

Inkunabelraum

Soe
51

56



Fortrücken der Sonnenflecken
nach Hevelius Selenograph. pag.

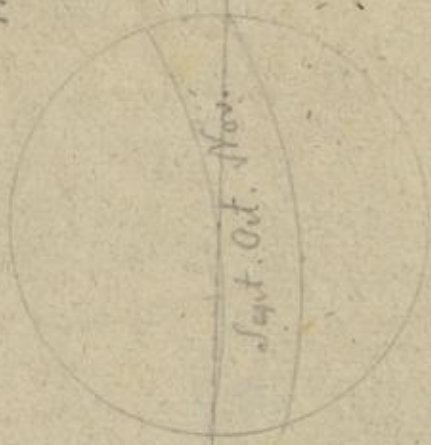
Nord.



Ost.



West.



Süd.

Die Sonnenflecken durchlaufen die Sonnenscheibe von Ost nach West in 14 Tagen
... erlösen also nach circa $27\frac{1}{3}$ Tagen wieder an derselben Stelle nach Pictet. Bibl. univ. Berl. 1816.

56



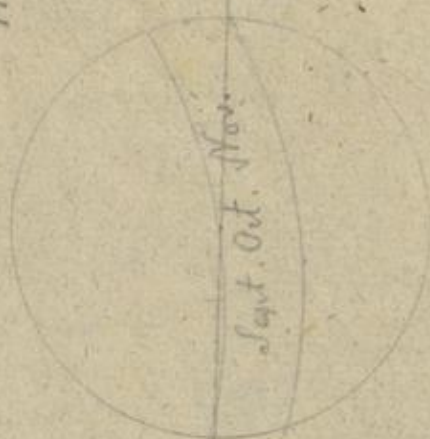
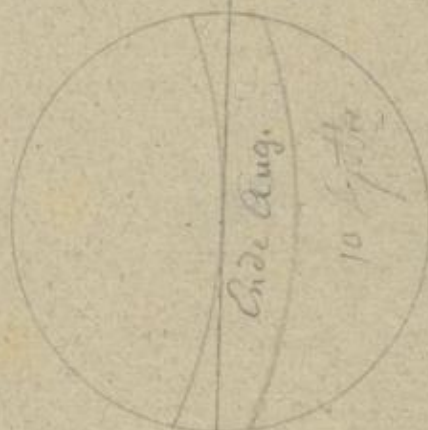
Fortrücken der Sonnenflecken
nach Hevelius Selenograph. pag. 91.

Nord.



Ost.

West.



Süd.

Die Fortrückung der Sonnenflecken von Ost nach West in 14 Tagen
erklären also nach circa $2\frac{1}{3}$ Tagen wieder an derselben Stelle nach Pictet. Bild. univ. Ind. 1816.

56

Sonnenflecken
1825 1826

1825 d. 9. Febr. 12 Uhr.



d. 14. Juli 6 U. n. M.



3. März 3 U. n. M.



15. Jul. 7 U. n. M.



15. März 3 U. n. M.



1826 d. 31 Jan. 3 U. n. M.



19. Aug. 1/2 3 U. n. M.



1. Febr. 12 U.



D. W. Sommering del.



15. Juli 4 U. n. M.



Sonnenflecken
1825
1826

1825 d. 9 Febr. 12 Uhr.



d. 14. Juli 6 U. n. M.



3. März. 3 U. n. M.



13. Jul. 7 U. n. M.



15. März. 3 U. n. M.



1826 d. 31 Jan. 3 U. n. M.



19. May. 5. 3 U. n. M.



1. Febr. 12 U.



H. W. Summering del.

in lith. Ind. v. H. Merck.

Sonnenflecken
1825
1826

1825 d. 9 Febr. 12 Uhr.



d. 14. Juli 6 U. n. M.



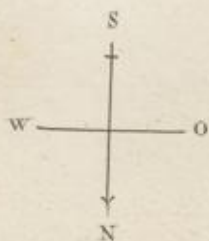
3. März 3 U. n. M.



13. Juli 7 U. n. M.



15. März 3 U. n. M.



1826 d. 31 Jan. 3 U. n. M.



19. May 5. 5 U. n. M.



1. Febr. 12 U.



D. W. Zimmering del.

in lith. Inst. v. H. Meyer.

Sonnenflecken
1825-1826

1825. 9 Febr. 12 Uhr.



a. 14. Juli 6 U. n. M.



3. März. 3 U. n. M.



13. Jul. 7 U. n. M.



15. März. 3 U. n. M.



1826. a. 31 Jan. 3 U. n. M.



19. May. 3 U. n. M.

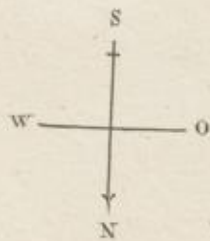


1. Febr. 12 U.



Dr. W. Summerring del.

Smith, Ind. v. 2. Nov.



Sonnenflecken
1825

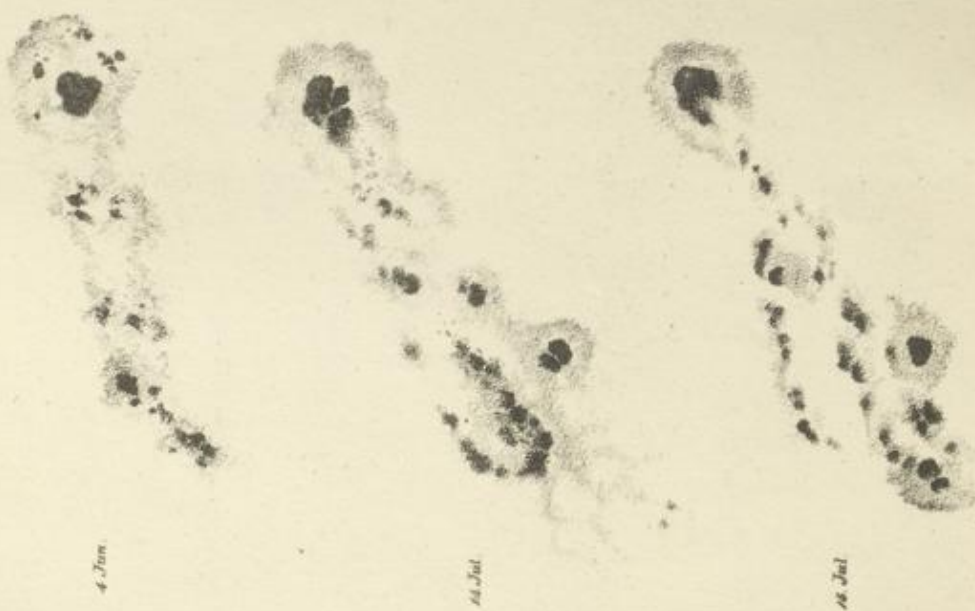


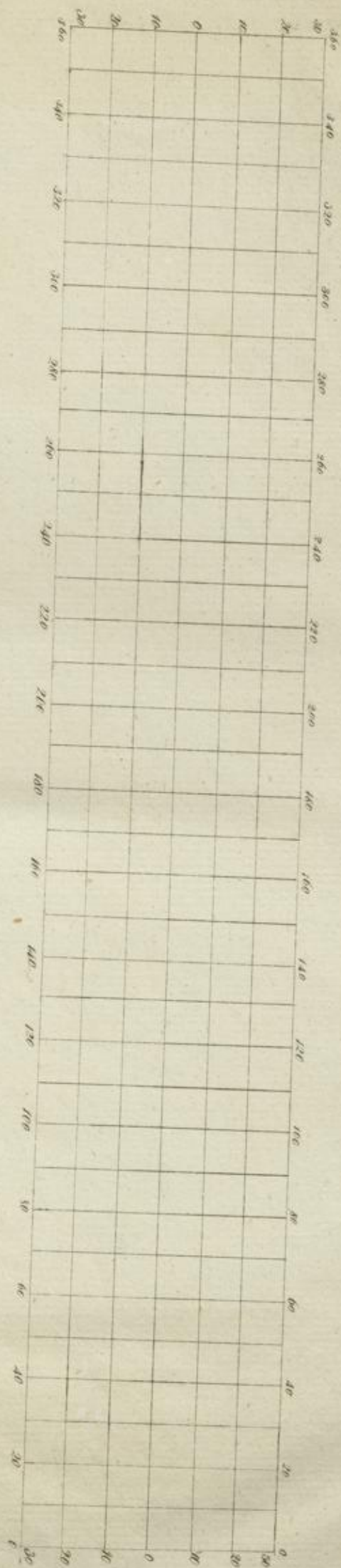
Dr. H. Sommering del.

Sonnenflecken
1825



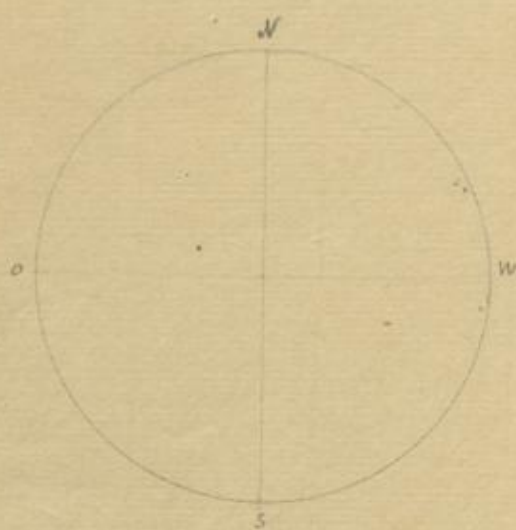
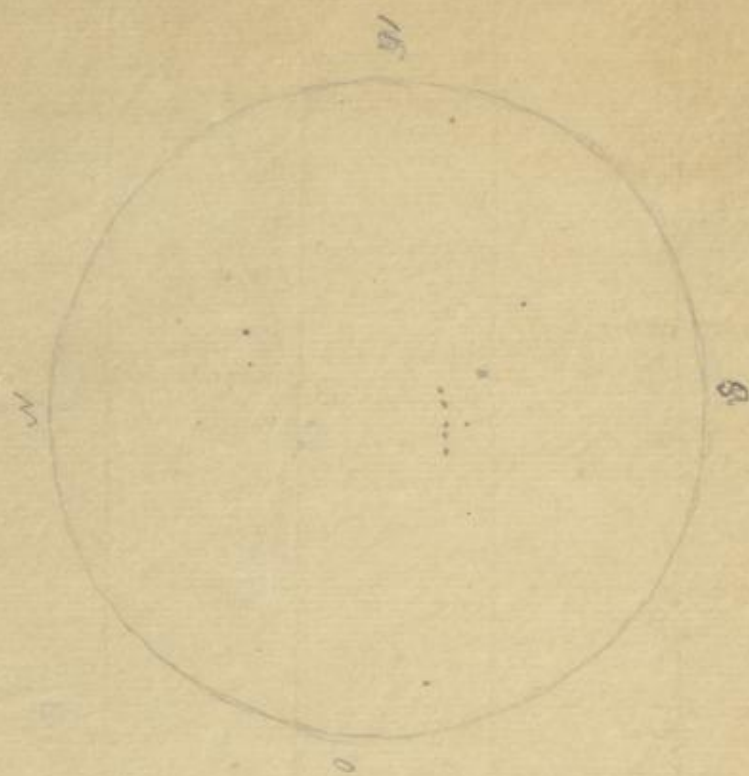
Dr. H. Sommering del.





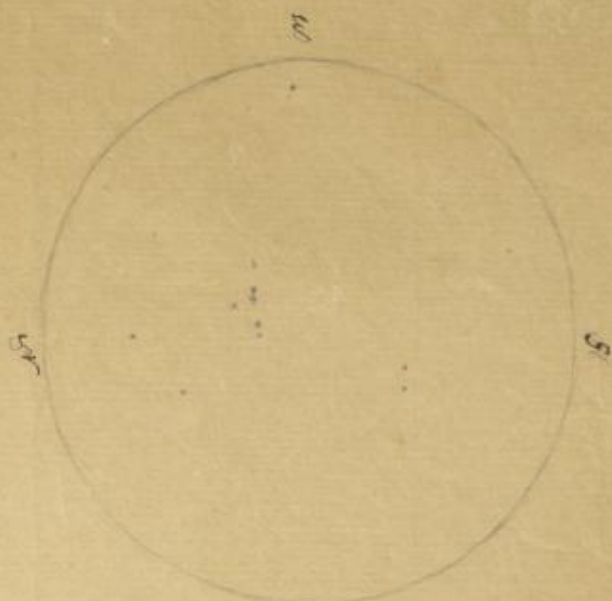
182
Composit

Q



1826 Den 11 Dec 12 Uhr.
 Ab. Nicht weiter fort gez.

Sonnenflecken am 6. Jun 1822
12. Uhr



Sonnenflecken beobachtet am 14. Juli. Abends 6 Uhr
1823

C.

AD



Sonnenflecken beobachtet den 14 Jul. Abends 6 Uhr
1825

3c

31

Handwritten text, mostly illegible due to fading and bleed-through from the reverse side. The text appears to be organized in a list or table format with several lines of script.

Ab. Nicht verkauft gegen

6

15. May 1826
3. 1/2 h. Beobachtung

19. May 1826
4. 3/4 h. Beobachtung

19. May 1826
4. 3/4 h. Beobachtung
1. 1/2 h. Beobachtung
2. 1/2 h. Beobachtung
3. 1/2 h. Beobachtung
4. 1/2 h. Beobachtung
5. 1/2 h. Beobachtung
6. 1/2 h. Beobachtung
7. 1/2 h. Beobachtung
8. 1/2 h. Beobachtung
9. 1/2 h. Beobachtung
10. 1/2 h. Beobachtung
11. 1/2 h. Beobachtung
12. 1/2 h. Beobachtung
13. 1/2 h. Beobachtung
14. 1/2 h. Beobachtung
15. 1/2 h. Beobachtung
16. 1/2 h. Beobachtung
17. 1/2 h. Beobachtung
18. 1/2 h. Beobachtung
19. 1/2 h. Beobachtung
20. 1/2 h. Beobachtung
21. 1/2 h. Beobachtung
22. 1/2 h. Beobachtung
23. 1/2 h. Beobachtung
24. 1/2 h. Beobachtung
25. 1/2 h. Beobachtung
26. 1/2 h. Beobachtung
27. 1/2 h. Beobachtung
28. 1/2 h. Beobachtung
29. 1/2 h. Beobachtung
30. 1/2 h. Beobachtung
31. 1/2 h. Beobachtung
32. 1/2 h. Beobachtung
33. 1/2 h. Beobachtung
34. 1/2 h. Beobachtung
35. 1/2 h. Beobachtung
36. 1/2 h. Beobachtung
37. 1/2 h. Beobachtung
38. 1/2 h. Beobachtung
39. 1/2 h. Beobachtung
40. 1/2 h. Beobachtung
41. 1/2 h. Beobachtung
42. 1/2 h. Beobachtung
43. 1/2 h. Beobachtung
44. 1/2 h. Beobachtung
45. 1/2 h. Beobachtung
46. 1/2 h. Beobachtung
47. 1/2 h. Beobachtung
48. 1/2 h. Beobachtung
49. 1/2 h. Beobachtung
50. 1/2 h. Beobachtung
51. 1/2 h. Beobachtung
52. 1/2 h. Beobachtung
53. 1/2 h. Beobachtung
54. 1/2 h. Beobachtung
55. 1/2 h. Beobachtung
56. 1/2 h. Beobachtung
57. 1/2 h. Beobachtung
58. 1/2 h. Beobachtung
59. 1/2 h. Beobachtung
60. 1/2 h. Beobachtung
61. 1/2 h. Beobachtung
62. 1/2 h. Beobachtung
63. 1/2 h. Beobachtung
64. 1/2 h. Beobachtung
65. 1/2 h. Beobachtung
66. 1/2 h. Beobachtung
67. 1/2 h. Beobachtung
68. 1/2 h. Beobachtung
69. 1/2 h. Beobachtung
70. 1/2 h. Beobachtung
71. 1/2 h. Beobachtung
72. 1/2 h. Beobachtung
73. 1/2 h. Beobachtung
74. 1/2 h. Beobachtung
75. 1/2 h. Beobachtung
76. 1/2 h. Beobachtung
77. 1/2 h. Beobachtung
78. 1/2 h. Beobachtung
79. 1/2 h. Beobachtung
80. 1/2 h. Beobachtung
81. 1/2 h. Beobachtung
82. 1/2 h. Beobachtung
83. 1/2 h. Beobachtung
84. 1/2 h. Beobachtung
85. 1/2 h. Beobachtung
86. 1/2 h. Beobachtung
87. 1/2 h. Beobachtung
88. 1/2 h. Beobachtung
89. 1/2 h. Beobachtung
90. 1/2 h. Beobachtung
91. 1/2 h. Beobachtung
92. 1/2 h. Beobachtung
93. 1/2 h. Beobachtung
94. 1/2 h. Beobachtung
95. 1/2 h. Beobachtung
96. 1/2 h. Beobachtung
97. 1/2 h. Beobachtung
98. 1/2 h. Beobachtung
99. 1/2 h. Beobachtung
100. 1/2 h. Beobachtung

Don 3 März 1826. 12 Uhr.
32 Punkte.

Passat hier die nördlichste Grenze ab
der Erde offen geblieben für 1826
Fol. II. Fig. 1. p. 192
Länge 3' 10" von S.O. von der Erde.
Fol. I. Fig. 1. p. 42. von der Erde.
4' 36" Länge von der Erde.
mit der Erde von der Erde.
Fol. I. Fig. 1. p. 42. von der Erde.
Fol. I. Fig. 1. p. 42. von der Erde.

Don 3 März 1826. 12 Uhr.

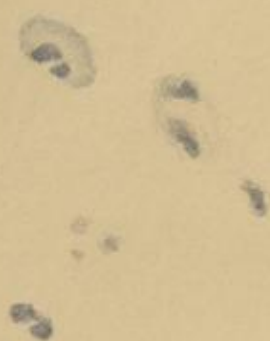
Meine Gruppe

Den 2. März 1826. 12 Uhr

9

(Zurück 216. März. 1826. 12 Uhr)

Don 25 Febr 1826. 4 Uhr



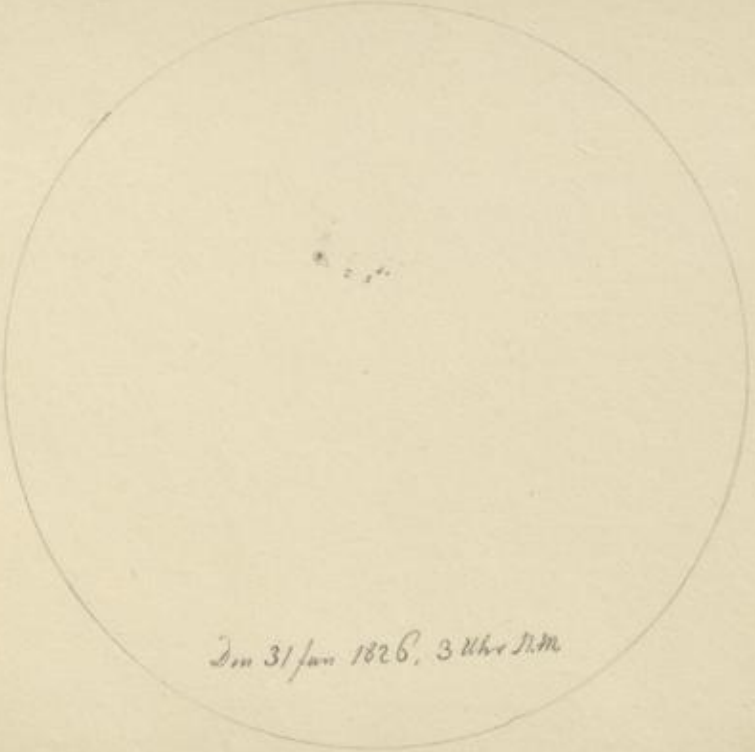
10

Don 1 Febr 1826. 12 Uhr

2.2 Febr 1826. 12 Uhr



α



Den 31 Jan 1826, 3 Uhr N.M.

M. Sg. del.



Comet observed on 18 July 1825
at 7 1/2 hrs before sunset

Den 6 Maart 1826. 12 Uur.

1. Stoff bildet die wichtige Gruppe
 der Spätkarbons (s. 7. Kap. ab.)
 In Thüringen gefunden für 1829.
 in 11.

192. Der erste Stoff allein nach der
in der unvollständigen Form von 90 Millionen quadratischer Meilen nur,
für 6 4" langes in 30" Stoff trifft beim ersten Mal mit unvollständiger

sein Fortsetzung von in den Jahren 1624 bis 1627 von
 Christoph Scheiner Beobachtungen in mittelst für und Richtung
 Kupferstich verfertigten Sonnen-Platan, findet man, nach einem
 fünfzigjährigen Zwischenzeit, von ~~1642 bis 1644~~ ⁱⁿ Hevelius
Selenographia von den Jahren 1642 bis 1645.
 mit fast zu ganz eigenständigen Kupferstichen begleitet.

Reveling Jones hatte sich im Spiegel als einen
Festschmerz, der kleiner sein imaginäre Gedanken, ^{da}
er im Ganzen ^{Punkt ist} ~~ein~~ Einzelnen ^{nur} als glänzende Erscheinung sah.
^{hier so.}

[illegible]

[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

as per as per 1.
pag 500. pag. 13. 13. tantummodo dicam.
500. — 13. — 13. — 13.

502. ————— 13
505. ————— ultra 15 in latenti vero 19
507. ————— 13
508. ————— 12 1/2
512. ————— 13.
519. ————— viz
522. —————

Martius

16 17 18 19 20 21 28

Aprilis

29 30 31. 1 2 3 10 11.
4 5 6 7 8 9

12 13 14 15 16 17 24.
18 19 20 21 22 23

25 26 27 28 29 30
Majus 1 2 3 4 5 6 7 8.

9 10 11 12 13 14 21.
15 16 17 18 19 20
22 23 24 25 26 27.
28 29 30 31 1. 2. 3. 4.

Junius

5. 6. 7. 8 9 10.
11 12 13 14 15 16 17.
18 19 20 21 22 23
24 25 26 27 28. 29 30. 1.

Julius

2. 3. 4 5. 6 7 14.
8. 9. 10. 11. 12 13

Tab. XXIV pag 523 zeigt das neue fünf

Stückungen und Tage fest

Diese Gruppe steht in einem mit 6 Beispielen
1. zeigt die drei Formen
2. und die meisten Stellen voran.

November
 28 29 30 31. 1 2
 3 4 5 6 7 8 9.
 10 11 12 13 14 15 22. 23
 16 17 18 19 20 21

December
 24 25 26 27 28 29 6
 30 1 2 3 4 5
 7 8 9 10 11 12 19 20
 13 14 15 16 17 18

1644.
 21 22 23 24 25 26
 27 28 29 30 31 1.
Januarius
 2 3 4 5 6 7 8.
 9 10 11 12 13 14

17 18 19 20 21 22 29
 23 24 25 26 27 28
Februarius
 30 31 1 2 3 4 11. 12
 5 6 7 8 9 10

13 14 15 16 17 18 25
 19 20 21 22 23 24
Martius
 26 27 28. 1 2 3 10. 11.
 4 5 6 7 8 9

12 13 14 15 16 17. 24
 18 19 20 21 22 23
 25 26 27 28 29 30 6. 7.
Aprilis
 31 1 2 3 4 5

Tab. XIV. pag. 513. In die 24^{ten} und 25^{ten} Januar bedachteten Statu
 a. a. finden sich an der Stelle wo für die Übersetzung zu Folge
 angegeben.

8 9 10 11 12 13
 14 15 16 17 18 19 20
 21 22 23 24 25 26
 27 28 29 30 1 2 3 4.

Tab XIX p 518 *Quoniam in Augustum respondet hoc tempus
 in Augustum.*

Majus

5 6 7 8 9 10
 11 12 13 14 15 16 17
 18 19 20 21 22 23
 24 25 26 27 28 29 30 31.

Tab XX pag. 519. bb *in An. Octavii Vitis.*

Junius.

1 2 3 4 5 6
 7 8 9 10 11 12 13.
 14 15 16 17 18 19
 20 21 22 23 24 25 26. 27.

Julius

28 29 30 1 2 3
 4 5 6 7 8 9 10.
 11 12 13 14 15 16
 17 18 19 20 21 22 23. 24.

Tab XXIII p 522 c.c. *Obiter Vitis, auct in die Formae sepe
 in Augustum respondet, hinc in Aug. confirmatur.*

14. 25 26 27 28 29 30
 31 1 2 3 4 5 6.
Augustus

Tab XXV. pag 514 *Obiter Vitis h.h.*

48

Majus.

Tab. III. pag 502. c. c. Gezeichnet von dem Mäz folgenden
Juni 1844 von dem Mäz folgenden

September:

October

30.	1	2	3	4	5	12
6	7	8	9	10	11	
13	14	15	16	17	18	23. 26
19	20	21	22	23	24.	

27 28 29 30 31 1
November 8
 2 3 4 5 6 7
 9 10 11 12 13 14 21. 22.
 15 16 17 18 19 20

23 24 25 26 27 28
December 5
 29 30 1 2 3 4
 6 7 8 9 10 11
 12 13 14 15 16 17 18. 19.

