

Inkunabelraum

Soe
51

56

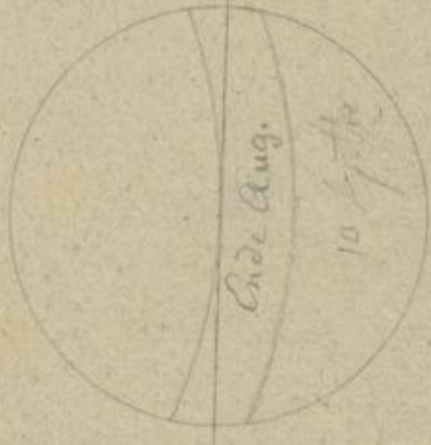


Fortrückender Sonnenflecken
nach Hevelius Selenograph. pag.

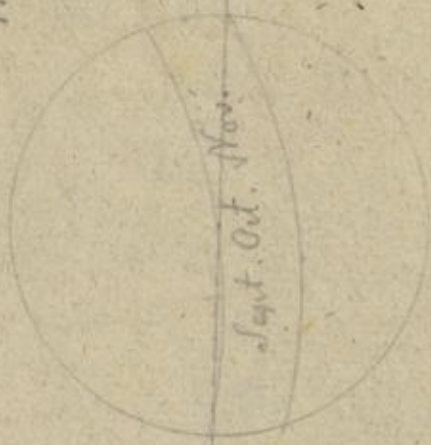
Nord.



Ost.



West.



Süd.

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

56

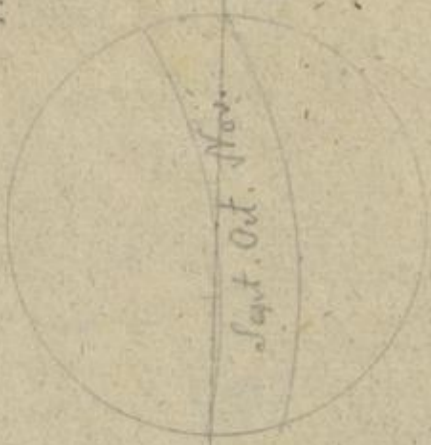
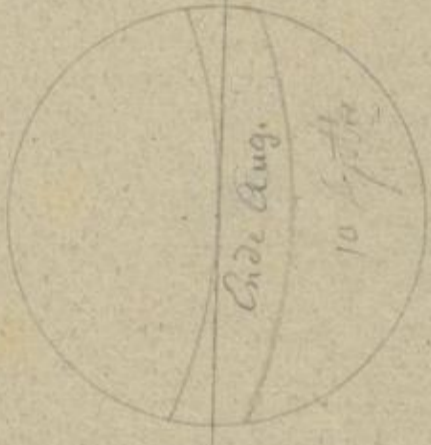


Fortrückten der Sonnenflecken
nach Hevelius Selenograph. pag. 91.

Nord.



Ost.



West.

Süd.

Die Sonnenflecken durchlaufen die Sonnenscheibe von Ost nach West in 11 1/4 Tagen
erscheinen also nach circa 2 1/3 Tagen wieder an derselben Stelle nach Pictet. Bibl. 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. Juli 7 U. n. M.



15. März 3 U. n. M.



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



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



1. Febr. 12 U.



H. W. Sommering del.



15. Juli 4 1/2 U. n. M.



Sonnenflecken
1825
1826

1825 d. 9 Febr. 12 Uhr



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



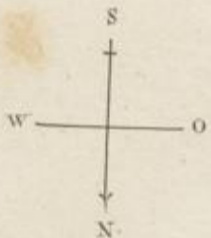
3. März. 3 U. n. M.



13. Jul. 7 U. n. M.



15. März. 3 U. n. M.



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



10. May. 5. 3 U. n. M.



1. Febr. 12 U.



D. W. Sommering del.

in lith. Ind. v. H. Merck.



Sonnenflecken
1825-1826

1825 d. 9 Febr. 12 Uhr



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



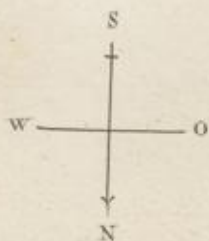
3. März 3 U. n. M.



15. Jul. 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.



H. W. Sommering del.

in lith. Inst. v. H. Neep.

Sonnenflecken
1825
- 1826

1825 d. 9 Febr. 12 Uhr



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



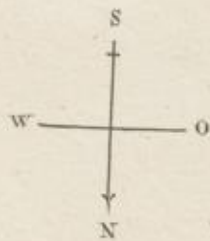
3. März. 3 U. n. M.



13. Jul. 7 U. n. M.



15. März. 3 U. n. M.



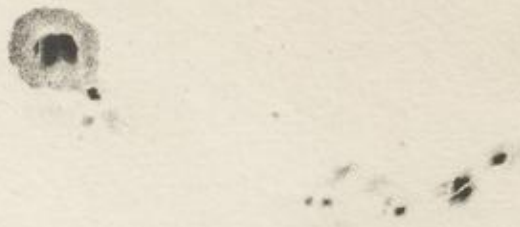
1826 d. 31 Jan. 3 U. n. M.



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



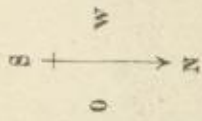
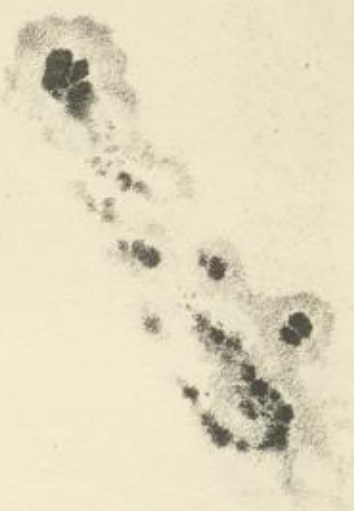
1. Febr. 12 U.



D. W. Sommering del.

in lith. J. J. v. Z. A. 1826.

Sonnenflecken
1825

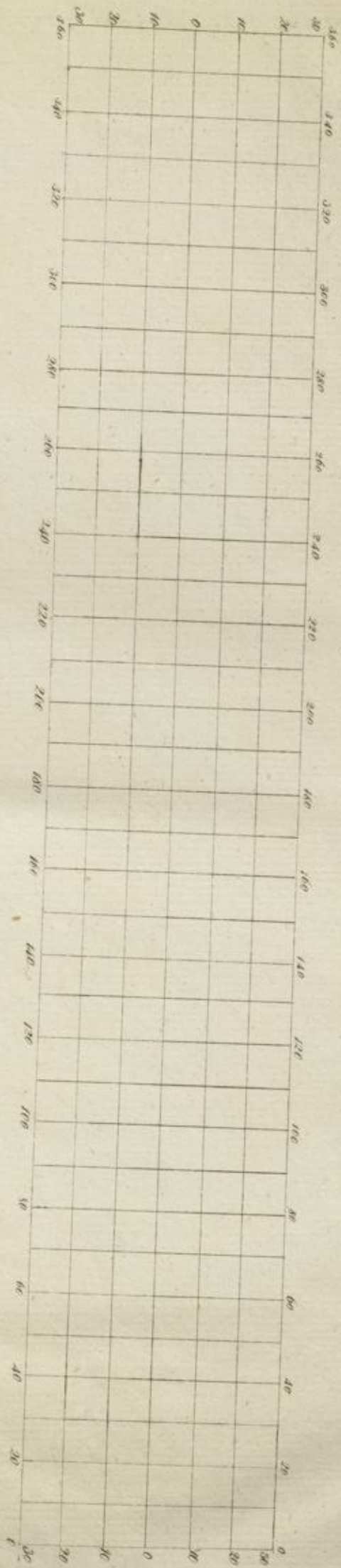


Dr. H. Sommering del.

Sonnenflecken
1825



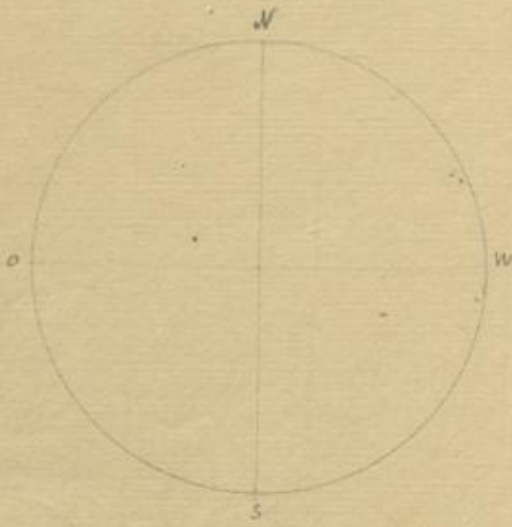
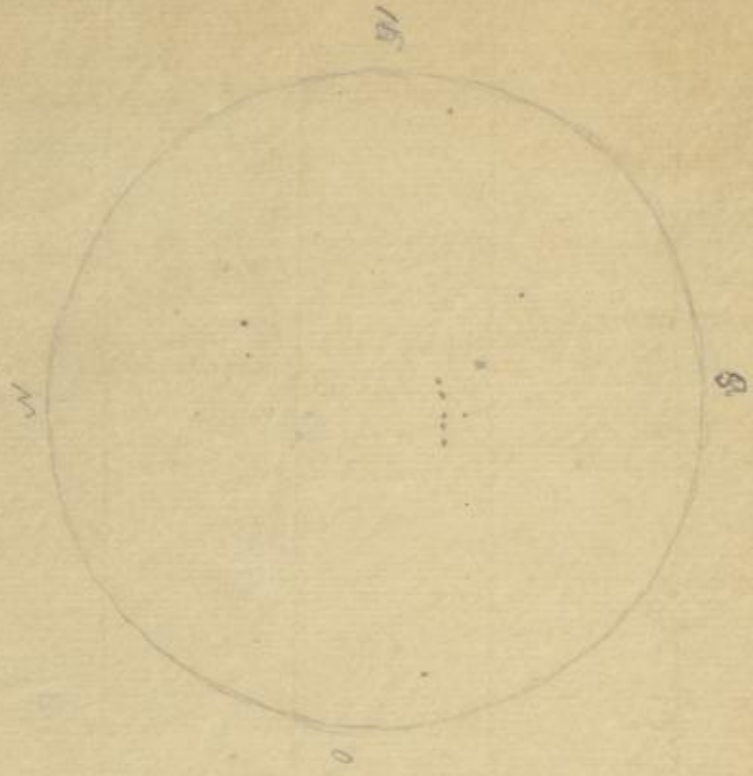
Dr. H. Sommering del.



182
Composit

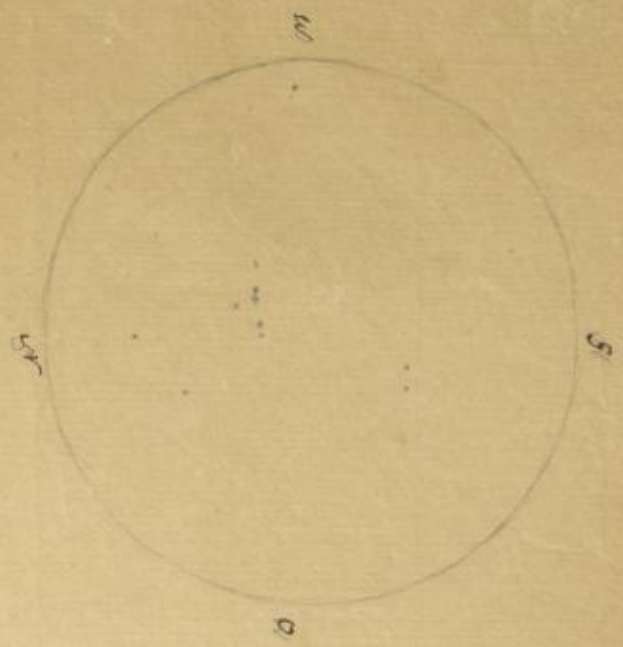


122
Ein Punkt



1826 Den 11 Dec 12 Uhr.
 Ab. Nicht weiter fortgez.

Sonnenflecken am 23. Jun 1822
12 Uhr



Sonnenflecken beobachtet am 14. Juli Abends 6 Uhr
1823

C.

AD



Sonnenflecken beobachtet den 14 Jul. Abends 6 Uhr
1825

3e

31

UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK
JOHANN CHRISTIAN SENCKENBERG
FRANKFURT AM MAIN

Ab. Nicht verkauft gehen



19 Febr. XXV
 12 März
 19 April
 27 July 26 mm 2 1/2" Gruppe
 28 August 27 mm
 29 Sept
 125 mm ?
 11. 200 ?

29 Febr. 1925
 12. 11. 200

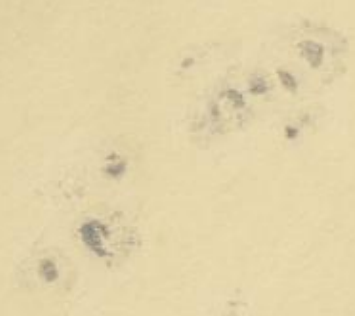


29 März 1925 mm 3 1/2" 11. 200

15 May 1826
3 1/2" Durchmesser

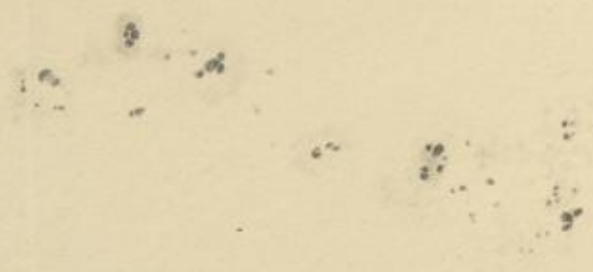


19 May 1826
4 1/2" Durchmesser



19 May 1826
4 1/2" Durchmesser
19 May 1826
4 1/2" Durchmesser

Don 3 März 1826. 12 Uhr.
38 Fäden.



Vastoff einer im nämlichen Jahre ab
in Thode'schen Jahrb. für 1829
Tab. II. Fig. 1. p. 192
Länge 3' 10" von S.O. Durchmesser
4 1/2" auf 42 vom Durchmesser
4 3/8" Länge Durchmesser 1/2"
mit Corallen oder quader umgeben
Hohlraum mit einem oder mehreren

Don 3 März 1826. 12 Uhr



Den 2. März 1826. 12 Uhr

9

Den 2. März 1826. 12 Uhr

Don 25 Febr 1826. 4 Uhr



8

10

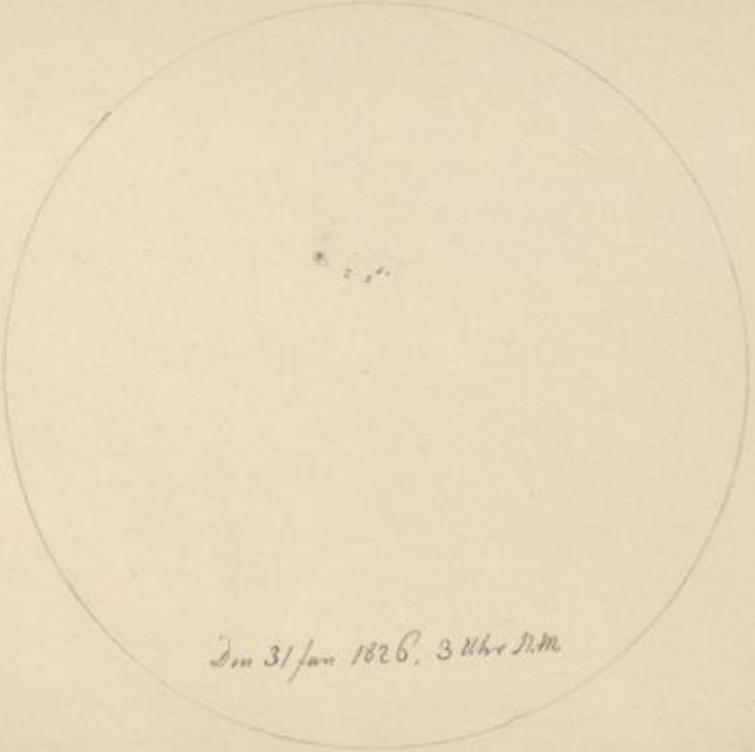
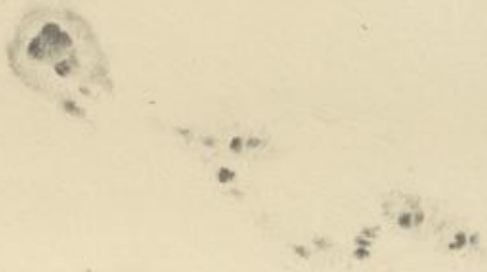
Don 1 Febr 1826. 12 Uhr



2. 2 Febr 1826. 12 Uhr

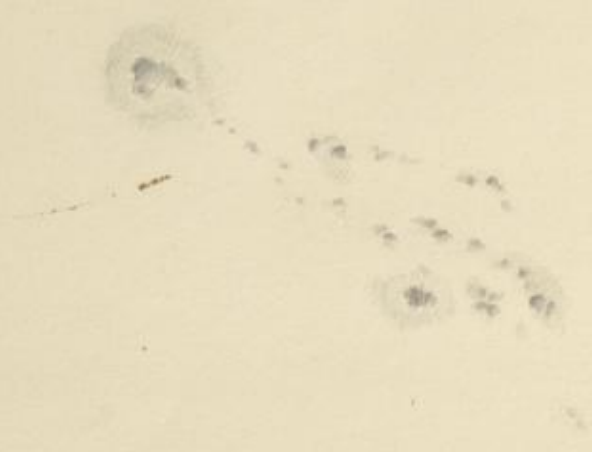


2



Den 31 Jan 1826, 3 Uhr N.M.

