55.

1826
4
October

55

1826

h

October

1827.
7 18. April
p m.

h decim.

Nachmittags

'ber

b

1826

h

October

♃ 3 October 1826
X 3 p m
primus

Flecken h redux
zum eilften mahle erscheinend in diesem Jahre

♀ 6 Octbr
X 7 mane
secundus.

der vorderste gegen Wilson
der hinne fast verschwunden.

♄ 7 Oct.
X 8
tertius.

der hinteren grösser für Wilson

☉ 8 Oct.
X ¾ quartus

☽ 9 Oct
X 11.
quintus.

♂ 10. Oct
X. 7 sextus

Scheint verdoppelt
mit einem Anhängsel

♅ 11. October
Septimus
früh.

♃ 12 October
X 1.
Octavus.

sehr hellen
Punkten.

Glieder auffallend einem
Sägemesser gleich à fen.

♀ 13 Oct
X 9.
nonus

Neuer fünfter Punkt
erscheinend, ausser dem
Stellung 215 Gestirnt sind.

♄ 14. Octbr.
X 2 p m
decimus.

☉ 15 Octbr
X 2 7 m
undecimus

☽ 16 Oct.
X 7.
duodecimus

♂ 17. Octbr
X 10 a m.
decimus tertius.

decimus tertius.

♅ 18 Octbr
X. 8. h
decimus quartus

eine neue Idee

decimus quarta

Gruppe
h

1826 December

Gruppe
h

1826. December

1826.

Gruppe h.

♄ 2. December
☽ 3¼
antepenultimus

quarto

⊙ 3. Dec.
☽ 8¾.

quinto

☽ 4 Dec. Scheint die Gruppe, in der Figur (pot à feu) den am 12ten Otter zu gleichen. Allein man kann sie in nur wenige Secunden lang aufklärung erklären. Sexto
☽ 9. Stark DPZ Nr. 341 hat drei Nebelflecken, zwei Sternen und Nebelflecken-Haufen.

♂ 5. Dec
☽ 2. p.m.

NB kürzeste kleine Sternen
Nebel bei 4ter Stunde 3ten
v. Hengsperg Fixst. Band 339.

septimo.

♀ 6 Dec.
☽ 9.

octavo.

♀ 7 Dec früh. nono

♀ 8 December
☽ 2½

decimo

h

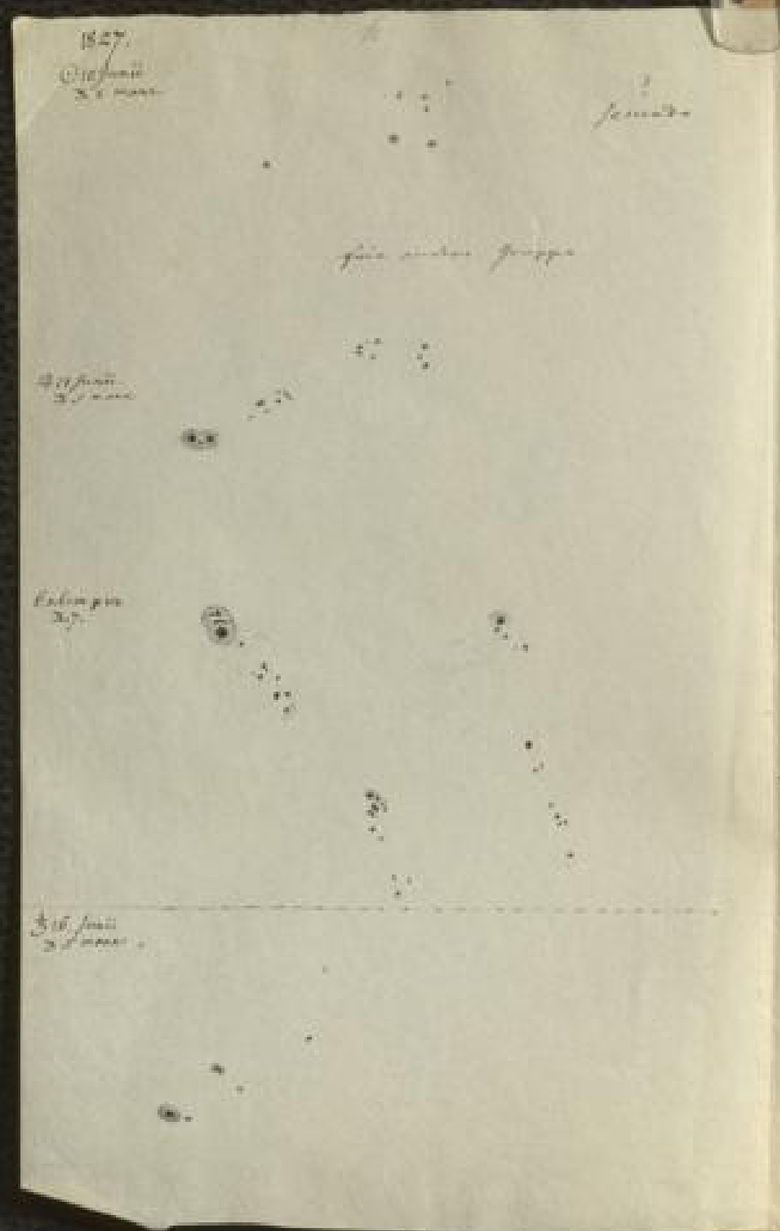
♄ 9 December früh.

h

⊙ 10 Dec.
☽ 11 u. 12.

duodecimo.

D. 11. Dec
☽ 9.
decimo tertio




h. redux.

☽ d. 17 Julii 1826. [illegible]
über Nacht bedeckt 3
XI. vespere
die ~~secunda~~ prima

h

h.

♃ d. 18 Julii XI 7 früh die ~~quarta~~ secunda
Rand in der Mitte hell
Stellen am Rande glänzend

h

♃ d. 19 Julii XI 7 früh. ~~die quinta~~ tertia
[illegible] noch heller in der Mitt.

24. d. 20 Jul. XI 9 früh. quarta
zwischen 3 & 2 eine Reihe kleiner Sterne

♃ d. 21 Jul } Dunklich. quinta
♃ d. 22 Jul. } sexta.

○ d 23 Juli X Oppos. h Septimo

der größte ist mit sieben kleinen umgeben.
Spiral soll Hülle zu werden.

cfr April 12 1827.

○ d 24 Juli X 7 mane h octavo

ist gefüllt.

Gruppe
h
1826 November

1826

Gruppe
h.

December.

1827.
☽ 7 May
♐ 6 post merid.

h.

secundo

♂ 8 Mäy

Planet größer
als gewöhnlich

tertio

☿ 9 Mäy
♐ 7½ mane.

quarto

Verdüstung
15. 11. 12 trüb 13. 14. trüb Mäy

♂ 15 May
♐ 6 mane.

decimo.

