



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter <http://books.google.com> durchsuchen.





STANFORD UNIVERSITY LIBRARY



Lichtenberg, G. C.

Lichtenbergs Briefe.



Herausgegeben

von

Albert Leihmann und Carl Schüddekopf.



Zweiter Band

1782—1789.

Stanford Library



Leipzig

Dieterich'sche Verlagsbuchhandlung
Theodor Weicher

1902.

9

837.6
L692LL

669810

VSX881 08078AT2

Inhalt.

Die mit * versehenen Nummern sind hier zuerst ganz oder in bedeutend vervollständigter Gestalt gedruckt, die mit † bezeichneten fehlen in den „Vermischten Schriften“ von 1846.

	Seite
*299. An Dieterich, [Anfang 1782?]	1
*300. An Dieterich, [Ende März 1782]	1
301. An Ramberg, 8. April 1782	2
*302. An Dieterich, 9. April 1782	3
*303. An Dieterich, [April 1782?]	5
*304. An Dieterich, [April 1782?]	5
305. An Hollenberg, 25. April 1782	6
*306. An J. A. H. Reimarus, 2. Mai 1782	7
*307. An Heyne, 6. Mai 1782	8
*308. An Heyne, 6. Mai [1782]	9
*309. An Franz Ferdinand Wolff, 20. Mai 1782	10
310. An Ramberg, 20. Mai 1782	11
311. An Georg August Ebell, [Ende Mai 1782]	12
312. An Schernhagen, 30. Mai 1782	13
313. An Gottfried Hieronymus Amelung, 8. Juni 1782	14
*314. An Schernhagen, 8. Juni 1782	15
*315. An Wolff, 1.—10. Juni 1782	15
*316. An Dieterich, 13. Juni 1782	21
*317. An J. A. H. Reimarus, [Mitte Juni 1782]	22
*318. An Wolff, 20. Juni 1782	23
*319. An Heyne, [Ende Juni 1782]	27
*320. An Wolff, 30. Juni 1782	28
*321. An Bernoulli, 1. Juli 1782	36
*322. An Heyne, 2. Juli 1782	37
*323. An Wolff, 11. Juli 1782	38
*324. An Wolff, 17.—18. Juli 1782	39
325. An Wolff, 1. August 1782	42
*326. An Albrecht Ludwig Friedrich Meißner, [Mitte August 1782]	43

— IV —

	Seite
327. An Wolff, 19. August 1782	44
328. An Wolff, 28. August 1782	45
*329. An Wolff, 12. September 1782	47
*330. An Dieterich, [Ende September 1782?]	48
*331. An Dieterich, [Anfang Oktober 1782?]	49
332. An Wolff, 14. Oktober 1782	50
333. An Ebell, 26. Oktober 1782	54
†334. An Johann Heinrich Christian Meyer, 20. November 1782	56
335. An Nicolai, 21. November 1782	57
*336. An Wolff, [November 1782]	58
*337. An Wolff, [Dezember 1782] [1783]	59
*338. An Wolff, 2. Januar 1783	61
*339. An Heyne, 6. Januar 1783 [1784]	64
340. An Friedrich Wilhelm Herschel, 12. Januar 1783	64
*341. An Wolff, 23. Januar 1783	66
*342. An Wolff, 3. Februar 1783	67
343. An Johann Gottwert Müller, 10. Februar 1783	67
*344. An Wolff, 17. Februar 1783	68
*345. An Wolff, 4. März 1783	69
*346. An Wolff, 10. März 1783	70
347. An Friedrich August Lichtenberg, 29. März 1783	71
*348. An Wolff, 10. April 1783	73
*349. An Wolff, 21.—24. April 1783	75
*350. An Wolff, 1. Mai 1783	76
351. An Friedrich August Lichtenberg, 9. Mai 1783	77
352. An Hollenberg, 25. Mai 1783	78
*353. An Wolff, 9. Juni 1783	79
*354. An Wolff, 12. Juni 1783	80
†355. An Edmund Freiherrn von Harold, 20. Juni 1783	80
356. An G. H. Amelang, 8. Juli 1783	81
*357. An Wolff, 7. Juli 1783	83
*358. An Wolff, 13. Juli 1783	84
359. An Wolff, 21. Juli 1783	89
*360. An Wolff, 11. August 1783	91
*361. An Wolff, 21. August 1783	91
*362. An Wolff, 28. August 1783	92
363. An Wolff, 8. September 1783	92
*364. An Wolff, 2. Oktober 1783	93
*365. An Wolff, 20. Oktober 1783	94
*366. An J. A. H. Reimarus, 24. Oktober 1783	95
*367. An Wolff, 27. Oktober 1783	95
*368. An Wolff, 18. November 1783	98

	Seite
*369. An Wolff, 24. November 1783	98
*370. An Wolff, 1. Dezember 1783	100
*371. An Wolff, 4. Dezember 1783	105
*372. An Wolff, 7. Dezember 1783	106
*373. An Schernhagen, 25. Dezember 1783	107
*374. An Wolff, 25. Dezember 1783	107
375. An J. G. Müller, 1. Januar 1784	109
376. An Sömmerring, 2. Januar 1784	110
*377. An Wolff, [Anfang Januar 1784]	112
*378. An Heyne, 14. Januar 1784	112
379. An Ebell, 8. Februar 1784	113
380. An Wolff, 9. Februar 1784	113
*381. An Wolff, 12. Februar 1784	114
*382. An Wolff, 16. Februar 1784	116
*383. An Heyne, [Mitte Februar 1784]	116
*384. An Heyne, [Mitte Februar 1784]	117
*385. An Heyne, 25. Februar 1784	117
386. An G. H. Amelung, 5. März 1784	118
387. An Friedrich August Eichtenberg, 8. März 1784	119
*388. An Wolff, 15. März 1784	120
*389. An Wolff, 22. März 1784	121
*390. An Ebell, 25. März 1784	121
391. An Kästner, [März oder April 1784]	122
392. An Sömmerring, 25. April 1784	124
393. An G. H. Amelung, 6. Mai 1784	125
394. An Friedrich August Eichtenberg, 10. Mai 1784	126
395. An Gottfried August Bürger, . . . Mai 1784	126
396. An Sömmerring, [Ende Mai 1784]	127
397. An Kästner, 4. Juni 1784	128
398. An G. H. Amelung, 18. Juni 1784	130
*399. An Heyne, [24. Juni 1784]	131
*400. An die Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften, 24. Juni 1784	132
401. An Sömmerring, 12. Juli 1784	133
*402. An Heyne, [Mitte Juli 1784]	134
*403. An Ramberg, 26. Juli 1784	134
404. An Herschel, 2. August 1784	135
*405. An Schernhagen, 2. August 1784	137
*406. An Wolff, 12. August 1784	139
†407. An Georg Friedrich Benede, 15. August 1784	140
408. An Hollenberg, 16. August 1784	141
409. An Sömmerring, 16. August 1784	142
*410. An Schernhagen, 23. August 1784	143

— VI —

	Seite
411. An Sömmerring, 31. August 1784	143
412. An G. H. Amelung, 6. September 1784	144
413. An Friedrich August Lichtenberg, 27. September 1784	146
*414. An Schernhagen, 30. September 1784	146
*415. An Christoph Wilhelm Hufeland, 25. Oktober 1784	148
416. An Sömmerring, 25. Oktober 1784	150
*417. An Wolff, 15. November 1784	150
*418. An Wolff, 22. November 1784	153
*419. An Wolff, [Anfang Dezember 1784]	159
*420. An Wolff, 13. Dezember 1784	162
421. An J. G. Müller, 20. Dezember 1784	166
*422. An Wolff, 20. Dezember 1784	169
*423. An Kästner, 22. Dezember 1784	172
*424. An Wolff, 30. Dezember 1784	174
425. An Ramberg, 6.—7. Januar 1785	178
*426. An Wolff, 6. Januar 1785	180
427. An Sömmerring, 7. Januar 1785	182
428. An Ramberg, 18. Januar 1785	184
*429. An Wolff, 16. Januar 1785	185
*430. An Ramberg, 20. Januar 1785	186
*431. An Wolff, 23. Januar 1785	187
*432. An Wolff, 27. Januar 1785	188
*433. An Wolff, 3. Februar 1785	193
*434. An Ramberg, 10. Februar 1785	199
*435. An Wolff, 10. Februar 1785	199
436. An G. H. Amelung, 11. Februar 1785	205
437. An Sömmerring, 11. Februar 1785	206
*438. An Wolff, 14. Februar 1785	209
*439. An Ramberg, 21. Februar 1785	209
440. An Johann Arnold Ebert, 21. Februar 1785	210
441. An Ramberg, 28. Februar 1785	212
442. An Sömmerring, 7. März 1785	212
*443. An Wolff, 7. März 1785	214
*444. An Ramberg, 14. März 1785	215
*445. An Wolff, 14. März 1785	216
446. An Nicolai, 20. März 1785	219
447. An Ebert, 23. März 1785	220
*448. An Wolff, 26.—28. März 1785	221
449. An J. G. Müller, 31. März 1785	224
450. An G. H. Amelung, 11. April 1785	226
451. An Friedrich August Lichtenberg, 20. Mai 1785 [1786]	227
452. An Johann Joachim Eschenburg, 15. Juni 1785	228

— VII —

	Seite
453. An Girtanner, 29. Juni 1785	281
454. An Sömmerring, 4. Juli 1785	283
†455. An Dieterich, [Juli 1785?]	283
456. An Sömmerring, 5. August 1785	284
457. An Sömmerring, 11. September 1785	284
*458. An Heyne, 11. September 1785	285
459. An Johann Hieronymus Schröter, 8. Oktober 1785	286
460. An Sömmerring, 3. Oktober 1785	287
461. An G. H. Amelung, 15. Oktober 1785	287
462. An Sömmerring, 19. Oktober 1785	288
463. An Herschel, 20. Oktober 1785	288
464. An Hollenberg, 18. November 1785	240
465. An Schröter, 21. November 1785	241
466. An Friedrich August Eichtenberg, 4. Dezember 1785 [1786].	242
467. An J. G. Müller, 17. Dezember 1785	246
468. An Sömmerring, 26. Dezember 1785	249
*469. An Kästner, 20. Januar 1786	250
*470. An Kästner, 25. Januar 1786	251
471. An Friedrich August Eichtenberg, 5. Februar 1786 [1787]	252
472. An Friedrich August Eichtenberg, 10. Februar 1786 [1787].	252
473. An Friedrich August Eichtenberg, 20. März 1786	254
474. An G. H. Amelung, 24. März 1786	255
475. An Nicolai, 2. April 1786	257
476. An Ramberg, 3. April 1786	258
477. An Ramberg, 10. April 1786	262
478. An Girtanner, 18. April 1786	264
*479. An Herschel, 18. April 1786	266
480. An Nicolai, 20. April 1786	267
481. An Ramberg, 20. April 1786	268
482. An G. H. Amelung, 21. April 1786	269
483. An Nicolai, 21. April 1786	270
†484. An Georg Ludwig Köhler, 14. Mai 1786	272
*485. An Kästner, 18. Mai 1786	273
486. An Ramberg, 18. Mai 1786	275
487. An Ramberg, 29. Mai 1786	277
488. An Sömmerring, 2. Juni 1786	278
*489. An Böttner, 8. Juni 1786	279
*490. An Frau Dieterich, 9. Juni 1786	280
491. An Ramberg, 22. Juni 1786	280
492. An Ramberg, 3. Juli 1786	281
493. An Ramberg, 6. August 1786	283
494. An Bürger, [Sommer 1786]	286

— VIII —

	Seite
495. An G. H. Amelung, 9. Oktober 1786	286
496. An Sömmerring, 9. Oktober 1786	287
†497. An Merd, 20. Oktober 1786	288
498. An Johann Beckmann, 25. Oktober 1786	289
*499. An Wolff, [Mitte Februar 1787]	290
*500. An Wolff, [nach 24. Februar 1787]	292
†501. An Anton Christian Friedrich Amelung, 26. März 1787	294
502. An Eschenburg, 8. April 1787	296
*503. An Wolff, 22.—23. April 1787	297
504. An Nicolai, 27. April 1787	299
505. An Friedrich August Eichtenberg, 17. Mai 1787	302
506. An Beckmann, 1. Juni 1787	302
507. An Nicolai, 2. Juni 1787	303
508. An Herschel, 4. Juni 1787	304
509. An Friedrich August Eichtenberg, 8. Juni 1787	306
*510. An ?, 7. Juli 1787	306
511. An Bürger, 17. Juli 1787	307
*512. An Wolff, 28. Juli 1787	308
*513. An Wolff, 9. August 1787	308
514. An Forster, [Mitte September 1787]	310
515. An Schröter, 8. Oktober 1787	310
*516. An Heyne, 11. Oktober 1787	311
517. An Andreas, 28. Oktober 1787	312
518. An Forster, 22. November 1787	313
519. An Forster, 25. November 1787	313
520. An Nicolai, 29. November 1787	314
521. An Friedrich August Eichtenberg, 18. Dezember 1787	315
*522. An Johann Friedrich Wurm, 23. Dezember 1787	315
523. An Forster, 24. Dezember 1787	319
524. An Forster, [Januar 1788?]	320
525. An Ebell, 10. Februar 1788	321
526. An Forster, 18. Februar 1788	322
527. An Hollenberg, 18. Februar 1788	324
*528. An Heyne, 22. Februar 1788	327
†529. An Jeremias David Reuß, 7. März 1788	328
530. An J. G. Müller, 18. März 1788	329
*531. An Ebell, 24. März 1788	330
532. An Friedrich August Eichtenberg, 8. April 1788	331
*533. An Heyne, 18. April 1788	332
534. An Hollenberg, 21. April 1788	333
*535. An Heyne, 27. April 1788	334
536. An G. H. Amelung, 28. April 1788	336

	Seite
537. An Forster, 4. Juni 1788	387
538. An Friedrich August Lichtenberg, 27. Juni—16. September 1788 . . .	388
539. An G. H. Amelung, 28. Juni 1788	342
540. An Ebell, 30. Juni 1788	342
541. An Reinhard Woltmann, 14. Juli 1788	343
542. An Forster, [Juli oder August 1788]	344
543. An Forster, [August oder September 1788]	346
544. An Friedrich August Lichtenberg, 16. September 1788	347
*545. An A. E. f. Meißner, [etwa 20. September 1788]	348
†546. An A. Ch. f. Amelung, 22. September 1788	351
547. An Hollenberg, 23. September 1788	353
†548. An Kneß, 26. September 1788	355
549. An Friedrich August Lichtenberg, 30. September 1788	355
†550. An Bürger, 8. November 1788	356
551. An Sömmerring, 9. November 1788	357
552. An Sömmerring, 19. Dezember 1788	359
553. An Friedrich August Lichtenberg, [Ende Dezember 1788]	361
554. An Sömmerring, 4. Januar 1789	363
555. An Ebell, 19. Januar 1789	363
*556. An Heyne, 17. Februar 1789	365
*557. An Ebell, 2. März 1789	366
†558. An Friedrich Ludwig Wilhelm Meyer, 16. März 1789	366
*559. An Ebell, 30. März 1789	368
*560. An Heyne, [April 1789?] [etwa 25. April 1788]	370
*561. An Heyne, 20. April 1789	371
*562. An Wolff, 4. Mai 1789	371
*563. An Frau Dieterich, 5. Mai 1789	374
564. An Forster, [19. Mai 1789]	375
565. An Woltmann, 23. Juli 1789	376
*566. An Johann Andreas Murray, 20. September 1789	376
567. An Friedrich August Lichtenberg, [etwa 20. September 1789]	377
568. An Forster, 25. September 1789	377
569. An Woltmann, 28. September 1789	378
†570. An Friedrich August Lichtenberg, 26. Dezember 1789	379
Erläuterungen	381

299. An Dieterich.

[Göttingen, Anfang 1782?]

Mein lieber Dieterich,

Herr Chodowiec ist ein hochmüthiger Bengel, und am Ende kan er doch wahrlich nichts zeichnen, als Gesichterchen und Steifstiefel. Sage ihm, wenn ich weiter nichts zu thun hätte als Vignetten und Calenderkupfer zu erfinden, so wolte ich ihm, ob ich gleich selbst keine Frau hätte, wenigstens zu 12 Calendern die Kupfer erfinden, die alle von ihrer Aufführung bald nach der Hochzeit hergenommen seyn sollten. Er wird doch die 4 Wochen nicht nach dem Calender abzählen.

Forster ist ebenfalls ein abscheulicher Mensch, wenn ich nur von Blumenbachs Gefinnungen überzeugt wäre, so stieße ich ihn jezt vom Magazin ab. Vermuthlich haben ihm sein Vater und Sprengel allerley in die Ohren gesetzt. Er ist in Halle gewesen.

Fast hätte ich die Hauptsache vergessen. Wenn Chodowiec etwas aus den Narren machen kan, so lasse es ihn machen. Ich bin es gerne zufrieden. Es will sich gar nicht mit mir geben.

300. An Dieterich.

[Göttingen, Ende März 1782.]

Mein Lieber Dieterich.

Das ist ein betrübtes Trauerspiel. Ich meine nicht den Macbeth, sondern des Amtmanns Brief. Ich habe das aber fürwahr vorausgesehen. Du großer Gott, was ist da zu thun. Wenn ich das Geld hätte, so gäbe ich es gleich hin, allein der Himmel weiß, daß ich das nicht kan, und ich weiß auch nicht, wo welches herzuborgen wäre. Wenn Du es ihm einigermaßen verschaffen kanst, so thue es. Du hast ihn ja doch an der Hand und mußt ihn zu Arbeiten anhalten. Der Macbeth ist vortrefflich. Ich will ihn noch oben behalten, weil doch heute nicht daran gedruckt werden kan. Nur

Schade, daß es nur eine Broschüre ist, die nicht viel einbringt und bald nachgedruckt werden wird. Du mußt auf den ersten Hieb rechnen, und es schön drucken. Vielleicht wäre es gut, es vorher bekannt zu machen, etwa in der Gotha'schen Zeitung hinten unter dem Gelehrten Coffeegeschwätz, zumal, daß die Hegenlieder so in Shakespears Geist dargestellt wären, als noch je etwas von diesem Manne in andern Sprachen dargestellt worden ist.

Ich bin ganz

der Deinige

G. C. E.

Ist das nicht eine infame Geschichte mit dem Danovius?

301. An Ramberg.

Göttingen den 8^{ten} April 1782.

P. P.

Erw. Wohlgebohren

werden aus beystimmendem nach Pflicht und Gewissen abgefaßten Pro memoria ersehen, was Herr Verschütz für Zeug gemacht hat. Ich spreche diesem Manne seine Verdienste gar nicht ab und will ihm würdlich im Ganzen wohl. Stegmann aus Casel, der selbst ein mittelmäßiger Kopf genug ist den Herrn Verschütz zu beneiden, hat mir ihn als einen Menschen geschildert, der ein Mittelgeschöpf von Philadelphia und dem seeligen Käsebier wäre und s. w. Ich habe es aber anders befunden. Er hat eine große Fertigkeit, und seine Instrumente sind gut, weil sie täglich gebraucht werden, denn dadurch unterscheidet sich vieles bey einem electrischen Apparat von übrigen Instrumenten, daß sie durch den Gebrauch besser werden. Er macht einige recht herrliche Versuche, worunter der, da er Zunder ansteckt, einer der vorzüglichsten mit ist. Seine Schmelzungen sind ebenfalls sehr nett, indessen macht er etwas zu viel Lärmens davon. Ich habe ihn hier deswegen in meinem Collegio öffentlich empfohlen und ihm einen Zulauf von 74 Personen damit verschafft, eben so habe ich Herrn Geheimden Sekretär geschrieben, sich durch das kufftige Avertissement des Herrn Verschütz nicht abhalten zu lassen ihn zu sehen. Ich habe ihm selbst eine schöne Electrisir Röhre und einen sehr seltsamen arborem Dianæ geschenkt und andre Kleinigkeiten, und allerley Rath gegeben. Ich führe dieses alles an um von mir allen Verdacht abzulehnen, als wolte ich dem Manne dort etwas anhängen, doch ich weiß, Erw. Wohlgebohren kennen mich in diesem Stück zu gut. Ja ich kan Erw. Wohlgebohren versichern, ich wolte 1 Louisd'or in die Armen Büchse gegeben haben,

wenn die Modelle so ausgefallen wären, daß ich sie durchaus hätte billigen können. Denn ich weiß gewiß. Er wird jezt über Verfolgung von Göttingen schreyen, und an meinem Character eine Schmelzung über die andre mit seinem losen Maul vornehmen. Aber nun muß ich doch auch sagen, daß, Handgriffe abgerechnet, dieser Herr Verschütz ein ganz unüberschwenglich unwissender Mensch ist, und es ist kein geringer Beweis für die edle Einfalt der frandlinschen Theorie, daß ein solcher Mensch sie so gut faßt, daß er, ohne sich zu schaden, sich mit sehr zusammengesetzten Versuchen abgiebt. Ich glaube, wenn man dieses Mannes Ableiter, die er einem herumreisenden Italiäner zu verdanken hat, dort aufgerichtet hätte, so würde man sich vor allen durchreisenden Kennern lächerlich gemacht haben, und zum Theil würde dieses auch das benachbarte Göttingen mittreffen. Solte Königliche Kriegs Cantzley einige anzulegen willens seyn, so übertragen Sie dieses unserm Klindworth, der die Sache gewiß meistermäßig und um das halbe Geld ausführen wird, und dieses nach der neusten und gänzlich erprobten Art, denn erst vor nicht gar langer Zeit hat der Blitz wieder auf einen Ableiter zu Manheim geschlagen, und so daß nicht ein Splitterchen versehrt worden ist.

Ich denke, ehe 14 Tage vergehen, einige Kugeln von der Mündner Glashütte zu erhalten, wo das Glas sehr gut ist, und da steht Ew. Wohlgebohren sehr gern eine zu Befehl, und wenn Dr. Pickel hinübergeht, so soll sie gleich in loco ausgegossen werden.

Wegen des Orbis pictus und vielleicht einiger Calender Sujets ehestens mehr. Ich verharre Hochachtungsvoll

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

P. S.

Ew. Wohlgebohren haben ja wohl die Gütigkeit und übergülden Herrn Verschütz die Pille ein wenig, und lassen ihn etwas stärkendes, oder doch etwas berauschendes nachtrinken.

302. An Dieterich.

Mein Lieber Dieterich,

Den Brief, den ich Dir heute schreibe, habe ich Dir schon vor 14 Tagen schreiben wollen. Der Hackfeld mit seiner Frau und Frauenschwestern ist wahres Lumpengefindel, hauptsächlich die kleine, und wenn Du hier keine Aenderung schaffst, so wirst Du und ich betrogen. Jezt ließ ich klingen um etwas sehr nöthiges zu haben, so hörten sie nicht, als noch einmal ge-

klungen wurde, so sagte die eine: gehe doch einmal und sehe was die gnädige Fräulein will, und neulich habe ich mit meinen eignen Ohren gehört, daß das infame Thier, die Jette, sagte O die laß noch ein Paar mal klingen. Gestern Abend schlug eines Deiner Fenster, ich bat, sie mögten es drunten sagen, sie sagten es nicht, und ich konnte die ganze Nacht nicht schlafen, diesen Morgen sagte ich es noch einmal, und es wurde wieder nichts aus, bis ich endlich die Mutterschwester des Mädchens hinunter schickte zu Deinen Leuten, da wurde es zugemacht, das war um 9 Uhr. Mein Bett machen sie jezt, wenn sie wollen, vorgestern und gestern gar nicht, und so weiter. Wenn ich Dir sagen sollte was ich ausstehe von dem infamen dummen Geschnieß, so müßte ich Dir sehr viel schreiben. Ja ich will Dir im Vertrauen sagen: Sie haben mir mein Holz gestohlen. Ich habe 10 Klafter verbrannt in 2 Stuben, und in meinem Saal von 1—3 Uhr und nicht weiter. Die Jette kam einmal aus meinem Holzstall und der dickköpfige Wilhelm mußte aufpassen ob jemand guckte. Wir sahen alles an, und das Holz wurde den Gang hinunter getragen. Dieses ist so wahr Gott lebt, aber drauf klagen will ich nicht, weil zu einem Beweis mehr gehört.

Also, liebster Dietrich, wenn Du noch die mindeste Liebe für mich hast, so thue folgendes. (Hackfeld und die Hannah sind unschuldig) aber jage die Jette zum Teufel; Die Hackfeldin hat blos ihre Schwestern gemiethet, um nicht verrathen zu werden und in Sicherheit zu **stehlen**. Dafür laß sie ein Mädchen miethen, oder ich will es miethen, das bey der Hannah schläft und mir aufwartet. Sie soll auch der Hackfeldin zur Hand gehen, aber sie muß mit dem Lumpenzeug nicht unter einer Decke stecken. Ich sage noch einmal, die Hannah ist unbesonnen, aber gut, nur jage die Jette fort, ich will für alle Unkosten stehen. Wenn man solche Vergehungen nicht straft, was soll man strafen. Es ist alles verfluchter Neid, weil sie mich nicht mehr betrügen können, wie sie wollen. Allein zugleich sage ihnen auch dieß, daß ich von heute an nicht einen Pfennig mehr Aufwartsgeld bezahle. Wahrhaftig ich habe meinen Stock zurechte gestellt, wenn mir eine solche Canaille, (die Hannah noch einmal ausgenommen,) auf die Stube kommt, ich schlage ihr wahrlich den Kopf entzwey. Lieber Dietrich, thue mir den Gefallen. Schmeiße die Jette aus dem Haus und miethen Du in meinem Nahmen der Hackfeldin ein gutes Mädchen, die ich besolden will — pränumeriren will ich — um das Luderzeug im Zaume zu halten. Den Verdruß, den ich jezo habe, habe ich in meinem Leben nicht gehabt, wo ich 2 Thaler Aufwartsgeld bezahlte, und hier bezahle ich 10 und 4 Thaler Jahrmarkt.

Ich bin Dein treuester

G. C. Lichtenberg.

[Göttingen] Den 9^{ten} April 1782.

303. An Dieterich.

[Göttingen, April 1782?]

Mein lieber Dieterich,

Ich danke Dir für Deine Einladung. Ich kan Sie unmöglich annehmen, da ich gestern fast mein Auge verlohren, nicht weil es mir der Schöps an der Elbe ausgestoßen, sondern weil mir ein Rad das losgieng daran geflogen.

Wegen des Pasquils will ich doch bitten dem Prorector Anzeige zu thun und den Verkauf verbieten zu lassen. Es hat wohl Herr Köhler die Freundschaft für mich die Klage anzuhängen. Ich selbst kan nicht wohl mit dem einen Auge schreiben weil mir das andre sehr weh thut.

Empfehle mich dem Fremden gehorsamst, so wie auch Deiner familie.

G.C.F.

Mit Einem Auge gesiegelt.

304. An Dieterich.

[Göttingen, April 1782?]

Mein Lieber, Lieber Dieterich,

Recht herzlich glückliche Reise. Ich werde gewiß zuhören wenn Du wegfährst. Ich habe einige Commissionen, die Du so gut seyn wirst auszurichten. Erstens lasse Herrn Garve 6 Reichsthaler in Gold bezahlen. 2) Adelungs Wörterbuch T. V. wenn er heraus kommt. 3) de la Lande's Astronomie den 4ten Theil. 4) Bergmanns Geographie ganz. 5) mögte ich gerne auf des Herrn Wunsch seine Tabellen über das Barometer subscribiren, es ist nur etwas wenig, der Verfasser lebt in Leipzig. 6) da ich etwas gegen den infamen Schulfuchsen Voß sehr bald werde drucken lassen, so giebst Du doch wohl dem Herrn Stöcker Befehl. Ich bezahle für Druck und Papier bezahle ich. Da sollst Du einmal etwas lesen und Tobias Göbhard soll sich freuen einen Bruder erhalten zu haben. 7) Laß mir doch etwa 80 Stück Zetteln nach Einlage drucken. Soltest Du etwas nicht allzu theures sehen, das in der Physic zu gebrauchen wäre, und Herr Professor Hindenburg approbirte, so kaufe mir es. Herrn Becker vermelde meine Empfehlung. Ich hoffte immer von Schlöser die Fortsetzung zu erhalten, ich habe sie aber

noch nicht. Wie steht es denn mit dem nächsten Jahrgang vom Magazin? Du brauchst mir nicht heute zu antworten, sondern nur allenfalls von Leipzig. Nun noch eine Bitte. Meiner armen, und sehr guten Magd ist die Tochter eines Fuhrmanns aus **Arnstadt** namens Warnke einen Louisd'or schuldig, könntest Du ihr diesen verschaffen, so gebe Dir der Himmel die ewige Louisd'or. Ist es nicht allzu sehr aus dem Wege, so thue Mir und **M.** den Gefallen, um meiner Magd [willen?], und suche das Geld einzutreiben.

Alle Liebe rostet nicht, das habe ich gestern Abend recht bemerkt, ich beschmierte Deiner kleinen die Hand mit Phosphorus, und das hat mir bis in Ellbogen gebrannt.

Nun Adieu, lieber Dieterich.

G. C. L.

305. An Hollenberg.

Göttingen den 25 April 1782.

Mein liebster Hollenberg,

Über wie können Sie nur einen Augenblick glauben, daß ich Ihnen böß werden könne, weil Sie nicht nach Paris, nach diesem christlichen Gomorrha und zum Erbfeind von uns und England gehen wollen. Was Sie thun ist mir allemal recht. Man muß in dem gemeinen Leben so gut als in der Physic nichts allzu künstlich erklären. Es ist wirklich bey mir viel Nachlässigkeit und Aufschieben, und dann plötzlich einmal Abhaltung schuld an meinem Stillschweigen. An Ihrem widrigen Schicksal nehme ich herzlichen Antheil, aber nur nicht verzagt, es giebt keine Menschen in der Welt ohne solche Querstriche durch ihre Entwürfe zu erleben. Was ich in Ihrer Physic gelesen habe, hat mir recht wohlgefallen. Das verlangte will ich zu setzen.

Ich habe mir seit der Zeit viele Instrumente angeschafft und erwarte täglich eine Luftpumpe von Nairne aus London für 450 Thaler. In meiner Physic habe diesen Sommer den Erbprinzen von Nassau Saarbrücken nebst seinem Begleiter, dem Geheimden Rath Masserer, 2 Grafen nebst ihren Hofmeistern und 72 Pursche. Klindworth hat ein Haus für 1600 Thaler gekauft, ist aber jetzt auch gar nicht wohl.

Ihres Herrn Dr. Kochs Abhandlung ist recht schön, sie ist schon abgedruckt und ausgegeben. Leben Sie recht wohl, vor Pfingsten gewiß mehr.

G. C. Lichtenberg.

306. An J. A. H. Reimarus.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuehrender Herr Doctor,

Die Ursache, warum ich Ihnen heute zuschreibe, ist sehr unbedeutend, nemlich ein Artikel in der Altonaer politischen Zeitung, betreffend den Herrn Martinus Electrophorus Berschütz aus Wien oder, wie Er es schreibt, d'Wienn. Ich habe ihm ein Zeugniß gegeben und zwar ganz aufrichtig, nemlich daß auch Kenner einige seiner Versuche mit Vergnügen sehen würden. Hiervon aber macht er einen Gebrauch, den meine Worte gar nicht verstatten, und weil er nach Hamburg kommen wird, so will ich Ew. Wohlgebohren etwas bestimmter sagen, was ich von dem Mann denke. Seine Maschine ist gut, und er hält seine Sachen sehr rein und in einer schönen Ordnung. Die Schmelzungen die er macht sind zwar gar nichts neues, aber er macht sie doch artig und mit vieler Geschicklichkeit. Besonders hat mir der Versuch gefallen, da er ein Stück Zunder mittelst der Electricität ansteckt. Man hat mir von andern Orten hergeschrieben, es sey ein Betrug, er bringe Pyrophorus drauf, und was man sonst noch mehr sagte. Es ist aber gewiß kein Betrug, ja er bestreicht nicht einmal den Zunder mit etwas Feuerfangendem, wenigstens nicht immer; als er den Zunder am Wasser anstecken wolte, so nahm er ein mit Pulver geriebenes Stück, sonst aber nicht. Er zündet ihn durch die stechenden Funken, die entstehen, wenn man den Finger an die + Seite einer stark geladenen Batterie bringt, ohne eine andere Verbindung mit der negativen zu machen, als durch den Fußboden und den Tisch. Das ist aber auch alles; außerdem ist das meiste abscheulich. Seine Gewitterableiter mußte er der Kriegs Cankley zu Hannover sehr reizend vorzustellen. Die ließ Modelle von ihm machen und schickte sie an mich, und ich antwortete so darauf, als Ew. Wohlgebohren vermuthen können, wenn Sie ihn hören werden. Nun von dem Manne selbst. Er ist der größte Ignorant und der unüberschwenglichste Windbeutel, den man sich denken kan, daher sind seine Erklärungen, die er in österreichischer Bauernsprache vorträgt, würdlich eine wahre Unterhaltung, und ich bitte Ew. Wohlgebohren ihn womöglich zu hören, ohne daß er weiß, daß Sie gegenwärtig sind.

Er fängt seine Perioden nicht selten mit nota benig an und spricht vom Professor Francolini, streicht Bronze mit Oel angemacht auf eine Kupfer Platte, worauf der Kayser und der König von Preussen gestochen ist, gießt Gips drauf und läßt einen electrischen Funken darauf schlagen und macht die Leute weiß, der Blitz habe es eingeschmolzen. Solcher Betrügereyen hat er mehrere, getraute sie aber doch bey mir nicht anzubringen. Ueberhaupt

hat er bey mir gar nicht erklärt; was ich davon weiß, habe ich von Leuten, die ihn auf dem Kaufhause gehört haben. Aber das Nota benig hatte ich sehr oft.

Ich bin nun mit der Recension des Mahonschen Buchs fertig und habe darin von Ew. Wohlgebohren Bemerkungen Gebrauch gemacht. Das Buch enthält doch viel schönes, ist aber unerträglich weitläufftig, deswegen habe ich es auch so lange liegen lassen.

Gestern schrieb mir Herr Planta, Secretaire der Londonschen Societät, von einer neuen Entdeckung des Volta, die er dort eingeschickt hat. Ich gebe sie Ihnen mit Planta's eigenen Worten: He finds that a charged metallic plate (without edges or corners) being applied by its flat surface to a slab of dry Marblewood or any other substance, which he calls semi-electric, will be more tenacious of its Electricity and will receive a greater additional charge, than if it were perfectly insulated. The plate whilst in contact with the wood, will shew no signs of Electricity, You may touch it with Your finger or any other conductor and have not the least sign of a discharge, but insulate the plate and You may draw from it as long, nay sometimes longer sparks than before the contact. The Paper is immensely prolix (vermuthlich à la Mahon), I therefore doubt whether the whole will be printed in the Transactions, but some notice will, I dare say, be taken of it. Ich denke, es ist das auch dieser some notice nicht werth. Der Semi-electrische Körper wird ein semi-Electrophor, und da ist die Sache sehr leicht erklärt.

Ich höre daß Dero Herr Sohn wieder zurück ist, ich bitte mich ihm auf alle Weise gehorsamst zu empfehlen. Ich erwarte nunmehr täglich eine Luftpumpe und Schwungmaschine von Herrn Nairne, der ich die Ehre habe Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 2^{ten} May
1782.

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

307. An Heyne.

P. P.

Jetzt befinde ich mich wieder wohl, und will arbeiten was das Zeug halten will. Hier kommt die Recension des Lord Mahon und es sollen ehestens andere folgen.

Auch schicke ich hier den Hogarth, den ich der Bibliothek für 100 Thaler verkauft habe, nebst 2 Kupfern, die nicht eigentlich in die Sammlung gehören,

und zu groß sind zum darein binden. Auch befinden sich die Kupfer zur Analysis of Beauty dabey, wann ich den Text finde, so soll er nachfolgen. Ich bitte mir nur gehorsamst aus, daß ich meinen alten Freund zuweilen wieder auf meine Stube kommen lassen darf.

Zu meiner Physic haben sich 102 aufgezeichnet.

Haben Ew. Wohlgebohren wohl Vossens (Vossenii) Gedicht an Stolberg vor der Odüssée gelesen? Es sind einige gute Verse darin, aber im ganzen abscheulich. Die Versetzung seines Selbst neben den Homäros über die Sterne ist würdlich entsezlich. Auch die Töne düffenden Kränze, ich habe meine Tage desgleichen nicht erlebt. Im Homer kan doch wohl nichts seyn, was einen solchen unvernünftigen Metaphern Bruch entschuldigen könnte. Ich wünschte dieses wohl zu wissen.

G. C. L.

[Göttingen] den 6^{ten} May 1782.

308. An Heyne.

P. P.

Das Geld für den Hogarth erwarte ich mit nächster Post, weil ich am Donnerstage geschrieben habe, daß ich ihn heute abliefern würde. Ich konte mir leicht vorstellen, daß Homer keine Kränze klingen, am wenigsten aber Töne düfften lassen könne, allein ich dachte nur ob vielleicht Herr Vog irgend eine Entschuldigung eines solchen Unsinnis aus dem Homer herbey zwingen könnte.

Ich habe vorgestern Herrn Ingenhouffens vermischte Abhandlungen aus der Physik erhalten, die sehr vortrefflich sind, und ich bitte also um Erlaubniß sie recensiren zu dürfen. Denn da Dr. Pickel der Erfinder von einigen Hauptstücken darin ist, und ich mit ihm alles durchversucht habe was darinnen steht, und Dr. Pickel und ich ganz zusammen leben, so glaube ich im Stande zu seyn dieses Buch für unsere Zeitung beurtheilen zu können.

Ich habe sehr vieles zu Erklärung der Hogarthischen Kupfer aufgeschrieben, das aber digerirt werden muß. Sollte ich wohl ein solches Manuscript einmal dabey legen dürfen?

Wie sehr die Steine zu Brod werden, erhellt noch daraus daß eine Gesellschaft bey mir war, welche die Physic in einer besondern Stunde hören wolte.

Ich verharre mit vollkommenster Hochachtung

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

[Göttingen] den 6^{ten} May [1782].

G. C. Lichtenberg.

309. An Franz Ferdinand Wolff.

Wohlgebohrner Herr

Hochzuverehrender Herr Consistorial-Sekretär

Daß Ew. Wohlgebohren nicht mit zu denen Personen zu Hannover gehören, in welchen Herr Verschuß zu erst die Neigung zur Physic erweckt hat, ist mir sehr viel länger bekannt, als Dero Bescheidenheit Ihnen vielleicht zu glauben verstaten würde, und ich schätze es mir für eine wahre Ehre, daß meine bisher noch immer geringe Bemühungen, etwas in einem noch sehr verwirrten Theil der Naturlehre zu leisten, mich in eine nähere Bekanntschaft mit Ew. Wohlgebohren gebracht haben. Ich habe die Beschreibung von Dero Versuchen mit großem Vergnügen gelesen. Was den ersten anbetrifft, so glaube ich, haben Ew. Wohlgebohren die wahre Ursache getroffen, wenn Sie glauben, es rühre von der kräftigeren Leitung des Stanniols her, und zumal wenn Sie die Versuche in einem Zimmer anstellen, dessen Boden aus sehr trocknen Dielen besteht. Ich habe ebenfalls solche Semielectrische Fußböden, ich pflege daher, wenn ich kräftige Funken ziehen will, nicht allein das Reibzeug meiner Maschine mit der großen Dachrinne zu verbinden, sondern auch den Körper, womit ich den Funken ziehe; nehme ich den an die Dachrinne befestigten Drat in die Linde und ziehe den Funken mit der Rechten, so bekomme ich einen förmlichen Stoß, zu weilen so heftig, daß Personen, die ich ein gleiches zu thun einlade, selten Neigung bezeigen es zum 2ten male zu versuchen, da der Funke, wenn er auf die gewöhnliche Weise herausgelockt wird, nur eine Erschütterung durch die Hand und Höchstens bis an den Ellenbogen verursacht. Solche Verbindungen mit großen Dachrinnen, oder noch besser mit der Gasse, oder dem Brunnen, sind bey unsern semielectrischen Fußböden sehr nützliche Einrichtungen, nur muß man sie abnehmen können, weil sie bey Donnerwettern dem Blitz einen Weg weisen, und einen Zuspruch verursachen möchten, dessen man gerne überhoben gewesen wäre. Zumal gilt dieses von den Dachrinnen.

Ihre Art Pulver zu zünden gefällt mir sehr, und ich wäre auf eine umständliche Beschreibung der Einrichtung begierig. Schläge durch unterbrochene Leitung sind freylich sehr würcksam, so kan man auch Zunder so gar anzünden, der sich durch den plötzlichen Schlag durch eine vollkommene Leitung nicht anzündet, so schmelzt man eine Bleykugel über dem Licht in Papier, da Papier allein anbrennt. Die Flamme, die Ew. Wohlgebohren gesehen haben aus dem Pulver hervor schlagen, könnte auch ein brennbarer Dunst gewesen seyn, der entstanden seyn könnte, wenn Sie etwa das Pulver über dem Feuer getrocknet hätten. Ich habe wenigstens öfters Pulver in

einem eisernen Löffel über Kohlen gehalten bis eine blaue Flamme darüber hinschlug, ohne das Pulver zu schmelzen oder zu zünden, doch hierüber will ich nichts entscheiden.

Auf Ew. Wohlgebohren Versuche über das willkürliche Zerspringen der Flaschen bin ich sehr begierig.

Ich habe seit einiger Zeit die Electricität etwas liegen lassen, und beschäftige mich dafür mit den herrlichen Erscheinungen, welche die Entdeckungen mit den Luftarten gewähren. Ich habe in diesen Tagen eine Sacuhr-feder, die über einen Fuß lang war, in dephlogistisirter Luft angesteckt, daß sie abbrante wie ein Bindfaden und das mit einem Licht, daß man auf 10 Schritte davon einen feinen Druck lesen konnte. Dieser Versuch, und der mit dem Phosphorus in dephlogistisirter Luft sind für das Auge die schönsten, die ich in meinem Leben gesehen habe. Man kan so gar in dephlogistisirter Luft vermittelst einer kleinen Batterie einen Eisendrat anstecken, daß er abbrennt, knüpft man ihn an eine Sacuhrfeder an, so geräth auch diese in Brand, und ich bin jetzt damit beschäftigt eine Federmesser-Klinge durch den Electricischen Funken anzuzünden. Wenn Ew. Wohlgebohren sich bequem etwas dephlogistisirte Luft verschaffen könnten, so wolte ich mir die Freyheit nehmen Ihnen das Verfahren so genau zu beschreiben, daß der Versuch nicht fehl schlagen könnte.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

Göttingen den 20^{ten} May 1782.

G. C. Eichtenberg.

310. An Ramberg.

Göttingen den 20^{ten} May 1782.

P. P.

Der Mann, der Ihnen gerathen hat, gar keine Gewitter Ableiter auf niedrige Pulverthürme oder Magazine zu legen, hat gewiß mit seinem bon sens mehr gethan als hundert Sancti Electrophori. Es ist gewiß ein sehr kluger Rath, dem ich recht von ganzer Seele beypflichte. Ich halte aufrichtig gesprochen von dem Ganzen Bettel nichts, und würde blos rathen die First des Daches (die Schornsteine bey Wohnhäusern) und die übrigen Ecken mit Bleystreifen zu belegen und mit der Erde zu verbinden, ohne Bravour-Truß und Schuß Stangen, damit der Blitz, wenn er mein Haus trifft, und auch ohne diese Vorrichtung getroffen haben würde, ihm keinen Schaden thue. Denn das ist ausgemacht. Ein Schlag, der so heftig ist, daß das

Nach bleib mit Deiner Gnade pp auf 10 Quadratmeilen angestimmt wird, läßt sich wie ein Lamm an einem Glocken Drat leiten, ja durch vergoldete Leisten unschädlich abführen. Hieraus erhellt alles was man zu thun hat. Nur muß man Ableiter nicht für gefährlich halten. Die Mode macht viel Geschwätz, der Kluge nützt alles. Ich habe diese Regel immer gütigen gefunden.

Wenn Sie jetzt bey mir wären, so wolte ich Sie für Ihre viele Gütigkeiten mit einem Paar Versuche belohnen, die Sie in Erstaunen setzen würden. Glauben Sie wohl, daß man in dephlogistisirter Luft ~~Alfsedern~~ anstecken kan, daß sie abbrennen wie ein Bindfaden, und das mit einem Licht, das förmlich blendend ist?

Kommen Sie doch einmal nur auf einen oder 2 Tag mit dem Herrn Geheimden Sekretär, damit ich Ihnen auch etwas gegen die Calender-Kupfer und Laterna magica thue. Es sind dieser und einige andere Versuche die schönsten, die ich noch in meinem Leben gesehen habe, und wahre Riesen Schritte zur Einsicht in die Natur des Feuers.

Herr Secretaire Wolff hat mir geschrieben, und Ihrer Freundschaft gegen mich Erwähnung gethan. Er scheint ein recht guter Mann zu seyn. Er hat mir etwas von seinen Versuchen gesagt, und meine Meinung verlangt, es ist aber schwer über Versuche zu urtheilen, die man nicht selbst angesehen hat.

Meine gehorsamste Empfehlung an Dero Frau Liebste und, wenn Sie es versteht, Mamsell Tochter.

G. C. Eichtenberg.

311. An Georg August Ebell.

[Göttingen, Ende Mai 1782.]

Wohlgebohrner Herr,

Hochzuverehrender Herr Hofrath,

Briefe von Ew. Wohlgebohren machen mir immer ein vorzügliches Vergnügen, und ich bedauere von Herzen, daß mich letzten Posttag ein unvermutheter Besuch um die Zeit gebracht hat, die ich auf die Beantwortung Ihres letzten verwenden wolte.

Martinus Electrophorus Verschüg ist immer ein Beweis wie sehr vortreflich Francflins (bey ihm Signor Francolini's) Theorie ist, daß selbst ein solcher Luft Electricität treiben kan ut apes Geometriam. Er ist in aller Rücksicht ein abscheulich schlechter Mensch. Er hat hier bey mir einige Versuche mit dephlogistisirter Luft gesehen. Ich habe sie ihm auch umständlich erklärt, allein harten Kopfs wegen quälte er mich wieder von Hannover aus

um Unterweisung, weil ich aber erfahren hatte daß er hier Leute betrogen, so schwieg ich stille, indessen sagte er, er habe eine sehr simple Art dephlogi-
stisirte Luft zu verfertigen, in der Hoffnung, mein Recept werde ankommen.
Es ist aber nie etwas erschienen.

Wenn Ew. Wohlgebohren auf Ihren Reisen etwas neues hören was
in Physic und Mathematic einschlägt, es sey auch was es wolle, so bitte ich
sehr um Nachricht. Ein Brief, den ich in unser Magazin einrücken könnte,
wird mir von Ihnen das angenehmste Geschenk seyn. Sie müssen überzeugt
seyn, daß das was ein Mann wie Sie im Schummer hinschreibt schon mehr
als hinreichend ist unser wißbegieriges Publicum zu befriedigen.

Unter den Büchern die von dem Schall handeln kan ich Ihnen unter
denen, die keine tiefe Rechnungen voraussetzen, Windlers Untersuchung der
Natur und Kunst in aller Rücksicht empfehlen, und für die Mikrometer den
de la Lande, welcher alles beyammen hat.

Kämen Sie hier durch, so wolte ich Ihnen wohl einmal einige Versuche
zeigen, die Sie in Erstaunen setzen würden.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

312. An Schernhagen.

Göttingen, den 30. May 1782.

Nun, wenn man in Ew. Wohlgebohren Hause krank wird, so muß
die Krankheit sicherlich epidemisch seyn. Ich wünsche indessen, daß es bey
Dero wertheften Familie bald vorbey seyn und bey Ew. Wohlgebohren selbst
nicht weiter um sich greifen möge. Ich leide etwas an Zahnschmerzen,
zumal im Bette vor Mitternacht; alsdann schlafe ich ein und erwache ohne
Schmerzen.

Gestern $\frac{1}{4}$ auf 2 Uhr des Nachmittags ist unser guter vortrefflicher
Herr HofRath Meister in die Ewigkeit gegangen. Mich hat der Tod sehr
gerührt, weil ich den braven Mann recht gut gekannt und ihm während
seiner Krankheit mit allerley Zeitvertreib aus der Physic sein Leiden er-
träglich zu machen gesucht habe. Es ist ein großer Verlust, der aber wegen
der Menge Juristen in der Welt leichter zu ersetzen seyn wird, als der eines
Mediciners; denn weil Quacksalber eben so gut heilen können als Ärzte, so
sterben die Ärzte nachgerade aus. Es wäre zu wünschen, daß die Neuigkeit
von Rodney wahr wäre. . . .

313. An Gottfried Hieronymus Umelung.

Göttingen, den 3ten Juni 1782.

Liebster Hergensmann!

Wundern kan ich mich freylich nicht, wenn Sie mein Stillschweigen übel ausgelegt haben. Ein Apostel, glaube ich, hätte es nicht anders auslegen können. Ich verlange auch nicht meine Vergebung zu erflehen, sondern greife bußfertig nach Ihrem Mantel der Lieb' und Freundschaft, der, wie ich weiß, bey Ihnen immer weit genug war, ein halbes Duzend Vergehungen von Freunden mit einemmale zuzudecken. Sie können nicht glauben, was für eine Freude mir Ihr erster Brief machte. Ich saß förmlich wieder in Selecta. Ich sah den guten Hach mit dem Pferdehaar, wie der alte Rector auf ihn und die Brekeln unter dem gespannten Mantel losfuhr, wie Jupiters Vogel auf ein zartes Lamm; den kleinen Wend mit seinen Schuhriemen nach einerley Weltgegend zu gerichtet, oder gar liebeich gegen einander gewandt; den unbefchnittenen Juden W., der doch ein guter Kerl war; Eindenmayer mit dem Rubinengesicht; den guten Bing, der hier nicht weit von mir den letzten Morgen abwartet, auf seinen Stelzen, und dann Sie mit dem zarten Gesicht und weisem Haar, der so unnachahmlich mit dem Hach sprechen konnte, daß alle Menschen lachten, nur Sie nicht. Ich würde auch gewiß einen so erfreulichen Brief sogleich beantwortet und ein Andenden, das meinem Herzen so wohl that, mit Dank erwiedert haben, allein die ersten Posttage, die darauf kamen, hatte ich Abhaltung um die Stunde, die ich der Antwort gewidmet hatte, dann Zahnweh, dann Husten und gegründete Furcht vor Schwindsucht, die mich alles vernachlässigen machte, alles. Fragen Sie meine Brüder, wie lange ich denen nicht geschrieben habe. So viel zur Vertheidigung, aber demohngeachtet rechne ich ganz und gar auf den Mantel der Liebe.

Liebster Freund, (erlauben Sie mir, daß ich Sie so nenne), fahren Sie ja fort mit Ihren Briefen. Sie sollen nicht mehr über mich klagen. Du liebster Himmel, ich habe so viele Briefe mit der Hand zu beantworten, daß es mir ein Fest ist, wenn einmal einer kommt, wo das Herz an der Antwort Antheil nehmen kan; wenn ich nur wohl bin. Ich kränkle jezt sehr, und habe vorigen Winter den einfältigen Einfall, zum ersten und letzten Mal in meinem Leben, gehabt, sieben Stunden des Tages zu lesen. Ich weiß nicht, ob die Leute klug geworden sind, die bey mir gehört haben; allein das weiß ich, ich wäre fast toll geworden.

Kommen Sie ja einmal. Ob ich gleich ein sehr weitläufftiges Logis habe, so bin ich doch nicht dazu eingerichtet, Jemanden zu logiren, allein Essen und Trincken sollen Sie bey mir haben, und Wein so viel als hinlänglich ist, auf die Vorstellungen unserer Jugend das nöthige Licht zu werfen.

Zur Bliz Ableitung kann ich Ihnen schlechterdings kein besseres Büchelchen empfehlen, als was Dr. Reimarus darüber geschrieben hat. Es kostet ein paar Groschen, glaube ich, und heißt circiter: Anweisung zur Anlegung einer Bliz Ableitung. Hätten Sie einige dubia, so bin ich zur Aufklärung und Hebung nach Vermögen erbötig. . . .

314. An Schernhagen.

Göttingen den 3 Juni 1782.

P. P.

Für die schönen Pfennige danke ich gehorsamst. Ich werde sie Kennern vorlegen.

Was sagen Sie zu Rodney, der Sieg ist besser als der von Hawke über Conflans, ähnliches haben sie. La Grasse wolte nach Jamaica und Conflans nach Irland, beyde in der Noth.

Das Schicksal des Herrn von Gemmingen bedaure ich, Er scheint sonst von einer Constitution zu seyn, die nicht leicht afficirt wird.

Morgen wird hier stark illuminirt werden. Die Engländer haben sich Uniformen machen lassen mit Knöpfen worauf Rodney's Bildniß steht. Ich werde zwar keine solche Knöpfe tragen, allein illuminiren werde ich.

Es ist schon etwas spät.

G. C. Lichtenberg.

315. An Wolff.

Wohlgebohrner Herr,

Hochzuverehrender Herr Consistorial Sekretär!

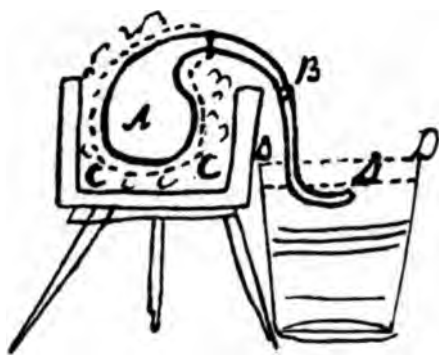
Für die Beschreibung von Ihrem Apparat danke ich Ihnen gehorsamst, und bedauere, daß ich Ihnen so sehr viele Mühe gemacht habe. Da ich so eben etwas Zeit erhalte, so will ich wenigstens so viel von Dero werthestem Schreiben beantworten, als mir diese erlaubt, und das übrige versparen.

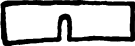
Die Elfenbeinernen Schälchen und die aus Pfundholz werde ich mir sogleich machen lassen, auch denke ich, mir eines so einrichten zu lassen, daß es die Zündpfanne zu einer Canone abgiebt um diese durch die Electricität abfeuern zu können. In Collegiis über die Experimental-Physic muß man etwas spielen; der schläfriche wird dadurch erweckt, und der wachende vernünftige sieht Spielereyen als Gelegenheiten an, die Sache unter einem neuen Gesichtspunct zu betrachten. Ew. Wohlgebohren schöner und lehrreicher Versuch wird dem Purschen gewiß besser gefallen, wenn ein Paar Fenster Scheiben dabey zu Grunde gehen.

Täglich höre ich doch etwas, was mir beweist was für ein abscheulicher Windbeutel dieser Bergschütz ist. Ew. Wohlgebohren können überzeugt seyn, daß er schlechterdings nicht wußte wie dephlogistisirte Luft gemacht wird. Er hat den Namen davon zuerst bey mir gehört, ich habe ihm auch einiges von der Art sie zu verfertigen gesagt, allein er muß es ganz vergessen gehabt haben, als er nach Hannover kam, denn er quälte mich von dorthier fast posttäglich ihm doch den Proceß zu beschreiben; allein da er ein undankbarer Mann ist, der sich Empfehlungs Schreiben an alle Leute ausbittet und hernach die, die sie ihm gegeben haben, bey eben den Leuten zu verkleinern sucht, und hauptsächlich, weil er einen sehr dienstfertigen, guten Mann hier betrogen hat, wolte ich mich mit ihm nicht einlassen. Er wußte wohl, daß sein Zulauf sehr viel größer gewesen seyn würde, wenn er diese Luft gehabt hätte, und des wegen war er so eifrig, ja er drohte mir so gar mit Präsenten. Ew. Wohlgebohren will ich das ganze Verfahren so beschreiben, daß Sie sie, wo nicht in Ihrem Hause verfertigen, doch leicht einen Apotheker dazu bewegen können sie auf den Kauf zu machen. Hier kan man sie zuweilen bey dem Universitäts Apotheker Sander, durch meine Veranstaltung haben, allein 3 Quartier in verpichten Bouteillen zu 6 Mariengroschen welches offenbar zu viel ist.

Der Körper, der sie durchaus am reinsten und reichlichsten giebt, ist der reine crySTALLisirte Salpeter, vermittelst des Feuers. Man nimmt eine kleine gläserne, wohl loricirte Retorte von etwa einem halben Quartier und drüber, und thut 6, 8 pp Unzen Salpeters hinein und bringt sie alsdenn, in einem tragbaren Ofen, worin man zu destilliren pflegt, oder auch in einer in einem Feuerheerd angebrachten Casserolle, anfangs über ein sehr gelindes Kohlenfeuer, bis man überzeugt ist, daß Salpeter und Retorte recht gut durchgewärmt sind, diese Operation, bey der man aber nicht immer gegenwärtig zu seyn braucht, nimmt oft einige Stunden weg und dient bloß

das zerspringen der Retorte zu verhindern. Ist nun alles recht durchaus heiß, so setzt man mehr Schmiedekohlen zu, bläht mit dem Blase Balg, aber immer gradatim, denn es ist gar ärgerlich, alles auf einmal verunglücken zu sehn. AB ist die mit Leimen loricirte Retorte die nunmehr in den glühenden Kohlen steckt; in B steckt man eine gehörig frummgebogene gläserne Röhre BD die aber bey B gut mit Kleister,



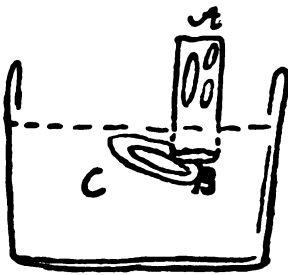
Papier und Bindfaden verbunden (lutirt) ist, das Ende D steht unter Wasser, so bald nun alles zu glühen anfängt, so giebt es Blasen bey D. Diese fängt man in Urkney-Bläschen auf, die man vorläufig mit Wasser anfüllt, unter dem Wasser um wendet und mit ihrer Oeffnung über D bringt, so daß die Blasen in das Urkney-Glas steigen müssen, hat man ihrer einige Zoll hoch aufgefangen, so verschließt man das Glas unter dem Wasser mit dem Zeigefinger, nimmt es heraus und bringt ein ausgeblasenes Wachskertzen oder ein ausgeblasenes Spänchen, doch müssen an beyden wenigstens noch glühende Punkte seyn, in das Urkney Glas (*) und wenn sie sich entzünden und wieder eine Flamme brennen, so ist die Luft gut und man nimmt grössere Bouteillen und fängt sie so bey D auf, verlorst sie gut (mit etwas Wasser noch im Hals) und stellt sie verkehrt zum Gebrauch hin. Ich habe aus 6 Unzen Salpeter zuweilen 40 Quartier Luft erhalten. Man numerirt die Bouteillen und wählt zu den Haupt Versuchen immer welche von den ersten, die folgenden und letztern sind zum Schießen hinlänglich. Ich habe mir über den Zuber bey D ein Brett von der form  nageln lassen, worin die Bouteillen von selbst stehen bleiben.

2) Erhält man reine, dephlogistisirte Luft aus den Metallischen Kalcken und vorzüglich (zu andern wolte ich nicht rathen) aus dem sogenannten rothen Quecksilber Präcipitat, welches Sie auf allen Apotheken schon fertig, oder doch in einem halben Tag fertig gemacht erhalten können; mit diesem verfährt man eben so wie mit dem Salpeter, und man erhält zwar nicht so viel, aber eine ganz herrliche Luft. Da in dem Augenblick, in welchem sich die Luft entwickelt, das Quecksilber reviviscirt wird, so steigt es in Dämpfen hervor, gerinnt zu Tropfen und fällt im Zuber nieder, dieses ist das reinste Quecksilber. Ich mache mir den rothen Präcipitat alle selbst, weil sich die Apotheker die Arbeit und Kohlen etwas theuer bezahlen lassen. Diese Art Luft zu machen hat den Vortheil, daß die Retorte, wenn sie nicht zerspringt, nicht verlohren geht, da sie bey dem Salpeter allemal verlohren ist, auch wenn sie nicht springt, welches durch Vorsicht vermieden werden muß, denn wenn der Salpeter alle Luft hergegeben hat, so wird das Residuum so äusserst caustisch, daß er das Glas angreift und förmlich auflöst, welches denn das Ende vom Liede ist.

Die 3te Art, (freylich die wohlfeilste, aber die Luft ist auch nicht so gut, aber doch zu vielen vortrefflichen Versuchen schon zu gebrauchen), ist diese. Man nimmt frische Pflanzen-Blätter, je fleischigter je besser, daher sind die Blätter der Aloë, der Opuntia pp vorzüglich gut, und unter den ein-

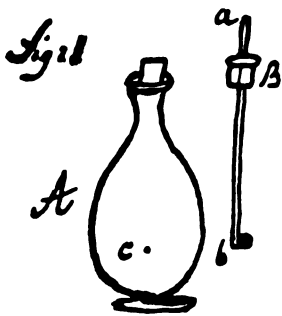
(*) soweit hatte ich vor 10 bis 12 Tagen geschrieben, und bin hernach verhindert worden bis heute den 10ten Junii.

ländischen ist fast nichts besser, als die elende grüne Materie, die sich an die Pumpensteine, feuchte Bretter pp ansetzt, gemeiniglich grüner Schimmel genannt. Diese Blätter (ist es Aloe, schneidet man in genugsam große Stück) oder diesen Schimmel bringt man in eine gläserne Campana, oder auch in deren Ermangelung nur in ein großes cylindrisches Bierglas, und gießt alles voll reinen Brunnenwassers. Dieses Glas, so angefüllt, sucht man unter dem Wasser umzuwenden, in einem etwas großen Zuber geht das nach



einiger Uebung sehr gut. A sey das Glas voll Wasser, B seine Oeffnung, so hält man das Glas mit der Rechten bey A und mit der Linken bringt man den Teller C unter die Oeffnung B, setzt das Glas auf den Teller und hebt nun Teller und Glas heraus. Die Operation muß so angestellt werden, daß nicht eine einzige Luftblase bey A bleibt, sondern das ganze Glas voll Wasser ist. Hat man nun alles auf dem Teller,

so stellt man alles in die Sonne; so fangen sich sehr bald Luftblasen an aus den Blättern zu entwickeln, die sich bey A setzen und ein gleiches Volumen Wasser in den Teller treiben, der dann freylich endlich über zu laufen anfängt. Hat man solcher Gläser 6 bis 8, so kan man an einem heiteren Tag so viel dephlogistisirte Luft erhalten, als zu den größten Versuchen nöthig ist. Wie man jede gegebene Masse Luft aus einem Geschirr in das andere bringt, ist



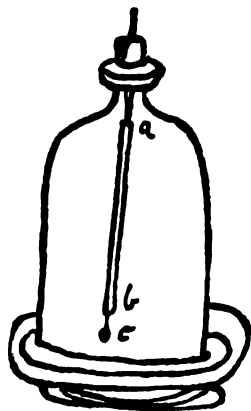
vermuthlich Ew. Wohlgebohren bekannt, sollte dieses nicht seyn, so bin ich ebenfalls zur Erklärung erbötig, aus der Art aber wie sie aus der Retorte oben in die Bouteille übergeht, läßt es sich schon abnehmen. Nun wollen wir setzen, wir hätten eine Flasche von **weissem** Glas, voll dephlogistisirter Luft von der besten Art von etwa 2 Quartier oder drüber; Die von der Form A sind die schicklichsten; so bereitet man sich einen andern Korb B von eben der Dicke, wie der auf A, durch diesen geht ein eiserner Drat a b, (etwas stark) an welchen unten



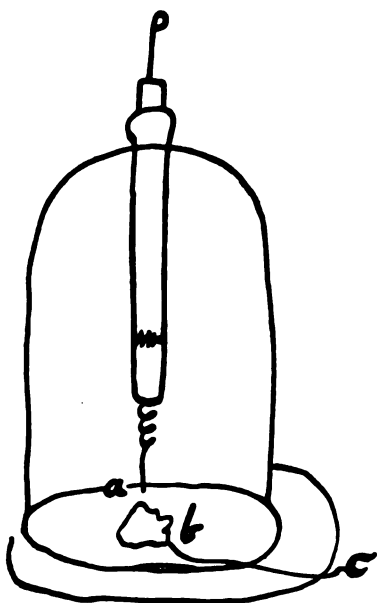
ein Messingenes Schüsselchen angeschroben ist, das Schüsselchen muß sehr stark seyn, die Vertiefung braucht aber nur so groß zu seyn, daß sie grade eine starke Erbse halten kan. Figura 2 stellt das untere Ende in Natürlicher Größe vor. Der Drat muß so gerichtet seyn, daß, wenn der Korb B auf der Bouteille steckt, das Schüsselchen b etwa gegen c (Figura 1) das heißt etwas unter die Mitte zu stehen kommt. Ist alles so ge-

richtet, so legt man ein Stückchen Phosphorus von dieser Größe  (ja nicht mehr!) in das Schüßelchen, steckt ihn am Licht an, und so bald er brennt, nimmt man den ersten Kord von der Flasche weg, und bringt so schnell, als man kan, den brennenden Phosphorus in die Flasche, jedoch ohne an den Hals mit demselben anzustreichen, und forckt die Flasche nicht gar zu fest mit dem am Drat befindlichen Kord zu, und thut alle Lichter im Zimmer weg (denn der Versuch muß im Dunkeln angestellt werden). Augenblicklich sieht man ein sehr helles und großes Feuer mit weißen Dämpfen. Die Dämpfe erfüllen endlich die ganze Flasche, werden unter beständigem Blicke immer heller und heller, und steigen endlich zu einer solchen Helle, daß es das Auge so wenig verträgt, als das Sonnenlicht. Allein zu diesem Versuch nehme ich die reinste Luft, und wenn der Versuch auch gleich bey dem erstenmal Ew. Wohlgebohren in Entzücken setzen sollte, so müssen Sie ja nicht glauben, daß er künftigh nicht noch schöner ausfällt. Ich habe ihn nun wenigstens 20 bis 30 mal angestellt, unter diesen ist er mir etwa 3 bis 4 mal mislungen, wegen schlechter Luft, allein darunter habe ich ihn ein einziges mal in solcher Vollkommenheit erhalten, daß mir, der ich doch an die Erscheinung gewöhnt war, fast alles wie neu vorkam, es war nemlich ein Blich aus dem blendenden Licht in ein noch blendenderes, das unerträglich würde gewesen seyn, wenn es länger gedauert hätte, als eine Sekunde.

Auf eben diese Weise wird der Stahl angesteckt, ich habe den Stahl dem Drat substituirt, weil er mehr Phlogiston enthält und ein viel herrlicheres Licht giebt. Ew. Wohlgebohren können dazu auch eine solche Flasche gebrauchen, allein eine Glocke ist besser. a b ist die Uhrfeder in der Glocke, welche oben bey a in einen gespaltenen Drat, der durch den Kord geht, eingefneipt ist. Bey c ist ein Stückchen Zunder vermittelst eines subtilen Eisendraths an die Uhrfeder b angemacht, dieses Stückchen Zunder wird am Licht angezündet und schnell in die Glocke mit Luft gebracht, so wie es den subtilen Drat erreicht, fängt er gleich an zu schmelzen und ergreift die Uhrfeder, die ebenfalls zu schmelzen anfängt, der geschmolzene Stahl nemlich ziehet sich in hochenden Kugeln, die beständig die hellsten Funken auswerfen, aufwärts bis alles unter dem hellsten Feuer bis an die Kneipzange abgeschmolzen und gebrannt ist. So oft eine geschmolzene Kugel zu schwer wird, fällt sie herunter in die mit Wasser angefüllte Schüssel, und glüht einige Secunden unter dem Wasser, wäre es auch 2 Zolle tief, ja schmilzt sich in Porzellan und Glas unter dem



Wasser ein, und zimmerne Teller durch. Man muß daher schlechte, irdene Geschirre Unter stellen. Will man die Uhrfeder durch Electricität anzünden,



so wird alles wie vorher eingerichtet, nur bleibt, natürlich, der Zunder weg, man feilt den Drat, den man an die Uhrfeder anbringt, sehr spitz wie bey a; bringt bey b in der Schüssel einen stumpf-metallischen Körper unter der Glocke an, an diesen befestigt man einen Drat b c, der mit der äußern Seite der Batterie verbunden ist, und läßt, auf die bekannte Weise, durch Kneip-Drat, Uhrfeder und Zünde-Drat einen starken Schlag, ich brauche dazu 16 □ Fuß Belegung bis zum Ausströmen geladen. So wie der Schlag geschieht, so brennt auch a oder vielmehr fängt mit sprühenden Funken an zu schmelzen, ergreift die Uhrfeder pp. Alle, die diesen Versuch bey mir gesehen haben, selbst die größten Kenner sind in Entzücken gerathen; wenn die Stahlfeder zu brennen anfängt, so wird es so helle,

daß ich auf 8 Schritte in den Göttingischen gelehrten Anzeigen lesen konnte. Nun ist die dritte Ergözllichkeit mit der dephlogistisirten Luft das Schießen. Ich mische 3 Theile inflammabler Luft mit 1 Theil dephlogistisirter Luft und selbst einzelne Seifenblasen damit angefüllt geben alsdann einen sehr starken und angenehm dumpfigen Knall. Bläht man ihrer hingegen eine Menge in einem zimmernen etwas tiefen Teller auf, und zündet sie an, so ist der Knall in einem verschlossenen Zimmer fast unerträglich. Und dieses ist der Versuch, der Herrn Verschütz so erstaunen machte, daß ihm das Unterkinn herabfiel. Hätte er in Hannover dephlogistisirte Luft gehabt, ich glaube, er hätte dem Bischoff das Trommelfell zersprengt, und in der That dürfte man nur einen großen Mörser voll solcher Seifenblasen anzünden, so wüßte ich nicht was geschehen würde. Ich machte den Versuch einmal vorigen Winter auf einem Club des Abends, und übertrieb es ein wenig, die Folge war, daß ich auf 5 bis 6 Secunden gar nicht hörte, weil ich es selbst anzünden mußte.

Für die Beschreibung von den Instrumenten das Pulver zu zünden danke ich nochmals gehorsamst. Ich habe mir ein großes von Bugbaum machen lassen, das ich im Backofen gedorrt habe, es will aber nicht damit gehen. Es wäre also meine gehorsamste Bitte, daß mir Ew. Wohlgebohren

nach den Ihrigen ein Elfenbeinernes und eines aus Ebenholz machen lassen. Herr Geheimde Sekretär Schernhagen wird nicht allein die Uebersendung an mich übernehmen, sondern auch gleich die Auslage erstatten, oder Ew. Wohlgebohren dürfen die Künstler nur gleich die Sachen an Herrn Geheimde Sekretär abliefern lassen. Man hat hier nicht einmal Elfenbein zu solchen Sachen, man müßte denn Billiard Kugeln dazu nehmen. Ich werde Herrn Schernhagen mit heutiger Post Nachricht davon geben. Ich überstreiche bey meinen Flaschen alles Glas und einen Theil des Stanniols mit Siegellack, das ich im besten Alcohol auflöse, dadurch lassen sie sich sehr viel besser laden und zerspringen auch weniger.

Ich bin beständig bereit Ew. Wohlgebohren mit Nachrichten und Befestlungen zu dienen, wenn es nöthig seyn sollte, und mit vollkommenster Hochachtung

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 10 Junii 1782.

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

316. An Dieterich.

Mein lieber Dieterich.

Tausend Dank für die Bouteille! Der Himmel gebe Dir dafür das ewige Goldwasser.

Für die gute Ausrichtung der Commissionen danke ich gehorsamst. Ich hatte einiges schon vorher erfahren, durch Herrn Köhler.

Freylich gehts hier in Göttingen toll her, allein, wenn man hoch wohnt, wie ich, so erfährt man nichts.

Heynen sind am 4ten Junii (dem Geburtstage des Königs) die Fenster eingeworfen, und ein Stein auf die Wiege des kleinen Kindes geflogen.

Zu meiner Physic haben sich dieses mal 104 aufgeschrieben. Sie schwänzen aber jetzt schon, bis es blizt und donnert.

Soll ich Dir den Pips nehmen? Den Mannsleuten schneidet man 6 Haare ab, und nagelt sie in eine junge Bircke und bey Mädchen — — — ich habe das Recept vergessen.

[Göttingen] Den 13 Junii 82.

G. C. Lichtenberg.

317. An J. A. H. Reimarus.

[Göttingen, Mitte Juni 1782.]

Ew. Wohlgebohren

Ieztes Schreiben habe ich sehr spät, nemlich fast 5 Wochen nach dem datum erhalten, und es war mir eine wahre Freude einmal wieder etwas von Ihnen zu lesen. Für die Abhandlungen dancke ich Ihnen auf das verbindlichste, sie sind beyde im Druck, ich meine die über die Dampf Maschine und die Ihrige. Und es war mir ein Vergnügen Sie bey gleichen Gefinnungen zu finden. Ich bin kein Schurzfell-Chrift und dencke es überhaupt nun nicht mehr zu werden. Den Auffatz über die Band habe ich Schlößern sogleich zugeschiedt, er ist ebenfalls schon abgedruckt, wie mir Schlößer selbst berichtet hat, mit der Bitte dem Ungenannten seinen verbindlichsten Dand für den herrlichen Auffatz abzustatten oder abstatten zu lassen.

Ew. Wohlgebohren werden mich sehr verbinden, wenn Sie mir mit umgehender Post 1 Unze von Mercurio præcipitato per se schicken wollen. Meine Absicht ist die daraus entwickelte dephlogistisirte Luft mit der aus dem rothen præcipitat, dem Salpeter, und den Pflanzen pp. zu vergleichen. Haben Sie dort schon Ingenhoußens physikalische Schrifften, von Molitor übersetzt? Es sind herrliche Sachen darin, vieles stund schon in den Transactionen. Ich habe in diesen Tagen mittelst der künstlichen Electricität etwas ausgerichtet, was sich bisher nur der natürliche Blitz vorbehielt, nemlich eine Uhrfeder und eine englische Federmesser Klinge so zusammen geschmolzen, daß ein Theil der Uhrfeder und ein 2 Linien langes Ende der Messer Klinge in einen Tropfen zusammen liefen. Das wunderbare fällt aber weg, wenn ich Ihnen sage, daß es in dephlogistisirter Luft war. Ich band nemlich an die Messerklinge ein 3 Zoll langes Stück einer Uhrfeder mit dünnem Eisendrat und an das andere Ende wieder ein 2 Zoll langes Stückchen feinen Eisendraths, den ich sehr spiz gefeilt hatte, dieses compositum hieng ich unter einer mit dephlogistisirter Luft angefüllten Campanen auf und ließ einen Schlag aus 16 □ Fuß belegten Glases gehen, dadurch gerieth der Stahldrat in Brand, ergriff die Uhrfeder, die ebenfalls schmolz und endlich das feder Messer anzündete. Machen Sie doch ja den Versuch eine Uhrfeder in dephlogistisirter Luft anzuzünden, und dann den Brandischen Phosphorus. Es sind die herrlichsten Schauspiele, die man sehen kan. Ich habe sie noch niemanden gewiesen, Kenner oder nicht Kenner, der nicht außer sich darüber gerathen wäre. Herr Kirchhof, dem ich mich recht sehr zu empfehlen bitte, wird gewiß Anstalten dazu machen.

Meine Luftpumpe und Schwung Maschine sind noch nicht da. Ob

mir gleich Herr Nairne unterm 28 May meldet daß alles fertig sey, und nur auf das erste Bremer Schiff warte, das abgienge. Die Bremenser müssen auch nicht viel Schiffe dort absenden, weil den 28 May noch nicht einmal das erste abgegangen war. Auf Herrn Kirchhofs Beschreibung der letztern bin ich sehr begierig.

Haben wohl Ew. Wohlgebohren in dem letzten Gelehrten Beytrag zur neuen Hamburger Zeitung eine Recension eines Pasquills auf mich gelesen, die selbst ein Pasquil ist? Der Schurke, der sie gemacht hat, verdammt mich ehe ich mich noch vertheidigt habe. Mich wundert daß der dortige Magistrat erlaubt, daß der Name Kayserlich auf ein Blat gesetzt werden darf, worin solche Infamien stehen. Wer hat wohl die Aufsicht über jenes Blat? Ew. Wohlgebohren können darauf rechnen, daß ich es nie sagen werde daß ich es von Ihnen erfahren habe, da ohne hin in Hamburg so etwas kein Geheimniß seyn kan. Mich dünckt, ich habe einmal gehört, es wäre Klopstocks Bruder, der sonst ein viel vernünftigerer Mann seyn soll, als der Dichter. Doh hat mich nicht im mindesten widerlegt. Er hat mir nur mit seiner gewöhnlichen Geschwätzigkeit Meinungen angedichtet um sie zu widerlegen. Übrigens giebt er mir Dinge schuld, an denen ich so unschuldig bin als Ew. Wohlgebohren, dafür werde ich ihm aber auch nicht gelinde dienen. Meine Schrift ist fertig, nur noch nicht für den Druck gereinigt.

Wenn Sie Dero Herrn Sohn schreiben, so bitte ich mich ihm gehorsamt zu empfehlen, der ich mit vollkommenster Hochachtung verharre

Ew. Wohlgebohren

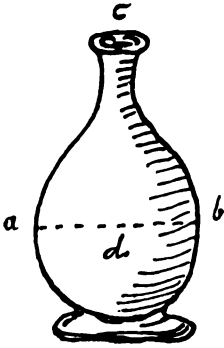
gehorsamster Diener

G. C. Eichtenberg.

318. An Wolff.

Wohlgebohrner Herr, Hochzuehrender
Herr Consistorialsekretär,

Tausend Dank statte ich Ihnen für die Mühe ab, die Sie sich meiner wegen nehmen. Die Instrumente und Beylagen sind alle unverfehrt und richtig angekommen, haben mich aber in einem solchen Zustand von Zahnweh, Schnupfen und Nodelkrankheit angetroffen, daß ich nicht im Stande bin Gebrauch davon zu machen; alles, was ich thun kan, ist mich ein wenig mit schreiben zu zerstreuen und auf einige Ihrer Fragen præliminariter zu antworten. Die Flaschen zu dem Versuch mit dem Phosphorus haben bey stehende angenehme form und sind 11 Zoll hoch und haben bey a b etwa 5 Zolle,



die Öffnung bey c ist $\frac{5}{4}$ Zolle, und darf nicht wohl kleiner seyn, weil sonst der Kord nicht stark genug wäre die Stange durch zu lassen und hauptsächlich, weil man, da alles geschwind geschehen muß, bey einer kleineren Öffnung leicht mit dem brennenden Phosphorus bey dem hineinbringen anstoßen könnte, da denn das Glas gewiß springen würde. Ich habe schon erinnert, glaube ich, daß die beste Lage des Schälchens mit dem Phosphorus bey d ist, etwa $\frac{1}{3}$ des Bauchs vom Boden angerechnet. (Der Phosphorus wird am Licht erst angesteckt und **brennend** hineingebracht.) Der Versuch ist ganz und gar nicht

gefährlich, denn dephlogistisirte Luft mit den Dämpfen des brennenden Phosphorus vermischt, ist nicht explosiv; doch ist es nöthig den Kord nicht fest einzudrücken, weil die Luft natürlich durch Hitze ausgedehnt wird. Dieses geschieht aber mit weniger Gewalt. Mir ist noch nicht ein einziges mal der Kord ich will nicht sagen herausgeflogen, sondern nur einmal aufgelüftet worden. Indessen bey dem großen Sonnenblick, man kan ihn so nennen, laufen die Leute gemeiniglich weg, weil alles gradatim heller wird, und man nicht weiß, wo es enden wird. Als Ingenhaus den Versuch vor dem Kayser machte, so trat dieser einige Schritte zurück und hielt den Hut vor die Augen. Noch ein Paar Anmerkungen. Die Flasche muß von schönem weißem Glas seyn. Sie kan ohne Schaden vergrößert werden, nur kostet es mehr Luft. Ob Sie diesen Versuch mit dephlogistisirter Luft aus Pflanzen heraus bringen werden, daran zweifle ich sehr. Sie muß sehr vollkommen seyn und das ist die aus Pflanzen nicht ganz, hingegen wird der Versuch mit dem Stahl schmelzen gewiß gehen, wiewohl nicht so schön, denn je reiner die dephlogistisirte Luft ist, desto herrlicher fallen diese vortreffliche Versuche aus. Von Anfang wolte ich Ew. Wohlgebohren rathen Eisendrat von dieser Dicke — etwa um eine Tabacs Pfeife herum zu winden bis Sie etwa in Flintenzieher form ein Stück von 10 Zollen haben. Solche Dräthe kan man sich von allerley Dicke machen, und sie einem Schlosser geben, der sie stählt, oder, wie sie zu sagen pflegen, einsetzt. Diese thun bey einer schwachen Luft gute Dienste, sind aber gar nichts gegen die Uhrfedern. Der Versuch mit der Uhrfeder muß nicht in verschlossenen Gläsern gemacht werden. Hier wird die Hitze abscheulich. Hierzu ist eine Glocke am dienlichsten, die etwa 2 oder 3 Zolle tief im Wasser steht, denn wird die Luft plötzlich ausgedehnt, so wirckt sie blos wie der Windkessel bey einer Feuersprünge und treibt das Wasser in die Schüssel, nur muß man sie bey dem Knopf etwas halten damit sie nicht umfällt. Deswegen könnte ich zu



der von Ew. Wohlgebohren vorgeschlagenen Einrichtung nicht wohl rathen.

Auch sind die Glocken leichter zu füllen. Dieses füllen will ich nun beschreiben. Um diese Versuche mit Bequemlichkeit anstellen zu können muß man einen großen Zuber A haben, an dessen einem Ende ist horizontal ein Bret a b befestigt, welches einige Zolle dick und eine Trichterförmige Ausbuchtung c hat.

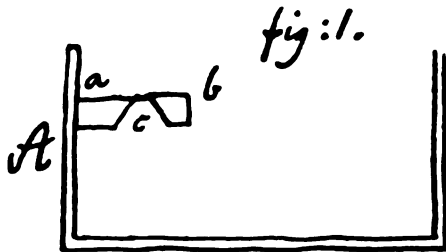
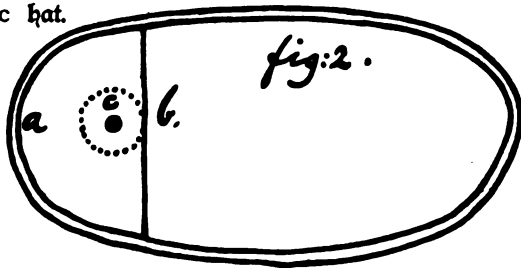


Figura 2 stellt den Zuber von oben vor. c ist die Öffnung des Trichters nach oben von etwa $\frac{5}{8}$ Zoll im Durchmesser, unten, wie der punctirte Kreis zeigt, kan die Weite 4 Zoll und drüber betragen. Dieses Brett steht



allzeit wenigstens $1\frac{1}{2}$ Zoll unter dem Wasser. Man kan jede Wasch Bütte dazu nehmen und jedes entzwey gesägte faß. Ich habe mir das meinige Oval machen lassen, weil es weniger sperrt. Habe ich nun in einer Glocke Luft und will sie in eine Bouteille oder jedes andere Gefäß bringen, so verfährt man so: Man bringt die Glocke auf deren Teller unter das Wasser, und zieht den Teller unter dem Wasser weg indem man die Glocke bey'm Knopf hält, so bleibt alles wie vorher. Vorher aber habe ich schon das zufüllende Gefäß, mit Wasser angefüllt, das heißt unter dem Wasser gefüllt und umgewendet auf das Loch c gebracht.

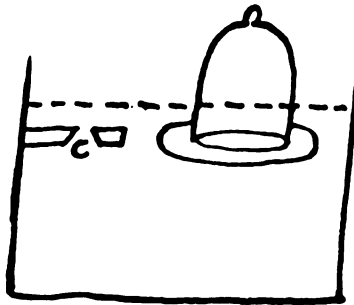
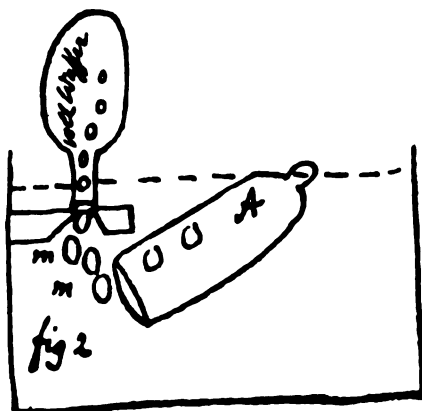
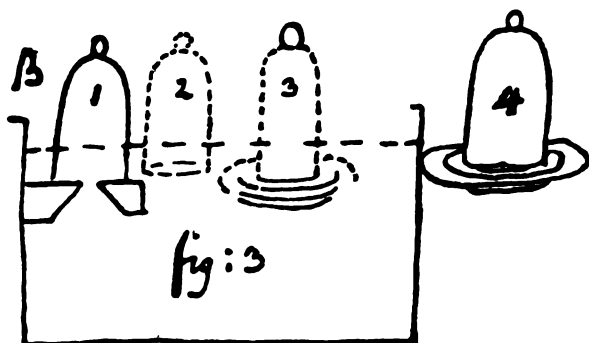


Figura 2. Nun bringe ich die Glocke A in die Lage Figura 2, so dringt das Wasser hinein, treibt die Luft m m aus und in den Trichter und so in

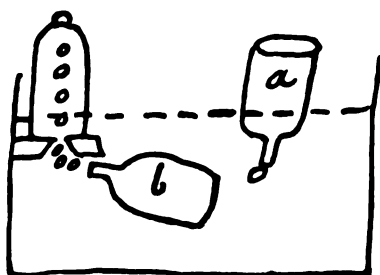


die Flasche B, die ihr Wasser in den Zuber ergießt, ist B fast voll, (denn es ist gut etwas Wasser im Halse zu lassen,) so kordt man sie fest und gut unter dem Wasser zu, und nimt sie heraus, und stellt sie, mit dem Kordt unten, zum Gebrauch in einen Winkel. Ist B eine Glocke, Figura 3, die man freylich nicht verforden kan, so bringt man sie (alles unter dem Wasser) auf eine Schüssel und hebt sie so auf.



- 1) zeigt die Glocke, wie sie gefüllt wurde
- 2) wie sie vom Bret abgeschoben wird
- 3) wie sie unter dem Wasser auf die Schüssel kommt
- 4) wie sie mit der Schüssel heraus genommen und aufbewahrt wird.

Daß die Schüssel etwas tief seyn muß, damit man einige Zolle hoch Wasser darauf haben kan, versteht sich von selbst.



Aus der Bouteille in die Glocke geht es noch leichter, man zieht erst den Kordt aus der Bouteille unter dem Wasser (a), alsdann bringt man sie in die Lage b unter den Trichter, so füllt sie sich mit Wasser und die Luft wird in den Trichter und die Glocke getrieben.

Priestley hat von dieser Luft aus dem Salpeter wenig, es ist eigentlich eine

Erfindung des berühmten Scheele in Schweden, der ihr den Nahmen Feuerluft giebt. Die aus dem rothen Quecksilber Präcipitat hat Priestley.

Jngenhausens Phyyicalische Schrifften übersezt von Molitor werden Ew. Wohlgebohren mit Vergnügen lesen, sie sind erst diese Messe heraus gekommen. Da steht alles drinn, es ist mir aber schon längst durch einen freund des Ingenhaus bekannt geworden. Ausser dem enthält dieses Buch noch sehr viel schönes.

Die Zündpfanne werde ich Ew. Wohlgebohren ehestens wieder mit dem verbindlichsten Dand zurücksenden.

Den Kegelschieber wolte ich wohl nehmen, wenn er nicht zu theuer ist. Lassen Sie den guten Mann ja dem Verschüß die Sache nicht schiden, er hat

hier auch einen sehr braven Mann betrogen, und würde noch mehrere betrogen haben, wenn sein kluger Wirth nicht die Leute aufmerksam gemacht hätte.

Das übrige künftigt. Denn ich schreibe diese Seite würdlich im Bett auf einem Reißbrett.

Ich bin mit der vollkommensten Hochachtung

Ew. Wohlgebohren gehorsamster Diener

Göttingen den 20^{ten} Junii
1782

G. C. Lichtenberg.

Doch noch ein Paar Worte.

Herr Geheimde Sekretär Schernhagen wird Ew. Wohlgebohren den Betrag für die Maschinchen übermachen.

Ist dieser Wachstaffet in Hannover zu haben? Den habe ich längst zu haben gewünscht. Ich habe über meinem Cylinder drey Stücke über einander liegen, die aber nach grade veralten.

G. C. L.

319. An Heyne.

[Göttingen, Ende Juni 1782.]

P. P.

Wegen allerley Abhaltungen kan ich Ew. Wohlgebohren erst jetzt antworten. Ich will den Priestley und Morgan gerne übernehmen, da ich zumal auf letztern sehr begierig bin. Daß der Crawford nicht hier ist, war für mich ein Verlust. Ich habe ihn excerptirt, da ich ihn vom alten Forster hatte, aber ohne besondere Absicht, nach der Hand da ich auf einen Gedanken gerieth, den ich Königlicher Societät vorlegen wolte, merckte ich, daß meine Excerpte nicht gnau genug waren. Ich glaubte ihn von Herrn HofRath Brandes zu erhalten. Ich erhielt aber die Nachricht, daß er ihn nicht hätte, daß er aber mit dem nächsten Transport kommen würde. In London ist er nicht mehr in den Läden, und weil die Buchhändler wissen, daß Crawford an der 2^{ten} Auflage arbeitet, so unternimmt keiner einen zweyten Abdruck.

Jngenhouß ist ganz neu. Herr Molitor, Hofmeister bey Jacquin's Söhnen, hat sie unter des Herrn Ingenhouß Anleitung mit Änderungen theils

aus dem englischen theils französischen theils holländischen übersezt, einiges ist auch ganz neu und erscheint hier zu erst, und darunter ist etwas sehr außerordentliches. Die Recension soll längstens in 6 Tagen erfolgen. Dr. Pickel hat sie vom Uebersetzer mit Mefswaare erhalten.

Zum Hogarth will ich gewiß Erklärungen liefern, ich habe die Haupt Punkte schon lange nieder geschrieben. Es wird aber ein arges Ding werden. Herr Feder als Professor der Moral nähme gewiß einige, die in seiner Stube hängen, weg, wenn er sie ganz verstünde. Ich habe mannichmal gelächelt, wenn ich den Professor der Moral unter Bildern sah, die eigentlich in ein ganz anderes Zimmer gehörten. Ich habe die Ehre hier ein kleines Werk zu übersenden, das vielleicht nicht auf der Bibliothek ist, aber doch des Einbindens werth wäre. Es ist viel wahres darin, aber abscheulich vorgetragen. Es gehört mit zu dem was ich zu liefern versprochen habe.

Ich lege hier einen Brief von Herrn Planta, einem Sekretär der Societät der Wissenschaften zu London, bey. Dieser Maty ist auch Sekretär. Forster schreibt mir, er sey betriebsam, aber kein lumen. Bey einer solchen Seltenheit der luminum denke ich mich doch mit diesem, (Irrwisch oder nicht), einzulassen wenn ich Ew. Wohlgebohren Meinung darüber erhalten habe. An wen muß ich mich der Zeitungen wegen wenden? und wäre es nicht möglich sie durch Herrn HofRath Brandes in das Paket zu bringen? Es kan doch manches Göttingische dort durch das Litterary Review bekannt werden.

Herr Nikolai hat mein Bildniß von meinem Darmstädtschen Bruder, für den und eine sterbende Schwester ich mich wider meinen Willen mahlen lassen mußte, erhalten.

Herrn Voß werde ich noch einmal begegnen, alsdann aber nie wieder, und wenn er mein Bildniß an den Otterndorfer Galgen schlage, denn ich schätze es mir für eine Ehre von einem so elenden eingeschränkten Kopf verachtet zu werden.

G. C. L.

320. An Wolff.

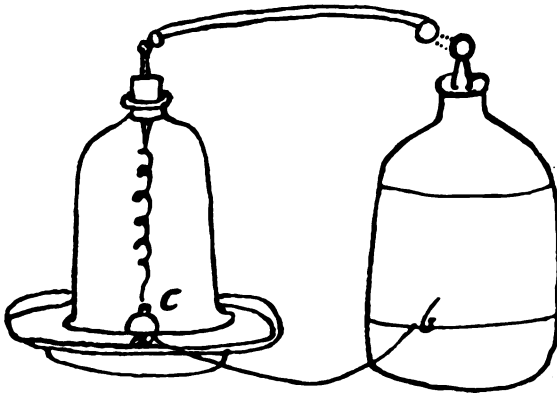
Göttingen den 30^{ten} Junii 1782.

Wenn Ew. Wohlgebohren es so genehmigen, so wollen wir ganz schlechtweg ohne Titulaturen und Complimente an einander schreiben, dieses Wortgepränge wird ohne hin bey so vielen Unwürdigen verschwendet, daß man es gar wohl bey einem würdigen Manne weglassen kan.

Ganz hergestellt bin ich nicht, habe auch deswegen noch nichts unternehmen können. Ich gedente aber doch Morgen wieder zu lesen.

Der Apotheker hat keine dephlogistisirte Luft parat. Ich habe mir deswegen die Freyheit genommen Ew. Wohlgebohren aus meinem eignen Keller 10 bis 11 Quartier einzupacken, die Sie mit der fahrenden Post erhalten werden. Sie ist nicht von der allerfeinsten, aber auch nicht schlecht und so gut als ich sie jetzt habe. Die in der größten Bouteille schien mir indessen die beste zu seyn, denn ich habe sie, ehe ich sie einpackte, alle probirt, daher rührt es auch, daß etwas mehr Wasser in den Bouteillen ist, als ich sonst bey der Verfertigung darin zu lassen pflege. Ich bitte diese als eine kleine Entschädigung für die schönen Gläschen und das Pulver an zu nehmen, das mir Ew. Wohlgebohren neulich übersandt haben. In dem Kasten werden Ew. Wohlgebohren das Geld zum Theil nebst der Zündpfanne wieder finden, 18 Groschen(*) habe ich für den Kasten zurückbehalten. Allerdings ist eine solche Glocke, nemlich von 5 Zollen im Diameter und 11 bis 12 Zoll hoch, hinreichend eine Uhrfeder zu schmelzen. Ich habe 2 dazu eingerichtete Glocken, davon hat die eine 6 Zoll Diameter und 12 Höhe, die andere 6½ Zoll Diameter und 13 Zoll Höhe. Allein dafür kan ich auch in der letzteren, wenn die Luft recht gut ist, 2 bis 3 Uhrfedern und wohl noch einen Drat schmelzen, ohne frische Luft einzufüllen. Der Gedanke Uhrfedern zu nehmen ist von mir, und Herr Ingenhouß, der S. 351 und 352 so viel Wesens von seinem Drat macht, wird nicht wenig erstaunen, wenn er erst die Uhrfeder brennen sieht. Ich recensire jetzt das Buch für die hiesige gelehrte Zeitung und da will ich es anzeigen. Denn Herr Ingenhouß ließt diese Zeitung. Wenn Ew. Wohlgebohren den Versuch anstellen, so nehmen Sie ja eine gemeine, irrdene Schüssel dazu, ich habe mir eine sehr herrliche von englischem strohfarbenen Steingut von Anfang damit verdorben; der geschmolzene Stahl fiel durch das Wasser durch und schmolz die Glasur unter dem Wasser. Auch ist, wenn man den Drat durch Electricität zünden will, gar nicht nöthig sich Messingene Teller machen zu lassen. Herr Ingenhouß hat, glaube ich, 2 bis drittehalb tausend Kayser Gulden Besoldung und dabey noch ein sehr großes Vermögen für sich, und liebt daher den Staat bey seinen Instrumenten. Er schreibt auch aus Liebe zum Staat gerne dicke Bücher und trägt nicht selten Dinge auf einer Seite vor, wo eine Zeile hinreichend gewesen wäre. Ein fingerhut, den man unter den Drat stürzt, oder eine kleine Messingene Glocke oder ein Schröpfkopf sind dazu vollkommen hinreichend — — —

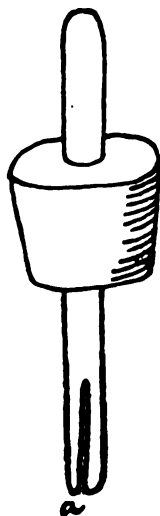
(*) Der Tischler, ein sehr ehrlicher Kerl, sagt, er habe 11 Mariengroschen für das Holz bezahlt, 6 Mariengroschen rechnet er für seine Mühe und 1 Groschen Nägel.



a b ist ein Drat, der mit dem Messingenen Glöckgen c verbunden ist, und unter dem Wasser und der gläsernen Glocke durch, nach der Aussen-seite der Batterie geht. So läßt sich der Versuch mit jedem Käse-Napf anstellen. Von Anfang wolte ich doch rathen, daß ihn Ew. Wohlgebohren blos mit dem Zunder an-

stecken. Es ist in der That auch wunderbarer, und fällt mehr auf. Daß man durch Electricität Drat schmelzt, ist auch den Eayen bekannt, und sie finden es daher weniger wunderbar, hingegen, daß ein elendes Stückgen Zunder eine Uhrfeder anzündet und ganz aufschmelzet, ist ein Umstand, der sowohl die Eayen als den Clerum in Erstaunen setzt. Nun ein Haupt Umstand. Ehe Ew. Wohlgebohren die Versuche anstellen, so wird es sehr rathsam seyn den ganzen Proceß erst mit gemeiner Luft etlichmal durch zu machen, und blind zu laden und zu feuern, ehe Sie scharf schießen, dieses ist sehr nützlich; man sieht nicht allein, ob alles recht Luft fest und gut ist, sondern bekommt auch eine Fertigkeit. Ich will also die Operationen kurz erzählen. Man füllt die Glocke mit Wasser, wendet sie um, und zieht sie bis an die Oberfläche des Wassers im Zuber, läuft das Wasser nicht heraus, so schließt der Kork gut; auch darf kein Bläsgen über dem Wasser stehen, alsdann nimmt man die Bouteille mit Luft, öffnet sie unter dem Wasser, bringt sie unter die Glocke und läßt die Luft in die Glocke, bis diese voll ist; hierauf bringt man sie auf die Schüssel mit Wasser, es ist gut noch 1 Zoll Wasser in der Glocke zu lassen und dann auch einen Zoll hoch in die Schüssel zu gießen. Nur muß ja das Wasser in der Glocke nicht höher stehen, als in der Schüssel, denn sonst würde, bey Oefnung des Korks, das Wasser in der Glocke sinken, und folglich atmosphärische Luft hinein strömen. Steht es höher in der Schüssel, so treibt es etwas Luft aus der Glocke bey'm Oefnen, dieses ist zwar ein Verlust, allein es afficirt doch den Versuch nicht wesentlich, wie das erste Versehen. Ist alles richtig, so zieht man den Kork heraus und hält schnell die Öffnung mit dem Daumen der linken Hand zu. Mit der Rechten ergreift man alsdann den völlig gleichen Kork, in welchem die Kneipzange mit der Uhrfeder, dem feinen Drat, und dem Stückgen Schwamm sitzt (alles, (natürlich) so abgepaßt, daß bey'm hinein

stecken der Schwamm nicht bis ans Wasser reicht und verlöscht), steckt den Schwamm an einem Licht an, und bringt ihn an die Öffnung der Glocke, zieht alsdann den linken Daumen weg, und fährt, so geschwind als angeht, damit hinein und verschließt die Glocke wieder mit dem Kork der Zange. Nun geht das Schauspiel Augenblicklich los, der Zunder brennt helle, und schmelzt den feinen Drat, und dieser ergreift die Uhrfeder. Die Zange würde auch schmelzen, allein sie ist rundlich (eigentlich ein Stück Eisen-Drat von der Dicke einer Feder-Spuhle etwas eingeseilt wie in der Figur. Bey a wird die Uhrfeder hinein gesteckt und mit einer Zange ein bisgen zusammen gekniffen) und weil da plötzlich alles dick wird, so wird die Hitze der glühenden Feder zu schnell abgeleitet um die Zange schmelzen zu können. Der Hut den Ingenhouß angiebt ist unnöthig. Ist alles abgebrant, so fängt allmählig das Wasser an aus der Schüssel in die Glocke zu treten, weil reine Luft, wenn sie phlogistisch wird, einen kleineren Raum einnimmt, und da muß man denn, wenn man einen 2ten Gang mit derselben Luft wagen will, immer etwas Wasser in die Schüssel gießen. Da Ew. Wohlgebohren gewiß den Herrn Schernhagen dazu nehmen werden, so bitte ich ihn auch mit auf den Umstand aufmerksam zu machen, daß der herabtröpfelnde Stahl in das Wasser fällt, ohne zu zischen, unter dem Wasser noch einige Secunden fortglüht, und erst zu zischen anfängt, wenn er erkalten will. Wolten Ew. Wohlgebohren den Versuch mit dem Phosphorus anstellen, so könnte ich nur zu der Luft in der 4 Quartier Bouteille (der größten) rathen. Sie könnten sich dazu eines großen Hyazinthen-Glases bedienen, worin ich ebenfalls den Versuch zuerst angestellt habe, es ist freylich alsdann alles nur mikroskopisch. Man kan ihn auch unter der Glocke anstellen, es mögte aber nicht rathsam seyn so viele Luft zu risquieren, die doch zu andern Versuchen sicherlich taugt, hierzu aber nur **vielleicht** gut ist. Im vorbegehen muß ich erinnern, daß die Hyazinthen-Gläser gar nützliche Gefäße bey diesen Processen sind, wegen des Trichters oben. Ich mache mir alle Salpeter-Luft zu den Eudiometrischen Versuchen in solchen Gläsern. Zwey, drey Linien groß Phosphorus wäre alsdann schon hinlänglich. Können sich Ew. Wohlgebohren vorstellen, hier kostet die Unze Phosphorus 12 Thaler und zu Frankfurth 3. Ich habe mir eine Unze von dorthier verschrieben, die ich auch schon lange hätte, allein Mein Herr Correspondent war entweder allzu ehrlich oder zu geschwätzig, er sagte auf der Post: es wäre Phosphorus in dem Kästchen, und so wolten sie es nicht annehmen, ob ich gleich die Vorsicht gebraucht hatte zu verordnen, daß der Phosphorus nicht allein in



einem starken Glase mit Wasser verwahrt, und über das Glas eine blechene Büchse gemacht, und die Büchse in ein hölzernes Kästchen gepackt würde. Jetzt soll es mir ein Fuhrmann mitbringen, der Himmel weiß wann! Kommt er an, so steht Ew. Wohlgebohren etwas zu Befehl.

Der Versuch mit der Spiralfeder ist sehr schön, und ich erwarte mit Begierde ein Röllchen, wenn Sie eines abstehen wollen; auch dem Wachs-
taffet sehe ich mit Vergnügen entgegen, **aber für den Preis desselben**, denn ich weiß, er ist theuer. Ueberhaupt wollen wir uns einander nichts mehr schenken, wenn es auch nur eines Groschens werth wäre, so hat man Herz zu fordern. Ich stehe mit mehreren Gelehrten auf diesem Fuß.

Eine Lampe, wie die meinige, kostet 4 Louis'dor, allein sie ist auch so gearbeitet, daß sie dem Nacht-Tisch einer Prinzessin keine Schande machen würde. Zierrathen sind nicht daran. (Dafür behüte der Himmel). Es ist gewiß die vollkommenste Art unter allen. Unser Klindworth, der sie gemacht hat, ist ein Höchst vortrefflicher Arbeiter, Nur Schade, er ist ein wenig langsam, ein wenig theuer und mit zu vieler Arbeit überhäuft. Er hat neuerlich einige Pyrometrische Instrumente für den Prinzen August von Gotha gemacht, die derselbe dem berühmten Frisi für ein ihm dedicirtes Buch schenken wird, von diesen kan ich behaupten, daß sie mit unter die schönsten Arbeiten gehören, die mir je zu Gesicht gekommen sind. Meine Cylinder haben 16 bis



17 Zolle im Durchmesser und sind von a bis b 2 Fuß lang. Einer ist gar nicht gefaßt und liegt noch zur Zeit zur Reserve in meinem Schrank, der andre ist gefaßt, und mit rothem Siegellack ausgegossen, und eigentlich der, den ich brauche.

Dieser bekam beym ausgießen einen Sprung, er reicht aber bey weitem nicht einmal ans Küssen, sondern ist blos bey c. Weil er aber täglich um eine Linie wuchs, so ließ ich mit einem Bohrer, der mit einem Diamanten versehen war, ein Loch dorbohren, in dieses riß er hinein und nun steht er über ein halbes Jahr stille und wird so lange stehen, als die Kugel dauert. Es geht eine Stange durch, ohne diese würde er sich nicht fassen lassen. Einer kostet 30 Thaler, nemlich mit Fracht und etwas Asscuranz von London hieher. Ein gefasster kostet bey Nairne auf der Stelle 12 Guineen, weil dem größten Meister viele beym fassen springen. Ich glaube nicht daß hier das Baum Oel etwas helfen würde. Die Masse Glas ist zu ungeheuer. Nairne erwärmt ihn beym fassen so allmählig, daß er darüber 8 Stunden zu bringt, ehe er kühlen kan. Klindworth hat dieses Meistermäßig gethan, und so hatte ich ihn 2 Jahr unausgegossen. Vorigen Winter stach mich der Kiesel ihn ausgießen zu lassen, welches kein Engländer wagen würde, und da geschah der Streich. Ihn mit Siegellack auszugießen, bewog mich die sichtbare

Verstärkung, die eine meiner Röhren dadurch erhielt, daß ich sie mit Siegel-
lack ausgoß. Auch habe ich eine Maschine bey Priestley gesehen, die damit
ausgegossen war, und die er sehr rühmte.

Lange Funken zu erhalten braucht es gar keiner Zubereitung. Es ist
blos die Stärke der Maschine. Ich habe bey guter Witterung Funken von
10 Zollen aus den Cantille-Trotteln gezogen, die an dem Cylinder anliegen.
Nairne hat sie bis auf 20 Zolle gebracht, wie mir de Luc damals schrieb,
der es selbst gesehen hat, und zwar aus der Kugel am Ende des Conductors
auf eine andere nicht isolirte Kugel; auf die Durchmesser dieser Kugeln kommt
allerdings etwas an.

Sie Herrn Dilettanten bringen es gemeiniglich weiter in diesen Dingen,
als wir Tagelöhner. Wir haben gar zu vielerley und ist kaum möglich alles
in der Ordnung zu halten. Die Electricischen Instrumente erfordern noth-
wendig ein eignes Zimmer, allein das ist bey mir nicht möglich. Ich mögte
fast sagen, ich koche und brate in meinem Saal, zwar nicht Apiciusisch, aber
doch Chymisch; eine Art Versuche ist oft der Richtigkeit der anderen e dia-
metro entgegen, und jetzt schwitzen täglich 100 Menschen auf meinem Saal
und wenn es regnet, so werden 200 Schuhe und Stiefel auf meinen Dielen
abgewischt. (Wenn nur ein Electricer einmal etwas erfände die Luft ab-
zutrocknen). Die größten Entdeckungen sind daher auch seit Jeher von Dilet-
tanten und nicht von Professoren gemacht worden, es müßte denn seyn, daß
die Glücksumstände derselben sie über den Zwang weggesetzt hätten, der die
Ursache jener Hinderniß ist. Die Englischen Professoren sind es eigentlich
nur dem Namen nach und haben die herrlichste Muse. Ew. Wohlgebohren
haben daher in Ihrer favorit-Lehre mehr geleistet, als hier die ganze philo-
sophische facultät zusammen genommen, ich kan kühnlich hinzusehen, seit der
Stiftung der Universität.

Von der Siegellack Auflösung verspüre ich den augenscheinlichsten Nutzen.
Die Electricische Materie zieht sich sicherlich nicht so leicht über Siegellack weg
als über Glas, wenigstens über manches Glas. Mein Conductor ist durch
Solide gläserne Cylinder isolirt, ehe sie lackirt waren, konte ich allezeit Funken
aus ihnen ziehen, jetzt aber nicht mehr, mit augenscheinlichem Vortheil. Ich
löse feines Siegellack im besten Alcohol auf, dem ich noch etwas liquor
anodynus zuseße.

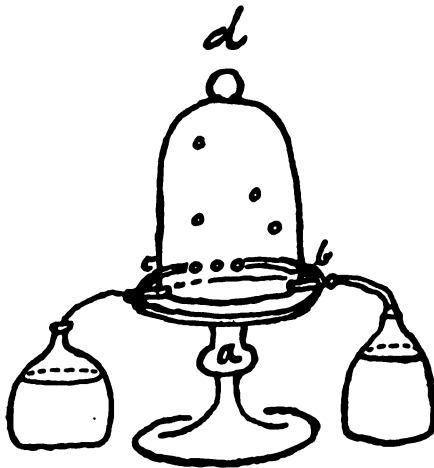
An Ihrem Unglück mit der Flasche nehme ich herzlichsten Antheil, es ist
sehr ärgerlich. Des Cavallo sein Kleb Pflaster ist kein sonderlicher Einfall,
denn die Löcher werden ja Sprünge, die bey jeder Veränderung der Witterung
weiter gehen. Ich glaube, ein Sicheres Mittel das zerspringen zu verhindern
wäre die Gläser zu lackiren, und dann zu belegen, ich habe es aber noch

nicht versucht.) Doch läßt sich Cavallos Pflaster, glaube ich, bey dünnen Gläsern gebrauchen, wo das Loch nicht leicht in Seiten Sprünge ausgeht. Statt des Pflasters wäre auch wohl die Siegelack Auflösung hinreichend, wenn man das Loch zu beyden Seiten etliche mal damit bestriche. Es ist doch, wenn es keine lange Risse sind, gut solche Mittel zu versuchen ehe man eine solche Flasche ganz wegwirft. Den Stanniol wieder abzubringen weiß ich kein Mittel.

Wie heißt der Uhrmacher, der den Kegelschieber gemacht hat, und wie hoch kommt ein solcher und wie bald kan er fertig werden? Was mag der ohngeföhre Preis eines electrischen Blockenspiels seyn?

Wo haben Ew. Wohlgebohren die Scheibe zu Ihrer Maschine her und wie hoch käme wohl eine solche Maschine ohne Conductor pp, blos Scheibe, Kissen und Gestell?

folgendes ist ein sehr belustigender Versuch, und der mehr Vergnügen macht, als man aus der Beschreibung erwarten sollte. Vielleicht ist er aber



Ew. Wohlgebohren schon bekannt. Auf einen gläsern Teller a mit einem Fuß, dergleichen man zu Aufstätzen von Constitüren gebraucht, etwa 10 Zoll im Durchmesser, klebt man 2 Streifen Stanniol b, c etwa einen Zoll breit und so lang, daß, wenn die Campana d auf die Glocke gesetzt wird, sie etwa einen halben Zoll weit unter die Glocke hineinreichen. Außer halb werden sie etwas über den Rand des Tellers herüber geleimt. Hierauf macht man sich Kügelchen von Holunder Marck, oder noch besser aus dem Marck der Sonnenblumen

Stengel von allerley Größe und färbt sie nach Belieben roth, grün pp und andere läßt man weiß. Ich habe ihrer etwa 12 von allerley Größe von

○ an bis . Diese bringt man unter die Glocke; hierauf ladet man

2 Flaschen, die eine positiv, die andere negativ, und bringt sie zu gleicher Zeit, die eine mit dem Knopf an b, die andere an c; in dem Augenblick werden die Kugeln angezogen und gleich dem gegen über stehenden Streifen zu geworfen, der sie denn auch nicht auf sich sitzen lassen will. Kurz die Kugeln gerathen in ein solches Getöse daß einige bis oben an die Glocke

springen; zuweilen stellen sich einige ganz ernsthaft neben einander an die Glocke hin als wenn sie den tollen Streichen der andern blos zu sähen, auf einmal kommt aber ein muthwilliger Schelm und stößt die altflugen an und nun toben sie so arg als die andern. Ich muß gestehen, ich habe diesen Versuch noch nie angestellt ohne herzlich dabey zu lachen, und denn ist er doch auch lehrreich. Allein noch niemals bin ich im Stand gewesen ihn im Collegio zu machen. Denn der Teller und die Glocke müssen äußerst rein und trocken seyn.

Nun aus dem zehnten ins tausendste. Pyrophorus brennt mit einem herrlichen Licht in dephlogistisirter Luft, so wie alles Feuer. Er entzündet sich auch leichter. Ich nahm ein halbes Theelöffelchen voll, und ehe er sich noch entzünden konnte, warf ich ihn in ein Hyazinthen-Glas mit dephlogistisirter Luft, sogleich verwandelte er sich in die blendendsten und schönsten Funken, die aber gleich verlöschten. Den Cantonschen Phosphorus habe ich auch versucht, es ist aber nichts, weil er eigentlich kein Feuer ist. Auch habe ich wohl tausend electrische Funken in dephlogistisirter Luft schlagen lassen und kan nicht sagen, daß sie viel lebhafter waren. Die Luft wird aber dadurch verdorben. Doch habe ich mir hierüber noch allerley vorgenommen.

Wenn Ew. Wohlgebohren die Zeichnungen zu dem Pulverzündn machen wollen, so will ich es gerne für meines Bruders Magazin beschreiben. Soll es in form eines Briefs an meinen Bruder seyn, oder wie befehlen Sie?

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

G[öttingen].

gehorsamster Diener

G. C. Eichtenberg.

P. S.

Ew. Wohlgebohren lege ich hier eine Feder-Messer Klinge, mit einem noch daran sitzenden Stückgen Uhrfeder bey, welche ich durch Electricität in Brand gesteckt und zusammen geschmolzen habe. Bisher hat sich solche Versuche nur der Himmel vorbehalten. Weiter wolte die Klinge nicht fort schmelzen. Großer Gott! Wenn die Welt statt unsrer jetzigen Luft mit dephlogistisirter umgeben wäre. Ich glaube, man könnte die Welt mit einer Pfeife Taback in Brand stecken. Gera wäre gewiß in 2 Minuten abgebrannt. Da die dephlogistisirte Luft 6 bis 7 mal gesünder ist als die gemeine, so dachte ich einmal: vielleicht war bey der Schöpfung die Luft so rein, da nun 6 mal 70 420 macht, so dachte ich, ich hätte nun nichts geringeres entdeckt, als eine Erklärung, warum die Erzpäter so alt geworden sind. Die vielen

Vulkane, schloß ich fort, haben hernach die Luft phlogistisirt, und dieses nebst der treuen Mitwürdung der Doctor und Apotheker haben uns endlich bis auf die elende 70 herunter gebracht. Allein meine Freude dauerte nicht völlig 5 Minuten, da mir einfiel, daß die Pflanzen in dephlogistisirter Luft sterben, also mögte es wohl schlecht in Adams Parck ausgesehen haben. Doch nun noch ein Paar ernstliche Betrachtungen oder vielmehr Wincke. Aus dem Salpeter wird die reinste Luft, aus unsrer Luft kommt wieder Salpeter. Ohne Luft ist keine Flamme möglich, je reiner die Luft, desto stärker die Flamme cæteris paribus. Also die Luft enthält die Feuermaterie. Ist es nothwendig, daß Luft dabey ist, konte nicht die Feuer Materie allein seyn? Was ist die Sonne? Das Sonnenlicht entwickelt dephlogistisirte Luft aus Pflanzen. Pflanzen gedeihen im Dunkeln nicht. Hier sind Sätze, worin mir ein Tag zu dämmern scheint, der sich bald über unsere Physic verbreiten mögte.

Nun das heißt geplaudert!

Drat, wie der, womit ich das Papierchen mit der Messer Klinge umwickelt habe, ist der dienlichste den Zunder anzuhefften. Nimt man ihn zu dünne, so brennt er die Stahlfeder nicht an. Ew. Wohlgebohren können ihn winden und den Zunder mit hinein  und so in das Loch der Uhrfeder einhefften.

321. An Bernoulli.

Wohlgebohrner,
Hochzuehrender Herr,

Für den übersandten 3ten Theil von Lamberts Briefwechsel statte ich den verbindlichsten Danc ab. Es ist ein ungemeines Verdienst, das Sie sich machen, den außerordentlichen Mann von so verschiedenen Seiten zu zeigen. Ihn als Herrnhuter zu sehen, war mir ein wahres Vergnügen. Ich habe unbeschreiblich viel dabey empfunden, den großen Weltweisen und Mathe-
matiker im Tempel des Lammes zu sehen. Es hängt sehr mit dem zusammen, was ich mir immer vom Menschen gedacht habe. Eine Stelle, wo von meinem freyeren Zutritt aufs Observatorium die Rede ist, hätte ich weg-
gewünscht. Kästner wußte von der Sache noch nichts, und ohne sein Vor-
wissen konte es doch nicht geschehen. Ich war damals voll von der Sache, bekümmerte mich aber nachher wenig darum, weil meine Constitution das Wachen nicht verträgt. Kästner hat mir nachher alle Freyheit gegeben, so gar einen eignen Schlüssel, und ich konte nichts mehr verlangen. Lieb wäre es mir, wenn Sie ihm diese meine Declaration anzeigten, oder auch allenfalls

im Druck bemerkten, denn da Kästner hier, und zwar mit Recht, alles in allem, und ausserdem mein Lehrer ist, so wolte ich um alles in der Welt nicht mit ihm hadern. Ja ich würde alles von ihm dulden, ohne zu antworten, denn ich habe ihm sehr vieles zu danken, und ich wolte lieber alles in der Welt thun als diesen Mann beleidigen. Thun Sie mir die Freundschaft, liebster Mann, und schreiben deswegen an ihn. Er weiß von jenem Vorhaben mich mit ans Observatorium zu bringen nichts.

Zu allen Ihren Publicationen subscribire ich hiermit feyerlich. Sagen Sie mir nur wie ich sie bezahlen soll. Der ich Hochachtungsvoll bin

Erw. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

G. C. Eichtenberg.

Göttingen den 1. Julii
1782.

322. An Heyne.

P. P.

Ich bin bisher sehr elend gewesen. Ich habe einen Umstand wieder verspürt, an welchem ich als Putsch 1766 hier fast ein Viertel Jahr gelegen habe. Nämlich einen Schmerz gleich unter dem Herzen, der mich am stehen hinderte, es ist nichts hypochondrisches. Der selige Vogel sagte mir damals, ich habe mir es durch Mangel an Bewegung zugezogen, und meine Constitution befördere es, ich müsse mich bewegen, dieses habe ich gethan, (ausser dem Hause getraute ich mich nicht zu wagen) also im Hause, und bin nun wieder wenigstens so weit, daß ich mich gesünder machen kan, ausser dem Hause, und ich lese Morgen wieder. Meine Zuhörer müssen sich vorstellen, ich wäre nach Pyrmont gewesen. Wie sich so manche nicht blos vorstellen müssen, sondern wirklich sehen. Warum ich mir die Freyheit nehme an Erw. Wohlgebohren zu schreiben, ist ein toller Umstand. Bernoulli, der physisch taube und moralisch blinde Johann zu Berlin, der sich vorgenommen zu haben scheint, sich durch häufiges spülen im Meß Catalogus den Nahmen zu erwerben, den sich seine großen Vorfahren durch ihre Verklärungen erworben haben, läßt jetzt Lamberts Briefwechsel drucken, und darunter auch meine Correspondenz, wodurch das Capital der Wissenschaft nicht um einen Mattier vermehrt wird. Das wäre nun überhaupt nichts. Es werden schlechtere Sachen gedruckt. Allein es sind einige Stellen darin, die Kästner gewiß übel nehmen wird, weil er in der Sache nicht unterrichtet ist. Ich spreche von einem baldigen freyeren Zutritt zum Observatorio, der wurde mir damals in Hannover versprochen, wenn es Kästner zugäbe. Ich war zu der Zeit voll davon und schrieb es an Lambert. Als ich aus England

zurück kam, merckte ich, aus dortigen Erfahrungen, daß mir das Aufsitzen der Tod seyn würde, und schwieg stille, des wegen blieb die Sache beyrn Alten. Was ich von den Uhren gesagt habe, ist auch nicht im mindesten boshaft, sondern ganz aufrichtig. Wie kan man, ums Himmelswillen! Observationen verschicken, die nach Uhren angestellt sind, zu denen Monsieur Mayer, Monsieur Oppermann, der Herr Bediente Zutritt hatten, Ja die sogar Pursche an gegriffen haben konten. Das wäre Unsinn. Meine gehorsamste Bitte an Ew. Wohlgebohren wäre also, da Dieselben schon einmal einen Donner Schlag wegen des Calenders abgeleitet haben, auch diesen, wenn es grummeln sollte, gütigst abzuleiten. Kästnern selbst wolte ich es nicht schreiben; ich kenne ihn noch nicht ganz, manchem Menschen scheint man nicht eher schuldig, als bis man sich entschuldigt, und von diesem hat er, wenn ich nicht irre, etwas in seinem Character. Ich habe das Buch, ein Geschenk des Herrn Bernoulli, beygelegt und die Stelle gezeichnet. Der Brief S. 81 hat mich indessen ganz wieder wegen meines Verdrusses entschädigt, ich habe laut gelacht. Lambert und ein solcher Brief! Gerechter Gott! Dieser, und seine übrigen Werke differiren unendlich mehr als Raupe und Schmetterling. Für diesen Brief, und was noch folgen mag, verdient Herr Bernoulli gewiß Dank.

Ingenhougens Abhandlungen habe ich recensirt. Es fehlt nur die Ausarbeitung zum Druck.

Herr Planta schreibt mir, daß man in den hiesigen Zeitungen Alexander Wilson mit Benjamin Wilson, den Mahler und Electricierer, verwechselt habe. Ich weiß nicht ob ich es nicht gar selbst war. Es sind der Wilsons soviel, doch ich kenne sie so ziemlich. Ich bin mit der vollkommensten Hochachtung

Ew. Wohlgebohren gehorsamster Diener

[Göttingen] den 2^{ten} Julii 82.

G. C. Lichtenberg.

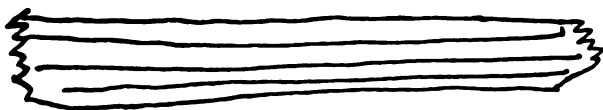
323. An Wolff.

Göttingen den 11^{ten} Julii 1782

Es war mir Herzlich leid Ihnen so viel Sorgen verursacht zu haben. Ich gab den Brief auf die reitende Post, weil ich glaubte, sie würde vor der fahrenden ankommen, wie auch würcklich des Freytags geschieht, und dann war meine Dissertation noch nicht ganz bey Abgang der fahrenden Post fertig.

Für den herrlichen Caffé dancke ich ganz gehorsamst; ich werde ihn ehesten Tags an meiner Maschine anbringen. Ich bin jezo ganz in Salzproben und Theorie des Schwimmens verlohren. Ihr Versuch mit dem

Pulverzündten ist mir vortrefflich gerathen, so gar da ich den einen Drat mit der Hand hielt und den andern an den Conductor brachte, der noch mit dem + der Batterie verbunden war, entzündete er sich 2 mal. Ich werde alles treulich beschreiben und meinem Bruder zustellen. Der ist auch ein dilettante und lacht seinen Bruder in Göttingen aus; ein wahrer Ingenhauf in Einnahme gegen mich Schlucker. Aber ich will ihm schon was zeigen. Er soll nur warten. Ew. Wohlgebohren haben gegen Herrn Schernhagen geäußert, daß Sie gerne dephlogistisirte Luft von hieraus hätten. Lieber Gott, so viel Sie wollen. Ich mache sie alle selbst. Ich habe meine eignen Retorten von der Glashütte, kaufe meine Kohlen aus der ersten Hand, das Feuer schlage ich mit höchsteyger Hand, Nur den Salpeter kaufe ich noch, depurirt, darauf kommt viel an, je reiner je besser. Ich habe ihn zuweilen vorigen Winter anschießen lassen und Crystalle erhalten von dieser Form



und das gab die herrlichste Luft. Beym nächsten Transport will ich Ihnen einmal eine Bouteille dephlogistisirte Luft aus dem rothen Quecksilber Präcipitat schicken. Ingenhauf plaudert erschrecklich von der Luft aus dem Salpeter. Ich will nicht richten, und kan nicht richten, aber alles schöne, was ich beym Phosphorus gesehen habe, habe ich in der Luft aus Quecksilber gesehen; Sie ist etwas kostbar. Aber was ist das? Ich esse grüne Erbsen wenn man Sperlinge damit schießen kan, statt daß sie andere etwas früher essen, und das bezahlt mir mein rothes Quecksilber, das ich ohnehin auf meinem Saal selbst verfertige.

Den Kegelschieber wünschte ich wohl zu haben. Wollen Sie ihn mir wohl besorgen? Herr Schernhagen wird die Bezahlung besorgen, allein je eher je lieber.

Dieses alles in Eile und nächstens mehr.

G. C. Lichtenberg.

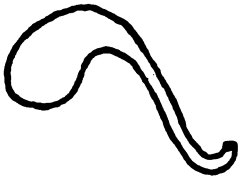
324. An Wolff.

Göttingen den 17 Julii 1782.

P. P.

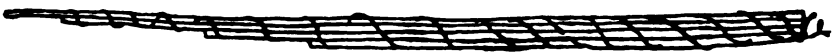
Der herrliche Fortgang Ihrer Versuche macht mir unendliches Vergnügen. Luft sollen Sie nun so viel haben, als Sie befehlen. Ich habe am vergangenen Sonnabend wieder welche gemacht, und dazu einen äußerst

Dienstfertigen guten Menschen in der Verfertigung unterrichtet, der es auch so schön begrif, daß er nun welche machen will, alles auf meinem Saal und mit meinem Ofen. Ich habe mit ihm alles berechnet, auch seinen Schweiß mit in Rechnung gebracht, so kommt, vorausgesetzt daß er den crySTALLisirten Salpeter noch bey den 99ern kauft, Kohlen und Retorte alles in Anschlag gebracht, die Kanne nicht höher als 3 Groschen, also grade nur $\frac{1}{4}$ vom Apotheker Preis, kauft man schlechten unreinen Salpeter, löst ihn in Regenwasser auf, filtrirt ihn, läßt ihn evaporiren und in der Kühle anschießen, so muß die Sache noch wohlfeiler werden. Auch sind meine Retorten etwas besser, es kostet das Stück $\frac{1}{2}$ Gulden, sie sind aber vom feinsten weissen Glase, stark und die



Röhre ist zugleich mit angebogen. (Ich lasse mir jezt 2 von Porzellan zu Fürstenberg machen, denn ich denke noch immer die Luft reiner zu erhalten.) Also sehen Ew. Wohlgebohren können also jezt nur befehlen. Daß die Bouteillen hier nicht mitgerechnet sind, bedarf wohl keine Anzeige, auch gehen sie ja in den Kästen auf und ab. Wenn der eine voll zu Hannover ist, so geht der andere leer nach Göttingen so wie die Eimer in den Zieh Brunnen oder in den Bergwerken und so können Ew. Wohlgebohren so viele Luft pumpen als Sie nur wollen, für sich oder für andere. Am Sonntage Abend besuchte mich Professor Beckmann, der Technologe, und da er mit nichts besser tractirt werden kan, als mit Versuchen, so setzte ich ihm auch den mit der Stahlfeder vor. Ich hatte aber Ihrer etliche mit Eisendrat zusammen gebunden, so wie die Federn an den Kutschen gemacht werden,

unmaßgeblich etwas zu dick gezeichnet.



Dazu meine größte Glocke mit der reinsten Luft angefüllt. Dieses war ein Schauspiel, das mir wieder ganz neu war, Die ganze Glocke war mit dem erstaunlichsten Licht angefüllt, so daß sich kaum die einzelnen Funcken unterscheiden ließen, es schien alles eine Masse Feuer, und mein Saal, der ziemlich groß ist, war bis in die lezten Winkel erleuchtet. Ich dachte auch würdlich das letzte Stündlein meiner Glocke wäre vorhanden, sie hielt es aber aus, ob sie gleich nicht getauft ist, indessen hatten sich, wie mir schon vor her passiert ist, ganz unzählige Eisen Körnchen in die Seiten eingeschmolzen, die man wohl mit einer Säure wegbringen kan, aber Pockengruben bleiben doch immer.

Mein Phosphorus ist da, und mit der ersten Luft soll ebenfalls ein Stängchen an Ew. Wohlgebohren gelangen. Ist das nicht entsezlich von

12 Thaler hier auf 3 zu Frankfurt? Der Versuch mit dem Phosphorus ist delicat. Ich wolte ihn Herrn Beckmann auch zeigen, habe auch 2 Kannen Luft spendirt, und der gute Mann war sehr vergnügt damit, aber es war gar nicht, was ich haben wolte. So geht es sehr oft. Man kan nicht sagen, daß man den Versuch gesehen hat, bis man ihn 20 mal gesehen hat. Wenn er geräth, so hat er seines gleichen nicht in der ganzen Physic. Ich glaube, ein Gefäß, wie meine Electrifikugel, mit diesem Dampf angefüllt, und auf die Marktkirche zu Hannover gestellt, müßte die Stadt erleuchten. Das größte Licht dauert aber nur einige Secunden, oft nur eine einzige wie ein Blitz, der aber auch alle Zuschauer, eben wie jener, im Respekt erhält und zurücktreibt. Nach den Gesangbüchern zu greifen ist nur die Zeit zu kurz.

Der Versuch mit dem Phosphorus ist mir immer am besten in der dephlogistisirten Luft aus rothem Quecksilber Präcipitat gelungen; es könnte seyn, daß eine eigene Affinität davon Ursache wäre. Habe ich Zeit, so will ich Ihnen einige Quartier auch von dieser Luft übersenden, und dann bitten unsern vortrefflichen Herrn Schernhagen damit zu tractiren, gelingt es nicht, wohl an so haben wir mehr. Die Neun und neunziger kriegen nichts von mir für das Präcipitat zu lösen. Ich verfertige es selbst.

Für den schönen Eisendrat dancke ich recht herzlich. Ich werde in den ersten Tagen die Versuche anstellen.

Wegen des Cylinders. Ich kenne Herrn Nairne persönlich und bin mit ihm in Correspondenz. Ich habe 4 Stück vor drittehalb Jahren erhalten, die zusammen 120 Thaler kosteten. Der Herzog von Gotha hat 2 davon behalten. Zwey besitze ich, eine gefaßt und ausgegossen, eingespant und verwundet, die andere noch so jungfräulich, wie sie aus der fabrike gekommen, ungefaßt und in meinem Schrand. Es sind die herrlichsten Gläser, die Sie sich denken können. Ich habe nie einen größeren Raum von Glas ohne Glaser-Bley eingeschlossen gesehen, es sind wahre Tonnen von Glas. Nun etwas im Vertrauen. Ein Engländer, bey dem ich Hofmeister gewesen bin, und der weiß, daß ich so etwas brauchen kan, war würcklich bey Nairne sich zu erkundigen was ein gefaßter Cylinder kostet. Die Antwort war 12 Guineen. Erhalte ich vielleicht diese, so sollen Ew. Wohlgebohren die ungefaßte von mir haben, wenn Sie sie verlangen(*). Wo dieses nicht geschieht, so will ich an Nairne schreiben. Er ließ damals, um mir die 4 zu verkaufen, eilse machen, wovon 7 untauglich waren, alsdann müssen sie über Bremen oder Hamburg übersandt werden. Wenn wir über diesen Artikel eins sind, so soll es sich mit Klindworth wohl finden.

(*) Ich nähme alsdann auch Waare von Ihnen. Denn eine Maschine mit einer Scheibe mögte ich wohl haben.

Die Luft können Ew. Wohlgebohren lieber gleich in Quartier Bouteillen vertheilen, oder auch nur die groſen, nachdem Sie einen Theil verbraucht haben, gut zuſorcken, und mit dem Waſſer untenhin ſtellen, ſo kan man ſie beſtändig gebrauchen. Ich habe viele Bouteillen die halb mit Waſſer und halb mit Luft angefüllt ſind.

Den 18ten Julii.

Geſtern habe ich mir meine Finger ſehr ſtarck verbrandt und grade die gelehrten Zeugungs Glieder, ſo daß mir das ſchreiben etwas ſchwer wird. Ich hatte einen Freund bey mir, dem ich den Verſuch mit der Uhrfeder zeigen wolte und vermittelſt des Zunders, als ich über die Öffnung der Glocke mit dem Zunder kam, ſo brannte ſchon eine blaue Flamme ob ich gleich noch einen guten Zoll von der Öffnung war, als ich hierauf die Feder hinunter ſtieß, gab dieſes ein ſo entſetzliches Feuer welches den Kord anzündete und mir ſo gegen die Finger anbließ, daß, ob ich gleich alles den Augenblick fallen ließ, ich mich dem ohngeachtet ſo heſſtig verbrannte, daß ich erſt gegen Tag ein wenig einſchlafen konnte. Dieſes iſt mir noch nie paſſirt. Ich ſchreibe es der ungewöhnlichen Güte der Luft zu und dann war vermuthlich etwas zu hoch Waſſer in der Schüſſel, wodurch alſo, weil die Öffnung klein iſt, eine Art von Blaſebalg entſtund. Schon vor Ingenhouſens Entdeckung hat ſich Alhard der Blaſe voll dephlogiſtirter Luft bey der Schmelz Lampe bedient und Eiſen in Fluß gebracht. Ich glaube, Glas, das man vorher ſchon ſtarck erhitzt hatte, daß es nicht ſpränge, müſte man mit einem Hauch ſchmelzen können.

Weil die Naphtha, Sie Meinen doch Naphtha Vitrioli, [zu theuer iſt?], ſo ſchieße ich den gemeinen Liquor anodinus und es mißlingt mir ſelten. Ich verfare genau ſo wie Ew. Wohlgebohren. Ich bediene mich dazu aber allemal eines kleinen Belegten Gläſchens zum anzünden.

Von der Wetter Wage habe ich noch nichts finden können, ich will aber noch Ein Buch nachſchlagen.

G. C. L.

325. An Wolff.

Göttingen den 1 Auguſt 1782.

P. P.

Ich ſchreibe Ihnen heute bloß um mich bey Ihnen ſelbſt zu entſchuldigen, daß Ihnen auch mein heutiger Brief weiter nichts, als eine andere Art von Stillschweigen ſeyn wird. Es liegen 2 Perſonen in unſerem Hauſe, die mich beyde ſehr nah angehen, auf den Tod, und ich bin ſo voller Be-

trübniß, daß ich an nichts denken mag und kan. Mit dem Phosphorus verfahren Sie nach Willführ, Sie schicken mir ja einmal etwas Salpeter, so ist alles bezahlt. Da ich keinen Cylinder aus England erhalten; so kan ich jezt den meinigen, der so sehr kränckelt, nicht abstehen und habe deswegen Herrn Schernhagen gebeten, Denselben die 30 Thaler wieder zuzustellen, vielleicht giebt es sich aber doch noch. Mit der fahrenden Post werden Ew. Wohlgebohren 19 Kannen dephlogistisirter Luft empfangen, die gewiß größtentheils gut seyn werden, die Kanne kostet nur 2 $\frac{1}{2}$ Groschen. Verschüßens Brief ist ein waares Orichinal! das zugleich zeicht was raus komd wenn Mann nag Globstockchen brincibiis die OrdoKraft in disen Zeiten auf di Aussprache grinden will. Härr Bäreschiß thuet blos schrauwen wie er spricht.

Cavallo ist ein Neapolitaner, der in London lebt und das englische schreibt wie seine Muttersprache. Er ließt auch deutsche Bücher. Sein Buch ist recht gut. Er hat auch ein Buch on medical Electricity geschrieben und eine Geschichte der Luftarten.

Franklin hat neuerlich nichts physisches geschrieben. Seine 13 Rädrige Politische Maschine hat ihm wohl die Einrädrige electrische aus dem Sinn gebracht. Seine artige Theorie des Nordlichts ist, wo ich nicht irre, sein leztes physisches Product. Was das schreiben nicht zerstreut!

G. C. Lichtenberg.

326. An Albrecht Ludwig Friedrich Meister.

[Göttingen, Mitte August 1782.]

Liebster Herr Professor,

Was sagen Sie zu unserm Hause? Als mein vortreffliches Mädchen 2 Stunden weggetragen war, starb die kleine Dieterich. Sie haben sich alle Stunden nach einander erkundigt und ihre Ruhestätten sind hart neben einander. Die kleine Stechardin ist ein Opfer der **Arhney Wissenschaft** geworden, das ist wohl gewiß. Ich ließ alles geschehen, denn ich sah voraus wie entsezlich marternd es seyn würde, wenn sie dennoch gestorben wäre, sich vorwerfen lassen zu müssen, sie lebe noch, wenn man den Aerzten gefolgt hätte. Dieser Kampf war mir das härteste. — Es ist alles vorbey und ich bemühe mich gar nicht mehr an das vergangene zu denken, und nach grade fange ich an einige Fertigkeit darin zu erlangen. Ich bitte also Ew. Wohlgebohren mir die Ehre Ihres gütigen Besuchs zu erzeigen und zwar, wenn es ohne Ihre Beschwerde geschehen kan, nächsten Sonnabend, und nächsten Sonntag zum Abend Essen. Sie finden mich auf einer ganz andern Etage, in einem meiner vorigen Zimmer, und Herrn Dieterich bey

mir. Wir schlafen beyammen, in derselben Stube nicht weit von Hackfelds. Schlagen Sie mir doch diese Bitte nicht ab. Sie sollen keinen beschwerlichen Weiner oder Kläger finden, über alles das bin ich weg, und freunden etwas vorwünseln, ist nie meine Sache gewesen. Ich erwarte Sie also übermorgen um 7 Uhr des Abends gewiß, ich glaube, alle Ihre Freunde, bey denen Sie etwa engagirt seyn könnten, würden mir gerne in einem solchen Fall nachstehen. Die kleine Dietrichen wäre nächsten 3ten August 21 Jahr alt geworden. Hätte ich nur die meinige so lange behalten. Sie starb 4 Jahre Jünger.

G.C.L.

327. An Wolff.

P. P.

Der Himmel hat meinen Unruhen ein Ende gemacht, aber auf eine Art, die, so sehr ich auch von der unendlichen Weisheit überzeugt bin, mit der sie ihm vor andern beliebt hat, mich dennoch bisher sehr gemartert hat. Die beyden Personen sind gestorben. Mamsel Dietrich in ihrem 21ten Jahr und die, die mich am nächsten angien, ein Mädchen von ungewöhnlichem Geist, und einer himmlischen Gutmüthigkeit, die ich ganz nach meinem Sinn erzogen hatte, nach einem Alter von 17 Jahren und 39 Tagen. Mein Wachen und mein Kummer haben mir eine Krankheit zugezogen, an der ich seit vorigen Dienstag völlig gelegen habe ohne aufstehen zu dürfen oder zu können, jetzt geht die Maschine wieder, wie lange, das weiß der, dem es gefallen hat ihren Gang zu zerrütten.

O mein lieber Mann, was sagen Sie da vom Phosphorus, wenn ich es genau nehmen wolte, so haben Sie mir wohl gar zu viel Geld geschickt. Schicken Sie mir nur die Büchse wieder, Sie sollen noch mehr haben, denn ich kan ja immer daran kommen.

Ich warte täglich auf einen Brief von Nairne, der noch einige Erklärung zur Luftpumpe mitbringen soll, und deswegen habe ich noch nicht geschrieben, kommt er diese Woche nicht, so schreibe ich ohne ihn weiter abzuwarten. Meine Cylinder kommen mich mit Fracht und Asscuranz 30 Thaler das Stück einen in den andern gerichtet, denn ich bekam 4 auf einmal, wovon der Herzog in Gotha 2 behalten hat. Sie werden nächst der Größe nach dem Gewicht bezahlt. Ehestens mehr

von

Ihrem ergebensten Diener

Göttingen den 19 August 82.

G. C. Lichtenberg.

328. An Wolff.

Göttingen den 28 August 1782.

P. P.

Für Ew. Wohlgebohren freundschaftliches Beyleid statte ich Denselben den verbindlichsten Dand ab. Es war dieses allerdings einer der empfindlichsten Schläge, die mich in meinem Leben betroffen haben, und die Philosophie, in deren Diensten ich zu stehen die Ehre habe, hat sich selbst gefürchtet mich zu trösten, ich habe mich ohne weitere Zerstreuung meinem Schmerz ganz überlassen, ganz gegen den Rath meiner Freunde, weil mir meine Philosophie so viel sagte, daß auf diese Weise die Empfindung bald stumpf wird, so wie es ein Schmerz stillendes Mittel ist, den Finger ans Feuer zu halten, wenn man ihn verbrannt hat. Ich spüre die guten Folgen bereits recht gut. Die Zerstreuungen (um im Gleichniß fort zu fahren) helfen so viel als das Kalte Wasser bey dem verbrannten Finger, wenn man ihn herauszieht, so kommt der Schmerz desto lebhafter wieder. Hingegen werde ich, während als ich dem Schmerz nachhänge, ruhig, so bin ich auch gewiß geheilt. Das peinigende ist bereits vergangen, allein eine nicht ganz unangenehme melancholische Empfindung bey der Erinnerung an die vorigen Zeiten wird mich vielleicht nie verlassen.

Der Kegelschieber ist angekommen, und ich danke gehorsamt für die gehabte Mühe, ich probirte ihn auf der Stelle, das ∞ drehte sich vortrefflich, aber es gieng nicht; Als ich schüttelte, so rappelte etwas inwendig. Ich nahm also die Maschine auseinander, und siehe das Bleygewicht, was dem Köffel zum Gegen Gewicht dient, war an der Queer-Axe abgebrochen. Dieses war in einer halben viertel Stunde hergestellt und nun geht er vortrefflich, und der Credit von Hegenmesterey, worin ich hier bey verschiedenen Personen stehe, hat nicht wenig dadurch gewonnen. Ich habe allerley Leute dazu gerufen, Gelehrte und Ungelehrte, und de lüttge Törke ist würdlich jezt noch der Gegenstand eines fast zu lauten Gesprächs vor meiner Stuben Thüre. Die Erfindung ist recht artig. Klindworth glaubt, daß er auch das Bleygewicht, welches die Kegel aufrichtet, durch denselben Mechanismus heben will, wodurch das Niederdrücken des Knopfs wegfiele. Es geht zuverlässig. Als ich zuerst die Maschine mit dem Finger aufwand, dachte ich nicht, daß die Electricität es thun würde, denn das ∞ lief mit ziemlicher Kraft rückwärts, sobald ich nachließ, allein meine Maschine trieb es mit solcher Gewalt um, daß es aussah wie eine Glascheibe. Herr Geheimde Sekretär Schern-

hagen wird Ew. Wohlgebohren das Geld für die Maschine bezahlen, mich dünkt, Sie sagten, sie koste 6 Ducaten.

Herrn Nairne's Brief habe ich am Dienstag durch Herrn Geheimden Justiz Rath von Hinüber empfangen und mit heutiger Post den Cylinder verschrieben. Wann er ankommen wird, kan ich schlechterdings nicht sagen, ich habe indessen ihm alles so eingebunden und so nahe gelegt, daß die Zeit, da Sie ihn erhalten werden, gewiß die kürzestmögliche ist, denn ich kenne den braven Mann persönlich. Er ist selbst Mitglied der Societät der Wissenschaften zu London, von einem großen Vermögen, und der für Ehre arbeitet, und Ausländer vorzüglich fördert. Ich habe ihn gebeten mir mit umgehender Post umständlich zu antworten, und Ew. Wohlgebohren sollen selbst lesen was er sagt.

Die Luftpumpe, so wie ich sie habe, ist noch nirgends beschrieben. Im Grunde aber ist es eine Smeatonsche, das heißt eine die durch Ventile exantlirt und comprimirt, ohne daß man nöthig hätte etwas andres zu thun als 2 Hähne zu drehen. Die Arbeit ist äußerst vollkommen, und niemand hat Nairne noch darin übertroffen. Er hat zuerst die Luft 2000 mal verdünnt, das will sagen die Luft unter der Exantlirten Glocke nimt nach Zulassung der äußern Luft nur den 2000^{ten} Theil des Raums ein, den sie als freye atmosphärische Luft einnahm. Allein dieser Versuch erfordert wie die Electricität ein Zusammenpassen von Umständen, die man nicht immer in seiner Gewalt hat. In Elektrisir-Maschinen ist ebenfalls in England niemand über ihm. Er hat zuerst den soliden Funken aus dem Conductor auf 20 Zolle gebracht mit seinen Cylindern. Er schickte, wie er mir selbst erzählte, eine solche Maschine auf Verlangen an den Großherzog von Toscana. Die Rechnung betrug 50 Guineen, sie wurde dort von Kennern probirt, und er erhielt 100 Guineen dafür.

Wie verfertigen Sie Ihr Amalgama für die Kissen? Das aus Zind und Quecksilber ist das beste. Ich besitze ein Stück von Nairne, das hart ist wie Stein, von diesem schabe ich alle vierthel Jahr einmal etwas auf das Kissen.

Nun etwas auf alte fragen? Fürst Gallizin im Haag hat eine Scheibe von 5 fußen im Durchmesser. Ich weiß dieses von zween Grafen von Bentinck (Holländern) die bey mir die Physica gehört haben. Er hat große Dinge damit ausgerichtet, allein so weit als Nairne hat er es nie bringen können. Nairne war einmal auch bey den Scheiben, er hat sie aber wieder aufgegeben und sich zu den Cylindern gewendet. Unsre jetzige Theorie ist noch großes, großes Stückwerck. Wir thun noch immer am besten, wenn wir der Erfahrung folgen.

Ich bedaure, daß der Versuch mit dem Phosphorus nicht gelungen ist, nehmen Sie einmal sehr wenig, denn viel phlogistisirt die Luft bald. Etwa ein Stückgen von der Größe □ und etwa von der Dicke ■, es wird alsdann gewiß gehn.

O glauben Sie wohl, daß ich in meiner Kindheit auch einmal Phosphorus gepißt habe? Ich glaubte, der Todt stieße mich an; und ganze 8 Tage sah ich die Welt als ein Wirthshaus an, worin ich mehr schuldig wäre, als ich bezahlen konnte. Ich pißte gegen ein neu mit Leimen beworfnes Haus, und das Feuer lief an der Wand herunter. Für gefährlich halte ich es nicht. Der Phosphorus ist nur gefährlich unter der Form, in welcher man ihn in der Apotheke verkauft, in irgend einem Fett aufgelöst ist er, ohne seine leuchtende Eigenschaft zu verlieren, weder äzend noch brennend. In Neldken-Oel 3. E. aufgelöst, kan man sich ganz damit überschmieren, wie ich, wenigstens mit meinen Händen, alle halbe Jahr einmal thue. In Paris verfertigt man so gar daraus eine leuchtende Pommade pour les Dames, weil die Damen da Besuch im Dunkeln annehmen, welches hier zu Lande, so viel ich weiß, unerhört ist.

Künsttig mehr.

G. C. Lichtenberg.

329. An Wolff.

Göttingen den 12^{ten} September 82.

P. P.

Nun wird wohl Herr Nairne meinen Brief schon haben und in etwa 14 Tagen können wir auf Antwort hoffen. Es ist sehr zu wünschen, daß er sich etwas eilt, denn wenn es etwas weiter hin kömt, so wagen sich die Bremischen und Hamburgischen Cooks und Anson's nicht mehr aus ihren Köchern.

Diesen Brief an Ellicot habe ich ein gesehen, allein Ellicot selbst hat zu erst vorgeschlagen die Anziehenden Kräfte vermittelst einer Wage abzuwägen, er bringt nemlich die eine Schale über den Conductor und wenn diese angezogen wird, so bringt er in die andere so viel Gewichte als nöthig sind sie zu balanciren. Allein damit die Electricität nicht auch auf die andere Schale würde, so müste sie durch Glas gesichert oder der Wagebalden sehr lang seyn. Dieser Einrichtung erwähnt Priestley in seiner Geschichte der Electricität, und führt dabey des Boulanger Recherches sur les causes des phenomenes electriques an.

Vorgestern war ich mit dem Drachen bey ganz heiterem Himmel auf dem Felde. Er mochte etwa 1000 Fuß hoch stehen, zuweilen gab es Stöße, die man in den Waden fühlte, wenn man den Drat mit dem Finger anrührte. Haben Ew. Wohlgebohren wohl je diese Versuche angestellt? Ich habe mich zuerst bey der Sache eines geglähten Eisendrates von dieser Dicke ■■■■ statt des Bindfadens bedient, und es geht herrlich. Ein 6 Fuß hoher Drache zieht bey mäßigem Wind ganz gemächlich 1400 Fuß Drat aus.