Tab. XIII p. 512 d. 2. y

20 21 22 23 24 25.
1644. 26 27 28 29 30 31. 1.
Januarius
 2 3 4 5 6 7 14. 15.
 8 9 10 11 12 13

16 17 18 19 20 21
 22 23 24 25 26 27 28.
Februarius
 28 30 31 1 2 3 10 11.
 4 5 6 7 8 9

Tab. XIV. pag. 513 b. b. am 22. und 23. Januar. und fest. Tage in der
 Mitte der Amaligen. Sonntagsfesten. Perioden. et
 Resten. d. 1. fest. d. 1. fest. d. 1.

12 13 14 15 16 17 24.
 18 19 20 21 22 23
Martius
 25 26 27 28. 1 2
 3 4 5 6 7 8 9. 10.

11 12 13 14 15 16
 17 18 19 20 21 22 23.
 24 25 26 27 28 29
Aprilis 5. 6.
 30 31. 1 2 3 4.

7. 8. 9. 10. 11. 12.
13. 14. 15. 16. 17. 18.
19. 20. 21. 22. 23. 24. 25.
26. 27. 28. 29. 30. 1.

Majus

4. 5. 6. 7. 8. 9.
10. 11. 12. 13. 14. 15.
16. 17. 18. 19. 20. 21. 22.
23. 24. 25. 26. 27. 28.

Junius

31. 1. 2. 3. 4. 5.
6. 7. 8. 9. 10. 11.
12. 13. 14. 15. 16. 17. 18.
19. 20. 21. 22. 23. 24.

Julius

27. 28. 29. 30. 1. 2.
3. 4. 5. 6. 7. 8.
9. 10. 11. 12. 13. 14. 15.
16. 17. 18. 19. 20. 21.

24. 25. 26. 27. 28. 29.
30. 31. 1. 2. 3. 4.
5. 6. 7. 8. 9. 10. 11.
12. 13. 14. 15. 16. 17.

Augustus

20. 21. 22. 23. 24. 25.
26. 27. 28. 29. 30. 31.

September

Tab. XVIII. pag. 517. d. e. *Tabellierung und Beschreibung* ²²
junian gesehener. Nun stellt in der Beschreibung
noch die friben der Tag in in einem. Tellen
by Hevelius.

Tab. XX. pag. 519. d. d. *Tag mit dem der größte unter allen*
von Hevelius beschrieben. Tab. XX. Notate
in primis hanc maculam hanc d. in quadrante orientali in dies
brevis in quadrante vero occidentali, quod figurata
in magnitudine descriptione fuisse constanter: sunt
solis crescendo julingra atque egressa fuerit: unde mihi
quasi certo colligere datur illam ipsam maculam, nisi doctis
procul fore retineam.

Tab. XXII. pag. 521. e. e. *Ans. gesehener* ²² *Ans. die Winkelausscheidung*
Ans. allgeringsten Fladen auf dem solen in ganzem
Tagen, in welcher mit unvollständigen Handlungen.
illam ipsam magnam exortamque maculam in numerum
retinere referendam esse, evidentissime et sequenti bus
colligere rationibus. Primo quod solem altera vice clappit
scilicet 127. Nodus et quidem quia eandem fere perpendiculari partem
denud julingra fuerit. Secundo quod forma in super planis
edem apparuit.

Tab. XXIII. pag. 522. e. e. *Die Winkelausscheidung* ²² *Ans. die Winkelausscheidung*
unter dem Fladen auf dem der größte unter allen
in irgend einem Tag in der Tab. 27. der

Tab. XXV. pag. 517. g. g. *Winkelausscheidung* ²² *Ans. die Winkelausscheidung*
unter dem Fladen auf dem der größte unter allen
in irgend einem Tag in der Tab. 27. der

Tab. XXVI. ultima pag. 525. a. a.

642.

November

Jovis D

23

5 6 7 8 9 10
 11 12 13 14 15 16 17
 18 19 20 21 22 23
 24 25 26 27 28 29 30. 1.

Item 11 pag 501 bib. In. Jovis D. 5. Nov. 1600
 Jovis D. 5. Nov. 1600 (Jovis) bestimmlinge Lichte.

December

2 3 4 5 6 7
 8 9 10 11 12 13 14
 15 16 17 18 19 20
 21 22 23 24 25 26 27. 28.

643

Januarius

29 30 31. 1 2 3
 4 5 6 7 8 9 10
 11 12 13 14 15 16
 17 18 19 20 21 22 23. 24.

25 26 27 28 29 30

Februarius

6.

31 1 2 3 4 5
 7 8 9 10 11 12
 13 14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26

Martius

5

27 28 1 2 3 4 5
 6 7 8 9 10 11
 12 13 14 15 16 17 18 19

20 21 22 23 24 25

1.

26 27 28 29 30 31

Aprilis

2 3 4 5 6 7
 8 9 10 11 12 13 14. 15.

16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28
Majus
29 30 1 2 3 4 11 12
5 6 7 8 9 10

13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25
26 27 28 29 30 31
Junius
1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26
27 28 29 30 1 2 3

Julius
4 5 6 7 8 9 16
10 11 12 13 14 15
17 18 19 20 21 22
23 24 25 26 27 28 29

Augustus
30 31 1 2 3 4 11
5 6 7 8 9 10
12 13 14 15 16 17 24 25
18 19 20 21 22 23

26 27 28 29 30 31
September
1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 20 21
14 15 16 17 18 19

Die zwölf Lagen
Vorstehend nun für diese Periode einen Tag weniger so steht
in der nächstfolgenden Periode die Tage der Beobachtungen
mit den Tagen der Beobachtungen auf Vollkommenheit
zusammen, und beweisen somit die Minderungsverminderung
der im November der vorigen Junktur, das ist vor der
Monat vollständig beobachteten Jahre Frösche.
Leon VIII. pag 507 a. a.

22 23 24 25 26 27

28 29 30 October 1 2 3 4

5 6 7 8 9 10

11 12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24

25 26 27 28 29 30 31

from XII pag 511. 2.

Thesaurus huiusmodi in Bibliotheca von dem Kaiserlichen Hofe zu Wien

- 1 a loco
- 2 ab eodem corpore parallelis
- 3 a qualitate corporum apparentium
- 4 a tempore

p 548. 45 v. m. f. f.
547 1 v. m. f. f.

pag 548 549 ... in ...
primis secundis
tertius - quartus
analogi.

Die Geschichte der Astronomie ...

cf. p. 216 argum. ex figura. Motto

et. p. 248.

Die Geschichte der Astronomie ...

99a - 201
1826.

Diametral ...

officium ... 1625.

... 15 Julius. ... 12 bis 24 Julius
30 Julius bis 11 August - -
26 Aug bis 7 Septbr. - - 4 bis 16 Septbr.
22 Septbr + Octbr - - 2 bis 14 Octbr.

... 1643

19 Junio bis 1 Julius ... 4 bis 16 Julius
16 bis 28 Julius - - 30 Jul bis 11 August
5 bis 17 Octbr - - 19 bis 30 Octbr.

Series C

1625.

Majus
27 28 29 30 1. 2.
3. 4. 5. 6. 7. 8. 9 10

Majus
11 12 13 14 15 16
Erste 17 18 19 20 21 22 23

24. 25 26 27 28 29
Junius
30 31 1. 2. 3. 4.

Zweyte 6 7 8 9 10 11.
12 13 14 15 16. 17. 18

19 20 21 22 23 24 Julius
25 26 27 28 29 30 1. 2.

T. XXIII Imago pag 211 a 11 ad 23 Maji

~~Macula redux~~ ^{secunda} ~~Macula redux~~ pag 547

grosse if. Exposit von Hevelius in seiner Cometographia. pag. 410
et III. Facies.

5. ~~Macula redux~~ ^{secunda} ~~Macula redux~~ pag 547
der Aufsicht der Erde aus, so man sich selbst in der Mitte der Erde
so leicht als die Welt zu sehen glaubt für die Erde
folgend. Dieser in der Cometographia de la Lande
beschriebene ist eine kleine Hevelius nach dem Verlaufe von 1682
beginnt am 1. Juni 1701 und endet am 14. Juni 1701.

T. XXV Imago pag 215. h. h. a. 6. Juni ad 14. Junii
18. ~~Macula redux~~ ^{secunda} ~~Macula redux~~ pag 547.
copied by Hevelius a. a. O. et III. Facies.

Scheiner Mac. red. secunda a. tertia sind also eine für
(a. in XXV u. XXVIII sind die ursprüngliche Placien)

*) Mem de l'Acad Roy des Sciences de Paris
pour l'année 1776. Pl. 399.

1625 November.

1 2 3 4 5 6
7 8 9 10 11 12 13 14

achte 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27.

December

28 29 30 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11.

neunte 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

1626. 25 26 27 28 29 30 31. 1. 2 3 4 5 6. 7.

zehnte 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1

Februarius

elfte 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14.

15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28.

Die hier Flut angesehene ...
nach dem ...
XLVII. Imago pag 275. ...

q 274 ...
appetit. ...
... ..

LVIII Imago pag 289 ...
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

LVIII Imago pag 299. ...
... ..
... ..

Martius

Sept. 1 2 3 4 5 6

7 8 9 10 11 12

14 15 16 17 18 19

20 21 22 23 24 25

Aprilis

28 29 30 31. 1 2

chute 3 4 5 6 7 8

10 11 12 13 14 15

16 17 18 19 20 21

23. 24 25 26 27 28

Majus

date	29	30	1	2	3	4
------	----	----	---	---	---	---

6 7 8 9 10 11

12 13 14 15 16 17

20. 21 22 23 24 25

June 26 27 28 29 30 31

German

2 4 5 6 7.

8 9 10 11 12 13

16 17 18 19 20 21

2X Imago pag 303 und 305. Unterseits weiß
an Villani

Gleichzeitig zu der ersten des Helden und der Gmago
LVIII Das ist das einzige ^{verfess} ~~gute~~ ^{schöne} Beispiel.

LVIII Das ist der ^{407te} wüßte ~~gün~~ ^{gün} ~~stübchen~~ ^{stübchen} ~~Vier~~

Best and ever your affectionate son

[illegible]

was not found in San Juan Schistose in higher strata

Haben Sie ein maximales Einfügen gegeben?

*If Father Rev was to be refused
any of it.*

Ex. V Image p. 315, 317 - 319. The first page is

~~same May but 5 years~~

и в Рѣннъ Гюльга Лт

Fr. W. no in stone group
 Imago pag 315, 317, und 319. Beytrauf zu a.b.c.

1847
 1848
 1849
 1850
 1851
 1852
 1853
 1854
 1855
 1856
 1857
 1858
 1859
 1860
 1861
 1862
 1863
 1864
 1865
 1866
 1867
 1868
 1869
 1870
 1871
 1872
 1873
 1874
 1875
 1876
 1877
 1878
 1879
 1880
 1881
 1882
 1883
 1884
 1885
 1886
 1887
 1888
 1889
 1890
 1891
 1892
 1893
 1894
 1895
 1896
 1897
 1898
 1899
 1900

20 Nov. und 20. December in Kassel - 1841. Auf der Thier...

Grüßer, netter, langjahriger, ein so süßlicher

1. Silber, 2. Gold, 3. Kupfer, 4. Zinn, 5. Blei, 6. Eisen, 7. Stahl, 8. Messing, 9. Bronze, 10. Silber, 11. Gold, 12. Kupfer, 13. Zinn, 14. Blei, 15. Eisen, 16. Stahl, 17. Messing, 18. Bronze, 19. Silber, 20. Gold, 21. Kupfer, 22. Zinn, 23. Blei, 24. Eisen, 25. Stahl, 26. Messing, 27. Bronze, 28. Silber, 29. Gold, 30. Kupfer, 31. Zinn, 32. Blei, 33. Eisen, 34. Stahl, 35. Messing, 36. Bronze, 37. Silber, 38. Gold, 39. Kupfer, 40. Zinn, 41. Blei, 42. Eisen, 43. Stahl, 44. Messing, 45. Bronze, 46. Silber, 47. Gold, 48. Kupfer, 49. Zinn, 50. Blei, 51. Eisen, 52. Stahl, 53. Messing, 54. Bronze, 55. Silber, 56. Gold, 57. Kupfer, 58. Zinn, 59. Blei, 60. Eisen, 61. Stahl, 62. Messing, 63. Bronze, 64. Silber, 65. Gold, 66. Kupfer, 67. Zinn, 68. Blei, 69. Eisen, 70. Stahl, 71. Messing, 72. Bronze, 73. Silber, 74. Gold, 75. Kupfer, 76. Zinn, 77. Blei, 78. Eisen, 79. Stahl, 80. Messing, 81. Bronze, 82. Silber, 83. Gold, 84. Kupfer, 85. Zinn, 86. Blei, 87. Eisen, 88. Stahl, 89. Messing, 90. Bronze, 91. Silber, 92. Gold, 93. Kupfer, 94. Zinn, 95. Blei, 96. Eisen, 97. Stahl, 98. Messing, 99. Bronze, 100. Silber, 101. Gold, 102. Kupfer, 103. Zinn, 104. Blei, 105. Eisen, 106. Stahl, 107. Messing, 108. Bronze, 109. Silber, 110. Gold, 111. Kupfer, 112. Zinn, 113. Blei, 114. Eisen, 115. Stahl, 116. Messing, 117. Bronze, 118. Silber, 119. Gold, 120. Kupfer, 121. Zinn, 122. Blei, 123. Eisen, 124. Stahl, 125. Messing, 126. Bronze, 127. Silber, 128. Gold, 129. Kupfer, 130. Zinn, 131. Blei, 132. Eisen, 133. Stahl, 134. Messing, 135. Bronze, 136. Silber, 137. Gold, 138. Kupfer, 139. Zinn, 140. Blei, 141. Eisen, 142. Stahl, 143. Messing, 144. Bronze, 145. Silber, 146. Gold, 147. Kupfer, 148. Zinn, 149. Blei, 150. Eisen, 151. Stahl, 152. Messing, 153. Bronze, 154. Silber, 155. Gold, 156. Kupfer, 157. Zinn, 158. Blei, 159. Eisen, 160. Stahl, 161. Messing, 162. Bronze, 163. Silber, 164. Gold, 165. Kupfer, 166. Zinn, 167. Blei, 168. Eisen, 169. Stahl, 170. Messing, 171. Bronze, 172. Silber, 173. Gold, 174. Kupfer, 175. Zinn, 176. Blei, 177. Eisen, 178. Stahl, 179. Messing, 180. Bronze, 181. Silber, 182. Gold, 183. Kupfer, 184. Zinn, 185. Blei, 186. Eisen, 187. Stahl, 188. Messing, 189. Bronze, 190. Silber, 191. Gold, 192. Kupfer, 193. Zinn, 194. Blei, 195. Eisen, 196. Stahl, 197. Messing, 198. Bronze, 199. Silber, 200. Gold, 201. Kupfer, 202. Zinn, 203. Blei, 204. Eisen, 205. Stahl, 206. Messing, 207. Bronze, 208. Silber, 209. Gold, 210. Kupfer, 211. Zinn, 212. Blei, 213. Eisen, 214. Stahl, 215. Messing, 216. Bronze, 217. Silber, 218. Gold, 219. Kupfer, 220. Zinn, 221. Blei, 222. Eisen, 223. Stahl, 224. Messing, 225. Bronze, 226. Silber, 227. Gold, 228. Kupfer, 229. Zinn, 230. Blei, 231. Eisen, 232. Stahl, 233. Messing, 234. Bronze, 235. Silber, 236. Gold, 237. Kupfer, 238. Zinn, 239. Blei, 240. Eisen, 241. Stahl, 242. Messing, 243. Bronze, 244. Silber, 245. Gold, 246. Kupfer, 247. Zinn, 248. Blei, 249. Eisen, 250. Stahl, 251. Messing, 252. Bronze, 253. Silber, 254. Gold, 255. Kupfer, 256. Zinn, 257. Blei, 258. Eisen, 259. Stahl, 260. Messing, 261. Bronze, 262. Silber, 263. Gold, 264. Kupfer, 265. Zinn, 266. Blei, 267. Eisen, 268. Stahl, 269. Messing, 270. Bronze, 271. Silber, 272. Gold, 273. Kupfer, 274. Zinn, 275. Blei, 276. Eisen, 277. Stahl, 278. Messing, 279. Bronze, 280. Silber, 281. Gold, 282. Kupfer, 283. Zinn, 284. Blei, 285. Eisen, 286. Stahl, 287. Messing, 288. Bronze, 289. Silber, 290. Gold, 291. Kupfer, 292. Zinn, 293. Blei, 294. Eisen, 295. Stahl, 296. Messing, 297. Bronze, 298. Silber, 299. Gold, 300. Kupfer, 301. Zinn, 302. Blei, 303. Eisen, 304. Stahl, 305. Messing, 306. Bronze, 307. Silber, 308. Gold, 309. Kupfer, 310. Zinn, 311. Blei, 312. Eisen, 313. Stahl, 314. Messing, 315. Bronze, 316. Silber, 317. Gold, 318. Kupfer, 319. Zinn, 320. Blei, 321. Eisen, 322. Stahl, 323. Messing, 324. Bronze, 325. Silber, 326. Gold, 327. Kupfer, 328. Zinn, 329. Blei, 330. Eisen, 331. Stahl, 332. Messing, 333. Bronze, 334. Silber, 335. Gold, 336. Kupfer, 337. Zinn, 338. Blei, 339. Eisen, 340. Stahl, 341. Messing, 342. Bronze, 343. Silber, 344. Gold, 345. Kupfer, 346. Zinn, 347. Blei, 348. Eisen, 349. Stahl, 350. Messing, 351. Bronze, 352. Silber, 353. Gold, 354. Kupfer, 355. Zinn, 356. Blei, 357. Eisen, 358. Stahl, 359. Messing, 360. Bronze, 361. Silber, 362. Gold, 363. Kupfer, 364. Zinn, 365. Blei, 366. Eisen, 367. Stahl, 368. Messing, 369. Bronze, 370. Silber, 371. Gold, 372. Kupfer, 373. Zinn, 374. Blei, 375. Eisen, 376. Stahl, 377. Messing, 378. Bronze, 379. Silber, 380. Gold, 381. Kupfer, 382. Zinn, 383. Blei, 384. Eisen, 385. Stahl, 386. Messing, 387. Bronze, 388. Silber, 389. Gold, 390. Kupfer, 391. Zinn, 392. Blei, 393. Eisen, 394. Stahl, 395. Messing, 396. Bronze, 397. Silber, 398. Gold, 399. Kupfer, 400. Zinn, 401. Blei, 402. Eisen, 403. Stahl, 404. Messing, 405. Bronze, 406. Silber, 407. Gold, 408. Kupfer, 409. Zinn, 410. Blei, 411. Eisen, 412. Stahl, 413. Messing, 414. Bronze, 415. Silber, 416. Gold, 417. Kupfer, 418. Zinn, 419. Blei, 420. Eisen, 421. Stahl, 422. Messing, 423. Bronze, 424. Silber, 425. Gold, 426. Kupfer, 427. Zinn, 428. Blei, 429. Eisen, 430. Stahl, 431. Messing, 432. Bronze, 433. Silber, 434. Gold, 435. Kupfer, 436. Zinn, 437. Blei, 438. Eisen, 439. Stahl, 440. Messing, 441. Bronze, 442. Silber, 443. Gold, 444. Kupfer, 445. Zinn, 446. Blei, 447. Eisen, 448. Stahl, 449. Messing, 450. Bronze, 451. Silber, 452. Gold, 453. Kupfer, 454. Zinn, 455. Blei, 456. Eisen, 457. Stahl, 458. Messing, 459. Bronze, 460. Silber, 461. Gold, 462. Kupfer, 463. Zinn, 464. Blei, 465. Eisen, 466. Stahl, 467. Messing, 468. Bronze, 469. Silber, 470. Gold, 471. Kupfer, 472. Zinn, 473. Blei, 474. Eisen, 475. Stahl, 476. Messing, 477. Bronze, 478. Silber, 479. Gold, 480. Kupfer, 481. Zinn, 482. Blei, 483. Eisen, 484. Stahl, 485. Messing, 486. Bronze, 487. Silber, 488. Gold, 489. Kupfer, 490. Zinn, 491. Blei, 492. Eisen, 493. Stahl, 494. Messing, 495. Bronze, 496. Silber, 497. Gold, 498. Kupfer, 499. Zinn, 500. Blei, 501. Eisen, 502. Stahl, 503. Messing, 504. Bronze, 505. Silber, 506. Gold, 507. Kupfer, 508. Zinn, 509. Blei, 510. Eisen, 511. Stahl, 512. Messing, 513. Bronze, 514. Silber, 515. Gold, 516. Kupfer, 517. Zinn, 518. Blei, 519. Eisen, 520. Stahl, 521. Messing, 522. Bronze, 523. Silber, 524. Gold, 525. Kupfer, 526. Zinn, 527. Blei, 528. Eisen, 529. Stahl, 530. Messing, 531. Bronze, 532. Silber, 533. Gold, 534. Kupfer, 535. Zinn, 536. Blei, 537. Eisen, 538. Stahl, 539. Messing, 540. Bronze, 541. Silber, 542. Gold, 543. Kupfer, 544. Zinn, 545. Blei, 546. Eisen, 547. Stahl, 548. Messing, 549. Bronze, 550. Silber, 551. Gold, 552. Kupfer, 553. Zinn, 554. Blei, 555. Eisen, 556. Stahl, 557. Messing, 558. Bronze, 559. Silber, 560. Gold, 561. Kupfer, 562. Zinn, 563. Blei, 564. Eisen, 565

1845 Dec 2000 200 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272 1273 1274

~~LXIV Com. 22 22 315, 317, 319 F. 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1~~

Rebal

Handwritten text, mostly illegible due to fading and bleed-through from the reverse side.

17ten Juni 1871 mit dem 10ten Juli 1871.

[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mostly illegible due to fading and the age of the paper.]



[Faint, mostly illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. Some words like "König" and "Kaiser" are faintly visible.]

Kofa Ufina 27 Januar, 1890
 breakfast was given 27 1/2 Lugira Paniada, also

^{Fuge}
15. Jäger Pflanzkult. 2. 19 Fuge ist ein Ausfleckchen.
Mutteraugen & Spindeln.

Die Lage der wickligen ~~wickligen~~ sind der
entworfenen Ueberflut, im Vergleichung, mit Kapselgrünung
wegen sehr ungenügend.
Von den Stufen jeder einzelnen

wegen sehr ungenügender.
 Auch gläserne Gefäße aus Glas sind sehr ungenügend
 wegen ihrer Porosität, z. B. Zinn-
 Linsen, die ein Wasser zu Wasser, ~~schlecht~~ ^{schlecht} das Wasser
 aus der Porosität, so wie die ~~schlecht~~ ^{schlecht} das Wasser
 in ein Wasser, so wie die Porosität, oder die sehr ~~schlecht~~ ^{schlecht}
 genügt, ~~schlecht~~ ^{schlecht} in ein Wasser, so wie die Porosität
 sind in der Mitte zu geringer Linsen ^{nicht} ~~schlecht~~ ^{schlecht}.

Die Maße der Zeichnungen der Pflanzenspross Imagines
sind in der Regel kleiner, als jene, "die ganztraubig, obersteigend,
zum Grunde liegen, ~~und die in der Regel~~ ^{vielleicht} sind immer als
zu viel gebildet, jedoch mit größtem Raste ^{für} der gewöhnlichen
Lata gelten, ~~und gewöhnlich~~ ^{vielleicht} ~~in der Regel~~ ^{ist} in der Abbildung
benutzt gewesen worden, um auf diese eine regelmäßige
Periode der Pflanzensprossung zu verweisen.

1625 Aprilis

10 11 12 13 14 15 22
16 17 18 19 20 21

Leinwand weniger als Krögele angelegt, sonst
wegen des im Februar schon eingestallten Tages
als ~~2~~ wegen der folgenden Vorfälle

Sechste
Leinwand
Periode

22 23 24 25 26 27 28
Majus
29 30 1. 2 3 4 5

Leinwand April bis Ende April
~~Leinwand April bis Ende April~~
~~Leinwand April bis Ende April~~

6 7 8 9 10 11
12 13 14 15 16 17 18

Wegen der Folge wieder einen Tag weniger
als Krögele angelegt.

Siebente
Leinwand

18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30 31

V. XXIII. Imago pag. 213. Minderste Vaise Macula a
mit der ~~Leinwand~~ Leinwand 19.
Leinwand, Tag für Tag, im Vergleich mit pag. XXV. Imago
pag. 217. Tabella lateralis 3. Minderste Vaise, Macula. b.

Junius

1 2 3 4 5 6
7 8 9 10 11 12 13. 14.

In der Abbildungen und Zeichnungen der
Leinwandplanen ist ~~Leinwand~~ Leinwand als ~~Leinwand~~ Leinwand
Leinwand ~~Leinwand~~ Leinwand ~~Leinwand~~ Leinwand

Achte
Leinwand
Periode

15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27

Julius

28 29 30 1. 2 3
4 5 6 7 8 9 10. 11.

13
p.

15
p.

Mittlere Vaise

Neunte
Leinwand

12 13 14 15 16 17
18 19 20 21. 22 23 24

V. XXXV. Imago pag. 245. Maculae ~~12~~ ~~12~~ ~~12~~
An 24. Julius ~~Leinwand~~ Leinwand ~~Leinwand~~ Leinwand
am 24. Juli der Leinwandplan, weil er früher ~~Leinwand~~ Leinwand
in 4 Hefen ~~Leinwand~~ Leinwand ~~Leinwand~~ Leinwand

25 26 27 28 29 30
Augustus
31. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.