1827.
♄ 10 May

h. decimo mit dem Nebelfleck

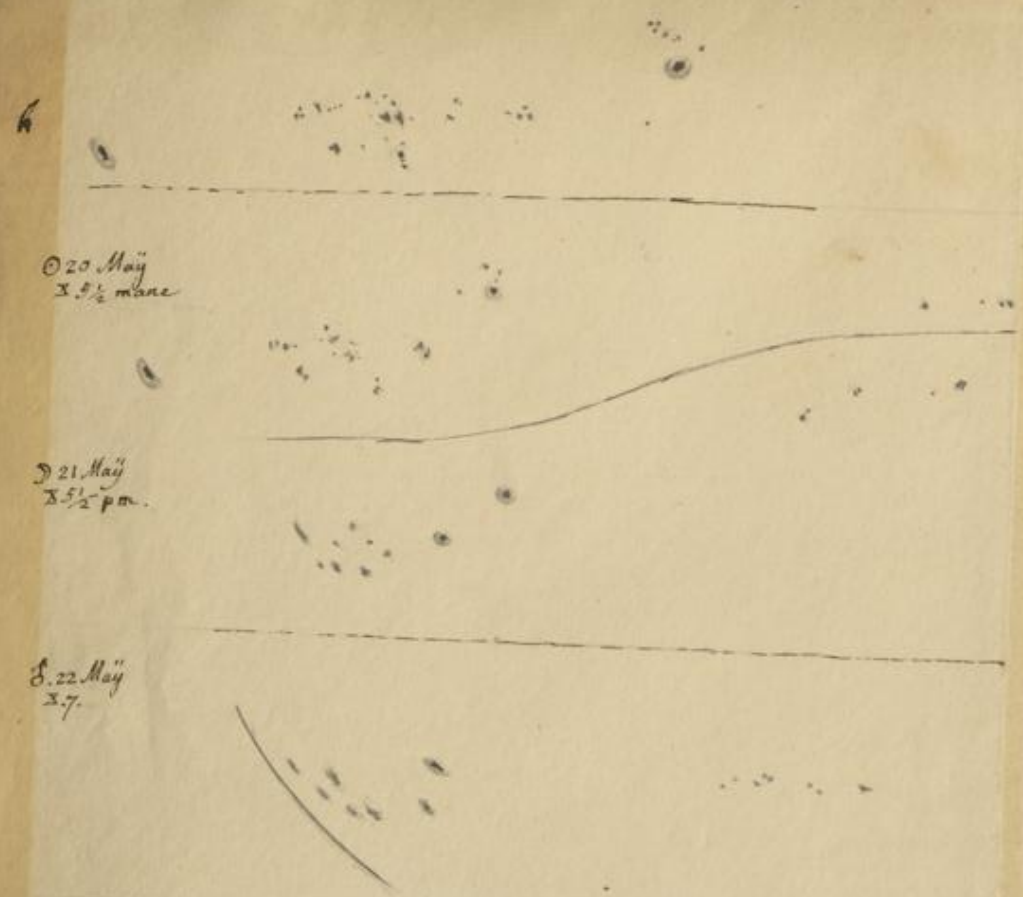
1826 Gruppe h

1827 h.

1827.

h Undecimo mit dem Nachtrag

♄ 19 May
X 6 mane.



h

♃ 25 Januar. 1827.
Σ 1. p m.

♀ 26 früh

♄ 27. Januar.
Σ 11

☉ 28 Januar
Σ 9.

☽ 29 früh.
♂ 30 desgleichen. kein einziger Sonnenblick.

solche Flecken
sieht man

☿ 31 Januar
Σ 10.

♃ 1. Febr früh
♀ 2 Febr früh

♄ 3. Februar
Σ 9. Quadcimo.

☽ 19 Februar
Σ 11 am

h

primo.
Die Zeichnung dieser beiden Flecken zusammen entspricht h abeunti am 24ten Febr wo auf der Scheibe zugleich der hintere und Aeußere war.

secundo
Die Stellung dieser beiden Flecken zusammen entspricht h abeunti
aber nicht h venienti d 25 Januar

♂ 20 Febr
Σ 8

♀ 21
Σ 12

♃ 22 Feb
Σ 9 1/2

auf ♃ d größten tiefen Schatten aufgelöst und Schatten fig 2.

♀ 23 gleich

♄ 24 frühe

☉ Sonnenfleck

☽ 26 Febr abends
Σ 9 et Σ 12

1826

♃ 14. März 1827.
8 12

Die Tage ein Buch
auf dem Ochsen
prima der oberen Lunen für Wilh
durch den großen Tubus
höchst deutlich die Wellenartige
Verbindung

der unteren Lunen
sehr gegen Wilhelm.

♃ 15. März Nicht gesehen secundo

♀ 16. März
8 11½ tertio

♄ 17. März hält quarto.

☉ 18. März
8 9 quinto
Offenbaren Aufeinanderhäufung
und h im März
1826.

☽ 19. März. sexto

♂ 20. März septimo

♃. ♃. ♀. 21. 22. 23. octavo, nono, decimo.

♄ 24. März
8 9

undecimo.

☽ 26. März
8 7
decimo tertio.

1826

1827.

♀ 11 April
⧖ 7.

tertio
gegen Wilson

" d 11 Apr Nachm

♃ 12 Ap.
⧖ 7.

quarto

d 12. Apr Nachm.

♀ 13. Apr
⧖ 9.

cf 23 Julii / 1826.

quinto.

♄ 14 Apr
⧖ 6½ mane.

sexto

☉ 15 Apr.
⧖ 7¾

septimo

☽ 16 Apr
⧖ 7

octavo

♂ 17 früh

nono

früh sieht
zu bemerken

☿ 18 April
⧖ 9

zu klein
gezeichnet.

decimo

♃ 19 April
⧖ 9

undecimo

Galen sämmtlich den phenomene vor sich

duodecimo

♀ 20 Apr
⧖ 7½

Obs. Meteorenfall geschieht die
Oeffnung der Raume in der
Central Veste

♄ 21 April

fünf decimo tertio

decimo quarto.

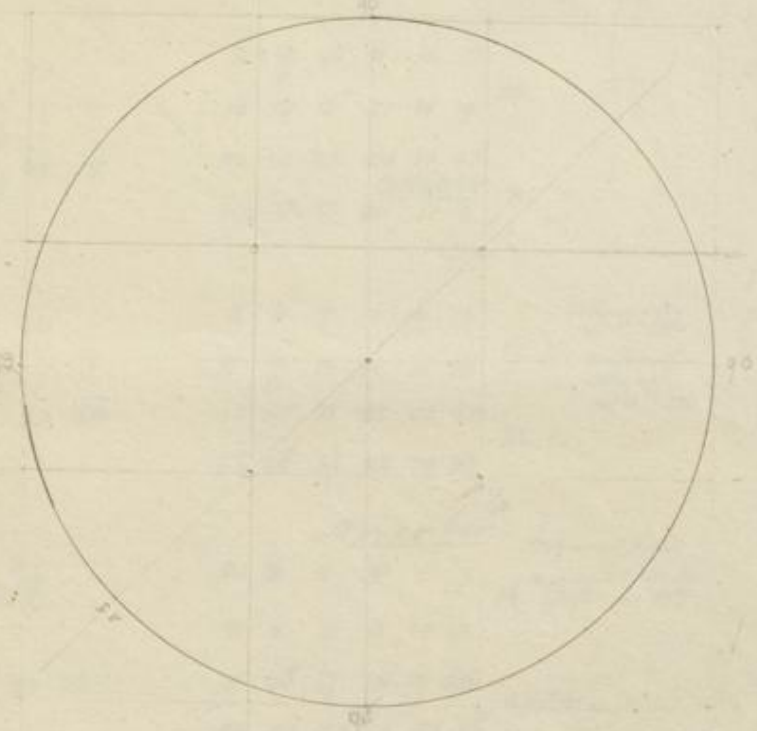
☉ 22 April.
⧖ 6 p m.

☽ 23 April decimo quinto trüb.

decimo sexto

♂ 24 April
⧖ 4½ p m.

6




~~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~~

10 ab Januar
[illegible]
bis 5 Febr.

7 8 9 10 11 12

♃ 17.
☿ 21.

♃ 18
☉ 19

♃ 20.
☿ 24.

♃ 21.
☿ 22.

♃ 23.

☉ 24.
♃ 25.

16
8
~~48~~ 8 rch.
96
192

360
180
15
5

180/12 = 15

1826

Eine Tage [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

♃ 14. März 1827.
☽ 12

♃. 15. März

♀ 16. März
☽ 4½

♄ 17. März

☉ 18. März
☽ 9

☽ 19. März

♂ 20. März

♃. ☉. ♀

♄ 24. März
☽ 9

1826. Gruppe h

**Januar**

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

**Februar**

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. 1.

**Maerz**

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

**April**

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
**Mai**
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
**Junius**
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
**Julius**
1 2 3 4 5 6
7 8 9 10 11 12 13. 14.

(15). 16 17 18 19 20 21 28
22 23 24 25 26 27
**August**
29 30 31 1 2 3 10. 11.
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
**September**
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
**October**
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. 1.