Ich habe jetzt auch einen so genannten Henleyschen Conductor, nemlich einen $2\frac{1}{2}$ Fuß langen Cylinder von Glas, aus dem ich die Luft pumpen kan. Im dunkeln erscheint der ganze Cylinder mit einem hellvioletten Licht angefüllt und der Anblick ist über alle Maassen herrlich. Mit diesem bin ich nun willens allerley Versuche zu machen, und hauptsächlich zu probiren ob ich, was die Farben des electrischen Feuers angeht, zu etwas bestimmterem kommen kan, als bisher geschehen ist.

In meiner Physic würden Ew. Wohlgebohren wenig neues hören. Man kan nur das gemeinste beybringen. Denn es ist unglaublich wie unwissend die studirende Jugend auf Universitäten kommt, wenn ich nur 10 Minuten rechne oder geometrisire, so schläft $\frac{1}{4}$ derselben sanfft ein. Ausserdem ist ein halbes Jahr viel zu wenig für diese Wissenschaft.

Nunmehr haben meine Augen auch den neuen Planeten gesehen. Ich habe ihn 3 mal observirt. Was dieses für ein Decennium ist! Man schmilzt Uhrfedern durch Electricität, man macht in England Gold; findet einen neuen Planeten, und Bergschuß verbreitet das Licht der Metalschmelzung im Hannöverschen!

Der Phosphorus wird mit heutiger fahrenden Post abgehen.

G. C. Eichtenberg.

330. An Dieterich.

[Göttingen, Ende September 1782?]

Einen rechtschaffenen Mann zu beleidigen ist eine Schande, aber ihn um Vergebung zu bitten ist keine. Mein lieber Dieterich, ich bitte Dich herzlich um Vergebung wegen des Billets an Amtmann Bürger. Ich glaube fast, ich war nicht recht bey Sinnen, meine Schmerzen und mein Verdruß über den alten Forster war Schuld daran. Es war mir, als wolte mich die ganze Welt verlassen.

Besuche mich noch nicht, schreibe mir auch nicht. Mein Herz kan nicht die mindeste Bewegung vertragen. Vergib mir nur in der Stille.

G.C.E.

331. An Dieterich.

[Göttingen, Anfang Oktober 1782?]

Mein lieber Dieterich.

Ich werde nur kurz antworten, weil mir der Kopf gar zu schwer ist. Du hast mein damaliges Billet ganz falsch verstanden. Wie konntest Du in aller Welt von einem Menschen, der Dich so demüthig um Vergebung bat, glauben, er würde Dir die Stube verbieten. Wenn Du das Billet noch hast, so sehe einmal nach, ich sagte blos, daß Du mich an dem Tage, da ich es schrieb, nicht besuchen mögest weil ich Briefe zu schreiben hatte und allerley Ursachen wegen nicht aufgelegt war. Als Du den folgenden nicht kamst, so dachte ich, Du wärest gegen mich noch immer aufgebracht, aus Ursachen, die mir unbekannt wären. Bedenke nur recht, lieber Dieterich, was wäre das für ein Verfahren, ich bitte Dich um Vergebung, und verbiete Dir mich zu besuchen, das ist, ich beleidige Dich gleich darauf wieder, und zwar ärger als vorher.

Ich sehe leider allzuwohl ein, daß das Magazin nicht für die Menge ist, und daß also eine Abänderung äusserst nöthig ist, ich will alles mögliche thun. Laß nur den Amtmann brav mitarbeiten. Mit dem vorgeschlagenen Honorario bin ich sehr zufrieden und Du weißt ja selbst, daß ich öfters nicht mehr verlangte. Warum ich Krittlers Abhandlung eingerückt habe, will ich Dir mündlich sagen. Schicke mir doch einen Abdruck von den Cammermädchen für den orbis pictus, ich habe den meinigen verlegt, die Comödianten habe ich noch. Den Ergleben auf Ostern fertig zu kriegen war mir nicht möglich, allein zum Calender habe ich schon 2 Artikel fertig bis aufs poliren. Da sie aber nicht die ersten seyn dürfen, so will ich sie künftige Woche an Colom schicken sie einstweilen zu übersetzen. Ich fürchte nur, wenn ich so gar früh anfangen, so werden einige Artikel alte Neuigkeiten zu der Zeit seyn, da er ausgegeben werden kan.

Laß Dir das Manuscript von Bracel einmal schicken. Ich habe auch in einem Stücke vom Magazin schon etwas von der Erfindung gesagt.

Willst Du mich künftigen Sonntag ein wenig besuchen, so soll es mir sehr angenehm seyn. Ich will mich erst ein wenig erholen, das sprechen kommt mir wegen des Kopf und Hals wehes ein wenig sauer an.

Schicke doch dem Herrn Amtmann beyliegende Sinngedichte, die ich unter meinen Papieren gefunden habe. Ich hoffe, sie sollen ihm nicht mißfallen.

Ich bin ganz

Dein

G.C.E.

4

Will mir Deine Frau Liebste etwas machen, so soll es mir herzlich angenehm seyn, nur kein Fleisch. Vielleicht ein bisgen gefülltes Kraut, wenn es auch erst morgen kommt, oder etwas saures.

332. An Wolff.

Göttingen den 14 October 1782.

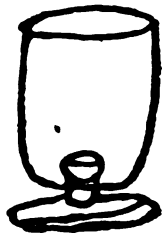
P. P.

Ich habe die fatale Gewohnheit Briefe, von denen ich weiß, daß sie nicht groß werden können, immer auf die letzte Stunde aufzuschieben, und verschiebt dann irgend jemand in der Stadt seinen Besuch bey mir auch unglücklicher Weise auf dieselbe Stunde, so sitze ich ● und wie oft ich, zumal diesen Sommer über, so gegessen habe, weiß Herr Geheimde Sekretär Schernhagen sehr wohl. Indessen heute soll das nicht geschehen.

Ihr Versuch ist sehr artig, indessen ließ das fortglücken unter dem Wasser so etwas allerdings vermuthen. Ich stelle mir die Sache so vor: die Luft hat eine sehr starke Affinität mit dem Brennbaran aller Körper, das aber in dem einen mehr, im andern weniger gebunden ist, wird dieses Band durch irgend eine Ursache gelöst, so fährt das Brennbare sehr schnell in die Luft, die dann dem brennenden Körper ihre Feuer-Materie mittheilt. Daß in diesem Tausch das verbrennen bestehet, davon bin ich zwar noch nicht völlig überzeugt, es ist aber dieses gewiß die beste Darstellungsart der Sache die mir je vorgekommen ist. Man bringt dadurch unzählige, mannigfaltig scheinende Erscheinungen unter einen Kopf, und kann eine Menge vorausagen. Also kan, wenn die dephlogistisirte Luft gut ist, das ist, wenn sie viel Feuer Materie enthält, allerdings eine Hitze erregt werden, die im Stand ist das festgebundene Phlogiston des Stahls zu entwickeln und den Tausch noch einige Zeit fort zu setzen. Daß ein Papierschnitzel in der freyen Luft fort brennt, rührt unstreitig daher, weil sein brennbares schon von geringer Hitze entwickelt wird. Eben so müste eine Stahlfeder in Höchstdephlogistisirter Luft mit einer Flamme brennen. Denn es wäre lächerlich zu behaupten, daß unsere dephlogistisirte Luft von der besten Art wirklich ganz dephlogistisirt sey. Eben dieses Raisonement war es eben, was mich darauf gebracht hat, Stahl, und zwar Uhrfedern statt des Eisendrates zu nehmen. Denn Stahl und Eisen differiren bloß durch die verschiedene Menge des brennbaren, das im Stahl häufiger ist. Ich habe deswegen schon 100 mal die Uhrfeder mit einem Fett überziehen

wollen, z. E. mit Wachs oder Talg, vielleicht am besten mit einem Firniß. Vielleicht brennten sie alsdann in der Umgekehrten Lage, und der Gedanke einmal Lichter zu ziehen deren Docht Stahl ist schwebt mir schon lange vor. Vielleicht brennen die Engelnchen im Himmel solche Lichter, weil Himmels Luft und ær infinite dephlogisticatus, æther, Feuer Materie lauter Synonyma seyn können. Ueberhaupt wünschte ich zu sehen wie die Uhrfedern brennen, wenn die Kugel oben ist. Ich werde es auch ehestens versuchen.

Begierig wäre ich zu sehen, aber ich getraue es nicht zu versuchen, was sich ereignen würde, wenn man rauchenden Salpeter Geist in dephlogistisirter Luft mit dem Terpentin- oder auch Neldenoel vermischte, da der Versuch in der freyen Luft fürchterlich schön ist. Es entsteht da so zu reden ein Salpeter-Phosphorus, der mit der äußersten Wut brennt. Da einige Chymisten von diesem Versuch als schwer reden, so will ich ihn Ew. Wohlgebohren beschreiben, denn er mißlingt mir jetzt niemals. Ich gieße 5 bis 6 Fingerhüte voll gutes Terpentin Oel in ein reines Weinglas, man kan dazu selbst die allerliebsten nehmen, denn es ist mir noch keins zerprungen; alsdann in ein anderes etwas weniger rauchenden Salpetergeist von der besten Art, unter diesen tropfe ich (und dieses versichert den Succesß) 6 bis 8 Tropfen starkes Vitriol-Oel. Nun gieße ich ***mit einem einzigen Wurf**, diese Mischung in das Terpentinoel, so entzündet sich beydes mit großer Gewalt, ich habe zuweilen eine fünf Fuß hohe Flamme gesehen, ja neulich einmal, da ich von beydem mehr nahm, eine bis an die Decke, mit blendendem Licht. Ich mache mir nur einen Vor Armel von einer Küchenschürze und halte den Kopf ein wenig zurück. Artig ist hierbey: oft lange nach der Explosion kommen kleine Kugeln (fungi) herab von dieser Größe , die an Leichtigkeit alles übertreffen, sie haben oft eine metallische Farbe, so daß, wenn sie auf dem Tisch liegen, man sie für Hagel oder bleyerne Kugeln halten sollte, sie fliehen aber vor dem Mindesten Hauch und ich dächte, sie müßten bey manchen Electricischen Spielwercken sich vortrefflich ausnehmen. Nun bedenken Sie einmal einen solchen Versuch in dephlogistisirter Luft. Ich laße mich doch einmal verleiten ihn nur mit wenigen Tropfen anzustellen oder nur in einem offenen Glase, denn die dephlogistisirte Luft wird ja so schnell nicht verdorben. Ich muß Ihnen einen lächerlichen Gedanken erzählen, als Monsieur le Chevalier d'Arçon an seinen sinkenden Batterien baute, baute ich indessen an nicht brennenden Feuerkugeln, da aber jetzt seine Batterien untergegangen sind, so fürchte ich auch daß meine Bomben mehr würden gelöscht als gezündet haben. Indessen gründet sich die Einrichtung dabey auf so was,



und so bald mir der König ein Haus kauft, so will ich den Versuch daran anstellen.

Meinen Phosphorus habe ich eigentlich durch einen ehemaligen Schuleraden in Frankfurt besorgen lassen, der mir gewiß mit Vergnügen noch mehr besorgen wird, also dürfen Sie nur befehlen. Das über sandte Stückerl schätzen Sie nur nach dem Augenmaas, einem solchen Freund steht alles zu Diensten.

Mit dem Goldmachen verhält es sich so:

Ein gewisser Dr. Price, Mitglied der Londonischen Societät^(*), ein Mann von rechtschaffenem Charakter, und, welches hier auch mit in Betracht gezogen werden muß, ein Mann von Vermögen, an independent Gentleman, wie er sich nennt, hat, ohne eine Belohnung zu erwarten, vielweniger zu fordern, vor verschiedenen Leuten von Fach und von Einsicht, die er in seiner Gegend zusammen bringen konnte, als dem Lord Onslow, Lord King and Palmerstone, Sir Robert Barker, Sir Philip M. Clarke Baronet und mehreren andern folgende Versuche angestellt. Man wog ihm (da ich die Schrift, die ich selbst gelesen, jetzt nicht bey der Hand habe, so laß ich es nur bey dem hauptsächlichlichen bewenden, Zahlen vergesse ich leicht) einige Unzen Quecksilber ab, Quecksilber, das gar nie in seinen Händen gewesen, und goß es in einen Tiegel; hierauf gab er ein röthliches Pulver her; von dem wurde 1 Gran (wo ich nicht irre) abgewogen, nicht von ihm, sondern immer von andern neugierigen Kennern, und von denselben in den Tiegel geworfen. Hier ereignete sich gleich ein Umstand, der mir, als Physiker, schon so viel werth ist als Gold machen (abgerechnet, daß die Verwandlung der Metalle selbst an sich zu großen Schlüssen Anlaß geben könnte): das Quecksilber, das vorher kochte und abrauchte, blieb stehen und verslog nicht; das Ganze verhärtete endlich und auf dem Boden fand sich ein Korn des feinsten Goldes 20 mal so schwer (das weiß ich genau) als das Pulver, also nach meiner Voraussetzung von 20 Gran. Dieses wurde, ohne etwas dabey zu berichten, den größten Gold Probirern in London zur Probe übergeben. Sie erkannten es nach allen Versuchen für das feinste Gold, für viel besser, als das so genannte standard Gold. Es wurde nächst dem Hydrostatisch geprüft, und man fand seine Schwere gegen die des Regenwassers wie 20:1, also schwerer als das gewöhnliche. Es löste sich blos in aqua regis auf; sein Niederschlag mit dem flüchtigen Alkali gab ein herrliches Knallgold, und mit der Zinnauflösung ein mineralisches Purpur. Eben so machte er Silber vermittelst eines weissen Pulvers; das Quecksilber hierzu wurde aus einem

(*) Es ist nicht der Civil Liberty Price, wie man ihn nennt, der ist ein dissentirender Prediger bey London, und der hier Dr. Med. zu Guildford.

Vorrath von 2 Centnern genommen, den er wohl schwerlich verfälscht haben konnte. Mit einem Wort die Sache ist so beschaffen, daß man allem Historischem Glauben entsagen müßte, wenn man den Mann einer **vorsätzlichen** Betrügerey beschuldigen wolte, fallaciæ können mit unter gelaufen seyn, das ist das Loos oft großer Physiker. Allein der Mann meint es aufrichtig, schreibt über die Sache in der Vorrede mit wahrem Philosophischem, räsönirenden Geist, und bekennet, er könne das Pulver schwerlich je mehr machen, weil er über diesen Versuchen seine Gesundheit zugesetzt habe; sagt auch nicht ob Profit dabey sey, nichts, sondern tractirt die Sache als Philosoph, nicht als Projectmacher und Jude. Dem König hat man indessen das Gold vorgelegt; und durch Herrn Geheimden Justiz Rath von Hinüber habe ich die Schrift erhalten, der, so zu sagen, den König und die besten Gesellschaften in London täglich sieht, und dem jeder leichtfertige Umstand hätte bekannt werden müssen. Unserm vortreflichen Gmelin habe ich die Schrift zugeschickt, der findet sich dadurch in seiner Meinung bestärkt, die er immer öffentlich behauptet hat, daß die Verwandlung möglich sey und daß die Chymie nichts lehre was ihr widerspräche. Die Schrift heißt: An account of some Experiments on mercury Silver and gold made at Guildford in May 1782 in the Laboratory of James Price M. D. F. R. S. to which is prefixed an abridgment of Boyle's account of a degradation of Gold. Oxford at the Clarendon press 1782. 28 pages in small 4^{to}. Der Vice-Cantler von Oxford hat überdas sein imprimatur hinzugefügt, welches in Oxford sehr viel sagt. Weiter weiß ich von der Sache nichts, auch ist nichts von dem eigentlichen Proceß angegeben. Ich bin nicht leichtgläubig, und am allerwenigsten in diesem so windigen Fach der Physic, allein ohne weitere Nachrichten von der Sache zu haben, als ich jetzt habe, würde es thörigt seyn ihr meinen Glauben zu versagen, selbst wenn alles am Ende falsch befunden werden sollte. Denn ohne triffthige Gründe zu widersprechen, ist, glaube ich, was man eigentlich Superflügheit nennt, und das ist, auch wenn sie es trifft, doch immer eine sehr leichtfertige Klugheit, die öfter fehlt als trifft. Man muß hierbey wie ein peinlicher Richter verfahren, nicht um einen Punct weiter urtheilen, als die Aussage guter Zeugen erlaubt, und nie präsumiren. Sind die Zeugen am Ende Betrüger, so wirds der liebe Gott finden. Kurz das Buch verdient Aufmerksamkeit und hat unter den dissentirenden Physikern, wie ich höre, gewaltiges flüstern verursacht.

Die Pistole betreffend: so eignet sich D^r Pifel nichts weiter zu, als die Einrichtung mit dem Sieb um mit Aether Vitrioli zu schießen. Uebrigens wenn Ihre Pistole gegossen ist, so wagen Sie es immer, in Gottes Nahmen, mit Knallluft aus brennbarer und dephlogistisirter zu schießen. Ich schieße nie anders. Es ist gar keine Gefahr. Ist sie aber gelöthet, so würde

sie bey einem etwas festen Kord^e springen. Auch dieses ist mir passirt, und mit einem Verlust von Gehör, das auf eine viertel Minute dauerte.

Ich verharre Hochachtungsvoll

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

333. An Ebell.

Wohlgebohrner Herr,

Hochzuverehrender Herr HofRath

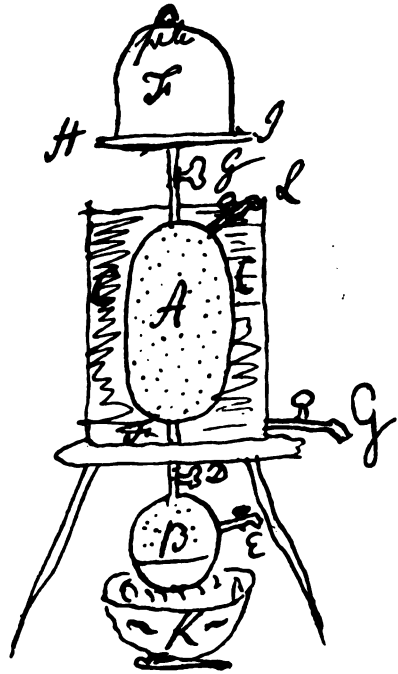
Es war mir die lebhafteste Freude von Ew. Wohlgebohren Selbst zu erfahren, daß Sie wieder gesund angelangt sind, am Ende eines Sommers, worin so mancher brave Mann dahin gereist ist, quo negant redire quonquam. Ich hatte auch auf dem großen Postwagen ein Plätzgen bereits bestellt, und wäre wirklich hinabgefahren, wenn mich nicht ein geschickter Practicus, Dr. Osann, auf der 2ten Station angehalten und wieder zurückgebracht hätte.

Alles was von Ihnen kommt, liebster Herr HofRath, soll mir allezeit willkommen seyn, es sey was es wolle. Ich sehe einigen Nachrichten mit Verlangen entgegen.

Die beste Beschreibung der so genannten Steam-Engine ist die von dem wackern Desaguliers, dessen Buch ich sogleich habe von der Bibliothec holen lassen und hier mit der ersten Post übersende. Ich habe die Stelle gezeichnet. Dieses ist die gewöhnliche, so wie sie in Chelsea und an mehrern Orten bey der Themse wirklich ausgeführt ist. Allein im vorigen decennio hat sie sehr merckliche Verbesserungen durch den Herrn Bolton in Birmingham erhalten, und die habe ich selbst gesehen, so viel man nemlich von einer Maschine, die unter vielem Getöse und Dampf in der größten Arbeit ist, an einem nicht sehr hellen Ort sehen kan. Eine Beschreibung von dieser werden Ew. Wohlgebohren in meinem Magazin finden, das aber noch nicht ausgegeben ist. Sie ist ohne Kupferstiche, und nur denen verständlich, die einen deutlichen Begriff von der gewöhnlichen schon haben.

Ich besitze in meiner Sammlung eine Luftpumpe, die auf ähnliche Art evacuirt. Ich glaube, es ist die einzige in Deutschland. Ich habe sie hier machen lassen und kostet mich etwa 40 Thaler.

A ist eine 18 Zoll hohe Kupferne Blase, und B eine Kugel von eben dem Metal. H J der Teller der Luftpumpe, F die Campana. K ein Feuerbecken mit Kohlen, D und G Hähnen Communicationen zu machen und zu hemmen. G sey geschlossen, so fülle ich B auf die Hälfte mit Wasser, öffne die Hähnen D und L. Wenn das Wasser in B kocht, so steigen die Dünste in A und kommen zu L puffend heraus, wie aus der Schnauze eines Theetessels. Geschieht dieses, so schließe ich plötzlich D und L, und öffne E, denn sonst würde B zerspringen und nun kommen die Dämpfe des B durch E heraus in die freye Luft ohne Gefahr, aber in A sind sie nun eingeschlossen. Hierauf wird der ganze Raum CC mit kaltem Wasser angefüllt. Bey mir ist auch dieser Cylinder, des guten Ansehens wegen, von Messing



Blech, es könnte aber eben so gut Saffbinder Arbeit seyn, denn dieses Gefäß dient bloß das kalte Wasser zu halten. Hierdurch werden die Dämpfe in A condensirt, fallen als gediegenes Wasser nieder und folglich entsteht in A ein Vacuum Guerickianum; wird nun G geöffnet, so stürzt die Luft aus F, der Glocke, in A und die Luft in F wird verdünnt; ist F geräumig, so muß die Operation wiederholt werden; man zapft das kalte Wasser aus CC durch den gemeinen Saß-Hahn G ab und fängt von neuem an Dünste in A zu lassen pp. Auf diese Weise zersprengte ich Glas-Platten, Blasen pp und machte viele Versuche, wie mit der gewöhnlichen Luftpumpe. Die Operation ist freylich weitläufftig, allein mir ist auch mehr darum zu thun die Wirkung der Dämpfe zu zeigen, als Versuche mit der Luft zu machen. Die ganze Maschine ist auf einen hölzernen Stuhl befestigt, wovon ich den 3ten Fuß nicht gezeichnet habe, um die Figur nicht zu verwirren.

Ich wolte Ew. Wohlgebohren nicht ratthen sich hier ein Model von der Dampf Maschine machen zu lassen. Wir haben zwar die Leute dazu, aber vor 1790 würden Sie es schwerlich erhalten, und dann, um gehörig zu würcken, müßte es doch wohl auf 4 bis 5 Fuß hoch seyn. Ein solches besitzt unser König, dieses verrichtet die ganze Operation vortreflich, allein ich glaube nicht, daß es unter 200—300 Thaler gemacht werden kan, denn es ist immer

eine sehr künstliche Luftpumpe. Wolten Sie sich aber ein bloßes hölzernes Model machen lassen, das nicht würdte, so wäre das am Ende nicht viel besser als eine gute Zeichnung und viel Metal müßte doch daran seyn.

(*) Das Büchelchen von dem närrischen, oder wenigstens sonderbaren Marquis of Worcester, aus welchem Savery die Erfindung gestohlen hat, besitze ich selbst. Es ist, selbst in der neuen Ausgabe, die Savery nicht verbrennen konnte, selten. Es enthält die thörigsten Dinge. J.E: er sagt, er habe eine Leiter erfunden, die man ganz bequem in der Tasche tragen könnte, und doch damit die höchsten Mauern erklettern. Aber unter diesen Thorheiten befindet sich die herrliche Dampf-Maschine, zwar mystisch, aber doch so beschrieben, daß man einen Hieb, wie der Marquis, haben müßte, wenn man läugnen wolte, daß er der wirkliche Erfinder oder doch wenigstens frühester Besitzer der Erfindung gewesen sey.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 26. October 82.

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

Meines Wissens lesen Ew. Wohlgebohren das englische mit Leichtigkeit, sonst bin ich zu allen Erklärungen mit dem größten Vergnügen erbötig.

334. An Johann Heinrich Christian Meyer.

Wohlgebohrner Herr

Hochzuverehrender Herr Lieutenant,

Ew. Wohlgebohren fragen sind für einen, der England nicht wegen der Manufacturen durchreist ist, schwer, indessen kan ich Ihnen, theils aus mir bekannten Umständen, theils aus desfalls eingezogenen Nachrichten, folgendes mit Zuverlässigkeit melden. Die größten Spiegel, die in England verfertigt werden, sind 60 Zolle lang und 40 breit; sie erhalten ihre Großen Spiegel alle aus Frankreich und der darauf liegende Zoll beträgt jährlich auf 100,000 Pfund. Da, wie ich als zuverlässig gehört habe, jezt wenigstens der Zoll dem Werth der Spiegel gleich seyn soll, so sehen Sie daraus mit welcher Begierde sie gekauft werden müssen. Contrebande sind also in England ausländische Spiegel gewiß nicht. Daß Frankreich, auch sogar Schweden kleine Spiegel nach China sendet, weiß ich gewiß, aber umständliche Nachricht davon habe ich nicht aufreiben können. Nach der

(*) Dieser Paragraph wird Ew. Wohlgebohren unverständlich seyn, ehe Sie Desaguliers Einleitung gelesen haben.

Levante senden Venedig und Marseille Spiegel in Menge. Sie verzeihen, liebster Freund, daß ich nicht umständlicher seyn kan. Ich denke aber, was meinen Antworten an Umständlichkeit abgeht, soll ihnen an Zuverlässigkeit zugehen.

Dürfte ich nun eine Bitte wagen: Nämlich mir einige Glastropfen und hauptsächlich einen Vorrath von den vermiculis vitreis , sie mögen so klein seyn, als sie wollen, zu sammeln; und mir nur grade auf der Post zuzuschicken. Ich weiß, sie werden dort weggeworfen, allein

Un peu d'or pour un pauvre est un immense bien.

Auch wünschte ich eins oder zwey von den großen Gläsern zu haben, worin sie dort zuweilen das Fleisch einsalzen, sie kosten, was sie wollen.

Stellen Sie sich vor, unser guter Herr von Marschall, ein Mensch der 30 000 Thaler jährliche Revenüen hat, ist diesen Morgen hier an einer Verstopfung im Unterleibe verstorben. Man hat ihm in 24 Stunden 36 Clistiere ohne Hülfe gegeben. Er hat sich bey einem Bal auf dem Hardenberge verflüht.

Nun, liebster Freund', empfehlen Sie mich Dero Frau Schwester und Herrn Schwager und dem ganzen Hause gehorsamst, der ich Hochachtungsvoll verharre

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener

Göttingen den 20^{ten} November 1782.

G. C. Eichtenberg.

335. An Nicolai.

Liebster Freund,

Ihr Brief hätte mich fast erschreckt, allein ich kannte den gütigen Freund, und also in Hoffnung besserer Zeilen laß ich immer zu, die ich auch fand. Das Gewicht des Ausdrucks: Buchhändler Project habe ich wahrlich nicht gefühlt, als ich es laß; oder ich dachte, ein Buchhändler Project von Nicolai ist auch ein philosophisches u. s. w. Allerdings muß Ihr Aufsatz in das hiesige Magazin kommen. Er soll im dritten Stück erscheinen, da bereits die beyden ersten größerntheils abgedruckt waren, als ich die Nachricht erhielt. Das ganze ist äußerst interessant und in dieser Rücksicht ist es mir auch nicht leid ein kleines Versehen begangen zu haben, ich wünsche daß nicht oft fehlstritte von mir solche Vortheile für das Publikum veranlassen, ich mögte mich sonst leicht solcher Dinge befleißigen. Ihre Einlagen sind

beforgt, und ich bemühe mich um Subscribenten. Was werden Sie von Hannover sagen? Seyn Sie tolerant, guter Mann, man meint es nicht so böse und 1800 ist alles in Richtigkeit.

G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 21 November 1782.

336. An Wolff.

[Göttingen, November 1782.]

Werthgeschätzter Freund,

Ihrem Verlangen gemäß erhalten Sie mit morgender fahrenden Post 14 Bouteillen dephlogistisirter Luft. Allein sie ist wenigstens 5 Wochen alt. Die Zeit war so kurz, daß keine frische gemacht werden konnte, und ausserdem ist, bey einigen in meinem Auditorio vorgenommenen Veränderungen in vorigen Herbst Ferien, mein Chymischer Ofen, weil er es in der Gewohnheit hat keinem Menschen aus dem Wege zu gehen, von einem groben Kerl so lästerlich gestosen worden, daß sein ganzes Rippengebäude erst wieder eingerichtet werden muß, also, anstatt Ew. Wohlgebohren so lange hinzuhalten, wolte ich lieber diese aus meinem eignen Keller mittheilen, die vermuthlich noch gut seyn wird. Sie soll auch dafür nichts kosten. Zugleich liegt eine Luftleere Flasche bey. Sie hat sich eben nicht sonderlich gestern Abend bewiesen, allein meine englische auch nicht, so daß ich es mehr auf die Witterung und neben Umstände schiebe, und also die schöne Gelegenheit nicht versäume, sie in Gesellschaft nach Hannover zu schicken; wenn ich wieder welche zu Shorbern machen lasse, so sollen sie sie auch dünner blasen. Diese ist ein Andenken von mir in Ihre Sammlung auf zu stellen.

Mich verlangt sehr ob Ew. Wohlgebohren die Blase haben steigen lassen. Sie werden bemerken, daß sie immer schlechter werden, etwas geölt, mit einem oder 2 Tropfen Mandeloel, würde vermuthlich dieses verhindern. Am Ersten Tag hielt sich die meinige $4\frac{1}{2}$ Stunde. Am 2ten kaum 4, beym dritten nicht einmal 3 und gestern nicht einmal eine. Das präpariren ist schwer und verdrüsslich. Ich habe es in meinem Leben nur mit einer einzigen versucht, und dieses nahm mir $\frac{1}{2}$ Tag Zeit weg, jezt habe ich es 2 Leuten gezeigt, die nun eine solche Blase auch wohl noch größer mit einem netten Hähnchen, wovon die Blase das Röhrchen so gar mit in die Luft nimmt, für 1 Thaler verfertigen. Vielleicht giebt es in Hannover noch Kunden. Könnten Ew. Wohlgebohren recht grose Schweinsblasen etwa $\frac{1}{2}$ Duzend oder auch 1 Duzend aufstreiben, von der größten Art, und hieher schicken, so geschähe mir und dürftigen Arbeitern ein großer Dienst. Die grosen Blasen sind, so

wie die Stahlfedern, hier sehr selten, und erstere hauptsächlich jetzt im Wurst-Monnemond. Alles auf Abrechnung, denn ich behalte sie nicht. Ich bedauere, daß ich Ihnen eine so gar schlechte schicken mußte. Sie sollen eine viel bessere haben, wenn Sie es befehlen. Sie wird Ihnen, verbunden mit der Electricität, tausend Vergnügen machen. Wenn man anfangs einen langen Schweren Faden daran bindet, so kan man durch schickliche Abschneidung desselben der Blase immer die Schwere der äussern Luft geben. Lustig ist es alsdann zu sehen wie sie durch die Luft gesteuert werden und zwar von wem? von den Fliegen. Hier habe ich gesehen, daß unter den Fliegen das weibliche Geschlecht, bis jetzt wenigstens, beherzter ist als die Damen in Frankreich, denn sie setzten sich ungescheut auf die Blase. Dieses war leicht aus zu finden. Ich habe es aus gewissen Vorfällen geschlossen, die ich nicht erzählen mag, aus Furcht Ew. Wohlgebohren keusche Ohren zu beleidigen. Bey jeder verübten Unzucht sank die Blase in den Abgrund. O wenn es doch mit unserm Erdball eben so wäre! So würde doch endlich dem leidigen Huren und Bulen mit respect zu sagen, endlich gesteuert werden.

Die Rechnung enthält alles, was ich an Ew. Wohlgebohren zu fordern habe. Die lateinisch Polnischen Zeilen sind von Herrn Czigansky, die letzte von mir. Die Kiste ist bezahlt und gehört Ihnen.

In Eile

G. C. Lichtenberg.

337. An Wolff.

[Göttingen, December 1782.]

Bester Freund,

Nun bey meiner Ehre, es wäre fürwahr kein Wunder, Sie schmissen mich die Treppe hinunter, wenn ich nach Hannover käme Sie zu besuchen. Sie verlangen eine Blase, die steigt, und ich schicke Ihnen eine die sinkt, Sie verlangen eine Luftleere Flasche und ich schicke Ihnen eine Luftvolle, Sie verlangen endlich dephlogistisirte Luft und ich schicke Ihnen phlogistische, kurzum Sie verlangen A und ich schicke Ihnen schlechtweg non A, grade wie ein Handlanger bey dem Babylonischen Thurmbau, die, wie Gatterer versichert, Limburger Käse brachten, wenn die Maurer oben Backsteine verlangten; oder vielmehr hier umgekehrt.

Was die Blase anbetrifft, so kan ich es nicht ganz begreifen, wollen Sie sie ein mal voll blasen, ordentlich aus der Lunge, und verschließen, alsdann sanfft gegen ein brennendes Licht oder Ihr Auge drücken, so werden Sie gewiß Oefnungen entdecken, denn die Löcher gehen nicht immer grade durch sondern  längs der Fibern hin. Gar gerne hätte ich Ihnen eine andere geschickt,

allein es ist keine einzige in der ganzen Stadt und ihren Trabanten, als Bovenenden, Wehnde, Geißmar pp. von gehöriger Größe zu kriegen, die Ihrigen sowohl als 4 andere, die mir Herr Schernhagen geschickt hat, sind alle zu klein, denn die Teufels-Dinger gehen beym schälen zusammen. Ich lasse jetzt an einer Ochsenblase für Sie arbeiten, allein ich fürchte ob etwas daraus wird, sie sind so oxsenmäßig dick von fell, und alles daran so grob, daß die Frage ist ob nicht die innere Haut im Ganzen noch zu dick bleibt. Geht dieses nicht, so komme ich mit etwas drittem. Das Amnium der Kälber oder die Haut worin sie gebohren werden soll ganz vortrefflich dazu seyn. In Gotha hat jemand daraus eine Lufftkugel verfertigt die sich 3 Tage an der Decke gehalten. Man muß sich also mit den Hebammen dieser Thiere bekannt machen, oder, noch besser, mit dem ehrlichen Mann, dem die Kühe in die Hände fallen, wenn sie während der Geburt sterben. Eine artige Junge Dame mit der ich bekannt wurde, weil sie die Phÿsic und ich die jungen Damen liebe, schlug mir vor, wir wolten eine trächtige Kuh in Compagnie kaufen; ich sollte das Amnium mit dem Kalbe behalten, sie wolte das Fleisch und die Haut nehmen. Und wer soll die Hörner kriegen, fragte ich. Da wollen wir drum loosen, sagte sie, und das mit einer Mine daß ich nicht für 20 000 Thaler mit ihr vorm Altar um die Hörner loosen wolte. Die Blasen von Schweinen, welche etliche mal geworfen haben, sollen eigentlich die großen seyn.

Die Leidensche Flasche bitte ich mir zur Verbesserung nur auf einen Posttag aus, vielleicht können Sie dieselbe auf Herrn Kerstings Lufftpumpe schrauben, wenigstens muß es gewiß gehen, wenn Sie sich eine Mittelschraube (einen medium Terminum) verfertigen, in deren mütterliches Ende das väterliche der Flasche, und deren väterliches in das mütterliche von Kerstings Lufftpumpe paßt. Wenn sie sich aber nicht laden sollte, so hat wohl das Glas die Schuld.

Die Unart der dephlogistisirten Lufft hatte ich fast vorausgesehen. Gleich nach dem neuen Jahre mache ich welche, da sollen Sie Ihren englischen Kasten voll unentgeltlich haben. Wollen Sie aber gleich welche haben, so soll Ihnen unser Apotheker welche machen. Ich bin bisher so schlecht dazu eingerichtet gewesen, daß ich mir neulich selbst 10 Bouteillen von ihm machen ließ, die ganz vortrefflich war.

So eben, da ich meinen Brief durchlaufe, sehe ich, daß ich S. 2. von einer dritten Art von Lufftkugel rede, und gleich darauf vom Amnium. Sie könnten also glauben, das dritte sey das Amnium. Nein! Es ist eine fundel-hagelneue Erfindung, die aber erst glücken muß ehe man davon spricht.

Das ist recht, wenn ich zu Hannover wäre, ich hielte sämtlichen Herren Officieren eine Lobrede so prächtig, als ich sie nur machen könnte. Phÿsic ist

wahrlich das eigentliche Studium des Menschen. (*) Theologie entbehrt man alsdann leicht, Jurisprudenz und Medicin sind lauter Dinge, die wir in jener Welt wenigstens nicht mehr brauchen, Kenntniß der Natur wird vermuthlich auch im Himmel studirt. Wird diese Liebe allgemein, so wird die Welt sicher den größten Vortheil davon haben. Es müssen mehr gute Köpfe erweckt werden. Nicht aus Faulheit, sondern blos vorläufig kan ich wegen des Apparats: Nollets Art des Experiences und Sigaud de la fond's Description d'un Cabinet de Physique vorschlagen, alsdann will ich ganz unverdrossen weiter rathen.

Sie haben mir zuviel Ehre angethan, daß Sie meine Abhandlung aus dem Calender Ihrer Aufmerksamkeit gewürdigt haben. Beym schießen mit dephlogistisirter Luft muß es heißen: 1 Theil dephlogistisirter gegen 2, 3, 4 Theile inflammabler.**) Ich schrieb den Aufsatz grade als das Mädchen auf den Tod lag, und wundere mich daß nicht ärgere Fehler darin stehen. Unter der siten Luft steht im Calender, daß Insecten die in Luft bey Raum gut lebten, das haben Sie im Abdruck weggelassen. Sehr recht. Es ist ein Druckfehler. Es soll heißen im Luftleeren Raum.

Blindworth macht jetzt eine Luftpumpe für die Ingenieurs zu Berlin.

Schon seit einigen Wochen ist meine große Aerostatische Maschine fertig. Sie kostet mich am Ende über 40 Thaler. Ich wäre der erste in Deutschland gewesen, der so etwas zu Stand gebracht hätte, allein ich habe hier keinen Platz und mußte die Ferien abwarten, um mein Auditorium beym füllen zu gebrauchen.

G. C. Eichtenberg.

338. An Wolff.

Göttingen den 2 Jenner 1783.

Ew. Wohlgebohren

bitte ich gehorsamst um Vergebung, daß ich Ihren letzten Brief noch nicht beantwortet habe. Ich habe verschiedene Erläuterungen von Fragen, die schon lange an mich gethan worden sind, unter Händen, so bald ich mit diesen fertig bin, will ich, nach chronologischer Ordnung, auch an die Ihrigen gehen.

Wann ich mit meinen Versuchen nach dem Volta herausrücken werde,

*) ††† Um Gottes willen daß das Consistorium das nicht erfährt.

**) wollen Sie dieses im Magazin anzeigen?

kan ich würdlich nicht sagen. Ich habe den Secretär der Societät zu London, meinen treusleißigen Correspondenten, um einige Erläuterung gebeten.

Caschelonge oder vielleicht besser Cascholonge sind weißliche halb durchsichtige Kieselartige Steine von sehr großer Härte, die hauptsächlich in den Strömen der Tartarey gefunden werden, und die Barbaren der dasigen Gegenden machen sich Götzen daraus, oder verehren sie auch wohl so wie sie sind, vermuthlich weil diese Leute die Eigenschaft von ihnen kennen, daß sie wenn sie gerieben werden im dunkeln ein Licht geben, wie der Zucker und die übrigen Kieselartigen Steine, nur in einem sehr viel höhern Grad, woran theils ihre größere Härte theils auch ihre Structur Ursache seyn mag, denn ihre Oberfläche ist nicht allein matt, sondern fühlt sich auch etwas scharf an. Sie leuchten vortreflich und zwar nicht blos an der Stelle wo sie gerieben werden, sondern durchaus, und zwar ist alles einerley, in freyer Luft, unter Wasser, Oel, Spiritus Vini pp.

Meiner Meinung nach wissen wir noch zu wenig von der Natur des Feuers, als daß wir ausmachen könnten, ob die electrische Materie mit dem Feuerwesen einerley sey. Ich bin geneigt zu glauben daß das Licht von dem Feuerwesen überhaupt verschieden, und daß jenes gar wohl ohne dieses seyn könne, daß aber Licht, aufgehäuft, Feuer hervor bringe blos durch die Heftigkeit seiner Bewegung, so wie das Reiben der Körper gegen einander. Von Feuer ohne Licht ist geschmolzenes Bley, Zinn, kochendes Leinoel ein Beweis, auch die Luft, die am weißglühenden Eisen anliegt, die zwar dünne aber doch Luft ist, und gewiß so heiß als glühendes Eisen. Hingegen leuchtet die Flamme des Weingeistes bey sehr geringer Hitze, und wiederum leuchtet das faule Holz, der Phosphorus und der Mond ohne eine merckliche Hitze. Freylich haben die letztern ihren großen Glanz nicht so wohl der Stärke ihres eignen Lichts, als vielmehr der Dunkelheit aller benachbarten Gegenstände zu danken, wodurch die Pupille sehr erweitert wird, und ich kan daher nie ohne lächeln die Versuche der Physiker lesen die das Mondlicht in Hohlspiegeln aufgefangen haben. Am Tage verwechselt man den Mond mit einem blassen Wölkchen; würde man aber nicht über ein Paar Knaben lachen, die am Tage vermittelst des Mondes oder selbst eines viel helleren Wölkchens ein Thermometer steigen machen wolten. Also kurz: ich glaube, es kan Feuer (besser Feuerwesen) in einem sehr hohen Grade da seyn, ohne Licht, hingegen ist kein Licht, glaube ich, möglich, das nicht, aufgehäuft, endlich Wärme und Feuer hervorbringen könne. Ich glaube es deswegen, weil niemand noch einen Versuch dagegen vorgebracht hat, und man Geometrisch demonstriren kan, warum der Mond im Brennspiegel noch keine merckliche Wärme geben kan. Daß aber viele Monde endlich würdlich eine Wärme geben würden, glaube ich eben so gewiß, als ich weiß, daß das

Sonnen Licht, von vielen Planspiegeln reflectirt, Wärme giebt. Opake Körper sind aber blos unvollkommene Spiegel. Wenn wir ohne Wärme leben könnten und einige Meilen über der Erde wohnten, so würden wir die Sonne nicht Feuer sondern Licht genannt haben. Also daß das Licht vieler electrischer Funken 3. E. von 10 000 jeder so groß als einer aus meiner Batterie in einen Hohlspiegel aufgefangen (ich muß freylich annehmen daß sie alle 10 000 etwa in dem Raum von $\frac{1}{4}$ Cubicfuß wären) sicherlich eine merckliche Hitze geben würde. Ob aber die electrische Materie mit der Materie des Lichts, oder des Feuerwesens einerley, oder ob der electrische Funcke weiter nichts sey als eine glühende electrische eigne Materie, getraue ich mir fürwahr nicht anzugeben, wenigstens nicht ohne die Ueberzeugung, daß ich vielleicht in 2, 3 Jahren etwas ganz anderes glauben müsse; es ist fast in der ganzen Physic nichts so dunkel als die Lehre von Feuer und Licht, durch das wir nur allein in der physischen Welt sehen. Gottlob nur, daß wir, independent von diesen Lichtlosen Speculationen, so viele herrliche Erscheinungen kennen, die uns eine neue Welt über uns so wohl als unter uns aufgeschlossen und erleuchtet haben. Uebrigens kan ich Ew. Wohlgebohren aufrichtig versichern, daß mir kein *Räsonnement* zu klein ist, und am aller wenigsten, wenn es von einem solchen durch kein Ansehn bestechlichen Manne herrührt, wie Ew. Wohlgebohren sind. Ich erbitte mir also recht herzlich Ihre Gedanken.

Es ist mir doch leid, daß ich den Erfinder des Kegelschiebers falsch angegeben habe, wollen mir Ew. Wohlgebohren ihn noch einmal nennen, so will ich den Fehler künftigt verbessern.

Es freut mich daß Ew. Wohlgebohren die Abhandlung im Calender von den Lustarten nicht mißfallen hat, sie ist von mir und enthält ohngefehr das, was ich im Collegio zur Erläuterung einiger Zeilen im Compendio vortrage und mit Versuchen durchaus bestätigte, auch thue ich im Collegio noch wohl etwas mehr. Ew. Wohlgebohren urtheilen sehr richtig über Priestleys Werke. Er münzt seine Gedanken gern in klingendem Silber aus, und läßt sich auch die Meilen bezahlen um die er seine Passagiere irre führt. Vermuthlich hat ihm dieses jemand gesagt, oder er hat es selbst ausgefunden und daher hat er in dem Vten Theil seiner Werke ein sehr vorzügliches Real Register gegeben, wodurch man zwar sein Geld nicht wieder bekommt, aber doch an Zeit sehr viel gewinnt. In der Abhandlung im Calender von den Lustarten ist ausser vielen unbeträchtlichen Druckfehlern doch ein beträchtlicher stehen geblieben, S. 56 Zeile 5. muß statt Luft bey Raum luftleeren Raum stehen.

Die Bemerkung von dem Fortbrennen der Stahlfeder in freyer Luft ist sehr artig, aber ließe sie sich auch nicht so erklären, daß ein Körper, der

einmal einen gewissen Grad der Hitze empfangen hat, ihn nicht so gleich wieder verliert, und daß also folglich die Erscheinungen noch einige Zeit fort dauern müssen? da in der Luft auch jene reine enthalten ist.

Noch keine Sylbe von Herrn Nairne!! allein ich weiß es aus Erfahrung, der Mann thut lieber als er spricht.

G. C. Lichtenberg.

Noch muß ich anzeigen, daß ich Ihren Brief, der am 20 December datirt war, erst mit letzter Post, als den 31 empfangen habe, und also gleich mit der nächst folgenden beantworte.

339. An Heyne.

P. P.

Ew. Wohlgebohren

habe ich die Ehre hier einen Brief von Forstern zu übersenden, eigentlich der 2ten und dritten Seite wegen. Wäre es nicht möglich, daß Ew. Wohlgebohren oder Herr Professor Blumenbach Herrn Professor Forster zu erkennen geben, daß Sie die Kupfer nur einen Posttag über hier haben mögten? Er schlägt es nicht ab und kan es nicht abschlagen, mir ist er mit der fatalen Parenthese, daß ich die Ostern zu Cassel darin blättern solte, zuvorgekommen. Ich kan also nicht wohl darum bitten. Vielleicht wünscht er auch blos höhere Invitation.

Des Herrn von Saussure Essay sur l'Hygrometrie ist noch nicht auf der Bibliothec. Es wäre gewiß eine sehr gute Acquisition, ich kenne es nur aus einigen Anzeigen, und vermuthe aus den bekannten Talenten des Verfassers und seinem Geld, daß viel schönes darin seyn muß.

[Göttingen] den 6ten Jenner 83.

G.C.L.

340. An Friedrich Wilhelm Herschel.

Göttingen, den 12. Januar 1783.

Ew. Wohlgebohren statte ich den verbindlichsten Dank für das vor-
treffliche Geschenk ab, das Sie mir durch Herrn Magellan mit Ihrer Ab-
handlung über die Parallaxe der Fixsterne pp. gemacht haben. Die Genauig-
keit, mit welcher Sie observiren, war bisher in der Astronomie unerhört, und
Sie können glauben, daß man in Deutschland stolz auf Ihren Namen ist.
Mich hat vorzüglich der Muth gefreut, mit welchem Sie Dinge von neuem

zu untersuchen anfangen, die man schon für ausgemacht gehalten hat; wenn man sich mit eben dem philosophischen Geist an die übrigen Theile der Naturlehre machte, so würde man finden, wie wenig noch in der Welt ausgemacht ist.

Ihr neues Georgium sidus habe ich seit dem 6ten September dieses Jahrs, so oft es die Witterung litt, beständig beobachtet, nicht auf dem hiesigen Observatorio, an welchem ich keinen Theil habe, sondern in meinem Hause, und ich habe das Vergnügen, wenigstens auf 50 bis 60 deutsche Quadratmeilen um mich herum der einzige zu seyn, der ihn gefunden hat. Herr Bode in Berlin, ein junger und fleißiger Astronom, hat diesem Gestirn aus nicht übeln Gründen den Namen Uranus gegeben. Mayer in Mannheim, den Sie in Ihrer Abhandlung anführen, schätzt ihn so groß als Saturn; ich wäre daher sehr begierig zu wissen, wie groß Sie seinen Durchmesser gefunden haben.

Nun muß ich eine Bitte wagen, und ich hoffe von Ihrer Gütigkeit, daß Sie mir dieselbe nicht abschlagen werden. Der jüngere Forster, der mit Captain Cook die Reise machte, und ich geben zusammen ein Journal heraus unter dem Titel: Göttingisches Magazin der Wissenschaften und Litteratur, das in Deutschland von dem bessern Theil mit Beyfall gelesen wird, und einige unserer größten Gelehrten haben mir dazu Beyträge geliefert. Da nun jetzt aller Augen auf Sie gerichtet sind, so würden Sie sich das ganze deutsche Publicum verbinden, wenn Sie uns die Hauptumstände Ihres Lebens etwa in einem Schreiben an mich bekannt machen wolten. Ich bitte darum inständig, nicht allein in meinem Namen, sondern im Namen aller meiner hiesigen Freunde, denen Astronomie und Geschichte der Astronomen am Herzen liegt. So etwas muß doch endlich geschehen, und ich würde es als ein vorzügliches Zeichen Ihrer Freundschaft ansehen, wenn Sie mich mit der ersten Bekanntmachung beehren wolten. Denn ich fürchte, es kommen ehestens falsche und hier und da aufgeschnappte Nachrichten heraus.

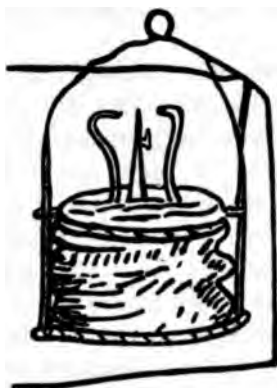
Mein Gott! wenn ich doch im October 1775, da ich mich einige Tage in Bath aufhielt, gewußt hätte, daß ein solcher Mann da lebte! Da ich kein Freund von Tea-rooms und Kartenspiel und Bällen bin, so habe ich mich da sehr ennuyirt und habe zuletzt einen Theil meiner Zeit auf dem Thurm mit meinem Perspectiv zugebracht. Ich erinnere mich noch immer mit Vergnügen an die Antwort eines Jungens, den ich bey mir auf dem Thurm hatte, als ich ihn fragte: ob keine Leute in Bath wären, die sich auf Bücher verstanden und die sich sonst auszeichneten und von denen er mehr als von andern gehört hätte. Ich that es aus Scherz, und wurde gehörig dafür belohnt: He knew of no body but his Schoolmaster. Besitzen Sie schon das Sternen Verzeichniß und die Charten, die Bode in Berlin herausgegeben

hat? Sie sind meines Erachtens die besten und vollständigsten, die man hat. Wenn Sie befehlen, so will ich sie Ihnen übersenden. . . .

341. An Wolff.

Em. Wohlgebohren

neuer Luftleuchter ist sehr sinnreich ausgedacht und will ich die Zeichnung meinem Bruder zuschicken. Was mir an dem Ingenhoussischen gefällt ist die leichte Erhebung des Electrophors. Einen ähnlichen Gedanken mit Em. Wohlgebohren hatte ein gewisser Herr Ciegansky, Inspector der Modelle hier. Er bediente sich auch der Blase, aber nach Art des Follis Hydrostaticus, wie die Figur zeigt. Damit der obere etwas schwere Boden nicht umkippte,



so könnte man 2 Läufer neben an bringen oder auch das Ganze in ein Rundes Gefäß stellen. Ich habe ihm vorgeschlagen dieses Gefäß von leichtem aber gut abgerundeten Zinn zu machen und es zugleich als den Deckel des Electrophors zu gebrauchen, so brauchte man die Lampe, um sie anzuzünden, blos zu heben. Ja die Läufer könnten unmittelbar auf dem Teller des Electrophors stehen und man hätte den ganzen Apparat mit samt dem Teller an einer seidenen Schnur auf, wenn man das Licht brennen machen wolte. Ich bin willens einmal den Gedanken ganz im kleinen auszuführen.

Herr Nairne vertraute mir, glaube ich, sein ganzes Vermögen an, ich habe die neulichen 500 Thaler die ich ihm bezahlte nicht eher abgeschickt als bis er mir berichtet hatte, daß alles assicurirt und eingeschifft wäre, und er bekam den Wechsel ohngefähr um die Zeit, da ich die Instrumente erhielt. Ich habe alles auf meinen Namen verschrieben.

So eben sehe ich, daß der obere Boden der Lampe auch unmittelbar an den Strängen des Electrophors herunter laufen könnte, denn daß diese Stränge keinen allzu spitzen Winkel an der Hand bey'm aufheben machten, ließe sich durch eine Handhabe vermeiden. Freylich müßten die Blasen nicht klein seyn, damit die Atmosphärische Luft in den Falten die brennbare Luft nicht ab brennbar machte, wenn sie auch keine Knallluft macht.

Ich habe die Ehre mit vollkommenster Hochachtung zu seyn

Em. Wohlgebohren

Göttingen den 23 Jenner

1783.

gehorsamster Diener

G. C. Eichtenberg.

342. An Wolff.

P. P.

Was ich gemuthmaset hatte, ist eingetroffen, unsere Electriche Cylinder sind bereits den 14 Jenner auf der Themse und zwar in dem Schiff Frau Alida, Capitän Dierck Cordes von Bremen eingeschifft. Der Himmel gebe unserer lieben Frau Alida Friede mit dem Wind, und den Kisten welchen mit den Fuhrleuten und Packnechten. Noch zur Zeit ist der Preis Billig. Ew. Wohlgebohren Cylinder kommt, mit Kiste, und Einschiffungs Gebühr, denn Nairne wohnt weit von der Themse, noch nicht viel über 18 Reichsthaler, von Fracht und Asscuranz weiß ich noch nichts. Ich erwarte also die Sachen alle Stunden, wenn anders Cordes nicht noch auf andere Ladung gewartet hat. Sollte ich wider vermuthen ein Aviso von Bremen erhalten, so will ich sorgen, daß der Mann Ihnen den Kasten zu Hannover gleich abliefern.

Ich verharre Ehrfurchtsvoll

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

Göttingen den 3^{ten} Februar 1783.

G. C. Lichtenberg.

P. S. Ich erhalte einen gefaßten Cylinder mit einer Rolle von Mahagony Holz für etwa 35 Thaler auf den Platz, nicht ausgegossen.

343. An Johann Gottwert Müller.

Göttingen, den 10. Februar 1783.

Wohlgebohrner,

Hochzuehrender Herr,

Wie konnten Sie, würdiger Mann, mich gleich in der ersten Zeile Ihres angenehmen Schreibens einer solchen Oscitant beschuldigen und glauben, Sie wären mir unbekant? Ich habe Ihren Siegfried von Eindenberg schon in der ersten Ausgabe mit großer Theilnehmung gelesen, und mit noch mehrerer in der zweyten, wie Sie auch schon daraus sehen können, daß ich Herrn Chodowiedy aufgetragen habe die Kupfer zum nächstjährigen Calender daraus zu nehmen, und ich hoffe, seine Vorstellungen sollen ein Meisterstück werden.

Ich habe ihm zu dem Ende ein gebundenes Exemplar zugesandt und einige Scenen vorgeschlagen, ob er diese wählen wird ist eine andere Frage. Er ist stolz und läßt sich nicht rathen.

Für die Erzählung vom Ring danke ich recht herzlich. Ich habe an vielen Stellen laut gelacht. Die Ründe in der Composition hat mich ungemein gefreut. Das Feuer entsteht aus einem Fündchen und verlöscht wieder an der Stelle. Der durchaus gute moralische Zweck ist ebenfalls ein Hauptvorzug und deswegen hätte ich den kleinen Fleck von dem matrimonialischen Versuch, die Frau zu wecken, in der ersten Geschichte fast weggewünscht. Ich wünsche nichts so sehr, als mit einem Manne von Ihren Talenten näher bekannt zu werden, der ich Hochachtungsvoll verharre

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

G. C. Fichtenberg.

344. An Wolff.

Göttingen den 17 Februar 1783.

P. P.

Ew. Wohlgebohren

Schreiben vom 5ten Februar habe ich durch Herrn Superintendent Luthner erst am Freytag als dem 14ten empfangen, sonst würde ich eher geantwortet haben.

Herr Nairne ist ein äußerst rechtschaffener Mann, und dem es jetzt bey seinem großen Vermögen und Ansehen in der Gelehrten Welt mehr um Ehre als Profit zu thun ist, und mehr also meine vier Cylinder, die ich vor 3 Jahren erhielt, bloß deswegen so hoch angesetzt hat, weil er 11 mußte machen lassen, um die viere zu erhalten, die keine Fehler hatten. Er hat mich also vermuthlich, wie billig, die Schuld von den 7 magern Kühen tragen lassen. Es könnte also jetzt ein glücklicher Zufall Ursach seyn, daß sie so wohlfeil ist. Ich habe sie von der größten Art bestellt, und an der Güte zweifle ich gar nicht, aber ausgegossen ist sie nicht. Ich kan mich nicht erinnern, daß es Ew. Wohlgebohren bestellt hätten, oder müßte es bey meinen damaligen großen Unruhen vergessen haben. Indessen das können Ew. Wohlgebohren leicht selbst. Die Engländer thun es selten, oder fordern eine entseßliche Summe. Es kommt nur alles auf eine allmähliche Erwärmung an, einige Stunden durch.

Weder von der Größe und noch weniger von der Güte weiß ich das

mindeste, aber auch eben so wenig von Fracht und Asscuranz, also könnte es doch noch etwas über die 18 Thaler kommen. Unsere Kugeln sind in verschiedenen Kisten, erhalte ich aber Nachricht von Bremen, so soll alles Ew. Wohlgebohren abgeliefert werden, und Sie sind alsdann so gütig und besorgen es an mich.

Könte ich nicht 2 oder 3 von den großen grünen Flaschen erhalten, das wäre mir ein großer Dienst. Ich bin der kleinen Gläser herzlich müde.

Der Phosphorus ist auch da, aber die $1\frac{1}{2}$ Unze für einen Louisd'or, das macht etwa 4 Groschen mehr als sonst. Er ist aber auch höchst fein und schön. Befehlen Ew. Wohlgebohren eine halbe Unze, so will ich sie nach erhaltner Büchse übersenden, nemlich aufrichtig $\frac{1}{3}$ meines Vorraths, denn wie unsere Unzen stehen, weiß ich nicht.

Der Cylinder muß allerdings eine Oefnung haben, zur Communication mit der äusseren Luft, aber nur sehr klein.

G. C. Lichtenberg.

345. An Wolff.

Göttingen den 4 März
1783

P. P.

Ich muß sehr bedauern, daß meine Commission mit den Cylindern nicht mit so gutem Succes gekrönt worden ist, als ich wohl wünschte. Die Cylinder sind um ein merkliches kleiner als die beyden, die ich habe, und der, den ich gesagt erhalten, ist im Umfang fast noch $\frac{3}{4}$ Zoll kleiner als der Ihrige, der Ihrige hat 3 Fuß 6 Zoll englisch im Umfang. Daß es die größten sind, die zu haben waren, ist wohl gewiß. Indessen ist der Ihrige sehr schön. Was nur die Leute machen, es ist kein einziger an dem am Hals nicht etwas ausgesprungen wäre. Es ist nemlich das Ende, wo der Kolben angeschmolzen war, mit welchem sie das Glas in und aus dem Ofen bringen. Mit der nächsten Post will ich Ihnen die Fassung an dem meinigen genau beschreiben und so viel von den Unkosten melden, als ich bis jezt weiß, die Fracht nemlich von London nach Bremen ist mir noch unbekannt. Auf der Post mögte die Sache nicht gut gegangen seyn, ich habe also den Kasten gut verwahrt dem selben Manne wieder mitgegeben der ihn gebracht hat. Durch meinen Cylinder geht keine Stange. Dem Fuhrmann habe ich 16 Groschen accordirt.

In der größten Eile

G. C. Lichtenberg.

346. An Wolff.

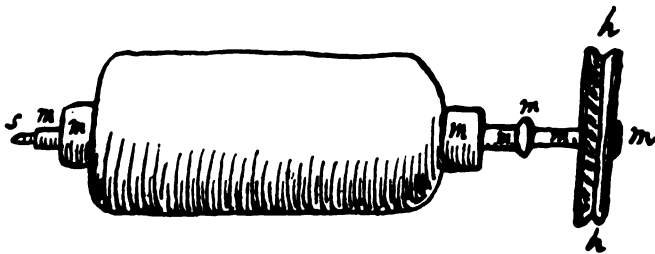
Göttingen den 10^{ten} März 1783.

P. P.

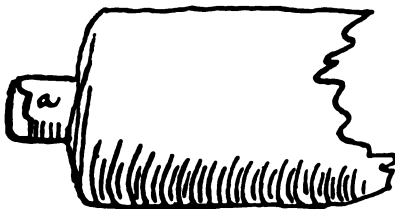
Erw. Wohlgebohren

bitte ich tausendmal um Vergebung, daß ich mein gegebenes Versprechen Denselben mit der nächsten Post weitere Nachrichten zu geben nicht erfüllt habe. Die Zeit, die ich zu dem Brief bestimmt hatte, wurde mir durch einen Klettenmäßig klebenden Besuch geraubt.

Daß die Cylinder nicht von der größten Art sind, ist mir herzlich leid, und war ganz und gar wider meine Erwartung. Indessen ist der Durchmesser noch immer größer, als der bey Nairne's Maschine für den Groshertzog von Toscana, die, glaube ich, in den Transactionen 1773 beschrieben ist. Ich leide ebenfalls darunter und mein Cylinder ist noch kleiner als der Ihrige, aber vortrefflich gefaßt.



m, m pp ist Messing, s eine stählerne Spitze, h h eine Rolle aus Mahogany Holz im Durchmesser dem Cylinder ohngefähr gleich. Der Bruch an einem Ende scheint doch, es mag auch seyn was es will, von keinem ungemeinen Zufall herzuführen, denn an diesem gefaßten Cylinder verhält es sich eben so, wie man sehr gut durch die Seite des Glases sehen kan. Auch an dem herrlichen von der größten Art, den ich noch ungefaßt besitze, und der mich 30 Thaler kommt, so wie er ist, ist ebenfalls eine von den End-Röhren schräg abgesprungen, nur mit dem



Unterschied daß der Bruch a wieder geschmolzen ist, welches aber bey meinem gefassten nicht ist. Ich habe noch keine Briefe von Mairne. Ew. Wohlgebohren können diesen Cylinder immer wieder abstecken, ich will einen neuen verschreiben und lieber die Maaße angeben, wenigstens Gränzen unter denen er nicht seyn muß und darf.

Die Kosten sind, so viel ich jezo weiß, (denn was vielleicht die sehr geringe Affecuranz und Fracht von London nach Bremen beträgt, weiß ich noch nicht) folgende

	ℒ	sh.
Der Cylinder	2	16
Der Kasten	—	7
An Bord zu schaffen	—	5
	3	8

Beträgt das Pfund Sterling a $5\frac{2}{3}$ Thaler in Golde gerechnet 19 Thl. 10 Gr.
 Fracht von Bremen hieher $\frac{1}{4}$ Louisd'or 1 9
 für Brief Porto — — — — — 12

Die Ganze Summe bis jezt 20 Thl. 31 Gr.

Jezt kosten meine englischen Briefe hin und her nichts mehr.

Was halten Ew. Wohlgebohren von der neuen Electricir Maschine des Maggiotto? Ich habe seine beyden Werckchen recensirt und zwar am Ende des 3ten Stücks der hiesigen gelehrten Zeitungen von diesem Jahr, deswegen sage ich hier nichts weiter davon, weil Ew. Wohlgebohren, wenn Sie die Zeitung anders nicht regelmäßig lesen, das Blatt leicht von Herrn Schernhagen mitgetheilt erhalten können. Auf der letzten Seite Zeile 7 muß genau statt genug stehen.

347. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 29. März 1783.

Mein lieber Vetter!

Die Nachricht von Deiner künftigen Verbindung mit einem so vor-
 trefflichen Frauenzimmer, als Mamsell Küster, ist für mich eine der angenehmsten
 gewesen, die ich während meiner Abwesenheit von meinem Vaterlande er-
 halten habe. Wie glücklich würde ich mich schätzen, liebster Vetter, wenn ich
 einmal Dein Glück sehen und alle die verehrungswürdigen Personen sprechen
 könnte, mit denen nunmehr Deine glückliche Wahl auch mich in Verbindung
 gesetzt hat. Da nun dieses so bald noch nicht, oder leider! vermuthlich nie
 geschehen wird, so muß ich bitten, mich ihnen allen recht herzlich zu em-

pfehlen, und vorzüglich Deiner Mamsell Braut, und ihnen in meinem Nahmen die Freude zu bezeugen, die mir dieser glückliche Vorfall gemacht hat.

Meine Gesundheits Umstände sind bisher nicht die besten gewesen, und ich fürchte, wenn es so fortgeht, so werde ich unsrer Familie wohl ein Geschenk mit etwas machen, das sie bisher noch nicht gehabt hat, nämlich mit dem Podagra. Sobald ich der Sache gewiß bin, so denke ich mich adeln zu lassen, denn hier zu Lande hat niemand das Podagra, der nicht Excellenz wäre. Ich habe viel Arbeit, und bin, wenn der Abend kommt, gemeiniglich so erschöpft, daß ich nichts vornehmen kan, daher bin ich der trügste Briefschreiber, glaube ich, in der Stadt. Es freut mich indessen, daß ich die Mühe, die ich mir gebe, mit Succesß gekrönt sehe. Ich habe diesen Winter 130 Zuhörer in meiner Experimental Physic.

Nun einige Neuigkeiten. Greathead hat den Dienst verlassen, und geheirathet, das ist auch klüger gewesen, als sich für die Independenz von America todtschießen zu lassen. Mathew ist in Oxford und studirt — — Theologie, vermuthlich um Erzbischoff von Canterbury zu werden. Noch zur Zeit hat er die Schwindsucht nicht. Morrison ist in Westindien, und hat dem glorreichen Treffen wider den la Grasse beygewohnt. Allens Vater ist todts, und der junge Herr ist ernstlich damit beschäftigt, sein Vermögen durchzubringen. Der ältere HofRath Beckmann liegt sehr gefährlich und fast ohne Hofnung darnieder. Man sagt, daß der berühmte Dr. Duncan zu Edinburg hier erster Professor der Medicin werden wird. Der König hat die beyden Richterschen Häuser gekauft, die man diesen Sommer niederreißen wird, um einen neuen steinernen Flügel für die Bibliothek dahin zu bauen, der also auf den Universitäts Kirchhoff fronte machen wird. Der Eingang in das juristische Auditorium vom Hofe her komt weg und wird da ein vortrefflicher Risalit mit einer steinernen Treppe zur Bibliothek gebaut. Dieses war sehr nöthig. Ich weiß nicht, ob Du einen gewissen Hauptmann von Bünau gekannt hast. Er war 14 Jahre Lieutenant, und wurde endlich Capitain und schoß sich zwey Tage nachher eine Kugel durch den Kopf. . . . Ein junges sehr schönes Fräulein, die Du nicht kennst, weil die Familie erst vor einem Jahr hieher gezogen ist, eines der hübschesten Mädchen in der Stadt, ist vor einigen Tagen unvermuthet von einem Söhnlein entbunden worden, ohne daß die Eltern auch nur die mindeste Notiz von ihrer Schwangerschaft gehabt hätten. . . . Man glaubt nicht, daß sie sich nach dieser Promotion erschießen wird.

Nun füge ich noch zu meinen obigen Empfehlungen eine eben so herzliche an Deine Frau Mutter und Mamsell Schwester und alle übrigen Freunde bey und verharre mit wahrer Freundschaft und Ergebenheit

ganz der Deinige

G. C. Eichtenberg.

Solte ich Dir Deinen rechten Titul auf der Adresse nicht gegeben haben, so kanst Du uns allenfalls im Frankfurter Ristretto Nachricht geben.

348. An Wolff.

Göttingen den 10^{ten} April 1783.

Nun fürwahr, liebster Freund, ich habe seit 10 Jahren unter allen Briefen mit schwarzem Siegellack, und mit Pleureusen von stinkender Tuschke keinen erhalten, der mich so afficirt hätte, als ein Paar, die ich innerhalb 8 Tagen von Hannover roth gesiegelt erhalten habe; ich meine den von Herrn Schernhagen, worin er mir den großen Diebstahl in seinem Hause meldet, und den von Ihnen, der die Nachricht von dem kläglichen Hintritt Ihres Cylinders enthält. Es ist nur ein Gottes Glück, daß Ew. Wohlgebohren nicht am Leibe großen Schaden genommen haben. Denn dazu war hier gewiß mehr Gelegenheit als bey einem bloßen Falle. Ich weiß, daß sich jemand bey einer ähnlichen die Pulsader der rechten Hand entzwey geschnitten hat. Es ist überhaupt in dem Lauf der Dinge sonderbar, daß die Natur die Gläser so gerne zu sich nimmt, da es doch die magerste Speise für sie ist, indem sie wohl an die 1000 Jahre zu nagen und zu kauen hat, bis sie es wieder in succum et sanguinem vertirt. Es wäre immer, glaube ich, besser, irgend ein fetter Müßiggänger stürzte kräftig auf den Sitz der Consur und der Dummheit, und dängte den Kirchhof. Ich habe schon mit heutiger Post an Herrn Nairne geschrieben und die Worte of the greatest size possible zweymal unterstrichen und habe ausser dem den Secretaire der Londonschen Societät, einen Freund von mir und von Nairne, gebeten die Sache öfters mündlich zu betreiben. Denn, so wie nach Ciceros Bemerkung sich die Briefe vor niemandem schämen, so schämen sich auch manche Leute nicht vor Briefen. Ich weiß nicht ob ich Ihnen schon gemeldet habe, daß mein ausgegossener Cylinder auch entzwey ist, er hat nemlich einen Riß von Pol zu Pol, thut aber noch vortreffliche Dienste. Einen kleinen Riß, der kaum die Krümmung erreichte, wo der Cylindrische Theil angeht, habe ich zum stillstehen gebracht durch ein vorgebohrtes Loch, allein unter der Kapsel muß noch eine kleine Branche verborgen gesteckt haben, die in einer Nacht über den ganzen Cylinder riß.

Ich kan nicht sagen daß das ausgießen meinem Cylinder sonderlich viel Dienste geleistet hat. Er hat freylich zuweilen mehr geleistet als vorher, ich will aber nicht entscheiden, ob dieses vom Ausgießen, oder von sonst günstigen Umständen her rührte. Bey Röhren, die dünne von Glas

waren, habe ich das Ausgießen offenbar vortheilhaft befunden, hingegen habe ich eine starcke Röhre ausgegossen, die sich dadurch zwar nicht verschlimmert, aber auch nicht verbessert hat. Mancher Glas-Alt, wo zum Exempel der Zusatz von Pottasche starck ist, mag es auch nützlich seyn, bey dem guten englischen Glas, wo mehr durch Gewalt des Feuers, als durch überflüssigen Zusatz geschieht, ist dieses wohl nicht so nöthig. Ueberhaupt habe ich in England höchst vortreffliche Maschinen, aber nur eine Ausgegossene gesehen und das war bey Priestley selbst, Eine grose Kugel mit einem Zapfen die sich vertical drehte. Das ärgste bey den Cylindern ist wohl das vertheufelte Zerspringen, oder vielmehr Zerplätzen, das vermuthlich von einer Ladung herrührt. Sie zerspringen, wie Sigaud de la Fond bemerckt, so gut wenn die Höhlung Communication mit der äussern Luft hat als ohne dieselbe. Die Stücke flogen zwar meist nach dem Aequator umher, allein einmal flog doch ein Stück mit solcher Gewalt nach der Seite, daß es auf eine ziemliche Strecke einen starcken Bindfaden, woran ein Magnet hieng, entzwey schnitt. Diesem könnte vielleicht durch das ausgießen vorgebeugt werden.

Haben wohl Ew. Wohlgebohren eine Luftleere Ladungs Flasche? Sie laden sich ohne innere Belegung vortrefflich, und bey dem loschlagen wird die ganze Flasche mit dem vortrefflichsten Purpurlicht angefüllt. Artig ist es auch, daß sich diese Flaschen jedes mal ganz ohne das mindeste Residuum entladen. Ich habe mit dieser Flasche oft mehr Vergnügen erweckt, als mit allen übrigen Versuchen. Als ich sie neulich im Collegio loschlug, wo es nicht einmal sehr dunkel war, rief ein Purch ganz unwillkürlich: Ach Herr Jesu! und wurde seiner Naiveté wegen nicht wenig ausgelacht. Diese Ostern geht Klindwort nach Schorborn, da will ich mir etwa ein Duzend solcher Flaschen blasen lassen und einmal einen Versuch mit einer solchen Batterie machen. Die Flasche, die ich besitze, hat gewiß nicht über 14 quadrat Zoll Belegung, weil man des schönen Schauspiels wegen den größten Theil derselben mit Fleiß frey gelassen hat, und giebt einen fürchterlichen Stoß. Die Einrichtung ist auch nicht so sehr kostbar. Wenn Ew. Wohlgebohren mit keiner versehen sind, so will ich, wenn sie mir gerathen, künftigt mit einer zum Andencken aufwarten.

Es ist mir leid, daß ich, obgleich der Cylinder entzwey ist, noch mit einer Nachrechnung kommen muß. Ich habe nemlich vor einiger Zeit beyliegende Rechnung von Bremen erhalten, die ich nach Gewissen eingetheilt habe und nach den strictesten Regeln der justitiæ distributiæ. Ich habe innerhalb $\frac{3}{4}$ Jahren 5 Kisten bekommen, davon gehörte eine Ew. Wohlgebohren, allein eine von meinen fünfen war so groß, daß ich sie füglich für 3 rechnen kan, von der Größe der übrigen; also schreibe ich mir 7 Kisten an, davon Ew. Wohlgebohren eine erhalten haben, wird also 3 Thaler

betragen. Diese bitte ich auf Abschlag für die bestellten Ladungsgläser dort zu behalten.

Ein sehr merkwürdiger Unterschied findet sich an den Hälften derer die ich gesehen habe eben nicht, aber freylich immer doch groß genug um ein Paar Capfeln unbrauchbar zu machen. Aber sie richten sich gewiß nicht nach der Größe des Cylinders, sondern die Unterschiede hängen von Zufällen ab.

Ew. Wohlgebohren sind ja wohl so gütig und geben mir eine kleine Beschreibung Ihres Reibzeugs. Ich habe eines von Nairne kommen lassen das ich aber nicht gebrauche und mit welchem er Funken von 15 Zollen gezogen hat. Dieses ist würdlich nach allen Regeln der Kunst verfertigt. Es ist mit einem Wort ein Kasten von trockenem Mahogany Holz, der mit gesottenen Pferde Haaren angefüllt, und dessen Deckel rothes Kalbleder ist, wovon man die gefärbte Epidermis ziemlich ungeschickt hier und da abgerissen hat. Hierauf trägt er ein Zind Amalgama, wovon er mir auch ein Stückgen geschickt hat, dieses letztere ist vortrefflich und hat die Härte der Kreide. Ich bin ganz der Ihrige

G. C. Eichtenberg.

349. An Wolff.

Göttingen den 21 April 1783.

P. P.

Ew. Wohlgebohren

bin ich unendlichen Dank schuldig für die Mühe, die Sich Dieselben meinethwegen gegeben haben. Ich werde mich bey dem neuen vorhabenden Anbau meiner Electricitätsmaschine darnach richten.

Flaschen ohne Luftpumpe Luftleer zu machen sind mir nur 3 Wege bekannt 1) Die Hitze, welches ein sehr einfältiges und unvollkommenes Hülfsmittel ist 2) Die Dünste, ich besitze eine Luftpumpe, vielleicht noch zur Zeit die einzige in Deutschland, die durch Dünste exantlirt, und ich kan damit alle Versuche machen, es kostet aber Umstände, und ich bediene mich derselben daher mehr die Wirkung der Dämpfe zu zeigen als im Ernst als einer Luft Pumpe. Die meinige ist so simpel als möglich und komt mich doch ohne den mindesten Apparat auf 40 Thaler. 3) Das Quecksilber, freylich sehr kostbar, aber das beste unter allen, dessen man sich aber leider noch nicht genug bedient hat, eben weil es kostbar ist. Wollen Ew. Wohlgebohren eine



große Flasche ergantirt haben, so stehe ich mit meiner herrlichen Luftpumpe zu Diensten.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

(Ew. Wohlgebohren belieben gütigst umzuwenden)

Den 24 April

Ueber einem Besuch sind meine Briefe vom Montage alle liegen geblieben, zu meinem nicht geringen Ärger, da ich sie bey Zeiten geschrieben, aber nur die Versiegelung verspät hatte.

Ut supra.

G.C.L.

350. An Wolff.

Göttingen den 1^{ten} May 1783.

P. P.

Mairne's Verfahren die Flaschen Luftleer zu machen ist folgendes:



fig 3.



Die Flasche etwa von beystehender Form ist oben mit einer messingenen Kappe und einer perforirten Schraube versehen, die auf den Teller der Luftpumpe paßt. Über die Oeffnung der Schraube, welche Figura 2 im Durchschnitt senkrecht auf der Bohrung vorstellt, wird ein Stückgen etwas geölten Wachstaffets gebunden, in welches alsdann mit einem scharfen Federmesser die kleinen Einschnitte zu beyden Seiten des Lochs gemacht werden, dieses giebt ein vortreffliches Ventil ab. Ist nun die Luft so viel als möglich heraus, so wird das Ganze Ventil und alles verfüttet, hierauf ein polirter messingener Knopf feste über geschoben, wodurch denn die Flasche das Ansehen Figura 3 erhält. a b ist ein etwas rundlich zugespizter Messingdrat, der etwa so weit reicht, als hier vorgestellt ist.

Was Sie für ein Mann sind! Sie haben nicht allein den Verfasser des Gedichts errathen, sondern auch das Lied, das ich mir nebst einem andern, welches nicht im hiesigen Gesangbuch steht, seit jeher zum Muster bey Mordgeschichten gewählt habe. Das letztere fängt sich an: Erschrecklich ist es daß

man nicht der Höllequaal betrachtet. Und in einer Strophe desselben kommen folgende Zeilen vor: Ein jeder Sünder hat sein Loch, darin er wird gequälet. Ich habe schon in meinem 14ten Jahre Verse gemacht, zu einer Zeit, da es noch keine Musenalmanache gab. Jetzt regt sich meine Muse nur zuweilen, und dann geht es auch sehr geschwind und mit poliren geb ich mich nicht ab; in der Strophe von d'Arçons Genealogie stand eigentlich: Die Sittsamkeit sezt' con statt con, freylich viel präciser, allein die Sittsamkeit strich ihren eigenen Nahmen wieder weg. Euer Wohlgebohren sind so gütig und sagen nicht daß ich es Ihnen eingestanden. Ihr Beyfall ist mir indessen ganz unschätzbar gewesen.

Die Wolken bekommen heute bey uns ein scharf umrissenes bogigtes Electrisches Ansehen.

Ich habe nichts von Ihrem Vorschlag wegen des Conductors gehört oder gesehen.

G. C. Lichtenberg.

351. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 9. May 1783.

Meinen Wunsch, den ich bey der Ankündigung Deiner glücklichen Verbindung gedusert habe, wiederhole ich jetzt noch einmal von Herzens-Grund bey der Vollziehung derselben. Du weißt, wie sehr ich Dich liebe, und wirfst mir ohne weitere Versicherung glauben, daß ich Dein Glück und Wohlergehen allzeit als unzertrennlich von meinem eignen ansehen werde.

Ich habe Dich neulich in einem an meinen Bruder eingeschlossenen Brief um Eintreibung der infamen Schuld gebeten, ich muß noch einmal darum bitten. Kommt das Geld ein, so schicke es mir nur unfrancirt auf der Post zu.

Nun noch eine Bitte, um deren baldige Erfüllung ich Dich herzlich ersuche. Herr Professor Wendt, dem Du mich bey dieser Gelegenheit gehorsamt empfehlen wirst, kan das meiste dazu beytragen.

Die Wendeltreppe im Pædagogio zu Darmstadt ist in der That ein größeres Meisterstück als man dort glaubt und weiß. Ich wünschte also folgendes zu wissen:

- 1) den inneren Durchmesser des Thurms in rheinländischen Fußn oder sonst irgend einem bekannten Maaß.
- 2) die Länge einer Staffel, nämlich die Linie AB.
- 3) die Höhe derselben, im innern Theil, wo sie noch nicht ausgetreten sind, und

4) die Menge der Staffeln, die auf eine Umwendung gehen, d. i. die Zahl der Staffeln, 3. E. von der untersten bis zu der gerade über ihr liegenden, inclusive beyder, und endlich

5) ein kleines Stückchen, wenn es auch nur eine Haselnuß groß wäre, um einigermaßen die Consistenz und Art des Steins zu sehen. Könnte

6) ausgemacht werden, wie tief sie in die Mauer eingelassen sind, welches vielleicht an den Thüren nach Quarta und Prima hin gesehen werden könnte, und wie weit sie über einander liegen, nämlich die Linie a b, so würde dieß die Nachricht ganz vollständig machen.

Dürfte ich mir wohl auf meine Rechnung einen Aldreß Calender ausbitten, ich bezahle in klingender Münze oder auch allenfalls in nicht klingenden Mettwürsten.

Empfehle mich Deiner Frau Liebsten und der ganzen wertheften Familie gehorsamst. . . .

352. An Hollenberg.

Göttingen den 25 May 1783

Werthefter Freund,

Sie haben wohl recht, ich der ich sonst ein Cäsar im Brieffschreiben war, denn, wenn ich gleich nicht 3 zugleich dictiren konnte wie dieser, so konnte ich doch 10 hinter einander schreiben, die PP^b und PM^a, gekneipte und geknüpft nicht einmal gerechnet. Jetzt weiß es der liebe Himmel kan ich weder daran kommen noch daran bleiben. Uebrigens sind Feder, Dinte und Kopf wie sonst. Doch also an Sie einen versprochenenmassen vor Pfingsten.

Ich bedauere daß Sie mit Ihrer Lage nicht zufrieden, und daß Sie mir ein richtiges Nivellement davon übersendet haben, daran zweifle ich nicht. Indessen ist der Weg den Sie einschlagen wollen doch auch ein wenig mißlich. Wenn die Jurisprudenz lauter Menschenverstand wäre, so wolte ich Ihnen wenigstens nicht abrathen, allein da manches darin grade das Gegenheil ist, so zerrüttet die Erlernung desselben einen gesunden Kopf gar gewaltig. Doch nun etwas sehr ernstliches. Vor einiger Zeit hat Herr von Fürstenberg an mich und Kästnern geschrieben ihm einen jungen Mann vorzuschlagen, der den Wasserbau verstünde, derselbe solte nach Rußland gehen und ich könnte ihn grade weg an den Rußischen Gesandten im Haag Markoff adressiren. Glauben Sie, daß Sie einer solchen Stelle ganz gewachsen wären, und daran zweifle ich gar nicht, so machen Sie die Sache gleich anhängig und verlihren Sie keine Zeit, Möser übernimmt ja wohl die Cor-

respondent nach Münster gerne, vielleicht wird [das] doch wenigstens wieder ein Motiv für die Beförderer Ihres Glücks.

Daß Sie an Ihrem Canal zu Quackenbrück nur des Sonntags graben können, thut mir herzlich leid. Ich kenne diese Situationen. Haben Sie ausserdem dabey Ursache eifersüchtig zu seyn, so ist gar der Teufel los, lieber sich einmal die Hochzeit zu Canaan am Ofen auf den bloßen Ursch gebrennt, als lange so gefessen. Die Haare fallen einem aus, die Nägel wachsen nicht mehr, man hat beständige Diarrhoen, kurz es ist eine wahre geistliche Schwerenoth.

Mit dieser Deutschen Periode will ich schließen, da ich auf heut so manches verschoben habe. Vergessen Sie nicht Ihren

aufrichtigen Freund

von Haug

G.C.L.

353. An Wolff.

P. P.

Ew. Wohlgebohren

Danke ich gehorsamst für die mir gemachte Bekanntschaft mit Herrn Fähdrich Lasius, ich wünschte nur, daß sie minder unterbrochen wäre. Er ist zwey mal bey mir im Collegio gewesen, bey sehr trocknen Materien, die er wohl entschuldigen wird. Ich habe ihm 3 von den Phosphorischen Lichtchen für Ew. Wohlgebohren gegeben, wozu ich Glück wünsche, denn das gehört dazu, wenn sie sich ordentlich entzünden sollen.

Das Gutachten wegen des Gewitter Ableiters zu Mandelsloh ist etwa 3 Wochen nachher, als mich Ew. Wohlgebohren fragten, von mir verlangt worden. Ich habe es gegeben. Ganz nach Wissen und Gewissen, quot capita tot sensus. In den meisten Stücken bin ich ganz Ew. Wohlgebohren Meinung. HofRath Ebell hat sonderbares Zeug gemacht, ich konnte mich zuweilen des lachens kaum enthalten. Herrn Nairne habe, bey einer sehr bequemen Gelegenheit, die ich unvermuthet erhielt, ihn zu bezahlen, ernstlich gemahnt, da die Erinnerung mit mehr als 100 Thalern begleitet war, so soll sie hoffentlich einschneiden. Herr Fähdrich Lasius war eben bey mir, als ich den Brief einpackte; und gestern erhielt ich einen Brief von dem Sekretär der Londonschen Societät, worin er mir meldet daß ich ehestens von Herrn Nairne hören würde, hoffentlich ist es der Cylinder, denn das ist der Mann der dort mahnt.

Mit dem Quartals Courier habe ich auch die 2te Ausgabe von Cavallo erhalten. Ich habe nur hier und da hineingesehen. Neues habe ich nichts

gefunden, als eine Nachricht von meinen Versuchen mit dem Harzstaub, und etwas wenig von Volta's Entdeckungen. Wenn Ew. Wohlgebohren das Buch zu sehen wünschen, so will ich es Ihnen auf eine Woche hinüber schicken, der ich Hochachtungsvoll verharre

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 9^{ten} Junii 1783.

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

354. An Wolff.

Göttingen den 12^{ten} Junii
1783.

Ew. Wohlgebohren

Einfall über das Lerchenbraten am Kirchthurm hat mir ein lautes lachen abgezwungen. Vielleicht bringt Herr Ebell wenn er davon hört einen an seinem Gartenhaug an.

Allein fast geschmerzt hat es mich aber, daß Ew. Wohlgebohren ein Mistrauen in die Aufrichtigkeit meines Lobes setzen, vielleicht, weil ich es mit dem andern gekuppelt hatte, das gieng an der Stelle nicht anders, allein der Himmel weiß, daß ich Ew. Wohlgebohren Einsichten innigst verehere, und mich gar nicht scheue zu bekennen, daß ich wenig Briefe von Ew. Wohlgebohren erhalten habe, aus denen ich nicht gelernt hätte.

Ich erwarte tagtäglich Flaschen von der Glashütte; so bald diese ankommen, sollen Ew. Wohlgebohren eine erantlirte von mir zum geringen Andenken erhalten.

Wegen Besuchs in großer Eile

G.C.L.

355. An Edmund Freiherrn von Harold.

Hochwohlgebohrner Herr,

Hochzuehrender Herr Obrist-Lieutenant.

Ew. Hochwohlgebohren Zuschrift hat mir unglaubliches Vergnügen gemacht, nicht allein des Inhalts selbst wegen, sondern auch durch die Gelegenheit, die sie mir überhaupt giebt, mit einem Manne in nähere Verbindung zu kommen, den ich schon längst verehere.

Ihr gütiges Anerbieten, mir die Besorgung des Druck's Ossianischer Gedichte aufzutragen, nehme ich mit dem verbindlichsten Dank an. Sie freuen mich um so mehr, da so schöne Stellen von der Gottheit darin vorkommen sollen; denn, so viel ich mich erinnere, haben, eben weil in den Macphersonschen

so wenig von dieser Art vorkommt, Spötter geschlossen, jenen Dölckern habe dieser Begriff größtentheils gefehlt.

Ew. Hochwohlgebohren haben also die Güte mir das Manuscript unter Herrn Dieterichs Adresse zu übersenden und mir dabey zu bestimmen, wie viel Exemplare Dieselben für sich verlangen. Für gnauen Druck werde ich sorgen, denn ich liebe die englische Litteratur über alles, und bin auch in der Sprache nicht ganz unerfahren, so daß es mich wenige Mühe kostet, und da ich selbst in der Druckerey wohne, die Gelegenheit nicht fehlt bequem eine gute Einrichtung zu treffen.

Es hat mich sehr gefreut, daß Dieselben meinen Gedanken die Johnsonschen Dichter nachzudrucken gebilligt haben. Der alte Litterator ist zwar etwas partheyisch, dem ungeachtet aber sind gewiß seine Leben der Dichter Meisterstücke, und mir haben sie, nebst ein Paar Übersetzungen desselben aus dem Juvenal, besser gefallen, als alles was ich von ihm gelesen habe.

Ich habe die Ehre mit der vollkommensten Hochachtung zu verharren

Göttingen den 20^{ten} Juni
1783.

Ew. Hochwohlgebohren

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

356. An Umelung.

Göttingen, den 3ten Juli 1783.

Allerbester Freund!

Es ist mir herzlich leid, daß ich Ihre beyden mir ganz unschätzbaren Briefe heute gar nicht nach Verdienst und Würde beantworten kan, und doch kan ich die Beantwortung derselben unmöglich aufschieben. Es befinden sich Fremde hier, die mir eine erstaunliche Zeit rauben.

Mit Herrn Schlögern will ich gern wegen der bewußten Sache reden, ich weiß aber, daß er gar nichts anzugeben wissen wird. Er ist, bergmännisch zu reden, mehr von der Feder als vom Leder, soll er aber in seinen Staats Anzeigen darüber etwas bekant machen, so will ich mit ihm reden. Ich halte sehr gute Freundschaft mit ihm und ich gehöre unter die wenigen seiner Herren Collegen, denen er seine Staats Anzeigen jedesmal schenckt, wenn sie erscheinen.

Der Hahl Rauch erstreckt sich, sichren Nachrichten zufolge, weit über Strasburg hinaus, gegen Norden über Hammoer, und gegen Süden über Gotha; ich habe Briefe über Briefe aller Orten her darüber gehabt. Man heist ihn hier auch Heiderauch, vermuthlich so wie den Hain lucus a non lucendo, denn in den Heideländern soll er nicht seyn.

Haal vermuthlich von exhalatio ist wohl noch die vernünfftigste Etymologie. Ich habe ihn hier mehrmals erlebt und viel stärker als jetzt, aber nicht so anhaltend; das war hauptsächlich im Junius 1774, wo er so roth, daß ich mein Fenster verschließen mußte. Ich glaube nicht, daß er so schädlich ist, als man glaubt. Denn so bald man etwas einmal für wunderbar hält, so zieht sich sogleich ein Haal Rauch zwischen Vernunft und Wahrheit, und alles wird wunderbar.

Mein Körper ist, wie es sich für den Körper eines Professoris Physices geziemt, ein nie versagendes Barometer, Thermometer, Hygrometer, Manometer pp, allein ich empfinde von diesem Nebel keine besondere Wirkung; wir haben ihn hier sehr stark, und bemerken auch allerley, aber nichts was sich nicht auch von einer trockenen Hitze erwarten ließe. Man kan bey solchen Dingen nicht genug zweifeln. Die Luft ist ein Auflösungs Mittel für eine zahllose Menge von Dingen; eine grose Hitze macht sie fähig, Dinge aufzulösen, die sie sonst nicht auflöst, und das scheint hier freylich der Fall zu seyn. Woraus der Nebel besteht, habe ich nicht ausmachen können; ich habe die Luft in diesen Tagen mit einem vortreflichen Fontanaschen Eudiometer geprüft. Sie ist nicht schlechter, als sonst; allein auch darauf kan ich wieder nicht rechnen, weil bey diesem Instrument die zu prüfende Luft durch Wasser gehen muß, wo sich gerade das Widrige absetzen kan. Also mit einem Wort, ich weiß nicht, was es ist, und glaube nicht, daß er so schädlich ist. Daß die Sonne roth dabey aussieht, ist gar nicht wunderbar. Die rothen Strahlen sind die kräftigsten bekanntlich, sie dringen noch durch, wenn die andern schon mehr reflectirt werden; die Sonne geht daher roth auf, und noch mehr roth unter, weil sie da durch die Dünste scheinen muß, die Ihro Majestät selbst gnädigst aufgetrieben haben. Künstliche Auflösungen, die zwischen Aug und Licht gehalten roth, allein jenseits Aug und Licht (das Aug in der Mitte) aschgrau aussehen, sind daher gemein; ich berühre hier nur die Infusion vom ligno nephritico in Wasser, die opalfarbigen Solutionen pp.

Die Nachricht von Ihrem Donnerwetter war mir eben so angenehm, als fürchterlich. Solche Nachrichten werde ich allezeit mit dem größten Dand annehmen, zumal gnaue Beschreibungen des Wegs, den der Blitz an Körpern genommen. Gestern schlug der Blitz auch zweymal hier in der Nachbarschafft ein, zündete einmal, und das anderemal tödte er zwey Pferde. Verzeihen Sie, liebster Mann, dieses Gestrübel, ich komme noch einmal auf diese Materie mit Ihnen, der ich bin

Totus tuus

In der größten Eile diesmal.

G. C. Eichtenberg.

357. An Wolff.

Göttingen den 7^{ten} Julii 1783.

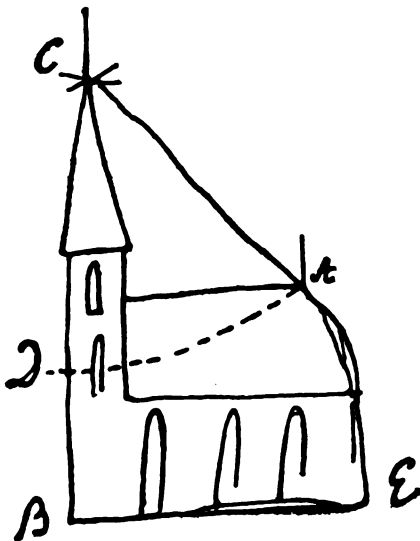
P. P.

Was werden Ew. Wohlgebohren zu den Lichtchen sagen, die Sie nicht empfangen haben. Am vergangenen Donnerstag kam eine Gesellschaft zu mir und ich mußte alles stehen lassen, und gestern habe ich es mit dem kältesten Blut vergessen, weil ich unvermerkt voraussetzte, die fahrende Post gieng, so wie Donnerstags, nach der Brief Post ab. Künftigen Donnerstag gehen sie gewiß ab. Sie werden jetzt hier sehr gemein, mich dünkt aber, die Polizey sollte sich dazwischen legen, denn ich kenne keinen gefährlichern Meubel.

Am Donnerstag näherte sich unserer Stadt ein sehr fürchterliches Donnerwetter, indessen als es in unser Thal kam, ließ es mercklich nach und es war kaum über die östlichen Gebirge weg, so hörte es gar auf, jedoch hat es zu Weismar, einem ganz nahen Dorf eingeschlagen, und 2 Pferde getödtet. Als es in Westen stund, blitzte es alle 5—6 Sekunden einmal und die Strahlen fuhren alle herab, auch hat es $1\frac{1}{2}$ Meile von hier in einem Dorfe gezündet.

Ueber das Sinngedicht, das ich ganz vergessen hatte, habe ich einmal wieder recht herzlich gelacht. Es ist nicht von Kästnern, sondern von einem gewissen Schönfeldt der ehemals hier studirte und einer der drolligsten Menschen war, die mir vorgekommen sind. Er hatte nicht blos Wiß, sondern auch eine ganz eigne und seltsame Laune; wenn er aufgeräumt war, so hing er ein Tisch oder Bettladen um und hielt Controvers Predigten im Wienerischen Dialect. Ich glaube, Pater März, wenn er sie hätte hören können, hätte sich vor sich selbst geschämt.

Es ist vortrefflich, daß Sie sich der Errichtung des Ableiters zu Mandelsloh unterziehen wollen. Denn die beste Zeichnung und Beschreibung eines Gebäudes ist unzulänglich einen vollkommenen Ableiter im Detail anzugeben. Wenn ich wüßte wie viel ein solcher Kupferdrat halten kan, so legte ich den Ableiter grade weg so



an, und wickelte ihn bey A tüchtig um eine andere kleine Auffang Stange oder auch nur um einen starken Haken, und leitete ihn dort in die Erde. Dieses wäre die wohlfeilste Einrichtung. Denn wenn man mit dem Radius CA um C einen Bogen AD beschreibt, so sieht man daß nur so viel mehr Drat erforderlich als AE größer ist als DB. Ich sollte denken, wenn ein solcher Draht gegläht ist, so müßte er Jahrhunderte da himmeln können ohne zu brechen, damit er die Lothung bey C nicht zu stark angriffe, könnte man dort einige mal umschlingen. Wenn es gieng, so würden freylich hier eine ganze Menge Fliegen mit einer Klappe geschlagen. Wir ersparten die Nägel und die Arbeit sie einzuschlagen; wir kamen von den häßlichen Schindeln ab; wir ersparten eine zweyte Auffangstange, (sie brauchte wenigstens gar nicht beträchtlich zu seyn); auch würde, weil nun keine neue Leitung für den 2ten Ableiter nöthig wäre, im Ganzen auch etwas weniger Drat überhaupt drauf gehen. Allein freylich ob die kupferne Hypothense(*) halten kan, das ist eine Frage, die aber geschickte und dabey nicht interessirte Handwercksleute am besten beantworten können.

Ich muß hier schließen, sonst kommt der Brief mit den Lichtchen.

G.C.L.

358. An Wolff.

Göttingen den 13 Julii 83.

P. P.

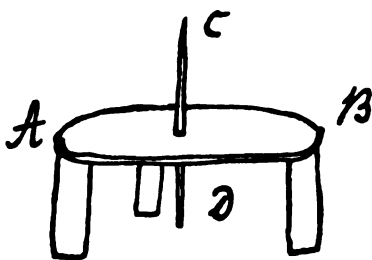
Ihre Briefe machen mir jederzeit außerordentliches Vergnügen, weil, wie sich Swift einmal ausdrückt, wenn man sie durchgeht, man immer erst auf eine Schicht utile und dann wieder auf eine Schicht dulce kommt und so fort. Ihre Vertheidigung wegen des Hypothense ist herrlich, man sieht was das heißt einen Mann von Geist, und einen Pedanten tadeln.

Den Vorschlag, den Drat über das Dach wie einen Zeltstrick zu ziehen, habe ich würdlich nicht ganz im Ernst gemeint, so etwas kan nicht halten, er müßte denn eingehendst werden ganz wider unsere Principia, alsdann würde er stark scheuern. Ich dachte, wir ließen es bey dem ersten.

*) Hier muß ich eine kleine orthographische Anmerkung machen. Ew. Wohlgebohren haben in Dero Gutachten Hypothense geschrieben mit einem th, es ist dieses ein Fehler zu dem einen so gar die Feder leicht verleiten kan wenn man auch die Sache weiß, weil man Hypothese und Hypothec schreibt. Das Wort kommt aber eigentlich vom griechischen *ὑποτείνω* subtendo her und ist soviel als subtensa. Man findet diesen Fehler aber auch so gar in manchen berühmten mathematischen Werken.

Mein Gutachten, das nur ganz kurz ist, wird hoffentlich mit dieser Post an Herrn Schernhagen abgehen. Ich hätte es längst fertig gemacht, wenn mir nicht Herr Schernhagen geschrieben hätte: es hätte keine Eile. Ich wolte, daß der Hehe Rauch, Heiderauch, Heelrauch, Nebel Dampf Dunst und die Sonne mit ihrem rothen Mittags Gesicht in Calabrien geblieben wäre, dieser Nebel hat mir ein solches Mehlthau = alias Melthau-Geschmeiß von Briefen und Billeten auf meine Stube gezogen, daß ich mich endlich genöthigt sehen werde Zettul drucken zu lassen. Einer glaubt gar, die Sonne wäre sonst weiter nach Norden zu untergegangen; dem antwortete ich, daß ein Freund von mir bemerkt hätte, sie wäre sonst weiter nach Süden zu untergegangen, woraus ich schloße, daß sie vermuthlich noch an der alten Stelle unter gehe. Die Beantwortung dieser Briefe hat mir nicht wenig Zeit geraubt, und so verschob ich die Ausfertigung des Gutachtens.

Die Figuren werden Ew. Wohlgebohren so gleich erhalten, wenn sie einen an beyden Enden zu gespizten Drat nehmen wollen. A B war ein Brettchen oder Blech, das ich mit drey Stückchen Siegellack isolirte, C D war ein an beyden Enden spiz gefeiltes Stückchen Drat, welches sich durch friction fest hielt und hoch und niedrig gestellt werden konnte. Den Drat electricirte ich vermittelst eines kleinen Electrophors den ich von oben so gegen C brachte, daß, wenn der Teller berührte, die Spitze gegen den Mittelpunct desselben traf. Man erhält den dunkeln Kreis allemal, man mag nun mit der Hand oder mit einem isolirenden Körper die Scheibe wegnehmen. Thut man aber letzteres, und fährt, nachdem man gepudert hat, gegen den Mittelpunct des Circels mit einer Nadel zu, so entsteht bey dem zweyten Pudern ein neuer Kreis, zum zweyten Puder nahm ich schönen gelben Schwefel, electricirte dann wieder, und puderte mit rothem Schwefel, dadurch habe ich Figuren hervor gebracht, die den Augen des Leibes und des Geistes gefielen. Auch habe ich sie eingeschmolzen und einmal dem fürsten Gallizin, der mir des wegen zugeschrieben, eine Dose zugeschickt, wo die innere Seite des Deckels eine positive und der Boden eine negative figur enthielt, das verfahren ist simpel; Ich überzog die Böden mit der Electrophormasse aus Gummilack, Mastix und Terpentin, die einen sehr festen schönen Körper giebt, schlug die Figuren, puderte darauf mit Zinnober und nun brachte ich dieses über Kohlen und paßte den Augenblick des ersten Fließens ab: so schmolz sich alles auf das vortrefflichste ein. Die Miniatur Gemähde positiver und negativer Schönen ließen sich sogar in solche Rahmen fassen. Die obigen



Versuche mit der isolirten Spitze geben noch andere herrliche Erscheinungen, mit deren Erzählung ich aber weder Sie noch die Welt eher belästigen will, bis ich entweder den Stamm selbst, oder doch einen dickern Zweig dieses Arboris boni et mali angefaßt habe. De Luc und Volta haben sich über 2 Monate mit meinen Figuren beschäftigt und man hat nun ein wichtiges Werk von erstem zu erwarten. Er schrieb mir vor einiger Zeit mehr wichtig vielleicht als wahr: Ihre Sterne werden Dereinst noch in der Nacht der Electricität leuchten.

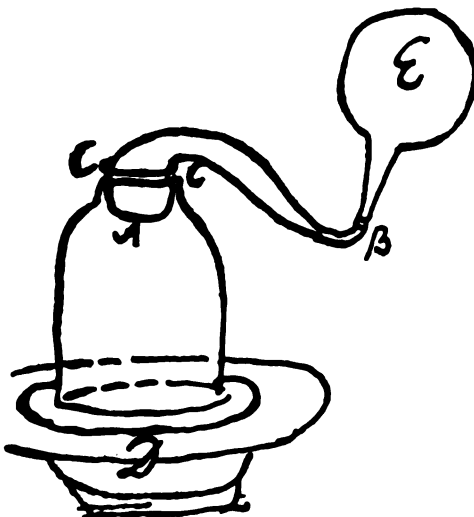
Sie erhalten hierbey den Sigaud de la Fond, der hier wenigstens mehr eignes enthält, als die übrigen Compilationen dieses schreibseligen Mannes. Bey der natürlichen Geschichte mit den Eunuchis, frigidis ac impotentibus p. 283 seqq. ist mir eingefallen, daß, wenn sich die Sache bestättigt hätte, die Consistoria Electriscr-Maschinen hätten anschaffen müssen, und da mögte Gott den frigidis der Hannöverschen Diöces gegnadet haben, so lange der Herr Consistorial Sekretär Wolff die Matrimonial-Feuer-Probe dirigirt hätte.

Doch muß ich nicht zu erinnern vergessen daß eben dieses Sigaud's Buch über die verschiedenen Luftarten ein recht gutes Buch ist.

Von Brownriggs Entdeckungen habe ich nichts gehört, hingegen desto mehr von Priestleys allerneusten, der aus Wasser permanente Luft gemacht hat; was für eine wird mir nicht gemeldet, aus Scheide Wasser dephlogistisirte und aus den Oelen inflammable, alle permanent. Ja er hat entdeckt daß die Luft unter gewissen Umständen durch Glas geht. Dieses ist meines Er-

achtens eine sehr große Entdeckung. Ich glaube zwar nicht, daß die Luft qua solche durchs Glas geht, allein daß sie unter gewissen Umständen in ihre Bestandtheile aufgelöst werden kan, wovon ein Theil durch das Glas dringt, dieses könnte die Feuer Materie seyn.

A B ist eine Retorte deren Bauch in eine Campana, aber tiefer, als ich hier gezeichnet habe, eingelassen ist, bey C C ist alles Luft fest; die Glocke steht in Quecksilber, auf die Mündung der Retorte B ist eine Flasche mit Wasser, wie bey verfertigung der Luftarten gewöhnlich ist, gestürzt,



und muß also folglich B unter Wasser stehn, welches ich, als bekannt, in der Zeichnung nicht ausgedruckt habe. In die Retorte that er ebenfalls Wasser mit etwas Thon vermischt, etwa eine Unzen Maas voll. Hierauf brachte er A in den Focus des großen Parçerschen Brennglases, das 3 Fuß im Durchmesser hat, da sieng das Wasser an sehr stark zu kochen (vermuthlich hat er den Thon nur beygemischt damit es die Lichtstrahlen nicht durch liese) und in E erhielt er, wie schon vorher bey dem Chymischen Ofen, permanente Luft etwa 8 bis 900 Unzen Maase voll aus einer Unzen Maas Wasser, allein das erstaunendste war, das Quecksilber in der Glocke sieng stark an zu steigen und füllte auf die letzt den größten Theil der Glocke an. Quæritur wo ist die Luft in der Glocke hingekommen? Daß sie nicht bey C C heraus gekommen ist, ist wohl gewiß, denn sonst hätte sie bey dem Erkalten wieder zurückgehen müssen, oder es müßten sich in dem luto Ventile erzeugt haben. Aber überhaupt läßt sich von Priestley eine solche Uebersicht nicht denken, zumal da er den Versuch in Gegenwart der größten Physiker angestellt hat. Sollten die Sonnenstrahlen Feuermaterie mit sich fort aus dieser Luft gerissen haben? Geht nicht bey allem Kochen Feuer Materie aus der anliegenden Luft über ins Wasser? Ich halte diesen Versuch für einen der wichtigsten, der für die Lehre vom Feuer gemacht werden kan. Die Nachricht habe ich dem bekannten Magellan zu danken, allein dieser Portugiese und Nachkömmling des großen und ersten Weltumseglers, der sonst gut französisch schreibt, hat mir dieses in einem englischen berichtet, das mich wegen der Dunkelheit öfters unwillig und wegen der Donat-Sünden lachen machte. Auch hat er mir nicht gemeldet wie man die noch übrige Luft in der Glocke gefunden hat. Diese Entdeckungen sind Nagel neu und ist noch nichts davon im Druck erschienen. Nun glaube ich auch, daß man aus Quecksilber Luft machen kan, dieses müste Ebb's rares für unsere bleßirten Venus-Brüder seyn. Indessen erinnere ich mich sehr deutlich, daß mir De Luc anno 1775 zu Kew sagte: er glaube, alle Körper ließen sich vielleicht in Gestalt eines elastischen flüssigen darstellen, wer weiß ob nicht unsere Luft ein solches Mischmasch von Gold, Quecksilber, alten Kleidern, Salpeter, Aften, Drell, Bettstellen, und was dergleichen wird mehr seyn, ist.

Verschüß mag wohl unter der Hand, um sicher zu gehen, den Betrug mit dem Goldfaden, der mir schon lange bekannt ist, gespielt haben, als er aber bey mir Pulver unter Wasser sprengte, sahe ich ihn die ganze Pastete zubereiten, der Schlag gieng durch 2 etwas zugespizte Streifen von Zinnfolie die in einer Schicht von geknirschem Pulver $\frac{1}{4}$ Zoll von einander stunden. Diese Schicht hatte zu beyden Seiten Schichten von geförntem Pulver die Explosion zu bewürden.

Der Versuch mit dem Talglicht ist artig und war mir nicht bekannt.

Auch Verschügens Küssen lag unter der Kugel, die sich nach der Ordnung der Zeichen (secundum ordinem signorum) drehte. Ich glaube überhaupt nicht, daß die Electriche Atmosphäre so concentrisch um die runden

Körper steht. Gesezt sie stünde so um einen runden Körper  oder zöge sich, so wäre es freylich besser die Kugel so (a)  zu drehen wenn a der Conductor ist, als so (a) . Dieses müßte sich, dünkt mich,

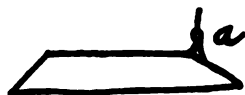
mit großer Genauigkeit ausmachen lassen. Glauben Sie nicht auch daß eine Portion electrischer Luft leichter ist cæteris paribus als eine andre?

G.C.F.

Miscellanea

Zu Hardeggen schlug am Donnerstage vor 8 Tagen der Blitz 16 mal hinter einander in denselben Baum. Die Gewitter sind freylich schwer, aber diese außerordentlichen Wirkungen rühren zugleich von ihrer Langsamkeit her, sie weichen nicht von der Stelle.

Bey Fulda fuhr der Blitz auf eine Hauszierde a



und, weil keine Leiter da war, grade ins Haus, tödete ein Kind und richtete einen Mann am Zäpfchen und dem Schlund so zu, daß er vermuthlich sterben muß.

Ebenfalls an einem Ort im Fuldischen hat man Nebelbetsunden angelegt und das Volk gar dadurch rasend gemacht, denn weil die nigri apostoli DEJ die Sache für gefährlich halten, so verzweifeln selbst die weisen.

In einem schönen Dorf, einige Büchsenchüsse von meiner Vaterstadt (Darmstadt), fuhr, wie mir mein dortiger Bruder meldet, ein fürchterlicher Strahl in die Kirche, zündete einige Spazennester (ob Sperlinge dabey geblieben, wird nicht gemeldet), allein das artigste ist, daß der Blitz in die Orgel fuhr, auf welcher ich ehemals öfters gefingert habe, und ihr auf eine böse Weise mitspielte, alle Pfeiffen sind durchlöchert und zwar als wenn man einen halben Scheffel Hasen Hagel darauf gefeuert hätte. Dieß kan sich Herr HofRath Ebell abermals mercken.

Ich find es ganz unmöglich heute mein Gutachten abzuschicken indem sich ein Besuch ansagen läßt und mir die Zeit zum abschreiben raubt. Entschuldigen Sie mich doch.

G.C.F.

359. An Wolff.

Göttingen den 21 Julii 1783.
um 4 Uhr Nachmittag

Mein lieber Freund,

So eben erscheint der erste Sonnenblick wieder nach einem fürchterlich schönen Donnerwetter mit Hagel, das wir gehabt haben und von welchem die Ziegel noch tropfen. Mir war diesmal unsrer Stadt wegen nicht wenig bange. Beym Anzuge wurde es fast finster und jeder Blitz war ein Schlag. Ich bin eigentlich nicht empfindsamer Natur, wenigstens nicht für die Gesellschaft, ich genieße in der Stille und lasse andere davon plaudern. Aber wahrhaftig, ich bin noch so voll von diesem großen Schauspiel, daß das übrige was ich Ihnen sagen wolte, und was ich Ihnen diesen Morgen allein gesagt haben würde, gar nicht heraus kan, ehe ich Ihnen etwas von meinen Empfindungen gesagt habe. Der Tag war erdrückend heiß und ich ganz ungewöhnlich empfindlich, außerdem ist dieses der Sterbetag meines Vaters, an dem ich mich gemeiniglich einschließe. Nichts in der Welt konnte mit meiner Empfindung mehr correspondiren, als ein solches Wetter. Als es einmal so tief donnerte daß ich dachte, es wäre unter mir, so kan ich wohl sagen, habe ich niemals meine Nichtigkeit mehr gefühlt, als in dem Augenblick. Wahrhaftig es kamen mir Thränen in die Augen blos der Bewunderung und der innigsten Andacht. Es kan nichts größeres und majestätischeres seyn. Ich weiß nicht, ich befinde mich jetzt ungewöhnlich leicht, es ist mir, als wenn ich eine große Schuld abgetragen hätte und als wenn sich der Geist meines Vaters freute daß ich an seinem Sterbe Tage eine so ungeheuchelte Betstunde gehalten habe. Nun ist's heraus und ich gehe nun wieder den gewöhnlichen Schritt.

Das Wetter gieng zum Glück geschwind, der nächste Schlag war 3 Secunden, könnte also wohl hier eingeschlagen haben, ich höre aber nichts. Der Hagel war gering, es ist keine Fensterscheibe in meinem Gesichtskreis zerbrochen, er klapperte aber auf den Ziegeln nicht wenig, allein die Straße war eine Leine. Die Schweine sehen so rein aus wie Menschen und die Menschen wie Schweine.

Über was Sie für einen Conductor gezeichnet haben! Das ist wahrlich über Hogarth, und wie schön bey aller Flüchtigkeit gezeichnet! So gar der Cartoffel Wanst a der leeren (ledigen) Mädchen ist ausgedruckt. Sagen Sie ums Himmelswillen keinem Menschen, daß ich wüßte, daß selbst die unangefüllten Mädchen dicke Bäuche



haben, wenn sie horizontal auf dem Rücken liegen, ich käme aufs Jung-
gesellen Carcer.



Vortreffliche kleine Electrophore geben 5 Theile Gummi-
lack, 3 Mastig, 2 venetianisches Terpentin. Diese bindet man
in einem leinen Tuch B zugleich mit einem Stod C ein, und
schmelzt es so in einem neuen Töpfchen, indem man zugleich in
der Rechten einen 2ten Prügel hält und die Masse durch drückt.
Diese ausgedrückte Masse rollt man in Stangen und hebt
sie zum Gebrauch auf. Man pulverisirt sie und streut sie
auf runde polirte Kupferplatten, und läßt sie über dem Feuer
ansmelzen. (Es donnert ein neues Wetter entsezlich) Sie
sehen vortrefflich aus, die Masse ist fast durchsichtig und er-
hält durch das Metall einen Glanz wie die hellen Stellen
auf englischen Theebrettern. Die Würdigung ist ausnehmend.

Heute ist mein Gutachten mit einer Kutsche und 4 Pferden nach Han-
nover gegangen, da sonst meine Briefe reiten. (Ein sehr naher Schlag! etwa
von 4 Secunden, aber knatternd) Das macht, das leichte Ding hat einen Coffer
bey sich, worin 1) ein electrischer Bratenwender 2) die Hemmfette dazu in
einem 2ten Pack 3) allerley electrische Zünd Röhren. 4) Satyrische Purgir-
salze nebst causticis. 5) einige vergiftete Pfeile, höllisch und dann endlich
6) eine ganze Ladung von bon sens sub signo W.

Ich dachte auch ans schmelzen bey Verschühens Stanniol, indessen
zündet sich das Pulver doch nicht so augenblicklich auf den Metallen, die,
ohne zu glühen, schmelzen. Aber freylich das pulverisiren kan es befördern.
Indessen etwas muß bey'm Schlag schmelzen (wieder ein entsezlicher Schlag
der vermuthlich Stanniol geschmolzt hätte:) es sey nun Metall oder Schwefel.
Ich und Klindworth haben nun die Kunst Häuser anzuzünden doch wieder
etwas herab gebracht. Wir machen die Masse für die Lichtchen vortrefflich
in dicken Eau de Lavende Flaschen einmal für alle mal. Will man eine
Pfeife anzünden, so steckt man den fidibus in die Flasche und zieht ihn heraus,
so brennt er. Ist Ihnen mit einem solchen Apparat gedient? Nur Befehl.

Ich hätte Ihnen noch tausend Dinge zu sagen, allein Herr Schernhagen
muß auch einen Brief haben, und die Zeit ist fast vorbey. Haben Sie ge-
spottet, als Sie sagten, Sie wolten mir die Lichtchen wieder zurücksenden?
Ich schickte sie Ihnen um Ihr Haus anzuzünden. Das verstund sich ja?
Das Gewitter entfernt sich und die Mamsellen treten vertical an die Fenster.

Ich habe die Ehre zu verharren in nebula nebulorum

G.C.E.

Vom Nebel nächstens, nebelhaft.

Auch von D: Eudewig etwas, der, unter uns, etwas von Pinfel ist.

360. An Wolff.

Göttingen den 11^{ten} August
1783.

P. P.

Wenn nur der Blitz Cylinder die Finnen nicht hätte! Ich habe einmal gelesen, ich denke in des Geheimden Rath Waig Preißschrift, daß das knöpfige Glas vorzüglich gut sey, er redet freylich nur von Röhren und da kan es in der That Friction befördern, aber ein Hauptumstand ist, daß gemeiniglich das knöpfige Glas bey der Mischung der Fritten in Alcalinis ist verkürzt worden, welches der Electricität sehr vortheilhafft ist. Denn die Laugen-salze behalten selbst nach ihrer Verbindung mit der Kiesel Erde noch die Eigenschaft Feuchtigkeit anzuziehen. Wo man electrische Gläser in Menge verfertigte müste man nothwendig besondere Mischungen treffen und mehr feuern als salzen, solte man die Knöpfe nicht mit etwas glatt geriebenen Ziegelstücken pp oder andern Steinen abschleifen können? Ich wolte rathen sie nicht eher wegzuschaffen als bis Sie folgen davon sehen, die widrig sind.

Schon schlägt es $\frac{3}{4}$ auf sechs und der Brief solte um halb auf die Post.
G. C. Lichtenberg.

361. An Wolff.

Göttingen den 21 August 1783.

P. P.

In Ew. Wohlgebohren Händen muß doch würcklich diesen Sommer über etwas Hyaloklastisches seyn, erstlich den schönen Cylinder und dann einen Glas Stöpsel! Klindworth ist beschäfftigt den letzteren wieder herzustellen, zu erstem wolte er sich nicht verstehen.

Den schönen Versuch werde ich noch vor Montag nachmachen, ich habe mir bereits eine phosphorescirende Röhre bestellt, hätte ich die gehabt, so wäre es schon jetzt geschehen.

Ich bin in einer entseztlichen Eile, deswegen sage ich nur daß der Schäfer ein wahrer Hasenfuß ist. Vielleicht steht die Schnur mit seinem Hosensatz in Verbindung. Ich habe die Sache auf alle mögliche Weise versucht mit meinem 6 füzigen Electrophor, aber des gesuchten gar nichts gefunden.

Leben Sie recht wohl. Ehestens mehr.

G.C.L.

362. An Wolff.

Göttingen den 28 August 1783.

Ew. Wohlgebohren

Können nicht glauben was der D^r Ludewig für ein Mensch ist. Ich habe neulich ein Schriftliches Urtheil von ihm über ein Buch gelesen, das war so entsetzlich elend, daß ich mich recht erstaunt habe. Seine Teller mit eisernen Ringen könnten wirklich schaden. Eiserne Kloben würden eben das thun; der Blitz wird sicherlich nicht nach dem Haus hin laufen, wenn die Ableitung gut ist.

Hyaloklastisch kommt von *υαλος* vitrum und *κλάω* frango. Man hat ein Buch von Morhoff, das Stentor hyaloclastes heißt, das von einem Menschen handelt, der Gläser entzwey schreyen konnte. Iconoclastes Bildersürmer, also Glaszerbrecherisch. Ich kan es eben so gut, und habe noch neulich eine meiner schönsten Flaschen auf eine recht schändliche Weise zerbrochen, doch ist es immer nur eine kleine Rache für die Menge von Stößen gewesen, die sie mir seit 1779 gegeben hat. Ich mache es wie Zeus, ich komme spät, aber derb.

G.C.K.

363. An Wolff.

P. P.

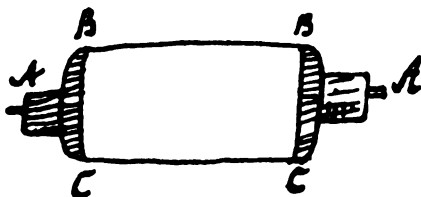
An Ew. Wohlgebohren

Verlust nehme ich den herzlichsten Antheil. Ich habe ebenfalls eine vortreffliche Mutter zu einer Zeit verlohren, da ich den Verlust fühlen konnte. Es ist sehr hart. So härtet uns der Himmel zu größerem Leiden ab, und ebnet uns den Weg, den wir alle müssen. Ew. Wohlgebohren können nicht glauben mit welcher Theilnehmung ich solche Briefe lese; so lehrreich auch alle Ihre Briefe an mich sind, so war es mir doch dieser vorzüglich, und da ich ihn zu mal an meinen Ruhetagen erhielt, so schwebten mir meine vortrefflichen Eltern beständig vor. Solchen Gedanken nachzuhängen macht, was man auch davon denken mag, da man mich für lustig hält, sicherlich mein größtes Vergnügen aus, obgleich freylich dieses nicht das rechte Wort seyn mag diesen Genuß aus zu drücken, so weiß ich doch daß Sie mich verstehen.

Aber mein lieber Freund, mit dem Gelde hatte es ja gar keine Eile, denn wahrhaftig ich sehe gar keine Möglichkeit, wie ich Herrn Nairne vor

Ostern bezahlen will, bis dahin hätte alles in Ihren Händen bleiben können. Mit der Zeichnung kan ich Ihnen in wenigen Tagen dienen. Ich besitze eine von Nairne durch Herrn Kirchhofs Güte, die will ich Ihnen schicken nebst einem Brief an Herrn Kirchhoff, den Sie gütigst versiegeln und abschicken werden. Es ist zwar kein Maasstab dabey, allein die Zeichnung ist sehr genau und der Cylinder giebt den Maasstab ab, auch die Rolle, die an dem meinigen sich befindet, und deren Dimensionen ich Ihnen senden will. Meine neue Maschine, die ich Gottlob diesen Abend erhalte, ist ganz darnach fertig. Aus der Beschreibung werden Sie manches neue sehen.

Solten die Furchen stark ableiten, so könnten Sie dem Umstand vielleicht durch Lackirung abhelfen. Ich habe dieses seit dem Sprung meines Cylinders sehr gut befunden. A B C ist alles mit rothem Lack be-
firnigt.



Den neuen Cylinder will ich besorgen.

Göttingen den 21^{ten} September
85.

G.C.L.

Die 5 Louisd'or sind viel zu viel, ich will die 4 Pfund und 2 pence die Ihre Rechnung beträgt berechnen und Ihnen den Ueberschuß durch Herrn Schernhagen zu stellen lassen.

364. An Wolff.

Bester Freund,

Das wäre freylich eine Sünde und eine Schande, wenn ich einem so freundschaftlichen Manne ganz und gar nicht auf seine verbindlichen Briefe antwortete, allein das habe ich auch nicht gethan. Weil ich mir vorgenommen hatte, etwas umständlich in meiner Antwort zu seyn, so bat ich Herrn Geheimden Sekretär Schernhagen mich dieses Aufschubs wegen zu entschuldigen und zwar habe ich ihn mehrmalen ersucht, er meldet mir aber mit letzter Post, daß ihn Geschäfte verhindert hätten den Auftrag bisher auszurichten. Heute lese ich zum letzten mal, und dann soll es mein erstes seyn diese und ähnliche Schulden mit Zinsen abzutragen.

Was machen meine großen Flaschen?

Geschwind einen netten Versuch: Recipe ein Stückchen Campher von dieser Größe etwa , lege es auf den Conductor und zünde es an,

oder lege es auch angezündet darauf, blase es aus und in dem Augenblick electrifizire den Conductor, so wird der geschmolzene Campher in Fasern aufsteigen, sehr niedlich und eine Art von Feder Campher formiren.



Ich habe mich bisher mit Montgolfier's (Mont gonfliers) Versuchen im kleinen beschäftigt, aber große Schwierigkeiten und Gestand gefunden, weil die inflammable Luft gar zu flüchtig und schwer einzuschließen. Hiervon künftigt mehr.

Göttingen den 2^{ten} October
1783.

G. C. Lichtenberg.

365. An Wolff.

Göttingen den 20^{ten} October
1783.

Werthefter Freund!

Herr Klindworth ist einige Zeit verreißt gewesen, jetzt wird er sich an die Gläschen machen. Er arbeitet gut, aber es geht alles lang ~~~~ sam bey ihm. An meinem neuen Cylinder ist etwas sehr falsch, er thut jetzt eine erbärmliche Wirkung, ich will es aber wohl finden. Eine schöne Flasche wäre mir freylich angenehm, allein Sie auch nur auf einige Zeit zu berauben ist mir zu hart.

Ich fange nun an etwas frey zu werden. Ich habe viel Besuch gehabt, einlogirten Besuch von Casel, der mich wenig zu mir selbst kommen ließ. Nun ist noch ein Engländer bey mir. Ihre Briefe von Ahndungen habe ich mit großem Vergnügen gelesen. Ich bin gar nicht wider solche Sachen, nur denke ich, daß man sie nicht annehmen muß, so lange noch einem Schatten von andrer Erklärung Raum bleibt, da man immer desto weiter davon abkommt, je mehr sich die Zeiten aufklären.

In Zürich soll wie mir Professor Blumenbach erzählt ein Blitz in ein Haus geschlagen haben, das zwischen 3 oder 4 Blitzableitern liegt. Gnaue Beobachtungen habe ich nicht, vielleicht erhalte ich sie. Ich bin ganz der

Ihrige

G. C. Lichtenberg.

366. An J. A. H. Reimarus.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr Doctor!

Der Ueberbringer dieses Briefes, ein sehr rechtschaffener und fleißiger Zuhörer von mir, hat mich um ein Vorschreiben ersucht, das ich ihm unter diesen für ihn, nach meinem Urtheil, vortheilhaftten Umständen nicht habe abschlagen können.

Ich bin sehr in Ew. Wohlgebohren Schuld. 1) wegen der vortreflichen Abhandlung und dann 2) wegen des rothen præcipitati per se. Wollen Ew. Wohlgebohren auf mich unmittelbar traciren, so wäre die Sache am leichtesten abgethan. Es studiren viele Hamburger hier, an die ich so gleich auf Ew. Wohlgebohren Ordre bezahlen werde. Es geht heute etwas scharf mit mir, deswegen muß ich, wegen dieses fast blos kaufmännischen Briefes gehorsamst um Vergebung bitten, der ich die Ehre habe mit der vollkommensten Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 24 October 1783.

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

367. An Wolff.

Göttingen den 27 October 1783.

Mein werthester Freund,

Mit dem größten Vergnügen würde ich Ihnen zu jeder Zeit eine Beschreibung meiner Luftpumpe gegeben haben, wenn auch Ihr Verlangen nicht mit dem für mich allerdings sehr schmeichelhaften Neben-Umstand verbunden wäre, daß ich damit so vielen braven Männern einen kleinen Dienst erweisen kan.

Meine Luft Pumpe ist eine so genannte Smeatonsche, das ist eine, die vermittelst Ventile zugleich zum verdünnen und verdichten der Luft dient. Herr Smeaton, der, so viel ich weiß, noch in England lebt, hat seine Erfindung zu erst in den Philosophical Transactions Volume XLVII beschrieben, daraus hat sie unser Herr HofRath Kästner zu erst in seiner Angewandten Mathematic den Deutschen bekannt gemacht, auch selbst eine von dem hiesigen Herrn Bauherrn Kampe verfertigen lassen. Sonst stehen auch noch sehr

deutliche Beschreibungen davon in Karstens größerm Mathematischen Werk und in Erglebens Physic gleich am Anfang des Buchs. Indessen hat Smeaton's erste Einrichtung viel unbequemes für den, der sie brauchen wolte, (denn manche Operationen mußten auf den Knien geschehen) und vermuthlich noch mehr für den Verfertiger, denn der Haupthahn ist von einer zwar äusserst sinnreichen, aber auch sehr künstlichen Einrichtung; und ich glaube wenigstens, daß bey Maschinen auch vorzüglich darauf zu sehen ist, daß ihre Verfertigung eben nicht immer Harrisons, Graham's und Ramsden's Geschicklichkeit erfordert.

Diesen Unbequemlichkeiten haben nun die Herrn Nairne und Blunt auf das vortrefflichste abgeholfen ohne jedoch von dem charakteristischen dieser Art Luft Pumpe, nemlich Exantlation und Compression durch dieselben Ventile, abzuweichen, daher sie ihr auch den Nahmen der Smeaton'schen gelassen haben. Und von dieser Art ist nun die Meinige.

Die Vorzüge dieser Luftpumpe sind nun 1) daß man damit exantliren und comprimiren kan, ohne daß man nöthig hat zwischen jedem Stempelzug eine Veränderung vorzunehmen, wie bey den Hahnen Luftpumpen, sondern wenn alles gehörig gestellt ist (einmal für allemal), so kan jedermann, der nur Caffee zu mahlen gelernt hat, comprimiren oder exantliren. 2) Weil die Stange des Embolus in Federn geht, so wird die Operation durch die Dauer nicht schwerer. Wenn die Luft viele hundert mal verdünnt ist, so ist es noch eben so leicht den Stempel aufzuwinden, als bey'm Anfang (Dieses ist Smeaton's Gedanke). 3) hat man alles stehend vor sich, und darf nicht knien. 4) sind die untrüglichen Maasstäbe angebracht so wohl die Grade der Verdünnung als der Verdichtung zu messen, und zwar hier 5) ohne Gefahr, wie bey Smeatons erster Einrichtung, da durch ein geringes Versetzen das Quecksilber in die Maschine drang und alle Löthungen angriff. 6) ist bey dieser Nairne- und Bluntischen die höchst vortreffliche Einrichtung, daß man die Recipienten ohne Nasses oder geöltes Leder unmittelbar auf den Teller setzen, und so auspumpen kan. Man darf nur die Glocke an dem Rande etwas ölen. Ja, kleine Kloten habe ich oft ohne ein merkliches Öl fest gepumpt, blos dadurch daß ich die Kloten auf den Messingenen mattgeschliffenen Teller mit einer auf und zu schraubenden Bewegung andrückte. Was für ein außerordentlicher Vortheil dieses ist, darf ich Kennern nicht demonstrieren. Ich will hier nur im vorbeygehen der electrischen Versuche Erwähnung thun. Bekanntlich ist Feuchtigkeit und Schmier der Todt aller electrischen Erscheinungen. Was muß sich also nicht bey einer solchen Einrichtung in dieser Lehre thun lassen, ich meine in der Electricität im Vacuo, wo gewiß noch vieles ununtersucht ist?

Der Körper der Luftpumpe, ohne den mindesten Apparat, ja nicht

einmal die kleinste Klocke mit gerechnet, kostet 38 Pfund Sterling. Dafür ist er aber aus dem besten Mahogany Holz verfertigt und alles Messing-Werck überfirmt. Der Gröste Vorzug aber ist die Genauigkeit im Wesentlichen, die sich blos in den Wirkungen zeigt, und bey dem ersten Anblick nicht in die Augen fallen kan.

Der Apparat dazu ist sehr groß. Ich erwähne nur hier einiger der vorzüglichsten Stück. 1) Ein Paar sehr große Guerich'sche Halbkugeln, mit den vortrefflichsten Hahnen, so wie alle andere Hahnen Meistermäßig gearbeitet sind. 2) Ein Instrument für den Ducaten und Pflaumenfeder, ein großer Gläserner Cylinder, woran die Einrichtung ganz neu und ungewöhnlich einfach ist, sehr weit über Musschenbroeck's und S' Gravesand's Einrichtung. 3) Eine Einrichtung für den Schall. 4) Ein Manometer. 5) Die Birn Probe (pear gage) vortrefflich, um die Grade der Verdünnung zu messen. 6) mehrere höchst vortrefflich eingerichtete Werkzeuge alle Wirkungen des Barometers zu erklären. 7) Große Recipienten zu Versuchen in künstlichen Luftarten. 8) ein langer Cylinder mit Fuß, zur Electricität im Vacuo. Dieser kan auch als ein Conductor bey einer Electricir Maschine gebraucht werden. 9) Eine Maschine die specifische Schwere der Luft zu finden. 10) sehr viele Gläser zu allerley Versuchen, die hier zu beschreiben zu weitläufftig seyn würde.

Die Ventile sind hier von Wachstaffet, und Herr Nairne rühmt das Große Ventil sehr. Er spricht auch von einer neuen Einrichtung dabey, diese kenne ich aber noch nicht. Denn, da die Maschine jetzt sehr gut geht, und am Ende doch aus einander genommen werden muß, zumal, da ich eine nähere Beschreibung zu der neuen Ausgabe des Erglebenschen Compendii übernommen habe, so habe ich es noch immer verspart. Wolte Herr Drechsler, etwa die Weyhnachten, herüber kommen, so wolte ich alles aus einander nehmen.

Die Messingenen Deckel zu Verschließung der Cylinder und Recipienten sind alle schon mit einem bleibenden in Oel gekochten Leder belegt, so daß man gar keine Mühe hat, sie anschließen zu machen.

Schließlich muß ich noch erwähnen, daß manches bey dem Apparat ist, was ich mir, wenn ich gegenwärtig hätte seyn können, verbeten haben würde. Unter andern eine so genannte transferring machine, die über 12 Thaler kostet, und wovon ich jetzt nur die Hahnen gebrauche, da das übrige blos dient einen Satz zu erweisen, den jeder gerne zugiebt und zugeben muß der das übrige verstanden hat. Ich bin mit wahrer Hochachtung

ganz der Ihrige

G. C. Lichtenberg.

368. An Wolff.

P. P.

Ganz kurz respectu Voluminis so wohl als der Worte kommen hier die beyden bestellten Fläschchen. Für die Jhrige wird nun gesorgt, nemlich eine ganz neue gemacht.

G.C.E.

Göttingen den 13 November
83.

Die Rechnung liegt bey.

369. An Wolff.

Göttingen den 24 November 1783.

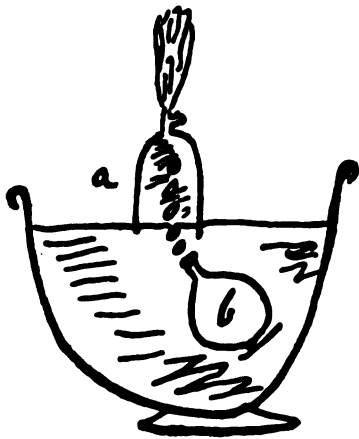
Werthgeschätzter Freund,

Gottlob, daß Sie wieder in Hannover sind. Wir wollen jetzt recht brav zusammen schreiben. Heute werde ich wegen eines Hagelwetters von Geschäften nur kurz seyn müssen.

Bey dem Phosphor Fläschchen gilt das güldene: quantum sufficit; also wenns nicht mehr gehen will, ein kleines Bröckchen Phosphorus zu gethan, um ihm die nöthige Flüssigkeit zu geben, etwas Neldenoel, Schwefel sparsam und nicht ohne grose Noth, auch alsdann sehr gradatim. Ihres werden Sie auch bald erhalten, auch arbeitet Klindworth für Sie an der Kufft-leeren Flasche.

Ich habe mich nun seit 8 Tagen mit den Montgolfierschen Blasen vergnügt, es ist ein Anblick der wahrlich nicht schlecht ist, und sehr viel schöner als man sich vorstellt. Um Ihnen den Anblick so bald als möglich zu verschaffen schicke ich Ihnen hier eine, denn das Präpariren kostet nicht allein Gedult, denn die haben Sie, das weiß ich, sondern auch Zeit, die Sie nicht immer haben. Diese ist nur klein; Meine Blase, ich meine damit eigentlich die Schweinsblase, deren ich mich bediene, ist 14 Zolle hoch und 10 weit, ein ungeheures Ding, aber auch diese hier thut vortreffliche Wirkung. Damit Sie sich das Vergnügen so oft als möglich verschaffen können, so will ich nur eine kleine Anleitung geben. Sie würden alles selbst finden, allein kürzer ist besser.

Das erste Stück, das Sie haben müssen, ist ein kleiner Hahn, der bey a in die Blase geht, deren hornartig gewordenes Ende erweicht werden muß, an diesem Ende wird sie mit einem Faden und Schleife am Hahn fest gebunden, einer Schleife damit man sie, ohne zu schneiden, leicht wieder loskriegen kan, das untere Ende b muß in das obere Ende einer Glocke, oder in den durchlöchernten Kork einer Bouteille passen, der der Boden eingeschlagen ist, um nun die Blase recht Luftleer zu kriegen ohne sie wie ein Seil zu wringen verfährt man am besten so: Man drückt die Glocke oder Bouteille in das Wasser bis oben an, da sie denn voll Wasser wird; in dieser Lage steckt man den verschlossenen Hahn mit der Blase oben auf, hebt sie etwas aus dem Wasser, zu sehen ob keine Luft neben dem Hahn vorbeyschlingt, hält alles Luft, so öffnet man den Hahn und zieht die Glocke in die Höhe, so zieht sich die Luft aus der Blase in die Glocke, und wird diese Operation mit einer hohen Glocke etliche mal wiederholt, so wird endlich das Wasser nicht mehr finden und die Luft größtentheils aus der Blase seyn. Man kan sie auch heraus saugen wenn man sich in Acht nimmt, da man bey folgenden Versuchen immer inflammable Luft aus zu saugen hat. Ist dieses geschehen, so verschließt man den Hahn. Hierauf wird inflammable Luft gemacht. Aus Eisenfeil und Vitriol Spiritus und zwar in besondern Gefäßen, damit es ja nicht fehle, etwas viel, (5 Quartier werden hier hinreichen) damit es ja nicht fehle, wenns zum füllen geht. Hierauf wird die erste Glocke wieder durch eindrücken mit Wasser gefüllt, der verschlossene Hahn und Blase drauf gepfropft und die Glocke in die Höhe gezogen (a), alsdann die Bouteille b mit inflammabler Luft unter dem Wasser drunter geöffnet, da dann die inflammable Luft in die Glocke a hinauf steigt; so füllt man die ganze Glocke; öffnet den Hahn, und drückt die Glocke sanfft ins Wasser, so dringt die Luft in die Blase; Nun wird der Hahn geschlossen pp und nun Da Capo, bis die Blase stramm ist, (nicht allzu stramm) alsdann wird der Hahn geschlossen. Hierauf wird die Blase, die gleich über dem Hahn noch weich seyn muß, vom vorhergehenden einweichen, mit einem gewichsten Seiden faden (er braucht nur an dem Ende gewichst zu seyn) mit einem einzigen Knoten über den Hahn gebunden wie bey a Figura 2. Hierauf wird der faden bey b gelöst, die





Blase vom Hahn abgestreift, und nun — — Schwups! sitzt die Blase an der Decke der Stube. O es ist eine Freude! Den Seidenfaden muß man Anfangs etwas lang lassen, damit man sie wieder herunter kriegen kan. Mit der elektrischen Röhre habe ich tausend Freuden dabey gehabt, zumal wenn sie blos schwebt. Hier von steht mehr in meinem neulichen Brief an Herrn Geheimden Sekretär Schernhagen.

Wenn Sie den Versuch machen, so nehmen Sie doch ja unfre gemeinschaftlichen Freunde Herrn Schernhagen und Herrn Ramberg mit dazu.

Das einweichen, ab und zubinden geschieht um die Blase recht lange gebrauchen zu können. Sollte sie ein Loch kriegen, so präpariren Sie nach der Größe des Lochs ein Stückchen Schweinsblase, so, daß nichts, als die Tunica interna übrig bleibt, und kleben es blos mit Speichel an, das leimt wie Hausenblase. Diese ist wie Sie sehen stark gefickt, und bey der Präparation sind Löcher unvermeidlich.

In den Göttingischen Zeitungen, die heute über 8 Tage ausgegeben werden, habe ich Ihnen einen derben Hieb versetzt — — Nein! mein lieber Freund, ich habe Ihren Verdiensten Gerechtigkeit wiederfahren lassen. Ich konnte nicht mehr sagen, weil nach unserer Einrichtung nur blos bescheiden getadelt und bescheiden gelobt werden darf.

Das heiße ich kurz seyn. Nicht wahr? aber das Posthorn schallt auch schon.

G. C. Eichtenberg.

Diese Blase ist weder gefirnißt noch geölt, nimmt man größere, so kan man ganz füglich eins von beyden thun und dadurch die inflammable Luft etwas länger aufhalten.

Vielleicht ist es nicht undienlich zu erinnern, weil man öfters nicht daran denkt, die Blase ja von Vitrioloel entfernt zu halten, das zuweilen bey diesen Operationen verspillt wird.

370. An Wolff.

Göttingen den 1 December 1783.

Liebster Freund,

Mit wahrer Theilnehmung und nicht ohne Grausen habe ich Ihre Geschichte auf dem Kirchengestülke gelesen. Ich habe vorige Nacht in meinem sichern Bette daran gedacht, und wahrlich! es hat mich ein Schwindel an-

gewandelt. Ohne Ruhm zu melden, bin ich gegen eine ziemliche Menge von Dingen, wobey viele Menschen in Furcht gerathen, gleichgültig, allein Schwindel ist für mich etwas Entsetzliches. Ich glaube, ich wolte eben so leicht in den Versuch springen als auf der sichersten Leiter nach einem Kirchenknoß steigen. Nehmen Sie sich ja in Acht, liebster Freund, lassen Sie sich Bretter legen oder steigen Sie wenigstens nicht ohne Begleiter, oder ohne Gegengewicht. Denn Sie werden doch noch einmal hinauf müssen.

Für die Verbindung der Leitung mit der Glocke bin ich ganz und gar, und rathe auf alle Weise dazu. Es könnte so gar seyn, daß der erste Schlag auf die Glocke gieng. O! es werden seltsame Dinge zum Vorschein kommen, wenn einmal die Gewitter Ableiter gemeiner werden. Wenn ich in einem Lande wohnte, wo die Gewitter so tobten, wie etwa in Carolina, so baute ich mir einen Käfig von vergoldeten Stangen über mein Haus, das müßte vortrefflich aussehen, zumal wenn man im Sommer brav große Bohnen drum herum pflanzte. vide Figuram 1. An das eine Fenster, rechter Hand oben, hatte ich mich mit einer Pfeife Taback hingezeichnet, aber durch den Drat ist alles verdeckt worden. Ich habe einmal einen solchen Pavillon den Göttern der Erde vorgeschlagen, wohin sie sich mit ihrem kostbaren Leben retiriren könnten, wenn der Gott des Himmels zu donnern anfängt, ich habe aber noch nicht gehört, daß mein Vorschlag wäre befolgt worden. Der Einfall die Blitzableiter oben sich in solche Strahlen endigen zu lassen ist ganz von mir, es ist eigentlich eine Hieroglyphe, und soll andeuten, daß die Gewitter sich mehr vor einem solchen Häußchen, als ein solches Häußchen sich vor dem Gewitter zu fürchten hätte.

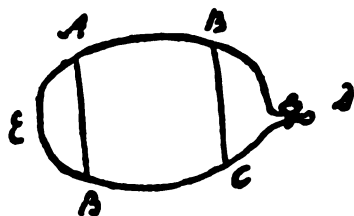
Fig: 1.



Die Maschine bey Nairne will ich besorgen. Wenn die andere anders nicht schon unterwegs ist, so wird es nichts zu sagen haben. Als ich bey Priestley war, hatte er eine solche auf dem Tisch, sie war mit rothem Siegelack ausgegossen, und hatte gewiß über 15'' im Durchmesser.

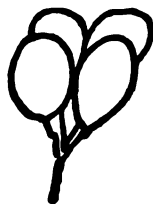
Ev. Wohlgebohren haben recht, es ist mit den Blasen eine Teufels Arbeit, und ich wolte Ev. Wohlgebohren nicht rathen sich daran zu machen, es ist ein wahrer Zeitverderb, denn einmal wird man, wenn sie etwas

groß sind, gewiß unter 5—6 Stunden nicht fertig, und dann mißlingen öfters 2—3 ehe eine geräth, und zwar weiß es der Verzey mirs immer so zu wenden, daß sie nicht eher mißlingen als bis sie beyuah fertig sind. Dieses passirte mir einmal bey einer höchst vortreflichen; Ich hatte sie etwas stark aufgeblasen, meine Magd oder viel mehr der Herr, den ich in der ersten Zeile dieser Seite zu nennen die Ehre hatte, warf etwas viel Holz in meinen Ofen ein, dieses spannte die Blase unvermerckt noch mehr, so daß sie bey einem etwas allzu derben Druck sprang und zwar war das Loch so groß, als es nur werden konnte. Die Empfindung, die ich dabey hatte, verhielt sich etwa so wie die aus 6 □ Fuß belegten Glases. Die Ganze Kunst ist:



Die Gedult nicht zu verliehren. Die Blase wird aufgeblasen und getrocknet, alsdann mit einer Pincette einmal übergeschält, kommt man der Tunica interna nah, so muß man ganz anatomisch verfahren, nicht mehr reifen, sondern mit der Pincette das Messer verbinden und langsam ablösen. An den Polen E und D muß die größte Sorgfalt angewandt werden,

zwischen den Tropicis A B B C geht es schon besser. Bey den Blasen hat man mehr auf ihre Sphäricität, als absoluten Inhalt zu sehen, daher ist der Gewinn mit Pferdeblasen nicht in Verhältniß mit ihrer Größe, weil sie gemeiniglich lang sind. Ein Canal von präparirten Hammel-Därmen, der um den ganzen Wall gieng, würde nicht steigen. Auch bey den Blasen wäre es hinlänglich sie etwa so steigen zu lassen. jezt habe, würden, ihr eignes Gewicht 2 Loth heben, und mit einem Duzend stiller Nacht, ein Lichtchen in einer Pa-



Dier solcher, wie ich nicht mitgerechnet, könnte man schon, bey piernen Leuchte in die

Am besten ist, Ew. Wohlgebohren tigen Klüterer, der sich seine Zeit be-

geben einem gedul- zahlen läßt, einigen

Unterricht; wenn wir hier Blasen haben, so kan ich Ihnen so viele machen lassen, als Sie befehlen, allein schwerlich wird sich eine (fürs erste) unter $\frac{1}{2}$ Thaler erhalten lassen. Ew. Wohlgebohren Vorschlag mit den Reifen ist sehr schön, nur müste alsdann der Körper schon groß seyn, vielleicht thäten es auch schmale, pergamentene Reife. In diesen Tagen habe ich einen Stoff entdeckt, von dem sich vieles hoffen läßt, das ist der so genannte Glanz-flohr, er ist zum erstaunen leicht, und gegummt; hält, so wie er ist, schon ziemlich gut Luft, und ich glaube, mit einem sehr dünnen Oel-Sirniß wird sich etwas daraus machen lassen, ich habe mir bereits einen Cubus von 16 Zollen daraus gemacht und werde von dem Erfolg Nachricht geben. Die

kleine französische Schrift von Verfertigung der Luft-Kugeln erbitte ich mir gehorsamst nur auf einen Post-Tag. Ob ich gleich glaube diese Materie ziemlich durchgedacht und durchprobirt zu haben, so kan ich doch vielleicht einige Ideen brauchen. Schade, daß die Blasen sich so sehr und schnell verschlimmern. Ich werde jetzt eine überfüßern, und sehen was sie thut.

Vor einiger Zeit ersuchten mich einmal Ew. Wohlgebohren Ihnen einige Nachricht von neuen Electricischen Schriften zu geben. Und ich habe immer zu antworten vergessen. Jetzt will ich wenigstens einiges beybringen und künftig damit fortfahren:

1) Ein Meisterstück ist Volta's electricisches Mikrometer in dem neuesten Band der Transactionen (Volume LXXII Part I.) Ich habe mir eines gemacht, und vergnüge mich sehr oft damit, die Erfindung ist nicht rauschend, aber wahrlich profund. Ich habe mir eine Platte von unserm Heimgirgischen Muschel Marmor, 8 Zoll ins Gevierte, machen lassen. Sie ist an einer Seite polirt, diese halte ich immer auf meinem Ofen, um sie recht zu trocknen und dann Feuchtigkeit abzuhalten. Beym Gebrauch schlage ich ein Stück vom dünnsten Zindel-Taßt darum, und bringe den Teller eines Electrophors darauf. Der Taßt muß nicht gerieben werden. Berühre ich diesen Teller mit dem Knopf einer Flasche, die oft gar keine Spur einer Electricität mehr zeigt, und hebe ihn auf, so erhalte ich oft noch 2, 3 Funken, bey einem und demselben Versuch.