		<u>Augustus</u>						
Zehnte	8	9	10	11	12	13		
Vierte	14	15	16	17	18	19	20.	
	21	22	23	24	25	26		
	27	28	29	30	31	1.	2. 3.	

in den Säulen
 T XXXVII Imago pag 249 Aufspinnung des Faden
 an Grängen a und b ~~aus der~~ ~~aus der~~ ~~aus der~~
 gelblich. im im April und all gelblich.

		<u>September.</u>						
Zehnte	4	5	6	7	8	9		
	10	11	12	13	14	15	16	
	17	18	19	20	21	22		
	23	24	25	26	27	28	29. 30. 1.	

T. XXXIX. Imago pag 255. Mittlerer Grängen. C in den
 Oben Vase von 3^{ten} bis 16 September richtig
 zutreffend.

		<u>October</u>						
Zehnte	2	3	4	5	6	7		
Vierte	8	9	10	11	12	13	14.	

T XLIII Imago pag 265.
 Aufspinnung 5^{ten} von 5^{ten} bis 10^{ten} October
 im aufspinnung Lücken von 5^{ten} bis 10^{ten} mit
 am 2^{ten} 3^{ten} 4^{ten} October ~~ausgefüllt~~ ~~ausgefüllt~~ ~~ausgefüllt~~

April
18 19 20 21 22 23
Fünfte 24 25 26 27 28 29

Mai
2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13

16 17 18 19 20 21
Sechste 22 23 24 25 26 27

Mai Junius
29 30 31. 1 2 3
4 5 6 7 8 9

12 13 14 15 16 17
Siebente 18 19 20 21 22 23

25 26 27 28 29 30
Julius
1 2 3 4 5 6

9 10 11 12 13 14
Achte 15 16 17 18 19 20

23 24 25 26 27 28
29 30 31 1. 2. 3.

Augustus
6 7 8 9 10 11
Neunte 12 13 14 15 16 17

Mai
D. XXI. Imago pag 207. Vollkommen richtig full von Scheiner
als Macula & redux, ^{prima} vom 22 März bis 4 April pag 520
aufgezeichnet, beschrieben und abgebildet.

14 15
Auf nachgesehen, daß diese nämliche Gruppe, vor der
März 1625, ^{zweite Größe} schon einmal von ihm beschrieben und abgebildet
war, nicht als redux verkannt werden.

D. XXVI. Imago pag 207. Tabella lateralis. 3. quigst d. 17. 19. 26. 28. März
28. ^{zweite} Größe, welche mit unserer Beschreibung übereinstimmt.

D. XXVIII. Imago pag 231. Oben links, Haupt vollkommen
24. In Siebente Winterausführung besser, so daß auf
den Gestalt der Flecken nicht Aufmerksamkeiten mit einem
geigen, besonders mit der Hauptgruppe.
copist von Hevelius in seiner Cometographia
pag. 418. als V. Facies.

21 22 D. XXXV. Imago p 245. ^{vierte} Größe, obere Reihe, o. o. mit gro. Legen
Scheiner's ^{quarta} Macula redux pag 548.
copist von Hevelius a. u. o. l. als V. Facies.

18 D. XXXVII. Imago p 249. Oben links, Haupt vollkommen
Scheiner's ^{quinta} Macula redux pag 548.
copist von Hevelius als VI. Facies.

Augustus

19 20 21 22 23 24 Septbr.
25 26 27 28 29 30 31. I

September

2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13

14 D. XXXIX. Imago pag 235. Mittlere Größe b. 2 bis 14 Vollkommen
nachgefragt.

Folgt für die große letzte Tafel pag 345.
à die 2 ad 16 Septbr.

15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27 28

October

28 29 30 1 2 3 4
5 6 7 8 9 10

11 D. XLIII Imago pag 265. a. Aufst. vollkommener nachgefragt

28 bis 11.
Aufst. nachgefragt, pag 28. In Fladen a. pag
Aufst. nachgefragt pag 6 bis 7. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.

12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24

25 26 27 28 29 30
31. 1 2 3 4 5

November

6 D. XLV. Imago. pag. 271. d. Aufst. vollkommener nachgefragt
Aufst. nachgefragt pag 271. d. Aufst. vollkommener nachgefragt
Aufst. nachgefragt pag 271. d. Aufst. vollkommener nachgefragt
Aufst. nachgefragt pag 271. d. Aufst. vollkommener nachgefragt

7 8 9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26
27 28 29 30 1 2

December

4 5 6 7 8 9
10 11 12 13 14 15 16 17

3 D. XLVIII Imago pag 277. Aufst. vollkommener nachgefragt
Aufst. nachgefragt pag 277. Aufst. vollkommener nachgefragt
Aufst. nachgefragt pag 277. Aufst. vollkommener nachgefragt
Aufst. nachgefragt pag 277. Aufst. vollkommener nachgefragt

December 1625

Vierzehnte 18 19 20 21 22 23
Erscheinung 24 25 26 27 28 29

1626

Januarius

31 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10 11

Fünfzehnte 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25

27 28 29 30 31 1.
Februarius 2 3 4 5 6 7

Sechzehnte 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22

24 25 26 27 28 1.
Martius 2 3 4 5 6 7

Siebenzehnte 10 11 12 13 14 15
16 17 18 19 20 21

23 24 25 26 27 28
Aprilis 29 30 31 1. 2. 3

Achtzehnte 7 8 9 10 11 12
Erscheinung 13 14 15 16 17 18

~~in Synoden~~
~~in Synoden~~

30. V. LIII. Imago p 291

December zu gesehen

In im Jahre 1625 dreyßigmal ganz ungelieft
in der Synode zu sehen, blieb, zu
nicht selbst in der Synode, zu sehen
a. vom 15ten
c. vom 27ten

12, 13
wollt man von der Synode zu sehen, weil sie im Jahre
folgenden Synode zu sehen, weil sie im Jahre
ganz in der Synode zu sehen, weil sie im Jahre
a. vom 15ten
c. vom 27ten

26. LIII. Imago p 295. zu sehen c. u. d. a
in der Synode.

8. 9. 10.

V. LXI. Imago p 301. a. b. in der Synode zu sehen und ganz ungelieft

Februar zu sehen zu sehen zu sehen.

8. 9.

22. V. LXI. Imago p 307, 308 oder 309. in der Synode zu sehen und ganz ungelieft
a. die 10. d. 22. Martii zu sehen zu sehen zu sehen.

4. 5. 6. in der Synode zu sehen und ganz ungelieft
zu sehen zu sehen zu sehen.

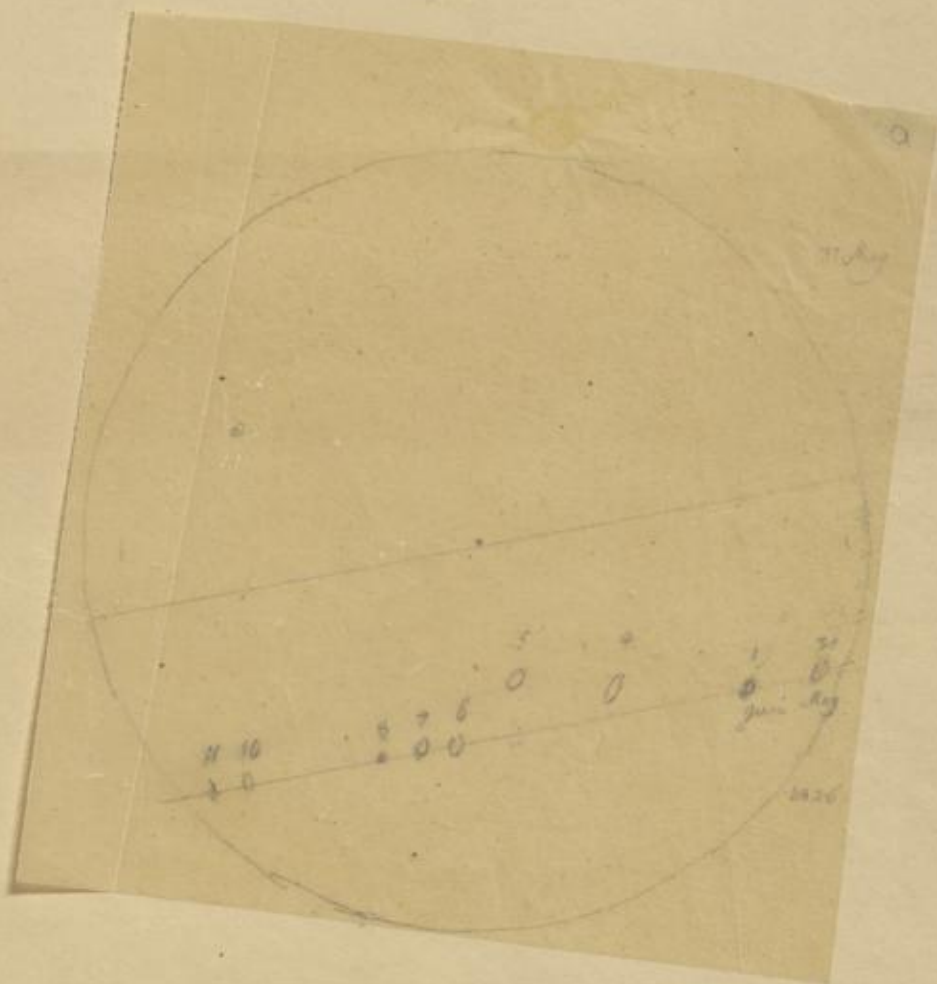
V. LXIII. Imago p 313 oben zu sehen a. u. d. a. in der Synode zu sehen und ganz ungelieft
19 Aprilis zu sehen zu sehen zu sehen.

Somit befielen die Vorgesessenen, Abwärtigen die Befehlsungen jener Herren
 unanfechtbar zu halten, in dem Jahre 1625 bis 1627 Sechszehnmal, sonst nicht mehr sonst,
 ist die Befehlsung geschehen.

Vom 20sten April 1626 bis zum 21 May 1626 ~~haben~~ sind diese Befehlsungen
 aufgeführt.

und Vom Junius ¹⁶²⁶ fast page LXV page 321 oder 323 gleich auf dem 18ten
 December 1626

Und vom Jahr 1627. sind ^{einmal} nur zweimal Befehlsungen auf den
 Monaten Januar, Februar, März und Junius vorgekommen.

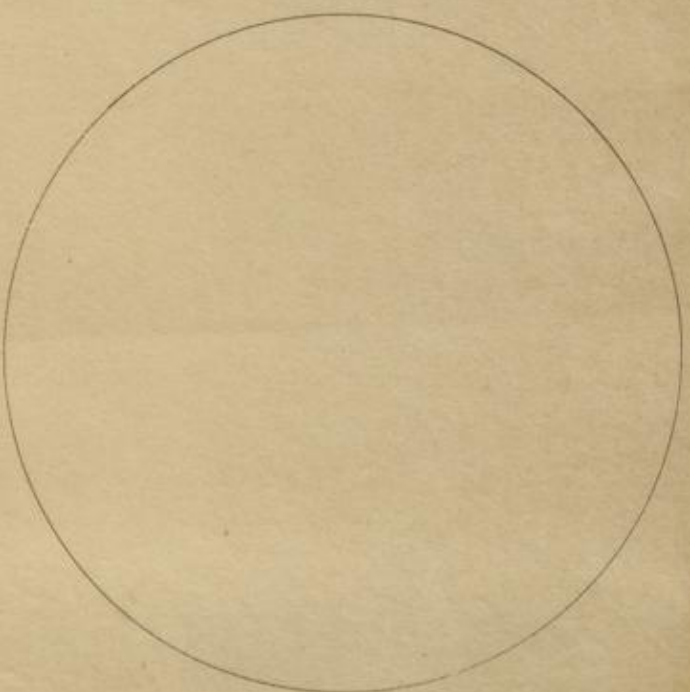
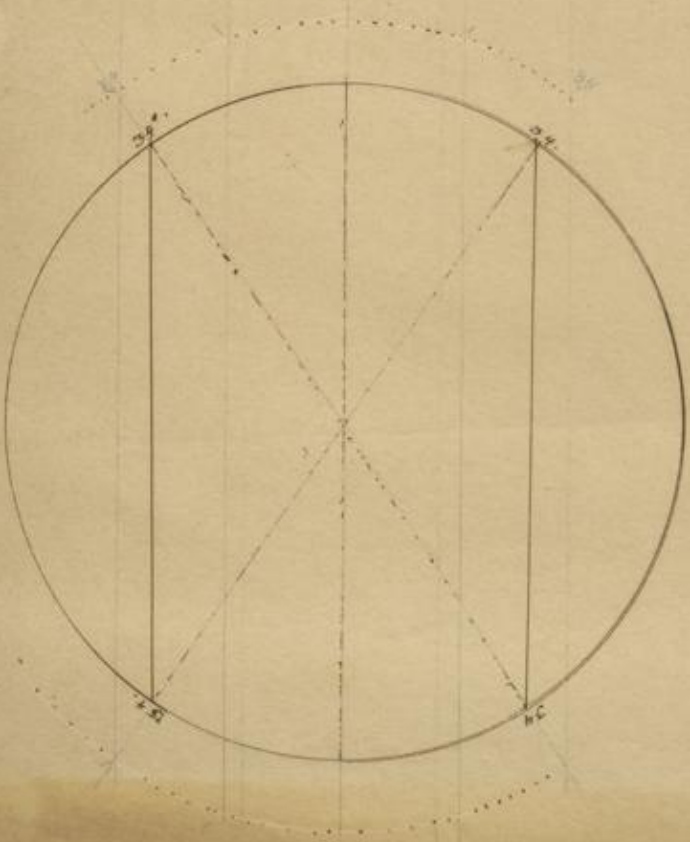
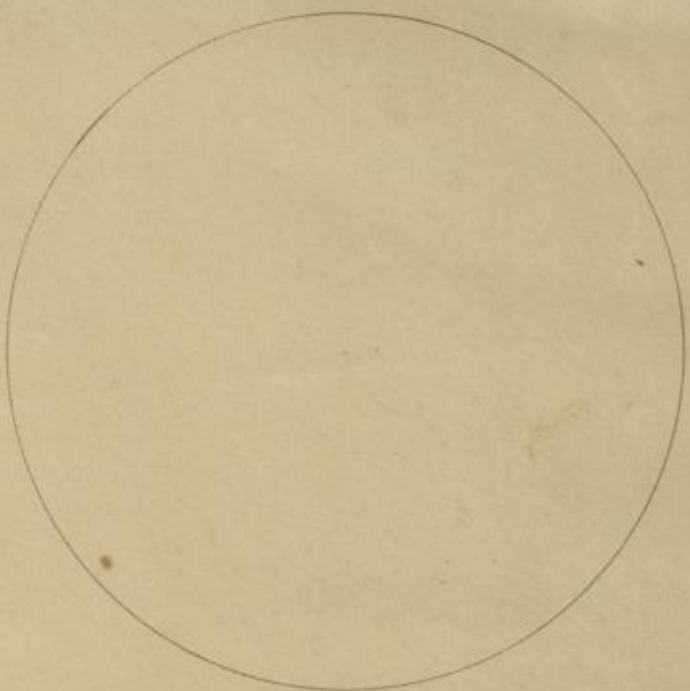
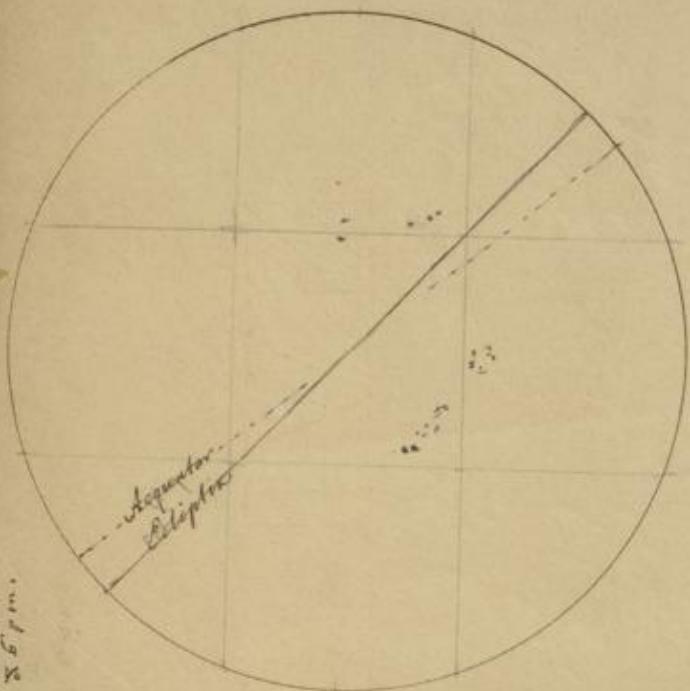


[Faint, mostly illegible handwritten text in German, possibly a letter or manuscript page.]

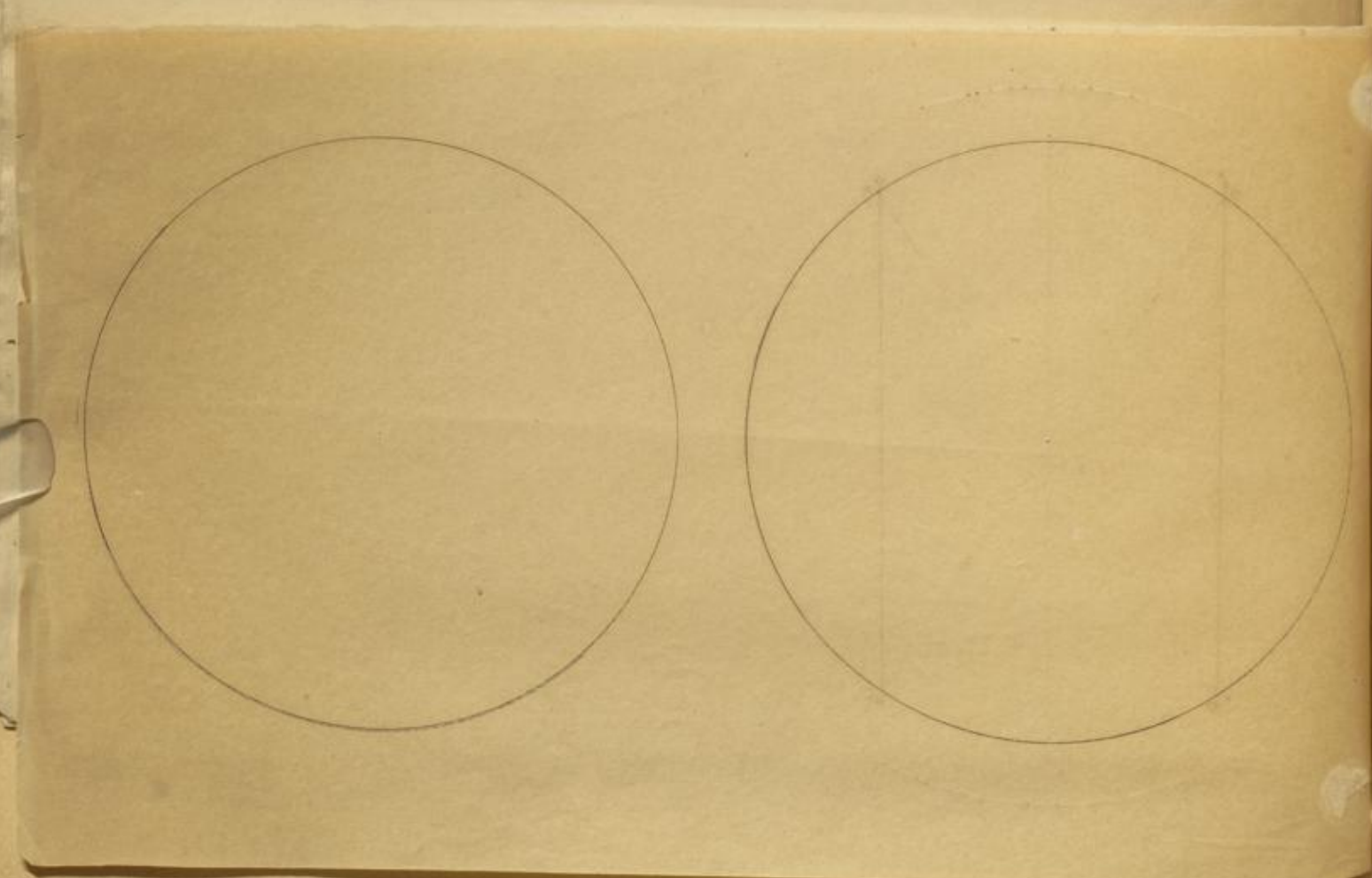
[Faint, mostly illegible handwritten text in German, possibly a letter or manuscript page.]

1827
d. 22. April
S. 6. 1. 1.

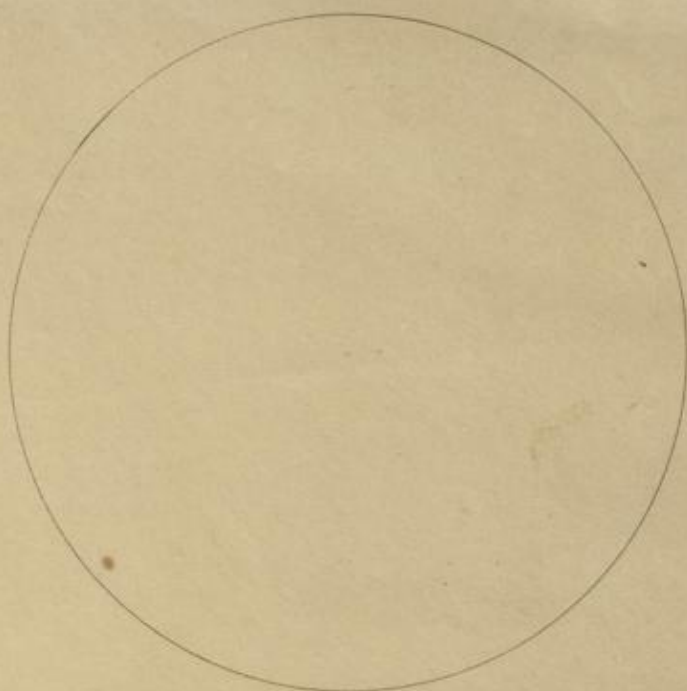
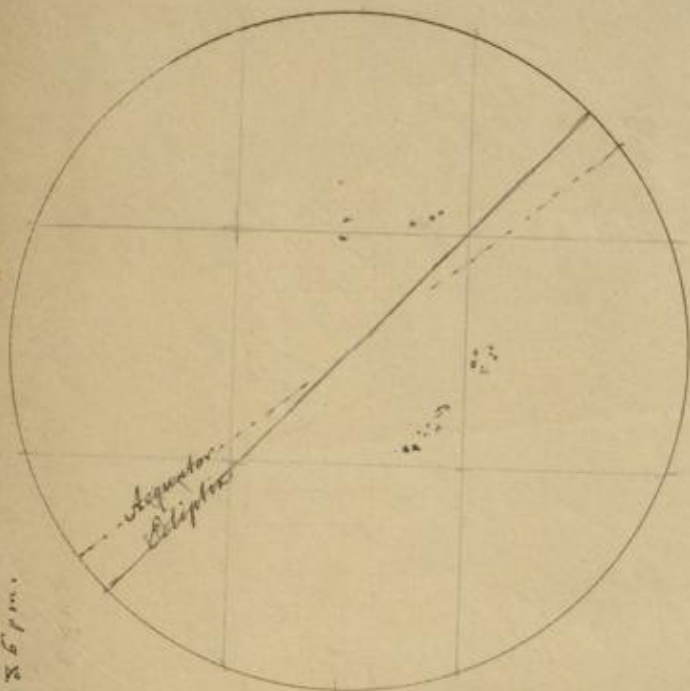
1827.
12. April.
8 5 p.m.



[Faint, mostly illegible handwritten text in a cursive script, likely German. The text is spread across several lines on a piece of paper pasted onto the main page.]



1827.
12. Juni
8 5/8 p.m.



Grün der größten - Grassen

1827
 @ H. May
 Y 2.

12. M_{202}
Y 2 1/2

Oct 13. Mag
3.1. p.m.

14 May 1871

415 May
8-10

16 März

5 17. März

Ernst

Unforgotten days!
Dear William, Ray!

Die ich nur zu sehr sehr Mangel
 und nicht wieder in Pfingst verlor
 hat, so bin ich so froh, dass ich
 immer mit Pfingst verlor, falls die
 bewährte Solley mit der Litter, wie
 die Mutter wieder Pfingst verlor.

Abgesen haben, und wie unser
Erbkönig die Waisenbesorgung, v. L.
Gefüge, auf eine neue und weniger
anständliche Einrichtung der Schulen für
solche haben mag; so ist uns dies
die Schulen selbst nicht mehr und der Landes
in der künftigen Vorsehung der Jugend
sowohl angethan worden. In diesem Falle,

卷之四

confusae

5. Octob. 1826
Lina S. Pfeiffer

12. Oct. 6. 11. a. m.

18 Oct. 1826. 6. 10. a. m.

Oct. 1. h. $2\frac{1}{2}$ p.m.

Tab. IV.