M. S. del.



Linné'scher Beobachtet den 18. Jul 1825
 um 7 1/2 Uhr kurz vor Sonnenuntergang

1825

Im 6. März 1826. 12 Uhr.

Handwritten notes, possibly a list or description, with some ink smudges.

Handwritten notes at the bottom of the page, including a date and a list of items.

Handwritten notes at the bottom of the page, including a date and a list of items.

Handwritten notes at the bottom of the page, including a date and a list of items.

[Faint, illegible handwritten text in a cursive script, likely a letter or manuscript page.]

1643

Junius

Series A. die Notae ad 37
D. Herpinus 17

19 20 21 22 23 24

Tab. V pag 504. Notae Notae d. d. In die Luna Luna gestu

25 26 27 28 29 30

1.

nona die 19 in 20 Junius
finitur die 30 Junius in 1^{to} Julius.

Julius

2 3 4 5 6 7

14. 15.

8 9 10 11 12 13

16 17 18 19 20 21

dd
Tab. VII. pag 506. Notae Notae

28.

nona die 16
finitur die 28 Julius.

22 23 24 25 26 27

Augustus

29 30 31 1 2 3

10. 11.

Notae Notae pag 506. Notae et et f. pariter
quasi rediret in nona abest. quin ex tempore et motu
affirmem.

4 5 6 7 8 9

12 13 14 15 16 17

Tab IX pag 508. Notae Notae c. c. in Notae Notae

24

18 19 20 21 22 23

Notae Notae in Notae Notae in die Notae Notae
Notae Notae, in die die 24^{to} Augusti abest in die
Notae Notae.

25 26 27 28 29 30

6. 7.

31 1 2 3 4 5

September

8 9 10 11 12 13

Tab X. pag 509. d. In die Notae Notae in 12, 13, in 14^{to}

20

14 15 16 17 18 19

Notae Notae in die Notae Notae in die Notae Notae
Notae Notae. Notae Notae in die Notae Notae

21 22 23 24 25 26

3. 4.

27 28 29 30 1 2

de Macula, d. illud imprimis affirmare habeo: quod nec
Solem intraverit nec egressit; sed in gremio quasi ejus progenita
rursusque denota sit

October

5 6 7 8 9 10

Tab XI. pag 510. Notae Notae in die Notae Notae, in die Notae Notae

17.

11 12 13 14 15 16

Notae Notae in die Notae Notae in die Notae Notae, in die Notae Notae

18 19 20 21 22 23

30. 31.

24 25 26 27 28 29

"circa centrum Solis, quae in die die
Notae Notae in die Notae Notae.

44.

Martius

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

Aprilis

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
Majus 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.

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.
8. 9. 10. 11. 12 13 14.

Tab. XXIV pag 525 zeigt das neue fünf

Stück der Tafel

Diese Gruppe (S. 525) zeigt die 6 Requirate
1) zeigt die drei Formen
2) zeigt die drei Formen

[Faint, illegible handwriting, possibly bleed-through from the reverse side of the page]

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

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

21 22 23 24 25 26

1644.

27 28 29 30 31 1.
Januarius
 2 3 4 5 6 7 8
 9 10 11 12 13 14

Tab. XIV. pag. 513. In die 24^{ta} et 25^{ta} Januor. befohlenen Platten
 a. a. finden sich an der Stelle wo für die Übersetzung zu Folge
 angegeben.

17 18 19 20 21 22

23 24 25 26 27 28
Februarius

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

13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24
Martius

26 27 28. 1 2 3
 4 5 6 7 8 9

12 13 14 15 16 17

18 19 20 21 22 23
 24

25 26 27 28 29 30
Aprilis

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 1 2 3. 4.

Tab XIX p 518 *Quarta in Augustum in huiusmodi huiusmodi
 in huiusmodi.*

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 Caesaris.*

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. *Obv. Caesaris in die Formae sive
 in huiusmodi in huiusmodi.*

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

Tab XXV. pag 514 *Obv. Caesaris h.h.*



[Faint, illegible handwriting at the top of the page]

[Faint, illegible handwriting in the middle of the page]

[Faint, illegible handwriting in the lower middle of the page]

[Faint, illegible handwriting at the bottom of the page]

45.

Majus.

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

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	25	26

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

Julius

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

Augustus

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

September

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

October

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

Tab. III pag 502. c.c. Copied in the May following
August 1644 on the 11th of the month of August

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. 27

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

Tab. XIV. pag. 513 b. b. am 22. in 23. Januar. und so folgt in der
 Mitte der Amaligen Sonntagsfestigen Perioden
 die Beständigkeit der Erscheinung.

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

Tab XVIII. pag 517. d. e. *Tab. XVIII. pag 517. d. e. Beobachtung und Beschreibung*
gewisser Erscheinungen, die sich in den Beobachtungen
von Hevelius.

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

Tab XX. pag 519. d. d. *Tab. XX. pag 519. d. d. Frey*
von Hevelius in der Beschreibung der größten unter allen
in primis hanc maculam hanc d. in quadrante orientali in dies
brevis in quadrante vero occidentali, quod figurata
in magnitudine descriptione fuisse constabatissimam: fuit
solis crescente julingra atque egressa fuit: unde mihi
quasi certo colligere daturam illam ipsam maculam, nisi doctis
procul fore retineam.

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

Tab XXII. pag 521. e. e. *Tab. XXII. pag 521. e. e. Auf*
der allgeringsten Flecken nach solen in janzig
Tagen, in janzig mit unklarheit kleineren Flecken.
illam ipsam magnam exortamque maculam, in numerum
retinere referendam esse, evidentissime et sequentibus
per colligere rationibus. Primo quod solem altera vice stappis
scilicet 17. Decur et quidem circa eandem fere perpendiculari partem
denud julingra fuerit. Secundo quod forma in seipso placet
eadem apparuit

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

Tab XXIII. pag 522. e. e. *Tab. XXIII. pag 522. e. e. In*
unsern Flecken bildung von den janzig janzig
in janzig Tagen in dem 17. Decur

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

Tab XXV. pag 517. g. g. *Tab. XXV. pag 517. g. g. Minus*
quod ab uno Julij.

Augustus

September

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

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

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

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

142.

November

Janus

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 II pag 501 beb. Inm ginfely At. 5. 10. 15. 20. 25. 30.
 furchtlich die wifh diefen Tafel (Item) beftimmte 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.

143

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

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

Martius

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

20 21 22 23 24 25

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 fünf letzten
 August um die fünf Perioden einen Tag weniger so fast
 in der nächstfolgenden Periode die Tage der Fastenzeit
 mit den Tagen der Fastenzeit nicht vollkommen
 übereinstimmen, und demnach somit die Mindestbestimmung
 der im November der vorigen August, das ist der acht
 Monate vollständig beobachteten Jahre Fränge.
 Jeon VIII. pag 507 a. a.

22 23 24 25 26 27

October

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

from XII pag 511. 2.

25 26 27 28 29 30 31

Scheiner's Schrift de Mundo Luna ...

- 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 ...
 primo secundo
 tertio - quarto
 anly.

die Gestalt der Sonne ...

cf. p. 216. argum. ex figura. Motto

et p. 248.

Die Gestalt der Sonne ...

99a - 201
 1826.

Diametral ...

offenbar ... 1625.

Januar A
 3 bis 15 Julius. Dann vom 12 bis 24 Julius
 30 Juli bis 11 August - -
 26 Aug bis 7 Septbr. - - 4 bis 16 Septbr.
 22 Septbr + Octbr - - 2 bis 14 Octbr.

Fig. Herodians 1643

19 Junio bis 1 Julius. Dann vom 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
~~...~~
 Quinta et Sexta Macula redux. pag 547
 et III. Facies.

5. ~~...~~
 T. XXV Imago pag 215. h. h. a. 6 Junii ad 14 ejusdem.

18. ~~...~~
 Sexta Macula redux. pag 547.
 et III. Facies.

Schemer. Mac. red. secunda et tertia p. 2. n. 10. p. 10.
 (in T. XXV et XXVIII p. 10. n. 10. p. 10.)

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

Martius

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				

LX Imago pag 303 und 305. Hebräischer Brief
 ägyptischer
 Gleichheit einig für die Formen der Hebräer und des Imago
 LVIII das ist aber einig für die Hebräer Brief.

Aprilis

28	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	1	2	3	4

Stos nach Beschreibung angelegt
 die beschriebene Gabe aufgefunden
 und ist in den neuen Scheinern in diesen Monaten
 in folgenden Monaten in abwechselndem Verlauf der
 Hebräer, die eine gewisse Beziehung zu den
 Monatsnamen besitzen.

folgender Stos nach der Beschreibung
 angelegt.
 LX Imago pag 315, 317, 319. Hebräischer Brief
 vom 10. März bis 10. April

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

Junius

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					

P. 181.
 Imago pag 315, 317, und 319. Oberhebräischer a.b.c.
 die oben beschriebene Gabe aufgefunden
 und ist in den neuen Scheinern in diesen Monaten
 in folgenden Monaten in abwechselndem Verlauf der
 Hebräer, die eine gewisse Beziehung zu den
 Monatsnamen besitzen.
 20sten und 30sten der Hebräer mit diesen Zeichen
 gütiger, netter, Jüngerer Tage, wie geübt ist

LXV Imago pag 321 und 323. Oberhebräischer a.b.c.
 LXIV Imago pag 315, 317, 319. Oberhebräischer a.b.c.
 die oben beschriebene Gabe aufgefunden
 und ist in den neuen Scheinern in diesen Monaten
 in folgenden Monaten in abwechselndem Verlauf der
 Hebräer, die eine gewisse Beziehung zu den
 Monatsnamen besitzen.

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

[A faint table or ledger with several columns of numbers and some text. The content is mostly illegible.]

Column 1	Column 2	Column 3	Column 4	Column 5	Column 6
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	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

[Faint handwritten text on the right edge of the page, possibly from an adjacent page.]

Im Jahre 1627

*oder auch Echte Gassen von ... (F. 100) ... Rosa usina ...
 Scheiner's ...
 ...*

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

Leiter 3.
 T. LXVI. Imago pag 325. - Obere Weife.
 à die 9 ad 21 Januarii 1627.

22 23 24 25 26 27
 28 29 30 31 1. 2

3. 4.

Februarius

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

T. LXVII Imago. pag 329 Macula. b.
 Mittlere Weife ...
 ...

Martius

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

T. LXIX. Imago pag 333 oder 335 Macula. e.
 Obere Weife.
 ...

Martius. Aprilis

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

Majus

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

22 23 24
 ...

Septembe.

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

LXX. oder ...
 Imago p 341 ...
 ...

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

Majus

9.

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

[Faint, illegible handwritten text in cursive script, likely a list or account. The text is mostly obscured by bleed-through from the reverse side of the page.]

1624 Decembris

9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21

V. I Imago pag 165 Macula a 14 Decemb. ad 17 ejusdem

22 23 24 25 26 27
28 29 30 31 1. 2. 3. 4.

1625 Januarius

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

VIII Imago. p 169. Macula b von 13^{ten} bis 17^{ten} Januar

so diese Spinger, wie gewöhnlich am Sonntagsabend
verschwand.

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

Scheiner a. a. o. spricht. certum est hanc Maculam sub sole
ultra dies 13 inesse. & sole in conjunctione 14 Tage her
auffortradt zu verschwinden. wiewohl die folgende Tischberecht
genade vollkommener ist.

Februarius

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

V. XI Imago pag 183 "in primo Feb. usque ad 13 ejusdem"

die Zahlen der
die Spinger die längste längere Tischberecht

13. 14.
die Spinger die längste längere Tischberecht
die Spinger die längste längere Tischberecht
die Spinger die längste längere Tischberecht

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

27 28.
die Spinger die längste längere Tischberecht
die Spinger die längste längere Tischberecht

Martius

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

13.

V. XIV Imago pag 189 die Spinger die längste längere Tischberecht
die Spinger die längste längere Tischberecht
die Spinger die längste längere Tischberecht

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

26 27.

Aprilis

28 29 30. 31 1 2
3 4 5 6 7 8

die Spinger die längste längere Tischberecht
die Spinger die längste längere Tischberecht
die Spinger die längste längere Tischberecht

1625 Aprilis

10 11 12 13 14 15

16 17 18 19 20 21

22

Sechste
Zehnte
Periode

23 24 25 26 27 28

Majus

29 30 1. 2 3 4

5

6 7 8 9 10 11

12 13 14 15 16 17

18

Siebente
Lechste

18 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.

achte
Neunte
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.

Neunte
Zehnte

12 13 14 15 16 17

18 19 20 21. 22 23

24

25 26 27 28 29 30

Augustus

31. 1. 2. 3. 4. 5.

6. 7.

Leinwand weniger als die Hälfte angelegt, sonst
wegen der im Februar schon vorgefallenen Fäulnis
als ~~...~~ wegen der folgenden Verfaulung

~~...~~
~~...~~
~~...~~

Wegen der Folge wünscht man den Tag weniger
als die Hälfte angelegt.

V. XXIII. Imago pag. 213. Minderste Waife Macula a
mit der ~~...~~ Sechste 19.
D. 11. Tag für Tag, im Vergleich mit pag. 215. Imago
pag. 217. Tabella lateralis 3. Minderste Waife, Macula b.

In den Abbildungen und Besreibungen der
Pflanzenflora des Jahres ist folgendes
hier einzeln gesondert Bild einer jungen Pflanze
verfassen

13 p. 15 p. Mithras Bild
V. XXXV. Imago pag. 245. Maculae ~~...~~
Am 24ten Julius erschien ein sehr großer Stern über
dem Nord-Pol der Sonnenfläche, weil er fünf Stunden
über 4 Ufz beobachtet wurde.

Augustus

Zehnte	8	9	10	11	12	13
Neunte						
Periode	14	15	16	17	18	19
	21	22	23	24	25	26
	27	28	29	30	31	1.

20.

2. 3.

in den Säulen
 D XXXVII Imago pag 249 Aufschreibet
 An Gränge a und b ~~aus dem~~
 geliebter. in im Spiel und all geliebter.

September.

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

16

29. 30. 1.

D XXXIX. Imago pag 255. Mittlerer Gränge. C in den
 Oberen Saife von 3^{ten} bis 16 September richtig
 zutreffend.

Fünfte Saife Platz vierter Saife in oben

October

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

14.

D XLIII Imago pag 265.

Aufschreibet 5^{ten} von 5^{ten} bis 10^{ten} October
 in aufschreibet Lücken von dem 5^{ten} bis 10^{ten} mit
 dem 2^{ten} 3^{ten} 4^{ten} October ~~ausgefüllt~~

[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and difficult to decipher.]

1625. Levier 13.

~~von Chr. Scheiner beobachtete und abgebildete~~

Sonnen Flecken, beobachtet von Simon Stevin

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

Opuscula von Simon Stevin über die Sonnenflecken, veröffentlichte in Amsterdam, 1687.
 D. II. Imago p. 247 (verdrückt für 187) In dem Traktat, von dem gesehen
 die Ursachen der Sonnenflecken, in dem Traktat von Simon Stevin,
 über die Ursachen der Sonnenflecken, in dem Traktat von Simon Stevin,
 über die Ursachen der Sonnenflecken, in dem Traktat von Simon Stevin.

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

die Ursachen der Sonnenflecken, in dem Traktat von Simon Stevin,
 VIII Imago p. 177 20
 IX Imago p. 179.
 X. Imago p. 181. in dem Traktat von Simon Stevin,
 über die Ursachen der Sonnenflecken, in dem Traktat von Simon Stevin,
 über die Ursachen der Sonnenflecken, in dem Traktat von Simon Stevin.

Dritte 23 24 25 26 27 28
Martius
 1 2 3 4 5 6
 8 9 10 11 12 13
 14 15 16 17 18 19

den 22. Febr. als Ursachen der Sonnenflecken, in dem Traktat von Simon Stevin,
 über die Ursachen der Sonnenflecken, in dem Traktat von Simon Stevin,
 über die Ursachen der Sonnenflecken, in dem Traktat von Simon Stevin,
 über die Ursachen der Sonnenflecken, in dem Traktat von Simon Stevin,
 über die Ursachen der Sonnenflecken, in dem Traktat von Simon Stevin.

Vierte 22 23 24 25 26 27
Aprilis
 28 29 30 31 1 2
 5 6 7 8 9 10
 11 12 13 14 15 16 17

die Ursachen der Sonnenflecken, in dem Traktat von Simon Stevin,
 über die Ursachen der Sonnenflecken, in dem Traktat von Simon Stevin,
 über die Ursachen der Sonnenflecken, in dem Traktat von Simon Stevin,
 über die Ursachen der Sonnenflecken, in dem Traktat von Simon Stevin,
 über die Ursachen der Sonnenflecken, in dem Traktat von Simon Stevin.

Die Ursachen der Sonnenflecken, in dem Traktat von Simon Stevin,
 über die Ursachen der Sonnenflecken, in dem Traktat von Simon Stevin,
 über die Ursachen der Sonnenflecken, in dem Traktat von Simon Stevin,
 über die Ursachen der Sonnenflecken, in dem Traktat von Simon Stevin,
 über die Ursachen der Sonnenflecken, in dem Traktat von Simon Stevin.