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

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

~~23 24 25 26 27 28~~
~~1827~~ ~~29 30 31~~ **Januar** ~~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~~ **Februar** ~~1 2 3~~ 4. 5.
~~6 7 8 9 10 11~~
~~12 13 14 15 16 17 18~~

unsichtbar

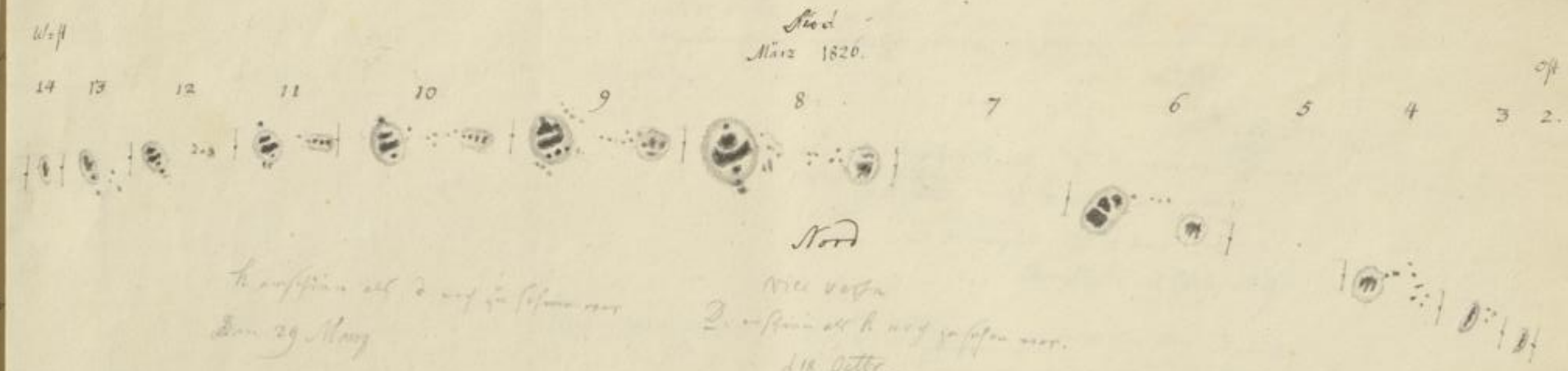
**December** 1826.

27 28 29 30 31. 1.
**Januar** 1827.
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
**Februar** 9
29 30 31 1. 2. 3
5 6 7 8 9 10 17. 18.
11 12 13 14 15 16
19 20 21 22 23 24
**Maerz**
25 26 27 28 1 2
4 5 6 7 8 9
10 11 12 13 14 15.
14 15 16 17 18 19.
20

1826

1827

# Gruppe h




h entstehen oft 2 auf einander

Den 29 Mai

18 Julius

entstehen 5 Octbr

25 Nov

Nie weiter

2 entstehen oft h auf einander.

d 18 Octbr.

13 Nov.

23 Dec

♄ 18
☉ 19 Nov

☽ 20 Nov
34 Grad Aufg

♂ 21. Nov
☿ 22.

♃ 23 Nov

♀ 24 Nov
♄ 25 Nov

♂ 14. März am

bis 6 Uhr Abends
den Fleck mit
dem Auge verfolgt —

Die Faculae sahen ganz
wie netzartige Ansehen
bis 8 [illegible] an den Flecken von
Rand zu [illegible].

Also volle dreizehn Tage lang diese Gruppe
regelmäßig verfolgt. ohne ~~[illegible]~~ Täuschung.

bis 29 März sind 15 Tage —

" Der Kapitelsamt zu Augsburg. [illegible] schreibt
diese Gruppe ~~[illegible]~~ vom 3 bis 14 März
gesehen, am 8, ~~[illegible]~~ [illegible] am 9ten.
Astronom. Nachricht N. 97.

(von Capitulschen am 28 [illegible] [illegible])

Nach 12. 111 [illegible] ~~[illegible]~~ schreibt er die am 28ten März eingetretene
Sonnenfleck ist am 10ten April ausgetreten.

1825.

Januar

2 3 4 5 6 7 8 9 16 17 1826

10 11 12 13 14 15

18 19 20 21 22 23

24 25 26 27 28 29

20 21 22 23 28 29

27 28 29 30 1 2 8 10

3 4 5 6 7 8

10 12 13 13 15 16 23

17 19 9 20 21 22

28 25 26 27 28 29 5 6

30 31 1 2 3 4.

♂ 14. Nov
☿ 3 p

☿ 15 Nov

♃ 16 Nov
☿ 9.

♀ 17 Nov
☿ 31

♄ 18
☉ 19 Nov.

☽ 20 Nov.
☿ 4 [illegible]

♂ 21.
☿ 22. Nov

♃ 23 Nov

♀ 24 Nov

♄ 25 Nov

1826.

♃ d. 3 März

♄ d. 4 März.

☽ d. 5 März

☽ d. 6 März.

♂ d. 7 März

♃ d. 8 März

Nb. Sehr hoher Mittelton

a. Sehr hell und scharf

21 d. 9 März

Sehr hell ½ 6.

Hochfluth vor Mitter. 20 Minuten zum Sprung.

♃ d. 10 März.

Sehr verändert.

Die Stellung im Sehen.

S. siehe auf einem andern Blatt.

♄ d. 11 März

Nb. ½ 7 scheint die aufsteigende Sonne oval. Die Größe scheint allmählig abzunehmen.

☽ d. 12 März.

Nb. a. hell gelb.

b. c. zum Hellgrünl.

d. ist Schlacht.

e. ein Schwanz.

Nb.

♃ d. 29 März 1826.

Sehr verändert

Sonnenflecken auf Jupiter aufgefunden

Die Wolkenbänder sind nicht scharf

Die merkwürdigste die Sonnenflecken auf dem Jupiter

☽ d. 13 März Nähe am Rande der Scheibe des Jupiter an der Westseite. Es ist deutlich die Halbschatten an der Westseite sichtbar.

☽ wird oval bei Eintritt.

1827.

26

## Martius

17 18 19 20 21 22 — 29 netto
23 24 25 26 27 28 — Fluß.

## Aprilis

30 31 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

## Majus

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

## Junius

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

## Julius

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

## Augustus

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

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

~~Effekten und umsetzen Folge.~~

~~Effekten und umsetzen Folge.~~

# Flecken d

## September

20 21 22 23 24 25 — Kauf richtig d 20 ps nu
## October
26 27 28 29 30 1. — 2. 3. verschwind völlig erst am 3ten Oct.
4 5 6 7 8 9 — 16. 17.
10 11 12 13 14 15

18 19 20 21 22 23 — Effekten richtig d 18 Octbr
24 25 26 27 28 29 — 30 verschwind am 30 ten
## November
31 1 2 3 4 5 — 12
6 7 8 9 10 11

13 14 15 16 17 18 — Effekten schon am 13 Nov
19 20 21 22 23 24 — 25. 26 verschwind am 26 Nov.
## December
27 28 29 30 1 2. — 9 10 11.
3 4 5 6 7 8.

12 13 14 15 16 17 — 24 kauft netto d 24 Dec aus
18 19 20 21 22 23
25 26 27 28 29 30
## Januar
31. 1 2 3 4 5 — 6. 7.
8 9 10 11 12 13 — 20 Effekten d 10 Januar Kleine den 11. 12. 13 ten nach Kleinwar so daß
14 15 16 17 18 19 — Effekten am 15 nicht mehr sich. Die 14 ten Januar war Feiertag
21 22 23 24 25 26
27 28 29 30 31 1. — 2. 3.
## Februar
4 5 6 7 8 9 — 16 Wäre am Nachmittag 16 ten Jan. ein ganzer Tag Effekten
10 11 12 13 14 15
17 18 19 20 21 22 — 1. 2.
23 24 25 26 27 28
## Maerz
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.
29 30.
## April.
31 1 2 3 4 5 — Effekten d 31 März
6 7 8 9 10 11 — 12. Effekten d. 12 ten April zurückgekauft
13 14 15 16 17 18 — 25. 26 27. — 25 26. 27
19 20 21 22 23 24.

~~Kauf Tage~~
~~Effekten Kaufen~~
~~Folge~~

11

## Januar
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.
## Februar
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. 1. — 2.
## März
3 4 5 6 7 8
9 10 11 12 13 14 — 15. 16.

gehört zu Anfange 1826.

## April ~~April~~ Mai
28 29 30 1 2 3 — Effekten richtig am 28 ten April verkauft am 10 ten
~~Mai~~
4 5 6 7 8 9 — 10
~~10 11 12 13 14 15~~
~~9 10 11 12 13 14~~
21 22 ~~Januar~~
19 18 19 20 ~~21 22~~ 23 24.

Effekten 25 s Mai verkauft

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

☉ 14. Nov.
X 3 p m

secundo.