24.6 Oct. 47. a.m.

13. Oct. h. g. a. m.

19. Oct. 7 $\frac{1}{2}$. a. m.

25. Oct. h. 10. a. m.

7 Oct 18. a.m.

14. Oct. 6. 2. p. m.

20. Oct. 4. 8. a. m.

26. Oct. h. 8. a. m.

8. Oct. 7¹/₂ a.m.

15 Oct. 4. 2. p. m.

20. at 11.10 a.m.
W. by 1/2 mile 3/4 way

21. Oct. 4. 1861

27. Oct. h. 3. p.m.

9. Oct. 6. 11. a. m.

16 Oct. h. 7. a. m.

21 Oct. h. 10. a. m.

26. Oct. b. 12. ~~12.~~

10. Oct. h. 7. a. m.

17. Oct. h. 10. a. m.

23. Oct. 6. 2 1/2 p. m.

29. Oct. 12.

11. *Pteris nubilus*.
S. Th. a. Schumacher del.

18. Oct. h. 8. a. m.

30. Oct. h. 7. $\frac{3}{4}$ a. m.

Sonnenflecken.

1825 d. 9 Febr. 12 Uhr

d. 14 Jul. 6 U. n. M.

1825 d. 9 Febr.
12 Uhr

d. 14 Jul.
6 U. n. M.

3 März. 3 U. n. M.

15 Jul. 7 U. n. M.

d. 3 März.
3 U. n. M.

15 Jul.
7 U. n. M.

13 März. 3 U. n. M.

1826 d. 31 Jan. 3 U. n. M.

d. 13 März.
3 U. n. M.

1826 d. 31 Jan.
3 U. n. M.

19 May. $\frac{1}{2}$ 5 U. n. M.

1 Febr. 12 U.

d. 19 May.
 $\frac{1}{2}$ 5 U. n. M.

1 Febr.
12 U.

Dr W. Sommering Del.



Sonnenflecken.

1825 d. 9 Febr. 12 Uhr

d. 14 Febr. 6 U. nm.



3 März. 3 U. nm.

15 Febr. 7 U. nm.



13 März. 3 U. nm.

1826 d. 31. Jan. 3 U. nm.



d. 15. May
3 U. nm.

1826 d. 31. Jan.
3 U. nm.

19 May. 1/2 5 U. nm.

1 Febr. 12 U.



d. 17. May
1/2 5 U. nm.

1 Febr.
12 U.

Dr W. Seemann del.

Gruppe C.

flor am 15. 16. 17. März 1826 179

15. März 1826 179

18. März 1826 179

liegt unter b.

auch unter d.

58. 12. Gruppe

2) 2 4 6 7

26 27 28 29 30 31 12. Gruppe

* 20 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 12. Gruppe

16. 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 12. Gruppe

* 20 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 12. Gruppe

Gruppe C.

flor am 15. 16. 17. 18. März 1826 1799

15. März 1826 1799

am 18. März 1826 1799

liegt unter b.

auch unter d.

Gruppe C.

15. März 1826 1799

16. März 1826 1799

17. März 1826 1799

18. März 1826 1799

19. März 1826 1799

20. März 1826 1799

21. März 1826 1799

22. März 1826 1799

23. März 1826 1799

24. März 1826 1799

25. März 1826 1799

26. März 1826 1799

27. März 1826 1799

28. März 1826 1799

29. März 1826 1799

30. März 1826 1799

31. März 1826 1799

1. April 1826 1799

2. April 1826 1799

3. April 1826 1799

4. April 1826 1799

5. April 1826 1799

6. April 1826 1799

7. April 1826 1799

Flennen a. d. vorigen Pinte
für die gemessene

1825 Septbr 13 14 15 16 17 18 25 26
19 20 21 22 23 24

Septbr 27 28 29 30 ^{octbr} 1 2
octbr 3 4 5 6 7 8 9

octbr 10 11 12 13 14 15 22 23
16 17 18 19 20 21

octbr 24 25 26 27 28 29
30 31 ^{nov} 1 2 3 4 5

Nov. 6 7 8 9 10 11
12 13 14 15 16 17 18 19

Nov. 20 21 22 23 24 25
26 27 28 29 30 ^{dec} 1 2

Dec 3 4 5 6 7 8 15 16
9 10 11 12 13 14

Dec 17 18 19 20 21 22 29
23 24 25 26 27 28

1826 Januar 30 31 1 2 3 4 11 12
5 6 7 8 9 10

Januar 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25

Febr 26 27 28 29 30 31 7 8
1 2 3 4 5 6

18. 19. 20. 21. 22. 23.
24. 25. 26. 27. 28. 29.

17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.
24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.

16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.
24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.

15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.
24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.

14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.
24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.

13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.
24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.

12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.
24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.

11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.
24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.

10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.
24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.

9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.
24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.

8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.
24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.

17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.
24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.

16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.
24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.

15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.
24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.

14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.
24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.

13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.
24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.

12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.
24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.

11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.
24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.

10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.
24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.

9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.
24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.

8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23.
24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31.

10

26

April

K

39

17

18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30. 1.

May

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28.

June

29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

July

20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

August

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

September

12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8

October

9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

November

12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8

December

2. 1. 1871

1. 2. 1871

2.

27. 1. 1871

1. 2. 1871

1. 2. 1871

1. 2. 1871

C.D. 1. 2. 1871

1825 Septbr

Septbr
Octbr

Octbr

Octbr

Nov

Nov.

Dec

Dec

1826

Jan

Jan

Feb

Alte deutsche Briefe

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31

Kaduz und Neude nym. Truch

Tab IV p. 503 66

Jan. 18. 747.

1819 2021. 22

Jan. 24 25 26 27 28 3. 8.
29 30 1 2 3 4

Julian.

17. 8. 9 10 11 12 13. Jan. 14 15 16 17 18

20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42

St.
Tab. V in Tab. VII
p. 503 p. 506 p. 507
for addition.

Tab XXI p. 6

Julian.

16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Jan. 18.

29 30 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Jan. 18. 1819 p. 503
a.
from 1819 to 1820
from 1820 to 1821
from 1821 to 1822

Siphonura Hatha little if covered
 up at about groups
 just over 12 hours left
 as it is over 22 hours
 left back sufficient day.
 (Growth was greater)

9 10 11 12 13 14 21 22
15 16 17 18 19 20
23 24 25 26 27 28 5 6
29 30 1 2 3 4
Julius

22 7 8 9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19.

Sonnenflecken
1823-1826

1835 d. 9 Febr. 12 Uhr

Pafford 27 Febr.
Bianchi 29 Febr.
zu Madonna.

Februar 13
 A 9 10 11 12
 14 15 16 17 18 19 26 27
 20 21 22 23 24 25
 März
 28 1 2 3 4 5
 B

Bianchi 2.4 Mary

C.D.E.F.
 flathen Stiefel Gruppe
 485 - an offenden
 Tugues

De Kalande
Page Hum
1-7 31' 28"
Brandes
27 $\frac{1}{3}$ Page
Lohrmann
M M
6, 4. 30
Taylor
7. 20

Pastor in Boos' aptron Jahrbuch für 1828.
Bianchi Milaner Ephemeriden 1825 Febr. u. März

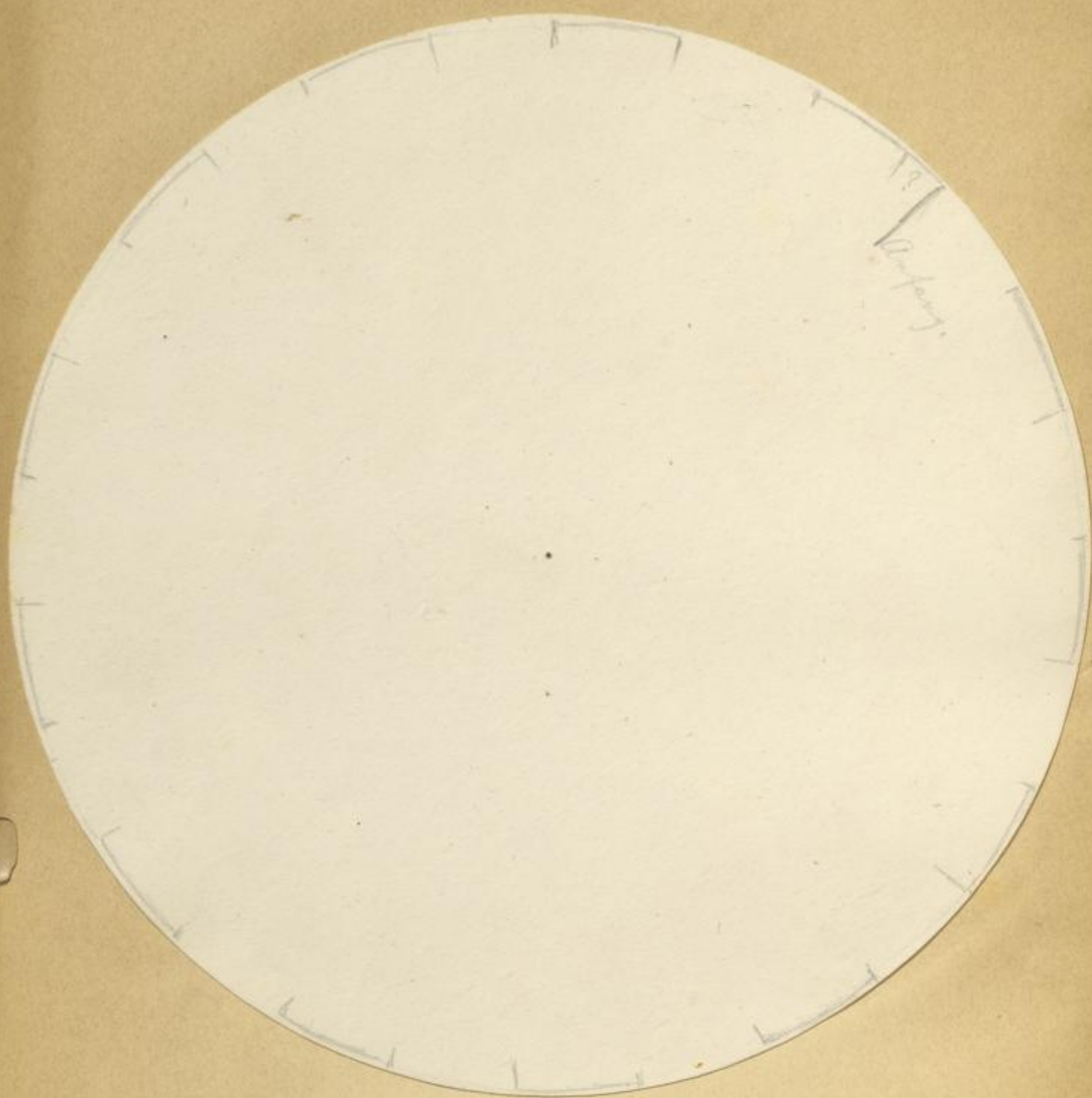
*et. 14. Inde 6 V. m. R.*6th Oct. 7 1/2 months.

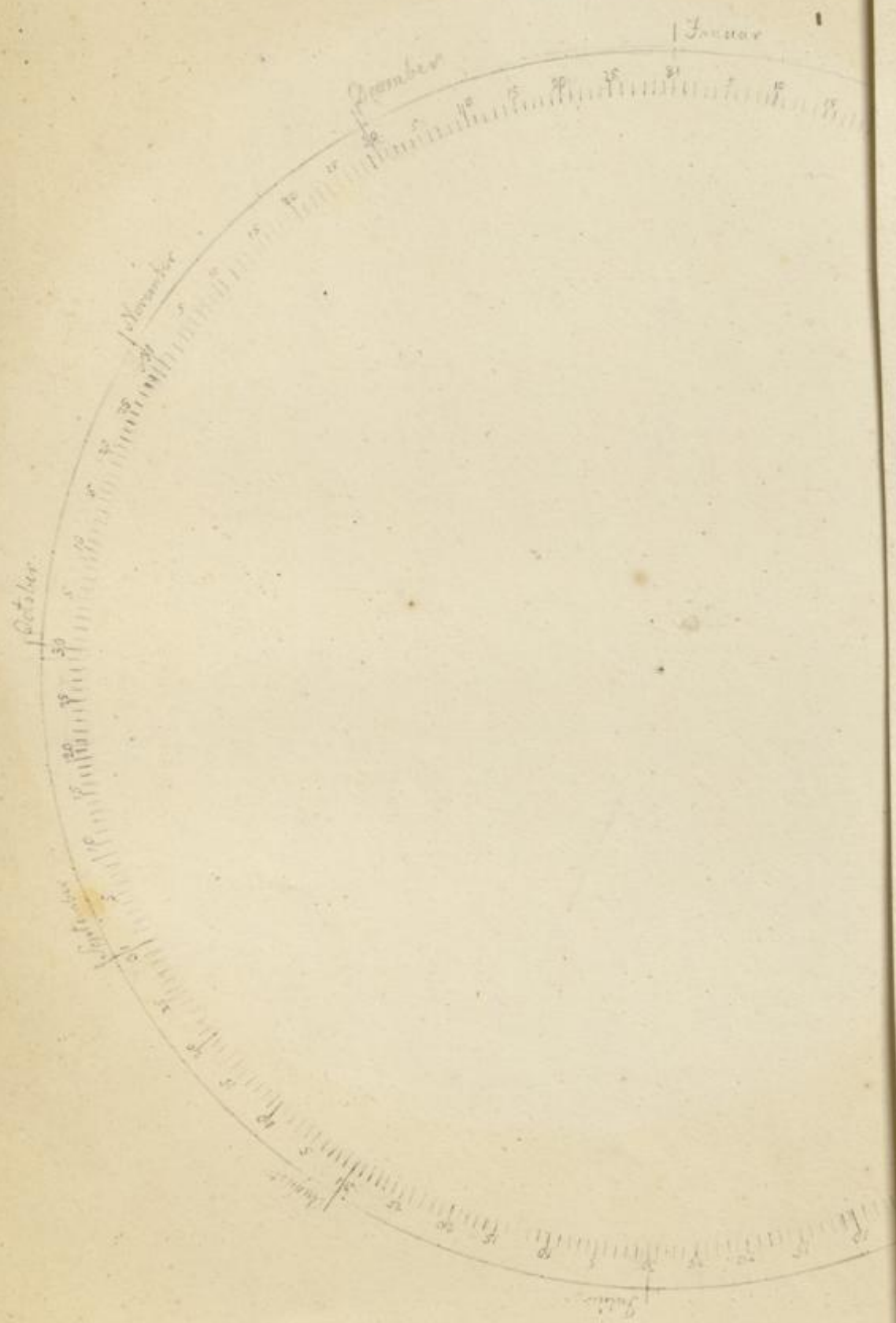
1826. d. 31 Jan, 3 U. v. 34

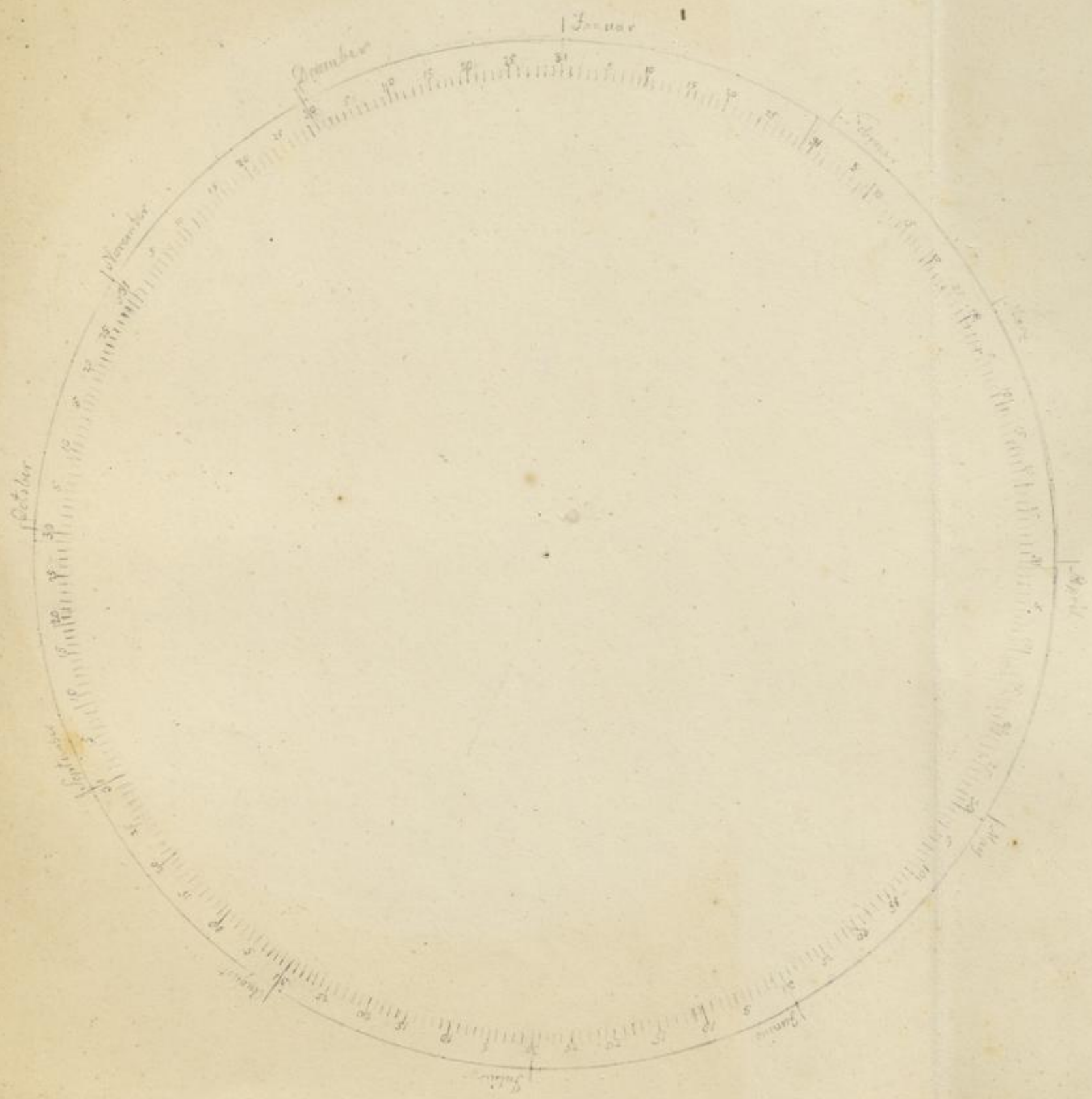
1. 1844 12. 17

La rotation du
Soleil
de la Lune
25 10^h

1750. Jan 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 8

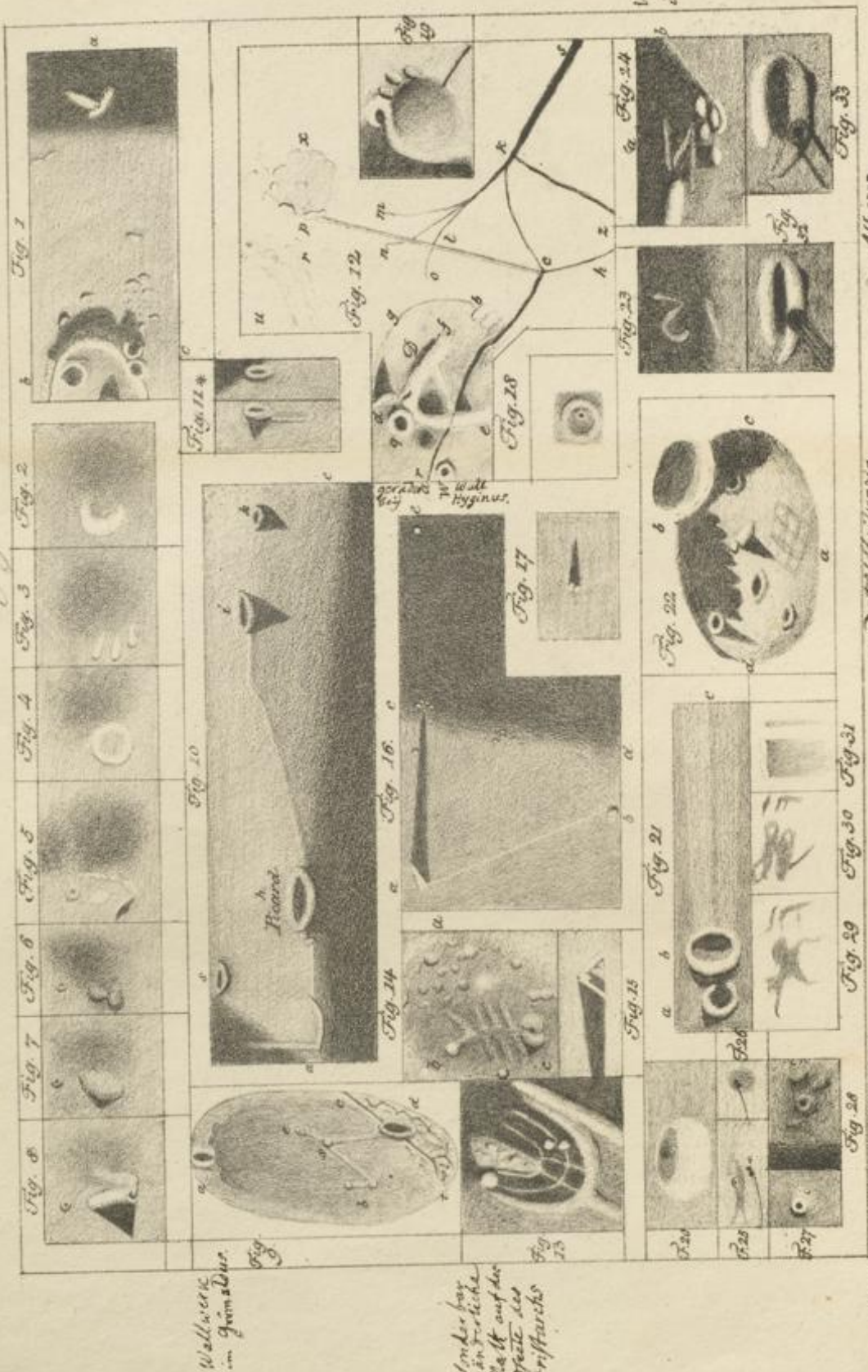






Neu entdeckte Mondgegenstände.

W.



Gruithuisen und wat. et in top. delin.

Quadranten Librationen
im Leonides

Alhazen
by septidenen Librationen

Bode's Astronomischer Jahrbuch für 1829. Taf. 1.

M i s e e l i e n.

Ein spanischer Geograph hat eine neue Erfindung gemacht, um vermittle eines Brennglases von neuer Einrichtung Körper auch an den Strahlen des Mondes zu entzünden, wenn dieser voll ist. Er setzt gegenwärtig seine Versuche fort, um sich zu vergewissern, ob dies auch bei den übrigen Phasen des Mondes möglich sey.

Vossart
1824
N 117

Veränderliche Gestalten
im Falsch der
Alhazens.

Grüthausen in Hoffner's Archiv D. 1. H. 2.

90 malige Vergrößerung
aus 30 Zollig in Tubus
für Wollen des
Merseni



90 mal Vergr. eines 30 Zollig Tubus
8° 1/2 M. Länge 6° 1/2 M. Breite
im westlichen Drittel des Tubus
der 10° oft bis 5° Nord liegt.



von Nord
oft von
Agrippa
Leym
Higgins

Sinus

aestuum



Bode

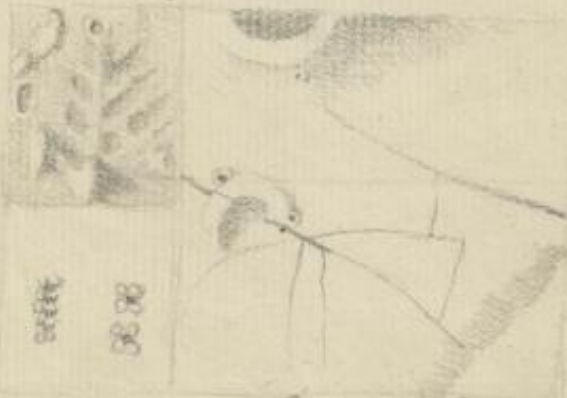
N.

Guthrie in Hoffm's Archiv B. 1. H. 2.

90 malige Vergrößerung
eines 30 Zolligen Tubus
am Westen des
Merkur



90 malige Vergrößerung eines 30 Zolligen Tubus.
8° östliche Breite
im westlichen Drittel des Merkur.
Der 10° östlich 5° Nord liegt.



Am Nord
Ost von
Agrippa
beym
Hymen

Sinus

aestuum

Bode



von Dr. W. B. nach der Naturgeschichte des 13. Jhd. 1826. von J. J. Bode.

Volcanic appearance in
the Moon.

Capt^m Henry Water. F.B.S.

(Courier newspaper April 24th)

1st February. —

Moon two days old
a luminous spot in the dark
part of the moon. — like a small
nebula with a luminous point like
a star suddenly appearing &
disappearing in its centre several
times in a few seconds —

Continued to be seen to the 14th Feb^y

It was in the spot called
Aristarchus. — Mons Porphyrus
of Helvetius must have under-
gone great changes since Helvetius
times if his drawings be correct.