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

Maï
30. 1. D. XXI. Imago pag 207. Vollkommenen richtig full von Scheiner
als Maacula & redux, vom 22 März bis 4 April pag 520
nach gamsen... Effimbar und abgabelich.

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

14 15. Das vulgare ist die fast die nämliche Größe, vor die
März 1625, für den...
nicht als redux verhandelt werden.

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

D. XXVI. Imago pag 207. Tabella lateralis. 3. quigst d. 17. 19. 26. 28. März
28. das
Fladen, welche mit...
über...
29

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

10 11.

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

D. XXVIII Imago pag 231. Oben...
24. In Siebente...
die Gestalt...
quigst...
copist von Hevelius in seiner Cometographia
pag. 410
de V. Facies

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

7. 8

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

21 22 D. XXXV. Imago p 245. quigst die obere... o. o. mit...
Scheiner's... Maacula redux pag 548.
copist von Hevelius a. u. o. l. de V. Facies

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

4. 5.

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

18 D. XXXVII. Imago p 249. Oben...
Scheiner's... Maacula redux pag 548
copist von Hevelius de V. 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 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

Mittlere Größe
D. XXXIX. Imago pag 255. b. 2 bis 14 Vollkommen
nachheraus.
Folglich der großen letzten Tafel pag 345.
à die 2 ad 16 Septbr.

October

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 25 26 27

D. XLIII Imago pag 265. a. Aufs vollkommene nachheraus
auf dem 28 bis 11.
auf dem 11, das ist die Flut zu sagen
Aufste, nachher 6 bis 7 bis 10 bis
auf dem 10 bis 11 bis 12 bis 13 bis 14 bis 15 bis 16 bis 17 bis 18 bis 19 bis 20 bis 21 bis 22 bis 23 bis 24 bis 25 bis 26 bis 27 bis 28 bis 29 bis 30 bis 31 bis

November

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 20

D. XLV. Imago. pag. 271. d.
auf dem 27 bis 11 bis 12 bis 13 bis 14 bis 15 bis 16 bis 17 bis 18 bis 19 bis 20 bis 21 bis 22 bis 23 bis 24 bis 25 bis 26 bis 27 bis 28 bis 29 bis 30 bis 31 bis

December

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

D. XLVIII. Imago pag 277. Ueber die
auf dem 27 bis 11 bis 12 bis 13 bis 14 bis 15 bis 16 bis 17 bis 18 bis 19 bis 20 bis 21 bis 22 bis 23 bis 24 bis 25 bis 26 bis 27 bis 28 bis 29 bis 30 bis 31 bis

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.
 2 3 4 5 6 7
 Februarus

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

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

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

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

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

in August
 V. LIII. Imago p 291
 December zu gesehen
 In im Jahre 1625 dreyßigmal ganz ungeliebt
 und unglücklich geyt, bließ, und unglücklich
 nach sich her, welche, gewisse der Zeit
 a vom 15ten
 c vom 27ten August
 will man von den Hohenstern erfüllt, weil sie im Febr
 folgenden Monat in sich unglücklich sind der Besch
 gung
 12, 13
 26. Licht sey nach LVI Imago p 295. qui / quia c. und a
 muribus.

V. LXI Imago pag 301. a. b. An stelle in Febr und gungig
 23 Februar bließ sich feiglich einfallen.

8. 9.

22 V. LXI Imago p. 307, 308 oder 309.
 à die 10 ad 22 Martii
 In die 10 ad 22 Martii
 Sollkommen zusammen treffen

4. 5. 6. An Pö. In April das An Folge ungen feiglich
 feiglich wurden.

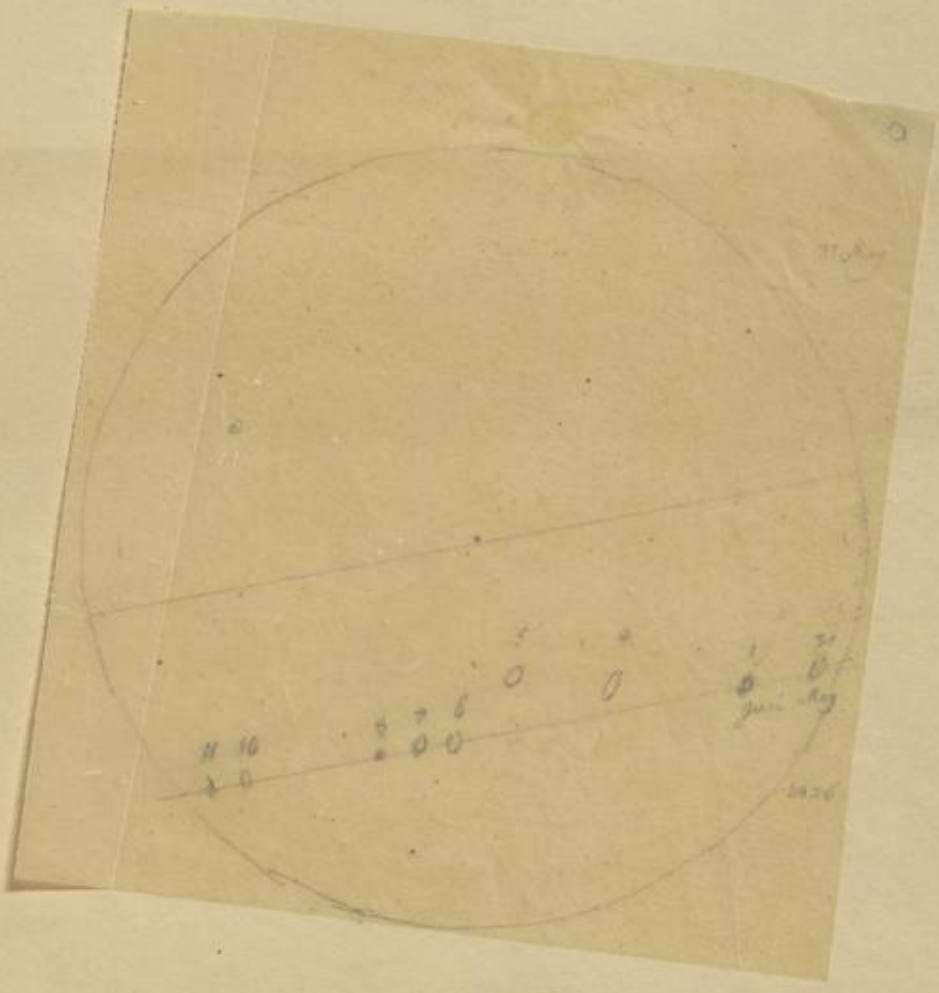
V. LXIII Imago pag 313 Oben v. i. f. a. u. Vom 7ten
 19 Aprilis

Somit besteht die Messung aus 20 Messungen zu 20 Messungen jeder Seite
 unvollständigen Gängen, in dem Jahre 1625 bis 1627 sechs Mal, sonst sonst sonst sonst sonst sonst,
 ist die Messung geschehen.

Vom 20sten April 1626 bis zum 21sten May 1626 ~~haben~~ sind keine Beobachtungen
 angeführt.

Am 1sten Junii ¹⁶²⁶ geht Länge LXV grad 321 oder 323 gleich auf den 18ten
 December 1626

Und vom Jahre 1627 sind nur ^{einige} wenige Beobachtungen aus den
 Monaten Januar, Februar, März und Junii vorhanden.



[Faint, illegible handwriting on a piece of paper pasted onto the page. Some words are difficult to discern but appear to include:]

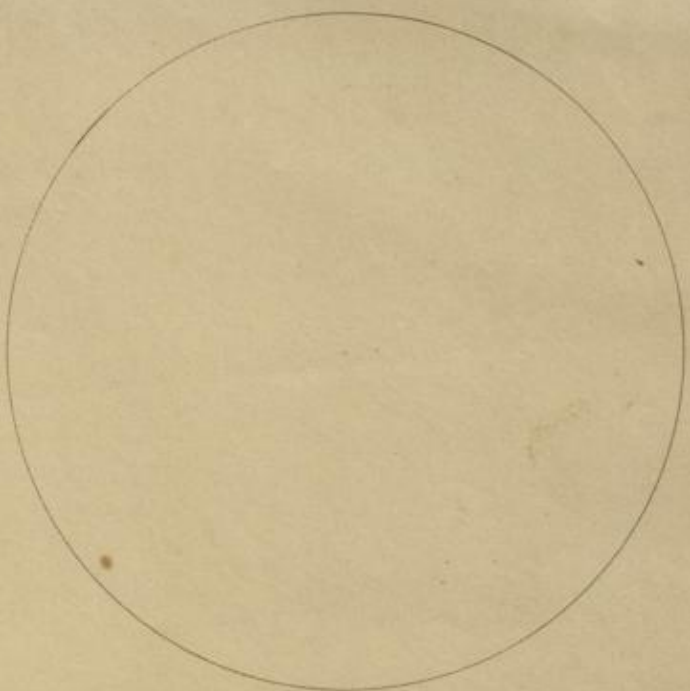
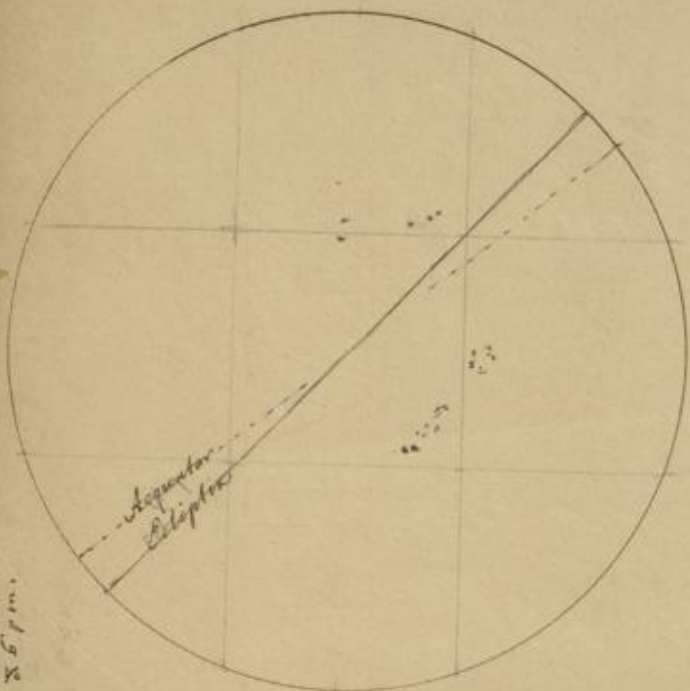
1827

1027

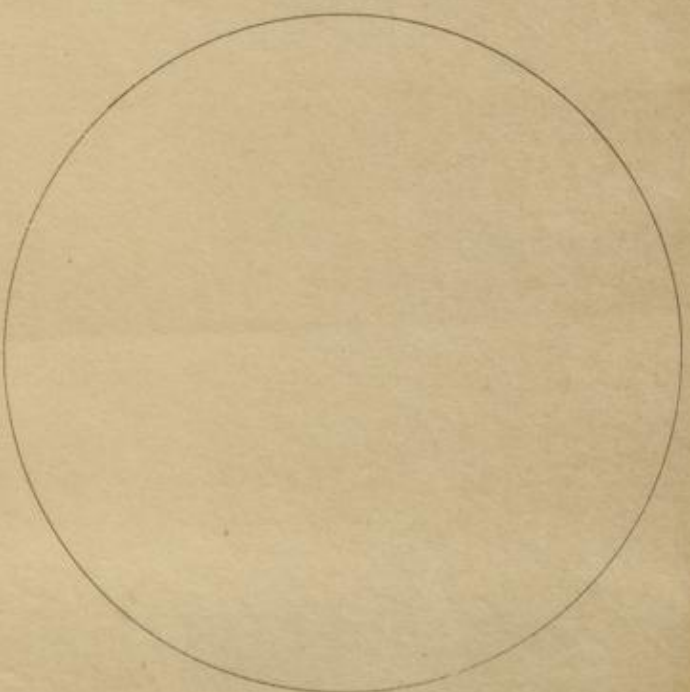
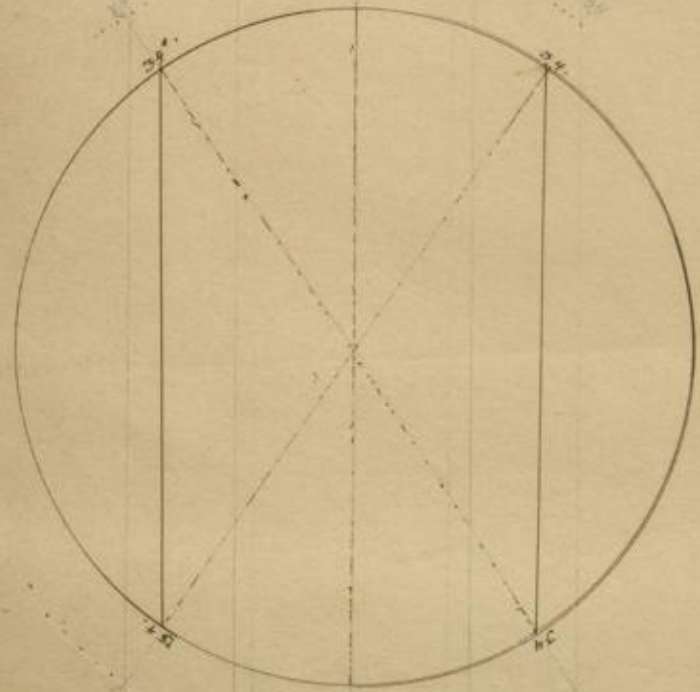
10

1827
d. 22. April
1827

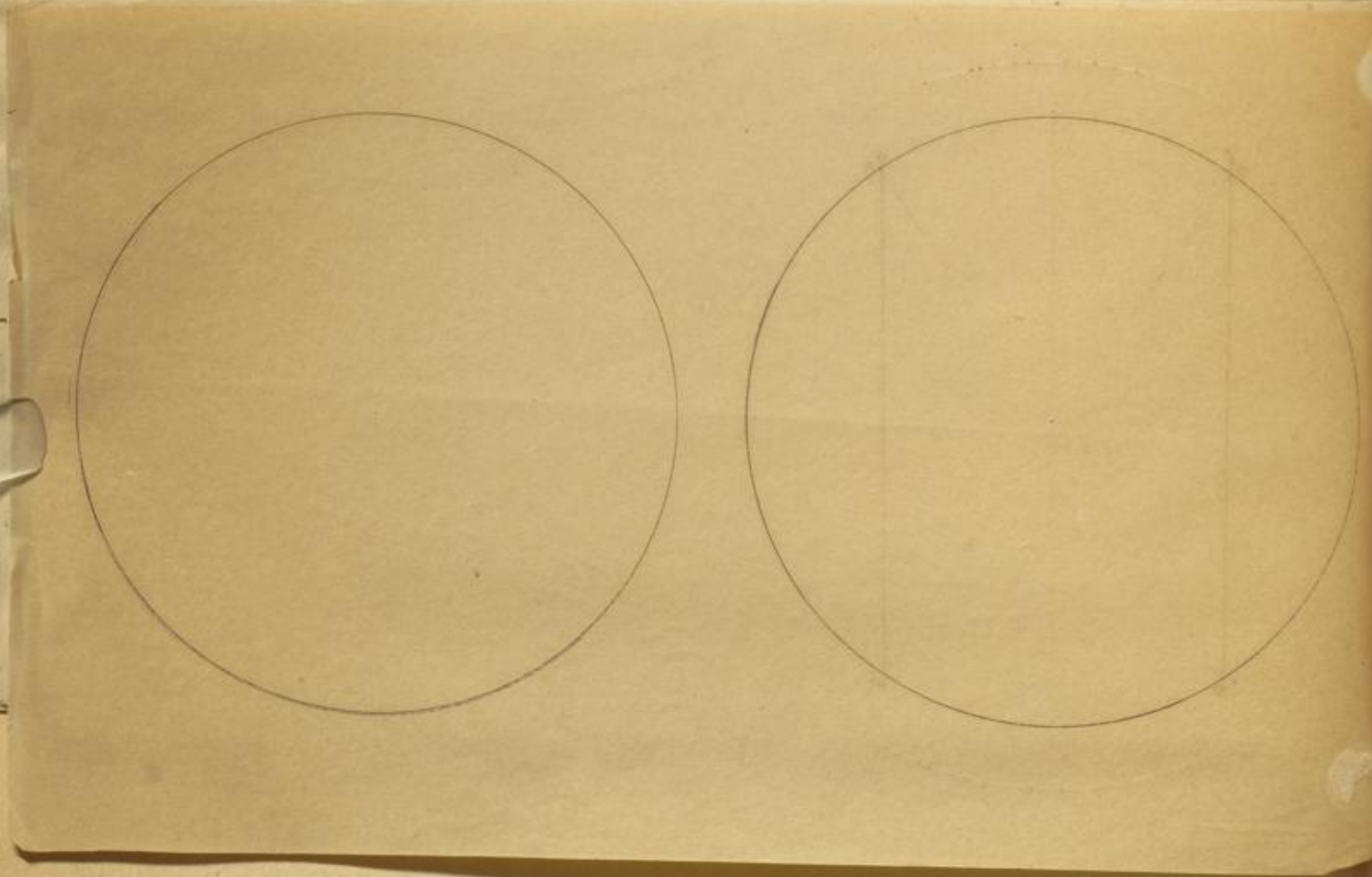
1827.
12. Juni.
8 5/8 p.m.