2) Bohnenbergers Beschreibung einer bequemen Electricir-Maschine, nebst einer neuen Entdeckung die Leidener Flasche betreffend, habe ich beyrn Buchbinder. Ich sah' hinein, und es Langenbucherte mir etwas in die Nase (kostet 6 oder 8 Groschen) fast wie Knoblauch.‡

3) d'Inarre (Parlements Advocaten zu Paris) Anfangsgründe der Naturlehre 1ter Theil enthaltend die Lehre von der Electricität. Gutes und schlechtes zusammen geplündert. Das, was mir am besten gefallen hat, ist daß ich sehr darin gelobt bin. Kostet eben deswegen 1 Thaler 16 Groschen (deutsche Uebersetzung). Ich heiße darin wie sichs gehört M^r Lichtenberg.

4) Kühns Geschichte der Electricität (: Ilias post Homerum :) ich habe es mir nicht gekauft. Es ist nur Ein Theil erst. 20 Groschen.

5) Nuovo conduttore spirale con la sua Teoria von Gaetano Cari ist nicht in Buchläden. Der Mann verspricht sich große Atmosphären von spiral-Conductoren

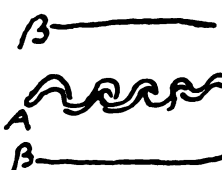
‡) doch will ich noch nicht richten. (Anmerkung des Briefstellers.) •



ad Vivum gekrazt von G.C.L.

Er glaubt, da bey der Spiral-form, in den Windungen, Atmosphäre gegen Atmosphäre kämen, so trieben sie sich einander zurück, und an die äußere

Seite, also wenn ein Cylinder  die Atmosphäre a b gäbe, so

 gäbe ein solches Ding  die von A B. Was sagen Sie dazu?

Ich habe das Büchelchen noch nicht ganz gelesen.

Nun Adieu! lassen Sie sich ja Volta's Entdeckung empfohlen seyn, ich glaube, es ist ein Riesen-Schritt. Ich habe schon die Idee mit unsern Conductoren, statt des Nichtleiters (Luft) einen Halbleiter anzubringen, der plötzlich removirt werden kan. O wer nur Geld hätte! alles gleich ins Werck zu setzen. Auch habe ich eine Idee, aus ganzen Nichtleitern halb Leiter zu machen, bey der Sie vielleicht nicht halb sondern ganz lachen werden über Ihren nicht halb sondern ganz ergebenen Freund

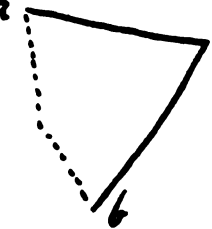
G. C. Lichtenberg.

An Herrn Geheimden Sekretär Schernhagen habe ich einen niedlichen Kupferstich von Montgolfiers Maschine geschickt, den er Ihnen zeigen wird.

Es freut mich, daß allen Menschen der Versuch mislingt. Mein Gotha'scher Bruder, der mehr Louisd'or auf Versuche zu verwenden hat, als ich Tropf 3 Groschen Stück, konnte nichts heraus bringen. Bucholz in Weimar wolte seinem Wertherschen Herzog, dem leidenden Werther selbst, Herder und Wieland den Versuch zeigen, ward mit allem ausgerüstet. Es gieng aber — — nicht. So sehen Sie doch, liebster Freund, daß ein Göttingisches 3 Groschen Stück so viel werth ist, als Obersächsishe Louisd'or.

371. An Wolff.

O! Mein lieber Freund!

Tausend Dank! für Ihren vortrefflichen guten Willen, allein die schöne, herrliche Flasche war entzwey. Als ich das Heu wegnahm, und das noble Geschöpf sah, war meine Freude ausserordentlich, allein den Augenblick entdeckte ich ein Loch, oben in der Mitte, grade wo das Geld angebunden war, und zwar war ein dreyeckiges Thürrchen auswärts geschlagen etwa von dieser Größe das sich um den Stammel a b, wie um eine Hesse drehte. Im Pachen ist ein kleines Ver-  sehen passirt, das am Ganzen Unglück Schuld ist, die Gläserne Röhre von dem Stativ für die Haspel war, weil es keine Unterstützung hatte, abgebrochen, und der schwere messingene Kopf desselben hatte also vermuthlich das Loch geschlagen. Mir war es als wenn die Stube auf mich fiel, und ich hob sie aus der Kiste heraus, wie ein Vater sein ertrunkenes Kind aus dem Bach. Es ist Jammer Schade. Nun bitte ich Ew. Wohlgebohren unter tausendfachem Dank für die Geschenke, recht flehentlich um 4 bis 6 solcher Flaschen, unbelegt, und etwa nur 10 Stück von den andern kleinern.

Daß die Blase nicht gehen wolte, ist mir sehr leid und fast unbegreiflich, vielleicht haben sich auch die Pflaster losgegeben. Die können alsdenn wieder mit Spiegel angeleimt werden. Der Herzog von Gotha hat mehrere Ballons aus Paris kommen lassen, sie taugten aber alle nicht, so niedlich sie auch gemacht waren. Ich habe meinem Bruder nun meine Grose geschickt. Die ersten die fertig werden sollen Ew. Wohlgebohren erhalten. Die Teufelsriechfläschchen erfolgen vermuthlich mit der Sonntags Post, wenn ich nicht hintergangen werde. Klindworth konnte sich wegen der Luft Pumpe nicht resolviren, er wird künfftig sein Gutachten geben. Dieser Mensch hat unglaublich viel zu thun. Ich glaube, daß er jezt auf 1200 Thaler bestellte Arbeit hat, dem ohngeachtet macht er lieber Riechfläschgen und präparirt Blasen, als er Quadranten und Luftpumpen macht, jene halten den Topf kochend, diese geben einen sehr entfernten Gewinn der mit Auslagen verbunden ist. Er wird vermuthlich eine Smeatonische Luftpumpe für das Artillerie Corps zu Berlin machen, und ich bin überzeugt, sie wird keiner englischen weichen. Ein Erfinder ist er nicht, aber ein Arbeiter, wo er nachahmen kan, der seines gleichen vielleicht in Deutschland nicht hat. Das macht, er war als Knabe ein Uhrmacher, gewöhnte sich da an Präcision, und arbeitet nun alles aus wie Taschen Uhren Räder. Ich habe Stahlarbeit

von ihm gesehen die völlig wie Spiegel in Teleskopen ausseh, und ein kleiner Apparat von pyrometrischen Instrumenten, den er für den Prinzen August von Sachsen Gotha gemacht hat, übertrifft alles, was ich in der Art gesehen habe. Jetzt machen freylich vieles seine Gesellen.

Ich habe die Ehre mit wahrer Hochachtung zu verharren

Erw. Wohlgebohren

Göttingen den 4^{ten} December

gehorsamster Diener

1783.

G. C. Eichtenberg.

Die Kiste wird mit dephlogistisirter Luft zurückgehen, so bald meine Fabrick wieder im Gang ist.

O die schöne Flasche!!!

372. An Wolff.

Göttingen den 7^{ten} December 1783.

P. P.

Hierbey kommen die Hölischen Riech-Fläschchen wofür ich 2 Thaler bezahlt habe; unter dem Titul Optischer Gläser, damit die Post-Bedienten nicht optisiren, daß etwas drinnen ist, was die ganze wertheste Gesellschaft könnte auf fliegen machen.

Daß die Luftleere Flasche nicht geht, kan ich nicht begreifen. Klindworth muß schlecht gesiegelt haben, oder, welches mir mehr als wahrscheinlich ist, das Schorborinsche Glas taugt nicht zur Electricität. Ich habe drey sieben fuß lange solide Cylinder, die elend isoliren. Haben Sie die Güte sie mir bey Gelegenheit wieder zu schicken. Das Mündensche Glas ist vortreflich, allein die Arbeiter sind nicht den Teufel werth. Sie sind nur im bibitorischen Apparat stark.

Auf die Sphäricität bey der Blase kommt viel an. Beym Kord ist jedes Bröckchen leichter als das Wasser wie 1 : 4; also hebt er immer [mehr?] Last, je größer man das Stück nimt. Bey der inflammablen Luft würde es eben so seyn, wenn wir sie nicht einzuschließen brauchten und zwar mit Körpern, die sehr viel specifisch schwerer sind als sie selbst. Gesezt der Kord gienge im Wasser aus einander, und wir müßten ihn im Schnupftobacks Bley — —

(Hier eine Stunde Visiten!!)

einschließen, so könnte das Stückchen Kord so klein genommen werden, daß es von dem Bley überwältigt würde. Je größer der innere Raum, desto kleiner

die Oberfläche im **Verhältniß**. Was im Wasser unter geht als ein Hagelkorn groß, wie, um ein Holz zu nehmen, Pockholz, schwimmt nicht und wenn Sie 1000 Pfund davon nehmen. Weil allemal das fluidum, das eine solche Masse aus der Stelle treibt, leichter seyn wird, als sie selbst. *sapienti sat.*

Das Posthorn



bläst.

G.C.L.

373. An Schernhagen.

Göttingen den 25^{ten} December 1783.

P. P.

Fast hätte ich über dem ersten Fevertage vergessen, daß heute Posttag ist. Ich kan also Ew. Wohlgebohren nur melden, daß es mit dem Ballon noch immer erträglich fortgeht, und wenn es so nicht geht, Vorspann genommen werden wird. Ich habe nun, wie ich glaube, die Sache ganz inne. Allein es kostet. Indessen wir wollen sehen und fortfahren so lange das Zeug halten will. Noch ist nichts mislungen, aber es geht langsam. Dafür wird auch manches für Hannover ausgefunden. Der Eifer freut mich, es [muß?] alles durch Eifer werden, die Leute, die nicht räsonniren, bezahlen [?], doch so gehts in der Welt überhaupt. Wenn man vor allem in der Philosophie auf solche Weise Unterstützung verschaffen könnte, so wäre vielleicht manches schon geendigt.

Ew. Wohlgebohren und allen Freunden empfehle ich mich gehorsamst.
G. C. Lichtenberg.

P. S.

Ich habe zwar neulich vergessen wegen des Calenders zu antworten, der dem Herrn Cammerpräsidenten bestimmt war, allein ich hatte alles bestellt, es war aber, wie Ew. Wohlgebohren werden gehört haben, schon besorgt.

374. An Wolff.

Verehrungswürdiger Freund,

In einem Haar hätte ich, trotz der Muse, die ich hatte, vergessen Ihnen mit heutiger Post zu antworten; denn der Sonntag ist kein Posttag, wenigstens für mich nicht, der ich blos im Meridian correspondire immer grade Südlich,

nach meinem Vaterland, oder nördlich nach Ihnen und Herrn Schernhagen, und selbst meine nach Osten oder Westen abweichende Correspondenz läuft doch wenigstens einige Meilen weit im Meridian; nun aber (‡) halte ich alle Tage für Sonntage, wo die Leute mit Gesangbüchern gehen, heute ist erster Feiertag, also Ergo. Q. E. D.

Für die Güte meines großen Ballons stehe ich gar nicht ein, daher habe ich ihn ganz auf meine Kosten übernommen, und werde ihn auch ganz für mich schmaußen, ob ich gleich jedem, der dabey seyn will, sage, ich wolte es ihm wissen lassen, so kommt dennoch keine Seele dazu, als wer dabey seyn muß. Es ist ein Versuch im eigentlichen Verstand: auszufinden, wie man verfahren muß, zu lernen wo es fehlt, wie man füllen muß, die Kosten zu schätzen pp. Deswegen ist er auch nur klein; aufgeblasen gleicht er einer Kugel von $5\frac{1}{2}$ Fuß und drüber im Diameter und sieht vortrefflich aus. Man erschrickt fast, denken Sie sich einmal eine Blase von fast 6 Fuß im Durchmesser, es sieht immer frappant aus, man mag sich so viel Vorstellungen davon gemacht haben als man will. Die Sache hat große Schwierigkeit, zu mal das füllen, wozu ich ganz eigne Instrumente machen lassen muß. Auch wird so viel nachgeschnitten werden müssen, daß er zu schwer wird. Ich habe aber schon alles bereit ihn in Zeit von 3 Tagen um 30 Cubicfufe größer zu machen. Meine Gedult soll nicht ermüden, aber ich fürchte, mein Beutel wird vor mir capituliren. Unter 70 Thaler komme ich nicht durch wenn die Kugel größer gemacht werden muß. Allein, da alles auf meiner Stube vorgeht, so gedende ich alsdann durch eine Subskription wieder etwas heraus zu kriegen.

Ihn auf Montgolfiers Art zu füllen, ist er viel zu klein; Montgolfiers Minimum ist ein Ballon von 20 Fuß im Durchmesser, und selbst der hebt nur 20 Pfund auf eine kurze Zeit. Auch ist die Sache ohne große Uebung etwas gefährlich, es könnte alles aufbrennen. Warten Sie mit Ihrem Entschluß noch ein wenig, oder suchen Sie zu erhalten: Description des Expériences de la machine aërostatique de MM. de Montgolfier. par M. Faujas de St. Fond. Paris 1783. 8^{vo} 299 Seiten ohne die Einleitung, mit X Kupferplatten. Es steht sehr viel gutes in dem Buche. Eine ziemlich weitläufige und critische Recension, und zwar von meiner Wenigkeit gefertigt, werden Sie in den hiesigen gelehrten Zeitungen. 2 Stück Zusätze. 1784. So Gott will finden.

Non nostrum est tantos transmittere libros,

sonst wolte ich es Ihnen schicken, aber ein Wort von Schernhagen oder Brandes an Heyne ist genug, so können Sie es lesen, nemlich ein Wort

(‡) dieses ist das Atqui.

für Sie (drey mal gestrichen) oder auch blos ein Wort von Ihnen ist hinlänglich. Denn Ew. Wohlgebohren Geist ist hier gnugsam bekannt, vielleicht besser als in dem Hochadlichen Hannover.

Die häßlichen Gefangbücher haben gemacht daß ich jetzt schon schließen muß. Tausend Dank für den Extract, hier kömt er zurück!

Göttingen. gesegnete Weyhnachten

1783.

G. C. Lichtenberg.

375. An J. G. Müller.

Gnade! Gnade, liebster Herr Gevatter, versprechen Sie mir die, so sollen Sie meine Vertheidigung künftig hören. Seyn Sie versichert, Dietrich verdient Strafe und ich Barmherzigkeit, er sollte statt meiner schreiben und hat es nicht gethan. Ich wolte nicht eher an Sie schreiben bis ich meine Laune wieder gefunden hätte, allein es scheint, als wenn diese ganz von mir gewichen wäre, und ich bin schon öfters willens gewesen mich für epistolarisch insolvent erklären zu lassen. Ich weiß nicht was das ist, allein eine große Veränderung habe ich erlitten seit dem Sie mich nicht gesehen haben, ich erinnere mich mit Entzückung unsers Sommer Umgangs, ich rede von Ihnen, und träume von Ihnen, allein wenn ich schreiben will — — was das für eine Impotenz dann ist, das kan ich Ihnen nicht beschreiben, eigentlich ist es Vorgefühl von Unmöglichkeit alles so darzustellen, wie es wirklich seyn müßte um mich gänzlich unschuldig zu finden. Wir wollen also ein Paar Bogen aus dem Schuldbuch herausreißen, so bekomme ich Muth künftig fortzufahren, oder eigentlich anzufangen.

Was macht denn meine liebe Frau Gevatterin und der kleine Pathe? Sagen Sie ihm doch ja nichts von mir bis ich mich gebessert habe, dann aber auch desto mehr. Ich hoffe, der Himmel soll mir noch Zeit geben, alles gut zu machen. Empfehlen Sie mich ihnen beyden herzlich und verschweigen Sie nur das Böse. Meinen theuren Herren Mitgevätern empfehlen Sie mich so gut sich ein bereuender Sünder empfehlen läßt.

Am Neuen Jahrstage, der aber eben so schlecht ist, als der 31ste December vom gestrigen Jahr. Ich weiß nicht, ich befinde mich nicht, wie ich mich befinden sollte, und weiß doch nicht recht, wo der Fehler liegt. Es muß bald anders werden. Leben Sie recht wohl, mein lieber Freund, und verzeihen Sie mir, es möchte Sie sonst gereuen, mir diese Zeit noch versauert zu haben. Es ist mir zuweilen, als wenn ich den Januar nicht durchlebte, und meine

besten und hellsten Augenblicke sind die, da ich Krafft habe zu denken, daß es Einbildung seyn könnte, allein überzeugen kan ich mich nicht.

Ich bin ganz

Ihr aufrichtiger Freund

[Göttingen] Am ersten Januar 1784.

G. C. Lichtenberg.

Für beykommendes Buch dancke ich gehorsamst. Es ist sehr gut und ich habe es mit dem größten Vergnügen gelesen.

An

den lieben braunen Mann

zu

Igehoe.

376. An Sommerring.

Göttingen, den 2. Januar 1784.

Ihr Eifer dort den Himmel zu besteigen macht Cassel Ehre. In Hannover ist man ebenso gestimmt, und es scheint, daß Cassel und Hannover das erste Lustrace rennen werden. In Hannover sind auf 1000 Thaler bey-sammen. Von dorthier werde ich ebenfalls gefragt. Ja es ist mir gesteckt worden, wenn ich es gerne thäte, so sollte eine vornehme Einladung an mich ergehen. Ich habe aber wieder contrasteckt, daß der Professor nicht aus der Stube gehen würde, aber nach Vermögen schriftlich dienen wolle so gut er könne. Mit meinem Ballon geht es langsam, und bey dieser Kälte ist fast das ganze Unternehmen nicht ver- aber eingefroren. Es wird nun bereits 12 Tage an einem messingenen Hahn gegossen. Aus einem dummen Versehen des sonst unermüdeten, und würdlich sinnreichen Herrn von Cztzji-chanzgitzky ist der Ballon viel kleiner geworden, als er hätte werden sollen, zwar noch immer groß genug um zu steigen, aber auch klein genug es nur sehr kurze Zeit auszuhalten, sobald die Luft starck durchgeht. Daher müssen 1000 Vorfichten gebraucht werden. Wenn Sie eine Kugel machen, so nähern Sie ums Himmels Willen nichts daran; alles geleimt; die Näthe sind mit biegsamem Firniß kaum zum Schweigen zu bringen. Wenn ich wieder einen machen lasse, so soll es nicht halb so viel Mühe kosten. Auch höre ich, daß man in Paris glaubt, die Ballons verlöhren blos durch die Näthe. Will man, wenns ein Luftschiff werden soll, der Festigkeit wegen nähern, so muß doch, wären es auch nur Blasen oder noch besser Kälber amnium darüber geleimt, und dann darüber gefirnißt werden. Das Amnium der Kälber ist

über alles. Ich ließ gestern eine Blase daraus verfertigen, nicht so groß als die erste Schweinsblase, um geschwind fertig zu werden. Diese hängt ungefirnißt nun 15 Stunden an meiner Decke und hat noch gar keinen animum zu fallen, gestern Abend um 7 ließ ich sie steigen, und ich schreibe dieses heute Morgen um 10. Da der Brief erst diesen Abend um 5 Uhr auf die Post geht, so will ich Ihnen melden, wenn sie herab kommt. Nun glaube ich in dem Besitz des Spases zu seyn, den ich schon längst spielen wolte, nemlich ein solches Ding gefüllt nach Hannover zu schicken, so daß es dort aus der Schachtel nach der Decke fliegt. Man dürfte es nur überfirnissen. Sie haben sehr recht, liebster Freund, das füllen ist bey großen Bällen das schwerste.

So eben schlägt es halb 12, und meine Blase hängt noch so wie vorher. Ich bließ mit einem Blasebalg neben ihr vorbey an die Wand, zu sehen, ob sie nicht gar der Teufel angeleimt hätte, so sand sie auf den Stoß der Luft etwa $\frac{1}{2}$ Fuß, stieß aber gleich mit beträchtlicher Stärke wieder an. Ich habe Hoffnung, daß mit dieser Amniumshistorie, verbunden mit Firniß, sich vielleicht etwas erhalten läßt, was sich der Permanenz nähert. Diese Häute werden ohnehin von den Leuten weggeworfen. — So eben bekomme ich eine zweyte solche Blase in Gestalt eines Sacks, die (mirabile dictu) einen hörnernen Hahn mit sich fortzuschleppte. Sie ist ausser dem Hause um 11 Uhr gefüllt. Hier kommt Besuch, also das übrige auf ein anderes Blatt.

Continuatio.

P. M.

III Uhr, 51 Minuten

Das Amnium hielt sich an der Decke bis etwa 10 Minuten nach 2 Uhr, sand alsdann etwas und flog dem Ofen zu, so wie jezt auch das vernünftige Vieh thut, und da gieng es herrlich los. Sie schwebte um den Ofen, stieg, fiel, und stieg wieder, so daß der neidische Klindworth es sogar bewunderte, endlich legte sie sich um 3 Uhr 10 Minuten auf die Erde, hat also gedauert von 7 Uhr gestern Abend bis heute 3 Uhr Nachmittag 10 Minuten, das ist 18 Stunden 10 Minuten, und jezt da ich sie aufhebe und an den Ofen bringe, steigt sie wieder und fängt ihr altes Spiel an, wiewohl immer schwächer. Ist aber eine wahre Gesellschaft.

Nun Adieu, bester Mann. Ich wünsche Ihnen und Forstern auch ein glückseliges neues Jahr, Gesundheit, langes Leben, Fried und Einigkeit und die ewige Seeligkeit (NB. vor 1830 nicht) und was alles Sie sich selbst wünschen mögen. Noch taumelt die Blase auf dem Ofen herum, 3 Uhr 45 Minuten. Die andere steht wie eine Mauer um 4 Uhr 45 Minuten. . . .

377. An Wolff.

[Göttingen, Anfang Januar 1784.]

Liebster Freund,

Hier schicke ich Ihnen eine Blase, eigentlich einen Theil des Fuhrwercks, worin ein unzeitiges Kalb in dieses Jammerthal fahren sollte. Füllen Sie diese mit reiner inflammabler Luft; wenn sie nicht an die Decke steigt, so haben Sie die Güte es mir mit umgehender Post zu melden, so reise ich extra Post nach Hannover und hänge mich selbst an die Decke.

Unten ist ein ausgehöhlter Kordl eingeleimt, durch diesen bringen Sie die Luft quovis modo hinein, entweder durch die Glocke, oder auch durch eine andere Blase auf (mit Respekt zu melden) Clistier Art, verstopfen alles bey jeder Operation und am Ende völlig mit dem Stöpselchen oder einem besseren aus Kordl. Die Blase braucht nicht viel Luftleerer gemacht zu seyn, als sie bereits ist, auch blasen Sie dieselbe nicht zu stramm auf. Vielleicht können Sie sie leicht mit einem dünnen Firniß von Schwarten-Magenfarbe überstreichen, so ließe sich den Prinzen ein Spaß in Ihrem und meinem Nahmen damit machen. Sie müßte in einer Punsch Bowle servirt werden und würde so gleich nach der Decke steigen. Nehmen Sie doch ja zum Experiment ausser unserm Gemeinschaftlichen Freund Herrn Lasius die Herren Schernhagen und Flügge. Es geht gewiß. Nur muß eine ziemliche Quantität inflammabler Luft angeschafft werden, denn das Ding faßt recht Kälbermäßig viel. Sie hat bey mir 12 Stunden an der Decke geschwebt.

Ums Jahr Christi 1784 willen, wer hat den Aufsatz vom Mond ins Hannöversche Magazin gerückt? Hat denn das Cleverthor gar kein Zimmerchen für solche Menschen?

Will die Blase finden, so dürfen Sie nur etwas nachclystieren, so können Sie sie Wochenlang ohne große Kosten und Mühe halten. Adieu

G. C. Lichtenberg.

Gesundheit, langes Leben, Fried und Einigkeit und die Ewige Seeligkeit! Letztere vor dem ersten viertel des nächsten Jahrhunderts aber noch nicht.

378. An Heyne.

Ew. Wohlgebohren

habe ich die Ehre hierbey die kleinen Opera mit der Recension zu übersenden. Der Schluß ist vielleicht ein wenig zu lustig für die hiesige Zeitung.

Ich glaube aber, wenn man jetzt überall etwas leichtes steigen läßt, so wird es auch hier nicht ganz unschädlich seyn. Man ließt jetzt alles was hieher gehört mit Begierde, und sobald man solche Dinge anzeigt, so müssen sie doch auch nach Verdienst, und, wie mich dünkt, auf eine Art angezeigt werden, die den Verlust von Zeit doch etwas wenigstens ersetzt. Die Dinge sind höchst elend.

[Göttingen] den 14 Jenner 84.

G.C.E.

Wollen Ew. Wohlgebohren das ganze weglassen, so bin ich es herzlich zufrieden.

379. An Ebell.

Göttingen den 8^{ten} Februar 1784.

Verzeihen Sie mir, Liebster Freund, als einem Candidato mortis, der eben erst vorgestern umgesattelt hat und wiederum humaniora ich meine res vitæ zu treiben anfängt, daß er so nachlässig gewesen ist. Auf meinem vermeintlich Todtbette wurde mir Ihr Paquet gebracht und weil ich schon vorher wußte daß Desaguliers kommen würde, so eröffnete ich es erst am Freytag bey meinem Aufstehen, und fand die Commission darin, die ich also heute sogleich ausrichte. Ich schicke hier 2 von den vortrefflichsten, vielleicht findet sich doch ein Käufer zu der andern. Es wird dadurch einem thätigen Menschen unter die Arme gegriffen.

Der Flecken im Desaguliers hat nichts zu bedeuten. Wegen der Fragen muß ich mir etwas Zeit ausbitten, das Schreiben wird mir sehr schwer und meine Geschäfte haben sich so gehäuft, daß ich nicht weiß wo ich anfangen soll. Ich habe die Ehre mit wahrer Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

380. An Wolff.

Göttingen den 9 Februar 1784.

P. P.

An der Besserung von Ew. Wohlgebohren geliebten Kindern nehme ich um so lebhafteren Antheil, je deutlicher ich damals den Schmerz in Ihrem Brief fühlte, den Sie selbst mit Ihrer Laune nicht decken konnten.

Lichtenbergs Briefe. II.

Ich bin in Göttingen noch nicht so krank gewesen, als dieses mal und bin noch nicht ganz heraus, ob ich es gleich gewagt habe heute wieder zu lesen, welches mir sehr schlecht bekommen ist, vielleicht der ungewohnheit wegen.

Der Junge des Herrn Hooghe ist ein sehr gescheuter Kopf, der die größte Aufmerksamkeit anwenden muß. Er hat eine Latte vor sich liegen, die in so viele Theile getheilt ist, als der Bogen, und auf dieser zieht er die Schnur, die unter den Dielen weggeht. Wenn er nachläßt, so treibt eine Feder [durch] den an einem Hebel befestigten Magneten unter dem Männchen daselbe wieder ins Haus. Die Gleichgültigsten Worte des Schwärzers haben oft eine Bedeutung, wenn er sagt, das ist ein Rar Stuck, ein seltsames Stuck, so weiß der Junge schon auf welche Nummer er ziehen muß. Ich habe in England sehr viel sinnreichere Anwendungen gesehen. Vortreffliche in Silber matt gearbeitete Schwanen, die auf Teichen von Spiegel Glas in allerley Richtungen schwammen, ihre Bahnen durchkreuzten und an einander vorbeyschwammen; Uhren, woran eine vortrefflich gearbeitete Stubensiege die Stunde zeigte pp. Der Magnet, der den Hammer an die Glocke schlagen machte, war sehr gut, er zog 40 Pfund.

Mich verlangt sehr nach den Gläsern, sehen Ew. Wohlgebohren eine Kleinigkeit bey'm Kasten nicht an, denn ich brauche die Gläser bald.

Ich habe jetzt ein Amnium von einem ganz unreinen Kalbe, das noch fast feiner ist, als das Häutchen in einem Ey, damit will ich gewiß das Minimum von Luftkugel zu stand bringen. Es käme darauf an ob nicht eine Geschickte Hand die Haut eines Eyes präpariren könnte. Ich wüßte wohl ein Mittel dazu.

Wenn ich nicht wieder ein Recidiv vor Abdruck des Magazins bekomme, so bekommen Ew. Wohlgebohren eine ausschweifende Abhandlung von mir über die aërostatischen Maschinen zu lesen.

Leben Sie recht wohl.

G. C. Eichtenberg.

Das Geld habe ich richtig erhalten. Bald komme ich an die Lehre vom Feuer, und da sollen Sie den englischen Kasten mit dephlogistischer Luft angefüllt erhalten.

381. An Wolff.

Göttingen den 12^{ten} Februar
1784.

P. P.

Ich habe nun heute zum vierten mal wieder gelesen, und mich die drey letzten male so ziemlich darnach befunden, den ersten Tag bekam es mir

sehr übel. Indessen ganz heraus bin ich noch nicht. Das war ein harter Stand. Ich bin in 17 Jahren nicht so krank gewesen.

Für die Gläser, die ganz wohlbehalten übergekommen sind, danke ich gehorsamst. Der Kasten geht mit heutiger Post an Herrn Schernhagen zurück. Der englische soll, so Gott will, vielleicht künftigen Montag mit dephlogistisirter Luft abgehen. Nun auf die Fragen.

ad 1. Mir ist kein Mittel bekannt dephlogistisirte Luft ohne starkes Feuer, oder Sonnen Licht zu erhalten und ich glaube, es giebt auch keines. Ob es gleich gut ist auf einige Körper als den Menning, Braunstein pp Salpeter Säure zu gießen, wenn man daraus dephlogistisirte Luft machen will, so wird sie doch durch diesen Ausguß nicht erhalten, sondern durch nachherige starke und plötzliche Hitze.

ad 2. Die Vitriolsäure auf Menning gegossen giebt keine dephlogistisirte Luft, sondern macht ihn nur dazu geschickter, vermuthlich, weil sich die Säure mit dem allenfallsigen Brennbaren verbindet und, ehe die dephlogistisirte Luft bey der nachherigen Hitze kommt, als eine verdorbene phlogistische, oder saure Vitriolluft weggeht, Hierzu ist aber die Salpetersäure besser. Man benetzt den Menning mit Salpetersäure, läßt ihn trocknen und zerreibt ihn wieder, bringt ihn alsdann in eine Retorte und giebt ihm ein plötzliches heftiges Feuer. Bey diesem Proceß kommen aber allezeit erst schlechte mephitische Luftarten voran.

ad 3. Was die Hitze aus der rohen Kalk Erde, Kreite, Kalkspath, Marmor, auch der Bittersalz Erde pp austreibt ist fixe Luft. Der ungelöschte Kalk, oder die von ihrer fixen Luft befreyte rohe Kalkerde, ist im Wasser auflöslich, und macht alsdann das dem Chemiker so wichtige Kalkwasser aus. Wird fixe Luft in Kalkwasser geschüttelt, so wird es trübe, und es fällt eine wahre rohe Kalkerde nieder, weil sich nemlich die fixe Luft wider mit dem gebrannten Kalk verbindet und die rohe Kalkerde macht, die im Wasser unauflöslich ist. Doch ist im Vorbeygehen zu merken, daß der gebrannte Kalk sich noch durch etwas mehrers als Abwesenheit der fixen Luft von der rohen unterscheidet, bey dem brennen zieht er gewiß Feuer Materie in sich und das ist das was er bey dem Löschen wieder von sich giebt.

Heute habe ich meine Vorlesungen über die künstlichen Luftarten geschlossen. Ich habe alle die wichtigsten Versuche durchgemacht und die Sache überhaupt umständlicher behandelt, als selbst in Collegiis chemicis geschieht. Es giebt dabey Dinge, die ich immer wieder wie neu anstaune, ob ich sie gleich schon über 10 mal gesehen habe.

Wenn Sie doch in Hannover so viel Kälber und Pferde Amnia zu bekommen suchten als Sie könnten, aufbliesen und aufhüben, ich wolte sie

Ihnen alle ablaufen. Ich bin mit allerley Versuchen für mich beschäftigt, wozu ich sie brauche.

O à propos. Mein Bruder schreibt mir, daß man in Hannover so schöne Cartesianische Teufel mache. Ist das wahr, er wünscht etwa 3 hohle und 3 solide mit schwimm Kugeln zu haben. Denn seine hat der würckliche Teufel geholt.

G. C. Lichtenberg.

382. An Wolff.

Liebster Freund,

Wegen Mangel an Zeit sage ich Ihnen nur, daß Sie mit der fahrenden Post 11 Bouteillen dephlogistisirter Luft erhalten, sie ist grade aus der Retorte in den Kasten gegangen, ich hoffe, sie soll gut seyn. Ich will mir aber künftig meinen Salpeter selbst cristallisiren lassen. Ich habe gestern auch 6 Bouteillen aus Quecksilber Präcipitat gemacht die herrlich ist.

Womit gießen Sie Ihren Cylinder aus? Ist es die Cavallo'sche Masse? und wie verfahren Sie dabey?

Der Cylinder geht herrlich, der Meinige soll es auch thun wenn ich nur selbst arbeiten könnte.

Heute habe ich ein Kügelchen zum Steigen gebracht von 4 Zollen im Durchmesser. Den Rang im minimo haben also die Franzosen verlohren. Hätten wir nur mehr Reiche Physicliebhaber oder mehr reiche Saullenzer, so sollten sie ihn auch im Grosen verliehren.

Göttingen den 16 februar 1784.

G.C.L.

383. An Heyne.

[Göttingen, Mitte februar 1784.]

Dieses ist sehr traurig. Ich habe davon Nachricht erhalten, als von der gleichgültigsten Sache, die ganz ausgemacht wäre, und eben so habe ich davon gesprochen. Herr Schernhagen weiß mir sonst wohl zu verbieten, und ich würde gegen meinen Bruder seinem Verbot nachleben, weil ich weiß, daß des Mannes Freundschaft gegen mich durch so etwas aufs Spiel gesetzt würde. Solte es unangenehme folgen haben, so will ich doch hoffen, daß Herrn Schernhagen nichts zur Last gelegt wird. Ich konte so wenig arges daraus haben, daß ich vielmehr glaubte, ich spräche von einer Sache, die jederman bey der Universität nunmehr schon wüßte. Ich verkündigte es

nicht, sondern ich sprach nur davon, vielleicht denkt man, es sey nur ein Gerücht.

Haben Ew. Wohlgebohren wohl schon gehört, daß Schlöger die Vorrede zu seinem neuesten Stück Staatsanzeigen hat ausschneiden lassen. Ich habe gestern Abend das gedruckte Exemplar gelesen. Er predigt wahren Aufruhr, und bittet in den stärksten Ausdrücken die Schweizer Cantons, ihre nichtswürdige Regierung mit dem alten Muth über den Haufen zu schmeißen und Glück und Recht jetzt in Wien und Weßlar zu holen. Es ist ganz abscheulich. Vielleicht verschaffe ich Ew. Wohlgebohren eine Abschrift. Der Druck war durch kein Geld zu erkaufen.

Wenn der Buchbinder nicht Zeit hat, so will ich die Hygrometrie heften lassen.

G.C.E.

384. An Heyne.

[Göttingen, Mitte Februar 1784.]

Weil mir die bewußte Sache, bey der ich würdlich so unschuldig bin als ein Kind, blos Herrn Schernhagens wegen sehr durch den Kopf geht, so habe ich mich erkundigt, und durch Herrn Dieterich erfahren, (welches ich aber im größten Vertrauen melde,) daß der Stallmeister schon vor geraumer Zeit über Tisch erzählt daß Richter mit Herrn Franz tractirt und daß die Sache gewiß sey. Ich habe also doch den Trost: Socios habuisse. Ich erzählte es aus freudiger Theilnehmung so wie ich den Verlust durch Herrn Koppe beklagte.

Ew. Wohlgebohren sollen zuverlässig eine Abschrift haben. Es ist gewiß ärger als Sie es sich denken können. Wenn Schlöger so fort schreibt, so ist er seines Lebens in und bey der Stadt nicht mehr sicher, und ich möchte, an seiner Stelle, so wenig allein nach Kerschlingröder Feld gehen, als neulich, an des Kayser seiner, im Hause eines Cardinals in Rom geschlafen haben. Ich denke nur gar, er unterdrückt, auf daß man lese. Er ist sehr schlau.

G.C.E.

385. An Heyne.

P. P.

Hierbey habe ich die Ehre Ew. Wohlgebohren das versprochene Acten Stück zu übersenden. Ich habe es mit lateinischen Buchstaben geschrieben,

weil man da meine Hand weniger kennt, so können Ew. Wohlgebohren es gleich so wie es hier ist einem Freunde zeigen.

Den Saugfure habe ich erhalten und durchlaufen. Es ist doch zum Erstaunen, was das Nest, ich meine Genf, für Dinge in der Naturlehre thut, wenn man bedenkt, daß Bonnet, le Sage, die beyden de Luc, die beyden Trembley, Saussure, Pictet, Senebier da gebohren sind und schreiben, von Mallet, Cramer, de Solme, Prevost, Jean Jacques und andern nicht einmal zu reden; ich mögte gern Herrn Schlöger einmal die Frage vorlegen, ob wohl das auch geschehen wäre, wenn Genf sich unter Wien und Schweglar zurückgezogen hätte.

[Göttingen] den 25. februar 1784.

G.C.L.

386. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 5ten März 1784.

Wahrhaftig (es ist eine Schande so etwas zu sagen), Ihrem vortreflichen Herzen und Ihrer Güte allein haben Sie es zuzuschreiben, daß ich ein so nachlässiger Correspondent bin. Durch meine Krankheit, denn ich habe würdlich im Jenner auf den Tod gelegen (Gottlob an keiner bösen Frau), haben sich meine Arbeiten so entsezlich gehäuft, daß ich würdlich Willens war, mich im Frankfurter Ristretto für epistolarisch insolvent erklären zu lassen, und, durch ein solches freylich etwas häßliches Bad der Wiedergeburt gereinigt, mit Ostern 1784 ein neues Correspondenz Leben anzufangen. Da Sie nun ein so gütiger menschenfreundlicher Gläubiger sind, so hielt ich mit den Interessen etwas ein. Aber Gottlob, der Himmel scheint mir mit der neuen Sonne ein neues Capital von Gesundheit gewähren zu wollen, und ich werde hoffentlich, wenn es so fortgeht, alles abzutragen im Stand seyn.

Der Mann, den Sie mir zugeschickt haben, Herr Cordier, scheint ein vortrefflicher Mann zu seyn. Seine gute Mline hat mich sogleich für ihn eingenommen, und einen braven Mann, der zwischen zween Freunden, die einander nicht sehen können, auf und abgeht, sehe ich immer als einen Spiegel an. Ich glaubte Sie ganz zu sehen, als er von Ihnen sprach. Nur Schade, daß ich dem lieben Mann so gar nichts habe zu Gefallen thun können. Grüßen Sie ihn recht herzlich.

O wenn ich doch so ganz ungebunden wäre, von Ihrer liebevollen Einladung Gebrauch machen zu können! Was müßte das für ein Glück seyn, einmal im Geist wieder über die zerschnittenen und zerbrannten Tafeln zu klettern, wo mancher chrisfliche Nahmen unter einem Galgen paradirte, die Aepfelbefeckten Wände, in denen meine Einbildungskraft Medusen Köpfe und

Bataillen sah, wieder durchzugehen! Unfern Umgang einmal wieder zu mustern, W. . den unbeschnittenen, Wend den großmüthigen, Kärcher den keuschen, Hach das alles umfassende Genie, Becker den Weisen (album), Amelung mit dem Rabenhaar. Was müßte das für eine Freude seyn! Gut, ich will sie noch erleben, es koste auch was es wolle.

Können Sie mir nicht einige nähere Umstände von dem wieder erschienenen Nebel und den Blitzen mittheilen?

Empfehlen Sie mich Ihrem Hause, hauptsächlich Dero Frau Liebsten und dem lieben Jungen, der schon weiß daß ich in der Welt bin.

Schreiben Sie mir eine gute Gelegenheit (ist herrlich deutsch), so will ich Ihnen einmal $\frac{1}{2}$ Alphabet Mettwürste schicken. Man macht ausserhalb Wesens davon. Es kommen ja wohl Fuhrleute. Das Postporto find sie nicht werth. Indessen lassen sie sich bey einem guten Glas Wein und einem guten Freunde, die freylich Stein zu Brodt machen können, ganz gut genießen. . .

387. An Friedrich August Eichtenberg.

Göttingen, den 8. März 1784.

Ich bin Gottlob wieder recht wohl, und wäre ich es am Freytag noch nicht ganz gewesen, so hätte Dein lieber Brief gewiß die Heilung vollendet. Bravo, bravo! Ich sehe, Du hast nicht allein das Großhaußer Gut angenommen, sondern auch die Verpflegung des Stammbaums. Die Nachricht von meiner Bevatterschaft hat mir so viel Freude gemacht, als Dir die Vaterschaft nur immer gemacht haben kan, und ich erkenne diese Ehre mit dem herzlichsten Dand. Wenn ich nur wüßte, was ich dem lüttchen Jungen gleich gutes thäte; sobald Du ihn für eine der drey facultäten bestimmt hast, und das müßte wohl, wenn Segen dabey seyn soll, so gegen Pflingsten geschehen, so melde es mir, so will ich ihn hier immatriculiren lassen, denn man kan würdlich an einen so wichtigen Schritt nicht früh genug gedencken, daher der König von Preußen sehr weislich handelt, daß er mit der heiligen Taufe zugleich das Sacrament der rothen Halsbinde verbindet, ohne erst abzuwarten, wie viel Fuße der Pursche dereinst haben wird. Denn zu dem was man nicht thun will ist immer Zeit. Ich bitte mir demnächst nur eine Silhouette von meinem Pathchen aus, damit ich meine mesures nehmen kan.

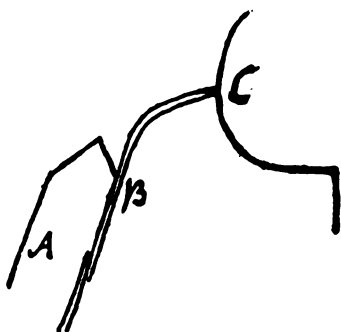
Doch nun Schertz bey Seite. Empfehle mich Deiner Frau Liebsten so wie auch meinen Herren Mitpathen recht herzlich, und melde mir ja mit erster Post, wie sich die Frau Wöchnerin befindet, und was der Kleine für Anlagen zeigt. Je öfter ich davon höre, desto angenehmer wird es mir seyn. . .

388. An Wolff.

Liebster Freund

Ich will Sie mit Erzählung meiner Abhaltungen nicht selbst abhalten, sonst hätte ich ein gutes Päckel auszuframen, das mich wegen meiner Saumseeligkeit entschuldigen könnte. Ehe ich Ihnen die Wasser-Probier Kunst übersende, will ich doch erst anfragen ob Sie in Hannover nicht Macquers Chymisches Wörterbuch nach Leonhardi's Uebersetzung erhalten können, da finden Sie alles, dieses ist überhaupt ein Buch, das jeder Physiker haben muß. Es ist ein einziges Buch in seiner Art.

Meine beyden Flaschen, die vortrefflich belegt sind, (wie in Zinn gegossen,) thun eine erstaunliche Wirkung, gewiß so gut und größer als meine 32 anderen. Am Sonnabend betäubte mir würcklich der Schlag das rechte Ohr, das ihnen zugewandt war. Als ich den Zunder A daran anzünden



wolte, so fuhr ein Funcke BC heraus, und zündete ihn an der Seite, gab mir aber eine sehr merckliche Erschütterung. Das Pulver, nach Ihrer Methode tractirt, entzündete sich schon als ich noch fast Hand breit von dem Knopf der Flasche war, welches daher kam, daß ich nicht mit einem Knopf anrühren wolte, sondern mit einem bloßen Drat. Dieses alles that ich im Collegio vor einer Versammlung von 80 Personen, worunter auch Kenner sind, unter andern ein sehr vortreff-

licher junger Ragusaner, Conte Basegli, ein Kenner; Ihr Nahme wurde oft genannt und auch oft notirt. Dieser Basegli ist ein Freund von Volta und Landriani.

Sie hatten ganz recht, Menning mit Salpeter Säure benetzt giebt mit starker Vitriol Säure dephlogistisirte Lust durch aufbrausen. Es ist eine Entdeckung des Herrn Warltire, dieses war mir ganz aus dem Gedächtniß gekommen, ob sie gut oder mittelmäßig ist, obs viel oder wenig giebt, habe ich noch nicht versucht. Die aus dem Quecksilber hat aber doch den Vorzug vor allen.

Göttingen den 15 März
84.

G.C.L.

389. An Wolff.

Göttingen den 22^{ten} März
1784.

Liebster Freund,

Wahrhaftig Ihre Briefe sind mir immer ein wahres Labfal. Ich lese sie immer erst flüchtig, und dann buchstabire ich sie auch. Ihre Versuche freuen mich außerordentlich. Eine Batterie von 10 solchen Flaschen werde ich mir auch zulegen. Wie verfahren Sie denn bey dem laden? Laden Sie eine nach der andern oder alle zugleich? Ist das erstere, wie verbinden Sie die inneren Seiten? Haben Sie wohl je den Abscheulichen Geruch bemerkt, der entsteht wenn man ein behaartes oder besiedertes Thier tödtet? Es sind nicht verbrannte Federn oder Haare, sondern etwas ganz eignes widriges.

Nehmen Sie sich mit Ihrem Montgolfier in acht, in Leipzig gerieth ein großer 40 Fuß von der Erde in Brand, und der Magistrat, wie ich in meiner Recension verkündigte, hat dergleichen untersagt, es soll ein fürchterlicher Anblick gewesen seyn.

Fertig sind hier Microscopia composita nicht, sie werden aber ganz gut hier gemacht. Ich glaube zu 20 Thaler, mit 4 Vergrößerungen und allerley Apparat.

Der Uebersetzer von Faujas de St. Fond ist Dr. Gehler der jüngere zu Leipzig, der de Luc's Buch über die Atmosphäre, und sein Buch sur l'homme et la Terre so sehr schön übersetzt hat.

G.C.E.

390. An Ebell.

Wohlgebohren Herr
Hochzuehrender Herr HofRath,

Es war mir eine wahre Freude zu vernehmen, daß Sie selbst Hand anlegen. Wenn ich nicht wüßte, daß die Ziegen amnia sehr viel feiner wären, als die von Rindvieh, so würde ich fast glauben, die Natur webe sie feiner je größer und stärker wenigstens die Thiere selbst werden. Ich besitze eine sehr schöne Kugel aus den amniis zweyer Kinder, die ich per fas et nefas

hier durch eine Hebamme erhalten habe, und diese sind stärker als die von Kälbern und zwar um ein merckliches, die vom Pferde sind sehr fein. Sie würden mir, werthester Freund, eine grose Gefälligkeit erzeigen, wenn Sie mir die Stücke zukommen lassen wolten, die Sie nicht gebrauchen können. Wenn sie nur nicht kleiner sind, als die Hälfte dieses Blattes, oder das in 4^{te} dieses Bogens, so kan ich sie sehr gut gebrauchen.

Die schöne Abhandlung des Herrn de Romas steht in den Memoires de Physique et de Mathematique *présentés à l'academie des Sciences* (de Paris) im 2ten Band S. 393. Er ließ bey einem herannahenden Donnerwetter einen Drachen steigen, den er unten isolirte (an eine starke seidene Schnur festband). Der Bindfaden, woran der Drache steigt, muß mit einem Metall Drat durchflochten, oder, wie ich beständig verfare, ganz von geglähtem Eisendrath seyn. Die Wirkungen waren entsezlich, es schlugen Blitze aus der Schnur nach der Erde, die man in der Stadt krachen hörte, und während dieser Zeit ließ das Gewitter nach, das wieder anfieng, so bald der Drache heruntergefallen war. Hätte er ihn nicht isolirt (er that es um Versuche zu machen), sondern gut mit der Erde verbunden, und wäre er höher gestiegen, (er stund nur etwa 550 Fuß hoch, perpendiculäre Höhe) so hätte er das Donnerwetter gewiß ganz unwürcksam gemacht. Die Materie ströhmte so stark aus, daß es saugte wie ein starker Blasebalg, gegen Abend leuchtete die Schnur umher, und wäre es ganz dunkel gewesen, so muthmaset er mit Recht, daß die Schnur eine Feuer Säule 850 Fuß lang und 4 bis 5 Fuß dick formirt haben würde, was müßte dieses für ein Anblick gewesen seyn!

Vor den Montgolfierischen Kugeln fürchte ich mich ein wenig. In Leipzig ist neulich eine in Brand gerathen. Welches ein fürchterlicher Anblick gewesen seyn soll und der Magistrat hat sie verbotthen.

Ich habe die Ehre mit vollkommenster Hochachtung zu seyn

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 25^{ten} März
1784.

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

391. An Kästner.

[Göttingen, März oder April 1784.]

Mein Bruder, der sich Ew. Wohlgebohren gehorsamst empfiehlt, hat mir aufgetragen Denselben das neuste Stück seines Magazins zuzustellen und ich entledige mich des Auftrags hierdurch sogleich. Ich sehe, mein lieber

Bruder macht sich die Sache noch immer so bequem und übersezt alles aus dem Rozier. Ich schrieb ihm einmal im Scherz, daß er es vermuthlich so machte um den Principiis des dortigen Hofes getreu zu bleiben, der alles von Paris kommen läßt, was man in Gotha eben so gut haben könnte. Das hat er mir aber, wiewohl sehr brüderlich, übel genommen. Indessen habe ich schon einigemal die Ehre gehabt, daß der Abbé Rozier etwas aus meinem Magazin in seine Monathschrift aufgenommen hat, auch soll in einem der neußen Stücke, das ich noch nicht gesehen habe, meine Correspondenz mit Herrn Ritter Michälis über die Gewitterableiter auf Salomons Tempel (das klingt auch fast wie der Titel von Gruners Almanach:) übersezt seyn.

Der Gedanke über Stentorn hat mir eine recht herzliche Freude gemacht. Er hat es selbst an Herrn Schernhagen geschrieben, daß er die Kühe jezt zur Weide läute †. Das lustigste bey dieser Erfindung ist, daß die Polizey über den Kuh Glocken die Uhren auf den Kirchen vergaß, so daß würcklich neulich einmal (:ich glaube, es war an dem Tag der Einführung der neuen Erfindung) die Hauptuhren nicht schlugen, und ich glaubte, man habe die Schlag-Glocken für die Kühe ein geschmolzen. In einem neuen Stück der Geschichte der Erfindungen könnte Herr Beckmann vielleicht beweisen, daß Orpheus schon einen ähnlichen Gedanken gehabt hätte. Ich mußte auf die Muthmassung gerathen, denn ich sehe den ganzen Tag Schweine, Ziegen, Kühe und Menschen, die nicht viel besser sind, nach der neuen Music laufen. Ich habe mir schon einigemal vorgenommen für das hiesige Magazin einen neuen Paläphatus zu schreiben, wenn es noch dazu kommt, so soll die Geschichte mit hinein. Ob aber gleich die Ohren der Leute hierbey nichts gewonnen haben, so ist es doch gut, daß das häßliche Klatschen abgestellt ist, denn ich fürchtete würcklich neulich, daß einem Mädchen die Augen ausgehauen werden würden. Hörner getraute die Polizey nicht wieder einzuführen, weil bald nach Stiftung der Universität, da sie Mode waren, einige Professoren darüber geklagt haben sollen; und jezt hätten sich vermuthlich einige, die es auch Ursache haben mögen, wieder darüber beschwert.

Zum Scherz lege ich Ew. Wohlgebohren einen Brief des Herrn Krakenstein bey, den er an meinen Bruder nebst seiner Aëronautic geschickt hat. Er meint da meinen Aufsatz im lezten Stück des hiesigen Magazins. Ich habe hierin aber Herrn Krakenstein überlistet. Er hat es sicherlich mit Vorsatz gethan. Er weiß sehr wohl, daß mein Bruder selbst ein Magazin schreibt, daher vermeidet er auch den Titel des Göttingischen Magazins im Brief. Herr Krakenstein ist mir nicht sehr gewogen, weil ich in den Commentarien etwas wiewohl ganz unbedeutendes gesagt habe, das er gegen

† nicht leite.

sich deuten konnte, nemlich, daß man, wenn auch 2 electrische Materien wären, dennoch das Fräncklinsche + und — beybehalten könnte, ja ich glaube noch jezt, daß es erst alsdann recht passend seyn würde. Daß er dieses nicht sehr gut genommen, weiß ich von dem, der es am besten wissen kan, von ihm selbst. Er hat mir deswegen geschrieben, ich habe ihm aber nicht geantwortet, er ist einer von den Leuten, die gar nicht überzeugt werden können.

Herr Prevost in Berlin hatte gegen Herrn Ziehen sein Fortrücken des Sonnensystems gebraucht und Herr Bießer geglaubt, dieses widerlegte Herrn Ziehen nun recht kräftig, dieses verdroß mich etwas, da er mich genannt hatte, und man glauben mögte, daß man so gar, alte Weiber zu widerlegen, die Leute aus Genf verschreiben müßte, und ließ ins hiesige Magazin etwas einrücken. Dieser Streit hat ein sehr gutes Ende genommen. Herr Bießer und Herr Prevost haben mir beyde geschrieben und sind ganz zufrieden; letzterer hat mir so gar seine in der dortigen Academie vorgelesne Schrift zum Geschenk gemacht, die ich auch zur schuldigen Danksagung im Calender Exercipiren will.

Die Schrift in der Litteratur und Theater Zeitung habe ich gelesen. Es freute mich, daß er meine und des Prinzen von Nassau Residenz rühmt, der Verfasser soll ein junger Herr seyn, der sich dem Minister Jedlig dadurch empfehlen wolte, und, welches mir des Ministers wegen leid ist, auch würdlich empfohlen haben soll.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Erw. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

392. An Sömmerring.

Göttingen den 25 April 1784

Liebster Freund,

Am Freytag Abend um halb elf ist unser guter Forster hier angekommen und nachdem wir bis nach 1 Uhr geplaudert, ist er zu Bette und den andern Morgen um 7 fortgegangen. Ich konnte kein Wort hervorbringen, ob ich mich gleich zum Abschied so sehr zu stählen gesucht habe als möglich war. Der Himmel gebe ihm seinen Seegen mit.

Heute vor 8 Tagen gab ich zu rechter Zeit einen Brief an Herrn Forster auf die Post, den er nicht erhalten hat, erkundigen Sie sich doch dort auf der Post, wie es damit beschaffen ist. Hier ist er sicherlich abgegangen.

Ciegansky wird mit der fahrenden Post cum pertinentiis eintreffen. Der Versuch hier nahm sich göttlich aus, er konnte nicht schöner seyn. Louis sah ihn durch eine Wolkenschicht durchgehen und wieder hervor kommen.

Was ich über Ihr  gelacht habe! Die Stellung hat zugleich etwas Eyerlegendes in sich. Ehestens mehr von

ganz dem Ihrigen

G.C.L.

393. An G. H. Umelung.

Göttingen, den 6ten des Wintermonats
alias May 1784.

Liebster Herzensmann!

Ein Päckel mit sarciminibus Gottingensibus zur Probe folgt anbey; wenn das Zeug nur nicht verdorben ist, ich habe sie schon etwas lange in meiner Bibliothek hängen gehabt, weil da der Feind nicht hinkommt. Sollten sie abgestanden seyn, so erfolgen mit erster Gelegenheit andere. Es ist besonders, wie diese Würste außerhalb in Credit seyn müssen. Dieterich schickt alle halbe Jahr mit andern Geistesproducten wenigstens $\frac{1}{2}$ Centner davon nach Berlin. Die literarischen Producte und hiesigen Mettbücher kommen zuweilen wieder zurück, aber man hat kein Beyspiel, daß je eine Wurst wieder zurückgekommen wäre. Um den Handel recht in Aufnahme zu bringen, werde ich Nikolain rathen, einmal ein paar Pfunde in der allgemeinen deutschen Bibliothek recensiren zu lassen. Man hat hier ein altes Gedicht auf die Stadt, darin heißt sie:

Berühmt in allerley Bedeutung,
Durch Würste, Bibliothek und Zeitung,
Compendien und Regenwetter,
Und breite Stein und Wochenblätter,

wo sie auch neben den Geistesproducten stehen.

Die Montgolfiersche Erfindung hat die Physik in Deutschland doch würcklich etwas in Gang gebracht. Ich habe so eben den 5ten Purtschen

abgewiesen, weil mein Auditorium nur 100 hält, die ich schon in voriger Woche voll hatte.

Empfehlen Sie mich Ihrer vortrefflichen Frau Liebsten und lieben Kindern. Hora et auriga ruunt.

Vale ac fave

Tuissimo

G. C. Lichtenberg.

394. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 10. May 1784.

Die Überbringer dieses Briefs sind Lord Inverary und sein Hofmeister Mr. Ritchie, zwey sehr vortreffliche junge Leute. Ich weiß, Du liebst Engländer, und deswegen schicke ich sie Dir zu. Kosten hast Du Dir deswegen nie zu machen. Sie wünschten hauptsächlich unsern hölzernen Lustball, ich meine das Exercirhaus, und meine Vaterstadt zu sehen.

Ich danke Dir für die dem Herrn Klüber erzeigte Ehre.

In meiner Physic habe ich 102, weil mein Auditorium nicht mehrere hält, und 9 oder 10 habe ich abweisen müssen. . . .

395. An Gottfried August Bürger.

Göttingen, am . . . May 1784.

Liebster Freund!

Da Ihr Dienstags Bote gerade mit Ihrem Briefe erst zu mir kam, als er, wie er sagte, fertig war, und ich gerade zu derselben Zeit noch nicht fertig war mit dem was nothwendig fertig seyn mußte, wenn ich nicht vor meiner Tafel verstummen sollte, so hat es sich mit meiner Antwort gerade so gemacht, daß Sie indessen sicher nach Halle oder Jena pp hätten schreiben können.

Ihren Voratz zu promoviren billige ich in aller Rücksicht. Es wird manchem Herrn allhier ein Donnerschlag seyn. Schon daß Sie anschlagen wolten, war vermuthlich auch einer, und der Ableiter war würdlich gut angelegt. Nun aber geht es gerade in die Küche. Daß eine starke Opposition da gewesen seyn muß, schliesse ich daraus, daß Kästner, der Ihnen sehr wohl will, weder als Decan noch als Kästner, mehr hat ausrichten können, als er ausgerichtet hat.

Hier lege ich die Specification der Promotions Kosten bey, so wie sie mir der neueste Magister mitgetheilt hat. Achten Sie ein solches Sümmechen nur gar nicht; denn wahrlich ich wolte Ihnen wohl im ersten Jahre 800 bis 1000 Procent dafür asscuriren. Den Schmauß will Dieterich geben: und daß er die Dissertation umsonst druckt, versteht sich ohnehin.

Worüber examinirt werden wird, läßt sich nicht bestimmen. Müller wurde bloß aus Mathematic und Physic gefragt. Einige Herren Examinatores hatten abfragen lassen, und als Gatterer fragen sollte, erklärte er, daß er mit Kästners Fragen sich ebenfalls beruhige. Vermuthlich wird Kästner aus der Physic fragen, die ein Dichter wissen soll. Mich dünckt, ich hörte ihn! Heyne bringt wohl gar einen Homerum mit, und Gatterer etwas Universal Geschichte. Einer der größten Necke im philosophischen Examen war der seelige Beckmann; aber der ist seelig. Und der gar nicht scherzende Michälis wird jetzt von Dr. Wsann so examinirt und von Sander mit bellariis tractirt, daß er wohl schwerlich gegenwärtig seyn wird. . . . Ihr Thema zur Disputation ist gewiß sehr schön, und eine deutsche Übersetzung davon wäre wohl etwas fürs Magazin, an dem Sie doch wohl künfttig ernstlich Antheil nehmen werden, mit dem Nahmen auf dem Titul.

Kommen Sie ja bald herein, lieber Freund. Ich habe allerley zu reden.

In meinem Collegio haben sich 112 aufgeschrieben, und am Mittwoch hat Klindworth 130 Hereinkommende gezählt, und gegen 80 Louisd'or habe ich eingenommen. Ich sage dieß, um Appetit zu machen. Mit Ihnen wirds wahrlich noch besser gehn, denn Sie sind ein gesunder Mann, und können leicht drey Stunden des Tages lesen. Machen Sie nur, daß Sie bald herkommen. Sie machen gewiß Ihr Glück, sobald Sie nur diesen Zweck recht ins Auge fassen, und nun mit unverwandtem Blicke immer gerade darauf zugehen, und solten auch, wie in der herrlichen Erzählung in Tausend und eine Nacht, tausend Stimmen hinter Ihnen drein belfern, und . . . Nun Adieu! . . .

396. An Sömmerring.

Freitag früh [Ende Mai 1784].

Verzeihen Sie mir, bester Freund, daß ich Ihren lieben Brief etwas spät beantworte, es soll nicht wieder geschehen. Ich lese von 4—5 und habe also freylich noch etwas Zeit nach der Stunde an einen Freund zu schreiben, der mehr auf Herz und Sachen, als Styl und Kalligraphie sieht, aber in der That war ich am Montage nach der Stunde durch die Hitze und 112 Lust-

phlogisticateurs, die ich zu Zuhörern habe, so herunter gekommen, daß ich die Feder wegschmiß und sagte bey mir, der ehrliche Westpreuße verzeiht mir gewiß, ich will es daher anstehen lassen bis auf den Freytag.

In der ersten Zeit wartete ich auf Ciechansky, alsdann erkundigte ich mich nach ihm, und endlich — — guckte ich mit dem Tubo nach ihm und zwar unter einem Winkel von 30° Süd Südwest, denn ich dachte nicht anders, als daß er zu Lust zurückkommen wolte und daß in der Zeit an dem großen Ball gearbeitet seyn würde; bis er sich endlich humi repens einstellte. Es ist mir indessen eine wahre Freude gewesen, daß der arme Teufel doch etwas mitgebracht hat, und daß seine Bälle so ziemlich *usbayß* sind.

Der liebe Forster schreibt mir recht fleißig, ich hatte einen Brief von ihm aus Zellerfeld, einen aus Nordhausen und am Dienstage einen aus Leipzig, und keiner darunter war klein. Ich werde ihm nach Dresden antworten.

Der allzugütige Herr Merck ist, wie ich so eben höre, am 23ten May von Darmstadt nach Holland zu Campen gegangen und wird zu Ende Juni hier seyn, also folglich zu Anfang Juli in Cassel, oder wenn er von hier nach Weimar gehen sollte, so kommen Sie doch herüber.

Einliegender Brief ist von Professor Fischer an mich eingeschlossen. Ich erhielt ihn am Dienstage, und Sie also so früh als es mir möglich war, da ich zwischen Dienstag und heute nicht nach Cassel schreiben kan.

Wenn Sie können, so kommen Sie in den Pfingstferien. Sie können jetzt ganz bey mir logiren, indem ich mich ausgebreitet und nun eine Stube und ein Bett mehr habe.

Leben Sie recht wohl, lieber Mann. . . .

397. An Kästner.

Erw. Wohlgebohren

danke ich gehorsamt 1) für Erfurtische Societäts Abhandlung 2) für den Aufsatz über Wedgwoods Pyrometer und endlich 3tens und 4tens für die gütige Besorgung der Krakensteinischen und Boidischen Schriften an mich. Herrn Krakensteins Physik habe ich schon vor 2 Jahren durch Herrn Münster erhalten, meint er aber die neueste Ausgabe, so habe ich sie nicht bekommen. Ich wußte nicht daß seine Absicht war sie recensirt zu sehen, sonst hätte ich es wohl gethan; jetzt mögte es, zumal für jene Ausgabe, zu spät seyn. Ich bin auch kein sonderlicher Freund von Hypothesen in der Physik, zumal von den Krakensteinischen, der so gar einmal den Durchmesser eines Aether-

Kügelchens angiebt. Das Verdienst solche Neuerungen angefangen zu haben ist wenigstens nicht größer, als das, durch 2 Punkte, durch die schon hundert krumme Linien gezogen sind, noch eine 101te zu ziehen. Mit vielem Vergnügen werde ich den Aufsatz über Wedgwoods Instrument dem Magazin einverleiben. Ich habe das Instrument eigentlich nie selbst besessen, das was ich im Hause hatte gehörte einem Engländer Vaughan, der nun schon lange weg ist.

Für das noch vorrätthige Exemplar von Bodens Buch lege ich $\frac{1}{2}$ Thaler bey, ich will es an Herrn Schernhagen schicken. 3 Exemplare könnte ich wohl noch unterbringen, ohne anzufragen, will Herr Bode einige Duzende schicken, so will ich es im Collegio sagen, daß sie bey mir in Commission zu haben wären, auch auf dem Umschlag des Magazins anzeigen; auch nimmt Herr Dietrich wohl welche, gegen baare Bezahlung. Als ich die Vignette sah, so dachte ich, es wäre die Berliner Academie, die den König von Preussen be- reden wolte ein Paar Luftbälle steigen zu lassen. Ohnstreitig ist diese Vignette mit mehr mathematischer Kenntniß entworfen, als die Erfurtische Societäts Vignette. Der arme Kaltenhofer bekam einmal einen entseßlichen Verweis von Herrn von Haller dafür daß er foecundat statt secundat auf die Vignette der hiesigen Societät gestochen hatte und mußte seine wohlgemeinte Emendation mit vieler Mühe wieder wegschaben. Der Erfurtische Stempelschneider oder sein Zeichner hätte doch noch etwas mehrers verdient, daß er statt eines Brennspiegels einen Kühle Spiegel gezeichnet, und ausserdem, wenn anders die Sonne den Globus erleuchtet, den Spiegel so gestellt hat, daß sie nicht darauf scheinen kan.

Vielleicht ist es den Personen in Ew. Wohlgebohren Hause nicht unangenehm eine ziemlich vollständige Sammlung von Zeichnungen von Luftbällen anzusehen. Ich nehme mir daher die Freyheit sie bezulegen; sie steht auf einige Tage zu Diensten.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

[Göttingen] Den 4ten Junii
1784.

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

N. S.

Mein geschickter Landsmann, der Ingenieur Hauptmann Müller, ist nun mit seiner Rechenmaschine völlig zu Stande und wird zu Ende dieses Monats hieher reisen blos um sie hiesiger Societät vorzulegen, deren Beyfall zu erhalten ihm über alles geht. Da er eine Beschreibung davon dem Darmstädtschen Staats Calender einverleibt hat, so lege ich ihn hier eben- falls bey.

398. An G. H. Urmelung.

Göttingen, den 18. Junii 1784.

Liebster Herzensfreund!

Sie können nicht glauben, wie sehr mich Ihre Liebe zur Naturwissenschaft freut. Lassen Sie ja diese Neigung nicht unbebaut, Sie werden es sicherlich bald weit bringen.

Die Erscheinung die Sie gesehen haben ist den Physikern sehr wohl bekannt, ob sie gleich nichts weniger als sehr gemein ist. Sie heißen halones, coronae, und sind mit dem sogenannten Hof um den Mond einerley Natur. Nur wird, wenn sie farben haben sollen, eine besondere Disposition der obern Atmosphäre erfordert; vermuthlich sind es kleine in der dortigen Region schwimmende Eisnadeln, oder sonst Eistheilchen von besonderer Regelmäßigkeit, auch muß die Schicht nicht allzu dick seyn, sonst verwirren die tieferen die Brechung der obern wieder; daher entsteht alsdann ein blos weißliches Licht, ein Hof. Man kan etwas ähnliches hervorbringen, wenn man die Dämpfe des heißen Wassers zwischen das Auge und die Flamme eines Lichts bringt pp. Ihre Bemerkung, daß sie von Wolcken bedeckt wurde, ist sehr schön; der grose Halley hat dieses zuerst angemerckt. Ich wünschte zu wissen, wie weit von Gersfeld weg man die Erscheinung noch gesehen hat. Man will bemerckt haben, daß sie öfters in einer ganz geringen Distanz schon nicht mehr zu sehen sind. Zuweilen geht noch ein bunter Kreis durch die Sonne, der da, wo er den halonem schneidet, sehr helle Flecken hervorbringt, die man daher Nebensonnen, parhelios, genannt hat, auch bekommt die ganze Erscheinung diesen Nahmen. Gar oft sieht man auch blos die Nebensonnen ohne den halo zu sehen, auch öfters nur eine Nebensonne. Ich will wetten, diese letzteren Erscheinungen werden Sie gewiß nun öfters sehen, denn man muß es wissen, um es zu bemercken.

Nun muß ich, liebster Freund, etwas an einem Ausdruck von Ihnen verbessern; ich weiß, Sie nehmen dieses wohl auf. Sie sagen, die scheinbare Entfernung des Circels von der Sonne möchte 20 Schuhe gewesen seyn. Wenn von scheinbaren Größen die Rede ist, so kan man nie absolute Maaße gebrauchen, wenigstens nicht ohne die Einschränkung, die ich auf der andern Seite anführe. Scheinbare Größen werden allzeit durch Winkel angegeben.

Wenn mein Auge in A steht, so haben alle die 5 parallel hinter einander stehende Circel einerley scheinbare Größe, obgleich der erste ein Groschenstück und der letzte ein Mühlenrad oder gar die Sonne selbst seyn kan. Hieraus ist offenbar, daß man scheinbare Größen nicht in Fuß an-

geben kan. Sezen Sie, Sie hätten eine Stange von 20 Fußten gehabt, so sieht ja die Stange kleiner aus, je weiter Sie dieselbe vom Auge weg halten; umgekehrt, halten Sie sie etwa nur einen Fuß weit vom Auge weg, so reicht sie über den ganzen Himmel hin. Will man aber ja scheinbare Größen durch Fußmaasse ausdrücken, so muß man nothwendig sagen, wie weit man sich dieses Maaß vom Auge denkt. So ist es z. E. ganz ordentlich gesprochen, wenn ich sage: Der Mond sieht mir so groß aus, als ein zinnerner Teller, den ich 10 Fuß vom Auge weghalte; denn nun wird der Winkel, der die scheinbare Größe ist, gleich gegeben, sobald mir der Durchmesser des Tellers gegeben ist. Sehen Sie künftigt wieder einmal etwas am Himmel, so haben Sie die Güte und vergleichen es mit dem Durchmesser der Sonne oder des Mondes; dieses ist das beste Maaß hierbey, z. E. der Bogen schien mir um 20 Durchmesser der Sonne von derselben entfernt pp. Da nun der Durchmesser der Sonne immer ohngefähr $\frac{1}{2}$ Grad beträgt, so hätte der Bogen 10 Grade abgestanden. Sie können nicht glauben, was die Schrifften sogar mancher Physiker von diesem Fehler wimmeln. Ein ganz berühmter Mann sagte einmal, die Blutflügelchen hätten ihm wie Erbsen erschienen unter dem Mikroskop. Das ist eigentlich gar nichts gesagt. Wenn Sie befehlen, so erkläre ich Ihnen dieses einmal umständlich.

Nun ums Himmelswillen stellen Sie sich vor: vor 8—10 Wochen oder wieviel — Sie wissen die Zeit — gebe ich die Mettwürste an Dieterich, sie mit einem Fuhrmann zu schicken. Ich glaube, alles wäre geschehen. Da Sie mir aber nichts vom Empfang melden, so frage ich Dieterichen, wem er die Würste mitgegeben, denn ich befürchtete, sie seyen nicht an Ort und Stelle gekommen. Und siehe, da kam es heraus, Herr Dieterich hatte sie nicht abgeschickt, weil der Kerl einen Thaler Porto bis Fulda verlangt hatte. Nun ist stricte Ordre gegeben, sie mit erster Post Franco Fulda zu schicken. Eigentlich habe ich also die Ehre, Ihnen ein Geschenk mit Porto zu machen, das übrige ist nichts werth. Wenn sie nur nicht verdorben sind. Ich bleibe in dessen unverdorben

der Ihrige
G. C. Eichtenberg.

399. An Heyne.

[Göttingen, 24. Juni 1784.]

P. P.

Es sind gestern Abend zwey Landsleute von mir eingetroffen, Herr Hauptmann Müller, der Erfinder der Rechen Maschine, und Herr Cammer

Rath Klippstein, der Verfasser der mineralogischen Briefe und der das Glück gehabt hat unter 500 Schrifften über den Kinder Mord die seinige gekrönt zu sehen. Ersterer hat seine vortreffliche Maschine bey sich, ja er hat die Reise ausdrücklich deswegen unternommen, sie Königlicher Societät zu zeigen. Ich wußte dieses schon einige Zeit, und habe daher mit dem Herrn HofRath Kästner darüber conferirt, der meinte damals schon, für eine gewöhnliche Versammlung mögte die Zeit zu kurz seyn, auch hat man würdlich anno 1768 Herrn Alchts viel schlechterer Maschine wegen eine außerordentliche Versammlung veranstaltet. Uebermorgen ist freylich eine ordentliche Versammlung, aber die Herren können nicht wohl länger bleiben als Sonnabend früh. Wäre also nicht wohl möglich eine außerordentliche Versammlung etwa morgen um 6 oder halb sieben zu veranstalten? Die Maschine erfordert zu öffnen $1\frac{1}{2}$ Stunden Zeit und zuzumachen eben so viel, da dieses also in Königlicher Societät nicht angeht, so will er heute um fünf Uhr auf meinem Saal anfangen sie auseinander zu nehmen, und das will ich einigen Mitgliedern sagen lassen. Alsdann ist es genug sie in Königlicher Societät im Gang zu zeigen. Könnten Ew. Wohlgebohren etwas hierin verfügen, so würden Sie sich einen vortrefflichen und bescheidenen jungen Mann sehr verbinden. Wolten Ew. Wohlgebohren alsdenn meinem Saal um 7 Uhr diesen Abend die Ehre erzeigen zu kommen, so könnten Sie die Maschine eröffnet und in der Societät im Gange sehen. Der Gedanke von einer außerordentlichen Versammlung ist nicht von mir, sondern von Herrn HofRath Kästner.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

G. C. Eichtenberg.

400. An die Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Wohlgebohrner, Hochzuverehrender Herr Director
allerseits Wohlgebohrne, Hochzuverehrende Herrn!

Der Hessen-Darmstädtische Ingenieur Hauptmann Müller, der Erfinder einer sehr vollkommenen Rechenmaschine, hat, blos um dieselbe Königlicher Societät vorzuzeigen, eine Reise hieher gemacht, da ihm aber die Versammlungs Tage derselben nicht bekannt seyn konten, auch seine dortige viele Bau-Geschäfte ihm nicht verstaten nach Willkühr abwesend zu seyn, und länger, als künftigen Sonnabend früh zu verweilen, so wolte ich, da in dergleichen Fällen außerordentliche Versammlungen Königlicher Societät nicht ungewöhnlich sind, hierdurch gehorsamst anfragen, ob nicht morgen als den 25^{ten} dieses

Abends um 6 oder 7 Uhr eine Versammlung deswegen veranstaltet werden könnte. Ich habe, obgleich schon im hiesigen Magazin etwas von der Maschine vorgekommen, noch hier den Darmstädtschen Adress Calendar beylegen wollen, worin von S. 235—254 die ganze Beschreibung, aber auf S. 239. 40, 41 das wesentlichste von derselben steht. Weil sie viele Zeit zu eröffnen kostet, so wird er sie heute um 5 Uhr auf meinem Auditorio zu eröffnen anfangen, und eröffnet stehen lassen, den Gang derselben aber in der Königlichen Societäts Versammlung zeigen und so viel als möglich erklären.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ewv. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

[Göttingen] den 24^{ten} Junii 1784.

G. C. Lichtenberg.

401. An Sömmerring.

Göttingen, den 12ten Julii 1784.

Was Sie mir für eine Freude mit Ihrem Geschenk gemacht haben! Käme es auf mich an, so solten für diese präparirten Gehör Werkzeuge Ihre eignen mit der Göttermusik entzückt werden, die neulich London zum Andenden Handels ausgeführt hat. Geben Sie mir doch Gelegenheit, liebster Mann, Ihnen auch einmal mit etwas zu dienen.

Der Brief von Fischer war doch nicht der, den ich Ihnen zu schicken hatte; das wäre ja etwas entsetzliches, nicht einen einzigen Posttag habe ich überhüpft, und mich dünkt, Sie hatten damals gesagt, Sie hätten ihn bekommen. Ist es der meinige gewesen, so haben ihn gewiß meine Manns- und Weibsstücke auf der Stube liegen lassen und ihn jetzt nur von ohngefähr wieder gefunden.

Melden Sie mir doch, wo ich eigentlich jetzt hinschreiben muß, um Herrn Forster anzutreffen. Ich habe es wahrlich vergessen.

Nichälis macht im bewußten Campo sehr schlechte Progressen, wie ich mercke. Es soll ihm überall so gegangen seyn, er frappirt von Anfang, gefällt 14 Tage und wird dann unausstehlich. Er wird eine medicinische Bibliothek und noch entsetzlich viel andres schreiben, wie er Dieterichen gesagt hat. As soon You have read this Letter, to the Devil with it, as poor Richard says.

Osann ist am Donnerstag zu Eisenach begraben worden. Sie hatten doch auch gehört, daß er HofRath und LeibArzt mit 600 Reichsthalern geworden war, und daß er den Tag nach seiner Abreise von hier das Prädicat eines Hofmedicus von Hannover aus erhalten hatte. Es ist sehr traurig,

daß [man], wenn man, nach langem Sturm, Mühseligkeit, Hunger und Durst, Scharbock, faulem Wasser, Hundsfleisch fressen, Rachen Braten u. s. w. endlich in den Tegel einlaufen will, noch am Tegel scheitert.

Mein Saussurisches Hygrometer ist von Genf angekommen, noch fehlt aber das dazu gehörige Thermometer. Der große Mann hat, als er von Herrn Paul, dem Mechanicus, erfuhr, daß ich eins haben wolte und er jetzt eins machen konnte, die Güte gehabt, sein eignes dazu herzugeben, an welchem schon Verbesserungen angebracht sind, die noch nicht in seinem Buche stehen.

Nun Adieu, lieber Mann. . . .

402. An Heyne.

[Göttingen, Mitte Juli 1784.]

P. P.

Erw. Wohlgebohren

habe ich die Ehre, die Recension des zugleich zurückgehenden Buchs zu übersenden. Sie ist qua quantitate der vom ersten Theil, wie billig, proportional. Man ließt es gern, wie ich höre. An dem Saussure arbeite ich fleißig. Ich habe das beschriebene Instrument jetzt selbst von Genf erhalten, und zwar hat mir der brave Mann, vermuthlich, weil es für Göttingen war, sein eignes zukommen lassen, weil sein Künstler keines fertig hatte. Ich habe jetzt meine schlimmste Zeit. Der Kalender, der mein Haugzins ist, 2 Stücke des Magazins und Erlebens Physic, wo ich ganze Capitel zugesetzt habe, und wovon 15 Bogen gedruckt sind, drücken hart. Ausserdem die Ausgabe von den englischen Dichtern. Herr Krazenstein hat mir auch seine Abhandlung von Luftschiffen zur Recension zugesandt, die ehestens kommen soll. Auch werde ich Herrn Morizens englische Grammatic, die ich zu gleichem Zweck von ihm erhalten habe, recensiren, ich werde dabey etwas sagen, wozu ich schon lange Gelegenheit gesucht habe. Es ist mir doch erlaubt?

G.C.L.

403. An Ramberg.

Wohlgebohrner Herr,

Hochzuverehrender Herr Kriegssecretär,

Erw. Wohlgebohren statte ich nochmals den verbindlichsten Dank für den gütigst vergönnten Gebrauch, (aus dem ich so unhöflichen Mißbrauch ge-

macht habe), der Laterna Magica ab. Wenn ich auf fernere Mittheilung rechnen darf, so soll sie allemal mit erster Post nach gemachtem Gebrauch wieder zurückkehren.

Heute wolte ich Ew. Wohlgebohren gehorsamst um guten Rath und allenfalls Beystand in einer Sache bitten, die einen armen Mann, den Vater meiner Haushälterin angeht. Dieser Mann, der sich bisher sehr redlich als Weisbinder genähret hat, auch, so viel es sein heranwachsendes Alter gestattet, noch ernähret, war ehemals, wie sein Beykommender Abschied ausweist, Jäger im Freytagschen Corps und hat in jenem Dienst 2 Blessuren bekommen, die er sehr gerne vorzeigt. Bey der Verabschiedung des Corps waren derer, die die Pension vor ihm verdienten, so viele, daß er ausgeschlossen wurde. Jetzt aber wünschte ich wohl zu wissen, ob es möglich wäre sie ihm zu verschaffen, da er eine Frau mit 5 Kindern hat, worunter auch 2 vortreffliche Jäger heranwachsen. Glaubten Ew. Wohlgebohren daß es gieng, und daß es nicht zudringlich ließe, so wolte ich an den General Freytag selbst schreiben. Ich erwarte hierüber und über die allenfallsige Hofnung Ew. Wohlgebohren gültige Nachricht. Diese Leute (die Weißbinder) sind doppelt übel daran, da ihr Lohn gering ist und sie gemeiniglich den Winter brach liegen.

Ew. Wohlgebohren haben einmal ein großes Wohlgefallen an den Dollondischen Prisma'tibus bezeigt, wenn Sie befehlen, so will ich sie Ihnen einmal hinüber schicken. Auch Herr Geheimde Sekretär Schernhagen wird sie mit Vergnügen sehen.

Ich habe die Ehre mit wahrer Hochachtung und Ergebenheit zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 26 Julii
1784.

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

404. An Herschel.

Göttingen, den 2. August 1784.

Ew. Wohlgebohren Brief habe ich mit unendlichem Vergnügen gelesen und schätze es als eine der größten Glückseligkeiten meines Lebens, mit einem Mann von solchen Verdiensten in einem Briefwechsel zu stehen. Ihre Entdeckungen über den Mars haben mir eine große Freude gemacht, und ich werde sie ehestens bekant machen. Da Sie nun schon die Sterne bis zur 12ten Größe beobachteten, so hoffe ich immer, Sie sollen uns noch einen sten Planeten schencken. Ihre Muthmasungen über das Weltgebäude sind

vortrefflich, auf etwas ähnliches ist auch schon der berühmte Lambert gerathen und hat es in seinen Kosmologischen Briefen bekannt gemacht. Treffen Sie denn nicht auf Ihren Jagden viele Kometen an? Sie nennen in Ihren Schriften Mayeri Opera inedita selten, es ist dieses blos der unverzeihlichen Nachlässigkeit der englischen Buchhändler zuzuschreiben, die sich um ausländische Werke nicht bekümmern. Besitzen Sie dasselbe anders noch nicht eigenthümlich, so bitte ich es mir nur mit erster Gelegenheit zu melden, so soll es der erste Quartals Courier der abgeht überbringen.

Wegen des Tituls, den mir Ew. Wohlgebohren auf der Adresse gegeben haben, muß ich gehorsamst erinnern, daß ich eigentlich nie mit dem hiesigen Observatorio zu thun gehabt habe, das Observatorium steht ganz unter Kästners Aufsicht, und wegen schwächlicher Gesundheit, die mir gar nicht gestattet des Nachts aufzusitzen, bin ich nun in Jahr und Tag nicht auf dem Observatorio gewesen, das ausserdem weit von meinem Hause abliegt. Indessen observe ich zuweilen in meinem Hause so weit die Lage gestattet. Ich habe eine gute Uhr und einige gute achromatische Fernrohre, auch bin ich in Deutschland mit unter den ersten gewesen, die Ihr Georgium sidus gefunden haben, und dieses würde eher geschehen seyn, wenn ich es eher gesucht hätte. Denn gleich den ersten Abend, da ich es suchte, fiel meine Muthmaßung auf einen Stern, der auch am 2ten Abend augenscheinlich seine Lage verändert hatte. Meine Beschäftigung ist jetzt fast einzig die Physik, wozu ich mir nach und nach einen ziemlich guten Apparat aus eignen Mitteln angeschafft habe.

Wie sehr die Engländer Ihre Verdienste erkennen, wird aus einem Beyspiel erhellen: Als Sie sich voriges Jahr, oder wenn es war, in London aufhielten, schrieb mir ein englischer Gelehrter, dessen Namen ich verschweigen will: Your countryman, Mr. Herschel, is now in town to teach our Astronomers how to see.

Wenn Sie etwas unter Ihren Papieren für meine Monatschrift finden, so haben Sie doch die Güte, es mir mitzutheilen, ich weiß, Sie werden vieles finden, auch die geringste Anmerkung oder Muthmaßung soll mir willkommen seyn. Mir hat neulich jemand erzählt, daß Sie einmal 24 Stunden, ohne abzusetzen, an einem Spiegel geschliffen hätten, wäre dieses an dem, so würde die umständliche Erzählung davon hier außerordentlich willkommen seyn. Auch habe ich von einem vortrefflichen Portrait von Ihnen gehört, könnte ich dieses nicht erhalten? Ich werde den Betrag sogleich unmittelbar berichtigen lassen, oder sonst von unsern gelehrten Producten übersenden, was Sie befehlen sollten.

Ew. Wohlgebohren sehen, ich bin etwas zudringlich, ich bin es aber in diesem Stück blos für die Ehre meines Vaterlandes, das stolz auf Sie

ist und es zu seyn Ursache hat, gerne von Ihnen hört und ließt und sieht, aber durch den Weg der Transactions doch nur spät seine Begierde befriedigen kan. . . .

405. An Schernhagen.

Göttingen den 2^{ten} August 1784.

P. P.

Ew. Wohlgebohren

werden sich bey Lesung der letzten Seite beykommenden Zeitungsblatts gewiß, wie ich, auf eine angenehme weise ärgern. Ist der Leibmedicus Zimmermann nicht ein rechter unverständiger Bengel? Ich glaube, daß jede Dienstmagd in Hannover gleich gemuthmaset haben würde, daß das Paquet nicht an sie sey. Mich freut die feine Rache des Commissions Rath Ettinger. Das Blatt geht hier von Haus zu Haus, und wird mit dem größten Vergnügen gelesen. Ew. Wohlgebohren können beykommendes behalten und beliebigen Gebrauch davon machen. Ich wünschte nur, daß es in mehreren Blättern abgedruckt würde, nun wird man doch sehen mit was für einem Früchtchen ich zu thun gehabt habe.

Ew. Wohlgebohren fragen mich, was ich von dem Abzuge des Herrn Professor Dieze halte. Da ich weiß, daß ich gegen Ew. Wohlgebohren frey reden darf, ohne daß ich davon Schaden zu befürchten hätte, so will ich einmal meine Gedanken über den jetzigen Zustand der Universität eröffnen. Ich erfahre vieles, das nicht nach Hannover geschrieben wird, denn nicht jeder hiesige Professor hat einen solchen Gönner und Freund in Hannover als ich. Die Klagen, die ich gehört habe, sind folgende. Die Befoldungen seyen zu schlecht. Es müsse einen jungen Mann, der etwas gelernt hat, schmerzen, wenn er sieht, daß wahre Knaben, wie Dr. Michaelis gleich mit 600 Reichsthaler wegberufen werden. Der Hofrath Böhmer, ein bloßer Putsche, wurde nach Hannover mit 800 Thalern gezogen; man bekomme zwar Zulage, sie werde aber erst beträchtlich, wenn man alt sey. Forster hatte 800 Thaler. Man solle schreiben, und Collegia lesen, aber das könne man auch an andern Orten, und der Herzog von Weimar und der Churfürst von Maynk, der Landgraf von Cassel pp entbehreten ja doch das Geld, daß ihre Professoren dort weniger verdienen könnten, mache den Fürsten nicht reicher, und die Befoldungen würden den Professoren nicht wieder genommen werden, wenn sie auch tausende mit lesen und Schreiben verdienten, vielmehr wolten diese Herrn gerne daß sie mehr verdienten. Hierdurch ist in vielen

eine Abneigung gegen die Regierung entstanden, die den vortrefflichen Esprit de Corps, der sonst hier herrschte, sehr geschwächt hat, ehemals schämte man sich von Göttingen weggelassen zu werden, jetzt fängt man an eine Ehre darin zu suchen. Richter sagte vorgestern an einem öffentlichen Tisch, wenn ihm der Churfürst von Maynz so viel gäbe als dem Professor Dieze, so wolte er gleich weggehen. Er darf gewiß dieses nicht 2 mal sagen, so bekommt er das Geld. Patienten, sagte er, gäbe es überall, und die Bücher, die er brauche, habe er zum Theil oder könne sie sich leicht anschaffen. Die Auswärtigen werden dadurch auch verleitet zu glauben, es müsse in Göttingen doch nicht so gut seyn als man sonst glaubte, sonst würden nicht so viele weggehen, und dadurch erhöhen sie ihre Forderungen, und es wird immer schwerer werden geschickte Leute zu kriegen. Und giebt man den neuen mehr, so werden die Alten disjunctirt. Kommt ein neuer her, so wird er nunmehr gleich mit diesen Principiis in Gesellschaften angesteckt und sucht nichts, als unter recht guten Bedingungen wieder wegzugehen. Professor Dieze konnte sich wegen seiner Arbeiten auf der Bibliothek nichts verdienen, und er kam stark zurück. Wenn er auch auf der Bibliothek nicht that, was er hätte thun können und sollen, so mußte er doch da seyn, und mit größerem Fleiß hätte er sich am Ende doch nichts verdient, wie der Professor, der seine Zeit auf dem Catheder zubringt. Im übrigen muß ich aber auch doch sagen, daß ich nicht glaube, daß es ein großer Verlust ist, daß Dieze weggeht. Er war ein guter Mann zum herumführen der Fremden, und hatte Local Kenntnisse auf der Bibliothek, aber damit ist es nicht ausgemacht. Er war gar zu faul. Man sagt hier im Scherz, er gienge weg, um sich in der Welt noch einmal recht satt zu essen, und da konnte er keinen bessern Ort wählen, als Maynz; wenn er da will, so kan er, so lange er lebt und gesund ist, für seine Person beständig umsonst essen, denn solche Leute liebt man dort. Könnte der König von England nicht größere Besoldungen geben, da es der Churfürst von Sachsen, (Geißler bekommt 1900 Gulden, glaube ich), der Herzog von Weimar pp kan? Dadurch würde das Gebäude wieder Festigkeit erhalten, denn das beständige wechseln ist doch auch nicht gut. Erw. Wohlgebohren verzeihen mir meine Freyheit, ich sage es sicherlich nicht aus Eigennuß, ich würde nicht von hier gehen und wenn man mir 2000 Thaler an einem andern Ort als Professor gäbe. Ich liebe den Ort zum Erstaunen, und wenn ich je einmal weggehe, so geschieht es mich bey meinem Bruder in Gotha in Ruhe zu setzen, und mich mit ihm ganz der Physic zu widmen, er hat solches schon verlangt, er ist nicht verheyrathet und wird auch nie heurathen, und hat sich ein beträchtliches Vermögen erworben, so daß ich nicht zu sorgen hätte, wenn ich ihn überlebte; Kein Mensch in der Welt wird Königliche Regierung in seinem Leben je weniger mit Bitten um Zulage be-

schweren, als ich und keiner ist hier mit seinem Gehalt zufriedner als ich, so lange ich gesund bin, und einen größeren Patrioten für Göttingen wird es auch nicht leicht geben: also werden Ew. Wohlgebohren von der Aufrichtigkeit überzeugt seyn womit ich rede. Ich glaube aber, es kan nicht lange gut gehen, denn die meisten Herrn denken zu interessirt, alles will reich werden, woran denn ihre Herrn Weiber nicht wenig Schuld haben.

Gestern ist Herr Großmann hier angekommen, um hier zu spielen, weil aber kein Restrikt von dorthier hier angekommen ist, so will man es ihm nicht verstaten, dieses setzt den guten Mann in große Verlegenheit. Er scheint ein offner Kopf zu seyn.

Kästner schreibt mir, daß er die Gotha'sche Zeitung in seinen Stunden auf den Tisch legen wolte, damit sie die Pursche läsen. Ettinger hat ihm auch ein Exemplar zugeschildt; um die dumme Geschichte recht zu empfinden, muß man wissen, daß dieser Ettinger ein Mann ist, der gewiß kein Kind beleidigt, und der gewiß die Dependenz des Kaufmanns von seinen Kunden auch selbst in dem Fall, da sie schlechte Bezähler sind, noch sehr empfindet. Nun wünschte ich noch den Brief zu haben, den Zimmermann einmal an den jetzigen Dr. Vogel zu Raseburg schrieb, als ihm der eine Auflage von seines Vaters Buch dedicirte: man könnte, glaube ich, bald eine gute Collection machen und als einen Anhang zu der Sammlung von schnackischen Einfällen heraus geben.

Ew. Wohlgebohren werden die Güte für mich haben einliegende Briefe an Herrn Geheimden Sekretär Parz nebst meiner gehorsamsten Empfehlung gütigst besorgen zu lassen.

Ich Empfehle mich Ew. Wohlgebohren und allen Freunden gehorsamst.
G. C. Lichtenberg.

406. An Wolff.

. . . . Zu den Lampen gebraucht man die des Herrn Argant, die auch innerhalb des Dochts einen Luftstrophm haben, wodurch die Flamme sehr lebhaft wird und eine große Hitze giebt. **Sie reichen Leute** dort müssen jetzt nothwendig ein Luftschiff machen. Ich solte denken, daß es mit 1500 Thalern gehen solte. Ein solches Ding würde im Stadtzeughaus bey dem Luftapparat niedergelegt, und könnte zu tausend Dingen gebraucht werden.

Des Herrn Pastor Kemmerichs Philosophie gefällt mir, es ist so etwas einfaches darin, und das physische schließt so vortrefflich an das moralische an. Da der Teufel, wie ich von sichern Leuten weiß, bey seinem Abschied jedesmal inflammable Luft zurückläßt, so wird die Sache dadurch fast ausser

allem Zweifel gesetzt, in der Bibel heißt der Teufel der Geist, der in der Luft herrscht, hier ist, wie man an der Cansteinschen Bibel sehn kan, offenbar etwas ausgelassen, vermuthlich das Wort inflammabel.

Leben Sie recht wohl, und behalten Sie mich lieb

[Göttingen] Den 12^{ten} August 1784.

G. C. Lichtenberg.

In England macht man jetzt Luftpumpen, mit denen man ohne viele Mühe die Luft auf 1000 mal verdünnen kan. Es hat ein Deutscher Namens Haas Antheil an der Erfindung. Ich werde sie im Calender beschreiben. In eben dem Calender habe ich Hogarths Leben des Niederlichen beschrieben. Sorgen Sie doch dafür, daß das Konsistorium nicht darauf blickt, denn ich habe es so ganz ohne Ableiter drucken lassen. Indessen ist es doch noch keine Anweisung für Kinder, Kinder zu m—ch—n.

407. An Georg Friedrich Benecke.

Wohlgebohrner,

Hochzuverehrender Herr,

Schließen Sie, würdiger Mann, weder aus dem Verschub meiner Antwort noch der Kürze derselben auf irgend. ein Misfallen, das Ihr vortrefflicher Brief bey mir erregt haben könnte: Sie ist bey allem Verschub doch noch früher geschrieben, als ich sie vielleicht hätte schreiben sollen, und bey aller ihrer scheinbaren Eilfertigkeit überdacht. Ihr Brief hat mir eine unglaubliche Freude gemacht, indem er mich von dem freundschaftlichen Zutrauen eines jungen Mannes versichert, der mich vorzüglich vor andern meiner Bekannten erst durch feines Gefühl, und eine gewisse Praecision im Ausdruck gleich anfangs, nachher aber durch seine Kenntnisse und Fähigkeit zur Freundschaft an sich gerissen hat. Ihr Entschluß, sehe ich, ist mit Überlegung und vieler Stärke gefaßt, und da weiß ich, richtet man mit Gegen Gründen bey Vielen, die sich fühlen, wenig mehr aus, man wagt nur bey künftigem glücklichen Erfolg, der alsdann oft solche Entschlüsse, ohne eines Zuthun, krönt, die Ehre ein nützliches Werkzeug dabey gewesen zu seyn zu verliehren, wenn man nicht gar (welches doch hier wohl der Fall nicht seyn würde) darüber die gütigen Gefinnungen und das Herz der Person selbst verscherzt.

Einem Manne von Ihren Kenntnissen, Thätigkeit und Entschluß, der den Muth hat, blos aus reinem Bestreben sich immer mehr auszubilden, eine Lage zu fliehen, die der so gern heyrathende Mensch oft so ängstlich sucht, kan es nie fehlen. Ich widerspreche Ihnen also in keinem Stücke.

Kommen Sie also, lieber Mann. Ich habe zwar keine Arbeit von der Art, wie Sie wünschen, allein es soll sich wohl finden. Mein Tisch oder Dieterichs Tisch ist fürs erste zu Ihrem Dienste. Vielleicht nehmen Sie, bis wir festen Fuß haben, eine kleine Hofmeisterstelle an, die mehr mit Unterricht geben, als Aufsicht verbunden ist. So etwas habe ich im Werck, wie Sie hören sollen, ich konnte aber den Herrn Nilson, ohne auch sogar bey diesem in den Verdacht einer Nachlässigkeit zu kommen, mit der Antwort, an welche er mich fleißig erinnerte, nicht länger hinhalten. Haben Sie den ganzen Schritt, den Sie thun wollen, recht nach Ihrer Art überdacht, so thun Sie ihn in Gottesnahmen. Sie sollen mich, das verspreche ich Ihnen, nicht unthätig finden. Ich sage also noch einmal, kommen Sie. Ich habe die Ehre mit wahrer Hochachtung zu verharren

Ihr

Göttingen den 15 August
1784

aufrichtiger Freund
G. C. Lichtenberg.

N. 5.

Vorige Nacht ist der gute Professor Hgmann an seiner langwierigen Krankheit endlich verstorben.

Daß Professor Dieze nach Maynz mit einer Besoldung von 1800 Reichsthalern geht wissen Sie vermuthlich schon.

Künftigen Michaelis wird Amtmann Bürger Magister und fängt in meinem Auditorio an zu lesen, Sie werden also Gelegenheit haben diesen vortrefflichen Mann, dessen Dichter-Talent, wo nicht ganz sein geringstes, doch gewiß nicht sein vorzüglichstes ist, näher kennen zu lernen.

408. An Hollenberg.

Göttingen den 16 August 1784

Gefangen, Gefangen! — — O das ist schön, so gehts den Vögelchen, denen das Futter bey der Schlinge besser schmeckt, als des lieben Gottes Hirsen und Mohlsaamen in der weiten, weiten Welt. Da sitzt der junge Herr nun im Käfig des heiligen Ehestandes, und muß sich vorpfeiffen lassen — O ich wolte ihn mahlen, wie er vom Hochzeit-Stängelchen aufs Kinderstängelchen, und dann aufs Heyo Stängelchen hüpfet, und schwänzelt und den Schnabel putzt und sich ziert und zupft, als wäre die Welt sein, obs gleich nur ein ganzer Cubicfuß davon ist. Sieh er her, lieber Ehestands Mann, wir haben der Cubicfüße tausend; wir haben unser Futter, wo wir wollen, und er, er muß warten, was man ihm vorsetzt. I can't get out; I can't

get out, sagte der Staar beym Horid. We can get in and out where we please, sagen wir freyheits-Vögel, hört ers, Stäärchen, Stäärchen! You can't get out. — — Ny!

Doch das ist vielleicht schon der Murky zu viel, es ist Zeit zum Andante. Ich nehme an Ihrem Glück den herzlichsten Antheil, vielleicht nimmt niemand so viel daran als ich. Ich habe mich bis zu Thränen gefreut. Denn ich weiß was es ist sich auf die Nacht freuen, und dabey versorgt seyn. Der Himmel will Ihnen wohl, lieber Mann, wandeln Sie nur so fort. Ehestens mehr.

Leben Sie recht wohl und empfehlen Sie mich der lieben Beschliefgerin Ihres Käfigs. Ich bin

Totus Tuus

G. C. Lichtenberg.

409. An Sömmerring.

Göttingen, den 16. August 1784.

Was Sie, liebster Freund, von mir denken müssen, weiß außer dem lieben Himmel ich auch gar wohl, nur schäme ich mich es zu sagen. Gnade, Gnade, lieber Mann! Es soll künftig besser werden. Ich habe etwas viel zu thun, den Calender zu schreiben, das Erglebensche Compendium zu ediren, die englischen Dichter zu besorgen, zuweilen eine Recension zu machen, den Mufenalmanach zu corrigiren, das Magazin; kurz meine Stube und hauptsächlich die Stubenthürschlösser sinden beständig von Druckerschwärze. Es ist abscheulich.

Sie sind doch wohl, bester Mann, was macht Ihr Auge? Aber pfuy, katholisch zu werden, oder doch die Katholischen aufklären zu wollen, lassen Sie doch die Leute wie sie sind. Die dortige Gegend wird freylich erst von Ihnen lernen, auf welcher Seite der Magen liegt, aber fressen werden sie vor wie nach. Daß Professor Dieze hingehet, das verdende ich ihm nicht, der will sich vor seinem seeligen Ende noch einmal recht satt essen; und da laß ich es gelten.

Einliegenden Brief haben Sie die Güte, liebster Freund, an Herrn Michälis bestellen zu lassen.

Totus Tuus

G. C. Lichtenberg.

410. An Schernhagen.

Göttingen den 23 August 1784

P. P.

Die kleinste Zulage werde ich allezeit mit Dank aufnehmen, indem sie mich allemal von dem Andenken Königlicher Regierung überzeugt, zumal unter den gegenwärtigen Umständen, da ich weder einen Ruf erhalte noch auch darum angesucht habe.

In der selben Nacht, nur etwas früher als zu Hannover, hatten wir hier ebenfalls ein sehr schweres Donnerwetter, ein Blitz ist gewiß nicht viel über 5000 Fuß von meiner Wohnung niedergefallen, und in der Nacht vom Sonnabend auf den Sonntag hatten wir wieder eines, das ebenfallens einen sehr gefährlichen Schlag that, und entsezlich regnete. Die Donnerwetter sind bey uns dieses Jahr meistens Nachtschwärmer, und ob ich gleich ziemlich gelassen bey diesen Besuchen bin, wenn sie des Tags kommen, so setzen sie mich doch des Nachts in Verlegenheit: Schade, daß man diesen zudringlichen Gästen nicht absagen lassen kan.

Jetzt bin ich an der Laterna magica und sehe ihr mit Begierde entgegen. Sie soll gleich nach der Vorzeugung zurückgehen.

Zu meiner Physic für den Winter hatten sich schon vor 4 Wochen 5 aufgeschrieben; so voll wird es aber nicht werden, wegen der Anatomie.

Der Calender ist fertig, und das ist für mich immer ein fest. Würde nicht mein für meine Umstände würcklich beträchtlicher Hauß Zins dadurch bezahlt, so hätte ich ihn schon längst aufgegeben. Das schlimmste dabey ist, daß ich auch noch dem franckösischen Uebersetzer zuweilen helfen muß.

Ew. Wohlgebohren und allen Freunden empfehle ich mich gehorsamst.

G. C. Lichtenberg.

411. An Sömmerring.

Göttingen, den 31. August 1784.

Liebster Herzensmann!

Hier kommt Monroe mit gehorsamstem Dank zurück. Er ist jetzt auch auf der Bibliothek. Der Abhandlung über die Polypen sehe ich mit dem größten Vergnügen entgegen.

Das freut mich, daß Sie so brav Subscribenten haben. Lese ich recht, so heißt der Lehrer bey dem Cadetten Corps in Warschau Knes oder Knis; welches?

Avertissements habe ich beygelegt, darunter ich einige Herrn Professor Michälis nebst meiner gehorsamsten Empfehlung zuzustellen bitte, er hat welche verlangt.

Aber lieber Mann, machen Sie ja Ihre Sache recht sicher zu Maynz. Mein Darmstädter Bruder, der die dortigen Umstände kennt, schreibt mir, daß er nicht begreifen könne, wie Professor Dieze eine so gewisse Stelle als er hier hätte mit etwas so ungewissem habe vertauschen können. Sehen Sie sich ja vor, lieber Mann, und lassen Sie Ihr Decret von dem Dom Capitul unterschreiben. Wo ich nicht irre, so hat der selbige Heumann eine kleine Abhandlung geschrieben über ein Sprichwort: Maynz ein Schalk voll arger List.

Kommen Sie dorthin, so besuchen Sie ja im Frühlinge meine Vaterstadt und die himmlische Bergstraße; meine Verwandten werden gewiß alles thun, Ihnen Ihren Aufenthalt angenehm zu machen.

In höchster Eile, weil die fahrende Post, mit der ich das Buch sende, bald nach Ankunfft der reitenden, mit welcher Sie mir schreiben, abgeht . . .

412. An G. H. Umelung.

Göttingen, den 6ten September 1784.

. . . Wenn nur die Barometer nicht so entsezlich schwer zu transportiren wären; sie gerathen nicht allein leicht in Unordnung, sondern zerbrechen auch leicht, wie ich selbst mehreremale erfahren habe. Das einzige Mittel sie gut fortzubringen ist, daß man sie tragen läßt, oder einem Manne, der die Sache versteht und sie sich angelegen seyn läßt, gelegentlich in die Kutsche mitgiebt. Die sogenannten Reise Barometer sind nicht allein für Ihre Absicht unnöthig kostbar, sondern werden auch hier nicht sonderlich verfertigt, wie Sie daraus schließen können, daß ich das meinige in Gotha habe verfertigen lassen. Mit einem Thermometer will ich Ihnen gern aufwarten und zwar mit einem recht guten.

Wenn man durch eine Menge nichtisolirter Menschen den Leidenschen Schlag gehen läßt, so ist der Vorfall, von dem Sie reden, nicht ungewöhnlich. Es wird Ihnen bekant seyn, daß der Schlag eigentlich daher rührt, daß die Materie von der positiven Seite der Flasche nach der negativen durch die Leitung durchgeht. Dieses ist aber nur alsdann wahr, wenn die Leitung der Materie (hier die 60 Arbeiter) isolirt ist; denn sonst ersetzt sich der Mangel auch aus der Erde bey der negativen Seite, und der Überfluß strömt in die Erde bey der positiven. Also die 15, die zunächst der äußeren Belegung der Flasche stunden, leiteten die Materie aus der Erde

in diese Belegung und durch die andern wurde sie abgeleitet; durch die 30 mittlern gieng entweder gar nichts, oder doch nur so wenig, daß sie es nicht verspürten. Hätten diese Sechzigmänner nur auf recht trockenen tannenen Dielen gestanden, ohne mit etwas anderm als den Dielen, der Luft und unter sich selbst in Berührung zu seyn, so würden sie entweder alle den Stoß empfunden haben, oder die Zahl der afficirten würde doch beträchtlich größer gewesen seyn. So aber nahm der Schlag einen kürzern Weg. Es geht in andern Dingen eben so. Die Ofen Erfinder haben oft den Rauch durch allerley Canäle invitirt, sein langsam hin und herzuziehen und nicht eher den Schornstein zu suchen, bis er alle Wärme in die Haushaltung verspendet hätte; allein dem Rauch wurde oft das Hin- und Herziehen zu weitläufftig, er gieng also gar nicht durch den Ofen durch, sondern nahm rückwärts den Weg unmittelbar in den Schornstein, und wenn keiner bey der Hand war, sans façon ins Haus und die Augen der Familie selbst.

Ich nehme mir die Freyheit, Ihnen hier ein paar avertissements zu gütigster Vertheilung zuzusenden, es ist aber darin vergessen worden zu sagen, daß gute Freunde und namentlich Schulcameraden aus alter Bekanntschaft so geneigt seyn werden, für jedes Exemplar doppelt zu bezahlen.

Der König hat mich in diesen Tagen ohne mein Ansuchen und ohne irgend eine andere Veranlassung mit einer ansehnlichen Zulage begnadigt.

Ihre Data zur Ausrechnung der Höhe des Berges sind unvollkommen. Um die Höhe eines Berges mit dem Barometer zu bestimmen, muß man nicht bloß die Differenz der beyden Stände haben, sondern auch die absolute, d. i. ich muß wissen, wie hoch es unten gestanden, 26, 27, oder 28 Zoll pp. und dann muß man nothwendig auch an beyden Stellen die Grade des Thermometers wissen. Indessen da ich dieses nicht weiß, so will ich annehmen, das Barometer habe unten $29\frac{1}{2}$ Zoll englisches Maaß hoch gestanden, das ist $29\frac{50}{100}$ oder wie man das zu schreiben pflegt = 29,50. Ihre rothe Linie ist etwa 15 englische Linien lang; so viel stund es also oben niedriger, und diese müssen also abgezogen werden; bleiben (10 Linien auf den Zoll gerechnet) 28,00 Zoll. Nun suchen Sie den Logarithmen von 29,50 und ziehen davon den Logarithmen von 28,00 ab, von dem Rest schneiden Sie hinten 3 Ziffern ab, so haben Sie die Höhe in Toisen zu 6 Fuß.

$$\text{Log. } 2950 = 34698220$$

$$\text{Log. } 2800 = 34471580$$

$$\text{Rest } \underline{\hspace{1cm}} 226,640$$

Also ist Ihr Berg über 226 Toisen oder 1356 englische Fuß hoch gewesen. Diese Höhe muß nun noch durch das Thermometer verbessert werden. . . .

413. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 27ten September 1784.

. . . Ich habe so entseztlich zu thun, um Frau und Kindern Brod zu schaffen, daß ich manchmal so wenig weiß, wo mein Kopf steht, als wo Frau und Kinder sind.

Für Deine viele Güte für Lord Inverary und M^r Ritchie dancke ich Dir recht herzlich. Ich schicke Dir solche Leute zu, Du kannst damit machen, was Du willst, auch allensfalls nichts. Ich weiß, Du zwackst ihnen doch immer ein wenig englische Kenntnisse ab. Ich dedicire Dir die Leute, bekantlich aber ist man nicht verbunden, alles zu lesen, was einem dedicirt wird.

Aus Herrn Dieterichs eingeschlossenem Briefe wirst Du ersehen, wie lange es her ist, daß ich schreiben — — wolte.

Ich bin Gottlob recht wohl, nur fallen mir seit meiner Krankheit im Januar die Haare so entseztlich aus, daß ich wohl endlich in den Stand der heiligen Uzelbrüder werde treten müssen. Es ist doch gar entseztlich, wenn man wie Cäsar den Vorwurf von Kahlkopf tragen muß, ohne daß ein Mensch die Männer warnt, die Weiber vor einem zu bewahren.

Ich lege hier einige avertissements bey. Ehe Du subscribirst, muß ich Dir sagen, daß die Neveus doppelt bezahlen.

Empfehle mich Deiner vortrefflichen Liebsten, dem kleinen Puthen, der doch nun wohl den englischen Artikel ausspricht, und allen Freunden gehorsamst.

Vale, Carissime . . .

414. An Schernhagen.

Göttingen. An einem sehr erfreulichen Hochzeit-
Tage den 30ten September 1784.

P. P.

Nochmals bezeuge ich mit der lebhaftesten Freude meinen Antheil an der heutigen Verbindung. Wenn Güte des Herzens, Abneigung gegen allen unnützen Lärm und Aufwand, und Sorgfalt in allen Geschäften und überhaupt Gleichheit der Gesinnungen das Glück der Ehen ausmachen, wenn sie sich bey wechselseitiger Zuneigung finden, so ist, wie ich überzeugt bin, heute eine der Glückseligsten Ehen geschlossen worden. Ich bin davon so sehr überzeugt, daß ich in der That gestern meinen Pegasus schon aus dem Stalle

hatte um mich über Hsernhagen in der Luft sehen zu lassen und dann ein Gedicht vor dem Brautpaar nieder zu legen, allein ich merckte, daß ich den Einfall zu spät gehabt hatte, lenckte also wieder um, und sagte zu meinem Flügel Gaul, der nicht wieder zurückwolte, komm, bey der Kindtaufe wollen wirs besser machen, und so ließ er sich wieder anbinden. Ich bitte, mich sowohl den Neuverlobten als der ganzen Familie gehorsamst zu empfehlen.

Nun komme ich auf eine Sache, die Ew. Wohlgebohren sehr unerwartet seyn wird, es ist aber kein hastig gefaßter Entschluß, sondern ich habe mit Herrn Ejungberg schon mehrere Jahre darüber gebrütet, und nun, da ich meine ganze übrige Lebens Zeit der Physic allein zu widmen gedende, ist er reif geworden. Ich wäre nemlich willens nächsten Winter in Florenz, Rom, Neapel und Calabrien zubringen. Unsere Haupt-Absicht ist die Physic. Herr Ejungberg, der jetzt Dänischer Finanz-Rath ist, hat seine Reisen durch England und Deutschland vollendet und befindet sich jetzt in Aachen. Er hat etwa 700 Thaler Ueberschuß und trägt mir nun an, auszuführen, was wir so lange zu thun willens gewesen sind. Er glaubt: wenn jeder von uns 700 Thaler hätte und wir ohne alle Bedienten und mit der geringsten Bagage reisten, so könnten wir (er hat sich eine erstaunliche Erfahrung erworben) diese Reise zusammen machen. Dazu aber ist nöthig: 1) Königliche Erlaubniß. Müste diese erst von London geholt werden, so verstriche ein Theil der besten Zeit. Die Frage wäre also: könnte ich diese von Königlicher Regierung zu Hannover erhalten? 2) Wird dazu Geld erfordert. Ich habe etwas über 500 Thaler baar Geld liegen, könnte auch, wenn ich einige Schulden eintreiben könnte, wohl 600 zusammen machen, dieses ist aber nicht hinreichend. Es wäre also ferner die Frage: ob ich nicht 1 Jahr Besoldung etwa voraus erhalten könnte, denn so bald ich wieder hieher komme, kann ich ohne Besoldung leben. 3) Könnte ich auf etwas Reisegeld rechnen, so würden diese Umstände zusammen genommen mich in den Stand setzen etwas für meine ganze Lebens Zeit zu thun. Im Vertrauen könnte ich auch Ew. Wohlgebohren hinzufügen, daß, wenn ich ein beträchtliches Avancement von Besoldung erhalten könnte, so wolte ich es wohl durch Lord Walsingham, der jetzt auch mit im Directorio von Ostindien sitzt, und der mir erlaubt so frey mit ihm zu reden, als Ew. Wohlgebohren, dahin beym Könige zu bringen suchen, daß es mir am Ende als Reisegeld vergütet würde. 4) Thue ich diese Reise blos um meine Kenntnisse zu erweitern und zum Vortheil der Universität, denn Italien ist jetzt, vielleicht mehr als England, der Sitz der wahren Naturlehre. Ich glaube, wir beyde, Ejungberg und ich, da wir beyde einerley Zweck haben, und Muth und Vergnügen zu untersuchen, würden etwas ausrichten können. 5) Scheint meine Gesundheit so etwas zu erfordern, und ich würde lange vor Ausgang der Collegien,

Künftige Ostern bey guter Zeit, wieder da seyn und alsdann sicherlich nicht mehr weggehen. Ew. Wohlgebohren haben die Güte für mich deswegen mit Herrn HofRath Brandes zu conferiren. Für meine künftige Beschäftigung bey der Universität, denke ich, kan ich nichts nützlicheres Unternehmen. Wenn ich das zerstörte Messina sehe, so will ich wohl zu schildern wissen, wie es aussieht. Den Classischen Boden von Rom muß ich betreten, jezt ist es noch Zeit es mit Vortheil zu thun, in 6—8 Jahren mögte mir der Muth fehlen, der mir jezt sicherlich nicht fehlt. So bald ich Hoffnung habe, werde ich mich um Empfehlungs-Schreiben bewerben. Sir William Hamilton kenne ich persönlich. Der Marchese Lucchesini, der jehige Vertraute des Königs von Preussen, hat bey mir hier einen Morgen zugebracht, von dem würde ich gewiß Briefe erhalten können. Ich hoffe von Ew. Wohlgebohren und Herrn HofRath Brandes Güte für mich, daß Sie das Beste geneigt besorgen werden. Es haben sich zwar jezt schon 37 Zuhörer bey mir gemeldet, wovon der letzte sagte, er käme mit Fleiß etwas früher, um einen guten Platz zu bekommen, aber das bringt sich alle bey. Ich hoffe, Ew. Wohlgebohren werden mich in diesem für mein ganzes Leben wichtigen Punkt mit Ihrer gewöhnlichen Güte nicht verlassen, Herr Jungberg und ich werden, nach erhaltener Erlaubniß und der Möglichkeit zu reisen, hier 14 Tage verweilen und alles abreden, wovon ich Ew. Wohlgebohren auch das Resultat übersenden will.

G. C. Eichtenberg.

415. An Christoph Wilhelm Hufeland.

Wohlgebohrner Herr
Hochzuverehrender Herr Doctor,

Sie werden mir gütigst verzeihen, daß ich auf Ihren Brief, einen der angenehmsten, den ich seit langer Zeit erhalten habe, so spät antworte. Offenherzig zu bekennen so ist so zu reden diesen Michälis ein wahrer epistolarischer Conkurs über mich ausgebrochen. Ich habe zwar versprochen zu bezahlen, allein das geht bey einem kräncklichen, leicht ermüdenden Schuldner, der noch dazu einige Zeit tripliren mußte, etwas langsam, bin ich, wie die Kaufleute sagen, nur einmal wieder auf den Beinen, so will ich im bezahlen präciser seyn.

Es giebt gewiß in der Physic eine Art von Unglauben, der ihr so schädlich ist als Leichtgläubigkeit, und eigentlich ist ersterer auch würcklich an sich selbst nichts anders als wieder Leichtgläubigkeit an das was berühmte Männer einige Decennia über gelehrt haben. Je länger ich mich mit diesen Dingen beschäftige, desto mehr werde ich überzeugt, daß es nöthig ist, alles

was man in der Physic lehrt, noch einmal mit aller nur ersinnlichen Genauigkeit und Beyhülfe der jetzigen vollkommnern Instrumente, ganz von unten an zu untersuchen, und das erst richtiger zu bestimmen was wir mit bloßen unbewaffneten Sinnen wahrnehmen können. Aber wenn uns nun gar diese Revision auf Mittel führte manches bisher unsichtbare sichtbar zu machen, was für neue Revisionen würden da nicht nöthig werden! Ein Beyspiel von dem, was ich sage, ist der Condensator des Herrn Volta, ein Instrument, vermittelt dessen man oft $\frac{3}{4}$ Zoll lange Funken durch Körper erhält, die man unter die ganz mittelmäßig electrischen zählt. Also, (und Dieses ist der Zusammenhang dessen, was ich gesagt habe, mit der Antwort auf Ihren Brief) es ist, dünkt mich, sehr philosophisch gedacht und gehandelt, da bey den Mesmerschen Historien doch vielleicht $\frac{1}{100}$ wahr seyn könnte, das Ganze sorgfältig zu prüfen, wenn man auch nur dieses hunderttheil dem Schatz der Wahrheit zulegte, so wäre allemal die Mühe unverlohren.

Allein wenn Ew. Wohlgebohren nunmehr das Urtheil der Commissarien der Akademie der Wissenschaften zu Paris, an deren Spitze der große Franklin war, werden gelesen haben, so werden Sie finden, daß sich alles, was Mesmer und Deslon gethan haben, sehr natürlich aus andern Ursachen erklären läßt. Auf dieses Memoire beziehe ich mich, ich besitze es selbst, sollten Sie es in Weimar noch nicht haben, so steht es Ihnen zu Diensten.

Die Magnetische Krafft läßt sich allerdings andern Materien als dem eigentlich so genannten Eisen mittheilen, der Granat erhält so gar eine Polarität, und vielleicht sind wenige Materien in der Welt, die nicht von dem Magneten gezogen werden. Herr Brugmans, ein Schriftsteller, der für den Magneten das ist, was Franklin für die Electricität, hat nun so gar die hellsten Diamanten mit dem Magneten gezogen, allein gewiß ist es blos das Eisen was gezogen wird. Erleben sagt noch in seiner Physic, die Eisen-Solutionen würden nicht gezogen, dieses ist ganz falsch; die schwächsten Eisen-Solutionen folgen dem Magneten, ja so gar der Eisenvitriol, wo doch der Kalch schon eine neue Verbindung in einer salzigen Form eingegangen ist. Also alles in wenige Worte zusammen zu nehmen, glaube ich, daß alles, was von dem Magneten gezogen wird und Polarität erhält, dieses durch das beygemischte Eisen erhält und daß was diese Materie auf dem menschlichen Körper bis her ausgerichtet hat, aus der Einbildungskraft der Personen erklärt werden müsse und könne. Verlangen Ew. Wohlgebohren ein größeres Detail, so bin ich dazu von Herzen erbötig; ohne weitere besondere Anfrage fürchte ich mich in Dinge zu verliehren, die Ihnen eben so bekannt sind als mir.

Ich habe Hofnung diesen Winter in Florenz, Rom und Neapel zuzubringen, haben Sie dahin etwas zu bestellen oder von dort aus etwas zu

fragen, so bin ich zu allem erbötig. Empfehlen Sie mich Dero Herrn Vater gehorsamst, der ich die Ehre habe mit vollkommenster Hochachtung zu verharren

Göttingen den 25 October
1784.

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

416. An Sömmerring.

Göttingen, den 25 October 1784.

. . . Willkommen, willkommen in patria. Nur eine Zeile erwarte ich, wie es Ihnen gefällt, ich nehme sehr vielen Antheil daran. Haben Sie meinen dicken Kirchthurm schon gesehen? Was macht Dieze?

Volta und Scarpa waren hier. Es sind vortreffliche Leute. Volta voller Kenntnisse und Gabe es zu zeigen; ein Raisonneur über alles. Scarpa ist stiller, hat die anatomische Theater Farbe, aber ist dabey subtil. Beyde haben Ihre Abreise von Cassel vor der Zeit als einen großen Verlust angesehen. Scarpa zeigte mir einige höchst vortreffliche, von ihm gezeichnete und in London gestochene Platten über die Nerven des Geruchs, wobey er einen ganz neuen Nerven entdeckt zu haben glaubt, der hinter dem septo herunter zu gehen scheint. Volta war oft schon um halb 8 des Morgens bey mir und hielt aus bis Mittag. Wir haben die Versuche mit dem Ballon und Luft Electricität 2 mal, einmal bey Nebel und einmal bey heiterer Witterung angestellt, und beydemale die Luft stark positiv befunden. Diese Versuche machten ihm so viel Vergnügen, daß er würdlich weder hörte, noch sah. Ich präsentirte ihm einige Herren, aber er nahm weder den Hut ab, noch schien er sonderlich zu mercken, was ich wolte, sondern lief immer wieder auf den Altan.

Wegen meiner Reise nach Italien bin ich noch immer in fast gleicher Ungewißheit, es kommt alles auf den König von Dänemarc an, an den jezt vor 2 $\frac{1}{2}$ Woche die Anfrage um Urlaub von Ljungberg abgegangen ist. Indessen habe ich alle Collegia aufgegeben, so wie alles gewiß ist, erhalten Sie von mir einen Brief. . . .

417. An Wolff.

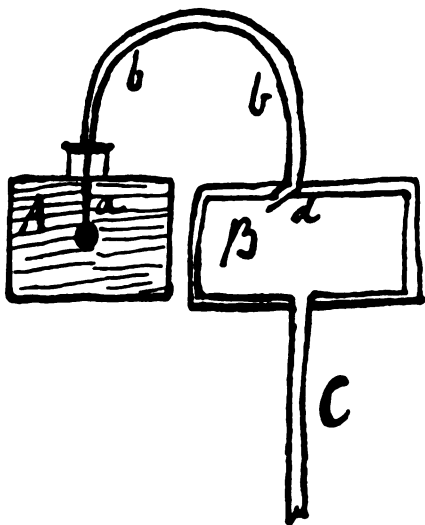
Liebster Freund,

Dem Himmel sey es tausendmal gedanckt, daß das Lutherthum bis Mandelsloh gedrungen ist. Wäre das auf dem Eichsfeld geschehen, so hätte

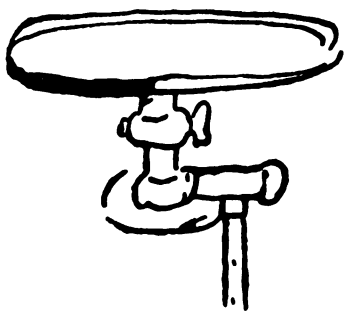
man gewiß geschlossen: Wo sich Gottes finger so deutlich zeigt, da muß der Mensch die ganze Hand gebrauchen, und Sie wären gewiß mit unter den Erschlagenen. Indessen bedauere ich den guten Pastor recht herzlich so wie auch den braven Freund, der für seinen guten Willen in solche Verlegenheit gesetzt wurde. Daß der Drat so leicht reißt ist doch eine böse Sache. Es würde also doch gut seyn mit dem guten Freund zu Mandelsloh, der ein Diarium über das Verhalten des Ableiters führte, zu correspondiren.

Freylich haben die kleinen Elasticitäts Messer, wie der den Sie gezeichnet haben, das üble, daß man mit ihnen geringe Abnahmen der Elasticität nicht messen kan, wie Sie sehr recht erinnern, aber dieses ist nicht das einzige nachtheilige dabey: Man kan sie auch nicht in die Kugeln mit Hähnen stecken, welches so nützliche Instrumente sind, die alle Augenblicke gebraucht werden, und eben so fällt auch ihr Gebrauch bey allen undurchsichtigen Gefäßen weg, aus denen man die Luft pumpen will. Der von Ew. Wohlgebohren angegebnen Unbequemlichkeit läßt sich aber ausweichen, wie ich am Ende anzeigen werde, den andern nicht. Es ist also zur Vollkommenheit einer Luftpumpe ein anderer Elasticitätsmesser ein höchst nöthiges Stück.

Man hat so viel ich weiß nur zweyerley Einrichtungen. Die erste ist die, daß man eine an beyden Enden offene Barometer Röhre von 30 Pariser Zollen ohngefehr Länge an dem Einen Ende mit der zu verdünnenden Luft verbindet und mit dem andern in ein Gefäß mit Quecksilber steckt. Dieses kan nun auf allerley Weise geschehen. Um Ihnen die Einrichtung an der Meinigen zu zeigen lege ich die Zeichnung bey. G ist das Gefäß mit Quecksilber, G i n die Barometer-Röhre, die mit der horizontalen, starcken viereckten Röhre, durch die die Luft unter der Glocke beym verdünnen geht, in Verbindung gebracht ist und zwar so: A (im Brief) ist ein Schnitt der 4 eckten Röhre, bb eine krumm messingene, die mit jener durch den Canal a in Verbindung

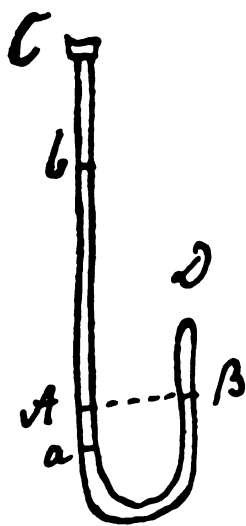


ist, B eine runde messingene Büchse, C die Barometer Röhre. Die Büchse ist da zu verhindern, daß, wenn ja einmal Quecksilber herauf gesaugt würde, es nicht in die Maschine treten könnte, sondern sich in der Büchse sammelte, die deswegen verfüllt ist, und dann wieder hinunter ließe. Das übrige ist verständlich.



Undre bringen das Barometer auch so an: Figura 2 da man es denn, so gut man kan, mit dem Gestell verbindet.

Die Zweyte Einrichtung ist diese, da man eine krummgebogene Röhre, die an einem Ende zu und am andern offen ist, mit etwas Quecksilber anfüllt, und das offene Ende mit der zu verdünnenden Luft in Verbindung bringt. Ein solches Instrument hatte Smeaton eigentlich bey seiner ersten Luftpumpe angebracht.



C ist das offene, D das zugeschmolzene Ende. Man bringt so viel Quecksilber hinein, daß zwischen D B Luft bleibt und A und B in einer horizontalen Linie stehen, da denn natürlich die Luft bey D B mit der freyen in A C gleichen Druck ausübt. Wird hingegen die Luft zwischen A C verdünnt, so breitet sich D B aus und das Quecksilber in A C steigt; wir wollen sehen, es stünde nun bey a b, so ist klar, daß die verdünnte Luft in D B a dem Druck der ganzen Quecksilber Säule + dem Druck der verdünnten Luft über b (das ist unter der Glocke) gleich kommt. Nun ist aber der Druck der Quecksilber Säule bekannt, ferner auch der Druck der Luft in D B a, (denn als sie noch in D B enthalten war drückte sie so stark als die ganze Atmosphäre, jezt aber da sie in einem so viel größeren Raum enthalten ist, drückt sie grade um so viel

weniger, als dieser Raum größer ist, den ich messen kan. Mit einem Wort B a ist = A b), also kan ich den Druck der Luft unter der Glocke finden, und also über A eine Skale verfertigen. Die nähern Bestimmungen will ich versparen, bis ich erfahre ob Sie sich einen solchen Elasticitäts Messer machen lassen wollen. Daß dieser sehr klein gemacht werden kan, fällt in die Augen, ich darf nur D B nicht gar groß annehmen, nehme ich D B = 1 Zoll und B A b = 4", so muß A C wenigstens 6 Zoll lang seyn. Denn so hoch würde das Quecksilber steigen, wenn unter dem Recipienten ein vollkommenes Vacuum hervorgebracht werden könnte. Dieses wäre der Umstand von Verbesserung, der sich bey dem kleinen anbringen ließe. Denn ein solches ließe sich auch unter die Glocke stecken. Doch würde der Maasstab sehr verjüngt ausfallen. Ich breche hier scharf ab. Es komt Besuch. (Die Fortsetzung folgt)

G. C. Eichtenberg. Den 15^{ten} November 1784.

418. An Wolff.

Liebster Freund.

Hier kommen die Antworten zu Ihren Fragen. Einige habe ich un-
beantwortet gelassen, nemlich quoad formam, quoad materiam wird sich die
Antwort von selbst ergeben. Schleifen Sie ja den Teller an Ihrer Luft-
pumpe matt und eben ab, so wie den untern Rand der Glocken, so brauchen
Sie kein Leder, sondern die Glocken haßten schon bey etwas Baumöl, dieses
ist eine unüberschwengliche Bequemlichkeit, und bey der Electricität, die von dem
nassen Leder getödet wird (denn es giebt Dämpfe im besten Vacuo), höchst nützlich.

Ich bedauere in der That, daß Sie Volta nicht gesprochen haben. Er
ist ein außerordentlicher Mann. De Luc hat Recht, der schrieb mir einmal:
qu'en Electricité Volta voyoit avec les yeux de Newton. Er ist voller
Ideen, und ein Raisonneur sine pari. Er hatte viele Instrumente bey sich;
mir packte er sie aus, und ich hatte sie während seines Aufenthalts hier
bey mir. Es war Schlosser-Arbeit, allein er richtete alles damit aus. Er
hielt sich 5 Tage hier auf und davon war er sicherlich $\frac{2}{3}$ bey mir auf der
Stube. Unglaubliches Vergnügen machten ihm meine Versuche mit der Luft
Electricität. Ich ließ nemlich aus dem Fenster einen 18 Zölligen Luftball
an einem mit Silber durchwebten Seidenfaden steigen und erforschte die
Electricität der Luft auf meinem Tisch nach allen Formen. Ich schlug
Sonnen von 2 Zollen im Durchmesser. Es überfielen ihn dabey seine eignen
Ideen, und er hörte und sah würdlich einige vornehme Pursche nicht, die
ich ihm in forma präsentirte. Den folgenden Tag kam er mit Tages An-
bruch und machte Anstalt die Versuche für sich zu wiederholen, that es auch.
An diesem Morgen war die Luft so stille, daß der Ballon auf meiner
Altane auf 300 Fuß Hoch grade im Scheitel Punkt hieng. Queer durch die
Altan-Thüre hatte ich ein seidenes Band gespannt, um dieses wurde der
Faden des Ballons geschlungen und so nach dem Tisch hingeleitet. Weg
also künftigt mit den Drachen, wenigstens im Collegio. Ich kan die Aus-
märsche mit den Commilitonibus nicht leiden. Hierauf wolte er mir einen
Versuch zeigen zu beweisen, daß die Dünste positive Electricität wegschleppten.
Er isolirte ein Feuerbecken mit wenigen schwach glühenden Kohlen; benezte
einen Linnen Lappen und warf ihn auf die Kohlen, von dem Feuerbecken
ab hatte er einen Drat nach einem sehr empfindlichen Electrometer geleitet.
Es erschien aber nichts, er fluchte französisch und italiänisch. Da aber be-
kanntlich die Fläche bey solcher Gelegenheit wenig oder nichts helfen, so
gieng es nicht besser. Den Nachmittag wiederholte ich die Versuche mit der
Aeolipila, und dann mit Aether und sie giengen vortrefflich. Ich erhielt
zum Dand doch wenigstens ein Voyés Vous. Es ist ein schöner Kerl und

bey einigen sehr freyen Stunden, bey einem Abend Essen bey mir da wir bis gegen 1 Uhr zusammen schwärmten, habe ich gemerckt daß er sich sehr auf die Electricität der Mädchen versteht. Ihr doppelter Electricitäts Weiser

fiel mir dabey ein:



Mit wahrer Hochachtung habe ich die Ehre zu verharren

Eu. Wohlgebohren

Göttingen den 22^{ten} November

gehorsamster Diener

1784.

G. C. Lichtenberg.

Beantwortung der fragen.

1 Rheinländischer Cubicfuß Luft von mittlerer Temperatur und bey mittlerem Barometer-Stand wiegt ohngefähr 585 Gran Apotheker Gewicht.

1 Rheinländischer Cubicfuß reines destillirtes oder Regenwasser — — 88,35 Pfund das Pfund zu 5760 Gran gerechnet. Apotheker Gewicht.

1 ————— Quecksilber — — etwa ————— 1237 Pfund.

folglich ohngefähr

Luft zu Wasser = 1 : 900

Wasser zu Quecksilber = 1 : 14 (oder 511 mal destillirt = 100 : 1411.)

also Luft zu Quecksilber = 1 : 12600

Um beurtheilen zu können wie stark die Luft unter der Glocke noch drücke, muß man nothwendig ausser dem Elasticitätsmesser noch ein freyes gutes Barometer bey der Hand haben, um den Druck der Atmosphäre zu der Zeit zu schätzen, denn es könnte Ihnen zu Hannover begegnen, daß, wenn heute, um das bestmögliche Vacuum zu erhalten, Ihr Elasticitätszeiger auf 29 Pariser Zoll stehen muß, Sie dieses die Woche darauf schon mit 27 erhalten; wenn nemlich das Barometer unter der Zeit um 2 Zoll gefallen wäre. Ich glaube, ein solcher Unterschied findet wohl zu Hannover zwischen dem größten November-Sturm und der reinsten Jenner Luft statt. Diese Betrachtung muß man nie aus der acht lassen. Nur ein Beyspielschen: Gesezt Sie hätten im Winterhalben Jahr den Wasserheber bey 28 Zoll Quecksilber Höhe zum stillstehen gebracht, nähmen Sich nun ad notam: der Heber hört auf zu fließen bey 28 Zoll Höhe des q. Im Sommer stünde aber das Barometer auf 29, so wird der Heber nicht allein bey 28" nicht aufhören zu laufen, sondern wenn Ihr Heber von 6 Zollen war, so würde selbst ein 19 bis 20 zölliger im Sommer noch nicht aufhören. Eu. Wohl-

gebohren bemerken immer den Durchmesser der Röhre in Ihrem Brief, dieser kommt aber hierbey nicht in Betracht, sondern blos die Höhe der Säule. Also zur ersten Frage

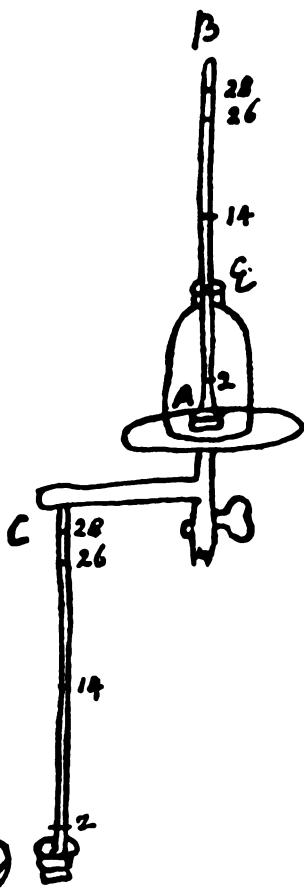
Das Quecksilber im Elatrometer steht 26 Zoll hoch, quaeritur wie stark drückt die Luft unter der Glocke noch?

Diese Frage zu beantworten muß man (S. die vorhergehende Seite) nothwendig wissen: wie hoch steht das freye Barometer? Dieses stehe 28 Zolle hoch, so ist die Frage in einem Augenblick beantwortet: Die Luft unter der Glocke drückt so viel als 2 Zoll Quecksilber.

Denn wäre die Luft ganz weggepumpt und das Vacuum also vollkommen und Toricellianisch, so würde der § im Elatrometer auch 28" hochstehen. Da er aber nur auf 26 steht, so muß die noch übrige Luft eben so viel thun als die 2 Zoll Quecksilber die noch fehlen. Bey meiner Luftpumpe ist eine Einrichtung dieses recht sinnlich zu machen.

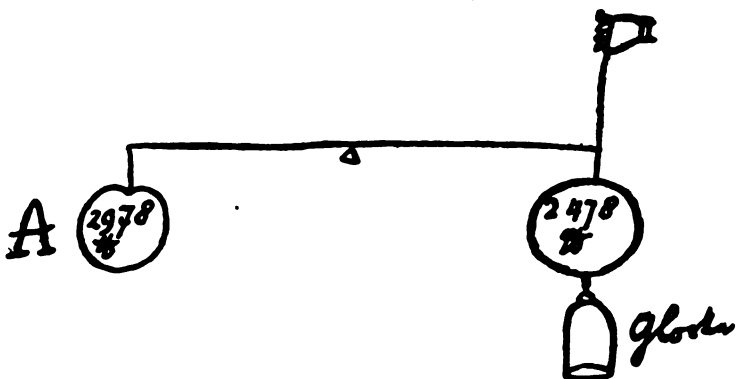
A B ist ein wahres Barometer, dessen Büchse A aber unter der Glocke steht, bey E kan keine Luft durch. Fange ich an zu pumpen bis der Elatrometer auf 2 steht, so fällt das Barometer auf 26 — steht erster auf 14, so steht letzteres auch auf 14, erreicht erster 26, so steht letzteres auf 2 pp. Kurz die Summen der Zolle die beyde Instrumente zeigen sind alle mal = 28" oder eigentlicher der Höhe des freyen Barometers gleich.

Wie ist aber der Ausdruck zu verstehen: Die Luft drückt so viel als eine Quecksilber Säule von 2 Zollen? folgender Mase: sowohl jeder Punkt des Tellers unter der Glocke, als (weil die Luft elastisch ist) jeder Punkt der inneren Seite der Glocke selbst wird mit einer Krafft gedrückt, die dem Gewicht einer 2" hohen § Säule gleich ist und die gleiche Basin mit dem Punkt hat. Der Kürze wegen wollen wir setzen, der Cubiczoll Quecksilber wiege genau 1 Pfund (nähme man Decimal statt Duodecimal-Zollen, so wöge er würcklich $1\frac{2}{10}$ Pfund etwa), so wird jeder Quadrat Zoll des Tellers noch mit 2 Pfunden gedrückt u. s. w.

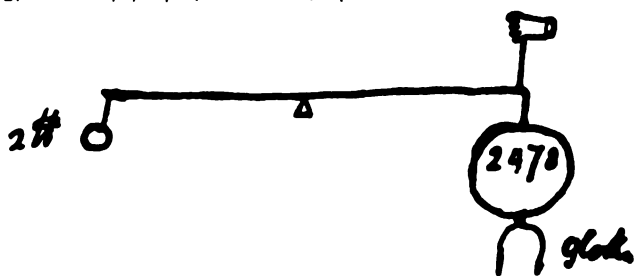


(zur 2ten Frage)

und die Glocke wird, wenn das Barometer 28 Zoll hoch steht, beständig, sie stehe frey auf dem Tisch oder auf dem Teller und sey zum Theil evacuirt, von aussen allezeit von einer Last gedrückt, die einer Quecksilber Säule gleich ist, deren Basis der Basis der Glocke gleich, und deren Höhe 28" ist. Es sey die Glocke so groß, daß der Circel ihrer Basis genau einem □ Fuß gleich sey, so wird sie von $1237 + 1237 + 4$ Pfund das ist von 2478 Pfund gedrückt. Indessen brauche ich, um sie vom Tisch auf zu heben, nichts als ihr eigenes Gewicht zu heben, weil die Untere Luft eben so stark aufwärts drückt. Pumpe ich aus bis das Elatrometer 26" zeigt, so ist der äussere Druck noch immer derselbe, allein ich kan die Glocke nicht mehr aufheben, weil die untere Luft, die mir vorher mit 2478 Pfunden zu Hülfe kam, mich jetzt nur mit 2 Pfunden unterstützt, und ich also folglich 2476 Pfund Krafft brauchte um die Glocke los zu reissen, ihr eignes Gewicht ungerchnet. Es ist völlig wie an der Waage.



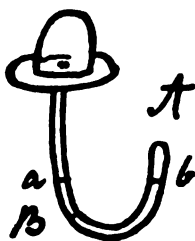
Die Glocke mit der Hand in die Höhe zu ziehn brauche ich blos das Gewicht der Glocke zu heben weil mir das Gewicht A zu Hülfe kommt. Pumpe ich weg, bis 26", so steht die Sache so:



Ist dieses deutlich?

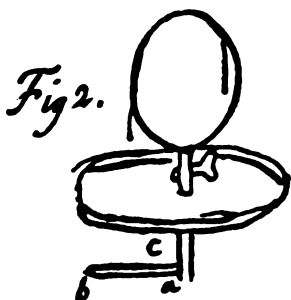
Dritte Frage

Ist von Ihnen ganz richtig beantwortet. Wenn b vorher den Boden bey A berührt hat, und fällt nun so weit, daß a und b in einer horizontalen Linie liegen, so ist das vacuum unter der Glocke vollkommen. Dieses Instrument ist aber von dem kleinen Barometer, das Sie haben, nur der form nach unterschieden, man braucht nemlich hierbey keine Büchse. Läßt man Luft über b treten, so kan man es auch zum Maas bey dem Comprimiren gebrauchen; dazu ist aber folgendes Instrumentchen viel bequemer, und in einem Augenblicke gemacht. A B ist eine gläserne

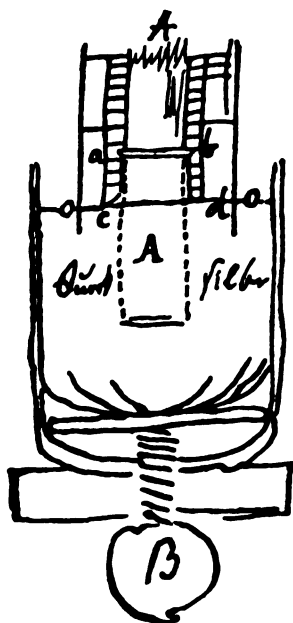


Röhre  bey A offen und bey

B zugeschmolzen, in diese läßt man Tröpfchen Quecksilber oder gefärbtes Wasser laufen C und legt es horizontal unter die Glocke worin man comprimiren will, oder besser man bringt es horizontal mit der Röhre, durch die comprimirt wird, in Verbindung, b c Figura 2. mit einer Skale. Rückt bey dem comprimiren der Tropfen bis D, so daß $CD = \frac{1}{2} CB$, so ist die Luft noch einmal so dicht als die freye Luft u. s. w., so kan man z. E. sehen um wie viel die Luft verdichtet werden muß eine Ochsenblase zu versprengen pp. Mit gläsernen Gefäßen, wenn sie auch noch so stark sind, sind diese Versuche höchst gefährlich. Es versteht sich von selbst, daß, wenn das Instrument so angebracht ist, wie die Zeichnung Figura 2 vorstellt, man es bey dem evacuiren abschrauben muß.



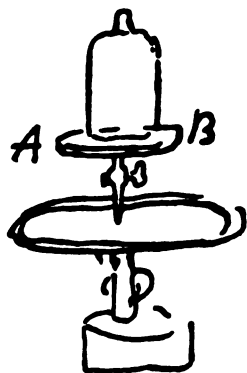
Die folgenden Fragen beantworte ich nicht, weil sie sich aus dem vorhergehenden selbst beantworten. Nun noch ein Paar nützliche Bemerkungen: um das Null des Elatrometer immer genau zu haben ist bey meiner Luftpumpe folgende Einrichtung angebracht, die Nachahmung verdient, Unten an der Barometer Röhre ist bey a b c d ein feines elfenbeinenes sehr leichtes Hülfschen befindlich, das weiter ist als die Röhre und bey c d immer auf dem Quecksilber schwimmt. Das Quecksilber selbst ist in der Büchse in Leder und kan, wie bey manchen Reise Barometern, vermittelst der Schraube B gehoben werden. Hat man also ausgepumpt, so muß man jederzeit das Quecksilber so schrauben, daß c d des schwimmenden Hülfschens bey 00 der Skale ist oder a b an einem gewissen Punct der Skale, der gehörig



correspondirt, ist die Hülse 4'' hoch, so muß a b auf 4'' der Skale weisen, dieses ist eine sehr nöthige Vorsicht bey manchen Versuchen, z. E. wie oben bey dem Heber in Vacuo. Will man aber nicht immer bey B schrauben, so muß man wenigstens den Unterschied in Rechnung bringen, wenn man den Stand des Elatrometers mit dem des freyen Barometers in Vergleichung bringen will.

Ferner werden Sie sehr wohl thun, wenn Sie sich einige transportable Teller machen lassen, sie sind von vortrefflichem Nutzen. Nämlich Teller, die man auf den der Luft Pumpe schrauben, verschließen und wieder wegnehmen kan wie A B. Hat man ausgepumpt, so schraubt man sie mit samt der Glocke ab und schraubt sie auf einen Hölzernen Fuß. So kann man das Vacuum Transportiren, Sachen darin frieren lassen, Pulver im Vacuo mit dem Brenn Glase anzünden, Dinge dem Sonnenschein und dem

Vacuo aussetzen. Denn die Ganze Luftpumpe setzt man der Kälte nicht gerne aus, und zur Sonne hat man nicht immer Gelegenheit zwischen seinen 4 Wänden.



Es ist nicht nöthig den Stempel heraus zu ziehen, wenn man nur das Instrument nicht allzu lange ruhen läßt und etwa alle viertel oder halbe Jahr reinigt und gutes reines Baumöl gebraucht.

Diese Woche wird die Physic von Erleben fertig. Sie erhalten sie von mir zum Andenken. Meine Noten sind ein wahres Geschmier. Da ich das ganze über sah schämte ich mich ordentlich. Denn ich schrieb die Noten hinzu, wie jedesmal der Bogen zur Druckerey gehen sollte. Das Buch ist schon über 7 Wochen fertig, es lag nur noch an einem

Kupferstich und an der Dedication, und meiner Kränkheit, denn da es doch in die Ferien gieng, so ließ ich es liegen.

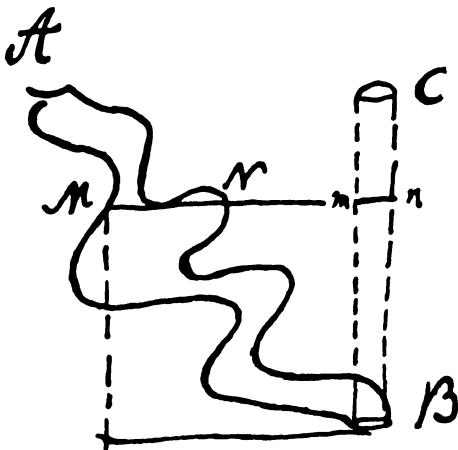
419. An Wolff.

[Göttingen, Anfang December 1784.]

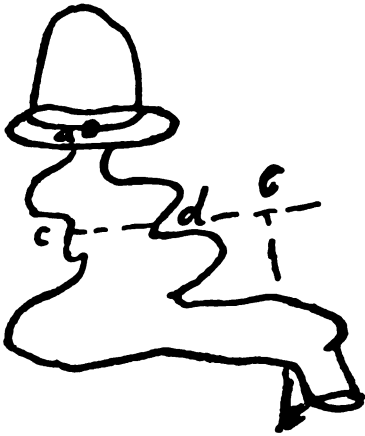
Werthgeschätzter Freund,

Ich muß sehr bedauern, daß Sie sich auch nur die mindeste Mühe selbst geben, die meinige zu bedauern. Für mich ist es wirklich keine an Sie zu schreiben, sondern ein wahres Vergnügen, wenn ich nur die Zeit habe, mit dieser geht es mir zuweilen aus Unvorsichtigkeit etwas knapp, weil ich die Antworten bis auf den Posttag selbst verspare, und oft versparen muß.