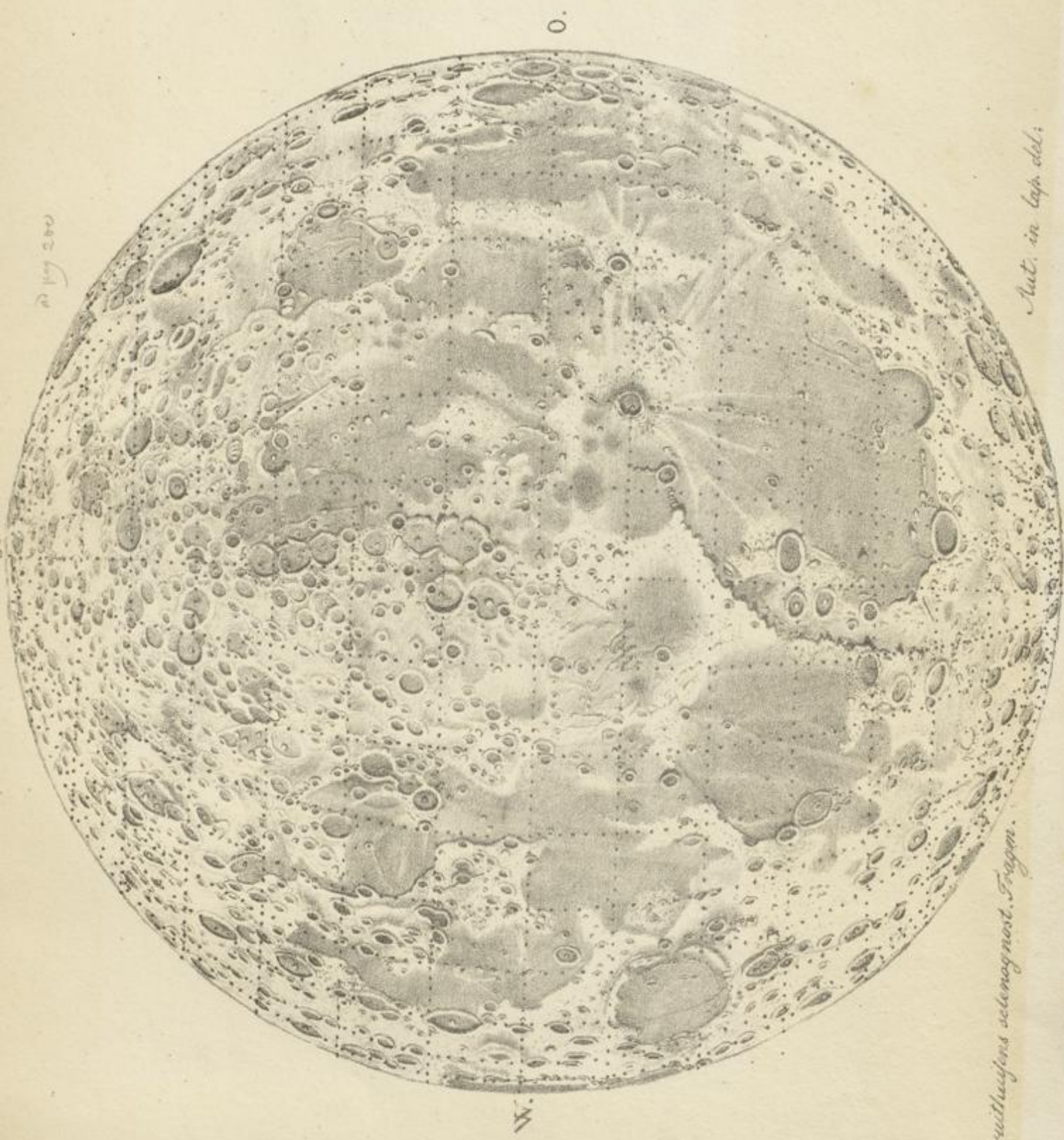
Observed by a Newtonian
telescope $6\frac{1}{4}$ inches aperture &
with a power of 24. —

ad pag 200

Aut. in lap. del.

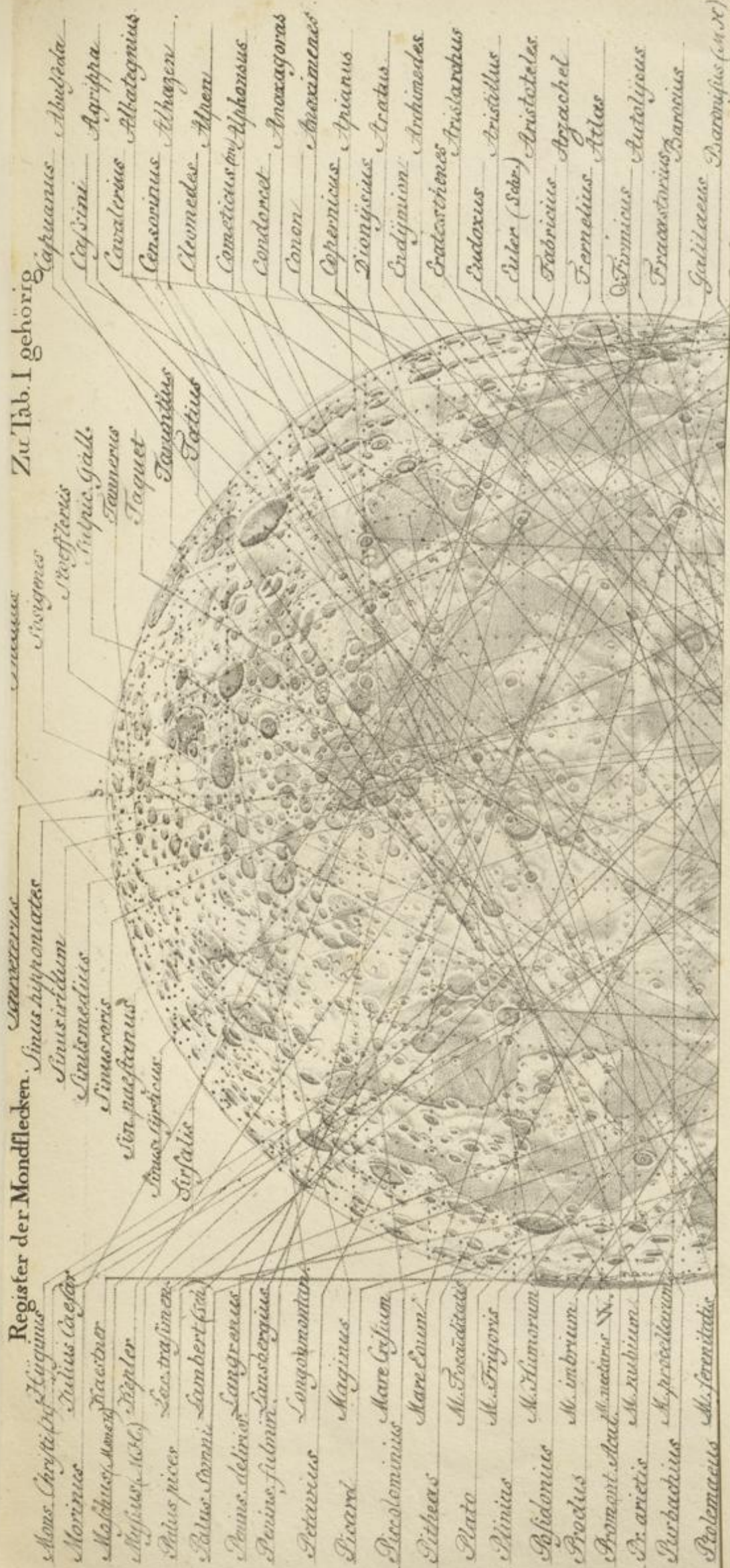
N.

Zu Gouthuyens selenograph. Tragen.



Register der Mondflecken.

Zu Tab. I gehörig



Capuanus, Abulgeda, Cassini, Agrippa, Cavalerius, Allategnius, Censorius, Alhagen, Cleomedes, Alphen, Cometicus, Alphonsus, Condorcet, Anaxagoras, Canon, Anaximenes, Copernicus, Apianus, Dionysius, Aratus, Erdynion, Archimedes, Eudoxus, Aristillus, Euler (Sdr), Aristoteles, Fabricius, Argachel, Fernellus, Atlas, Firmicus, Autolycus, Fraconstorius, Barocius, Galilaeus, Barnifus (M. X.)

1746



Die
B. Cole
„E
vier Un
Wertel
Cla v
Ne m
der v
Mon
Geru
sch
Bo
m
eb
für
do
nu
sen
zu
Zich
und
ten
an
weil
bett
ßen
ver
gen
men

Die colossale Stadt im Monde.

(Fortsetzung Nr. 131.)

B. Colossaler, unsern Städten nicht unähnlicher, Bau im Monde.

„Es war am 12. Julius Morgens nach halb vier Uhr, im Jahre 1822, als, kurz nach dem letzten Viertel, die Lichtgränze über den westlichen Rand des *Clavius*, des Mondflecken *Schröters* und des *Newton* (*Schr.*) ging, da ich zum erstenmale in der westlichen Hälfte des oben erwähnten dunkeln Mondflecken *Schröters* mit 90maliger Vergrößerung meines ausnehmend guten *Frauenhofer*-schen Tubus von 29 Linien Oeffnung und 30 Zoll Brennweite sah, was *Schröter* und *Herschel* mit ihren Riesenteleskopen nicht gesehen haben.

Zur Zeit dieser meiner Entdeckung war noch obendrein die Luft so wenig ruhig, daß ich meinen fünffüßigen *Achromat* nicht anwenden konnte, um das Ganze deutlich übersehen, und davon eine Zeichnung aufnehmen zu können; zudem war ich zu diesem Geschäfte von der Wichtigkeit der Entdeckung zu sehr ergriffen.

Erst am 23. Okt. 1822, Abends 6 Uhr, als die Lichtgränze mitten durch *Plato*, *Erato* *sthenes* und *Clavius* ging, beim ersten Viertel die Schatten gegen Ost sich wandten, der Flecken *Schröters* an der Lichtgränze stand, der Nordpol sein Horn westlich und der Südpol es um einige Grade östlich hatte, waren alle Umstände so, um durch den großen Tubus alles Einzelne in diesem colossalen Kunstwerke deutlich wahrzunehmen und durch den 30zölligen Tubus mit 90maliger Vergrößerung abzuzeichnen *); denn mit 272maliger Vergrößerung (die

das Detail ganz gab) flog im großen Tubus der Gegenstand nur so durch das Feld, und er konnte nur zur Berichtigung schwieriger Merkmale dienen. Seitdem habe ich diesen merkwürdigen Bau mehrmal gesehen und dabei die Abbildung revidirt; aber ich fand, kleine durch Zeit und Vibration gebrachte Schattenunterschiede abgerechnet, ihn immer mit der Zeichnung übereinstimmend. Es zeigt sich dieses plastische Werk nicht bloß an der Lichtgränze in dieser Gestalt, sondern auch zu andern Zeiten; denn am 9. Febr. 1824, Abends 6 Uhr, als *Heracles* *Jafus* an — und *Lausbergius* und *Blancanus* in der Lichtgränze standen (letztere also bereits 20° davon sich entfernt hatte), sah ich, mit 90mal. Vergrößerung des 30zölligen Tubus und bey trüblicher Luft, dennoch alle erhabene Wälle mit etwas hellerem Schatten vorragen. Und es zeigen diese Beobachtungen genugsam, daß, da ich zur Zeit des ersten und letzten Viertels und zwischen durch mehrmal hier immer wieder Dasselbe gesehen hatte *), dieses kein Trugbild seyn könne.

Dieses Kunstmonument befindet sich im 8° der östlichen selenographischen Länge, und im 6ten Gr. der nördlichen Breite und macht das westliche Dritteltheil des oben bereits erörterten Mondflecken *Schröters* aus. **). Es soll in folgenden Nummern näher beschrieben und erörtert werden.

*) Ohne Zweifel würde auch ich dieses wunderbare Werk übersehen haben, hätte ich nicht schon, von Jugend an, diesen dunkeln Flecken für den bewohntesten Theil des Mondes angesehen, und meiner besondern Aufmerksamkeit werth gehalten.

**) Man sehe die Abbildung, welche die Einrichtung hat, daß sie im kleinern Stile gezeichnet ist und durch eine eigene Einfassung die Lage und den Umfang des Märchens der Stadt selbst zeigt.

*) Man sehe die Abbildung N. 131.

1. Dieses ungewöhnliche Mondgebilde fällt jedem geübten Auge mit dem ersten Blicke sogleich als Kunstwerk auf.

Ich habe mich sorgfältig gehütet, der Zeichnung keinen stärkeren Kunstanspruch zu geben, als die natürliche Ansicht des Originals ihr gibt, so wie in allen meinen Zeichnungen kein Schattenstrich und kein Punkt ist, den ich nicht gesehen habe. — Bey der ersten natürlichen Auflichtung dieses Gegenstandes wähnte ich, von großer Höhe eines steilen Berges herab, bey trüber Luft, die Vogelperspective einer Stadt vor mir zu haben, und mein erster Ausruf war: O Schröter, da ist's, was du immer vergeblich suchtest.

Man sey so erfinderisch, als man wolle, man wird es nie wahrscheinlich machen können, daß die Natur die Mittel hat, für sich allein eine solche Bildung hervorzubringen. Krystalldrusen von 5 geographischen Meilen kann sie wohl auf dem Monde nicht produciren, da auf der Erde Krystalle von 5 Fuß schon ein großes Wunder sind (wenn man nicht etwa Stalaktiten dafür halten will.)

Allein ein Termitenbau könnte es doch seyn? — Allerdings lassen sich riesenartige, flügellose Insekten mit ihren Kunsttrieben im Monde annehmen. Allein haben sie auch Menschenverstand? — Daß dieses mit Nein beantwortet werden muß, wird sich aus dem Folgenden ergeben.

2. Es hat von Ost nach West und von Nord nach Süd, so weit daran die Kunst merklich ist, einen Durchmesser von wenigstens fünf geographischen Meilen.

Soll dieses Kunstwerk zur Verhöhnung unserer Pyramiden da seyn? — Wenn die Mondbewohner so gute Fernrohre besitzen, als wir, so müssen sie doch die chinesische Mauer gesehen haben, welche auch nicht ärmlischer aussieht, als wäre sie von Mondbewohnern gebaut.

Allerdings ist es viel leichter, auf dem Monde colossale Kunstgebäude anzulegen, als auf der Erde, da dort die Körper 5mal leichter sind, weßhalb

sie aufeinander keinen so starken Druck ausüben, und viel leichter zu behandeln seyn müssen.

3. Es befindet sich beynähe in der tiefsten, dunkelsten Landschaft des Mondes, ist selbst fast so dunkel als dessen Umgebung im Osten, und liegt in der Nähe des Aequators; daher es sammt der ganzen Umgegend alle Erfordernisse zu einer außergewöhnlichen Fruchtbarkeit hat.

Eine barometrisch tief liegende dunkle Landschaft gehört allemal zu denen, welche am wenigsten ausgetrocknet sind. Hat sie nun auch ihre Lage in einem warmen Klima, so kann darin die besondere Fruchtbarkeit nicht fehlen.

Da aber die Oberfläche dieses Kunstwerkes selbst beynähe so dunkel ist, als dessen Umgebung; so schließen wir, daß auch die Decke oder das Dach desselben mit Vegetabilien bewachsen sey, und aus demselben Boden, wie die Oberfläche der Umgegend bestehe.

Da es nun aber in der fruchtreichsten Gegend sich befindet und diesem nach dessen Dach selbst zu Vegetabilien benutzt ist, so kann man schon hieraus schließen, daß dieses Gebäude zu Wohnungen diene.

Diese Wohnungen dürfen also in unterirdischen Gemäßen bestehen, die mit dem dortigen Stoff des Bodens überschüttet wurden.

Es ist von mir schon früher gezeigt worden, daß sich der Mondbewohner bey seinen außerordentlich kalten Wintern und eben so heißen Sommern nur mit der troglodytischen Lebensart durchhelfen könne, und so sänden wir hier bloß civilisirte Höhlenbewohner, und das Ganze stellte, der Ausdehnung nach, eine ungeheure Stadt vor; eine Sache, die nun bald noch einleuchtender werden wird.

5. Das ganze Gebäude ist genau nach den Weltgegenden angelegt.

Diese Eigenschaft haben auch unsere ägyptischen Pyramiden und dgl. mit diesem Mondbauwerke gemein. Es hält der mittlere Zug dieses Gebäudes

so viel das Augenmaß dabey bestimmen kann, sich in der Richtung von Süd nach Nord und also im Meridian der mittlern Schwankung der Mondachse.

5. Doch geht die Richtung der Seitenzüge desselben nicht nach Ost oder West, sondern genau nach Südost und nach Südwest.

Die Ursache hievon läßt sich zwar nicht einsehen, allein so viel ist gewiß, daß auch diese den Weltgegenden zulieb angelegt sind; und dieses Verhältniß schließt daher jede Einmischung einer Erklärung durch Elektromagnetismus aus.

6. Der von Süd nach Nord gehende, einen ungeheueren geraden Wall vorstellende Mittel-, oder Stammzug, und noch mehr der von Südost nach Nordwest sich richtende, die westlichen Seitenzüge einschließende Wall, ist vollkommen geeignet, den dort von der ausgedehnten Gebirgshöhe aus Südwest kommenden kalten Passatwind *) zu brechen.

Der Mondbewohner hat nichts stärker zu scheuen, als einen kalten, wenn auch gleich noch so sanften Wind, der ihm seine Abende eher rau und kalt macht, und auch seine Morgen gar sehr verbittert, wenn diese anfangen warm und angenehm zu werden; um so mehr, da die Mondluft so dünne und so sehr Wärme leitend ist. Orte also, die diesen Wind abhalten, werden die angenehmsten seyn; und so kommt es, daß auch die kleinen Ringgebirge nicht undeutliche Spuren von Bewohntheit in ihrem Innern tragen. Deshalb können wir wohl vermuthen, es sey aus dieser Ursache jener schiefe Wall angelegt worden.

*) Auf der doppelten Mondoberfläche verhält sich, wegen des Einstromens der schweren Luft aus Süden und wegen der Achsenbrechung des Mondes von Ost nach West, der Südwest-Passat wie unser Südost-Passat.

7. Die Hauptzüge dieses Gebäudes sind mathematisch regulär, in Winkeln von 45° und 90° gestellt.

In dieser Hinsicht können wir den Baumeistern dieses großen Werkes doch einige Bildung nicht absprechen. Freylich möchte der Zweck diese mathematische Eintheilung fordern. Dieser aber konnte vorzüglich auf genügende und gesunde Ventilation gehen; imgleichen auf genaue polizeyliche Aufsicht der Einwohner, wenn man sich durch alle diese Züge ununterbrochene, communicirende Gewölbe denkt, anderer Verhältnisse daselbst, die wir noch weniger kennen, nicht zu gedenken.

8. Gegen Ost und Südost hin ist dieses architektonische Ganze allenthalben geöffnet und die beyden, durch einen Kunstwall unter sich verbundenen, großen Berghügel in Nord und Nordwest scheinen mit jenem nicht zusammen zu hängen.

Dieses Offenseyn geht so weit, daß sogar in dem einzigen, in Ost sich findenden, unter einem ähnlichen Winkel, wie in West sich schließenden Hof eine Lücke von der Gegend geht, wohin der Bergschatten fällt.

Indessen ist auf der Ostseite nicht Alles so rein regelmäßig, wie auf der Westseite, und man könnte diese Abtheilung, nach der Analogie unserer Städte, die alte Stadt nennen. Jedoch sind alle Züge dieser Seite mittelbar oder unmittelbar mit dem mittleren Hauptzug genau verbunden.

9. Das sternschanzenartige Gebilde auf der Nordostseite weicht ganz von der hier sich als normal zeigenden Bildung ab, ist indessen doch mittelbar mit dem Ganzen in ununterbrochener Communication.

Eine eigentliche Schanze nach unserer Art ist dieser besondere Theil gewiß nicht, und wir befinden uns hierüber in dem weiten Reiche der Vermuthungen, in welchem ich nun sogleich eine wagen will. Wenn wir nämlich voraussetzen, daß das

Ganze dieses Gebäudes im Innern mit den Gemälden in ununterbrochener Communication steht, so ist dasselbe auch mit diesem besondern Gebäude der Fall. Da wir nun, wenigstens dem Vorhergehenden gemäß, gezwungen sind, den verständigen Seleniten einige Civilisation zuzugestehen, so müssen wir wohl auch bey ihnen religiöse Bildung vermuthen. Unser sternähnliches Gebilde scheint also eine Art Tempel, und, weil er sternförmig angelegt ist, vielleicht dem Sterndienste geweiht zu seyn; mag dieses um so wahrscheinlicher folgen, als man dort, wegen Reinheit der Luft, am hellen Tage die Sterne *) leicht sehen kann.

10. Im Süden dieses Kunstgebäudes, und gleich dabey am südlichen letzten Wallzuge, so wie im Westen, außen an den zwey großen Hügeln, befindet sich jedesmal ein, mit einer tief eingesenkten Centralfläche versehener Ringwall. Alle diese natürlichen Gegenstände zeichnen sich theils durch ein zufälliges Verändertseyn, theils durch periodische Veränderungen

gen aus, und deuten damit auf Wirkungen der Willkühr.

Sollte sich dereinst die Veränderungsart dieser Gegenstände näher bestimmen lassen, so dürfte es wahrscheinlich werden, daß des erstern, eine halbe Meile im Durchmesser haltende, gegen den Vollmond fast schwarzgrau werdende, Centralfläche von den Seleniten als ein windstiller Erholungsplatz und Garten benutzt, der benachbarte, fast unkenntlich gemachte Ringwall dem Gebäude einverleibt wurde, und daß im letztern Einrichtungen geschehen, welche die Entwicklung von Rauch oder Dampf zur Folge haben.

In Ansehung des letztern Umstandes ist es doch sonderbar, daß ich, als ich zum erstenmale bey Sonnen-Untergang dieses architektonische Werk erblickte, an mehreren Stellen über demselben körperliche Gestalten sah, welche den Domkuppeln sehr ähnlich schienen, und daß ich hiervon später nicht das Allgeringste mehr aufführen konnte. — Sollten nicht auch diese vermeintlichen Dombächer nur bloßer Rauch oder Dampf gewesen seyn?

Wir werden später auf Erscheinungen kommen, die dieses oben Gesagte eher bestätigen, als widerlegen dürften; woraus es dringend wahrscheinlich wird, daß die Mondoberfläche auch gegenwärtig von verständigen Einwohnern noch bewohnt ist.

(Die Fortsetzung folgt.)

*) Die vor den Mond scheinbar hingebettete Erde aber halten die Seleniten gewiß für eine von Gott ihnen erschaffene Uhr, von welcher Hevel folgendes sagt: Selenitæ, in terra æque maculos et quidem multo plures et grandiores, quam nos in luna possunt numerare (Selenographia p. 297.)

„Primus fructus motus Macularum terræ, facit ad cognoscendum diuturnum spatium 24 horarum.“

Auf die Frage, wie die Seleniten sich in die Zeittheilung ihrer langen Nächte finden, sagt Hevel: Ad hoc respondeo, quod durationem noctis, ex phasis terrenis illis quoddam modo liceat colligere. (p. 300.)

„Secundus fructus motus Macularum terrenarum, est cognitio longitudinis locorum.“ (p. 301.)

In Ansehung andrer Epochen sagt er: Selenitæ (sive sint, sive non sint) habent sua Aequinoctia et Solstitia. (p. 295.)

„Selenitæ habent suas Eclipses terræ et solis.“ (p. 296.)

Anmerkung. Wir haben Herrn Gruithuyse fast überall selbst reden lassen. Ob er uns Wahrheit oder Dichtung gegeben, kann nicht lange zweifelhaft bleiben. Wir haben der trefflichen Beobachter zu viele, die ihn kontrolliren, und seine Aussagen bestätigen oder widerlegen werden. Jener Erzbischof sah in demselben Gegenstand zwey Kirchtürme, in welchem eine Dame zwey Geliebte, die einander entgegen eilten, wahrnahm. Zuletzt hatten sie beyde falsch gesehen, als das Spinnennetz im Tubus entdeckt ward. Am Ende ist verständig phantasiren doch besser, als gar nichts wissen.

Beilage: Inhalts-Anzeige vom Monat Mai.

Verlegt von der J. G. Cotta'schen Buchhandlung. Verantwortlicher Redakteur E. E. André.

Nro. 156.

Hesperus.

Mittwoch, 30. Juni 1824.

Einige, in der Haupt-Versammlung der Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Dresden am 15. Juni d. J. vom Unterzeichneten vorgelesene und mit Beyfall aufgenommene Bemerkungen über die Entdeckung vieler deutlichen Spuren der Mondsbewohner, besonders eines colossalen Kunstgebäudes derselben, von Franz v. Paula Gruithuisen.

(Man sehe Archiv für die gesammte Naturlehre von Kastner. Band I. Heft 2. 1824. S. 129 - 171. *)

Herr Dr. G. stellt insbesondere die Fragen auf:

- I. Wie weit geht in Ansehung der selenographischen Breite die Spur der Vegetation?
- II. Wie weit geht in eben dieser Hinsicht die Spur animalischer Wesen?
- III. Wo findet man die größten oder deutlichsten Kunstspuren auf der doppelseitigen Mondoberfläche?