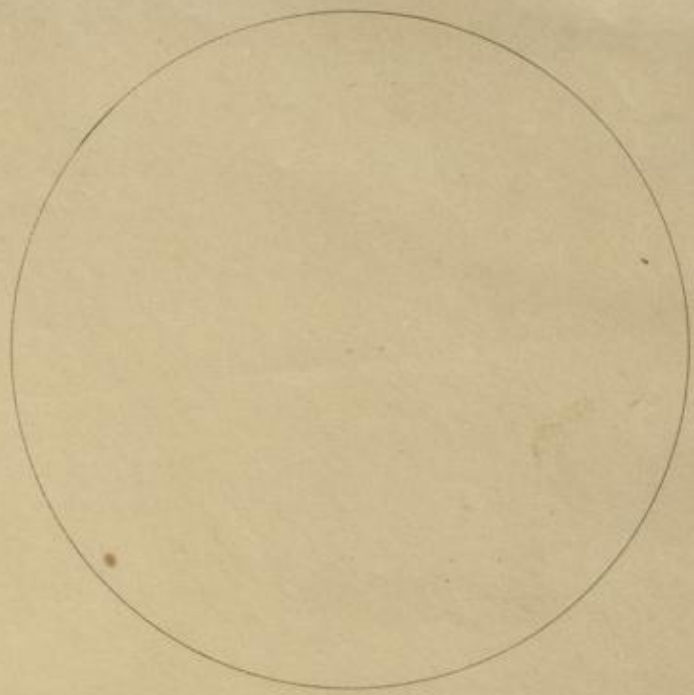
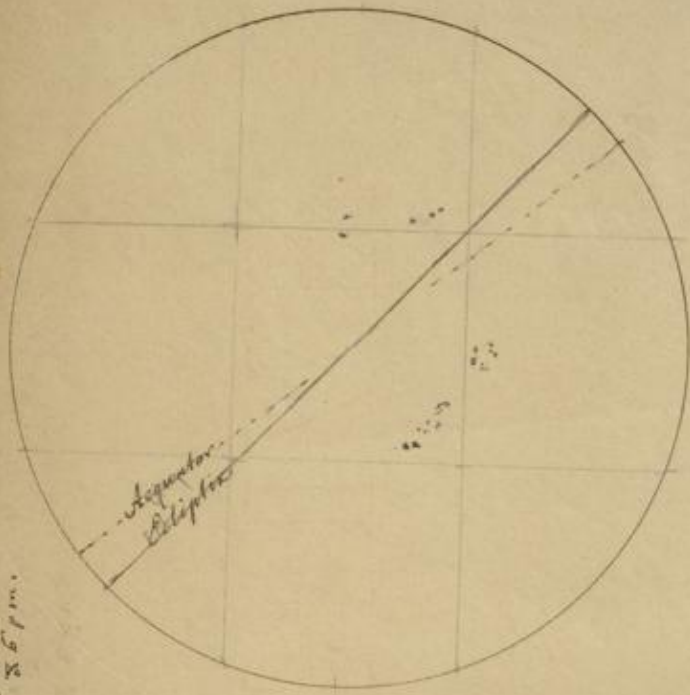


Equator
Ecliptic



[Faint, illegible handwritten text on a piece of paper pasted onto the page. The text is mostly obscured by the paper's texture and fading.]





1827.
Juni
12
8 51 m.

Wegpunkt
Beligplatz

1827
11. März
X 8.

Kindes größtes Fröhen



12. März
X 2 1/2



13. März
X 1 p m.



14. März
X 10.



15. März
X 10



16. März
X 11 1/2



17. März
X 11



18. März



Man bringe heute die
Ganz Gesammte Saft!

Alle die in der ersten Zeit
auf mich wieder in Hofen
habe, so bin ich so froh, wenn
sich mit der ersten Zeit, so
bessere Jollen, mit der besten, wie
in Mutter wieder zu kommen für alle.

Alles die sagen, was sie
erhalten sind zu Hofen, so
Gefüge, wie sie mich der
ersten Zeit, so die besten für
sich haben mag; so die besten
die besten selbst nicht und
in der ersten Zeit, so die besten
sich mag die besten. In der ersten Zeit,

Alle die in der ersten Zeit
auf mich wieder in Hofen
habe, so bin ich so froh, wenn
sich mit der ersten Zeit, so
bessere Jollen, mit der besten, wie
in Mutter wieder zu kommen für alle.

1827
 11. März
 X 5.

Seiner Majestät dem Kaiser

12. März
 X 7 1/2

13. März
 X 1 p m.

14. März
 X 12.

15. März
 X 10

16. März
 X 11 1/2

17. März

18. März

Septima

Septima

Septima

Septima

Septima

Septima

Septima



Man for...
 Ihre...
 ...

Ich...
 ...
 ...

Alte...
 ...
 ...

1827

11. März
X 8.

12. März
X 2 1/2

13. März
X 1 p m.

14. März
X 10.

15. März
X 10

16. März
X 11 1/2

17. März

18. März

Wollen die Galgenzeit haben den
bräutigam der verwirrt die Braut
zu die er sich so spät in der
sich erwartet hatten. In dinstags
sind meine Erbschaften, aber die
sind so vollkommen unklar für
sich, das ich keinen Nutzen
erhalten.

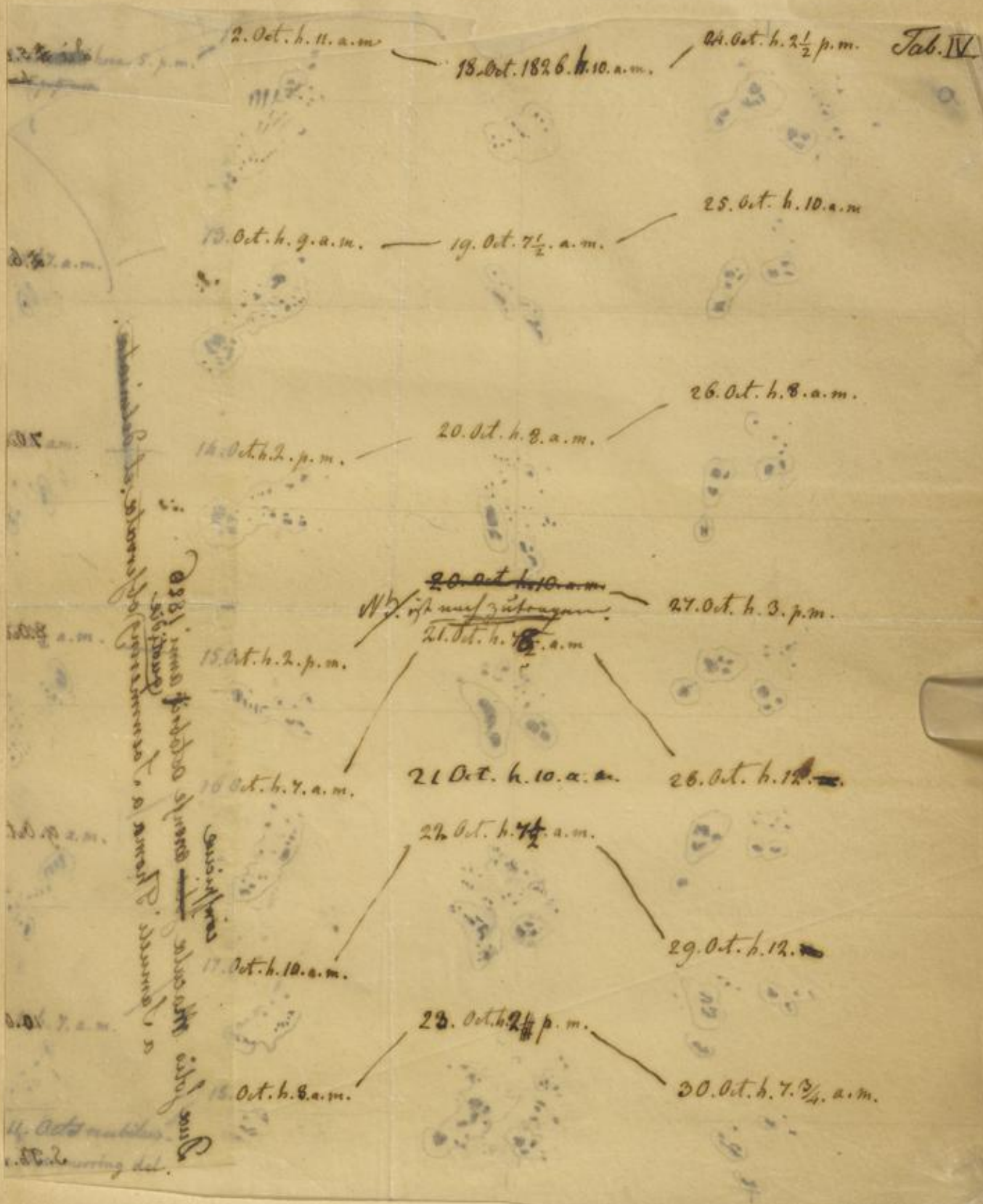
Mit der goldenen Kette

Ho

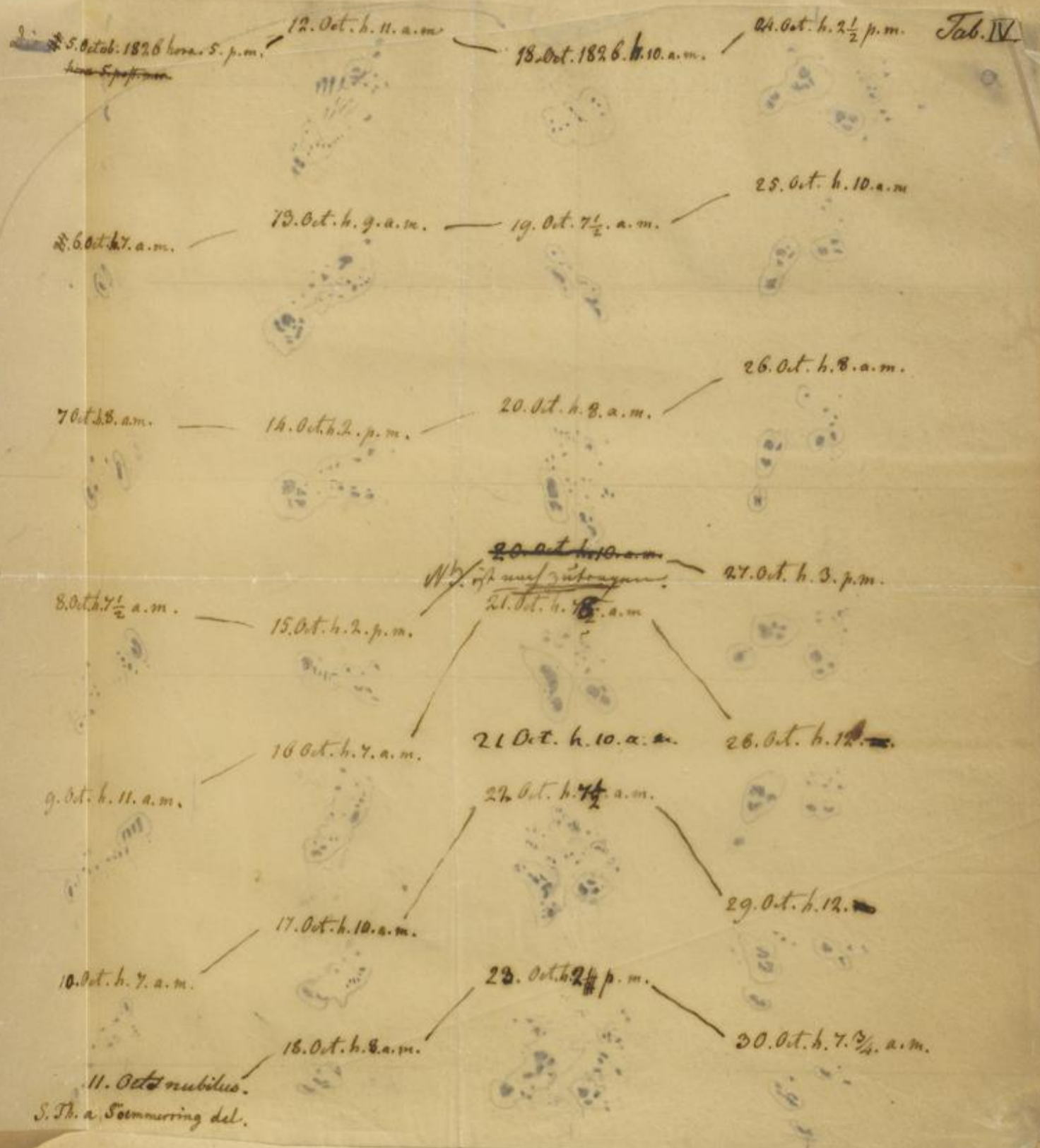
Frankf. am Main
1817.

[Faint, mostly illegible handwritten notes in cursive script, possibly bleed-through or a second page of text.]

MAY 1827



conspicue
 Due folis maculae ~~anonyse~~ octobris anni 1826
 a Samuele Thoma a. Saemmering observata, et delineata.



Sonnenflecken.

1825 d. 9 Febr. 12 Uhr

d. 14 Jul. 6 U. 20.



3 März. 3 U. NM.

15 Jul. 7 U. NM.

1825 d. 9 Febr. 12 Uhr

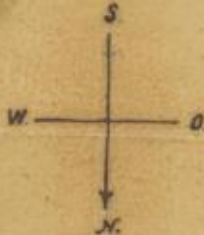
d. 14 Jul. 6 U. 20.

d. 3 März 3 U. NM.

15 Jul. 7 U. NM.

15 März. 3 U. NM.

1826 d. 31 Jan. 3 U. NM.



d. 19 May 3 U. NM.

1826 d. 31 Jan. 3 U. NM.

19 May. 1/2 5 U. NM.

1 Febr. 12 U.

d. 19 May 3 U. NM.

1 Febr. 12 U. NM.

Dr W. Sommering Del.

Sonnenflecken.

1825 d. 9 Febr. 12 Uhr

d. 14 Jul. 6 U. NM.



1825 d. 9 Febr. 12 Uhr

d. 14 Jul. 6 U. NM.

3 März. 3 U. NM.

15 Jul. 7 U. NM.



d. 3 März. 3 U. NM.

d. 15 Jul. 7 U. NM.

15 März. 3 U. NM.

1826 d. 31 Jan. 3 U. NM.



d. 15 März. 3 U. NM.

1826 d. 31 Jan. 3 U. NM.



19 May. 1/2 5 U. NM.

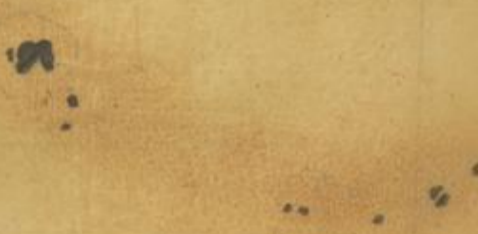
1 Febr. 12 U.

d. 15 März. 3 U. NM.

1826 d. 31 Jan. 3 U. NM.

d. 19 May. 1/2 5 U. NM.

1 Febr. 12 U.



Dr W. Seemann del.

Gruppe C.

fol. am 15. 16. 17. März 1826 177

15. März 1826

18. März 1826

liegt unter b.
auch unter d.

58. 12. Gruppe

*) 2 4 6 7

25 26 27 28 29 30 31 12. Gruppe

*) 10 11 12 13 14 15

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

*) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Gruppe C.

15. 16. 17. 18. März 1826

15. März 1826

18. März 1826

liegt unter b.

auch unter d.

Gruppe C.

15. 16. 17. 18. März 1826

15. März 1826

18. März 1826

15. März 1826

18. März 1826

15. 16. 17. 18. März 1826

15. März 1826

18. März 1826

15. März 1826

18. März 1826

15. März 1826

18. März 1826

15. März 1826

18. März 1826

15. 16. 17. 18. März 1826

15. März 1826

18. März 1826

15. 16. 17. 18. März 1826

15. März 1826

18. März 1826

6. 1. 1. 5. 6.
19.
1. 2.
15.
18. 1.
19. 2. 19.
27. 28.
10. 19. 27.
23. 24.
1. 7. 17. 19. 27. 28.
6. 20. 21.

die verpflanzten Pflanzen...

Febr 9 10 11 15 16 17 21.
12 13 14 18 19 20

May 23 24 25 26 27 28 29 30 31 1 2 3 4 5 6 7.

4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

April 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 1 2 3 4

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

May 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.

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

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

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

April 28 29 30 1 2 3 4 5 6 7.

May 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

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

May 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

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

April 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 1 2 3.

May 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

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

May 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

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

16 17 18 März

6 bis 13

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

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

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

May 26 27 28 29 30 May 1 2 3 4 5 6 7 8 9

May 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25

May 28 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

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

May 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

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

May 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

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

19.

1. 2.

15.

18. 1.

19. 2. 19.

27. 28.

10. 19. 27.

23. 24.

1. 7. 17. 19. 27. 28.

6. 20. 21.

Flecken a. vorigen P. etc.
 vord. v. vord. vord.

1825 Septbr 13 14 15 16 17 18 25 26
 19 20 21 22 23 24
 Septbr 27 28 29 30 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 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 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
 Feb 26 27 28 29 30 31 7 8
 1 2 3 4 5 6

[Faint handwritten notes and numbers, possibly bleed-through from the reverse side. Includes asterisks and various numerical sequences.]