Ich habe freylich, wie ich sehe, tolles Zeug gemacht, und es hat mir mehr Mühe gekostet aus Ihrem Brief auszumachen woher meine $1237 + 1237 + 4$ Pfund gekommen sind, als wenn ich alles von neuem hingeschrieben hätte. Endlich fand ich es: Es war vermuthlich folgendes: Ich wolte untersuchen wie viel eine Quecksilber Säule von 28" Höhe auf einen $\square$ Zoll druckte, und ich theilte die 28 Zolle in $12'' + 12'' + 4''$, weil mir aber nach der Hand, Gott weiß warum, der $\square$ Fuß einfiel, so schriebe ich vermuthlich statt jeder 12 Zoll Höhe das Gewicht des Cubicfußes, nemlich 1237 Pfund, allein die 4 Zolle über die 24 brachte ich nicht gehörig in Rechnung sondern blos den factor 4. Das war nun freylich ein großes Versehen. Ich wolte sagen Ein Quadratfuß Oberfläche, über welchem 28" hoch Quecksilber steht, wird gedrückt von 1237 (das ist ein Cubicfuß) + 1237 (das ist der andere) und noch von 4" Hohem Quecksilber, das ist $\frac{1}{8}$ Cubicfuß, also zusammen von $1237 + 1237 + \frac{1}{8}$ von 1237 oder von $1237 + 1237 + 412\frac{1}{8}$ oder von $2886\frac{1}{8}$ Pfund. Steht nun der Elatrometer auf 26 Zoll, so heißt das so viel. Die äussere Luft, die in dem reinen Vacuo eine Quecksilber-Säule von 28 Zollen in der Höhe halten kan, kan in diesem unreinen Vacuo nur eine von 26 halten oder die Luft in diesem unreinen Vacuo drückt so viel abwärts gegen jene Luft als zwey Zoll Quecksilber drucken würden. Auf das absolute Gewicht kommt schlechterdings nichts an, also auch auf den Durchmesser des Elatrometri nichts. Denn die fluida, wie



Er. Wohlgebohren wissen, drücken bloß in Verhältniß ihrer Höhe und basium. Geben Sie also Ihrem Elatrometer die Form A B, so ist er eben so gut als gäben Sie ihm die von B C; steht letzter bey m n auf 26 Zoll, so steht der andre bey M N eben so hoch, das ist alles einerley, und ein Hydrostatischer Grundsatz. Alles kommt auf die Höhe und Basin an. Ist die Basis Ihres Elatrometers $1 \square$ und wiegt der Cubic Zoll Quecksilber 1 Pfund, so wiegen 28" Zoll 28 Pfund und steht der Elatrometer auf 26 Zoll, so drückt ihm die Luft unter der Glocke um 2 Pfund entgegen. Nämlich sie drückt die gemeinschaftliche Basin wo der Druck zusammen kommt mit



der Last einer 2 Zoll hohen Quecksilber Säule. Die Fläche b sey $= 1 \square$, b c $= 26$ ", die Öffnung unter der Glocke a $= 1$ " (eine Linie), so bleibt alles wie vorher. Die Luft unter der Glocke drückt durch a durch auf c d (die große Fläche) sehr stark, allein dieser Druck geht für b größtentheils verloren und wirkt auf b, und wenn c d ein Weltmeer wäre, nicht mehr und nicht weniger als wenn 2 Zoll hoch Quecksilber unmittelbar auf b drückten. Wo auch die Luft unter der Glocke ausdruckt (Dieses ist Alles in Allem bloß Hydrostatisch) drückt sie mit der Kraft, mit der 2 Zoll hoch

Quecksilber drücken würde. Die Fläche sey groß oder klein, und die Quecksilber Säule grad oder gebogen. Ist die Fläche Quæstionis $1 \square$, so drückt sie mit 2 Pfunden, ist sie $4 \square$, mit 8 Pfunden pp, ist es ein Quadrat Fuß, so drückt sie mit $2 \times 12 \times 12 = 288$ Pfunden auf und Rückwärts. Da nun ein Recipient, dessen Basis ein $\square$ Fuß wäre, von der äußern Atmosphäre, nach obigem, mit $2886\frac{1}{3}$ Pfund angedrückt würde, so würde er rund [?] mit $2886\frac{1}{3}$ minus jener 2 Zollen auf den Quadratfuß gedrückt werden; also vorausgesetzt der Cubic Zoll Quecksilber wöge ein Pfund, mit $2886\frac{1}{3} - 288 = 2598\frac{1}{3}$ Pfund, gnauer aber mit $2886\frac{1}{3} - \frac{1}{6}$ (*) (1237) Pfund, also mit $2886\frac{1}{3} - 206\frac{1}{6} = 2680\frac{1}{6}$ Pfund (ich setze $-\frac{1}{6}$. (1237) weil die 2 Zolle von denen wir reden $= \frac{1}{6}$ Fuß sind.) Also noch einmal kurz wiederholt. Es ist gegeben 1) das Gewicht eines Cubic Zolles Quecksilbers $= p$ 2) die Höhe des Barometers in Zollen und Brüchen. Derselbe $= a$. Die Basis des Recipienten in $\square$ Zollen $= B$; die Höhe des Quecksilbers im Elatrometer in Zollen und Brüchen derselben $= \alpha$, wie viel Kraft ist nöthig den Recipienten abzureißen?

(*) Bald hätte mich der Sey bey uns wieder verleitet.

Auflösung

Der Druck der Äußern Luft auf den Recipienten ist $= B p a$

Der Druck der verdünnten Luft auf den Teller abwärts und folglich auch aufwärts dem Druck der äußeren entgegen $= B p (a - \alpha)$, folglich die gesuchte Kraft $= B p a - B p (a - \alpha) = B p \alpha$. Das heißt den Druck auf die Glocke zu finden, oder vielmehr die Kraft, womit sie aufgehoben werden kan, multipliciren Sie die Basin in Zollen mit dem Gewicht eines Cubiczolles Quecksilber und das Product mit der Höhe des Elatrometers.

Exempel

Die Basis des Recipienten sey $= 1 \square \text{ Fuß} = 144 \square'' = B$

Das Gewicht eines Cubiczolles $q = 1 \text{ Pfund} = p$

[Das Barometer stehe auf $28\frac{1}{4}$ Zoll] $= a$

Der Elatrometer auf 25, so ist $= x$

$B p \alpha = 144 \times 1 \times 25 = 3600 \text{ Pfund}$. Sie sehen daß man bey dieser Formel nicht einmal a zu wissen braucht. Will ich hingegen wissen wie stark die innere Luft noch drückt, das heißt $B p (a - \alpha)$: so muß ich a wissen, in unserm Fall ist $a - \alpha = 28\frac{1}{4} - 25 = 3\frac{1}{4}$, da nun $B p = 144$ ist, so ist der Druck der innern Luft auf $B = 468$.

Ew. Wohlgebohrten müssen sich nur ganz aus dem Sinne schlagen, daß der Diameter des Elatrometers in Betracht komme. Denn steht er auf 25 Zoll perpendiculairer Höhe, er sey nun krumm und schief und dick und dünn, und das Barometer stehe auf $28\frac{1}{4}$ Zoll, so heißt das so viel „Die Luft „unter dem Recipienten drückt oben auf das Quecksilber des Elatrometers „eben so stark als $2\frac{1}{4}$ Zoll hoch Quecksilber thun würde, die darüber „stünden. Nun wissen wir ja, was wir wissen wollen. Denn ist der „Elatrometer im Lichten $= 1 \square \text{ Zoll}$, gut, so drückt die Luft mit $2\frac{1}{4}$ (*) Pfunden, „ist er einen Quadrat Fuß, so drückt die Luft noch mit $144 \times 2\frac{1}{4}$ Pfund $=$ „ 324 Pfund auf ihn; Ist er eine $\square$ Linie, so drückt sie $\frac{1}{144} \cdot 2\frac{1}{4}$ Pfund $=$ „ $\frac{5}{576}$ Pfund auf ihn. Mit einem Wort wir wollen ja nicht wissen wie „stark die Luft auf den Elatrometer drückt, sondern blos wie hoch die „Quecksilber Säule ist, die jenem Druck gleich ist.“ Alsdann kan ich freylich den Druck berechnen wenn ich will so bald mir der Durchmesser des Elatrometers gegeben ist, allein das braucht man niemals. Denn ich weiß nun mehr: Die Luft drückt so stark als eine Quecksilber Säule von $2\frac{1}{4}$ Zoll Höhe auf jede Fläche unter der Glocke und in diesem Vacuo. Will ich nun das in Pfunden wissen, so muß ich freylich die Fläche, von der die Rede ist, in $\square$ Zollen wissen nebst dem Gewicht eines Cubic Zolles

(*) Ich habe in dieser Rechnung aus Uebereilung $2\frac{1}{4}$ statt obiger $3\frac{1}{4}$ gesetzt.
Lichtenbergs Briefe. II.

Quecksilbers; die Fläche mit dieser Multipliciren und dann noch das Product mit der Höhe (hier $2\frac{1}{4}$ Zoll).

(Die Fortsetzung künfftig)

G.C.L.

Es könnte gar leicht seyn, daß ich mich wieder verrechnet hätte, ich muß also Ew. Wohlgebohren bitten nicht sowohl auf meine Zahlen als meine Worte zu sehen.

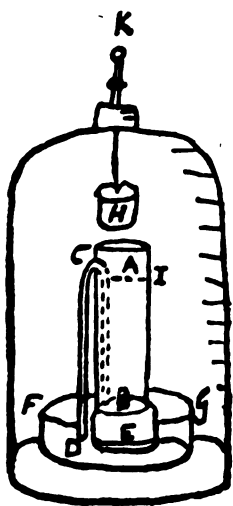
420. An Wolff.

Göttingen den 13 December 1784.

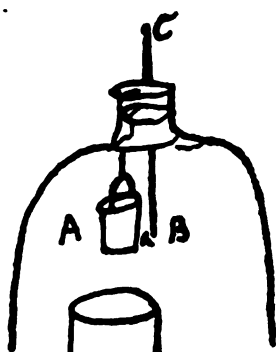
Liebster Herzens Freund,

Sie haben alles recht sehr gut verstanden und richtig ausgedruckt. Es ist also nun wohl hier keine Schwierigkeit mehr übrig.

Den Apparat den Heber im Vacuo zu versuchen habe ich, wie mich dünckt, etwas verbessert. A B ist ein Cylindrisches Gefäß (von Anfang hatte ich es von Blech, jetzt von Glas); B C D der Heber aus Glas, der bey C durch das Cylindrische Gefäß durchgeht. E Ein Klößchen, worauf das Gefäß steht. F G eine blechene Schaaale, so weit als die Klocke und beliebig hoch, worin Klößchen, Gefäß pp steht, nun gieße ich das Gefäß bis gegen J voll Wasser und pumpe die Luft aus. H ist ein Bley Gewicht, das an dem Drat K Luftfest auf und nieder gezogen werden kan. Ist alles gut Luftleer gemacht, so drücke ich das Gewicht H, das hier viel zu dick gezeichnet ist, herunter in das Gefäß, so steigt das Wasser über den Bug des Hebers bey C und der Heber fängt an zu laufen. Ich halte dieses deswegen für eine Verbesserung, weil bey jeder nur mäßig ausgesteuerten Luftpumpe ein Recipient mit einem solchen Drat und Hacken seyn muß zu 1000 Absichten, hingegen ist dieser



Versuch nicht wichtig genug ein besonderes Instrument deswegen einzurichten, da man der Luftpumpe etwas besseres in die Haushaltung schenken kan, wenn man ihr etwas schenken will. Mich wundert, daß der Sinnreiche Lomitz nicht auf meinen Einfall gerathen ist, der sich sogar eines Drats bedient, aber auf folgende ganz unLomitzische Weise.

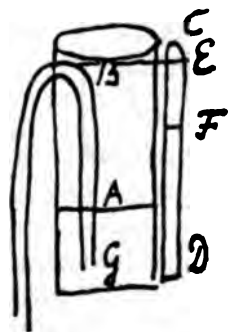


A ist ein kleiner Eimer mit Wasser, den zieht er mit dem Drat B C von unten in die Höhe und gießt ihn aus



NB. Dieses soll ein Späß seyn.

Das Experiment ist nicht leicht, das will so viel sagen: die Luftpumpen müssen gut seyn, womit es angestellt werden soll, vorausgesetzt, daß man Heber von kleinen cruribus gebrauchen will. Ich selbst habe den Versuch nicht eher gesehen, bis ich ihn selbst mit meiner jetzigen Luftpumpe anstellte. Gegentheils habe ich die berühmten Hollmannschen Versuche mehr als einmal gesehen, durch die der sonst gute Mann beweisen wolte, daß der Heber im Vacuo laufe. Zu erfahren in wie fern es ihn mit Ihrer Luftpumpe anzustellen möglich ist, verfahren Sie so: Sie bringen Ihr kleines Barometer unter die Glocke: Können Sie das Quecksilber bis auf einen $\frac{1}{2}$ Zoll herabfallen machen, so wird Ihr Heber nicht eher zu laufen aufhören bis A B 7 Zolle hoch frey wird, denn da das Wasser 14 mal leichter ist als Quecksilber, so kan die verdünnte Luft, die letzteres auf $\frac{1}{2}$ Zoll erhielt, ersteres noch auf 7 Zoll halten; ist die Heber Röhre ein Haar-Röhrchen, oder überhaupt von einem geringen Durchmesser, so dauert dieses noch viel länger, also ist es gut die Röhre weit zu nehmen. Auch muß das kleine Barometer etwas weit seyn, denn in engen Röhren steht bekanntlich das Quecksilber tiefer, als es nach Hydrostatischen Gesetzen stehen sollte, und gesetzt Ihr Elatrometer betröge Sie um $1''$, so irrten Sie bey dem Wasser-Heber um $14''$ oder um $1\frac{1}{6}$ Zoll. Das ist schon viel. Um sich nicht zu prostituiren thäte man am besten, man brächte ein Elatrometer aus Wasser, C D, neben dem Glase an. Kann ich nun hierin das Wasser bis unter die Horizontal-Linie des Bugs am Heber B E fallen machen, etwa bis F, so hört der Heber gewiß auf zu fließen, wenn das Wasser im Gefäß unter die Horizontal Linie von F ausgelaufen ist. Noch eine Vorsicht kan ich als expertus Rupertus empfehlen. Man muß das Wasser, das man gebrauchen will, durch starkes Kochen von Luft reinigen und in vollen Bouteillen erkalten lassen. Mit



gewöhnlichem Wasser fängt der Heber oft vor der Zeit an zu laufen, oder hört doch wenigstens am Ende nicht auf, denn es entstehen in der Röhre Paternoster Werke aus Wasser und Luft, die alle Bemühung vereiteln. Auf diese Weise könnte man das Wasser im gemeinen Leben 100 Fuß hoch Pumpen, Es ist eine Art von Schaum.

Nimmt man statt des Wassers Quecksilber, so geräth der Versuch auch selbst im Kleinen mit der elendesten Luftpumpe, allein die Honoratissimi wollen Wasser sehen. Da man allemal beweist, was bewiesen werden soll, der Heber mag klein oder groß seyn: so ist es gut sich lieber einen etwas großen zuzulegen, so geht alles sicherer. (Ich rede hier nicht von CON-sistorialaffairen, sondern von Hebern) allemal wird es gut seyn B G (auf der vorhergehenden Seite) 8 Zolle lang zu machen.

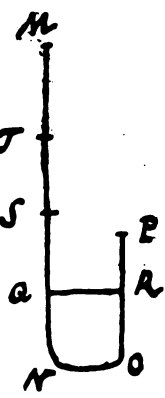
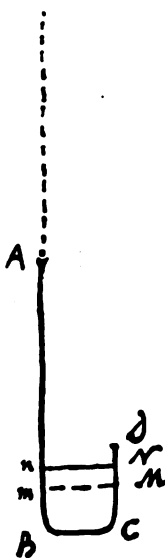


Bey dem DeLucschen Barometer ist es ganz willführlich, wo man die Theilung anfängt, und das ist eben das schöne dabey. Das Quecksilber stehe im großen Schenkel bey B 20 Zolle über Null, (das bey C steht) und im kleinen bey A oder 8" unter Null, so ist von B bis A 28 Zoll, und das ist es, was ich wissen wolte: Höhe des Barometers heist die Distanz der Oberflächen von A und B. Diese kan ich auf unzählige Weise messen. Man addirt den Stand unter 0 zu dem über 0 und die Summe giebt allemal dasselbe, 0 mag stehen wo es will. Was Sie unten weniger bekommen, bekommen Sie oben mehr. Also braucht bey diesem Barometer die Röhre nicht einmal fest gebunden zu seyn, wenn nur der Maasstab ganz und unverändert bleibt.

Erw. Wohlgebohren werden nun mit einem Blick sehen, wie die Theilung anzustellen ist. Sie nehmen Ihr Brett, auf welches das Barometer befestigt werden soll; Ziehen eine Linie der Länge nach. Setzen 0 hin, wo Sie hin wollen, tragen Zolle abwärts und aufwärts, und machen alsdann die Zeddel ebenfalls so groß als Sie wollen, denn wenn die mittleren Abtheilungen schon nicht im Manuscript da sind, so müssen sie doch in der Theilung da gewesen seyn. (Unter uns, Herr De Luc ist gar nicht der erste, der diesen natürlichen Einfall gehabt hat; ich habe ihn schon in des ehrlichen Leupold Theatro Machinarum gefunden. Ich sage unter uns, ich habe es aber würdlich im Erglebenschen Compendio gesagt, das unter uns geht also nur darauf, daß man nicht glaubt, ich beschuldige Herrn De Luc eines Raubes, denn der kennt sicherlich den Leupold so wenig, als ich die Schriften des M.Re-Mish, der 400 Bände geschrieben haben soll, wovon noch keiner

überfetzt ist. (Parenthesis in parenthesi.) Das Compendium wird ehestens erfolgen. Herr Dieterich konnte, wegen überhäufte Arbeit, die von mir ganz auscorrigirten Bogen nicht abdrucken lassen, daher der neuliche Error in calculo.)

Mit der Theorie des kleinen Elatrometers verhält es sich folgender Gestalt. Nach Mariotte's Beobachtung verhält sich die Elasticität der Luft verkehrt wie die Räume in die sie zusammen gedrückt, oder ausgedehnt wird; der Satz ist sehr richtig, wenn die Verdichtung und Verdünnung nicht allzu weit getrieben wird. Also 3. E. das Barometer stehe auf 28 Zoll. A B C D sey eine Röhre von unbestimmter Länge bey D zu geschmolzen, bey A oder höher oben offen; C D sey 8 Zolle lang, so kan ich annehmen, die Luft in D C sey von 28 Zoll Quecksilber zusammen gedrückt, denn die Atmosphäre ruht auf ihr, will ich diese Luft in den Raum M D zusammen Pressen, oder in 4 Zoll, so werde ich so viel Quecksilber oben hineingießen müssen, daß m A 28 Zoll beträgt. Denn jetzt wird D M durch die Atmosphäre und noch 28 Zoll Quecksilber gedrückt. Will ich die Luft gar in D N = 2" zusammen drücken, so wird n a 84" betragen, nemlich 3 mal 28 Zoll Quecksilber und der Druck der Atmosphäre machen den 4 fachen Druck, von dem da die Luft das ganze D C anfüllte. Der Umgekehrte Satz giebt sich von selbst. Nun sey M N O P der Elatrometer. Das Quecksilber stehe bey Q R. P R sey ein Zoll Luft, R O + N O + N Q seyen 3 Zolle Quecksilber. Beym Auspumpen falle das Quecksilber bis O, so wird es auf der andern Seite bis S steigen so daß S Q = R O = 1 Zoll. Weil N O nicht drückt, so trägt also die verdünnte Luft eine Quecksilber Säule N S = 2 Zoll. Die Luft aber, die sich aus P R durch P O ausgebreitet hat, ist nur halb so dicht, folglich nur halb so elastisch, kan also im Barometer nur eine Säule von 14 Zollen tragen; hier aber trägt sie nur eine von 2, folglich drückt die Luft unter der Glocke mit einer Krafft von 12 Zoll Quecksilber u. s. w. Ich will zur Repetition noch einen Fall vornehmen. Die Luft breite sich aus bis N, so steigt das Quecksilber bis T und die verdünnte Luft P R O N trägt nun mehr 3 Zolle Quecksilber, sie ist aber nun 3 mal so dünn als die Atmosphärische, folglich kan sie gegen ein völliges Vacuum nur $2\frac{2}{3}$ Zoll Quecksilber tragen = $9\frac{1}{3}$ ", hier aber trägt sie nur 3, folglich drückt die Luft unter der Glocke



noch $9\frac{1}{8} - 3 = 6\frac{1}{8}$ Zoll Quecksilber. Nun gesetzt wir verlangten endlich zu wissen, wo wird die Grenze der Skale bey diesem Instrumentchen hinfallen, oder wo wird das Quecksilber stehen, wenn das Vacuum unter der Glocke vollkommen wäre. Die Betrachtung ist sehr leicht. Wir haben hier drey Zoll Quecksilber zu halten. Die Frage verwandelt sich also in die: Wie stark muß die Luft verdünnt werden, daß sie im vollkommenen Vacuo das Quecksilber nur 3 Zoll hoch halten kann? Antwort, sie wird so vielmal dünner seyn müssen, als die atmosphärische, als 3 Zolle in 28 stecken. Daraus kan man die Ausbreitung der Luft in P R bestimmen: nemlich wie $3:28 = P R$ oder 1 Zoll zu $9\frac{1}{8}$, also P R muß sich in $9\frac{1}{8}$ Zoll ausbreiten können, da nun bis Q 4 Zolle sind, so wird das untere Ende der Quecksilber Säule noch $5\frac{1}{8}$ Zoll über Q zu stehen kommen und das obere Ende noch 3 Zolle höher, so daß also in diesem besondern fall der Schendel N M $9\frac{1}{8}$ Zoll wenigstens lang seyn müste. Nun muß ich doch würdlich schließen. Ehestens vom Teleskop, welches ich ganz und gar vergessen hatte. Zugleich kommt hier mein Brief zurück mit Ausfüllung der Lacuna.

Vale faveque

Tuo

G C Lichtenberg¹⁰

421. An J. G. Müller.

Göttingen, den 20sten December 1784.

Recht sehr viele Freude hat mir Ihr kleiner aber vortrefflicher Brief gemacht. Mit Ihrem freundschaftlichen Antheil an meiner Freude über die Reise nach Italien habe ich indessen eine kleine, erlaubte Veränderung vorgenommen. Ich habe seinen ganzen Werth behalten, aber die Sorten umgesetzt. Leider! Aus meiner Reise ist nichts geworden, nicht allein ganz ohne meine Schuld, sondern auch noch mit einem kleinen Schaden von 500 Thalern. Ich hatte Geld und zwar ein Beträchtliches mehr, als für Wagenschmiere und Hafer nöthig war, ich hatte Erlaubniß, Gesundheit und Muth — allein mein Freund und Reisegefährte, der dänische Finanz Rath Ejungberg in Copenhagen hatte mir die Sache mit seinem Urlaub zu leicht gemacht, er wurde hingehalten und bekam endlich, nachdem ich lange alle meine Collegia aufgegeben, 60 blande Louisd'or zurückbezahlt, und auf 40 andere Verzicht gethan hatte, keinen Urlaub. Als ich die Nachricht erhielt, ich glaubte, ich würde niedersinken. In der That, ob ich gleich nie närrisch

gewesen bin, so weiß ich doch jetzt, wie es einem ist, wenn man es werden will, und das ist das einzige, was ich bey der Sache profitirt habe. Ich hatte mich über 9 Wochen auf die Reise präparirt, ich fühlte schon die classische Erde unter meinen Füßen, passirte mit dem Cäsar den Rubicon, mit dem Hannibal die Alpen, und mit dem Constantin die Brücke, wo das heilige Kreuz am Himmel stund. Ich stieg zum Capitol hinauf, betastete die Schiffsnäbel und mir schwindelte am tarpejischen Felsen. — Im zweyten Act erschien der Laocoon, der Apoll im Belvedere und die mediceische Venus zu Florenz; alle Wände waren mit Raphaels und Coreggios behangen. — Im dritten kletterte ich den Vesuv, gieng auf den pontinischen Sümpfen spazieren, die neulich abgebrannt sind, sah den Styx und die Hundshöhle und wandelte in Alleen von blühenden Aloe und Apfelsinen Bäumen — und auf einmal, als wenn der Blitz einschläge, war nichts da für den ganzen Winter, als Göttingischer Schnee, Schlittengeläute und magere Hyazinthen Zwiebeln an meinem Fenster. Ich will wetten, wenn man so was auf dem Operntheater vorstellen wolte, es gieng alles in Granaten Bissen. Gottlob aber, daß ich doch jetzt mercke, daß nichts entzwey ist. Allein, mein Freund, die Reise ist auch nur aufgeschoben; künftigen September reise ich, wenn ich Gesellschaft bekomme, woran kein Zweifel ist, ganz gewiß. Es ist schon lange, nach reiflicher Überlegung, bey mir ein Grundsatz gewesen, kein Mensch, der es kan, soll Italien ungesehen lassen. Die Reise ist Leib und Seelen Stärke. Es war Ihnen für mich bange wegen des Winters. Nein, lieber Mann, Italien muß man im Winter sehen. Einmal schwänzt man einen ganzen Winter, welches für unser einen wahrlich keine Kleinigkeit ist, man geht dann unter Blüthen spazieren, während gewisse Leute zu Jhehoe, die ich nicht nennen will, die schönen Eiszapfen an ihrem Bart bewundern; und dann ist würcklich für uns Italien im Sommer zu heiß, und wenn man sich nicht in manchen uninteressanten Gegenden Monathe lang aufhalten will und kan, sehr ungesund. Zwischen Rom und Neapel stehen schon die Pomeranzen und Apfelsinen Bäume an den Heerstraßen, und da, dünckt mich, läßt sich das Lied: „Ein Kind, geboren zu Bethlehem, Bethlehem“ ohne Pels und Feuerstübchen anstimmen. Könnten Sie mitgehen, liebster Freund, was wäre das für ein Glück! Achthundert Thaler müste man haben, jeder Mitreisende meine ich, und dafür sähen wir Dresden, Prag, Wien, Triest, Venedig, Mayland, Turin, Pavia, Bologna, Florenz, Rom, Neapel, vielleicht Calabrien und Messina; rückwärts Loretto, Lucca, Livorno, die Alpen, Genf, Lausanne, Bern, Zürich, Basel pp. Welche Erndte da, für Sie, die gewiß auf dem Wege sind, unser Fielding und mehr zu werden! Was können da für psychologische Prospecte gesammelt werden! Einem Mann, wie Sie, muß der Buchhändler die Reise bezahlen. . . .

Nun, lieber Freund, ein paar Worte vom braunen Manne. Ich habe Ihren Roman zweymal und mit großer Aufmerksamkeit gelesen. Sie haben mein Urtheil verlangt, und dieß gebe ich sehr gerne; inwiefern sich daraus auf das Urtheil des jezigen Publikums oder der Nachwelt schließen läßt, darum bekümmere ich mich nicht. Auf diese Weise kan ich mich kurz fassen.

Ich halte ihn im ganzen für vortrefflich, und ich wüßte nach meiner Empfindung im Deutschen nichts von der Art das ihm gleich käme. Zumal hat mich der zweyte Theil hingerissen; ich zählte gegen das Ende die Blätter die noch übrig waren, und mich befiel ein wahrer Unwillen, als ich fand, daß ich nur noch 16 hatte. Verschiedene Bogen, zumal des zweyten Theils, flogen dahin, ohne daß mir auch nur einfiel, daß ein Herr Müller und ein Professor Lichtenberg in der Welt war, ich hatte mich ganz auf dem Waldheimischen Gute einlogirt. Der hats getroffen, sagte ich endlich, wenn ich einmal nach meiner Dose griff, und da ist es mir unbeschreiblich, was ich in diesen Zwischenzeiten für Freude Ihrentwegen empfand. Das ist Dein Freund, der dieses schreibt, und der Vater und Unterstüßer einer so rechtschaffenen Familie, war ohngefähr was ich dachte.

Nun will ich Ihnen auch mit eben der Offenherzigkeit sagen, was mir nicht gefallen hat. Ich spreche nicht von Fehlern, davor behüte mich der Himmel, sondern ich sage nur, wie die Dinge durch Mein, Mein Glas aussehen. Es sind ohnehin nur Kleinigkeiten. Was mir nicht ganz gefallen hat, sind die Sterneschen Ausschweifungen, zumal die, wozu zuweilen nicht die Sache in sich, sondern blos das Wort die Veranlassung ist. Doch nehme ich davon die Lehre vom Stoß der Nase aus*), die zumal wegen des Schlusses, wozu vielleicht meine Billardkugeln Veranlassung gegeben haben, daß die erste abfliegt, wenn man die letzte stößt, unnachahmlich schön ist. Ich tadle die Stellen in sich selbst nicht, sie sind sehr wizig, nur scheinen sie mir zuweilen eine üble Wirkung in der Verbindung zu thun. Und das ist Schade, denn wenn der Leser, der nun mitten in der Handlung ist, der sich und den Verfasser nicht mehr kennt, sondern blos die Helden des Stücks, auf so etwas stößt, so ist er oft unbarmherzig genug, selbst das Schöne nicht zu erkennen, das diese Stellen enthalten. Man wirfft Perlen vor die Schweine. Das Schwein ist unschuldig. Fielding scheint dieses gefühlt zu haben. Er fängt daher nur seine Bücher mit Betrachtungen an. Der Leser, wenn er die Aufschrift Xtes Buch sieht, ruht, so wie der Verfasser und wohl gar der Sezer. Selbst die Aufschrift ist Intermezzo, und nun kan der Leser Betrachtungen vertragen, die nicht zur Sache gehören, so wie er eine Meilische

*) Auch ist hier mehr als das Wort die Veranlassung.

Dignette ansieht. Ich setze nämlich voraus, daß die Abtheilung in Bücher nicht bloß in Worten geschehe, sondern daß auch der braune Mann sowohl als Waldheim sein Pfeifchen ausklopft und mit dem Kinde oder der Geliebten spielt, wenn er welche hat. Sollte dieses aber nicht immer angehen, so ist ein Schlußleiste und ein weißes Blatt hinreichend. Der Mensch ist nun einmal so. Muntus fult tezibi, sagt Menck.

Für das zweyte wolte ich für den armen Plümicke bitten. Ihr Tadel ist gerecht, bitter und witzig, folglich satyrisch-schön, allein ich denke, für ein solches Buch ist der Mann zu unbeträchtlich. Wollen Sie einmal einen Hasenfuß, wie diesen, verewigen, so findet sich ja wohl ein besonderer Bogen. Denn hier verliert die Satyre auch ihren Zweck, denn es ist unmöglich, am Schluß eines solchen Romans sich noch der Nahmen zu erinnern, die darin verschwinden, wie ein Regentropfen im Meere. Es ist ein boshafter Rath, den ich Ihnen geben will, aber er führt zum Zweck! Stellen Sie den albernen Menschen als handelnde Person im Stücke selbst auf; wenn Sie ihn Pflaumicken, Dumecken, oder so was nennten, so wäre er kenntlich genug; so züchtigte Voltaire seinen Freron unter dem Nahmen Frelon, der nun freylich noch eine herrliche Nebenidee mit sich führt.

Das ist alles, was ich zu sagen habe. Weitere Entschuldigung hinzufügen, hiesse Ihren Geist verkennen. Empfehlen Sie mich Dero Frau Liebsten, dem lieben Kleinen und meinem theuren Repräsentanten bey der Taufe, Herrn Pflug, und allen Freunden, und besuchen Sie uns ja künftigen Sommer. Ich habe mich nun noch etwas mehr ausgebreitet, und Sie können ganz bey mir logiren. Dieterich hat das benachbarte große Büttnerische Haus für 6000 Thaler gekauft. Nun bekommen wir auch einen Garten hinter dem Hause, und da wollen wir leben, wie (sagte einmal ein hiesiger Bauer) die Engel im Hanfssaamen. . . .

422. An Wolff.

Göttingen den 20^{ten} December 84

Mein lieber Freund,

Mit der fahrenden Post werden Ew. Wohlgebohren erhalten 1) ein unbeschnittenes Exemplar der Physic. Wenn ich einmal eine eigne schreibe, will ich es besser machen. 2) Einen Theil von den Leipziger Sammlungen zur Physic und Naturgeschichte, worin eine der besten Abhandlungen

steht, die man über Spiegeln für Teleskope bisher gehabt hat, nur hier und da hat es neuerlich ein gewisser Edwards noch weiter gebracht, sein Auffatz steht, wo ihn wahrlich kein Mensch je suchen wird, hinten in dem Nautical Almanac für das Jahr, so Gott will, 1787. Was ich kan will ich dazu beytragen, daß er übersezt wird. Ich zeige Ihnen nur daraus die Masse an. Die beste Spiegelmasse, und, wie alle Kenner bezeugen, diejenige Masse, die unter allen jezt bekannten Materien in der Welt die feinste so genannte schwarze Stahlpolitur annimmt (denn das Silber ist weiß, so wie das Gold gelb ist und der Spiegel muß selbst gar nicht gesehen werden können) ist 32 Theile vom feinsten Kupfer, 15 Theile des feinsten Zinnes, des reinsten wolte ich sagen; was die Engländer Grain tin nennen, denn was wir feines englisches Zinn nennen heißen die Engländer selbst pewter und ist eine Mischung. Ich habe gefunden bey Verfertigung des Mineralischen Purpurs, der immer mißlingt, wenn man kein reines Zinn nimmt, daß der Versuch mit Stanniol nie fehlt, daher ich schließe daß er sehr gutes Zinn ist, es verdient also das Geschnitzel desselben aufgehoben zu werden. Ferner 1 Theil Messing (der Ausdruck hat mir nicht gefallen, in ein Recept solten keine Mischungen als Ingredientien angegeben werden) 1 Theil reines Silber und 1 Theil Arsenic. Also kurz beysammen

32 feines Kupfer
(15—16) reines Zinn
1 Messing
1 Silber
1 Arsenic.

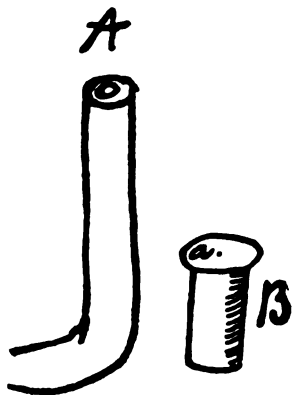
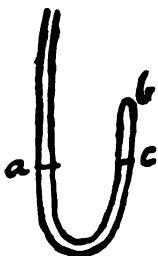
Es ist gut die beyden erstern allein zusammen zu schmelzen, und die 3 lezten, die man auch allein geschmolzen hat, hernach erst hinzuzuthun. Der Verfasser sagt, die Erfahrung sey hier der beste Lehrer, man polirt ein Stückchen und sieht wo es fehlt, des wegen habe ich auch noch die 16 beym Zinn hinzugehan, zwischen 15 und 16 liegt das non plus ultra. Diese Teleskope übertreffen alles, was man bis jezt gesehen hat. Der Verfasser ist ein Philosoph, er verschweigt auch die kleinsten Griffe nicht, deren Er sehr viele hat. Er tadelt Herrn Mudge, dessen Abhandlung ich Ihnen schicke, zuweilen, beruft sich aber sehr oft auf seine Werke als ein vortreffliches Buch.

Ihr Apparat Wasser auszugießen ist recht schön, allein ich wolte doch rathen, es nicht sehr hoch herabzugießen, Sie werden finden, daß sich allemal elastische Dämpfe erzeugen, die ein neues Auspumpen nöthig machen werden.

Warum man Ihrem De Lucschen Barometer diese besondere Einrichtung gegeben hat weiß ich nicht, sie ist sicherlich willkührlich. Wenn Ihre übrigen Barometer nicht damit harmoniren, so sind entweder die Maase

verschieden, oder, welches mir sehr wahrscheinlich ist, die Zettul der andern falsch angeklebt. Ich habe darin oft Differenzen von 6 bis 7" bemerkt. Circeln Sie einmal, so werden Sie es finden. Oder das Quecksilber ist in einem oder in allen nicht rein, oder auch die Röhre nicht, oder es ist Luft darin. Alle De Lucschen Barometer, wenn sie gut gemacht sind, zeigen einerley Höhe.

Wenn a und c in Einer horizontalen Linie liegen, so kan die Luft in b c nicht zusammengedrückt seyn. Denn eben, daß das Quecksilber in beyden Schenkeln gleich hoch steht, zeigt daß gleiche Kräfte darauf drucken, nun aber druckt bey a die freye Atmosphäre, also bey c eine Luft die eben so stark druckt. b c kan schlechterdings nicht zusammen gedruckt werden, a muß höher stehen als c. Es ist daher gar nicht leicht ein solches Ding zu machen, denn durch Schütteln a und c in einerley Höhe zu bringen wäre eine Arbeit, endlich alles zum Teufel zu schmeißen. b offen zu lassen, spitz aus zu ziehen, und dann plötzlich zuzuschmelzen, würde den Raum conisch machen, das hier zweckwidrig ist; oben eine Messingene Kappe darauf zu fütten, wäre zwar gut, aber die Hitze des Küttes würde die Luft ausdehnen und bey dem Erkalten würde a tiefer stehen. Ich will Ihnen einmal sagen, wie ich verfahren würde, ich nähme dazu eine Röhre, eine Linie wenigstens weit, und die von Glase wie hier bey A, schliffe sie schön ab; alsdann füttete ich darauf ein messingenes Käppchen B, das oben eine Oeffnung a hätte nicht dicker als ein Pferdehaar. Wenn alles erkaltet, so göße ich das Quecksilber in den großen Schenkel hinein, das sich also folglich, wegen der Oeffnung bey a, sehr schön horizontal in beyden Schenkeln stellen würde, alsdann verschloß ich a mit einem Tröpfchen Siegelack, oder nur gelbem Wachs. So bekäme man ein schönes Cylindrisches Maas u. s. w. Ja diese Einrichtung hat den Vortheil, daß, wenn das Barometer höher steigt oder tiefer fällt als es zur Zeit der Verfertigung stund, (wodurch die Linie a c, voriger Seite, allemal verändert wird,) so könnte man das Siegelack abtragen, a mit einer Spindel öffnen und dann wieder versiegeln. Besser wäre es vielleicht ein Leder mit Schrauben auf die Oeffnung zu klemmen, so könnte man den Apparat auch bey dem comprimiren gebrauchen. Etwas vergrößert vorge stellt ist dieses bey C.





Aus meiner Italiänischen Reise ist diesen Winter, nicht allein ohne meine Schuld, sondern auch noch oben drein zu meinem Schaden von 500 Reichsthalern, nichts geworden. Mein Reisecompagnon liegt in Aachen krank oder will wenigstens da krank liegen. Ew. Wohlgebohren können nicht glauben, was mir dieses für Verdruß gemacht, ich dachte zu weilen, ich würde ihm unterliegen. Künftigen Michälis thue ich sie gewiß, wenn mir der Himmel Gesellschaft verschaffen wird, woran wohl allem Anschein nach kein Zweifel ist. Ich hatte Königliche Erlaubniß, ich hatte Geld, ich hatte Gesundheit und Entschluß, und wurde nun so erbärmlich dahin gesetzt aufs Platte. Denn ich habe mein Collegium und meine Stunden aufgegeben, und mußte 60 blande Louisd'or wieder herausgeben, die ich schon hatte, und noch 40 andre nicht empfangne. Adieu

G. C. Eichtenberg.

423. An Kästner.

Ew. Wohlgebohren

Statte ich den gehorsamsten Dank für das Geschenk ab, Ich habe es in das Fach meiner Bücher gestellt, wo die wenigen stehen, woraus man etwas für jede Gemüthsverfassung zum Umgang holen kan.

Ich hatte meinen letzten Brief in Gegenwart eines Besuchs geschrieben, der, so wenig er mich auch genirt, doch am Ende mich vergessen machte, daß ich Beylagen versprochen hatte. Der kurze Briefwechsel liegt nunmehr bey und zwar bey dem Anfange von Herrn Edward's Abhandlung.

Herrn Edward's Aufsatz hat mir sehr wohl gefallen. Er scheint ein Mann zu seyn, der viel für sich versucht und gedacht aber wenig geschrieben hat. Daher kommen seine oft fehlerhaften Ausdrücke. Seine elliptischen Tools sind gewiß stereographische Projectionen seiner Schüsseln. Auf dem Rande mögen sie seltsam aussehen. In Einer Ebene kan ihr Rand nicht liegen. Ich glaube, man könnte sich ohne, wie er sagt, die Schüssel, oder das erhabene Kugelsegment, elliptisch zu machen, das weitere Auslaufen mit der Hand, auch durch einen Rand von Harz oder Pech versperren; denn vermuthlich dreht er die Tools selbst nicht um. Er redet auch bey dem Newtonischen Teleskop von einem Elliptischen Planspiegel (p. 43) welches Ew. Wohlgebohren Erklärung des übrigen außer Zweifel setzt. Nicht schön ist es, daß

er in seinem 47ten Recept brass (Messing) einführt, also wieder eine Mischung, zum Glück ist die Proportion sehr gering, und er empfiehlt überhaupt das Probiren.

Freylieh machen diese Calender eine sehr erbärmliche Figur gegen den Berlinischen, und doch ist hier nur einer gegen so viele. Auch ist würdlich Edwards Aufsatz hier vergraben, kein Mensch sucht da so etwas. Es ist also gewiß nöthig ihn heraus zu ziehen. Nur ist Herr Dieterich, wie er mir sagt, jezt ganz ausser Stand etwas anzunehmen. Herrn Dr. Gehler wäre vielleicht am meisten damit gedient, da er auch Mudge's Abhandlung in seine Sammlung aufgenommen hat, auf die sich doch der Verfasser auch zuweilen bezieht. Ich habe auch Herrn Tralles gerathen, wenigstens das wesentlichste in seinen Calender zu bringen. Ich hoffe, das Unternehmen soll glücken. Denn nächst Chronologie und der Astronomie, von der sie abhängt, wüßte ich nichts was eher Calendermäßig behandelt werden könnte als Physik, und wenn die Leser gleich so etwas nicht deutlich denken, so fühlen sie es doch. Es wird freylieh viel auf den ersten ankommen. Ich bitte daher Ew. Wohlgebohren nochmals gehorsamst, den ersten Jahrgang mit einem oder etlichen Beyträgen zu unterstützen, so geht Herr Dieterich mit Muth an das Werk, und Herrn Tralles ist eine gute Einnahme gesichert. Da ich Herrn Dieterich heute sagte, daß der eigentliche Calender sehr astronomisch werden würde, so fiel er selbst darauf ihn auch ins französische übersezen zu lassen, so wird er ihm in Frankreich, Holland, England und Rußland baar Geld.

Ew. Wohlgebohren werden kaum glauben, daß der hiesige Taschen Calender wieder aufgelegt werden muß. Es ist alles verkauft und die Bestellungen laufen in die hunderte. Die neue Auflage ist schon abgedruckt; ich werde sie Ew. Wohlgebohren zusenden so bald ein gebundenes Exemplar da ist. Ich habe sie mit 2 Platten zum Hogarth und der nöthigen Beschreibung vermehrt, auch einige Fehler corrigirt, alles auf Verlangen.

Daß man sich über das festum $\frac{1}{2}$ sæculare lustig macht ist mir sehr begreiflich, man wurde zu stark dazu geküßelt. Die Anstalt wegen der Prämien für die Purschen findet auch weniger Bewunderer, als man sich in England und Hannover gedacht haben mag. Als das Circulare herumgieng, fand ich im Kasten keine Urtheile, weil sie vermuthlich herausgenommen waren, und so hielt ich das meinige zurück. Ich würde es sonst sehr frey gegeben haben. In England ist diese Anstalt gemein, und also blos hieher verpflanzt, weil man glaubt, so etwas fehle uns noch. In England kommt aber nichts heraus, als phrases und das wird auch hier der Fall seyn. Es wird sehr viel Zeit verlohren werden, da zu schreiben, wo man lernen sollte. In dem dazu geschriebenen Programm schien es mir sehr lustig, daß der Terminus ad quem zum einliefern der Abhandlungen der 2te April seyn

soll. Hätte ich es, vor der Correctur, gesehen, so hätte ich gewiß dem Herrn HofRath Heyne deswegen geschrieben. So aber war es schon abgedruckt, wiewohl noch nicht ausgegeben als ich es sah. Es hätte der 31 März heißen müssen, oder vor dem April. Herr Heyne wolte den ersten April, wie Eyring, vermeiden, der mir einmal sagte, er datire nie einen Brief vom ten April. So wurde der 2te gesetzt, aber grade in die Grube gefallen, die man vermeiden wolte, denn jetzt läßt es, als wäre der erste April ein so merkwürdiger Tag zum abliefern, daß man ihn nothwendig noch innerhalb des Termins zu bringen nöthig erachtet hätte. Ich dächte, solche öffentliche Schrifften sollten doch weiter circuliren als zum Prorector, denn offenbar erwartet man doch in denselben nicht bloß im allgemeinen, was die Universität denkt, sondern auch was sie spricht.

Mit der größten Hochachtung habe ich die Ehre zu verharren

Ew. Wohlgebohren

[Göttingen] Den 22^{ten} December 84.

gehorsamster Diener

G. C. Eichtenberg.

424. An Wolff.

Göttingen den 30^{ten} December 1784.

Liebster Herzensfreund,

O lassen Sie uns nicht über die 2 Materien streiten, ein Gegenstand, der selbst dadurch, daß man so viel darüber gestritten hat, und noch lange darüber streiten wird, beweist, daß er dunkel ist. Ich erkläre mich eigentlich für keine; im sprechen aber und schreiben, nemlich, wo nicht diese Materie selbst der Gegenstand ist, bin ich allzeit ein Francilianer, so wie ich deutsch schreibe ob ich gleich gerne zugebe, daß man auch teutsch schreiben könne, und letzteres wohl gar das bessere seyn möchte. Ja, wäre es erwiesen daß teutsch das richtige wäre, so würde ich doch nicht eher so schreiben, bis etwa Wieland, oder ein Lessing pp so schriebe. Ich kan nicht läugnen, daß mich bloß die allzugroße Sicherheit, worin man sich in Rücksicht auf die Francilinsche Hypothese befindet, zuerst auf die von 2 Materien aufmerksam gemacht hat. Die schlimmsten Zeiten für die Physic und ihren Fortgang waren seit jeher die, in welchen man in Dingen, die jenseit unserer Sinne liegen, decidiren zu können geglaubt hat. Ich habe mich allerdings im Text der Physic etwas vielleicht zu stark ausgedrückt, ich habe es selbst am Ende eingesehen, und daher mich am Ende der Vorrede erklärt. Wenn man so Brocken weiß schreibt und drucken läßt, wo oft selbst Laune einen Einfluß haben kan, da geht es so. Was ich sagen wolte und

was ich im Collegio beständig sage, das ist, untersucht und nie entschieden, wo man über das Zeugniß der Sinne hinausgeht. Ich glaube, ohne dieses große Principium ist kein wahrer Fortgang in der Physik zu hoffen. Wo das Gegentheil einreißt, und nun was der Lehrer vielleicht noch geprüft haben mag, der Schüler ungeprüft nachbetet, da hat man in 100 Jahren wohl ein System der Naturlehre, aber keine Naturlehre. Doch Ew. Wohlgeborenen wissen so gut als ich, daß, was Aristoteles, Descartes, Newton und Boerhaave oft ernstlich behaupteten, sie völlig erwiesen zu haben geglaubt haben, und doch haben sie sich zuweilen geirrt, sie sind endlich durch die Folge der Zeit und des Fleißes unpartheyischere Menschen, durch die unwidersprechlichsten Versuche widerlegt worden. Daß der fast übermenschliche Newton die achromatischen Fernröhre für unmöglich hielt, die Unmöglichkeit mit Versuchen und Rechnungen bewies, und sie dennoch möglich waren, ja daß sein hartnäckiger Vertheidiger und Landsmann endlich selbst die wahren Versuche ausfinden mußte sich und ihn zu widerlegen, ist eine Wahrheit, die man über jedes physikalische Laboratorium schreiben sollte. Nun zur Erklärung und Rechtfertigung meiner Zweifel und Bedencklichkeiten. Ich will nicht Franklin widerlegen; ich will nicht 2 Materien festsetzen, sondern blos Prüfung empfehlen.

Da seyn und nicht da seyn, sind selbst die metaphysischen Kennzeichen des Unterschieds. Wenn ich behaupten will, daß etwas nun da und nun nicht da sey, so müssen mir doch fürwahr meine Sinnen im ersten Fall die Gegenwart, im andern die Abwesenheit darstellen. Behaupte ich es ohne dieses, so hat alle Vernünftige Physik und alle Vernunft überhaupt ein Ende. Wenn mir jemand sagt, dieses Glas ist Luftleer, und in diesem ist die Luft verdichtet, dieser Körper ist heiß, der ist kalt; hier ist es dunkel und dort ist es hell, so werde ich ihm nicht glauben, wenn es mir nicht meine Sinne zeigen oder er mir nicht erlaubt von meinen Sinnen Gebrauch zu machen. In diesen angeführten Beyspielen ist dieses Zeugniß der Sinne nunmehr so stark, daß man wenigstens Eins ist. Ob sich das alles würcklich so verhalte, ob es nicht anders seyn könnte, das geht uns nichts an. Wir haben gethan was wir zu thun schuldig waren und thun konnten. Der große Musschenbroeck hat eine kaltmachende Materie geglaubt. Weit entfernt über den großen Mann zu lachen, lobe ich ihn vielmehr, wenn es mir erlaubt ist mich und Musschenbroeck in dieses Verhältniß zu setzen. Es mußte ausgemacht werden. Wo eine Materie sich entfernt kan da nicht eine andere an die Stelle treten? Es ist wenigstens, da wir dieses in tausend Fällen bemerken, nicht unvernünftig, es auch da anzunehmen, wo wir es nicht immer bemerken. Diese Betrachtung entschuldigt wenigstens wenn sie auch nicht rechtfertigt.



Nun aber frage ich Sie ums Himmels willen, wo ist dieses Zeugniß der Sinnen bey den beyden Electricitäten? Wo sind die Zeichen, die im einen Fall Daseyn, im andern Abwesenheit unwidersprechlich darthun, oder nur so, wie in den obigen Fällen? Bloss der Sinn des Gesichtes zeigt in einigen Fällen (in den meisten auch nicht) einen geringen Unterschied, den der, der 2 Materien annimmt, mit beyden Händen zugeben kan, denn er setzt ja seine beyden Materien nicht völlig gleich. Das wäre Unsinn. Ja ich sage noch zu viel. Die Unterschiede, die sich unserm Gesicht bey der Electricität zeigen, sind so unermäßig gering, daß der Vertheidiger zweyer Materien nur eine doppelte Affinität annehmen darf. Ich will setzen eine electrische Materie im einen Fall mit Phlogiston, im andern etwa mit Säure gebunden, so ist alles erklärt. So wie etwa nach vielen inflammable Luft Wasser mit Phlogiston und dephlogistifirte Wasser mit Feuer gebunden ist. Sed hæc obiter. Nun weiter. Sehen Sie eine Maschine, wie eine Electricir Maschine gestaltet, wo bey'm Umdrehen sich das Kissen und der Conductor beyde stark erhizten, beyde zugleich berührt aber auf einmal wieder die Temperatur der Luft und Ihres eignen Körpers annehmen. Wolten Sie dieses auch aus Einer Feuer Materie erklären? Aber der Fall ist erdichtet? Gut. Allein lehren uns denn unsere Sinnen etwas mehrers von der Electricität? Nein! Daß es aber zwey Materien geben könne, die Empfindung der Wärme in uns erwecken und doch verschieden wären, ist mir nicht ein Haar wunderbarer als sich 2 verschiedene Materien naß oder hart anfühlen, oder bitter schmecken, die ganz verschieden sind. Franklin erklärt aber alles so simpel. Auch gut, aber hinc illæ lacrymæ, oder hinc illa gaudia möchte ich sagen. — Aber, aber die edle Einfalt der Natur hat nur zu oft ihren Grund in der unedeln Einfalt dessen, der sie zu sehen glaubt. Ich sehe wahrhaftig nicht ein warum unser Nerven-Bau so künstlich ist. Ich sollte denken, Ein Schwamm im Kopf hätte eben das leisten können, er wird vom Licht gewiß afficirt, vom Schall, vom Stoß pp. Das geht nicht. ferner, die Wärme breitet sich auch aus, die Theile stoßen sich auch ab, warum häuft sich die Wärme nicht auch am entgegen gesetzten Ende des Körpers auf und treibt seine Feuertheile zurück. Doch dieses ist nur pro forma. Da wir nun bey der Theorie der Electricität über das Zeugniß der Sinne zuverlässig hinausgehen müssen, (wo würdlich der Franklinianer zugeben muß, daß es einen Fall gäbe wo wir A nicht von Non A unterscheiden können), so gebe ich zu bedenken, daß der electrische Funken ein höchst Componirtes Ding ist. Nur er allein zündet und färbt die Lackmüß Tinctur roth. Letztere wird nicht roth gefärbt und wenn man sie Monate lang negativ oder positiv electrisirte. Der Schlag thut es. Doch wohl nicht die Erschütterung? Das wird kein Mensch behaupten. Hier scheint also noch

etwas nöthig zu seyn. Ja es entsteht auch Licht, das vermuthlich eine dritte Materie ist. Daß wir immer beyde Electricitäten zugleich erhalten, ist kein Einwurf. Wir würden unser Eis nie ohne Feuermaterie sehen, wenn wir das Feuer so auffingen, als wie die entgegengesetzte Electricität. Das Feuer geht fort, wenn das Wasser zu Eis wird, es wird abgeleitet in die weite Welt; das Kissen ist da nicht isolirt und kan nach unsern jetzigen Kenntnissen nicht isolirt werden. Eine Menge von Dingen übergehe ich, um so eher, da ich mit Ihnen rede, und gar nicht die 2 Materien demonstrieren, sondern bloß darauf aufmerksam machen will. Auf Verlangen, und wenn Sie mir den Brief zurückschicken wollen, will ich das übrige zusehen.

Ferner ich habe mit Volta sehr hierüber disputirt. Er war mir im französischen überlegen, und doch gestund er am Ende: es ließe sich alles auf beyde Art erklären. Allein dagegen ist das Uebergewicht, daß uns die Sinne, die lieben Sinne gar nicht auf eine Materie führen, sondern bloß der speculative Simplicitäts-Geist. So lange ich nicht sagen kan: Welches ist denn die positive? so haben beyde gleiche Rechte. Der Natürliche Mensch, der nie Schatten und Licht für zwey Materien hält, verfällt allezeit auf 2 electrische. Du-Roy that es gleich auch. Die Speculation verfällt auf eine, geht aber alsdann über das Zeugniß der Sinne hinaus. Und da ist es wenigstens meine Philosophie, muß man eine Zeit lang anhalten, zumal wo man wegen der offenbaren Composition des Funckens so viel Veranlassung dazu hat. Mit inflammabler Luft kan ich Gläser zersprengen, wenn ich sie comprimire, kan damit aus der Windbüchse schießen, sie fühlt sich elastisch an pp so gut wie die dephlogistisirte, aber die erstere brennt nicht ohne die andre.

Volta sagte: Oh, Monsieur, il faut être Unitaire. Ich sagte Je suis ni Unitaire ni Dualiste, mais je serais ou l'un ou l'autre aussitôt que j'aurai vu des experiences decisives. Das war unser Abschied. Volta ist sehr für die Engländer, die doch offenbar alles à la Parlement tractiren, und sich en pleine Societé Royale des Sciences neulich bey den Lufftugeln prostituirt haben. — Auch Wille, gewiß einer der größten Schriftsteller, die in dieser Materie die Feder angelegt haben, behauptet, es lasse sich alles auf beyde Arten erklären. Warum soll man da nicht prüfen, zumal da Fräncklin, als er seine Hypothese erfand, noch nichts von unserer Feuer-Theorie wußte?

Dieses sind kurz meine Gedanken, bey deren Eröffnung Sie mich gewiß, bester Freund, von aller Partheylichkeit frey sprechen werden, ob es gleich anders läßt, wenn man disputirt. Ich mußte Eine Meinung in Schutz nehmen, um gegen die andere **wenigstens gleiche Achtung** zu empfehlen.

Der Condensator kan, so wie jede andere Electriche Maschine, groß und klein gemacht werden. Der, den ich gewöhnlich gebrauche, ist gemeiner, harter Kalkstein auf einer Seite polirt, 6 Zoll im Quadrat, und 1 Zoll dick, und die Platte dazu wie zum Electrophor, nur um etwas sehr wenig kleiner. Ich halte sie immer warm. Es ist ein erstaunliches Instrument. Dann habe ich noch eine Platte von Blandenburgischem Marmor, Quadrat über 1 Fuß. Der ist gefährlich, das Staub abwischen macht ihn schon zum Electrophor. Volta liebte den ersten sehr und hat viel damit hier versucht. Er wurde ganz stille dabey, woraus ich sah, daß er besser gehen mochte, als mancher seiner eignen. Man kan ihn mit dem Electrometer verbinden, dieses ist ein nobles Instrument. Das will ich Ihnen hier machen lassen.

Langes Leben und die ewige Seeligkeit!

G.C.L.

425. An Ramberg.

Göttingen den 6^{ten} Jenner 1785.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuehrender Herr Kriegssekretär,

Mit der größten Freude habe ich Ihren Brief gelesen, weil er mir doch nun endlich einmal eine, wiewohl eine sehr geringe Gelegenheit giebt nach 12 Jähriger Bekanntschaft Ew. Wohlgebohren für Ihre vielen Louisd'or Dienste einmal einen Pfennigsdienst zu erweisen.

Ezigansky verkauft eigentlich keine Luft, wenigstens kan er keine verkaufen, wenn ich ihm nicht dazu behülflich bin, welches ich ihm freylich nie verweigere; indessen läge doch sein Handel, wenn sich einmal der Fall ereignete, daß ich selbst außer Stand wäre ihm mit dem nöthigen beyzuspringen. Ich lasse mir nemlich gläserne Retorten machen, an denen schon der krumme Hals mit angeblasen ist, welches die Arbeit sehr erleichtert; diese verkaufe ich ihm für den Einkaufspreis. Ich gebe ihm meinen Ofen, und weil noch allerley Geräthschaft nöthig ist um sich wenigstens die Sache zu erleichtern, so gebe ich ihm auch meinen Saal, und bin, wegen des Feuers, abwechselnd mit dabey und helfe. So ist die Luft gemacht worden, die Herr Sekretär Wolff von ihm empfangen hat, und so soll auch die gemacht werden, die Sie mit der fahrenden Post erhalten werden.

Die Apotheker machen sie in irdenen Retorten, nehmen wohl gar nicht einmal crySTALLisirten Salpeter pp, daher kommt es, daß sie oft schlecht ausfällt, dieses begegnete mir auch am Ende vorigen halben Jahres und

zwar grade als ich eine Gesellschaft hatte, die alles gleich auf den Professor schiebt. Ich werde mir nie wieder welche von der Apotheke kommen lassen. Ich konnte nichts damit anfangen.

Ich werde Ihnen eine ziemliche Menge schicken, denn mit 6 Quartier ist nichts auszurichten, auch könnten schlechte Bouteillen darunter seyn. Nun einige kleine observanda: Es ist sehr gut die Uhrfeder unten etwas spitz zu feilen und dann den subtilen Eisendrat, der das Stückchen Zunder trägt, erst doppelt dann einfach über diese

Spitze hinausgehen zu lassen, etwa so: , denn be-

rührt der Zunder die Feder unmittelbar, so wird die allmählich wachsende Hitze zu schnell abgeleitet und fortgeführt und das nöthige aufhäufen verhindert. Ich glaube, wenn man eine Vorhangs-Stange allmählich so spitz zulaufen machte, daß sie wie eine feine Nähnadel würde, so würde man sie damit schmelzen können, aber nicht wenn ich den Zunder unmittelbar an die dicke Stange anbrächte. Ist die Luft sehr gut, so gewinnt der Versuch gar sehr dadurch, daß man mehrere Federn so wie an den englischen Kutschenfedern über einander mit Eisendrat bindet: wie die figur am Rande. Um dem Prinzen eine rechte Augenweide zu machen mit dem Versuch mit dem Phosphorus, so färben Ew. Wohlgebohren etwas Wasser in einem großen weißen Zuckerglas mit etwas farnambouc Decoct roth, so daß es noch seine Durchsichtigkeit völlig behält, und stecken, wenn der Phosphorus brennt, die ebenfalls weisse Flasche in dieses Wasser. Ich würde einer solchen Spielerey gegen Ew. Wohlgebohren nicht einmal erwähnen, wenn es nicht bey Gelegenheit dieses Besuchs wäre, und wenn der Anblick nicht alles überträfe, was Sie sich denken können. Ich gerieth ganz von ohngefehr darauf als der Fürst von Gallizien bey mir war. Es stund zufälliger Weise ein solches Glas mit rothem Wasser zu hydrostatischen Versuchen, (das ich immer färbe, damit man es in der ferne unterscheiden kan,) auf dem Tisch, und bey dem dritten male steckte ich die Bouteille in das Wasser. Die erste Farbe war ein glühendes Rubinroth, das immer höher wurde, und sich endlich in einem Rosenroth endigte, das das Auge kaum mehr aushalten konnte. Könnte man auf diesen Fuß Farben Claviere machen, so subscribirte ich auch noch einmal zu einem Concert. Es versteht sich von selbst, daß dieses blos als eine Abänderung des Versuchs gezeigt werden muß, um nicht 2 mal dasselbe zu zeigen.

Da dem Prinzen der Knall mit den Seifen-Blasen wohl vorzüglich gefallen mögte, so habe ich auch den Apparat dazu beygelegt. Ew. Wohl-



gebohren mischen, wenn die Luft gut ist, 3 Theile inflammabler mit 1 Theil dephlogistisirter in einer nur ganz roh dazu calibrirten Bouteille, ein kleines Versehen kommt hierbey nicht in Betracht. Haben Sie keine Glocke, die oben offen ist, so sind die grünen Kannen-Bouteillen, denen man mit einem Spitzhammer ein Loch in den Boden schlägt, ganz vortrefflich zum füllen, denn der conische Boden giebt zugleich einen sehr bequemen Trichter ab.

Ich schreibe heute, den 6ten, die Luft wird erst morgen um 10 Uhr gemacht, um sie so frisch als möglich nach Hannover zu bringen. Was ferner zu erinnern seyn sollte, will ich morgen zusehen.

Den 7ten Jenner

Ew. Wohlgebohren bekommen statt 6 Quartier 60, bey einem Prinzen kommt man mit: nicht mehr als 6 Schüsseln nicht aus. Je weniger man Luft ansetzt, desto schlechter wird sie, ich habe zugleich eben so viel für mich gemacht. Sie ist so zu Ihren Diensten, wie die gemeine Göttingische, wenn Sie mich besuchen wollen. Ich mache mir ein wahres Vergnügen daraus. Hätte ich meine 60 Quartier allein für mich gemacht, so wären mir Ihre 60 stehen geblieben und verdorben, sehen Sie, so muß man Geschenke anpreißen. (Ew. Wohlgebohren nehme mir die Freyheit mit beykommendem Haasen auf zu warten, weil er bereits riecht und Ich und meine Frau den haut gout nicht lieben) völlig so ist mein Present beschaffen. Kasten und Bouteillen nebst der Knall Blase erbitte ich mir blos gelegentlich wieder zurück, letztere gehört nicht mir, den meinigen habe ich ebenfalls ausgeliehen. NB. Die unterste Reihe Bouteillen ist, allem Vermuthen nach, die beste. Zur Knallluft taugen alle.

Ich habe die Ehre unter vielen Empfehlungen an Dero werthestes Haus zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

426. An Wolff.

Göttingen den 6ten Jenner 1785.

Liebster Freund,

Ihr Brief hat mir sehr viele Freude gemacht. Mit Ihrer allgemeinen Philosophie bin ich völlig eins. Nur ist mir in Ihrer Theorie der Elect-

tricität noch manches nicht ganz recht verständlich, so etwas erlebe ich aber täglich in den besten Werken, und ist mir gar nicht fremd. Ein Beyispiel habe ich neulich vergessen.

Wenn ich eine eiserne Platte an der Sonne erwärmte, und eine andre am Ofen, so daß beyde das wären, was man heiß nennt, und ich sie nun in Berührung brächte, und es entstünde eine Kälte, was würden Sie da von der Feuer-Materie denken? Hier ist eine Schwefelfugel die Sonne und eine gläserne der Ofen. Die Flamme bey der Electricität ist ein gar zu merkwürdiger Umstand; denn sie entsteht schlechterdings niemals, wo nicht beyde Electricitäten beysammen sind, denn selbst mein Finger, den ich gegen den Conductor einer gemeinen Maschine bringe, wird negativ und stößt ein negatives Korckügelchen ab. Die Flamme aber ist, die Lichtmaterie noch abgerechnet, ein Wesen, was aus 2 Theilen besteht, Phlogiston und Feuer Materie, wovon eine so nöthig und wichtig ist, als die andere, und wovon jede gleiche Rechte hat, (modificirt) die electrische genannt zu werden. Wenigstens nach unsern **jetzigen** Kenntnissen, die Fräncklin damals noch nicht hatte. Wir müssen also probiren auf 2 Materien, nicht um uns in der Lehre von der Electricität fortzuhelfen, denn dazu ist Fräncklins Hypothese nach meiner Einsicht jezt hinreichend, sondern als Verwalter(*) der allgemeinen Physic und Chymie, und Erforscher des Zusammenhangs der Dinge; Nicht bloß fragen, wie hängt alles in dieser Wissenschaft zusammen, sondern wie verträgt es sich mit dem Ganzen? Das macht Newtons allgemeine Schwere so reizend für den Verstand, ich begreife daraus so gut warum wir an der Sonne kleben, als warum der Thautropfen rund ist. Es giebt eigentlich in sich selbst und vor Gott nur Eine Natur, der Mensch macht sich Capitel daraus, und tractirt jedes besonders, als wenn jedes eine eigene Welt wäre. Das electrische Feuer zündet, paßt also etwas in dieser Lehre nicht unter die Begriffe, die wir vom zünden überhaupt haben, so ist es falsch. Wahrscheinlich sind die electrischen Erscheinungen sehr zusammen gesetzt. Wasser löscht das Feuer, Dünste verhindern (löschen) die Electricität, bey dem einen sagen wir so, bey dem andern so, das Wasser erstickt das Feuer, feuchte Luft leitet. Es ist gewiß alles Simplex duntaxat et unum. Den Medium Terminum zu finden hic opus, hic labor est.

Ihr Condensator, mit dem Electrometer, ist bestellt, er wird Ihnen gewiß Freude machen. Künftigen Sonntag soll, wie man mir versprochen hat, alles fertig seyn. Den Condensator mit dem Electrometer zu verbinden, ist ein nobler Gedanke von Volta. Ich lasse alles nur klein machen, so wie ich es auch habe, man kan das größere nach und nach immer folgen lassen.

(*) So nennen sich die physischen Pöbste auf Universitäten.

Wenn ich die Sachen übersende, so will ich den Gebrauch so weit nöthig ist erklären, das Bessere finden Sie in einem Augenblick.

Wo werden wir noch durch Fleiß und Beobachtung hinkommen? Ingenhouß will gefunden haben, und in der That hat er es zum Theil wenigstens erwiesen, daß die so genannte grüne Materie, die sich im Brunnenwasser ansetzt, keine Pflanzen sondern Thier-Republicuen seyen, die in Pflanzen übergehen und nicht unwahrscheinlich aus dem Pflanzenstand wieder in den Thierischen. Mich hat dieses sehr in einer alten Meinung von mir bestätigt, die ich gegen Professor Blumenbach schon vor vielen Jahren geäußert habe, daß es auch mit dem Satz *omnia ex ovo* nichts ist, und daß wirklich Thiere durch Fäulniß und Gährung entstehen können. Freylich keine Läuse und Flöhe, da bewahre Gott vor, sondern eine simple Art von Thieren und diese nur allein. Sagen Sie ums Himmelswillen keinem Menschen, daß ich so etwas heimlich glaube, heut zu tag schickte man einen eines solchen Satzes wegen auf die Galeeren, wenn die Professores der Physic Gesetzgeber und Richter wären mit weltlichem Arm. Das ist aber grade das Schöne dabey. Ich kenne Ihren philosophischen Geist, und blos deswegen schließ ich mit einer Regel, die, glaube ich, nie schaden und sehr oft nutzen kan, und die ich von dem größten Nutzen befunden habe: An nichts muß man mehr zweifeln, als an Sätzen, die zur Mode geworden sind. Drucken lassen muß man aber deswegen nicht gleich, so wenig als davon schwagen. Dieses ist eine ganz andere Sache und von der Philosophie ganz getrennt.

G.C.F.

427. An Sömmerring.

Göttingen den 7 Jenner 1785.

Liebster Freund,

Also hat der Satan von einem Jungen, Amor, endlich die fatale Injection in Ihr Herz gemacht. Ich dachte es wohl, mit dem Genuß Rheinischer Speisen stellt sich gemeiniglich eine gewisse Hochachtung gegen die Damen ein, die sich der lose Pursche zu nütze macht. Ich erinnere mich der Maynßer Muttergottes-Gesichter noch recht wohl,

whom Jews might kiss and Infidels adore.

Forster hat mir geschrieben und damit einen Stein von meinem Herzen weg-gewälzt. Er sagt, er habe mir auch von Leipzig geschrieben, davon habe ich keine Zeile gesehen. Man sagt es jezt ziemlich laut hier, daß er Theresen

heyrathet, und zwar soll die Nachricht von Maynz hieher gekommen seyn, nicht von Ihnen unmittelbar, sondern von einer Dame, die es von dem lieben Sömmering daselbst haben will. Ich wünsche dem guten Forster viel Glück dazu, glaube aber nicht, daß er es finden wird. Forster ist für die Liebe im eigentlichen Verstand; Therese für die à la Grenadiere, wie man mir sagt, denn ich kenne das Mädchen nicht.

Aus meiner Reise nach Italien ist ohne mein Verschulden diesmal nichts geworden. Ejungberg liegt noch jetzt in Aachen frand. Ob ich gleich nie närrisch gewesen bin, so weiß ich doch jetzt, wie es einem ist, wenn man Hoffnung hat es zu werden. In einen solchen Zustand wurde ich durch die Nachricht versetzt, daß es mit der Reise nichts sey. Ich bin dadurch in einen Schaden von 500 Thalern versetzt worden. Kan ich indessen Gesellschaft bekommen, so reise ich künftige Michälis. Gütiger Gott! Wenn Sie mitreisen könnten; versuchen Sie es. Binden Sie sich in diesen Jahren noch nicht. O! liebster Sömmering, spannen Sie alle Kräfte an, verkaufen Sie Ihr Cabinet, oder nehmen Sie das Geld auf. Es verinteressirt sich tausendfach. Man mag so alt, so gelehrt, so weise und so geschmackvoll seyn, als man will, eine Reise in jenes göttliche Land giebt immer noch dem Geist ein neues Gepräge, das ihn empfiehlt. Wer Italien sehen kan, und siehts nicht, dem ist's Sünde.

HofRath frand geht nun doch nach Pavia. Er ist es hier schon müde; er muß doch ein etwas unruhiger Mann seyn. Ich glaube, Scarpa und Volta haben ihn aufgemuntert.

Unser guter Stallmeister liegt auf dem Tode, doch ist noch Hoffnung. Der König hat zum Accouchir Hospital 20 000 Thaler hergegeben. Dieterich hat nun auch das Büttnersche Haus gekauft, nun bekomme ich Gottlob wieder ein Gärtchen.

Bürger hat hier vielen Beyfall.

Dietrichs Taschen Calender hat einen solchen Abgang gehabt, daß er ihn noch einmal ganz neu aufgelegt hat. Ich habe ihn etwas vermehrt.

Blumenbach hat einem Salamander ein Auge ausgestochen, welches wieder wachsen soll, wie mir heute Professor Michälis erzählt hat. Haben Sie Ingenhouffens Abhandlung über Priestleys grüne Materie gelesen? Er beweist da, daß es würcklich Thiere seyen, die in Pflanzen übergehen, und endlich wohl gar wieder in den Thierischen Zustand. — Nun wahrlich glaube ich auch daß es Lustarten giebt, die aus Thieren bestehen. A propos, ist wohl Molitor in Maynz? Wenn er da seyn sollte, so sagen Sie ihm doch, daß ich das versprochene Buch nicht erhalten hätte, ich habe auch deswegen auf seinen verbindlichen Brief nicht geantwortet, weil ich den Empfang des Buchs abwartete.

für Ihr schönes Programm danke ich recht herzlich. Sie haben aber meiner darin mit mehrerer Ehre erwähnt, als ich verdiene. Als ich Ihrem Nachfolger zu Cassel von Ihrem Programm sagte, so wurde er ganz schwarzroth, was ist das?

Was macht denn Dieze? Wenn Sie ihn sehen, so grüßen Sie ihn in meinem Nahmen. Erglebens Physic habe ich bey Dietrichen wenigstens 3 mal bestellt, ob Sie sie schon haben, werden Sie selbst am besten wissen.

Die 1001 Nacht stehn Ihnen lange genug zu Befehl.

Mein Bruder in Darmstadt soll, wie ich heute durch die dritte Hand erfahren habe, fast ohne Hoffnung liegen!!

Leben Sie recht wohl, liebster Freund, und schreiben Sie mir bald wieder.

G. C. Eichtenberg.

428. An Ramberg.

Göttingen den 13 Jenner 1785.

P. P.

Bey Ew. Wohlgebohren Brief habe ich würdlich ganz unbeschreiblich gelacht. Ich weiß was es heißt wenn einem die Blase springt. Es ist nur gut, daß es keine Bouteille war. Schwerlich werden dem Prinzen, als er ein Schiff von Langara's Flotte mit 800 Spaniern auffliegen sah, die Ohren so gegeßelt haben, als da. Ich mache den Versuch nun alle halbe Jahre, aber nicht mit der Blase unterm Arm, auch nicht zwischen den Beinen, sondern ich hänge sie an die Decke des Zimmers, und stecke sie mit einem kleinen electrischen Funken, am Tische stehend, vermittelst Clavierdrat an. Ich wolte sie so auf eine Meile weit anstecken. Da fülle ich sie aber stramm an, und wähle die stärkste Ochsenblase, der Knall ist so, daß die Hunde gemeiniglich im ganzen Kirchspiel zu bellen anfangen. Ich bin hier Schuß frey, nemlich ich darf schießen; wenn irgend jemand fremdes erschrickt, so sagen die Leute: Oh der Professor scheidt.

Liebster Freund, ich wünsche nur Gelegenheit Ihnen zu dienen. Sagen Sie mir nur was Sie haben wollen, sich und den Prinzen zu vergnügen; wenn es in meinem Vermögen steht, so soll es allemal sogleich erfolgen.

Mit dem größten Vergnügen habe ich im London Chronicle Seite 570 von diesem Jahr gelesen, daß Herr John Ramberg die silberne Medaille bey der Academie der Künste erhalten hat. Das ist doch wohl gewiß der kleine Raphaël?

Wegen des Invaliden Kellner will ich doch einmal an General Freytag schreiben, schlägt er es mir ab, so ist es auch gut. Was mich aber neuerlich

hierzu antreibt, ist daß ich höre, daß so gar ein jüngerer und stärkerer Mann die Pension erhalten hat, freylich vielleicht auf erschlichene Empfehlung und Beweis seiner Gebrechlichkeit.

Ich habe die Ehre mit vollkommenster Hochachtung zu verharren

Erw. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

429. An Wolff.

Göttingen den 16 Jenner 1785.

Liebster Freund,

Ihnen Ihre Fragen wegen der Einrichtung mit dem beweglichen Drat bey den Glocken recht deutlich zu beantworten, habe ich eine solche Einrichtung, von Herrn Nairne selbst gearbeitet, eingepackt und an Herrn Geheimden Sekretär Schernhagen mit heutiger fahrenden Post geschickt, von dem Sie dieselbe, versiegelt oder entsiegelt, erhalten werden. Zugleich habe ich auch die Platte beygelegt, worin die Hülse geschraubt wird, blos um Ihnen eine Probe zu geben, wie vortreflich der Mann die Dinge zur Bequemlichkeit präparirt; wenn man diese Leder etwas erwärmt, so schließen sie außerordentlich und können, so eingerichtet, wenn man den Teller groß macht, auf Glocken von verschiedener Höhe gebraucht werden, das doch immer ökonomisch ist, bey der Birn Probe ist indessen die Platte angefüttet, weil da nur eine Glocke von gewisser Länge dient. Wenn Sie befehlen, so kan ich Ihnen auch einmal die Einrichtung zum Versuch mit dem Schall, und dem von dem gleich schnellen Fall einer Feder und eines Ducaten im luftleeren Raum, welche sich hier sehr vortheilhaft von Musschenbroeck's und s'Gravesande's Einrichtung unterscheidet, zusenden, zumal da ich Proh dolor! diesen Winter nicht lese, und diese Dinge nicht brauche.

Man mögte die Schwindsucht bey unsern hiesigen Arbeitern kriegen. Klindworth hat das zum Condensator gehörige Electrometer zwar quâ tempus, aber nicht quâ Essentiam, geliefert, es war ein grobes Versehen daran, ich gab es also wieder zurück. Die Aenderung war leicht, indessen habe ich es noch nicht wieder. Dieser Mensch, den ich, ohne Ruhm zu melden, eigentlich ganz gebildet habe, und größtentheils durch meine Arbeiten und Empfehlungen erhalte, wird böße wenn ich etwas tadle, jedoch ganz in der Stille, denn es ist eine Mischung von Schaam. Er ist sonst recht gut.

Allein der Steinschleiffer hat den lebendigen im Leibe. Er kan kein Stück finden, nicht etwa in Paros oder Carrara, sondern auf unserm Heiberge. Es wäre alles mit Eis bedeckt, und was er fände taue nicht. Er wolle aber sehen. Vermuthlich hat die Bestie schon längst gesehen und gefunden; er will nur seinen Nürnbergereien einen Werth geben. Daß ich scharf accordiren werde, davon sind Ew. Wohlgebohren überzeugt. Ich kan es auch so ziemlich thun, da ich der einzige leider! hier bin, der solchen Leuten etwas Verdienst verschafft. Nachdem ich also längst den Condensator präcis versprochen habe, muß ich jezt wieder zurück gehen und unbestimmt versprechen. Diese Woche indessen, sollte ich denken, müßte alles fertig seyn.

Für das gütige Anerbieten wegen der Hannöverschen Chronik dancke ich gehorsamst, ich will sie aber mit großem Dank annehmen, wenn ich sie nicht auf der hiesigen Bibliothek erhalten kan. Lindamine kenne ich gar nicht, O schicken Sie mir sie, vielleicht kan ich dann mit weitem Nachrichten dienen.

Vale ac fave

G.C.L.

430. An Ramberg.

Göttingen den 20 Jenner 1785.

P. P.

Ew. Wohlgebohren

haben würcklich für Bouteillen und Kasten so bezahlt, daß ich wohl die Lieferung von Kisten und Bouteillen an Hof haben möchte, wenn anders der König so bezahlt wie Sie. Indessen habe ich was nach meiner Schätzung übrig geblieben ist dem Herrn von Cziegansky zufließen lassen, der dafür gehorsamst danckt.

Freylich möchte ich lieber in dieser Gesellschaft gewesen seyn als auf der dortigen Redoute oder an einer Ministertafel. Den Prinzen habe ich auch schon sehr wegen seines gefunden Menschenverstandes rühmen hören, und gute Köpfe sind gemeiniglich auch gute S...ze (sit venia verbo). Freylich sollte er, als ein Seemann, nicht ändern ohne vorher den Grund zu sondiren, man riskirt den Anker. Ueber das komt bey ihm noch dieses hinzu, daß er ein Seeheld ist, und diese sind gemeiniglich auch in diesem Punct sehr tapfer, nicht so wohl weil die See dazu geschickt macht, sondern weil sich nicht leicht Leute diesem Dienst widmen, die nicht sonst überhaupt

gutes Tau und Tackelwerck führen. Forster erzählte mir, daß ein mal ein solcher Midshipman zu Portsmouth gleich beym Aussteigen ans Land über ein Mensch her fiel, die sich dazu eingefunden hatte. Sie schrie, als er schon würcklich geandert hatte, was machen Sie, Sie sind ganz unrecht. Never mind, antwortete er, any Port in a storm. In einem Sturm ist jeder Hafen gut.

Ich habe die Ehre mit wahrer Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

431. An Wolff.

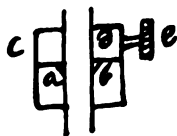
Göttingen den 23^{ten} Jenner 1785.

Liebster Freund,

Diesen Schwein-Pelz von einem Buch kenne ich schon, ich hatte nur den Titul vergessen. Dieterich hat es mir einmal heraufgebracht. Ich sende es also sogleich, da sich die Gelegenheit trifft, in dem $\frac{1}{4}$ Tag zurück an dem ich es empfangen habe. Es ist schlecht geschrieben. Dom Bougre, und The History of a Woman of pleasure sind viel besser, die Kupferstiche im leztern (Schwarze Kunst) sind würcklich schön, das Büchelchen ist aber theuer.

Das Leder ist wohl Kalb Leder, und in Rinder Talg, oder Schweinenschmalz mit etwas wenigem gelben Wachs gesotten. Wenn Nairne den Drat fest halten will, so legt er über das Pfännchen für das Oel, das Sie gesehen haben, noch einen passenden Ring, in welchem eine Stellschraube ist. a b ist das Oel Pfännchen, c d der Ring, e die Stellschraube. Ich wolte Ihnen würcklich einmal diesen Apparat schicken, er ist aber in meinem Individuo schwer, und weil der übersandte die Antwort auf die Fragen enthielt, so ließ ich ihn zurück.

Das Mikrometer ist fertig und sehr gut gerathen, es wird Ihnen gewiß Vergnügen machen. Heut zu tag muß man in allem auf Messung des τοῦ μικροῦ denken, denn das μακρὸν ist gewöhnlich schon gemessen.



Vale, Carissime

G.C.L.

Die Marmorplatte soll ich künftigen Donnerstag bekommen.

432. An Wolff.

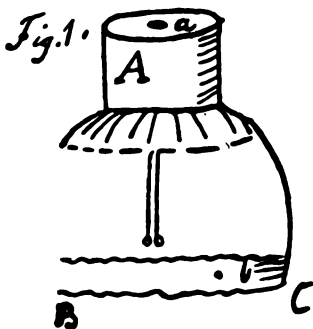
Göttingen den 27 Jenner 1785.

Nun endlich, liebster Freund, kömmt mit der heutigen fahrenden Post der Apparat bestehend 1) aus einer Marmor Platte, als der Basi des Condensators, 2) aus einem Electrophor Deckel mit der Handhabe und 3) dem Electrostof, eigentlich einem Cavalloischen, aber von Volta nun so eingerichtet, daß es zugleich als Deckel des Condensators gebraucht werden kan. Ich will nun das hauptsächlichste von dem Gebrauch sagen:

Die Marmor Platte soll vom hiesigen Heinberge seyn, woher die meinige ist, es ist aber gewiß nicht wahr, der Marmor ist zu gut, tant mieux, sie kostet 1 Thaler. Sie haben gar nicht nöthig, sie erst bey dem Gebrauch viel zu erwärmen, sondern nur trocken zu halten. Als ich sie gestern erhielt, probirte ich sie gleich ob sie gleich einen ziemlichen Weg durch die kalte Stadt gemacht hatte und fand sie sehr gut. Zu dieser gehört der Teller, sie verträgt aber einen größeren. Beym Gebrauch hat man vorzüglich dahin zu sehen, daß die Platte etwa bey dem rein machen nicht electrisch wird. Man erfährt dieses so: man setzt den Teller auf, wie bey dem Electrophor, berührt ihn, nimmt ihn wieder ab und bringt ihn an ein empfindliches Electrostof, (beykommendes dient dazu vortreflich, wiewohl dieses nur eine Nebenabsicht ist) gehen die Kügelchen aus einander, so ist der Marmor ein Electrophor geworden und man muß ihm die Electricität mit einem nassen Lappen nehmen, oder, wenn sie nur schwach ist, in Rechnung bringen. Nun einen Versuch. Laden Sie eine Flasche, so klein Sie sie nur haben, schlagen sie loß und halten den Losschlager so lange an, bis nicht die mindeste Spur von Residuo mehr da ist, berühren alsdann mit dem Knopf den auf der Marmor Platte liegenden Teller und lassen ihn etwa 3—4 Secunden in Berührung, heben alsdann den Teller bey der Handhabe auf, so giebt er oft wieder Funken. Ja ich habe gefunden, daß, wenn das empfindlichste Electrostof auch nicht die mindeste Spur von Electricität mehr gab, so zeigte sich hier wieder Electricität. Bringen Sie den Conductor Ihrer Maschine mit der Erde in Verbindung, so daß alle Electrometra keine Electricität mehr zeigen, lassen Sie einen Drat von dem Conductor herab auf den Teller des Condensators, und drehen die Maschine, so giebt der Condensator (nach weggenommenem Drat) öfters Funken, so stark reißt diese kleine Maschine die Electricität an sich, doch giebt es hier auch Ausnahmen. Lassen Sie bey heiterem Himmel einen Luftball an einem leitenden Faden etwa 20 bis 30 Fuß hoch steigen und isoliren ihn dann; schwerlich wird alsdann ein simples Electrometer Spuren von Electricität zeigen; bringt man den Faden

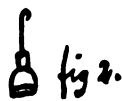
an den Condensator und läßt ihn daran nach Befinden der Umstände 1, 2 Minuten, so giebt er öfters Knisternde Funken, ich habe Sterne damit geschlagen von 2 Zoll im Durchmesser obgleich der aufgesetzte Ring, eigentlich ein fingerhut, kaum $\frac{1}{2}$ Zoll im Durchmesser hatte. Herrn Volta gefiel der Versuch ungemein mit dem Luftball, ich sah ihm an den Augen an, daß er dachte: warte, wenn ich nach Hauf komme, will ich es auch so machen. Sie sehen also nun die Absicht des Instruments, also Wolfio sat.

Das Electrometer wird Ihnen gewiß Vergnügen machen. Es ist von Klindworth gearbeitet, aber von mir lackirt, weil Klindworths Schuhpuchstirnig zu elend für Ihre Sammlung war. Er forderte 2 Gulden, ließ es aber für einen Thaler, der junge Herr ist theuer, das Glas dazu habe ich, und zwar mit Vergnügen, hergegeben. Weil der Preis hoch scheinen könnte, so habe ich mir eine Quittung, nicht so wohl meinerwegen geben lassen, denn wir kennen einander, sondern um Herrn Klindworth behutsam zu machen, da er weiß, daß Sie selbst arbeiten und nicht blos die Güte des Instruments, sondern auch Materialien und Zeit schätzen können. Der Drat woran die kleinen Kügelchen hängen ist Silberdrat, die Kügelchen selbst Holunder Marf. An dem einen hat sich in diesen Tagen ein Faferchen hervorgethan, womit es zuweilen in das andere eingreift, dem werden Sie wohl abhelfen. Die Hülse A hält sich blos durch friction, bey Volta hatte sie inwendig ein Knöpfchen und die innere Hülse einen Einschnitt, dadurch konnte sie nach Art eines Bajonets befestigt werden. Es ist aber so auch gut. Fassen Sie es mit der Hand bey A und fahren mit dem metallenen Boden B C über alles trockene was vor Ihnen liegt (es versteht sich daß das Maschinchen recht rein und trocken, allenfalles etwas erwärmt ist) Metall und

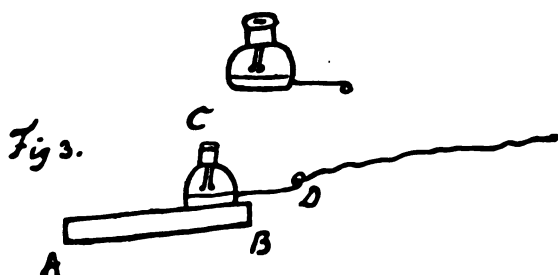


menschlische Hand ausgenommen, so gehen die Kügelchen gleich aus einander. Fassen Sie es bey B C und streichen mit A, so geschieht eben das, nur sind die Kügelchen im ersten fall durch Vertheilung, im 2ten durch Mittheilung electrisch. Bey der 2ten Operation ist es bequem den langen Hacken bey a aufzuschrauben, da denn die Historie so aus sieht

Sie fassen es bey B C und fahren mit dem Hacken nur flüchtig über einen trockenen Tisch, wollene oder wachstuchene, Papierne Tapeten, so gehen die Kügelchen aus einander. Ja, dieses Electrometer ist so empfindlich, daß es einem zuweilen gelingt, daß die Fäden auseinander gehen, wenn man es bey A anfaßt, auf einen Tisch stemmt, oder von einem andern halten läßt, in die Höhe springt und in der

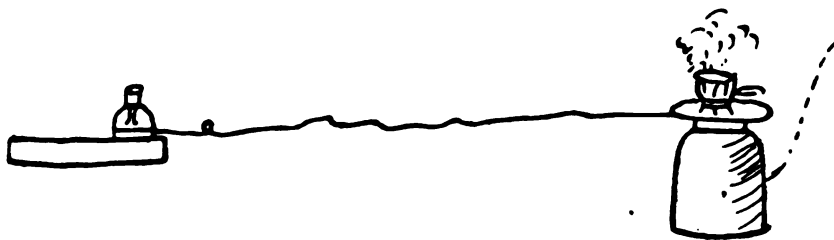


Lufft die Hand abzieht; es kömmt vermuthlich von den electrischen Kleidern. Befestigt man an das eine Ende eines 50 fuß langen Klavierdrates eine flinten Kugel und an das andere eine kleine elastische Zange, steckt letztere an den Haken des Electrometers, und wirft die Kugel in die Höhe, so daß, wenn der Drat gespannt ist, die Zange ab fliegt, so gehen die fäden durch Lufftelecicität auseinander. Aber der schönste Gebrauch dieses nobeln Instrumentchens ist auf der Marmor Platte, denn Sie sehen leicht, daß jezt das untere Plättchen ein Condensator ist. Auf diese Weise lassen sich nun sehr bequem Grade von Electricität sichtbar machen, die kein Menschliches Gefühl je anzeigen konnte. Um manche Sachen bequem anbringen zu können ist im Boden an der Seite ein Loch b Figura 1, worin der kleine Haken eingeschraubt werden kan. Da dann die Geschichte so ausieht:



Steht es so auf der Marmor Platte, A B Figura 3 sey die Marmorplatte, C das Electrometer, so kan man an D allerley anbringen z. E. einen Klavierdrat, der nach der Drachen- oder Lufftballs Schnur geht, die man aber

am besten mit einem isolirenden Körper abnimmt, ehe man das Electrometer aufhebt, denn es könnte seyn, daß der Marmor die Electricität nicht so sehr bände, daß sie die Hand ihm nicht entziehen könnte. Auch kan man diesen Drat nach einem isolirten kleinen Feuerbecken hin leiten, worin etwas, nur wenige, glühende Kohlen sind, auf die man einen feuchten leinenen Lappen wirft, so erzeugen die aufsteigenden Dünste Electricität. Man nimt alsdann den Drat wenigstens so lang, daß die Kohlen das Electrometer nicht afficiren.



Ich isolire nemlich mit einer gläsernen Glocke, auf die ich den Teller eines Electrophors lege.

Noch einen Versuch, und dann Adieu, Sie werden sich alsdann genug selbst finden. Ich nehme eine kleine Flasche, die völlig entladen ist, so daß

weder das Electrometer simpel, das ist durch den obern Haken, noch auch durch den condensirenden Boden die mindeste Spur von Electricität zeigt, fasse sie an der äussern Belegung und reibe den Knopf ein Paar mal auf meinen Beinkleidern, in die ich nun seit 34 Jahren nicht gepiſst habe, und bringe den Knopf an den obern Haken des Electrometers, zeigt es Spuren von Electricität, so nehme ich der Flasche das alles bis sie am simpeln Electrometer keine Spur mehr zeigt. Nun bringe ich den Knopf an die condensirende Platte und halte sie eine Zeitlang an, hebe das Electrometer auf, gleich zeigt sich Electricität.

Doch noch etwas, (eine Hauptsache, die mir viel Vergnügen macht), Geben Sie dem Boden Stück des Electrometers eine geringe Electricität, 3. E. dadurch, daß Sie es am Kopf haltend über einen trocknen Tisch, gehobnte Commode, pp weg ziehen, setzen es alsdann auf einen Tisch, Buch und so weiter, so fallen die Fäden zusammen; ziehen es drauf wieder in die Höhe; gehen die Fäden wieder auseinander, so können Sie sich des Tisches, Buches pp statt eines Condensators in vielen Fällen bedienen. Ja ich hab mich der Luftschicht auch als eines Condensators bedient, und mich nicht wenig gefreut als ich es, und zwar à priori entdeckte, vielleicht giebt die Luft die beste Condensator-Materie ab, da man die Dicke der Platte so sehr in seiner Gewalt hat. Es versteht sich von selbst, daß allemal dafür gesorgt werden muß, daß die Fäden des Electrometers frey spielen, sie stemmen sich zuweilen, dann kan man durch schickliches Schütteln vorbeugen. Die beyden kleinen Schraubenmuttern, wo die Drathe hinein gehören, habe ich mit etwas Wachs verklebt, Feuchtigkeit und dergleichen abzuhalten. Zerreißen Sie es gesund. Adieu!

G. C. Lichtenberg.

P. S.

Ich führe nochmals an, daß ich die Quitungen blos deswegen gefodert habe um die Leute in Respect zu setzen, und weil ich sie einmal habe, so übersende ich sie. . . . An Herrn Schernhagen habe ich diesmal die Sache nicht adressirt, weil ich es nicht hätte thun können ohne ihm wie neulich, weil er ein Liebhaber ist, zu erlauben, das Paquet aufzumachen. In gegenwärtigem Fall gieng es theils nicht an, weil etwas hätte verdorben werden können, und theils war es überflüssig, weil er diese Sachen noch nicht kennt. Sie haben aber wohl die Güte und zeigen es diesem vortrefflichen Mann. Hæc intra nobis.

Nachschriſt

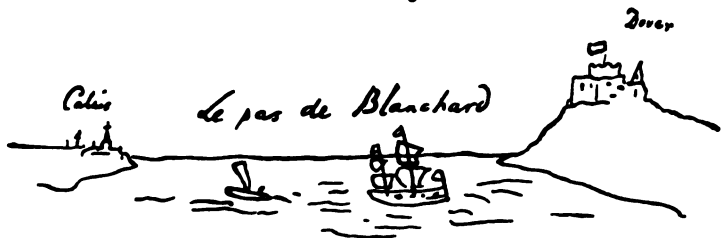
Ich habe alle Plätzchen des Briefs voll geschmiert und nun finde ich doch noch ein Extra Blatt nöthig.

Das Kästchen ist in Fächer der Gläsernen Handhabe wegen abgetheilt, die Sie da in Papier gewickelt finden werden, auch ein Papierchen mit den 2 Hacken.

Als ich die runde Schachtel schon zugemacht hatte, und an der Rechnung schrieb, fiel mir ein, daß ich eine Sotise begangen habe, die nicht ärger seyn kan, ich habe nemlich mit dem größten Ernst, als wenn es die wichtigste Sache von der Welt wäre, das obere Loch des Electrometers mit Wachs verklebt, obgleich unten drunter das Gefäß mit einem Kork verschlossen ist. Ist das nicht niedlich? Ich kan mich hier nur mit dem sehr bescheidenen Trost beruhigen, daß grose Leute auch fehlen.

Solten Ew. Wohlgebohren manche von den angeführten Versuchen nicht gelingen, so werden Sie sich dennoch nicht abschrecken lassen. Denn da es hier auf äußerst geringe Grade von Electricität ankommt, so können sie zu ungünstiger Zeit ganz und gar vernutzt werden.

Vivat Blancardus



Spe Fication

Alles dessen was Ihre Hochwohlgebohren des Herrn Consistorial Sekretär Wolffs an electrischen Kunststücken bey mir verlangt, erhalten und bestellt haben, lautet wie folget gehorsamst geliefert. Als nemlich

1) Vor ein antikes Marmor Blatt, solches zu fertigen, Ehl. Mgr. Pf. wieder modern zu sägen, zu schleifen und was an Smirgel darauf gegangen — — — — — 1 — —

2) Vor ein Gläschen, darin zwey electrische Klümpchen so an silbernem Silberdrat hängen, nebst 2 Messingenen Häckchens, so expreß oben krumgebogen — — — — — 1 — —

NB. Die Messingenen Löcher, wo solche eingeschroben werden, liegen bey.

3) Einen zinnernen Teller größtentheils aus Bley mit einer messingenen Schraubenmutter; der Schraubenwatter liegt bey, kostet zusammengeschräubt oder nicht — — — — —	Thl.	Mgr.	Pf.
	—	12	—
4) Ein hölzernes Kästchen, so ein hiesiger Tischler ganz von selbst gemacht, der Mann heißt Reiter — — — — —	—	6	—
5) Ein Schächtelchen für N ^o 2, so rund, und weit herkommt, aber durch die Marktleute umsonst ammenhero gebracht — — — — —	—	1	4
6) für Porto nach Hannover — — — — —	—	9	—
NB. Bey letzterem Artikel ist zu merken, daß ich das Porto zwar bezahlen wollen, aber mich noch vor Aufsatß der Rechnung anders besonnen, thue daher solches unten gut.			
Summa summarum	2	28	4
Davon geht ab 9 Groschen weil solches nicht ausgelegt und folglich als ein rechtschaffener Mann nicht verlange wegen Gewissens — — — — —	—	9	—
Bleibt — — — — —	2 Thl.	19	4
G.C.E.			

433. An Wolff.

Göttingen den 3^{ten} Februar 1785.

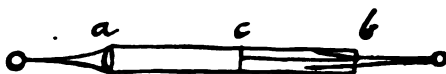
Liebster Freund,

Die Hastigkeit sowohl bey dem Ent- als bey dem Ver- forden hat überhaupt in der Welt schon viel Unheil gestiftet. Ich habe unter andern einmal aus einem genealogischen Calender die wichtige Betrachtung gezogen, daß die Erbprinzen immer ein Jahr nach der Hochzeit gebohren werden, da es doch eigentlich $\frac{3}{4}$ nach derselben geschehen sollte, das ist blos Hastigkeit bey dem Verforcken; am letzten 18^{ten} Jenner wolte ich die Gesundheit unsrer guten und großen Königin aus Vaterländischem Hochheimer trincken, der Kord war eingeroftet, ich riß und stieß mit dem Ellenbogen an einen Pokal, der mich $4\frac{1}{2}$ Thaler kostet, den Wein nicht gerechnet, der schon daraus getruncken worden ist, und ob er gleich kaum eine halbe Secunde brauchte auf die Erde zu kommen, so kostete es doch fast 4 Minuten ihn wieder heraufzubringen — Das war Hastigkeit bey dem Entforcken. Unter die letzte Classe gehört denn auch ein gewisser Fall, der sich am vergangenen Sonnabend zu Hannover ereignet hat.

In der That war es mir leid, daß das Unglück gerade das Instrumentchen betraf, von dem ich das meiste Vergnügen für Ew. Wohlgebohren erwartete. Ich habe um so weniger daran gedacht die Fäden besonders zu packen, als Volta das seine eben so mit sich durch die ganze Welt führt, auch habe ich meinem Bruder zu Gotha durch Fuhrwerck eines geschickt, welches also den Weg von hier nach Heiligenstadt machen mußte, von dem Karsten Niebuhr, der auf dem Berg Sinai zu Mittag gespeißt hat, versicherte, es sey der schlimmste den er angetroffen. Indessen soll es nun anders gepackt werden, denn eine Verwicklung ist doch wohl möglich, zumal da Klindworth die Fäden wirklich feiner hat als sie an den Voltaischen waren. Klindworth war in einer großen Freude über die freywillige Zulage und den Beyfall, wozu auch selbst der Agio-Glanz des harten Guldens nicht wenig beygetragen hat. Daß das Electrometer nunmehr gratis ergänzt wird versteht sich wohl von selbst. Wenn Sie das Instrument beschreiben und sich dabey hier und da meines Briefes bedienen wollen, so gebe ich nicht allein dazu meine unnöthige Erlaubniß, sondern wünsche es auch recht sehr. Es wird gewiß Nutzen stiften, vielleicht verdient Klindworth noch etwas dabey. Wenn Sie das Instrument einige Tage oder Wochen bey sich gehabt haben, so werden Sie selbst noch eine Menge von Anwendungen desselben selbst entdecken. Ich will nur auf einige hinweisen, die ich aber noch zur Zeit für sich zu behalten bitte, weil ich vielleicht königlicher Societät etwas darüber vorlegen mögte. Ich kenne kein besseres Instrument etwas bestimmtes über die leitende Krafft (vim conductricem) der verschiedenen Lustarten auszumachen, man könnte sie so gar verdichten darin, auch als meteorologisches Werkzeug wird es sich gebrauchen lassen, wenigstens als Hygrometer oder Altimeter, denn ich bin im Stand hier sehr kleine und immer gleiche Grade von Electricität zu erhalten so bald ich die Distanz der Kügelchen scharf messen kan, und dazu habe ich mir schon allerley Mittel ausgedacht. Es versteht sich, daß man den Kügelchen nicht die größtmögliche Distanz giebt, denn das ist unsicher, weil, wenn sie einmal die größte haben, sie nicht weiter auseinander können, wenn gleich die Electricität wächst. Allein eine geringere Distanz erhalte ich bestimmt so: ich gebe ihnen eine Distanz, die größer ist als die bestimmte, die ich suche, und nehme hernach das überflüssige mit einem trocknen Hölzchen weg. Auf diese Weise kan ich die Kügelchen mit der größten Genauigkeit stellen. Es müssen aber diese Versuche mit dem Zeitmaas verbunden werden, eine Sache, die man nicht allein in der Electricität, sondern überhaupt in der Physic sehr vernachlässigt hat. Ich habe mir darüber schon vieles gesammelt, und Klindworth macht mir jetzt eine Uhr, die ^{10tel} von Secunden zeigt und durch einen Druck der Hand eingehalten werden kan. Der Nutzen eines solchen Instruments ist,

wie ich Ew. Wohlgebohren wohl nicht beweisen darf, würcklich von unzähllichem Nutzen in der Physic. Vielleicht überschreibe ich meine Abhandlung vom Nutzen des Zeitmaases in der Lehre von der Electricität und Magnetismus. Ich habe nemlich Ursache zu glauben, daß die Magnetnadeln cæteris paribus zu verschiedenen Zeiten verschiedene Anzahlen von Schwingungen thun und dergleichen und daß dieses einen Zusammenhang mit der täglichen Abweichung haben könnte. Es ist nur der Hender, daß in unsern hölgernen Häusern die Erdbeben, welche die Wagen und die Bewohner verursachen, so gar sehr empfindlich sind. Ich bin nicht im Stand in meinem Hause ein Glas Wasser stille stehen zu machen.

Auf Schäfers Versuche habe ich ehemals viel gearbeitet, und endlich die Erscheinung mit zur Wünschelruthe, dem Siebdrehen, dem anschlagen eines Ringes an ein Weinglas wodurch man die Tages Zeit findet u. s. w. gezählt. Indessen bin ich doch sehr säuberlich mit ihm im Compendio umgegangen, weil ich nicht gerne etwas mehr läugne; Was mich immer noch darauf aufmerksam macht, ist mein Gedanke vom Nordlicht und dessen Einfluß auf die MagnetNadel. Ich habe mir auch eine Electricische Nadel erdacht, deren eines Ende +, das andere — E hat, aber noch nicht ausgeführt: nemlich so: a b ist eine gläserne Röhre bey a geschlossen,



a c die äußere Belegung mit ihrem Knopf, und eben so die innere mit dem ihrigen, diese wolte ich laden und hernach an ungezwirnter Seide oder Haar auf hängen, so wie man auch jezt die empfindlichsten Magnetnadeln macht, ob sich etwa eine Polarität zeigte. Es ist mir gar zu wenig wahrscheinlich, deswegen habe ich mich noch nicht entschliessen können die Kosten daran zu hängen. Neulich habe ich in einem Buch gelesen: Es ist eben so unmöglich, als daß sich ein Mensch an die Wolcken durch die Luft erheben kan, dieses wird bey der neuen Ausgabe wegbleiben müssen, man soll also im läugnen behutsam seyn.

Ihre Beobachtung bey Ihrem leuchtenden Leiter kan ich mir freylich noch nicht recht erklären. Ich setze also nur einige Muthmaßungen her. Sind Sie überzeugt daß das Röhrwerck Ihrer Luftpumpe von aller Feuchtigkeit frey ist? Schließen Sie den leuchtenden Conductor mit einem Hahn oder nicht? Sind Sie überzeugt daß keine Ladung des Glases vorgeht? Ich fürchte sehr daß Luft zu dringt. Wenn sich die vielen sich fast wie ein Netz durchkreuzenden Strahlen zeigen, so ist allemal das Vacuum schlecht, wenigstens habe ich es so befunden. Wenn das Vacuum rein ist, so sieht

man gar keine Strahlen, sondern zwei Lichtwolken begegnen einander, etwas unterhalb der Mitte des Glases wenn oben die positive Electricität eingelassen wird. Ich schraube den meinigen allemal von der Luftpumpe ab und setze ihn auf einen Fuß, bringe ihn sodann mit dem Conductor in Berührung, so daß keine Funken schlagen, so entsteht ein beständiger Strom, wenn am andern Ende gut abgeleitet wird, und vierthel Stunden lange ohne Unterbrechung, und vermuthlich viel länger, denn ich habe immer eher aufgehört ehe der Strom aufhörte. Ich glaube auch daß das Glas viel dazu thut. Lord Mahon will gefunden haben, daß man um cæteris paribus lange Funken zu erhalten den Knopf, womit man sie lockt, allmählig entfernen muß, also die Funken gleichsam heraus wickeln. Es scheint als ob die Luft durch das Durchschlagen der kleineren Funken geschickt werde die Electricität zu leiten, so wie ein Tropfen Wasser leichter über Glas wegstößt wenn ich ihm vorher einen feuchten Weg mache. Sollte nicht auf gleiche Weise manches electrisch gewordene Glas ein Leiter für nächst folgende Electricität werden, bey den geriebenen Röhren habe ich wenigstens Funken von 10 bis 12 gesehen, die nach dem Reiber zu schossen. Daß das Leidner Vacuum es nicht thut, könnte vom Glase herrühren, oder auch daher, daß wegen des Ventils, das unmittelbar ansitzt, das Röhrenwerk der Luftpumpe ihm seine Feuchtigkeit nicht mittheilen kan. Hier haben Sie Muthmaßungen genug. Es freut mich sehr daß das Leidner Vacuum sich gebessert hat. Ich habe eines, wo fast ein Eimer Wasser hinein geht. Herzlich gerne, Liebster Freund, wolte ich Ihnen meinen leuchtenden Leiter schicken, denn ich habe nichts, was ich Ihnen nicht schicken wolte, alles steht Ihnen schlechterdings zu Befehl, ich kan dieses mit desto größerer Dreistigkeit sagen, da ich keine Frau habe, wobey es allein Schwierigkeiten von meiner Seite setzen mögte; allein mein Leiter, ein herrliches Glas, hat einen Riß (Sehen Sie, auch hier ist es ein Sp. It, der mich jaloux macht) diesen habe ich zwar völlig dadurch gestopft, daß ich, während als ich ihn ausgepumpt hatte, aufgelöstes Siegellack auftrug, das, zu meinem nicht geringen Vergnügen, von der äußern Luft selbst in die Risse getrieben wurde, ich trug immer mehr nach und so ist die Wunde völlig zu, So habe ich ihn gebraucht seit dem Sommer 1782. Ich fürchte aber, durch die Erschütterung im Wagen mögte er Progressen machen und am Ende unheilbar werden, und vielleicht also, wenn er auch nach Hannover käme, Ihnen dort unbrauchbar seyn. Befehlen Sie aber, so will ich Ihnen eine Zeichnung mit allen Dimensionen und der ganzen Einrichtung schicken, oder auch die Maschine selbst, wenn Sie glauben daß es zu risquieren wäre. Den Riß bekam er bey seiner Reise aus England und war das einzige Instrument das gelitten hatte. Befehlen Sie nur.

Zu dem Haufgelauf gratulire ich von Herzen und danke Ihnen auf

das verbindlichste für Ihre gütige Offerte, daraus könnte wohl einmal etwas werden, da wolten wir wohl einmal recht zusammen plaudern. Ich wäre gerne diesen Winter auf 8 Tage hinüber gekommen, allein ich fürchtete das lose Maul der Georgia Augusta, die dann gesagt haben würde: Ja, aus der Reise nach dem Desuv ist eine nach dem Deister geworden, und das hätte mich doch bey meiner Unschuld etwas geschmerzt. Ist Ihnen folgender Versuch bekant, es solte mich freuen, wenn er es nicht wäre.

A B, ein gemeines Eau de Lavende Glas, füllt man beliebig hoch, etwa bis C, mit Baumöl; durch den Kork steckt man einen Messing Drat etwas stärker, oder auch nur so stark als eine starke Stricknadel; bey D ist ein Knopf, am untern Ende ist er abgeründet; man kan ihn auch unten etwas umbiegen, daß das Ende näher an die Seite des Glases komt. Diesen Drat drückt man so tief ein, daß er etwa 1 Linie von dem Öl absteht. Als dann faßt man das Glas bey B mit der Linken, bringt den Knopf D an den Conductor (die Electricität braucht nicht überstark zu seyn), und auffer halb, dem Ende des Drats gegen über, einen Schlüssel oder auch nur den Knöchel des Zeige-fingers der Rechten, so schlägt der Funke allemal ein Loch durch das Glas, meistens in der form eines Sternchens (*), zuweilen aber auch ganz mehligt und rund (*), daß man das Glas mit einer Nadel heraus klauben kan. Gießt man mehr Öl zu, und zieht den Drat zurück, so kan man wieder neue Löcher schlagen und so das ganze Glas durchlöchern. Das Öl macht dabey seltsame Bewegungen und scheint zu kochen. Der Versuch ist von einem Herrn Morgan, aber nicht dem Pinsel dieses Nahmens, der gegen Herrn Crawford geschrieben hat. Volta sah ihn zuerst bey mir.



Bey Volta fällt mir ein Räthsel ein, das ich ihm aufgab, als er bey mir speißte, da wir sehr lustig waren, und dergleichen Dinge mehrere vorkamen. Ich fragte ihn ob er das leichteste Verfahren kenne ein Glas, ohne Luftpumpe, Luftleer zu machen. Als er sagte: Nein, so nahm ich ein Weinglas, das voll Luft war, wie alle leere Wein Gläser, und goß es voll Wein. Er gestund nun ein daß es Luftleer sey, und dann zeigte ich ihm das beste Verfahren, die Luft ohne Gewalt wieder zuzulassen, und trand es aus. Der Versuch mißlingt selten, wenn er gut angestellt wird. Er freute ihn nicht wenig, und er wurde von uns allen mehrmale angestellt.

Wenn Sie keine Schraubenmuttern gefunden haben, so hat sich entweder Herr Klindworth, oder Vater und Mutter unterwegs sehr ungebührlich aufgeführt. Mich dünkt, ich hatte sie coitum exerciren lassen und es gieng damals ganz ordentlich, nemlich so wie bey den canibus, pflegte der alte Gebauer zu sagen.

Bey den Canibus fällt mir ein (Wenn ich an Sie schreibe, so fällt mir alles ein, nur das aufhören nicht. Versagte mir meine sterbliche Hülle nicht endlich den Dienst; mein unsterblicher Dummkopf heckte, glaube ich, Briefe aus, die ich auf die fahrende Post geben müßte:) also bey den Canibus fällt mir ein, daß Spallanzani junge Hunde gemacht hat mit der Sprüße, es ist wirklich wahr. Einem Manne, wie Spallanzani, kan man trauen, daß die Jungfer Braut wohl wird gewahrt worden seyn, daß kein 4 füssiger Physiker dazwischen gekommen ist. Er aplicirte den Saamen eines entfernten Hundes vermittelst einer Sprüße und es gelang. Ein neues Mittel Succession zu erhalten und Stammbäume zu inoculiren, ohne daß sonderlich viel Eifer sucht entstehen kan.

Meine finger! Meine finger! Dieses Plätzchen will ich noch aufbewahren, wenn allenfalls etwas wegen des Auspadens des Electrometers zu bemerken wäre. Ich habe es jetzt (11 Uhr) noch nicht. — Wahrhaftig es treibt mich schon wieder und das Plätzchen wird auch voll ehe das Electrometer kommt. Schreiben Sie mir ja die Anekdote von der Kayserin und dem Trompeter; nennen Sie erstere Base Meichel und den andern (das habe ich vergessen) allenfalls Mundstück, so versteht kein Mensch, als Sie und ich, allenfalls auf ein besonderes großes Blatt, so verbrenne ich es. Bitte, bitte.

So eben kommt das Electrometer $\frac{3}{4}$ auf 4 Uhr. Und nun muß ich auf die andere Seite. Es befindet sich in dem Kästchen mit Klopstock'scher Orthographie (so Gott will) markirt Owen. Nun einige Cautelæ. Wenn Sie den Bindfaden entzwey geschnitten haben, so nehmen Sie den Theil Owen mit der größten Behutsamkeit weg; beym entzwey schneiden müssen beyde Theile wohl zusammengedrückt werden, damit kein Verschiebsel oder ein Abfallen vorgeht. Vorher wird es gut seyn das Fläschchen schon in reinen, wärmlichen Zustand versetzt zu haben; alsdann nehmen Sie den Korc mit den Kügelchen höchst sanfft heraus und stecken ihn gleich in das Fläschchen, damit ja keine Biegung der kleinen Dräte vorgeht. Denn wird ein Drat verbogen, und man will es corrigiren, so fällt man aus einem in das andere und endlich fällt ein Kügelchen ab. Das Leben einer Mücke ist ein Katzenleben gegen diese Dingerchen. Den Korc drücken Sie sanfft so weit ein, daß er fast dem Rande gleich wird, spreizen alsdann den Spiraldrat in die Höhe und dann drauf mit dem Deckel, es wird alsdann Jahre lang dauern. Ich habe es probirt und gewiß vortrefflich gefunden. Volta's Dräte sind Schuhdräte gegen diese.

Nun endlich Adieu, mein werthester, ich will hoffen, daß alles wohl überkommt, und bin ganz der Ihrige

G. C. Lichtenberg.

Empfehlen Sie mich Ihrer werthesten familie. Wenn ich erfahre, daß Sie meine Briefe Ihrer Frau liebsten zeigen, so werde ich in Hannover fragen, wo wohnt der Herr Consistorial Sekretär Wolff, und alsdann meine Gänge so einrichten, daß ich immer einen Büchschuß vom Hause bleibe.

434. An Ramberg.

Wohlgebohrner Herr

Hochzuverehrender Herr Kriegsfekretär,

Ein böser Hals mit einem Fieberchen hat mich abgehalten gleich mit umgehender Post meinen gehorsamsten Dank für den schönen Salpeter abzustatten. Ich werde gewiß den besten Gebrauch davon machen und zumal von dem Ostindischen einen bessern, als die Engländer in dem letzten Kriege, und zu seiner Zeit Denselben Nachricht davon geben.

Der Ostindische scheint noch irrdische Theile zu enthalten, so wie der Engländer ihr sogenanntes bay salt, das sie auf den Tisch bringen. Auch werde ich von dem andern, was nicht in großen Crystallen ist, von neuem auflösen. Wenn man recht rein dephlogistisirte Luft haben will, so muß man bloß die Crystallen nehmen, die nach der ersten Inspissation der Lauge, in der Kälte nachher sich zeigen, nimmt man diese heraus, inspissirt zum zweyten mal, so erhält man schon schlechtere, und so immer crescendo schlechtere, weil sich gemeiniglich etwas Küchensalz zu zeigen anfängt; zu den gewöhnlichen Versuchen ist freylich aller Salpeter gut.

Künftigen Montag gedende ich in der Bewußten Sache an den General Freytag zu schreiben, könnten Ew. Wohlgebohren die Sache etwas unterstützen, so geschähe mir und einer armen familie ein großer Dienst. Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

Göttingen den 10^{ten} februar 1785.

G. C. Eichtenberg.

435. An Wolff.

Göttingen den 10^{ten} februar
1785.

Liebster Freund,

Für meinen neulichen Muthwillen bin ich recht bestraft worden. Den Donnerstag begieng ich die Sünde, und den Freytag lag ich auf dem Stroh, lebendig versteht sich, aber doch nicht so ganz. Ich erwachte mit einem

bösen Hals, Kopfwelh und Fieber, und ehe es 4 schlug stunden schon zwey Ladungsflaschen aus der Apothecke vor meinem Bette und streckten ihre Schwalbenschwänze weg. Die Nacht vom Freytag auf den Sonnabend (Sie müssen es an der Hannöverschen Sonne gemerckt haben) war wenigstens 36 Stunden lang. Ich stellte mir vor, ich hätte mich mit Musiv Gold vergoldet, das mir sehr herrlich ließ, und wunderte mich, daß ich nicht schon längst auf den Einfall gekommen war. Wenn ich zu Sinnen kam lachte ich über mich selbst, der gesunde Kopf über den Kranken, und so brachten ich und ich, oder Er und ich die Nacht zu. Den Sonnabend gieng es noch schlechter — doch — ich will Sie mit diesem Krankmachenden Tagebuch nicht länger aufhalten — heute bin ich wieder wohl, und ausser etwas Mattigkeit und einer lieblichen Schweizerläch-farbe im Gesicht ist von meiner Krankheit nichts mehr übrig. Ich bin froh daß es so abgegangen ist, es sind hier Leute an bösen Hälsen gestorben.

Tausendfachen Dank für Ihren lieben langen Brief mit Intermezzi versehen. Der Einfall ist gar herrlich zwischen den Acten eines drame serieux ein Ballet zu tanzen. Ich habe, ob ich gleich dabey den Kopf noch in der Hand halten mußte, gewiß Ihrer Absicht gemäß recht herzlich gelacht. Allein wie es mit der Antwort auf Ihre Fragen stehen wird, weiß der Himmel. Der Geist ist willig, aber — Doch soll keine unbeantwortet bleiben, in den Fasten wenigstens nicht.

Sie haben recht, Microelectrometer ist ein unschicklicher Name, er ist aber nicht von mir, sondern von Adams. Ich sage daher auch am Ende MikroElectroscop. Die Instrumente in Meter in der Physik sind überhaupt größtentheils keine Meters.

Daß Ihnen noch kein Versuch mit dem Condensator hat gelingen wollen, ist mir leid. Haben Sie den mit der losgeschlagenen Flasche schon gemacht? Schlagen Sie eine Flasche los, und zwar so, bis der Knopf derselben an den Drat des Electrometers gehalten die Fäden nicht mehr aus einander treibt, alsdann berühren Sie mit dem Knopf den Deckel des Condensators eine Zeit lang, so giebt es, aufgehoben, entweder Funken gegen den Finger oder treibt doch die Fäden, und das oft 20 mal hinter einander. Wärmen Sie aber den Marmor und die Platte, oder versuchen die rauhe Seite des Marmors. Tempus docturus. Auch könnte der Marmor wohl gar zu gut seyn wenn er warm ist, ich meine zu stark isoliren.

Ich glaube doch daß die Metalle durch reiben electrisch werden. Denn in dem Begriff selbst liegt gar keine Unmöglichkeit. Warum sollten sie es nicht werden können? Werden sie aber durch reiben electrisch, so können wir freylich, weil sie zugleich Leiter sind, es nicht eher mercken, bis wir sie isoliren. Bey dem Nichtleiter mercken wir es ohne künstliche Isolirung, weil

jedes Theilchen durch seinen Nachbar isolirt wird. Wenn ich zwey Nichtleiter aneinander Reibe, so wird der eine +, der andere — E. Eben wie bey dem Metall und Nichtleiter. Der Unterschied ist blos der, daß im ersten Fall beyde isolirt **sind** durch sich selbst, und im 2ten der eine erst isolirt **werden muß**, und daß alsdann das Metal qua conductor die Electricität über die ganze Fläche, der Nichtleiter aber nur an der geriebenen Stelle qua non conductor zeigt, doch mögte letzteres auch stricte genommen nicht wahr seyn. Denn ein vollkommener Nichtleiter ist nicht in der Welt, wenigstens nicht bekannt, und also auch kein Körper, der gerieben nicht weiter electrisch werden sollte als an den Stellen, wo er gerieben ist. Für starke Electricität sind die trockensten Glasfäden Leiter cum grano salis.

Inter mezzo

Welches ist der lustigste Ort an einem Frauenzimmer? Hm. O ich weiß es — — — Nein das kan es nicht seyn, sonst wär s' Rädel gar zu leicht. Vielleicht der andere, verbotene Fleck, vor welchem Castor und Pollux tanzen, wenn oben drüber gezeigt wird? Hab ichs getroffen?

Ein Gegen Present

Worin hat es die Natur bey dem Bau des weiblichen Körpers versehen?

Etwas von Klindworth

Klindworth ist nach meinem Urtheil gewiß der vollkommenste Arbeiter in Deutschland, von denen ich Sachen gesehen habe, und das zwar bey weitem. Sie haben eigentlich von seiner Arbeit noch nichts gesehen, am Leidner Vacuum ist blos die Belegung von ihm, und an den neulichen Instrumenten nichts als die Holundermarkflügelchen mit dem Silberdrat. (Dieses ist in parenthesi von dem Silberdrat, aus dem die Creutzfäden in den stark vergrößernden Astronomischen Tubis gemacht werden, der flüchtig über ein glühendes Köhlchen gezogen wird um ihn geschmeidig zu machen.) Er hat neulich einen 2 fäßigen Quadranten für den Herzog von Gotha gemacht, der schlechterdings in Nichts den englischen wich. Er forderte 100 Louisd'or und bekam ein beträchtliches drüber, weil der Herzog, als Kenner, noch nie dergleichen Arbeit von einem Deutschen gesehen hatte. Es ist aber auch ein Instrument, das ein Zimmer füllt. Es sind dabey 3 achromatische Tubi, und das Gestell fest aus Balcken von Mahogany Holz. Von so etwas muß Herr Drechsler wegbleiben. Nun arbeitet er an einer Luftpumpe für den berühmten Tempelhoff zu Berlin, für die er 100 Thaler be-

kommt, ohne den Apparat, der leicht eben so hoch kommen könnte. Das niedrigste aber, was ich je von ihm gesehen habe, war ein Apparat von Pyrometrischen Instrumenten für den Abbt Frisi zu Maylandt, netter gearbeitet können Sie sich schlechterdings nichts denken. Er machte auch das Mahogany Kästchen dazu, netter als unsere besten Tischler. Was Klindworthen diese große Superiorität giebt, ist, daß er mit Uhrmachen anfieng, daher wurde ihm die größte Genauigkeit in der Ausarbeitung mechanisch. Ich habe ihn zu erst zur Mechanik gebracht, welches er mir schon tausendmal gedankt hat. Er hat bey mir collegia gehört und ist jetzt mein Assistent im Collegio, und macht alle die Experimente, die einige Anstrengung des Körpers erfordern, in demselben. Dabey ist er aber langsam, faul und hurt wie ein Rohrsperling. Was er machen will, das kan er; wenn Sie einmal ein Paar recht gute Schuhe haben wollen, so sagen Sie es mir, Klindworth soll sie machen, Er muß aber einen Monat Zeit haben und dann möchten sie wohl auf 1 $\frac{1}{2}$ Louisd'or kommen. Er arbeitet jetzt würcklich zugleich an einer Luftpumpe, an einem Eudiometer und an einem Paar Schlittschuhen, zu deren Verfertigung ihn ein Engländer mit Mühe beredet hat, aber dafür auch bezahlen müssen wird. Sie werden aber auch gewiß die besten im Lande werden. Seine Feilen macht er selbst, und hat für diese Erfindung einmal eine Prämie von der Gesellschaft in Celle erhalten. Ob er gleich eine wahre Weibshand schreibt, wie Sie aus der Quittung sehen werden, so sind die Schriften, die er auf seine Instrumente sticht, doch ganz im englischen Geschmaack mit freyen Zügen und seine Ziffern vortrefflich. Er macht vortreffliche Thermometer mit Kügelchen von Erbsen Größe und mit silbernen Skalen, auch de Lüksche Barometer, wenn er Röhren hat, Wegmesser, große Astronomische Pendel Uhren mit Rostförmigen Pendelstangen, höchst vortrefflich, elektrische Lampen, Windbüchsen in der größten Vollkommenheit, sticht Disten Karten, ist Titular Hofmechanikus vom Herzog von Gotha, und liegt schon seit 10 Jahren mit der Schwindsucht in einem Prozeß, den sie aber allem Anschein nach, da nichts mehr von Fett bey ihm zu holen ist, und Er einen guten Advocaten hat, aufgeben müssen wird. Noch muß ich sagen, weil es Ihnen gefallen hat, daß auch das Klöschchen mit dem Electrometer beydes seine Erfindung und seine Arbeit war. Er hat jetzt zwey gute Gesellen, die machen die meiste gemeine Arbeit, und auch schon recht gut.

Miscella von Volta

Volta ist aus Como gebürtig, er mag ein Edelmann seyn, aber in Como giebt's Edelleute, die mit Murmeltieren herum ziehen; jetzt, und schon seit geraumer Zeit ist er Professor der Physic zu Pavia, wo die Professoren ein halbes Jahr und drüber Ferien, bey 1000 Ducaten Befoldung haben,

diese und die Ferien wendet dann der würdliche große Mann an, Gelehrte und Sachen kennen zu lernen. Der Erfinder des Electrophors ist er eigentlich nicht, dieses habe ich schon in meiner lateinischen Abhandlung gesagt, diese Stelle hat ihm, wie er mir sagte, vielen Verdruß zugezogen, ich habe mich ja auch nicht für den Erfinder ausgegeben, sagte er mir, und ich antwortete ihm frand, ich habe aber auch nicht gesagt, daß Sie sich dafür ausgegeben hätten. Der eigentliche Erfinder aller Eigenschaften des Electrophors ist Wilke, der alles schon 1762 beschrieben hat, nur betrachtete Wilke sein Instrument, das aus Glas war, und Vertical stand, mit 2 beweglichen Belegungen, bloß als einen Apparat zu einem einzelnen Versuch; Volta machte eine electrische Maschine daraus, und nahm Hartz, welches freylich besser ist. Er kam auf den Gedanken bey Gelegenheit eines Streites mit Beccaria, dem er damit beweisen wolte, daß seine Electricitas Vindex eine Chimäre sey. Von dem Condensator ist er ganz der Erfinder. Die Bücher habe ich in der Physic angeführt. Von dem Electrometer (aber ohne den metallenen Boden) ist Cavallo der Erfinder; den metallenen Boden hat Volta hinzugehan, so viel ich weiß, und es dadurch gewiß sehr verbessert, auch hat das Cavalloische andere Unbequemlichkeiten. Die Luftpistole ist ganz von ihm, auch verschiedenes von der entzündbaren Luft des marais (Sumpf-Luft) ebenfalls. Er hat nur ein Buch davon geschrieben. Eine seiner besten Schriften ist die sur les Capacités des conducteurs. Ich habe es schon oft bereut, daß ich nicht diese Abhandlung zum Grund bey dem Erleben gelegt habe, allein ich hätte zu viel ändern oder zu vielem widersprechen müssen. Von dem Electrometer hat er noch nichts geschrieben so viel ich weiß. Er ist ein wahrer Dencker und dabey ein schöner einnehmender Mann, ein rechtes Reibzeug für die Damen, dabey am rechten Ort höchst lustig und drückt sich vortreflich aus, er disputirt heftig, flucht bey seinen Versuchen, wenn sie nicht gehen wollen, und lächelt unbeschreiblich angenehm, wenn es gut geht. Er ist schwerlich über 45 Jahr alt. Er hat auch ein Eudiometer beschrieben, wobey die Güte der Luft vermittelst beygemischter und hernach abgebrannter inflammabler Luft erforscht wird. — Sapperment! fast hätte ich das beste vergessen; vorzüglich hat er sich gezeigt in den Noten zu Scopoli's, seines Herrn Collegen, italiänischer Uebersetzung von Macquers Chemischem Wörterbuch, welche aus IX Bänden besteht, die ich täglich aus Italien erwarte. Er hat aber eigentlich nur zu den mehr physischen Artikeln commentarios geliefert. Gas, Luft, Feuer pp.

Haben Sie die Güte, liebster Freund, und sagen in Ihrer Beschreibung nichts von meinen noch unvollendeten Arbeiten, die Georgia Augusta, wie ich schon neulich gesagt habe, ist zu weilen eine wahre Klatsche und ein bitter böses Weib.

Man kan jetzt an nichts mehr zweifeln

Blumenbach stach vor 2 $\frac{1}{2}$ Monaten einem Wassermolch ein Auge völlig und radicitus aus, jetzt ist es fast ganz wieder gewachsen, ich habe es selbst mit meinen unausgestochenen und nichts weniger als schlechten Augen gesehen.(†)

Meine electrische Nadel ist würdlich mehr Scherz als Ernst gewesen, obgleich sich 2 solcher Nadeln völlig wie 2 Magnetnadeln verhalten würden, und blos dieses Versuchs wegen lasse ich mir einmal 2 machen. Nahe an der Erde lassen sich diese Dinge nicht ausmachen. Es ist Ihnen bekannt daß reiner Himmel allezeit positive Electricität giebt, wenigstens auf unsrer Halbkugel. Vortrefflich wäre es, wenn der reine Himmel auf der Südlichen Halbkugel negative gäbe. Ich hatte die Muthmaßung schon im Jahr 1777 und war ein solcher Bengel nicht daran zu denken als Cook die letzte Reise dahin that, es hätte mich nur eine Zeile gekostet, so wäre die Sache ausgemacht.

Erforschung der Luft Electricität.

Ich fülle einen Ballon von 18 Zollen im Durchmesser mit inflammabler Luft an, und lasse ihn an einem Seiden (der Leichtigkeit und Stärke wegen) faden, in welchen Drat eingewunden ist, steigen (ein Stückchen des Fadens liegt bey). Hat er eine gute Höhe, so spanne ich im Fenster, queer, ein seidenes Band aus, winde den faden darum und bringe das Ende an den Tisch und so auf den Condensator, hat sich genug gesammelt, so schlage ich die Figuren mit dem Deckel, vermittelst eines fingerhuts. Zur Basi der Figuren bediene ich mich mit Harz überzogener Bleche, Brettchen pp. die man allenfalls auch aufheben kan, ich habe welche, die nicht größer sind als ein großer Thaler. Nimt man zur Basi den auserlesensten Gummi Eack mit etwas Benzoe und Venetianischem Terpentın, und streut statt des Harzstaubes mit Zinnober, so kan man mit einem glücklichen Grif die Figuren einschmelzen, und so dauernd machen. Ich habe dem Fürsten Gallizin eine Dose geschenkt, wo inwendig auf dem Boden eine Positive und im Deckel eine negative Figur eingeschmolzen war. Man bringt nemlich die so gepuderte Figur mit dem Ubers gegen ein reines Kohlfeuer und sieht zu wann die Masse zu fließen anfängt, in dem Augenblick zieht man ab, und die Figur ist fixirt, es sieht vortrefflich aus, besser ist es wenn man statt bloßen Zinnobers mit Zinnober gefärbten Schwefel nimt. Experto crede Ruperto, es sieht vor-

(†) Bonnet hat aber den Versuch auch schon gemacht.

trefflich aus. Der Ballon, den ich habe, ist aus doppelten Häuten gemacht und mit leichten metallenen Troddeln versehen.

Den Winkel der Fäden genau zu messen, würde ich, von dem feinsten geschliffenen Glas, das Electrometer 4 eckigt machen, und mit einem Diamanten, nach Art der Branderischen Maassstäbe, Eintheilungen auf die Seite reisen, dem Electrometer eine bestimmte Stelle, auf einem Brett durch einen Einschnitt, geben und eben so dem Auge.

Nun das heisse ich einmal zusammen geschrieben.

Ihre Munterkeit macht mir ausserordentliche Freude, schütten Sie ungefüllt in meinen Schoos aus was Ihnen vor die Feder kommt, ich kenne Gottlob die Welt, und habe auch etwas mitgemacht, und immer gefunden, daß grade Leute von diesem Character und von dieser Laune am gehörigen Ort angebracht, wo es nur ergötzen, aber nie ärgern kan, immer die waren, auf die man Häuser bauen kan.

Empfehlen Sie mich Ihrem wertheften Hause gehorsamst.

G.C.E.

436. An G. H. Umelung.

Göttingen, den 11ten Februar 1785.

. . . Mich freut es nur, daß Sie über meine Nachlässigkeit im schreiben die Geduld nicht verlieren. Der Himmel vergelte Ihnen diese Güte, ich kan es nicht. Diesen Winter hat mich ein seltsames und hartes Schicksal verfolgt; wäre ich ein Prinz gewesen, so hätte es wenigstens im hindenden Boten gestanden, wo es auch in mehr als einer Rücksicht hingehört, wie Sie gleich hören sollen; jezt aber rührt es nur meine Freunde, freut meine Feinde, und beschäftigt zuweilen noch die liebe Georgia Augusta, eine Dame, die viel Gelehrsamkeit und Fleiß besitzt, aber beym Kaffee Tisch ein eben so loses Maul hat, als die Damen aus Fleisch, oder die aus Haut und Knochen.

Schon vor 10 Jahren hatte ich mit meinem Busenfreunde, einem Schweden Namens Ejungberg, der jezt dänischer Finanz Rath in Copenhagen ist, eine Reise nach Italien projectirt; allein bald konte er nicht, bald ich nicht, und bald keiner von beyden. Vor zwey Jahren that er auf Ordre seines Königs eine Reise durch Deutschland, die sich etwa im September in Aachen endigte. Von da schrieb er mir: Bist Du nun bereit? ich bin es; ich habe zwar noch keinen Urlaub, allein es ist gar keine Frage, daß ich ihn nicht erhalten sollte; hast Du weiter kein Bedenken, so halte Du so gleich um Urlaub an, in 4 Wochen bin ich fertig, dann komme ich nach Göttingen und wir bringen den Winter in Rom und Neapel zu. Gehst Du

nicht mit, so mag ich Italien nicht sehen und ich gehe wieder nach England bis Ostern. Dieser Brief kam mir just zur rechten Stunde, wo mein ganzes Wesen, Verstand, Herz, Einbildungskraft so zu einem Jawort gestimmt waren, als sie es nie gewesen sind. So sah es im Oberhause aus, und das Unterhaus, der Beutel, hatte ebenfalls nicht ein Wort dagegen einzuwenden. Ich schrieb also nach Aachen Topp! und nach Hannover um Urlaub, und glaubte schon auf classischem Grund und Boden zu schreiben. Ich erhielt Urlaub. Nun gab ich mein Wintercollegium auf. Ich gab wenigstens 50 Louisd'or zurück, die ich schon pränumerirt erhalten hatte, und wies wohl eben so viele Pursche ab, las italiänische Reise Beschreibungen vom Morgen bis in die Nacht, scheuerte mein etwas rostig gewordenes Italiänisch wieder blank und wischte den Staub von meiner Archäologie ab pp. Aber Ejungberg — siehe da, der bekam keine Antwort aus Copenhagen. Ich warf erstlich blos Speyteufel, dann Schwärmer und endlich fieng ich an zu bombardiren, er wurde aus Verdruß krank, und am 30ten November erhielt ich endlich die Nachricht, daß er gefährlich läge und zugleich von Copenhagen die erfreuliche Nachricht erhalten hätte, er solle nicht nach Italien gehen. Ich bin nie närrisch gewesen, aber nun weiß ich wie es einem zu Muthe ist, wenn man es werden will. Das ist der Verlauf. Ich habe also Italien nicht gesehen, und 500 Thaler Schaden gehabt. Erst zu Anfang dieses Monats war Ejungberg wieder so weit, daß er von Aachen abreisen konnte. Was weiter beschlossen worden ist und werden wird, sollen Sie künftigt lesen. Die Post Stunde rückt heran und ich habe noch eine Stelle in Ihrem Brief zu beantworten.

Ihr Regenbogen war wiederum ein Stück von sogenannten Neben-sonnen, Parheliis. Sonderbar ist es, daß Sie dort die Dinge oft so sehen, hier sind sie selten. Allein freylich wenn man wie hier viertel Jahre lang keine Sonne hat, wo wollen die Nebensonnen herkommen? . . .

437. An Sömmerring.

Göttingen den 11^{ten} Februar, den Tag
nach Aschermittwochen sollte ich zu einem Maynzer sagen.

1785.

Auf Ihren so lieben Brief würde ich gewiß eher geantwortet haben, wenn mich nicht der Himmel wieder mit einem bösen Hals heimgesucht hätte, von dem aber heute Gottlob! nichts mehr übrig ist, als etwas Mattigkeit in den Knochen and a most bewitching pair of Swiss-Cheese coloured Roses on my Cheeks, und deswegen schreite ich gleich dazu.

Daß Sie meinen Plan wegen Italien wenigstens nicht schlechtweg verworfen haben, ist mir eine wahre und grose Freude gewesen. Wir wollen ganz stille davon schweigen, aber desto mehr schreiben. Noch ein Jahr zu warten wäre etwas zu lange für mich im Leben, doch werde ich mir freylich auch hier die Umstände gefallen lassen.

O wenn man auch wüßte, daß Sie es selbst von Theresen hierher geschrieben hätten, die Heynische Familie nimmt Ihnen dieses gewiß nicht übel, man hat Sie, mein werthester, viel zu Lieb Ihnen überhaupt etwas übel zu nehmen, und dieses wäre ja an sich nichts. Die HofRäthin Heyne wurde von Dieterich wegen der Sache gefragt und sie läugnet es, sie sagte, lieber Herr Dieterich, Wilna ist zu weit, ob dieses Verstellung gewesen werden Sie am besten wissen, kurz man spricht jezt gar nicht mehr von der Sache. Die HofRäthin war sehr krank und soll noch nicht ganz heraus seyn; Köhler hat den Alten neulich weinend angetroffen.

Wenn Sie können, So legen Sie dem losen Upstart Gentleman, der Sie so sehr zum heyrathen drängt, Zaum und Gebis an, oh pray, do, pass sentence of water gruel upon him. Wenn er ruft: I can't get in, so denken Sie, mein Freund, an Horrid's Stahren: I can't get out, I can't get out. Wedlock is no Padlock, obgleich das Schloßchen noch der schönste Theil bey diesem Kercker ist. Alles dieses gilt nur für jezt. Prüfen Sie erst noch, und wenn Sie dann reich beladen und müde zurückkommen, als auf dem reizenden Madensack, wie es im Lied heißt, ausgeschlafen.

Nun erklärt sich mir freylich das rothe Gesicht des Michaelis besser. Blumenbach hat neulich desselben Beobachtungen über den Mohn der hiesigen Societät vorgelegt und vermuthlich wird etwas davon in unseren Zeitungen erscheinen. Hinc illæ Lacrymæ. Einigen Personen ist sogar bange, daß man ihn hier her zieht. Herr von Bussche soll deswegen wirklich an Richter geschrieben haben. Können Sie sich so was gedenden? Indessen meine Nachrichten aus Hannover klingen anders. Dieterich war vor 10 Tagen in Cassel, da erzählte ihm Baldinger, der Landgraf habe ihn mit seiner gewöhnlichen weinerlichen Stimme gefragt: Wer hat mir denn nun den Michaelis wieder aufgehängt? Sie sich selbst, will Baldinger gesagt haben. Baldinger sprach auch vieles von Ihnen, doch lauter Gutes, sagt aber vieles von dem was Er würde gethan haben, wenn Sie freundschaft mit ihm gehalten hätten. Sie sehen, seine airs verlassen ihn noch nicht. Michaelis Schreiben über die Klapperschlange ist im ersten Stück des Magazins abgedruckt, und in das zweyte werden wohl seine Knochengeschichten kommen. Letztere habe ich noch nicht gelesen, aber ersteres gefällt mir nicht übel, es ist wenigstens gut geschrieben, und ist etwas für alle Stände. Schicken Sie mir doch bald etwas für das Magazin, es soll sogleich gedruckt werden.

Haben Sie wohl gelesen was der alte Forster über den Flug der Vögel in die Berlinische Monatsschrift hat einrücken lassen? Er will aërostatische Maschinen aus ihnen machen. Es ist in dem Aufsatze außer den bekannten Hunterschen Beobachtungen von den Luftbehältern meiner Meinung nach alles falsch, und zwar ganz besonders, es sind falsche Ableitungen aus falschen Sätzen, er verwechselt die phlogistische Luft mit der brennbaren, und macht erstere 10 mal leichter als die gemeine; wolte Gott, das wäre wahr, so wären die alten Weiber doch noch zum füllen der Luftbälle zu gebrauchen, das ist der falsche Satz. Aber gesetzt auch, dieses wäre wahr, so hat er noch immer Unrecht und zwar entseßlich, wegen der falschen Ableitung.

Sprechen Sie doch ja mit Herrn Molitor und vermelden Sie ihm meine gehorsamste Empfehlung. Es ist vermuthlich bey dem Handel ein Betrug vorgegangen.

Daß unser lieber Freund zu Wilna misvergnügt ist, glaube ich wohl in seiner gegenwärtigen Lage, da man so gern einen Busenfreund hat um ihm seine Träume zu erzählen, ich meine in seiner verliebten, zumal da der Gegenstand in Gotha sitzt. Indessen wenn er sich ermannt, so kan er doch würdlich viel für die Welt thun in einem Land, das man noch so wenig kennt, und viel Gutes stiften, wo noch so wenig gestiftet ist, und wo man doch so bereit dazu zu seyn scheint. Hier sagte man einmal, er habe sich auf 10 Jahre engagirt, alsdann erhielt er eine starke Pension, die er verzehren könne wo er wolle. Das wäre nun freylich vortrefflich.

Blumenbachs Molch habe ich nun gesehen, das neue Auge ist schon wieder sehr weit avancirt. Ich habe ihm aber auch gesagt, es verdiene dennoch untersucht zu werden, ob das Thier auch würdlich damit sehen kan. Es könnte nur eine Form von Auge seyn. Ich habe nicht gewußt, daß Bonnet den Versuch schon angestellt hat.

Dieterichen habe ich schon so oft gemahnt, wegen des Compendii, daß er des Henders seyn müßte, wenn er es jetzt nicht schickte. Es sind recht höllische Druckfehler darin stehen geblieben, die ich Ihnen einmal besonders mittheilen will.

Neues ist hier wenig vorgefallen. Grand bliebe nun gerne, wenn er könnte, allein er hat sich einen bösen Riegel selbst vorgeschoben. Man sagt, der 4te Königliche Prinz Edward würde hierher kommen zu studiren. Fiorillo ist an die Bibliothek mit 100 Reichthalern gekommen, auch ein gewisser Herr Meyer, der ehemals so viel Comödien spielte, mit dem Professor Titul. Der alte Breithaupt auf der rothen Straße zündete sich bey dem Schlafengehen das Hemd an und brannte zu Tode. Professor Fischer bleibt in Frankreich. Das werden wohl die hauptsächlichsten Neuigkeiten seyn.

Empfehlen Sie mich Herrn Professor Dieze und Weidemann und schreiben Sie bald Ihrem

ganz ergebenen Freund

G.C.F.

438. An Wolff.

Omissis præmittendis.

Nun ja! Da werde ichs recht gekriegt haben.

Der soll mir noch einmal von Hastigkeit sprechen! Er vergißt über dem Brief endlich den Brief.

Nein so ist mirs aber doch auch würdlich noch nie gegangen. Ich legte das Papierchen mit dem Faden auf meine Dose, weil ich dieser während des Schreibens öftters zuzusprechen pflege, und siehe da ich vergesse der Dose zuzusprechen u. s. w. Als der Brief schon auf der Post war sahe ich das Papierchen, und diese Empfindung nahm sich fast aus wie eine Ohrfeige. Heute will ich es indessen nicht vergessen und also gleich — — — (hier liegt es) — hereinlegen.

Neues giebt es gar nichts und das alte ist der Rede nicht werth. Morgen sehe ich einem Brief von Ihnen mit Begierde entgegen.

Göttingen den 14 Februar

G.C.F.

1785

439. An Ramberg.

Göttingen den 21 Februar 1785

P. P.

Ew. Wohlgebohren

Bitte ich inständigst um Vergebung, daß ich Sie so sehr mit einer verdrüßlichen Sache belästige. Ich habe an General Freytag geschrieben; er antwortete mir aber, daß es nicht von ihm abhängt die Pension zu erteilen und daß der Mann bey Königlicher Kriegs Cansley anhalten müsse. Dieses thut er nun hiermit, und ich nehme mir die Freyheit das Memorial hier bey zu legen; wollen Ew. Wohlgebohren dasselbe gelegentlich und zur guten Stunde übergeben und etwas mit Dero Ansehen unterstützen, so geschähe mir und einem armen Mann ein großer Dienst. Er ist es gewiß würdig.

Sichtenbergs Briefe. II.

14

Verzeihen Sie mir ja, liebster Mann, ich bin dabey unschuldig und kenne die Umstände nicht.

Ich habe die Ehre mit wahrer Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

440. An Johann Arnold Ebert.

Wohlgebohrner Herr

Hochzuverehrender Herr Professor,

Der Beyfall, womit Sie meine geringe Arbeiten beehren, hat mir sehr viel Freude gemacht und mit Vergnügen werde ich die beyden Calender besorgen die ich als ein geringes Zeichen meiner Ergebenheit anzunehmen bitte. Herr Dieterich wird in wenigen Tagen, wie er mir sagt, Bücher nach Braunschweig schicken mit denen sie zugleich abgehen sollen. Obgleich dieses Jahr mehr Calender als jemals abgegangen sind, so ist doch die zweyte Ausgabe nicht ganz allein diesem Beyfall zuzuschreiben, sondern aus einem seltsamen Versehen des Factors der Druckerey wurde die erste Auflage etwas schwächer als sonst gemacht. Die Zusätze zu der neuen Auflage sind gering und daher nicht besonders gedruckt worden. Künftig wird es wohl schwerlich mehr zu einer 2ten Auflage kommen, wenigstens nicht mehr zu Zusätzen, wenn sich auch jenes ereignen sollte.

Meine Sammlung vermischter Schriften wird diese Ostern nicht erscheinen können, wegen der Kupferstiche und dann auch meiner häufigen Unpäßlichkeiten wegen, die mir wenig von der zum Ausbessern solcher Schriften nöthigen Heiterkeit übrig ließen. Ich habe also Ihrem Befehl gemäß Dero Nahmen noch in die Subscribenten Liste eingetragen.

Die Aufsätze die Sie aus der Sammlung wegwünschen sind vermuthlich die gegen Voß. Wenn ich mir auch vorgenommen hätte sie aufzunehmen, so würde ich es doch jezo gewiß nicht thun, da Sie es mir mit so vieler Freundschaft und Theilnehmung an beyder Partheyen Ehre widerrathen. Ich hatte aber würcklich nie den Gedanken gehabt diese Schriften wieder abdrucken zu lassen, und daher auch schon ausdrücklich in meinem Avertissement gesagt, daß alles was beleidigen könnte aus der Sammlung wegbleiben sollte. Ja ich muß gestehen daß diese Schriften mit Ursache waren, warum ich mich zu meiner Ankündigung entschloß, denn es wurde mir berichtet, daß ein

Buchhändler zu Frankfurt meine Schriften sammeln wolte, da denn sicherlich alles dieses und nochmehr würde abgedruckt worden seyn. Da also würcklich mein Avertissement Gutes gestiftet hat und mehr vielleicht als die Schriften selbst stiften werden, so werde ich mich auch damit nicht übereilen.