Ungünstiger Witterung wegen nur flüchtig zu untersuchen vermocht. Die Aufeinanderfolge mit d. am dritten Tage nämlich der ersten Rotation am 20sten October ist auffallend

☾. 15 Nov vacat ob coelum nubilum tertio

♃ 16 Nov
X 9.

quarto
wolkenfreiheit die Prüfung der Sonne.

♀ 17 Nov.
X 11

quinto

♄ 18 Nov. trüb.
☉ 19

sexto et septimo

☽ 20. Nov.
X 4 Fortsetzung – Umgang der Sonne in fortgesetzter Lage wahrgenommen.

octavo.

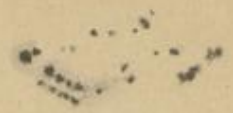
♂ 21. Nov nono et decimo trüb.
☿ 22.

♃ 23 Nov undecimo

Endlich mit einem Fleckchen am 3ten October.

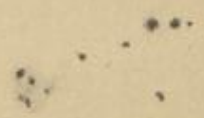
♀ 24 Nov duodecimo vacat.
♄ 25 Nov decimo tertio. Ist Nebel und Wolken.

1826
☿ 20 December
X 11 gemäß
nono

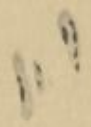


♀ 21 Dec. Nur im Fernrohr wenige Minuten lang wahrgenommen.
X 11.
decimo.

♀ 22 Dec.
X 1.
undecimo



♄ 23 Dec.
X 9½
duodecimo.



☉ 24 December
decimo tertio.
X 9 et. X. 11.

October 3. d. septimo

1826
d
October.

6

1826
☿ 20 December
☽ II gemini
nono

♃ 21 Dec Nur im Feuer wenige Stunden bey [illegible]
☽ II.
decimo.

♀ 22 Dec.
☽ I.
undecimo

♄ 23 Dec
☽ 9½
duodecimo.

☉ 24 December
decimo tertio.
☽ 8 et. X.II.

1826
d
October.

1826
☿ 20 December
XII gemin
nono

♀ 21 Dec Nur im Fluge wenige Tage[illegible] lang aufgenommen.
XII.
decimo.

♀ 22 Dec.
XI.
undecimo

♄ 23 Dec.
X g½
duodecimo.

☉ 24 December
decimo tertio.
X g et. X.M.

1826
♃ 18 October
☿ 10 am.

gruppe d rechts

primus

♃ 24 October
☿ 7 8

d.

d
secundus.

♀ 20 October
☿ 8.

tertius
viel Flecken.

♄ 21 October
☿ 7½

d

quartus.

☿ 8.

☿ 10.

☉ 22 Oct.
☿ 7½

quintus

sechstes
gesondert zu sehen

Reihe
wegen der Abgr.
sichtbar

D 23 Oct
☿ 2. [illegible]

sextus.

D 28 Oct
☿ 10.

d. septimus

d. octavus.

♃ 26 Oct
☿ 8.

d nonus

♀ 27 Oct
☿ 2 pm

d decimus.

♄ 28 Oct
☿ Gruppe 2
verschwindet.
v. Stellung Reihen

undecimus

☉ 29 October.
☿ 12.

duodecimus. Siehe zur genauern Abbildung.

für Wissen

D 30 October 1826
☿ 7¾

decimus tertius

D 31 October Früh.

1826
♀ 20 December
☿ 11 gleich
nono

Heute Nacht Feuer wenige Minuten lang erfroren.
☿ 11.
decimo.

♀ 22 Dec.
☿ 1.
undecimo

♄ 23 Dec
☿ 9½
duodecimo.

☉ 24 December
decimo tertio.
☿ 8 et. ☿ 11.

1827 Gruppe d zum Frühmonat in Höhen Sehen.

☿ d. 10. Januar.
X 10.

tertio
Stallone Sternen an der Cabinet Seite
gegen Wilhem.

♃ 11 Januar
8 9.

quarto

♀ 12 Januar
X 10.

quinto

♄ 13. Januar
X 9 3/4

sexto.

Kleinere und weniger Sterne.

☉ 14 Januar. Hinl. Nebel nach nachgeneutzen.

1826.

♃ d 24 Aug X 4 p m.

b

♀ d 25 Aug. X 7 früh.

b

♄ d. 26 Aug X 7 früh

b

Der antäußere hat sich gewendet, – Saturn stand an für gestellt. Eine Dünst Wölke steht gleichsam davor.

☉ d 27 Aug eingetritt.

☽ d 28 Aug X 7 früh

b.

b am.

b. p m.

d quinto

♂ d 29 Aug X 7 früh.

b

d sexto

☿ d 30 ist. X 7 am.

b

d septimo

1826.

♃ d. 31 Aug X 8 früh

d octavo

Es fehlt alle Hüg Gegegen mit entgegenkommen.

b

♀ d 1 Septbr X 7 m.

d. nono.

näher an einander stehend

♄ d 2 Sept X 7

d. decimo

antäußeren

☉ d 3 Septbr X 7.

d. undecimo

zusammen gestellt.

☽ d. 4.

d duodecimo

♂ d 5 Septbr

d decimo tertio

♃ d 23 Aug 1826 X 7 früh

O. primus oppositionis

Radius d d zwischen b und a. Äußeren Ring

☿ d 29 Aug X 7 früh

Der septimus.

♃ d. 3 Aug 1826 8 7 früh  Redux d d zwischen b und n.  Dunstiger Himm

D. primus oppositionis

♀ d 4 Aug 87 früh
Der secundus

Wilson

Gegen Wilson

Klarer Himmel

♄ d. 5 Aug 87 früh tertius

☉ d. 6. Aug 87 mane. quartus

quartus.

Umfang ziemlich dunkel
Auge gefüllt.

Umfang
dieser nach Nachtl.
86 gewesen.

☽ d. 7 Aug 87 früh. quintus.
Fast alle Gruppe kommt nach

♂ d 8 Aug 87 früh sextus.

ist gefüllt.

Der Atmosphäre
[illegible]
in der Nähe.

♀ d 9 Aug 87 früh  Der septimus.
hat die äußerste Ausdehnung
in der Gestalt mit dem in der
Mondklippe des St. 2 Bands
1700 p. 287 abgebildeten.

♃ d 10. früh.  Der octavus

Eodem Nachtheil.  a kommt auf Morgens nicht sehr.

♃ d 11 Aug 87 früh  nonus.

an der Seite d. Pole
Schwärze der Streifen

Diese untere
Verwaschen ist
nicht Streifen

♄ d 12. Nur ganz Flecken [illegible]

☉ d 13 Aug 87. der decimus
a. Nicht ganz Streifen
b. [illegible] oval
fast Wilson
c. Ist gefüllt worden.

♂ d 14. duodecimus Früh

♀ d 15 Aug  decimus tertius für
den Morgen Flecken Nachlegte Tag.

☿ d 16 Aug.  decimus quartus für den Grünen Flecken der letzte Tag.

D. 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. August

d.d.

♃ d. 6 Julius 1826.
X 7 mane.
Die Bella sich im Raiso quasi detiniret.
Spätzer Eilen scheinen
verschwunden

♀ d. 7 Julius · X 7 mane.

♄ d. 8 Jul X 7 mane

☉ d. 9. Julii X 7 mane

Eodem post merid.

☽ d. 10 Jul den ganzen Tag trüb

♂ d. 11 Jul 1826
X 7 früh.

♃ d. 12 Julii X 7 früh
Einfallen Winde in Temphlad
der Atmosphäre
Nachtigal Stillung

♃ d 13 Julius
die octavo.

d.d.

♃ d 13 Julius
1826. Nachtigal

♀ d 14 Jul
X 7 mane.
sind wieder oval.
die nome.

♄ d 15 Jul morgen trübes Wetter mit Regen
die indicione

☉. d 16 Julii X 7 mane.
die sudcaine Ganz wol kenntlich. nicht gepeitscht.