[Faint handwritten notes and numbers, possibly bleed-through from the reverse side. Includes asterisks and various numerical sequences.]

1826. August
 24 25 26 31
 27 28 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 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31



26 April 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
July
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
August
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
September
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
October
25 26 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 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
November
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
December
1 2 3 4 5 6 7 8

3. 1. 1871
2. 1. 1871

v. d. b.

3.

27. 11. 1871
28. 11. 1871
29. 11. 1871

1. 1. 1872

1. 1. 1872
2. 1. 1872

C. D. v. K. 1871



1825 Septbr

Septbr

Octbr

Octbr

Octbr

Nov

Nov

Dec

Dec

1826 Jan

Jan

Feb

Altenstein

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

4
 15
 18
 7 25
 0 30
 10 14
 15 14
 13 24
 16 27
 9 10
 12 13
 22 23
 25 24
 5 4
 8 9
 18 19
 21 22
 7 18
 4 15
 1 18

vom 10^{ten} Januar bis bis --- 23 = 14 Tag. ~~Vorn~~ ~~Vorn~~
 * 24^{ten} Januar --- 5 Febr. 13 ~~Vorn~~ ~~Vorn~~
 6 Febr. --- 19 Febr. --- 14.
 * 20 Febr. --- 4 März = 13. Vorn. *vid fig 3. März F.*
 5 März --- 18 März = 14. *vid fig 3. März F.*
 * 19 März --- 31. März = 13. Vorn
 1 April --- 17. Apr. = 14.
 * 15. Apr. --- 27. Apr = 13 Vorn.
 28. Apr. --- 11. May --- 14.
 12. May --- 24. May = 13 Vorn. *vid fig 15 & 19 May c. d.*
 25. May --- 7. Junius --- 14
 8 Junius --- 20 Junius 13 Vorn. *d. 29 Junii.*
 21 Junius --- 4 Julius --- 14.
 5 Julius --- 17 Julius = 13 Vorn. *vid fig 14. & 15 Julius. E.T.*
 18 Julius --- 30 Julius --- 14.
 31 Julius --- 12 August = 13 Vorn.
 13 August --- 26 August --- 14.
 27 Aug --- 8 Septbr. = 13. Vorn.
 9 Septbr --- 22 Septbr --- 14
 23 Septbr. --- 5 Octbr = 13 Vorn.
 6 Octbr --- 19. Octbr. --- 14
 20. Octbr. --- 1. Novemb = 13 Vorn
 2. Nov --- 15. Novem --- 14.
 16. Nov --- 28. Novemb = 13 Vorn.
 29 Nov --- 12 Decemb --- 14.
 13 Dec. --- 25 Decemb = 13 Vorn. *des 24. Dec.*
 26 Dec 1825 --- 7 Januar 1826... 14
 8 Januar --- 20. Januar = 13 Vorn. *Vordemann Vorn um vier Tage über 21 Januar vor
 & wenn nicht G.H. richtig eingebraucht.
 21 Januar 1826
 22*
 21. Januar --- 2. Febr --- 14.
 3 Febr --- 15 Febr. = 13 Vorn.
 16 Febr --- 1. März --- 14.

18 19 20 21 22 May. *vid fig 15 & 19 May c. d.*
 13 14 15 19 20 21 22 May. *vid fig 15 & 19 May c. d.*
 2 1. 2 Junii 4. 3. 3 d. 6.
 4 4. 9 4. 10
 4 3. 17 am Ende
 ? Reiter 29 Junii?
 5 d. Octbr. 2 Octbr. *am Ende*
 October 17. 18. 19. 23 24 25
 20. 21 22. 26 27 28 29 der 30. *am Ende*
 24



Kaduz und Neude rignu. Ino. 44

Feb IV p. 503 66

Jan. 18. 747.

1819 2021. 22

Janis
25 24 25 26 27 28 5. 6.
29 30 1 2 3 4

Feb. 8. 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19. Jan 14 p. 505. a. a. 1024

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

ff.
Feb. V in Feb. VII
p. 507 p. 506 p. 508
for ultima.

Ulefer

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

Jan. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

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

Feb XXI p. 6

Jan. 25 26 27 28 29 30 31
p. 512
a.
1819 2021. 22
p. 512
a.
1819 2021. 22
p. 512
a.

In Identität von
CDEF
Spindelförmig
Figurae unregelmäßig
für unregelmäßig

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

auf einem Blatt...
40 ist die Gruppe
gestalt am 12. Juni...
am 17. für am 22. Juni...
Vielzahl unregelmäßig
(Vervielfältigung)

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

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

Sonnenflecken
1825-1826

1825 d. 9. Febr. 12 Uhr



d. 14. Juli 6 Uhr M.



Vastorf 2.7 Febr.
Bianchi 2.9 Febr.
in Madonn.

Februar
9 10 11 12
14 15 16 17 18 19 26 27
20 21 22 23 24 25

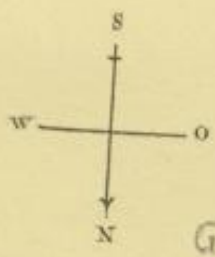
März
28 1 2 3 4 5

Bianchi 2.4 März

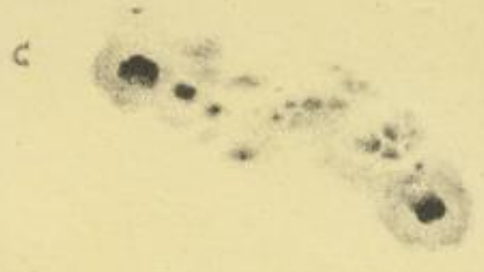
3. März 8 Uhr M.



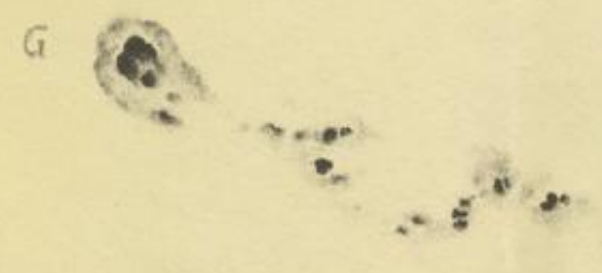
6. Juli 7 Uhr M.



13. März 3 Uhr M.

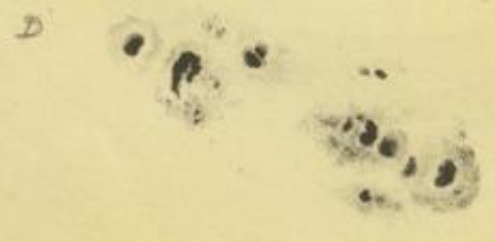


1826 d. 31. Jan. 3 Uhr M.



C.D.E.F.
halten die Gruppe
400 - unregelmäßig
Figurae

19. März 5.5 Uhr M.



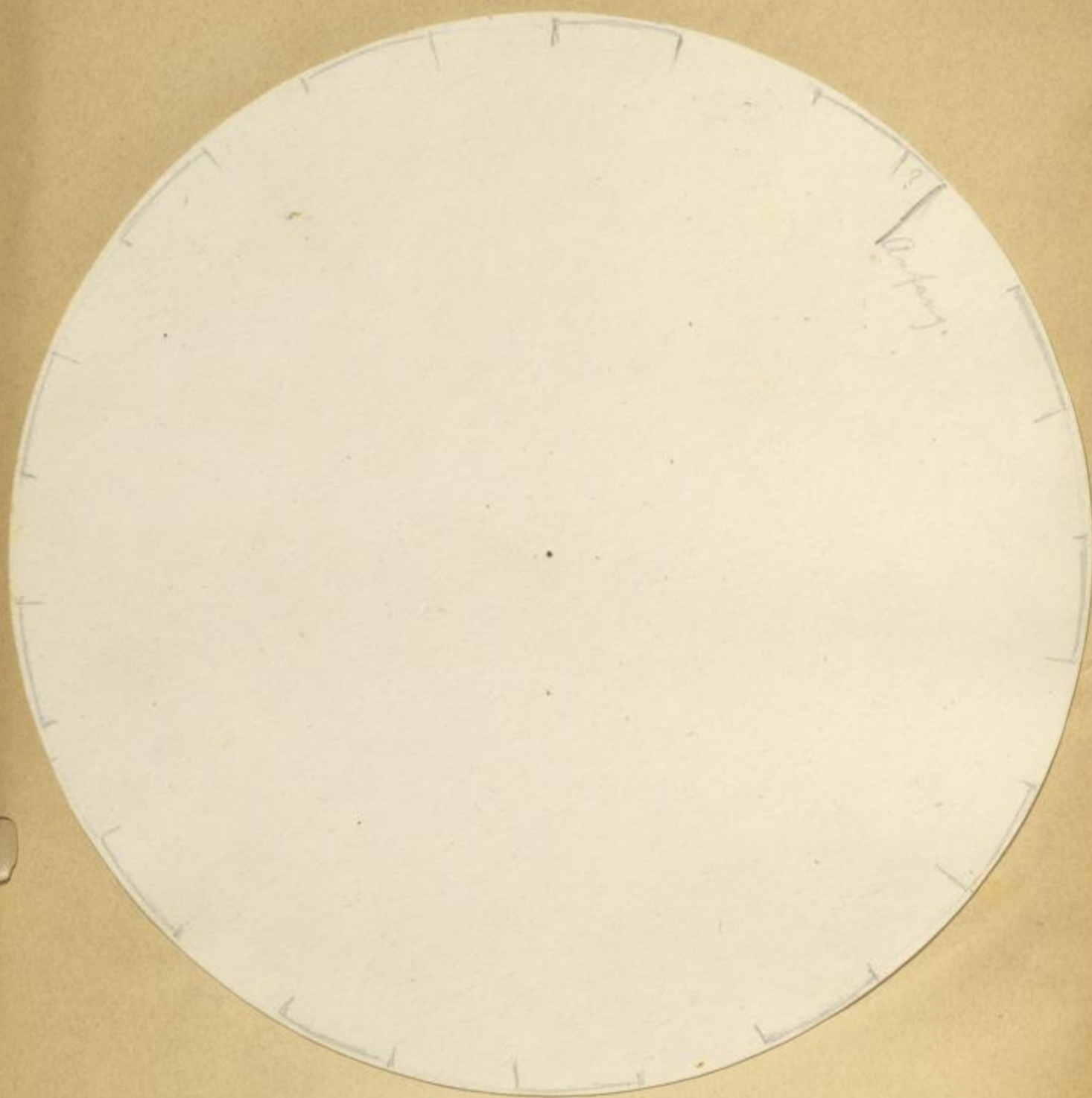
1. Febr. 12 Uhr

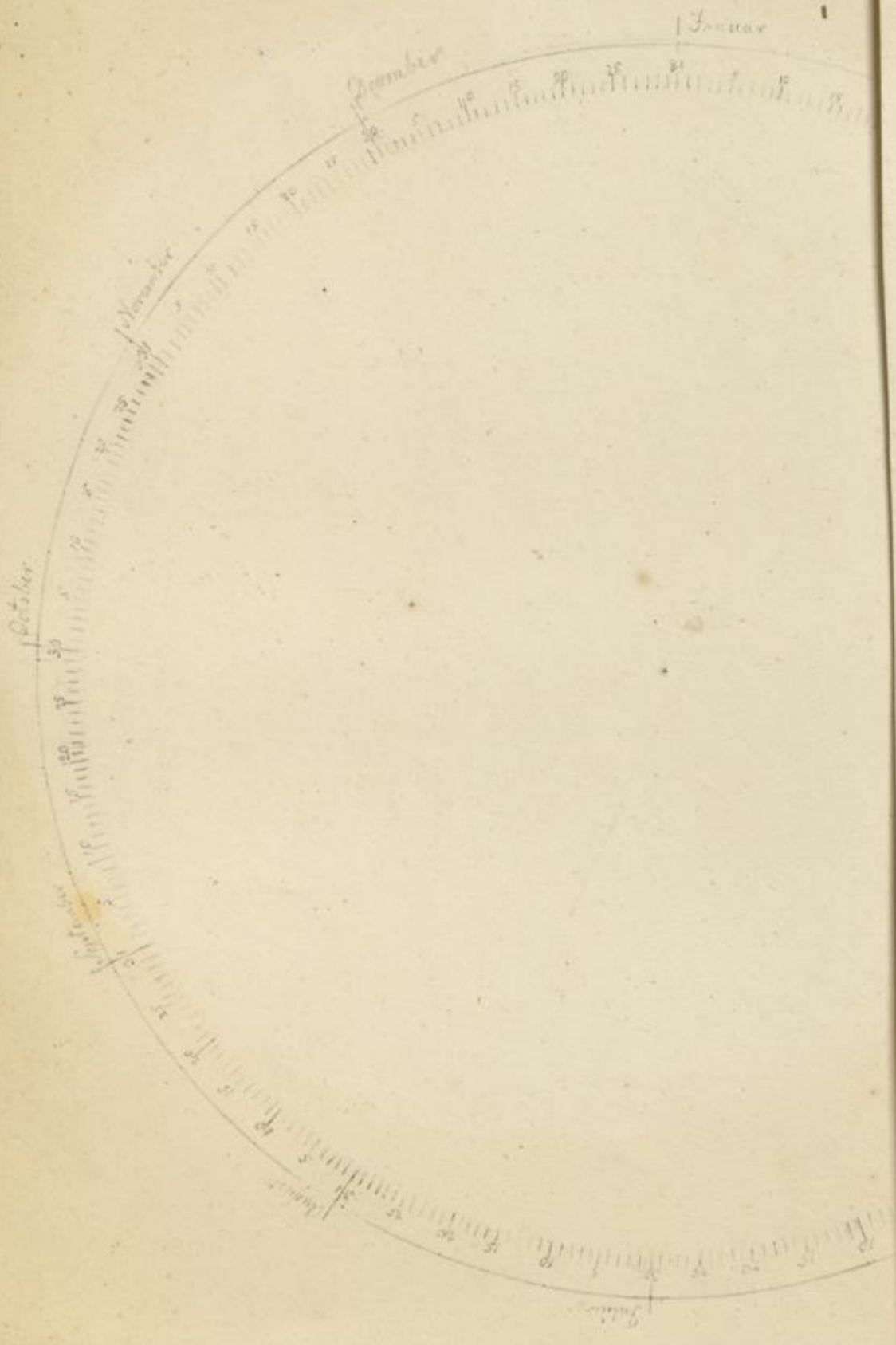


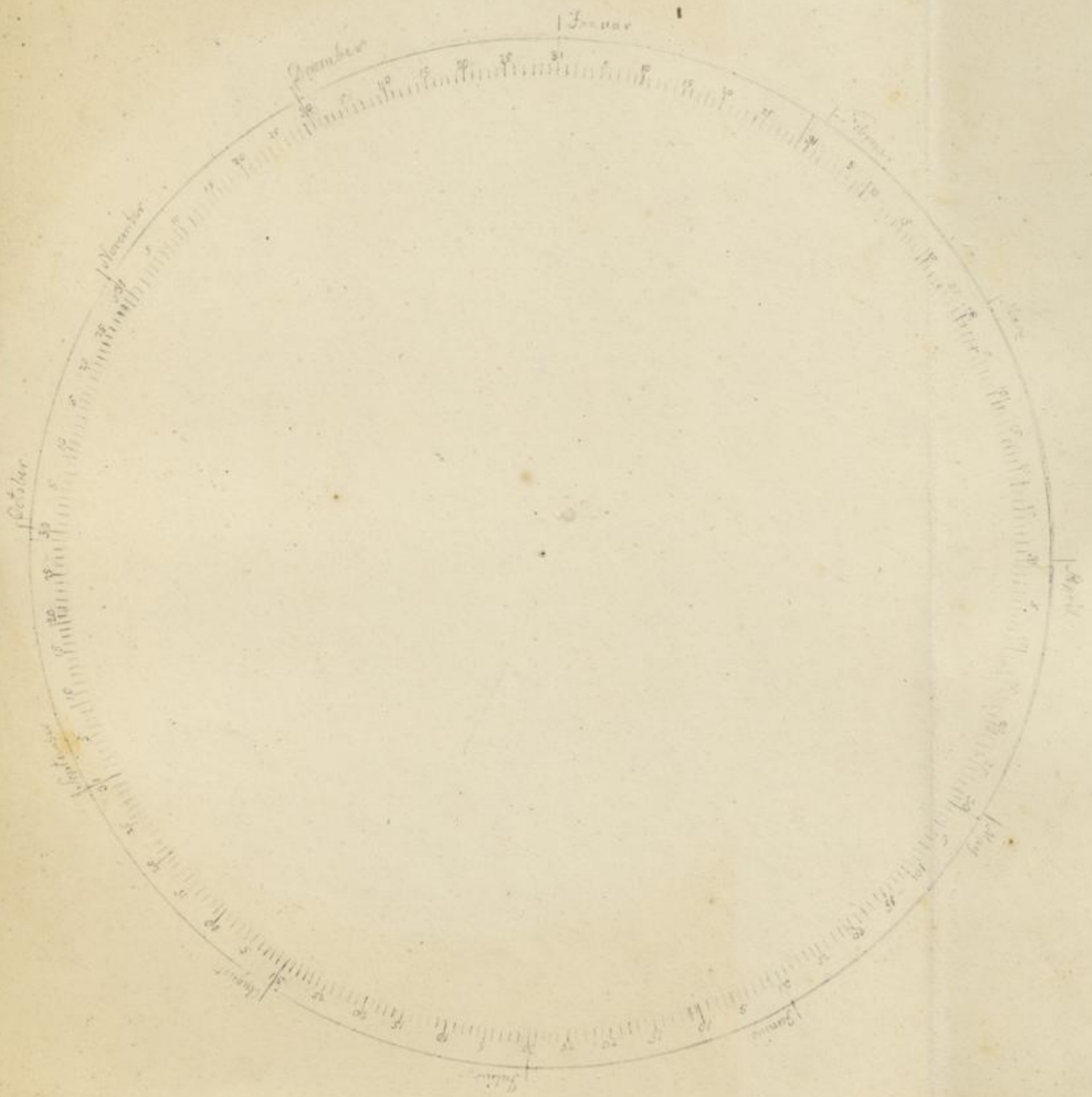
De Calonde
Cage Hund
1-7 27 28
Brandes
27 1/3 Tage
Lohmann
M M
6, 4. 30
Taylor
7. 20