Ew. Wohlgebohren ist wohl nicht bekannt wer der Herausgeber des Dichter Almanachs für gegenwärtiges Jahr ist. Ich wünschte sehr es zu wissen, dieser Mann hat mich unter dem Artikel Vog auf das größte beleidigt. Ich werde ihm nicht antworten, das versteht sich, aber wenn ich den Verfasser kenne, so würde ich ihm sehr nachdrücklich schreiben, und ihm mit kaltem Blut zeigen was für Sotisen sein Urtheil enthält. Ich sehe gar wohl ein, daß durch die Bitterkeit, womit ich geschrieben habe, die Stärke der Argumente selbst wieder für manche sehr geschwächt worden ist. Der eben erwähnte Schriftsteller sagt: kein rechtschaffener Mann könne auf meiner Seite seyn, oder so etwas. Was den Hauptpunct, die Aussprache des η , betrifft, so habe ich ja nichts weiter beweisen wollen, als daß sich hierin jezt nichts mehr ausmachen lasse, und habe gerathen Hebe zu schreiben, weil alle Welt so schriebe, gar nicht als wenn ich es für ausgemacht hielte, das η habe wie ϵ geklungen, und doch glaubt man, ich habe letzteres beweisen wollen. Ich wäre also grade in die Thorheit verfallen, welche lächerlich zu machen ich allein die Feder ergriffen habe. Herr Garve schrieb mir, unangefragt, aus Breslau: er glaube, ich hätte im Ganzen recht, tadelt aber meine Bitterkeit sehr. Also wäre doch wenigstens Ein Großer und Rechtschaffener Mann meiner Meinung. Was das übrige anbetrifft, so sehe ich auch nicht ein warum ich das Urtheil der rechtschaffenen wider mich haben sollte. Herr Vog hat seinen Lehrer und Wohlthäter schändlich mishandelt und ich einen vertheidigt, Herr Vog beschuldigt mich, ich habe ihm meine Schrift mit einem Spruch aus dem Jesus Sirach und ohne Unterschrift zugeschickt, ich habe vermuthlich meine Schrift selbst recensirt, beydes ist grundfalsch und mir nie in den Sinn gekommen, und endlich sagt er, ich habe über den Herrn Jesus gespottet, eine eben so abgeschmackte als niederträchtige Beschuldigung; ich hingegen habe überall die Wahrheit geredet und mich blos auf Thatfachen gegründet. Warum sollte ich also nicht noch mehr rechtschaffene Leute auf meiner Seite haben, so gerne ich auch zugebe, daß ich ihren Tadel wegen der Art verdient habe.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 21 Februar 1785.

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

441. An Ramberg.

Göttingen den 28^{ten} Februar 1785.

Liebster Herr Kriegssekretär,

Ist das nicht ein entseßlicher Vorfall mit unserm lieben Schernhagen? Dieterich, der einen Brief von Madame Rudloff erhalten hatte, kam weinend zu mir herauf und fragte mich, ob ich es schon wüßte, ich erschrock außerordentlich und sagte: also ist Madame Schernhagen doch noch gestorben? Nein, sagte er, Er ist todt, nicht sie. Ich dachte fürwahr, ich würde zu Boden fallen auf die Nachricht. Den ganzen Sonnabend lag es mir in den Beinen wie Bley Gewichte, welches mir aber doch nun ohne weitere folgen vergangen ist. Madame Borheck, ob es ihr gleich auf die beste Weise beygebracht worden, soll eine Ohnmacht über die andre bekommen haben. Ich habe sie noch nicht sehen mögen, es würde nur bey ihr und bey mir die Sache verschlimmern.

Nun, liebster Freund, will ich Sie gehorsamst bitten, wenn Sie sich ein halbes Stündchen abmüßigen können: schreiben Sie mir doch den Verlauf seiner Krankheit, was es eigentlich war, wie sie entstanden ist und warum es plötzlich so schlimm geworden ist; auch den Tag und die Stunde da er gestorben. Sie verdienen einen Gottes Lohn, wenn Sie es thun; und dann habe ich noch eine Bitte: Sie wissen was für eine Correspondenz ich und der seelige geführt haben. Ich habe mich zwar sehr in acht genommen, in dessen haben mich selbst seine Fragen öfters zu Freyheiten verleitet, die ich nicht gerne bekannt wünschte. In meinem ganzen Briefwechsel kommt keine Zeile, ja kein Wort vor, das nicht Ew. Wohlgebohren lesen könnten, denn alles was ich schrieb war zugleich an Sie, reden Sie es mit der Frau Geheimde Sekretär ab, daß meine Briefe verbrannt werden, wenigstens nicht unter die Leute kommen. Mein Verlust ist ohnehin groß genug. Es ist mir unmöglich weiter zu schreiben.

G. C. Lichtenberg.

442. An Sömmerring.

Göttingen, den 7. März 1785.

Denken Sie um Gottes willen hin, unser vortreffliche Schernhagen ist todt, der Mann, der 13 Jahre hindurch mein Freund so mit der That war, daß ein Vater an mir weniger hätte thun können, ohne sich eines Mangels

an Liebe schuldig zu machen. Er starb an einem Gallenfieber von solcher Bösartigkeit, daß, als er sich legte, schon das Weisse in seinen Augen gelb und sein Gesicht aschfahl ausah, auch starb er schon am 5ten Tage. Der Verlust für mich und vielleicht für die Universität ist unerseßlich, er that bey letzterer eine unzählige Menge Gutes, welches niemand von ihm fordern konnte; weil die Minister seines ganz unbescholtenen Betragens, und seiner edlen und unermüdeten Thätigkeit wegen, wobey auch nicht ein Funcke von Interesse hervorleuchtete, vieles von ihm gesagt annahmen und unterstützten, was sie andern vielleicht abgeschlagen hätten, so ward vieles durch ihn zu Stand gebracht. Jedoch ich sage nichts weiter, es wird mir schwer, ohne Thränen fortzufahren. Dieser Unfall wird einen großen Einfluß auf meine italiänische Reise haben!! Lassen Sie sich indessen nicht stören, Geld zusammen zu bringen schadet nie.

Michälis schreibt jetzt recht zu. Er hat eben jetzt einen Brief an Campern drucken lassen und zwar in Cassel: Über die Regeneration der Nerven. Darin sagt er ganz deutlich, daß ihm die Natur eröffnet habe, was sie ihren Günstlingen Monro und Fontanella verschwiegen hätte, er hätte auch noch die beyden Hunters hinzusetzen können. Es sind nur 100 Exemplare gedruckt, hat er Ihnen keins geschickt, so sollen Sie das meinige haben.

Forster hat mir einen großen und sehr freundschaftlichen Brief geschrieben, worin er mir nun auch sagt, daß es mit Theresen seine Richtigkeit hat, er denkt about Midsummer night hier zu seyn. Heyne ist einigemal sehr krank gewesen, er hält sich nicht, sondern ließt zu früh Collegia, dadurch macht er am Ende die Sache sehr schlimm, mich wundert, daß ihm krank das nicht alles wehrt, solche Verordnungen sind doch auch Recepte.

Fischer hat einen beträchtlichen Artikel im Lese Catalogus und kommt also gewiß. Neue Professoren, alle Juris et Litis, sind Herr Brandis (nicht Brandes), ein sehr geschickter Mensch, und Herr Posselt aus Karlsruhe. Der Professor Meyer ist nicht die Milchsuppe, die Sie meynen, sondern der sogenannte Harburger Meyer, der sich hier ehemals sehr durch Komödien spielen auszeichnete. Er soll gute Kenntnisse in den neueren Sprachen haben.

Prinz Eduard kommt nicht hieher, man wolte für ihn Michälis Haus kaufen, und der forderte 20,000 Thaler, oder 2000 Thaler Miethe, da wolte er aber ausziehen; Grägel 1200 Thaler Miethe, wenn er ausziehen sollte. Der Prinz geht nun nach Lüneburg.

Noch sehe ich in Ihrem lieben Brief eine Frage. Fiorillo ist über die Kupferstiche und Zeichnungen gesetzt, vermuthlich ist dieses nur ein Vorwand gewesen, um dem Zeichenmeister eine kleine Besoldung zuzuschustern, denn qua solcher hätte er sie schwerlich erhalten.

Leben Sie recht wohl, liebster Freund, und grüßen Sie alles was sich meiner erinnert, auch Ihren Amicabus empfehlen Sie ihren und

Ihren . . .
welche Prätension!

443. An Wolff.

Ich will und kan Ihnen nicht beschreiben wie sehr mich unsers Schernhagens Tod afficirt hat, weil ich es nicht ohne die schmerzhaftesten Thränen könnte. Bleiben Sie nur mein Freund so lange wir zusammen leben.

Ihre Bedencklichkeiten wegen der Observationen sind ganz ungegründet und würden es seyn, wenn die Sache auch schwer wäre, sie ist aber leicht, und ich hoffe, Sie sollen bald eine Frucht Ihrer Tenden dahin abrichten können die Arbeit mit Ihnen zu theilen. Sollte sich die gedruckte Instruction für die Beobachter dort nicht finden, so will ich sorgen, daß Sie dieselbe erhalten.

Sehr vielen Dank für Ihren Aufsatz, worin Sie mir zu viel Ehre angethan haben. Klindworth hat sich über sein Lob gefreut, daß ihm das

Maul bis unter die Ohren von beyden Seiten zu stehen kam



Wo ich nicht irre, so steht eine kurze Nachricht von Volta's Entdeckung in den ersten Stücken des Hannoverschen Magazins von 1784, sie ist von Zimmermann in Braunschweig aus einem Brief von Volta an ihn, Sie werden nicht fehl suchen wenn Sie die Stücke 1—10 etwa einmal durchlaufen wollen.

Aufgabe.

Setzen Sie einmal das Mikrometer mit dem oberen Stängchen auf den

Deckel des Electrophors, der aber gut gerieben seyn muß; so:



heben alsdann den Deckel auf, so gehn die Fäden auseinander und sind negativ. Ziehen Sie nur den Funken plötzlich aus dem Teller und zwar mit einem stumpfen Körper, so bleiben die Fäden öfters stehen wie sie waren, sind aber positiv. Quæritur ratio. Sie ist leicht zu finden, dient aber doch zur Uebung in der Theorie. Was der Condensator für ein göttliches Instrument ist. Ein hiesiger Doctorandus schreibt eine Dissertation über den Campher, seine Untersuchungen sind zwar meist chemisch, er hat mich aber ihm einige

andere Nachricht über den Campher zu geben, dieses that ich und untersuchte bey dieser Gelegenheit auch seine Electricität. Bekanntlich setzen ihn die Schriftsteller und namentlich der grose Musschenbröck unter die un-electrischen Körper, ich habe aber nicht allein, da ich ihn auf flannel rieb, das Mikrometer schwach damit in Bewegung gebracht, sondern auch vermittelst des Condensators beträchtliche Funcken damit erhalten.

Das beste Mittel den Kuchen des Electrophors zu reiben, ja das aller besteste ist der Fuchschwanz; Man befestigt ihn an einem Stiel und peitscht damit das Hartz, je länger und schärfer je besser. Ich peitsche meine Tapeten damit und erhalte Funcken, mein grüner Grosvater, ich meine einen Stuhl, 10 mal tüchtig gepeitscht giebt halbe Zoll lange Funcken, alle meine ledernen Quartanten und folianten, und 8^{te} Bände sind Electrophore so daß ich jezt wenigstens an die 300 Electrophore habe, und was das schönste ist, so verdirbt das Peitschen die Haare nicht so leicht als das Reiben. Wenn Sie das Instrument noch nicht haben, so machen Sie es sich noch diesen Abend zu rechte. Adieu

[Göttingen] Den 7 März 1785.

G.C.E.



444. An Ramberg.

Göttingen den 14^{ten} März 1785

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr Kriegssekretär,

Ich muß sehr um Vergebung bitten, daß ich auf Dero verbindlichen Brief nicht gleich habe antworten können, ich habe in meiner Brieffschreibestunde unvermuthet Besuch bekommen, der mich verhinderte.

Am aller angenehmsten wäre es mir freylich wenn ich die Brieffschafften zurück erhalten könnte, zumal bey diesem sehr rauhen März und herannahender Charwoche, wo es Junggesellen wenigstens eine Sünde und eine Schande wäre Winterholz zu kaufen. Wenn nur Herr Wehner nicht schon herein gesehen hat, der, wie ich höre, die Sachen besorgen soll.

Der ehemalige Jäger liegt jezt krank, so bald ich ihn sehe, so will ich einmal mit ihm reden, Was ihm so viel Herz machte war, daß hier in der Nähe sein ehemaliger Camerad, der noch rüstiger ist als er, und dabey Pferde hält und nicht schlecht stehen soll, die Pension erhalten hat. Vermuthlich aber hat sie der auf irgend eine Weise erschlichen, denn ich glaube, es solte mir nicht schwer fallen hier oder in der Nähe einen Feldscheer aufzutreiben,

der mir attestirte, daß ich eine Wunde in der Schlacht bey Actium erhalten hätte.

Ich habe die Ehre mit wahrer Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

G. C. Eichtenberg.

445. An Wolff.

Göttingen den 14 März 1785.

Liebster Freund,

Was die Madame Schernhagen damit sagen wollen, daß ich die Instrumente gekauft und so gar an Ew. Wohlgebohren abgeliefert haben wolte, verstehe ich nicht, denn ich weiß kein Wort davon, bin auch gar nicht willens eines zu kaufen, obgleich vielleicht der Tubus durch mein Anstiften auf das Observatorium kommen mögte, wenn es geht. Letzteres aber wissen jetzt, da Sie es wissen, etwa 4 Menschen, und darunter ist Madame Schernhagen nicht. Also glaube ich, die gute Frau, wenn sie so etwas gesagt hat, so hat sie es vielleicht gesagt um vor der Hand zudringliche Käufer abzuweisen, und mich und andere erst deswegen zu befragen, oder vielleicht ist auch das ganze nur ein Mißverständniß. Herrn Schernhagen eigen gehöret der grose Tubus, der Kasten mit dem Mikroskop und ein Taschen Perspektiv von Dollond, und wie ich glaube noch ein Tubus von Baumann wenn er ihn nicht verkauft hat, denn er war es ehemals Willens. Allein unter seinen Instrumenten wird ein Barometer, ein Thermometer und ein Hygrometer mit einer Federkiel Capsel seyn, die gehören der Academie der Wissenschaften zu Manheim. Diese Academie hat nemlich auf ihre Kosten viele hunderte von Instrumenten dieser Art machen lassen und über Europa vertheilt, ja ich glaube, einige sind gar nach Asien und Amerika gewandert. Der Einfall ist löblich, denn, laß die Instrumente seyn wie sie wollen, genug der Abt Hemmer hat sie alle vor der Absendung mit einem Normal Instrument verglichen; sie correspondiren also alle unter sich, welches in der That sehr schön ist. Man wendete sich auch an mich, ich schlug es aber aus und schlug den jungen Gatterer vor, welcher hier observirt. Nach Gotha kamen 24 Garnituren an meinen Bruder zu beliebiger Vertheilung. Mein Bruder bat mich doch jemanden in Hannover auszumachen, der die Observationen anstellte. Ich schrieb also an Herrn Schernhagen und fragte ihn ob er die Observationen machen wolte, wo nicht, ob er jemand in Hannover finden

könnte der es unternähme, und schickte ihm zugleich die gedruckte Instruction. Er schrieb mir zurück: er selbst wolle die Arbeit übernehmen. Auf diese Nachricht schickte ihm mein Bruder eine Garnitur, wovon aber, wie ich erfuhr, das Barometer sehr beschädigt ankam. Ich meldete dieses und ich glaube, Herr Schernhagen erhielt ein anderes. So stunden die Sachen. Ich fragte nachher mit keinem Wort wie es gienge, denn ich dachte, wenn etwas vorfällt, so wird es Herr Schernhagen dir schon melden. Er hat aber ebenfalls nie ein Wort davon gedacht. So steht es jezt. Sie sehen also, da ich die Instrumente angebracht habe, so steht es jezt auch blos bey mir wem ich sie geben will, es wäre denn, daß sie Herr Schernhagen schon vergeben hätte, denn dieses Recht hat jeder Beobachter. Weitläufigkeiten wird es nicht geben, auch wird das Madame Schernhagen selbst wissen. Emolumente sind gar nicht dabey, auch Kosten von Ihrer Seite nicht, wenn Sie nicht als Liebhaber ein übriges thun wollen, welches sehr wohl aufgenommen werden würde. Sie brauchen auch, wenn Sie nicht wollen, deswegen mit keinem Menschen zu correspondiren, sondern nur jährlich Ihre Beobachtungen an die Academie nach Mannheim, oder an Abt Hemmer dasselbst schicken, der ein gar guter thätiger Mann ist, und der Ihnen, wenn Sie sich mit ihm in Correspondenz einlassen wollen, gewiß sehr viele Dienste erzeigen wird. Seine Anstalt für die Gewitter Electricität soll außerordentlich seyn. Dieses ist es alles was ich zu sagen weiß.

. Bey Ew. Wohlgebohren Erklärung ist mir manches dunkel, so daß ich fast glaube, ich habe mich nicht ganz deutlich ausgedrückt. Ich erkläre mir die Sache so:

Wenn ich den Teller aufziehe, so werden die Fäden negativ nicht blos durch Vertheilung des natürlichen Antheils der Fäden und des Hackens, sondern indem ich den Teller aufhebe geht auch $+E$ in die Fäden und den Hacken über, der Hacken ist also schon wirklich positiv, nur wird die Materie hinauf getrieben, ziehe ich den Funken aus, so theilt sie sich gleichförmig durch Fäden und Hacken aus, und macht also erstere Positiv aus einander stehn. Je stärker deswegen der Teller $+E$ hat, desto geringer ist das $-E$, das er den Fäden giebt, denn alsdann werden die Fäden selbst so stark durch Uebergang positiv, daß die Vertheilung nur sehr schwer von statten geht.

Noch ein Versuch: ziehe ich, wie vorher, den Teller auf, der stark $+E$ hat, und den Funken nicht ganz heraus, so werden die Fäden öfters, (es geräth nicht allemal,) so stark positiv, daß sie ganz hinter das Siegellad fliegen und nicht mehr gesehen werden. Ursache: Die positive Electricität der Fäden ist alsdann dem Teller zur Vertheilung zu stark, er stößt also die Kügelchen zugleich mit zurück. Denn nunmehr haben Fäden und Teller

gleich mächtige Atmosphären, die sich nicht zurücktreiben lassen ohne die beweglichen Körper selbst mit fortzustoßen.

Auch das Opium ist idioelectrisch, ich habe Versuche gemacht mit einem herrlichen Stücke einer Faust groß, hinreichend ein ganzes Regiment damit auf ewig einzuschläfern. Auf das Electrometer würdte es kaum, wenn ich es auch noch so vortheilhaft rieß. Der Condensator hingegen gab generosam electricitatem.

Daß man doch die Luft nicht mit Reiben electrisch machen kan! Ich habe mich in diesen Tagen damit beschäftigt, und nicht allein Viertelstunden lang dieselbe aus einem gar kräftigen Blasebalg auf den Condensator geblasen, sondern auch endlich 10 mal mit einer herrlichen Windbüchse darauf geschossen, allein es zeigte sich so wenig Electricität, als wenn ich eine Bouteille Wasser darauf gegossen hätte. Es ist nur schade, daß die Luft ein Fluidum ist, und mit dem Reiben der fluidorum ist es eine eigne Sache. Wenn ich Quecksilber in einem reinen Glase schüttelte, so wird es sogleich electrisch, Wasser nicht. Warum? Das Wasser hängt sich an das Glas an, und nun reibt sogleich nicht mehr das Wasser das Glas, sondern das Wasser reibt das Wasser, das am Glase fest sitzt. Metal, Metal, Also will ich hierbey vorsichtig zu Werke gehen. Da aber doch die Luft ein Nichtleiter ist, so bleibt es allemal sonderbar. Wäre die Luft ein fester Körper und verhielte sich so, wissen Sie was ich behaupten würde? ich würde sagen: es giebt 2 Materien und die Luft ist ein Körper, der im reinsten Zustand keine von beyden besitzt, auch nicht sehr geneigt wenigstens ist eine von beyden anzunehmen. Das klingt nun freylich als wenn es aus dem Häußchen zu Celler käme, wo eine gewisse Art Genies nach dem Tod ihrer Vernunft einen Wittwenstüz angewiesen bekommen. Allein bedenken Sie nur. Weil nach jener Theorie kein Körper bey dem Reiben Electricität hergeben kan, der keine empfängt, und vice versa, so kan ein solcher Körper nicht durch Reiben electrisch werden.* Doch nun genug.

In meiner Vaterstadt sagte einmal eine Frau bey einem kalten März, die Welt wäre näher nach dem Nordpol gekommen. Ich glaube es für wahr jezt fast selbst.

Vale.

G.C.E.

* Auch könnte die Luft gar keinen natürlichen Antheil besitzen, oder den natürlichen so fest gebunden enthalten, daß sie ihn nicht hergäbe. Die Luft kan aber negativ electrisirt werden? — Gut daß das Blatt zu Ende läuft.

446. An Nicolai.

Göttingen den 20^{ten} März 1785.

Wohlgebohrner,
Hochzuehrender Herr,
werthgeschätzter Freund,

Ich will ohne Entschuldigung und Einleitung schreiben, nicht weil ich sie für unnöthig halte, sondern weil ich, alles gehörig durchzusehen, wie ich mercke, darüber nicht an den Brief kommen mögte.

Vermuthlich ist Ihnen der Almanach für Dichter und pp, ich weiß nicht eigentlich noch für wen mehr, auch zu Gesicht gekommen, ich meine den für 1785 der eine Fortsetzung von dem vorjährigen seyn soll, aber von einem andern Verfasser. In diesem werde ich unter dem Artikel Voß auf eine Weise recensirt, die mir als einem Universitäts Lehrer, wo dergleichen Schar- tecken sehr häufig als fundamental Bücher für künftige Denckungsart ge- lesen werden, nicht gleichgültig seyn kan. Er sagt, kein rechtschaffener Mann werde auf meiner Seite seyn können. Da mir eine Menge der vor- trefflichsten Leute, unter andern Garve, den ich gar nicht einmal um ein Urtheil gebeten, schreibt, ich habe in der Sache seinem Urtheil nach voll- kommen Recht, nur tadelt er die Bitterkeit. Ich weiß gar nicht wie die Menschen und mit was für Augen sie in der Streitigkeit gelesen haben. Jederman glaubt, ich habe mit Herrn Voß über den Laut des η bey den alten Griechen gestritten, da ich nur blos behauptet habe, man solle es im **Schreiben** durch e ausdrücken, weil es so eingeführt und ausserdem ungewiß sey ob es wie ä geklungen, dieses letztere einigermaßen zu beweisen habe ich für das e geschrieben, das ich im schreiben zu wählen gerathen haben würde, wenn ich auch gar keinen Beweis für dasselbe vorzubringen gehabt hätte, als den, daß es üblich sey. Eine Gans unsrer Stadt, die Frau des Music Director Forkel hat einen Roman in Leipzig drucken lassen, worin sie eben- falls die Sache so vorstellt, als hätte ich so für e wie Voß für ä gestritten. Was ferner die Rechtschaffenheit angeht, so möchte ich wohl wissen, wer rechtschaffener in dem Streit gehandelt hat, ich der ich einen Lehrer vertheidige, oder Voß der einen Lehrer und Wohlthäter auf die schändlichste Weise ohne Ursache so angeht. — Was ich wünschte, liebster Freund, wäre daß, wenn der Calender in der allgemeinen deutschen Bibliothek angezeigt wird, doch dieser Punkt berichtigt werden mögte; blos Berichtigung und weiter nichts verlange ich, es ist hier die Gelegenheit, die mir fehlt, und den fruchtlosen Streit möchte ich nicht gerne wieder anfangen. Ich weiß, Sie erzeigen mir

diesen Gefallen. Wenn auch das Buch noch so schlecht ist, so wird es gewiß ein geschickter Recensent zu nutzen wissen eine Wahrheit zu sagen, die mehr als ein Individuum interessirt.

Schicken Sie mir doch, liebster Freund, solche Bücher zu recensiren, die Titul meine ich, die ich leicht haben kan, ich will gewiß alsdann präcise seyn, oder haben Sie mich vielleicht gar pro incorrigibili erklärt und aufgegeben.

Ich hoffe, meine Noten zu Erlebens Physik werden keinem übelwollenden Recensenten in die Hände fallen. Ich habe, da ich darüber lese, alles, so wie es mir bey jedem Bogen vorkam, der neu gedruckt werden sollte, nieder geschrieben, und mir die gehörigen Einschränkungen und Erläuterungen bey dem Vortrag vorbehalten. Es ist würdlich vieles darin, wie ich jetzt täglich sehe, sehr unbestimmt, wird aber nicht leicht einen Lehrer irre machen können. Auch ist bey dem scharfen Trapp, den die Physik jetzt reitet, vieles über der halbjährigen Dauer des Drucks entweder alt oder unbrauchbar geworden, was es, nach meiner Lage, nicht war als ich es schrieb.

Ich empfehle mich Ew. Wohlgebohren und Dero Herrn Sohn gehorsamt, der ich die Ehre habe mit vollkommenster Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

447. An Ebert.

Göttingen, den 23. März 1785.

. . . Mein Päckchen war zwar schon gepackt, als Herr Dieterich das seinige absendete, allein ich behielt es zurück, um es einem jungen Menschen mitzugeben, den ich Ihnen bey seinem kurzen Aufenthalt dort zu empfehlen wünschte, weil er es verdient. Er heißt Geißler und sein Vater ist der jezige Recttor auf der Schulpforte. Er hat in Leipzig studirt und hier vollendet, auf eine Weise die keiner Empfehlung bedarf. Können Ew. Wohlgebohren etwas für diesen guten jungen Menschen in der kurzen Zeit, die er bey Ihnen bleiben wird, thun, so werde ich es als mir gethan mit dem größten Dank ansehen und mit größter Bereitwilligkeit erwidern.

Ich bedaure, daß ich von dem erstern Calender kein gebundenes Exemplar habe erhalten können, auch bin ich nicht gewiß, ob ich das rechte schicke; Sie sprachen vom ersten Calender, der erste enthielt die Physiognomik, und ganz am Ende, wo sie die wenigsten Leute suchten, eine astronomische Abhandlung. Irre ich mich, so erwarte ich Ihre fernern Befehle.

Den Übersetzer des Noug muß ich besonders um Vergebung wegen der Erklärung von Hogarths Kupferstichen bitten, es ist viel triviales darin, das nur allein unter der Rubric: heiliger Christ und Goldschaum hingehet. In meinen vermischten Schrifften denke ich die Sache ernstlicher zu tractiren. . . .

448. An Wolff.

Liebster Freund,

Hertzlichen Dank zuvor

für die Mühe, die Ihnen die Freundschaft mit mir jetzt macht zu einer Zeit da Sie so sehr beschäftigt sind. So viel ich von Ihren Fragen beantworten kan, beantworte ich, es wird aber wohl etwas für meinen Bruder zurückbleiben.

Offenbar scheinen mir die mit Dux Gothorum & Vandalorum bezeichneten die einzigen Instrumente zu seyn, die der Wittwe nicht gehören, den Electrophor pp ausgenommen. Die Frage aber soll mein Bruder noch beantworten. Die übrigen hat der Seelige zuverlässig theils lange selbst besessen, theils aus Strohmeysers Auction gekauft. Daß kein Hygrometer dabey ist wundert mich, er selbst hat auch nie des Umstands gedacht. Es gehört, wo ich nicht sehr irre, dazu; doch dieses kläre ich noch vor Abgang des Briefs auf. Denn ich schreibe gleich heute den 26 März, da ich für die künftige Zeit nicht repondiren kan. In meinem Bette, wo mir allerley einfällt, woran ich in einer verticalen Lage nicht denke, kam mir in den Sinn, wie ein Traum, daß der Herzog von Gotha auch Instrumente habe machen lassen und sie Behuf der Manheimer-Academie vertheilt, auch hierüber muß mein Bruder richten, wenn Gatterer es nicht kan, den ich bereits schriftlich befragt habe.

Nun ad Quæstiones ipsas:

Der Bericht vom Zugießen bis an den Strich scheint mir offenbar nur für den Auspacer zu gehören (ob ich gleich gestehen muß, daß ich die Einrichtung gar nicht kenne) da, vermuthlich der größeren Transportabilität wegen, gar nichts, während der Reise, in der Kugel war. Ist ein Maasstab da, womit Sie die Distanz unter dem Strich messen können, so ist alles gut und Sie suppliren per additionem was an Quecksilber abgeht. Auch können Sie auf meine Gefahr wieder Quecksilber bis an den Strich gießen, aber beym fallen wäre dann Subtractio nöthig u. s. w. Solten Sie nach vielem Zugießen mercken, daß es Luft bekäme über die Skale zu steigen,

so saugen Sie mit dem Munde oder mit einer Sprüze das überflüssige heraus. Das ist eben das Schöne bey der Delütschen Einrichtung, daß zwischen dem zuviel und zuwenig Quecksilber Millionen Fälle statt finden, wo es grade recht ist, und woraus man wählen oder tappen kan, ohne einen Fehler zu begehn.

Die Thermometra sind also Reaumurische Quecksilber Thermometer. Einen Sal amoniack Punct pflegt man bey diesen nicht anzubringen, weil der Salmiacpunct bloß eine fahrenheitische Grille war, die jetzt verworfen werden muß, weil wir jetzt so vielerley Salmiac haben, daß der Punct nicht mehr fix genannt werden kan. Wenn man also dem fahrenheit zu Liebe noch jetzt einen Salmiac-Punct setzt, so verfährt man so: nachdem die Röhre gut calibrirt ist, so theilt man die Linie zwischen Gefrier- und Sied Punct in 180 gleiche Theile; setzt bey dem Gefrier Punct + 32 und bey dem Sied-Punct + 212, und 32 unter dem Gefrier Punct getragen giebt fahrenheit 0, oder den Salmiac-Punct, ohne sich darum zu bekümmern, ob, wenn man gleiche Theile Schnee und Salmiac mischt, das Thermometer darin auf 0 steht, welches wohl bey unsern manigfaltigen Salmiac-Fabriken nie mehr eintreffen möchte. Es ist freylich nicht gut, daß das freye Thermometer nur 15 Reaumurische Grade unter Reaumurs 0 enthält. Das sind also grade nur $1\frac{3}{4}$ fahrenheitische Grade unter fahrenheit Null oder $33\frac{3}{4}$ unter seinem Gefrier-Punct ($-1\frac{3}{4}$ fahrenheit) und in Göttingen fiel das Thermometer 24 Grade unter fahrenheit Null (auf -24). Also vermuthlich in die Kugel bey Ihnen. Dafür kan der Beobachter nichts. Es ist Unsinn von den Leuten, denn bey uns ist 15 Grade unter Reaumurs 0 zwar eine hefftige aber um Neujahr ganz gewöhnliche Kälte. Drey mal habe ich in Göttingen das Reaumurische Thermometer 25 Grade unter seinem 0 gesehen. Tiefer aber nie.

(Hierüber vor dem Schluß mehr)

Das Buch bitte ich mir gehorsamst grade zu auf der Post aus, jedoch allenfalls an Herrn Buchhändler Dieterich, weil ich mich gerne noch wegen der Einrichtung informiren wolte. Wegen des Electrophors habe ich folgende Einrichtung getroffen, der ehemalige Ammtmann, jetzt Docent Bürger befindet sich zu Bissendorf ohnfern Zelle bey seinem Schwager, von woher er in Zeit von 14 Tagen oder 3 Wochen zurückkehren wird, dem werde ich schreiben, sich bey Ew. Wohlgebohren zu erkundigen und das Instrument mit zu nehmen. Diese moderne Antike wünschte ich bloß deswegen einmal wieder bey mir zu haben, weil nicht allein der gute Schernhagen sie so lange im Besiß gehabt hat, sondern weil auch unser großer Lessing, der nun nach Pastor Gößens Lehren im Phosphorus der Hölle ganz andere Versuche anstellt, sich bey mir über eine halbe Stunde damit beschäftigt hat.

Ich würde nach diesem Instrument gar nicht einmal gefragt haben, wenn nicht bey meinem Apparat längst die Methode der Natur eingeführt wäre, daß, was heute ein schönes Mädchen war, morgen eine alte Frau wird, dann weggeworfen, Gras düngt, wovon eine Kuh frist, die mir wieder Milch bringt, so gehts mit meinen Instrumenten.

Den 28ten März.

So eben war der junge Gatterer bey mir. Die beyden bezeichneten Instrumente gehören dem Herzog von Gotha, so wie ich vorgestern gemuthmaset hatte. Es ist kein Hygrometer dabey. Also alle Instrumente ausser diesen können Sie kühnlich der Madame Schernhagen zurückgeben. Den Electrophor pp ausgenommen. Er denkt, daß es nur ein Wort kosten würde, so würden Sie ein Hygrometer erhalten. Er hat mir auch die Manheimsche Instruction gegeben, die ich auf meinen Posttag beylege. Gatterer sagt, er observire bey dem Barometer nur oben (daß Gott erbarme).

Die Tabellen können Sie einschicken, wann Sie wollen, alle Jahre oder alle $\frac{1}{2}$ Jahr. — Sie fangen die Beobachtungen so bald an als Sie wollen. So wenig sich die Witterung nach den Beobachtern richtet, so wenig richten sich in solchen Fällen die Beobachter nach der Witterung. Eine Correspondenz zwischen Ihnen und dem jungen Gatterer würde sehr nützlich seyn. Es ist ein sehr guter Kopf, der künftigen Winter Collegia zu lesen anfängt, dabey unermüdet dienstfertig. Da von Ihnen beyden künftigt doch unsere Witterung abhängen wird: so wäre dieses um so mehr wünschenswerth, ich will die Briefe besorgen. Gegen Ihre Aufhängung des Thermometers habe ich nichts, doch möchte nöthig seyn eine Vergleichung anzustellen. Hängen Sie Ihr Thermometer erst an dem bestimmten Ort auf nebst einem andern, vergleichen den Stand genau, alsdann bringen Sie eines an ein ungeheiztes Fenster und sehen ob es einen Unterschied giebt. Anders wüßte ich mir nicht zu helfen. Uebrigens glaube ich im voraus, daß Ihr Verfahren hinlänglich gut ist. Nochmals erinnere ich, halten Sie sich an den guten Abbt Hemmer, er ist ein für die Physic enthusiastisch eingenommener Mann, der bey dem Pfalz-Bayrischen Churfürsten viel gilt, er wird Sie gewiß so unterstützen, wie es ein Mann von Ihrem Geist und Denkungsart verlangt. Sie müssen ihm aber nicht übel nehmen wenn er wolf statt Wolf und fon statt von schreibt. Als ich den ersten Brief von ihm erhielt stiegen mir folgende Verse, schreibe Verse, auf:

Dem f. gebührt der Rang, das kan ich leicht beweisen,
H. v. kan bloß Herr von, H. f. auch Hundsf... heißen.

Von den Gläsern, die in Schernhagens Stube gehangen, ist mir wenig bekannt. Ich bin auf seinem Arbeits Zimmer nie anders als des Abends

gewesen, wenn ich von der Post kam. Logirte ich bey ihm, so war unsere Zusammenkunft immer auf meiner Stube, weil ich ihn nicht zu stören getraute.

Das Glas mit den Kugeln ist gewiß ein so genanntes Gewitter Glas, es sind Kugeln, wie Cartesianische Teufel, man giebt ihnen so viel Schwere, daß sie bey der Kälte sinken, wird es warm, so treiben sie das Wasser aus und steigen, Dieses kan man nun so modificiren, daß man für jeden mercklichen Grad von Wärme eine eigne Kugel hat. Das Instrument ist nicht zu verachten, wenn es gut ist. Das mit den vielen Hälsen kenne ich nicht, geben Sie mir eine flüchtige Zeichnung, so kenne ich es vielleicht.

Die Beobachtung des Windes ist freylich eine Sache die alle Meteorologen quält. Gatterer observirt die Wetterfahnen, der Alte Gatterer so wohl als der Junge. Ich würde noch rathen hauptsächlich sich der Wolcken zu bedienen, wenn welche sind, des Becker Rauchs pp. Wenn kein Rauch ist, so kan man allenfalls selbst welchen machen und eine Gans anbrennen lassen. Die Wolcken müssen so nahe am Zenith beobachtet werden, als möglich. Man fehlt da selten um $\frac{1}{16}$ des Horizonts, und der Wind ist es eigentlich, den der Meteorologe nützen kan, die Privatwinde, lieber Gott! die wehen, und wehen in jedem Disten Zimmer anders.

Die geographische Länge und Breite von Hannover nächstens. Ich weiß sie nicht auswendig, und die Bibliothek ist heute zu, so wie hier mein Brief. Adieu

[Göttingen] Den 28 März 1785.

G.C.E.

449. An J. G. Müller.

Liebster Freund,

Keinen Stammbrief schreibe ich Ihnen heute, sondern ein bloßes Schmarotzer-Pflänzchen, das bestimmt ist, sich an Dieterichs majestätisches Eibell anzuhängen, und so unvermerkt durch die Finger der Post Sekretäre nach Jhehoe zu schlüpfen.

Ihr Roman gefällt mir fast mit jedem Bogen besser, und ich bin nun überzeugt, daß meine neuliche Weissagung eintreffen wird. Die geheimen Giftmischungen der Liebe und unschuldigen Ingredientien habe ich fast nirgends schöner gelesen, als hier zwischen Sophie und Wildmann. Seit dem Bogen J inclusive habe ich die Ehre Ihr Corrector zu seyn. Ich bin zwar auch ein sehr elender Sterblicher in diesem Stück, allein suppliciren lasse ich doch

nicht statt *suppliciren* durchwischen, wie auf einem der Bogen kurz vor dem J. Dieser Druckfehler machte, daß ich die Feder zog; ich hatte bald darauf auch würdlich das Vergnügen, ein herrliches frech wie die Göttinn der Jugend aus dem Bogen wieder in den Schrifftkasten zu jagen und mit frisch zu *suppliciren*. Auch habe ich einen kleinen Rechnungsfehler verbessert, welches Ihren Beyfall erhalten wird. Sie sagten: Ihr Herz (gnaue erinnere ich mich der Worte nicht) stund nach Fahrenheit's Thermometer wenigstens 10 Grad über dem Sied Punct. Das sind über 220 Grade über dem Gefrier Punct. Fahrenheit's Gefrier Punct steht aber nicht bey 0, sondern bey 32 (denn 0 ist sein Schnee und Sal amoniac). Ich habe also gesagt, über 190 und, auf daß es hoch klänge, gesagt: über Einhundert und Neunzig Grade über pp. Es geht mir mit dieser Correctur oft lustig. Ich setze mich nieder, zu corrigiren, und wenn ich 3 Blätter gelesen habe, so mercke ich, daß ich gar an die Corrector Pflichten nicht gedacht, sondern blos gelesen hatte. Solcher *Contre Märsche*, mit Herrn Walther zu reden, thue ich bey jedem Marsch wenigstens 2. Wenn Sie einen Fehler finden, so sagen Sie ja nicht, daß Dieterich seinen Corrector zum Hause hinaus jagen sollte; das würde für mich eine verfluchte Winter Campagne sezen.

Recht herzlich dancke ich für die grose Anzahl ausgesuchter Subskribenten. Ich werde so viel als möglich Sorge tragen, daß wir nicht nöthig haben, den Fächer vor manche Nasen zu halten. Diese Ostern aber konnte unmöglich etwas daraus werden, auch wenn ich gewolt hätte. Es ist für die Kupferstiche keine Zeit gewesen, und die werden das beste bey der Chartefe seyn. Mein Avertissement sollte auch eigentlich nur einen ehrlosen Entrepreneur auf die Finger klopfen. Meine Freunde werden mir das verzeihen.

Was das für eine Witterung ist! fast glaube ich selbst, was einmal eine Dame in meinem Vaterlande behauptete, daß die Welt näher nach Amerika gerückt ist! Da ich schlechterdings kein Holz mehr kauffen mag, so habe ich mir vorgenommen, Bücher zu brennen, und morgen werde ich mit den Dogmaticis den Anfang machen, und sodann zu den Polemicis schreiten, und da hoffe ich doch einmal einen warmen Fuß zu kriegen.

Ganz im Vertrauen, vielleicht wird Frands Stelle mit einem meiner besten Freunde und sehr nahen Bluts Verwandten, einem Vaters-Schwester-Sohne von mir, wieder besetzt. Dieses würde das Ausfallen meiner Haare vielleicht hindern, und, wenn auch dieses nicht wäre, gewiß meinem Leben etwas zulegen, oder doch machen, daß ich es vergnügt beschlösse. Den Namen kan ich Ihnen noch jetzt nicht sagen, und das ist auch hier noch in so fern entbehrlich, als ich nur blos will, daß Sie als Freund von mir Antheil daran nehmen; für den Freund von Göttingen hat es noch Zeit. Die Stelle ist ihm förmlich angetragen, allein er steht jetzt zu gut, und dann ist die hiesige

medizinische Fakultät mit ihren Uneinigkeiten zu bekannt, um einen solchen Mann zu bewegen; indessen Hoffnung ist da.

Empfehlen Sie mich Ihrer lieben Sophie; ich weiß jetzt keinen treffendern Namen für Ihre Frau Liebste; meinem lieben Pathen N. (das N. soll wegfallen, sobald Herr Wildmann taufen läßt) und allen Ihren und meinen Freunden.

Vale faveque

Göttingen, in der Schneebülthe bis über
die Ohren, den 31. März 1785.

Tuissimo Tuo

G. C. Lichtenberg.

450. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 11ten April 1785.

Lieber Herr Gevatter!

Wenn ich ächten Goldstaub hätte, so würde ich ihn reichlich auf den neuen Titul, das Band, streuen, womit Sie, liebster Freund, uns mit so viel Güte immer näher zusammen zu schnüren suchen. Sie haben mir mit dieser Gevatterschaft eine Freude gemacht, die die jugendliche Würdigung auf mich hatte, daß ich 4 Gläser Wein an dem Tage mehr getrunken habe, als gewöhnlich, und würdlich mit den Tapeten von Freundschaft zu sprechen anfieng. Haben Sie tausendfachen Dank für Ihre Liebe. Ich habe sie bis jetzt unverdient besessen; so wie Ihre Kinder heranwachsen, sehe ich doch nach und nach die Möglichkeit ein, Ihnen dereinst zeigen zu können, daß Sie keinen Unwürdigen geliebt haben, wenn mir der Himmel das zum Beweis gehörige Leben läßt. Empfehlen Sie mich Ihrer vortrefflichen Liebsten mit allen den Ausdrücken der Freundschaft, die Ihnen die Kenntniß meiner Gesinnungen an die Hand geben muß. Und meinem lieben kleinen Pathchen zeigen Sie diesen Brief; vielleicht erinnert sie sich dereinst, daß ihr von Freude halb be-
thörter Herr (S. T.) Pathe mit zweyerley Dinte geschrieben hat und ein G. gemacht hat, das seit 1755 in keinem seiner MSS. angetroffen werden wird, ein wahres *επαξ λεγόμενον*. Einen größeren Beweis, daß einen die Freude fast kindisch macht, konnte ich Ihnen nicht geben, als dieses G., das mich Herr Keim ehemals lehrte.

Schreiben Sie mir einmal, was Sie mit Ihrem jungen Sohn für Absichten haben, und wann er wahrscheinlich hieher kommen wird, so können wir vielleicht alles wohlfeiler haben. Ich habe mich bisher noch für keinen Menschen verwendet, vielleicht kan ich hier thun, was andere nicht können, die zu oft kommen. Ich rede hier von Freytischen; in andern Dingen bin ich schon mit dieser Sparsamkeit glücklich gewesen, also hoffe ich es auch hier

zu seyn. Wenn der junge Mensch Anlage zur Naturkunde hat, so lassen Sie ihn Medicin studiren, daran fehlt es jezt in der Welt, und man sieht sehr darauf. Ferner, liebster Freund, glaube ich Ihnen versprechen zu können, Ihrem Herrn Sohn alle Collegia frey zu verschaffen. Eben wegen meiner Sparsamkeit in diesen Angelegenheiten. Nur ein einzigesmal habe ich in meinem Professor Leben einem Menschen, der es von Seiten des Genies so wohl, als des Beutels werth war, so durchgeholfen; daher greift meine Bitte mehr ein. Ich hingegen habe jezt auf meiner Liste in der Physic, da sich bereits 82 aufgeschrieben haben, ob ich gleich erst in 3 Wochen zu lesen anfangen, schon 7, die ich auf Empfehlung frey durchgehen lasse. Lassen Sie uns alles dieses wohl überlegen. Es ist jezt Zeit dazu. Ich gebe die Parole: Sprachen und Medicin; höchstens Jurisprudenz! — — Ja, ja keine Theologie! Leidet aber die Anlage nichts anderes, alsdann in Gottes Nahmen auch Theologie!

Was ich zu Ihrer Erziehungs Anstalt beytragen kan, werde ich mit dem größten Vergnügen thun, und es hat mich sehr gefreut, daß Sie mir davon Nachricht gegeben haben.

Die Göttingischen Zeitungen bekomme ich, als bestallter Mitarbeiter, gratis. Geben Sie mir eine bequemere Gelegenheit an, können Sie sie monathlich von mir erhalten.

Reisen, mein Lieber, macht mich gesund, das weiß ich aus Erfahrung. Ich bin nie gesunder, als wenn mich das Posthorn aus dem Schlafe weckt.

Heute ist hier das 1ste Stück des 4ten Jahrgangs Göttingischen Magazins ausgegeben worden, darin finden Sie den Orbis pictus weiblicher Bediente. Empfehlen Sie mich dem Wochenbette. . . .

451. An Friedrich August Eichtenberg.

Göttingen, den 20. May 1785.

Die Überbringer dieses Briefes sind Herr Görz, ein sehr reicher Hamburger, der nach Strasburg geht, und unser Herr Professor Meyer, der zugleich Custos der Bibliothek ist, mein sehr guter Freund, Hausgenosse und nächster Nachbar. Er hat mich sehr um einen Brief an Dich und meinen Bruder gebeten, und solche Bitten, wie Du weißt, lassen sich nicht abschlagen. Da er aber Herrn Schleiermacher sehr gut kennt, so wird Dir dadurch die Last etwas erleichtert werden.

Daß drey königliche Prinzen hieher zu studiren kommen, wirst Du vielleicht schon gehört haben, die Particularia kan Dir Herr Professor Meyer erzählen, so wie er Dir von allen Universitäts Neuigkeiten Bericht abstatte

medizinische Fakultät mit ihren Uneinigkeiten zu bekant, um einen solchen Mann zu bewegen; indessen Hoffnung ist da.

Empfehlen Sie mich Ihrer lieben Sophie; ich weiß jetzt keinen treffendern Namen für Ihre Frau Liebste; meinem lieben Pothén N. (das N. soll wegfallen, sobald Herr Wildmann taufen läßt) und allen Ihren und meinen Freunden.

Vale faveque

Göttingen, in der Schneebülthe bis über
die Ohren, den 31. März 1785.

Tuissimo Tuo

G. C. Lichtenberg.

450. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 11ten April 1785.

Lieber Herr Gevatter!

Wenn ich ächten Goldstaub hätte, so würde ich ihn reichlich auf den neuen Titul, das Band, streuen, womit Sie, liebster Freund, uns mit so viel Güte immer näher zusammen zu schnüren suchen. Sie haben mir mit dieser Gevatterschaft eine Freude gemacht, die die jugendliche Würdigung auf mich hatte, daß ich 4 Gläser Wein an dem Tage mehr getrunken habe, als gewöhnlich, und würdlich mit den Tapeten von Freundschaft zu sprechen anfieng. Haben Sie tausendfachen Dand für Ihre Liebe. Ich habe sie bis jetzt unverdient besessen; so wie Ihre Kinder heranwachsen, sehe ich doch nach und nach die Möglichkeit ein, Ihnen dereinst zeigen zu können, daß Sie keinen Unwürdigen geliebt haben, wenn mir der Himmel das zum Beweiß gehörige Leben läßt. Empfehlen Sie mich Ihrer vortrefflichen Liebsten mit allen den Ausdrücken der Freundschaft, die Ihnen die Kenntniß meiner Gesinnungen an die Hand geben muß. Und meinem lieben kleinen Pothén zeigen Sie diesen Brief; vielleicht erinnert sie sich dereinst, daß ihr von Freude halb be- thörter Herr (S. T.) Pathe mit zweyerley Dinte geschrieben hat und ein G. gemacht hat, das seit 1755 in keinem seiner MSS. angetroffen werden wird, ein wahres *επαξ λεγόμενον*. Einen größeren Beweiß, daß einen die Freude fast kindisch macht, konnte ich Ihnen nicht geben, als dieses G., das mich Herr Keim ehemals lehrte.

Schreiben Sie mir einmal, was Sie mit Ihrem jungen Sohn für Absichten haben, und wann er wahrscheinlich hieher kommen wird, so können wir vielleicht alles wohlfeiler haben. Ich habe mich bisher noch für keinen Menschen verwendet, vielleicht kan ich hier thun, was andere nicht können, die zu oft kommen. Ich rede hier von Freytischen; in andern Dingen bin ich schon mit dieser Sparsamkeit glücklich gewesen, also hoffe ich es auch hier

zu seyn. Wenn der junge Mensch Anlage zur Naturkunde hat, so lassen Sie ihn Medicin studiren, daran fehlt es jezt in der Welt, und man sieht sehr darauf. Ferner, liebster Freund, glaube ich Ihnen versprechen zu können, Ihrem Herrn Sohn alle Collegia frey zu verschaffen. Eben wegen meiner Sparsamkeit in diesen Angelegenheiten. Nur ein einzigesmal habe ich in meinem Professor Leben einem Menschen, der es von Seiten des Genies so wohl, als des Beutels werth war, so durchgeholfen; daher greift meine Bitte mehr ein. Ich hingegen habe jezt auf meiner Liste in der Physic, da sich bereits 82 aufgeschrieben haben, ob ich gleich erst in 3 Wochen zu lesen anfangen, schon 7, die ich auf Empfehlung frey durchgehen lasse. Lassen Sie uns alles dieses wohl überlegen. Es ist jezt Zeit dazu. Ich gebe die Parole: Sprachen und Medicin; höchstens Jurisprudenz! — — Ja, ja keine Theologie! Leidet aber die Anlage nichts anderes, alsdann in Gottes Nahmen auch Theologie!

Was ich zu Ihrer Erziehungs Anstalt beytragen kan, werde ich mit dem größten Vergnügen thun, und es hat mich sehr gefreut, daß Sie mir davon Nachricht gegeben haben.

Die Göttingischen Zeitungen bekomme ich, als befallter Mitarbeiter, gratis. Geben Sie mir eine bequemere Gelegenheit an, können Sie sie monatlich von mir erhalten.

Reisen, mein Lieber, macht mich gesund, das weiß ich aus Erfahrung. Ich bin nie gesunder, als wenn mich das Posthorn aus dem Schlafe weckt.

Heute ist hier das 1ste Stück des 4ten Jahrgangs Göttingischen Magazins ausgegeben worden, darin finden Sie den Orbis pictus weiblicher Bediente. Empfehlen Sie mich dem Wochenbette. . . .

451. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 20. May 1785.

Die Überbringer dieses Briefes sind Herr Götz, ein sehr reicher Hamburger, der nach Strasburg geht, und unser Herr Professor Meyer, der zugleich Custos der Bibliothek ist, mein sehr guter Freund, Hausgenosse und nächster Nachbar. Er hat mich sehr um einen Brief an Dich und meinen Bruder gebeten, und solche Bitten, wie Du weißt, lassen sich nicht abschlagen. Da er aber Herrn Schleiermacher sehr gut kennt, so wird Dir dadurch die Last etwas erleichtert werden.

Daß drey königliche Prinzen hieher zu studiren kommen, wirst Du vielleicht schon gehört haben, die Particularia kan Dir Herr Professor Meyer erzählen, so wie er Dir von allen Universitäts Neuigkeiten Bericht abstatte

wird. Ich habe in meiner Physik diesen Sommer 112 Zuhörer und darunter 5 Grafen: einen Grafen von Bünau, 2 Grafen Teleky, einen Grafen von Kielmansegge und einen Grafen von Walmoden, den reichsten Mann dereinst im Lande. Dem Herrn Professor Meyer würde es sehr angenehm seyn, bey Herrn Gagerl introducirt zu werden. Er ist sehr introducible, weil er ein wahrer Weltmann ist, nur bey sehr viel mehr Kenntnissen, als Weltmänner gemeiniglich besitzen. Er macht daher auch seit Diezens Abgang die Honneurs bey der Bibliothek. Empfehle mich Deiner lieben Gattinn und dem kleinen Schelmen von Jungen gehorsamst. Wenn er nach Göttingen geht, so laß es mich doch 14 Tage vorher wissen, so will ich ihm bis Cassel entgegen reiten. Lebe recht wohl. . . .

452. An Johann Joachim Eschenburg.

Göttingen den 13. Juni 1785.

Ich danke Ihnen auf das verbindlichste, theuerster Herr Professor, für die sinnreichen Bemerkungen, die Sie und Herr Hawkins, dessen angenehmer wiewohl leider nur einige Minuten genossener Gesellschaft ich mich mit Vergnügen erinnere, über meine Erklärung einiger Hogarthischen Kupferstiche gemacht haben. Ich finde sie so vortrefflich und die meisten darunter so simpel und natürlich, daß ich bey einigen kaum begreifen kan, wie ich sie habe verfehlen können. Doch mag der Grund davon hauptsächlich in folgenden Umständen liegen. Ich habe sehr vieles aus Büchern oder Unterredungen mit Engländern, die ich in diesem Stück gleichsam als gebohrne Judices competentes ansehen mußte, und die noch dazu im Eifer öftters ihre Meinungen mit Zeugnissen belegten, deren Gültigkeit ich zwar annehmen oder verwerfen, aber nicht prüfen konte, und da wissen Sie wie viel schwerer es ist unter solchen Umständen das bessere zu finden, als wenn man ganz frey ist. Ferner habe ich vieles notirt ohne die geringste Bemerkung vom Grad der Richtigkeit desselben, und habe mich dabey öftt so sehr auf mein Gedächtniß verlassen, daß ich öftt, wenn ich die Beschreibung machte, mich blos meiner Noten bediente ohne mir die Mühe zu nehmen, das Blatt selbst zur Hand zu nehmen, zumal, da alles für einen Calender bestimmt war, der öftt in der nächsten Stunde schon von einem andern verdrängt wird, und gewiß am Ende mit sammt seinem Verdränger in den Kinderstuben sein Grab findet. Endlich da ich diese jährliche Beschäftigung, die ich schon längst aufgegeben hätte, wenn ich nicht damit einen ganz beträchtlichen Hauszins bezahlte, gemeiniglich aufs äußerste verschiebe, so schreibe ich gewöhnlich unter einem beständigen Mahnen und Bitten des Verlegers, Setzers und Druckers, daß ich

gewöhnlich die Last mehr abwerfe, als sanftt absehe, daher es denn, wenn der Pack aufgemacht wird, auch darin darnach aussieht. Daher rühren denn hauptsächlich die vielen Unterlassungs Sünden: die verhungerte Kasse, das died aged 23, das vortreffliche beautified in der Kirche, das würdlich für Sinn und Ausdruck das ist, was das bekannte renofadum der deutschen Weißbinder blos für die Rechtschreibung gewesen wäre pp. In der Ausgabe meiner Schriften werde ich sorgfältiger zu Werke gehen, auch das gesagte nochmals sorgfältig prüfen, und mich Rathes erholen in London und nunmehr sicherlich — — auch in Braunschweig.

Nun ein Paar Worte über Ihre Bemerkungen.

Daß der Jockey seine Dienste anbietet will mir doch nicht ganz einleuchten ob ich gleich gerne zugebe, daß ihn die Schwere des Gefäßes in diese Lage bringt, weil er auch so gar sein Käppchen nicht einmal abzieht. Denn da die Reiter die Gefäße nicht gewinnen, sondern die Besitzer der Pferde (ja erstere bekommen das Geschirr wohl gar nicht einmal zu sehen und noch weniger unter die Hände, als etwa in dem Falle vor uns, da der Herr bey dem Rennen nicht gegenwärtig war), so hätte er es zu diesem Gebrauche borgen müssen. Zum anbieten wäre vielleicht ein Empfehlungsschreiben mehr im Costume gewesen. Jedoch hat Ihre Erklärung sehr vieles für sich.

Ihre Gedanken über das Urtheil des Paris sind vortrefflich, man fühlt die Wahrheit derselben. Ich dachte, weil hier keine Mädchen vorkommen, so hätte Hogarth sagen wollen: Wie es hier bey Tage im Parlour zugeht, so geht es des Nachts auf dem Berg Ida in the bedchamber. Ich werde in der weiteren Ausführung von allen Ihren Erklärungen mit öffentlichem Dank Gebrauch machen. Doch wird es, glaube ich, nicht schaden hier und da wenigstens conjecturas variantes, wie Lectiones variantes beyfammen stehen zu lassen. Denn wenn sie munter erzählt werden, so unterhalten sie allemal, eben deswegen weil sie den Geist des Lesers mit Abwägung des Gehalts beschäftigen. Mir hat bey Lesung alter Schriftsteller öfters die Vergleichung der Lesarten mehr Vergnügen gemacht, als die Stelle die ihr Licht von derselben erwartete.

Bey den Kayßer Köpfen kan Herr Hawkins gar wohl recht haben, allein meine Muthmaßung gewinnt, so bald man den Hogarth nicht aus einem Blatt, sondern aus allen seinen Werken und nach dem ganzen tenore seines drolligsten Geistes erklärt, vieles, 3. E. daß er in der Marriage à la mode, in dem Bagnio, wo der Held erstochen wird und ein Urtheil Salomons die Tapete ausmacht, das Gemählde einer Frauensperson so anbringt, daß die Beine eines Kriegers knechts ihr zugehören scheinen, und selbst der Einfall mit den Hörnern der Kuh in dem Stück the Evening gehört ebenfalls hieher.

Auch hätte Hogarth den Gedanken nicht gehabt, so hätte er ihn doch haben können und in so fern kan er als eine Muthmaßung gelten.

Freylich meine 2te Deutung der Spinnwebte taugt in Verbindung mit der ersten wenig, und allein gar nichts. Sie ist viel zu gekünstelt, ich habe eine Moral aus dem Stein schlagen wollen.

Das J. H. S ließt man in meinem Vaterland auch Jesus Hominum Salvator, hier habe ich es oft In Hoc Signo (nemlich vinces) lesen hören. Meine Meinung war völlig die Ihrige, sie schien mir nur in diesem Büchelchen etwas profan, wäre mir das Salvabere oder nur superabis eingefallen, ich hätte es gesetzt. Daß ich es auf einen Pfeiler gesetzt habe ist ein Gedächtnis fehler, ich hatte blos Riepenhausens Copie vor mir.

Die Maske in der Tasche des Räubers hatte ich ganz übersehen. Ich bin zuweilen geneigt gewesen zu glauben, der Strich sey nichts weiter als eine Borte am Ueberrock, denn für einen Strich ist mir das Ding zu flach, oder ist der Schelm gar ein Schneider, doch dafür ist er zu schwerfällig.

Was ich für einen Fensterladen gehalten habe, kan, wie ich jetzt sehe, freylich keiner seyn. Man weiß nicht recht was es ist. Die Einfassung scheint Stein und doch geht ein Riß in der Einfassung fort in die Thüre, die selbst nicht einmal Holz zu seyn scheint; vielleicht ist sie mit Eisenblech beschlagen. Die übrigen Bemerkungen, weil sie meistens Unterlassungs Sünden betreffen, übergehe ich, danke aber dafür nochmals auf das verbindlichste und werde zu seiner Zeit alle nützen.

Nun eine Frage: In den Calender für 1786 kommt die Marriage à la mode. In diesem Stück finde ich auf der 3ten Platte noch immer vieles schwer. Was soll z. E. das F. C auf der Brust der Frauensperson, die das Messer zieht? Sollte man je in England die Huren auf die Brust gebrannt haben, das wäre grausam und des Brennens kein Ende, und ist es ja geschehen, was sagen die Buchstaben? Wahrscheinlich heißt das F for und C ist das Verbrechen, ich dachte einmal an Coining; und es ist mir als wenn ich einmal gehört hätte, daß die Frauensleute bey dem falschmünzen leichter abkommen, als die Chapeaux, die man gemeinlich aufknüpft, nur ist mir das Brandmarken auf die Brust nicht bekannt. Hieße es C F. statt F. C, und das Blatt wäre neuer, so würde ich denken, Charles Fox hätte sie für seinen Harem stempeln lassen. Vielleicht heißt es First Company. Hier bey fällt mir eine lustige Entschuldigung eines Spitzbuben in meinem Vaterlande ein; man fand ihn in der Hüfte mit O. C (Oberrheinischer Crays) marquirt, er sagte aber, das heiße es nicht; Er habe in einem Corps gedient, wo man alle Soldaten (wie die Mastschweine) gebrandmarkt hätte, und dieses hieße Obristen Compagnie. For carnality heißt es wohl so wenig als for celibacy oder coyness. Wissen Ew. Wohlgebohren eine Erklärung oder

können dort eine erhalten, so geschähe mir eine besondere Gefälligkeit wenn ich sie bald erhalten könnte. Ich bitte die Briefe nicht zu frankiren.

Für die unverdiente Ehre, die Herr Hawkins meinem flüchtigen Geschmier erzeigt hat, bin ich demselben sehr verbunden: was in meiner Arbeit gutes ist wird es vermuthlich erst geworden seyn, als es durch seinen Kopf gieng. Ihre Nahmen habe ich mit besonderem Vergnügen der Subskribenten Liste einverleibt. Wie bald der erste Band erscheinen wird weiß ich selbst noch nicht. Ich mußte mit dem Avertissement etwas voreilig seyn, um einen schlechten Menschen nieder zu schlagen, der eine Sammlung veranstalten wolte, worin so gar einige Räthsel von mir und Dinge, die ich vor 20 Jahren in Stammbücher geschrieben habe, kommen sollten.

Ich empfehle mich Ew. Wohlgebohren und Herrn Hawkins gehorsamst und habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Eichtenberg.

Herr Professor Zimmermann, dem ich mich gelegentlich zu empfehlen bitte, wird doch nicht vergessen haben mich unter die Lampen-Subskribenten aufzunehmen?

453. An Girtanner.

Göttingen den 29 Junii 1785.

Liebster Herr Doctor.

Von einem großen Brief, den Sie von mir erhalten werden, schicke ich heute den Appendix voraus, oder eigentlich die Errata, wenigstens die in meinem Betragen.

Ihren Brief mit den schönen Kupfersstichen habe ich erhalten, darin bezogen Sie sich auf einen andern, den ich nicht erhalten hatte, allein noch immer zu erhalten hofte. Dazu kamen Übelbefinden, disappointments von erster Größe, u. s. w. so daß sich am Ende meine ganze Thätigkeit auf ein philosophisches gar niente zusammen zog, wobey die unbeantworteten Briefe zu einer so fürchterlichen Menge stiegen, und ich nunmehr in einer Correspondenz Schuld stecke, die ich ohne beträchtliche Auflage auf meine Schlaf und Lese Zeiten nicht werde abtragen können. Hieraus sehen Sie die Ursache meines bisherigen Schweigens, Ihre Menschenkenntniß wird die Würdigung solcher Kräfte ganz zu schätzen wissen und Ihr freundschaftliches Herz die Folgen davon entschuldigen.

Ich habe von großen disappointments geredet. Ja fürwahr sie waren groß. Die Geschichte ist die: Mit einem meiner besten Freunde, einem Schweden Namens Ejungberg hatte ich schon seit 10 Jahren eine Reise nach Italien vor. Dieser schrieb mir im vorigen September endlich: Nun sey es Zeit unsern Plan auszuführen, er habe Geld, und an Urlaub könnte es ihm nicht fehlen, hätte ich ersteres ebenfalls und könnte letztern erhalten, so wolten wir sogleich fort. Ich hatte glücklicher Weise Geld; ich hielt um Urlaub an und erhielt ihn. Siebenzig Purſche hatten bereits auf meine Winterphysic pränumerirt; diesen bezahlte ich das Honorarium zurück. Ich laß nichts als Italiänisch und italiänische Reisen. Ich träumte von nichts als Rom, dem Vesuv, von Neapel und Bajä, ich gieng mit Cäsar über den Rubicon, und sah auf Constantins Brücke das heilige Creuz ✝, einen der herrlichsten Anblicke pp, allein nun fieng mein Freund, der in Aachen war, an zu kränkeln, und ward im November bis wohin ich geträumt hatte, tödlich krank und lag bis in den Februar. So wurden alle die schönen Hoffnungen vereitelt, ich hatte einen Schaden von 500 Thalern wenigstens erlitten und schämte mich vor der ganzen Welt zwischen Cassel und Hannover; ich wurde krank und zwar bekam ich Kinderkrankheiten, ein Umstand, der mir sehr bedenklich schien — so gieng der Winter hin. Unser lieber gemeinschaftlicher Freund Fischer sagt mir, daß Sie eine Reise thun werden, der Himmel gebe Ihnen mehr Glück als mir, das ist jezt immer mein Wunsch, wenn ich von Reise Projecten höre.

Nun einige Neuigkeiten.

Pickel ist Professor Chemiæ zu Würzburg und hat geheyrathet, er schrieb mir, er habe auch bereits etwas in Digestion gesetzt, ich antwortete ihm, daß es doch vermuthlich in einer tubulirten Retorte geschehen seyn würde, um immer noch etwas nach tragen zu können. Seine Frau fand den Einsaß so muthwillig schön, daß sie mich kennen zu lernen wünscht, und ich schloß aus ihrem Verlangen, daß den guten Pickel der Nachtrag höher zu stehen kommen wird, als der erste Einsaß.

Volta ist sechs Tage hier gewesen, und hat davon den größten Theil bey mir zugebracht, er ist ein vortrefflicher Mann, disputirt aber hitzig und spricht sehr gut. Es befand sich Professor Scarpa bey ihm, den Sie besser kennen werden, als ich ihn kannte; ich schätze es mir für ein Glück ihn kennen gelernt zu haben.

In meiner Physic habe ich diesen Sommer 120 Subscribenten, darin ist auch Götting, der bekannte Verfasser des Apotheker Almanachs, ein vortrefflicher Kopf und Chemiker.

Dieterich hat nunmehr auch das Büttnersche Haus, das vortrefflich zu recht gemacht wird.

Dr. Groschke wird täglich hier aus England erwartet.

Herr Professor Fischer baut uns hier ein Accouchier Hospital, das eins der besten Gebäude im Lande werden wird. Die hiesigen Dienstmädchen sind darüber außer sich vor Freude. Sie sagen, nun weiß doch ein honettes Mädchen wo sie hinkommt.

Nun, liebster Freund, schreiben Sie mir zuweilen während Ihrer Reise von dem was Sie sehen und kommen Sie bald zu uns.

Ich bin mit der vollkommensten Hochachtung ganz

Der Ihrige

G. C. Lichtenberg.

454. An Sömmerring.

Göttingen, den 4ten Juli 1785.

Liebster Herzensfreund!

Der Überbringer dieses ist Herr Richards, ein junger vortrefflicher Engländer, der wie Herr Hackmann Deutschland per pedes durchreist, aber kein Hackmann, wie Sie sogleich finden werden. Er wird sich in Maynz nur wenige Zeit aufhalten, können Sie etwas für ihn dort thun, woran nicht zu zweifeln, so werde ich es als mir gethan ansehen. Verzeihen Sie, daß ich Ihnen nicht wieder geschrieben habe; ich habe abscheulich mit mir selbst zu thun. Es giebt immer bey mir etwas niederzuschlagen, was aufbraust, und mit diesem moralisch chymischen Prozesse verstreicht meine meiste Zeit. Ich höre, Sie kommen bald hieher. Das soll ein Jubel seyn, der letzte vermuthlich. Denn ich denke mit ehestem ad patres zu gehen, quo pius Aeneas. Mein Compliment an die Fettigkeit Dieze. . . .

455. An Dieterich.

[Göttingen, Juli 1785?]

Mein lieber Dieterich

Es freut mich, daß Du mit dem Calender zufrieden bist. Er hat mir dieses Jahr viele Mühe gemacht, nicht aus Mangel an Materie, sondern wegen des viel engern Drucks; er enthält fast noch einmal so viel, als der vorjährige.

Es ist gewiß nicht Eigensinn, daß ich Deine gütige Offerte nicht annehmen kan, das Hauß heute zu besuchen, weil mich würdlich sehr friert und ich ganz nicht wohl bin. So bald Du vom grünen Plan wieder zurück-

kommt, wollen wir einmal morgens früh hingehen, und überhaupt dem Kayser und den Holländern ein gutes Exempel geben und — — Friede machen.

Das mir zugedachte Laboratorium und die Gartenstube nehme ich einsweilen mit vorläufigem Dank an.

Herrn Ummelung und seinem Hause empfehle mich gehorsamst und frage ihn wie es mit dem Würfel steht, auch was er für die runde Electrisirscheibe allenfalls verlangt wenn sie polirt ist, und bringe mir von den Kordzieherförmigen Glasfäden mit, sie werfen sie doch nur weg.

Ich glaube nicht, lieber Dieterich, daß es nöthig den Salstaff noch besonders zu erläutern, da meine Erklärungen sehr vollständig sind, es würde mir noch sehr viel Zeit kosten, und fast zu spät seyn, auch dünkt mich, mögte es wegen der bereits hinlänglichen Erklärung weniger gekauft werden.

Reise recht glücklich und besuche mich nach Deiner Zurückkunft wieder.
G.C.F.

456. An Sömmerring.

Göttingen, den 5. August 1785.

Sie sollen, liebster Freund, Ihr Kämmerlein bereit und Ihr Tischlein gedeckt finden; kommen Sie gerade vor mein Haus, Forster ist noch nicht hier, ich weiß auch nicht wann er kommen wird. Fischer ist ein recht braver Mann, er war gerade bey mir, als ich Ihren Brief erhielt, er läßt sich Ihnen empfehlen. Er wird Sie gewiß hier haben.

Bringen Sie ja recht viel neues mit. Mündlich mehr. . .

457. An Sömmerring.

Göttingen Sonntag den 11^{ten} Septembris 1785.

Liebster Freund.

I forgot my shoes, sagte Weston, und Sie könnten sagen:

I forgot my night cap.

Die liegt hier auf Ihrem jungfräulichen Bette unbefleckt und unaufgesetzt, und wartet auf Beförderung.

Ihren Brief von Cassel erhielt ich schändlicher Weise zwischen 4 und 5 da ich lag, und als ich mich im Heynischen Hause nach dem Bothen erkundigen ließ, hieß es, er sey diesen Morgen schon wieder weg; ich habe also den Brief wenigstens um 9 Stunden später erhalten, als ich ihn hätte erhalten sollen. Das war eins.

Zweytens als ich, bald nach Ihrer Abreise, das Geld für den Coffer nach der Post sandte, erhielt ich es wieder zurück mit der Nachricht, das Porto werde in Cassel bezahlt. Die Hundsvötter thaten also jetzt etwas ohne Erlaubniß, was sie Tags vorher nicht auf freundschaftliches bitten thun wolten. Ich bin also mit einem Thaler 6 Pfennig Cassenmünze in Ihrer Schuld, oder mit einem Groschen weniger, da ich für beykommenden Brief 1 Groschen ausgelegt habe. Sie haben also zu befehlen, was Sie dafür haben wollen, und wie Sie es haben wollen. Sie verlangten auch 3 Exemplare von Bodens Uranus, wenn Sie sich erinnern. Nehmen Sie Ihr Verlangen ja nicht zurück, Sie verdienen einen Gottes Lohn.

Es freut mich doch daß Therese sich so bald gefaßt hat, denn der Abschied soll, wie mir mein Georg sagt, sehr betrübt gewesen seyn. Ich glaube auch, dieses kleine Feuerschiff wird ein ganz gutes Fischer Boot werden, wenn nur Forster häufig an Bord angeht, den Haupt Leck sorgfältig stopft, und die Feuermaterialien über Bord wirft. Nur der Leck, der Leck!

Fischer wird zum Erstaunen pouffirt, er hat nun auch sogar das Clinicum bekommen. Er verwendet viel auf Correspondenz, vor einigen Tagen zeigte er mir ein nettes Instrument den Vorfall der Mutterscheide zu hindern, es war aus Federharz mit einem goldenen Boden ganz vortrefflich gearbeitet. Auch meldet man ihm von Paris, daß man dort eine Eselin von einem Bullen habe belegen lassen, und daß sich die Eselin schwanger befinde. Vielleicht war der Bulle der Ehemann, aber der Cicisbeo ein Esel. Zu Hildesheim will ein gewisser Herr Henke, ein Organist, das untrügliche Mittel gefunden haben, Knaben und Mädchen zu zeugen, wie man will. Er hat ein Avertissement drucken lassen, worauf er sich auf den Hildesheimischen Arzt Herrn Schneider beruft, der ein vortrefflicher Mann seyn soll. Herschel war auch Organist. Unter den Leuten, die Subskription annehmen, steht auch Dieterich, man pränumerirt einen Ducaten. An Ihrem Hochzeit Tage werde ich Ihnen ein Geschenk mit einem Exemplar machen.

Nun, lieber Freund, leben Sie recht wohl und schreiben Sie mir bald etwas von Blanchard.

G. C. Lichtenberg.

458. An Heyne.

Ew. Wohlgebohren

habe ich die Ehre anbey die Recension eines splendiden und dabey vorzüglichen Werks zu übersenden, wodurch würcklich die Wissenschaft um etwas weiter gerückt worden ist, und es in dem folgenden Theile noch mehr werden wird. Herr van Marum, der Verfasser, bittet sehr um baldige Be-

fantmachung nicht aus gewöhnlichem Autorstolz oder Aengstlichkeit, sondern weil würdlich durch Aufschub derselben des rechtschaffenen Mannes großmüthige Absicht länger zurückgehalten werden könnte, als gut wäre, da ihm der Winter vorzüglich in seinem sonst schwimmenden Vaterland günstig ist.

Ich bin mit vollkommenster Hochachtung

Ew. Wohlgebohren

[Göttingen] den 11^{ten} Septembris 1785.

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

459. An Johann Hieronymus Schröter.

Wohlgebohrner Herr,

Hochzuverehrender Herr Ober Amtmann,

Es ist mir eine ausserordentliche Freude gewesen unvermuthet mit einem Manne von Ihren Verdiensten und Kenntnissen in Briefwechsel zu kommen; ob ich gleich dabey auch wieder bedauern muß, daß ich gleich zu Anfang desselben mich fast gänzlich ausser Stand sehe Ew. Wohlgebohren Verlangen Gnüge zu leisten, und muß also nur gehorsamt bitten, dieses nicht als ein böses omen fürs künftige anzusehen; indem ich gewiß jederzeit bemüht seyn werde Denselben mit allen Kräften zu dienen.

Der seelige Schernhagen hat mir zu der Zeit vieles von den Segmenten geschrieben, aber, wo ich mich recht erinnere, nie eigentlich gemeldet wo sie hergekommen, viel weniger aber dieselben durch mich erhalten. Indessen da mir Ew. Wohlgebohren einige Anleitung geben, wo sie hergekommen seyn mögten, so werde ich mit allem Fleiß trachten sie zu bekommen, welches vielleicht am besten durch einige Professores in Straßburg geschehen kan, mit denen ich in Verbindung stehe. Denn Gewiß verdient das Vorhaben des vortrefflichen Bode alle nur mögliche Unterstützung, da er zumal, wie ich höre, das laudari & algere der Tugend nur zu stark erfährt.

Freylich habe ich mich schon oft nach Ihnen hingewünscht Ihre vortrefflichen Anstalten zu sehen, vielleicht bin ich bald einmal so glücklich. Vor einiger Zeit schrieb mir Herschel, da er mir seine Schrift on the construction of the Heavens übersandte, daß ein 10 füßiges Newtonisches Teleskop für das hiesige Observatorium in der Arbeit sey, dem ich mit dem größten Verlangen entgegen sehe.

Ich habe die Ehre mit der vollkommensten Hochachtung und Ergebenheit zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 3^{ten} October
1785.

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

460. An Sömmerring.

Göttingen, den 3. October 1785.

So eben, Montag früh 8 Uhr, erhalte ich Nachricht von dem elenden Ausgang der Blanchardschen Reise, aber wenig Detail, welches ich von Ihnen erwarte.

Die Sache des Herrn Tralles nimmt eine gute Wendung, und er schreibt Ihnen hier. Er schrieb den Brief vergangenen Donnerstag spät Abends bey mir; als er ihn zumachen wolte, fand es sich, daß das andere Blatt von mir bereits beschrieben war. Er wolte ihn umschreiben, ich sagte aber, ich wolte alles bey Ihnen gut machen, und behielt ihn so wie er war. Er reiste die Nacht weg nach Hamburg.

In höchster Eile geschrieben von Ihrem . . .

461. An G. H. Umelung.

Göttingen, den 15ten October 1785.

Verzeihen Sie, bester Freund, daß ich Ihnen heute Ihre Frage so kurz als möglich beantworte. Ich müßte sonst die Antwort bis auf den Freytag verschieben, welches Ihren Wünschen wohl mehr zuwider gehandelt wäre, als mit einer kurzen, aber hinlänglichen Antwort. Göttingen ist ein sehr theures Pflaster, liebster Freund. Sie wissen, ich hatte vom Landgrafen 400 Gulden darmstädtsches Geld und einen Freytisch, und es kostete mich Mühe durchzukommen. Ich bezahlte freylich alle meine Collegia, aber meine Mutter gab mir auch etwas unterweilen, und ich repetirte anfangs und gab endlich selbst mathematische Stunde und machte Verse auf die Prorector Wahlen, corrigirte für die Buchdrucker pp.

Könten Sie Ihren Herrn Sohn vielleicht einige Zeit auf einer andern Akademie halten, so wäre es vermuthlich besser, doch dieses wollen wir weiter überlegen.

Ich habe Abhaltungen über Abhaltungen. Empfehlen Sie mich Ihrem wertheften ganzen Hauße und verzeihen Sie diese Eile.

Ihr herrlicher Aufsatz über den Spargelbau hat mir förmlich gut geschmeckt, ich habe ihn zweymal recht con amore gelesen. . . .

462. An Sömmerring.

Göttingen, den 19. October 1785.

Hier kommen abermals 2 Briefe, die ich aber ganz franco erhalten habe. Ich kan sie unmöglich ohne ein paar Zeilen laufen lassen, Ihnen wenigstens zu sagen, wie sehr ich Sie, mein Bester, seit unserer letzten Zusammenkunft liebe, und wie leid mir Ihre Abwesenheit gethan hat und noch thut. Ich esse Ihnen zu Ehren noch immer Toast zu meinem Thee und stehe alsdann an der Nordwestseite meines Schieferstein Tisches, da ich sonst gewöhnlich an der südlichen sitze. Noch ist mir ein Zug aus dem Devil upon two sticks von Weston eingefallen. Ehe er die gescheidte Frage thut: but what becomes of the spiders? will ihm Foote die gelben Fliegen unter dem Mikroskop zeigen. Weston macht ein Gesicht, als wenn er in eine geladene Pistole hineinsehen sollte, hält erst das Auge zu, mit dem er hineinsehen will, da dieses nicht geht, hält er das andere zu, will aber ebenfalls mit dem geschlossenen hineinsehen. Endlich sieht er mit dem offenen hinein, ist ganz stille und ängstlich. Als ihn hierauf Foote fragt: Now, my dear Sir, tell me what do You see? so schweigt er noch einige Zeit, indem er immer ins Mikroskop sieht, endlich hebt er das dumme Gesicht, das vom bücken ganz roth ist, auf und sagt mit dem gewöhnlichen Stolz: I see nothing!

O Blanchard, Blanchard! Er ist schon in Frankfurt, wie ich lese. Grüßen Sie Varrentrapp, und erinnern ihn an das Durchstechen der Backe.

Leben Sie recht wohl. Mein Gesinde hat mir aufgetragen, den guten Herrn Hof Rath zu grüßen. Ich weiß, Sie verachten so etwas nicht, deßwegen richte ich es aus. . . .

463. An Herschel.

Göttingen, den 20. October 1785.

Unser gemeinschaftlicher Freund, Herr Planta, hat mir Ihren unschätzbaren Brief nebst Geschenk überbracht, wofür ich Ihnen den verbindlichsten Dank abstatte. Es war mir, als erhielt ich ein Paar neue Augen für den Himmel. Als ich zuerst die Kupferplatte ansah, so hielt ich den Sternenhäufen für einen besondern Nebelstern, den Sie vielleicht jenseits unsers Systems gesehen hätten; wie ich aber las und fand, daß dieses eine Section des Nebelsterns sey, wovon unsere Sonne ein Pünckchen ist, so kan

ich nicht leugnen, wurde ich so sehr von dem großen Gedanken hingerissen und mit einer Bewunderung des unermesslichen Baumeisters erfüllt, die mich alles das Entzücken wieder fühlen ließ, das ich damals genoß, als ich die ersten richtigen Begriffe von der Einrichtung unsers Weltgebäudes erhielt. Mit einem Wort, ich habe der Lesung Ihrer Schrift einige der angenehmsten Stunden meines Lebens in den letzten 20 Jahren zu danken.

Wenn ich je England wieder besuche, so geschieht es gewiß einzig und allein in der Absicht Sie und Ihre Instrumente vor meinem Ende zu sehen.

Für die Kometen sind vermuthlich Ihre Vergrößerungen zu stark und daher das Licht zu schwach oder auch selbst die Körper wohl zu klein, sonst sollte man denken, müßte keine Nacht vergehen, wo Sie nicht irgend einen oder ein Paar erblickten.

Die Nachricht, daß wir von Ihnen ein 10 füßiges Newtonisches Teleskop zu hoffen haben, hat mir sowohl, als hier überhaupt unglaubliche Freude gemacht. Wenn wir es aber auch haben, so werden Sie freylich uns immer sagen können, was Skanderbeg, der einem Ochsen allemal mit einem Strich den Kopf abhieb, dem Kayser sagte, der glaubte, er würde es auch im Stande seyn, wenn er nur Skanderbegs Säbel hätte, und der es dennoch nicht konnte: Herr, ich habe euch meinen Säbel geliehen, aber nicht meinen Arm.

Ich beschließe meinen Brief mit einem Auftrag an Ew. Wohlgebohren, der mir von einem sehr vortrefflichen Herrn sehr nahe gelegt worden ist: Der regierende Herzog von Sachsen-Gotha, einer unserer aufgeklärtesten Prinzen und großer Liebhaber der Astronomie, der bereits mit vortrefflichen astronomischen Werkzeugen versehen, und nun Willens ist ein Observatorium anzulegen, das sich sehr auszeichnen wird, hat mir aufgetragen Ew. Wohlgebohren zu ersuchen, ihm doch die Spiegel und Gläser zu einem 10 füßigen Teleskop nach Ihrer Art und unter Ihrer Aufsicht gütigst verfertigen zu lassen, allein ohne alle Fassung weil er selbst würcklich einen unserer besten Mechaniker bey sich hat und reichlich besoldet. Solten Spiegel und Gläser zu einem 12 füßigen etwa fertig seyn, so wäre er Willens ihn statt des 10 füßigen zu nehmen. Ist aber noch nichts fertig, so wünscht er bloß ein 10 füßiges. Um wegen der Bezahlung Ew. Wohlgebohren ganz außer aller Sorge zu setzen, obgleich dieser vortreffliche Prinz äußerst richtig ist, so werde ich doch Sorge tragen, daß Dieselben die Instrumente nicht eher abzuschicken nöthig haben, bis das Geld in Ihren Händen ist. Dürfte ich wohl Ew. Wohlgebohren gehorsamst ersuchen, mich doch sobald es die Umstände verstatten mit einer gütigen Antwort über diesen Punkt zu beehren? Im Vorbeygehen mercke ich noch an, daß unser König und dieser Herzog Geschwister Kinder sind, die Mutter des Königs und der Vater des Prinzen waren Geschwister. . . .

464. An Hollenberg.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuehrender Herr Landbauperwalter,
Preiswürdiger graduirter Papa!

Bravo, Bravo! lieber Freund. So muß es gehen. Heute Hochzeit und in einem Jahr Knall und Fall Kindtaufe. Was hilft einem sonst alle Mathesis, und alles Canäle ziehen. Papa Hollenberg — — das klingt mir so herrlich, daß ich es heute wohl 10 mal und einmal zum Fenster hinaus gesprochen habe, daß es alle Welt hätte hören können. — O schreiben Sie mir doch wie Sie jetzt aussehen. Ist es denn wahr, daß man, wenn man Papa wird, sich eine große Perüque anschaffen, einen geblümten Schlafrock und Gürtel und gelbe Pantofel tragen und zuweilen mit der langen Pfeife im Mund, und dem Tabackstopfer am kleinen Finger im Fenster stehen muß, auch ob des Sonntags ein anderer Schlafrock nöthig ist; auch ob man langsamer über die Straße gehen muß als vorher, und wie viel Zeit Sie etwa jetzt brauchen vom Thor im Kayser nach der neuen Rathhaustreppe zu gehen, auch ob man den Abendsegen in demselben Ton wie vorher lesen darf, ohne zu husten wenn man anfängt, und ob man des Nachts nothwendig an der Seite schlafen muß wo die Wiege steht, oder ob man sich hinten an die Wand legen kan, und ob es durchaus nöthig ist dem Gesinde im Hause, zumal den Dienstmädchen mit ernsthaftem Gesicht und gutem Exempel vorzugehn — Sehen Sie, lieber Mann, das sind Hauptfragen, die, wenn sie mir gehörig gelöst werden, mich wohl gar selbst noch einmal dahin bringen könnten, wo Sie jetzt sind.

Doch, mein lieber Hollenberg, allen Scherz bey Seite, Sie haben mir mit Ihrem Brief eine Freude gemacht, die mich bis zu Thränen gerührt hat. Ich sehe, Sie sind glücklich, was Sie mich von Ihrer vortrefflichen Liebsten haben wissen lassen, beweist dieses unwidersprechlich, und ich nehme so vielen wahren Antheil an allem was Sie angeht, daß Ihr Glück jederzeit keinen geringen Theil des meinigen ausmacht. Behalten Sie mir ferner Ihre Liebe wie bisher, und erwerben Sie mir die Freundschaft Ihrer, wie ich aus den wenigen Zeilen gesehen habe, edelndenken Frau, und wenn Sie wieder einmal mit einem kleinen Mädchen erfreut werden, das ein Paar Loth schwerer ist (so nennen wir ruchlose unverheyraethete Sünder die kleinen Jungen), so dediciren Sie diese puellam cum appendice

Ihrem

Göttingen den 13^{ten} November
1785.

ewig treuen Freund
G. C. Lichtenberg.

465. An Schröter.

Wohlgebohrner Herr
Hochzuverehrender Herr Oberamtmann!

Ew. Wohlgebohrnen Verlangen gemäß habe ich sogleich dem Herrn HofRath Heyne Nachricht gegeben, der auch nun die Sache ganz und mit Vergnügen übernommen hat. Da durch den unbeschränkten Bücher Ankauf für die hiesige Bibliothek der HofRath Heyne für alle Buchhändler ein sehr wichtiger Mann ist, so werden Sie auf diesem Wege Ihre Absicht gewiß erreichen.

Allerdings werden Herrn Herschels Bemühungen am Ende noch auf viel großes führen, das sich in einer so kurzen Zeit noch nicht erkennen läßt. Vielleicht läßt sich auch dereinst durch solche Instrumente an Sektoren angebracht aus machen ob alles Licht sich gleich schnell bewegt. Es ist mir dieses nicht ganz wahrscheinlich. Herrn Herschels Planetary nebulae wären hierzu vielleicht die geschicktesten Körper, wenn welche darunter bequem lägen. Denn wird das Licht nach Newton aus dem leuchtenden Punkte durch irgend eine Kraft getrieben, so fragt es sich, wird es nicht endlich langsamer zu gehen anfangen? und wird es nach Eulern durch das Zittern eines Mittels verbreitet, so könnte auch da die größere und Mindere Dichtigkeit Unterschiede machen: Es könnte zum Beispiel langsamer von Sternen kommen, die in den Polen der Milchstraße stehen, als von denen im Aequator. Oder fänden sich gar in diesem Mittel Ströme, so könnte man vielleicht auf diesem Wege zur Kenntniß derselben gelangen. Ueberhaupt wissen wir von dem Physischen des Lichts noch sehr wenig, wenn wir überhaupt etwas davon wissen.

Das Maaß der scheinbaren Größe der Fixsterne ist freylich gar zu unbestimmt, wenn man die Höhe der Bäume auf eben die Weise eintheilen und etwa 8 verschiedene Größen annehmen wolte, so würden sich ähnliche Differenzen ereignen. Ja, da das, was wir scheinbare Größe der Fixsterne nennen, gar das nicht ist, was wir bey den Planeten oder Sonne und Mond so nennen, ich meine, nicht der Winkel ist, den 2 Lichtstrahlen von den beyden Enden des Durchmessers derselben an unserm Auge machen, sondern vielmehr die Verwirrung, die ein einziger Strahl, so zu reden auf der Marckhaut des Auges hervorbringt, so komt hier bey sehr viel auf die Empfindlichkeit der letztern an, da hingegen der Winkel durch mindere oder größere Empfindlichkeit nicht verändert werden kan. Auch ist es gewiß, daß unsere Mächte oft durch eine noch nicht ganz erklärte Ursache erhellt zu seyn scheinen, welches Mairan so merckwürdig fand, daß er daher annahm, es sey die

gleichförmig verbreitete Materie des Nordlichts. Ueberhaupt aber wenn ich dieses bedenkend, schmerzt es mich in der Seele, daß die erleuchteten Astronomen jetzt in einem Fleck der Welt beobachten müssen, wo der Himmel ein halbes Jahr ganz bedeckt und nie ganz rein ist, und hingegen die Geburtsörter der Astronomie, Arabien und Egypten, wo die Fixsterne stets hell ohne einmal zu funkeln an dem schwarzen Firmament zu kleben scheinen, von Barbaren bewohnt werden, bey denen Ignoranz ein Glaubens Artikel ist. Was würde Herschel nicht thun wenn er dort, oder nur auf dem Aetna lebte!

Erw. Wohlgebohren können nicht glauben wie ich von Begierde brenne Ihre vortrefflichen Anstalten zu sehen. Die Pontinischen Sümpfe würden alsdann freylich auch nicht vergessen werden. In unserem Observatorio werden Sie viel gute und einige schlechte Instrumente sehen, allein das Ganze taugt nichts. Segner hat es angelegt, der wie ich glaube der Sache entweder nicht gewachsen war, oder seinen Plan nach dem damaligen Vorrath von Instrumenten anlegte. Es ist da nicht einmal ein Zimmer das man wärmen kan. Ich habe mich dessen ganz begeben, da ich ohnehin kein Recht darauf habe, und suche mir, wenn etwas vorfällt, in meinem Hause zu helfen.

Ich habe die Ehre mit der größten Hochachtung zu verharren

Erw. Wohlgebohren

Göttingen den 21 November
1785.

gehorsamster Diener
G. C. Eichtenberg.

466. An Friedrich August Eichtenberg.

Göttingen, am 1sten Advent [4. Dezember] 1785.

. . . Einen größeren Antheil, als ich an allem nehme, was Dich angeht, ist es wohl nicht möglich zu nehmen, ich freue mich, wenn ich Deine Hand sehe, und schleppe Deine Briefe in der Hosentasche wochenlang herum, um sie mit Bequemlichkeit auffinden und lesen zu können, so oft ich dazu Zeit und Disposition habe. Du kanst also leicht ermessen, was für eine Würdigung Dein letzter Unfall auf mich gethan hat. Indessen muß es allemal ein großer Trost für Dich seyn, daß Du Dir denselben durch Deine hier fast übertriebene Gewissenhaftigkeit zugezogen und andern Theils unter dem ehrenvollen Wohlwollen Deiner Vorgesetzten erlitten hast. In Deinen Jahren sind so honorable Widerwärtigkeiten leicht zu ertragen, und nach meiner geringen Erfahrung in der Welt nicht selten Stufen zum größten Glück.

Daß Ernst Wachter gestorben ist, hat mich sehr erschreckt. Bis in unser 16tes Lebens Jahr hatte er keinen vertrauteren Freund als mich, und ich

keinen als ihn. Endlich kam die Kauffmanns Elle dazwischen, die sich endlich zu Meilen ausdehnte, so daß wir einander endlich aus dem Gesichte verlohren. Zu Frankfurt im Haynerhof haben wir uns einander zum letztenmale gesehen.

Das Schicksal des jungen Geraus ist mir sehr nahe gegangen, ich habe alle die Geraus so gegenwärtig, daß ich sie zeichnen wolte. Ich vergesse von allem diesen nichts. Es wird nun noch ein Balzer Gerau, ferner ein Gottlieb, der etwas schielt, und ein Offizier übrig seyn. Hanne Gerau, mein Spielfkamerade, ist seit geraumer Zeit an den Folgen eines Falls gestorben. Das muß fürwahr ein sehr ungeschickter Fall gewesen seyn. Ich habe daher immer gerathen, die Kinder so früh als möglich zu gewöhnen Treppen hinunter zu fallen. Im Alter geht es nicht mehr. Was Hänschen nicht lernt pp.

Der arme E.! Ein solches Schicksal hat er nicht verdient. Er ist in der Seele ein guter Kerl, den seine Eltern, als einziges Kind, verdorben haben. Er hatte seit jeher zu hohe Begriffe von sich. Die Eltern haben die Schuld. Wäre sein Stolz immer mit seinem Verdienste in gehörigem Gleichgewicht gehalten worden, so hätte er immer ein nützlicher Mann werden können. Aber das esse magis quam videri war nie seine Sache. Ich hätte ihm gerne längst einmal geschrieben, ich fürchte aber, es möchte zu demüthigend für ihn seyn.

Herr Ludwig W. und Ludwig G. sind doch würcklich ein paar Geschöpfe, an die ich bald mit Wehmuth, bald mit Lächeln denke. Ich glaube, in spiritus vini aufbewahrt säßen sie wohl eben so gut. Ersterer, ob ich gleich kein Juriste war, kam mir hier immer als ein sehr leichter Mensch vor. Er sammelte Dissertationen, und hielt das für Gewinn. Du gerechter Gott!

Dann! ich nach Darmstadt kommen werde, weiß der gerechte Himmel. Ich glaube, nie. Die Ursachen kan ich hier unmöglich entwickeln. Einige davon wirst Du errathen, denn ich sehe aus den Briefen, die Du an meinen Gotha'schen Bruder schreibst, daß Du würcklich im Stande bist, einen Theil davon zu errathen. Das sind aber nicht alle. Thue ich ja in meinem Leben wieder einen Ausflug von hier, so ist es nach England, zum letztenmal, oder nach Italien.

Ehe ich auf mich selbst komme, ein paar Worte von dem Herrn, Herrn Theodor S., der Dir Deinen Plan durchkreuzt hat. Er ist im Grunde eine ehrliche Haut, aber bey der größten Langsamkeit so leicht, als nur die größte Flüchtigkeit es immer seyn kan. Er war ein guter Haushälter hier, und in allem was Ökonomie anbetraf ordentlich und richtig, und

seinem Bruder Han Friß, mit einem etwas eingebogenen Bein, sehr weit hierin überlegen. Der älteste Bruder hieß Wilhelm Ernst, ist über meine Zeit hinaus, und heurathete die sogenannte schöne Hombergin, der 2te war Theodor, der 3te Han Friß mit dem schiefen Bein, der 4te hieß Christoph und der 5te Carl. Carl hatte rothe Haare, so wie Wilhelm Ernst. Ich habe Dir so eben allerley von den Herren S. erzählt. Die schönste unter den Geschichten wird aber die gewesen seyn, daß sie nicht begreifen konnten, warum man nicht ein Ding in 5 Viertel theilen könnte.

Daß der Jude M. ausgesagt hat, ich habe ihm versichert, er werde meinen Bruder in Darmstadt treffen, hat mich sehr gestreut, und zwar aus folgenden Gründen: Einmal habe ich den Juden M. in 16 geschlagenen Jahren nicht gesprochen, das ist eins, und in wenigstens 2 geschlagenen Jahren, meines Wissens, nicht gesehen, das sind zwey, und hätte ich ihn gesehen und gesprochen, so würde ich ihm, einem solchen Spitzbuben, so etwas nicht sagen, indem ich dergleichen Gerechte blos vor der Thüre oder im Vorjaale spreche und alles so geschwind als möglich abthue. Umgekehrt wäre wohl das einzige, was ich bey einem solchen Vorfall von Zusammenkunft gethan haben würde, dieses gewesen, allenfalls meinen Bruder zu warnen, sich vor dem Juden in Acht zu nehmen, wenn er ihn in Darmstadt treffen sollte. Nun etwas von mir selbst, einem Artikel, der mir, so lange mir denckt, immer sehr interessant gewesen ist. Mit meiner Gesundheit steht es fast noch immer auf dem alten Fuß, ich bin immer kräncklich und fast nie krank, doch hatte ich neulich einen Anfall, der mich das Bett zu hüten zwang, ich wurde aber durch ein selbst verordnetes Brechmittel am dritten Tage wieder auf die Beine gebracht. Ich siehe die Ärzte so viel ich kan, denn ich habe bisher gefunden, daß ihre abführenden Mittel für den Beutel unter allen am sichersten würckten, und weil ich eine tödliche Schwindsucht in jenem Theile befürchtete, so verschreibe ich jetzt selbst, und jenes unentbehrliche Glied in dem System meines animalischen Lebens hat und behält seit der Zeit eine meiner Lage angemessene Stärke.

Du weißt, daß wir jetzt drey königliche Prinzen hier haben, die beyden ältesten Ernst und August wohnen mit mir unter einem Dache, der jüngste Adolphus aber in dem sogenannten Büttnerschen Hause, das nun ebenfalls Dieterichen gehört. Beyde Häuser sind nun über eins und geschmackvoll angestrichen und machen selbst ihre nobelen Bewohner abgerechnet die Zierde von Göttingen aus. In der Frankfurter Zeitung wurden einmal ihre Lehrer genant. Da ich bey der ersten Anordnung ihrer Stunden eben nicht damit prahlte, so bin ich aus jener Liste herausgeblieben. Aber Eß und ich sind die einzigen, die ihnen 6 Stunden wöchentlich geben, doch bin ich hierin nicht gewiß, allein ich bin der einzige, zu dem sie 2 mal mit ihren 6 Hoffmeistern

in das Haus kommen, und der einzige, der seine Collegia englisch liest. Sie kommen nämlich zu mir für die Physik ins Haus, die mathematischen Stunden aber gebe ich ihnen, wie alle übrigen Professoren die ihrigen, in ihrer Wohnung. Es sind alle drey, zumal der älteste, die schönsten Jungen, die Du Dir denken kannst, und in ihrem Hosenband Orden sehen sie himmlisch aus. Von Anfang waren sie außerordentlich wild und ausgelassen, wahre junge Engländer, jetzt gibt es sich, und sie lieben Göttingen außerordentlich. Ihr erster Hoffmeister ist ein Dragoner Obrist von Malortie, ein außerordentlicher Mann, den Prinz Ferdinand schon vor 28 Jahren, da der Mann kaum 22 Jahre haben konnte, für werth achtete, sein General Adjutant und Sekretär zu seyn, ein Mann von Herz und Genie. Ich habe also diesen Winter in der Physik 3 königliche Prinzen und Ritter des blauen Hosenbandes, einen Prinzen von Anhalt, einen Grafen Broglie aus Paris, Neveu des großen Generals, einen Grafen Walmoden, 2 Professoren, einen aus Lausanne und einen aus Edinburg, außer diesen noch 4 Engländer und einen Pariser jungen Herrn.

Du wirst verhindern, daß von diesen Nachrichten, die bloß für Dich und die besten Freunde sind, nichts ins Publikum komt. Du kennst die Professoren.

Nun eine Bitte: Wäre es nicht möglich, in der nächsten kalten Witterung einen wilden Schweinskopf in Gelee zu erhalten? Er müßte aber **so groß** als möglich und so gut als möglich zurecht gemacht seyn. Ich wolte ihn den Prinzen schenken. Ich bitte hierbey nichts was mit Gelde möglich gemacht werden kan zu scheuen, selbst außer den wesentlichen Kosten, **reisliche** Trindgelder an die Behörde nicht ausgenommen. Ich bezahle alles mit der umgehenden Post und mit Dank. Du wirst hoffentlich nicht auf den Einfall kommen, mir auch nur einen Pfennig zu schenken, denn ich kan es sehr viel besser bezahlen als Du, das mercke ich wohl, und ich würde auch nur eines Pfennigs Nachsicht für eine **Beleidigung** halten. Thue es, mein lieber Vetter, wenn es möglich ist. Vielleicht wäre einer aus dem Maynzischen zu erhalten. Ich werde kein Wort sagen, wenn alles etwa 3 Louisd'or oder 27 Gulden Eures Geldes nicht übersteigt, aber immer zufrieden seyn, wenn es auch höher käme. Sapienti sat!

Unser braver HofRath Richter liegt, indem ich dieses schreibe, auf dem Tode, und ich weiß nicht, ob er noch leben wird, wenn Du diesen Brief erhältst. Es wäre ein kaum ersezlicher Verlust.

Daß der kleine Junge so gut heran wächst, freut mich über alles. Erzähle mir doch etwas mehr von ihm. . . .

467. An J. G. Müller.

Göttingen, den 17. December 1785.

Mein liebster Freund,

Gegen einen Mann, der, wie Sie, durchaus weiß, was das animal bipes (mit Ausschluß der Vögel) für ein Geschöpf ist, spricht die Natur der Vergehungen mehr, als die Entschuldigung. Ich habe zwey Beine, und trage auf denselben Adams und Evas ganzes Vermächtniß, das mich um so härter drückt, als ich noch keine Gelegenheit habe finden können, dem ersten, viel weniger dem vierten Glied etwas abzugeben. Ich bin also ein Sünder in meinem eignen Rechte. Allein ich tröste mich damit, daß ich nichts dazu kan, und werde dem Himmel als Lehnsherrn das ganze Capital zurücklassen, die Nutzung abgerechnet, die ich mir zuweilen gegen meine Correspondenten erlaube.

Ich habe meine Antwort auf Ihren vorlezten vortrefflichen Brief immer aufgeschoben, aber blos Sünden gehäuft während ich Zeit zu Umständlichkeit suchte. Nun muß ich durchgreifen mit so weniger Sünde und so vieler Umständlichkeit, als mir einige Ihnen jezt gewidmete Stunden und der lange Aufschub meiner Antwort verstattn.

Für Ihren Eifer, mir Subskribenten zu verschaffen, sage ich Ihnen den verbindlichsten Dand. Wenn Sie nur nicht Sündenlast auf sich laden. Meine zwey Beine würden freylich leichter werden, aber wie stünde es da mit den Ihrigen? Doch da Sie sonst so wenig zu tragen haben, so darf ein Freund wohl etwas darauf rechnen.

Das herrliche Sinngedicht, **mir ganz aus dem Herzen geschrieben**, kam damals zu spät, und wer weiß, ob es je zu rechter Zeit hätte kommen können, denn Bürger (unter uns) ist im Herzen Stolbergisch, aber nur gräflisch, dichterisch gar nicht, und für einen Mann, der jezt kaum hat, wo er sein Haupt hinlegt, sind die Grafen wichtiger als die Dichter, die Graffschafft liege auch wo sie wolle, in Ente oder Potentia. Indessen hat es Bürgern sehr gefallen, und mit einiger Verstellung (nur muß es keine Entstellung werden) will er es aufnehmen. Sie sollen wenigstens den Castraten zur Inspection bekommen, ehe er auf dem Theater auftritt, und das ist das geringste, was ein Vater verlangen kan, der seinen Sohn mit 2 T . . . s, wie es sich gehört, in die Welt geschickt hat.

Nun gleich auf die Entdeckung unseres lieben Herrn Weiß. Es ist alles recht schön und gut ausgedacht und das Ganze zeugt von des Mannes Einsichten. Auch erinnere ich mich nicht, gelesen zu haben, daß je ein Mann auf diese Art zu Werke gegangen sey. Doch kan ich meine Belesenheit in diesem Fach nicht rühmen. Ich lese sehr nach Bequemlichkeit, erfahre offt

spät was entdeckt ist, und schütze mich dafür mit Bescheidenheit im urtheilen. Was ich, so weit ich die Sache kenne, zu erinnern finde, ist folgendes:

Herr Weiß muß nothwendig seine Erfindung mit **Versuchen** unterstützen. Ohne diese ist alles nichts, denn wir sind, was das zuströmen der Luft durch Röhren auf einathmende Geschöpfe betrifft, noch sehr im Dunkeln. Hier vermag die Theorie wenig oder gar nichts. Soviel weiß man, daß das einathmen durch Röhren **äußerst** schwer wird, wenn sie lang sind. Dieses hat man schon in Frankreich dem bey Boulogne verunglückten Pilatre de Rozier, der mit Röhren vor dem Mund in fixer Luft untertauchte, vorgestellt und ihm begreiflich zu machen gesucht, daß seine Erfindung wenig Nutzen haben würde. Er schlug sie nämlich zum Gebrauch der Leute vor, die die Stollen, Schächte und Gänge der Göttin Cloacina besteigen müssen, und deren jährlich in Paris, weil nicht über die Luftarten gepredigt wird, eine Menge umkommen. — — Allein so wie ich sehe, läßt Herr Weiß durch verschiedene Röhren ein- und aushauchen, dieses ändert die Umstände freylich sehr, und ich glaube, daß die Sache verdient versucht zu werden. Es versteht sich von selbst, daß ich hiermit nicht meine, daß Versuche unter dem Wasser angestellt werden sollen. Denn was das Wasser hierbey widriges hat, läßt sich überwinden, sondern ich meine bloß das athmen durch Röhren. Dieses ist mir immer bey langer Dauer eine bedenkliche Sache. Denn wenn wir im freyen athmen, so ist alle die Luft, die unsern Mund berührt, sie liege rechts oder links, oben oder unten pp, bereit, in unsere Lunge zu dringen, und dieses erleichtert uns die Arbeit, liegt sie aber nur nach Einem Wege hin und wird noch dazu durch Reiben an den Seitenwänden aufgehalten, so möchte dieses, wenn die Röhren nicht sehr weit wären, die Operation am Ende sehr schwer machen. Rathen Sie also dem guten Manne, den ich von mir zu grüßen bitte, diesen Versuch zu machen. Er muß aber dafür sorgen, daß nicht die mindeste Luft neben den Röhren her zudringe. Hat er dieses etwa Stunden lang gut ausgehalten, so ist die Sache allerdings einer Bekanntmachung werth und ich werde dabey so viel thun, als in meinem Vermögen steht.

Den Verfasser der Chronik von Catojaba kenne ich nicht, habe ihn auch aller Bemühungen ohngeachtet nicht erfahren können. Ein großer Litterator, dem ich sie eben zuschrieb, meldet mir, daß er sich sehr bemüht habe, es zu erfahren, aber vergeblich; indessen sey wohl so viel gewiß, daß es kein Verfasser mehrer Schriften sey. Woher er dieses weiß, ohne sonst etwas zu wissen, mag er verantworten. Allein den vortrefflichen, leider zu früh verstorbenen, Verfasser von Nettchen Rosenfarb kante ich persönlich, und habe einige Abende mit ihm an Dieterichs Tisch zugebracht. Er hieß Gallisch, war eines Apothekers Sohn in Leipzig, der, wo ich nicht irre,

Professor daselbst wurde, ein vortrefflicher Kopf, dessen Abhandlung über die dephlogistisirte Salpeter-Säure mir ihn verehrungswürdig gemacht hat. Sein Nettchen habe ich nicht gelesen, denn ich lese keine deutschen Romane, die von einem gewissen Herrn Müller ausgenommen, den ich auch bey Dieterich habe kennen lernen, und von dem ich Ihnen noch etwas vor Ende des Briefs sagen werde. Doch warum nicht gleich? Es ist ein etwas langer Mann, mehr hager als fett, hat um die Lippen und das gesunde Zahnwerck sehr viel Ähnlichkeit mit Göthen, den Sie wenigstens dem Nahmen nach kennen werden. Er besitzt ungemein viel Beobachtungsgeist, und die große Gabe, seine gemachten Erfahrungen in der Welt nach einer unlehrbaren Analyse des Genies auch auf Lagen auszudehnen, in denen er nie gewesen ist, und zwar so, daß die da gewesen sind glauben müssen, er habe ihnen Gesellschaft geleistet; seine Schreibart ist musterhaft und gewissenhaft rein; wer nicht so deutsch schreibt wie Er, schreibt es schlecht. Aus allen seinen Wercken leuchtet hervor, daß er in der Ehe glücklich gewesen ist, und man möchte sich jung wünschen, um heurathen zu können wie Er. So viel ich auch seinem Dichtungsvermögen zutraue, so muß ich doch glauben, hier habe er nicht gedichtet, sondern gesehen und erlebt. Was mir nicht an ihm gefällt, ist daß er so abscheulich viel Taback raucht, wodurch er sicherlich dereinst seine gesunden Zähne und wohl gar seine gesunde Lunge verderben wird. Ob sich nun gleich die Welt wenig darum bekümmert, ob ein Schriftsteller seine Brotkrusten kaut, oder erweicht und so hinunter bringt, ich meine um die Zähne eines Autors: so hat man doch Exempel, daß Leute an verdorbenen Lungen gestorben sind, und darum bekümmert sich die Welt sehr. Wenn Sie ihn sehen wollen, so kommen Sie künftigen Sommer hieher. Dieterich hat jetzt zwey Häuser an einander, göttlich schön, einen Garten am Hause mit einer Kegelbahn und den Kegeln dazu, wo wir tausend Spaß haben wollen. Melden Sie es bey Zeiten, so können Sie bey mir und Er bey Dieterich, oder Er bey mir und Sie bey Dieterich logiren. — — O nein, wahrlich länger kan ich den Scherz nicht aushalten! Kommen, kommen Sie und Er, und Er und Sie in Einer, Einer Person, wohnen Sie bey mir, liebster Freund, und bekümmern sich um die ganze Welt nicht, Ich habe mein Logis etwas erweitert und kan nun einen Freund herbergen. Ich spreche dieses mit dem Ernst eines Freundes, der Sie innigst verehrt. — — Sehen Sie, zu solchen Versicherungen, wie die hier unterstrichenen Worte, zwingt uns der Mißbrauch der Welt, die oft ohne zu versichern versichert.

Von Herrn Heller habe ich von Herrn Professor Reuß, der wenig von ihm wissen zu wollen schien, folgendes erfahren: Er sey hier nicht bey ihm gewesen. Er glaube, Herr Heller sey durch einen schlechten

Vormund um ein Vermögen von 40 000 Gulden gekommen und habe deswegen aus Verdruß sein Vaterland verlassen; wo er hingegangen sey, und von seinem Character wußte er nichts. Ein anderer Würtemberger sagte mir, er kenne viele Heller, einer, der, wo er nicht irre, ein Dichter sey, sey verschwunden. Sehen Sie, so stehen die Sachen. Ich habe aber Hoffnung, weil die hiesige Universität jezt halb aus Schwaben besteht, Ihnen bald etwas bestimmteres zu sagen. Sobald ich es erfahre, schreibe ich wieder.

Was Sie Gevatter Dieterich und familie schenken sollen, weiß ich nicht zu sagen. Das beste, und was ich vorzüglich rathen wolte, wäre ferner solche Romane, als der liebe Emmerich, von dem ich einige Bogen mit Entzücken gelesen habe. — Aber sagen Sie mir, was soll ich meinem lieben Pathe thun? — Doch das wird sich geben, sobald er Geschenke halten und verstehen kan. Ich werde meinen kleinen Müller nicht vergessen, wenn er die Bedingung eingeht, zu werden wie der Alte.

Empfehlen Sie mich ihm und Dero Frau Liebsten gehorsamst, der ich unausgesetzt bin

Ihr

ganz ergebener

G. C. Eichtenberg.

So eben erhalte ich von der Frau Professorin Smelin, einer gebornen Studtgarderinn, noch folgende Nachricht von Herrn Heller: Er habe nie um Geld gedient, habe seinen Abschied genommen, und sey hingegangen, man wisse nicht wo. Man habe ihn für einen nicht üblen Menschen gehalten, aber geglaubt, er sey nicht ganz richtig in seinem Kopf. (Ich schreibe dieses so hin, wie ich es höre. Sie werden selbst wägen; denn die Richtigkeit im Kopf ist sehr relativ.)

468. An Sömmerring.

Göttingen, den 26. December 1785.

. . . I forgot my shoes — sagte Weston, und I forgot my Letter, sage ich, als Tralles abreiste. — Werden Sie deswegen nicht böß auf mich. Wir Menschen sind und bleiben immer Menschen von unten herauf, und da liegt manch harter Posten, ehe es zum Kopf komt, zumal wenn man auf die Güte eines Mannes von Ihrem Herzen zu rechnen hat. Das Conto läuft abscheulich an. Ich trage von Stunde an ab.

Recht herzlichlichen Dand für Ihre Nachrichten von Blanchards Residence on Earth, ich habe sie mit dem größten Vergnügen gelesen und verkündigt. Warum Blanchard an der Erde blieb, interessirte die ganze Welt

(Tout le monde); weniger, daß er aufstieg, und grade ist Ihr Brief nach diesem Maasstab eingerichtet. Von seinem aufsteigen habe ich, ausser den Zeitungs Nachrichten, auch noch einige besondere mündliche von Herrn Ger-
vinus erhalten, der mit sah und mit schmauste. Blanchard schrieb meinen
Nahmen in seine Schreibtafel, und will mich auffuchen, wenn er nach —
Hamburg geht, wohin er nie kommen wird.

Ihre Dedication an Forstern ist vortrefflich, ohne Unterschrift, das ist
recht. Ich hatte mir so etwas nie gedacht, aber nun sehe ich, daß wahre
Empfindung nie unterschreibt. Ich habe mir den Zug angemerkt und
mit Dank und Erkenntlichkeit gegen Sie, aus dessen Herz er geflossen ist.
Vielleicht hat bey Durchlesung Ihrer Schrift kein Mensch dieses bemerkt.
Ich freue mich, daß ich es bemerkt habe. Wenn ich je einen Roman schreibe,
(wozu ich einige natürliche Neigung bey mir fühle), so kommt dieser Zug hinein,
im eigentlichen Verstand zur Steuer der **Wahrheit**.

Über den herrlichen französischen Brief mit der Vorrede habe ich doch
fürwahr gelacht.

Stellen Sie sich vor, ich habe einen Abguß von Newtons Gesicht im
Tode, kan ich ohne Gefahr Abdrücke machen lassen, so sollen Sie der erste
seyn, der einen bekommt.

Fangen Sie das neue Jahr recht glücklich an, dieses ist der Wunsch
Ihres gewiß aufrichtigen Freundes . . .

469. An Kästner.

Ew. Wohlgebohren

habe ich die Ehre hierbey alle die mir übergebenen Papiere über die
Feuermaschine zurückzusenden, zugleich mit einem Gutachten von Herrn Hof-
Rath Meister, welches ich zwar schon gestern erhalten, allein gestern Abend,
da ich es Ew. Wohlgebohren zu übersenden gedachte, verhindert worden
bin das dabey zu schreiben, was ich zu erinnern hätte. Zugleich mit Ew.
Wohlgebohren Gutachten übersandte ich Herrn Meister auch ganz kurz meine
Hauptgründe, und so bald ich mein Manuscript erhielt, schickte ich ihm auch
daselbe zu, und ich finde daß wir in vielen Stücken einerley Meinung sind.
Ich mercke Dieses an, weil Ew. Wohlgebohren bey Abfassung des General-
Gutachtens auch gewisser massen meine Meinung schon darstellen werden,
wenn Sie Herrn Meisters Meinung sagen; individuelle Umstände werden
doch aus eines jeden Aufsatz selbst ersehen werden müssen. Hauptfächlich
bäte ich was meine Meinung angeht etwa darauf Rücksicht zu nehmen

1) Daß ich das Schließen des Hahns von selbst, für überflüssig, ja
fast für zweckwidrig halte, ich habe zwar so etwas nicht ausdrücklich gesagt,

allein Herr L. wird wohl merken, daß ich es sagen wolte. Mir kömt diese Einrichtung so vor, als wie wenn etwa jemand bey einer Stubenthüre, die sehr langsam von selbst zu gieng, auch bey der größten Eile, die er hätte, abwarten wolte, bis sie sich von selbst geschlossen hätte, da er nur seine Hand hätte ausstrecken dürfen, alles mit einem Male auszurichten.

2) Daß ich glaube, die Soole wird eine beträchtliche Zeit eher oben überlaufen, als sie siedet, weil dieses Sieden gewiß einen sehr viel beträchtlichen Grad von Hitze erfordern wird als Herr L. angiebt. Lambert hat ihn verführt der glaubte, das Wasser in Zieglers Topf wäre nur 212° heiß gewesen. Dadurch wird aber viel Zeit verlohren, so, daß, wenn alles seinen völligen Gang endlich erhält, es nicht mehr der Mühe werth seyn möchte so viel Feuer verwendet zu haben.

3) Daß ich glaube, daß sich aus Versuchen mit süßem Wasser nicht grade weg auf Salzwasser schließen lasse, die verschiedene specifische Schwere hier ganz bey Seite gesetzt. Salzwasser kocht schwerlich deswegen allein später weil es schwerer ist, sondern wegen der starken Verbindung mit dem nicht flüchtigen Salz, dieses könnte selbst auch auf die zweckmäßige Erzeugung der Dämpfe Einfluß haben, auch für den Kessel und den Hahn und zumal bey großer Hitze schädliche Folgen haben,

4) daß ich glaube daß die so genannte vorrätthige Soole im Kessel wenig helfen, sondern größtentheils auch in Dämpfe fortgehen wird und endlich
5) daß ich Versuche anrathet.

Dieses wäre das hauptsächlichste.

Ich habe Herrn M. auch wegen des Honorarii befragt und ihm meine Meinung zugleich gesagt. Er hat mir aber überhaupt gar auf meinen Brief nicht geantwortet. Qui tacet —

Eu. Wohlgebohren werden mir gütigst wissen lassen, was ich für das Abschreiben schuldig bin. Ich habe auch wiederum 2 Uranos verkauft, und werde alsdann meine Schuld zusammen entrichten.

Dürfte ich mir wohl einmal Eu. Wohlgebohren Sternen-Kegel auf einige Tage ausbitten? Es hat aber dieses Zeit bis auf den Montag.

[Göttingen] Den 20^{ten} Jenner

G.C.L.

1786.

470. An Kästner.

P. P.

Hierbey habe ich die Ehre Eu. Wohlgebohren mit gehorsamstem Dand die Senerische Charte wieder zurück zu schicken. Die fundischen Coniglobia muß ich mir noch auf einige Tage ausbitten, weil ich gestern Abend in meiner

Stunde nicht bis dahin kam, und des Mittwochs nicht lese, also sie eigentlich erst künftigen Donnerstag Abend gebrauchen kan. Auch kommt das Meistersche Gutachten hiebey unterschrieben zurück. Herr HofRath Meister ist gestern ausgefahren, und meldet mir, daß es ihm wohl bekommen sey. Jedoch bemerckt er ein Schwellen der Füße und des Leibes seit einigen Tagen, welches sich aber gestern auf die Promenade gegeben hat, deswegen er heute wieder ausfahren will.

Ich verfolge den Uranus schon seit dem 2ten Jenner, bey heitern Abenden physisch. Bey dem ersten recht heitern Abend werde ich mir die Erlaubniß ausbitten ihn einmal auf dem Observatorio durch den 24 Pfänder zu beschießen, wenn ich ihn anders damit finden kan.

[Göttingen] Den 25ten Jenner 86.

G.C.E.

471. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 5. Februar 1786.

. . . Da ich eben an Varrentrapp schreiben muß, so lege ich dieses Briefchen bey, blos um Dir zu sagen, daß das Schwein gut und wohlbehalten angekommen, und von den 3 Rittern vom blauen Hosensbande mit dem größten Dank und Vergnügen aufgenommen worden ist. Gleich nach seiner Ankunft ließ ich aus des Prinzen Küche einen Gentleman-cook kommen, der es hinüber holen ließ, und es so verzierete, daß ich es nicht mehr gekant habe, da waren Blumen und Kräuter aller Art, und hinten war etwas mit Citronen vorgestellt, das dem Ptolemäischen System in Kindermanns Astronomie nicht unähnlich sah. Es fehlte nichts als eine Dormeuse, so hätte es der jüngsten Mansell Connor in Thompsons Hause gewiß völlig geglichen, denn so hatte es würcklich schon von der einen Seite etwas Ähnlichkeit.

Nun, lieber Vetter, dancke ich Dir vorläufig tausendmal, so wie auch den übrigen Freunden für die viele Mühe und Güte die sie gehabt. Die sehr geringen Unkosten werde ich mit der fahrenden Post erstatten. . . .

472. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 10. Februar 1786.

. . . Du wirst vor etwa 8 Tagen einen Brief von mir durch das Schwein . . . erhalten haben, worin ich versprach, meine Schuldigkeit zu entrichten und zwar mit der nächsten fahrenden Post. Weil ich Dir aber zugleich ein paar Garben aus unserer Calender Erndte beylegen wolte, fand

es sich beym nachfragen, daß keine gebundenen mehr da wären, und die losen Halmen wolte ich Dir nicht schicken. Hätte ich die Sache mit einem Strohseil ausrichten können, so hätte ich auch Wort gehalten.

Hierbey kommen also 3 Taschen Calender und 3 Musen Almanache, die ich auf folgende Weise vertheilt wünschte. 1) gehört der aussen bemahlte, und der in Seide gebundene Deiner Frau Liebsten, und sonst keinem Menschen; ich weiß, die Damen lieben die Seide, dem Himmel sey nur Dank, daß sie das bemahlen noch nicht lieben, zu Darmstadt wenigstens. 2) von den andern 4 gehören paarweise natürlich 2 Dir und 2 meinem Bruder. Du hast die Wahl. In einem derselben wirst Du 3 Ducaten finden für Deine Entschädigung. Ich weiß, es ist etwas mehr, als Deine Rechnung beträgt, ich kan es aber nicht anders machen; bleibt etwas übrig, so rechne dieses auf das Porto, und solte auch da noch etwas übrig bleiben, so wünschte ich recht herzlich, daß dafür Deinem kleinen Sohn eine hebräische Bibel und Dantzens Grammatick angeschafft würde; denn ohne hebräisch ist nichts in der Welt.

Den Schweinskopf habe ich an der Prinzen Tafel selbst mitgenossen. Sie haben mir sogar mit Händedrücken dafür gedankt, und kaum war ich zu Hause, so erhielt ich auf einem schweren silbernen Teller, mit einem eben so schweren übergestürzt, noch einige Schnitten nebst 2 Bouteillen Portwein, dergleichen hier im ganzen Lande von der Güte gar nicht zu Kaufe ist, zu beliebigem Gebrauch. Die Sache ist also gerade so eingeschlagen, wie ich dachte und wünschte.

Wie der König die Lehrstunden bezahlt, davon muß ich Dir doch auch eine Probe geben. Für 2 Stunden wöchentlich in der Physic und 4 in der Geometrie erhielt ich am vergangenen Weihnachten für ein halbes Jahr 250 Thaler in Cassengeld, das ist nach Eurem Gelde, den Louisd'or zu 9 Gulden gerechnet, etwa 482 Gulden. Das heiße ich doch königlich bezahlt.

Nun bitte ich mich dem Herrn Oberteich Inspector Reuling inständigst zu empfehlen, und ihm für die viele Mühe zu danken, und ihm zugleich zu sagen, daß sein Sohn, der täglich 2 Collegia bey mir hört, sich sehr wohl befindet und ungemeinen Fleiß beweist. Eben so wirst Du die Güte haben, dem Herrn Küchenmeister Struwe meine gehorsamste Empfehlung zu vermelden.

Nun lebe recht wohl. Grüße das ganze Haus und sey von meiner besondern Zuneigung und Freundschaft überzeugt. . . .

473. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 20. März 1786.

. . . Für Deine lieben Briefe und den Darmstädtschen Calender sage ich Dir den verbindlichsten Dank. Ich finde darin eine Unterhaltung, die nur dem verständlich gemacht werden kan, der in 10 Jahren keinen Blutsfreund, in 23 die Spitze der Kirche nicht gesehen hat, worin er confirmirt worden ist. Deine Briefe sind mir allemal ein wahres Fest, und ich hoffe, Du wirst mir öftters schreiben und Dich allemal so genau an Mangel von Präcision im antworten von meiner Seite nicht kehren; ich schreibe aber vielleicht auch einmal etlichemal hinter einander. Ich kan Dir nicht sagen, was ich für Abhaltungen habe, und dann wenn ich frey bin, bin ich öftters so müde und mißmüthig, daß ich in einer solchen Laune nicht gern an einen so lieben Freund, als Du bist, schreiben wolte.

Daß der kleine, liebe Pathe so schön heranwächst, freut mich unendlich. Sage mir doch, ob er schon brav Sachen zerbricht und recht oft hinfällt, letzteres ist zumal ein vortreffliches Zeichen, nur muß man dafür sorgen, daß es so viel als möglich auf den Hintern geschieht, der hauptsächlich deswegen da ist. Ich bin aus vielfältiger Erfahrung sicher überzeugt, daß, um einen weisen Mann im Alter zu bilden, vom 4ten Jahr bis ins 12te der Hintere, und von der Zeit an der Kopf angestrengt werden muß. Weil aber das fallen nicht sonderlich mehr würdt, sobald die Hosen dazwischen kommen, so hat man in England ein Mittel, man zieht sie zuweilen herab und peitscht alsdann den wichtigen Fleck demaskirt. Ich sehe zwar den Zusammenhang nicht recht ein, stelle mir aber den ganzen Proceß als eine Art von Destillation vor, wodurch die Lebensgeister nach dem Kopf getrieben, und die rohe Materie unten sitzen bleibt an einem Ort, wo sie leicht abgeführt werden kan. Sage mir doch, was ich dem Kleinen einmal schicken soll, Du kennst unsere Producte, Mettwürste und Compendia; kan ich damit dienen, so erwarte ich des Kleinen Befehle.

Bey der fürchterlichen Geschichte zu Zweybrücken haben mir die Haare zu Berge gestanden, ich möchte auch nicht zu einem Plinius bey einem solchen Taschen Versuch geworden seyn, wenn es gleich sanfter oder wenigstens schneller dabey zugegangen wäre, indessen hat mich das Betragen des Herzogs dabey gefreut.

Neues haben wir hier gar nichts, als einen ungewöhnlichen Holzmangel bey den schlechten Wegen. Man wird es in Darmstadt kaum glauben, wenn ich sage, daß ich diesen Winter schon für 50 Thaler Cassenmünze Holz gebraucht habe, (das Nachelohn nicht gerechnet), dieses beträgt nach

Eurem Fuß über 96 Gulden, und doch heiße ich nur 2 Stuben und das Auditorium etwa 4 Stunden des Nachmittags, auch ist der Winter noch nicht vorbey.

Die Engländer mögen Dir wohl nicht wenig Umstände gemacht haben, es fällt ihnen nach ihrer Erziehung gar nicht ein, daß sie einem zur Last werden können; so wie man ihnen denn freylich auch selten zur Last wird, wenn man sie, zumal auf ihren Landhäusern besucht. Lord W. kenne ich nicht, ich dachte auch nicht, daß Lord Lansdown noch einen Sohn hätte; er hatte einen, als ich in England war und er noch Lord Shelburne hieß, der ist aber nachher gestorben; aber dergleichen Bengel von noble Lords habe ich mehrere gekannt, oft affectiren sie aber auch nur den Bengel, und darin sind die meisten sehr glücklich.

— Würdlich bin ich, während ich an diesem Briefe schreibe, schon wieder etlichemal unterbrochen worden, und da meine Stunden herannahen, so muß ich hier abbrechen, mit der Bitte mich Deiner Frau Liebsten, dem Kleinen, und überhaupt der ganzen Familie gehorsamst zu empfehlen, auch vergiß nicht meinen Bruder zu grüßen und ihm zu sagen, daß ich ihm in der nächsten guten Laune recht viel schreiben will, es könnte aber, weil ich jetzt dupplire, ja sogar tripppliren werde, leicht so lange währen, daß den Brief etwa erst der Haas legte. Was Dich angeht, so sey versichert, daß trotz aller Unregelmäßigkeiten in meiner Correspondenz ich nie aufgehört habe Dich herzlich zu lieben. . . .

474. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 24ten März 1786.

Mein bester Freund!

Diesen Nahmen gebe ich Ihnen aus der ganzen Fülle meines Herzens, denn keiner meiner Freunde, selbst meine Brüder nicht ausgenommen, behandeln meine unverzeßliche Nachlässigkeit im Schreiben mit der himmlischen Nachsicht, mit der Sie derselben begegnen. Sie können nicht glauben, mit wie vieler ganz eigener Rührung ich daher vor etwa 8 Tagen Ihren vortrefflichen Aufsatz im Kirchenboten las; bey jeder Zeile dachte ich: siehe, diesen vortrefflichen Mann hast Du beleidigt. Ich war auch würdlich im Begriff, in einer umständlichen Beichte um Ihre Absolution zu bitten, als Ihr lieber Brief kam, der mich von neuem belebte und mir die Versicherung gab, daß ich ohne dieses verdrießliche Geständniß meiner Sünden wieder grade weg an meinen Amelung schreiben könnte. Doch bin ich Ihnen folgendes Geständniß



schuldig: Ich habe sehr viel zu thun, ob ich gleich nur 3 Stunden des Tages lese; allein die Art meiner Vorlesungen erfordert nicht gewöhnliche Präparation wie etwa die Dogmatick, Pandecten pp, sondern die viele Instrumente, die ein halbes Jahr geruht haben, müssen bey der Menge oft erst gesucht werden, wenn sie gefunden sind, in Ordnung gestellt, öftters gar ausgebessert werden, denn es giebt welche darunter, an denen der Zahn der Zeit sowohl als der Mäuse und Motten sehr bald zu nagen anfängt, der Finger und Ellenbogen des unwissenden Gefindes pp nicht einmal zu gedenden. So geht der Tag hin. ferner meine hiesigen Freunde, die meine Geschäfte kennen, kennen auch meine freyen Stunden, welches ich ihnen sehr danke, und besuchen mich des Sontags oder an den Abenden; bleibe ich allein, so bin ich öftters sehr müde, oder sehe mich genöthigt, um nicht zurück zu bleiben, das neue in meiner Wissenschaft nachzuholen, und selten bin ich überhaupt in der Laune, ohne die man nie an einen Umelung schreiben muß. Sehen Sie, so ohngefähr sieht es bey mir aus — und vergeben Sie mir.

Was macht denn mein lieber Kleiner, fällt er schon brav? und zerbricht er brav? Ersteres ist ein sehr gutes Zeichen, nur muß man suchen, daß es allemal auf den Hintern geschieht, der hauptsächlich deswegen da ist. Ich sehe zwar den psychologischen Grund nicht ein, allein gewiß ist es, daß der Mensch ein Thier ist, bey dem, wenn es seine Bestimmung erreichen soll, bis ins 10te Jahr der Hintere und nachher der Kopf angegriffen werden muß. Ich stelle mir Hintern und Kopf wie die Pole der Magnetadel vor, die, so sehr sie auch einander entgegengesetzt sind, doch eine große Verwandtschaft miteinander haben. — Was kan ich wohl dem lieben Kleinen schicken? Sagen Sie es mir. Sie kennen unsern Activ Handel, Mettwürste und Compendia. Kan ich damit dienen? Nur ein Wort.

Die in Ihrem letzten Schreiben an mich geäußerten Begriffe über Religion und — **Geologie** haben mich unendlich gefreut. Sie sind so sehr die meinigen, daß ich glaubte, Sie hätten in mein Hausbuch geblickt, in welches ich meine kleine Geistesannahme Pfennigweise täglich einzutragen pflege. Allein freylich ein Mann von Ihrem Geist und thätigen Wohlwollen, das nur allein bey Überzeugung stehen kan, braucht, um so etwas auszufinden, nicht in das Hausbuch eines Professors und noch dazu eines Layen zu blicken. Ich sehe indessen ruhig im Hafen allen den Placereyen gelassen zu und bin überzeugt, daß sie zu dem großen Endzweck unsrer eigentlichen Bestimmung doch am Ende mit führen. Da wir nicht sehr weit über unsern Standpunct hinaus sehen können, so kan der beste Weg nicht anders als durch Versuche gefunden werden, bey welchen denn mancher freylich im Morast untergeht, den aber eben deswegen sein Nachfolger vermeidet. Es wird am Ende alles klar werden und gut seyn, wenn wir nur einander lieben und

jeder mit geübtem Verstand so viel gutes zu thun sucht, als er vermag. Wenn ich je eine Predigt drucken lassen sollte, so wäre es gewiß über das grose Vermögen, das jeder Mensch, er sey wer er wolle, besitzt, gutes zu thun, ohne etwas wegzuerwerfen. Alle Stände in der Welt verkennen hierin ihre Wichtigkeit. Ein jeder, er sey wer er wolle, ist ein Prinz in diesem Stück in seiner Lage. Der Hender hole unser Daseyn hienieden, wenn nur allein der Kayser wohlthun könnte. Das ist das Gesez und die Propheten. Mich dünkt, in jede Predigt müsse hiervon etwas hinein. Sie sind der Mann, der dieses durch sein Beyspiel zeigt; was für Eindruck müste es nicht machen, wenn Sie es von der Cangel lehrten, und **detaillirt** darthäten, wie jeder etwas ähnliches für seine Lage werden könnte.

Nun eine Geschichte, die sich in der dritten Nacht vor der vergangenen in unserm Hause ereignet hat und in der That hier gänglich unerhört und würcklich fürchterlich ist. Sie hat sich auf meiner Etage zugetragen, aber da ich eines der größten Häuser der Stadt bewohne, so weit von mir, daß ich von der ganzen Sache, während sie geschah, nichts vernommen habe: Es logirt nämlich auf dieser Etage ein Graf Breuner aus Wien, Sohn des kaiserlichen Gesandten bey der Republick Venedig, mit seinem Hoffmeister dem Hauptmann Burdell, beyde von dem vortrefflichsten Character. Diese wolten auf Ostern von hier weg und erhielten vorige Woche ihre Gelder zur Abreise und Bezahlung ihrer Rechnung, etwa 2000 Reichsthaler, in Louisd'or zu fünf. Dieses wurde unserm Gesindel bekant, dessen Aufklärung überhaupt mit sehr viel stärckern Schritten zunimt, als die von den Häuptern unserer Polizey. Es brachen also in der benannten Nacht 6 bis 7 Kerle maskirt in das Zimmer des Hauptmanns, banden ihn im Bette mit den zer-rissenen Gardinen, suchten ganz ruhig die Schlüssel und entwißten mit dem ganzen Gelde, nachdem sie gedrohet, bey geringstem Lärm, den er machte, das Haus in Brand zu stecken; auch gerieth würcklich die Fußtapete in Brand, welches Feuer der Hauptmann, der sich aus dem Bette warf, mit seinem Körper ausgewälzt hat. — Ist dieses nicht eine abscheuliche Geschichte, zumal in einem Hause, in welchem zum wenigsten 50 bis 60 Menschen schlafen, und in einem solchen Nest wie Göttingen? . . .

475. An Nicolai.

Wohlgebohrner,
Hochzuehrender Herr,
Werthgeschätzter Freund,

Darf es ein armer Sünder, der selbst einer kräftigen Fürsprache bey Ihnen bedürfte, wagen für andere bey Ihnen zu sprechen, so will ich

bitten diesen beyden jungen, Ungriſchen, proteſtantiſchen Cavalieren Herrn von Verſewizi und von Podmaninſky zu Ihrem Hauſe zuweilen einen Zutritt zu erlauben. Es ſind beyde, wie Sie gleich bey dem erſten Anblick finden werden, Leute vom vortrefflichſten Character, die dieſe Tour in den Ferien, nicht wie manche hieſige Wildfänge hinter ihren Eltern her unternehmen um einmal die Scenen für ihre Thorheiten zu wechſeln, ſondern auf den ausdrücklichen Rath ihrer Eltern ſich dieſe lehrreiche Zerſtreuung machen ſollen. Alſo nur einen Zutritt, der Sie, werthgeſchätzter Freund, auf keine Weiſe beſchwert, zu Ihrem Pantheon, iſt was ich für dieſe guten Leute erbitte. Sie werden mir dieſe Freyheit um ſo mehr verzeihen, wenn Sie gütigſt beherzigen wollen, daß dieſe Herrn ohne irgend eine Empfehlung an Sie nicht nach Berlin gegangen ſeyn würden, die ſie auch hier gewiß würden gefunden haben, und ich alſo mit der meinigen bloß dieſe Ehre meinen übrigen Herrn Collegen geraubt habe.

Wegen Herſchels Porträt habe ich geſchrieben und ſehe ſeiner Ankunfft nun täglich entgegen.

Die Herrn werden Ihnen einen wichtigen Beytrag zur Aufklärungs-Geſchichte unſers hieſigen Jan Hagels geben können, die bey ihm mit viel ſtärkeren Schritten zuzunehmen ſcheint, als unter manchen unſerer Facultäten und namentlich unter den Häuptionen unſerer Polizey. Solten die Herren ſich der Geſchichte unter der Rubric Aufklärung nicht erinnern, ſo haben Sie die Güte nur zu fragen, was ſich in Dietrichs Hauſe, worin gegen 70 Menſchen ſchlafen, in der Nacht vom 21 auf den 22^{ten} März zugetragen habe.

Ich empfehle mich Ihrem wertheſten Hauſe gehorſamſt und habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Göttingen den 2^{ten} April
1786.

Ew. Wohlgebohren
gehorſamſter Diener
G. C. Lichtenberg.

476. An Ramberg.

Wohlgebohrner Herr
beſonders Hochzuverehrender Herr Kriegsſekretär.

Ew. Wohlgebohren ſtatte ich den verbindlichſten Dank für das ſchöne Geſchenk ab, womit Sie mich beehrt haben. Es war mir doppelt angenehm, da es mich zugleich von Ihrem geneigten Andenken an mich ſo deutlich überzeugt hat. Der Abdruck iſt ausnehmend gerathen, und bereits vorgestern und geſtern hat er eine artige Tour in Göttingen herum gemacht. Auch ſcheint mir die Erfindung ſimpel und artig, nur kommt es mir vor, als wenn

die Urne an der Figur etwas zu kurz wären, auch ist es ein kleiner Fehler des Medailleurs, daß die linke Tibia etwas zu gerade gerathen ist, welches vornemlich ins Auge fällt, wenn man das Knie von vornen, nach der Ebne der Medaille ansieht. Im Ganzen aber ist, dünkt mich, alles sehr vortrefflich.

Bey dieser Gelegenheit muß ich Ew. Wohlgebohren im Vertrauen sagen, daß ich die Anstalt überhaupt genommen für schädlich halte. Sie können nicht glauben, was für Zeit hier unter der studirenden Jugend über der fabricirung von Preißschriften verlohren geht, und wie selbst die Studien versäumt werden, die doch nur allein jemanden dahin führen können eine solche Frage gehörig zu beantworten. Beschäftigten sich nun Leute damit, die ihren Cursum größtentheils geendigt haben, so ließe ich es gelten, allein das ist nicht, es machen sich wahre Kinder in den Wissenschaften daran, und weil denn das Zeugungsglied noch nicht stehen will, so geht es ohne gewaltsame Reizungsmittel selten ab. Ich denke, das Geld hätte viel besser angewandt werden können, und hier muß ich Ew. Wohlgebohren einen Gedanken eröffnen, von dem Dieselben vielleicht einmal zu meinem Besten, und vorzüglich zu dem der Universität dort Gebrauch machen können. Ew. Wohlgebohren brauche ich gewiß nicht zu erweisen, von welchem ungemeinen Nutzen eine gründliche Experimentalphysic für alle Stände ist, ich meine eine solche, die sich gleich weit von Kindereyen, und von den kostbaren Spielereyen entfernt, da man mit sehr zusammengesetzten Instrumenten Dinge darthun will, die sich viel besser an der Tafel durch Linien und leichte Rechnungen darstellen lassen, wenn man sich einmal von der Wahrheit der fundamental Erscheinung durch Versuche überzeugt hat. Um dem Lehrer, der selten hinlänglich dazu besoldet ist, die Sache zu erleichtern haben auch die meisten Universitäten öffentliche Apparatus, und Greifswald so gar ausserdem noch eine jährliche Summe für fernere Anschaffung und Reparaturen zu verwenden. Bern, welches eigentlich nur eine hohe Schule hat, deren Lehrer Professores heißen, hat neulich einem gewissen Herrn Tralles, meinem Schüler, den ich dahin gebracht, eine Summe von 500 Carolinen zu den neuesten Instrumenten verwilligt, denn es ist würdlich schon ein Nollet'scher Apparat da gewesen. Hier aber auf der Königin der Universitäten wird wenig oder nichts in diesem Fach gethan. Ich kan mich rühmen, daß ich die Sache würdlich hier wieder etwas in Aufnahme gebracht habe, der Zulauf zu mir ist so groß, als ich ihn nur verlangen kan, da sich sonst bey mir vor Ostern kaum 7 oder 8 aufgezeichnet hatten, so habe ich jetzt (heute) schon einen numerum von 60, und darunter eine Menge, die gewiß keine Anfänger sind. Vergangenes halbes Jahr hat so gar der HofRath Murray über einige Capitel bey mir gehört und ist förmlich mit seinem Compendio in die öffentliche Stunde gekommen und hat sich unter den Purschen nieder gesetzt. Der Professor Chemiä

hat so gar ein Haug und Laboratorium erhalten; er ist ein gelehrter Mann, aber über seine Versuche wird sehr geklagt, sie sind alle zu kärglich und mikroskopisch, es kommt daher öfters gar nichts heraus. Wäre es nicht möglich Königliche Regierung dahin zu bewegen, daß für Physik auch etwas gethan würde? Ich verlange es ja nicht für mich, es bleibt ja alles bey der Universität. Sollte ich sterben, so werden meine Instrumente gewiß zerstreut, und alsdann kan ein anderer Professor wieder 10 Jahre sammeln, bis er es dahin bringt, und hat er nicht die natürliche Neigung, die ich habe, alles was er entbehren kan, hierauf zu verwenden, so bleibt wohl alles liegen. Ferner ist man jezt willens einen Accouchir-Pallast zu bauen, aber die Experimental-Physic, die doch die Basis von so vielen dem Staat nützlichen Kenntnissen ist, die eine der edelsten Beschäftigungen des Geistes für alle Stände gewährt, wird so ganz vergessen. Ich kan Ew. Wohlgebohren aufrichtig versichern, daß alle durchreisende Gelehrten ihre Verwunderung darüber bezeigen wenn sie hören, daß ich mir die Instrumente anschaffen müsse, so wenig ich auch geneigt bin solche Nachrichten zu geben, so fügt es sich doch oft, daß ich gefragt werde und es alsdann sagen muß. Wäre es nicht möglich z. E. wenn dem Könige hierüber etwas vorgestellt würde, er liebt ja diese Wissenschaften vorzüglich. Es müste ihm aber nicht die Wahl gelassen werden zu schicken was er will, denn da drängen sich gleich die Hofmechanici zu, und hängen ihm Dinge für 100 Guineen auf, die keine 10 werth sind und wohl gar keinen Nutzen haben, (videatur die Uhr mit 6 oder 7 Secundenzeigern), sondern es müste nach einem gewissen Plan gefaßt werden, wodurch in wenigen Jahren mit dem wenigsten Geld der größte Nutzen gestiftet werden würde. Ich wolte alsdann, gegen eine geringe Leibrente, sehr gerne meinen ganzen Apparat der Universität überlassen. So wäre doch ein Anfang gemacht, und ich wolte herzlich gerne immer aus meinen eignen Mitteln nachlaufen.

Ew. Wohlgebohren verzeyhen mir gütigst, daß ich Sie nun zum Dand für Ihren angenehmen freundschaftlichen Brief mit einem so verdrüßlichen Geschwätz belohne, welches Sie wohl gar künfftig abschrecken könnte mir wieder zu schreiben, allein wovon das Herz voll ist pp und ich habe jezt keinen Menschen zu Hannover, dem ich solche Klagen vorbringen könnte.

Was macht denn Ihr Herr Sohn in London? Ich sehe zuweilen seinen Nahmen in den Zeitungen und das freut mich in der Seele. Das designed by Ramberg wird schon jezt eine Empfehlung. Wenn Sie zuweilen etwas von seiner Arbeit erhalten, die sich ohne Beschwerde verschicken läßt, so lassen Sie mich doch etwas davon sehen. Ich betrachte sie gewiß mit dreyfachem Vergnügen, als schöne Werke, und weil ich den Künstler kenne und verehere, und dann mit Uebung im Nationalstolz. Ich verehere

die Engländer sehr, aber ich mag gerne sehen, wenn ihnen von uns etwas unter die Nase gerieben wird.

Bey dieser Gelegenheit eine inständigste Bitte. Herr Nikolai bittet mich sehr um Herschels Porträt, ich habe auch deswegen nach England geschrieben, aber bis jetzt noch nichts erhalten. Könnte ich nicht durch Ew. Wohlgebohren eines erhalten auf irgend eine Weise, zum Verkauf oder zum verleyhen? Es soll vor die allgemeine deutsche Bibliothek. Vielleicht fände sich wohl eines zu dieser Absicht in Hannover.

Was sagen Sie denn zu dem mörderischen Ueberfall in unserm Hause? Das heiße ich Aufklärung von unserm Jan Hagel, die leider mit sehr viel stärckern Schritten zuzunehmen scheint als die der Gilde der sacrosanctorum, und namentlich der Oberhäupter unserer Polizey. Es ist eine abscheuliche That welcher die mit der Silber Stufe das Wasser nicht reicht, und wenn nicht bald gethan wird, so hören wir bald noch mehr. Man hat eine schwache Spur, zu deren Entdeckung ich etwas beygetragen habe. Vielleicht kommen wir bald auf mehr. Es giebt hier Leute, die die ganze Sache für erdichtet halten. Wenn aber Ew. Wohlgebohren die vortrefflichen Leute, denen das Unglück passirt ist, den jungen Grafen Breuner und dessen Hofmeister Captain Burdelle so gnau kennen, als ich sie kenne, so würden Sie bekennen müssen, daß nur ein Spießbube einen solchen Gedanken haben könne.

Nun! unsere Lustarten sind wieder mit einer neuen vermehrt worden, nemlich mit einem Lustigen Phosphor oder Pyrophor, wie man will, nemlich einer Lust, die über Quecksilber aufgefangen werden muß, sich da völlig wie Lust verhält, aber so gleich entzündet so bald sie ans freye kömt; und zwar soll der nach dem Abbrennen übrige Dampf lange eine schöne Kugelform beybehalten. Der Erfinder ist ein gewisser Herr Gengembre. Sie wird durch die Destillation des Harnphosphors mit caustischem Alkali erhalten, ist also eine Phosphorleber Lust, so wie man schon eine aus der Schwefelleber hat.

Nun in Wahrheit manum de Tabula. — Auf einander mal stechen Sie [nicht] mehr in ein Wespennest.

Ich empfehle mich Ihrer werthesten Familie und habe die Ehre voll Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 3^{ten} April
1786.

gehorsamster Diener
G. C. Eichtenberg.

Herr Markard hätte in seiner Beschreibung von Pyrmont nichts von den Lustarten sagen müssen, er hat dadurch gezeigt, daß er nicht einmal die ersten principia inne hat.

477. An Ramberg.

Wohlgebohrner Herr
Hochzuverehrender Herr Kriegssekretär,

Ganz gehorsamst dancke ich Ew. Wohlgebohren für das neue Geschend, womit ich einem meiner Freunde eine wahre Freude machen werde. Ich habe mehrere, deren Patriotismus sowohl als Kunstliebhaberey ihnen ein Recht darauf giebt, ich habe aber noch nicht entschieden. — Mit dem Ohr des Königs möchte Herr Lavater nicht zufrieden seyn, aber das schadet nicht.

Ihre Urtheile über die Accouchir-Anstalten sind gewiß sehr gegründet, die Gebäude machen es nicht aus. Strassburg verfällt mit allen seinen Universitäts Gebäuden, weil sie durch keine Spielmanne, Lobsteine pp mehr gestützt werden; sind aber diese da, so finden sich wohl die Häuser. Ein Accouchir Hospital en forme ist das letzte, worauf man Geld hätte verwenden müssen. Die Mädchen finden sich viel bequemer in Bürgerhäusern. Das Kinderfrühen steckt ja nicht an.

Ich habe meine Gedanken über ein Instrumenten Cabinet vorsätzlich Ew. Wohlgebohren eröffnet, weil mir sehr wohl bekannt ist, daß Dieselben in Hannover bey allen wenigstens, die Genie und Kenntnisse zu schätzen wissen, ein Gewicht haben, das allem Departementmäßigen sehr vorzuziehen ist, daher wünschte ich, ehe ich selbst etwas wage, die Sache durch Ihr freyes und immer durchgreifendes Råsonnement eingeleitet zu sehen. Seyn Sie versichert, bester Freund, meine Absicht ist nicht Ihnen zu schmeicheln, wolte ich je einem Manne schmeicheln, so würde ich Sie gewiß nicht dazu wählen, weil eben das, was mir die Hochachtung gegen Ihre Talente unauslöschlich eingeprägt hat, mich auch überzeugt, daß ich mich dadurch bey Ihnen unwiederbringlich herabsetzen würde. Ich denke manchmal, was würde nicht aus unserer Alma werden, wenn Sie am Ruder derselben säßen. Hätte mich der König gefragt, was ich glaubte, daß der Universität am schnellsten aufhelfen könnte, ich hätte, so wahr der Himmel lebt, geantwortet: wenn man den Herrn Kriegssekretär dem Minister beygesellte, der das Ruder führt.