Er gibt hierauf das Endresultat seiner Betrachtungen auf die Frage I. in folgenden Worten:

daß sie (die Vegetation) in des Mondes Süden bis 55° und im Norden bis 65° reicht, und daß weiterhin gegen die Pole durch Farbe sich nicht das Geringste unterscheiden lasse, was auf Vegetation Bezug haben könnte; denn diese Zonen haben durch alle Zeiten eine solche blendende Weiße, daß ich (Gruith.) schon oft versucht wurde, an den Polen Schnee anzunehmen, um so viel mehr, als die Gebirge derselben immer bey Weitem nicht so scharfrandig erscheinen, als in gemäßigtern Zonen,

und fügt den Nachsatz hinzu:

Bey dem Allen läugne ich aber nicht, daß die

Vegetation noch weiter gehen könne, da ja auf der Erde, so weit Menschen gegen die Pole vordringen und Berge erklettern konnten, das Ende der Vegetation nicht erreicht wurde. —

Dieses Endresultat, nach welchem die Vegetation nur bis zum 55° und 65° Breitengrade gehen soll, ist durch den Nachsatz von Hrn. D. G. selbst widerlegt, und kann weder durch die Theorie noch durch Beobachtungen bestätigt werden. Im Gegentheil wissen wir, daß die Mondare gegen die Ekliptik $88\frac{1}{2}^\circ$ geneigt ist, daß also bis in eine solche hohe Breite, die Sonne täglich (d. i. den Mondtag der Dauer des Mond-Umlaufs um die Erde gleich gesetzt) über den Mondländern auf- und untergeht, und nur in noch höhern Breiten zur Zeit des dortigen Winters Tage und Monate lang nicht sichtbar ist.

Finden wir nun in den Gegenden unserer Erde, wo die Sonne im Winter Monate lang nicht scheint, noch Vegetation, warum soll diese auf dem Monde in 55° und 65° der Breite, wo die Sonne täglich die Oberfläche erleuchtet und erwärmt, verschwinden seyn?

Die Beobachtungen der Mondfläche zeigen uns übrigens in den hohen Breiten über 55° und 65° außer zahllosen Gebirgen immer noch beträchtliche Niederungen, die an Größe den Ptolemäus und Hipparchus übertreffen, uns aber wegen der Rundung des Mondes verkürzt und kleiner, als sie sind, erscheinen. In diesen Niederungen ist immer große Verschiedenheit der Helligkeit zu erkennen, und die von den hohen Bergen herrührende blendend weiße Farbe, die Hr. Dr. G. bemerkt, ist in diesen tiefer liegenden Gegenden nicht vorhanden. —

Er betrachte die grauen Stellen, die sich in der Nähe des C Südpols neben den, vom Tycho

*) Und Hesperus Nr. 131 und 132.

abgehenden hellen Streifen befinden und mehrere in der Nähe liegende Runderbennen, und er wird dieselbe Farbenabwechselung wie am Aequator bemerken, wenn er dabey berücksichtigt, daß dieß Farbenspiel wegen der schrägen Beleuchtung nicht so lebhaft seyn kann, als da, wo die Sonnenstrahlen ziemlich senkrecht auffallen.

Ein Gleiches findet in der Nähe des Nordpols statt. Auch concentriren die zwischen den Bergen befindlichen vielen Thäler und Gruben (die Hr. Dr. G. nicht läugnen wird), nach Verhältniß ihrer Form und Lage, mehr oder weniger die Sonnenstrahlen, und diese bringen gewiß hinreichende Wärme und Licht hervor, daß sich eine nicht unbeträchtliche Vegetation erzeugen kann.

Daß daher das ganze Resultat von Hrn. Dr. G. Betrachtungen über die Frage I. unhaltbar ist, geht klar aus dem Vorhergehenden hervor.

Hr. Dr. G. erzählt nun in Beziehung der Frage II., was er für Einsenkungen in der Mondoberfläche wahrgenommen hat, theilt diese

- 1) in Klüfte, Schluchten, wie z. B. die bekannte Rille bey Hyginus,
- 2) in die den Flußarmen und Flußbetten ähnlichen Gebilde, und nennt unter andern zwey Flußarme, die vom Agrippa ausgehen und sich in den großen Kanal Hyginus einmünden,
- 3) in alle jene höchst seichten, nur mit starken Fernrohren, bey sehr guter Luft unserer Atmosphäre und bey besonderer Heiterkeit der Oberfläche des Mondes sichtbaren und, wie es scheint, gar wenig unter die vegetabilische Decke eingreifenden Einsenkungen auf der Ebene des Mondes, und findet insbesondere die letztern zahllos, 30 bis 80 Fuß tief, an den dunkelsten tiefsten Stellen des Mondes gelegen und allemal Gebirge verbindend. Er nennt sie Geräumte (Wald-Alleen), glaubt, daß sie von pflanzenfressenden Thieren gigantischer Art hervorgebracht sind, die ganze Aeste und junge Bäume abreißen und verzehren, wie dieß die nordamerikanischen Wilden von dem großen Schweine, welches, ihrer Beschreibung nach, nur unser Mammoth gewesen seyn konnte, traditionell aussagen.

Unter der Voraussetzung, daß ohne Zweifel die

Wälder des Mondes außer diesen Geräumten gar keine erhebliche Reife gestatten, folgert er aus seinen Beobachtungen, daß die Spuren animalischer Wesen auf dem Monde von 50° nördlicher Breite bis 37°, vielleicht 47° südlicher Breite gehen.

Es ist nun hinreichend bekannt, daß es auf dem Monde eine zahllose Menge Rillen und Klüfte gibt, die von verschiedener Länge, Breite und Form sind, sich zuweilen nur über kurze Strecken, zuweilen aber auch über beträchtliche Länder erstrecken, und nicht aller Orten eine gleiche Breite und Tiefe haben.

Die größte der bekannten Rillen, die von Ariadanus bis in die Nähe des Hyginus sichtbar ist, hat eine Länge von wenigstens 38 geographischen Meilen und bietet vielfache Abwechselung in der Breite und Tiefe dar.

Diese Betrachtungen, die Jeder leicht durch Beobachtungen mit einem guten Fernrohre bestätigt finden wird, begegnen ganz den Angaben des Hrn. Dr. G. sub 1. und 2. und die Flußarme und Flußbetten werden nur zu kleinen Klüften, Schluchten und Rillen. Denn daß es keine Flußarme und Flußbetten sind, davon kann sich Hr. Dr. G., dessen Gesicht so vorzüglich ist, leicht überzeugen, wenn er die von ihm oft erwähnte Rille bey Hyginus recht genau betrachten will. Er wird finden, daß neben der Einsenkung Hyginus in der Tiefe der nordöstlich und westsüdwestlich gehenden Rille sich 3 bis 4 kleine Einsenkungen befinden. Wären nun seine erwähnten Flußarme wirklich als solche vorhanden; so müßten sich doch die kleinen, in der Rille gelegenen Einsenkungen, zuerst durch das Wasser, oder was er sonst für eine Flüssigkeit annehmen will, verdecken und unsichtbar seyn.

Die nun drittens erwähnten Geräumte, die Hr. Dr. G. so zahlreich gesehen haben will, können eben so gut den vorerwähnten rillensförmigen Vertiefungen ähnlich seyn, ohne Waldalleen zu bilden.

Will man aber wirklich eine solche, bis jetzt auf nichts gegründete Hypothese annehmen, warum sollen denn die Mondthiere so groß seyn, daß sie junge Aeste und Bäume abreißen und verzehren, um Allees zu bilden? Es werden ja in den Erdwä-

bern die Aellen auch nicht ausgefressen, sondern ausgehauen, und die abgeschlagenen Bäume durch Vereinigung mehrerer Menschen mit Mühe auf die Seite geschafft.

Wenn nun Hr. Dr. G. solche Geräume (wie er sie nennt) in Breiten, die über 40 bis 50° gehen, nicht bemerkt; so kann das leicht in der Rundung des Mondes in den vorliegenden Bergen, der größern Helligkeit und schrägen Beleuchtung der Polarländer den geltenden Grund haben, und so erscheint auch das 1te Hauptresultat, wie das 1te als eine willkürlich von Hrn. Dr. G. aufgestellte Hypothese.

In Erläuterung der Frage III. betrachtet Hr. Dr. G. unter A. die Geräume als Kunststraßen im Monde und setzt alles, was darüber bereits bey II. sub 3. erwähnt ist, weitläufig, doch nicht beweisend auseinander, behauptet: solche große, zum Theil nur mit unglaublichem Aufwand von Arbeit hervorgebrachte, itinerarische Kunstwerke sind ohne Civilisation der Seleniten ganz unmöglich, und hofft noch Seleniten zu sehen, jedoch nicht einzelne, sondern wenn sie in Masse durch die Geräume ziehen. Er will sie dann als zwey sich gegen einander bewegende Farbsätze, die sich vereinen und wieder trennen, erkennen, und nennt in der Note eine in dieser Beziehung gemachte Beobachtung, bey welcher er nur nicht auf die Bewegung Acht hatte.

Er beschreibt nun unter C. einen unsern Städten nicht unähnlichen Bau im Monde, der in 80° östlicher Länge und 6° nördlicher Breite liegen soll, in folgenden Nummern.

1) Dieses ungewöhnliche Mondgebilde fällt jedem geübten Auge, mit dem ersten Blicke sogleich, als Kunstwerk auf.

2) Es hat von Ost nach West und von Nord nach Süd, so weit die Kunst daran merklich ist, einen Durchmesser von wenigstens fünf geographischen Meilen.

3) Es befindet sich beynahe in der tiefsten, dunkelsten Landschaft des Mondes, ist selbst fast so dunkel als dessen Umgebung im Osten, und liegt in der Nähe des Aequators; daher es sammt der

ganzen Umgegend alle Erfordernisse zu einer außerordentlichen Fruchtbarkeit hat.

4) Das ganze Gebäude ist genau nach den Weltgegenden angelegt. (Er hat dieses nach dem Augenmaße bestimmt.)

5) Doch geht die Richtung der Seitenzüge desselben nicht nach Ost oder West, sondern genau nach Ost- und nach Südwest.

6) Der von Süd nach Nord gehende, einen ungeheuren geraden Wall vorstellende Mittel- oder Stammzug, und noch mehr der von Südost nach Nordwest sich richtende, die westlichen Seitenzüge einschließende Wall ist vollkommen geeignet, den dort von der ausgebreiteten Gebirgshöhe aus Südwest kommenden kalten Passatwind zu brechen.

7) Die Hauptzüge dieses Gebäudes sind mathematisch regulär, in Winkeln von 45° und 90° gestellt.

8) Gegen Ost und Südost hin ist dieses architektonische Ganze allenthalben geöffnet, und die beyden durch einen Kunstwall unter sich verbundenen großen Berghügel in Nord und Nordwest scheinen mit jenem nicht zusammen zu hängen.

9) Das sternschanzartige Gebilde auf der Nordostseite weicht ganz von der sich hier als normal zeigenden Bildung ab, ist indessen doch mittelbar mit dem Ganzen in ununterbrochener Communication.

10) Im Süden dieses Kunstgebäudes, und gleich dabey am südlichen letzten Wallzuge, so wie im Westen, außen an den zwey großen Hügeln, befindet sich jedesmal ein mit einer tief eingesenkten Centralfläche versehener Ringwall. Alle diese natürlichen Gegenstände zeichnen sich theils durch ein zufälliges Verändertseyn, theils durch periodische Veränderungen aus, und deuten damit auf Wirkungen der Willkür. Er schließt nun aus der dunkeln Farbe der Kunstgebäude, die sich von der Farbe der Umgebungen nicht unterscheidet, daß die Dächer dieser Gebäude selbst mit Vegetabilien bewachsen sind, und daß die Wohnungen aus unterirdischen Gemöblen bestehen, die mit dem dortigen Stoff des Bodens überschüttet werden.

(Der Beschluß folgt.)

Französische, neuere Literatur.

(Fortsetzung Nr. 151.)

6. *Resumé de l'histoire de l'Empire germanique* par Arnold Schœffer. Paris, 1824. 2 Fr. (Im gut geschriebenen Büchlein ist zwar in dessen zwölf Kapiteln viel zusammengedrängt, die Anordnung aber nach den herrschenden Kaiserfamilien gemacht, ohne sich zu höhern Principien solcher Art zu erheben, wie wir so eben bey Bordin und Rabbe andeuteten.)

7. *Précis de l'histoire d'Angleterre, depuis les premiers tems jusqu'à nos jours*; par Thérý, docteur es-lettres, professeur de seconde au collège royal de Versailles. Paris, 1824. 5 Fr. (Zunächst zwar für die Jugend geschrieben, aber Jedermann wird diesen Abriß mit Interesse lesen. Die politische Tendenz ist der moralischen untergeordnet. Der Verf. hat kein Hauptfactum übergangen, hebt aber vorzugsweise diejenigen aus, welche Liebe zur Tugend einflößen und Abscheu vor dem Laster erregen können. Fremd allem Partisgeist erhebt er sich dadurch zu einem höhern, allgemeinen Standpunkt.)

Schweiz.

Hilfsgesellschaft in Zürich.

Aus ihrem Bericht über die von ihr gestifteten Anstalten geht hervor, daß sie ihren guten Fortgang haben und alle Kräfte darin gehörig für den künftigen Beruf entwickelt werden. Die Aufsicht ist geregelt und wachsam und größte Ordnung herrschend. Ueber 350 Kinder besuchten im Jahre 1823 diese Schulen. Dem eingeführten, wechselseitigen Unterricht verdanken sie einen großen Theil ihres Fortgangs. Man hat, mit Weglassung aller Nebensachen oder zu lästigen Formen nur das Wesentlichste beibehalten und davon den glücklichsten Einfluß auf den Elementarunterricht verspürt. Besonders hat dadurch die Moralität gewonnen, auf welche jetzt der Hauptlehrer weit mehr sein Augenmerk richten kann; was nicht thunlich war, so lange ihm der Unterricht allein oblag. Er kannte daher wenig oder gar nicht Charakter, Sitten, auch wohl Laster und Robheit im Reden und Handeln so vieler Schüler. Jetzt ist dies anders. Die Monitoren sind nicht nur für eigne, gute Ausführung verantwortlich gemacht; sondern müssen auch noch über das Betragen ihrer

Untergebenen wachen und nöthigenfalls den Lehrer darüber in genauere Kenntniß setzen. So kann alsdann dem Uebel gehörig entgegen gearbeitet werden.

Debatten und Berichtigungen.

Staatspapiere.

Von der Donau am 18 Juni 1824.

Der *Hesperus* Nr. 144. enthält eine Kritik gegen den Artikel von der Donau d. d. 28. Mai a. c., der in Nr. 136 dieser Blätter abgedruckt ist. Der Einsender scheint ein sehr gestrenger Herr zu seyn, da er sich anmaßt, wegen eines Artikels von allgemeinem Interesse den Verfasser vor seinen ganz incompetenten persönlichen Richterstuhl zu provociren, um sich da zu verantworten.

Man glaubt zwar, daß der Herr Kritiker bey ruhigem Nachdenken von selbst finden werde, daß jener Artikel auch andere als ihn angehe, und daher ihn unpartheischer beurtheilen werde; inzwischen entspricht man hier seinem Wunsche, hauptsächlich des Publikums wegen.

So vielerley Thorheiten auch auf unserem Erdball schon erschienen und die Menschen mehr oder weniger ansteckten, so erleben wir doch immer wieder neue, vorher noch nie da gewesene. Der Herr Segner kann daher unmöglich mit Billigkeit verlangen, daß man vor Thorheiten — die sich so eben erst aus dem Geist der Zeit entwickeln, von deren Gefahren man also auch noch keine Kenntniß haben kann — schon zum Voraus warnen solle! Dieß übersteige ja die Kräfte menschlichen Verstandes!

Würde der Herr Kritiker ein gut unterrichteter Geschäftsmann seyn, so hätte er seit einigen Wochen aus den Frankfurter Börsen-Berichten ersehen müssen, daß die Wiener Bankactien, die man auf die schwindelnde Höhe von 1440 fl. — im 24 fl. Fuß trieb, bis auf 1260 fl. im 24 fl. Fuß in wenigen Tagen wieder gefallen sind.

Ist das wohl etwas anderes, als Spiel der Agioteurs und Jobbers?

Schon in dieser einzigen Beziehung erscheint jener Artikel von der Donau als zeitgemäß und wohlthätig, indem er manchen Unerfahrenen vor künftigen großen Verlusten bewahren kann!

Was so klar vor Augen liegt und auch dem Laien begreiflich wird, läßt sich durch Sophistereyen weder verdrehen noch verdunkeln. Man hält daher jede weitere Erörterung für unnöthig und begnügt sich mit dieser ersten — aber auch letzten Antwort.

Der *Hesperus* wird ohne Zweifel die Güte haben, auch diesen Artikel in seine interessanten Blätter aufzunehmen.

Verlegt von der J. G. Cotta'schen Buchhandlung. Verantwortlicher Redacteur E. C. André.

Nro. 157.

H e s s e r u s.

Donnerstag, 1. Juli 1824.

Augsburg, 23. Juni.

Staatspapiere, besonders Wiener Bankactien.

(Verglichen Nr. 144. u. 156.)

Die Aufsätze wegen des nur allzusehr ausgedehnten Verkehrs in Staatspapieren habe ich mit Vergnügen gelesen. Der erstere rührt, wie man mit mehr als Wahrscheinlichkeit vermuthet, von einem sehr angesehenen, hiesigen Wechselhause her, welches schon seit Jahren sich hauptsächlich damit beschäftigt, von kleinen Staatspapier-Spekulanten Prämien zu nehmen, und solchen dagegen die Wahl zu lassen, nach Verlauf von 3, 6 oder noch mehr Monaten Staatspapiere zu einem bestimmten Preis entweder zu übernehmen oder zu liefern. So lange nun die Staatspapiere weder beträchtlich steigen noch beträchtlich fallen, oder auch, wenn der Kurs der Staatspapiere, die man zu übernehmen hat, bey Lieferungszeit höher steht, als der bedungene Kurs, so daß der Prämienzahler keine Convenienz dabey findet, solche zu liefern; oder wenn im umgekehrten Falle die Staatspapiere, die man zu liefern hat, zur Ablieferungszeit niedriger stehen, als der bedungene Kurs, so daß der Prämienzahler durch die Uebernahme Verlust erleiden würde: so sind diese Prämien reiner Gewinn. Auf diese Weise hat eben dieß Wechselhaus, indem es, wie man versichert, früher als andere, Kenntniß von dem zweyten Rothschild'schen Anlehen hatte, welchem in der zweyten Hälfte des Jahres 1820 ein furchtbares Fallen sammtlicher Staatspapiere folgte, sehr große Summen Rothschild'scher Loose, theils gegen Prämien, theils zu fixen Preisen, selbst erst bis Ende December zu liefern verkauft, und weil inzwischen diese Loose um 20 oder auch noch mehr Procente gewichen waren, mehrere hunderttausend Gulden dabey gewonnen. In den ersten Monaten dieses

Jahrs, wo noch die Wiener Bank-Actien zu 950 fl., wo nicht noch niedriger, zu haben waren, scheint dieses Haus die Idee aufgefaßt zu haben, daß diese Actien, welche ursprünglich kaum 400 fl. kosteten, und Ende December 1820 noch à 530 — 550 zu haben waren, noch niedriger gehen dürften. Es verkaufte demnach theils gegen Prämien bis Ende December, theils zu fixen Preisen auf Lieferung sehr große Summen, man will sagen 5000 Stück — wo nicht gar weit mehr. — Da nun die Actien inzwischen auf 1150, ja sogar bis 1200 gestiegen waren, und wenn das Gesch. im Betreff der französischen Reute durchgegangen wäre, noch weit höher gestiegen seyn würden; so wurde es durch einen sehr großen Verlust bedroht, welchen es wahrscheinlich durch gedachten Aufsatz so viel wie möglich zu vermindern suchte, indem es die Ununterrichteten glauben machte, daß jene Actien seiner Zeit, und auch dieses erst nach Verlauf vieler Jahre, mit höchstens 700 — 800 fl. heimbezahlt werden würden. Dieses ist aber nicht an dem. — Die Bank-Actien-Einlage bestand bekanntlich aus 100 fl. in 20ern, welche den flüssigen Bankfond bildeten, und aus 1000 fl. in W. W., welche damals nur circa 25 $\frac{1}{2}$ standen, und von der Staats-Regierung außer Circulation gebracht und verbrannt werden sollten; dagegen sie der Bank für die gleiche Summe Obligationen ausstellte, welche sie zu 2 $\frac{1}{2}$ % in 20ern verzinst, und davon alljährlich eine bestimmte Summe zum Kurs von 200 fl. einlöst, wie Sie aus den einliegenden Bankstatuten das Nähere ersehen. — In dieser Hinsicht möchten nun zwar wohl die Bank-Actien bey Ablauf des Bank-Privilegiums nicht viel über 700 — 800 fl. per Actie in der Vertheilung sich verwehren. Durch das ausschließliche Vorrecht aber, daß die Bank Banknoten ausgeben darf, geht ihr ein weit grö-

ßerer Vortheil zu, als durch obige Verzinsung der Obligationen à 2½ %; indem nach Maßgabe, daß das bisherige Papiergeld außer Circulation kommt, die Banknoten (welche der Bank keine Interessen kosten, welche sie gleich baarem Gelde ausgibt, damit discountirt und Vorschüsse macht, folglich Interessen davon genießt) an dessen Stelle treten. Aus dieser Ursache ist denn auch die Bank-Dividende bisher von Jahr zu Jahr gestiegen, und hat im letzt verflossenen Jahr 59 fl. betragen, welches dann, auch sogar die Interessen à 5% gerechnet, während in sehr vielen deutschen Staaten schon die 4% Staatspapiere nahe an pari, wo nicht darüber stehen, den Werth einer Actie auf 1180 fl. stellt. — Hiezu kommt noch der Reservefond, welcher Anfangs dieses Jahrs bereits 1,943,115 fl. 51½ kr., oder auf jede Actie 37 fl. 40 kr. betrug, und nunmehr durch die Interessen von Interessen, und durch dasjenige, was alljährlich als Dividende-Ueberschuß zurückgelegt wird, immer mehr steigen muß. Dazu kommt noch 1) daß die Regierung die Bank sehr begünstigt und ihr manche Vortheile zuwendet, 2) und ganz besonders, daß die Bank im Betreff der auszugebenden Banknoten durchaus nicht beschränkt ist, und also nach und nach selbst auch bis auf die Summe von 100 Millionen fl. und mehr in Circulation setzen, folglich davon Interessen und Discounto genießen, auch vermöge ihres Privilegiums Darlehen auf Grundstücke machen kann. — Aus allen diesen Ursachen halte ich es gar nicht für unmöglich, daß schon binnen den nächsten Jahren, besonders wenn in Frankreich und andern Staaten der Zinsfuß herabgesetzt werden sollte, die Actien auf 1500 fl., in der Folge wohl auch bis auf 2000 fl. und darüber steigen. Um so mehr, als so viele Capitalisten in Holland und im Norden von Deutschland, die früherhin durchaus nichts von Staatspapieren wissen wollten, und sich mit 2 bis 2½ % Discounto von ihrem Gelde begnügten, so wie die Engländer, die früherhin ihre großen Capitalien bloß in den englischen Stock anlegten, nunmehr anfangen, des höhern Ertrags wegen, für große Summen österreichischer Papiere anzukaufen, die hiedurch in feste Hände kommen und dem

Staatspapierhandel entzogen werden. Was Alles ebenfalls dazu beiträgt, den Kurs der übrigen noch im Handel befindlichen Staatspapiere zu steigern.

Diese Ansichten, welche von gar vielen Andern getheilt werden, so wie das Steigen aller soliden Handlungsgeschäfte mögen wohl auch die Ursachen seyn, warum so viele Waarenhändler, zum Theil für weit größere Summen, als sie nicht eigenes Vermögen besitzen, Staatspapiere auf Lieferung kaufen. — Bisher, weil solche seit Anfang des Jahrs 1821 immer höher und höher gingen und das etwaige Weichen nur momentan war, befanden sie sich wohl dabei, und Manche mögen in aller Unschuld nicht unbedeutende Summen dadurch verdient haben. — Indessen bleiben die Staatspapierkäufe auf Lieferung immer eine höchst gefährliche Sache, die vom Staate aus verboten werden sollte; so wie denn auch sogar in Frankreich alle Lieferungsverkäufe und Einkäufe, die sich über das Ende des laufenden Monats erstrecken, nur in so ferne gültig sind, als der hiedurch Benachtheiligte, seines fernern Credits wegen, solche freiwillig halten will, indem bey den Gerichten dessfalls keine Klage angenommen wird.

Ueberhaupt sollte Niemand mehr Staatspapiere kaufen, als er bezahlen und an sich behalten kann, um im Falle eines unvermutheten Weichens sie nicht mit Schaden wieder loschlagen zu müssen, sondern die Besserung, die wenigstens bisher immer eingetreten, abwarten zu können.

Auch ich habe einen Theil meines Vermögens in Staatspapieren angelegt, aber nicht als Speculations-, sondern als Renten-Geschäft. Durch das seitherige Steigen hat sich zwar deren Nominalwerth um sehr Vieles, bey den Actien sogar um mehr als das Doppelte vermehrt; aber so lange ich nichts davon realisire, ist die reine Revenue davon noch fast immer dieselbe, wie schon vor mehreren Jahren.