La station de
Joliel
de la Lande
25 10h
1770. Juni 22. 17
1770. Juni 26. 17 499
Taylor 25; 26 40
White, Rogers 1828

Vastorf in Boeck'schem Jahrbuch für 1828.
Bianchi'sche Milaner Ephemeriden 1825 Febr. u. März

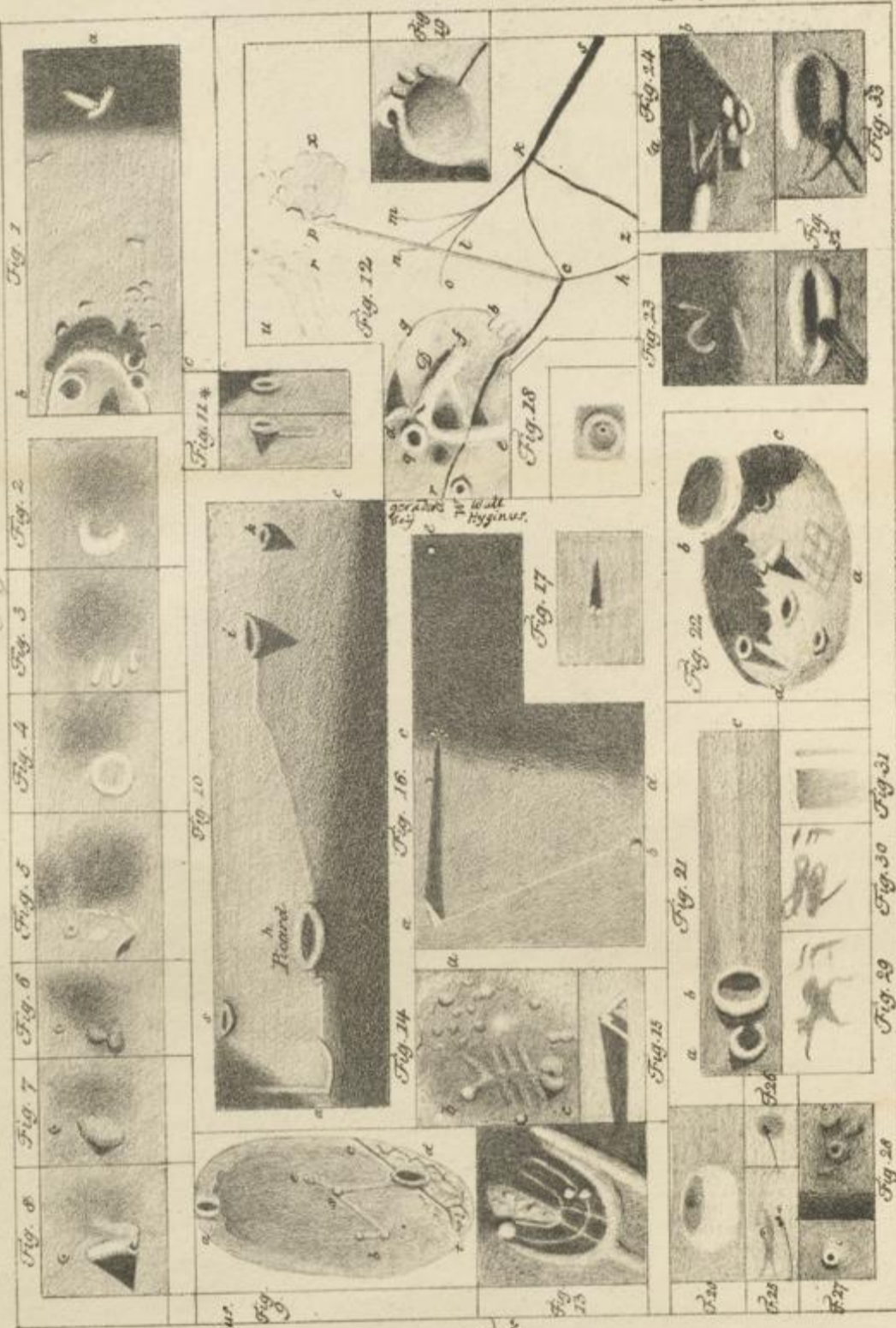






Neu entdeckte Mondgegenstände.

IV.



Wallberg
im Gernsdor.

Immerbar
von in der
Besicht auf die
Kuppel des
Anstalters

Veränderliche Gestalten
im Schwere der
Alhazen.

Grütheim und nat. et in top. dolo.

Quadratalkularen
im Leonides
Alhazen
by septidenen Librationen
Bode's Astronomischer Jahrbuch für 1829. Taf. 1.

1828
K 117

M i s e e l e n.
Ein spanischer Geoffizier hat eine neue Erfindung gemacht, um vermittelst 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.

Gneithen in Hoffm's Archiv's D. 1. H. 2.

90 malige Vergrößerung
 eines 30 Zolligen Tubus
 von Westen des
 Mercurius



90 mal Vergr. eines 30 Zollig Tubus
 8° östliche Breite
 im westlichen Drittel des Mercurius
 der 10° ost bis 5° Nord liegt.



Seite
 58 80

von Nord
 oft von
 Agrippa
 Keym
 Hoggins

Sinus

aestuum



Bode

N.

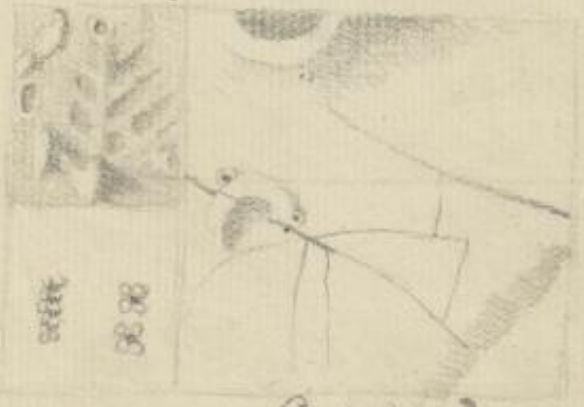
... von

Geithusen in Prof. H. v. Ardenne's B. 1. H. 2.

90 malige Vergrößerung
 eines 30 Zolligen Tubus
 am Westen des
 Mercurius



90 malige Vergrößerung eines 30 Zolligen Tubus.
 8° ist Länge Gränz Breite
 im westlichen Drittel des Mercurius
 der 10° ost über 5° Nord liegt.



Am Nord
 Ost von
 Agrippa
 Leym
 Hygimes

Sinus

aestuum

Bode



von Dr. M. G. nach der Naturgeschichte des 13. Jhd. 1816. von J. G. 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 27th Feb^{ry}

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

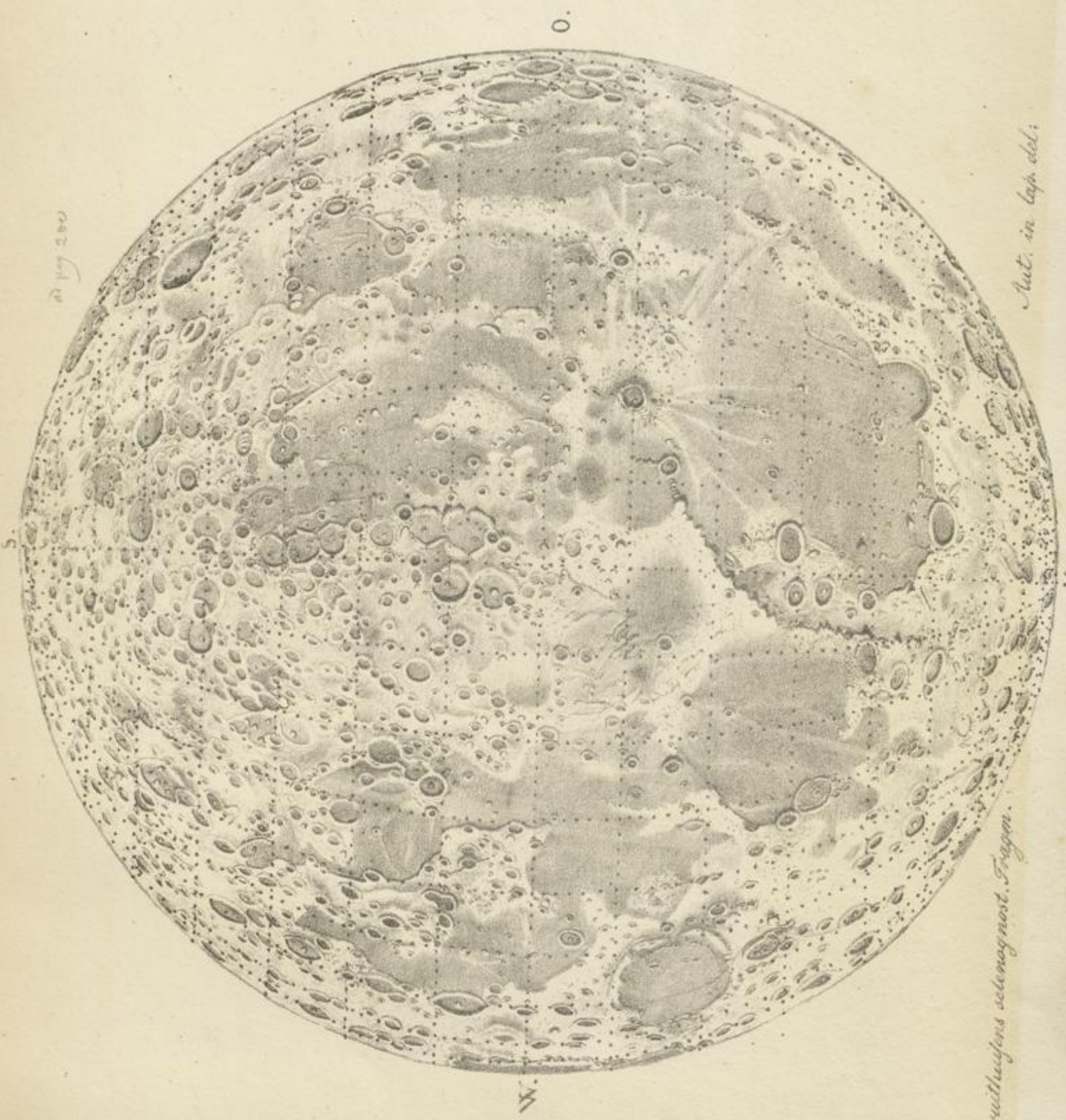
Observed by a Newtonian
telescope $6\frac{1}{4}$ inches aperture &
with a power of 24. —

21. 11. 1800

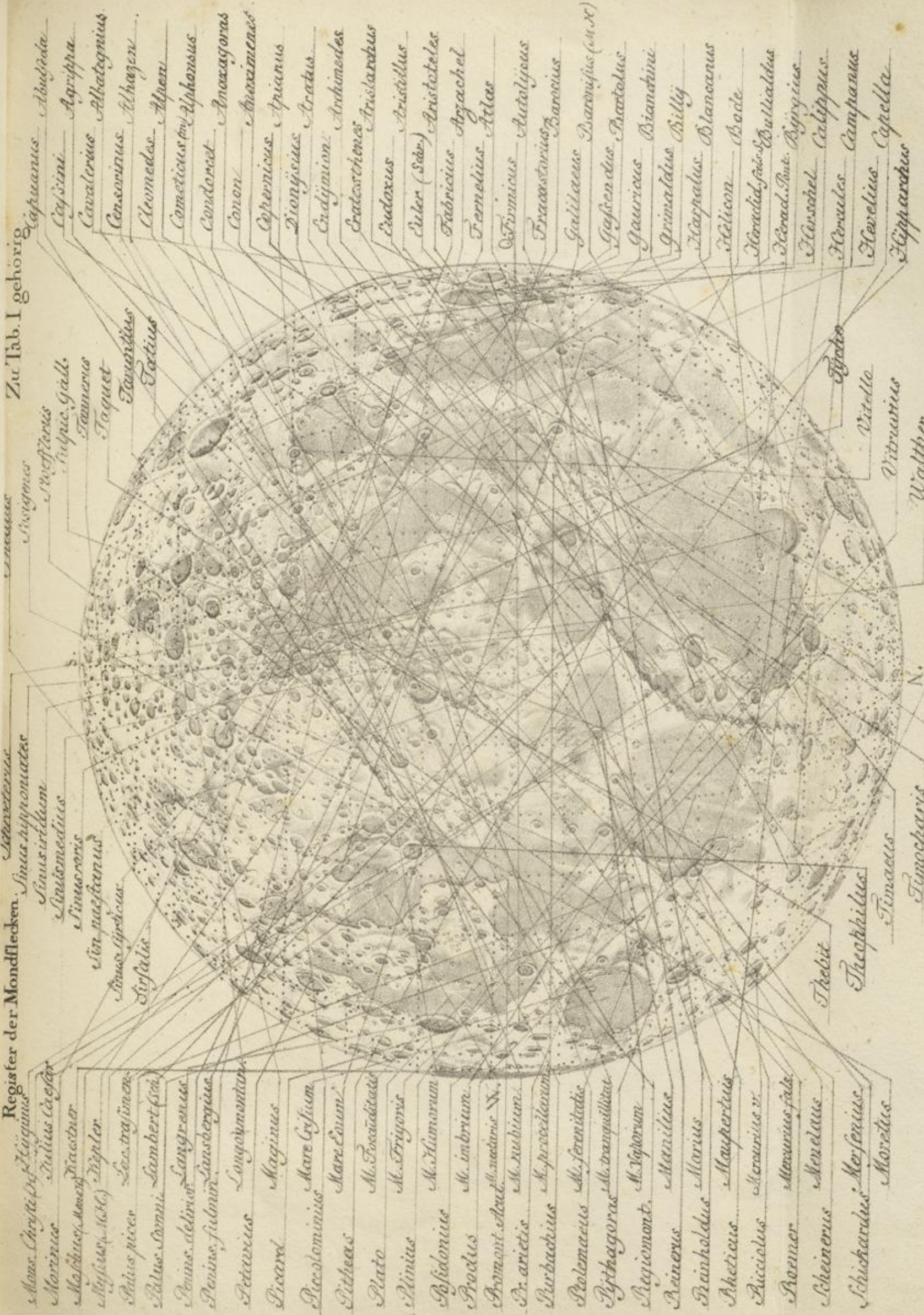
Aut. in lap. del.

N.

Zu Gouthuyens seluognost. Tragen.



Register der Almspenden
Zur Abt. I. geborene
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800



- Mons. Christi (St. Hilgus)
- Morinus
- Maschus (Mons. Diaboli)
- Mylus (1666) (Wapler)
- Palus pices
- Palus Samii
- Palus Lambert (1711)
- Pennis. delirio
- Pennis. submir
- Pennis. bergius
- Pennis. Longomontani
- Picard
- Picard
- Piccolominus
- Pitheas
- Plate
- Plinius
- Polidonius
- Proclus
- Promont. Arab.
- P. arictis
- Purbachius
- Ptolemaeus
- Pythagoras
- Regiomont.
- Reinerus
- Reinholdus
- Rheticus
- Riccius
- Romer
- Scheinerus
- Schickardus
- Moretus

- Copernicus
- Cassini
- Cavalieris
- Censorinus
- Cleomedes
- Cometicus
- Condorcet
- Canon
- Copernicus
- Dionysius
- Eudignoni
- Eratosthenes
- Eudoxus
- Euler (Sobr.)
- Fabricius
- Fermellius
- Fernicus
- Franciscus
- Galliaeus
- Gaspardus
- Gauricus
- Grimaldus
- Harpalus
- Helicon
- Horadid. for. S.
- Horad. Pont.
- Herschel
- Horades
- Hevelius
- Hipparchus

- Seneca
- Stevenson
- Sinus Hippocrates
- Sinus urthium
- Sinus medius
- Sinus oris
- Sin. pacificus
- Sinus siphicus
- Sisyphus
- Sveffloris
- Supic. Gall.
- Tanneris
- Taqet
- Taurinus
- Tortius

- Thebit
- Theophilus
- Timaetus
- Timocharis
- Tob. Mayer

- Tychus
- Vitallo
- Vitruvius
- Walther
- Zoroaster



1746

Die
B. Cole
„C
vier U
Wertel
Cla
Re m
der
Mon
Ger
sch
B
m
eb
für
do
nu
sen
zu
Zich
unt
ten
on
we
bet
fen
ver
g
m

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 fünfßüßigen 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, Eratothenes 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

*) Man sehe die Abbildung N. 131.

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 Heraclides Jalsus 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 Dritteheil 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 Stole gezeichnet ist und durch eine eigene Einfassung die Lage und den Umfang des Kartens der Stadt selbst zeigt.