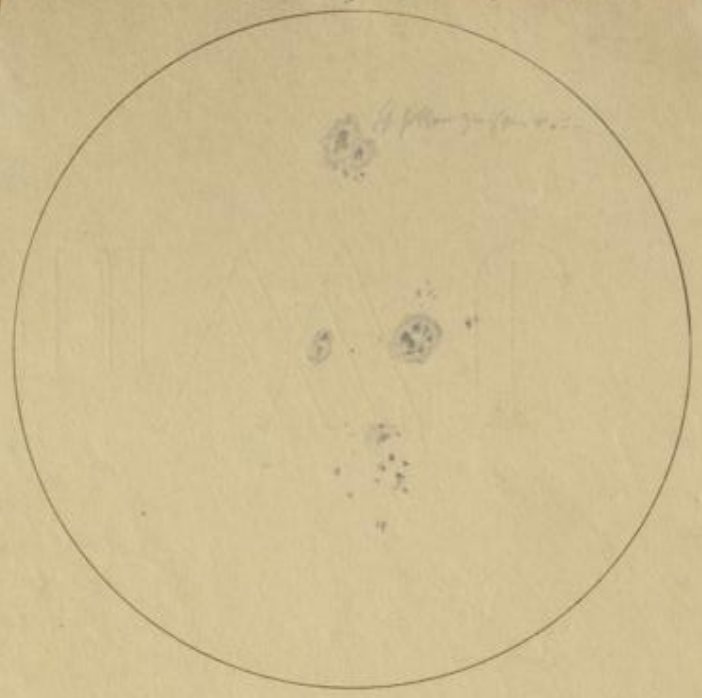
☉. d 16 Julii X 5 p m.
N Nachtigal Stillung.

☽ d. 17 Julii X 7 p m. wie [illegible]

♂ d 18 X 7. mane

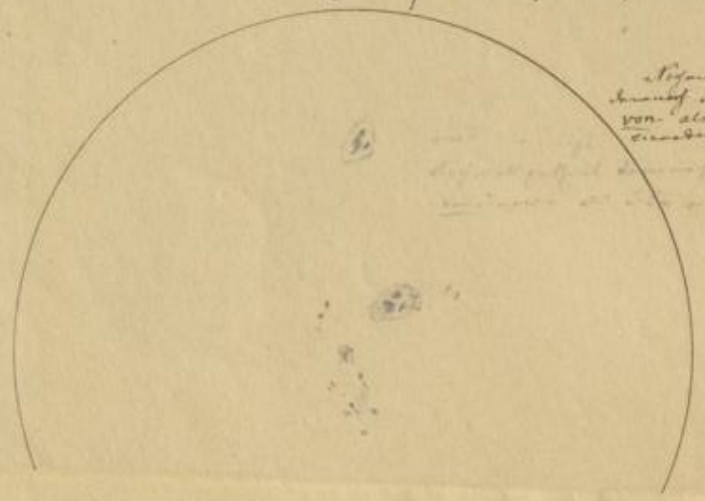
Eodem X 7. p m

Gruppe d
1827 D 9 April Nachmittags 4 decimo



8 10 April Nachmittags d. undecimo

Nebenstern getheilt
Derselbe muß eine
von- als eine über
einander schieben.



d
1827. April

1827. d

♄ 31. März
X 7.

primo.

☉ 1. April
X 10½ unvollkommen
dann die Punkte
[illegible]

tertio a m.

Nach M. X 5.
Alle günstigen

tertio p.m.

☽ 2. April
X 7½

quarto

♂ 3. April. früh

quinto

♃ 4. April
X 8.

sexto.

♃ 5. April
X 10.

septimo.

♀ 6 April
X 7.

octavo.

♄ 7. April
X 7.

nono.

☉ 8 April
X 6½

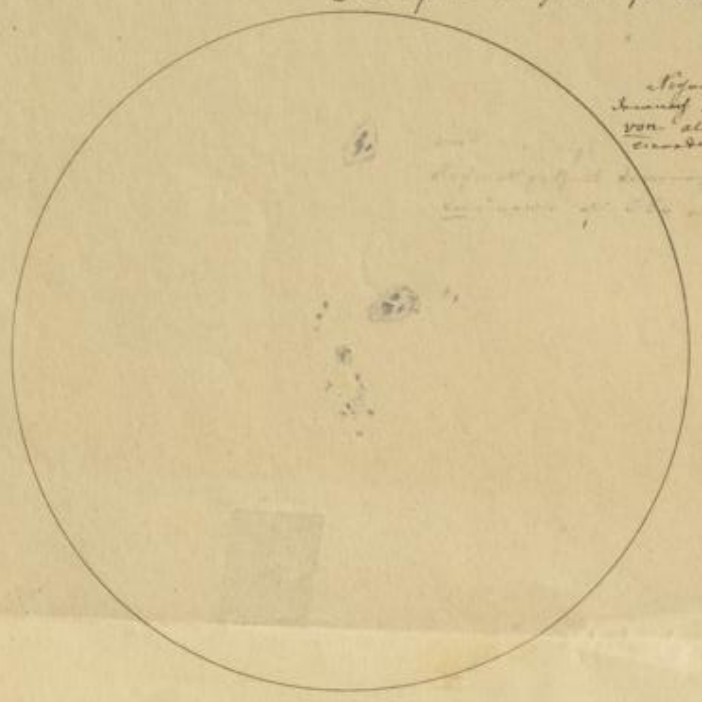
Am gewöhnliche Erscheinung, welche Rasching [illegible] [illegible].
decimo.

☽ 9 April
X 7½

undecimo.

Gruppe d
1827 D 9 April Nachmittags d. undecimo

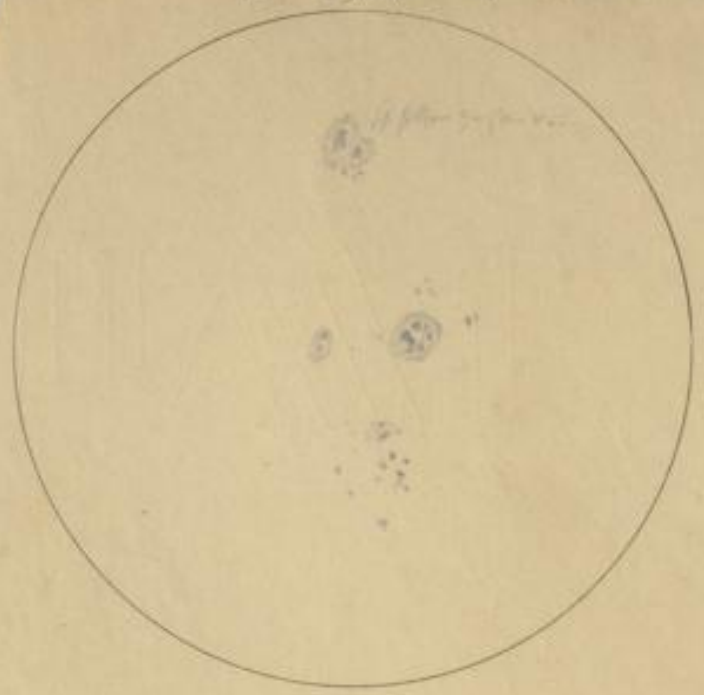
8 10 April Nachmittags d. undecimo.



Nebenstern gestellt
Innerhalb einer
von allen vier über
einander schieben.