Noch bemerke ich, daß wenn die Bank, die bereits mehr als 10 Filial-Kassen hat, und deren noch 10 andere, so bald sie es für gut findet, errichten kann, damit ihre Noten in der ganzen großen Monarchie von 30 Millionen Menschen gleich baarem Gelde circuliren, nach und nach bis an

100 Millionen Noten, was nach Verhältniß der Volkszahl und des Circulationsbedarfs, besonders nach gänzlicher Tilgung des Papiergeldes, immer noch wenig ist, in Umlauf setzt, und davon anstatt bisher 58 auch nur 48 Interesse bezieht: so macht solches bloß durch die an den Noten gewonnene Interesse schon 4 Millionen. Und wenn sie ferner, um auf alle Fälle gefaßt zu seyn, von diesen 100 Millionen den 4ten Theil oder 25 Millionen in baarem Gelde feyernd und nutzlos in Cassa behält, und demnach die Interessen darauf verliert, so betragen schon allein diese unter die 50,000 Actien vertheilt, die bis jetzt ausgegeben worden, und ungerechnet der sonstigen Revenuen, welche die Bank von ihrem Actien-Reserve-Fond als Interessen von der Regierung zu beziehen hat, 60 fl. 12. Actien-Extra-Dividende; so demnach mit der fixen Dividende von 30 fl. — 90 fl. in Allem, oder à 58 die Interessen von 1800 fl. Capital macht.

Lohrmann über Gruithuisens Mondstadt.

(Beschluss Nr. 156.)

Erwägt man nun

ad III. A., daß sich im Bau des Mondkörpers die Unebenheiten desselben in den runden Gruben, wie in den langen geraden Klüftungen und in den Bergzügen, fast aller Orten regelmäßig formen; so ist es eher erlaubt, (wie schon vorher erwähnt,) anzunehmen, daß die Geräume von der Natur, als daß sie von der Kunst gebildet sind.

Betrachtet man die Hoffnung des Hrn. Dr. G., die Seleniten, wenn sie in Masse durch die Geräume ziehen, an den Farbabfäzen zu erkennen; so kann man mutmaßen, daß er sich die verschiedenen Heere derselben, wenn sie die von ihm gesehenen Mondfestungen erobern wollen, denkt und die Uniformen dieser Heere in den erwähnten Farbabfäzen unterscheiden zu können glaubt. Da nun aber der Mond gegen die Erde 13,5mal in der Fläche, und 49,5mal in Volumen kleiner, und kein Grund vorhanden ist, die Mondthiere und die Seleniten von so unverhältnißmäßiger Größe, als Hr. Dr. G. will, anzunehmen, im Gegentheil man

eher mutmaßen kann, daß diese in eben dem Verhältnisse zum Monde, wie die Erdbewohner zur Erde stehen werden; so ist es selbst bey der größtmöglichen Verschiedenheit der Farbe (oder der Uniformen) und bey den günstigsten Beleuchtungs-Umständen, optisch unmöglich, daß Hr. Dr. G. diese mit seinem nur drey- und fünfßüßigem Fernrohr wahrnehmen kann, wenn sie nicht in solcher Masse marschiren, daß ihre Züge eine Stunde Wegs in der Länge und eine Stunde Wegs in der Breite einnehmen. Denn es läßt sich zwar ein bedeutend kleinerer Berg an den benachbarten schwarzen Schatten, nicht aber ein kleinerer Farbenpunkt ohne Schatten, von 1 — 2 Raumsekunde Größe, erkennen.

Bedenkt man nun ferner

ad III. B., daß Hr. Dr. G. bey der gesehenen Stadt, die einen undenklichen Durchmesser von fünf Meilen haben soll, so wenig bestimmtes Detail angibt, daß er die gerühmte Lage nach den Weltgegenden nur nach dem Augenmaße geschätzt hat; daß er selbst will, die Dächer der Gebäude sollen mit dem dortigen Stoff des Bodens überschüttet und mit Vegetabilien bewachsen seyn: so ist es wohl keinem Zweifel unterworfen, daß Hr. Dr. G. eine ziemlich regelmäßige Gebirgsgegend, deren es unzählige im Monde gibt, für eine Stadt und Festung, eine etwas hellere Bergkluppe aber für ein Kunstgebäude angesehen hat.

Daß Hr. Dr. G. nun sogar annimmt: die eigentlichen Wohnungen bestehen aus unterirdischen Gewölben, ist ein wahres Seitenstück zu allem dem, was er in seinen selenognostischen Fragmenten über Wärme, Steinarten, Thiere und Pflanzen des Mondes sagt, und bedarf keiner Beantwortung.

So sind denn auch diese so sehr gerühmten Entdeckungen nicht geeignet, die Kenntniß der Oberfläche des Mondes zu erweitern, ja es ist selbst bey dem besten Willen unmöglich, Hr. Dr. G. Beobachtungen bey Entwerfung einer großen Mondkarte zu benutzen, da er diese in guten Zeichnungen auf keine Weise mit schon bekannten Gebirgen zusammenstellt. —

Schließlich darf hier nicht unerwähnt bleiben, was der durch seine gründlichen Beobachtungen so

sehr verdiente und allgemein geschätzte Hr. Dr. Olbers in Bremen, auf der 173. Seite von Kastners Archiv in folgenden Worten sagt:

„Weder im Possidonius, noch im Cassen-
„das, noch sonst irgendwo im Monde, habe ich
„Nebelbedeckungen gesehen, noch überhaupt irgend
„eine Veränderung in den Mondflecken wahrgenom-
„men, die man nicht aus den verschiedenen Er-
„leuchtungswinkeln und Librations-Verhältnissen er-
„klären könnte. Eben so wenig weiß ich anzugeben,
„was die im Ringgebirge durchziehenden Rillen
„sind, und muß gestehen, daß ich bey dem, was
„man von Flußbetten oder gar Festungswerken
„u. s. w. im Monde bemerkt haben will, immer
„fürchte, eine lebhaftere Einbildungskraft möge wohl
„zuweilen etwas mehr gesehen haben, als das
„Fernrohr eigentlich zeigte.“

In Folge einer Aufforderung niedergeschrieben
und mitgetheilt von

Wilhelm Gottlieb Rohmann,
Inspektor bey der K. S. Kameral-
Vermessung.

Neuere deutsche Literatur.

1. Deutsches Museum. *) Unwillkürlich erinnert diese neue Zeitschrift an eine sehr interessante, literarische Erscheinung, welche vor 48 Jahren unter gleichem Titel, glänzend als Stern erster Größe am Journalisten-Firmament aufzog, immer höher stieg und endlich in mehreren zusammenstoßenden Einwirkungen, hauptsächlich auch im Uebergewicht des politischen Geistes, der jeden andern verdrängte, seinen Untergang fand. Die Veranlassung war ein Encyclopädisches Journal, wozu der Buchhändler Bärstcher in Elze die Idee gefaßt, und dessen Redaktion 1774 der nachmals so berühmt gewordene Dohm übernahm. Verleger und Redakteur mußten vereint das Jhrige thun, wenn sich ein Journal halten soll. Bärstcher machte Bankrott und mit der Zeitschrift in dieser Form hatte es ein Ende. Aber der Geist war deshalb nicht erloschen. Der speculirende Weigand in Leipzig wußte ihn aufzufassen, und Boje und Dohm zur Redaktion des deutschen Museums 1776 zu bewegen, an welches in ganz gleicher Tendenz, jedoch in etwas anderer Manier, nicht volle 10 Jahre später, das erst von Goe-

*) Herausgegeben von Ernst Münch, in Verbindung mit deutschen, schweizerischen und eisassischen Gelehrten. I. B. 1826 Hest. Vivitur ingenio, cetera mortis erunt. Freyburg, Wagner 1824.

tingt, später vom Freyherrn von Vibra redigirte, Journal von und für Deutschland sich angeschlossen, das auch nach und nach theils veraltete, theils durch die Menge neu entstandener politischen Zeitschriften verdrängt ward. Beide wollten Deutschland mit sich selbst bekannt machen und aufmerkamer auf seine Verfassungen, seine inneren und äußeren Verhältnisse machen, den public spirit zu wecken, statistische Data und Untersuchungen zu geben und zu veranlassen suchen.

Das neue deutsche Museum nimmt eine etwas andere Richtung. Es will zuvörderst mit der Flachheit, Polemik und Politik so mancher anderer Zeitschriften nichts gemein haben; sondern für Wahrheit, Wissenschaft und Vaterland mit Ernst und Würde wirken, doch mit Ausschluß der Mathematik, Physik, Jurisprudenz und „ephermeren Bellettristik.“ Die Geschichte soll als Hauptfeld cultivirt werden, aber auch speculative Philosophie. Uebersetzungen älterer und neuerer Klassiker, ungedruckte Briefe merkwürdiger Männer, Denk- und Flugblätter, Berichte über Akademien, gelehrte Gesellschafts-Institute u. werden ebenfalls versprochen und noch bedeutende Erweiterungen dieses Kreises zugesagt.

Wer wollte solcher Tendenz nicht seinen Beifall geben? Und der Herausgeber hat sich durch seinen Hutten, Sickingen, seine Heerzüge gegen die Osmanen und Geschichte der spanischen Cortes schon als Mann von hellem, deutschem Geist gezeigt, dem es Ernst ist, für höhere Zwecke rein zu wirken, und welchem wir daher die kräftigste Unterstützung von recht vielen, tüchtigen Mitarbeitern und von dem soliden Theile des Publicums wünschen.

Nach dem ersten, vor uns liegenden Hest allein kann unmöglich Werth und Gehalt der folgenden verurtheilt werden. Aber es entspricht dem zugesagten Ernst und beginnt mit einem Bruchstück aus der sehr selten gewordenen Abhandlung Agrippa's von Nettesheim de incertitudine et vanitate scientiarum. Dann folgt Menzels Charakteristik des altgermanischen Lebens, so reich an Paradoxen und eigentlichen Ansichten, daß ein Doktorat der Geschichte, wenn es existierte, darin auf hundert Jahre hinaus Stoff zu Disputationen fände. Sie müssen allerdings auf sein größeres Werk sehr begierig machen, da man fast zweifeln möchte, ob ihm ihre Durchführung überall gelingen kann.

Schade, daß die gelehrte, gründliche, interessante Abhandlung Denbers über den Pfalzgrafen Hermann von Stahle abgebrochen ist.

Aus des Herausgebers Franz von Sickingen abermals ein interessantes Bruchstück, dergleichen schon diese Blätter früher gegeben haben.

Die Herausgeber der Werke Napoleons machen wir auf ein Schreiben desselben vom 13. August 1813, wahrscheinlich an Vertrier gerichtet, aufmerksam. Es ward bey Waterloo in einem der Wagen gefunden.

Des würdigen, vereinigten Wankers Leben, nach Hug, wird man mit Vergnügen lesen.

Uebersetzungs-Proben: Vindars zweite olompsche Ode von Denber und einige Sonette Petrarchs machen den Schluß.

(Der Beschluß folgt.)

Verlage: Inhalts-Anzeige vom Monat Juni.

Verlegt von der J. G. Cotta'schen Buchhandlung. Verantwortlicher Redakteur E. E. André.

Nro. 131.

H e s p e r u s.

Dienstag 1. Juni 1824.



Die colossale Stadt im Monde.

(Mit einer kleinen Abbildung.)

Hier haben die Leser sie im Bilde vor sich. Etwas also muß an der Sache seyn und Ref. gesteht gern, daß er dieß nicht glaubte, als er die erste Nachricht davon las. Er hielt sie mehr für eine Phantasie-Schöpfung als für etwas Reales. Jetzt nachdem er Doctor Gruithuyssens *) Abhandlung im zweyten Hefte des Archivs für die gesammte Naturlehre **) gelesen, glaubt er, daß sich die Idee doch etwas mehr zur wissenschaftlichen Thatsache begründet habe. Auf alle Fälle weiß Hr. Dr. Gr. viel mehr vom Monde und hat ihn länger, genauer und besser beobachtet als Ref. und viele der Leser. Dadurch hat er in seinen Ansichten einen großen Vorsprung vor allen Zweiflern und Ungläubigen voraus und er dürfte wohl manche durch den Verein sei-

*) Seine Beobachtungen über Venus und Mercur findet man in den Nov. Act. Cæs. Leop. Car. Nat. cur. T. X. Statt der den Tschimboraßo siebenmal übertreffenden Bergriesen in der Venus, nimmt er eine Menge kleiner Berge um den Südpol an, hält die lichten Punkte eben daselbst für Inseln mit Schnee- und Eismassen und das Dunkle für Meer. Alles sey dort mit Schneege- wölke bedeckt, dessen Niederschlag die Polarkälte verbinde.

**) In Verbindung mit mehreren Gelehrten herausgegeben von Dr. A. W. G. Kastner. B. 1. Hefte 1-3. Mit Steinbrucktafeln. Nürnberg, Schrag. 1824. (Das wir hiermit vorläufig empfehlen und noch besonders davon reden werden.)

ner Raisonnements und Beobachtungen, wovon wir das Wesentlichste mittheilen wollen, gewinnen.

Die Hauptsache ist, die Wirklichkeit organisirter und lebender Wesen uns in der Wahrscheinlichkeit möglichst nahe zu rücken.

I. Vegetation auf der Mond-Oberfläche.

Erwiesen ist, daß der Mond Wolken und Nebel hat; folglich kann es an Wasser nicht fehlen, einer Hauptbedingung zur Vegetation.

Letztere verräth sich auf Erden am leichtesten durch die grüne Farbe. Aber wie weit, oder vielmehr, wie nahe? In einer Entfernung von 2 Meilen verschwindet schon für uns das Grün der Tannen, von 4 Meilen verwandelt es sich in Schwarz. Auf 10 Meilen weit erscheint der hell belaubte Baum schon ganz grau, wie ihn auch Maler darzustellen pflegen. Um wie viel mehr also diese Farben-Veränderung im Monde!

Schröter und Gruithuyss sahen öfter, wenn die dreizehntägige Nacht und harte Winterzeit des Mondes vorbeigewar, an den sonst am Tage dunkelsten grauen Stellen, veränderte braune oder fahlgelbe Farben. Schröter schloß aus diesem Farbenwechsel, so wie Gr., auf Vegetation.

Der Mond hat zweyerley Gattung dunkler Flecken und eine dritte Gattung grauer Landflecken, deren Erscheinungen sich einzig und allein durch Vegetationsprocesse genügend erklären lassen.

Die erste Gattung betrifft solche dunkle Stel-

len, welche schon bey ihrem Sonnen-Aufgang sehr dunkelgrau sind und bey höherem Stand der Sonne erst schwarzgrau werden, und in Allem unsern Schwarzwäldern gleichen, in denen Graeflächen eingestreut sind. Hierher gehören vorzüglich zwey Mondflecken, davon der eine mehr als zur Hälfte ein sanftbühliges Land vorstellt, zum Theil aber in einem colossalen Kunstbau umgewandelt ist; der andre aber in zwey gekrümmten Gebirgszügen besteht, welche immer schwarzgrau erscheinen, wie unsre mit Tannen bewachsenen Voralpen.

Die zweyte Gattung begreift eine fast unzählbare Menge solcher dunkeln Flecke, welche einige Stunden oder Tage vor dem Neumonde recht auffallend abbleichen, dann nach dem darauf erfolgten Mondwinter, aus dem Schatten der Mondnacht noch ganz abgebleicht und graulichweiß hervor kommen und allen Beleuchtungsgesetzen zuwider, sich immer mehr verdunkeln, je höher sich die Sonne über ihren Horizont erhebt und zuletzt ganz schwarzgrau werden, wenn sie 8 — 10 Tage von der Sonne beschienen worden sind, um endlich wieder ganz zu erbleichen, wenn die Sonne anfängt, ihnen ihre Strahlen zu entziehen.

Die dritte Gattung gehört zu jenen großen Mondflächen, welche noch jetzt Meere oder Buchten heißen; denn auch diese blaffen einige Stunden oder Tage recht auffallend ab, wenn sich die Sonne zur Nacht des Mondes neigt, oder vielmehr, wenn sie untergeht. Und so blaß, ja noch viel blässer kommen sie auch, in der Regel, wieder aus der Mondnacht heraus, wenn nicht eben ein dünner Nebel ihre Gefilde bedeckt.

Diese drey Gattungen Vegetation sind eben so viele Pflanzen-Physiognomien und deuten zugleich auf besondre Climata.

Die Vegetation des Mondes reicht im Süden bis 55° und im Norden bis 65°. Weiterhin gegen die Pole läßt sich durch die Farbe nicht das Geringste unterscheiden, was auf Vegetation gedeutet werden könnte; denn diese Zonen haben zu allen Zeiten eine solche blendende Weiße, daß Gr. oft versucht ward, hier Schnee anzunehmen.

2. Spuren animalischer Wesen auf dem Monde.

Diese können keine andern seyn, als solche, welche auf eine Veränderungart einzelner Dinge auf der Mondoberfläche zu schließen nöthigen, wozu der Natur, außer der Wirkung der Willkühr durchaus keine andern Mittel zu Gebote stehn.

Nun sieht Gruithuyzen mit seinem fünffüßigen Frauenhoferschen Fernrohre, welches 4 Zoll Oeffnung hat, fast in allen angenommenen Meeren und den dunklern Ebenen bestimmte Einfurchungen, deren sich ebenfalls dreierley Arten unterscheiden lassen.

Die erste Art enthält die Schluchten. Sie sind zum Theil schon mit schwachen Fernröhren zu sehen. Gr. findet es wahrscheinlich, daß diese Klüfte durch Verwitterung und fließende Wasser größtentheils mit Bergschutt ausgefüllt sind.

Die zweyte Art sind die den Flußarmen und Betten äußerst ähnlichen Gebilde.

Zur dritten Art gehören alle jene höchst feichten, nur mit sehr starken Fernröhren, bey sehr guter Luft unsrer Atmosphäre und bey besondrer Heiterkeit der Oberfläche des Mondes sichtbaren und, wie es scheint, gar wenig unter die vegetabilische Decke eingreifenden Einfurchungen auf den Ebenen des Mondes. Ihrer sind ausnehmend viele; darunter mehrere, wie durch holländischen Canalbau zusammenmündende Furchen, andre in Quadrate getheilt.

Von den Gefilden, durch welche diese Furchen ziehen, hat Gr. Manches wahrgenommen. Unter andern: „ich sah nordwärts von dem noch nicht aus der Nacht hervorgekommenen Tob. Mayer an der Lichtgränze zu Etwas, wie feinen, zottigen Sammt; welche Erscheinung nur ein Palmwald oder ein Feld voll Riesensarrenkräuter hervorbringen kann, die also wie unsre Urpflanzen gigantischer Art in Sümpfen stehn.“

„Ohne nun grade,“ fährt Gr. fort, „deßhalb das, was ich über dieses höchst merkwürdige Phänomen urtheilend niederschrieb, für mehr als eine Wahr-

scheinlichkeit geben zu wollen, so erhellet doch schon aus allen (in der Abhandlung weitläufiger) angeführten Beobachtungen, daß die größtentheils das Ueberwintern leicht zu vertragende Mond-Vegetation, so wie sie große Landesstrecken überdeckt, in allen ihren Gliedern, oder Physiognomien, zum Theil colossal, zum Theil wieder zwergartig, stauden- und krautartig beschaffen seyn müsse, wie bey uns auf der Erde; sonst wäre es nicht möglich, daß nicht wenigstens eine einzige dieser Furchen, wie dieses sehr oft mit den Wänden der Klüfte der Fall ist, ihren Boden mit einem hellen Lichte hätte zeigen müssen, so daß man also anzunehmen gezwungen ist, daß dieser Boden des Mondes auch mit Kräutern bewachsen, oder mit Dammerde bedeckt ist, weil er gar keine hellere Farbe erblicken läßt.

„Dem Augenmaße zufolge haben die Furchen der letztern dritten Art eine Tiefe, die von 30—80' wechselt, und sie sind gewöhnlich an den dunkelsten und tiefsten Stellen, welche nicht selten den holländischen Polders ähneln, auch am tiefsten, und verlieren allmählich alle Tiefe, so wie sie bergan steigen, welche aber wieder erscheint, sobald die Furche neuerdings in die Tiefe kommt und darin fortläuft.“

„Wenn man nun betrachtet, daß diese Furchungen überall an gewisse Orte, z. B. zu Anhöhen, zu Meeren, ja von Berg zu Berg und von Meer zu Meer führen; daß sie auf die Art, wie unsre Canäle, angelegt sind, und daß sie nach allen Umständen nichts Anders seyn können als Wald-Alleen; so bleibt uns nichts übrig, als anzunehmen, daß sie durch thierische Wesen, wenigstens von so hoher Stufe hervorgebracht sind, daß sie dabey in allen Gegenden, welche sie zu bereisen gezwungen waren, sich haben orientiren können.“

„Vorausgesetzt also, diese Alleen seyen von bloßen Thieren hervorgebracht, so müssen sie nicht allein von pflanzenfressender, sondern auch von gigantischer Art seyn, so, daß sie ganze Aeste und junge Bäume abreißen und verzehren; wie die-

ses die nordamerikanischen Wilden von dem großen Schwein, welches, ihrer Beschreibung nach, nur unser Mammouth gewesen seyn konnte, traditionel aussagen.“

„Solchergestalt,“ fährt Hr. Gr. fort, „und auch in Ansehung dessen, daß in solchen Wald-Lichtungen (Geräumten, Alleen) die beschattete Luft dichter ist, und daß ohne Zweifel die Wälder des Mondes außer diesen gar keine erhebliche Reise gestatten, wird man leicht einsehen, warum ich zur Erdörterung der wahrscheinlichen Ausdehnung animalischer Wesen auf der Mondoberfläche auch die Klüfte und Flußbetten exponiren mußte, die allerwenigstens, sofern sie durch Waldregionen gehen, den wandernden Thieren wohl manchen bequemen Fußsteig, manchen schützenden Aufenthalt in Höhlen und manchen guten Trunk Wassers geben werden.“

„Somit sind wir denn auch im Stande, unter der Voraussetzung, daß alle jene Waldlichtungen durch animalische Wesen hervorgebracht worden, anzugeben, wie weit die Spuren derselben auf dem Monde gehen; ganz abgesehen von ihrer allenfälligen Verstandesstufe.“

„Die Spuren animalischer Wesen gehen auf dem Monde von 50° N. Br. bis 73° vielleicht bis 47° S. B.“

3. Kunstspuren auf der disseitigen Oberfläche des Mondes.

„Sobald man von unsern Augen und Geruchssinn nicht das Unmögliche verlangt, so wird das,“ sagt Hr. Gr., „was mir diese gelehrt haben, wenn es der Verstand bearbeitet, immer so viel Ausbeute liefern, daß auch der Unbilligste kaum mehr erwarten könnte.“ Und so hofft er vom Daseyn der Kunstwerke im Monde zu überzeugen.

A. Waldlichtungen als Kunststraßen im Monde.

1. Sie sind entweder vollkommen in gerader Linie oder in einer regelmäßigen Bogenkrümmung, wie die antiken Straßen der römischen oder griechischen Colonien angelegt.

Auch die Thiere bringen, wenn sie in großer Zahl immerfort denselben Weg wandern, gewisse Straßen zu Stande. Allein jedes aufstoßende Hinderniß ändert die Richtung des Weges ab. Auch bey Menschen ist letzteres oft der Fall.

Um so weniger werden Thiere ganz gerade Straßen anlegen, oder werden ihre Wanderstraßen in sanften, regelmäßigen Krümmungen fortführen. So etwas setzt Zweckvorstellung und den festen Willen voraus, durch saure Mühe in der Gegenwart sich eine möglichst angenehme Zukunft zu gründen.

So will nun Hr. Gr. eine Menge wie Gitterwerk untereinander (nach geraden Linien) verbundener, solcher Waldlichtungen beobachtet haben.

2. Diese Straßen sind vollkommen zweckmäßig angelegt, dadurch daß sie den nächsten Weg und zu bestimmten Stationen, so wie von einem großen fruchtbaren Theil (einem bisher sogenannten Meere) zum andern führen.

Daß man sich bey Anlegung gerader, durch große Waldgegenden gehender, Straßen bewußt seyn müsse, daß unter allen Wegen zwischen zwey Punkten der gerade der kürzeste ist, und daß man nur auf geraden die weiteste Aussicht hat, — dieß setzt Zweckvorstellungen voraus, die bey Thieren nie zur Klarheit kommen.

Bey kurzen Wegen fand er die Gebirge als bestimmte Stationen, zu denen sie führen. Längere sind aus künstlichen Waldlichtungen, langen Klüften oder Flußbetten, ähnlichen Gebilden zusammenge setzt u. Nun weist er nach, wie die verschiedenen Meere auf dem Monde auf diese Art als verbunden von ihm beobachtet worden sind.

3. Solche große, zum Theil nur mit unglaublichem Aufwande von Arbeit hervorgebrachte, itinerarische Kunst-

werke sind ohne Civilisation der Seeleniten ganz unmöglich.

„Der uncivilisirte Mensch (wenigstens der auf unsrer Erde) läßt sich seine eigenliebische Meinung so wenig, als die Wahl, in eignen Angelegenheiten zu handeln, rauben. Nur Jener, welcher alle Vortheile der Civilisation zu berechnen vermag, oder sich von denselben durch Erfahrung überzeugte (oder, der durch dieselbe eingeführten Zucht folgt), fügt sich auch in das Commando eines Straßenbaudirektors, durch welchen allein die Einheit und Regelmäßigkeit eines itinerarischen Kunstwerks zu Stande kommt.