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 Kunststrich 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 Ansehungsweise 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. Krystalldrüsen 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 ausseht, 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, weshalb

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 bestebe.

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 Gewölben 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 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 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 dffseitigen Mondoberfläche verhält sich, wegen des Einstromens der schweren Luft aus Süden und wegen der Achsendrehung 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 mochte 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 Balkzuge, 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 Veränderun-

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 Dombäcker nur bloßer Rauch oder Dampf gewesen seyn?

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

(Die Fortsetzung folgt.)

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 Spinnengewebe im Tubus entdeckt ward. Am Ende ist verständig phantasiren doch besser, als gar nichts wissen.

Beilage: Inhalts-Anzeige vom Monat Mai.

*) 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.)

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, verschwunden 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 Runderbenen, und er wird dieselbe Farbenabwechselung wie am Aequator bemerken, wenn er dabey berücksichtigt, daß die Farben spiel wegen der schrägen Beleuchtung nicht so lebhaft seyn kann, als da, wo die Sonnenstrahlen ziemlich senkrecht auffallen.

Ein Gleiches findet in der Nähe des C 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 Hr. 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 dem Hyginus,

2) in die den Flußarmen und Flußbetten äußerst 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 Abwechslung 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 Hr. 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 dem 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 Alleen zu bilden? Es werden ja in den Erdwä-

bern die Alleen 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 Geräumte (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 1ste als eine willkürlich von Hrn. Dr. G. aufgestellte Hypothese.

In Erläuterung der Frage III. betrachtet Hr. Dr. G. unter A. die Geräumte 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 Geräumte ziehen. Er will sie dann als zwey sich gegen einander bewegende Farbabsätze, 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 beynabe 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 ausgedehnten 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 architectonische 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 Hügel, 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 Schoffer. 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 Bodin und Rabbe andeuteten.)

7. *Précis de l'histoire d'Angleterre, depuis les premiers toms jusqu'à nos jours*; par Théry, 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 Parteygeist erhebt er sich dadurch zu einem höhern, allgemeinen Standpunkt.)

Schweiz.

Hilfsgesellschaft in Zürich.

Aus ihrem Bericht über die von ihr gestifteten Armenthschulen 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 Nothheit im Reden und Handeln so vieler Schüler. Jetzt ist dies anders. Die Monitoren sind nicht nur für eigene, 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 angebe, und daher ihn unparteyischer beurtheilen werde; inzwischen entrichtet man hier seinem Wunsche, hauptsächlich des Publikums wegen.

So vielerley Thorheiten auch auf unserm Erdball schon erschienen und die Menschen mehr oder weniger anstecken, 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 Bankaktien, 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 Axtotours 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.

Nro. 157.

H e s s e r u s.

Donnerstag, 1. Juli 1824.

Augsburg, 23. Juni.

Staatspapiere, besonders Wiener Bankactien.

(Vergleichen 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 sämmtlicher 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 Decembers 1820 noch à 530 — 550 zu haben waren, noch niedriger geben dürften. Es verkaufte demnach theils gegen Prämien bis Ende Decembers, 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 in 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% 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 2½% 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-

ferer 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 Stocks 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 Stocken 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 dabey, 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 loszuschlagen 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 daß nur 3 Millionen Interessen verbleiben; 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. 2c. 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 Farbabsätzen 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 Farbabsätzen 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 Verhältniß 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-
„dus, 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 durchgehenden Rillen
„sind, und muß gesehen, 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 Lohmann,
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 müssen vereint das Ihrige thun, wenn sich ein Journal halten soll. Bärstcher machte Vankrott 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 Doje 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 eisässischen Gelehrten. I. B. 1806 Hest. Vivitar ingenio, cetera mortis erunt. Freyburg, Wagner 1824.

tingt, später vom Freyherrn von Bibra 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 bekannter und aufmerkamer auf seine Verfassungen, seine innern und äußern Verhältnisse machen, den public spirit zu wecken, statistische Data und Untersuchungen zu geben und zu veranlassen suchen.

Das neue deutsche Museum nimmt eine etwas andre Richtung. Es will zuvörderst mit der Flachheit, Polemik und Politik so mancher andrer Zeitschriften nichts gemein haben; sondern für Wahrheit, Wissenschaft und Vaterland mit Ernst und Würde wirken, doch mit Ausschluß der Mathematik, Pöbel, Jurisprudenz und „cybermeren Bellesprit.“ Die Geschichte soll als Hauptfeld cultivirt werden, aber auch speculative Philoophie. Uebersetzungen älterer und neuerer Klassiker, ungedruckte Briefe merkwürdiger Männer, Denk- und Flugschriften, 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 Geiste 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 Heft allein kann unmöglich Werth und Gehalt der folgenden vermutet 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, darinn 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 Deubers über den Pfalzgrafen Hermann von Stahel 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, verewigten Wankers Leben, nach Hugo, wird man mit Vergnügen lesen.

Uebersetzungs-Proben: Vindars zweyte olomische Ode von Deuber und einige Sonette Petrarchs machen den Schluß.

(Der Beschluß folgt.)

Verlage: Inhalts-Anzeige vom Monat Juni.

Verlegt von der J. S. 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 Gruithuyse's *) 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 Merkur findet man in den Nov. Act. Cas. 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 Schneegewölke bedeckt, dessen Niederschlag die Polarkälte verhindere.

**) In Verbindung mit mehreren Gelehrten herausgegeben von Dr. A. W. G. Kastner. B. 1. Hest 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 Gruithuyse sahen öfter, wenn die dreizehntägige Nacht und harte Winterzeit des Mondes vorbey war, 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 sanftbüglichs 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 Gesilde 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 dreyerley Arten unterscheiden lassen.

Die erste Art enthält die Schluchten. Sie sind zum Theil schon mit schwachen Fernrohren 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 Fernrohren, 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 Gesilden, durch welche diese Furchen ziehen, hat Gr. Manches wahrgenommen. Unter andern: „ich sah nordwärts von dem noch nicht aus der Nacht hervorgekommenen Lob. 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 zwergerartig, 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 unsere Canäle, angelegt sind, und daß sie nach allen Umständen nichts Anders seyn können als Wald-Alléen; 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 Alléen 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 ausagen.“

„Solchergestalt,“ fährt Hr. Gr. fort, „und auch in Ansehung dessen, daß in solchen Wald-Lichtungen (Geräumten, Alléen) die beschattete Luft dichter ist, und daß ohne Zweifel die Wälder des Mondes außer diesen gar keine erhebliche Reife 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 Geruchsorganen nicht das Unmögliche verlangt, so wird das,“ sagt Hr. Gr., „was mir diese geleistet 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 ausstosende 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 zusammengesetzt 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 Ruß.

(Fortsetzung Nr. 127.)

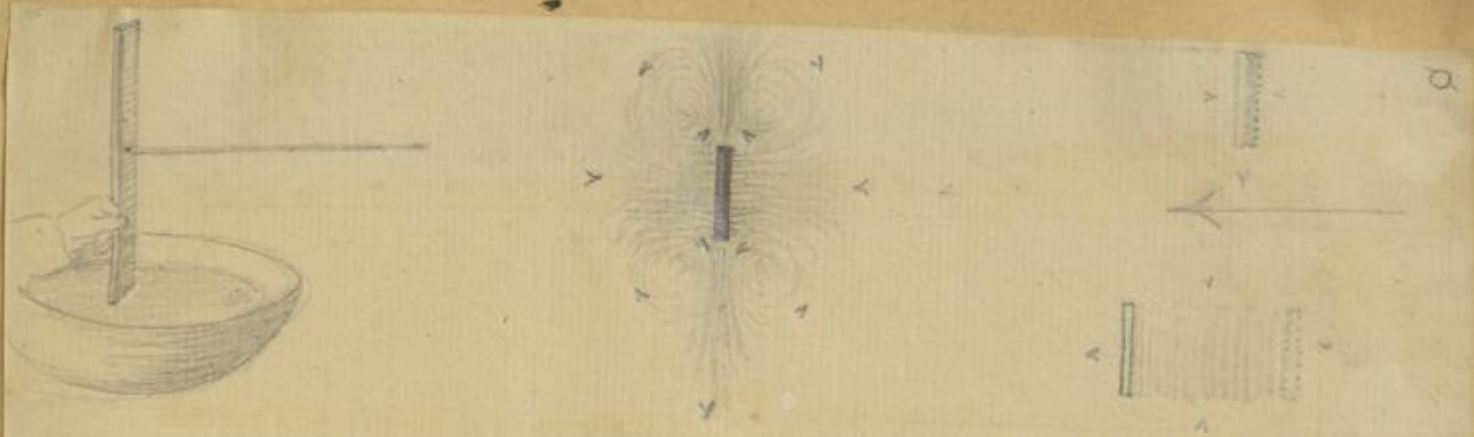
11.

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 drey zählen konnte, und diese Zahl mit einem achtsylbigen Worte *Poktarorinkuroak* ausdrückte. Ein solcher unbehüllicher Name allein ist fähig, ein Volk in seiner ganzen Entwicklung aufzuhalten.

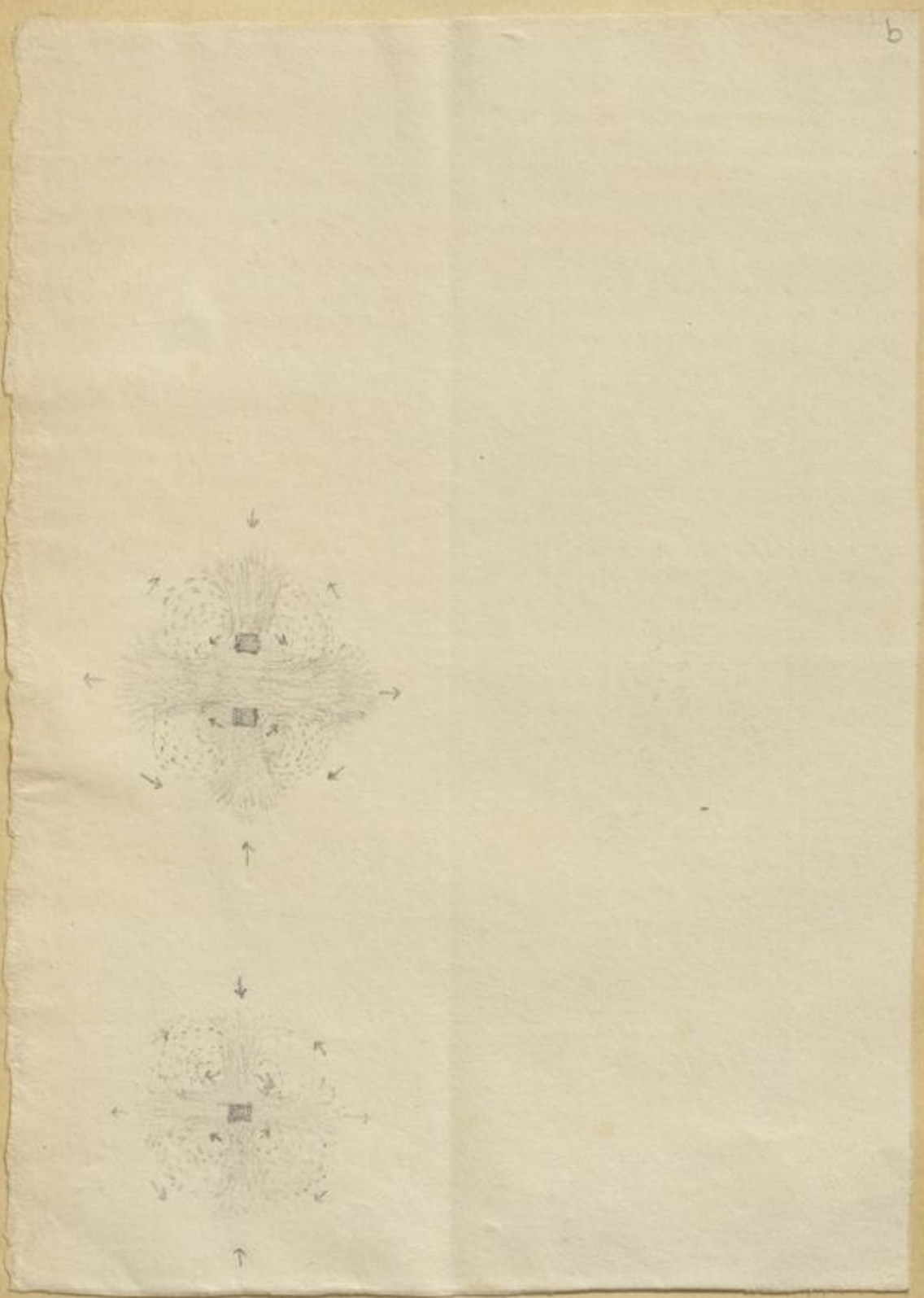
12.

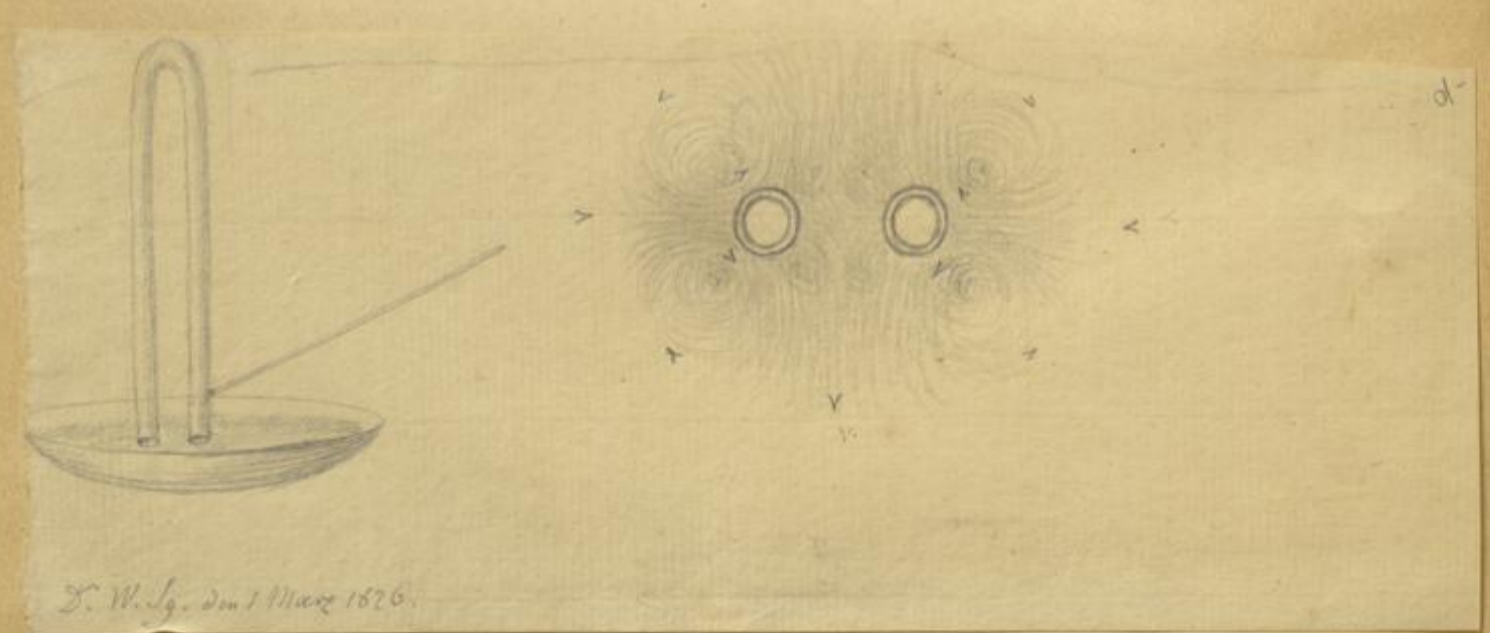
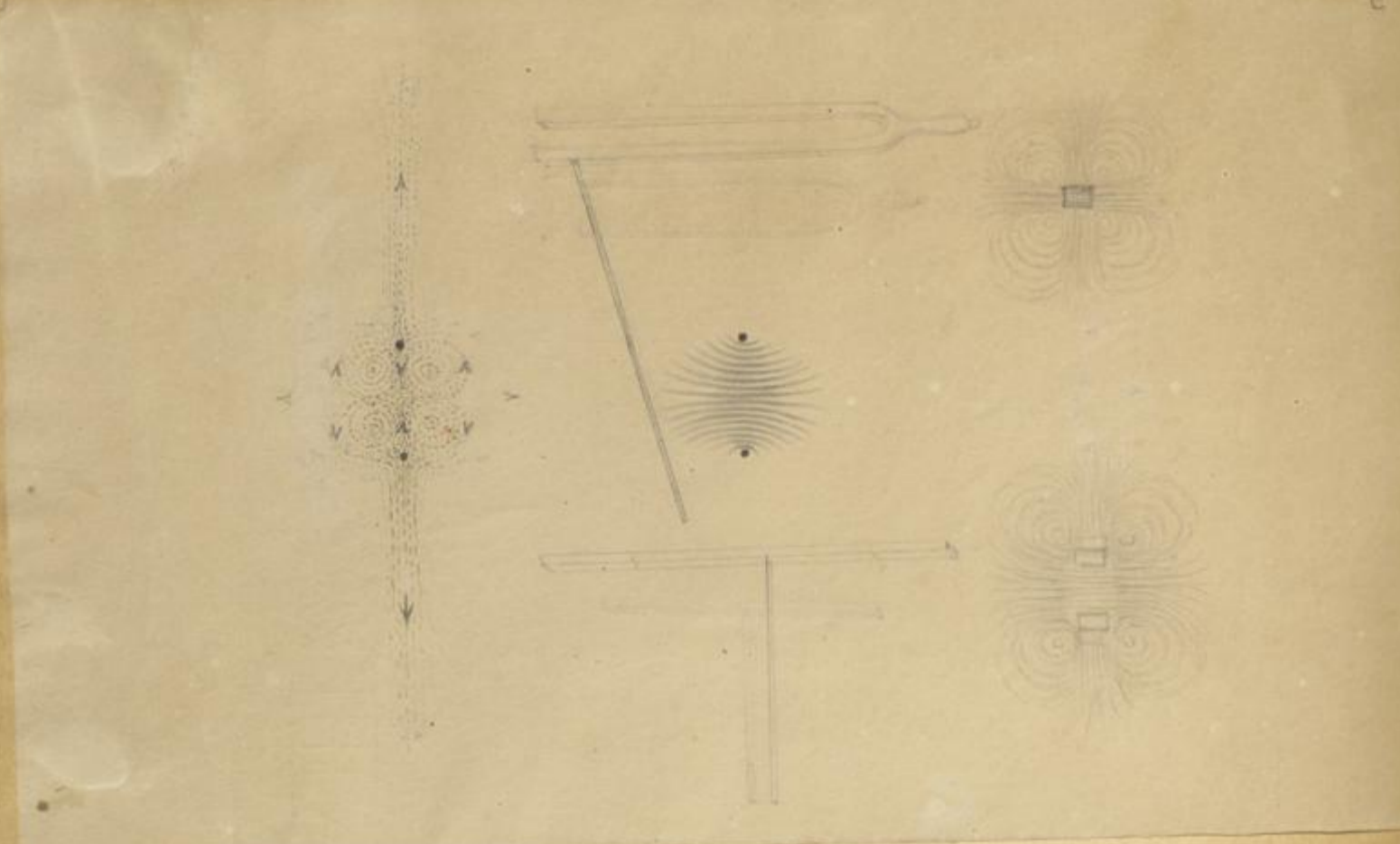
Von vier Bauern A, B, C, D besitzt jeder einen Acker, der ein Dreieck bildet, dessen eine Seite 50 Ruthen, und die zweyte Seite auch 50 Ruthen lang ist. Die dritte Seite aber ist bey A 60 Ruthen, bey B 70 Ruthen, bey C 80 Ruthen und bey D 90 Ruthen lang. Nun tauschen A und C ihre Acker miteinander, und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