Ihre Gedanken über Physic sind vortrefflich. Alle anderen Wissenschaften werden nur durch unsere Schwachheiten nöthig, etwa die Mathematic ausgenommen, die hauptsächlich durch die Unterstützung, die sie der Physic gewährt, verehrungswürdig ist, und selbst, in so fern als die Erscheinungen in der Körperwelt jenen ewigen Wahrheiten untergeordnet sind, einen Theil derselben ausmacht.

Herrn Befehls Ankündigung kenne ich gar nicht. Ich bedauere aber allemal dergleichen Simplificirer. Dazu ist es sicher jezt noch zu früh, und überhaupt wird es der Mensch nie so weit bringen sagen zu können: hieraus besteht alles, da es unendlich wahrscheinlicher ist, daß es eine Menge von Erscheinungen in der Natur giebt, die von Dingen abhängen, die keine Gegenstände unsrer Sinnen sind. Hätten wir keine Augen, was für seltsame Hypothesen würden wir nicht über die Sommer-Wärme und Winter-Kälte machen, vielleicht hielte man wohl gar die Erscheinung für ein epidemisches Fieber — da es aber dem Schöpfer gefallen hat noch ein Paar Löcher in unsern Kopf zu stoßen wodurch die Seele Licht empfängt, so sehen wir die Sonne, alle Farben, das Weltgebäude und die Milchstraße, wer hätte so etwas nur denken können. Es wäre noch um ein Paar solcher Löcher zu thun, so würden wir sehen können, was den Mond an der Erde und uns an der Sonne hält, da wir uns jezt in leere Hypothesen hierüber verliehren. — Herr Befehl hat auch eine electrische Entdeckung gemacht haben wollen, und in den Zeitungen sehr ausposaunen lassen. Es ist aber gar nichts. Eine längst bekannte Sache, nur ein wenig variirt. Wenn man schneiden will, so bewegt man zuweilen das Messer (wie gewöhnlich), zuweilen aber auch den Körper, den man schneiden will, wie bey der Krauthobel.

Mit dem größten Vergnügen gebe ich Ew. Wohlgebohren alle Nachricht, die ich über die hiesigen Weltmaschinen habe aufreiben können, und bitte zugleich mich bey dieser Gelegenheit Seiner Excellenz unterthänig zu empfehlen.

Die Sphæra armillaris ist heutzutag ziemlich aus dem Gebrauch gekommen, ob es gleich nicht zu läugnen ist, daß sie vieles, was die tägliche Bewegung der Sterne, als Auf- und Untergang pp anbetrifft, den Anfängern, die sich nicht gleich in einen Globum hinein denken können, zu erklären sehr schicklich sind. Indessen, da es gut ist der Jugend nicht alles gar zu sehr ein zu schmieren, so würde ein guter Globus die Stelle der Sphæra armillaris völlig vertreten, zumal, wenn demselben noch ein biegsames, in Grade getheiltes Lineal beygefügt wird. An eine Sphäram armillarem ist also hier in Göttingen nicht zu gedenken, allein auch die Orreries sind hier sehr rar und äußerst schlecht und elend; sie sind, im eigentlichen Verstand, mehr Modelle die Vergänglichkeit der Welt, als ihre Einrichtung dar zu stellen. Allein ich kan hierin Seiner Excellenz einen Vorschlag thun, der Ihren Absichten völlig gemäß seyn wird, nemlich in Berlin werden unter Herrn Bodens Direction welche verfertigt. Lassen Ihre Excellenz eine von diesen kommen, so werden Sie nicht allein Ihren Endzweck gänglich erreichen, sondern auch noch einen vortrefflichen Mann, der sich sub umbra alarum Friderici Magni sehr kalt logirt befindet, unterstützen. Weil die Anzeige davon

in einem sehr neuen Buch steht, (denn es ist 2 Jahre neuer als die gegenwärtige Zeit) welches vielleicht noch nicht in Hannover anzutreffen seyn mögte, nemlich in den Berliner Ephemeriden für 1788, so habe ich mir die Freyheit genommen das ganze Avertissement abzuschreiben, und zwar auf ein besonderes Blatt, damit Ew. Wohlgebohren es allenfalls Seiner Excellenz nach Gutbefinden selbst übergeben können. Ich überlasse es übrigens gänzlich Ew. Wohlgebohren, wenn die Sache genehmigt werden sollte, ob ich, der ich mit Herrn Bode zuweilen correspondire, die Sache besorgen soll, oder ob es von dort aus vielleicht bequemer geschieht; in allen Fällen würde ich mir allemal eines mitkommen lassen. Für das übrige, was an einer solchen Maschine nicht gelehrt werden kan, ist der Globus sehr zu empfehlen.

Ueber die mathematische Preißfrage für studirende ist eine vortreffliche Beantwortung eingelaufen, die gewiß ihrem Verfasser und der Universität Ehre machen wird. Sie ist ganz über alle Erwartung gut, und zeugt von einem Manne, der dereinst Aufsehen machen kan, zuverlässig. Ich habe ihn leider Gottes! sogleich errathen, und solche Köpfe lassen sich ihrer Seltenheit wegen leicht errathen, er ist mein Zuhörer und besucht mich fleißig. Damit Ew. Wohlgebohren sehen, daß ich mich nicht geirrt habe, so will ich Ihnen so viel sagen, daß sein Name mit einem P. anfängt und daß noch ein ff darinnen ist. Doch wünschte ich nicht, daß dieses bekannt würde. Ich habe den Menschen so deutlich in der Schrift erkannt, daß, wenn nur noch irgend eine Abhandlung da gewesen wäre, die mit ihr hätte streiten können, im eigentlichen Verstand des Worts (es ist noch eine da, an sich gut, aber sehr tief unter der ersten) ich mir ein Gewissen daraus gemacht haben würde mein Urtheil zu geben. Ueberhaupt ist es ein Compliment, das mir die philosophische Facultät macht, daß sie mich mit dazu nimmt, denn ich gehöre eigentlich nicht mit in die Facultät und unter die Beurtheiler. Alles dieses sub rosa.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 10 April
1786.

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

478. An Girtanner.

Am Gründonnerstag [13. April] 1786.

Ich glaube, unser gemeinschaftlicher Freund, Herr Professor Fischer, wird Ihnen von meinem schleichenden Indolenz Fieber erzählt haben, das die seltsame Wirkung äußert, daß es mich zu allen epistolarischen Functionen (das Lesen von Briefen ausgenommen) völlig unthätig macht. Heute als am

grünen Donnerstag habe ich den ersten guten Tag, ich setze mich also sogleich nieder und schreibe Ihnen, werthester Freund, und zugleich noch einige andere Briefe, die Sie mit Vergnügen bestellen werden.

Heil Ihnen, daß Sie in England sind! — Wahrhaftig mein Herz blutet mir, wenn ich bedenke, daß England noch steht und ich nicht darin seyn kan. — Ich habe, Gott verzeih mir meine schweren Sünden, schon manchmal im Sinne gehabt, aufzupacken und deutscher Sprachmeister zu werden. Wer weiß was noch geschieht, denn Ihnen kan ich es gestehen, meine Entfernung von England wird mir zuweilen unerträglich. Ich möchte alsdann immer wissen, warum ich kein Geld habe, und thue diese Frage an den Himmel oft so laut, daß es meine Leute in der nächsten Stube hören. Der Mensch wird nirgends so gewürdigt, als in diesem Land, und alles wird da mit Geist und Leib genossen, wovon man unter den Soldaten Regierungen nur träumt. Nun fühle ich mich etwas leichter.

Haben Sie tausendfachen Dank für Ihren herrlichen Brief, auch für die, die Sie an Herrn Fischer geschrieben haben und die er mir oft mitgetheilt hat. Von Ihrer Nachricht von Droz konnte ich nicht wohl Gebrauch machen, weil ich schon vor einigen Jahren einmal eine Beschreibung von diesen sublimen Nürnbergereyen in den Taschen Kalender eingerückt habe. Das Bild des Königs und der Königin sind sehr artig gezeichnet. Ich glaube, das ganze ist vielleicht ein sehr sublimer Storchschnabel, der gar leicht durch Tischbeine und Fußboden verlängert werden kan.

Mit einem Sauffüreschen Hygrometer bin ich schon einige Jahre versehen, als ich vorigen Sommer das meinige neben das vom Fürsten Gallizin hing, so fand sich ein Unterschied von 10 Graden. Ich glaube aber, der gute Fürst ist hintergangen worden, und es hat es ihm jemand aufgehängt, der ein Haar von seinem eignen Haupt angeknüpft hat, er hat es nachher dem Herrn von Trebra geschenkt, dem ich deswegen eben nicht gratulire.

Nach diesem Dank für Geistesnahrung komme ich zu dem für Ihre Fürsorge für den Leib; ich meine für den herrlichen Käse. Herr Professor Fischer hat mich mit einem Auschnitt von wenigstens 80 Graden davon versehen, so daß ich jezt, ob ich gleich zuweilen an einem Tage nicht leicht unter 40 Minuten dapon herunter theile, doch noch einen Sektor übrig habe, eine ganz beträchtliche Distanz von Mond und Fixsternen zu nehmen, wenn er mit einer Allidade versehen wäre.

Nun, liebster Freund, eine inständigste Bitte. Wenn Sie in England etwas neues erfahren, so schreiben Sie es uns doch ja; ich verlange keine besondere Briefe, es ist genug, wenn Sie einmal nach Göttingen schreiben. In Birmingham vergessen Sie ja nicht den vortrefflichen Watt zu besuchen. Er scheint mir mehr Genie zu besitzen, als Priestley. Ihre Briefe geben Sie

unter meiner Adresse nur an Herrn Justiz Rath von Hinüber, Great Jermyn Street St. James's, fast dem Kirchhoff von St. James's Church gegenüber. Er ist ein Mann von vielen Kenntnissen, der Ihnen bey Förderung Ihrer Correspondenz gewiß nützlich seyn kan. — Doch was spreche ich da viel, ich will Ihnen einen Brief an ihn geben.

Von einer seltsamen phphysicalischen Beobachtung von mir gebe ich Ihnen ehestens Nachricht.

Wenn Sie etwas brauchen, Papier, Siegellack, Zeitungen, Journale, so besuchen Sie meinen braven Mr. Knight, Stationer St. James's, und grüßen Sie ihn 1000 mal, er ist die ehrlichste Seele von der Welt. . .

479. An Herschel.

Wohlgebohrner,
besonders Hochzuverehrender Herr,

Ew. Wohlgebohren erlauben mir gütigst, daß ich Herrn Dr. Girtanner bey Ihnen einzuführen wage, er ist mein Freund und ein Zögling hiesiger Universität. Er würde Ihnen als einem Manne, auf den jezt ganz Europa sieht, doch aufzuwarten gesucht haben, auch wenn er keinen Brief von mir gehabt hätte, um so mehr kan ich ihm den Freundschafts Dienst nicht versagen, Sie zu versichern, daß er ein sehr geschickter und vortrefflicher junger Mann ist, der seines beträchtlichen Vermögens ohngeachtet Arzneykunst aus besonderer Neigung studirt, auch in der Chymie verschiedenes geschrieben hat.

Ich habe vor einiger Zeit an Ew. Wohlgebohren wegen eines Teleskops für den Herzog von Gotha geschrieben, ich weiß nicht ob Sie jenen Brief empfangen haben, dürfte ich gehorsamst bitten mir hierüber einige Nachricht geben zu lassen. Darf ich hierauf hoffen, so wünschte ich zugleich zu erfahren ob wir noch das Glück haben werden ein Teleskop von Ihnen für die Universität zu erhalten? Ich kenne schon einige deutsche Astronomen, die gewiß, so bald als dieses geschehen ist, hieher wallfahrten werden. So wie ich, wenn Ihr grofes fertig ist, wills Gott noch einmal eine Wallfahrt nach England machen werde.

Neulich stund in einer deutschen Zeitung, daß künfftig Ihr Herr Bruder in Hamburg Teleskope nach Ihrer Art verfertigen werde. Ich glaube, dieses muß ein großer Druckfehler gewesen seyn.

Ich empfehle mich Ew. Wohlgebohren geneigtem Andenken und habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Deroselben

gehorsamster Diener

G. C. Eichtenberg.

Göttingen den 13 April 1786.

480. An Nicolai.

Wohlgebohrner,
Hochzuverehrender Herr
Werthgeschätzter Freund,

Es scheint, der Himmel hat mich förmlich ausersehen Sie die Beschwerden des Ruhms etwas fühlen zu machen, ich gehorche daher als ein unschuldiges Werkzeug, und wandle auf meinem Wege fort.

Die Ueberbringer dieses Briefs sind Herr von Moutach, von Tillier, von Gingins und von Kilchberger, sämtlich aus Bern und aus den besten Familien dort so wie hier aus der besten Classe junger Leute sowohl was Fleiß als Aufführung betrifft. Sie verlangen weiter nichts als Sie zu sehen und zu sprechen.

Die drey neuesten Stücke Ihrer Bibliothek haben mir unbeschreibliches Vergnügen gemacht, vorzüglich die derben und so grade geführten Hiebe auf das Fell des catholisch Geistlichen Hornviehs, da wo es am dünnsten ist, und die Blitze auf das System der allein seeligmachenden Dummheit. Ich habe mit dieser Lectüre meine Ostern gefeyert und dadurch meinen Glauben wieder so aufgefrischt daß er wie neu ausieht. Winkopps deutscher Zuschauer ist hier vermittelst eines zu Hannover gedruckten Befehls bey 10 Thaler Strafe verboten worden, ich habe das Stück, das diesen Befehl bewürckt hat, noch nicht gesehen. Es ist mir in gewisser Absicht leid, daß das Buch aufhört. Herr Winkopp ist freylich ein bloßer aufgeklärter Bengel, allein er wußte wohl daß bey seinen Patienten nur allein solche Pferdecuren anschlagen. Wenn nur nicht am Ende ein deutscher Fürsten Verein entsteht der eine geschärfte Censur wieder einführt. Mir war es öftters deswegen bey Schlößers Staatsanzeigen bange, und wer wüßte was hier geschehen wäre, wenn Schlößers Anrede an die Schweizer erschienen wäre, die würcklich schon abgedruckt war, die er aber, wiewohl Gottlob diesmal noch nicht auf obrigkeitlichen Befehl, sondern auf Bitten seiner Freunde nicht bekannt gemacht hat.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 20 April

gehorsamster Diener

1786.

G. C. Eichtenberg.

N. S.

So eben erfahre ich, daß die 4 Herrn nicht zusammen reisen, sondern ganz verschiedene Touren nach Berlin nehmen, da aber Herr von Moutach und Tillier vermuthlich eher eintreffen werden als die andern, so gebe ich

diesen gegenwärtigen Brief mit und den übrigen einen andern, worin ich mich bloß auf diesen beziehen werde.

481. An Ramberg.

Wohlgebohrner Herr
Hochzuverehrender Herr Kriegssekretär,

Ob ich gleich wenig oder gar nicht in die Kirche komme, weil ich nicht absehe, warum ich immer das A B C noch in Dingen anhören soll, worin ich seit 20 Jahren schon ziemlich lesen kan, so haben doch die Feiertage noch immer eine Wirkung auf mich, als wenn ich noch A B C Schüler wäre. Ich darf nur läuten hören und ein paar gepuzte Bürgerleute mit Gesangbüchern gehen sehen, so denke ich, es wäre Sonntag und per associationem idearum handle ich ganz Sonntagsmäßig. Da ich nun des Sonntags nicht nach Hannover schreiben kan und am zweyten Osterfeiertag diese associatio idearum bey mir eintratt, so vergaß ich Ew. Wohlgebohren zu schreiben, wozu denn noch eine besondere, ebenfalls festtägliche Zerstreuung durch Gesellschaft das ihrige beytrug. Indessen, wenn ich auch nicht materialiter geantwortet habe, so ist es doch formaliter geschehen, wenigstens was einen Haupttheil Ihres Schreibens, nemlich die Orrery betrifft, ich habe an Herrn Boden geschrieben und sehe nun der Maschine mit Vergnügen entgegen. Ich denke ebenfalls wie Sie und sollte nicht glauben, daß Herr Bode sich ohne Noth prostituiren würde; ich hoffe vielmehr das Beste und habe mir deswegen zugleich eine mit beschrieben.

Für die gethane Äußerung am rechten Ort (ich meine hier den Schutz für Experimental Physik) danke ich Ew. Wohlgebohren gehorsamst. Es kan vielleicht fruchten. Die Sache geht mir jezt desto näher, da ich nun der einzige bin, ich habe nemlich nunmehr, ohne Vorfaß, dem HofRath Beckmann die Hand förmlich gesprengt. Vorigen Sommer kam schon seine Physik nicht mehr zu Stand, und diesen Sommer hat er aufgehört sie anzuschlagen. Mir wird aber wahrlich bange in einem so wichtigen Sache auf einer solchen Universität der einzige zu seyn. Ich gestehe Ihnen aufrichtig daß mir dieses zuweilen Unruhe macht. Der Ruf ist meinem Apparat bisher nur allzu günstig gewesen, ganz ohne mein Zuthun, denn das weiß der Himmel, daß ich bey jeder Gelegenheit sage, meine Zurichtung sey nicht $\frac{1}{4}$ von dem, was sie nach meiner Idee seyn müßte; aber nun kommen Leute, die mehr gesehen haben, dieses setzt mich in nicht geringe Verlegenheit. Doch muß ich auch zur Steuer der Wahrheit gestehn, daß mich jederman versichert, auf keiner deutschen Universität werde Physik so gelesen; und ich habe diesen Sommer

das Vergnügen, daß ein Paar nicht mehr ganz junge Leute, deren Urtheil ich fürchtete, weil sie viel gesehen haben, zum zweytenmal bey mir belegt haben.

Erw. Wohlgebohren und Dero ganzen wertheſten Familie empfehle ich mich gehorſamſt, der ich Hochachtungsvoll verharre

Erw. Wohlgebohren

gehörſamſter Diener

G. C. Lichtenberg.

Göttingen den 20^{ten} April

1786.

482. An G. H. Umelung.

Göttingen, den 21^{ſten} April 1786.

. . . Wie es hier zugeht, wie man geſtört wird, was Arbeiten, zu denen man ſich unterzeichnet hat, für Zeitverluſte verurſachen, können Sie nicht glauben. Zuweilen brüte ich 8 Tage über mir ſelbſt und habe Muße und da thue ich freylich was ich will, und dann, wenn die Zeit komt, daß ich thun möchte was ich wolte, iſt des Müſſens ſo viel, daß man ſich kaum einfällt.

Empfehlen Sie mich Ihrer Familie, die 'in aller Rückſicht vortreflich ſeyn muß. Ich hoffe Sie noch in loco zu beſuchen, ehe ich ſterbe, und damit tröſte ich mich bey meinem jezigen angebundenen Auſter Leben.

Ich ſoll Sie alſo hier ſehen. Liebſter Mann, laſſen Sie mich es vorher wiſſen.

Nur ein Wort, ſo ſind Ihnen Logis und Tiſch bey mir bereit. Der Tiſch auf alle Weiſe, auch unvorbereitet, denn für einen Freund findet ſich bey mir immer etwas, zumal bey einem, der durch ſein Geſpräch die Würze dazu hergiebt.

In Holland habe ich wenige oder keine Bekanntschaft. Ich liebe die Leute da nicht; die Städte ſind vortreflich, und Sie werden da Einrichtungen ſehen, ſo wie man ſie ſich träumt. Es iſt keine beträchtliche Stadt in Holland, die ich nicht geſehn habe. Ich habe ihre Schifffahrt und ihre Häuſer betrachtet, aber ihre Bewohner waren mir, einige Gelehrte ausgenommen, unerträglich. Sie verlieren gar zu viel gegen die Engländer. Wer aus England nach Holland komt, glaubt aus einer Geſellſchaft wohlgezogener Offiziere unter Tamboure und Profoße verſetzt zu ſeyn.

Wenn Sie die See in vollem Luſtre ſehen wollen, ſo verſäumen Sie ja nicht Scheveningen oder Schevelingen, 1 Stunde vom Haag, am Ende eines angenehmen Waldes, faſt des einhigen in Holland, zu beſuchen. Der Proſpect iſt da vortreflich, weil keine Inſeln gegenüber liegen, auch keine

Tiefe des Hafens durch die Menge der Schiffe die Aussicht versteckt; Sie sehen die See da, so wie die Tanne am neuen Thor zu Darmstadt. Aber, liebster Freund, versuchen Sie ja eine kleine Seefahrt, wäre es auch nur auf einem Fischerboot, wenigstens 3 bis 4 Meilen vom Lande. Sie werden da Dinge sehen, wovon sich ein Mittelländer keinen Begriff machen kan. Ich bin sechsmal zur See gewesen, und einmal in Gefahr, allein im Jahr 1778, da ich nicht in Gefahr war, wiewohl der Wind heftig wehte, hatte ich einen Anblick den ich nie vergessen werde. Das Meer schlug hohe Wellen, Muschel-förmige tiefe Ausschnitte, die leicht 30 bis 40 Fuß in die Länge haben mochten; darauf schwebte unser Schiffchen sicher, aber wie ein Strohhalbm. Ich stund auf dem Verdeck und hatte mich mit einem Strick an dem Haupt Mast fest gemacht. Etwas größeres habe ich nie gesehen. Das unaufhaltsame im ganzen, die menschliche Verwegenheit und der Geist der sich hierin zeigt, verbunden mit dem Donner der Wogen, denn es ist ein wahrer Donner, was man aus der Ferne hört, haben mir in Wahrheit Thränen, ich weiß nicht wie ich sie nennen soll, der Andacht, des Entzückens oder der Demüthigung vor dem großen Urheber ausgepreßt. In der Cajüte lagen Leute, die glaubten, es ginge zum Ende. Es ist kein größerer Anblick in der Natur. . . .

So eben werde ich wieder gestört, wiewohl auf eine sehr gute Art, es läßt sich der Herr ViceBerghauptmann von Trebra bey mir melden; ich breche also, um die Post nicht zu versäumen, kurz ab, und verbleibe

483. An Nicolai.

Wohlgebohrner,
Hochzuverehrender Herr,
Werthgeschätzter Freund,

Wenn Ew. Wohlgebohren die Einleitung zu diesem Brief, die ich Ihnen durch die Herrn von Moutach und von Tillier zu senden mir die Freyheit genommen habe, später erhalten solten, als diesen Brief selbst, so bitte ich gehorsamst einsweilen auf Credit meiner Rechtfertigung gegenwärtige beyden Bernischen Cavalliere, den Herrn von Kilchberger und von Gingins mit Ihrer gewöhnlichen Güte aufzunehmen. Sie gehören sicherlich, so wie die beyden erst erwähnten, mit unter die vortrefflichsten jungen Leute unserer Universität, zu welcher auch diese wieder zurückkehren, da erstere auf immer abgegangen sind. Ich will nicht hoffen, daß Sie sich meiner Empfehlungen wegen die mindeste Ungelegenheit machen, wäre dieses unvermeidlich, so klagen Sie nicht mich, sondern Ihren Ruhm an.

Das Denckmal, welches Sie Moses Mendelssohn in Ihrer Bibliothek

errichtet haben, ist vortrefflich, und hat mich bis zu Thränen gerührt. Ich lese es täglich wieder. Die Häupter sterben hin und Gott weiß was die Erbprinzen machen werden. Der Laudator temporis acti regt sich täglich stärker in mir, ich fürchte fast, daß es Alter ist. Ich weiß nicht.

Allein Sie, werthgeschätzter Freund, Sie müssen Mendelssohns Biographie werden. Erlauben Sie mir einmal, daß ich frey rede, man ist bey offenem Herzen nirgends besser aufgehoben, als bey Ihnen.

Es zeigt sich hier, wie mich dünkt, für Sie eine Gelegenheit, ein Zusammenfluß von Umständen, Ihren bereits gegründeten Ruhm mit einem Werck zu krönen, die ich möchte fast sagen seltnere sind, als das Genie sie zweckmäßig zu nützen. Das Leben Mendelssohns müßte unter Ihren Händen ein fundamental-Werck für die Menschheit werden. Toleranz, wahre Gottes-Erkennniß, wahrer Protestantismus, Ueberzeugung daß man, ohne Kayser oder König von Preußen zu seyn, in dem einen bescheidenen Sprengel, ohne einen Groschen auszugeben, sehr viel gutes thun kan, wäre es auch nur der Almosen der Verträglichkeit und der der Zeit angemessenen Anschmiegung an Lehrmeinungen, die sich noch nicht umschaffen lassen; Hofnung, daß diese Almosen, in dem großen Schatz zur Besserung der Welt niedergelegt, dereinst sicher ihre Interessen tragen werden; Uebung eigner Denckkraft der Mitglieder des Rathes über Wahrheit und Irrthum ohne Rücksicht auf Nahmen, zu allem diesen würde sich Gelegenheit finden, und zwar eine, die vielleicht in Jahrhunderten nicht wieder kommen mögte. Es wird so bald kein Mendelssohn wieder sterben, und geschieht es in hundert Jahren etwa einmal wieder, wird da auch ein Nikolai wieder da seyn, der der Welt mit der Kenntniß und Ueberzeugungskraft für die stärken und mit dem Credit und Autorität für die schwächeren, also für alle auf einmal mit der Macht des Stils, die Sie besitzen, sagen können wird, das haben wir verlohren, so sieht es um unser Vaterland aus und das müssen wir thun. Sie können das alles sonst tausendmal sagen, aber das Publikum wird so leicht nie wieder die Disposition haben es so aufzunehmen. Man will jetzt etwas lernen und annehmen und der Beyfall fliegt Ihnen entgegen. — O hätte ich doch Mendelssohn gekannt wie Sie, hätte ich Ihre Erfahrung in der Welt und Ihre Thätigkeit. Ich schickte Ihnen wahrlich statt dieses ganzen aus dem Herzen fließenden Zurufs das Manuscript zum ersten Bogen. Mendelssohn wird auf diese Weise vollenden, was er angefangen hat. Sie werden sein Leben fortleben, wenn Sie sich der Arbeit unterziehen. Glauben Sie, Ihres verstorbenen Freundes Seele hat sich Ihnen nicht vergeblich mitgetheilt. Im physischen lebt das zerstörte noch immer in Nachkommen fort, warum nicht auch hier? — O nützen Sie diesen Zeitpunkt mit der Welt ein Wort zu reden. Sie hat ihre eigne Weise und die Krafft der Lehre ihre Zeiten; geht diese vorüber, so

wird ein Augenblick im Kampf mit Aberglauben, falscher Religion und falscher Philosophie pp versäumt, den unsere Augen nie wieder haben werden. — Ich habe noch nie Subscribenten gesammelt; für dieses Werck verspreche ich Ihnen meinen ganz unbeschränkten Beystand von der Seite, ich will alles thun, was ich in der Welt kan, doch eines solchen Beystandes bedarf ein solches Werck nicht.

Lassen Sie sich doch ja dieses gesagt seyn, denn wer in aller Welt will es thun, wenn Sie es nicht thun?

Leben Sie recht wohl und vergeben Sie mir meine Zudringlichkeit, ich meine alles wohl, und verharre Hochachtungsvoll

Göttingen den 21. April
1786.

Erw. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

484. An Georg Ludwig Köhler.

Beantwortung einiger Fragen das Flintglas betreffend.

1) Woraus besteht Flintglas?

Antwort: Der Name Flintglas ist an sich sehr unschicklich, denn Flint heißt auf englisch ein Kiesel und so könnte man jedes Glas beynahe Flintglas nennen. Eigentlich wird hier darunter ein Glas verstanden, wovon der Cubic Zoll (französisches Maaß) 13 bis 1400 Gran wiegt. Dieses kan nur allein durch einen starken Zusatz von Bleysalz möglich gemacht werden. Die Verhältnisse der Materien, die ich in Büchern finde, sind, daß gegen 24 Theile reinen Kiesels 7 Theile Bleysalz und 8 Theile Salpeter genommen werden; doch haben andre aus einem Pfunde des weißesten Sandes, einem Pfund Bleysalz, einem halben Pfund Pottasche, und einem Loth Salpeter ein vortreffliches Glas erhalten. Nach Herrn de la Lande hat ein gewisser Herr Passement ein solches Flintglas erhalten, da er 6 Unzen reinen Sandes mit 4 Unzen Pottasche, 5 Unzen Mennige und 8 Granen Braunstein vermischte. Das ist alles, was ich von den Ingredientien sagen kan, alles kömt hier auf Versuche an, die auch gewiß in Grünen-Plan mit leichter Mühe, im Kleinen wenigstens, wiederholt werden können.

2) Wie dick muß es seyn?

Antwort: $\frac{1}{4}$ Zoll ist vollkommen hinreichend, etwas darüber oder darunter schadet nicht. Was die Größe überhaupt anbetrifft, so ist es hinreichend, wenn ein Quadrat verfertigt wird, dessen Seite 6 bis 7 Zolle beträgt. Ein kleineres würde schon willkommen seyn.

3) Welche Fehler müßte man bey Verfertigung desselben vermeiden?

Antwort: Dieses ist die Hauptfrage. Man müßte vermeiden, daß es, utrinque plan geschliffen, im Schatten des Sonnenlichts **keine** Streiffen zeigte, darauf kommt alles an, und hierin liegt der Punkt, und ist das, was die besten Chymisten noch bis jetzt nicht haben erreichen können. Es ist also, wie mich dünkt, hier vorzüglich nöthig auf eine gleichförmige Mischung der Materialien zu denken. Ob dieses durch feinreiben auf dem Reibstein, oder sonst auf eine Art erhalten werden könne, lasse ich Ew. Wohlgebohren anheim gestellt: Hierauf kommt **alles** an, und ist eigentlich, was das große Problem verursacht hat. Keine Adern und Streifen, wenn man die Sonne durchscheinen läßt. Utrinque Plan, wie eine Spiegelplatte geschliffen, muß es, gegen die Sonne gehalten und den Schatten mit Papier aufgefangen, keine Adern zeigen. Kleine Blasen und selbst etwas Farbe thun nichts zur Sache, **nur keine Streifen.**

4) Wie viel wäre des Jahres abzusehen?

Antwort: Nicht sehr viel, indem es blos zu optischem Gebrauch dient, wo der Absatz nicht anders als gering für den Manufacturier seyn kan, so wichtig er auch für die Wissenschaft ist.

5) Ist Cerussa oder Minium der stärkste Bley Kalch?

Antwort: Ohnstreitig Minium, denn Cerussa (Bleyweiß) verdient nicht einmal den Nahmen von Bley-Kalch im eigentlichen Verstand.

6) Ob ich mich mit der Sache befangen wolle?

Antwort: mit dem größten Vergnügen, sobald ich durch Versuche gefunden habe, daß sich alles so verhält wie es der Physiker voraus setzt.

Göttingen den 14 May

G. C. Lichtenberg.

1786.

485. An Kästner.

P. P.

Da ich Herrn Voigts Gedanken theils vor einigen Jahren aus seinem Munde, theils nunmehr deutlich aus Ew. Wohlgebohren Anmerkungen kennen gelernt habe, so war es mir kaum möglich seine Abhandlung durchzulesen. Ich weiß in der Welt nicht, wie der Mann so etwas für neu und wichtig genug halten kan, Ew. Wohlgebohren vorzulegen. Er hätte doch die Schrifften des Mannes erst befragen müssen, den er selbst befragt. Ausserdem hat sich auch Karsten sehr umständlich darüber erklärt, auch Röhl u. s. w. Der Versuch ist sehr schön Mariottens Gesetz zu prüfen, weil es sehr viel leichter ist Luft auseinander zu ziehen (negativ zu comprimiren) als positiv,

wo es mehr kostet und gefährlicher ist. Allein zu Eudiometrischem Gebrauch würde ich, aus Erfahrung, nie dazu rathen, da ist es immer wo nicht besser, doch bequemer, die Röhre so tief in Quecksilber zu tauchen, als es inwendig steht. Man muß, dünkt mich, das Instrument immer so viel thun lassen, als es thun kan, wie hier der Fall ist, zum Rechnen ist ohnehin Raum genug, wo man die Abhängigkeiten ohne Anwendung der Geometrie nicht mehr übersehen kan. Aber ich glaube ausserdem überhaupt, daß das Quecksilber zum Eudiometer nicht taugt, und zwar aus chemischen Gründen. Denn so bald Salpeter-Luft sich mit einathembarer vermischt, so geht eine Scheidung der erstern vor; die Salpetersäure zeigt sich in Orange gelben Dämpfen und fällt nieder. Dieses hat nun bey dem Wasser Eudiometer nichts zu bedeuten, da vermischt sich die Salpeter Säure mit dem Wasser in der Tonne. Allein bey dem Quecksilber ist das ganz anders; die nieder fallende Salpeter-Säure legt sich auf das Quecksilber in der Röhre, greift solches an, und erzeugt von neuem Salpeter Luft, grade die, die man zur Mischung und Prüfung gebrauchte. Die Herrn Gothaner (bey denen das Quecksilber-Eudiometer jetzt eine rechte favourite Topick ist) wollen mit ihrem Quecksilber dem Umstand vorbeugen, daß bey dem Wasser-Eudiometer etwas Luft aus dem Wasser der Tonne durch Schütteln sich herauf ziehen kan, und ich fürchte, sie begehen einen zehn mal größeren und nicht zu schätzenden Fehler. Als eine Methode die Elasticitäten der Luftarten (unvermischt) zu prüfen lasse ich das Verfahren gelten, weil es so sehr bequem ist, und dem Geometrischen näher gebracht werden kan, als die Compressionen, die so viele entfernte Umstände erfordern. Aber allgemein läßt es sich auch nicht anwenden, denn es giebt Luft-Arten, die einzeln das Quecksilber sogleich angreifen, und da ist alles Schätzen am Ende.

Das Erlebensche Compendium ist nach anderthalb Jahren gänzlich verkauft. Ich werde also die Ehre haben noch, wills Gott, vor Michälis Ew. Wohlgebohren mit einer 4ten Auflage aufzuwarten, wo die Errores tam vincibiles quam tunc invincibiles von meiner Seite begangen, nach Vermögen, ausgemerzt werden sollen. Die drey ersten Bogen sind schon in der Druckerey. Hierbey aber muß ich gehorsamst bitten, daß Ew. Wohlgebohren mir die Güte erweisen, die Sie mit von mir bewunderter Gedult Herrn Vogt erwießen haben, ich meine anzuzeigen, wo Sie Fehler gefunden haben. Auf Aenderung des Plans kan ich mich unmöglich einlassen, ich schreibe lieber ein neues Werk, so sehr ich auch die Unbequemlichkeiten des jetzigen fühle.

Hauptsächlich wünschte ich aber Ew. Wohlgebohren Meinung über die Sätze § 129 und § 130 (beyde am Ende) zu vernehmen. Ich muß gestehen, ich kan mich da nicht in Herrn Erlebens Behauptungen finden, wenigstens getraue ich mir das Gegentheil eben so stark zu erweisen.

Denn wenn ich eines großen Körpers Masse = M und Geschwindigkeit = C setze, eines anderen aber Masse = m und Geschwindigkeit = c (letztere der Bequemlichkeit und schnellern Uebersicht wegen hier gleich 1.), so ist nach dem Stöße $C = \frac{r}{M+1}$; $c = -\frac{M-1}{M+1}$, so ist offenbar $C = 0$, und $c = -1$; also der Körper m fährt mit der Geschwindigkeit zurück mit der er angerannt ist. Es ist auch ganz natürlich und ohne Rechnung begreiflich, daß ein Gesetz, das von einem endlichen Körper gilt, auch von einem unendlichen gelten müsse, da letzterer bloß das letzte Glied in der Reihe, und kein Grund zum Saltus da ist. Ew. Wohlgebohren haben sich häufig ähnlicher Beweise bedient, wo von irrational Zahlen erwiesen werden sollte was von rationalen ausgemacht war. Herr Ergleben fehlt allemal, wenn er von einem sehr großen Körper als einem unterschiedenen redet, das ist sehr unmathematisch und ganz falsch, das unendliche aber könnte hier doch einigen Unterschied machen. Mir kömmt es vor, als wenn man einen ganz fest stehenden Körper nicht mit einem unendlich großen verwechseln könne und dürfe. Einen vollkommen feststehenden Körper kan ich mir nicht gedenken, es streitet, wie die vollkommen harten, gegen alles Gesetz der Stätigkeit. Ich habe häufig über diese Sätze nachgedacht ohne mich zu bekümmern wo Herr Ergleben diesen Satz ausgeschrieben haben mag, und ich glaube gefunden zu haben, daß am Ende alles auf eine subtile Verwechselung von 0 und unendlich klein hinausläuft.

Den Brief von Herrn Bode erhielt ich mit 2 von seinen in dem Jahrbuch von 1788 angekündigten Orreries, sie sind für das Geld würdlich schön und brauchbar. Ich werde Ew. Wohlgebohren einmal, wenn es einmal gefällig ist, eines zum Ansehen übersenden, der ich Hochachtungsvoll verharrete

Deroselben

[Göttingen] Den 18 May 1786.

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

Hierbey erfolgen zugleich mit gehorsamstem Dank die Berechnungen über die geographische Weite von Osnabrück.

486. An Ramberg.

Wohlgebohrner Herr,

Hochzuverehrender Herr Kriegs Sekretär,

Ein glücklicher Zufall, daß Herr Bode grade zu der Zeit, als er meinen Brief erhielt, 6 Orreries von seinem Künstler nach Hause bekam, die zwar

alle bestellt waren, wovon aber zween Besitzer sich zum warten bequemen, ist die Ursache, daß Sie heute mit der fahrenden Post die für den Herrn Großvoigt bestellte Maschine erhalten werden. Sie kömt nun freylich, mit Kasten, Emballage und Porto einige Thaler höher, als 2 Friedrichsd'or, und dieses zu belegen habe ich sowohl Herrn Bodens Brief an mich beygelegt, als auch das Couvert deselben, woraus Dieselben ersehen werden was ich an die Post bezahlt habe, wovon Herr von Beulwitz die Hälfte trägt, weil ich ebenfalls eine Maschine bekommen habe. Die Sache ist würdlich artig und gewiß das Geld werth, wenn man bedenkt, daß sich die Engländer für ein kleines Ding in Messing 12 bis 16 Guineen bezahlen lassen, und ich bin überzeugt daß dieses Bodensche nützlicher ist.

Als die Kisten ankamen, rollte und polterte es darinnen, darüber erschrad ich sehr. Sonne und Mond, Jupiter und Saturn mit seinem Ring waren heraus gefallen. Ich habe also beyde geöffnet um fernerm Unheil vorzubeugen, und das schlechteste behalten. Ja ich habe aus beyden ein Ganzes für den Herrn Grosvoigt gemacht. Die Sonne neu eingeschraubt und mit Blase angebunden, den Ring des Saturns und alle Planeten frisch eingeleimt, so daß etwa bis auf einen Trabanten, den Er. Wohlgebohren leicht mit einem Perlchen ersetzen können, alles gut ankommen wird. Die Maschinen erhalten ganz ungemeinen Beyfall und verdienen ihn würdlich. Man kan sehr vieles damit ausrichten. Sollte der Herr Grosvoigt eine Instruction zum Gebrauch für den Lehrer verlangen, so will ich mit dem größten Vergnügen eine darüber aufsetzen. Dieses hätte Herr Bode billig thun müssen, und ich will es ihm auch schreiben. Das Räderwerck an dem meinigen werde ich mit Wasserbley bestreichen, dieses macht den Gang sehr stäte und sanfft, man bedient sich dieses Minerals in meinem Vaterland bey'm Schmieren der Kelter-Pressen, und ich habe den Vortheil davon bey einer hölzernen Uhr erfahren. Es giebt ausserdem dem Räderwerck ein metallisches, wie wohl eisernes Ansehen.

Ich habe in meiner Physic wiederum 112 Zuhörer und weiß sie kaum zu lassen, darunter diesmal 5 Grafen. Auch habe ich meinen Apparat wieder beträchtlich vermehrt, darunter gehört hauptsächlich ein Model von Herrn Vera's Maschine, das Wasser blos vermittelt schnell bewegter Stricke zu heben, das Model ist 8 Fuß hoch; und ein Model einer ganz nach dem Sinn der Alten verfertigten Catapulte, die einem in einer Minute eine deutlichere Vorstellung gewährt, als eine Wochen lange Lectüre. Es waren fürchterliche Maschinen, die sich weder des Nachts durch Feuer, noch am Tage durch Rauch verriethen und leicht an Ort und Stelle verfertigt werden konnten. Es könnte gar leicht seyn, daß man sie zu voreilig, nach Erfindung des Pulvers, abgeschafft hätte. Dieses ist eine kleine Bemerkung, die bey

einem Herrn Kriegsssekretär nicht ganz am unrechten Ort steht. Erw. Wohlgebohren und Dero werthestem Hauße empfiehlt sich Hochachtungsvoll

Dero

Göttingen den 18 May
1786.

gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

Herrn Bodens Brief erbitte ich mir gehorsamst wieder zurück.

487. An Ramberg.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr Kriegsssekretär,

Wenn nur aus dem Vorfall mit der Orrery kein Statisticker schließt, daß die Chaussées die Passagiere nur fauler und nachlässiger machen, so ist alles gut. Fast sollte man es denken, von Berlin kam alles, wenigstens der Kasten, heil an; auf schlechten Wegen muß man freylich mehr auf seiner Hut seyn. Es freut mich sehr herzlich, daß die Maschine Beyfall erhalten hat, und nach dem was Sie mir von Ihren Verschönerungen sagen, habe ich würcklich in allem Ernste Lust, mein System einmal daran zu wagen. Bey Ihrem Übersirnissen der Planeten, oder schon bey meinem einleimen derselben, ist mir die Rechnung des Tischlers eingefallen, der in die Kirchen Rechnung einbrachte: Dem heiligen Geist ein Paar Federn in den Schwanz gesetzt, und doch glaube ich, sind unsere Vorstellungen vom Weltgebäude mit knöchernen Planeten und Messingenen Centralkräften noch immer besser, als die unserer Seligmacher Gilde vom heiligen Geist.

Die Beschreibung werde ich mit Vergnügen übernehmen, und ich hoffe daß es nicht zu spät seyn wird, wenn ich alles auf die Ferias pentecostales verspare.

Die Abhandlung über die Electricität im Magazin habe ich mit wahrer Theilnehmung gelesen. Ich lese solche Sachen zuweilen sehr gern. Der Mensch glaubt auch noch, die Erde reibe sich an der Luft, wie an einem Reibzeug, bedenkt aber nicht, daß alsdann ein respective Ost-Windchen von 900 Fuß in einer Secunde wehen, und alle Häuser in Hannover wegeelectrifirt werden würden.

Alles Geld ist mir sogleich ausgezahlt worden, wegen der 18 Mariengroschen Ueberschuß will ich mit dem Herrn Grosvoigt keinen Proceß anfangen, eigentlich bezahle ich auch nach Berlin mit Papier, bezahle aber doch

auch Brief Porto, und will also das übrige utiliter einstecken und einmal Ew. Wohlgebohren und seine Gesundheit dafür trinden. Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 29 May 1786.
Etwas in Eile

gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

488. An Sömmerring.

Göttingen, den 2. Juni 1786.

. . . Wenn ich einen Brief von Ihnen bekomme, so ist es immer, als wenn mein ganzes Gedanken System ein neuer Hauch belebte, ich gehe in meinen Stuben von Westen nach Osten und dann von Norden nach Süden spazieren, singe, pfeife, baue manches nette Schloßchen in die — Luft, und lasse mir eine Bouteille englisches Bier holen, und erhöhe die Luftschlöffer noch um ein paar Etagen pp. Allein mit dem beantworten geht fast alles umgekehrt, alles mentula pendula, es ist abscheulich, was für ein leidiger Schreiber ich seit einiger Zeit geworden bin. Ich denke an meine Freunde, träume von ihnen und spreche wachend mit ihnen, nur die Feder will nicht mehr folgen. Ob wohl eine moralische Lähmung vorgegangen ist? Heute da ich diese Paralysis wegen der morgen eintretenden Pfingst Ferien weniger fühle, ergreife ich also gleich die Feder an Sie, liebster Freund, zu schreiben forster hat mir einen ganz vortrefflichen Brief geschrieben. Es ist wahr, dieser Mann schreibt Briefe, wie der Bauer sagt, wie gedruckt. Würcklich im größten Ernst gesagt, höchst vortrefflich. Daß er in seiner Ehe glücklich ist, erhellt nicht allein aus dem was er sagt, sondern noch mehr wie er es sagt, worauf ich mehr sehe, als auf das erstere. Er ist trotz seinem Exil ein glücklicher Mann.

Von meiner neuesten Ausgabe von Erylebens Phytic sind schon wieder 8 Bogen abgedruckt, diese wird sehr viel besser werden. Können Sie glauben, daß eine ganze starke Auflage von diesem Buch in $1\frac{1}{2}$ Jahren so abgegangen ist, daß kaum $\frac{1}{3}$ meiner Herrn Zuhörer, deren heuer 114 sind, das Buch hat bekommen können? Jetzt aber bin ich in den Bogen schon viel weiter, als ich in dem Vortrage bin.

Mit dem Diebstahle in unserm Hause hat es wohl, trotz allem was die Verläumdung sagt, seine Richtigkeit. Die Kerls hatten schon einige Tage vorher angefezt, wie sich nach der Hand sehr rechtschaffene Leute erinnert haben. Auch der Zustand des Leibes und der Seele, in welchem die Beraubten an-

getroffen wurden, läßt sich durch keine Kunst erhalten. Ich bin sehr zu zweifeln geneigt, allein an der Wahrheit dieser Räuberey zweifle ich nicht. Sollte es künftigt erwiesen werden, daß ich mich irre, so will ich nie in meinem Leben wieder über Vorfälle urtheilen.

Daß drey englische Prinzen hieher kommen, um zu studiren, wissen Sie doch schon? Sie kommen in unser Haus. Die beyden ältesten, Ernst und August, in das, worin ich wohne, und in Zimmer, die ich ehemals bewohnt habe; der jüngste, Adolph, und die Hofmeisterey füllt, nebst dem Gefinde, und was Cour Zimmer angeht, das ganze ehemalige Büttnerische, das würcklich prinzlich zurecht gemacht ist, von aussen und von innen.

Die Prinzen werden ganz wie Grafen gehalten und bekommen fürs erste keine Reitpferde. Sie besuchen Assembléen und Picknicks, gehen, sobald sie deutsch verstehen, in alle Collegia, werden also vermuthlich auch bey Dero gehorsamstem Diener Physic hören.

Bürger sagt mir, Sie wären, wie er glaube, verliebt. Recht so. Mich freut es immer, wenn ich von einem verliebten Anatomiker und Physiologen höre; da schneiden sie und zerlegen, und betrachten die Parties und raisonniren, und am Ende müssen sie doch die unzerstückelte Maschine nehmen, um vernügt zu seyn.

Morgen werden die Preise ausgetheilt, und damit Sie sehen, daß ich richtig rathen kan, so will ich Ihnen sagen, daß ein gewisser Herr Pfaff aus Stuttgart (wo ich nicht irre) den mathematischen Preis gewiß erhalten wird. . . .

489. An Büttner.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr HofRath.

Wenn Ew. Wohlgebohren Morgen, den Freytag Abend sich einige Stunden abmüßigen können, so erbitte ich mir um 8 Uhr in einer Gesellschaft von Freunden, die Sie alle kennen, die Ehre auf ein englisches Roast beef gehorsamst aus. Ich erbitte mir eine blos mündliche Antwort, der ich die Ehre habe Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

[Göttingen] Donnerstag.
Den 8^{ten} Juni 1786.

490. An Frau Dieterich.

Madam,

Verzeihen Sie mir gütigst, aus alter Freundschaft, daß ich Ihnen so sehr beschwerlich falle. Ich weiß mir nicht zu helfen, und weiß gar nicht zu berechnen, was eine Gesellschaft von 12 Personen für Aufwand erfordert. Haben Sie die Güte nebst Madam Köhlern, für mich zu überschlagen, was ich gebrauche. Auf Geld kommt es mir hierbey gar nicht an. Man kan sich bey solchen Gelegenheiten mit Ersparung eines Thalers um 10 prostituiren. Ich wünschte nur, daß alles ordentlich und richtig wäre, daß ich keine Sorge hätte. Madam Köhler hilft ja wohl ein wenig mit sorgen. Ich werde mich mündlich zu bedanken die Ehre haben. Nur muß ich gehorsamst bitten, daß Sie dabey meinen Beutel nicht schonen. Ich lasse mir, wie ein guter Ehemann, alles gefallen. Ich habe die Ehre mit vollkommenster Hochachtung zu verharren

Erw. Wohlgebohren

[Göttingen] Den 9^{ten} Junii 86.

gehorsamster Diener

G. C. Eichenberg.

491. An Ramberg.

P. P.

In höchster Eile, mit ein Paar Worten, will ich mich bey Uebersendung der Erklärung Erw. Wohlgebohren gehorsamst empfehlen. Sollten Sie das Concept roh finden, so haben Sie die Güte es auf meine Kosten abschreiben zu lassen, und allenfalls Erläuterungen zuzusehen, wo ich zu kurz gewesen, auch den Stilum zu schmieren.

Wolffs Abhandlung ist würcklich ganz, ganz abscheulich, ich weiß nicht wo in aller Welt der Mann hingedacht hat, ich bin würcklich erschrocken wie ich es erfuhr. Ich hatte vorher schon würcklich einen Ironischen Aufsatz in petto und hätte ihn Erw. Wohlgebohren gewiß zugesandt. Ich wolte nemlich sehr gelehrt beweisen, daß die Stockschläge oder Schmerz dabey blos electrischen Ursprungs sey, und von dem Reiben herrühre, das der Stock in der Luft leidet ehe er den Conductor-Büchel oder Büchel-Conductor erreicht. Ich hatte so gar demonstrirt, daß, wenn man oben Bley in die Prügel gösse, die Erschütterung sehr viel heftiger werde, wegen des Metalles, das die erriebenen Kräfte sammelte, wodurch ein wahrer Sammelprügel (ein Leidenschfer Prügel) entstehe, der alle unbelegten Prügel aller Reiche von

Europa weit überträffe. Wären die Schützenhöfe im Winter, so würden so viele Schlägereyen nicht entstehen. Im Sommer ist es selbst *Latus per se* wegen der Electricität der Luft. — Doch Scherz bey Seite, so muß ich Ew. Wohlgebohren sub Rosa gestehen, daß ich fast täglich zweifelhafter über den Einfluß der Electricität, den sie in die große Maschine haben soll, werde. Wenigstens glaube ich, daß die Hälfte von dem, was man darüber geschrieben, entweder nicht wahr ist oder gewiß besserer Untersuchung bedarf. Künftig einmal mehr hierüber wenn Sie es verlangen. Entschuldigen Sie mich Ja bey Herrn Großvogt. Mein Gott! ich kan ohne Schaam, Schauder und Unwillen nicht an die Sache Gedenken. Meine gehorsamste Empfehlung an die wertheste Frau Liebste und die kleine Frölen, auf letztere hatte ich neulich im Traum ein Auge; wenn es im Wachen geschieht, so können Sie das Haus wahren, denn ich bin dem schönen Geschlecht unwiderstehlich. Ich bin ganz der

Göttingen den 22^{ten} Junii
1786.

Ihrige
G. C. Lichtenberg.

492. An Ramberg.

Wohlgebohrner Herr
Hochzuverehrender Herr Kriegsesretär,

Es hat mich ganz ungemein gefreut, daß Sie meine Ironie auf Wolffs Abhandlung approbirt haben. Die Ausführung muß aber nun wohl unterbleiben. — Ich bedaure nur mein schönes Capitel von Triten vor den A . . . sch. Das Schimpfliche, was diese Art von Electricitäts-Erweckung hat, habe ich würdlich aus der inflammablen Luft erklärt, die Adam schon mit diesem Instrument erzeugte, wie ich gewiß weiß. Dabey hatte ich eine gelehrte Ausschweifung gemacht und bewiesen, daß der Hintere eigentlich nichts anders sey als Volta's Luftpistole, und daß man schon im Paradies damit geschossen habe; auch daß die gefallenen Engel wahrscheinlich blos damit geschossen haben, wie ich aus einer Stelle im Milton ganz unwidersprechlich darthue; Denn daß der Teufel sich mit Gestand entfernt, ist eben diese Parthische Vertheidigungsart mit Inflammabler Luft zu schießen, die er noch aus jenen Zeiten beybehalten hat.

Herr Lavater hat mich zweymal besucht, und hat mir würdlich (offenherzig gesprochen) ungemein gefallen. Auget (kan man bey ihm sagen) *præsentia famam*. Ich hatte einen hitzigen, enthusiastischen Disputirer erwartet, Er ist aber nichts weniger; jezt wenigstens; Ich halte ihn würdlich für einen vortrefflichen Kopf, den schwache Gesellschaft etwas verrückt hat.

Hätte Lavater hier gelebt, wo man allenfalls calculirt, wo Schwärmer blos schätzen, so würde er gewiß so vielen wahren Ruhm erhalten haben, als er jezo Geschrey für sich hat. Ich wiederhole es noch einmal: ich kan Ihnen nicht genug beschreiben, wie gut dieser Mann ist. Er meint alles ehrlich, und wenn er betrügt, so ist er ein betrogner Betrüger. Wie sehr er auf Gründe horcht, davon muß ich Em. Wohlgebohren ein Beyispiel erzählen, allein mit der gehorsamsten Bitte nicht viel davon ins Publicum kommen zu lassen, weil, wie Em. Wohlgebohren wissen, man oft den schändlichsten Gebrauch davon macht.

Kaum hatte sich Herr Lavater nieder gesetzt (Leß war mit dabey), so kamen wir von ohngefehr auf Mendelssohn, Lessing, Jacobi und **Spinozismus** zu sprechen. Da ich nun (offenherzig) den Spinoza seit der Zeit, da ich ihn verstand, für einen ganz außerordentlichen Kopf hielt, so nahm ich mir, zwischen diesen beyden Theologen, vor, mich seiner anzunehmen. Ich sagte also, daß ich glaubte, tieferes Studium der Natur, noch Jahrtausende fortgesetzt, werde endlich auf Spinozismus führen, welches dieser große Mann vorausgesehen. So wie unsere Kenntniß der Körper-Welt zunehme, so verengerten sich die Gränzen des Geisterreichs. Gespenster, Dryaden, Najaden, Jupiter mit dem Bart über den Wolcken pp seyen nun fort. Das einzige Gespenst, was wir noch erkannten, sey das, was in unserm Körper spücket und Würckungen verrichte, die wir eben durch ein Gespenst erklärten, so wie der Bauer das Poltern in seiner Kammer; weil der hier, so wie wir dort die Ursachen nicht erkannten. Träge Materie sey ein bloßes menschliches Geschöpf und etwa blos ein abstracter Begriff; wir eigneten nemlich den Kräfften eine träge Basis zu und nannten sie Materie, da wir doch offenbar von Materie nichts kannten, als eben diese Kräffte. Die träge Basis sey blos Hirngespinnst. Daher rühre das infame **Zwey** in der Welt. Leib und Seele, Gott und Welt. Das sey aber nicht nöthig. Wer habe denn Gott erschaffen? Der feine Organismus im Thierischen und Pflanzen Körper rechtfertige nur hier Bewegung dependent von der Materie anzunehmen. Mit einem Wort alles was sey, das sey Eins, und weiter nichts! *Ἐν καὶ πᾶν* Unum et omne. Alles dieses sagte ich ihm. Wissen Sie wohl was Lavater sagte der mir unglaublich aufmercksam zugehört: **Das glaube er auch**. Nur machte er einige Einwürfe, auf die er selbst nicht viel rechnete und die alle aus dem christlichen System flüchtig hergeholt waren. Ich kan nicht läugnen, ich wurde über des Mannes wahre Philosophie und Unpartheylichkeit so bewegt, daß ich ihm sagte: ich wäre, bey allem meinem Widersprechen gegen seine Behauptungen, immer ein Bewunderer seiner großen Talente gewesen, allein einen solchen unpartheyischen Dencker, als ich jezt in ihm fände, hätte ich, aufrichtig zu reden, nicht in ihm er-

wartet. Es war würdlich außerordentlich. Nachdem er weg war, fand ich einen größern Zusammenhang zwischen diesen Umständen, als ich anfangs erwartet hätte: Er hielt bis jetzt Jesum Christum für wahren Gott, daraus fließt sein Wunderglaube; findet er den falsch, so ist das andre Extremum Spinozismus; und ich glaube, er ist auf dem Punkt jenen falsch zu finden.

Auf seinen Magnetismus habe ich ihn nicht bringen können, es gab Ein Wort das andere und so verfloß die Zeit. Beym zweyten Besuch, den er mir blos gab, wie er sagte, weil er Göttingen nicht verlassen könnte, ohne mich noch einmal zu sehen, und wobey er sich nicht einmal sehen wolte, war es gar nicht möglich. Er hat mir seinen Sohn empfohlen, der sich auch auf den Winter für die Physic aufgeschrieben hat. Ich empfehle mich Ew. Wohlgebohren ganzen familie gehorsamst, der ich die Ehre habe mit vollkommenster Hochachtung zu verharren

Deroselben

gehorsamster Diener

Göttingen den 3^{ten} Julii 1786.

G. C. Eichtenberg.

493. An Ramberg.

Wohlgebohrner Herr,

Hochzuverehrender Herr Commerz-Rath,

Ehe ich Ew. Wohlgebohren auf Ihren vortrefflichen Brief antworte, muß ich Ihnen erst meine innigste Freude über Ihre Erhebung zu der neuen Charge bezeugen. Ich nehme gewiß den herzlichsten Antheil daran, und der Umstand, daß man bey der Wahl auf Sie gedacht hat, giebt mir von den Directoren einen sehr hohen Begriff, und daß Sie sich der Sache unterziehen, macht mir das ganze Institut ehrwürdig. Ich füge nun nur noch die Brief Schluffformel des seligen Cicero hinzu cura ut valeas, so wird alles gut gehen.

Sie haben wohl recht, der Besuch des Herrn Herschel verhielt sich für mein Gefühl zu dem von Herrn Lavater wie der majestätische Aufgang des vollen Mondes an einem Sommerabend zu dem Tanzen eines Jrtwisches in einer Herbstnacht, oder wie Natur und Grillenfängerey. Die Gesellschaft des Mannes hat mir unendliches Vergnügen gemacht. Was er nicht noch thun wird, wenn er sein großes Teleskop, wovon der Hauptspiegel 1035 Pfund wiegt, fertig bekömt. Er wird das für den Himmel werden, was Lduwenhoeck für die Erde war, und die Cometen werden wie die Insekten nicht mehr gezählt werden können.

Nun etwas zur Vertheidigung Lavaters. — Sie müssen aber ja nicht glauben, daß mich die Jesuitische Influenza befallen, sondern ich sage nur was Recht ist. Nikolai ist gewiß mit Nachrichten betrogen worden, vielleicht gar (welches mir Leid thun sollte) von muthwilligen Leuten. Lavater schwört, er habe von dem bewußten Catechismus nur ein einziges Exemplar empfangen, nie ein anderes gesehen, und es nur Catholiken empfohlen, die ihn um Rath gefragt. Er hat Schlägern gebeten diese seine Versicherung in sein Journal einzurücken, und sie wird erscheinen. — Ich glaube gewiß, Lavater ist ein ehrlicher Mann, der aber seinen Kopf für die Welt hält, und jeden Gedanken der ihm aufsteigt für einen neuen Planeten. Wären nur immer Leute um ihn gewesen, die ihm freundschaftlich gezeigt hätten, daß es Nebel wären, (denn er hört würdlich einem zu), so hätte etwas großes aus ihm werden können. Nun ist es zu spät.

Von den Munchhusianis ist in England, wie ich sehe, schon die 3te Auflage erschienen. Wäre es nicht möglich sie von Herrn Parz auf ein Paar Tage zu erhalten?

Mein Gott wer mag das Leben des Ignatius Loyola im Hannoverschen Magazin geschrieben haben? Ich habe lange nichts gelesen, was so zur Rechten Zeit kömt und so schön geschrieben ist. Es ist völlig Voltäre. Der beissende Wiß, so unerwartet gewendet, und immer wahr, etwas was man im Deutschen selten findet. Voltäre schildert einmal den Luxus, wie er plötzlich unter dem vorigen Könige von Preussen in Berlin gestiegen war: „Viele, sagt er, trugen schon Manschetten Vorermel und manche hatten so gar ganze Hemden“. Dieses Leben hat hier allgemeinen Beyfall. Ich wünschte sehr den Verfasser zu kennen. — Und sagen Sie mir aufrichtig, sind Sie es nicht gar selbst?

Nun noch eine kleine aber traurige Geschichte, von welcher ich noch viel zu voll bin, um stille davon zu schweigen, und viel zu delicat in Rücksicht auf Brieffstellerey um nicht Gebrauch davon zur Entschuldigung mancher Sprünge in meinem gegenwärtigen Brief zu machen. — In der Nacht vom 4ten auf den 5ten August wurde ich um halb 1 Uhr durch das Geschrey von Feuer! erweckt. Als ich die Augen aufthat war meine Schlafkammer so helle, als wenn die Sonne schiene, und ehe ich noch die Ermel meines Schlafrocks finden konnte, stieg die Farbe ins Rosenrothe. Es war grade gegen mir über. Ich sagte mich aber gleich, lief nach meinem Bisgen Geld, und sah alsdann erst nach, da fand ich denn den Giebel eines Hauses in vollen Flammen, und ich spürte die Wärme, indessen war wenig Wind, und das Wenige, das war, war mir günstig, ich verbot also alles Retten von meinen Sachen, und es lief glücklich ab; eine Sprühe mit einem Windkessel würdte so vortrefflich, daß ich unter Freudenthränen gelacht habe, es war eine felt-

same Empfindung. — Ich habe bey dieser Gelegenheit eine Bemerkung be-
stätigt gefunden, die ich schon ehemals gemacht habe. Feuersgefahr und viel-
leicht oder vermuthlich jede Gefahr ist in der Vorstellung fürchterlicher, als
in re, man denkt gemeiniglich an solche Dinge bey übeln Dispositionen des
Körpers und der Seele. Ist die Gefahr wirklich da, so verliehrt sich das
Grübeln aus Verzärtelung und Muße, und man wird ein thätiger Mensch,
der blos res facti aufs Korn nimmt, ich war vorsichtig und aufmerksam,
und höchst gelassen und auf alle Fälle gefaßt. — Ungemein hat es mich ge-
freut, daß die Prinzen Hoffmeister von Malortie, von Einsingen und Tatter
zu mir kamen, und bis ans Ende blieben. Den folgenden Morgen ließen
Prinzen und Hoffmeister nach meinem Befinden fragen und als den Abend
darauf die Prinzen vorbeý giengen und ich am Fenster lag, kamen sie unter
dasselbe gelaufen und sprachen herauf mit mir über den Vorfall. Sie selbst
hat man es weislich verschlafen lassen, denn sie wohnen zwar zum Theil in
demselben Hause mit mir, aber doch in einer andern Straße.

Herr de Luc wird ehestens hier eintreffen, denn ich habe schon Briefe
für ihn, die an mich adressirt sind.

Von den Prinzen wolte ich noch sagen, daß sie sich vortrefflich anlassen.
Ich gebe ihnen 4 Stunden die Woche über den Euklid, dem jüngsten über
die ersten, und den ältesten über die letzten Bücher, und allen dreyen 2 Stunden
über einige phphysicalische Lehren, da sie denn zu mir ins Haus kommen, welche
Ehre bis jezt noch kein Professor genießt.

Kommen Sie doch nun einmal herüber und sehen diese Haugßhaltung
an, oder da dergleichen für einen beschäftigten Mann keine Reizung haben
und haben können, so kommen Sie, das Herschelsche Teleskop zu sehen.
Glauben Sie mir, bester Freund, als ich den großen Spiegel sah, so merckte
ich, daß ich bisher in meinem Leben noch nicht in einen eigentlichen Spiegel
gesehen hatte. Es ist 10 Fuß lang und das Stativ ein wahres Meisterstück.
Dieses große Fernrohr, jezt wohl das beste in Deutschland, nahm Herr
Herschel sammt dem Stativ unter den Arm und lief im eigentlichen Verstand
damit auf dem Observatorio herum. Ich freue mich darauf den Mond da-
durch zu sehen, habe aber bis jezt noch keine Gelegenheit dazu gehabt.

Stellen Sie sich vor, ich habe Newtons Gesicht, aus der Form ge-
gossen, die man nach seinem Tode über sein Gesicht gemacht hat. Die Form
gehörte dem berühmten Bildhauer Roubillac, der Newtons Statue für die
Universität Cambridge verfertigt hat, jezt ist sie im Besitz eines reichen Eng-
länders, der sehr geizig mit Copien ist, indessen erhielt ich eine durch einen
Freund, der alles bey jenem Manne vermag. Ich habe einige Copien machen
lassen und will Ew. Wohlgebohren herzlich gerne mit einer aufwarten, wenn
Sie es befehlen. Auch habe ich einen kostbaren Wedgewood'schen bas relief

von Herschels Brustbild erhalten, das ihm ungemein gleicht, das Bild ist ohne den eleganten Rahmen wohl 4 Zolle hoch, weiß auf himmelblauem Grund, und ist unter 3 bis 4 Louisd'or schwerlich gekauft. Nun das heiße ich geplaudert; werden Sie mir je vergeben können, daß ich Ihnen so viel Zeit geraubt habe?

Fac valeas, meque mutuo diligas. . . .

Göttingen, den 6. August 1786.

494. An Bürger.

[Göttingen, Sommer 1786.]

Guten Morgen!

Aus Mangel an hinlänglicher Bekantschaft mit der hiesigen Clerisey nehme ich mir, mein weltlicher Freund, die Freyheit, Ihnen eine Gewissensfrage vorzulegen, die eigentlich für oder vor jene gehörte. — Der Teufel nämlich, an den ich seit vergangenem Freytag wieder im Ernste glaube, hat mich bey einer Stelle im Calender inspirirt, und da wäre mein unmaßgebliches Verlangen, zu wissen, ob dieses Evangelium gedruckt werden kan. Weil es aber billig ist, auch jeden Richter zu bestechen, so wage ich es, Ihnen meine Meinung vorläufig in die Hand zu drücken, daß ich nämlich glaube, die Sache gehe würcklich an. — Hogarth stellt einen Rabbiner vor, mit dem Schlachtmesser vor sich, der aber Käuse knickt. Hierbey sagt der Teufel folgendes: Seitdem die Juden aufgehört haben, den Himmel mit roast beef zu tractiren, so finden ihre Priester, leider! häufiger Gelegenheit, zu knicken, als zu schächten. Gehst das an? Der Teufel gab mir eigentlich ein, zu sagen: . . . Opfer zu knicken, als zu schächten. Das Wort Opfer hat aber mein Schulgewissen weggestrichen. In Erwartung einer geneigten Antwort bin ich ganz der Ihrige

G. C. Lichtenberg.

495. An G. H. Amelung.

Göttingen, den 9ten October 1786.

. . . Das ist ja ein wahrer Jammer, daß Sie mich nicht allein vorbegegengen, sondern auch noch brand zurück gekommen sind, daß Sie zum Vortheil Ihres Tempels wohl gar die Reiseart einiger rechtschaffenen Leute im neuen Testament eingeschlagen haben. Das thun Sie ja nicht mehr. Ihr Tempel würde mehr verlieren, wenn er Sie verlöhre, als durch das, was ein Platz auf einem Postwagen kostet.

Herrn Deimanns Beyfall freut mich ungemein, weil mir seine Verdienste um die Naturlehre bekannt sind. Allein es ist mir leid, daß ich zu Erfüllung seines Wunsches, mit hiesiger Societät vereint zu seyn, wenig oder nichts beytragen kan. Correspondenten macht man wohl auf Verlangen, wenn sie ihre Schrifften einschicken pp; in der Wahl der Mitglieder ist man aber äusserst gewissenhaft, und wird es immer mehr. Ich habe daher meinen Herzensfreund, den berühmten Herrn De Luc, noch nicht einmal vorzuschlagen getraut; es ist gar zu kränkend, wenn so etwas nicht durchgeht. Auch bin ich bis jetzt noch keines der 4 Präsidiums-fähigen Mitglieder, diese sind jetzt blos: Kästner, Heyne, Gatterer und Wrißberg. Ist Herr Deimann mit einem von diesen bekannt, so müste er ihm seine Gedanken offenbaren, welches ich aber doch ebenfalls nicht rathen wolte, wenn er nicht sehr vertraut ist.

Verzeyhen Sie, mein liebster Freund, daß ich so spät antworte, ich bin entweder bisher sehr übel oder sehr beschäftigt gewesen, wozu denn ausser meinen gewöhnlichen Arbeiten die Gegenwart der 3 Prinzen nicht wenig beyträgt.

Ich muß hier schließen, damit ich nicht noch einen Posttag verliere, und bitte mich der Frau Liebsten und dem lieben Kleinen gehorsamst zu empfehlen. . . .

496. An Sömmerring.

Göttingen, den 9. October 1786.

Größerer Unmuth, als man glaubt, der mich befallen hat, Schwindel, der mir nicht zu schreiben erlaubte, überhäufte, nicht sehr angenehme Geschäfte und endlich immer vor mir fliehende Hofnung, Ihnen etwas tröstliches über Ihre freundschaftlichen Fragen sagen zu können, sind das hauptsächlichste, was mich Ihnen zu schreiben bisher verhindert hat, und was mich noch länger abgehalten haben würde, wären nicht die Ferien, von etwas Muffe schwanger, endlich bey mir eingelehrt, und hätte nicht Herr Fischer mit der Hippokratischen Krazbürste ein Paar derbe Züge durch meinen Magen gethan.

Liebster Freund, Ihr Voratz ist noble, eine Reise anzutretten, durch die gewiß die Geschichte der Menschheit auf alle Weise gewinnen würde. Allein einmal weiß von der ganzen Sache, hier, wo so viele Engländer (11, elf) jetzt sind, keiner mehr, als wir, von der neuen Entreprise, und die meisten weniger. Es ist ein Privat Unternehmen, vermuthlich blos auf Pelzhandel angesehen, und seit einiger Zeit ist es ganz stille davon, und wird vermuthlich noch stiller werden, da ein Engländer von Macao aus es gewagt hat, hinüber nach der westlichen Küste von Amerika nach diesen Pelzen zu gehen,

und nun schon vieles zum Voraus hat. Für das andere, lieber Freund, bin ich, wie Sie wissen, nicht in der Lage etwas hierin zu thun, gesetzt auch, es ließe sich überhaupt etwas ausrichten, zumal bey einem Unternehmen von der Londonschen Schützengilde, die sich nicht den Teufel um Empfehlungen von der Seite bekümmert, von der die meinigen kommen müßten. Am besten geschähe wohl die Empfehlung von Seiten Forsters oder Banks', die Ihnen auf keine Weise fehlen kan. Für das dritte, da überhaupt das Unternehmen nicht naturhistorisch ist, so könnten Sie also bloß eine Stelle bekleiden, die nur einmal auf dem Schiffe stattfindet, nämlich die vom Urzt; allein da zweifle ich keineswegs, daß sich nicht 100 Leute würden gemeldet haben und die Stelle längst besetzt seyn wird; und ultimo loco, bester Freund, halten Sie, da Sie nun in einer guten Lage sind, diesen Schritt wirklich für gut? Ich nicht. Sie sind zwar noch jung, aber doch gerade in den Jahren, in denen ein Mann von Ihrem Genie es der Welt schuldig ist, nichts von seiner Zeit wegzumwerfen, und weggeworfen würde doch der größte Theil von der Zeit seyn, die Sie auf dem Schiffe zubrachten, da Sie sich zu Ihrem Hauptfache die feinere Physiologie gewählt haben. Die Gelegenheit Entdeckungen zu machen würde selten vorkommen, und ich glaube, das beste ließe sich durch aufgesetzte Fragen und Bestellungen ausrichten. Sezen Sie, wie einst der Ritter Michälis, Fragen auf und schicken Sie dieselben nach London. Mich dünkt, das wäre besser, als Ihre Gesundheit, ja Ihr Leben, von dem noch so viel zu hoffen steht, einer solchen Gefahr, bey einer Privat Expedition, bey welcher wohl noch gar am Ende geknauert wird, auszusetzen.

Coof mit seinem Genie und väterlichen Vorsicht lebt nicht mehr. O, mein lieber Freund, bleiben Sie, bleiben Sie. Ich fühle mehr, als ich jezt auszudrücken im Stande bin, daß ein Mann wie Sie so etwas nicht thun muß, so etwas ist mehr für Candidaten, die erst noch ihren Ruhm gründen wollen. Sie können Ihrem Ruhm dadurch wenig oder nichts mehr zulegen. — Ich wolte Ihnen heute sehr viel schreiben, erhalte aber soeben Besuch, in dessen Antlitze ich dieses schon schreibe, muß also schließen mit der Bitte, doch ja dem Herrn Professor Metternich sagen zu lassen, daß ich ihm ehestens antworten würde. Erfahre ich noch etwas von der Reise, so erhalten Sie es ehestens. . . .

497. An Merck.

Göttingen, 20. October 1786.

. . . So eben erhalte ich einen Brief von unserm braven De Luc mit der Einlage an Sie, die er mich auf die Post zu geben ersucht. Dieses kan ich aber unmöglich thun, ohne Ihnen zugleich meinen verbindlichsten Danc

für das geneigte Andenken zu bezeugen, dessen Sie mich unter der Hand gewürdigt haben.

Da meine Correspondenz von hier nach England und von da zurück hierher ganz frey ist, so biete ich Ew. Wohlgebohren meine geringen Dienste hiermit aufrichtig an. Wollen Sie an Herrn De Luc oder sonst an jemanden schreiben, der in England lebt, so wird die ganze Correspondenz Sie sowohl als Ihre Correspondenten nicht mehr kosten, als eine zwischen Göttingen und Darmstadt, wenn Sie nur die Güte haben wollen, Ihre Briefe an mich zu senden und dabey Ihren Correspondenten (Herr De Luc weiß das schon) anzudeuten, die Ihrigen Herrn Geheimden JustizRath von Hinüber in London unter meiner Adresse zuzuschicken. Die Ersparung des Porto hierbey ist in der That das geringste; es geht aber alles viel richtiger und prompter, woran einem mehr liegt. Alles geht auf diese Weise in dem Königlichen Paquet.

Mich wundert in der That, daß Herr De Luc so viel Wesens von Klippsteins Anblasen durch Wasserdämpfe macht, die Barometermacher haben dieses längst gewußt, es wird blos Luftzug befördert, aber nicht neues Feuer erzeugt. Wenn wir Feuer anblasen, so thun wir dieses auf ähnliche Weise durch hinzubringen von fixer und phlogistischer Luft aus den Lungen. Der Barometer Macher weiß aber gar wohl, daß Dämpfe keine solche Hitze geben wie der Odem, weil in letzterem allezeit noch eine Beymischung von reiner Luft ist. Sehen Sie meinen Bruder oder Neveu, so bitte ich sie zu grüßen, der ich hochachtungsvoll verharre

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Eichtenberg.

498. An Johann Beckmann.

Don Haus, den 25ten October 1786.

Ew. Wohlgebohren

Kan ich nunmehr mit Zuverlässigkeit melden (denn ich weiß es aus dem Munde des Herrn De Luc selbst), daß London theils mit Basalt, theils mit Granit gepflastert ist. Ersterer kommt aus Schottland, letzterer aber aus den Inseln Jersey und Guernsey.

Können mir Ew. Wohlgebohren wohl nicht sagen, wo die Formen unserer Papiermacher gemacht werden, oder ob sie sie, woran ich zweifle, selbst machen? Die Veranlassung zu dieser Frage ist vielleicht Ew. Wohlgebohren nicht unangenehm. Ich gab einmal einem jungen Engländer, den ich in Algebra unterrichtete, die Aufgabe auf, einen Bogen Papier zu finden, bey dem alle Formate als forma patens, folio, 4to, 8, 16, einander ähnlich

wären. Nach gefundenem Verhältniß wolte ich nun einem vorhandenen Bogen eines gewöhnlichen Schreibpapiers mit der Scheere das verlangte Format geben, fand aber mit Vergnügen, daß er ihn würcklich schon hatte. Es ist nämlich das Papier, worauf ich dieses Billet schreibe, dem ich aber, weil durch das beschneiden etwas von der eigentlichen Form verlohren gegangen seyn kan, noch einen unbeschnittenen beylege. Die kleine Seite des Rechtecks muß sich nämlich zu der großen verhalten wie $1:\sqrt{2}$ oder wie die Seite des Quadrats zu seiner Diagonale.

Die Form hat etwas angenehmes und vorzügliches vor der gewöhnlichen. Sind den Papierformen Machern wohl Regeln vorgeschrieben, oder ist diese Form durch Tradition nur ausgebreitet worden? und wo stammt diese Form, die wohl nicht durch Zufall entstanden ist, her?

Aw. Wohlgebohren verzeihen mir diese Freyheit. . . .

499. An Wolff.

[Göttingen, Mitte Februar 1787.]

Sol occidit.



Trinmus Troës.

Leopold Gleich.

Da Sie, werthester Freund, alle schriftliche Condolenz verboten haben, so hat mein von Mitleid sympathetisch beflommenes Herz sich ver-

mittelft Bleystifts von einer andern Seite Luft gemacht, und ich hoffe, daß der innerste Antheil, den ich an Ihrem Unfall nehme, Denselben aus obiger Vignette eben so bey Eröffnung meines Briefes entgegen starren wird, als mir aus dem Ihrigen der [zer]brochene Cylinder.

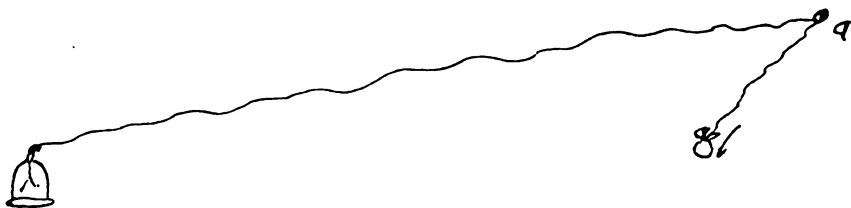
Gerechter Himmel, dachte ich, was sind doch die Cylinder in der Welt; einem ziemlich unbiegsamen macht dort eine Rolle ein Ende, die man über ihm einschlagen will, und über andere minder zerbrechliche wäre es nöthig Rollen einzuschlagen um sie daran zu erigiren!!!

Nun, lieber Freund, damit Sie sehen, daß ich die Sache besorgt habe, so nehme ich mir die Freyheit hier den Brief an Nairne beyzuschließen, doch nicht bloß aus dieser Absicht, (denn ich weiß, Sie setzen kein Mistrauen in mich), sondern aus folgender. Ich habe lange nicht an Herrn Parz geschrieben, wolte ich also den Brief an ihn unmittelbar schicken, so müßte ich dabey schreiben, wozu ich heute nicht die mindeste Zeit habe. Sobald Sie also den Brief erhalten, so senden Sie ja gleich den Nairnschen Brief an Herrn Depeſchen-Sekretär Parz nebst meiner gehorsamsten Empfehlung, ich sage ja gleich, denn so kan er noch in das Freytags Paquet nach London kommen.

Ich habe die Sache sehr ernstlich empfohlen, und Herrn Nairne auch gebeten mir Nachricht zu geben. Wenn Herr Nairne von den Fabrikanten anders nicht aufgehalten wird, so hätte das Unglück zu keiner besseren Zeit kommen können, denn es gehen natürlich nie häufiger Schiffe nach der Weser oder Elbe, als bey eben eröffneter Schifffarth nach dem Winter. Da man, wenn die Rolle um Michälis eingeschlagen hätte, leicht ebenfalls bis Ostern hätte warten können.

Klindworth schneidet die Holunder Marck Kügelchen vermittelft eines sehr feinen Messerchens, das er sich selbst aus einem Stückchen Uhrfeder gemacht hat, und zwar ganz aus freyer Hand.

Im Sauffurschen Electrometer erreichen die Kügelchen die Belegung bey weitem nicht. Ich habe vergessen anzuzeigen, daß an der Aussenſeite der Basis an einer Stelle kleine Abtheilungen angebracht sind, wodurch sich die Distanz der Kügelchen für meteorologischen Gebrauch hinreichend genau angeben läßt. Wenn Ew. Wohlgebohren befehlen, so will ich Ihnen einmal den Theil von Sauffure's Voyage dans les Alpes auf eine Woche übersenden, worin Sie die Beschreibung finden werden, auch wohl, wenn es verlangt wird, auf einen Posttag das ganze Instrument. Um die Kugel ohne Mühe hoch zu werfen hat er noch eine Schleuder daran angebracht a b.



Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Dero

gehorsamster Diener und
ergebenster Freund

G.C.E.

Empfehlen Sie mich dem Herrn Fährndrich gehorsamst. Die Geschichte war ja also recht à propos. Die Acten mögte ich auch lieber inspiciren als die Frau H. selbst.

Man sagt hier, daß Amtmann Bürger und Magister Grellmann Professoren werden würden, und die Sache zur Unterschrift nach London gegangen sey. Könnten Sie hierüber etwas gewisses erfahren, so bitte ich gehorsamst um einige Nachricht. Die Sache interessirt mich sehr, da sie beyde vortreffliche Männer, meine Freunde und Hausgenossen sind.

500. An Wolff.

[Göttingen, nach 24. Februar 1787.]

Liebster Freund,

So sehr ich auch den Werth Ihrer bisherigen Briefe gefühlt und verehrt habe, so ist mir es doch unmöglich gewesen Ihnen Dieses selbst zu bezeugen, weil ich mich gar nicht wohl befinde, und dabey mein Bischen Posttagszeit durch allerley nicht sehr angenehme Beschäftigungen hingegangen ist. Ich beantworte heute so viel als mein schwerer Kopf verstattet.

Es könnte gar leicht seyn, daß ich einmal von Ihrem gütigen Anerbieten mich in Ihr Haus auf ein Paar Tage aufzunehmen Gebrauch machte, wenigstens wird es in so fern gut seyn, als Sie sich alsdann fürs künftige hüten werden Leute zu invitiren, ohne vorher einen Scheffel Salz mit ihnen verzehrt zu haben; denn ich bin ein gar seltsamer Sünder.

Zwey, schreibe Zweymal Ein Cylinder sind verschrieben, und da der Braunschweigische Bergrath von Florencourt in 14 Tagen nach England geht, so habe ich ihn gebeten die Sache zu betreiben, er wird dieses als mein Freund genau und, wenn es nöthig seyn sollte, wiederholt ausrichten.

Dieterich ist der großmüthigste Verleger, den Sie sich denken können,

das wissen unsere eigentlichen Geldsammler HofRath Richter und Murray nur allzu wohl. Ich weiß, daß er ersterem, der wohl nächst Püttern der reichste Professor, wonicht gar Mann in der Stadt ist, 100 Ducaten pränumerirt hat, bloß um ihn zur Fortsetzung seiner Chirurgischen Bibliothec anzuspornen. Findet das Buch Beyfall, so bekommen Sie für die neue Auflage grade eben so viel. Freylich anfangs ist er zurückhaltend, er giebt alsdann gewöhnlich halb Bücher und halb Geld u. s. w. Man kan ihm dieses nicht verdanken. Die vortrefflichsten Werke werden leider nur zu oft Manuslatur, und aus manchem Bogen Packpapier ist mehr zu lernen, als aus dem oft mehr glücklich als verständigen Buch, das sich froh über den unverdienten Triumph darin einpacken läßt. Schreiben Sie nur so populär als möglich, so wird die Sache gewiß einschlagen, solten es auch hundert Kupferplatten werden. Die Bogen werden nach dem Druck bezahlt und nicht nach dem Manuscript, wenigstens würde, wenn ein Autor letzteres verlangte, jeder factor einer Buchdruckerey gleich die Vergleichung zu machen wissen, so daß es völlig einerley wäre. Sie schaden sich gewiß, bey Dietrich wenigstens, gar nicht, denn nehmen Sie feinen Druck, so erhalten Sie mehr und der Contract wird nicht eher geschlossen bis Sie den Druck gesehen haben. Sie suchen sich ein Buch aus, das Dietrich gedruckt hat, auch ein Papier, und sagen Dieses wünsche ich, alsdann wird contrahirt. Ueber die Electrometer unternehmen Sie wenigstens so lange noch nichts bis Sie de Eücs Idees sur la Meteorologie gesehen haben, die diese Ostern bey Nikolai in einer deutschen Uebersetzung, vielleicht mit einer Vorrede von mir, erscheinen werden, ob ich gleich (*aber Herr Jesu, entre nous gesagt*) von der Uebersetzung nicht viel halte. Sie kan es nicht irren, dem Verständigen ist sie gewiß verständlich, und für Hartmanne und Knaben schreibt De Euc, zumal in diesem Werk, gar nicht. Das Werk erfordert einen nicht bloß passiven sondern activen Leser.

Unser lieber Götting wird besser. Gott gebe das beste. Nur fürchte ich, daß, da seine Krankheit complicirt ist, vielleicht bloß das hitzige Fieber gewichen ist, aber die Melancholie zurückbleibt.

Der Fall des Lieutenants Fischer hat mich sehr gerührt. Wir feyerten am Sonnabend des jüngsten Prinzen Geburtstag, und ich ward zum Mittag-Eßen von den Prinzen eingeladen, da wurde sehr viel und mit großer Theilnehmung von dem traurigen Vorfall gesprochen.

Ihre Darstellung der Desorganisation und des Magnetismus ist so muthwillig gerathen, daß mir nichts als Gesundheit fehlte, um einiges zu ersterer gehörige zu wiederholen. Am übrigen fehlt es hier nicht, denn da bey dem weiblichen Geschlecht größtentheils die Ehre da sitzt, wo sie und unser einer den Steiß trägt, der eigentlich unehrlich ist, so theilen die Zwillinge Geschwister öftters ihre Ehre bey jenem Geschlecht, und Sie wissen, getheilte

Truppen werden leicht geschlagen. Ich verbleibe unter vieler Empfehlung an Dero wertheste Familie und Herrn Fähdndrich Casius

ganß der Ihrige

G. C. Lichtenberg.

501. An Anton Christian Friedrich Amelung.

Wohlgebohrner, Hochzuverehrender Herr Commissarius,
Werthgeschätzter Freund,

Es hat mich ganz ungemein gefreut, daß Sie an Herrn Professor Krakenstein, den ich persönlich kenne, einen Unterstützer in Ihrem Project gefunden haben, er ist nicht allein ein Mann von großer Einsicht, sondern auch zugleich von einer so weitläufftigen Bekanntschaft, daß er Ihnen gewiß auf alle Weise sehr große Dienste leisten kan.

Mich dünckt, ich habe in meinem Herrn Dr. Köhler mitgetheilten Auffatz bereits angezeigt, daß es bey dem eigentlichen Flintglase, wie es der Optiker verlangt, nicht so sehr auf die Farben ankomme, die das Glas an sich hat, es kan etwas ins gelblich, grünliche und so weiter spielen, wenn es nur nicht so stark gefärbt ist, daß es nicht mehr mit sug weißes Glas genannt werden könnte, und dieses wird sich nicht leicht ereignen, wenn man nicht vorsätzlich färbende Zusätze macht, sondern die Hauptsache hierbey ist die Zerstreuungskraft, die wahrscheinlicher weise mit seiner größern Schwere in Verbindung steht, und ob diese das gehörige Maas habe muß erst durch subtilere Versuche ausgemacht werden; aus dem bloßen Anblick läßt sich dieses schlechterdings nicht beurtheilen, das reinste weiße Glas, und wäre es hell, wie die Luft selbst, könnte immer ein sehr untaugliches Glas seyn für die Absicht die man dabey hat. Die Reinheit ist freylich erforderlich, das versteht sich von selbst, auch die vollkommenste Mischung der Ingredientien in dem Glase, so daß z. E. eine Polirte Platte in das Sonnen-Licht gegen weißes Papier gehalten keine hellen Streifen im Schatten zeigt u. s. w. Auch erweckt wenigstens die größte Schwere ein günstiges Vorurtheil. Ich weiß nicht ob Ew. Wohlgebohren die Abwägung der Körper im Wasser bekannt ist, oder wie man ihr specifisches Gewicht aufsucht, befehlen Sie, so kan ich es einmal erklären. Hätten Sie also einmal eine Platte Flintglas, die, polirt, keine lichten Striche im Schatten macht; die ferner mercklich schwerer wäre, als ein gleich volumineuses Stück von Ihrem Spiegelglas, alsdann hätte man Hofnung und könnte nun die Anstalten zu den übrigen optischen Proben machen. Also Schweere und Reinheit, Vorzüglich Gleichförmigkeit der Composition, wären die vorläufigen Künstler-Proben, die es aushalten muß, alsdann kan man mit Hofnung von Succesß sich auf die optischen einlassen, von welchen

ich Ihnen auf Verlangen ebenfalls alle Erläuterung geben kan. Ich erinnere noch einmal, daß ein farbichter Stich [auf] dem Bruch, ins gelb-grün- und bläuligte, wenn es nur durch die Decke nicht allzu mercklich ist, gar nichts zu sagen hat, wenn nur die übrigen Eigenschaften da sind.

Ich habe die Ehre gehabt Ihnen einige Verhältnisse von Mischungen zu übersenden, und Sie werden selbst untersucht haben in wie weit die Ihrigen damit überein stimmen. Ob Ihr vorläufiges Zusammenschmelzen der Massen dem durchdringen durch den Tiegel vorbeugen wird, weiß ich nicht und zweifle fast. Etwas kan es helfen, und den Mangel an Vollkommenheit bey der trocknen Mischung einigermaßen ersetzen. Ich habe in diesen Tagen gehört, daß die Engländer ihr Flintglas in sehr großen Massen verfertigen sollen, zu optischem Gebrauch nach einigem Stillstand bloß das oberste abschöpfen, und das untere zu Cronleuchtern und dergleichen Zierrathen nehmen sollen, immer mit Vortheil, weil die Zerstreungskraft dieses Glas, gehörig facettirt, immer den Edelsteinen dem brilliren nach nahe bringt.

Aber könnte man denn den Tiegel nicht gegen den Durchgang sichern? Der dem Glase bey gemischte Thon thut etwas, das weiß ich, allein sollte es nicht möglich seyn den Tiegeln mehr Festigkeit zu geben, ich glaube, daß die Engländer dieses bereits thun. Es wird in Wissenschaften sowohl als Künsten zu viel über einen Kamm geschoren. Der größere Bleyzusatz erfordert freylich andere Tiegel, weil es eine andere Masse ist. Ich sehe aus dem deutschen Macquer, daß W[est]strumb] in seinem physikalischen Magazin Theil I. S. 101 eine Bereitungs-Art von] Tiegeln angegeben, welche das Bleyglas 24 und mehrere St[un]den im Flusse erhalten. Seine Bereitungsart ist ganz simpel. Ich schreibe jetzt bloß ab: „Man beschmiert hessische Schmelztiegel inwendig „mit Leinöl, und bestreuet sie mit fein gestosnem grünen Glase, bringt selbige „hierauf in eine gelinde Hitze, und nach ihrer Erwärmung in ein halbstündiges „Glühfeuer, worauf sie nach und nach erkalten müssen. Sie bekommen dadurch „einen Porcellainartigen Ueberzug und werden ungemein feuerfest. Diesen „kommen auch die nach Reaumur's Art in Porcellain verwandelten Schmelztiegel „gleich.“ (Ich glaube daß dieses durch Einschmelzen des Gipses geschieht.)

Ueberhaupt, bester Freund, lassen Sie sich von Bruder Dietrich, der sich  (unter uns) vorgenommen hat, Ihre Töpfe in der Küche zu zerbrechen, (denn er ist zuweilen des Teufels), für diese Töpfe Macquers Chemisches Wörterbuch schenken. Ich glaube, ein solches Werk ist Ihnen unentbehrlich. Es sind 5 dicke 8^{te} Bände und ein Theil Register, also 6 zusammen. Es ist um Gottes ein vortreffliches Buch. Ich halte nichts auf Wörterbücher, willen nichts aber dieses verdient eine Ausnahme, zumal der vortrefflichen verrathen Noten wegen, die Leonhardi dazu gemacht hat. Ich bin über-

zeugt, es wird für einen Mann von Ihrem Geist, Thätigkeit und Talenten ein rechtes Labfal seyn, Sie ersparen sich damit eine Chemische Bibliothek.

Nun auf Ihre Invitation. Ach werthester Mann, Sie kennen mich! Und wenn Sie mich kennen, vergeben Sie mir auch. Ferien, Ferien! in meiner eignen Stube genossen! Wenn die Stunde schlägt, **keine, keine** Collegia! Du großer Himmel! das geht über alles. Bin ich außer Göttingen, da weiß ich, daß es keine Collegia giebt, aber hier, hier in loco, das zu fühlen, ist wie eine Brautnacht. — Ich irre mich vielleicht, aber es ist nun einmal so, dieser Irrthum ist mein Glück. — Verzeihen Sie mir also, lieber Mann, wenn ich nicht komme. Ich kan es nicht, zumal auf Hochzeiten; ich weiß Gottlob, was bey Hochzeiten geschehn muß, aber ich befinde mich in einem ganz fatalen Zustand: Ich bin zu alt in einer Rücksicht, und zu jung in der andern. Hierdurch entsteht nicht selten ein Streit, der mich sehr unruhig macht, und in Verlegenheit setzt. Zumal würde dieses in einem Hause geschehen, das eine nettere Sammlung von schönen Mädchen enthält, als ich je gesehen habe. — Indessen erkenne Ihre gütige Einladung mit dem größten Dand, und bitte dieses auch Ihrer liebenswürdigen Familie zu bezeugen, der ich mich, so wie dem Patriarchen derselben, mit der größten Hochachtung empfehle.

Göttingen den 26 März

G. C. Eichtenberg.

1787.

502. An Eschenburg.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr HofRath,

Ew. Wohlgebohren verzeihen mir die Freyheit Ihnen ein Paar Britten zu empfehlen, die Sie vielleicht noch nicht besser gesehen haben. Nie würde ich so etwas gewagt haben, wenn nicht die Vortrefflichkeit der beyden Herrn, die einem Manne von Ihrem Geist sogleich einleuchten wird, zugleich das Testimonium der Natur mit sich brächte. Der ältere ist Professor Bruce von Edinburg der über die Moral ein Werk geschrieben hat, das ich zwar nur aus einem Auszug im London Chronicle kenne, aber mir ganz un-
gemein gefallen hat. Ausser dem ist er der Freund des seligen (wenn es die Pastoren zu geben) Hume gewesen und des noch lebenden vortrefflichen Smith. Sein Untergebener ist Herr Dundas, einziger Sohn des berühmten Dundas im Unterhause, der größten Stütze des Herrn Pitt, und des Vertrauten unsers Königs. Dieser junge Mensch ist kaum 16 Jahre alt, allein Anstand, Sprache und Aufführung verrathen schon den Mann. Wenn er so fortfährt, wie er angefangen hat, so kan er, zumal unter so glücklichen

Umständen, vielleicht in 15 Jahren an der Spitze der Affairen (on the head of affairs) stehen. Ich habe seines gleichen hier wenigstens noch nicht gesehen.

Verzeihen Sie mir gütigst, liebster Herr Hofrath, wenn ich Sie in Ihren Geschäften mit meinen Zudringlichkeiten unterbreche. Ich weiß aber, Sie lieben die Nation, und etwas besseres mögte ich Ihnen wohl nie zuschicken können, daher habe ich diesen Schritt gewagt. Es versteht sich von selbst, daß Sie für diese Leute nichts thun, als was ganz mit Ihrer philosophischen Ruhe bestehen kan. — Nichts weiter.

Für den Beyfall, den Sie in einem Schreiben an Dieterich dem Taschen Calender geschenkt haben, bin ich Ihnen sehr verbunden. So etwas allein kan mich aufmuntern fortzufahren. Vielleicht erhalten Sie noch vor Michaelis etwas umständlicheres von mir über diese Werke, wobey ich Ew. Wohlgebohren und Herrn Hawkin's Bemerkungen mit Dank nutzen werde. Die Schrift wird sehr frey werden. Haben ja doch Ehrwürdige Männer über den Juvenal commentirt.

Da Ew. Wohlgebohren Anmerkungen und Verbesserungen sich für mein Gefühl so ausnehmend auszeichneten, so bitte ich inständigst, wenn noch etwas zurück ist, es mir gütigst mitzutheilen, ohne Einleitung, schlechtweg, denn selbst Verweige, uneingefleidet, nehme ich von einem Manne von Ihren Talenten dankbarlich an, der ich die Ehre habe mit wahrer Hochachtung und Ergebenheit zu verharren

Göttingen den 8ten April
1787.

Ew. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

503. An Wolff.

Verzeihen Sie, gütiger Freund, daß ich Ihnen auf Ihren lieben Brief nicht mit umgehender Post geantwortet. Das häßliche Wetter ist mir mit solcher Macht in Zahn und Kehle gefahren daß ich fast einen Tag habe liegen müssen, und ich zu nichts aufgelegt war, als etwa etwas dünnes zu lesen.

Heute schon, Otag, geht mit der Post der Rozier an Sie ab, und was allenfalls Dieterich von dem bestellten hat, oder was er bey Vandenhoeck's hat kriegen können. Ist nichts davon da, oder was nicht da ist, kömmt von der Messe. Da ich seit der Bestellung Dieterich nicht gesprochen habe, so weiß ich nicht was oder ob was kommen wird. Den Rozier von der Bibliothec ausgenommen, den ich selbst in den Laden gesandt habe.

Bey dem Zerspringen der Flaschen ist noch immer viel Geheimnißvolles. Neulich zersprang mir meine herrliche Luftleere Flasche, bey einer ganz mittelmäßig starken Electricität. Ich hatte sie nun 5 Jahre, habe sie oft

vorsätzlich bis zum überschlagen geladen und auf alle Weise behandelt, ja sie mußte nicht allein in Collegiis, sondern auch bey jedem Besuch, selbst dem unerfahrensten, wegen des schönen Anblicks, herhalten; und nun ach! ist sie dahin! Ich lud sie vermittelst eines beträchtlichen Büschels, aber das habe ich auch schon sonst gethan, weil es vorzüglich schön läßt, sie wird immer vorher mit warmem Flanell sanft abgewischt, kurz ich verstehe so wenig warum eine von innen ganz von aller Communication mit der Atmosphäre ausgeschlossene, und auswendig beständig gleichförmig behandelte Flasche eben jetzt springen mußte, als in Lessings Schatz der Bediente des liederlichen Celio verstand, warum der Vater seines Herrn eben grade heute wiederkommen mußte, da er so viele Jahre abwesend gewesen war.

Sollen die Vorreden eine Uebersicht des ganzen geben, so sind sie freylich schwer zu machen, allein das ist auch nicht nöthig. Wenn sie nur die Absicht deutlich zeigt, und dann die Nothwendigkeit eines solchen Wercks, so ist es gut. Dieterich hat so viel Freude darüber, daß er Ihnen alle Bücher von hier franco schicken will, heute geschah der Anfang. Er wird Sie gewiß diesen Sommer besuchen. Sie werden in ihm einen etwas flatterhaften 3 oder 64iger antreffen, der noch immer dem Frauenzimmer gefällt, aber dabey einen redlichen Kerl, der noch alle die Thätigkeit eines 21gers besitzt, voller Feuer, und bey dem man nicht vergessen muß, daß er, wo ich nicht irre, bis in sein etliche 30tes Jahr Seiden Händler war, der gar keine Erziehung genossen, und doch jetzt in die besten Gesellschaften, selbst an die Tafel der Prinzen gezogen wird, wenn die andern Buchhändler hier mit den Buchbindern in einer Classe stehen. Mit einem Wort ich bedauere es oft, daß Dieterich nicht früher in die rechten Hände gefallen ist. Es hätte etwas aus ihm werden können. Seine Thätigkeit die Prinzen hier in allem zu accommodiren ist bis zu den Ohren des Königs gekommen. Unsere hiesige Cartoffel-Brut dachte blos auf Prellerey, verbunden mit Knauserischem Schmuß. Dafür ist er auch ein Brandenburger. Er wird nach Hannover kommen in einer Sache, worin ihm Ew. Wohlgebohren vielleicht nützlich seyn können. Es betrifft den Druck eines Gesangbuchs. Er hat auch das Osnabrückische gedruckt, welches so gut ausgefallen ist, daß man ihm so gar das Rigaische aufgetragen hat. Im Vorbeygehen, so hat Dieterich vom Scheitel bis zum Hosenlaß, oder bis an die Knie und hauptsächlich im Gesicht eine frappantere Aehnlichkeit mit dem berühmten Garrick, als irgend ein Mensch, den ich noch gesehn. Er würde ihm völlig gleichen, wenn er bessere Füße hätte und sie besser setzte.

Ich bezahle für meine Instrumente, sie seyn nun von Holz, Messing oder Glas, nicht den mindesten Ricent, ob nun dieses eine Professoren oder überhaupt Philosophen Freyheit ist, weiß ich nicht. Für Cronleuchter und

Trindgläser müßte ich gewiß bezahlen. Im Fall der Noth dürften Sie ja nur sagen: es seyen Instrumente für mich, die ich zum ansehen an Sie hätte adressiren lassen, oder sich auf mein Wort berufen, daß in Göttingen nichts für physikalische Instrumente bezahlt würde. Sie werden lächeln: Nein! die erstere Entschuldigung meinte ich auch nicht im Ernst, aber die zweyte meine ich ernstlich und muß würden.

Ich verharre Hochachtungsvoll ganz der Ihrige

Göttingen den 22^{ten} April 1787.

G. C. Lichtenberg.

Haben Sie wohl schon die Briefe bey Gelegenheit von Lavaters Ruf nach Bremen gelesen? Wo nicht, O! so kaufen Sie sie gleich. Es ist das beste was gegen diesen gutmüthigen Schwärmer meines Erachtens bis jezt erschienen ist. Gründlich, kaltblütig und doch ägend wie Höllenstein.

Montag den 23^{ten} April.

So eben sagt mir Herr Dieterich, daß zwar gestern Rozier auf die Post gegangen sey, aber nichts von den Büchern ist in der ganzen Stadt. Auch selbst in Leipzig würde es schwer halten sie zu bekommen, ob er gleich, wovon Sie überzeugt seyn können, alles mögliche thun wird. Die deutschen Bücher haben Leute in Mannheim verlegt, die gar nicht auf die Messen ziehen. Die Herrn Verfassores von Büchern sollten doch dieses bedenken, und nie ihre Werke solchen Leuten geben. Gedruckt seyn und bekannt werden, sind noch verschiedene Dinge, man muß einen berühmten Verleger haben der tauschen kan. Mit den Höckers ist nichts anzufangen, sie verlangen immer baar Geld, und daß man an sie selbst schreibe pp.

G.C.L.

504. An Nicolai.

Göttingen den 27 April 1787.

Wohlgebohrner,
Hochzuverehrender Herr,
werthgeschätzter Freund!

Sehr viele Umstände haben es mir unmöglich gemacht, die verlangte Vorrede zu schreiben, nur bedauere ich daß mich anhaltende Unpäßlichkeit abgehalten hat Ihnen dieses eher wissen zu lassen. Ich will Ihnen nunmehr die Umstände offenherzig erzählen in dem sichersten Vertrauen auf Ihren bekannten edeln Character.

Als Herr De Luc hier war, äusserte er ein Verlangen sein Werk von Herrn Dr. Gehler übersetzt zu sehen, und fragte mich, was ich von dieses Gelehrten übrigen Uebersetzungen seiner Werke hielte. Ich lobte sie, natürlich, aus völliger Ueberzeugung, sagte aber dabey daß auch vielleicht hier Leute wären, die so etwas übernehmen könnten, in der That weil ich Herrn Wittefopp schon starke Hoffnung gemacht hatte, ihm mein Exemplar zu dieser Absicht zu geben. Ich wußte nicht was ich thun sollte. Ich hatte von Herrn Wittefopp die besten Hoffnungen, und bekümmerte mich also um De Luc's punctillio's, die sich auf Unkunde unseres Uebersetzerwesens gründeten, nicht, zumal da ich schon Herrn Wittefopp's Einlassungen mit Ihnen erfuhr, ehe ich noch darauf hätte denken können ihm die Sache auszureden. Nun schreibt mir Herr De Luc, er höre, es käme doch eine Uebersetzung in Göttingen heraus, womit er, Gott weiß warum, nicht zufrieden zu seyn scheint. In dieser Rücksicht, bester Freund, ist es mir unmöglich meinen Namen an der Spitze einer hiesigen Uebersetzung zu setzen. Jedes Versetzen in derselben würde doppelt auf mich geschoben werden, selbst die hämischen Vergrößerungen abgerechnet, die sie etwa von gewissen Leuten in Hannover erhalten haben mögten, blos weil mein Name auf dem Titel gestanden hätte. Für das zweyte, so ist das Werk wirklich vortrefflich und wird sich ohne Empfehlung, von mir zumal, gewiß verkaufen. Freylich hat es die Fehler, die De Luc's Werke alle haben, daß er nemlich darin mit der den Autodidactis eignen Gesprächigkeit alles beschreibt, was ihn zu diesem und jenem geführt hat, er will keinen Schritt unbekannt lassen, und sein Genfer französisch ist sonderbar. Drittens hat Herr Wittefopp etwas zu früh in die Welt hinein gehen lassen, daß das Buch unter meiner Aufsicht übersetzt werde. Bewahre mich der Himmel vor aller Aufsicht über anderer Leute Bemühungen. Ich habe genug mit mir selbst zu thun. Ich wolte lieber ein Buch selbst übersetzen, als eines unter meiner Aufsicht übersetzen lassen. Die Wahrheit ist: wo Herr Wittefopp Ausdrücke nicht verstund, fragte er mich, oder schickte mir die Stellen zu, darin habe ich ihm treulich geholfen. Allein ich fürchte nur zu sehr, daß dieses nicht oft genug geschehen seyn möge. Ich gebe Ihnen eine einzige Probe, in dem sichern Vertrauen, daß Herr Wittefopp nie ein Wort davon erfahren wird. Ich glaube gewiß, es kan etwas aus dem jungen Manne werden, allein etwas voreilig scheint er mir zu seyn: Ich öffnete einmal sein Manuscript auf gerathewohl und laß etwas von beraubtem Eis. Dieses war mir völlig unverständlich. Ich sah also im Original nach, da stund de la Glace pillée, das war ein Druckfehler, es sollte heißen de la Glace pilée pulverisirtes, zerstoßenes Eis. Ich weiß nicht ob mehr dergleichen Fehler im Buche seyn mögen. Einige der schwersten Stellen habe ich indessen durchgegangen und gethan was mir möglich war, und ich sollte denken, Sie haben

nichts zu befürchten. Einige gedruckte Bogen, die ich durchgegangen habe, gefallen mir recht wohl. Ich sollte Druckfehler einschicken. Können Sie die Ausgabe des Buchs noch etwas verschieben, und mir das Ende frühzeitig schicken, so will ich noch manches gerne nachholen. Herr Wittefopp ist in Braunschweig. Ich erhalte aber die Bogen, die an ihn hieher adressirt werden, so gleich. — Noch ein Grund, warum ich mich nicht gerne zu einer Vorrede jetzt verstehen kan, ist, daß das Original noch nicht ganz da ist. Wo das Werck gut ist bedarf es, bey einem so berühmten Mann, keiner Empfehlung, und wo ich etwas darwider zu sagen hätte, würde mir es Herr De Luc mit Recht sehr Uebel nehmen, weil er mich ausdrücklich ersucht hat, es ihm anzuzeigen, wo ich etwas dergleichen fände, und dieses habe ich nicht gethan. Ein Versehen des Herrn De Luc in der §§ Zahl, welches Herr Wittefopp nicht bemerkt hat, ist verdrüsslich. Herr De Luc setzt nach § 298 gleich 301, Herr Wittefopp aber in der Uebersetzung 299, wie billig; dieses kan bey den Rückweisungen Verwirrung verursachen. Es wäre also wohl der Mühe werth, zumal da im 2ten Band sich ebenfalls auf diesen berufen werden wird, kurz anzuzeigen:

„Daß bey Rückweisungen in §§ deren Zahl größer ist als 299 auf „andere §§ deren Zahl ebenfalls größer ist, als diese Zahl, man von der „angegebenen Zahl 2 abziehen müsse“. — Vielleicht ist es aber auch besser gar nichts zu sagen. Let them find it out sagte Fielding einmal zu Garrick, als er ihm vorstellte, daß gewisse Worte in einer Rolle unmöglich approbirt werden könnten, und er sie daher ändern mögte.

Ich hätte noch sehr viel zu sagen, zumal bey Gelegenheit Ihrer vor-
trefflichen Anmerkung über Herrn Lavaters 2tes Blatt pp., allein ich befürchte, daß ich Ihnen ohnehin schon lästig geworden bin.

Ich lasse jetzt Herscheln von Riepenhausen zeichnen, und zu dem Saturn und Uranus, die auf dem englischen bas relief stehen, die 2 Trabanten des Letztern hinzuthun. Er wird es gewiß gut machen. Für Aehnlichkeit stehe ich ein, denn ich werde Ihnen nichts schicken was ich nicht für ähnlich erkenne. Sie können es dann stechen lassen, wo Sie wollen. Gefällt Ihnen die Zeichnung ausserdem nicht, oder erhalten Sie indeffen etwas besseres, so behalte ich sie gerne für mich.

Ich verharre Hochachtungsvoll ganz der Ihrige

G. C. Lichtenberg.

Ich bitte inständigst es so einzurichten, daß Herr Wittefopp nichts von dem erfährt, was auf dieser Seite steht. Denn ich muß hier mit ihm leben. Er wird ohnehin vieles selbst merken.

505. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 17. May 1787.

. . . Ob ich gleich die ehrwürdige Matrone, deren Verlust die Familie beweint, nicht gekannt habe, so sehe ich aus dem Ausdruck wahrer Empfindung, womit Du mir den Verlust berichtest, daß sie die Thränen aller Rechtschaffenen verdiente. Ich bitte daher Dich recht sehr, der würdigen Familie meinen herzlichsten Antheil an ihrem Schmerz zu hinterbringen. Ich selbst schreibe dieses in einem herrlichen Garten vor der Stadt, auf den ich gieng, einige Tage mich recht zu vergnügen und zu erholen, und siehe da, ich wurde von einem Halsweh befallen, das mich sehr mitnimmt, auch stellte sich ein so scharfer Ostwind ein, daß ich einheizen muß, und schier nicht vom Kanapee mag oder darf. Du wirst mich also entschuldigen, wenn ich hier schliese.

Empfehle mich allen Freunden und Gönnern, hauptsächlich Deiner Frau Liebsten und dem kleinen Schelmen. . . .

. 506. An Beckmann.

Von Hauß, den 1sten Juni 1787.

Erw. Wohlgebohren

wage ich es mit einer Bitte beschwerlich zu fallen, nicht für mich, sondern für einen alten treuen Diener, und ich lebe der Hoffnung, Erw. Wohlgebohren werden mir davon so viel gewähren, als den Umständen nach gewährbar ist.

Der Lehrjunge des Peruquenmachers Vogt hat das Unglück gehabt, durch Unvorsichtigkeit eine Frau am Hals zu verwunden. Man hat ihn eingesteckt, und dadurch den Meister, dessen Umstände ohnehin nicht die besten sind, bereits in unwiederbringlichen Schaden gesetzt, indem dieser Knabe sein einziger Gehülfe ist. Denn da er andere Leute jetzt gebrauchen muß, so wissen sich diese gemeiniglich so einzuschmeicheln, daß wenige Kunden wieder zurückkehren.

Morgen soll die Sache abgethan werden und gewiß in Erw. Wohlgebohren Gegenwart; da wäre also meine inständigste Bitte, doch geneigt zu verhindern, daß aus der zu dictirenden Strafe doch keine für den Meister entstehen möge, der schon gestraft genug ist. Der Knabe ist ausserdem sehr gut, und dergleichen Unvorsichtigkeiten haben sich wohl eher Gelehrte und

Philosophen schuldig gemacht. Ich bitte also gehorsamst um eine gelinde Strafe für den armen Teufel, oder doch für eine die den Herrn nicht trifft. Vielleicht wären einige derbe Hiebe auf die Parties non nominandas die wirksamste für die eine Parthey und die unschädlichste für beyde. Der alte Voigt, der mich schon seit 10 Jahren accommodirt, hat mich diesen Morgen demüthigst gebeten, für ihn bey Ew. Wohlgebohren eine Fürbitte einzulegen. . . .

507. An Nicolai.

Göttingen den 2^{ten} Junii 1787.

Werthgeschätzter Freund,

Was mir Ihr letzter Brief für Freude gemacht hat ist unbeschreiblich. — Doch noch ein Wörtchen voraus:

Der Ueberbringer dieses Briefs ist Herr Pfaff aus Stutgard, mein Freund, ein vortrefflicher Kopf und zwar ein mathematischer, derselbe der voriges Jahr den Preis für Studirende im mathematischen Fach im eigentlichen Verstand mit Sturm erobert hat, denn er hat viel mehr geleistet, als erwartet oder verlangt worden. Sie, bester Mann, und den Obrist Lieutenant von Tempelhoff zu sehen, und La Grange, wenn es noch möglich, zieht ihn nach Berlin. Nehmen Sie aber ja meine Empfehlung dieses vortrefflichen Menschen nicht in dem Verstand, als wenn Er oder ich Bemühungen von Ihnen erwarteten, die Sie um Ihre edle Zeit bringen könnten. Er wünscht Sie blos zu sehen und zu sprechen, und dieses Verlangen müssen Sie, mein Bester, wenn Sie auch nur den 20^{ten} Theil Ihres Werths kennen, jedem vernünftigen Deutschen zu gut halten.

O Ihr Brief, für den kan ich Ihnen nie genug danken. Ihre Laune hat sich mir nach Maaßgabe meiner Receptibilität mitgetheilt und ich habe, in Wahrheit, an dem Tage mehr in mein Hausbuch zu künftigem Gebrauch eingetragen, als sonst in 14. Die kleinste Veranlassung machte mich schreiben, so sehr lächelte mich alles an.

Mit Vergnügen und zwar mit dem herzlichsten pränumerire ich auf Ihre **beyden** Postillen. Zeigen Sie mir nur an wie oder wo? Da will ich einmal recht lesen. Soll ich das Geld an Dietrichen bezahlen, oder was soll ich thun?

Zuweilen thue ich auch etwas für Toleranz, bey dem neulichen Streit in Leipzig über das: Erhalt uns Herr bey Deinem Wort, hat mich meine Muse besucht, und ich habe das Lied nun so eingerichtet daß es von

allen Partheyen gesungen werden kan. Ob Masius die Aenderung billigen wird weiß ich nicht:

Erhalt uns, Herr, bey deinem Wort,
Und steur' des Pabsts und Tärcken Mord,
Und stürz' sie in die Grub' hinein,
Die sie machen den Christen dein,
Und dann deine Christen hinter drein.

Ich hätte noch vieles zu sagen, wenn der gute Pfaff nicht morgen vor Tag weggieng und ich nicht durch Besuch um alle Zeit gebracht worden wäre, die ich Ihnen zgedacht hatte.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Erw. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

508. An Herschel.

Wohlgebohrner Herr,

Hochzuverehrender Herr Doctor,

Der Ueberbringer dieses Briefs ist Herr Amtmann Niemann aus Lauenstein, ein vortrefflicher Mann, der als wahrer Patriot reiset, und England hauptsächlich wegen des Processes, Theer aus Steinkohlen zu bereiten, besucht, weil Lauenstein vortreffliche Kohlen Bergwerke besitzt. Da er gewiß seinen großen Landsmann zu Clayhall würde aufgesucht haben, so habe ich mir die Freyheit genommen ihm einen Brief mitzugeben. Ihre letzten 3 Vulkane haben mich vor Entzücken außer mir gebracht. Ich habe die erste Nachricht davon von Herrn Planta, und dann die weitere Bestätigung durch Herrn Dr. Girtanner erhalten.

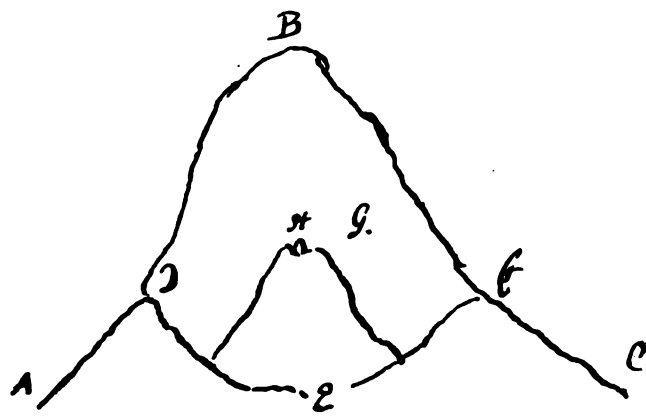
Wenn ich Ihre großen unermesslichen Entdeckungen betrachte, so muß ich bekennen, daß es mich freut, daß mein Leben in Ihre Zeit fällt. Vielleicht bekommen wir noch am Ende die vernünftigste Theorie der Erde vom Monde her. Sonderbar wäre es, wenn der Mond jezt damit beschäftigt wäre sich seine Atmosphäre zu bauen, und wir vielleicht nach einigen Jahrhunderten stärkere mehr verwaschene Dämmerungen und Wolken darauf erblickten. Ist es ein Feuer gleich unserm was dort brennt, so kan es ohne Luft nicht bestehen, da nun der Mond, wie Mayer sehr schön gezeigt hat, entweder gar keine Luft hat, weil keine Dämmerungen da sind, oder nach Euler wenigstens nur eine Luft, die 200 mal dünner ist als die unsrige, so

muß das Feuer sich selbst seine Luft bereiten, so wie etwa das Schießpulver, das daher unter dem Wasser brennt.

Ich weiß nicht ob Ihnen D^r Girtanner gesagt hat, daß ich schon vor 6 Jahren eine Abhandlung geschrieben habe, worin ich bewies, daß die meisten Berge im Monde Vulkane, oder wenigstens durch eine Kraft hervorgebracht seyn, die der Richtung der Schwere entgegen würckt. Bey mir herum getragen hatte ich aber den Gedanken schon wenigstens 5 Jahre vorher, denn ich weiß, daß mich eine von mir zu Oxford im Jahre 1775 gemachte Beobachtung mit einem 10 füssigen Dollondischen Fernrohr in dem Gedanken erst recht bestärkte. — Allein voriges Jahr wurde mir meine Freude sehr gestöhrt, ich fand nemlich, daß D^r Hooß in seiner Micrographia den Gedanken schon hat. Ich glaube überhaupt, daß alle die Ringe mit dem Punkte in der Mitte eingestürzte ungeheure Berge sind und daß der Punkt in der Mitte durch dieselbe Kraft entstanden ist, die den großen Berg aufwarf. Denn würcklich sieht der Vesuv von oben betrachtet etwa so aus: A ist der jetzige Vesuv, B sein Crater mit dem kleinen Kegel in der Mitte, C und D sind der Monte Somma und der von Ottajano, die gewiß die Wurzeln des alten Vesuvs sind, denn man findet bey E Lava, die unmöglich von dem jetzigen Vesuv herrühren kan, denn sie müste vorher das Thal F angefüllt haben. Also A B C war der alte Vesuv, dieser stürzte ein und ließ die Wurzeln C F E und A D E stehen, nach und nach entstand der neue Vesuv E G, der nun in seinem Crater wieder den kleinen neusten Vesuv H hat.



Wollen Sie nicht die Gütigkeit haben, vortrefflicher Mann, und mir zuweilen eine kleine Nachricht von Ihren Bemühungen geben. Ich werde sie der



Königlichen Societät vorlegen, dadurch werden sie am geschwindesten in Deutschland bekannt indem unsere gelehrte Zeitung überall gelesen wird. Sobald Ihr 40 füssiges

Teleskop fertig ist, werde ich meine Kenden gürten und auf ein paar Wochen nach England gehen. Ich würde nicht ruhig sterben können, wenn ich in dieser Zeit gelebt hätte und so etwas nicht gesehen.

Ich habe die Ehre mit der größten Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 4^{ten} Junii
1787.

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

509. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 8. Juni 1787.

Die Überbringer dieses Briefes sind Herr Andrea aus Hannover, der vortreffliche Chymiker und Mineraloge, und Herr Sähndrich Lasius von den Ingenieuren, ein höchst vortrefflicher Mann. Kanst Du für diese braven Leute etwas thun (ohne Unkosten versteht sich), so soll es mir höchst erwünscht seyn. Mehr kan ich jezt nicht sagen und wird auch nicht nöthig seyn. — Ehestens mehr. . .

510. An ?

Wohlgebohrner Herr,

Hochzuverehrender Herr Hofrath,

Verehrungswürdiger Lehrer,

Daß Ew. Wohlgebohren, als einem wahren Kenner, meine Ausgabe des Erylebenschen Buchs nicht ganz misfallen hat, freut mich ungemein. Ich bedauere, daß ich selbst das wenige, was ich zu dessen Verbesserung vielleicht zu thun im Stand gewesen wäre, nicht habe thun können. Dieterich verlangte das Erylebensche Compendium völlig, so wie es aus des seeligen Verfassers Händen gekommen; also war an Veränderung der Ordnung pp gar nicht zu denken, worin doch der gute Mann hauptsächlich gefehlt hat. Unter andern handelt er von der Bewegung, ehe er vom Gleichgewicht handelt. Dieses hätte gerade umgekehrt werden müssen. Auch kömmt er in der Lehre von der Luft mit den Wirkungen der Wärme auf dieselbe so zwischen andere Dinge hinein, daß es unbegreiflich ist, wie er dieses als Lehrer nicht hat fühlen können, wenn er es auch als Schriftsteller, der würdlich etwas für Brodt schrieb, nicht gefühlt haben könnte. Ich schreibe jezt an einem eignen Compendio (das Erylebensche wird indessen immer fortgehen) und da denke ich in den allgemeinen Betrachtungen von Anfang,

Herrn Kant gänzlich zu folgen. Ich habe seit 20 Jahren dieses vortreflichen Mannes Schriften gelesen, und (ich muß gestehen) in unserer seltsamen Haushaltung mich öfters gefürchtet sie zu bewundern. Ich kan mich irren, allein nach meiner jetzigen Einsicht liegt alles auf Herrn Kants Seite, so wenig ich auch würdlich (ich gestehe dieses sehr gerne) mich noch zur Zeit in einiges von ihm finden kan. Dieses aber schreibe ich meiner Unwissenheit und Zerstreuung allein zu. Es ist, so viel ich einsehe, sehr viel großes in seiner Philosophie und was ich davon verstehe, befriedigt mich mehr, als alles was mir bis jetzt bekannt geworden ist.

Mit dem größten Vergnügen übersende ich hierbey Newtons Gesicht. Es ist freylich blos ein Abguß von Lorenz über mein Exemplar, aber sehr gut und getreu. — Zur Geschichte des Bildes gehört folgendes: Es ist in der Form gegossen, welche man über Newtons Gesicht im Tode gemacht hat; die Form befand sich im Besiz des berühmten Bildhauers Roubillac, der die schöne Statue von Newton für die Universität Cambridge verfertigt hat. Nach Roubillac's Todt kam sie an einen Freund eines gelehrten jungen Engländers Hawkins (demselben, der bey dem Amalgamations-Congreß zu Schemnitz gegenwärtig war) der mir kein größeres Geschenk hätte machen können, als mit diesem Abguß, indem der eigentliche Besizer damit sehr geizig thun soll. — Ich bitte bey dieser Gelegenheit mich Ihro Durchlaucht unterthänigst zu empfehlen, der ich mit vollkommenster Hochachtung die Ehre habe zu verharren

Eu. Wohlgebohren

Göttingen den 7^{ten} Julii 1787.

gehorsamster Diener

G. C. Eichtenberg.

511. An Bürger.

Göttingen, den 17. Juli 1787.

Da ich zuweilen mit Herrn Parz in Hannover correspondire, und mit ihm ziemlich vertraut reden darf und kan, so habe ich vor einigen Tagen in einem Briefe an ihn von Ihnen gesprochen. Ich habe dabey gemeldet, daß Sie künftigen Winter über die Kantische Philosophie lesen würden, und zugleich im Vertrauen angefragt, warum man Sie bey der neulichen Promotion zurückgesetzt habe. Herr Parz ließ drey Posttage hindurch meinen Brief unbeantwortet. Allein so eben erhalte ich eine Antwort. Zur Entschuldigung des Aufschubs führt er an, daß er hier und da „in das Haus gefragt hätte“ (das ist sein Ausdruck) und gefunden habe, daß einige Vorurtheile gegen Sie vorwalteten, die aber alle zerstreut werden würden, wenn obiges Collegium

zu Stande käme, und ganz ausgelesen würde. (Das aus ist in Pargens Briefe unterstrichen.)

Sie sehen also, liebster Freund, was Sie zu thun haben. Sie besitzen Geist und Talente, dieses alles auszuführen, und zwar mit leichter Mühe. Thun Sie es also, und geben Ihren Freunden damit den Trost, Sie ungestört um sich zu sehen und mit Ihnen leben und bey Ihnen sterben zu können. Ich kenne Ihre Absichten nicht; allein haben Sie die, hier zu bleiben, so thun Sie, was Sie mir wegen der Kantischen Philosophie versprochen haben. — Es wird gewiß gut gehen. Aber um alles in der Welt bitte ich, wenn Sie öffentlich lesen wollen, lesen Sie ja nur eine oder zwey Stunden die Woche. Das neue und wunderbare wird dadurch schicklich vertheilt und unterhalten, da, wenn Sie schon in der zweyten Woche an die schweren Theile kommen, die Aufmerksamkeit der Honoratissimorum ermüden möchte. Ich sollte denken, die leichteste Darstellung dieser Philosophie, mit frappanten Beyspielen erläutert, und, wie man sagt, vorgekaut, müßte eine oder zwey Stunden die Woche anfüllen. Die Zuhörer würden mit dem Umriffe bekant, und dann wäre für ein Privatum künftigen Sommer Zeit genug...

512. An Wolff.

Liebster Freund,

Wegen mannigfaltiger und großer Zeit Consumtion kan ich Ihnen heute nichts sagen, als daß Ihr Cylinder schon am 8 Junii eingeschiffet worden ist. Die Rechnung beläuft sich mit Einschiffungskosten schon jetzt auf 4 Pfund two pence, er ist an Sie adressirt und Sie werden ihn durch die Gebrüder Haymann in Bremen vor Ihr Haus erhalten oder haben ihn wohl schon. Da die Leute manchmalen 4 Wochen Laden ehe sie genug haben, so ist selbst bey diesen traurigen Tagen, da so gar die Sonne roth untergeht, nichts gefährliches aus dem sten Junii zu schließen. Jupiter mag es freylich nicht so ganz gleichgültig ansehen, daß man seinen flügsten Geschöpfen Werkzeuge zuführt, die ihm seinen Bliß-Abfaß verderben könnten, allein wir wollen das beste hoffen.

[Göttingen] Den 28^{ten} Julii [1787]

G.C.F.

513. An Wolff.

Liebster Freund,

Es thut mir leid, daß die Cylinder nicht ganz nach Ihrem Wunsch ausgefallen sind. Indessen man muß die Sachen nehmen wie sie sind, wenn man sie unmöglich haben kan wie man will. Hier hat doch noch die Natur

selbst das Monopolium ertheilt. — Ob ich gleich neulich der Heber-Affaire im Briefe zu gedenken vergessen habe, so ist doch alles bestellt worden. Sie sollen gewiß eine sehr nette Einrichtung erhalten. Schade daß Ihre Glocke etwas zu groß ist. Ich habe jetzt alles in einer viel kleineren Stala. Bey solchen großen Glocken pumpt man sich ohne Noth müde, auch wird die Luftpumpe ohne Noth angegriffen.

Herr Obrist von Malortie erinnert sich Ihrer recht wohl und hatte eine ungemeine Freude, als ich ihm von der Bekanntschaft sagte. Er wolte mir eben noch allerley sagen, als jemand dazu kam, der uns unterbrach, etwas von einer zwoten Heyrath sagte er mir, so viel ich mich erinnere, ich weiß aber nicht ob es Ihr Herr Vater war, der zum zweyten male heyraethete, oder Ihre Frau Mutter.

Der *Curculio Imperialis* ist, wo ich nicht sehr irre, und das glaube ich nicht, zu erst nach dem meinigen von Professor Blumenbach gekauft worden. Er steht auch nicht im Leske. Blumenbach beschreibt ihn (*Handbuch der Naturgeschichte* 2te Auflage p. 332) sehr schön. Mit Ihrer Erlaubniß sehe ich Ihnen seine ganze Beschreibung her:

8. *Imperialis* (es ist nemlich der 8te *Curculio*) der Juwelenkäfer. *Curculio brevisrostris niger, elytris dentatis, sulcatis punctis excavatis, auro versicolore distinctis, abdomine aeneo viridi.*

Eins der prachtvollsten Geschöpfe in der Natur. Das gefärbte Gold in den unzähligen Grübchen, die reihenweis auf den Flügeldecken eingegraben sind, thut in hellem Lichte zumal unterm Vergrößerungsglase einen unbeschreiblichen Effect. Das schöne Thier ist in Brasilien zu Hause und kömmt in der Größe etwa dem Mayenkäfer bey.

Ich weiß nicht was der brave Mann damit macht, er hat ihn noch. Hat er ihn verdorben, so bekommen Sie natürlich das Geld. Ich bin fast etwas bange.

In der Nacht vor der vorigen versuchten einige Spitzbuben (denn ehrliche Leute können es unmöglich gewesen seyn) des Nachts zwischen 1 und 2 Uhr in das Gartenhaus zu brechen, worin ich zuweilen schlase. Sie stiegen in den benachbarten Garten, der einen Theil an der Pumpe in dem meinigen hat, wo also eine Thür ist, die mit einem Vorlegschloß von dem Nachbar verschlossen wird. Dieses brachen sie ab, kamen an das Haus, und suchten die Thüre zu erbrechen, die in den Garten geht, die andere geht auf die Chaussee, dieses gelang ihnen aber nicht, hierauf erbrachen sie einen Fensterladen, dessen Schraube etwas los ist, darin schlief aber ein Mädchen von etwa 15 Jahren, diese fieng an zu schreyen, und so wurden die Leute wach, und die Herrn, die nicht auf Mord und Binden bereit waren, machten sich davon und ließen einige Prügel zurück, die nicht viel dünner waren als mein

Arm. Ich werde dem ungeachtet künftigen Sonnabend wieder da schlafen, aber etwas Futter für die Gäste mitnehmen. — Alle Leute sagen, es sey auf mich oder wenigstens meine Sachen gemünzt gewesen, allein sie würden nichts als einen Schlafrock und ein Paar Pantoffeln gefunden haben. Ich nehme zwar so oft ich hinaus gehe mein Silbernes Service, ich meine einen silbern Suppenlöffel und einen ditto Theelöffel, mit hinaus, aber auch wieder herein, wenn ich herein gehe.

Ich habe die Ehre zu verharren

Göttingen den 9 August
1787.

ganß der Ihrige
G. C. Lichtenberg.

514. An Forster.

[Göttingen, Mitte September 1787.]

Liebster Freund,

O! Wenn Sie wüßten was Sie mir für eine Freude mit Ihrem Cook dem Entdecker gemacht haben! Ich habe lange nichts gelesen, was meiner Vernunft und Phantasie eine so reizende Beschäftigung gewährt hätte, als dieser vortreffliche Aufsatz, und es war mir unmöglich meinen Dank so lange zurückzuhalten, bis ich Sie wieder von Angesicht schaue.

Ich befinde mich in der That recht übel an Halsweh und Reizen in den Gliedern. Ich habe bisher noch immer den Professor Lichtenberg gebraucht, wenn es aber morgen nicht besser wird, so will ich ihn abdanken und den Strohmeier annehmen. Solten Sie Morgen oder übermorgen Abend einmal ein Stündchen zu verlihren haben, so schenden Sie es mir. Es ist mir sehr leid, daß ich einige Gönner und Bekannte, die hier theils waren theils noch sind, nicht habe sprechen können. Ich weiß, Sie vergeben es mir, daß ich mich durch diese Einladung in ein Kranken Zimmer dafür zu entschädigen suche. Empfehlen Sie mich Ihrer geliebten Therese gehorsamst.

G.C.L.

515. An Schröter.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr Oberamtmann,

Ich wage es nicht Ew. Wohlgebohren eine Entschuldigung wegen der Globen zu machen, weil man die Umstände, um sie glaubwürdig zu finden, selbst alle von Angesicht kennen muß. Schon lange über ein viertel Jahr

stehen sie in eine Kiste gepackt bey Dietrich. Nun bin ich mit deren endlicher Abfertigung auf diese Messe verträstet, und hoffentlich werden sie nun abgehen. Ich bin dadurch sehr in Ew. Wohlgebohren Schuld gerathen, wovon ich alsdann Rechnung thun werde.

Richtig habe ich Ew. Wohlgebohren Paquet erhalten, jedoch der sorgfältigen Verwahrung ohngeachtet etwas durchnässt, ich bin noch nicht im Stande gewesen etwas mehreres zu thun als darin zu blättern, um alles zu lesen habe ich die Ferien abgewartet, die jedoch der Prinzen wegen, bey mir, wider Gewohnheit, nur kurz seyn werden, alsdann werde ich Herrn HofRath Kästner alles ad referendum übergeben. Nur wünschte ich aus besondern Ursachen, daß Ew. Wohlgebohren gelegentlich Kästnern selbst davon benachrichtigen möchten. Daß die Sachen zuerst an mich gekommen, kan sehr leicht durch die Correspondenz wegen der Globen eingeleitet werden. Ich muß mich immer in die Zeiten schicken.

Es ist doch sonderbar, daß man noch nichts von Herschels großem Teleskop hört. Ich fürchte fast, es ist etwas vorgefallen, das nicht taugt. Solten Ew. Wohlgebohren einige Nachricht haben, so würden mich Dieselben sehr damit verbinden, der ich Hochachtungsvoll die Ehre habe zu verharren
Deroseiben

Göttingen den 8ten October
1787.

gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

Ich habe die Globen an Herrn Dr. Olbers in Bremen adressirt.

516. An Heyne.

Ew. Wohlgebohren

will ich offenhertzig gestehen, daß ich vor diesem Billet schon seit 8 Tagen gezittert habe. Ich erinnerte mich meines Versprechens gar zu wohl. Allein grade die ganze Jubiläums Woche lag ich im eigentlichen Verstande, an Halsweh. Daß ich mich durch eine erdichtete Krankheit den Feyerlichkeiten habe entziehen wollen, wird niemand glauben, der meine Umstände kennt; auch habe ich auf 14 Tage vorher schon, wo es nöthig war, declarirt, daß ich keinen Antheil daran nehmen würde. Sobald ich wohl war, laß ich den 2ten Theil von de Lüc, der in der That sehr reichhaltig ist und hier und da gehörige Nuzung durch Eintragen in Heffte und Excerpten nöthig machte, welches mich aufhielt; Hierauf kamen die Passiv-Visiten. Es ist wirklich unglaublich, was ich gestöhrert werde, dieses rührt nun freylich zum Theil davon her, daß ich mich fast aller Activ-Visiten begeben habe, deren Dauer doch

allein von einem selbst abhängt, also wenn ich mit irgend einem Menschen in der Welt spreche, dem Dietrich etwa allein ausgenommen, den ich wegschicke, so steht die Dauer der Unterredung nie bey mir. Gestern unter andern habe ich im strengsten Verstand von 2 Uhr an bis halb acht auch nicht eine Minute für mich gehabt, und dann macht mich oft Unwillen, und Müdigkeit zu allem andern unaufgelegt. Auch glaubt man meinen Leuten nicht, wenn sie sagen, ich sey nicht zu Hause. pp. Und dann kommen noch die Abhaltungen dazu, die jeder Mensch hat.

Ich bin wirklich in dieser Stunde mit de Lüc beschäftigt gewesen. Daß noch keine Recension in der hiesigen Zeitung erschienen ist, wird ihr deswegen nicht zur Last gelegt werden, weil der 2te Theil eben jetzt erst erschienen ist, durch welchen vieles erst Licht erhält, auch habe ich noch gar keine Recension davon gelesen, als im Critical Review. Den van Marum hat ich mir damals, als ich ihn Ew. Wohlgebohren zum Circuliren übersandte, wieder aus. Ich habe ihn aber nicht erhalten, und fieng an zu glauben, er wäre vielleicht gar jemand anderm übergeben worden. Als ich im Collegio an diese Lehre kam, wolte ich ihn mir von der Bibliothec ausbitten, es wurde aber gerade damals vor dem Jubiläo auf der Bibliothec nichts ausgegeben, und so kam mir alles aus dem Gedächtniß. Ich besitze den 2ten Theil des Wercks selbst nicht. Ew. Wohlgebohren verspreche ich hiermit auf Ehre, daß ich fleißig seyn will, da ich sehe daß Denselben mit meinen Bemühungen gedient ist. Ich fühle es wohl, daß ich vielleicht (zuweilen wenigstens) von meiner Arbeit in allem Ernst zu gering denke und sie daher auch, weil ich sie als nicht vermist ansehe, öfters unterlasse. — Dürfte ich wohl Ew. Wohlgebohren gelegentlich um die Bogen von Holmanns unvollendeter Schrift nur auf ein Paar Stunden bitten, der ich Hochachtungsvoll verharre

Ew. Wohlgebohren

[Göttingen] den 11^{ten} October 1787.

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

517. An Andreas

Mein lieber Andres!

Es hat mich sehr gefreut, daß Du Dich Deines Musje Schorsch noch erinnert hast. Ich schicke Dir hier ein kleines Andenken. Behalte es immer in Deiner Tasche und sey Deinem Herrn so getreu, als es Dir seyn wird, wenn Du es gut hältst. Ziehe die Uhr alle Morgen beym Aufstehen auf, das ist besser als beym Schlafengehen, weil man am Tage leichter merckt, wenn man gefehlt hat, und erinnere Dich meiner jederzeit

dabey. Ich werde Dich nicht vergessen, wenn Du ordentlich lebst und Dich aufführst, wie es einem rechtschaffenen Menschen zukommt. Verlaß Dich auf mein Wort. Lebe recht wohl, mein lieber Andres. . . .

Göttingen, den 28ten October 1787.

518. An Forster.

Göttingen, den 22. November 1787.

Was sagen Sie, liebster Freund, zu beßkommendem Mädchen? who, tho' Billingsgate (Hell) born, outsmiles all the angels of St. James's. Ich hätte in Wahrheit nicht gedacht, daß Hogarth Gefühl für solche Züge gehabt hätte. Bartolozzi selbst schämte sich nicht, ihn zu copiren. Das ist doch würdlich Raphael und Bunbury zusammen. Allein vermuthlich hatte der gute Hogarth auch nur Gefühl für diese Züge, wenn sie auf Mädchenfleisch aufgetragen waren, für welches es einen Schleiffstein selbst im Alter giebt.

Hiebey kommt das versprochene zweyte Stück des Lyceum, worin einiges recht gute vorlomt, zumal hat mich die ganz eigne Laune in den musical sketches gefreut, obgleich das gute darin näher zusammengedrückt besser geschmeckt haben würde. Es ist zu viel *spatius* darin (so heißen nemlich die Buchdrucker die Stellen, wo keine Wörter hinkommen), und ich glaube, daß man ganz wohl metonymice auch das *spatius* nennen mag, wo Gedanken stehen sollten, aber keine hinkommen, (*Spatiusse*). Welche *Spatiusse* in Schriften, wovon der Seher nichts weiß!

Ich werde diesen Abend nach dem Club gehen. Gehen Sie, liebster Freund, auch dahin, so wäre ich ja halb auf Ihrem Wege. Zwischen fünf und sechs oder sechs und sieben? O, kommen Sie ja, mein bester, ich führe keine eigene Flagge, und möchte also gern unter der Forsterschen einlaufen. . . .

519. An Forster.

Göttingen, den 25. November 1787.

Verzeihen Sie mir, liebster Freund, daß ich Ihr gestriges Billet blos durch den Mund des Bedienten beantwortet habe. Es wurde zwischen zwey und drey gebracht, da ich eben lag, und nach der Stunde (als wüßten die Herren, daß man des Sonnabends nach der letzten Stunde freyer athmet) zog sich ein Besuch aus dem Auditorio mir nach in die Wohnstube, um mir diesen Odem wo nicht ganz zu benehmen, doch wenigstens das süße Schabbes Gefühl zu dem des Werkstages abzustumpfen. Ich lag Ihre gütige Einladung, aber

schriftlich beantworten konnte ich sie nicht. Ich werde etwa um sieben Uhr p. m. die Aender lichten, und denke sieben Uhr funfzehn Minuten über die Leine zu gehen; sieben Uhr 20' denke ich Ihr Haus from the mast head zu sehen, bleibe ich off Funk's stecken, so werde ich minute guns feuern, und dann bugfiren Sie mich wohl ja ferner in den Hafen.

Hiebey kömt der British Mercury. Sie werden da wieder ein *unnatural* crime finden. Mich freut die Distinction immer; sie sagt mir sehr viel. Wo will man am Ende ein *natural* crime zurechnen? Wenigstens mögten die *natural* virtues immer dabey etwas von ihrem Werthe verlieren, und Gott behüte einen vor unnatural virtues.

Mit dem Lucrece Newtonien bin ich nicht so glücklich gewesen, als ich dachte, er ist auf der Bibliothec jetzt nicht zu Hause; vermuthlich hat ihn ein Purses geborgt, weil ich ihn sehr ernsthaft citirt habe. Er steht aber in den Nouvelles Mémoires de l'académie de Berlin pour l'année 1782, gedruckt 1784. S. 404.

Olbers! — Er ist ein vortrefflicher Kopf, — Sie verzeihen mir, liebster Freund, hier eine Vergleichung (omne simile claudicat). Den Olbers, nach dem, was ich von ihm aus Erfahrung weiß, sehe ich selbst so an, als wären Sie es, der in die Sache verwickelt wäre. Ich bin überzeugt, Olbers verfährt aufrichtig und wahrhaft philosophisch. Ich meine, wenn Olbers so spricht, so ist am Ende alles zu erwarten, Belohnung auf irgend eine Weise gewiß, oder ich wolte nie, nie wieder urtheilen. Einwürfe gegen seine Sätze werden seiner Vertheidigung die gehörige Richtung geben, da er jetzt blos schwadronirt, und wohl noch nicht selbst weiß, wohin er seine individuellen Hiebe richten soll. . . .

520. An Nicolai.

Göttingen den 29ten November
87.

Liebster Freund,

So eben erfahre ich, daß ein Paquet von Herrn Dietrich an Sie abgehen wird, und übersende daher den Herrn Herschel von Riepenhausen. Die Abdrücke enthalten das D^r Will. noch nicht, welches nun auf der Platte steht; Riepenhausen verlangt dafür 4 Louisd'or und bittet sehr daß die Sache einem guten Abdrucker übergeben werden möchte, erbietet sich aber, falls die Platte nicht aushalten sollte, ohne weiteren Nachschuß noch eine zu stechen.

Was sagen Sie zu Herrn D^r Olbers Vertheidigung? Es war mir leid diesen vortrefflichen Kopf so früh nach dem Universalfluido greifen zu

sehen, ehe man alles was Reiz und Einbildungskraft vermögen ganz durchprobirt hat. Johann Bernoulli sagt, dünkt mich, einmal, man müsse keine Aufgabe durch Integral-Rechnung auflösen, so lange man nicht wisse, ob nicht die Elementar Geometrie dazu hinreiche. Mich verlangt sehr auf die eigentlichen Acten. Wenn nur nicht die Leute, die die Beobachter und Erzähler sind, so viel verlöhren, wenn die Sache falsch befunden werden sollte; jedoch ist Olbers ein sehr philosophisch denkender Kopf, der gewiß sich nicht scheut einen Irrthum einzugestehn.

Der D^r Starck! — Gott Lob und Dank, daß wir nicht nöthig haben 2 dicke 8^{te} Bände zu schreiben, zu beweisen, daß wir keine heimliche Jesuiten sind. Ein Mann der so viel schreibe darzuthun, daß er kein Spitzbube sey, mag vielleicht am Ende ein ehrlicher Mann seyn, allein die Verwaltung meiner Finanzen würde ich ihm wahrlich nicht anvertrauen. Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Eu. Wohlgebohren
gehorsamster Diener
G. C. Eichtenberg.

521. An Friedrich August Eichtenberg.

Göttingen, den 18. December 1787.

. . . Dieses soll keine Antwort auf Deinen letzten angenehmen Brief seyn, sondern blos Dir den Überbringer, Herrn Schnell, Rector aus Riga, einen Herrn Landsmann, empfehlen. Thue doch für ihn was Du kannst, Du wirst sein Anliegen bald erfahren. Empfehle mich Deinem werthesten Hause und klopfe dem kleinen Pöthen in meinem Nahmen die Backen, die im Gesicht versteht sich. . . .

522. An Johann Friedrich Wurm.

Wohlehrwürdiger Herr,
Hochzuehrender Herr Vicarius,

Es freut mich ungemein, daß mir Eu. Wohlehrwürden die erwünschte Gelegenheit geben Ihnen meine Hochachtung zu bezeigen. Sie thun sich und mir Unrecht, wenn Sie glauben, Ihre Verdienste wären mir unbekannt geblieben, ich habe sie nemlich schon lange geschätzt, und, wie Ihnen einige Ihrer Herrn Landsleute werden bezeugen können, in öffentlichen Vorlesungen gerühmt.

Mit ungemeinem Vergnügen habe ich mich der geringen Arbeit unterzogen für Ew. WohlEhrwürden die verlangte Nachsuchungen zu thun, ich wünschte nur daß die Resultate befriedigender für Dero Absicht ausgefallen wären. Mayer setzt in seinem für den Druck rein geschriebenen und nunmehr auch gedruckten Catalogo Fixarum Zodiacalium bey dem Algol in einer letzten Columnne, die Herr D^r Koch weggelassen hat, die Zahl 4, welches sagen will, daß die vorhergehenden Bestimmungen der Lage auf 4 Beobachtungen gegründet seyen, also hat Mayer den Algol viermal beobachtet, ich kan aber, aller angewandten Mühe ungeachtet, nur 2 Beobachtungen finden. Man muß sich hierüber nicht wundern, denn ich glaube nicht, daß wir seine Journale alle haben. Selbst das bestgeordnete, nemlich das von 1756, war anfangs nicht ganz da, und erst einige Zeit, nachdem ich die Manuscripte erhielt, fand der jetzige Herr HofRath Mayer zu Erlang das übrige und hatte die Güte es mir zuzustellen. Hätte dieser Mann nicht so frühe angefangen seines großen Vaters Laufbahn zu betreten, und wäre z. E. ein Juris oder Medicinæ practicus geworden, so wären wir vielleicht auch um diese Ergänzung gekommen. Also nun zur Sache.

Den 27 September 1756 finde ich zwar Beobachtungen im Perseus, aber der Algol ist dieses mal übergangen.

Den 28 September 1756 hingegen finde ich den Algol, aber ohne alle Angabe von Größe, wie denn überhaupt nirgends Größen angegeben sind, als in dem zum Abdruck bestimmten Manuscript des Catalogi, welches mir wahrscheinlich macht, daß Mayer nachher erst die Größen etwa aus dem Flamsteed nachgetragen hat. Doch verdient hier angemerkt zu werden, daß die Worte Medusæ caput mit eben der Schrift geschrieben, mit der das bald darauf folgende β Persei geschrieben ist, dahingegen die Sterne in den Plejaden Electra, Taigeta γ mit kleinerer geschrieben sind. Da dieser Mann ausnehmend genau war, so mercke ich diesen Umstand an, ob ich gleich nicht viel darauf rechne.

Ferner sahe er den Algol am 5^{ten} October 1756 wo freylich alles mit kleinerer Schrift geschrieben ist, doch ist offenbar Maja in den Plejaden größer geschrieben als z. E. die beyden Asterope's. Sehen also Ew. WohlEhrwürden, dieses ist alles. Die beyden andern Beobachtungen fehlen, und nirgends ist eine Größe angegeben, als in dem Catalogo, der blos Resultate enthält. Es wird sich also wenig ausmachen lassen.