(Die Fortsetzung folgt.)

Altes und Neues aus dem Schatz mathematischer Wissenschaften zum Scherz und Ernst.

(Fortsetzung Nr. 127.)

11.

Die Amerikaner scheinen nie bestimmte Begriffe von der Mathematik gehabt zu haben; vor ihrer Verbindung mit den Europäern waren ihnen nur die zu den Bedürfnissen des Lebens unentbehrlichen mechanischen Künste bekannt. Man hat sogar ein Volk — die Yamas am Amazonenfluß — gefunden, das nicht weiter als bis drei zählen konnte, und diese Zahl mit einem achtsyllbigen Worte Poktararorinkuroal ausdrückte. Ein solcher unbehüllicher Name allein ist fähig, ein Volk in seiner ganzen Entwicklung aufzuhalten.

12.

Von vier Bauern A, B, C, D besitzt jeder einen Acker, der ein Dreieck bildet, dessen eine Seite 50 Ruthen, und die zweite Seite auch 50 Ruthen lang ist. Die dritte Seite aber ist bey A 60 Ruthen, bey B 70 Ruthen, bey C 80 Ruthen und bey D 90 Ruthen lang. Nun tauschen A und C ihre Acker miteinander, und ebenso B und D. Wer hat bey dem Tausche an Flächeninhalt gewonnen?

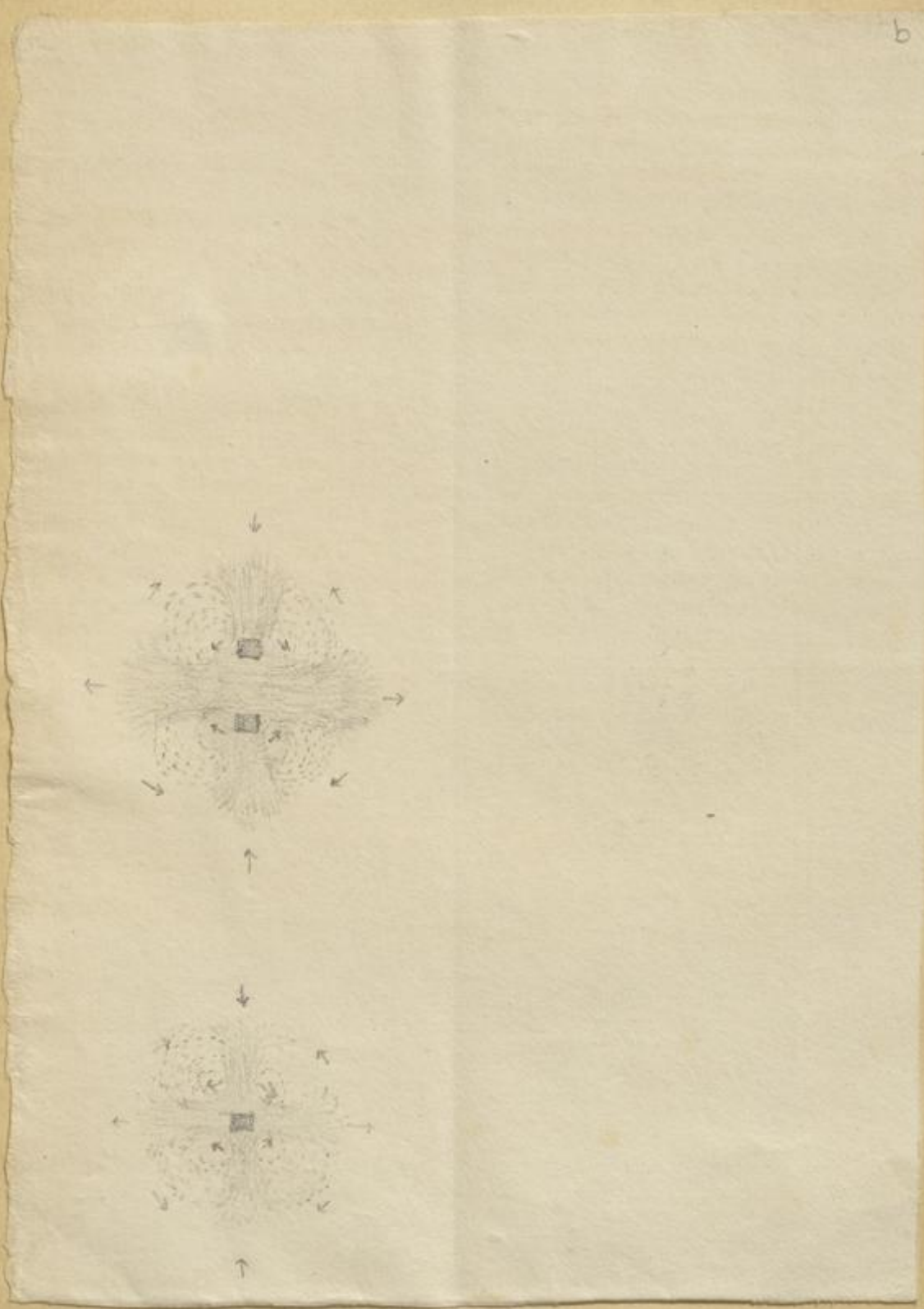
(Die Fortsetzung folgt.)

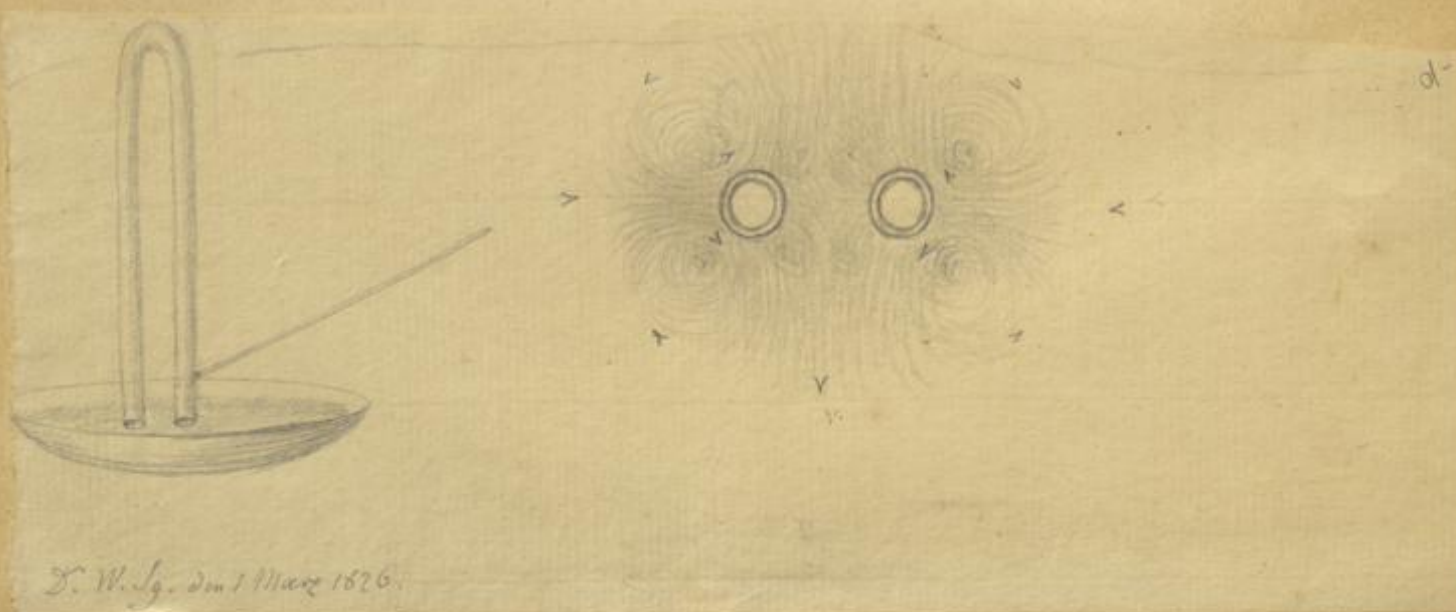
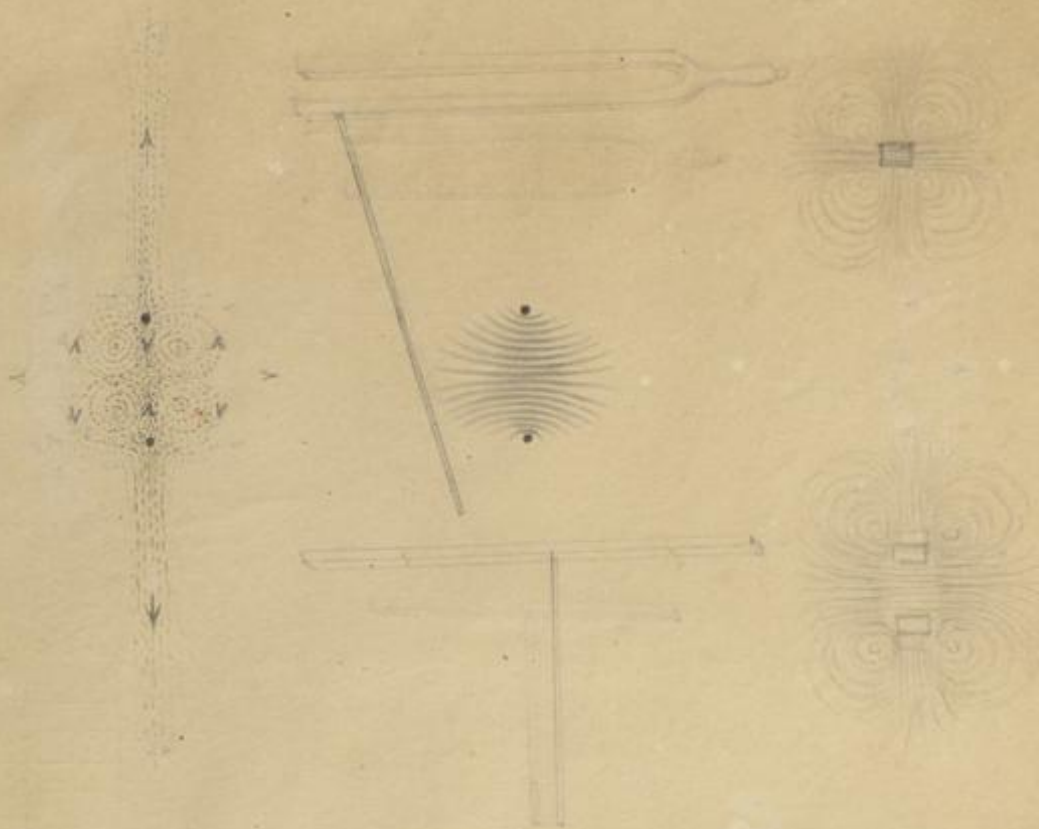
Verlegt von der J. G. Cotta'schen Buchhandlung. Verantwortlicher Redakteur E. C. André.



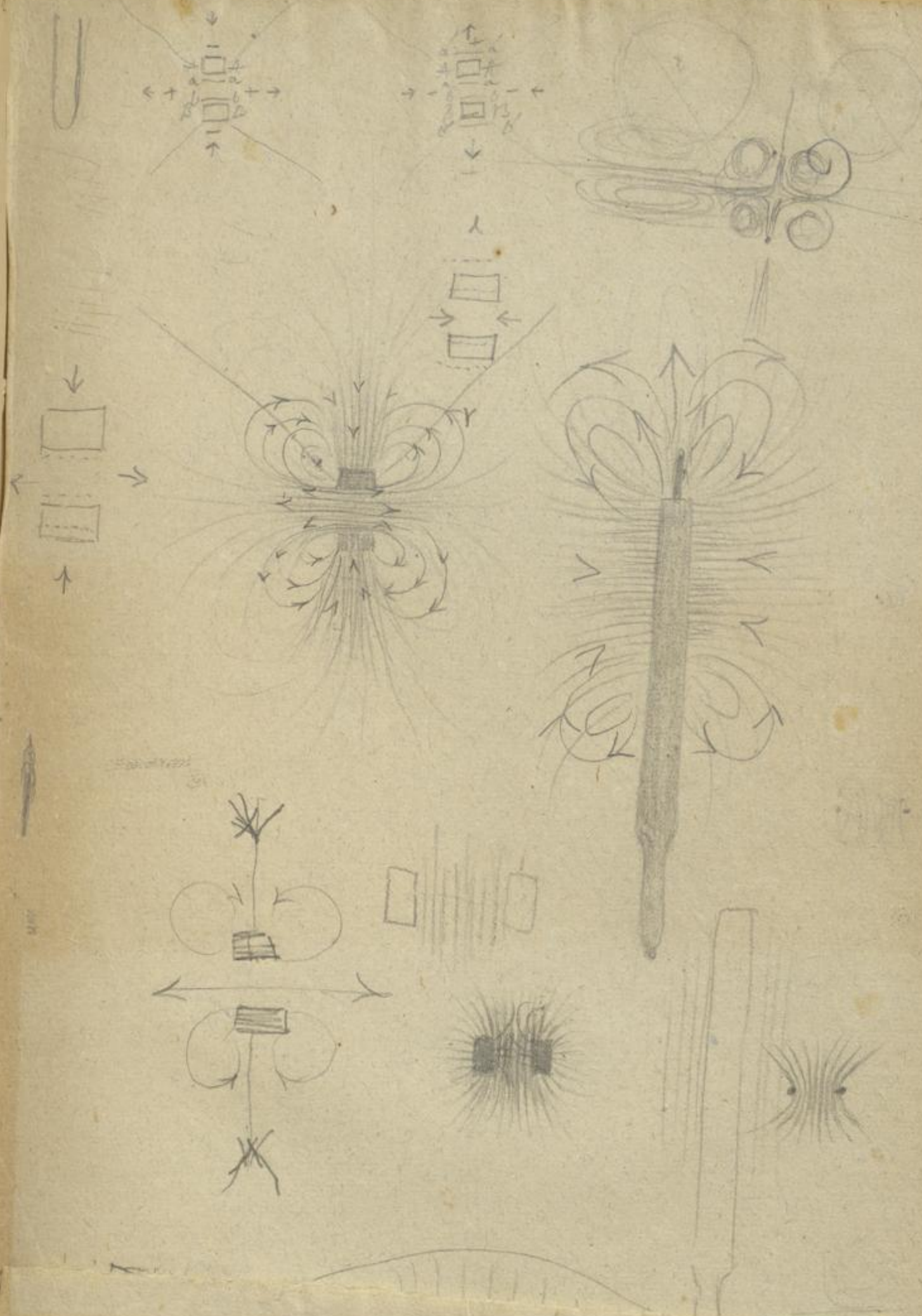
Dr. W. Lg. am 1. März 1826

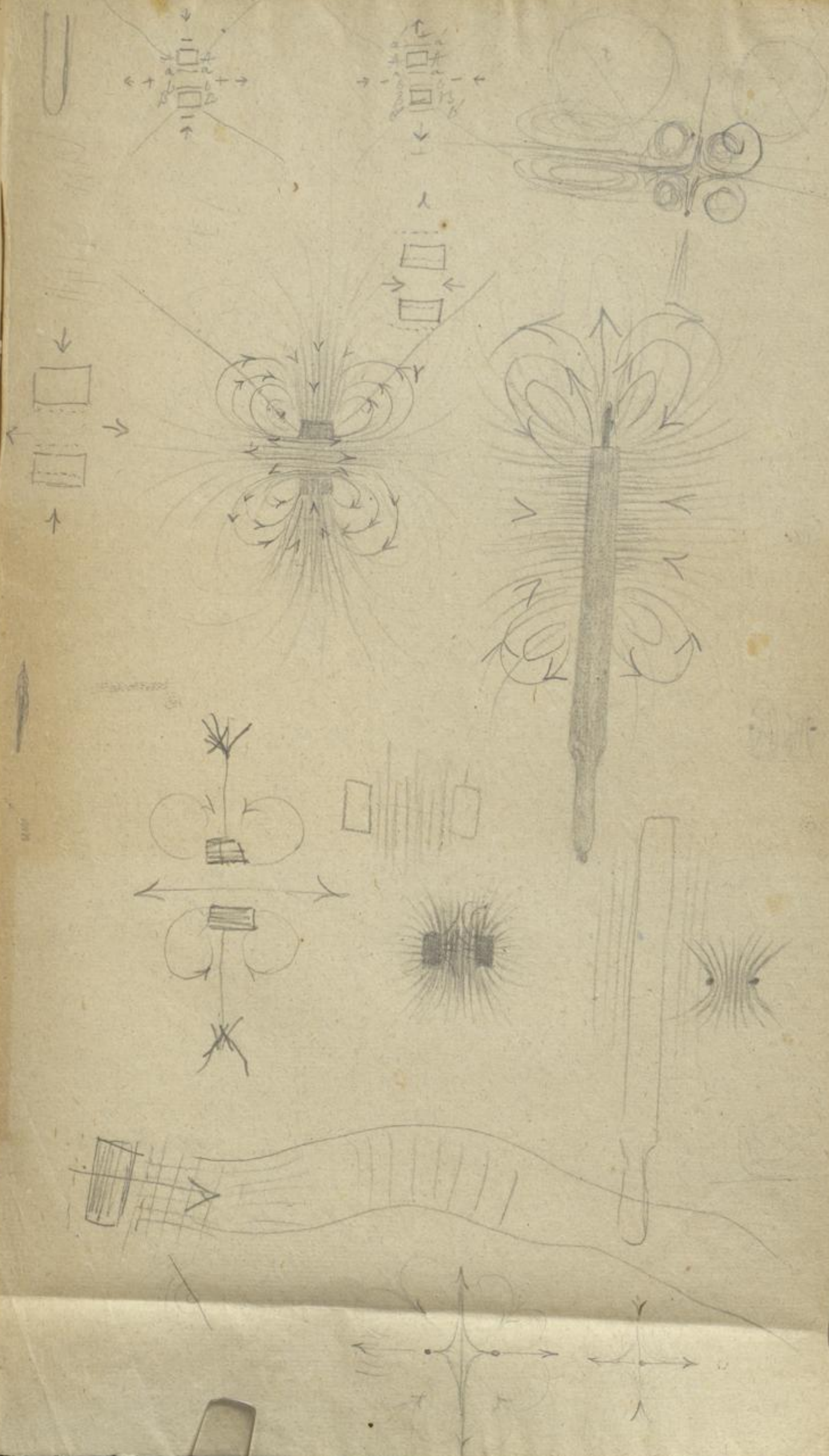
b

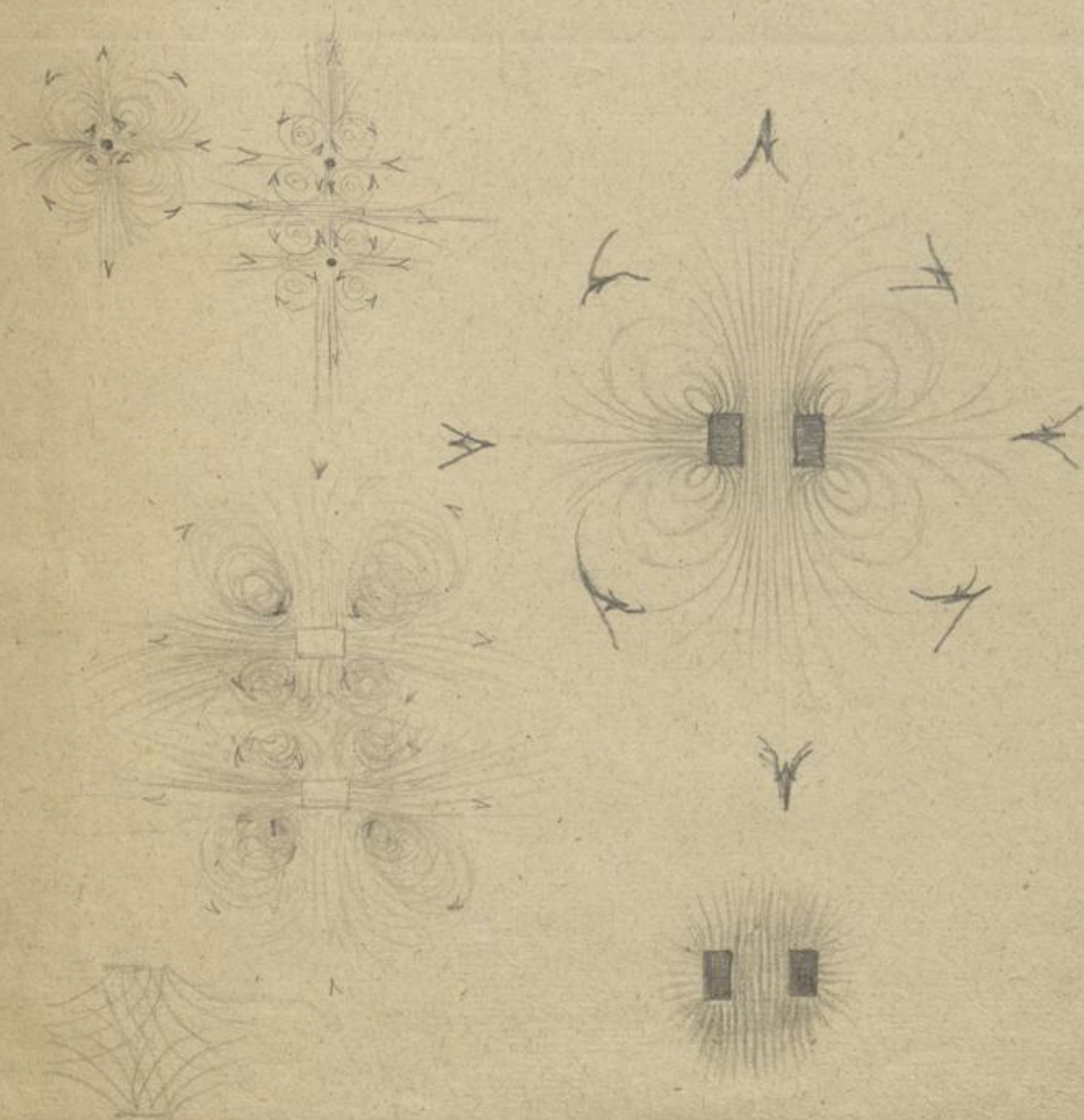
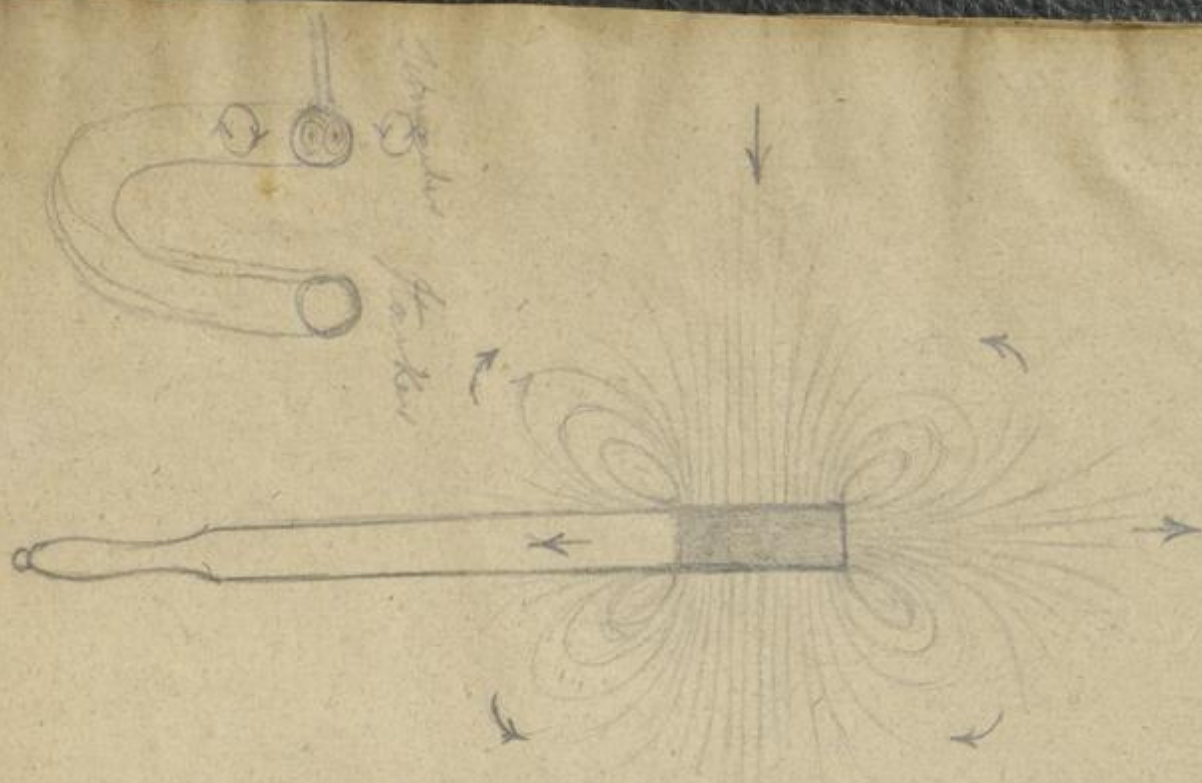




H. W. Lg. den 1. März 1826.







27. Jan. 1932