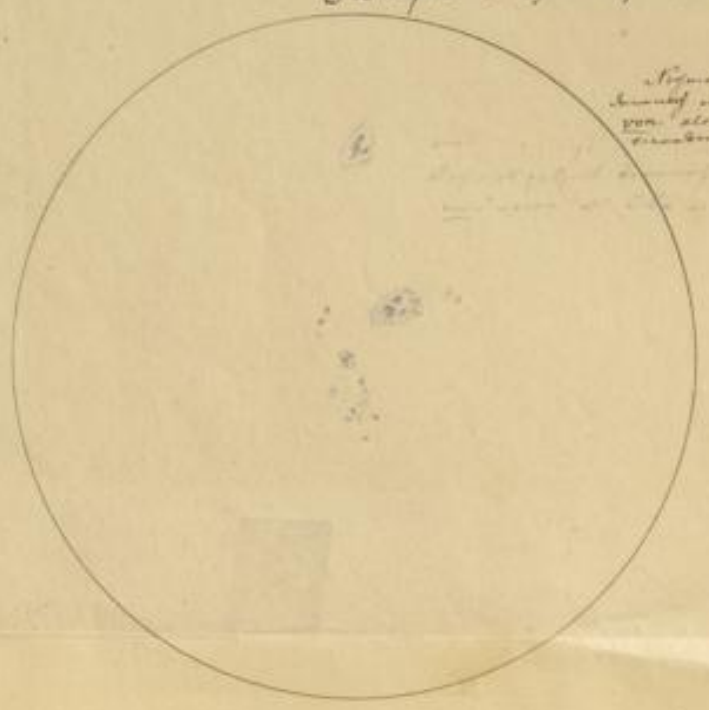
1827. d April

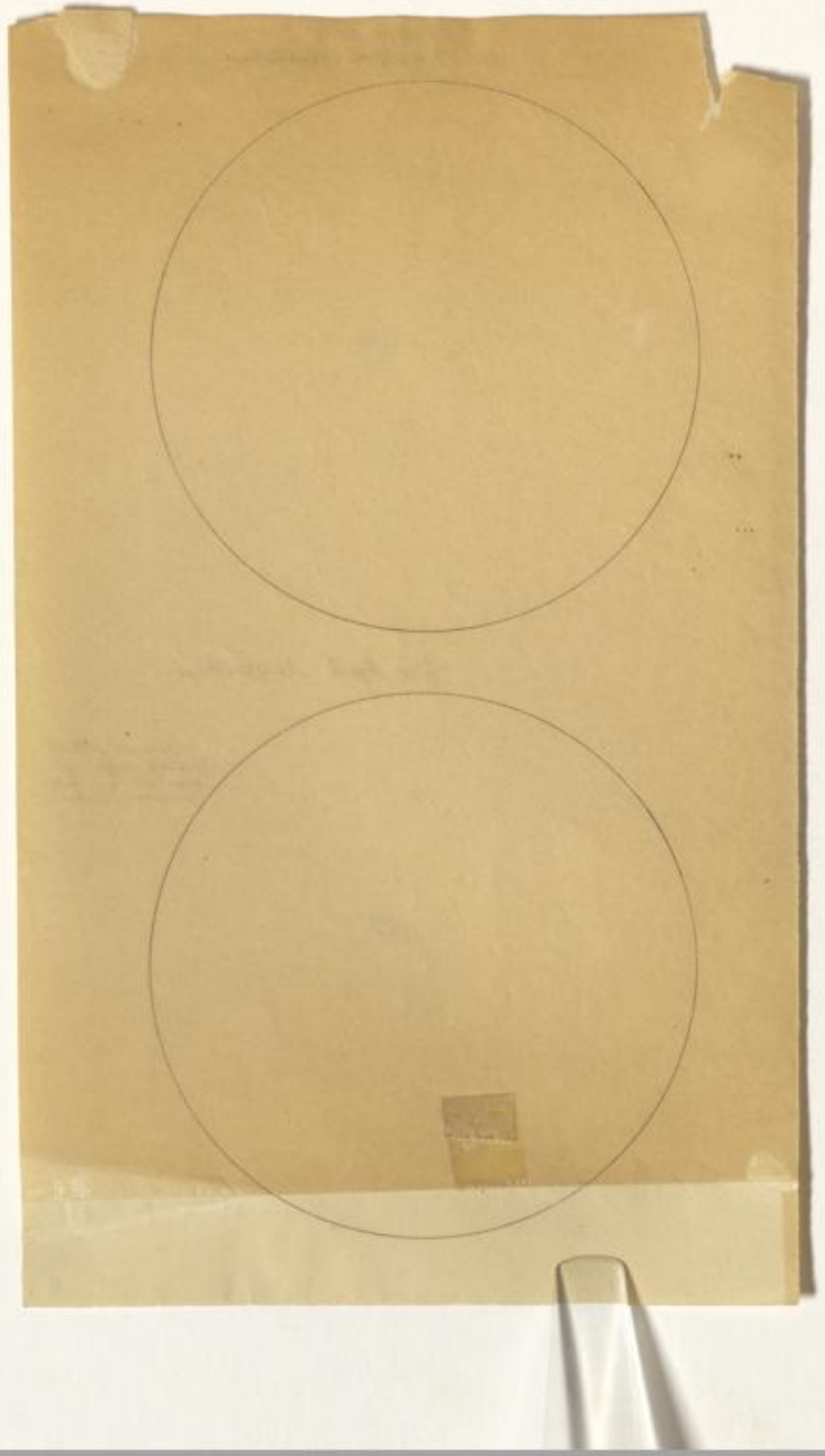
Gruppe d
1827 D 9 April Nachmittags d. decim.



8 10 April Nachmittags d. [illegible]

Nebel gefüllt
[illegible] einige
von alle den über
[illegible] schien.





Januar
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
Februar
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
März.
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.
April
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.
Maÿ
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.
Junius
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
Julius
30 1 2. 3. 4. 5. 6. 7.

## Gruppe a

Julius
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.
August
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.
September
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
October
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
November
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
December
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.
Januar
1826. 30 31. 1 2 3 4
5. 6 7 8 9 10 11. 12.

1826 Januar
13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25.
26 27 28 29 30 31
Februar
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.
Martius
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 30 31 1. 2. 3.
April
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
Maÿ
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.
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
Julius.
29 30. 1. 2 3 4 5.
6 7 8 9 10 11
12 13 14 15 16 17 18. 19.

Julius

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

August

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. trübe Witterung vom 17 bis 23 ten August.

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. Etwa 2 zu letzt.?
25 26 27 28 29 30

October

1 2 3 4 5 6 7.8.

9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21. Scheint die Witterung im Januar 1827 schlecht.
22 23 24 25 26 27
28 29 30 31. 1 2 3.4.

November

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

December

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. Keine Tag der Folge wegen zurückgelegt. Aber am November abgeg.

1827.

January

29 30 31. 1 2 3
4 5 6 7 8 9 10 Scheint Einigl 8 Jan.
11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23 24.25. Nochmal einen Tag zurückgelegt.

26 27 28 29 30 31
February

1 2 3 4 5 6.
8 9 10 11 12 13 20.21.
14 15 16 17 18 19

Scheint nach 7 Tagen seinen Geburtstag 8.7 Febr.

1827. Februar

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

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

15 17 18 19 20 21
Aufhöre 22 23 24 25 26 27 28
Mai
28 29 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
Juni
1 2 3 4 5 6 7. 8.

Aufhören 9 10 11 12 13 14
Bis Juni 15 16 17 18 19 20 21
Aufhören 22 23 24 25 26 27
28 29 30 Juli 1 2 3 4. 5.

Bis 10 auf 6 7 8 9 10 11
Ist gutes 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30 31. 1.

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

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

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

1828 Januar
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
Februar
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 März 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.
April
1 2 3 4 5 6
7 8 9 10 11 12 13 14.

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

12 13 14 15 16 17
18

1827.

1827.

Gruppe a

♃ 22 Februar primo
☌ ♀ 3/4.

♀ 23 Febr früh secundo (früh Detail) Nur die Mitte gegriffen.

♄ 24 Febr. tertio.
☌ ♀

☉ 25 Febr. früh quarto. Nur die Mitte gegriffen.

☽ 26 Febr quinto.
☌ ♀

☊ 27. (Mitte) ♀ 28 Febr. (früh) | ♃ 1 März. (Mitte) sexto. septimo, octavo.

♀ 2 März nono.
☌ ♃

♄ 3 März decimo
☌ ♀ 3/4

☉ 4 März früh.
☽ 5 März Nicht mehr gelungen.

a
b

1826
Junius und Julius

1827.

Gruppe a

♃ 22 Februar
Σ 9 3/4.