Etwas erwünschter sind denn doch meine Nachsuchungen im Flamsteed ausgefallen. [Man schreibt oft Flamsteed, allein Er und die Familie schreiben sich gewiß Flammsteed, obgleich das Wort wie Flamsteed ausgesprochen wird, welches vielleicht einige englische Klopstockianer ante Klopstockium veranlaßt haben mag dem ee ein ea unter zu schieben. Ich hatte ehemals einen jungen Engländer unter meiner Aufsicht, der schrieb sich Greatheed, der Name wurde

aber eben falles wie Greathead ausgesprochen.] Der Freund von Ihnen, der Ihnen die Auszüge aus Flamsteed gemacht hat, hat entweder nicht genau nachgesehen, oder welches mir wahrscheinlicher ist die Ausgabe in 3 folianten von 1725 nicht in Händen gehabt. Ich habe alles durchgesehen, und Ew. WohlEhrwürden können überzeugt seyn, daß außer dem, was ich nachher aus Flamsteed anführen werde, nichts in demselben weiter enthalten ist, das zu Ihrer Absicht dient. — Vor allen Dingen schreibe ich Ihnen die Stelle aus Herrn Goodricke's Aufsatz aus den Transactions ab, die hieher gehört:

Nachdem er aus 1051 Revolutionen(*) von Algols Veränderung die Periode zu 2 Tagen 20 Stunden 49' 5" als ein Mittel fest gesetzt, fügt er am Ende folgendes hinzu:

Before I conclude, I beg leave to mention a circumstance deserving of notice, which is, that Flamsteed(**) has also amongst other stars observed Algol and in two places has made it of less magnitude, than at other times (sehr wahr wie Sie unten hören werden) viz. of the 3^d magnitude, 1696 January the 16th 6^h 24' and 1711 December the 5th 9^h 13' both mean time and old stile. (Hier wird in der Note angeführt: Historia coelestis Volumen II. Editionis 1725 p. 284 und 534. wovon unten mehr). Suspecting these might probably be days of Algols variation, I computed the interval between them, but could not find a period answerable to that, which I have above determined. Upon examining more closely the observations I find in that of 1696, he marked at the same time the magnitude of ρ *Persei*; which, considering especially the nearness of ρ *Persei* to Algol, makes this observation to be relied on for its justness, and less liable to any mistake of judgment; whereas the other observation of December 5, 1711 is more liable to error or doubtfulness, because he did not then mark the magnitude of ρ *Persei*; or of any star of the same magnitude near enough to Algol. Presuming, therefore, on the justness of Flamsteeds observation of 1696, to think, that it probably was made at a time when Algol varied, I compared it with one of mine viz. October 25. 6^h. 39' 1783, and I find there is(***), in the interval between these observations either 11176 periods, each of 2 days 20^h 49' 18"; or 11177, each of 2 days 20^h 48' 56". The last, as it approaches nearest to the result of my best observations, I think is the exactest determination of the period. This, however, all proceeds upon the supposition that Algol varied at the time of Flamsteeds observation, and also that the period is regular.

(*) Alle vom Jahr 1783, nur verschiedentlich zusammen genommen.

(**) so schreibt nemlich auch Herr Goodricke den Namen.

(***) sollte heißen there are.

Nun will ich Ew. WohlEhrwürden umständlich erzählen, was ich im Flamsteed gefunden habe:

Der erste Band enthält zwar auch eine Reihe von Beobachtungen von Fixsternen, nemlich von 1676 bis 1689, weil aber hier gar keine Größen angegeben sind, so habe ich mich darum nicht weiter bekümmert.

Der 2te Band enthält das Haupt Journal von Beobachtungen, und von sehr vielen Sternen die Größe. Darin finde ich überhaupt nur 21 Beobachtungen von Sternen des Perseus; unter diesen sind 16, in denen Algol nicht vorkommt; 2, darin er vorkommt, aber keine Größe angegeben ist, nemlich eine γ den 11 Januar 1692 und eine δ den 17 Januar 1693, und endlich 3, darin Algol vorkommt mit beygefügter Größe, die erste ist vom δ den 19 December 1693 und die Größe 2. Die beyden andern sind die von Goodricke angeführten und die Größe 3. — Unter den 16 der ersten Klasse mache ich dennoch zwey bemercklich, nemlich die γ den 20 Januar 1696 weil sie 32 Sterne des Perseus enthält, aber keinen Algol, und die δ den 25 Januar 1696, worin so gar 51 Sterne des Perseus registrirt sind, aber kein Algol. In der letztern sind von allen die Größen angegeben, sie sind alle zwischen 4—7 inclusive, aber mit Buchstaben bezeichnete bloß λ , c und μ . Vielleicht haben diese letztern Beobachtungen auch einigen Werth.

Der dritte Band enthält außer sehr weitläufftigen Prolegomenis die Fixsternen Verzeichnisse des Ptolemaeus und Ulugh Beigh, Tycho's und des Landgrafen von Hessen, Hevels und endlich den Catalogum fixarum Britannicum, in den erstern wird Algol durchaus zu 2 angegeben, im letztern aber S. 40 zu 2. 3., ein merckwürdiger Umstand. Flamsteed wußte also nicht was er aus dem Ding machen sollte oder zog seine Beobachtungen zusammen. Vielleicht hat also Mayer entweder hier der Mehrheit der Stimmen gefolgt, oder als er die Größe Algols angeben wolte ihn = 3 gefunden.

Dieses ist alles, was ich Bemerkens werthes gefunden habe.

Die Recension in den hiesigen Zeitungen ist von Herrn HofRath Kästner. In den Transactions für 1786, die ich aber bis jetzt nur aus Recensionen und zwar englischen kenne, stehen auch ähnliche Beobachtungen des Herrn Goodricke über das δ Cephei, worin er eben solche Lichtwechselungen entdeckt hat, und zwar setzt er die Periode zu 5 Tagen 8 Stunden 37 $\frac{1}{2}$ Minuten an. Solten Ew. WohlEhrwürden auch diesem Sterne Ihren Fleiß künfftig widmen wollen, so will ich herglichen gerne mit ähnlichen Nachrichten dienen, so weit Mayers Manuscripte und unsere Bibliothec reichen.

Für die Mittheilung der Anekdote von Mayern dancke ich verbindlichst. Sehr angenehm solte es mir seyn zu erfahren, was eigentlich das Verbrechen war, so ließe sich entscheiden ob Mayer nicht vielleicht gar mit Ehren weg-

gegangen, und die andern cum infamia zu Hause geblieben sind, wie die Verfolger des Galilaei.

Ich diene dafür mit einer Anekdote von Herrn Goodridge von einer andern Art, die Ihnen nicht unangenehm seyn wird. Dieser vortreffliche junge Mann starb vor einigen Jahren in seinem 21^{ten} Jahr. Er war taub geböhren und folglich stumm. Um die Secunden zu zählen hatte er eine Einrichtung getroffen die Pendelschläge sich an der Zähe vermittelst eines Fadens bemerklich zu machen, so daß der Gang des Pendels nicht darunter litt. Die nähere Einrichtung ist mir nicht bekannt. Sein jüngerer Bruder war im Seedienst, und wohnte dem zweydeutigen aber heftigen Treffen ohnfern Ceylon gegen den französischen Admiral Suffren bey. Weil er durch den Tod des Astronomen in den Besitz der großen Güter kam, verließ er den Dienst und kam hieher, und hörte bey mir die Physic. Weil er aber äusserst scorbutisch, auch mit unter etwas Qüsch war und ihm die hiesige Luft zur Cur nicht behagte, so wolte er die Luft verändern, und gieng mit seinem Hofmeister, einem gewissen Major Gardner — nach Constantinopel, um unter dem ungläubigen Himmel die Besserung zu suchen, die er unter dem rechtgläubigen nicht fand. Die Frau und der Sohn des Majors sind noch hier und erwarten ihn hier wieder — Aus dem Munde der beyden erstern habe ich vorstehende Anekdote. Solte ich sie wieder zu sehen bekommen, so werde ich mich genauer erkundigen.

Solte ich künftigt die Ehre Ihrer Zuschriften genießen, so bitte ich gehorsamst, daß dieses ohne alle Titulatur und Einleitung geschehen möge. Ich weiß, man schreibt alsdann lieber. Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Göttingen ☉ den 23 December	Ew. WohlEhrrwürden
1787	gehorsamster Diener
	G. C. Lichtenberg.

523. An Forster.

Liebster Freund,

Sie werden sich wundern, daß ich Ihnen, da Sie kaum in Abrahams Schoos angelangt sind, zwar nicht aus der Tiefe, doch aus der mittlern Region ein kleines Memorandum nachsende. Es betrifft nicht mich, sondern unsern gemeinschaftlichen Freund Bürger, doch thue ich es lediglich aus eignem Antriebe, denn ich habe ihn seit dem angenehmen Abend, den Sie uns machten, nicht gesprochen, auch nicht mit ihm correspondirt. Sie haben jetzt die herrlichste Gelegenheit für diesen guten und fleißigen Mann zu sorgen.

Es hat hier jemand, dessen Namen ich nicht behalten habe, den mir aber Herr von Arnswaldt als einen Mann von Kopf gerühmt hat, und der mehrere Universitäten besucht hat, gesagt, er habe überhaupt noch niemanden gehört, dessen Vortrag auch ausser der Gründlichkeit der Darstellung der Sachen so vielen ästhetischen Wehrt hätte als Bürgers. Er ist gewiß ein vortrefflicher Kopf, und was für Würdigung würde nicht ein Professor Titel auf ihn thun. Es ist nicht nöthig, daß Sie ihn in forma empfehlen, das ist ein verdrüßliches Geschäfte, sondern sagen Sie nur von ihm, was Sie von ihm selbst neulich gehört haben. Mich schmerzt es nur daß man glaubt, er lege sich jetzt erst auf Philosophie. Nein ein gewisser Grübel-Geist, der sich nichts weiß machen läßt, ruht schon auf ihm solange ich ihn kenne, und er war seit jeher ein Feind der geschmelzten Wassertsuppen-Philosophie, die hier fast allgemein gespeißt zu werden anfieng. Ich habe einmal gelesen, daß die schiefen Hälse entweder daher kamen, daß ein Muskel ungewöhnlich stark zöge, oder daß sein Antagonistes gelähmt würde. Und daß beyde gesund bleiben müssen, wenn der Kopf grade stehen soll. Das vorsätzliche Schiefhalten wird ja dadurch niemanden benommen. Bürger hat würdlich schon diesen Winter manches Purschen Kopf grade gezogen, der ihn auf der Seite trug, bloß weil es Alexander that. Hæc sub rosa.

Prinz August behauptet noch immer: er habe es gelesen, und hofft mir die Zeitungen noch zu weisen. (*)

Empfehlen Sie mich dem ganzen Brandesschen Hause und allen Freunden und Bekannten von mir, die Sie sehen, gehoramsst, und leben Sie recht wohl.

Göttingen den 24 Decembar
1787.

G. C. Lichtenberg.

524. An Forster.

[Göttingen, Januar 1788?]

Liebster Freund,

Herrn Dieterichs hierbey gehende nähere Erklärung enthält einige starke Metathesen: *seculentis* statt *esculentis* (vielleicht meinte er *succulentis*) und wünscht ein deutsches *Werck* statt eines lateinischen. — Also haben es selbst die Buchhändler bemerkt, daß der Mensch sich mehr für 4 fäßige

(*) Wenn künftig einmal meine *Epistolæ ad familiares* etwa in den Schulen des Archipelagus gelesen werden, so möchte ich wohl wissen was die Con und Subcorrectoren zu dieser Stelle sagen mögen.

Thiere interessirt, als für Vögel, Fische pp., ich dachte sonst, sie hätten blos Interesse für das 2 Beinigte nicht Eyerlegende. Sollte sich nicht einiges 4 beinigte aus andern Reisebeschreibungen hinzusetzen lassen? Gestern mußte ich in Wahrheit herzlich lachen. Ihr Prodrömus Florulæ insularum australium war in einem französischen Journal angezeigt, unter der Aufschrift **Formulæ** (auch eine Metathese) *Insularum australium*. Bey dem Nahmen Forster stand: fils du fameux Forster, qui fit le voyage autour du monde avec Capitaine Cook. Das hätte doch wenigstens heißen müssen fameux fils du pp qui firent pp. Mir fiel würdlich eine Südländische Algebra dabey ein.

Ich empfehle mich Ihrem wertheften Hause gehorsamst.

G. C. Lichtenberg.

525. An Ebell.

Göttingen, den 10. februar 1788.

Ew. Wohlgebohren verzeihen mir gütigst, daß ich Dero mir unschätzbares Schreiben nicht gleich mit umgehender Post beantwortet habe. Es war alles dazu parat, aber die zu dem eigentlichen schreiben ausgesetzte Zeit wurde mir, wie es mir sehr oft geht, durch passiven Besuch geraubt. Ich übersende hierbey zwey der verlangten Werke von hiesiger Bibliothek, die ich mir aber etwa gegen Ostern, da alles beständig abgeliefert werden muß, gehorsamst zurück erbitte. Jedoch hat es auch 10 bis 12 Tage nach Ostern Zeit. Ich füge dieses hinzu, weil vielleicht jene angenehmen Feiertage auch Ew. Wohlgebohren die beste Muße zum Gebrauch darreichen möchten.

Zugleich habe ich mir, da mich Ew. Wohlgebohren wegen der Schweden fragen, die Freyheit genommen, ein Manuscript beyzulegen, das das beste enthält was die Schweden bisher in der Sache gethan haben. Dieterich sollte es drucken. Die vielen Kupfer machen aber das Werk kostbar und den Absatz ungewiß. Es steht gänzlich zu Ihrem Gebrauch, und würdlich enthält es viel vortreffliches. Der Text ist kurz und sehr undeutsch, denn es hat ihn ein Schwede ins Deutsche übersezt. — Alles zusammen genommen kan unter Ew. Wohlgebohren Händen, da Sie keine Kosten scheuen alles zu erproben, würdlich ein Werk werden, das Europa interessirt. Uns, wenigstens unsern Körpern und was dazu gehört, den Mangel der Sonne im Winter zu ersetzen, und zwar auf die wohlfeilste mögliche Weise, ist fürwahr keine Kleinigkeit. Ich weiß nicht, ob eine solche Entdeckung nicht dienßlicher wäre als die von einem neuen Planeten. Wir kennen die Natur

des Feuers jetzt sehr viel besser, als vor selbst 8 Jahren, und vieles ist noch darin zurück. Nach glaubwürdigen Zeugnissen, die De Luc anführt, sollen die Chineser manches mit Stoppeln ausrichten, was uns mit Holz schwer wird.

Ich habe in einer meiner Stuben einen von den abgebildeten schwedischen Öfen bauen lassen. Er thut sehr gute Dienste, aber freylich ist auch der heurige Winter gelinde. Ich habe folgendes bemerkt:

1) erfordert es eine beträchtliche Zeit, bis er durch warm wird, ist er aber dieses einmal, so ist

2) die Wärme sehr viel angenehmer, als die von unsern Öfen. Das schneidende in der Hitze, was sie auch selbst für den Hohlspiegel concentrabel macht, fällt gänzlich weg, und man glaubt in einer Frühlingsluft zu seyn.

3) sind dergleichen Öfen einer großen Verschönerung fähig. Der meinige ist mit Papier überklebt und mit einer Leimfarbe marmorartig angestrichen und sieht eher einer Commode als einem Ofen ähnlich.

4) aber liefert er ungemein wenig Asche, welches, was auch die Hausfrauen dagegen sagen mögen, vielleicht ein Verdienst mehr ist. . . .

526. An Forster.

Göttingen, den 18. Februar 1788.

Bester Freund, was für Freude mir Ihr vortrefflicher Brief gemacht hat, ist unbeschreiblich. Ich habe Sie in der That, bester Mann, einiger Schilderungen wegen, förmlich beneidet. Der Magdalenen Blick, womit die Frau den Himmel zu versöhnen hofft, ist so schön, daß ich, so wenig auch meine Natur nach dieser Gegend geneigt ist, gern mit Mühe alles Magdalensche in mir zusammenzwingen wolte, um einmal einen Blick damit nach dem Himmel zu thun, wenn ich wüßte, er brächte auf mich den Segen herab, so zu beobachten und zu schreiben. Sie können es an jenem Tage nicht beantworten, wenn Sie nicht Ihr großes Talent hierin die Welt genießen lassen. — Ich weiß wohl, was Ihre Bescheidenheit hiergegen einwenden wird, allein das alles sicht mich nicht an, denn ich besitze in return, nach hinlänglicher Erfahrung, genug gegenwiegende Impertinenz, zu behaupten, daß ich Recht habe. Ihr Brief war wahrhaftig zu schön, um blos von einer Geliebten und einem Freund gelesen zu werden, ich habe ihn deswegen noch einem andern mitgetheilt, dem Obristen von Malortie. Sie kennen die Verschlossenheit dieses vortrefflichen Mannes, und wenn er aufmacht, so ist es blos zum besten.

Ihre liebste Theresie hat Ihrem Brief ein vortreffliches Postscript angehängt. Ich bemerkte es nicht gleich, weil ich vieles in Ihrem Brief dreyimal laß, ohne fortzufahren. Am Ende, da ich das herrliche Compliment bemerkte, machte ich in der Verwirrung einen Gegenkniz, und habe, fürchte ich, damit ein paar Tische umgeworfen. — Vor sechszeñ Jahren, da ich mich einmal bey Herrn Dieterich befand, kam ein gesundes artiges Mädchen (wenigstens natürlich artig) vom Lande in unsere Gesellschaft. Ich bedauerte sie schon bey'm Eintritt, weil ich gleich bemerkte, daß wir den Teufel alle besser kanten als sie. — Sie sagte, nachdem sie sich gesetzt hatte, wir möchten ihr vergeben, wenn sie etwas nicht recht machte, sie wäre nie in honnetter Gesellschaft gewesen — und das mit so viel Naiveté und wahrem Ausdruck von Gotteswort vom Lande, daß gewiß keine Mannsperson gegenwärtig war, die nicht eine honnette Zusammenkunft mit ihr gewünscht hätte.

Was das gute Mädchen sagte, aber nicht nöthig hatte, das sage ich, wenn ich mit Damen rede, nicht, aber hätte es nöthig. Es ist abscheulich, was ich für Zeug mache, wenn ich an ein Frauenzimmer schreiben soll, es ist, als wenn mir alle Knöpfe abgeschnitten wären. Ich habe mir auch fest vorgenommen, mir Colom's Modèles de lettres anzuschaffen, und ich hoffe, der Himmel wird mir alsdann seinen Segen nicht versagen.

Neues ist hier wenig, als daß unser guter Dr. Böhmer zu Clausthal gestorben ist, und daß der König nächsten Sommer nicht kommt, wie man vor einiger Zeit selbst in meiner Nachbarschaft glaubte oder doch zu glauben schien, vielleicht als eine nicht blos unschuldige, sondern sogar nützliche Ter-rition für Ihro Königliche Hoheiten.

Mit Dieterich bin ich sehr umständlich zu Werke gegangen. Sie werden aus beystimmendem sehen, in wiefern ich réussirt bin. Mehr als er hier sagt wird nicht leicht von ihm herauszubringen seyn.

Empfehlen Sie mich allen Personen, die sich meiner erinnern, hauptsächlich unserm vortrefflichen Nicolai, der nun weiter nichts mehr zu thun hat, als zu sterben, um für einen der ersten Köpfe unsers Jahrhunderts gehalten zu werden. Da wir beyde aber, und der beste Theil des Christen-volks, das nicht glaubt, daß man seinen Schöpfer fressen kan, während ein Pfaffe die Milchstraße hinten draus trindt, ihn schon jezt dafür halten, so wollen wir für sein liebes Leben bitten, damit er noch hier und da vom neunzehnten Jahrhundert zuweilen den Staub wieder von den Stellen weg- blase, die er im zehnten so trefflich polirt hat.

Wir bekommen Sie doch bald wieder zu sehen? einige Leute hier wolten behaupten, Sie wären dort engagirt und kämen gar nicht wieder. Gegen letzteres protestire ich auf alle Fälle. Leben Sie recht wohl, liebster Freund, und schreiben Sie mir wo möglich noch einmal. . . .

527. An Hollenberg.

Liebster Herr Landbauverwalter,

Verzeihen Sie den kleinen Aufschub gütigst, den meine Antwort auf Ihren herrlichen Brief erlitten. Es war nicht meine Schuld, sondern blos Abhaltung in denen Stunden, die ich zur Beantwortung von Briefen aussehe. Auch wird es sonst nicht viel schaden, denn da die Donnerwetter jezt die Winter-Quartiere bezogen haben, so läßt sich wohl dem Wacht habenden Officier ein Schläfchen erlauben. Kommen Sie ja zu mir, liebster Freund, aber wenn Sie die andere Hälfte mit bringen, so sorgen Sie wenigstens, daß es weder für diese Hälfte, noch für mich ganz unpräparirt geschehe. Der Schlaf Rock ist noch immer mein Gala Kleid, und mit meiner Küche ist es noch um kein Haar besser geworden. Das Feuer Becken ist noch immer mein größter Feuerheerd. — Sie wollen also bald wieder etwas vom Stapel laufen lassen? Recht brav. Mein Nahme und Flagge steht Ihnen allezeit zu Befehl, nur bitte ich gehoramsst, zu bedenken ob das Schiff darunter auf dem Meere der Welt sein Glück machen werde. Ich heiße eigentlich Georgius Christophorus, habe es aber in der Georgid eben so wenig weit gebracht als in der Christophorie.

Die Frage, wie die besten Blißableiter angelegt werden müssen, ist seit einigen Jahren sehr oft an mich gethan worden. Nach gegenwärtigem Cours ist sie würcklich leicht zu beantworten. Es stehet in so vielen Schrifften, zumal im Reimarus und Hemmer so aus einander gesetzt, daß ich nichts zuzusetzen weiß. Etwas tiefer ausgeholt, wird aber die Sache schwer und in manchen Fällen bedenklich. Ihnen, als Philosoph, nicht als zur Verfertigung eines Blißableiters nun mehr verordnetem Baumeister, kan ich gestehen, daß wir nur sehr wenig von der Natur des Einschlagens wissen. Hohe Berge und Eis Gipfel leiten nicht ab, ich meine nicht allmählig, wie man doch denken sollte, da sie in die Wolcken hineinstehen; die Donnerwetter wüthen in den Thälern der Schweiz eben so fürchterlich und fürchterlicher als bey uns. — Es scheint also die Electrische Materie, die einschlägt, sich nicht so wohl allmählig anzuhäufen, als plötzlich zu entwickeln, und alsdann den besten Weg zu nehmen. Dieser können nun die Metalle freylich sehr oft seyn, und in so fern lasse ich die gegenwärtige Einrichtung recht gut gelten. Wenn der Bliß das Metall erreicht, so folgt er ihm, das ist gewiß, und das ganze Problem von Blißableitern läuft darauf hinaus, wie soll man ein Haus gegen den Bliß armiren, so daß kein Wetterstrahl das Haus, sondern immer die Armatur treffe?



Hierzu sehe ich nun keinen andern Ausweg, als den, die Häuser unter Käfige zu setzen, mit einer Spitze. Ein solcher Pavillion in einem Garten z. E. müste herrlich aussehen. Freylich müste der Käfig nach Proportion größer seyn, etwa in dem Verhältniß von hier eingeschaltetem.



Das Eisen könnte allerley Verzierungen enthalten z. E. Einen Jupiter, dem ein Professor der Physic den Blitz auspisset. Auch könnte man an das Eisen Werck Reben, Bohnen, Geißblatt und Hopfen pflanzen. Ueberhaupt aber ein solcher Käfig, in dem die Götter der Erde sich verkriechen müssen, wenn der Gott des Himmels zu donnern anfängt, Raum zu allerley Wiß geben. Sed in crastinum jocosa. Da wir aber unmöglich unsere Häuser, zumal solche wie das Osnabrücker Schloß unter Käfige setzen können, sondern von dem ganzen Käfige nur einige Drate beybehalten wollen, aus Oekonomie, so ist die Frage, wie sind diese am besten anzulegen? Hierbey läßt sich nun freylich viel sagen, und ich diene sehr gerne, allein lassen Sie sehen ob Sie mir die Sache nicht erleichtern können. Ich habe bey Gelegenheit des Conductors zu Mandelsloh auf Befehl des Herrn Ministers von Kilmannsegge ein Gutachten an das Hannöversche Consistorium geschickt, welches sicherlich alles nöthige enthält. Schreiben Sie an meinen Freund den Herrn Consistorial-Sekretär Wolff zu Hannover, der den Mandelslohischen Conductor nach meiner Vorschrift selbst angelegt hat. Dieser vortreffliche Kopf wird Ihnen mit allerley practischen Regeln dienen und auch den Bauanschlag sehr erleichtern können. Gegen Quitung läßt er Ihnen gewiß mein Gutachten verabfolgen. — Ich will also einweilen nur auf die-

jenigen von Ihren Fragen antworten, die entweder im Gutachten nicht berührt sind, oder wovon ich es wenigstens nicht gewiß weiß.

Es giebt unzählige Schriften über die Anlegung der Blitzableiter, aber die von Ihnen angegebenen sind die besten, ich füge noch Ingenhousens und Landrianis Buch hinzu. Reimarus hat den Fehler, daß er die Leitung an der Erde aufhören läßt, welches gewiß unrichtig ist. Ein ähnliches Versehen war Ursache, daß, horrendum dictu! das Hospital zu Heckingham bey Norwich, trotz seiner 8 Ableiter, vom Blitz nicht bloß an einer unarmirten Stelle getroffen, sondern auch angezündet wurde. Vier Auffangstangen möchten wohl auf dem Schlosse nöthig seyn, wo nicht 6, 4 auf den Ecken und einer in der Mitte der längsten Flügel, aber alle unter einander verbunden, durchaus keine Ketten und keine Bleche, nichts Gliedermäßiges, alles so viel als möglich aus einem Stück, alles durch Zusammen schmelzen, Löthen pp verbunden. ♀ Ihre übrigen Fragen sind alle im Gutachten beantwortet. Ich füge noch einige allgemeine Betrachtungen hinzu.

1) Entweder keinen Ableiter oder einen rechten. Lassen Sie sich ja keine Summe vorschreiben, schlechterdings nicht, die Kosten müssen hier bloß durch höchste Vollkommenheit des Werks bestimmt werden. Ein schlechter Ableiter, ja selbst ein Mittelmäßiger ist bey weitem nicht so vorthëilhaft als gar keiner.

2) Gehören, dünkt mich, die Ableiter nur a) für Höhe einzeln oder an der Haupt Gewitter Pforte der Stadt stehende Gebäude. b) für solche Häuser oder Kirchen von denen man bereits Beyspiele hat, daß sie ehemals sind getroffen worden. Wie z. E. die herrliche Kirche zu Siena, oder der Kirchturm auf einem Guthe des Grafen Orsini von Rosenberg (Kaiserlichen Cammerherrn) in den ein einziges Gewitter 10 mal einschlug, sonst bey niedrigen Häusern, mitten in der Stadt, zumal wo die Gewitter überhaupt selten einschlagen pp, würde ich nie in meinem Leben dazu rathen. Es sollte vor einiger Zeit eine gewisse Art von physikalischer Schöngesterei verrathen wenn man zu Blitzableitern rieth, man wird, hoffe ich, sehr davon zurück kommen. Wenn ich z. E. im Kayser zu Osnabrück wohnte, so wolte ich so wenig einen Ableiter auf das Haus legen, als mir die Blattern im 70 Jahr inoculiren lassen†, zumal, wenn der Herr inoculator mir 200 Thaler dafür foderte. Die Gewitter schlagen in den meisten Städten Deutschlands selten ein, die, die einschlagen, zünden sehr selten, und NB wenn sie zünden, so hilft mir mein Ableiter nicht

Wenn nicht in der ganzen Stadt
Ein jeder Bürger einen hat.

♀ Auch müßten wenigstens 4 Leitungen seyn.

† (und da ist doch eine ganz andre Wahrscheinlichkeit wider mich)

Ja ich möchte sagen: Ein jeder Sauftall seinen hat. So giengs zu Göppingen im Wirtenbergischen, da schlug der Blitz auf ein elendes Strohdach, und ein großer Theil der Stadt brannte ab. In Amerika, wo die Ableiter her sind, da ist eine ganz andere Sache, da sind die Gewitter fürchterlich und häufig.

3) Würde ich ernstlich rathen die dummen Glockenzüge aus Drat zu verbannen, und lieber in Oel getränkte starke Schnuren oder kleine Feldgestänge aus Holz vorschlagen, diese Glockenzüge sind meistens der Quell alles Unheils, zumal wenn sie sich in Betten in einer Quast endigen, oder überhaupt so sind, wie sie sind. Der Blitz, der durch die Hauptmauer oder die Zwischenwände des Gebäudes in die Erde gegangen wäre, findet nun den herrlichen Drat, folgt ihm bis an das Seil, das die Quast trägt, und nun springt er sicherlich auf ein entfernteres Metal, Thürschloß, Ofen, Spiegel und vorzüglich auf Menschenköpfe, zündet und tödtet. — Würden freylich die Blitzableiter an einem Ort sehr allgemein, so daß die Stadt einer Art von Hechel gliche, so könnte alsdann vielleicht allgemeinere Sicherheit entstehen, doch könnte auch umgekehrt die dann wahrscheinlichere schlechte Anlage von manchen zu Unglücksfällen Anlaß geben, die man jezt noch nicht kennt 3. E. Ueberspringen von einem zum andern durch verbrennliche und leicht entzündbare media, also müßten da Verbindungen gemacht werden. Sie sehen, ich habe mit einem Kästch angefangen und schließe damit und zwar sehr von Rechtswegen.

Ihren Brief an Schlöcker habe ich gleich nach dem Empfang übersendet. Vermuthlich wird er durch folge Leistung antworten.

Wie können Sie, liebster Freund, noch zweifeln ob mir Ihre Briefe angenehm sind? Alle Posttage einen, das wäre Recht. — Doch das Posthorn bläßt und ich muß schließen. Grüßen Sie Ihr Liebes Schiffs-Werfft recht herzlich von

Göttingen den 18 Februar 1788.

Ihrem
wahren Freund und
ergebensten Diener
G. C. Lichtenberg.

528. An Heyne.

Ew. Wohlgebohren

habe ich die Ehre hierbey die so lange versprochene Recension zu übersenden. Es ist zwar nur die vom ersten Band, allein, da diese beynahe einen Bogen füllen wird, und die andere gewiß mehr als einen halben, so

können die Recensionen von beyden Theilen doch nicht zu gleicher Zeit ausgegeben werden. Der 2te Theil ist für die Menge viel interessanter. Der gegenwärtige ist sicherlich mit einer ungemeinen Geistesstärke geschrieben und so reichhaltig, daß man nicht weiß, wo man abbrechen soll, dabey aber etwas unförmlich, öfters zu sehr gedrängt und dann wieder zu sehr detaillirt, so daß das Buch im Ganzen schwer ist. Ich glaube auch daß die wenigsten, die es lesen, es verstehen werden, wenigstens nicht durchaus. Da die Recension lange ausgeblieben ist, so ist etwas Länge zu entschuldigen und wird der Königin gefallen. Die Recension des 2ten Theils sende ich so bald sie fertig ist, den Auszug habe ich schon gemacht, und thue ausser meinen regelmässigen Geschäften jezt nichts, als was zur endlichen Befriedigung Ew. Wohlgebohren abzweckt, und habe alle Lectüre, ausgenommen im Bette, bis dahin aufgegeben. Den van Marum habe ich nicht und als ich ihn einmal zum vorzeigen im Collegio von der Bibliothec verlangte, war er auch nicht da, doch das war zu Ende des vorigen halb Jahrs.

[Göttingen] den 22 Februar 1788.

G. C. Lichtenberg.

Der factor glaubt nicht, daß eine meiner geschriebenen Seiten eine völlige Seite im Druck geben werde.

529. An Jeremias David Reuß.

Ew. Wohlgebohren

habe ich die Ehre hierbey mit verbindlichem Dank den Tiaden wieder zurückzusenden. Ich bekenne, daß ich würdlich die Präcision bewundere, (und mich in der Seele darüber freue) womit die Geschäfte jezt auf der Bibliothek getrieben werden müssen, da ich, ohne mich wieder zu melden, ein Buch zugeschickt erhalte, nach welchem ich vor einem vierthel Jahr gefragt hatte, und es sogar erhalte, während der Mann verreiset ist, den ich deswegen ansprach. (Olim non erat sic). Die Ursache, warum ich das Buch zu sehen wünschte, war eine Recension desselben in der Literatur-Zeitung 1787. No. 218, worin es, wie ich glaube, nach Verdienst angepriesen wird, unter anderen wird aber daraus als etwas neues angezeigt: „Johann Fabricius sey nicht der Entdecker der Sonnenflecken, sondern dessen Vater **David**“, dessen Leben Tiaden, Tomus I. p. 207 beschreibt. Ich dachte also hier etwas aus Urkunden zu finden, was der gemeinen Meinung ganz entgegen ist. Allein ich fand leider! daß Herr Tiaden gar nicht untersucht hat, ja er hat nicht einmal des Johann Fabricius Buch de maculis solaribus gesehen, worin er ausdrücklich sagt, daß er bey der Entdeckung seinen Vater

David hinzu gerufen habe: Vocavi illico parentem - - - ad hanc observationem. Vielleicht wäre es gut den hiesigen Recensenten auf diesen Umstand aufmerksam zu machen, jedoch kan ich in Wahrheit nicht sagen, ob das Buch nicht schon hier recensirt ist.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

[Göttingen] den 7^{ten} März 1788.

gehorsamster Diener

G. C. Eichtenberg.

530. An J. G. Müller.

[Göttingen] Den 13ten März 1788.

Wenn mir Ihr edles Herz auch nicht aus persönlichem Umgang, und nicht aus Ihren vortrefflichen Schriften bekant wäre, so müste ich etwas seyn little short of the devil himself, wenn ich es nicht in der noblen Langmuth erkennen wolte, womit Sie mir verworfenen Correspondenten begegnen. Nicht daß ich einer solchen Güte ganz unwürdig wäre, (das bin ich nicht), aber daß Sie, der so etwas unmöglich wissen können, so bereit sind, mir alles zu vergeben, das hat würcklich etwas sehr gutes und großes. So wenig ich Vergebung von meinen Freunden verdiene, so sehr weiß ich sie aber auch zu erkennen, wenn sie erfolgt. Wenn mir künftigen Sommer der Garten und die Kegelbahn nicht hilft, so denke ich zwischen Michälis und Weyhnachten der Natur das geliehene Capital abzutragen, und alsdann zu sehen, was der pius Aeneas, der Tullus dives et Ancus machen. Doch hievon künftigen Sommer mündlich, mündlich mehr. Kommen Sie ja, lieber Freund. Sie haben mir neulich etwas geschrieben, das ich nicht vergessen habe; vielleicht läßt sich alsdann etwas ausmachen. Sie logiren bey mir in einem nicht sehr großen aber netten Stübchen, das nur durch die Nachbarschaft der Prinzen etwas lebhaft ist; Ihr nächster Nachbar unter Ihnen, in demselben Hause, ist Prinz Ernst. Auch sollen Sie diese vortrefflichen Knaben kennen lernen. Ich will Sie introduciren, alsdann speisen Sie gewiß in den ersten Tagen mit ihnen. Männern wie Ihnen darf man nicht von der herrlichen Küche, dem vortrefflichen Wein, und dem schweren Silber sagen, aus dem gespeißt wird. Allein Sie werden an der Tafel Männer antreffen, (ich rede hier nicht von accidentellen Zusammenkünften), die Ihnen Freude machen werden, unter anderen ein Paar, die der braune Mann gewiß seiner Gemähle Sammlung einverleiben wird.

Ach Gott! das glaube ich gar zu gern, daß der gute Dieterich das Dieterichszeug mag gemacht haben mit dem Uffen. — Ich hatte gedacht,

daß so wie wenn man Landschaften in der Welt gesehen hat, man sie leicht auf geflecktem Marmor oder einer gefrorenen Fensterscheibe wieder sieht (doch dieses Gleichniß hinckt pp), ich meine die Affen Historie, die solte blos als Gelegenheit dienen, etwas über die Thorheiten der Zeit überhaupt zu sagen. Daß hier Affen und nicht Menschen sind, giebt schon der Darstellung einen Anstrich von Lächerlichkeit, die sich über das ganze ohne weitere Mühe des Schriftstellers sehr vorthellhaft hinzieht. Je größer also, solte ich denken, der Contrast zwischen dem Bild und der Deutung ist, desto größer wird die Einwürdung seyn. Denn, wenn auch selbst im Cangelton gepredigt würde, so giebt das Bild die Accente zu den Worten, und alles wird Spott. Ich dächte also, hier könnte das Modejournal ein wenig (alles mit der ernsthaftesten Miene) mitgenommen werden. So Cagliostro, der Schurcke, den ich recht als vom Himmel geschickt ansehe, personelle Satyre sine culpa anzubringen. Dergleichen prostibula sind immer zu haben. Krypto-Katholicismus, Consur protestantischer Geislicher, alles das kan hier bezüchtigt werden. Thun Sie nur, was Sie wollen, es wird nie schlecht werden. Mehr kan ich selbst nicht sagen, nur habe ich, wenn ich von einer Veranlassung zur Satyre höre, das gute oder böse Talent, mit duncklem Gefühl ihren Gehalt fast etwas triebmäßig wiegen zu können, ohne im mindesten etwas entwickelt zu haben. Ich finde nach diesem Gefühl den Plan würcklich vollwiegend, wo aber eigentlich das Gold sitzt, kan ich deutlich nicht sagen, und wer wird überhaupt mit einem so feinen Probirmeister von probiren sprechen?

Empfehlen Sie mich der werthesten Frau Liebsten und meinem kleinen Puthen. Ich hoffe, er soll jezt schon so weit seyn, daß er das Vaterunser vor und rückwärts hersagen kan. Denn Kinder sollen in beyden Arten unterrichtet werden, man weiß nicht, wo man sie braucht. Verzeyhen Sie die Druckfehler gütigst. Ich schreibe weg, was das Zeug halten will, und am Ende wird, natürlich, die Correcktur etwas bunt. . . .

An
Herrn Fielding-Müller
in
Jehoe.

531. An Ebell.

Wohlgebohrner Herr,
Hochzuverehrender Herr HofRath,

Ihr leztes Schreiben hat mich würcklich förmlich betrübt. Wie konten Sie, bester Mann, einen Augenblick glauben, daß unter meinem Stillschweigen

etwas andres stecke, als die auf Krändlichkeit sich am Ende stützende Indolenz, die Ihnen von mir so sehr bekannt ist, und dann die sich gegen Oßtern häuffenden Arbeiten, zumal bey einem halben Jahr, das um 4 Wochen kürzer ausfällt, als es ausfallen sollte und würde, wenn vernünftige Menschen unsern Universitäts Calender geordnet hätten. Meinen Brüdern, glaube ich, habe ich nun in einem vierthel Jahr nicht geschrieben, dagegen habe ich würdlich seit 14 Tagen von 8—9 des Abends so gar gelesen.

Die beyden Bibliothecs Bücher habe ich nicht erhalten, sondern blos
Ihren Brief allein, der vom 17 datirt war, aber erst am 22 eintraf.

Das Manuscript, das ich die Ehre gehabt habe Ew. Wohlgebohren zu übersenden, ist, soviel ich erfahren kan, nur blos bis jetzt im Schwedischen Original bekannt. Der Verfasser der Uebersetzung befand sich hier als Hofmeister bey einem jungen Schweden. Dieterich sollte es drucken, nahm aber einigen Anstand. Beckmann hat die Uebersetzung durchgesehen, und die hier und da bemerklichen Verbesserungen sind von dessen Hand. — Wären Ew. Wohlgebohren mit Beckmann in Correspondenz, so würde der alle nöthige Erläuterung geben können, und gerne geben. Mir ist davon weiter nichts bekannt. — Ueber die übrigen Artikel Ihres Briefes werde ich künftigt umständlicher seyn. Doch vermissen ich, so grade hingesehen, in dem Verzeichnisse De Luc's Idées sur la Météorologie, gewiß in aller Rücksicht ein Hauptwerck, das jetzt freylich das Aufsehen noch nicht macht, und nicht machen kan, das es machen wird. Herr De Luc hat Riesenschritte gethan, und das hinter drein trippelnde Volk wird sie sobald nicht kennen.

Haben Sie Gedult, liebster Freund, mit Ihrem Jhnen
[Göttingen] Den 24 März 1788 ganz ergebenen
G. C. Eichtenberg.

532. An Friedrich August Eichenberg.

Göttingen, den 8. April 1788.

... Ich will hoffen, daß Dir dieser Brief von dem Manne überbracht werden möge, für den ich ihn schreibe und der mir versprochen hat, wo möglich ihn selbst zu überbringen, nemlich durch den vortrefflichen Geheimden Rath Forster, den Du schon lange als Weltumseegler und als den besten Freund Deines Onkels kennst. Du wirst ihn nach näherem Umgang gewiß eben so sehr lieben, als Du ihn bisher verehrt und bewundert hast. Thue zu seinem Vergnügen, was in Deinem Vermögen steht, jedoch ich kenne Deine Bereitwilligkeit darin schon, und schreibe Dir, zumal in diesem Fall, nicht vor. Er

soll Dir auch etwas von otakeitischen Mädchen erzählen, die er so genau kennt, als es die Bücher in Corduan mit goldenem Schnitt einem keuschen Jüngling verstaten!!...

533. An Heyne.

Em. Wohlgebohren

habe ich die Ehre hier die Recension einer Beschreibung einer neuen Luftpumpe von Herrn Cuthbertson zuzusenden, die er mir durch Herrn Göttling zugesandt hat. Der Verfasser ist nemlich derselbe vortreffliche Mann, der die große Marum'sche Maschine gemacht hat. Die Wirkung des Instruments ist außerordentlich, und gewiß wird es Verzeihung verdienen, daß die Anzeige etwas stark ausgefallen ist, zu mal da das Original nicht sehr bekannt werden möchte. Es ist bey dergleichen Anzeigen fatal; sobald man über die bloße Anzeige der Existenz eines solchen Werks hinausgeht, sich gehörig einzuschränken. — Wegen der verspäteten Recension von De Lüc bitte ich gehorsamst um Vergebung, ich will nie mehr eine Recension anfangen und dann das Buch einige Zeit weglegen; ich habe das Werk des de Lüc, ohne Ruhm zu melden, wirklich studirt, finde es aber sehr schwer eine kurze Darstellung davon zu geben, ich werde es am Ende doch allen nicht recht gemacht haben, und wirklich befinde ich mich bereits selbst unter der Zahl. Der zweyte Theil ist, wo ich nicht sehr irre, ein großes Meisterstück. Was der gute Gatterer dazu sagen mag? Doch der beobachtet bloß, und verbindet nicht, und das ist auch gut. Allerley Kränklichkeit und Familien Verdruß hatten mich mürrisch gemacht und sehr reducirt — Mir that der Kopf weh wenn ich an ein Miniatur Gemälde von De Lüc dachte — Jetzt bin ich Gottlob sehr munter, ich bin auch nun schon an dem van Marum, eine gewisse Zeit will ich nicht bestimmen, da ich fertig seyn werde. — Die Recensionen von De Lüc, die bisher erschienen sind, (die vom 2ten Theil im monthly Review ausgenommen), waren alle sehr mager, sie schwiegen alle grade da, wo der vortreffliche Mann beleuchtet seyn wolte.

Da leider unser guter Meister so sehr abgängig geworden ist, so lese ich dieses halbe Jahr von 7—8 des Morgens reine Mathematic. Ich wolte sie gerne selbst für 8 Personen lesen, weil ich weiß, daß, wenn ich sie einmal gelesen habe, künftig mehrere kommen werden, denn unser Erzvater geht wirklich über vieles sehr hin, und Meister war bloß für den discursiven Vortrag, und die jungen Herrn, die hier reine Mathematic lesen, sehen nicht in das künftige und tragen sie so rund vor, als wenn es außer ihr nichts

weiter gäbe. Können mir Ew. Wohlgebohren jemanden empfehlen, so bitte ich sehr darum, der ich Hochachtungsvoll verharre

Ew. Wohlgebohren

[Göttingen] den 18. April
1788.

gehorsamster Diener

G. C. Eichtenberg.

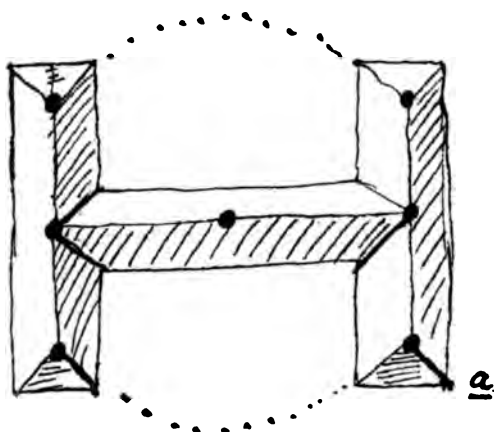
534. An Hollenberg.

Liebster Freund,

Nebst gehorsamstem Dank für Ihr gütiges Zutrauen kommt hier mit umgehender Post Ihr schöner Dachriß zurück. Was mich dabey sehr freut und mir die schönste Hofnung giebt, daß alles gut und Hollenbergisch ausgeführt werden wird, ist der Muth den Sie haben zu glauben, die Cammer werde 19 Auffang-Stangen bezahlen. Sehr recht und ganz meinen Gefinnungen gemäß. Es ist Juris naturalis zu sagen: Der C... hole alle Ableiter, ich mag keinen, aber einen schlechten anzulegen, kan man einem verbieten, und so etwas muß nicht seyn. Einige weniger indeffen würde nicht schaden, zumal wenn der dazu gehörige Aufwand nicht eingestekt, sondern auf größere Stärke und Güte des ganzen verwendet würde. Ich habe an Ihrer ganzen Anlage nichts auszufehen, als daß ich glaube, die Stange 7 müste an die Ecke, zumal da es eine Nordwestliche für das Hauptgebäude ist. Ich habe sie mit C 7 mit Bleystift bezeichnet.† Wenn die Stangen gut und mit starkem Metal verbunden werden, so hat wohl diese Distanz der Stangen nichts zu bedeuten. Allein ein Haupt Umstand ist, womöglich die Ecken zu armiren und daher die Leitung über die Ecken zu führen, z. E. von meinem C 7 nach a, von Ihrem C 10 nach b pp. und so mit allen westlichen Ecken. (Die Donnerwetter aus Osten werden in Osnabrück vermuthlich auch selten seyn.) Die Ecken und die Schornsteine, zumal die, die im Sommer rauchen müssen, also die bey B verdienen vorzügliche Rücksicht. Denn der aufsteigende Rauch überflügelt alle Stangen und wird daher gefährlich. Vielleicht könnte man alle Küchen Schornsteine mit einem gut verbundenen Gitter überlegen, das man der Schornsteinfeger wegen zurückschlagend machen könnte. Diese brauchen zwar auch nicht heraus zu sehen, allein bey Brand im Schornstein ist denn doch freyer Zutritt nöthig. Endlich machen Sie ja alles so stark als möglich, und so zusammenhängend als möglich. Das Hospital zu Hedingham wurde vermuthlich gezündet, weil

† auch No 12 könnte an die Ostliche Ecke und 11 bey den Schornstein gesetzt werden.

alles schlecht zusammenhieng und die Ecken nicht verwahrt waren. Hier von will ich Ihnen doch eine kleine Darstellung machen. Das Haus ist sehr weiträumig und schön gebaut. Die Figur ist die von einem H.



Die schwarzen Punkte bezeichnen die Stangen, dem ungeachtet schlug der Blitz an der Ecke a ein, und zündete. Die Stangen waren aber nicht unmittelbar verbunden, sondern kamen nur in den erbärmlich angelegten 5 Ableitungen zusammen; auch giengen die Leitungen nicht bis ins Wasser, und waren von Eisen und gegliedert, da denn gar leicht eine Masse Wand, die auf einer Wasser-Wider steht, ein besserer

Ableiter seyn mochte, als diese Ableiter. — — —

Empfehlen Sie mich Ihrer Frau Liebsten gehorsamst, der ich beständig seyn werde

Göttingen den 21 April 1788.

Ihr
ganz Ihnen ergebener Freund
G. C. Lichtenberg.

535. An Heyne.

Ew. Wohlgebohren

habe ich die Ehre hierbey Herrn HofRath Kästners Anzeige des Brüsselschen Inventi zu übersenden, und zugleich das Billet beyzulegen, das die Veranlassung erklärt. So schön collegialisch auch dieses Verfahren ausieht, so traue ich doch nicht recht. Ich mag diesem Mann nicht ins Gesicht widersprechen, aber gewiß ist seine Erklärung ganz unzulänglich. Und am Ende was für eine Recension für einen solchen Wisch! da wichtige Werke oft mit einem Paar Zeilen abgethan werden. Beckmann wird sich freuen über das Citat, und — leider! vielleicht über die Recension. Haben wohl Ew. Wohlgebohren im 78ten Stück der Jenaischen Literatur Zeitung die Anzeige von einem Buch, ich glaube, es hieß Encyclopedie marine, oder doch so etwas, gelesen? Es ist dieses, dünckt mich, ein Meisterstück. Was würde unser guter Erzvater aus diesem Buch gemacht haben! Sollte nicht Captain

Müller zu Stade der Verfasser der Recension seyn? ob es gleich in Germania maritima manchen guten Kopf geben mag, der die übrigen gezeigten Kenntnisse besitzen könnte, wie wohl ich auch hier etwas zweifle, so hat das portugiesische darin etwas charakteristisches für diesen Mann. — Bey dieser Gelegenheit kan ich Ew. Wohlgebohren einen kleinen mich betreffenden Umstand nicht verheelen, nemlich daß bereits vorigen Sommer Herr Kant nach Jena geschrieben, und sich mich zum Recensenten seiner metaphysischen Anfangsgründe der Naturwissenschaft erbeten hat. Herr Professor Schüz schrieb deswegen an mich, und rückte die ganze Stelle aus Kants Brief ein, die sehr schmeichelhaft war. Ich lehnte es aber ab, theils weil ich, wenn ich recensiren will, schon weiß zu welchem Blatt mich Pflicht und Gesinnung verbinden, theils aber auch weil hier selbst in Rücksicht auf Kantische Philosophie einmal Parthey genommen worden ist von Herrn Collegen, denen ich nicht gerne widrig begegnen möchte. Kant mag seyn wie er will, so weiß er gewiß mehr, als, glaube ich, alle unsere heutigen Metaphysiker zusammen genommen. Ich nehme das Wort wissen hier so wie es dem Glauben entgegen gesetzt wird. Ich habe schon vor 23 Jahren einige seiner Schriften mit Vergnügen gelesen — Was mich bey dem ganzen Lärmen freut, ist, daß einige selbst seiner hiesigen Widerleger beym Ausstramen ihres Waarenlagers zu erkennen geben, daß sie sich selbst nicht immer recht verstanden haben. Ich lese was ich hierüber zu sehen bekomme jetzt hauptsächlich aus diesem Gesichtspunct. Der gute Feder hat doch gewiß einige sehr große Blößen gegeben, und was Meiners gesagt hat, ist fürwahr nicht der Rede werth. Mich freut der Tumult außerordentlich, weil die Schaarmächter des metaphysischen Zions wenigstens einsehen lernen werden, daß ihre Werke so fest nicht sind, als sie sie zu seyn glaubten. Dieses Reiben und stoßen ist sehr gut. Ein Fortschritt im Ganzen ist gewiß die Folge davon; und ich wette, er wird dieses mal groß seyn, ob in größeres Licht oder größere Dunkelheit, getraue ich mir nicht zu entscheiden.

Ich habe jetzt in meiner Physik gegen 90, wo nicht gar darüber. In der reinen Mathematic 8, aber vortreffliche Leute. Diese Stunde macht mir großes Vergnügen. Man muß Experimentalphysic, wie ich, 21 mal gelesen haben, um das Vergnügen zu fühlen, an einem frischen Morgen, ohne Klindworth, ohne Bangigkeit, ob die Versuche auch gelingen werden, ohne Sorge, ob nicht hier und da etwas zerbrochen, gestohlen oder sonst durch Vorwitzige unbrauchbar gemacht werden würde, blos mit dem Compendio in der Hand in den Hörsaal zu gehen; es ist ein wahres Curtrinken. Ich werde auch für dieses Collegium künftigt eine bestimmte Stunde, nemlich von 7—8 des Morgens, gleich in den Les-Catalogum setzen. Den Winter liest sie Kästner, und ich lese ein zweytes Collegium, da wird es wohl unterbleiben müssen.

Ich bitte wegen dieses weitsüfftigen Briefs gehorsamst um Vergebung, und habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

[Göttingen] den 27. April 1788.

gehorsamster Diener

G. C. Eichtenberg.

536. An G. H. Umelung.

Göttingen, den 28ten April 1788.

Ach, allerbesten Mann, wenn Sie wüßten, wie mirs bisher gegangen ist, Sie strichen mich gewiß als einen insolventen Menschen aus Ihrem Schuldbuch aus; denn ich habe in Wahrheit den vergangenen Winter so sehr rheumatisirt, odontalgisirt, tussirt, ja sogar einmal podagrisirt und was ich gar nicht einmal ohne zu zittern schreiben mag, vermuthlich hämoptyisirt, daß meine Brieffschulden sehr weit über mein Vermögen hinausgehen. — Also, bester Freund, nehmen Sie doch nicht für ungut, wenn ich mit Ihnen für Ihr schönes baares Darlehn heute auf 2 Procent Interesse accordire, und damit den Anfang jetzt mache mit der Armuth, die ich unter Salz, trockenem Brodt, abgerissenen Hosentnöpfen, halben Hemdnöpfen, Zunderstückchen und Bindfaden aus meinen Taschen zusammen lese. Kommen bessere Zeiten, so will ich an Abtragung des Capitals wenigstens denken, ich arbeite wenigstens jetzt ernstlich an besseren Zeiten, und habe vor etwa 12 Tagen würcklich den Anfang mit Anlegung einer Kegelbahn gemacht in einem Garten, der fast so weit von meiner Wohnung liegt, als ehemals der Galgen von der Ploß-Gasse, oder dem Armensünderstübchen. Auch eine Flinte habe ich mir angeschafft, diesen Sommer über meine Zuckerbörsen selbst entzwey zu schießen und zu verderben; voriges Jahr thaten es die Sperlinge. —

O lieber Freund, was für Antheil ich an Ihrem Glück und Unglück nehme, kan ich Ihnen mit Worten nicht ausdrücken. Ihr erster Brief enthielt starke Dosen von beyden. Sie sehen doch, wie der Himmel den bitteren Kelch mit einem süßen und kräftigen Nachtrund zu versehen weiß. Wen der Himmel lieb hat, das wissen Sie, dem giebt er böse —, aber auch Tochtermänner wie Hufeland. Daß Ihre Frau Tochter einen solchen vor trefflichen Mann gefesselt hat, giebt mir einen sehr hohen Begriff von Ihrer Frau Tochter. — Ich dancke Ihnen und Ihrem Herrn Sohn für die schöne Landschaft, ich werde gewiß den besten Gebrauch für die Zukunft davon machen. Wegen des Freytisches müssen Sie nothwendig an Herrn HofRath Heyne schreiben. Schließen Sie den Brief an mich ein, so will ich ihn mit einem Billet begleiten, und sonst noch dabey würcksam seyn. Heyne hat nicht allein das Directorium über die Freytische, sondern ist auch der sehr geliebte

und verehrte Tochtermann des Mannes, der der fons beneficiorum bey der ganzen Universität und eigentlich unser Curator ist, ob er gleich nicht so genannt wird, der HofRath Brandes zu Hannover. Wollen Sie an diesen Mann selbst schreiben, oder mich schreiben lassen? Daß Ihr Herr Sohn Neigung zur Physic hat, ist sehr herrlich, hat er Genie dazu, so kan er einmal hier bleiben. Herzlich gern wolte ich ihm meine Ausgabe von Erylebens Naturlehre schenken, und wenn er hieher kömt, soll er sie sogleich bekommen. Ich glaube aber nicht, daß dieses ein Buch ist, das reizt, sondern für diese Jahre sind Wolffs nützliche Versuche das beste, was man einem in die Hände geben kan, auch vernünftige natürliche Magien, wie Wieglebs 3. E. Diese reizen einen guten Kopf, und schlagen durch Schwierigkeiten nicht nieder.

Sie können gar nicht glauben, was ich über Ihren Siebahrt gelacht habe. Es ist doch würdlich wahr, was ich hierbey nicht zum erstenmal finde, daß Einfälle so schlecht werden können, daß sie wieder gut werden von der andern Seite; sie bekommen nemlich einen großen negativen Werth, so wie gute Milch durch gerinnen Schmierkäse, und dann stinkender Käse wird, der die Tafeln der Großen parfümiren darf. Die eigentlichen infamen Einfälle sind das milchlaue unreine Wasser, das weder brennt noch kühlt.

Von Ihren barometrischen Messungen müssen wir ein andermal reden. Ich glaube, Sie machten sich am besten selbst eines. Luz von Barometern (er ist auch ein Prediger) wird Sie ganz au fait setzen. Dem fehlerhaftesten kan man etwas dadurch vorbeugen, daß man die beyden Barometer, die man gebrauchen will, zusammen bringt und vergleicht. Zuweilen liegt auch der Unterschied in der Skale. — Geben Sie uns ja eine Topographie, Sie sind der wahre Mann dazu. Kein vernünftiger Beurtheiler wird es einem Verfasser zur Last legen, zumal in dieser Art von Schriften, etwas nicht erfüllt zu haben, was man etwa hätte erwarten können, wenn der Herr Autor nur offenhertzig die Hindernisse anzeigt.

Empfehlen Sie mich Ihrem ganzen Hause, zumal meinem lieben kleinen Pathen, recht herzlich, verzeihen Sie meinen Unmuth, und rechnen Sie mehr von mir auf thätigen Beystand, wo er in meinem Vermögen ist, als auf Briefe. Eigentlich wolte ich sagen (denn alles mißlingt mir heute), schließen Sie aus meiner Nachlässigkeit ja nicht auf Nachlässigkeit in wahren Diensten, die in meinem Vermögen stehen. . . .

537. An Forster.

[Göttingen] Den 4. Juni 1788.

Feuer! Feuer! jam. proximus ardet Ucalegon. — O die Leckerbissen, die Leckerbissen, liebster Freund, nur zu einem Bogen, wenn nicht alles fertig

ist; so haben Sie wieder Zeit bis zum Dienstag. Ich bitte recht sehr, bester Freund. Hierbey komt ein Stück des Merkur, darin steht S. 409. eine Anrede des Schauspielers Smith an die Versammlung bey seinem Abschied, kurz, aber höchst vortreflich, und zum Beweis, daß auch Perioden schön seyn können, wenn sie gleich nicht mit po-ly-syl-la-bi-schen Schwänzen einhersteigen*). Wenn Sherridans Rede durchaus so ist, wie das was hier steht, so bin ich nicht sonderlich begierig darauf.

Mit Dieterich war ich neulich nicht glücklich, er hatte mit Advocaten Kälbern gepflügt. Dr Pohl hat aber gewiß viele Schuld. Was hatte der Ursache Dieterichen zu fragen, ob er Geld an Ihren Herrn Vater zu bezahlen hätte, das verstund sich ja von selbst. Sein Verfahren verräth Mißtrauen, da Dieterich doch blos Contractmäßig verfuhr. Daß er Ihren Herrn Vater reclamirt, läugnet er schlechterdings, und hat Ihrem Herrn Vater, falls er ihn dessen überführt, alle Satisfaction versprochen. Suchen Sie doch ja alles zum besten zu führen, liebster Freund; es ist ja ohnehin eine Kunst, die Sie vorzüglich verstehen.

Dieterich hat neulich (NB. freywillig) angefragt, ob ich das Magazin fortsetzen wolte, er sey bereit dazu je eher je lieber, könne aber nur 1 Louisd'or Honorarium bezahlen. Was sagen Sie dazu? Es ist doch schön eine Gelegenheit zu haben, zuweilen etwas zu sagen, woraus sich nicht sogleich ein Buch machen läßt. Wollen Sie mit dabey seyn, oder soll ich es allein fortsetzen? Sie sollen dabey mit Dieterich nichts zu thun haben. Ja, liebster Freund, wenn Sie mir 3. E. versprechen, zum nächsten Stück 5, 6 pp Bogen zu liefern, so pränumerire ich Ihnen aus meiner Tasche, Sie können hernach Ihr Versprechen mit eignen Geisteswerken oder mit Ihres Herrn Vaters, Herrn Sömmerrings, Mercks pp erfüllen, das ist alles gleich viel. Mündlich etwas mehr von der Sache, hauptsächlich auch noch von einem andern Bewegungsgrunde dazu. . . .

538. An Friedrich August Eichtenberg.

Göttingen, den 27. Juni 1788.

. . . Es hat mich ungemein gefreut, einmal wieder von Dir und Deiner familie zu hören, an die ich täglich denke. Daß ich so selten schreibe, wirst Du mir verzeihen. Ich lese des Tags 3 Stunden, aber lauter solche, die nicht sowohl Vorbereitung im gewöhnlichen Verstand (wenigstens diese nicht allein), sondern oft mühsame und verdrießliche Zubereitung erfordern. Dieses nimt mich, zumal bey dieser heißen Witterung, stark mit, so daß ich in den Zwischenzeiten zu wenig mehrerm tauge, als zur Lektüre, der ich in

*) Das herrliche: when I am off am Ende fordert Herz und Hände zum Beyfall auf.

jeder Stellung des Körpers nachhängen kan. Ich bin daher schon längst gewillt gewesen, meinen epistolarischen Bankrot im Frankfurter Ristretto meinen Correspondenten bekant zu machen und ihnen 1 Procent zu offeriren.

Daß Herr Geheimde Tribunal Rath Höpfner sich noch meiner erinnert, hat mir sehr viel Freude gemacht, und ich bitte mich diesem rechtschaffenen und thätigen Manne bestens zu empfehlen.

Von der Riesen Harfe hatte ich vor bereits geraumer Zeit etwas gelesen, wo ich nicht sehr irre, in einer Zeitung oder in dem Esprit des Journaux. Ich achtete aber nicht viel darauf. Indessen wurde ich vor etwa sieben Wochen durch einen jungen Herrn Haas selbst aufmercksam darauf gemacht. Er ist Buchdrucker in Basel und derselbe, der da die Baslerovillische und Bodonische Art das Papier zu glätten, auch erfunden und sehr gute Proben davon gegeben hat. Dieser artige junge Mann besuchte mich hier bey seiner Durchreise nach Petersburg, aber leider nur auf sehr kurze Zeit. Von Diesem, der vermuthlich der Bruder des Offiziers ist, von welchem in Deiner Relation geredet wird, erfuhr ich denn auch das was die Relation enthält, aber nichts weiter. Indessen war es mir genug, zu wissen, daß die Sache gegründet sey.

Der Name Barometer ist nicht ganz schicklich, denn mit dem Druck der Luftsäule hat wohl das Phänomen keinen Zusammenhang. Sicherlich ist es entweder eine Bewegung der Luft, oder eine Würckung der Wärme und Kälte, entweder auf die Dräte selbst, oder auf die Körper, an denen sie befestigt sind, und in Rücksicht auf letztere kan auch die Feuchtigkeit Theil haben. Die Würckung der Wärme und Kälte muß nothwendig auf Dräte von 320 Fuß Länge sehr beträchtlich seyn, so daß ich glaube, daß sie nicht einen Augenblick genau einerley Länge behalten, geschieht nun dieses nach gewissen Intervallis, dergleichen man auch schon bey dem Eisen bemerckt, z. E. bey dem Knacken der Ofenplatten beym einheizen, und wiederum beym erkalten derselben (ich sage: in gehörigen Intervallis, denn daß nicht jede Geschwindigkeit, womit die Ausdehnung oder das zusammenziehen geschieht, den Ton in derselben Saite hervorbringen kan, ist aus der Theorie der Schwingungen begreiflich), so müssen durch dieses prallen nothwendig die Töne entstehen. Daß es Messing nicht thut, (wenn anders der kostbare Versuch würcklich und richtig angestellt worden ist,) könnte theils daher rühren, daß es sich cæteris paribus zu starck, oder auch daß es sich zu stätig und ohne jenes sprungweise knacken ausdehnt. Doch scheinen mir diese Erfahrungen ein wenig verdächtig, weil offenbar die Herren mit ihrer Mittagslinie den Magnetismus im Sinne haben. Mit der Mittagslinie parallel soll vermuthlich heißen: In der Ebene des Meridians, denn wenn die Dräte einen Winkel von 30 Graden mit dem Horizont machen, so können sie nicht mit der Mittagslinie parallel seyn. Auch ist folgendes zu bedenken:

machen sie wirklich einen Winkel von 30 Graden mit dem Horizont, so ist aus der Trigonometrie bekannt, daß der sinus des Winkels von $30^\circ =$ dem halben radius ist, folglich müßte das höhere Ende der Drähte wenigstens 160 Fuß von der Erde entfernt seyn*), eine ganz ansehnliche Höhe von einem Gebäude, das also durch mäßige Veränderungen in der Temperatur der Luft Schwankungen erleiden kan. Pater Boscovich hieng einmal an einer langen Kette aus einer Kuppel herab ein Fernrohr auf, und richtete es auf einen entfernten Gegenstand, der Tag war bedeckt, auf einmal schien die Sonne ausßen auf die Kuppel des Gebäudes, und siehe, der Tubus wurde sogleich verrückt. Mayer sagte von dem hiesigen Stein, an welchem der Mauer Quadrant hängt, er verhielte sich zuweilen so, als wenn er Odem schöpfte. Wir achten hierauf im gemeinen Leben nicht, auch fehlen uns die Mikrometra dazu, allein so viel ist gewiß, daß unsre Häuser wenig ruhen, und die Zeit bedient sich dieses Hin und Herbiegens mit, den Pallästen ein Ende zu machen. Ist Holzwerck an dem Gebäude, so kan die Feuchtigkeit auch etwas dazu beytragen, so krachen unsre Kleiderschränke und Treppen, und in den Glaschränken klingts sogar. Ehemals bediente sich der Teufel dieser Hygrometer zu allerley Teufelszeug, wie aus der Physica anili ac ancillari hinlänglich bekannt ist. — Magnetisches muthmase ich darin nichts, doch ist freylich hierüber viel zu wenig bekannt. Auch hier frage ich: ist es wirklich an dem, daß man die Saiten von Osten nach Westen gespannt hat, und hat man es gethan, waren die übrigen Umstände auch alle gleich? Hatte man zum Exempel auch gleich da Platz, sie an ein 160 Fuß hohes Gebäude anzuhängen pp? Dergleichen Dinge kosten, und man geht schwer daran, zumal wenn man schon ein Liebchen von Hypothese unter seinem Herzen trägt. Man hat da selten Ruhe genug, die Widerlegung abzuwarten. Auch geht ja der magnetische Strom nicht gerade von Süden nach Norden, sondern wird zu Basel merklich abweichen. Doch respectire ich gern jede Muthmassung, und die Männer verdienen gewiß Dank wegen ihrer Riesen Harfe. Würden mehrere Versuche in das Riesenmäßige getrieben, wie weit würden wir nicht schon seyn! Weiter weiß ich keine Erklärung, ich müßte denn noch die hierher rechnen, daß sich die Sperlinge und Krähen zuweilen darauf setzen oder die Weinschröter und Fledermäuse sich die Köpfe daran entzwey stießen. Es ist allemal schwer, eine Erklärung über eine Sache zu machen, die man nicht selbst beobachtet und nach den jedesmaligen darüber gemachten Erklärungen wieder probirt hat.

Das zweyte Problem von dem herausfliegen des Kordts ist gewiß ein Mißverständnis, es soll heißen: in die Bouteille hinein gedrückt. Dieser

*) Es müßte denn seyn, daß die Drähte bergan gespannt wären.

letztere Versuch ist gar gemein zur See und würdlich ein Spiel der Matrosen. Die Wärme, wie Du meinst, kan es nicht seyn, denn so mercklich ist der Unterschied der Wärme nicht, und eine gut zugefoderte Bouteille kan man schon in die Ofenröhre bey großer Hitze stellen, ohne daß der Kork herausfliegt, ja in manchem Falle würde die Bouteille eher springen, dergleichen Beyspiele ich bey meinem Bier leider! nur zu oft erlebe, zumal da unter dem Wasser noch zu der Friction des Korks der Druck der darüber stehenden Wassersäule kömt; allein das eindrücken ist sehr begreiflich, und will ich Dich damit nicht aufhalten. Ja wenn man vorher durch Gewichte versuchte, wie viel Krafft erfordert würde, den glatt oben abgeschnittenen Kork in die Bouteille zu treiben, so ließe sich die Tiefe sehr genau berechnen, auf die die Bouteille hinabgelassen werden müßte. Nähme man den Kork etwas dünner und talgte ihn obendrein etwas, so könnte man den Versuch auf dem großen Woog anstellen oder wenigstens in den drey Brunnen, von denen mir die seelige Frau Schwanholzin einmal sagte, daß sie unergründlich wären. Sie sagte mir dabey aber auch, daß die Kinder dorthier gehohlt würden, und wenn dieses so, würde nun freylich Herr von Haller auch nichts gegen die Unergründlichkeit einzuwenden haben, und ich als Professor Philosophiæ ordinarius et cælebs auch nicht.

Der electrische Versuch ist recht artig, nur wünschte ich ihn etwas genauer beschrieben und mit einer kleinen Zeichnung erläutert zu sehen. Er wird aber wohl zu denen mit gehören, wo 3. E. ein Draht, der nicht schmilt, oft am positiven und negativen Ende glühend wird, oder daß Löcher, die man durch Kartenblätter schlägt, auf beyden Seiten einen erhabenen Rand haben. Sehr Decisives kan daraus nicht gefolgert werden. Die Plazungen der Luft kommen dabey mit in das Spiel.

Forster, dem ich von Deinem Beyfall sagte, war herzlich erfreut und grüßet Dich bestens. Er bleibt bis Michälis hier, und wird dann Darmstadt oft genug besuchen.

Empfehle mich Deiner Frau Liebsten und Deinem Dauphin, und meinen Bruder grüße recht herzlich. An Zwiebacken fehlt es mir nicht, aber an Hassolden, die sie mit so viel Grace hier empfangen und dort präsentiren. Ich schickte gerne welche durch Fuhrleute und schriebe darauf: optische Gläser und mahlte gerne alle Zeichen der Zerbrechlichkeit auf den Deckel, allein solche Menschen respectiren dergleichen Zuruf so wenig als die Postbedienten das cito, citissime. Nun das heiße ich ein Procent versprochen und 2 bezahlen, aber in welcher Münze! Lebe recht wohl. . .

Da mein Magazin ehestens wieder in den Gang kommen soll, wenn Herr Dieterich Wort hält, so wünschte ich eine umständliche Nachricht von der Riesen Harfe zu haben. Vielleicht verschafft sie Herr Geheimde Tribunal Rath. Sie müßte aber umständlich und genau seyn, 3. E. es müßte die Art

der Aufhängung, die Beschaffenheit der Gebäude, an denen sie befestigt ist, angegeben werden, welchem Winde sie am meisten ausgesetzt ist, zumal ob sie der südliche bestreicht; nach welcher Seite sie inclinirt ist, nach der nördlichen oder südlichen pp.

Nachschrift.

Den 16ten September.

Vor einigen Wochen laß ich die Reise eines Hannoverschen Offiziers von Stade nach Arcot, ein sehr magres Werdchen, darin wird gesagt, daß die Matrosen eine zugefordrte Bouteille in die See gelassen hätten, worin sie sich von selbst *geöffnet* habe. Dieser Ausdruck fiel mir sehr auf und erklärte mir die ganze Sache auf einmal, nemlich die lustigen, gemeiniglich auch schlauen Matrosen haben die Herrn Landmenschen zum besten, und machen ihnen weiß, daß sich die Bouteille öfne, worunter man dann ein Öffnen, wie am Schenckstisch versteht, nämlich + heraus und nicht — hinein. Das Öffnen + und auswärts ist vor Gott und der Welt in diesen Umständen unmöglich. . . .

539. An G. H. Umelung.

Göttingen, den 28ten Juni 1788.

Der Überbringer dieses Briefs ist mein Hausherr, Verleger, Bücher und Wein Lieferant und Freund Herr Johann Christian Dieterich, der eine unglaubliche und für mich sehr schmeichelhafte Begierde hat, alle meine Freunde kennen zu lernen, wenn er ihnen auch nur auf ein Paar Meilen nahe komt, und er hat mich deswegen um einen Brief an Sie gebeten. Da er diesen also selbst überbringt, so wird er nicht ermangeln selbst zu sagen, was er sonst noch ist, und deswegen breche ich hier ab, da ich an Hals und Ohrenweh laborire. Empfehlen Sie mich Ihrem ganzen werthesten Hause, vornehmlich meinem Kleinen, der doch wohl schon Kaffee wird sagen können, und lieben Sie fernerhin

Ihren treuen

540. An Ebell.

Verehrungswürdiger Freund,

Mit der fahrenden Post werden Sie die deutsche Uebersetzung von De Lüc's vortreflichem Buch erhalten, einen Theil broschirt und den andern roh, die ich als ein geringes Andenken von mir gütigst anzunehmen bitte, ich hatte das Buch 2 mal. Die übrigen Bücher sind schwer zu erhalten, theils auf der Bibliothek nicht zu Hause, theils gar nicht da, doch werde ich nach und nach sorgen. Es wird jetzt so ungeheuer vieles über die Theorie des

Feuers geschrieben, daß einem alle Lust vergeht sich nur selbst die Titul anzumerken. Ich glaube aber, daß wenn man gelesen hat, was Boerhaave, Meyer, Scheele, Crawford, De Lüc, Lavoisier und de la Place darüber gesagt haben, so können das übrige nur Verschlimmrungen oder Wiederholungen seyn. Ew. Wohlgebohren sind auf den rechten Weg gerathen, nemlich jene wilden Massen nunmehr in Candä zum Nutzen des gemeinen Lebens abzuleiten. Mit einem sehr weitläufftigen Werck über das Feuer, das, wenn es so ausfällt, wie man hofft, das erste in seiner Art seyn wird, hat Landriani schon lange gedroht, auch soll ein gewisser Chevalier de Joycourt in einer gekrönten Preisschrift alles latente Feuer unter die Undinge verwiesen haben. Ich wünsche ihm Glück dazu, wenn er es gethan hat, denn ich lerne sehr gerne etwas neues. Allein ich glaube noch nichts davon.

Ich hoffe daß Ew. Wohlgebohren die Cur gut bekommen wird, freylich ist das letzte was man bey dem Gebrauch des Pyrmonter Brunnens thun sollte, das Nachdenken über die Theorie des Feuers.

Ich habe die Ehre mit vollkommenster Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen, den 30^{ten} Junii
1788.

gehorsamster Diener
G. C. Eichtenberg.

541. An Reinhard Woltmann.

Göttingen, den 14. Juli 1788.

Ew. Wohlgebohren statte ich den verbindlichsten Dank für die besondere Güte ab, womit Dieselben meinen etwas zudringlichen Auftrag besorgt haben. Das Seewasser ist, wie es bey einer so äußerst sorgfältigen Packung nicht anders seyn konnte, glücklich und wohlbehalten hier angekommen. Ich muß aber inständigst bitten, daß Sie mir gütigst anzeigen, was Sie ausgelegt haben, denn ob Ihnen gleich der Himmel Seewasser genug giebt, so läßt er doch fürwahr keine Nägel und abgetheilte Kisten regnen, auch die Leute nicht, die so etwas frey bis Hamburg mitnehmen. Ew. Wohlgebohren gänzlichliches Stillschweigen hierüber würde mich künftig schüchtern machen.

Ihre zweyte Abhandlung habe ich richtig erhalten, und da jetzt Herr Dieterich ernstlich entschlossen scheint, das Magazin fortzusetzen, so sollen Sie dieselbe in dem ersten Stücke gedruckt sehen. Ich werde Ew. Wohlgebohren öffentlich einen Brief adressiren, über die Seebäder und warum Rißebüttel nicht eins anlegt. Ich weiß, was sich dafür und darwider sagen läßt, allein ich wolte gerne, daß die Sache öffentlich debattirt würde. Ich glaube nicht, daß Deutschland irgend ein besuchtes Seebad hat, so wie in England Brighthelmstone, Margate, Southampton pp sind. Freylich treten bey Riße-

büttel einige wichtige Gegengründe ein. Das Wasser ist da, obgleich nicht trinkbar, doch nicht ächtes Seewasser, und dann tritt es bey der Ebbe zu weit zurück, welches, da die Badezeit in der frühe seyn muß, zuweilen kleine Reisen erfordern würde. Doch da die Badmaschine ein Karrn ist, und seyn muß, so komt letzterer Umstand wenig in Betracht, ich habe zu Margate auch zuweilen einige Büchschüsse weit reisen müssen, um in See zu kommen, da sie bald darauf unter meinem Fenster lag. — Also ich hätte grose Neigung, hierüber etwas zu schreiben, oder eigentlich, ich habe es schon geschrieben. Ich würde also auf alle Weise damit herausrücken, den einzigen Fall ausgenommen, daß man schon dort einen vergeblichen Versuch gemacht hätte. So etwas wäre sehr ad hominem, aber doch auch selbst dann die Sache noch nicht aufzugeben. Man muß nur nicht gleich Cantssäle und Comödien Häuser bauen wollen. Nur bescheiden anfangen, das übrige giebt sich von selbst. Daß so manche Projecte mißlingen, ist, daß man im ersten Jahre zu hoch hinaus will. — Man muß anfangs nicht sowohl dafür sorgen, die Fremden mit Vergnügungen zu reizen, als denen willfahren zu können, die etwas mehr als Zeitvertreib suchen, Genüge zu leisten, wenn sie kommen. Ihre Lage zwischen den beyden Strömen ist wenigstens sehr vorthellhaft für die, die dahin wollen, auch für die Zufuhr fremder Wasser. — Doch das sollen Sie alles in dem Briefe lesen. — Mit einem Wort: wenn zu Cuthaven oder auf dem Neuenwerck ein Seebad errichtet würde, das ist, daß man, wenn man deswegen dahin komt, gutes Quartier findet, so bin ich einer der ersten der komt, und Recruten bringe ich gewiß mit. Doch Sie sollen noch mehr hören, wenn ich Ihnen schreibe.

Ich bewohne jetzt zuweilen einen Garten, wo ich eine vortreffliche Aussicht ringsherum habe, und da hatte ich am 5ten Juli dieses Jahrs das Glück eine Wasserhose zu sehen, die jedoch, so viel ich höre, keinen Schaden gethan hat, also nicht recht zum Ausbruche gekommen seyn muß. Sehen Sie wohl dergleichen öftters in Ihren Gegenden? . . .

542. An Forster.

[Göttingen, Juli oder August 1788.]

Liebster Freund,

Herr Clarke war mir gestern ein etwas unangenehmer Gast weil ich noch sehr gerne etwas mit Ihnen geschwätzt hätte, welches ich nun jedoch nur im Auszuge schriftlich thun will.

Erstlich. Ich habe Ihnen gestern 3 Louisd'or bezahlt, und das mußte nothwendig lassen als habe ich mich so numero rotundo abfinden wollen. Nein! Ich weiß, ich habe Ihnen 6 Thaler für den Bogen versprochen, und

bin also noch in Ihrer Schuld, welches ich aber mit dem übrigen berichtigen werde. Um die Schnürbrust Geschichte bitte ich recht sehr, doch hat es Zeit bis Sonntag Abend, oder Montag früh, ja es wäre so gar unnütz sie früher zu haben, Ich meine, ich würde sie bis auf Montag früh in meinem Pult liegen lassen müssen. Bey den Schnürbrüsten haben Sie doch die Güte den Leser etwas entfernt an die Gränzen zu erinnern zwischen welchen sie (das Bruststück wenigstens) zu liegen kommen wenn sie am Leibe sitzen. Ich wolte die beyden Pestbeulen für die Sittlichkeit wie Vestungen zeichnen, sed aurem vellit Apollo. Nun

Das Zweyte. Das betrifft die bevorstehende Hof Rättherey. Ich fürchte fast, lieber Mann, Sie haben mich gestern ein wenig zum Besten gehabt. Mich interessirt die Sache in so fern, weil mir jemand aus Hannover der mir von Waldeck schreibt, er würde HofRath werden und Zulage bekommen, auch von Meiners etwas sagt, rath, ich müste mich regen, ja (unter uns!!) so gar sagt: ich müste dem Herrn von Beulwitz zu Leibe gehen. Ich sah dieses als einen Griff an mir auf eine gute Weise zu sagen, ich würde übergangen werden, denn daß ich nicht bettele, das weiß man in Hannover sehr wohl, und so hätte man nachher gar gut sagen können: warum ich nicht gesprochen hätte. Ich muß gestehen, daß ich an den selben Mann zurückschrieb daß ich schlechterdings mich nicht regen würde, daß wenn aber Meiners, auf Empfehlung des Don Pomposo Zimmermann und für seine erbärmliche Compilation neuer Zeit HofRath würde, so sollte es mich nicht wundern, wenn der viel univerrsellere Compiler Krünig zum Generalfeldmarschall und Reichsgrafen gemacht würde, und daß, wenn dieses geschähe, nemlich nicht mit Krünig, sondern mit Meiners, ich gewiß nicht schweigen würde. Hierauf erhielt ich keine Antwort, und ich fürchte, ich habe beleidigt. Denn nachdem ich den Brief gestern Abend wieder durchlaß, so kan das zu Leibe gehen auch hauptsächlich auf die Zulage gezogen werden. Sagen Sie mir also, liebster Freund, von wem, oder, wenn dieses nicht seyn kan, mit welchem Grad von Gewisheit wissen Sie, daß ich nicht übergangen werden würde, oder ob Sie gescherzt haben. Daß alles unter uns bleiben wird versteht sich gewiß von selbst, denn alles Lächerliche fiele ja bey der geringsten Ausplauderung allein auf mich. Ich erbitte mir hierüber nur ein Paar Worte gütige Antwort. Empfehlen Sie mich Ihrer liebsten Therese.



G.C.E.

Wann geht die nächste Briefpost nach
Halle?

543. An Forster.

[Göttingen, August oder September 1788.]

Liebster Freund, hiebey kömt 1) das letzte Stück British Mercury
2) Eine physikalische Beschreibung von Taurien, die der Fürst Gallizin aus einem größern Werck ausgezogen und dann Herr von Trebra für die Schrifften der Berg Academie, so wie sie hier ist, überschickt. Diese ließ Herr von Trebra vor geraumer Zeit ins Deutsche übersezen, und schickte mir die Übersetzung zu, mit der Bitte, sie ein wenig durchzusehen. Ich versprach dieses auch, ließ aber die Sache, die ich in einem halben Tage abzuthun gedachte, liegen, bis kützlich ein Mahnungsbrief erschien. Ich machte mich also diesen Morgen Glocke sechs daran. Mein Gott! was für eine Übersetzung! Ich lege meine Bemerkungen bey. Ich fieng von Anfang an, leichte Fleckchen abzuwischen und abzublasen. Auf der zweyten Seite mußte ich aber schon das Schabeisen gebrauchen, und endlich sah ich, daß ein scavenger geholt werden müsse, und da ließ ich den Quard liegen. Eine Menge undeutsches, miserales Zeug habe ich in der Handschrift selbst verbessert; mit einem Worte, das ist keine Übersetzung zum ein wenig durchsehen, sondern zum ein wenig den A daran zu wischen.

Nun, liebster Freund, wäre meine Bitte, mir ein Testimonium zu geben, daß diese Übersetzung nicht zu gebrauchen ist, und daß, falls doch eine Übersetzung gedruckt werden soll, eine andere gemacht werden müsse. Ich mercke wohl, unser lieber Trebra muß selbst kein sonderlicher Franzose seyn, denn sonst hätte er mir die Sache nicht übertragen, oder hätte wohl das ganze selbst übersezt. Ferner ihm, weil viel Zeit verlohren werde, mit mir anzurathen, das ganze französisch abdrucken zu lassen. Wolten Sie es aber, bester Mann, selbst übersezen, so wäre das freylich das sicherste. Herr von Trebra muß und würde bezahlen. — Auf alle Fälle wird es Ihnen aber nicht unangenehm seyn, die Schrift zu lesen. Künftigen Donnerstag schreibe ich an Herrn von Trebra, und bis dahin darf ich wohl eine geneigte Antwort hoffen. — Wielands Auffaz, soviel davon im Julius steht, habe ich gelesen. Er enthält vortreffliche Gedanken. Es ist aber auch sehr viel, zumal in der allgemeinen deutschen Bibliothek, vorgearbeitet. Indessen scheint es mir doch, als wenn die Gränklinien auch nicht scharf gezogen wären, welche das draussen ruhig stehen lassen von dem contrains les entrer scheiden. Glaube an einen Gott und an eine Unsterblichkeit der Seele, sagt er, sind nöthig, weil so viele Tausende unglücklich werden würden, wenn diese Grundsäulen erschüttert würden. Soll aber dieses das Kriterium der Unantastbarkeit seyn, so werden wir statt zwey Säulen bald wieder eine ganze

Colonnade haben. Ich habe einen sehr rechtschafnen Mann gekannt, dem Thränen des Entzückens die Backen herabrollten, wenn er dachte, daß er dereinst die fünf Wunden berühren und seine Finger hineinstecken würde pp. Man soll den innern Frieden der Gemüther nicht stöhrn, aber wenn man ihn nun stöhr, was geschieht einem? und quaeritur ferner, wo geht denn das stöhren an? und wer soll entscheiden, daß es angegangen sey? Mit einem Wort, es stellen sich hier alle die Plackereyen ein, die überall mit dem stehen bleiben auf halbem Wege verbunden sind.

Meine beste Empfehlung.

G. C. Lichtenberg.

544. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 16ten September 1788.

Hier kommen wieder ein Paar herrliche Briefträger, die Du die Güte haben wirst so aufzunehmen, als wäre es der Herr HofRath Lichtenberg (denn dieses bin ich seit gestern Morgen) selbst. Der eine ist Dr Creighton (lies Kreiton), ein sehr gelehrter junger Schottländer, und der andere Herr von Humboldt aus Berlin. Von dem letzteren kan ich Dir sagen, daß er einer der besten Köpfe ist, die mir je vorgekommen sind. Du kanst nicht glauben, was hinter dem etwas blassen Gesicht für ein Geist steckt. Wenn es anders unter dieser Regierung so geht, wie unter Friedrich II., daß nur allein Geistesvorzüge zu hohen Stellen führen, so wird er dereinst eine grose Rolle spielen, zumal da bey ihm res nicht angusta, sondern angusta zugleich ist. Er war vergangenen Sommer mein Zuhörer und wird es künftigen Winter wiederum seyn. Du kanst mit ihm sehr frey über die jezige Berlinische Regierung sprechen, denn er ist in allem nur von der Seite des gesunden Menschenverstandes. Nimm doch ja diese Freunde gut auf. Solten Dir meine Rekommodationen dieser Art Unkosten machen, so melde es mir, ich werde alsdann gerne suchen, Dich auf irgend eine Weise zu entschädigen.

Einliegende Antwort auf Deinen vorigen Brief ist würcklich an dem Tage geschrieben, da sie datirt ist, aber einige Ausdrücke, die dem Verfasser des Reise Journals hätten mißfallen können, wurde ich erst am Ende gewahr; ich nahm mir also vor, den ganzen Brief abzuschreiben, da mir aber nichts entsezlicher ist, als meine eigene Sache abzuschreiben, so verschob ich es von Tag zu Tag, und weil der Brief in meinem Bureau auf dem Garten vor der Stadt lag, so wurde es gar vergessen. Hier lege ich ihn, etwas corrigirt, ganz bey. Von der Riesen Harfe habe ich etwas in den Calender eingedrückt. . . .

545. An A. E. f. Meister.

[Göttingen, etwa 20. September 1788.]

Tausendfältigen Dank, liebster Herr HofRath, für Ihren gütigen Wunsch, was dergleichen Vorfälle, mir wenigstens, hauptsächlich angenehm macht, sind grade solche Äußerungen wahrer Freunde dabey, als Ew. Wohlgebohren Billet enthielt. Wenn man auch nicht die mindeste Ursache hat an jemandes Freundschaft zu zweifeln: so ließt man es denn doch auch zuweilen einmal gerne, daß man nicht Ursache habe zu zweifeln.

Für die gütigst gegebene Instruction dancke ich gehorsamst. Ich muß mich nur in acht nehmen, daß ich die Guinee nicht in den Brief an die Curatoren einsiegle, das wäre ein verzwickter Streich. So etwas könnte geschehen, was thut der Mensch nicht in den ersten Tagen, da er HofRath geworden ist!

Hier folgen noch einige Bücher, nicht zum ganz lesen, denn den Honig, womit die Herren Schweitzer Gesners Urne seit einiger Zeit bepinseln, mag ich wenigstens nicht kosten. Unter Herrn Johan Grob's Sinngedichten sind einige recht gut, und daß sie cum creta und nicht cum Bleyweiß angestrichen sind läßt ihnen so übel nicht. Im Deutschen Merkur hat mir das Ehsnische Liedchen S. 421 vorzüglich gefallen. Schade nur, daß ich kein Wort davon verstanden habe. Allein daß es nach der Melodie:

fünf mal fünf ist fünf und zwanzig,
fünf mal 6 ist 30 p,

geht, hat mich ungemein gerührt. — Die blauen Bücher bitte ich mir etwa zwischen heute und Donnerstag Abend wieder gehorsamst aus, die braunen gehören mir und stehen auf jede beliebige Zeit zu Befehl, vielleicht ließt sie auch wohl Jungfer Hanne einmal. Es war ein gewagtes Stückchen von Herrn Müller einen Fündling post Fieldingium zu schreiben.

Nun will ich Ew. Wohlgebohren einige Bemerkungen von mir, die ich zufälliger Weise vorigen Sommer auf dem Garten gemacht habe, mittheilen:

Am 5^{ten} Julii Nachmittags zwischen 1 und 2 Uhr sah ich die erste Wasserhose in meinem Leben. Es kam aus Westen eine würcklich fürchter-

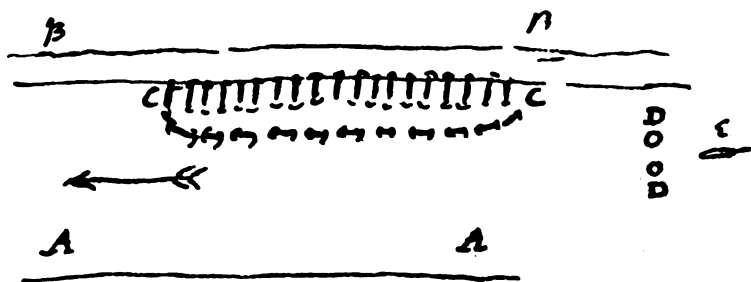


liche Wolcke angerückt, nachdem ich diese mit Grausen wohl eine halbe Stunde betrachtet hatte, um mich zu überzeugen ob es ein Donnerwetter wäre, gieng ich endlich an das nördliche Fenster und da ward ich diese seltsame Erscheinung gewahr.

Aus einer schwarzen Wolcke und vor einem dunkeln Grund hieng der Aschgraue Zapfen herab (1). Das untere Ende bewegte sich sehr sonderbar, wie ein Elephanten Rüssel, (schwänzelte), nach einigen Minuten nahm er die Figur und Lage von (2) an, schwänzelte endlich wie in (3) hinauf und verschwand. Mir war nicht sonderlich zu Muth dahey, mich in einem einzeln stehenden Hause so belagert zu sehen. Indessen hörte ich keine Donner und sah auch keine Blitze. Endlich kam die westliche Wolcke herüber, und das war der fürchterliche Regen, dessen sich vielleicht Ew. Wohlgebohren erinnern werden, es war ein Sonnabend, und es hat diesen ganzen Sommer nie so geregnet. Als die Wolcke über dem Heinberge größtentheils weg war, fieng sie an zu donnern, an demselben Nachmittage wurde zu Halle ein Student auf einer Mühle vom Blitz getödet. Die Wasserhose hatte ein so bizarres Ansehen, daß alte Weiber auf der Chaussee mit mir herauf sprachen: Wat mag dat wohl syn? Et weet et sülwest nich, war die Antwort.

Am 9ten und 10 August hörte ich eine Nachtigal schlagen. Ich hörte das schnalzen und knurren derselben sehr lange an, mit dem ich so bekannt bin, daß es mir die Nachtigal so sicher verräth, als das Bellen den Hund, auf einmal brachte sie Töne hervor, keinen der gewöhnlichen, ich meine keine der gewöhnlichen Melodien, sondern mehr phantasirend traurig fast wie die Amsel, dieses frappirte mich außerordentlich, sie flog bald darauf weg, allein den Sonntag hörte ich sie wieder und länger.

Nun ein lustiges Stück aus der Schaafstactik. Am 15 Junii Morgens unter der Kirche wurden Schaafte vor dem Garten vorbey getrieben, es mochten etwa 50 bis 60 Stück seyn. Diese reizte das vortreffliche Gras, welches neben an der Chaussee wächst; sie fraßen also sehr gierig, allein dabey mußte fort gegangen werden, Es wurde also von den Schaafen so gehalten. A A ist die Chaussee, B B der Grasstreifen, C C etwa 30 Schafe,



die davon fressen. D D 2 Schäfer, E der Hund. So wie sich nun die Schäfer der Colonne näherten, so brachen die ersten Schafe ab und gallopirten nach dem linken Flügel hinten herum und frassen da so lange bis dieser wieder der Rechte wurde, dadurch entstand eine Colonne ohne Ende, wovon die Hälfte stille stand und die andere lief. Als ich es bemerkte gefiel es mir blos, als es aber so regelmäßig fort gieng und zwar so weit nur mein Auge reichen konnte, so fiel ich in ein lautes Lachen. Ich bin überzeugt, der Anblick würde Ew. Wohlgebohren großes Vergnügen gemacht haben. Das Lustige der Scene wurde nicht wenig durch die Gleichgültigkeit der Schäfer dabey erhöht, die in einer sehr vertrauten Unterredung begriffen waren, aber wohl mit Fleiß langsam giengen, weil das Gras Pars salarii der Wegauffseher ist, und es grade unter der Kirche war. Einen solchen Graben mit dem vortrefflichsten Grase verpachten diese armen Teufel, wie ich höre, für 1 Thaler. Den Herren Geographen, die, selbst τὸν πᾶν Büsching nicht ausgenommen, die Größe der Städte nach dem Umfang schätzen, sollte man sagen, es gäbe bey Göttingen Wiesen mit dem besten Gras, die eine gute vierthel Meile im Umfang hätten, für einen Thaler zu pachten.

Künftig gebe ich Ew. Wohlgebohren vielleicht noch einige Beobachtungen über den Schall, und die Gestalt der Wolcke.

Feder hat ein Häußchen am Heinberge angelegt. Ich will sehen ob es Ew. Wohlgebohren finden können. Ein wahres Qu'est ce que c'est, und



auch vermuthlich ein Zug-Loch. A ein versteinertes Ammonshorn gleich dabey. — Nun noch zum Beschluß eine kleine Vademecums Geschichte, die ich kürzlich gelesen habe. In Italien läßt der reiche Adel auf seinen Landhäusern öftters Schauspiele aufführen und zwar durch Schauspieler von Profession. Der arme macht ihm dieses nach, wie natürlich, und da giebt es öftters lustige Scenen. Ein solcher Prinz Chio ließ einmal einen Directeur kommen, und fragte: Könten Sie mir nicht so etwas aufführen das wenig oder nichts kostete. O ja, sagte der, wir müßten Adam und Eva spielen, so brauchten wir keine Kleider. Das ist freylich wahr, erwiederte Chio, aber das wäre

wider den Wohlstand, nackte Personen auf das Theater zu bringen. Gut, versetzte der Directeur, so spielen wir das Stück im Dunkeln, so brauchen wir keine Lichter.

G.C.L.

546. An U. Ch. f. Umelung.

Nunmehr, liebster Freund, acceptire ich den Glückwunsch mit Vergnügen, der vor 14 Tagen nothwendig in meinem comtoir protestirt werden mußte, weil damals der nöthige avis noch nicht eingelaufen war, der nunmehr, datirt St James den 5ten Septembris 1788., richtig eingegangen ist. Mit den beyden Damen, deren Sie in Ihrem Briefe Erwähnung thun, habe ich zwar zuweilen Umgang gehabt, und ich schätze es mir zur größten Ehre wenn mich eine davon oder beyde besuchen; sie bekümmern sich aber um Titul wenig, und man hat so gar Beyspiele, daß sie den Leuten gar nicht mehr gekommen sind, die sich in ihre Titul verliebt hatten. Ew. Wohlgebohren gütigem Besuch sehe ich mit Vergnügen entgegen, und es wird sich da manches mit wenigen Worten abthun lassen, was in einem Briefe sehr viele erfordert. Ich sage dieses blos des gültigst versprochenen Besuchs wegen, widrigen falls bin ich bereit, und zwar mit dem größten Vergnügen, mit meinem geringen Unterricht zu dienen, auch da, wo nicht blos Text, sondern auch genaue Zeichnung erfordert würde. Nur muß ich gehorsamst bitten in Ihren Fragen gefälligst bey meinem Leisten zu bleiben. Ich habe Chemie nie anders als als gefällige Hülfswissenschaft getrieben, und verwende ihre ausgemachten Wahrheiten tagtäglich zu meinem Vortheil. Das Alkalische Mineral aus dem Kochsalze (denn dieses hatten Sie doch wohl gewiß im Sinn) auf dem trockenen Wege rein zu scheiden, ist freylich wegen der gar großen Verwandtschaft der feuerfesten Laugensalze mit dieser Säure sehr schwer, durch Zusatz des Brennbaren, mit welchem sich diese Säure leichter verbindet, diese Scheidung zu erhalten, möchte doch wohl am Ende zu Ihrer Absicht nicht taugen. Der Mann, der Ihre Frage am besten beantworten könnte, wäre Herr Göttling in Weimar, mein sehr guter Freund, der bey mir (nicht bey Dieterich) 1 $\frac{1}{2}$ Jahre gewohnt hat, wenn Sie es befehlen, so will ich ihm die Frage vortragen, auch will ich ihn wegen des leichtesten Glases befragen. Doch da Sie so schöne Anstalten zu Versuchen gemacht haben, so sind Sie der Mann, der dieses am besten beantworten kan, wenn Sie nach der Reihe eine Menge von Erden und Steinen versuchen und zwar nach verschiedenen Verhältnissen, und dabey nicht blos auf die specifische Schweere, sondern auch auf die Brechung und Farben Zerstreung sehen. Das beste Flintglas zu den Fernröhren, viel besser als das englische, erhielt Zeiher aus Mennig,

Kiesel Erde und etwas Feuerfestem Laugensalz. Die Verhältnisse weiß ich nicht. Daß sich die Brechung nicht nach der specifischen Schwere, und die Farbenzerstreuung nicht nach der mittlern Brechung richtet, das können Sie mir auf mein Wort glauben. Spiritus vini bricht stärker als Wasser, ja das Terpentinoel, das noch leichter ist als Weingeist, bricht nicht allein stärker als reines Wasser, sondern so gar stärker als Salzwasser, und Zeihers oben erwähntes Flintglas zerstreut die Farben 3 mal stärker als Cronglas und brach doch das Licht nur ein wenig mehr. — Bläschen schaden den Prismen nicht, wenn sie nur einige reine Stellen haben, allein Adern und Streifen sind nichts werth. — Sie müßten ja! von allerley Winkeln gemacht werden.



und soweit, auch wohl noch

größer als 60 gradigte (a)



. Sollte es wohl viel Blasen geben

wenn sie nicht nach der Länge und vertical, sondern offen und horizontal gegossen würden? So könnte man, so wie man bleyerne Stangen gießt, Fuß-lange dreyedigte Stangen von Glase gießen; die besten Stellen heraus schneiden, und das übrige wieder einschmelzen. Ob ein schicklicher Druck, oder, nachdem der Guß geschehen, das Ganze, form und alles wieder in den Ofen zu bringen, welches bey so kleinen Körpern sehr füglich angeht, etwas helfen könne, wissen Sie, bester Freund, besser als ich. Der letzte Umstand ist mir wichtig, denn Herr von Herbert zu Wien wolte einmal gefunden haben, daß englisches Flintglas, welches Adern hatte, dieselben verlohren habe, nachdem er es wieder bis fast zum Fluß geglühet hatte. Ich habe nie recht hinter die Wahrheit kommen können, allein, als ich es einmal Herrn De Lüc erzählte, hielt er es für so merkwürdig und plausibel, daß er es sich sogleich anmerkte. Da es nun gar nicht nöthig ist, das zu optischem Gebrauch bestimmte Flintglas in großen Platten zu machen, (Höchstens klein 4^{te}), so könnte man ja leicht solche Platten wie eine Pastete oder einen Pfannekuchen behandeln, die man allenfalls einmal begußt, und dann wieder über das Feuer bringt. Ich rede als ein bloßer Laye, allein ich weiß auch, daß manchmal ein Laye auf einen Gedanken kommt, den der eingeweyhte nicht hat, eben weil er eingeweyht ist, und es ihm nicht in den Sinn kommen kan, ein Verfahren abzuändern, das er zu seiner Haupt-absicht vortrefflich befunden hat(*).

(*) und welches bey seiner Haupt Absicht nicht einmal anzuwenden steht.

Die Nachricht, daß Flußspath nahe bey Göttingen zu finden sey, ist, wie ich gleich vermuthete, falsch befunden worden. Ich lege meine Anfrage an Herrn Gmelin und dessen eigenhändige Antwort bey. Nachher fügte ich noch was links unten steht, nach Erkundigung, zu.

Herrn Matthiäs, dem ich mich gehorsamst zu empfehlen bitte, Anfrage habe ich, wie ich glaube, so beantwortet, daß ihm nicht der mindeste Zweifel übrig bleiben wird. Ich habe die Erläuterung auf ein besonderes Blatt geschrieben, welches hier bey erfolgt.

Ihrem ganzen wertheften Hause bitte ich mich gehorsamst zu empfehlen, der ich Hochachtungsvoll verharre

Em. Wohlgebohren

Göttingen den 22 September
1788.

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

N. S.

Ich habe mich oben so ausgedrückt, als habe mich Herr Gmelin belehrt, daß es bey Göttingen keinen Flußspat gebe. Nein! sondern ich weiß es aus dem Munde des braven Mannes selbst, von dem man mir gesagt hatte, er habe ihn 3 Meilen von hier gefunden.

547. An Hollenberg.

Liebster Freund,

Legen Sie mir ums Himmelswillen nicht zur Nachlässigkeit aus, daß ich Ihnen mir so lieben Brief etwas spät beantworte, eigentlich hätte ich sagen sollen: erklären Sie, lieber, freundschaftlicher Mann, Ihrer Frau Liebsten, daß meine etwas verspätete Antwort nicht aus Nachlässigkeit fließe. Denn Sie, weiß ich, kennen mich, und wissen, wie sehr mich alles interessirt, was Sie angeht, und wie viel Vergnügen mir jeder Umstand macht, der mich in nähere Verbindung mit Ihnen und Ihrer familie bringt. — Also es lebe der Dauphin, Bernhard der erste, und seine wackern Eltern, und tausendfacher Dank für die Ehre der Gevatterschaft. — Ich war würdlich willens dem Kleinen selbst zu schreiben, und ich bedachte erst sehr spät, daß er den Brief schwerlich würde lesen können: Er fieng so an: Willkommen, lieber Kleiner, in diesem Jammerthal! Es freut mich ungemein Dich hier zu sehen, allein nimm Dich in acht, Du kannst gar nicht glauben was das für ein Nest ist, die Welt. Wenn Du glücklich seyn willst, so halte Dich ums Himmelswillen mit Deinem Fuhrwerck auf der Chaussee, denn sonst riskirst Du, daß Dir die Pfaffen die Pferde ausspannen und da sitzt Du dann, oder fürger: thue in allen Stücken wie Dein braver Vater und in den allerwenigsten wie Dein braver Pathe, so kan es Dir nicht fehlen. Übrigens

weine mir nicht zu viel, zumal sey des Nachts ruhig, und bedende, daß Deine rechtschaffene Mutter auch schlafen will, und daß sie am Tage wenn Du schläfst mehr zu thun hat als auch zu schlafen. Fängst Du an zu laufen, so will ich Dir zwar erlauben zu fallen, denn ein rechtschaffener Junge fällt wenigstens des Tags drey mal. Stürze mir aber ja nicht auf den so genannten Hirnkasten, denn den hat Dir der liebe Gott gegeben um Compendia zu schreiben, und nicht auf die Nase, denn die dient Brillen darauf zu setzen. Sondern Du wirst bald finden, daß Dich die Natur in der Mitte des Leibes (NB nach hinten,) mit 2 Polstern versehen hat, die man Hinterbacken nennt. Sieh, lieber Kleiner, diese beyden Dinger haben sonst keinen Nutzen in der Welt als folgenden, der sich füglich unter 4 Nummern bringen läßt 1) bey Erlernung der lateinischen Sprache und des Christenthums, oder Ungezogenheiten, darauf anfangs mit der Hand gekloppt, und bey reiferem Verstand mit Ruthen gestrichen zu werden. 2) Darauf zu fallen. Wenn Du also merckst, daß der Fall auf den Kopf gehen würde, so giebst Du Dir einen Schwung und fällst auf die resp. Fallkissen. 3) Sich darauf nieder zu lassen oder wie man spricht sich zu setzen. Weil nemlich die Stühle der Patriarchen von Holz oder Stein waren, so mußte die Natur die Kissen am Leibe anbringen. Heut zu Tage, da, zumal die Vornehmern, diese natürlichen Polster öfters verspielen, so hat man die Hinterbacken auf den Stühlen selbst angebracht. 4) und das ist ein Hauptgebrauch. Wenn Dich ein schlechter Junge schimpft, der nicht einmal Herz hat Dir so lange Stich zu halten, bis Du ihm ein Paar Ohrfeigen geben kannst, so machst Du Deinen Rock hinten auseinander und weist ihm Deine Polster. Diese Rache trägt, je nachdem der Feind gute Augen hat, weiter als eine gezogene Büchse oder eine Feldschlange und tödtet niemanden, darf aber auch nie gebraucht werden, als da, wo keine Hofnung ist, einen Schurken mit dem Arm oder dem Degen zu erreichen. — Bey gelehrten Streitigkeiten gilt indessen diese Art von Gegenwehr nicht, die Gelehrten haben einen ganz eigenen Hintern, den man den moralischen zu nennen pflegt, und der nicht in der Mitte des Systems liegt. Wie man sich den einander weiset, wirst Du auf Universitäten lernen, wo man reichlich Gelegenheit findet sich zu unterrichten; die Wissenschaft heißt die Polemik.

Liebster Freund, verzeihen Sie mir diesen kleinen Muthwillen, er ist lediglich durch die Freude erweckt worden, die mir Ihr vortrefflicher Brief, der hier vor mir liegt, gemacht hat, ich konnte Ihnen keinen bessern Beleg von der Wahrheit meiner Empfindung geben als einen solchen. Denn die Worte zu einer Antwort enthalten selbst die Briefsteller, eben so wie man heut zu Tage die Arschbacken aus Reh- und Pferde-Haar und Eiderdaunen auf die Stühle und Bergeren schnallt. Mangel an Empfindung hingegen läßt sich nicht durch Affectation ersetzen — — Vorgestern schickte mir Herr

HofRath Schlöger einliegenden Bogen, der Ihre Nachricht über das Postwesen enthält. Er hat Ihnen noch einen Bestätiger beygefügt (to support the motion, sagt man im englischen Parlament,) der Sie freuen wird. — Unten werden Sie von Schlögers Hand mit Röthel beygefügt finden: an Herrn Hofr. L. nemlich das P. des Professors steht noch durch das H des HofRaths durch, weil letzteres neu ist. Mit einem Wort: der König hat mich durch ein sehr gnädiges Patent vom 5ten September zu seinem Hofrath gemacht. Man mag von dem positiven Werth solcher Prädicate so gering denken, als man will, so ist ihr negativer von großem Gewicht, zumal auf Universitäten. Ich meine eigentlich: daß bey einer solchen reichlichen Promotion **übergangen** worden zu seyn, hier nicht auszuhalten gewesen wäre.

Nun, liebster Freund, empfehlen Sie mich Ihrer Frau Liebsten recht herzlich, so wie dem Dauphin, der ich mit wahrer Freundschaft und Ergebenheit verharre ganz der

Ihrige

Göttingen den 23^{ten} September 1788.

G. C. Lichtenberg.

548. An Reuß.

Dürfte ich Ew. Wohlgebohren gehorsamst um des Grafen Marfigli Danubius Pannonico-Mysicus nur auf heute und längstens noch Morgen früh bitten? Ich weiß, das Werck ist etwas kostbar, allein ich wünschte es gar zu gerne auf diese kurze Zeit bey mir zu haben, weil ein freundschaftlicher Disput vermuthlich durch dasselbe beygelegt werden kan.

Gesegnet habe ich Ihren Ernst bey Dietrichs Seitenbau. Das war Recht! Er wolte nicht hören. Es muß bey diesem sonst guten Manne alles durch Interesse entschieden werden. Ich glaube, Ew. Wohlgebohren sind der einzige Mann, von dem er sich in solchen Dingen etwas sagen läßt. Er will und muß etwas zu thun haben, und hat aus Erfahrung gelernt, daß er mehr vom Bauen versteht, als alle unsere Maurer und Zimmerleute zusammen genommen, und daher befindet er sich beym Bauen so wohl. Ich habe die Ehre hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

[Göttingen] 26. September 1788.

G. C. Lichtenberg.

549. An Friedrich August Lichtenberg.

Göttingen, den 30. September 1788.

In der größten Eile empfehle ich Dir Überbringern Dieses, Herrn von Hinüber, aus einer der ersten Familien dieses Landes, ein junger Mann,

der mir die größte Gefälligkeit erzeigt hat, und vor Begierde brennt, mir ferner zu dienen. Thue doch alles für ihn, was Du kannst, liebster Freund, Du kennst mich und weißt, daß ich mich nicht zu Recommendations dränge, dieses sind unvermeidliche Dinge, und conditiones sine quibus N O N.

Lebe wohl, ich habe nicht eine Minute zu verlieren. Calender, Calender ehestens, wie Blätter im Herbst, oder Fliegen im September. . . .

550. An Bürger.

Liebster Freund,

NB.

(Down In Your pocket with this Letter
if our Landlord should be with You)

Allerdings habe ich das schöne!! Billet, und zwar anfangs nicht ohne Verwunderung mit etwas Entsetzen gemischt gelesen, als ich aber nach einigen Stunden die Lectüre wiederholte, so verwandelte sich meine Verwunderung in Unwillen und mein Entsetzen in Verachtung. Es ist ganz in der Großinquisitor Sprache und zwar eines solchen geschrieben, der sich auch noch für einen gar mächtigen und infallibeln schönen Geist hält. Ich dachte doch selbst, daß es gut wäre, wenn Sie ihm seine Unbesonnenheit ein wenig fühlen ließen, denn es ist entsetzlich was der Mann für einen beleidigenden Stolz hat. Allein ich würde es doch so sanfft als möglich thun, so daß es ihn mehr gereute als aufbrächte, und wolte lieber die scharfe Ladung auf einen allenfälligen zweyten Anlauf aufheben. Er war würcklich in der Hitze, und Sie werden ihm gewiß am wehesten thun, wenn Sie, als ein so viel jüngerer Mann, und als einer der ihm in diesem Fache gewiß an Ruhm überlegen ist, ihm dieses, daß er in der Hitze geschrieben, wiewohl mit dem: Soyons ami, Cinna, des Corneille, bemercklich machten. Dabey nehme ich mir die Freyheit Ihnen etwa folgendes Telum zum Abschießen zu präsentiren. Es hat mir ein sehr verehrungswürdiger Mann gesagt, daß hinter dem Könighen Reskript, das doch am Ende ganz allein den Religions Eifer in der Clausstraße erweckt hat, der Ritter von Meywerck wo nicht immediate, doch mediate steckt, und daß es mehr von Freunden Meywercks als der Religion herrühre. Das müste also Kästner so nehmen: Du hast also eigentlich den Bannstrahl hauptsächlich auf den Almanach gezogen, der nun Deinen Religions Eifer in Flammen gesetzt hat. Die Bemerkung dabey, daß man immer die Religion der Leute verdächtig zu machen gesucht habe, wenn man ihnen selbst habe schaden wollen, könnte auch von Kästner selbst nach belieben geschluckt werden. Dieses wäre mein unvorgreiflicher Rath. Daß dieses unter uns bleibt kan ich gewiß von Ihrer Freundschaft hoffen, zumal muß

Dieterich von dieser ganzen Geschichte kein Jota je erfahren, denn dieser Mann ist ein sehr gefährlicher Tropf.

Liebster Freund, wenn Sie einmal wollen ein Paar Abendstündchen bey mir zubringen, so bin ich allezeit bereit mir dieses Vergnügen zu gönnen, nur keine Gratulationen, und dann muß ich auch sagen, daß ich diesen Abend Meistern zum ersten mal nach $1\frac{1}{2}$ Jahren Pause zu besuchen versprochen habe.

Ich habe die Ehre mit wahrer Hochachtung zu verharren

Ew. Wohlgebohren

[Göttingen] den 8. November
1788.

ergebenster Diener und Freund
G. C. Lichtenberg.

551. An Sömmerring.

Göttingen, den 9. November 1788.

Vergeben Sie gütigst, bester Freund, daß ich nicht sogleich mit Herrn Rath Fischer geantwortet habe. Ich hatte damals allerley theils angenehme, theils unangenehme Abhaltungen. Sie können sich gar nicht vorstellen, lieber Mann, was Sie mir für eine Freude mit Ihrem Briefe gemacht haben. Ich habe jetzt neuen Muth gefaßt und will nicht leicht mehr so unartig seyn.

Für die Bekantschaft des Herrn Rath Fischer danke ich Ihnen recht sehr. Er scheint sich sehr gut auf Beobachtungen zu verstehen und ein ungemein feines Gesicht und sonst viele Kenntnisse von allerley Art zu besitzen. Allein erlauben Sie mir, bester Freund, daß ich Ihnen einmal meine Meinung ganz offenherzig von diesem Manne schreibe. Ich weiß, Sie werden keinen Gebrauch gegen ihn davon machen, der im Grunde bedauerungswürdig ist und wahrscheinlich Unterstützung nicht bloß bedarf, sondern auch verdient. — Er trägt den Saamen seines Unglücks überall mit sich, und wird daher schwerlich irgend sein Glück machen. Er ist nemlich entsetzlich von sich selbst eingenommen, und hält sich für das a und das o der Astronomie, und daß er dieses werden würde, hat (nach seiner beyläufigen Aussage) der Himmel schon in seiner frühesten Kindheit durch gar nicht zweydeutige Zeichen der Welt angekündigt. Dieses macht ihn so entsetzlich capricieux und herabsehend in seinen Disputen, daß es kaum mit ihm auszuhalten ist, und das sogar noch in dem Augenblick, da man ihn einer wirklich groben Ignoranz gezeiht hat. Weil diese Beschuldigung hart ist, so muß ich Ihnen eine Probe geben. Ich fragte ihn, wie ihm der Herschelsche Tubus hier gefiele? Er wäre sehr unter seiner Erwartung. Nun das war recht gut, er ist unter mehrerer Leute Erwartung gewesen. Allein nun: Er vergrößert sehr wenig, fuhr er

fort. Wie haben Sie dieses gefunden, fragte ich ihn? — Das kan ich gleich sehen, war die Antwort, der Mond schien mir dadurch etwa $1\frac{1}{2}$ französische Linien im Durchmesser zu haben, und da weiß ich schon pp — Ich glaubte, die Stube fiele mir auf den Kopf. Ich fiel ihm in die Rede: allein wie weit schien Ihnen denn das Bild vom Auge? Er sagte, etwa 8 Zoll, und auf diese Distanz sehe er alles. — Ich mochte gegen dieses kindische behaupten beybringen, was ich wolte, so war er wie taub, und demonstrirte immer weg. — Hier sieng mir an die Gedult auszugehen, und ich war auf dem Punct ihm zu sagen: über so etwas, dächte ich, disputirte man nicht mehr, sobald man nur die rechten Anfangsgründe der Optic inne habe, als mir noch zum Glück einfiel zu fragen: wie groß ihm dann der Vollmond am Horizont vorkomme? Hierauf antwortete er: etwa 3 mal so groß. Hier war der Widerspruch zu entseztlich, um ihm nicht selbst einzuleuchten, er sagte also: er nehme aber den Mond auch nicht so ganz nahe am Horizont, sondern wenn er schon etwas hoch (sehr präcis ausgedrückt!!!) wäre. Also der gute Fischer wußte noch nicht, daß von zwey ganz gescheidten Leuten, die durch denselben Tubum sehen, der eine den Jupiter so groß wie einen Kockknopf, der andere wie den Vollmond sieht, und daß oft der geübteste, wenn er ein Infusions Thierchen durch ein Mikroskop, das den Durchmesser 100 mal vergrößert, betrachtet, und dann durch eine 200 malige Vergrößerung, sich gar nicht überreden kan, daß das Thier ihm nur noch einmal so groß schiene. Der optische Betrug besteht eben darin, daß er das Bild des Thiers auf eine andere Ebene versetzt. Er konnte nicht läugnen, daß er den Mond oder den Saturn, ich vergesse was es war, (ich glaube Saturn) sehr deutlich durch das Herschelsche Teleskop gesehen habe. — Allein grade das war die stärkere Vergrößerung, er nannte es aber blos Deutlichkeit, weil er sich die Ebene vorrückte, auf der er es zu sehen glaubte. — Ferner hatte er einen Plan, den er, sobald er wieder ein Observatorium zu dirigiren bekäme, ausführen wolte, und das war nichts geringeres als den Mauer Quadranten an einen Stein zu befestigen, den man vermittelst eines Flaschenzugs aufziehen und hernach drehen könne, damit man den Quadranten auch gegen Norden gebrauchen könnte. Ich kan mir würdlich nichts abscheulicheres gedenken. Bedenken Sie nun einmal selbst, was soll man mit einem Menschen anfangen, der so etwas nicht allein für einen großen Gedanken hält, sondern mit einem Eigendünkel vertheidigt, der es wahrscheinlich macht, er halte die ihn billig deswegen verlachen für arme Tröpfe. Sezen Sie einmal, Fischer würde bey dem neuen Observatorium Bau hier gebraucht, und käme mit so etwas angezogen, womit man sich vor der ganzen Welt prostituirte, und behauptete, daß er Recht hätte, welches er gewiß thun würde; und ich glaube, wenn Bradley gegen ihn disputirte, würde er in bayerischem Deutsch fortstirrhnen,

was müßte man mit einem solchen Manne anfangen? Ich glaube, man müßte ihn vom Observatorio removiren. Ich sage hiermit gar nicht, daß der Mann keine Verdienste habe, er hat gewiß sehr große; oder daß Oberndorf durchaus recht gehandelt hätte, der hat gewiß in den meisten Fällen Unrecht. Daß z. E. das Passage Instrument zu Manheim noch nicht ausgepackt ist, verdiente an allen Galgen in der Ober und Unterpfalz bekannt gemacht zu werden; aber daß ein Mann, der freylich die Wahrheit sehr oft sagen mag, aber gewiß mit untergemischter Offenbarung eigener Blöse, und fast unausstehlichem Eigendünkel, daß der nichts ausrichtet, das glaube ich gerne; er würde auch bey mir nichts ausrichten. Ferner will er sich durch einen Magneteten von einem Blutfluß, glaube ich, geheilt haben. — Auch glaubt er an Magnetismus mitunter. Ja sogar an das Degendrehen, (letzteres ist würdlich horrend), davon hat er Facta erzählt, die offenbar erdichtet waren. — Was ich von ihm glaube, ist dieses, daß er das Manœuvre der practischen Astronomie vortrefflich inne hat, daß er in seinem Dienst thätig und treu seyn würde, und ein sehr brauchbarer Mann auf einem 2ten Plaz eines Observatorii seyn könnte, allein sein unbändiger Eigendünkel würde ihn sehr bald mit dem Directeur entzweyen, und so müßte er wiederum removirt werden. Auch hat er gewiß viele andere Kenntnisse, aber der eigentliche philosophische Kopf fehlt gewiß.

Ich hätte Ihnen noch allerley zu schreiben, wenn das Posthorn nicht schon eine geschlagene 4tel Stunde bliesse. — O Gott, wenn man doch ein Bißchen von Fausts Teufel, der bey Ihnen spuckt, hier hätte, und daß man so schreiben könnte wie man ließt. — Ihrer Abhandlung zum Calender will ich in Wahrheit bis nach Münden entgegen reisen, sagen Sie mir nur, wann sie kommen soll. Nur ja recht früh. — Wegen des Musen Almanachs ist ein Rescript von Hannover hierher gekommen, und Dieterich ist vor dem Prorector deswegen gewesen; auch wird Bürger noch vor müssen. — Mit Bürgern ist es also nun wohl hier vorbey in sæcula sæculorum. — Empfehlen Sie mich unserm lieben Forster und seinem Hauße, und fahren Sie fort mich zu lieben. . . .

552. An Sömmerring.

Göttingen, den 19. December 1788.

. . . Ihre beyden Herzhärdenden Briefe habe ich sehr richtig empfangen, allein da man mich von allen Ecken fragte, ob Landriani schon hier wäre, da Briefe an ihn einliefen, die bey mir abgegeben werden sollten, so dachte ich, so solst Du auch nun mit Deinem Brief nach Maynz warten, bis Du

diesen Mann gesehen und gesprochen hast. Endlich traf er ein, und zwar erst am 14 des Abends um 7 bey grimmiger Kälte. Demohngeachtet schrieb er mir noch an demselben Abend ein Billet aus der Krone, nebst einem Brief an De Luc, und fragte, wann er mich am morgenden Tage besuchen könnte. Er kam um 10 Uhr und blieb bey mir bis $\frac{1}{4}$ nach 12. Ich bin über des Mannes Jugend erstaunt. Ich invitirte ihn auf den Dienstag zum Frühstück, er bat sich aus um 8 Uhr zu kommen, kam präcis und blieb bis um elf. Abends bekam ich noch ein Billet von ihm, mit dem schmeichelfastten Ausdruck, er wolle so viel Zeit bey mir zubringen, als ihm nur zu entübrigen stünde.

Er kam also bey einer seit langer Zeit hier unerhörten Kälte, da nemlich das Fahrenheit'sche Thermometer 13 Grad unter 0 stand, um halb 9 zu mir und blieb bis um elf, so daß ich also die Ehre hatte, daß der berühmte Herr Landriani mir mehr Zeit geschend't hat, als irgend einem Gegenstand von Fleisch oder Geist hier. Am Mittewochen um 1 Uhr des Nachmittags reiste er nach Gotha ab. Er eilt sehr, um nach Wien zu kommen, und wird sich blos noch in Gotha, Weimar, Halle, Leipzig und Dresden, an jedem Ort etwa $1\frac{1}{2}$ Tag verweilen, und dann ohne anzuhalten nach Wien gehen. Ich bin würcklich über des Mannes vielfältige Kenntnisse und Belesenheit erstaunt, auch habe ich noch keinen auswärtigen Gelehrten angetroffen, der so sehr bekant mit unserer Literatur gewesen wäre. Auch hört man ihm wohl an, daß er in phÿsicalischen Dingen nicht blos gelesen, sondern überall die Hand selbst angelegt und über das nun auf seinen Reisen beständig in Gesellschaft der Entdecker gewesen ist. Da kan man freylich Fortschritte machen, auch wenn man nur ein mittelmäßiger Kopf ist. Hierzu komt des Mannes Gesundheit, Vermögen, die Confidence, die ihm seine Figur und früher Beyfall giebt, die sich sehr weit erstreckt pp. Seine Einwürfe gegen Crawford sind allerdings sehr stark, allein wir können dabey sehr ruhig bleiben, denn wir haben den Crawford nach seinen Versuchen beurtheilt, und ihm als einem ehrlichen Mann getraut. Denn es ist nicht jedermanns Sache, anderer Versuche zumal von der Nicety als diese nachzumachen, dazu gehören englische Künstler, Geld und über alles eine Übung, die sich sobald nicht erwerben läßt. Die Ehre, die Herr Landriani dem Herrn Crawford erzeigt, wird vielleicht vor 1800 ein anderer dem Herrn Landriani erzeigen.

Was mir Herrn Landrianis Gesellschaft so häufig verschafft hat, war, wie ich glaube, mein Versuch über die Wärme, die der Gyps bey der Erhärtung äussert, die, wie ich ihm sagte, meiner Meinung nach daher rühre, weil nun das Wasser seine Flüssigkeit verlöhre, und daß ich glaubte, manches bey der thierischen Wärme könne einen ähnlichen Ursprung haben. Er sagte mir sogar den folgenden Tag, er habe sich die Nacht mit diesem Versuch

getragen, er hätte längst einen recht einleuchtenden Versuch von der Art gewünscht, ich übersezte ihm alle Momente des meinigen.

Was macht denn unser lieber Forster? Man hört und sieht ja nichts von ihm, er hängt gewiß an einem Riff der Pellio Islands. Dieterich hat mir aufgetragen, Herrn Geheimden Rath Forster doch hierbey anzeigen zu lassen, daß Herr Professor Meyer gesagt habe, er solle sein Exemplar der Werke des Königs hier aufbewahren, dieses that Dieterich. Indessen wolte Malortie ein Exemplar haben, so gab Dieterich ihm dieses in der Hoffnung wieder ein anderes anzuschaffen, ehe Meyer zurückkäme. Es sind auch Exemplare unterwegs, sobald diese kommen, erhält Herr Geheimde Rath Forster das seinige.

Den guten Fischer, der sich den ersten Tag sehr weise betrug, wies ich nach Hannover; was konnte ich besseres thun? Heyne war nicht hier und Kästner war hier. In den letzten Tagen hätte ich es nicht gerathen, denn er würde sich gewiß geschadet haben. — Einliegenden Brief bitte ich ihm doch sobald als möglich zustellen zu lassen.

Gestern Morgen ist endlich unser braver HofRath Meister von seinen 2jährigen Leiden durch den Tod befreyt worden. Behalten Sie mich recht lieb. Vielleicht schreibe ich in diesem Jahre noch einmal.

Gestern haben unsere Prinzen eine Staffette erhalten mit der Nachricht, daß es sich mit dem Könige sehr bessert, vielleicht ist das doch wohl nur ein Fieber gewesen. . . .

553. An Friedrich August Lichtenberg.

[Göttingen, Ende Dezember 1788.]

Mein lieber Vetter,

Herr von Humboldt und Herr von Hinüber empfehlen sich Dir beyde bestens, und danken Dir mit mir für die gütige Aufnahme. Du thust wirklich an meinen Dir empfohlenen zuviel, ich nehme mich daher auch sehr in acht, und Du kannst überzeugt seyn, wenn ich Dir jemanden zu schicke, so war es gänzlich unvermeidlich. Hier kommen nun endlich die Calender. Es hat lange gewährt und was das traurigste ist, so haben sie nicht einmal das Sprüchwort für sich: was lange währt, wird gut. Vorher, wenn ich Dieterichen darum mahnte, so sagte er: ich sollte noch ein wenig warten, es wären jetzt keine recht guten da, und nun habe ich so lange gewartet bis lauter recht schlechte da waren. Dieterich hat zwar wieder um Gedult, die ich ihm aber diesmal nicht gewährte, weil ich nicht gerne warten wolte bis gar keine mehr da gewesen wären. Indessen bin ich nur froh, daß ich noch

2 Paar reinliche, für die Frauenzimmer, erhalten habe. Die Herrn Manns-
personen, als Juristen, werden sich nicht daran kehren, daß, zumal ihre
Taschencalender, hier und da eine Archivarische Documentenfarbe im Back-
ofen angezogen haben. Du bist ja wohl so gütig und besorgst ihre Be-
stellung, wegen des Porto's gedende ich Dich auf eine andre Weise schadlos
zu halten. Bey meinem lieben Bruder entschuldige mich daß ich so wenig
schreibe, es geht so, wenn man gar zu viel zu sagen hat; aber ich hoffe,
wie die Quaker sagen, that the spirit shall soon move me, und dann will
ich schreiben, so lange die Wirkung der Gnade dauert.

Daß Zimmermann nach dem Haag ist geschickt worden, ist ganz gewiß.
Allein nicht leicht ist es zu erklären wo für und warum, so lange wenigstens
als man nicht weiß von wem? Ich glaube in Wahrheit, daß der Mann
bey kalten vernünftigen Augenblicken, die er doch zuweilen haben muß, selbst
nicht weiß wie er zu dieser Ehre kömmt, denn er thut nicht das mindeste,
was ihm vor seinen Collegen im Lande einen Vorzug gäbe, ja grade um-
gekehrt, als Arzt übersehen ihn Vogel zu Rakeburg, Lentin zu Eüneburg,
Wichmann zu Hannover, und Richter und Strohmeier bey uns hier sehr
weit. Das einzige was ihn unterscheidet ist der gravitätische Tritt, und daß
er Fötschen und Anekdötschen drucken läßt, woran sich die alten Weiber und
die Mamsellen figeln, seine Aufwartungen an den gehörigen Orten macht,
und das Rauchfaß gut zu schwingen weiß. Ich weiß nicht ob in eurer
Gegend des Hofenmacher Meywerd's Unterredung mit Friederich dem viel-
geliebten bekannt geworden, dieses ist eine Satyre auf Zimmermanns Unter-
redung, und, etwa 10 bis 12 Zeilen abgerechnet, eine der besten Satyren, die
wir haben. Man muß aber nothwendig dabey wissen, daß die Geschichte
im strengsten Verstand wahr ist, was vielleicht die Zimmermannische nicht
ganz ist. Der König hat würdlich sich ein Paar Hofen von diesem Mey-
werd auf der Pinckenburg bey Hannover anmessen lassen, und ihn nachher
nach Berlin verschrieben. Welch ein Hofenmacher und welch ein König!
Man hat dem HofRath Kästner und mir die Ehre angethan uns für die
Verfasser zu halten. Auch HofRath Heyne hält mich dafür, und zwar setzte
er ebenfalls hinzu, das heißt doch einmal eine Satyre; allein ich habe es so
wenig geschrieben als die Vorrede zu der neuen Ausgabe vom Kuhbach,
und die Wahrheit zu sagen, obgleich vieles und das meiste in dieser kleinen
Schrift sehr vortrefflich ist, so ist doch auch manches darin, dessen ich mich
schämen würde. Wer der Verfasser ist weiß ich indessen nicht, man wird es
auch nicht erfahren, weil man jetzt so viele Personen angiebt, (vermuthlich ist
dieses ein Pfiff des wahren Verfassers selbst) daß man es nicht glauben
würde, oder wenigstens nicht darauf achten, wenn auch der wahre genannt
würde. Ich habe nicht weniger als 8 Personen nennen hören: Unter hiesigen:

Kästnern, Bürgern und Mich, in Hannover Herrn von Knigge (mir der wahrscheinlichste), Lieutenant oder Hauptmann von Osten, Herrn Cantley Sekretär Höpfner, Herrn von Berlepsch, und den Schauspieler Großmann. Hat es indessen von Knigge geschrieben, so ist es das beste was er geschrieben hat: denn die Satyre besteht nicht in epigrammatischen Schwärmern, die man dem Zimmermann in die Perüque gesteckt hätte, sondern in der ganzen Anlage, und so was ist nicht leicht. Nun empfehle mich allen Freunden, zumal denen ich hier Calender schicke, und lebe recht wohl.

G. C. Lichtenberg.

Am 18 dieses haben wir unsern vortrefflichen Meister verloren. So unerseßlich auch dieser Verlust unsrer Universität ist, so haben doch selbst seine Freunde diese seine Auflösung gewünscht, so unaussprechlich war sein Leiden dieses ganze Jahr über und so ohne die mindeste Hoffnung es je auf eine andere Weise geendet zu sehen.

554. An Sommerring.

Göttingen, den 4. Jenner 1789.

Ueberbringer dieses, Herr Grösser, ein sehr fleißiger und geschickter Mann, hat mich gebeten, ihn bey Ihnen zu empfehlen, was ich auch mit sehr gutem Gewissen thun kan und hiermit freundschaftlichst thue. Der gute Mann hat mir freylich lange Zeit gegeben, umständlich zu schreiben, aber ich fange nun fast an im Ernst zu glauben, daß Rackebrands Pumpe eine kleine Wasser Ader hat, die zuweilen etwas Eetke hineinführt. — Als der gute Mann Abschied nehmen wolte, hatte ich die ganze Sache vergessen, und zwar wolte er in einer Stunde fort, sagte aber, er wäre gestern da gewesen, aber da hatten meine Leute vermuthlich aus Rackebrands Pumpe getrunken. Ich habe nichts davon erfahren. Also, liebster Freund, bleibt es dabey, ich schreibe Ihnen noch einen Brief, ehe ich einen von Ihnen erwarte. Empfehlen Sie mich allen guten Freunden herzlich.

Vale cum Tuis et Tuabus. . .

555. An Ebell.

Verehrungswürdiger Freund,

Für den übersandten schönen Aufsatz dancke ich Ew. Wohlgebohren auf das verbindlichste. Ich hatte ihn schon vorher mit vielem Vergnügen gelesen. Die Bemerkung ist, wie mich dünckt, neu, und der physische Grund recht sehr gut entwickelt.

Auf Ew. Wohlgebohren ausführliche Nachricht von Ihrem Versuche mit Ofen bin ich recht sehr begierig. Kein Fleiß kan leicht besser angewendet werden, als der auf das Herz der Häuser und diese dunkeln Repräsentanten der Sonne, um die wir armen Planeten und Cometen mit und ohne Schweife uns in halben Kreisen und Ellipsen und, Gott weiß, was für Linien drehen müssen. Ich habe es diesen Winter erfahren. Ich wohne sehr hoch, habe über mir Dieterichs Manufaktur Cabinet (seinen Bücher Kirchhof) und unter mir eine Reihe Zimmer, die, wie die Gartenhäuser, nur im Sommer besucht werden. Ich bin daher auch selten aus meiner Ofennähe (περι καμινω) gekommen, und zuweilen näherte ich mich dieser Sonne so sehr, daß auf allen Schlafröcken, die ich habe, irgend ein Paar Sylben aus dem: Nec aspera terrent vorkommen, und doch habe ich eine fürchterliche Menge Holz verbrannt. — Es ist der menschlichen Natur sehr angemessen, daß sie nur immer auf Verbesserung des bereits eingeführten denkt. Die Frage ist aber doch würcklich wenigstens des Anhörens werth: Sollte nicht eine ganz andere Einrichtung möglich seyn? Warum haben wir keine Hypocausta mehr? — Wenn ich ein König wäre, ich würde entweder in einem Gewächshause wohnen, oder meine Zimmer wie die Gewächshäuser heizen lassen. O, wenn wir doch die dephlogistisirte und inflammable Luft so gemein machen könnten als das Wasser! Ist es nicht schade, daß man des Lieben Gottes Eichen und Büchen niedermehelt um ein Bißchen Extract von Phlogiston zu erhalten, und wie die Maltheser mit den Türken, mit den Wäldern in einem ewigen Krieg lebt, blos zu verhindern, daß unsere armen Seelen nicht verfrieren? — Wir lächeln, wenn wir von Völkern lesen, die den Gebrauch des Feuers noch nicht kennen. O! was wird die Nachwelt nicht über uns lächeln! Hat doch jetzt schon ein Mann ein ganzes Tafelzeug, so wie es vom Weber kam, in 2 Stunden gebleicht. Ich will nicht sagen welche Wäschfrau, sondern welcher Physiker in der Welt würde dieses vor 5 Jahren für möglich gehalten haben. — Die Menge der Entdeckungen in den neuesten Zeiten zeigt, was für Combinationen, Conternationen u. s. w. noch für uns zurück sind! Mich soll es in Wahrheit nicht wundern, wenn ich einmal höre, daß, so wie man eine Stadt in der größten Kälte abbrennen kan, man irgend einmal eine einfrieren läßt, wenn die Sonne im Krebs steht. Die Dinge differiren nur wie + und —. Zu Bath hat ein Chemiker, Walker, das Quecksilber **ohne Beyhülfe von Eis** am 20ten April vorigen Jahrs ‡ gefrieren gemacht, eine Zeit wo die Bäume blühen. Was der menschliche Geist nicht vermögen würde, wenn man ihn gut anführte! Man schreibt so fürchterlich schön wider die Schnürbrüste, — für den Leib — Ach! die für den Geist sind erst des Henders! Schnürbrüste überall!

‡) eigentlich 1787.

Verzeihen Sie, bester Freund, daß ich so geschrieben habe: ich weiß, Sie wissen, wie ich es meine.

Die Kälte war hier sehr groß. Jedoch habe ich das Thermometer nie tiefer gesehen als 19 Reaumur'sche Grade unter dem Gefrierpunkte, das würden also $10\frac{3}{4}$ Grade Fahrenheit's seyn. Jedoch haben andere aufmerksame Personen, deren Wohnungen anders liegen, 21° Reaumur unter 0 bemerkt, das wären $15\frac{1}{4}$ Fahrenheit unter 0. Die Kälte mag wohl in Hannover nicht sehr von der unsrigen verschieden gewesen seyn. Allein unsere Thermometer haben vermuthlich Schuld. Man kan auf diese Dinge gewöhnlich nicht rechnen, wo man nicht durch besondere Untersuchung von ihrer Richtigkeit überzeugt ist. Ich habe ein Thermometer von Paul in Genf, Herrn von Saussüres Künstler. Mit dem stimmt ein hiesiges Klindworth'sches, mit großem Fleiß verfertigtes, vollkommen überein, obgleich nie Paul etwas von Klindworth noch Klindworth von Paul gehört haben mag. Dieser beyden also bediente ich mich und da fiel an einer nördlichen Wand das Thermometer bloß auf 19 Grade unter 0 nach Reaumur'scher Skale, oder $10\frac{3}{4}$ nach Fahrenheit'scher.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 19 Jenner
1789.

gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

556. An Heyne.

Ew. Wohlgebohren

sage ich vorläufig den verbindlichsten Dank für Dero gütige Bemühungen, ich werde alles nach Maasgabe meiner Einsicht recht zusammen nehmen und mein Gutachten morgen früh bey guter Zeit geben. Kästner ist ein klugliches Subject; daß doch der große mathematische Litterator in seinem 70ten noch nicht gelernt hat, daß diese Empfindlichkeit das sicherste Zeichen von Gefühl und Bewußtseyn eigner Schwäche ist! Vor dem 7 jährigen Kriege waren solche Wahrheiten im Publico noch nicht so gangbar als jetzt. — Doch ich verspare alles auf morgen; ich muß mich nothwendig hierüber etwas zusammen nehmen. Unter Anwünschung einer angenehmen Ruhe habe ich die Ehre zu verharren

Ew. Wohlgebohren

[Göttingen] den 17 Februar 89.

gehorsamster Diener
G. C. Lichtenberg.

Das Königliche Rescript soll morgen ebenfalls zurück gehn.

557. An Ebell.

Göttingen den 2^{ten} März [1789].

Werthgeschätzter Freund,

Erst diesen Morgen (den 2^{ten} März) erhalte ich von Herrn HofRath Heyne Ihre Schrift, und da heute eine Menge von Dingen bey mir zusammen kommen, so bin ich nicht im Stande sie anzusehen. Ich werde mich aber sogleich diesen Abend daran begeben, und hoffe gegen den ersten oder 2^{ten} Posttag damit zu Ende zu kommen. Wegen der Russischen Preisfrage wage ich es nicht Ew. Wohlgebohren bestimmt zu rathen; indessen scheint mir der letztere Weg auch der beste. Es ist in Petersburg noch vieles Hornvieh, und Unpartheylichkeit läßt sich von dorthier kaum erwarten.

Die Nachricht von der schnellen Bleichung eines Tafelzeugs steht in Crells Annalen 1788. 9^{tes} Stück, daß es durch dephlogistisirte Salz-Säure geschieht ist gewiß, und ich habe schon vor 2^{1/2} Jahren von einem gewissen Major Gardner gehört, daß man es in England im Kleinen versucht habe. Lieben Sie recht wohl. Ich habe die Ehre mit wahrer Ergebenheit zu verharren

ganß der Ihrige
G. C. Lichtenberg.

558. An Friedrich Ludwig Wilhelm Meyer.

Göttingen den 16 März
1789.

Verzeihen Sie, verehrungswürdiger Freund, daß ich Ihnen auf Ihren vortrefflichen Brief so spät antworte. Es ist schon bey dem Neuigkeiten-Tausch zwischen England und Deutschland bekannt, daß der Handel auch gegen die reichsten Contoire im letzteren läuft, desto eher werden Sie es einem bloßen retailer in einer kleinen Stadt vergeben, wenn er gar nichts zum Tausch übersenden kan, und alles auf baaren Dand beym Wiedersehen ankommen läßt. Auch dient mir dieses zu einiger Entschuldigung, daß man hier verschiedentlich gesagt hat, Sie würden bald wieder zurückkommen, und Ew. Wohlgebohren wird wenigstens aus Beobachtungen bekannt seyn, wie leicht die Indolenz diese lustigen Fäden des leichtesten Gerüchts ergreift um daran über alles hinwegzusetzen, was ihr im Wege liegt. Ich weiß nicht ob Ihnen mit meinem Beyfall gedient seyn wird, ich gebe ihn indessen. Ich habe nicht leicht ein Paar Briefe gelesen, die mir mehr reelle Unterhaltung gewährt haben, als den Ihrigen an mich und einen von Ihnen an Heynen den er mir mittheilte. Es war der, worin Sie uns zu erst (wenigstens für

mich) die wahre Krankheit des Königs erklärten, und so herrliche Nachrichten von dem bewußten Programm gaben. Was ich hier Unterhaltung nenne ist nicht das englische Entertainment, sondern Geistes Beschäftigung. Als ich Ihren Brief an Heynen laß, ward ich so fortgerissen, als hätte ich in der Zeit nicht gelebt. — Geschieht Ihre Zukunft mit Ihrem Vergnügen, so soll mir der Tag, da ich Sie wieder sprechen kan, ein wahres Fest seyn, denn was habe ich nicht schon aus einem einzigen Ihrer Briefe gelernt!

Hier haben wir wenig neues. Daß unser guter alter Meister seit dem 18 December ganz todt ist, werden Sie vielleicht aus den hiesigen Zeitungen wissen. Buhle, Heeren und Tychsen sind außerordentliche Mitglieder der Societät geworden. Bode zu Weimar hat die Geheimen Papiere des Ordens der XXIIger entdeckt und bekannt gemacht, und die Namen der Mitglieder abdrucken lassen. O wenn Sie die Schrift lesen könnten! Bodens Anmerkungen sind ein Muster von Raisonement, so wie seine Geißelhiebe von satyrischer Stärke auf diese Thoren. Unter den illustren Namen steht auch Salva venia unser Leibmedicus Fischer, und was mir leid ist, Eichhorn. Baldinger ist so gar Diöcesan gewesen. Ein lumpigteres, lächerlicheres und alberneres Unternehmen kan man sich nicht denken, allein alle Mitglieder waren auch nicht eingeweyht. von Dohm ist auch darunter. Blumenbachs Schwager Voigt zu Gotha (jezt Professor der Mathematic und Physic zu Jena an Succow's Stelle) ist auch Diöcesan gewesen. Warlich ich wollte lieber Diöcesan des Hell-fire Club's gewesen seyn als dieses Ordens. Mir schaudert die Haut, wenn ich sehe wie unsere Nation oder wenigstens ein Theil derselben, den man äußerlich für respectabel hielt, wieder mit Nürnberger Waare spielt, so bald er sich von der Controle der Publicität frey glaubt. — An Eichhorns Stelle zu Jena ist, wie mir mein Bruder schreibt, ein gewisser Magister Paulus, der auch in England war, und ein sehr guter Kopf ist, gekommen. Das Deutsche Museum hat aufgehört, und zwar hat Weygand statt des: Plaudite dem Boie, der nun die 2te Frau hat, in einem Avertissement einen nicht sehr sanfften Tritt vor den Theil gegeben, worin er seit jeher seine vorzügliche Stärke besessen hat. Auch die Berlinische Monatschrift soll, wie man sagt, aufhören. Deutschland scheint nach und nach der Journale etwas müde werden zu wollen. Gott gebe, daß dieses Vorspiegelungen zur Besserung sind. Von den Schicksalen des hiesigen Musenalmanachs werden Sie gehört haben. Es war sehr arg. Zimmermann hatte, wie man glaubt, die ganze Schuld, doch hat dafür der beste Theil des Volds den Almanach blos unter die Märtyrer erklärt. Bürger hatte an Kästern sehr schön, aber sehr hefftig geschrieben, und ließ mich den Brief lesen. Ich rieth aber ab, Er schrieb einen andern, und ich rieth wieder ab, um Frieden zu halten. Was am Ende daraus geworden ist, weiß ich nicht. Allein ich glaube doch durch meine

Intercession eine heftige Revolution abgewendet zu haben. Kästner ist seit einiger Zeit rasend fromm, vermuthlich weil er, wie sein Abeldard, in mehr als einer Rücksicht, nichts weiter auszustrecken hat, als die Arme zum Gebet. Unser mittelster Prinz befindet sich in der Nachbarschaft von Hieres recht wohl, und wird wohl im May wieder zurückkommen. Seit Meisters Todt lehrt Hogreve den zurückbliebenen Artillerie, Kriegsbaufunst, und künftigen Sommer practische Geometrie.

Ew. Wohlgebohren werden vergeben, daß dieses mal kein Brief an D^r Brandt und Herrn Planta beyliegt. Es wird mit einer der ersten Posten und längstens in 8 Tagen geschehen. Ihr Herr Bruder, mein guter Nachbar, hat mir einen Brief zum Einschluß gesandt (auf mein Verlangen) und man muß Herrn Parz nicht zu sehr beschweren; deswegen folgt der 2^{te} Theil künftigt und bald.

Dietrich wäre vor 14 Tagen fast erschlagen worden und zwar von der Crone seines Zeltbetts, die ihm auf den Rücken fiel, während er einsteigen wolte, er lag ohne Empfindung, wäre sie einige Zolle höher herauf gekommen, so wäre er auf der Stelle des Todes gewesen.

Unser Guter Bürger!! Seine jehige Lage gefällt mir nicht! Längstens in 8 Tagen mehr von Ihrem wahren Freund

G. C. Eichtenberg.

559. An Ebell.

Verzeyhen Sie, verehrungswürdiger Freund, die wiederum so sehr verspätete Antwort auf Ihre vortrefflichen Briefe. Ew. Wohlgebohren können nicht glauben was für seltsame gelehrte Abhaltungen ich habe, wobey die ungelehrten Abhaltungen sich von ihren Rechten nichts vergeben lassen. Es könnte Pralhafft klingen, wenn ich es einem minder aufrichtigen Manne sagte, aber Sie legen es gewiß freundschaftlich aus, wenn ich sage, daß mir seit kurzem folgende Schrifften im Manuscript zur Beurtheilung übersandt worden sind:

- 1) Eine Abhandlung über den Aether, halb gedruckt und halb mit Handschrift gegen vermuthliche Angriffe verschanzt.
- 2) Ein Theatrum machinarum electricarum.
- 3) Ein Aufsatz über Declamation.
- 4) Ein Aufsatz über die Entstehung des Eises.
- 5) eine sonderbare Erscheinung bey dem gefrieren der Dünste am Thermometer.
- 6) Ein Gutachten (wird verlangt) über einen Vorschlag einen Blitzableiter in Anspach anzulegen und

7) Acten einen Streit des Magistrats und der Universität einer, und eines gewissen Herrn von Baczo andrer seits, einen von erstern angelegten Bligableiter betreffend, den der letztere in seiner Beschreibung von Königsberg öffentlich getadelt. Es ist dieses ein sonderbarer Streit, die Schrifften der ersten Parthey sind auch von Kant unterzeichnet.

Sehen Sie, liebster Freund, so geht es mir. Dabey dauern meine academischen Arbeiten, die sich gewöhnlich gegen den Genuß des Osterlammes zu etwas häuffen, immer fort.

Ew. Wohlgebohren Schrift habe ich mit großem Vergnügen gelesen. Ich sehe sie als ein Muster von Vorschrift an, wenn eine Bibliothec oder Archiv mit größtmöglicher Geschwindigkeit von einem Ort zum andern gebracht werden soll; diesen Fall haben Sie gewiß vortrefflich erläutert. Ich glaube auch, so muß man anfangen, und dieses ist eigentlich mathematische Methode. Ist das Hauptgesetz festgesetzt, so kommen nun die Stöhrungen nach ihren verschiedenen Gradationen. Hierin bin ich nun ganz unerfahren. In großer Noth aber, sollte ich denken, lassen sich die Menschen nicht commandiren, obgleich auch nicht zu läugnen ist, daß diejenigen Truppen in der Noth am besten fechten, die es ausser derselben am besten geübt und gelernt haben. Schränkt man sich nun gar auf gewisse Gegenstände ein, als benannte Bibliotheken, Archive pp, so ist gewiß diese Präparation von dem größten Nutzen, daran wird kein vernünftiger zweifeln, und es ist kaum begreiflich wie man nicht eher daran gedacht haben kan.