(Die Fortsetzung folgt.)

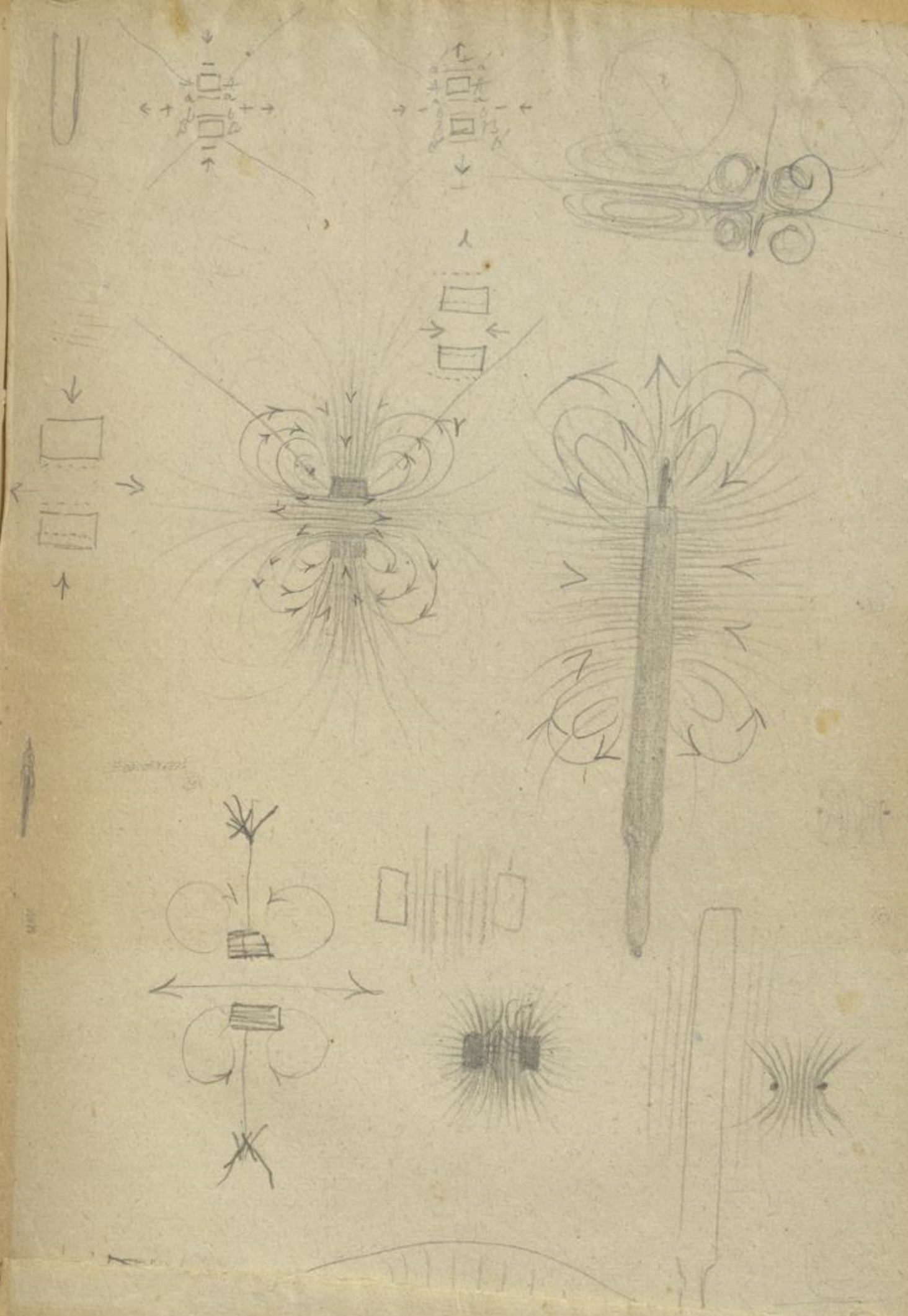


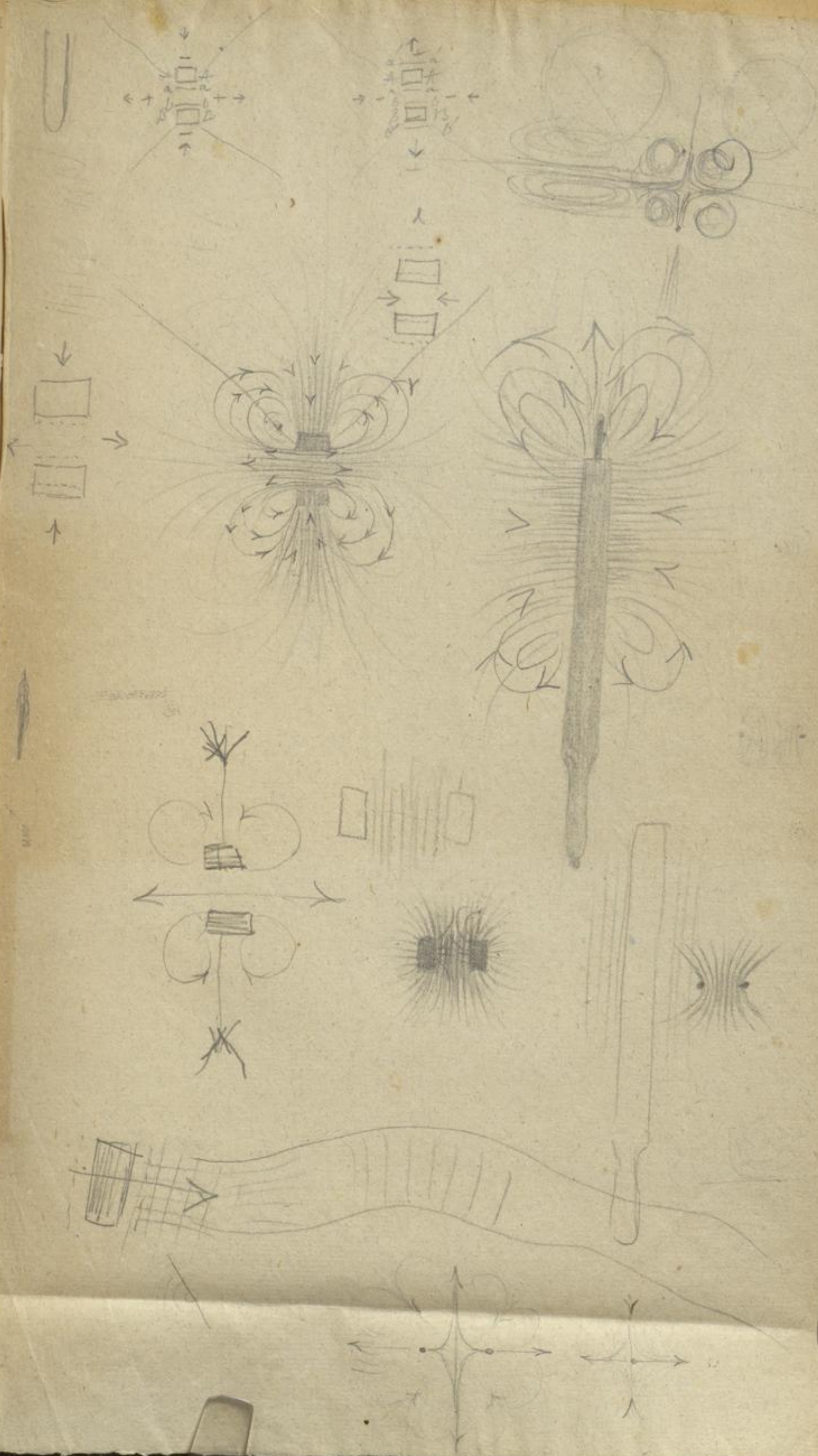
35 W. Jg. am 1. März 1826



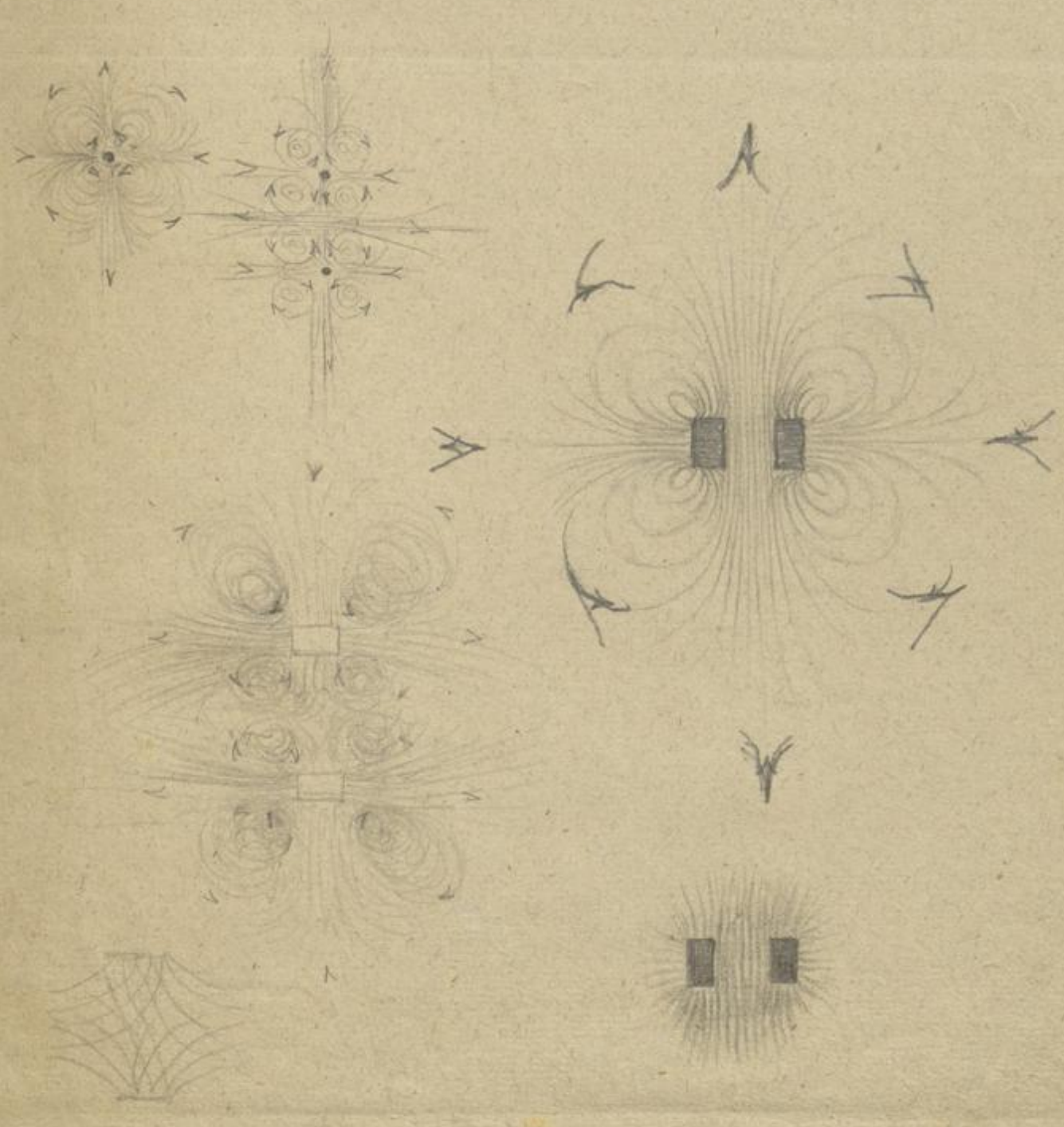
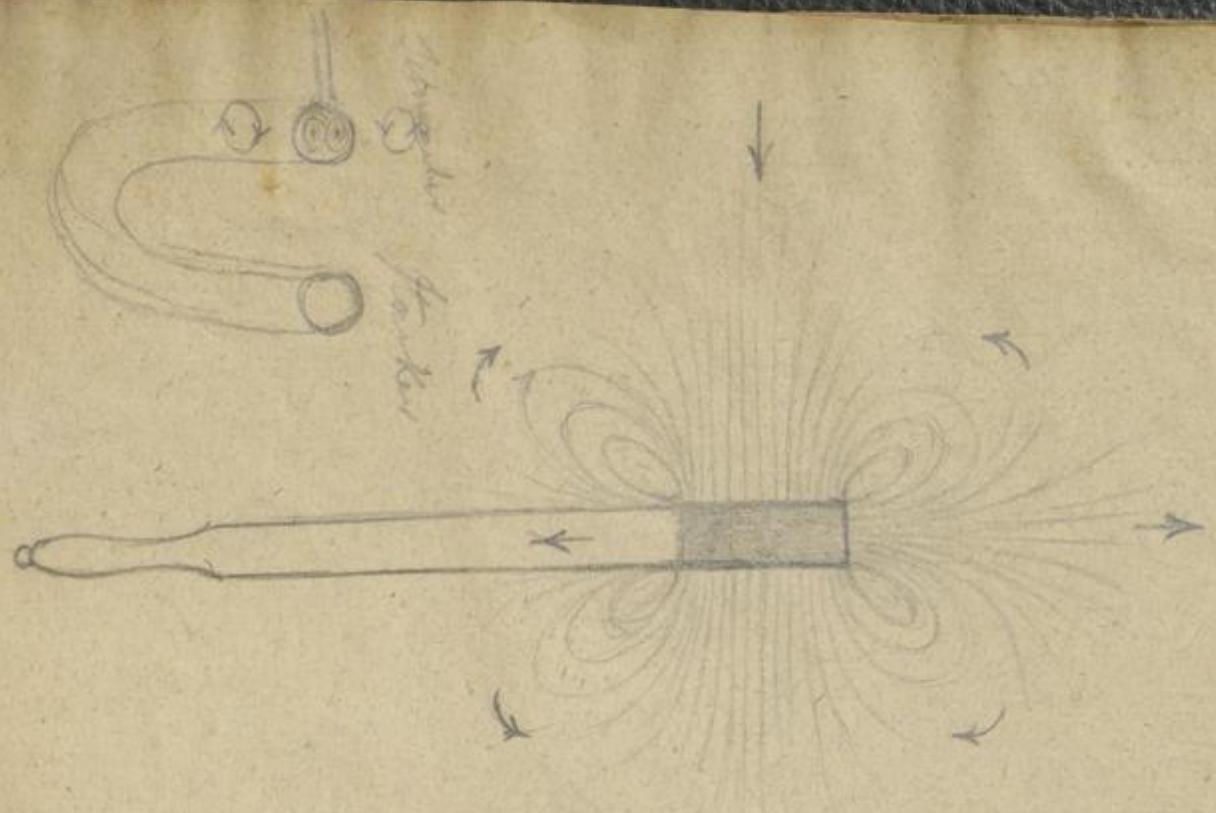


F. W. Jg. den 1 März 1826.









27. Jan. 1932