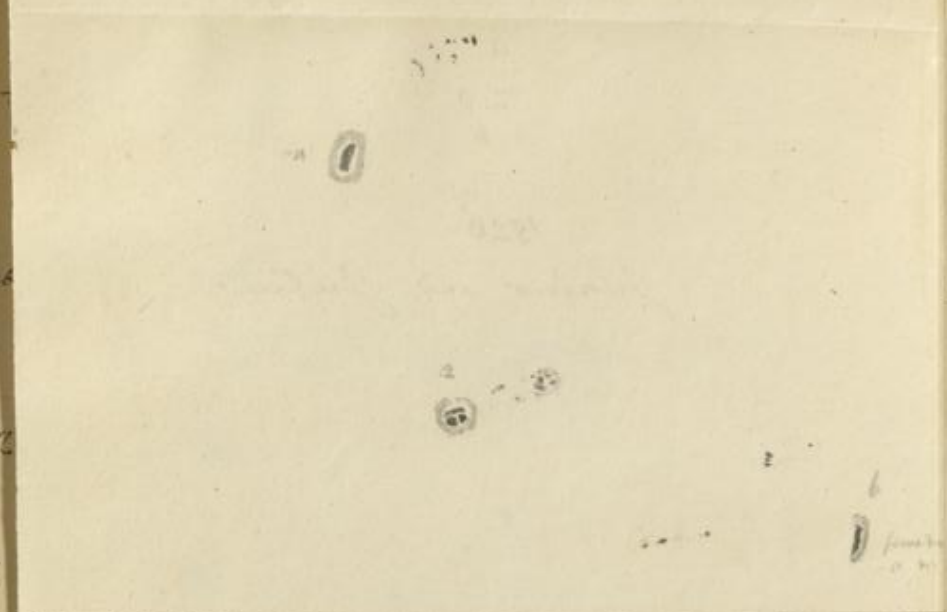
♄ 24 Feb.
Σ 9

☽ 26 Feb
Σ 9.

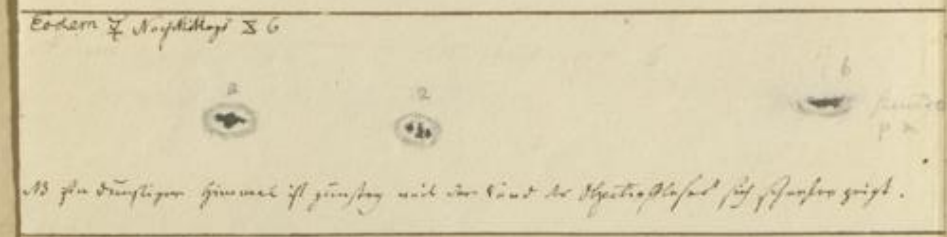
♀ 2 März
Σ 10.

♄ 3 März
6.8. 3/4

♃ d. 28 Juni Σ 6 früh.
1826.

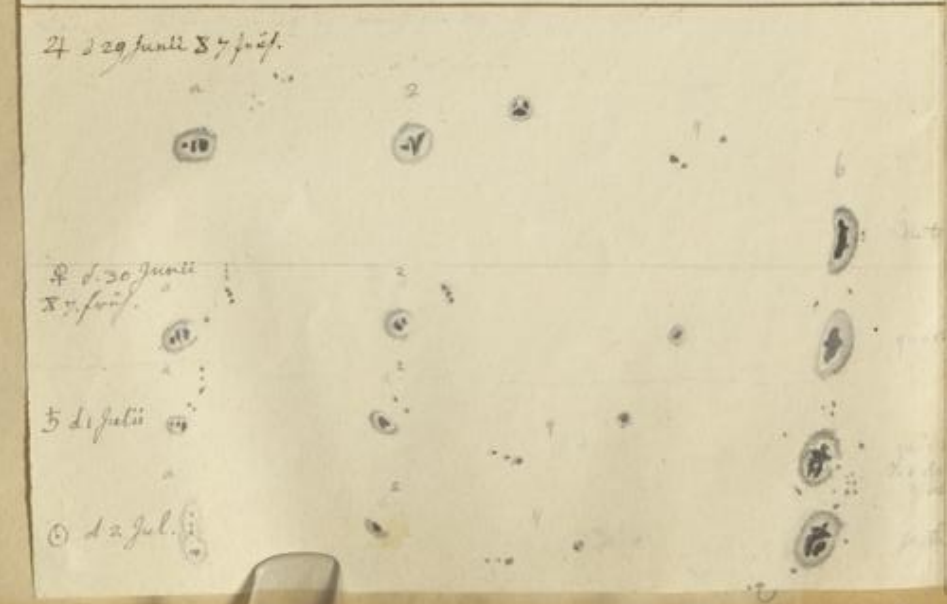


Eodem ♃ Nachtsmorgs Σ 6



NB. Am dünstigen Himmel ist günstig weil der Rand der Scheibe sich schärfer zeigt.

♃ d. 29 Juni Σ 7 früh.



♃ d. 30 Juni
Σ 7 früh.

♄ d. 1 Juli

☉ d. 2 Jul.

☽ 3 Juli Σ 7 nach einem Σ 7 vorh. Flecken. b.
1826

die septima

kommt fallen Nebel. sehr gut gesehen.

♂ d. 4 Juli Nicht gesehen.
Σ 7 morgens

♃ d. 5 unregelmäßige Abbildung

♃ d. 6. morg. Σ 7.

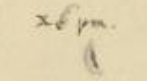
♃ d. 7 Juli Σ 7 morg. der nucleus wie gestreift.

♄ d. 8 Juli Σ 7. m

☉ d. 9 Jul Σ 7. m
die decima tertia. altima

am

Σ 6 pm.



♂ d. 11 Jul Σ 7 abends

♃ d. 12 Jul Σ 7 früh.
2 d. 13. nicht mehr gesehen.

1827

♃ 3. Januar.

gruppe. a.

Punkte zum erstenmal sichtbar

septimo?

antesignanus.

♃. et ♄. Früh.
octavo et nono

♄ 6 Januar
☿ 12.
decimo

antesignanus schon oval

⊙ 7 Januar
☿ 9 undecimo.

N. Stern zu groß gezeichnet.

6

sexto.

D 8.
☿ 9 Januar Früh duodecimo decimo tertio

♃ 10 Januar
☿ 10.
decimo quarto.

6 nono.

1827.

♂ 6 Februar
☿ 9.

sehr schwach gesehen.

♃ 7. Feb
☿ 9

Abendschein auffallend klar

♃ 8. Februar
☿. 12 ½

Flecken b

♃ d. 8 April 1826 Der Flecken b. der am 24 März erschienen folglich heute sich wieder zeigen sollte, erschien von ½ Nachmittags ungefähr aufgesucht, bei ich X 5 Nachm so glücklich war ihn am östlichen Rand, der größtentheils [illegible] zu entdecken, die er [illegible] umgeben, gleichsam mit dem Rande zusammenhängend schienen.

☽ d. 9 April X 8 Der Flecken ist vorhanden, mit einer hellen Farbe umgeben wie eine, länglichen, ungleich breiten, in einer dunklen Fläche liegend, gleichsam wie ein kleines Gebirgs Rücken in der Vogel Perspective.
Ohne X 9 p. nur mit Mühe zu sehen

☽ d. 10 April. X 2 p.m. Vorgemeldt Fleck nur schwer zu erkennen. Verhältniß wenig zu traut.

Vergrößerung
Ohne kleiner
Mittlere kleinste
für kleinere oben
für größere unten
für 4. 5. kleinste
wo die Witterung günstig

♂ d. 11. April X. 10 die Witterung nicht sehr günstig.
der 9 und 10 April erschien
b erschien nicht

♃ vorgemeldt wenig größer als gestern Nicht abgebildet
i sehr schwach.

♀ d. 12 April hora 8 P. die Abbildung
a. Ein hellicht schwarzer Flecken
b. sehr geschwolgen
Vollkommen 6te Planet sein gleich Tag.

f. Ganz weit unter einander stehend, ist einer Nieder stündiger schwarz Flecken — der obere ist größer als der untere. Scheint erst mit der Nacht zu gehen

♃ d. 13 April a X 9 nelle in der Mitte der Sp
sechs Flecken
b. nur sehen.
f. Unter den größten ganz klein
ist sehr deutlich wenigstens mit Mühe wahrnehmbar.
* f grün ist schwarz.

♀ d. 14 April Witterung trübe.

♄ d. 15. April Nur [illegible] vermeldeten Flecken a aufgefunden
b. f. verschwunden

aufgeschrieben den 2 Martii — B
— — — 3 Martii
— — — 4 Martii

[illegible] d. 29. Martii. 1826

d. 30 Martii größer, öfterer sichtbar der dem Zeugnis.

Flecken b.

d. 31. M. Nicht mehr kleiner ihn folgendes ganz schwarz unter ihn der Nimbus dunkler am Linken Rand
(c. Theil der Centrum gehörte)

X 8 März
d. 1 April
a Größter, Mittelder, dunkel Dreieck
b Nebel ganz klein
c dem Sch.
d. Rand ein länglicher

☉ u. ☽
6 März
2 April
den 2 und 3ten April nicht zu sehen

den 4 April X 5 p.m.
X 5 p.m
Nur ein einziger größter Fl. dessen Rand gefüllt scheint.
Der Nimbus am rechten Rand dunkler. Nicht sehr deutlich
N III. Schwach größer als die Fl.