Nun denke ich immer: so lange es noch möglich ist methodisch zu flüchten, hat es keine Noth und wenn die Noth groß ist, so hört alles methodische flüchten auf. Der Mensch rechnet hier sehr auf Glück. Wenn das Feuer nicht so plötzlich überhand nimmt, wie zu Gera, so wartet man ab, was die Lösungs-Anstalten vermögen, und wartet alsdann freylich oft zu lange. Hier fehlt es an Befehlen und sie möchten auch schwer zu geben seyn, zumal für privat Häuser. Im Sommer 1786 brannten gegen mir über 2 Häuser, die Funcken flogen nach meinen Fenstern zu, weil ich aber sah, daß die höhern Funcken eine andere Richtung nahmen, so verbat ich alle Rettungsanstalten. Hätte ich angefangen zu flüchten, so hätte ich leicht einen Schaden von 50 Thalern erleiden können, da ich jetzt nichts gelitten habe. Die Vernunft allein kan für die höchste Noth, wie ich denke, nicht Richterin bleiben. Man hat, wie mich dünkt, auch auf das zu sehen, was die Menschen in großer Noth würcklich triebmäßig thun, dieses ist sehr viel werth, ja es ist das beste, und sollte durch die Vernunft verbessert und geordnet werden. Man räumt z. E. vom Feuer weg, ohne weit wegzutragen. Ich glaube daß dieses auch ein Hauptumstand bey Bibliotheken ist. Da, wo das Feuer eindringt, alles weg nach der andern Seite des Gebäudes zu schaffen ohne

alle andre Ordnung, als die die Natur darbietet. Sie ergiebt sich auch von selbst. Am entfernten Ende wäre dann Ew. Wohlgebohren Anstalt recht sehr gut angebracht. Die Fall-Canäle sind gewiß sehr gut, zumal wo alles drunter und drüber geht, und sie können nicht genug vervielfältigt werden. Solche Vorrichtungen sind bey großer Noth die besten, und wo noch Hoffnung ist, flüchtet man nicht gerne, und findet man es bey entfernter Gefahr für gut zu flüchten, so ergiebt sich auch die Ordnung leicht, zumal, wenn man, wie Ew. Wohlgebohren sehr vortreflich anrathen, für Körbe, Wagen pp gesorgt hat. Der Beyfall, den Ihnen unser wackrer Herr von Hardenberg geschenckt hat, hat mich außerordentlich gefreut. Die Sache ist überhaupt von größter Wichtigkeit und Ew. Wohlgebohren verdienen den größten Dank, alles dieses auf eine sich so auszeichnende Art in Bewegung gebracht zu haben.

Sie redeten von der Flucht des Herrn Amtmann Nieman, Mein Gott! geben Sie mir doch davon eine etwas detaillirte Nachricht. Ich kenne den Mann recht wohl. Das Theer kochen aus Steinkohlen liegt so weit von meinen eigentlichen Beschäftigungen ab, daß ich mich wenig darum bekümmere. Lord Dondonald hat etwas darüber drucken lassen, das aber, wie man sich schon von einem Manne, der sein Glück mit einem solchen Project [machen will?], denken kan, nichts enthält, was etwas werth wäre. Das beste davon soll in der Englischen Uebersetzung von Cronstedts Mineralogie 2ter Ausgabe durch Magellan stehn. Diese ist aber noch nicht hier.

Wegen der übrigen Bücher will ich Ew. Wohlgebohren sobald Nachricht geben, als ich sie erhalten kan. Sie verzeihen mir nur gütigst, daß es mir jezt unmöglich ist.

Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Ew. Wohlgebohren

Göttingen den 30^{ten} März
1789.

gehorsamster Diener

G. C. Eichtenberg.

560. An Heyne.

[Göttingen, April 1789?]

Ew. Wohlgebohren

bin ich außerordentlich für den ausgezeichneten Beyfall, womit Sie meine Recensionen beehrt haben, verbunden. So etwas würdct mehr auf mich, als Zulage von Besoldung. Kästner ist freylich gar zu flüchtig in seinen Recensionen, und er bemerckt nur das, was er in seinen eigenen Schrifften besser gemacht zu haben glaubt, ohne sich auf das eigentlich neue allemal einzulassen. An dem van Marum werde ich gewiß fleißig arbeiten. Die Mathematic werde ich auf alle Fälle lesen; die beyden Barone von Taube haben

sich gemeldet, zu meiner Physik haben sich doch an 80 eingefunden, ob ich gleich in der Stunde Herrn Schlöger und Beckmann auch als Monopolisten wider mich habe. Von der Erfindung verspreche ich mir, theils aus dem gar zu schönen Vortrage theils aus dem ziemlich widrigen Urtheil der Academie zu schließen, wenig gutes. Die eigentlich nützlichen Entdeckungen gehen nie auf dem Wege in die Welt. Der Verfasser hat am Ende in der That eine Probe seiner Kunst in diesem avertissement abgelegt, nemlich ziemlich viel über eine Sache so zu schreiben, daß kein Mensch daraus klug werden kan. Ich habe die Ehre Hochachtungsvoll zu verharren

Erw. Wohlgebohren

gehorsamster Diener

G. C. Eichtenberg.

Der Titul, den Sie mir in Ihrem Billet gegeben haben, ist mir unendlich viel mehr werth als der von Illustri de Eichtenberg den mir neulich der Abbt Hell zu Wien beygelegt hat.

561. An Heyne.

Es ist doch würdlich etwas widrigen Schicksals in dem van Marum. Am Sonnabend fuhr ich auf den Garten, um die Recension zu machen, aber nicht zu gedenden daß ich dort sehr gestöhrte wurde, so hatte ich in der Eile ein Buch von Croostwyck, das genau so geheftet ist, mitgenommen, zum Glück ist es eine Anzeige eben so würdig als van Marum. Ich fieng also damit an, gestern war nichts zu thun und zu machen. Heute um 5 Uhr fieng ich an, und werde nun weder Buch noch Feder zu einer andern Absicht in die Hand nehmen. Ich bitte Erw. Wohlgebohren mir nicht auf dieses Billet zu antworten, und überhaupt mir nicht zu schreiben bis meine Recension abgeliefert ist. Das Croostwycksche Werk mit einer Geschmackvollen Vignette lege ich nebst Croostwycks Brief bey, wenn es etwa Erw. Wohlgebohren anschaffen wolten.

[Göttingen] den 20 April 89.

G.C.E.

562. An Wolff.

Liebster Freund,

(zum troß allen denen, die diesen Titul gegen
mich seit einiger Zeit zu vermeiden scheinen)

Wahrhaftig auf Stempelpapier wolte ich Ihnen darthun, daß die
Zeit, die ich am vergangenen Donnerstag auf die Beantwortung Ihres

gütigen Briefes verwenden wolte, mir durch Besuche geraubt worden ist, und noch sehr viel darüber. Es that mir in der Seele weh, aber es war nicht zu ändern.

Was Ihre Fragen betrifft, so muß ich Sie, liebster Mann, inständigst bitten, sie künftig mit mehrerer Bestimmtheit abzufassen. Der bloße Nahmen ist wirklich nichts werth, denn es ist ja bekannt, daß jeder elende inventuriens seiner alten Sache einen neuen Nahmen giebt, diese sich bekannt zu machen würde Kenntniß der Physic am Ende in elendes Nahmen Studium verwandeln, wovor uns Gott bewahre! Sachen! Sachen! und keine Nahmen.

Der Navigations-Kräußel ist der Serfonsche Kräußel der



oben bey a einen Metal-Spiegel trug; er sollte dazu dienen einen künstlichen Horizont bey dem Schwanden des Schiffs zu machen, weil sich die obere Fläche des Kräußels, wenn er recht in Schwung gebracht ist, immer horizontal hält, wenn sich auch gleich der Boden neigt, worauf er steht. Serfon's Erfindung erhielt auf dem festen Lande vielen Beyfall, Er wurde so gar ausgeschiedt auf einem Schiffe Proben zu machen, allein von diesem Schiffe und dem Kräußel hat man nie wieder etwas gehört. Es ist also vermuthlich oder vielmehr gewiß alles mit Mann und Maus verlohren gegangen. 2) Microtribes ist vermuthlich ein einem sehr bekannten Instrument gegebener neuer Nahme, vermuthlich eine Einrichtung die Friction zu vermindern, vielleicht

gar das



Wahrheit zu reden verlange es auch nicht zu wissen. Die Sache ist vermuthlich sehr bekannt, und mit neuen Nahmen, die gemeiniglich alten Sachen von sehr unbedeutenden Leuten gegeben werden, muß man sich meiner Meinung nach nicht abgeben. 3) Das Bernoullische Schiff, sollten es nicht die beyden Schiffe mit Magneten seyn, die in der Mitte zusammen kommen? oder sich von der Mittellinie gleichweit entfernen wenn man cæteris paribus die gleichnamigen Pole gegen einander bringt. Dieses ist ein sehr bekannter Versuch einen Satz mit einer Spielerey zu beweisen, der sich durch bloßes Râsonnement erweisen läßt, und eigentlich bloß dadurch erwiesen werden muß: actio et reactio sunt æquales, weil sie eigentlich dasselbe Ding, dieselbe Würdung sind, nur aus verschiedenem Gesichtspunct betrachtet. Ich heiße Action meine Empfindung von Widerstand in mir selbst; Reaction aber in so ferne ich diese Empfindung einem Körper außer mir als Ursache beylege, und nach der

Einrichtung unserer Natur beylegen muß, hier sind nicht so wohl æqualia, sondern eadem, verschiedentlich angesehen. Dieses transferiren wir auf die Körper. Das alles heißt: Die Würkung kan nicht größer seyn, als die Ursache, weil wir ja blos die Ursache aus der Würkung kennen und eine das Echo der andern ist, es ist dieselbe Sache nur in Absicht der Zeit und der Priorität verschieden, zuweilen auch nicht einmal dieses. Denn was ist Zeit?

Wie kan ein Eichbaum mit einem Pfefferkorn aus der Wurzel gerissen werden? Dieses ist, so wie die Sache gewöhnlich genommen wird, möglich. Doch so eben sehe ich, daß Ew. Wohlgebohren eigentlich blos fragen wie ein 10 Pfündiges Schiff von einem Pfefferkorn fortgezogen werden könne. Wenn Sie wollen, so will ich Ihnen eine Maschine angeben, wodurch ein Eichbaum an einem Menschen Haar aus der Wurzel gerissen werden kan. Das ist sehr leicht, die Hebel müssen nemlich so sehr vervielfältigt werden, daß den lezten zu drehen nicht mehr Krafft erfordert wird, als ein Haar aushalten kan. Im individuellen Können allerley Abführungen durch frictions-Rollen stattfinden. Ich glaube, Klindworth würde Ihnen eine solche Maschine ohne weitere Anweisung machen.

Von dem neuen Fallmesser des Herrn Utwood habe ich, die Wahrheit zu sagen, selbst keinen ganz deutlichen Begriff. Daß er sich aber auf die frictions-Rollen gründet glaube ich aus gewissen Umständen vermuthen zu dürfen. Ich habe auf dieses geringe datum allerley Muthmaßungen gebaut. Ich schrieb um ein solches Instrument nach London und gab 10 Guineen Commission, es kostete aber — 24. Gott bewahre alle Menschen hier vor solchen Instrumenten für solche Absichten. So etwas können hier nur die Tuch- und Seidenhändler ausführen.

Nun auf Klindworth. Klindworth versichert auf Ehre und Seeligkeit, daß er keinen Brief von Ihnen erhalten habe, Ich glaube ihm auch, denn die Art, womit er es sagt, läßt keinen Zweifel übrig. Ew. Wohlgebohren thun daher am Besten, sich einmal auf der Post zu erkundigen, denn könnte ich den Klindworth hier einer Lüge zeihen, so würde ich ihm nie in meinem Leben wieder trauen. Tribometer und Hygrometer sind in starker Arbeit.

Ich bitte um Vergebung wegen der Schallgläser, wir hatten eins hier, das Klindworthen gehörte. Der Postsekretär Mylius hier aber bließ oder saugte (ich weiß nicht welche Operation es war) es in Stücken, die Stücke sind nun schon einige Monate in Scherborn, und es ist Hoffnung dergleichen Gläser in Menge zu erhalten, alsdann will ich Ew. Wohlgebohren sehr gerne mit einigen dienen.

Die Zahlen, die Ew. Wohlgebohren anführen, sind Decimal Brüche, die man auch selbst in Geschäften, statt unserer leidigen Brüche, die eine eigne Rechnungs Art nöthig machen, einführen sollte.

Grade so wie 10 zehen heißt
 so heißt 0,1 ein zehnteil und so
 100 hundert
 0,01 ein hunderttheil = $\frac{1}{100}$

Nemlich grade so wie links von der Classe der Einer alles in Potenzen der 10 multiplicirt gedacht wird, deren Exponent die Zahl der Entfernung von der Stelle der einer ist, so wird alles Rechts dividirt gedacht: also

~~5~~ 5 3 4(7) 6 9 3 ~~3~~

heißt 5 mal 1000 + 3 mal 100 + 4 mal 10 + (7 Einer) + 6 mal $\frac{1}{10}$ + 9 mal $\frac{1}{100}$ + 3 mal $\frac{1}{1000}$, so wie ich sie durch Bogen gezeichnet habe sind es links simple Einer mit einer 1 mit so viel Nullen multiplicirt, als die Zahl Ziffern hinter sich hat, also unsere 5 ist = 5×1000 , und die ihr Rechts correspondirende 3 ist = $3 \times \frac{1}{1000}$ u. s. w. Also 0,399 heißt $\frac{399}{1000}$, und 00,302 oder 00,62 heißt $\frac{302}{1000}$ und $\frac{62}{100}$, denn die doppelte 0 voran ist ein Druck- oder Schreibfehler, denn 0000000,2 heißt so gut nichts weiter als $\frac{2}{10}$, als 0000020 nichts mehr als 20 heißt.

Es ist doch ein Unglück daß Herr von Hinüber den Brief hat verbrennen lassen. Das hauptsächlichste aber was darinn stund war, ja das Werck nicht ungedruckt zu lassen, und zum Verleger entweder Dieterichen oder Nikolai'n zu wählen. Von hieraus könnten Sie so gar Correcturbogen haben. Verzeihen Sie meinem entseßlichen Geschreibe, und leben Sie recht wohl.

[Göttingen] Den 4ten May
 1789.

G. C. Lichtenberg.

563. An Frau Dieterich.

Hochzuverehrende Madam,
 Wertheste Frau Gevatterin,

Es ist doch wahrlich wahr, daß gegen Frauenzimmer Wiß in der Welt nichts aufkömmt. Was Sie mir heute nach Durchlesung der verzwickten Geschichte zu Münden sagen ließen, war das beste, was man in der Welt darauf

sagen lassen konnte. Ich konnte mich mit aller Macht auf nichts besseres besinnen. Ich wüßte nicht was der Mann noch hätte vornehmen können um ökonomischer zu verfahren, als etwa selbst sterben mit Frau und Kind, und Schweine schlachten. Meine große Empfehlung an Louischen;

Ich habe die Ehre mit wahrer Hochachtung zu verharren meiner lieben Frau Gebatterin

[Göttingen] Den 5^{ten} May
1789.

herzinnigster Freund und Gebatter
G. C. Lichtenberg.

564. An Forster.

[Göttingen, 19. Mai 1789.]

Liebster Freund,

Dieses ist mein versprochener Brief — nicht. Herr Kyper, ein vortrefflicher junger Curländer wünschte Sie und unsern lieben Sömmering nicht so ganz unempfohlen Persönlich kennen zu lernen, und bat mich daher um eine kleine Einführung. Ich kan Sie aufrichtig versichern, daß dieser vortreffliche junge Mann völlig ist, was seine Miene bey dem ersten Eintritt verspricht. Er hält sich durchaus.

Ihren vortrefflichen Brief über die 11000 . . . , über Jacobi und Cölln kan ich nicht genug lesen. Wenn nur die ersten Seiten nicht wären. Sie haben mir würdlich weh gethan. Das, was ich jetzt in Ihren Briefen und Aufträgen so sehr bewundere, den graden immer gleich starken Strich, erkenne ich zwar und er entzückt mich so wie der Gang eines schönen Mädchens, aber war nie der meinige, das fühle ich, aber ich selbst, Du gerechter Gott! — ich kan nichts schlimmeres sagen, ich gehe, so wie mich leider! Gott geschaffen hat.

Ich will so eben auf den Garten, und der brave Kyper will Morgen früh weg, ich kan also nichts weiter sagen so willig ich auch wäre, mich über Ihren herrlichen Brief, den ich nur Malortien mitgetheilt habe, einmal recht auszubreiten — Empfehlen Sie mich Ihrer Frau Liebsten und Herrn Sömmering recht herzlich. Ich bin willens an den letztern eine Bitte zu wagen, sondiren Sie ihn doch ob er wohl so etwas für mich unternimmt. Ich möchte gerne ein Model von einem Ohre haben, von der Muschel an bis an das äußerste Ende der Schnecke, nicht im Kleinen, dafür habe ich unsers Freundes vortreffliche Präparate; sondern im Großen, etwa 1½ oder 2 Fuße lang. Es könnte hier Gyps, Blech, Bley und so weiter abwechseln. Die Demonstrationen des Ohrs an der Tafel taugen nichts. Wolte unser

Freund so etwas bey Mayntzischen Künstlern blos dirigiren? für die Direction kan ich freylich nichts bezahlen, als Gegendienst aber für das Model wolte ich sehr gerne 3 oder auch 4 Louisd'or geben, wenn unser Sömmering...

565. An Woltmann.

Göttingen, den 23. Juli 1789.

Werthester Freund,

Verzeyhen Sie gütigst diese Überschrift, sie ist kurz und wahr, und daher für unsere Correspondenz die angemessenste.

Ich zweifle nun, ob Dieterichs Magazin fortgehen wird. Ich will Ihnen also meinen Brief über das Seebad längstens innerhalb 14 Tagen übersenden, und Sie können damit machen, was Sie wollen. Ich bin von der Wichtigkeit und der Annehmlichkeit der Sache gleich stark überzeugt. An Gästen soll es nicht fehlen, wenn alles reinlich und ohne Pracht eingerichtet und mit Bescheidenheit angekündigt wird, das ist eine Hauptsache. Ich kenne Ew. Wohlgebohren edle Denkungsart; man muß wenig versprechen, so leistet man mit leichter Mühe mehr als man versprochen hat, und damit gewinnt man die besten Menschen; mit den übrigen, als bezahlenden Figuranten, giebt es sich alsdann ohnehin. Ihrer vortrefflichen Witterungs Beobachtung wünsche ich fernerem guten Fortgang und Unterstützung, so wie ich Ihrem Raisonnement darüber mit dem größten Vergnügen entgegen sehe. Ich weiß nicht, ob Sie Pater Pilgramms Werk in 2 Quartanten schon kennen, worin viel Wust, aber auch manches brauchbare für jemanden ist, der schon eine gute Basis gelegt hat. Ich besitze es selbst, und will es Ihnen gerne auf ein halbes Jahr zuschicken. Man muß es doch wenigstens kennen, wenn man auch sonst keinen Gebrauch davon zu machen für nöthig erachtete...

566. An Johann Andreas Murray.

Ew Magnificenz

läßt sich Herr HofRath Wendt unterthänig empfehlen, wobey er ein Verlangen äussert, Dero vortreffliche Rede: de Laude Magnetismi sic dicti animalis ambigua zu besitzen, und verheelet mir so gar nicht, daß ich dieses sein Verlangen gegen seinen Freund gelegentlich äussern möchte. Da ich nun willens bin noch heute an ihn zu schreiben, so nehme ich mir die Freyheit bey Ew. Magnificenz unterthänig anzufragen, ob Dieselben die Güte haben wollen mir ein Exemplar anzuvertrauen oder falls Sie mit keinem mehr

versehen seyn solten, mir zu erlauben eines von Dieterich zu nehmen und in Dero Nahmen nach Erlangen zu schicken? Freylich würde eine Zeile von Dero Hand auf dem Titul-Blatt, welche andeutete, daß es von dem Verfasser selbst käme, sehr angenehm seyn, Ich habe die Ehre voll Hochachtung zu verharren

Eu. Magnificenz

[Göttingen] den 20 Septembris 1789.

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

567. An Friedrich August Lichtenberg.

[Göttingen, etwa 20. September 1789.]

Jetzt, mein lieber Vetter, da meine Freunde und Zuhörer bey Annäherung der Ferien wieder zu reisen anfangen, geht auch Deine Noth wieder los. Ich schicke Dir hier auf ausdrückliches Verlangen wiederum 2 Herren zu, den Herrn von Humboldt aus Berlin, den Bruder dessen, den Du bereits kennst, und einen jungen Herrn van Geuns aus Utrecht. Beyde Herren haben Naturgeschichte zu ihrem Hauptstudio und der erste noch besonders Technologie und Maschinenwesen gewählt. Es sind beyde ungewöhnliche Köpfe, wie Du bald finden wirst; der letztere, der noch jezt ein junger Mensch ist, hat dem ohngeachtet schon vor einiger Zeit den Preis bey einer Academie erhalten. Ich bitte sich ihrer anzunehmen. Darunter verstehe gar nicht, daß Du sie, wie Du bey Gedicke Willens warst, zum Essen invitirst. Nein! nicht die mindesten Kosten muß es Dir machen, sondern nur allenfalls einiges zeigen und sie zu Herrn Merck führen. Die Zeit erlaubt mir nicht, umständlicher zu seyn. Meinen herzlichsten Gruß an das ganze Haus. . .

568. An Forster.

Jetzt, da die Ferien für einen großen Theil dessen, das Collegia liebt und hört, anrücken, und Reisende von allerley Art umherziehen um durch oft verdrüßliche Besuche bey Gelehrten die Tagen zu heben, womit der Himmel ihren Ruhm belegt hat, nehme ich mir die Freyheit Ihnen, bester Freund, einen jungen Menschen zu empfehlen, der diese Bezahlung von Ihnen wenigstens mit großer Bescheidenheit verlangen wird. Es ist ein junger Herr Engel aus Preßburg, der hier studirt, und diese Tour hauptsächlich macht den dortigen Weinbau zu beobachten. Seine glückliche Physiognomie und gesetzter, präciser Ausdruck werden ihn sogleich empfehlen. Er bezeugte ein außerordentliches Verlangen Sie zu sehen, und gewiß ich müßte die Bitte durch ein kleines Vorschreiben von mir bey Ihnen eingeführt zu werden allen

Freund so etwas bey Maynigischen Künstlern blos dirigiren? für die Direction kan ich freylich nichts bezahlen, als Gegendienst aber für das Model wolte ich sehr gerne 3 oder auch 4 Louisd'or geben, wenn unser Sömmering. . .

565. An Woltmann.

Göttingen, den 23. Juli 1789.

Werthefter Freund,

Verzeyhen Sie gütigst diese Überschrift, sie ist kurz und wahr, und daher für unsere Correspondenz die angemessenste.

Ich zweifle nun, ob Dieterichs Magazin fortgehen wird. Ich will Ihnen also meinen Brief über das Seebad längstens innerhalb 14 Tagen übersenden, und Sie können damit machen, was Sie wollen. Ich bin von der Wichtigkeit und der Annehmlichkeit der Sache gleich stark überzeugt. An Gästen soll es nicht fehlen, wenn alles reinlich und ohne Pracht eingerichtet und mit Bescheidenheit angekündigt wird, das ist eine Hauptsache. Ich kenne Ew. Wohlgebohren edle Denkungsart; man muß wenig versprechen, so leistet man mit leichter Mühe mehr als man versprochen hat, und damit gewinnt man die besten Menschen; mit den übrigen, als bezahlenden Figuranten, giebt es sich alsdann ohnehin. Ihrer vortrefflichen Witterungs Beobachtung wünsche ich fernerer guten Fortgang und Unterstützung, so wie ich Ihrem Raisonnement darüber mit dem größten Vergnügen entgegen sehe. Ich weiß nicht, ob Sie Pater Pilgramms Werk in 2 Quartanten schon kennen, worin viel Wust, aber auch manches brauchbare für jemanden ist, der schon eine gute Basis gelegt hat. Ich besitze es selbst, und will es Ihnen gerne auf ein halbes Jahr zuschicken. Man muß es doch wenigstens kennen, wenn man auch sonst keinen Gebrauch davon zu machen für nöthig erachtete. . .

566. An Johann Andreas Murray.

Ew Magnificenz

läßt sich Herr HofRath Wendt unterthänig empfehlen, wobey er ein Verlangen äußert, Dero vortreffliche Rede: de Laude Magnetismi sic dicti animalis ambigua zu besitzen, und verheelet mir so gar nicht, daß ich dieses sein Verlangen gegen seinen Freund gelegentlich äußern möchte. Da ich nun willens bin noch heute an ihn zu schreiben, so nehme ich mir die Freyheit bey Ew. Magnificenz unterthänig anzufragen, ob Dieselben die Güte haben wollen mir ein Exemplar anzuvertrauen oder falls Sie mit keinem mehr

versehen seyn solten, mir zu erlauben eines von Dieterich zu nehmen und in Dero Nahmen nach Erlangen zu schicken? Freylich würde eine Zeile von Dero Hand auf dem Titul-Blatt, welche andeutete, daß es von dem Verfasser selbst käme, sehr angenehm seyn, Ich habe die Ehre voll Hochachtung zu verharren

Erw. Magnificenz

[Göttingen] den 20 Septembris 1789.

gehorsamster Diener

G. C. Lichtenberg.

567. An Friedrich August Lichtenberg.

[Göttingen, etwa 20. September 1789.]

Jetzt, mein lieber Vetter, da meine Freunde und Zuhörer bey Annäherung der Ferien wieder zu reisen anfangen, geht auch Deine Noth wieder los. Ich schicke Dir hier auf ausdrückliches Verlangen wiederum 2 Herren zu, den Herrn von Humboldt aus Berlin, den Bruder dessen, den Du bereits kennst, und einen jungen Herrn van Geuns aus Utrecht. Beyde Herren haben Naturgeschichte zu ihrem Hauptstudio und der erste noch besonders Technologie und Maschinenwesen gewählt. Es sind beyde ungewöhnliche Köpfe, wie Du bald finden wirst; der letztere, der noch jetzt ein junger Mensch ist, hat dem ohngeachtet schon vor einiger Zeit den Preis bey einer Academie erhalten. Ich bitte sich ihrer anzunehmen. Darunter verstehe gar nicht, daß Du sie, wie Du bey Gedicke Willens warst, zum Essen invitirst. Nein! nicht die mindesten Kosten muß es Dir machen, sondern nur allenfalls einiges zeigen und sie zu Herrn Merck führen. Die Zeit erlaubt mir nicht, umständlicher zu seyn. Meinen herzlichsten Gruß an das ganze Haus. . .

568. An Forster.

Jetzt, da die Ferien für einen großen Theil dessen, das Collegia ließt und hört, anrücken, und Reisende von allerley Art umherziehen um durch oft verdrüßliche Besuche bey Gelehrten die Tagen zu heben, womit der Himmel ihren Ruhm belegt hat, nehme ich mir die Freyheit Ihnen, bester Freund, einen jungen Menschen zu empfehlen, der diese Bezahlung von Ihnen wenigstens mit großer Bescheidenheit verlangen wird. Es ist ein junger Herr Engel aus Preßburg, der hier studirt, und diese Tour hauptsächlich macht den dortigen Weinbau zu beobachten. Seine glückliche Physiognomie und gesetzter, präciser Ausdruck werden ihn sogleich empfehlen. Er bezeugte ein außerordentliches Verlangen Sie zu sehen, und gewiß ich müßte die Bitte durch ein kleines Vorschreiben von mir bey Ihnen eingeführt zu werden allen

Erläuterungen.

299. Original im Nachlass.

Die Bemerkung im Eingang geht wohl auf die 24 Kupferstiche Chodowieckis, verschiedene Arten von Heiratsanträgen darstellend, die sich im Göttinger Taschenkalender von 1781 und 1782 finden. — Woher die allerdings vorübergehende Missstimmung gegen Forster rührte, ist nicht bekannt; über seine Reise nach Halle vgl. seine Briefe an Sömmerring S. 13 und Archiv für neuere Sprachen 91, 137. 93, 63. — Im Göttinger Taschenkalender für 1783 erschienen 12 Kupferstiche von Chodowiecki, Bilder von Narren, die Abraham a sancta Claras „*Centifolium stultorum*“ entnommen sind; vgl. Lichtenbergs Erläuterung bei Lauchert S. 82 und Focke, Chodowiecki und Lichtenberg S. 25.

300. Original im Nachlass.

Bürgers Übersetzung von Shakespeares „Macbeth“ erschien Göttingen 1783; vgl. darüber Briefe von und an Bürger 3, 71. 72. An der ersten dieser beiden Stellen findet sich auch der oben gemeinte Brief an Dieterich vom 23. März 1782. — Der Jenaer Professor Danovius hatte sich in einem Anfall von Melancholie am 18. März 1782 in der Saale ertränkt; vgl. Schütz, Leben und Charakter des Herrn Ernst Jakob Danovius S. 36.

301. Original im Besitz des Herrn G. Behrens in Lüne bei Lüneburg.

Der Strassenräuber Käsebieb wird auch in den Schriften 3, 106. 144. 9, 80 erwähnt. — Über den „*Orbis pictus*“ vgl. zu Nr. 256; die Fortsetzung erschien erst 1785 im 4. Band des Göttingischen Magazins.

302. Original im Nachlass.

303. Original im Nachlass.

Der „Schöps an der Elbe“ ist Voss, dessen „Verteidigung gegen Herrn Professor Lichtenberg“ eben im Deutschen Museum 1782, 1, 213 erschienen war; vgl. auch zu Nr. 296. — Das „Pasquill“ ist die „Leinathen“ (= Göttingen) 1782 erschienene anonyme Satire „Ailurokriomachie oder das Gefecht des Widders an der Elbe mit der Katze an der Leine“, die in dem bewussten Streite für Voss gegen Lichtenberg Partei ergriff. Der Verfasser des sehr seltenen Schriftchens (vgl. Herbst, Johann Heinrich Voss 1, 332) ist unbekannt; Herbsts Vermutung (ebenda 2, 1, 271), dass es Fritz Stolberg sei, scheint

sich nach dessen Briefen an Voss S. 86 nicht zu bestätigen. Hier sei noch ein Brief Stolbergs an seinen Jugendfreund Friedrich Münter, den späteren Bischof von Seeland, der 1782 in Göttingen studierte, mitgeteilt, den wir der Güte Louis Bobés verdanken:

Ich danke Ihnen herzlich für Ihre schöne Elegie und für Ihren freundschaftlichen Brief. Ihren Gruß hat mir Bürger nicht bringen können, weil ich ihn nicht gesehen habe, welches mir sehr leyd thut.

Lichtenbergs Unverschämtheit hat mir nicht wehe gethan, kaum ein wenig geärgert und im geringsten nicht befremdet. Ein Mann, welcher keinen moralischen Charakter mehr zu behaupten hat, riskirt von der Seite so wenig als ein Betler von Dieben.

Daß er selbst glauben sollte in avantage zu seyn bey diesem Streit, ist das noch glauben sollte, habe ich Mühe zu glauben. Zu sichtbar elndirt er Vossens sehr bündige und bescheidene Antwort auf seine vorige Impertinenz, und gleich einem schlechten Krieger wirft er schimpfend den Schild von sich. Wofür Voss Heynen Dank schuldig sey, weiß ich nicht, Collegia hat er halb bey ihm gehört und ganz bezahlt. Ist muß er Heyne nennen, weil Heyne nicht nur mit in den Streit eingeflochten ist, sondern Voss um Heynes willen ein Nichtswürdiger seyn soll nach Lichtenbergs flegelhaftem Ausdruck. Cramern hat er auf eine Art angespien, die seiner würdig ist, und bey vernünftigen Leuten Cramern nicht schaden kann.

Liebster Münter, die Göttinger Luft schadet Ihnen, Sie sprechen von Klopstocks Schülern.

Heyne kann Schüler haben, Lichtenberg kann Schüler haben, so auch Michelis und Kästner, Feder und Meiners, denn ihre Wisserey kann erlernt werden.

Daß Lichtenberg Klopstock und seine Freunde angreift, und giftig Klopstock sowohl als Voss lobt, wird außer dem Göttingischen kleinen Zirkel weder Klopstock noch Voss, noch beyder Freunden schaden.

Daß Heyne bey dieser Gelegenheit an den Pranger komt, würde mir, wenn ich sein Freund wäre, sehr wehe thun, daß er es verdiente, aber weit mehr.

In der Sache selbst und in der Art sie zu vertheidigen, hat Voss große avantage, schwebte aber auch das Recht in gleichen Schalen, so hätte Voss dadurch unendlichen Vortheil, daß alles was Lichtenberg und Heyne schreiben können, seine kleine Zeit gelesen wird, Voss aber beyde, wenn ihn einmal die Laune anwandelte, sie gleich geschossnen Eulen, andern zum Schreck, auf immer zur Schau tragen kann.

Lieber, bester Münter, lassen Sie sich nicht durch Heyne irren führen. Beobachten Sie ihn, der Mann ist nicht rein! Sein Streich gegen den jungen Cramer, den er mit Koppens Feder und Koppens Ebräischer Wissenschaft angriff, war sehr hämisch. Cramern vergeben Leute von Heynes und Lichtenbergs Gelächter nicht, daß er so sehr Klopstocks Freund ist.

Entin den 26ten December 1782.

Worauf geht der Schlussabsatz? Auf die Rezension von Cramers „Skythischen Denkmälern in Palästina“ (Kiel und Hamburg 1777) in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1778 Zugabe S. 691?

804. Original im Nachlass.

Der 5. Band von Adelungs „Versuch eines vollständigen grammatisch-kritischen Wörterbuches der hochdeutschen Mundart“ erschien erst Leipzig 1786, der 4. Teil der

zweiten Auflage von Lalandes „*Astronomie*“ Paris 1781. — Bergmann, „*Physikalische Beschreibung der Erdkugel*“ (deutsch von Röhl), Greifswald 1780. — Wünsch, „*Neue Theorie von der Atmosphäre und Höhenmessung mit Barometern*“, Leipzig 1782. — Die Schrift gegen Voss erschien nicht separat, sondern im ersten Stück des dritten Jahrgangs des Göttingischen Magazins unter dem Titel „Über Herrn Vossens Verteidigung gegen mich im März (Lenzmonat) des deutschen Museums 1782“ (Schriften 4, 266). — Über Göbhard vgl. zu Nr. 153. — Eine Fortsetzung der zu Nr. 285 nachgewiesenen Arbeit Schlözers erschien nicht.

305. Original im Nachlass.

Über Hollenbergs Berufung nach Paris vgl. zu Nr. 290 und 298. — Von Hollenbergs Jugendfreund Koch erschien eine Abhandlung „*Einige Ungleichheiten und Veränderungen, welche die Vergleichung der berühmtesten Sternverzeichnisse mit dem Himmel in Ansehung verschiedener Zodiakalsterne zeigt*“ im Göttingischen Magazin 2, 2, 448. 3, 402.

306. Original im Nachlass.

Das „*Mahonsche Buch*“ ist zu Nr. 246, Lichtenbergs Rezension zu Nr. 260 nachgewiesen.

307. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Hogarth's „*Analysis of beauty*“ erschien London 1753. — In Vossens Widmungsgedicht an Stolberg heisst es Vers 41 „mit Nektar sprengend die sternenhellen und tönenduftenden Kränze“, Vers 48 „die Kränze meines Gesanges . . . dufteten welkend leiseren Laut gleich fernverhallenden Harfentönen“, Vers 100 „sprenge den Kranz, der Odysseus' Tugenden tönt“. Lichtenberg ironisiert diese Stellen ausführlich in den Schriften 4, 315 und kommt auch sonst in diesem Aufsatz mehrfach auf das Gedicht zu sprechen; vgl. auch Briefe zwischen Gleim, Heinse und Müller 2, 496.

308. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Ingenhouss, „*Vermischte Schriften physikalischen und medizinischen Inhalts*“ (deutsch von Molitor), Wien 1782. Eine Rezension des Buches ist in den Göttingischen gelehrten Anzeigen nicht erschienen; erst die zweite Auflage ist dort 1785, 100 besprochen. — Die Anfänge der Erklärungen zu Hogarth's Kupferstichen setzte man nach der bisherigen Kenntnis ins Jahr 1785 (Lauchert S. 158); nach unsrem Briefe und Nr. 319 sind sie wesentlich früher anzusetzen. Ältere auf Hogarth bezügliche Aufzeichnungen sind im Nachlass nicht erhalten, dagegen eine ganze Reihe Notizenhefte aus den neunziger Jahren; vgl. Aus Lichtenbergs Nachlass S. XI. XV.

309. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 64. 65; vgl. Die Handschriften in Göttingen 1, 276.

Adressat, ein eifriger Freund der Naturwissenschaften, war Konsistorialsekretär in Hannover.

310. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

311. Original im Nachlass.

Adressat war Hof- und Kanzleirat in Hannover.

Winkler, „*Untersuchungen der Natur und Kunst*“, Leipzig 1705.

312. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 260.

Christian Friedrich Georg Meister starb am 29. Mai 1782; vgl. über ihn zu Nr. 229. — Der englische Admiral Rodney erfocht am 12. April 1782 bei St. Domingo einen glänzenden Sieg über die französische Flotte unter Admiral de Grasse.

313. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 1. Buchners früheren Abdruck der Briefe an Amelung (Morgenblatt 1843 Nr. 93—111) haben wir zur Kontrolle herangezogen.

Adressat (1742—1800), ein Darmstädter Schulkamerad Lichtenbergs, war Pfarrer in Gersfeld bei Fulda, dann in Jugenheim und endlich in Pfungstadt bei Darmstadt (vgl. Fritz Amelung, Familiennachrichten 3, 417).

Von den hier erwähnten gemeinsamen Schulfreunden ist sonst nichts bekannt. Der „kleine Wenck“ ist ein Sohn des „alten Rektors“ Wenck, entweder sein späterer Nachfolger in der Leitung der Darmstädter Schule oder der spätere Professor der Geschichte in Leipzig. — Das Buch von Reimarus ist zu Nr. 213 nachgewiesen.

314. Original im Nachlass.

Über Rodneys Sieg über de Grasse (so heisst der Name richtig) vgl. oben zu Nr. 312. Admiral Hawke besiegte am 20. November 1759 die Franzosen unter Marschall Conflans bei Belle-Isle. — Von der gemeinsamen Feier des Sieges Rodneys und des Geburtstags Georgs III. am 4. Juni 1782, bei der es, wie unsre Nr. 316 lehrt, zu allershand Ausschreitungen kam, entwirft ein lebendiges Bild Karoline in einem Briefe an Julie von Studnitz vom gleichen Datum (Preussische Jahrbücher 33, 384); dort ist auch (S. 385) von den Rodneyknöpfen die Rede.

315. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167, Blatt 58—63.

316. Original im Nachlass.

Über die Unruhen in Göttingen vgl. oben zu Nr. 314.

317. Original im Nachlass.

Kirchhofs Aufsatz „Nachricht von der durch Herrn James Watt erfundenen Verbesserung der Feuermaschine“ erschien im Göttingischen Magazin 3, 218. — Die Abhandlung von Reimarus kann nichts anderes sein als das „Schreiben an den Herausgeber über die Schwärmerei unserer Zeiten“ (Göttingisches Magazin 3, 237), dessen ungenannten Verfasser man bisher nicht kannte. Die wichtige Antwort Lichtenbergs auf dies Sendschreiben erschien im übernächsten Stück des Magazins (Schriften 5, 87). — „Nachricht von der Hamburger Bank“ in Schlözers Staatsanzeigen 1, 73; ein Verfasser nennt sich nicht. — Über den elektrischen Versuch mit der Uhrfeder und der Messerklinge berichtet Lichtenberg ausführlich im Göttingischen Magazin in dem Aufsatz „Professor Lichtenberg an Herrn Professor Georg Forster“ (Physikalische und mathematische Schriften 3, 177). — Brand in Hamburg war der Entdecker des Phosphors, den er zuerst 1669 aus Harn darstellte. — Die „Beiträge von gelehrten Sachen zu der Hamburgischen neuen Zeitung“ bringen in der Nummer vom 14. Juni 1782 folgende Rezension der oben zu Nr. 303 besprochenen Satire:

Nilurokriomachie, oder das Gefecht des Widders an der Elbe mit der Kage an der Leine. Leinathen 1782.

Voss hat auf Lichtenbergs ungesalzene Periffage mit Gründen geantwortet, die vermuthlich jedem, der Gründe zu prüfen vermag, und dems auch in Kleinigkeiten um Wahrheit zu thun ist, Genüge leisten werden. Weil aber dazu nur der geringste Theil im frivolen Publikum fähig ist, so tritt hier ein neuer *Απολλων μαστιγοφορος* auf, der den Marsyas an einen Baum bindet, und nicht mit mehr Sanftmuth als sein großer Ahnherr, ihm lächelndes Mundes, ganz from und süß, die Haut über die Ohren zieht.

So pflegt es, lieben Freunde, in der Welt herzugehn. Recht muß doch Recht bleiben; niemand ist vor seinem Ende selig; über den vermeinten Starken kommt immer ein Stärkerer, über den Witzling ein Witziger, und — *a beau rire qui rit le dernier!* —

Der ungenannte Geißeler bittet den Verfasser dieser Anzeige: „Oeffentlich sein höchstes Mißvergnügen über Etwas, das er nicht nennen will, in der überhaupt in der Eile schlecht gerathenen Titelvignette (die eine mit einem Widder in Kampf begriffene Kage vorstellt) zu bezeugen. Er bethenert, daß er daran unschuldig ist, und verspricht, es in der zweyten und vermehrten Auflage zu ändern“.

Und freylich könnte es einem aufmerksamen Untersucher wol scheinen, als wenn ein gewisser Auswuchs, der sich zwischen dem emporgeschwungenen Schweife und der ausgestreckten Hinterpfote der Kage zu äußern scheint, eine Art von Album græcum vorstellen solle, als ein Symbol der Waffen, mit denen Voss bestritten worden ist. Bey näherer Besichtigung aber ergiebt sich, daß es in der That nichts weiter als ein vom Kupferstecher schlecht ausgedruckter Theil des Baumschlages seyn kann. folglich bedarf es obiger Entschuldigung nicht.

Ueber eins muß man jedoch seine Bestremdung bezeigen. Darüber nemlich, daß der Dichter dieser komischen Epoeie die Angriffe der Kage auf die neutralen Theile des Widders, die, wie er richtig bemerkt, sonst in allen honetten Zweikämpfen angenommen sind, als etwas außerordentliches zu betrachten scheint. Einem solchen vertrauten Kenner des Thierreichs sollte es nicht unbekannt seyn, daß dies nicht die Unart dieser einzelnen Kage, sondern Sitte und Gebrauch des ganzen Geschlechtes ist. Wenigstens erzählt die Geschichte, daß der berühmte Namensverwandte von Voss, mit dem er aber nichts weiter, als den Verstand gemein hat, Reinicke Voss, löblichen Andenkens, in einem ebenfalligen Streite mit einer Kage seiner Zeit, auf die nemliche Art behandelt worden ist.

Ist auf dem Adress Comtoir zu 4 Schilling zu haben.

— Klopstocks jüngerer Bruder Ludwig war seit 1772 Redakteur der Hamburgischen neuen Zeitung. — Über die geplante Schrift gegen Voss vgl. oben zu Nr. 304.

318. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 4—7.

319. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Priestley, „*Experiments and observations relating to various branches of natural philosophy with a continuation of the observations of air*“, London 1781; die Rezension steht in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1782, 649. — Morgan, „*An examination of Dr. Crawford's theory of heat and combustion*“, London 1781;

die Rezension findet sich in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1782, 694. — Crawfords Buch ist zu Nr. 291 nachgewiesen; eine zweite Auflage erschien erst 1788. — Über die Erklärungen zu Hogarths Kupferstichen vgl. oben zu Nr. 308. — Das „kleine Werk“ ist nicht näher zu bestimmen; war es eins der in den Schriften 9, XI aufgeführten Bücher über Hogarth? — Forsters Brief ist wie die Hauptmasse seiner Korrespondenz mit Lichtenberg bis jetzt noch nicht wieder aufgefunden worden. — Über das von Nicolai veröffentlichte Portrait Lichtenbergs vgl. zu Nr. 278.

320. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 8—13.

Das Werk Frisis dürften die „*Opuscoli filosofici*“ (Mailand 1781) oder die „*Opera*“ (Mailand 1782) gewesen sein. — Cantons Phosphorbereitung ist in den *Philosophical transactions* von 1768 beschrieben. — Wolffs „Beschreibung eines Apparats freiliegendes Schiesspulver mittelst des elektrischen Funken anzuzünden“ findet sich in Ludwig Christian Lichtenbergs Magazin für das Neueste aus der Physik und Naturgeschichte 2, 2, 70. — Über den Brand von Gera vgl. zu Nr. 266.

321. Original in der Herzoglichen Bibliothek in Gotha, Cod. Chart. B. 702—704 Nr. 274.

Lamberts „Deutscher gelehrter Briefwechsel“ erschien in vier Bänden, vom Adressaten herausgegeben, Berlin 1782—85. Der hier in Betracht kommende zweite, nicht dritte Band (1782) enthält S. 457. 465. 476 drei Briefe Lichtenbergs an Lambert (unsere Nummern 93, 102 und 105) nebst Lamberts Antworten. Als Herrenhuter extremer Frömmigkeit erscheint Lambert in einem auch in Nr. 322 erwähnten Schreiben an einen Unbekannten (S. 81). Die von Lichtenberg weggewünschte Stelle findet sich am Schluss unsrer Nr. 105.

322. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Über Lamberts Briefwechsel vgl. oben zu Nr. 321. — Von dem „Donnerschlag wegen des Kalenders“ ist sonst nichts bekannt. — Heyne befolgte Lichtenbergs Bitte und schrieb ein entschuldigendes Billet an Kästner, dessen Antwort, bei unsrem Briefe überliefert, folgendermassen lautet:

Lichtenberg wird sich freylich fürchten daß ich über seine elende Entschuldigung seiner Trägheit lachen werde. Er hat hie niemahls das gethan was jedem ordentlichen Beobachter gebührt, die Bestimmungen der Zeit zu geben das überließ er Ljungbergen oder mir, und kam nur wenn die Begebenheit zu sehn war, da jeder andre ganz Unastronome eben so gut hätte gucken können. Was mit den Uhren vorgenommen war, konnte er ja leicht von mir erfahren und hoffentlich durft er nicht fürchten daß ich ihm Lügen aufheften würde, wenn er von meiner Nachricht einen nützlichen Gebrauch machen wollte.

Zum Observatorio hat er einen Schlüssel seit vielen Jahren und wo ich mich nicht sehr irre hat er ihn schon 1770 gehabt, aber davon nie einen wichtigern Gebrauch gemacht, als die Titularcammerherrn von ihrem Schlüssel. Wer sonst hat observiren wollen wie Ljungberg, der jetzige Hauptmann Müller in Stade, Professor Mayer in Altorf, von Florencourt, Oppermann, die haben allemahl mit meiner Privat-erlaubnis soviel geleistet als sie verlangt haben. Daß Lichtenberg um ein andres ansuchen würde, ist mir nie eingefallen weil er sicherlich um keine Erlaubniß zu arbeiten ansuchte.

K.

Wozu übrigens Bernoulli solche Briefe drucken läßt ist freylich nicht abzusehn, und blos Lamberts Nahe muß sie verkaufen, zu lernen ist nichts daraus als etwa Nachrichten für einen Litterator, dergleichen ich mir doch einige ausgezeichnet habe. Das sind allemahl meine Gedanken über solche neuere [unleserliches Wort] Briefsammlungen gewesen. Was sie Lehrreiches enthalten ist natürlich eher gedruckt worden als die Briefe.

— Zur Verwechslung der beiden Wilson vgl. Göttingische gelehrte Anzeigen 1782, 453.

323. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 14. 15. Über die Beschreibung des Pulverzündens vgl. oben zu Nr. 320.

324. Original des Briefs vom 17. Juli in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 16. 17; Original der Nachschrift vom 18. Juli im Nachlass.

325. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 18. 19. Über Klopstocks orthographische Reformversuche vgl. Muncker, Friedrich Gottlieb Klopstock S. 479. — Cavallo, „*A complete treatise on electricity*“, London 1777; „*An essay on the theory and practice of medical electricity*“, London 1780; „*A treatise on the nature and properties of air*“, London 1781. — Franklins Theorie des Nordlichts ist in den „*Physical and meteorological observations, conjectures and suppositions*“ (London 1765) enthalten.

326. Original in Karl Schüddekopfs Besitz.

Über den Adressaten vgl. zu Nr. 3.

Über den Tod von Dieterichs Tochter vgl. auch Briefe von und an Bürger 3, 81. 82. 84. 91 und Archiv für neuere Sprachen 91, 140. — Nach Grisebachs Vermutung ist die „kleine Stechardin“ das in Nr. 181 erwähnte „kleine Mädchen“.

327. 328. Originale in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 20—23.

329. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 24. 25. Priestley, „*History and present state of electricity*“, London 1767 (deutsch von Krünitz, Berlin und Stralsund 1774). — Die Schrift von Boulanger war nicht genauer nachzuweisen. — Der „neue Planet“ ist der von Herschel am 13. März 1781 entdeckte Uranus.

330. Original im Nachlass.

Das Billet an Bürger ist nicht erhalten. — Von dem „Verdruß über den alten Forster“ ist sonst nichts bekannt.

331. Original im Nachlass.

Das Göttingische Magazin fand von Anfang an nicht den erhofften grösseren Leserkreis. Schon am 3. April 1780 schrieb Bürger an Boie (Briefe von und an Bürger 3, 12): „Ich glaube nicht, dass Lichtenbergs Journal eine allgemeine Lektüre werden werde. Die meisten Artikel sind vielen Lesern von gemeinem Schlage, die ich darüber gesprochen habe, zu gelehrt.“ Der Verleger Dieterich unterstützte seinerseits den mehrfach ausgesprochenen Wunsch, es möchten hie und da bellettristische

und sonstige leichtere Artikel aufgenommen werden; vgl. auch die Vorrede zum 4. Stück des dritten Jahrgangs (wiederabgedruckt bei Lauchert S. 84). Für diese Neugestaltung der Zeitschrift sollte Bürger als Mitarbeiter oder Mitredakteur gewonnen werden; vgl. auch Nr. 395. — Kritters „Zweite Probe über die Richtigkeit seiner Berechnungen für Wittwenkassen“ ist im Göttingischen Magazin 3, 289 abgedruckt. — Über den „*Orbis pictus*“ vgl. oben zu Nr. 301. — Von der dritten Auflage an bearbeitete Lichtenberg Erxlebens „Anfangsgründe der Naturlehre“; sie erschien erst Göttingen 1784. — Die Artikel des Göttinger Taschenkalenders für 1783 verzeichnet Lauchert S. 80. — Ein Gärtner van Brackel wird im Göttingischen Magazin 3, 482 erwähnt (in den Schriften fehlt die Stelle, wie schon Lauchert S. 78 bemerkt hat). — Bürgers Urteil über die Epigramme, die nicht näher nachzuweisen sind, steht in den Briefen von und an Bürger 3, 98.

332. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 26—29.

Über d'Arçons bei der Belagerung von Gibraltar verwandte schwimmende Batterien vgl. das unten zu Nr. 350 nachgewiesene Gedicht Lichtenbergs. — Auch die in Forsters Briefwechsel 1, 292 gegebenen Mitteilungen über Price gehen auf Lichtenberg zurück. Von dieser Goldmacherei, die eine Zeit lang sehr ernst genommen wurde, handeln zwei Aufsätze im Göttingischen Magazin: „Vom Goldmachen des Dr. Price, ein Auszug des Herrn Professor Gmelin aus des Doktors Schrift“ (3, 410) und „Auszug eines Schreibens aus London an Professor Lichtenberg, worin eine Nachricht vom Goldmacher Price vorkommt“ (3, 579; dazu ein Nachtrag am Schluss der Vorrede). Im August 1783 vergiftete sich Price mit Kirschlorbeer, ohne weitere Versuche angestellt zu haben; vgl. Göttingisches Magazin 3, 886 und Forsters Briefwechsel 1, 348.

333. Original im Nachlass.

„*Unde negant redire quemquam*“ Catull 3, 12. — Von Ebell erschien im Göttingischen Magazin 3, 506 ein Artikel „Beschreibung des ehemaligen Wiederhalls bei Derenburg, aus dem Reisejournal des Herrn Verfassers“, den Lichtenberg mit „Bemerkungen über vorstehende Abhandlung in einem Sendschreiben an den Verfasser“ (Physikalische und mathematische Schriften 3, 209) begleitet hat. — Desaguliers, „*Physico-mechanical experiments*“, London 1717. — Über Boltons Dampfmaschine berichtet Lichtenberg in Nr. 121; der Aufsatz im Göttingischen Magazin ist oben zu Nr. 317 nachgewiesen. — Worcester, „*A century of the names and scantlings of such inventions, as at present I can call to mind to have tried and perfected, which, my former notes being lost, I have at the instance of a powerful friend endeavoured now in the year 1655 to set down in such a way as may sufficiently instruct me to put any of them in practice*“, London 1663 und 1746.

334. Original im Besitz des Herrn Fritz Amelung auf der Spiegelfabrik Katharina bei Dorpat.

Adressat (1741—83) befand sich auf der Spiegelfabrik seines Schwagers Anton Christian Friedrich Amelung (vgl. zu Nr. 501) zu Grünenplan im Herzogtum Braunschweig.

Das französische Zitat war nicht nachzuweisen. — Über den Tod Marschalls von Ostheim (so hieß der junge Mann) vgl. die ausführlichen Berichte Poels und Therese Heynes in den Bildern aus vergangener Zeit 1, 317. 332.

335. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing. Nach einer Bemerkung Nicolais beantwortet am 20. Januar 1783.

Nicolais „Schreiben an den Herrn Professor Lichtenberg in Göttingen“ erschien im Göttingischen Magazin 3, 387; es wendet sich polemisch und berichtend gegen Rehbergs Beurteilung der Literaturbriefe in seinem Aufsatz „Über die deutsche Literatur“ (ebenda 2, 2, 157).

336. Original im Nachlass.

Statt „Shorbern“ ist „Schorborn“ zu lesen.

337. Original im Nachlass.

Dieser Brief ist von uns ein Jahr zu früh angesetzt; er gehört in die Mitte Dezember 1783 und ist zwischen Nr. 372 und 373 einzuordnen.

Nollet, „*Art d'expériences*“, Amsterdam 1770; über das Buch von Sigaud de la Fond vgl. zu Nr. 278. — Lichtenbergs Abhandlung „Kurze Geschichte einiger der merkwürdigsten Luftarten“ im Göttinger Taschenkalender 1783, 48 wurde durch Wolff im Hannöverschen Magazin 1783, 1585. 1601 wieder abgedruckt, worauf sich die Worte „im Abdruck“ und „im Magazin“ beziehen.

338. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 30. 31.

Zum zweiten und dritten Absatz vgl. das oben zu Nr. 317 nachgewiesene Sendschreiben Lichtenbergs an Forster. — Über die Kalenderabhandlung vgl. oben zu Nr. 337.

339. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Bei diesem Brief hat sich Lichtenberg in der Jahreszahl verschrieben; er gehört ins Jahr 1784 und ist zwischen Nr. 377 und 378 einzuordnen.

Forsters Brief vom 4. Januar 1784 ist im Original nicht erhalten; ein Auszug daraus ist im Göttingischen Magazin 3, 928 gedruckt. Die „Kupfer“ sind die 50 Kupfer tafeln, die der Beschreibung von Cooks dritter Reise, die damals im Druck war, beigegeben wurden: Forster erhielt sie als Geschenk von Banks Ende Dezember 1783; vgl. Archiv für neuere Sprachen 86, 217, wo Forster auch ausführt, dass und warum er die Kupfer nicht gut versenden könne. — Saussures Schrift erschien Neufchatel 1783.

340. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 234.

Adressat ist der bekannte Astronom, über den die ausführliche Biographie von Holden (London 1881) zu vergleichen ist.

Herschels Abhandlung „*On the parallax of the fixed stars*“ erschien in den *Philosophical transactions* 1782, 82. — Herschel befriedigte Lichtenbergs Wunsch um einen kurzen Lebensabriss durch ein Schreiben vom 15. Februar 1783, das dann unter dem Titel „Nachricht von den Lebensumständen Herrn Wilhelm Herschels, des Entdeckers des neuen Sterns, aus einem Sendschreiben desselben an Professor Lichtenberg“ im Göttingischen Magazin 3, 584 gedruckt wurde. — Über seinen Aufenthalt in Bath berichtet Lichtenberg in Nr. 120 und 121. — Bode, „Vorstellung der Gestirne auf 34 Kupfertafeln nebst Fixsternverzeichniss“, Berlin 1782.

341. 342. Originale in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 32—35.

343. Original unbekannt; gedruckt in Schröders Johann Gottwert Müller S. 68 und in den Schriften 8, 62.

Über den Adressaten vgl. zu Nr. 265 und Brand, Müller von Itzehoe (Berlin 1901).

Müllers „Siegfried von Lindenberg“ erschien Hamburg 1779, in zweiter Auflage Itzehoe 1781—82. Über die daraus entnommenen 12 Kupfer des Göttinger Taschenkalenders für 1784 vgl. Lauchert S. 96 Anm. 1. — Müller, „Der Ring, eine komische Geschichte nach dem Spanischen“, Itzehoe 1777.

344. 345. Originale in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 36—39.

346. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 40. 41.

Maggiotto, „*Lettera sopra una nuova costruzione di machina elettrica*“ und „*Saggi sopra l'attività della machina elettrica ed alcuni riflessi intorno l'elettrico fluido*“, Venedig 1781; die Rezension steht in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1783, 389.

347. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 6 (vorher unvollständig in der Kölnischen Zeitung 1843 Nr. 242).

Über den Adressaten vgl. zu Nr. 86.

Die hier genannten Engländer waren sämtlich Studienfreunde des Adressaten in Göttingen gewesen; das „glorreiche Treffen“ ist oben zu Nr. 312 erläutert. — Duncan wurde nicht nach Göttingen berufen. — Über den Erweiterungsbau der Bibliothek vgl. Pütter 2, 214.

348. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 42. 43. „*Epistola enim non erubescit*“ Cicero, *Epistolae ad familiares* 5, 12, 1.

349. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 44.

350. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 45. 46.

Das hier erwähnte Gedicht ist Lichtenbergs unter dem Pseudonym Emanuel Candidus erschienene „Simple, jedoch authentische Relation von den curieusen schwimmenden Batterien u. s. w.“ (Schriften 5, 113); die besonders zitierte Strophe ist die 10., wo „Mode“ statt „Sittsamkeit“ steht. — Über Lichtenberg als Dichter vgl. die Zusammenstellungen Aus Lichtenbergs Nachlass S. 236.

351. Original unbekannt; gedruckt in Dullers Vaterland 1843 Nr. 251 (mit dem Datum des 9. März) und in den Schriften 8, 8.

352. Original im Nachlass.

Statt „PPb“ ist „PPs“ zu lesen. — Über Hollenbergs Absicht Jurisprudenz zu studieren vgl. Schriften 7, 272 Anm. 1, zu den Anspielungen des vorletzten Absatzes ebenda Anm. 3.

353. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 47. 48.

Gemeint ist die zweite Auflage des ersten der drei oben zu Nr. 325 nachgewiesenen Werke von Cavallo, erschienen London 1783, rezensiert in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1783, 1918.

354. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 49. 50. Der zweite Absatz bezieht sich wohl auf das in Nr. 353 erwähnte Gutachten.

355. Original in der Strassburger Universitätsbibliothek; gedruckt als an Anton von Klein gerichtet in der Zeitung für die elegante Welt 1821 Nr. 38.

Adressat, ein geborener Irländer, kurpfälzischer Oberstlieutenant in Düsseldorf, setzte Macphersons ossianische Fälschungen auf eigene Hand fort: vgl. Haym, Herder 2, 606 und Stern in der Zeitschrift für vergleichende Literaturgeschichte 8, 70. Seine Ausgabe erschien erst 1787 ohne Lichtenbergs Beteiligung.

Von Johnsons „*Works of the english poets with prefaces biographical and critical*“ (London 1779—81) sollte unter Lichtenbergs Leitung ein Nachdruck im Verlage von Dieterich veranstaltet werden; vgl. die Nachschrift zur Vorrede des vierten Stückes des dritten Jahrgangs des Göttingischen Magazins (wiederabgedruckt bei Lauchert S. 85). Bis 1785 erschienen jedoch nur zwei Miltons Werke enthaltende Bände, worauf das Unternehmen ins Stocken kam. — Nachahmungen von Satiren Juvenals sind Johnsons Gedichte „*London*“ und „*The vanity of human wishes*“ (London 1738 und 1749).

356. Original unbekannt; gedruckt im Morgenblatt 1843 Nr. 94 und in den Schriften 7, 3.

In der Überschrift ist „An G. H. Amelung“ zu lesen. — Der bergmännische Ausdruck begegnet auch Schriften 4, 237. — Schlözers berühmte „Staatsanzeigen“ begannen 1782 zu erscheinen. — Zur Bedeutung und Etymologie von „Haal“ vgl. Grimm, Deutsches Wörterbuch 4, 2, 159. — Über seine eudiometrischen Beobachtungen berichtet Lichtenberg in der „Nachricht von einigen allhier angestellten eudiometrischen Beobachtungen“ im Göttingischen Magazin 2, 2, 426.

357. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 51. 52.

Das „Sinngedicht“ ist so wenig wie sein Verfasser Schönfeld genauer nachzuweisen.

358. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 53—57.

„*Throughout this divine treatise I have skilfully kneaded up both together with a layer of utile and a layer of dulce*“ Swift, *Tale of a tub* 5. — Ein Werk Delucs über Lichtenbergs elektrische Figuren ist nicht erschienen. — Sigaud de la Fond, „*Précis historique et expérimental des phénomènes électriques*“, Paris 1781; „*Essai sur différentes espèces d'air qu'on désigne sous le nom d'air fixe*“, Paris 1779.

359. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 66. 67.

Zu dem Satz von den Schweinen und Menschen vgl. Schriften 2, 104.

360. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 68. 69.

Waitz, „Abhandlung von der Elektrizität und deren Ursachen“, Berlin 1745, von der Berliner Akademie mit dem Preise gekrönt (vgl. Harnack, Geschichte der königlich preussischen Akademie der Wissenschaften 2, 305).

361. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 70. 71.

362. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 72. 73.
Morhof, „*Stentor βαλονκλασης sive de scypho vitreo per certum humanae vocis sonum fracto*“, Kiel 1682.

363. 364. Originale in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 74—76.

365. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 77. 78.
Der „einlogierte Besuch von Kassel“ war Forster; vgl. dessen Briefwechsel I, 349 und Archiv für neuere Sprachen 86, 210. 91, 148. — Der Engländer ist Grosett, von dem Forster in einem Briefe an Spener (Archiv für neuere Sprachen 86, 213) eine ausführliche Charakteristik entwirft.

366. Original im Nachlass.
Reimarus' Abhandlung ist nicht nachzuweisen.

367. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 79—82.
Kästner, „Anfangsgründe der angewanten Mathematik“, Göttingen 1759; Karsten, „Lehrbegriff der gesammten Mathematik“, Greifswald 1767—77. — Über Lichtenbergs Bearbeitung von Erlebens Kompendium vgl. oben zu Nr. 331.

368. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 83.

369. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 84. 85.
In der oben zu Nr. 353 nachgewiesenen Rezension wird (S. 1920) Wolff erwähnt, „dessen unermüdetem Fleiss diese Lehre schon mehrere vortreffliche Bemerkungen zu danken hat“.

370. Original (versehentlich aus Hannover datiert) in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 86—89.

Den gewittersichern Pavillon beschreibt Lichtenberg in dem zu Nr. 257 nachgewiesenen Aufsatz; vgl. ferner Nr. 527 und Schriften 6, 82. — Die „kleine französische Schrift“ ist wohl eine der unten zu Nr. 378 aufgeführten. — Bohnenberger, „Beschreibung einer auf neue sehr bequeme Art eingerichteten Elektrisirmaschine nebst einer neuen Erfindung die elektrischen Flaschen und Batterien betreffend“, Stuttgart 1783; Langenbucher, „Beschreibung einer beträchtlich verbesserten Elektrisirmaschine“, Augsburg 1781. — Das Werk von d'Jnarre erschien Frankfurt 1784. — Kühn, „Geschichte der medizinischen und physikalischen Elektrizität“, Leipzig 1783—85. — Caris Buch war nicht nachzuweisen.

371. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 90. 91.

372. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 92.
Statt „Schorborinsche“ ist „Schorbornische“ zu lesen.

373. Original, durch Moder stark beschädigt, im Nachlass.

374. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 93. 94.
Die Rezension des Buches von Faujas steht in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1784, 57. — Der lateinische Vers ist eine freie Umbildung des bekannten Vergilischen „*Non nostrum tantas componere liles*“ (Eklogen 3, 108).

375. Original unbekannt; gedruckt bei Schröder, Johann Gottwert Müller S. 69 und in den Schriften 8, 63.

Im Sommer 1783 hatte Müller bei einem Aufenthalt in Göttingen behufs seiner Magisterpromotion Lichtenberg persönlich kennen gelernt und bei seinem jüngsten Sohne zu Gevatter gebeten; vgl. Brand, Müller von Itzehoe S. 56.

376. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 272.

Zu Lichtenbergs Luftballonversuchen im allgemeinen ist sein Aufsatz „Vermischte Gedanken über die aerostatischen Maschinen“ (Physikalische und mathematische Schriften 3, 321) zu vergleichen.

377. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 129.
„Eine am Monde beobachtete Erscheinung“ im Hannöverschen Magazin 1784, 15.

378. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Die „kleinen Opera“ sind folgende beiden 1783 erschienenen Schriftchen: „*Considérations sur le globe aërostatique par M. D.*“ und „*Lettre à M. D. sur son projet de voyager avec la sphère aërostatique de Montgolfier*“; die Rezension steht in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1784, 167.

379. Original im Nachlass.

Über Desaguliers vgl. oben zu Nr. 333.

380. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 95. 96.

Die Abhandlung Lichtenbergs ist oben zu Nr. 376 nachgewiesen; sie erschien zuerst im 6. Stück des dritten Jahrgangs des Göttingischen Magazins.

381. 382. Originale in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 97—101.

383. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. hist. lit. 116 I Nr. 289.

Die Angelegenheit, um die es sich in dieser und den beiden folgenden Nummern handelt, ist unbekannt. — Zum zweiten Absatz vgl. die veränderte Vorrede Schlözers in den Staatsanzeigen 4, 3. — Die „Hygrometrie“ ist oben zu Nr. 339 nachgewiesen.

384. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. hist. lit. 116 I Nr. 290.

Über den Ostern 1784 nach Göttingen berufenen Kliniker Frank vgl. Pütter 2, 79. — Der bekannte Vers „*Solamen miseris socios habuisse malorum*“ ist nach Büchmann nicht antiken, sondern neueren Ursprungs. — Über den Ostern 1784 nach Gotha berufenen Theologen Koppe vgl. Pütter 2, 72. — Gleich nach dem Tode Maria Theresias (1780) hatte Kaiser Josef II. seine antipäpstlichen Reformen begonnen, die selbst

Pius VI. Besuch in Wien (1782) nicht aufhalten konnte; der Kaiser erwiederte diesen Besuch das Jahr darauf in Rom.

385. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. hist. lit. 116 I Nr. 291.

386. Original unbekannt; gedruckt im Morgenblatt 1843 Nr. 94 und in den Schriften 7, 6.

387. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 9.

388. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 102. 103.

Leonhardis Übersetzung von Macquers Werk erschien Leipzig 1781—83.

389. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 104. 105.

Im zweiten Absatz ist die oben zu Nr. 374 nachgewiesene Rezension S. 71 gemeint. — Über das Buch von Faujas vgl. Nr. 374. — Deluc, „*Recherches sur les modifications de l'atmosphère*“, Paris 1772; über das andre zitierte Werk vgl. zu Nr. 185.

390. Original im Nachlass.

Über den Versuch von de Romas vgl. Physikalische und mathematische Schriften 3, 342.

391. Original im Nachlass.

Roziers Journal ist zu Nr. 244 nachgewiesen. — Der „Briefwechsel zwischen dem Herrn Ritter Michaelis und Herrn Professor Lichtenberg über die Absicht oder Folgen der Spitzen auf Salomons Tempel“ findet sich in den Physikalischen und mathematischen Schriften 3, 251. — Gruner, „Almanach für Ärzte und Nichtärzte“, Jena seit 1783. — Ein Mitglied der Göttinger Polizeikommission, das Kästner in einem nicht weiter bekannten Epigramm als Stentor bezeichnet hatte, hatte das Peitschenknallen beim Austreiben des Viehs verboten und statt dessen Kuhglocken vorgeschrieben. — Beckmann, „Beiträge zur Geschichte der Erfindungen“, Leipzig 1780—82. — Ein Grammatiker Palaiphatos verfasste eine die griechischen Mythen rationalistisch behandelnde Schrift *Περὶ ἀνέκδοτων*, ehemals ein beliebtes Schulbuch; vgl. Christ, Geschichte der griechischen Literatur³ S. 475. — Kratzenstein, „*L'art de naviguer dans l'air*“, Kopenhagen und Leipzig 1784. — Der Aufsatz im Magazin ist der oben zu Nr. 376 zitierte; die Stelle aus den Kommentarien der Göttinger Sozietät findet sich in den Physikalischen und mathematischen Schriften 4, 94. — Prévosts Abhandlung „Über den vorgeblichen Einfluss des Sterns Capella“ steht in der Berlinischen Monatsschrift 2, 537; ebenda S. 534 Biesters Bemerkung über Lichtenberg. Über die ganze Angelegenheit orientiert Lichtenbergs Aufsatz „Bemerkungen über ein paar Stellen in der Berliner Monatsschrift für den Dezember 1783“ (Schriften 5, 28). — Prévosts „*Mémoire sur le mouvement progressif du centre de gravité de tout le système solaire*“ ist im Jahrgang 1781 der *Mémoires* der Berliner Akademie gedruckt; Lichtenbergs Aufsatz im Göttinger Taschenkalender von 1785 führt den Titel „Über das Fortrücken

unsres Sonnensystems“ (Physikalische und mathematische Schriften 1, 304). — In einem „Brief eines Reisenden über Göttingen“ in der Literatur- und Theaterzeitung 1784 1, 145. 161 werden (S. 147) das Dieterichsche und das Grätzelsche Haus lobend erwähnt; in letzterem wohnte der damals in Göttingen studierende Erbprinz von Nassau-Saarbrücken.

392. Original im Besitz von Frau Sophie Sömmerring in Frankfurt am Main. Forster kam durch Göttingen auf der Reise nach Wilna, wohin er als Professor der Naturgeschichte berufen war; vgl. Archiv für neuere Sprachen 89, 18. 91, 155.

393. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 8.

Das „alte Gedicht“ ist von Lichtenberg selbst; vgl. Schreiben an einen Freund Vers 5 (Aus Lichtenbergs Nachlass S. 117) und Meyer im Euphion 8, 706.

394. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 11.

Über die hier genannten Engländer, die zwei Jahre später in Jena mit Goethe bekannt wurden, vgl. Goethes Briefe an Frau von Stein³ 2, 580.

395. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 68.

Im Herbst 1784 zog Bürger nach Göttingen in Dieterichs und Lichtenbergs Haus. Über seinen Plan zu promovieren und an der Universität Vorlesungen zu eröffnen und dessen Aufnahme in den akademischen Kreisen vgl. Briefe von und an Bürger 3, 133. 134. 136. 138. 139. — Über Müllers Promotion vgl. oben zu Nr. 375. — Über den am 19. März 1784 verstorbenen Becmann vgl. Pütter 1, 176. 2, 54. — Das von Bürger gewählte Disputationsthema ist nicht bekannt; über seine projektierte Beteiligung am Göttingischen Magazin vgl. oben zu Nr. 331.

396. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 275.

Über Ciechanakis Versuche mit Luftbällen in Kassel vgl. Briefe an Merck S. 426. — Die Briefe Forsters an Lichtenberg sind nicht erhalten. — Über Mercks Reise nach Holland zu Camper vgl. Briefe an Merck S. 423. 427. 432; Briefe an und von Merck S. 235. 238. — Über den Gynäkologen Fischer vgl. Pütter 2, 150.

397. Original im Nachlass; auf der Adresse die Notiz: Hierbey ein Buch, eine Rolle Kupferstiche und $\frac{1}{2}$ Thaler Conventions Geld.

Kästners Abhandlung „*De objecti e duobus locis dissitis visi inveniendae distantia a superficie terrae*“ erschien Erfurt 1784, seine „Geometrischen Erläuterungen über Josiah Wedgwoods Thermometer“ im Göttingischen Magazin 4, 1, 47. — Kratzenstein, „Vorlesungen über die Experimentalphysik“, vierte Auflage Kopenhagen 1781, fünfte 1782. — Über Münters Aufenthalt in Göttingen vgl. oben zu Nr. 303. — Bode, „Von dem neuentdeckten Planeten“, Berlin 1784. Die Vignette stellt den Genius der Sternkunde dar, der den König Uranus bei der Hand ergreift und ihm seine Stelle im Kreise der Himmelskörper anweist.

398. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 9.

399. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Klipstein, „Mineralogischer Briefwechsel“, Giessen 1779—84; „Welches sind die besten, ausführbarsten Mittel dem Kindermord abzuhelpfen, jedoch ohne die Unzucht zu begünstigen?“, gekrönte Preisschrift, Mannheim 1784.

400. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

„Herrn Ingenieurhauptmanns und Baumeisters Müllers zu Darmstadt Schreiben an Herrn Professor Lichtenberg, eine neue von ihm erfundene Rechenmaschine betreffend“ findet sich im Göttingischen Magazin 3, 774; seine „Beschreibung einer neu-erfundenen Rechenmaschine“ erschien erst Frankfurt und Mainz 1786.

401. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 277.

Über die Zentennarfeier von Händels Geburtstag in London vgl. Pohl, Mozart und Haydn in London 2, 132. — Fritz Michaelis, Sohn des Orientalisten und Bruder Karolinens, war, nachdem er als Arzt die hessischen Truppen nach Amerika begleitet hatte, seit 1784 Leibarzt in Kassel. — Das englische Zitat dürfte eine ungenaue Reminiszenz an die Schlusszene (5, 5) von Shakespeares Richard II. enthalten, wo der König die ihm dargebotene Speise mit einem Fluch zu Boden wirft. — Über Osanns Berufung nach Eisenach und frühen Tod vgl. Goethes Briefe 6, 290. 310. 320. 321.

402. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Die im Anfang erwähnte Rezension ist nicht sicher zu bestimmen. — Saussures Werk ist oben zu Nr. 339 nachgewiesen; die Rezension steht in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1784, 1876. — Über die „englischen Dichter“ vgl. oben zu Nr. 355. — Kratzensteins Abhandlung (statt „von“ ist „vom“ zu lesen) ist oben zu Nr. 391 zitiert; die Rezension steht in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1784, 2023. — Von Moritzens „Englischer Sprachlehre für die Teutschen“ (Berlin 1783) ist eine Rezension nicht erschienen.

403. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

Es handelt sich um den Vater von Lichtenbergs späterer Frau Margarete Kellner.

404. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 236.

Einen Bericht über Herschels neuste Abhandlungen gab Lichtenberg im Göttinger Taschenkalender für 1786 unter dem Titel „Etwas von Herrn Herschels neusten Entdeckungen“ (Physikalische und mathematische Schriften 1, 333). — Lambert, „Kosmologische Briefe über die Einrichtung des Weltbaus“, Augsburg 1761. — Über Mayers Werke vgl. zu Nr. 74. — Im Göttingischen Magazin ist von Herschel nichts erschienen.

405. Original im Nachlass.

In den Gothaischen gelehrten Zeitungen vom 31. Juli (1784, 508) findet sich unter der Überschrift „Urbanität eines angesehenen Schriftstellers“ ein Brief Zimmermanns an die Ettingersche Buchhandlung in Gotha abgedruckt, in dem er sich über eine fälschlich an ihn adressierte Büchersendung unter anderm mit den Worten beschwert: „Entweder haben Ew. Wohlgeboren Visionen oder dieser Brief . . . ist in der Raserei eines hitzigen Fiebers geschrieben. Ich kenne Sie nicht . . . Sie

müssen also nicht bei Sinnen gewesen sein, als Sie an mich schrieben. Wenn Sie krank sind, so bedaure ich Sie dafür und verzeihe Ihnen Ihre Thorheit. Sind Sie aber nicht krank, so verlange ich von Ihnen zu wissen, warum Sie sich solche Impertinenzen einfallen lassen.“ — Über Lichtenbergs Fehde mit Zimmermann ist Aus Lichtenbergs Nachlass S. 218 eingehend gehandelt. — Der Bibliothekar Dieze (vgl. über ihn Pütter 1, 197. 2, 57) ging im Herbst 1784 in gleicher Eigenschaft nach Mainz, wo er schon nach einem Jahre starb. — Über Hofrat Böhmer vgl. Pütter 2, 104. — Zimmermanns Beziehungen zu Vogel werden in seinen Biographien nicht erwähnt; gemeint ist wohl des Vaters Vogel Werk „Ausgesuchte akademische kleine Schriften“ (Lemgo 1778), das der Sohn herausgegeben hat. — Über die „Sammlung von schnakischen Einfällen“ vgl. Aus Lichtenbergs Nachlass S. 225 Anm.

406. Original (unvollständig) in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 106.

Kemmerich, „Meine Gedanken von der Hölle und ihrem eigentlichen Orte, der Erlösung aus derselben und von den Särgen der Menschen“, Leipzig 1784. — Lichtenbergs Abhandlung „Des Herrn Haas zu London Einrichtung bei der Smeatonschen Luftpumpe das grosse Bodenventil alsdann noch zu heben, wann die bereits stark verdünnte Luft solches nicht mehr zu thun im stande ist, nebst einem Vorschlag zu fernerer Verbesserung dieser Luftpumpe“ (Physikalische und mathematische Schriften 3, 360) erschien nicht im Göttinger Taschenkalender, sondern im ersten Heft des 4. Bandes des Göttingischen Magazins. — „Hogarth's Leben des Liederlichen, mit Zeichnungen der vorzüglichsten Köpfe erläutert“ findet sich im Göttinger Taschenkalender 1785, 119.

407. Original 1894 im Besitz des Herrn Landgerichtspräsidenten Braun in Frankfurt; abgedruckt von Reifferscheid im Anzeiger für deutsches Altertum 22, 124.

Adressat ist der bekannte Germanist, später Oberbibliothekar in Göttingen, über den Scherer, Kleine Schriften 1, 90 zu vergleichen ist.

Der Philosoph und Historiker Hissmann starb am 14. August 1784; vgl. über ihn Pütter 2, 64. — Über Bürgers Habilitation in Göttingen vgl. oben zu Nr. 395.

408. Original im Nachlass.

Das Sternesitatz aus „*A sentimental journey*“, Abschnitt „*The passport; the hotel at Paris*“; vgl. auch Preussische Jahrbücher 33, 386.

409. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 278.

Sömmerring folgte im Herbst 1784 einem Ruf als Professor der Anatomie nach Mainz; vgl. Wagner, Sömmerrings Leben und Verkehr mit seinen Zeitgenossen 2, 48.

410. Original im Nachlass.

411. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 279.

Das Buch von Monro war nicht nachzuweisen. — Eine Abhandlung Sömmerrings über Polypen ist nicht erschienen. — Die auch in einigen der folgenden Nummern vorkommenden „Subskribenten“ und „Avertissements“ beziehen sich auf eine von Lichtenberg damals projektierte Sammlung seiner kleinen Schriften, mit welcher er der angekündigten unrechtmässigen Sammlung eines Frankfurter Druckers zuvorkommen

wollte; da diese jedoch nicht erschien, liess er den Gedanken wieder fallen; vgl. auch Lauchert S. 163. — In den Briefen Forsters an Sömmerring S. 146. 147 heisst Sömmerrings Warschauer Vetter Kries. — Die Abhandlung Heumanns gelang uns nicht nachzuweisen.

412. 418. Originale unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 12. 8, 11.

414. Original in Karl Schüddekopfs Besitz.

Die mit Ljungberg geplante italienische Reise kam nicht zu stande und Lichtenberg hat den klassischen Boden auch später nicht mehr zu Gesicht bekommen; vgl. Nr. 421.

415. Original im Nachlass.

Adressat, damals Arzt in Weimar, Sohn des dortigen Leibarztes, ist der spätere Professor in Jena und Berlin.

Zur Prüfung der Aufstellungen Mesmers und Deslons (*Observations sur le magnétisme animal*“, Paris 1780) über den tierischen Magnetismus hatte die Pariser Akademie eine Kommission ernannt, deren Gutachten unter dem Titel *„Rapports de messieurs les commissaires nommés par sa majesté pour l'examen du magnétisme animal“* Paris 1783 erschienen waren.

416. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 280.

417. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 107. 108; auf S. 4 rohe Bleistiftzeichnungen (Wolffs?), auf Lichtenbergs Ausführungen bezüglich.

418. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 109—113; auf Blatt 113 a Bleistiftkonzept von Wolffs Hand.

Über die Bearbeitung von Erlebens „Anfangsgründen der Naturlehre“ vgl. oben zu Nr. 331. Die Dedikation ist an Kästner gerichtet, übrigens schon in den beiden ersten, noch von Erleben selbst besorgten Auflagen.

419. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 114—117.

420. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 118—121; auf dem folgenden Quartblatt (122) Notizen von Wolff zu seiner Antwort.

Über den Physiker Hollmann vgl. Pütter 1, 165. 2, 49 und Aus Lichtenbergs Nachlass S. 248. — Leupold, *„Theatrum machinarum generale“*, Leipzig 1723—27; vgl. Anfangsgründe der Naturlehre S. 225 (die Zitate beziehen sich immer auf die 4. Auflage von 1787). — Alremisch war nicht nachzuweisen.

421. Original unbekannt; gedruckt bei Schröder, Johann Gottwert Müller S. 70 und in den Schriften 8, 65.

Müllers Roman „Die Herren von Waldheim, eine komische Geschichte“ (Göttingen 1784—85) trägt den Nebentitel „Komische Romane aus den Papieren des braunen Mannes und des Verfassers des Siegfried von Lindenberg“. — Der Name „Mencken“

ist vielleicht fehlerhaft; in Nr. 256 wird dasselbe Scherzwort Merck zugeschrieben; auch dort fehlt allerdings das Original des Briefes. — Plümcke (vgl. Goedekes Grundriss² 5, 261) „hatte ein Gedicht von Müller für sein eigenes ausgegeben und als solches drucken lassen, weshalb ihn Müller in den ‚Waldheimen‘ scharf durchzieht. Plümcke schrieb später entschuldigend an Müller und so fand eine Versöhnung zwischen beiden statt“ (Schriften 8, 69 Anm.). — Über Voltaires Angriff auf Fréron in der „*Ecossaise*“ vgl. Lessings Hamburgische Dramaturgie Stück 12 (Sämtliche Schriften 9, 232).

422. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 123. 124.

Mudges Abhandlung „*Directions for making the best composition for the metals of reflecting telescopes*“ (London 1777) erschien übersetzt in den von Gehler herausgegebenen Sammlungen zur Physik und Naturgeschichte 1, 584. Edwards' Abhandlung, die genau den gleichen Titel führt, brachte im Auszuge Tralles in seinem zuerst Göttingen 1786 erschienenen „Physikalischen Taschenbuch“.

423. Original im Nachlass.

Das „Geschenk“ war vielleicht die Altenburg 1783 mit einem besonderen Anhang erschienene dritte Auflage von Kästners „Vermischten Schriften“. — Über Edwards' Abhandlung und Tralles' Kalender vgl. oben zu Nr. 422, über die neue Auflage des Göttinger Taschenkalenders von 1785 Lauchert S. 98. — Die halbhundertjährige Jubelfeier der Universität Göttingen stand für 1787 bevor. — Über den Pädagogen Eyring vgl. Pütter 1, 204. 2, 181.

424. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 125—128.

Über die beiden elektrischen Materien vgl. Anfangsgründe der Naturlehre S. 474. XXV. — Das erste achromatische Fernrohr wurde, nachdem Euler seine Erzielung theoretisch behandelt hatte, 1757 von Dollond konstruiert. — Das lateinische Zitat aus Terenzens *Andria* 1, 1, 99. — Dufay gab „*Six mémoires sur l'électricité*“ (Paris 1733—34) heraus.

425. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

Der erwähnte „Prinz“ ist Prinz Wilhelm von England, der spätere König Wilhelm IV., der auf einer Reise durch Deutschland sich einige Zeit in Hannover aufhielt. — „Nicht mehr als sechs Schüsseln“, Titel eines Lustspiels von Grossmann (Frankfurt und Leipzig 1780).

426. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 130. 131.

Das lateinische Zitat aus Horaz, *Ars poetica* Vers 23.

427. Original im Besitz von Frau Sophie Sömmerring.

Über Sömmerrings damalige Liebe zu Susanne Holthof, die aber zu keiner Ehe führte, orientiert Forsters Briefwechsel mit ihm. — Das englische Zitat aus Pope, *Rape of the lock* 2, 8 kehrt in der ziemlich gleichzeitigen Stelle Schriften 10, 208 wieder. — Forster hatte sich vor seiner Abreise nach Wilna (vgl. oben zu Nr. 392)

mit Heynes Tochter Therese verlobt. — Über Frank vgl. oben zu Nr. 384; er folgte Ostern 1785 einem Ruf nach Pavia. — Über den Stallmeister Ayres, der der Krankheit nicht erlag, vgl. Pütter 2, 353; über das neue Accouchierhospital ebenda 2, 259. — Über Bürgers Lehrschriftlichkeit handelt Wurzbach, Gottfried August Bürger S. 231. — Über die neue Auflage des Göttinger Taschenkalenders vgl. oben zu Nr. 423. — Ingenhous, „*Sur la matière verte de monsieur Priestley*“, Paris, 1784. — Eine Abhandlung Sömmerrings „Über die körperlichen Verschiedenheiten des Mohren vom Europäer“ erschien 1784 als Mainzer Universitätsprogramm; darin wird S. 8 eine mündlich geäußerte Beobachtung Lichtenbergs zitiert; eine neue vermehrte Auflage erschien Frankfurt 1785. — Sömmerrings „Nachfolger zu Kassel“ war der junge Michaelis; vgl. oben zu Nr. 401. — Lichtenbergs Darmstädter Bruder starb erst 1790.

428. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

Die spanische Flotte unter Langara wurde am 16. Januar 1780 bei St. Vincent durch die Engländer unter Rodney fast völlig vernichtet; Prinz Wilhelm (vgl. oben zu Nr. 425) wohnte der Schlacht als Seeoffizier bei.

429. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 132. 133.

Barbier, *Dictionnaire des ouvrages anonymes* 2, 1315 registriert ein Paris 1638 erschienenen Buch „*Lindamire, histoire indienne, tirée de l'espagnol*“; dieses dürfte hier gemeint und demnach der Name im Text zu bessern sein.

430. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

431. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 134. 135.

Das im Eingang erwähnte Buch ist wohl die oben zu Nr. 429 nachgewiesene „*Lindamire*“; über die beiden andern Anonyma war aus Barbier und Cushing nichts zu gewinnen.

432. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 136—139.

Der Luftschiffer Blanchard überflog im Jahre 1785 den Kanal von Dover nach Calais, hatte aber bei der Landung Schwierigkeiten.

433. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 140—143.

Die erwähnte Abhandlung Lichtenbergs ist nicht zu stande gekommen. — „Schäffers Versuche“ sind auch in Nr. 167 erwähnt; vgl. darüber Anfangsgründe der Naturlehre S. 461, wo auch die Titel seiner Schriften angeführt werden. — „Die Reise nach dem Deister“, Titel einer Erzählung von Sturz (Schriften 1, 252). — Morgans Abhandlung gegen Crawford ist oben zu Nr. 319 nachgewiesen.

434. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

435. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 144—149.

Über Volta als Erfinder des Elektrophors vgl. Physikalische und mathematische Schriften 4, 49; über Wilckes Abhandlung Anfangsgründe der Naturlehre S. 461. — Beccaria, „*Electricitas vindex experimentis atque observationibus stabilita*“, Turin 1769. — Voltas Abhandlung über Konduktoren erschien Mailand 1778; „*Sopra un nuovo eudiometro*“, Mailand 1777. — Macquer, „*Dictionnaire de chimie*“, Paris 1778. — Die dem Fürsten Gallitzin geschenkte Dose mit elektrischen Figuren ist auch Nr. 358 erwähnt.

436. Original unbekannt; gedruckt im Morgenblatt 1843 Nr. 98 und in den Schriften 7, 14.

437. Original im Besitz des Herrn Dr. Friedrich Schaefer in Bremen.

Das Zitat aus Sterne ist oben zu Nr. 408 nachgewiesen. — Über den Inhalt eines Briefes von Michaelis an Blumenbach „über einige die natürliche Geschichte der Mohren und Amerikaner betreffende Irrtümer“, den der Empfänger in der Gesellschaft der Wissenschaften verlas, berichten die Göttingischen gelehrten Anzeigen 1785, 249. — „Über die Klapperschlange, ein Brief des Leibmedicus Michaelis an Herrn Professor Lichtenberg“ im Göttingischen Magazin 4, 1, 90; „Über ein Tiergeschlecht der Urwelt, ein Brief des Leibmedicus Michaelis an Herrn Professor Lichtenberg“ ebenda 4, 2, 25. — Von Sömmerring erschien nichts im Göttingischen Magazin, das mit dem zweiten Stück des vierten Bandes einging. — Forster, „Neue Theorie über den Flug der Vögel nach den Grundsätzen der Aerostatik“ Berlinische Monatsschrift 4, 304. — Forster war für acht Jahre nach Wilna engagiert; seine Braut Therese befand sich zur Pflege ihrer Freundin Auguste Schneider während ihrer letzten Krankheit in Gotha (vgl. Reichards Selbstbiographie S. 183). — Prinz Edward kam nicht zum Studium nach Göttingen; vgl. Nr. 442. — Über den Kunsthistoriker Fiorillo vgl. Pütter 2, 198; über Friedrich Ludwig Wilhelm Meyer, den späteren Biographen Schröders, ebenda 2, 192. — Der Gynäkologe Fischer (vgl. oben zu Nr. 396) war auf einer längeren Reise durch Frankreich begriffen, nach deren Beendigung er erst 1785 seine Göttinger Professur antrat. — Weidmann war Chirurg in Mainz.

438. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 150.

439. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

440. Original in der Herzoglichen Bibliothek in Wolfenbüttel.

Über den Adressaten vgl. Goedeke Grundriss² 4, 33.

Die beiden von Ebert gewünschten Kalender waren die Göttinger Taschenkaleender von 1778 und 1785; über die zweite Auflage des letzteren vgl. oben zu Nr. 423. — Über die geplante „Sammlung vermischter Schriften“ vgl. oben zu Nr. 411. — Verfasser des „Almanachs für Dichter und schöne Geister auf das Jahr 1785“, einer Fortsetzung des „Almanachs für Bellettristen und Bellettristinnen auf das Jahr 1782“, ist Wagenseil, über den Goedeke Grundriss² 4, 218 handelt. Der Almanach enthält kurze teils biographische, teils kritische Bemerkungen über eine grössere Zahl lebender Dichter und Schriftsteller in alphabetischer Folge. Dort heisst es in betreff Vossens (S. 132): „Noch verehrungswürdiger wäre uns Herr Voss, wenn er sich nicht mit andern

Gelehrten so öffentlich herumgebalgt hätte. Wer kennt nicht seine Streitigkeiten mit den Berliner Rezensenten der Stolbergischen und Bodmerschen Ilias, mit Heyne und Lichtenberg? Der letztere hat es ihm aber auch zu arg gemacht und ihn mit einer Bosheit behandelt, die in unsern Tagen ohnegleichen ist; daher hat uns die letzte Verteidigung Vossens gegen seinen hämischen Gegner wieder in etwas mit ihm ausgesöhnt und jeder rechtschaffene Mann wird eher auf seine als auf jenes Seite treten.“ Der vorangedruckte Kalender enthält statt der Heiligennamen lauter Namen deutscher Schriftsteller, beginnend mit Otfried, Wolfram von Eschenbach und einer Anzahl Minnesänger; im Juli folgen Voss, Heyne und Lichtenberg boshafterweise unmittelbar aufeinander. — Garves Brief an Lichtenberg ist nicht erhalten. — Über die anonyme Zusendung von Lichtenbergs Schrift an Voss mit einem Spruch aus Jesus Sirach vgl. Herbst, Johann Heinrich Voss 1, 246.

441. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

442. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 285.

Der Titel der Schrift von Michaelis ist im Text genau gegeben; sie erschien Kassel 1785. — Forsters Brief an Lichtenberg ist nicht erhalten. — Über Fischer vgl. oben zu Nr. 437, über die Juristen Brandis und Posselt Pütter 2, 188. 86. — Über Meyers Komödienspielen vgl. Zimmermann, F. L. W. Meyer S. 10.

443. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 151. 152.

Wolffs Aufsatz „Beschreibung des Kondensators, eines neuen Instruments zur Elektrizität“ findet sich im Hannöverschen Magazin 1785, 257. 273, die „Kurze Anzeige einer neuen elektrischen Entdeckung“ ebenda 1783, 33.

444. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

Falls Lichtenberg, nachdem er seine Briefe an Schernhagen zurückerhalten hatte, die hier ausgesprochene Drohung wahr gemacht hat, so erklärt sich dadurch vielleicht der zu Nr. 81 erwähnte Umstand, dass ganze Jahrgänge davon sich nicht mehr vorfinden.

445. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 153. Über den Mineralogen Gatterer, einen Sohn des Historikers, vgl. Pütter 2, 113.

446. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing.

Über den „Almahach für Dichter“ vgl. oben zu Nr. 440. — Dorothea Margarete Forkel, Frau des Göttinger Musikdirektors Forkel (vgl. Pütter 2, 197), hatte in Leipzig 1784 einen Roman „Maria“ erscheinen lassen; vgl. über sie besonders Briefe von und an Bürger 3, 225. 4, 209 und Karoline 1, 111. — Eine Besprechung des „Almanachs“ ist in der Allgemeinen deutschen Bibliothek nicht erschienen, Lichtenbergs Bitte also von Nicolai nicht erfüllt worden. — Über Lichtenbergs Rezensionen für Nicolais kritisches Journal vgl. Lauchert S. 175, wo die obige Stelle nachzutragen ist. — Eine wohlwollende Rezension von Erxlebens Physik in Lichtenbergs Bearbeitung steht in der Allgemeinen deutschen Bibliothek 65, 192.

447. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 168.

Über den Juristen Geissler vgl. Pütter 2, 75. — Die „Physiognomik“ ist zu Nr. 172 nachgewiesen. Der sie enthaltende Göttinger Taschenkalender von 1778 brachte auch die Abhandlungen „Der vollkommenste Wegmesser (Hodometer)“ und „Eine astronomische Betrachtung bei diesem Hodometer“ (Physikalische und mathematische Schriften 1, 161. 169). — Über Eberts Youngübersetzung vgl. zu Nr. 27.

448. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 154—156.

Strohmeyers physikalische Instrumente werden auch in Nr. 66 erwähnt. — Über Bürgers Aufenthalt in Bissendorf vgl. Wurzbach, Gottfried August Bürger S. 222. — Lessings Interesse für den Elektrophor zeigte sich wohl bei seinem Besuch bei Lichtenberg am 8. März 1777, dem einzigen, den wir nachweisen können (vgl. Aus Lichtenbergs Nachlass S. 267).

449. Original unbekannt; gedruckt bei Schröder, Johann Gottwert Müller S. 78 und in den Schriften 8, 70.

Müllers Roman ist oben zu Nr. 421 nachgewiesen. — Eine Tante Lichtenbergs hatte einen medizinischen Professor Juncker in Halle geheiratet; ihr Sohn bekam jedoch nicht die durch Franks Weggang nach Pavia (vgl. oben zu Nr. 427) erledigte Professur.

450. Original unbekannt; gedruckt im Morgenblatt 1843 Nr. 97 und in den Schriften 7, 16.

Nach längerer Pause begann der vierte Jahrgang des Göttingischen Magazins zu erscheinen, mit dessen zweitem Stück dann das Journal einging (vgl. Lauchert S. 102); er brachte den „*Orbis pictus*“; erste Fortsetzung“ (Schriften 4, 212), dessen erster Teil zu Nr. 256 erwähnt ist.

451. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 12.

Der Brief gehört ins Jahr 1786 und ist zwischen Nr. 486 und 487 einzuordnen.

Über Meyer vgl. oben zu Nr. 437; über seine Reise nach dem Rhein, die am 21. Mai 1786 angetreten wurde, Zur Erinnerung an F. L. W. Meyer 1, 159, wo auch der Verkehr mit Schleiermacher und Lichtenberg in Darmstadt erwähnt ist.

452. Original in der Herzoglichen Bibliothek in Wolfenbüttel.

Über den Adressaten vgl. Goedekes Grundriss² 4, 259.

Eschenburgs Bemerkungen (vgl. auch Schriften 9, XIII) bezogen sich auf die oben zu Nr. 406 nachgewiesenen Erläuterungen zu Hogarths „*The rakes progress*“. Die „Unterlassungssünden“ sind in der Umarbeitung von 1796 beseitigt: vgl. Schriften 10, 15. 9, 209. 10, 98. Zu den von Eschenburg und Hawkins besprochenen Stellen vgl. die Umarbeitung Schriften 10, 35. 45. 52. 88. 107. 128. Die besprochenen Stellen anderer Blätter Hogarths finden sich Schriften 10, 240. 9, 77. 10, 186. — „Hogarths Heirat nach der Mode, mit 33 der interessantesten Köpfe von Herrn Riepenhausen erläutert“ erschien im Göttinger Taschenkalender 1786, 118. — Rätsel von Lichtenberg sind nicht erhalten; eine Reihe Stammbucheinträge sind zu Nr. 2 mitgeteilt.

453. Original 1895 im Besitz von O. A. Schulz in Leipzig; gedruckt in den Schriften 7, 221.

Göttling, damals in Weimar Pharmazeut, später Professor der Chemie in Jena, gab seit 1780 in Weimar einen „Almanach für Scheidekünstler und Apotheker“ heraus.

454. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 287.

Hackmann ist wohl der bekannte Herausgeber des Reinke Vos, über den Allgemeine deutsche Biographie 10, 297 zu vergleichen ist. — Das lateinische Zitat aus Horaz, Oden 4, 7, 15 (wo *pater* statt *pius* steht).

455. Original im Besitz des Herrn Fritz Amelung; gedruckt in dessen Familiennachrichten 3, 518 mit der Datierung „im Sommer 1789“.

Der drohende Krieg zwischen Josef II. und den Niederlanden kam dann nicht zum Ausbruch, sondern führte am 20. September 1785 zu dem Vertrag von Paris. — Die Monatskupfer zum Göttinger Taschenkalender für 1786 stellen Szenen aus Shakespeares Heinrich IV. dar; vgl. Lauchert S. 108. Eine Vorerinnerung behandelt den Charakter Falstaffs.

456. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 288.

Forster kam am 21. August 1785 von Wilna in Göttingen an und vermählte sich am 4. September mit Therese Heyne; Sömmerring, Forsters intimster Freund, aus der Kasseler Zeit, wohnte der Hochzeit bei.

457. Original im Besitz von Frau Sophie Sömmerring.

Den Komiker Weston schildert Lichtenberg eingehend in den „Briefen aus England“ (Schriften 3, 239); die hier erwähnte Szene findet sich in Footes Lustspiel „*The devil upon two sticks*“ (vgl. ebenda S. 204. 246); vgl. ferner Nr. 462 und 468. — Bodes Buch ist oben zu Nr. 397 nachgewiesen. — Am 7. September hatte Forster mit seiner jungen Frau Göttingen verlassen, um auf einem grösseren Umwege nach Wilna zurückzukehren. — Henke, „Völlig entdecktes Geheimniss der Natur sowohl in der Erzeugung des Menschen als auch in der willkürlichen Wahl des Geschlechts der Kinder“, Braunschweig 1786.

458. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Lichtenbergs Rezension von van Marums Werk „*Beschryving eener ongemeen groote elektriseermachine in Teylers museum te Harlem en van de proefnemingen met deselve in't werk gesteld*“ (Harlem 1785) erschien in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1785, 1561.

459. Original im Nachlass.

Adressat war Oberamtmann und Besitzer einer Sternwarte in Lilienthal bei Bremen.

Bode in Berlin arbeitete damals an einem grossen Himmelsatlas. — „*Probitas laudatur et alget*“ Juvenal, Satiren 1, 74; dieser Vers wird auch Chodowiecki und Lichtenberg S. 19 zitiert. — Herschels Abhandlung „*Account of some observations tending to investigate the construction of the heavens*“ erschien in den *Philosophical transactions* 1784, 437.

460. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 290.

Ein für den 27. September 1785 geplanter Aufstieg des Luftschiffers Blanchard von Frankfurt aus wurde dadurch vereitelt, dass ein Sturm den Ballon zerriss. — Tralles wurde 1785 Professor der Mathematik und Physik in Bern.

461. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 19.

Lichtenbergs Verse auf die Prorektorwahlen sind nicht erhalten.

462. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 290.

Über Weston vgl. oben zu Nr. 457.

463. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 238.

Herschels Geschenk war wohl sein oben zu Nr. 459 zitiertes Werk. — Auguste, Gemahlin des verstorbenen Prinzen von Wales Friedrich Ludwig und Mutter Georgs III. von England, war eine Gothaische Prinzessin und Schwester des damaligen Herzogs Friedrich III., des Vaters Ernsts II.

464. Original im Nachlass.

465. Original im Nachlass.

Über den Astronomen von Segner vgl. Pütter 1, 94. 2, 43.

466. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 13.

Der Brief gehört in das Jahr 1786 und ist zwischen Nr. 498 und 499 einzuordnen.

Über die hier erwähnten alten Schulkameraden Lichtenbergs war nichts näheres zu ermitteln; auch die Auflösung der Anfangsbuchstaben ist strittig. — „*Non haberi, sed esse*“ war der Wahlspruch Tycho de Brahes; vgl. darüber Kästner, Vermischte Schriften³ S. 308. — Die drei englischen Prinzen wurden am 10. Juli 1786 immatrikuliert; vgl. Pütter 2, 16. — Richter starb erst im Jahre 1812.

467. Original unbekannt; gedruckt bei Schröder, Johann Gottwert Müller S. 81 und in den Schriften 8, 73.

„Dieses Epigramm, welches sich auf Müllers Zwist mit Friedrich Leopold Stolberg . . . bezogen haben muss, ist, wie es scheint, nie im Druck erschienen“ (Schriften 8, 74 Anm. 1). — Ein Stärkefabrikant Weiss in Itzehoe hatte einen Tauchapparat erfunden, über den Müller Lichtenbergs Gutachten erbat (vgl. ebenda Anm. 2). — Pilatre de Rozier verunglückte am 15. Juni 1785 bei einer Ballonfahrt im Kanal. — „Kleine Chronik des Königreichs Tatojaba von Herrn Wieland dem Älteren“, Frankfurt und Leipzig 1777; der Verfasser ist Julius August Remer, vgl. Deutsches Anonymenlexikon 1, 325. — Der „grosse Literator“ ist vielleicht Nicolai; dann müsste ein Brief Lichtenbergs an ihn verloren gegangen sein. — Gallischs Roman „Nettchen Rosenfarb“ erschien Leipzig 1782–83; über den Verfasser vgl. Goedeke Grundriss⁴ 4, 236. — Gallisch, „*De acido salis ejusque dephlogisticatione*“, Leipzig 1782. — Heller war nicht näher zu identifizieren. — Über den Bibliothekar Reuss vgl. Pütter 2, 182. — Müllers Roman „Emmerich“ erschien Göttingen 1786–89.

468. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 291.

Zum Eingang vgl. oben zu Nr. 457. — Sömmerrings oben zu Nr. 427 nachgewiesenes Programm ist in zweiter Auflage Forster zugeeignet. Der „herrliche französische Brief“ findet sich dort S. XXII. — Über den damals von Lichtenberg zuerst gefassten Plan eines Romans vom Zwillingssprinzen vgl. Aus Lichtenbergs Nachlass S. 232.

469. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing.

Der Verfasser der Abhandlung über die Feuermaschine war nicht zu ermitteln. — Wegen „*Uranos*“ vgl. oben zu Nr. 397.

470. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing.

Funk, „Anweisung zur Kenntniss der Gestirne auf zwei Planigloben und zwei Sternkegeln“, Leipzig 1777.

471. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 22.

Dieser Brief gehört ins Jahr 1787 und ist zwischen Nr. 498 und 499 einzuordnen.

Kindermann, „Vollständige Astronomie oder Betrachtung der Planeten und Sterne“, zuerst Rudolstadt 1744.

472. Original unbekannt; gedruckt in der Kölnischen Zeitung 1843 Nr. 242 und in den Schriften 8, 18.

Dieser Brief gehört gleichfalls ins Jahr 1787 und ist zwischen Nr. 498 und 499 einzuordnen.

Danzens hebräische Grammatik erschien zuerst Jena 1696 unter dem Titel: „*Medakdek, litterator ebraeo-chaldaeus*“.

473. 474. Originale unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 20. 7, 19.

475. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing; nach einer Notiz Nicolais am 10. Mai 1786 von Leipzig aus beantwortet.

Über den Baron von Podmanitzky vgl. Goethe und die Romantik 1, 228. 369.

476. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

Die hier angeregte Übernahme der Instrumentensammlung Lichtenbergs durch den Staat als Grundlage eines physikalischen Kabinetts kam 1789 wirklich zu stande; vgl. darüber Pütter 3, 489. — Professor der Chemie war damals Gmelin. — Herschels Portrait erschien erst 1789 vor dem 88. Bande der Allgemeinen deutschen Bibliothek; vgl. Nr. 504. — Marcards „Beschreibung von Pymont“ erschien Leipzig 1784–85.

477. Original im Besitz des Herrn G. Behrens; dabei eine eigenhändige Abschrift Lichtenbergs aus Bodes Astronomischem Jahrbuch von 1785.

Über den Flor der Strassburger medizinischen Fakultät unter Spielmann und Lobstein vgl. auch Goethes Bericht im 9. Buche von Dichtung und Wahrheit (Werke 27, 237 Weimarer Ausgabe). — Beseke veröffentlichte Leipzig 1786 zwei Schriften, „Zuruf an die Naturforscher“ und „Über Elementarfeuer und Phlogiston als Uranfänge der Körperwelt, insbesondere über elektrische Materie“; beide können gemeint sein. —

Der Verfasser der Preisschrift „*Commentatio de ortibus et occasibus siderum apud auctores classicos commemoratis*“ (Göttingen 1786) war der spätere Helmstedter Professor Pfaff.

478. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 224.

479. Original nicht benutzt; Abschrift von Lichtenbergs Sohn im Nachlass mit der Notiz: „Das Original im Besitz von Sir John Herschel, Collingwood-Hawxhurst, Kent. März 1842.“

Aus der projektierten dritten Reise Lichtenbergs nach England wurde nichts.

480. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing.

Lichtenberg spielt wohl besonders auf zwei grössere Rezensionen in der Allgemeinen deutschen Bibliothek 64, 578. 65, 342 an. — Winkopps politisch-religiöses Journal „Der deutsche Zuschauer oder Archiv der denkwürdigsten Ereignisse, welche auf die Glückseligkeit oder das Elend des menschlichen Geschlechts und der bürgerlichen Gesellschaft einige Beziehung haben“ erschien Zürich 1785–89; über den Verfasser vgl. Bockenheimers Allgemeine deutsche Biographie 43, 456. — Über Schlözers dann unterdrückte Anrede an die Schweizer vgl. Nr. 383.

481. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

482. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 23, die drei letzten Absätze unter dem Datum des 20. März 1786 auch im Morgenblatt 1843 Nr. 107.

Über Lichtenbergs holländische Eindrücke und seinen Besuch Scheveningens vgl. Nr. 6 und Aus Lichtenbergs Nachlass S. 137. 139; über die Fahrt nach Helgoland im Jahre 1778 Nr. 184.

483. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing; nach einer Notiz Nicolais am 25. Mai 1786 von Leipzig aus beantwortet.

Nicolais Nekrolog auf Mendelssohn findet sich in der Allgemeinen deutschen Bibliothek 65, 624; eine Biographie hat Nicolai nicht geschrieben. — Das lateinische Zitat aus Horaz' *Ars poetica* 173.

484. Original im Besitz des Herrn Fritz Amelung; gedruckt in dessen Familiennachrichten 3, 478.

Adressat, Sohn des Göttinger Professors der Philosophie Johann Tobias Köhler (vgl. Pütter 1, 195. 2, 64), war mit einer Tochter Amelungs in Grünenplan verlobt.

485. Original im Nachlass.

Voigts Abhandlung ist wohl der „Versuch zu einer neuen Einrichtung des Eudiometers“ in Ludwig Christian Lichtenbergs Magazin für das Neueste aus der Physik und Naturgeschichte 3, 4, 106. — Die 4. Auflage von Erxlebens „Anfangsgründen der Naturlehre“ erschien 1787; vgl. Lauchert S. 6. 113. — Über das von Lichtenberg geplante eigene Kompendium, das niemals geschrieben wurde, vgl. Physikalische und mathematische Schriften 4, X.

486. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

487. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

Die Abhandlung „Über die Anwendung der Elektrizität bei den Krankheiten der Menschen“ im Hannöverschen Magazin 1786, 657 ist von Lichtenbergs Freund Wolff; vgl. Nr. 491 und 492.

488. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 293.

Forsters Brief an Lichtenberg aus Wilna vom 10. April 1786 ist in seinem Briefwechsel 1, 543 gedruckt. — Pfaffs Preisarbeit ist oben zu Nr. 477 nachgewiesen.

489. Original in Goethes Autographensammlung.

490. Original im Nachlass.

491. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

492. Original im Besitz des Herrn G. Behrens.

Über Lavaters Besuch in Göttingen auf seiner Reise nach Bremen vgl. Schriften 4, 107 und Gessner, Lavaters Lebensbeschreibung 3, 40. — Das lateinische Zitat war nicht nachzuweisen. — Der auch Aus Lichtenbergs Nachlass S. 90 begegnende Ausdruck „betrogene Betrüger“ entstammt wohl Lessings Nathan 3, 508. — Über Lichtenbergs Spinozismus vgl. Neumann in den Kantstudien 4, 80.

493. Original des ersten Quartbogens (bis S. 285 Z. 9 dass) im Besitz des Herrn G. Behrens; der Schluss nach dem Druck in den Schriften 8, 170.

Über Lavaters vermeintlichen Kryptokatholizismus und die in seiner Verteidigungsschrift „Über Jesuitismus und Katholizismus an Herrn Professor Meiners in Göttingen“ (Winterthur 1786) eingehend behandelte Angelegenheit mit Sailers Gebetbuch vgl. Gessner, Lavaters Lebensbeschreibung 3, 18; in Schlözers Staatsanzeigen erschien nichts von Lavater. — Über Raspes englischen Münchhausen vgl. Goedekes Grundriss³ 4, 234 und Grisebachs Ausgabe des deutschen Münchhausen S. VII. — Der Aufsatz „Leben und Taten des heiligen Ignatius von Loyola, Stifters und ersten Generals des Jesuiterordens“ im Hannöverschen Magazin 1786, 929 ist anonym. — Über das Herschelsche Spiegelteleskop der Göttinger Sternwarte vgl. Pütter 2, 269. — Zu dem Abguss von Newtons Gesicht vgl. auch Nr. 468 und 510.

494. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 72 ohne Datum.

Die hier gemeinte Stelle findet sich in der Erläuterung von Hogarths „Leichtgläubigkeit, Aberglauben und Fanatismus“ Schriften 14, 162.

495. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 25.

496. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 295.

Aus der geplanten Beteiligung Sömmerrings an einer amerikanischen Reise wurde nichts; vgl. darüber noch Forsters Briefwechsel mit Sömmerring S. 337. 342. 343. —

Über die damaligen Entdeckungsreisen der Engländer nach den Pelzländern Nordwest-amerikas orientiert Forster, *Sämmtliche Schriften* 4, 53.

497. Original unbekannt; gedruckt in den Briefen aus dem Freundeskreise von Goethe, Herder, Höpfner und Merck S. 269.

Delucs Schreiben an Merck vom 5. Oktober 1786 ist in den Briefen an Merck S. 486 gedruckt. — Klipstein, „Beschreibung einer neuen Dunstmaschine“, Berlin 1786.

498. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 44.

Über den Adressaten, Professor der Technologie und Kameralwissenschaft in Göttingen, vgl. Pütter 2, 171.

Zum Inhalt vgl. Lichtenbergs 1796 erschienenen Aufsatz „Über Bücherformate“ in den Schriften 6, 266.

Ein in den Schriften 8, 337 gedruckter Brief an Wolff, angeblich aus dem November 1786, ist ein Konglomerat aus verschiedenen Briefen (der zweite Absatz aus unserer Nr. 435) und daher hier nicht aufgenommen.

499. Original in Karl Schüddekopfs Besitz; auf Seite 1 von Wolffs Hand die Notiz „erhalten den 16. Februar 87“.

Das lateinische Zitat unter der Zeichnung aus Vergils Aeneis 2, 325. — Die Beschreibung seines neuen Elektrometers giebt Saussure in seinen *Voyages dans les Alpes* 2, 202. — Über die Ernennung Bürgers zum ausserordentlichen Professor, die erst im Herbst 1789 erfolgte, vgl. noch Nr. 523 und Wurzbach, Gottfried August Bürger S. 254. — Über den Historiker Grellmann, der Ostern 1787 zum Professor befördert wurde, vgl. Pütter 2, 193.

500. Original im Nachlass.

Von Richters „Chirurgischer Bibliothek“ waren Göttingen 1771—87 acht Bände erschienen, an die sich 1790—97 noch weitere sieben anschlossen. — Dieterich nahm Wolffs „Kompendium zum Vortrage in der Experimentalnaturlehre, für die höheren Klassen der Schulen entworfen“ in Verlag, das 1791 herauskam. — Delucs „*Nouvelles idées sur la météorologie*“ erschienen Paris 1787, die von Wittekopp besorgte deutsche Übersetzung, übrigens ohne eine Vorrede Lichtenbergs (vgl. Nr. 504), Berlin 1787—88. — Der Geburtstag des Prinzen Adolf war der 24. Februar. — Zum Schlussabsatz vgl. oben zu Nr. 487.

501. Original im Besitz des Herrn Fritz Amelung; gedruckt in dessen Familien-
nachrichten 3, 480.

Adressat war Besitzer der Spiegelfabrik zu Grünenplan im Herzogtum Braunschweig.

Der Köhler mitgeteilte „Aufsatz“ ist unsre Nr. 484. — Die Stelle bei Macquer findet sich in der deutschen Ausgabe des Chymischen Wörterbuchs 1, 511 Anm. 2. — Statt „We[strumb]“ ist „We[ber]“ zu lesen, dessen „Physikalisch-chemisches Magazin für Ärzte und Chemisten“ Berlin 1780 zu erscheinen begann.

502. Original in der Herzoglichen Bibliothek in Wolfenbüttel.

Bruces „*Elements of the science of ethics*“ erschienen London 1786. — Über Dundas vgl. *Dictionary of national biography* 16, 186. — Über die im Göttinger

Taschenkalender für 1787 erschienenen Erklärungen Hogarth'scher Stiche vgl. Lauchert S. 111; die hier bereits angekündigte ausführlichere Bearbeitung begann erst 1794 zu erscheinen.

503. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 167 Blatt 157—159.

Statt „Celio“ ist „Lelio“ zu lesen; die Szene ist die neunte in Lessings Einakter. — Dieterich war in Stendal geboren, also Altmärker. — „Briefe von und an Lavater und seine Freunde nebst einem Briefe an Gassner“, Bremen 1787.

504. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing; nach einer Notiz Nicolais am 1. Mai 1787 von Leipzig aus beantwortet.

Wittekopps Übersetzung von Delucs neuem Werk ist oben zu Nr. 500 nachgewiesen. — Lavaters „Rechenschaft an seine Freunde, erstes (zweites) Blatt“ erschien Winterthur 1786. — Über Herschels Portrait vgl. oben zu Nr. 476.

505. 506. Originale unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 23. 7, 45.

507. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing; nach einer Notiz Nicolais am 18. Juli 1787 beantwortet.

Über Pfaffs Preisschrift vgl. oben zu Nr. 477. — Der berühmte Mathematiker Lagrange hatte soeben seine Entlassung aus der Berliner Akademie genommen und war im Begriff von Berlin nach Paris überzusiedeln; vgl. darüber Harnack, Geschichte der königlich preussischen Akademie der Wissenschaften 1, 505. — Über die „beiden Postillen“ war nichts zu ermitteln. — Hofbuchhändler Masius in Köthen war der Verfasser zahlreicher homiletischer und katechetischer Schriften.

508. Original unbekannt; hier nach einer Abschrift von Lichtenbergs Sohn im Nachlass; gedruckt in den Schriften 7, 240 mit dem falschen Datum „4. Juni 1785“.

Herschels Abhandlung „*An account of three volcanos in the moon*“ erschien in den *Philosophical transactions* 1787, 229. — Lichtenberg handelt über die vulkanische Natur der Mondberge in der Abhandlung „Ein paar Neuigkeiten vom Monde“ (Physikalische und mathematische Schriften 1, 204) und in der zweiten seiner polemischen Schriften gegen Voss (Schriften 4, 299); vgl. auch Lauchert S. 67. — Hookes „*Micrographia or philosophical description of minute bodies*“ erschien London 1665. — Über die projektierte Reise nach England vgl. oben zu Nr. 479.

509. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 24.

Über Andreä, den Besitzer des berühmten Naturalienkabinetts in Hannover, vgl. Nr. 41 und die Anmerkung.

510. Original im Besitz des Herrn Konsuls Dr. Eduard Grisebach.

Adressat, vielleicht einer von Lichtenbergs Darmstädter Lehrern, war nicht genauer zu bestimmen.

Über Lichtenbergs Beziehungen zu Kant und zur Kantischen Philosophie hat, wenn auch weder abschliessend noch tiefgehend, Neumann gehandelt in den Kantstudien 4, 68.

511. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 70.

Über Bürgers Kantstudium vgl. Wurzbach, Gottfried August Bürger S. 238.

512. Original im Nachlass.

513. Original im Nachlass.

Leskes „Anfangsgründe der Naturgeschichte“ erschienen zuerst Leipzig 1779.

514. Original im Goethe-Schiller-Archiv in Weimar.

Forsters Abhandlung „Cook der Entdecker“ erschien als Einleitung zu seiner Übersetzung von Cooks dritter Reise Berlin 1787 (Sämtliche Schriften 5, 60).

515. Original im Nachlass.

516. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Am 16.—20. September 1787 feierte die Universität Göttingen ihr halbhundert-jähriges Bestehen; eine Beschreibung der Festlichkeiten giebt Pütter 2, 402. — Deluc's Buch ist oben zu Nr. 500, van Marums Werk oben zu Nr. 458 nachgewiesen. — Der Physiker Hollmann, der einzige Professor, der seit Gründung der Universität dort angestellt war, war kurz vor der Jubelfeier, am 4. September 1787 gestorben. Aus seinem Nachlass gab Beckmann ein „Fragment einer Geschichte der Georg-Augustus-Universität zu Göttingen“ heraus; vgl. Pütter 2, 395.

517. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 37 Anm.

Adressat war Bedienter bei Lichtenbergs Darmstädter Bruder Friedrich Christian.

518. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 201.

Der erste Absatz bezieht sich auf Hogarths Krabbenmädchen, einen Stich, zu dem eine Erklärung aus Lichtenbergs Feder nicht erschienen ist, aber damals wohl geplant war. — Archenholzens Zeitschrift „*The english lyceum*“ stand uns nicht zu Gebote. — Über den realistischen und Karrikaturenzeichner Bunbury vgl. *Dictionary of national biography* 7, 267.

519. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 202.

Die seetechnischen Wendungen sind wohl Reflexe von Forsters eingehender und klarer Schilderung nautischer Vorgänge in „Cook dem Entdecker“ (Sämtliche Schriften 5, 104). — In Archenholzens Zeitschrift *The british Mercury* 3, 250 findet sich ein Artikel „*The trial of Philip Maule for an assault with intent to commit an unnatural crime upon Richard Gilles*“. — Verfasser der philosophischen Abhandlung „*Lucrece newtonien*“ war der Mathematiker Lesage. — Statt „*Nouvelles*“ ist „*Nouveaux*“ zu lesen. — Olbers hatte im Deutschen Museum 1787, 2, 296 eine „Erklärung über die in Bremen durch den sogenannten Magnetismus vorgenommenen Kuren“ veröffentlicht; vgl. auch Nr. 520.

520. Original im Besitz des Herrn Geheimen Justizrats Robert Lessing; nach einer Notiz Nicolais am 29. Dezember 1787 beantwortet.

Über Olbers' „Verteidigung“ vgl. oben zu Nr. 519. — Der bekannte Darmstädter Oberhofprediger Stark veröffentlichte Frankfurt 1787 ein zweibändiges Werk „Über Kryptokatholizismus, Proselytenmacherei, Jesuitismus, geheime Gesellschaften und besonders die ihm selbst von den Verfassern der Berlinischen Monatsschrift gemachten Beschuldigungen, mit Aktenstücken belegt“.

521. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 24.

522. Original in der Hamburger Stadtbibliothek.

Adressat, ein Liebhaber der Astronomie, war Präzeptor in Nürtingen.

Mayers Algolbeobachtungen finden sich in Lichtenbergs Ausgabe seiner *Opera inedita* 1, 53. — Kochs Abhandlung ist oben zu Nr. 305 nachgewiesen. — Greatheed kommt auch Nr. 127 und 347 vor. — Goodricks Aufsatz „*On the periods of the changes of light in the star Algol*“ steht in den *Philosophical transactions* 1784, 287; das längere Zitat findet sich dort S. 288. — Kästners Rezension der *Philosophical transactions* von 1784 steht in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1787, 105. — Goodricke, „*A series of observations on and a discovery of the period of the variation of the light of the star marked δ by Bayer near the head of Cepheus*“ in den *Philosophical transactions* 1786, 48. — Suffren lieferte 1782 und 1783 den Engländern mehrere grössere Seeschlachten an der Westküste Vorderindiens.

523. Original aus Karl Redlichs Nachlass im Besitz von Frau Professor Estella Meyer in Berlin.

Forster war Weihnachten 1787 nach Hannover gereist, um Zimmermanns Vermittlung in den Verhandlungen wegen der projektierten russischen Weltumsegelung zu erbitten; vgl. Briefwechsel 1, 666. — Über Bürgers philosophische Studien vgl. oben zu Nr. 511.

524. Original im Kestner-Museum in Hannover.

Gemeint sind zwei kleinere Arbeiten Forsters: „*De plantis esculentis insularum oceanis australis commentatio botanica*“, Berlin 1786; „*Florulae insularum australium prodromus*“, Göttingen 1786.

525. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 160.

Das handschriftliche Werk über die schwedischen Öfen war nicht nachzuweisen.

526. Original unbekannt; gedruckt in Forsters Briefwechsel 1, 671.

Forster befand sich damals in Berlin; vgl. seine Briefe an Sömmerring S. 485. 489. 493. Sein Brief an Lichtenberg dorthier ist nicht erhalten. — Colom, „*Modelles de lettres sur toutes sortes de sujets*“, Göttingen 1760–61. — Böhmer in Klausthal, Karolinens erster Mann, starb am 4. Februar 1788.

527. Original im Nachlass.

Reimarus' Werk über Anlegung von Blitzableitern ist zu Nr. 213 nachgewiesen. — Hemmer, „Anleitung Wetterableiter anzulegen“, Offenbach 1782. — Über den Häuserkäfz vgl. auch den bei Lauchert S. 59 wieder abgedruckten Aufsatz sowie Schriften

6, 88. — Über das Gutachten für Mandelsloh vgl. Nr. 353 und 357. — Ingenhoussens und Landrianis Schriften waren nicht nachzuweisen; vielleicht sind des ersteren „Anfangsgründe der Elektrizität“ (Wien 1781) gemeint.

528. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Die Rezension des ersten Bandes des oben zu Nr. 500 nachgewiesenen Werkes von Deluc erschien in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1788, 417; über die des zweiten vgl. unten zu Nr. 533. — Gemeint ist wohl van Marums „*Eerste vervolg der proofterningen gedaan met Teylers electriseermachine*“ (Harlem 1787).

529. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 169; gedruckt bei Schemann, Einiges aus dem Reusschen Briefwechsel S. 19.

Adressat war Bibliothekar und Professor der Gelehrtengeschichte in Göttingen; vgl. über ihn Pütter 2, 182.

Tiaden, „Das gelehrte Ostfriesland“, Aurich 1785–87; die Rezension findet sich in der Allgemeinen Literaturzeitung 1787, 3, 651. — Fabricius' Werk führt den Titel: „*De maculis in sole observatis et apparente earum cum sole conversione narratio*“ (Wittenberg 1611). — Die Bemerkung kam der Göttingischen Besprechung von Tiadens Buch nicht mehr zu gute, da diese schon am 10. März erschien (Göttingische gelehrte Anzeigen 1788, 397).

530. Original unbekannt; gedruckt bei Schröder, Johann Gottwert Müller S. 99 und in den Schriften 8, 79.

Das auch in Nr. 172 vorkommende lateinische Zitat aus Horaz, Oden 4, 7, 15; vgl. ferner oben zu Nr. 454. — Über den „braunen Mann“ vgl. oben zu Nr. 421. — Die „Affenhistorie“ vermögen wir nicht zu deuten.

531. Original im Nachlass.

532. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 24 (falsch datiert vom 3. April 1788).

Forster reiste im April 1788 nach Mainz, um die Möglichkeit einer dortigen Anstellung an Ort und Stelle zu sondieren; vgl. Briefwechsel 1, 674. 681.

533. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Cuthbertson, „*Description of an improved airpump and an account of some experiments made with it, by which its superiority above all other airpumps is demonstrated*“, Amsterdam 1787; die Rezension steht in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1788, 881. — Die Rezension des zweiten Bandes von Delucs oben zu Nr. 500 nachgewiesenen Buch erschien in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1788, 705; vgl. auch oben zu Nr. 528. — Van Marums Werk ist oben zu Nr. 528 nachgewiesen; die Rezension erschien erst in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1789, 897. — Der „Erzvater“ ist Kästner wegen seines Vornamens Abraham; vgl. auch Nr. 535.

534. Original im Nachlass. Vor dem letzten Absatz auf S. 334 sind 8 Zeilen, beginnend für das überfälschte Geschenk sage ich Ihnen . . . unleserlich gemacht.

535. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Die im Eingang erwähnte Anzeige Kästners findet sich in den Göttingischen gelehrten Anzeigen 1788, 841 und behandelt ein Huy 1788 erschienenen Schriftchen „*Découverte intéressante: bureau chirographique*“, dem ein anerkennendes Zeugnis der Brüsseler Akademie beigelegt war; in der Besprechung wird ein Werk Beckmanns zitiert. — Die anonyme „*Encyclopédie méthodique marine*“ (Paris 1783—86) ist in der Allgemeinen Literaturzeitung 1788, 2, 65 (Stück 87, nicht 78) besprochen. — Kants hier erwähnte Schrift war Riga 1786 erschienen; sein Brief an Schütz über Lichtenberg ist nicht erhalten. — Feder und Meiners traten beide 1787 gegen Kant auf, jener in seiner Schrift „Über Raum und Kausalität, zur Prüfung der Kantischen Philosophie“, dieser in seinem „Grundriss der Seelenlehre“; vgl. über den letzteren noch Briefe von und an Bürger 3, 188.

536. Original unbekannt; gedruckt im Morgenblatt 1843 Nr. 111 (falsch datiert vom 20. April 1788) und in den Schriften 7, 26.

„Piohgasse“ ist Darmstädtische Verstümmelung von „Pädagogasse“, „welche von dem damals darin befindlichen Pädagogium ihren Namen hatte“ (Schriften 7, 27 Anm.). — Der Weimarische Arzt Hufeland (vgl. über ihn oben zu Nr. 415) hatte Amelungs Tochter im Alter von 16 Jahren geheiratet; vgl. darüber Gurlt in der Allgemeinen deutschen Biographie 13, 288. 292. — Des Philosophen Wolff „*Experimenta physica* oder allerhand nützliche Versuche“ erschienen Halle 1721—23. — Wiegleb, „Die natürliche Magie“, Berlin 1779. — Über „Siebahrt“ war nichts zu ermitteln. — Luz, „Vollständiges Handbuch oder Beschreibung von allen Barometern“, Nürnberg und Leipzig 1784.

537. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 208.

Dieser Brief gehört in den Juli 1788 und ist hinter Nr. 540 einzuordnen, da das zitierte Stück des *British Mercury* erst am 23. Juni erschienen ist.

Das lateinische Zitat aus Vergils Aeneis 2, 311. — Forsters Aufsatz „Über Leckereien“ (Sämtliche Schriften 5, 173) erschien zuerst im Göttinger Taschenkalender 1789, 81; vgl. auch Forsters Briefwechsel mit Sömmerring S. 522. — Die Anrede Smiths findet sich gedruckt im *British Mercury* 5, 409 und schließt mit den Worten: „*May I hope, the patronage and protection you have vouchsafed me on the stage will be followed by some small esteem, when I am off*“. — Das Göttingische Magazin kam nicht wieder ins Leben; vgl. darüber noch Nr. 538. 541. 565 und Lauchert S. 104.

538. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 25, vollständiger in Düllers Vaterland 1844 Nr. 279. 281.

Der „*Esprit des journaux*“ ist zu Nr. 251 nachgewiesen. — Baskervilles Methode der Papierglättung ist in Nr. 120 genauer besprochen. — Forster trat im Herbst 1788 seine Stellung als kurfürstlicher Bibliothekar in Mainz an. — Das in der Nachschrift erwähnte Werk war nicht nachzuweisen.

539. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 29.

540. Original in der Münchener Hof- und Staatsbibliothek.

Deluc's Buch ist oben zu Nr. 500 nachgewiesen. — Gemeint sind folgende Schriften: Mayer, „Über die Gesetze und Modifikationen des Wärmestoffs“ (Erlangen

1786); Scheele, „Chemische Abhandlung von der Luft und dem Feuer“ (Upsala und Leipzig 1777); Deluc, „*Essai sur la pyrométrie et l'aérométrie*“ (London 1779); Lavoisier und Laplace, „*Mémoire sur la chaleur*“ (Paris 1780); Crawfords Werk ist zu Nr. 291 nachgewiesen. — Von Landriani ist kein Werk über das Feuer erschienen; ein Joycourt war nicht nachweisbar.

541. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 338.

Adressat war Wasserbankondukteur in Ritzebüttel.

Lichtenbergs Aufsatz „Warum hat Deutschland noch kein grosses öffentliches Seebad?“ (Schriften 6, 11) erschien erst mehrere Jahre später im Göttinger Taschenkalender für 1793.

542. Original im Goethe-Schiller-Archiv in Weimar.

Ein Aufsatz Forsters „Über die Schädlichkeit der Schnürbrüste“ (in die Sämtlichen Schriften nicht aufgenommen) erschien im Göttinger Taschenkalender 1789, 162; vgl. darüber seinen Briefwechsel mit Sömmerring S. 522. — „*Cynthia aurem vellit*“ Vergil, Eklogen 6, 3. — Über den Juristen Waldeck vgl. Pütter 2, 135. — Meiners' „Kompilation“ ist wohl der Lemgo 1787 erschienene „Grundriss der Theorie und Geschichte der schönen Wissenschaften“. — Krünitz war Verfasser der grossen „Ökonomischen Enzyklopädie“, von der er selbst 73 Bände herausgab.

543. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 7, 199 mit dem falschen Datum „Herbst 1787“.

Gallitzin, „*Description physique de la Tauride, relativement aux trois règnes de la nature*“, Haag 1788. — Im Juliheft des Deutschen Merkurs 1788 findet sich Wielands „Beschluss der Gedanken von der Freiheit in Glaubenssachen zu philosophieren“ (Werke 32, 321 Hempel). — Mit den Aufsätzen der Allgemeinen deutschen Bibliothek sind wohl die oben zu Nr. 480 zitierten gemeint.

544. Original unbekannt; gedruckt in Düllers Vaterland 1844 Nr. 38 und in den Schriften 8, 31.

Dieselben beiden „Briefträger“ empfiehlt Forster unter dem gleichen Datum an Sömmerring (Briefwechsel S. 535): dort heisst Humboldt „ein aufgeklärter Mann, dem jeder Zweig des Wissens Vergnügen macht und die Bekanntschaft eines jeden verdienstvollen Mannes wichtig ist“; von Crichton wird gesagt „den wir hier wegen seines sanften Charakters sehr lieb gewonnen haben“. — Über Crichton (so schrieb er sich) vgl. *Dictionary of national biography* 13, 85. — Wilhelm von Humboldt unternahm im Herbst 1788 eine Reise nach dem Rhein, deren einzelne Stationen in seinen Briefen an Jacobi S. 90 besprochen sind. — Die „einliegende Antwort“ ist unsre Nr. 538. — Eine Nachricht über die Wetterharfe steht im Göttinger Taschenkalender 1789, 129; vgl. auch den späteren Aufsatz „Von der Äolusharfe“ (Schriften 6, 3).

545. Original im Nachlass.

Zu der Stelle über Gessner vgl. die „Einladung an die Freunde der Gessnerschen Muse“ und die Elegie „Auf Gessners Tod“ im Deutschen Merkur 1788, 1, 287. 367. — Über Johannes Grob vgl. Goedekes Grundriss² 3, 146. — „Etwas über Form, Geist,

Charakter, Sprache, Musik und Tanz der estnischen Nation“ findet sich im Deutschen Merkur 1788, 1, 331. 404. — Ein Findling kommt in Müllers Roman „Die Herren von Waldheim“ (vgl. oben zu Nr. 421) vor.

546. Original im Besitz des Herrn Fritz Amelung; gedruckt in dessen Familien-
nachrichten 3, 488.

547. Original im Besitz des Herrn Konsuls Dr. Eduard Grisebach.
„Klagen zweier Reisenden über das Postwesen in einigen Gegenden Deutsch-
lands“ sind in Schlözers Staatsanzeigen 12, 229 abgedruckt.

548. Original in der Göttinger Universitätsbibliothek, Ms. philos. 169; gedruckt
bei Schemann, Einiges aus dem Reusschen Briefwechsel S. 19.

Marsigli, „*Danubius pannonico-mysicus, observationibus geographicis, astro-
nomicis, hydrographicis, historicis, physicis perlustratus*“, Haag 1726.

549. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 33.

550. Original im Besitz des Herrn Professors Hermann Althof in Weimar.

Nach dem Erscheinen des Musenalmanachs für 1789 hatte Bürger ein tadelndes
Reskript der Regierung erhalten, dessen Inhalt nicht näher bekannt ist; wahrscheinlich
hatten Spöttereien Kästners über biblische Dinge die Veranlassung dazu gegeben; vgl.
auch Bürgers Entwurf eines Briefes an Kästner in den Briefen von und an Bürger
3, 202 sowie Nr. 551 und 558. — Das französische Zitat aus Corneilles Cinna 5, 3. —
Der „Ritter von Maywerck“ ist Zimmermann; vgl. unten zu Nr. 553.

551. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 297.

Fischer war Hofastronom in Mannheim; vgl. über ihn und seine Absichten auf
Göttingen noch Forsters Briefwechsel mit Sömmerring S. 514. 516. 519. 526. 527. 531.
533 und Archiv für neuere Sprachen 92, 265. 268. 271. — Im Göttinger Taschen-
kalender erschien nichts von Sömmerring.

552. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 301.

Forsters Übersetzung von Wilsons Reise nach den Pelewinseln („*An account of
the Pelew-Islands*“, London 1788) erschien Hamburg 1789. — Über das Exemplar
der Werke Friedrichs des Grossen vgl. auch Archiv für neuere Sprachen 92, 273. —
Zum Tode Meisters vgl. die Bemerkung Schriften 2, 124; über die Krankheit Georgs III.
Archiv für neuere Sprachen 92, 271. 274.

553. Original im Besitz des Herrn Konsuls Dr. Eduard Grisebach.

Über Zimmermanns Reise nach dem Haag schweigen seine Biographen Bode-
mann und Ischer; vgl. aber Archiv für neuere Sprachen 92, 275. — Zimmermanns
Schrift „Über Friedrich den Grossen und meine Unterredungen mit ihm kurz vor seinem
Tode“ war Leipzig 1788 erschienen. — Die Satire „Über Friedrich Wilhelm den
Liebreichen und meine Unterredung mit ihm, von J. C. Meywerk, kurhannöverschem
Hosenmacher“ (Frankfurt und Leipzig 1788) ist von Knigge verfasst; vgl. darüber

Ischer, Johann Georg Zimmermanns Leben und Werke S. 187. 352 und Archiv für neuere Sprachen 92, 267. — Michael Cubach war Verfasser eines verbreiteten Gebetbuchs, das auch in dem Briefe an Dieterich Schriften 7, 146 und Aus Lichtenbergs Nachlass S. 98 erwähnt wird.

554. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 304.

555. Original im Besitz des Herrn Verlagsbuchhändlers Theodor Weicher in Leipzig.

Gemeint ist wohl Ebells im Hannöverschen Magazin 1789, 1 erschienener Aufsatz „Bemerkungen über die Bauart unserer Schornsteine in Rücksicht auf eine mögliche Feuersgefahr nebst Vorschlag dieser abzuwenden“. — Das lateinische Zitat ist die Devise der Welfenfürsten.

556. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

557. Original im Besitz des Herrn Verlagsbuchhändlers Theodor Weicher.

Die Nachricht über die Bleichung findet sich in Crells Chemischen Annalen 1788, 2, 230.

558. Original in der Hamburger Stadtbibliothek.

Über Meyers englischen Aufenthalt vgl. Zur Erinnerung an F. L. W. Meyer 1, 238, wo ausführliche Auszüge aus seinen Tagebüchern abgedruckt sind. — Über den Philosophen Buhle vgl. Pütter 2, 193. 3, 195; über den Historiker Heeren ebenda 2, 194. 3, 343; über den Orientalisten Tychem ebenda 2, 184. 3, 338. — Bode, „Mehr Noten als Text oder die teutsche Union der Zweiundzwanziger“, Leipzig 1789. — Über Paulus' Aufenthalt in England vgl. die reichen Tagebuchauszüge bei Reichlin-Meldegg, Paulus und seine Zeit 1, 81. — Das Deutsche Museum hörte mit dem Dezember 1788 zu erscheinen auf, wogegen die Berlinische Monatsschrift fortbestand; über Weygands Avertissement vgl. Weinhold, Heinrich Christian Boie S. 260, über Boies zweite Ehe ebenda S. 115. — Prinz August war im Herbst 1788 mit dem Leibarzt Fischer für einige Monate (das Tagebuch vermerkt seine Rückkunft am 23. Mai 1789) zur Kur nach Hyères gegangen; vgl. Forsters Briefwechsel mit Sömmerring S. 528. 530. 532 und Archiv für neuere Sprachen 92, 265. 267. 276. — Hauptmann Hogreves Ankunft wird im Tagebuch unter dem 6. Februar 1789 vermerkt.

559. Original im Besitz des Herrn Verlagsbuchhändlers Theodor Weicher.

Baczko (vgl. über ihn Goedekes Grundriss¹ 5, 495) veröffentlichte Königsberg 1788—90 den „Versuch einer Geschichte und Beschreibung der Stadt Königsberg und aller daselbst befindlichen Merkwürdigkeiten“. — Ebells Schrift war nicht nachzuweisen; vielleicht handelt es sich nur wieder um den oben zu Nr. 555 zitierten Aufsatz. — Über den Brand von Gera vgl. zu Nr. 266, über den vom 4. August 1786 unsere Nr. 493. — Dondonalds Schrift war nicht nachzuweisen. — Magellans Übersetzung von Cronstedts Mineralogie erschien London 1788.

560. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Lichtenbergs Briefe. II.

Dies Billet gehört etwa auf den 25. April 1788 und ist zwischen Nr. 534 und 535 einzuordnen.

Die Rezensionen und das Buch van Marums sind oben zu Nr. 533 nachgewiesen. — Über die „Erfindung“ vgl. oben zu Nr. 535.

561. Original im Besitz der Göttinger Gesellschaft der Wissenschaften.

Die Rezension von van Marums Buch ist oben zu Nr. 533 nachgewiesen. — Von Troostwyk ist in den Göttingischen gelehrten Anzeigen von 1789 und 1790 nichts rezensiert worden.

562. Original im Nachlass.

Atwood, „*On the rectilinear motion and rotation of bodies*“, London 1784. — Das „Werk“ ist Wolffs oben zu Nr. 500 nachgewiesenes Kompendium.

563. Original im Nachlass.

564. Original (unvollständig, ein Folioblatt) im Goethe-Schiller-Archiv in Weimar. Von Forsters Hand die Notiz: „rec. 20 May. resp. 22 —“.

Forster hatte im April 1789 mit Sömmerring zusammen eine Rheinreise bis Köln und Düsseldorf unternommen; vgl. darüber seinen Briefwechsel I, 798. 804, Archiv für neuere Sprachen 92, 278 und Zeitschrift für vergleichende Literaturgeschichte 5, 399. Der hier erwähnte Brief scheint in den Ansichten vom Niederrhein (Sämtliche Schriften 3, 15) verarbeitet zu sein.

565. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 340.

Zum „Brief über das Seebad“ vgl. oben zu Nr. 541. — Pilgram, „Untersuchungen über das Wahrscheinliche der Wetterkunde“, Wien 1788.

566. Original im Germanischen Museum in Nürnberg.

Adressat war Professor der Medizin in Göttingen; vgl. Pütter I, 189. 2, 138. 3, 72.

Wendt, ein Vetter Lichtenbergs, war Professor der Medizin in Erlangen; einen Besuch von ihm in Lichtenbergs Garten verzeichnet das Tagebuch am 13. Juni. — Murrays zitierte Rede erschien Göttingen 1789.

567. Original unbekannt; gedruckt in Dullers Vaterland 1844 Nr. 38 (mit unsrer Nr. 570 als Nachschrift) und in den Schriften 8, 32.

Über seine am 24. September angetretene naturhistorische Reise mit van Geuns berichtet Alexander von Humboldt selbst in den Jugendbriefen an Wegener S. 71. — Einer Rheinreise Gedikes gedenkt auch Forster im Archiv für neuere Sprachen 88, 27.

568. Original in der Königlichen Bibliothek in Berlin, Sammlung Radowitz Nr. 7379.

Über den ungarischen Historiker von Engel vgl. Krones in der Allgemeinen deutschen Biographie 6, 115. — Zu Speners Ausstattung von Forsters Übersetzung der letzten Cookschen Reise vgl. auch Archiv für neuere Sprachen 92, 284. — Wiederholdt ist der Buchbinder. — Der „Unsrige“ ist Sömmerring, dessen Schrift „Vom Hirn und

Rückenmark“ (Mainz 1788) in der Allgemeinen Literaturzeitung 1789, 2, 641 ablehnend besprochen war; Sömmerrings Antikritik, die sein Biograph Wagner nicht erwähnt, ist es uns nicht gelungen aufzufinden.

569. Original unbekannt; gedruckt in den Schriften 8, 341.

Zur „Badgeschichte“ vgl. oben zu Nr. 541.

570. Original unbekannt; gedruckt in Dullers Vaterland 1844 Nr. 38 mit der falschen Jahreszahl 1788.

Das schwere Nervenfieber, das Lichtenberg im letzten Vierteljahre 1789 mehrmals dem Tode nahe brachte, begann nach dem Tagebuch am 5. Oktober; heftigere Anfälle trafen ihn am 18. und 28. November und am 7., 15., 17. und 24. Dezember. Der Eintrag zum 5. Oktober lautet: „Von meiner Krankheit befallen und am Abend mit Margareten kopuliert durch Herrn Pastor Kahle“; zu diesem Schritt vergleiche die missbilligende Bemerkung Forsters in dessen Briefwechsel I, 843, die durch eine ähnliche Äusserung Heynes hervorgerufen ist.

~~~~~  
In den von 1789—1799 erhaltenen Tagebüchern Lichtenbergs finden sich für 1789 folgende Briefe notiert:

März 15 Chodowiecki, Klipstein.

16 Meyer [558].

18 Seyffer.

November 23 Dornford.

Dezember 17 Deluc.

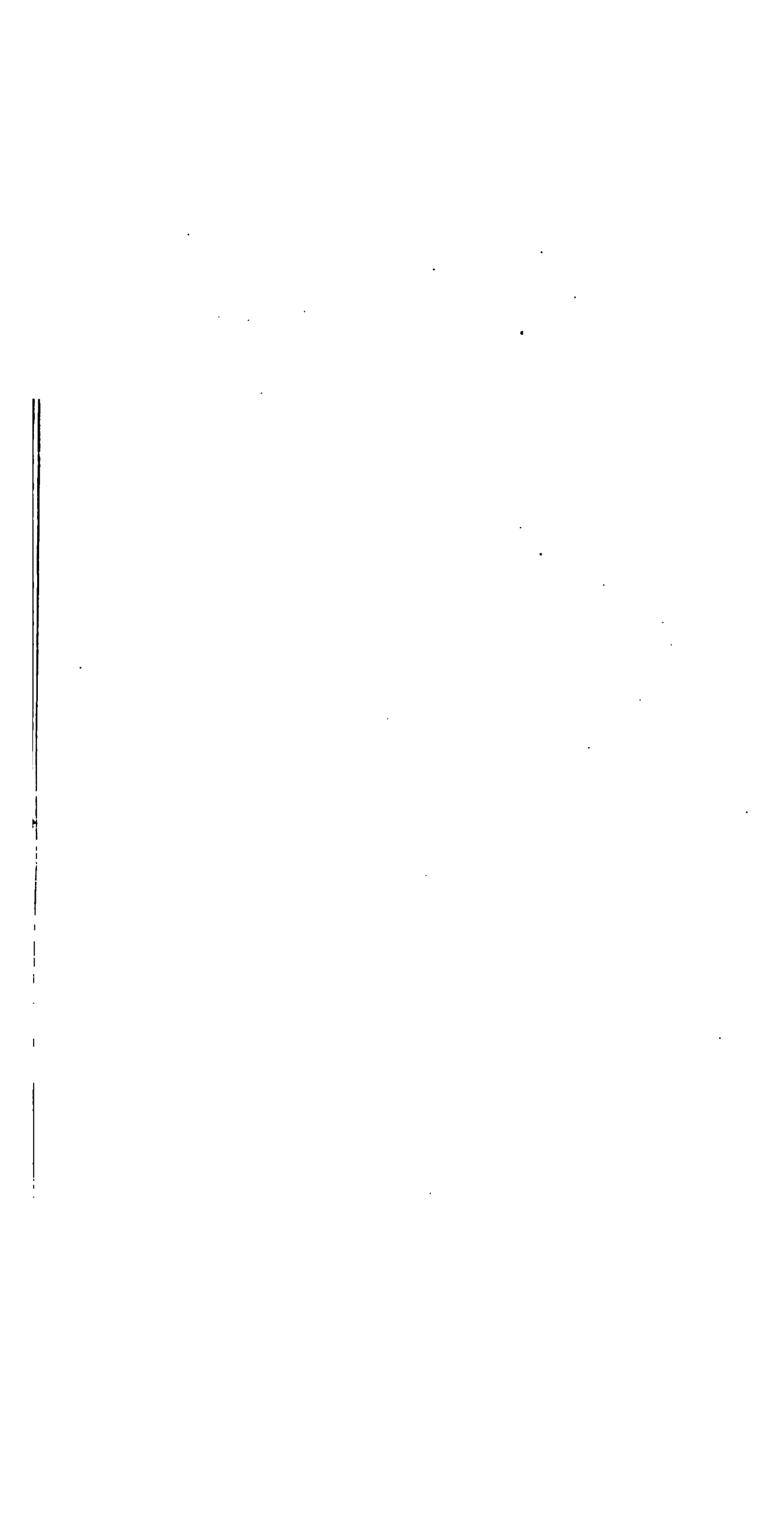
---

**Druck von G. Kreyzing in Leipzig**

---









Stanford University Libraries

3 6105 013 397 372

Lichtenbe.  
Lichtenbe

五·二

NAME \_\_\_\_\_

DATE

Phineas C. McInturney, J.

REPAIR SHEET

卷之三

卷一百一十五

837.0  
L692

669810