♃ d. 5. April Trüb.

♃ d. 6 April. Eine aus 4ten Theil sichtbar 7 f. Tabelle.

♀ d. 7 April V. Wilhelmi Eingang

♄ d. 8 April X 9. Nur einer Kaum sichtbar Nimbus ich nicht deinen erschienen. der dem [illegible]
doppelt

Allein Nachm. zeigte sich der wiederkehrende Theil b.

erschienen d. 10 April. Fig 17. d. 18 d. 19

Morgens

d. 25 Juni 1826 Nach Mitternacht zwischen 1 und 2 Uhr heute, da ich in einem sehr hohen Tage zum Nachtmahl [illegible] ich [illegible] zu [illegible] Sonnenschein gewesen, [illegible] Regen [illegible] hatte, und sehr ganz [illegible] über den Hüten [illegible] Es N. 3 zeigte sich erst Nachm. nach 6 Uhr. kurz vor Untergang

N. alle drey Gruppen hatten, einer aufhellend antiquirter [illegible] auch einen Hofe Wilhelm bemerkte —

Monday Nachm. d. 26 Juni 1826

Z. 5 Noch größer als heute Morgens Nachmittags abgebildet.

d 27 Juni X. 6 früh.

1826

Montag d. 26 Jun 1826

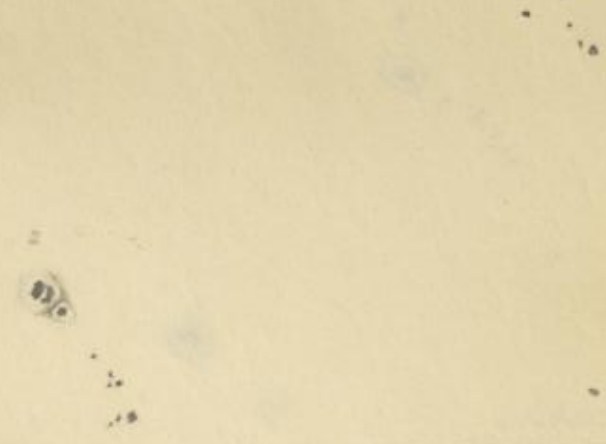
Gleich hier den Abbildungen von Wilhelm

☽ d. 26 Jun X 6 morg.

Sehr heiter Heiterder Himmel

Montag Nachm. d. 26 Juni 1826

D. 5 Mal größer als heute Morgens Nachmittags abgebildet.



☽ d 27 Junii X 6 früh.

1826

☉ 27 Juni Nachm. X 6

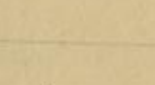

Die Stellung von 4. 5. 6.
ist eine andere, aber nicht
für 4 und 2 ist richtig.

☉ d. 25 J
sehr f
die Dau
setto,
und
von d
NB.

☿ 29 July. 1826 7 Uhr Abends

☿ 29 Julii 7 mane.

1 Fl. da gestern Abend sichtbar noch immer Ohne. Größe.

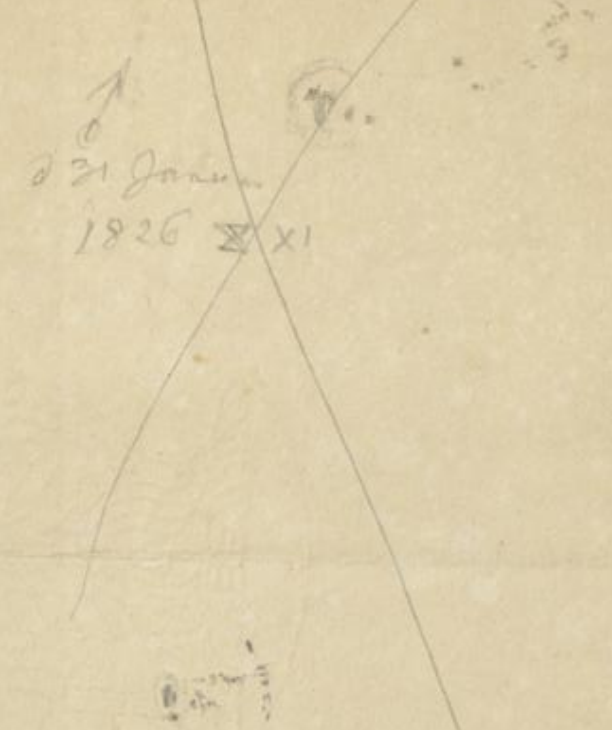


Eodem

2/ die Gruppe noch schwächer sey zum aufsteigen geht.

☿. Eodem Nachmittags 29 Julii

Könnte d. Sonne?



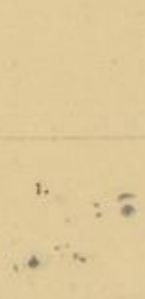
d 31 Januar 1826 ☿ XI

nicht die Gruppe.

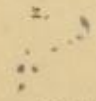
♃ 29 Julii 7 Uhr Abends.

♃ 29 Julii 7 morgens.

1 Fl. da gestern Abends 1. erschienen Obere. größer.



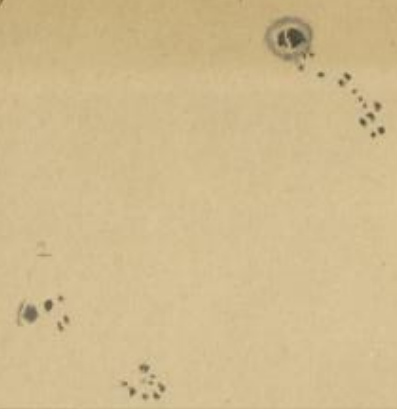
2/ Unten der Gruppe noch Fünfte sich zum erstenmale zeigt. 2.



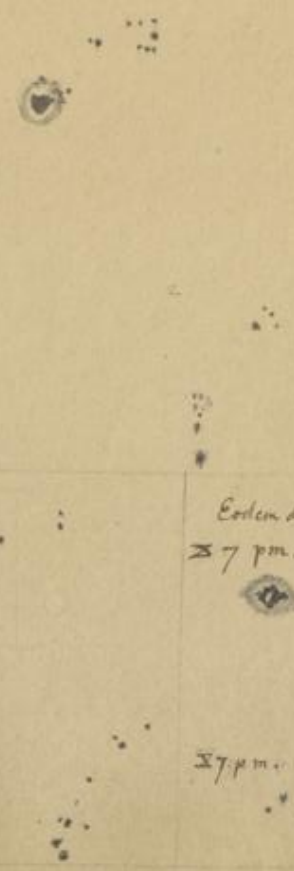
♃. Eodem Nachmittags 29 Julii

Nachm.

☉ d 30 Julii vesp h. 6.



☽ d 31 Julii X. 7. mane.



☄ d 1 Aug X 7 mane

Eodem die
X 7 pm.

X 7 p m.

Könnte d. Sing.?

☉ 31 Januar
1826 X XI

nicht
die Gruppe.

1826
♂ d. 19 Septbr ☧ 3. Nachm. Gruppe. Nebelflecke antiseptrion die sehr über der Mittelfinger ☉.

c. antiseptr.
über die Mittelfinger.

Morgens 7 Uhr  Nachts 11. 3. Uhr.

♃ d. 20 Septbr ☧ 7 mane

♃ d. 21 Septbr ☧ 7.
Nicht mehr gesehen.

1827.
♀ 2 März
☧ 11.

♄ 3 März
☧ 8 3/4

Jupiter und Venus

1827
♀ 4 März  Gruppe ?

1826

♃ 1 30 August ☰ 7 früh
[illegible]

??

21 d 31 Aug. ☰ 3 früh
gemacht.

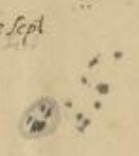
??

♀ d 1. Septbr ☰ 7.

??

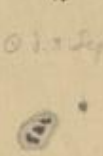
♄ d 2 Sept

??



⊙ d. 2 Septbr ☰ 7.

??

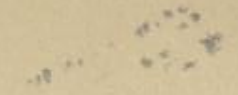




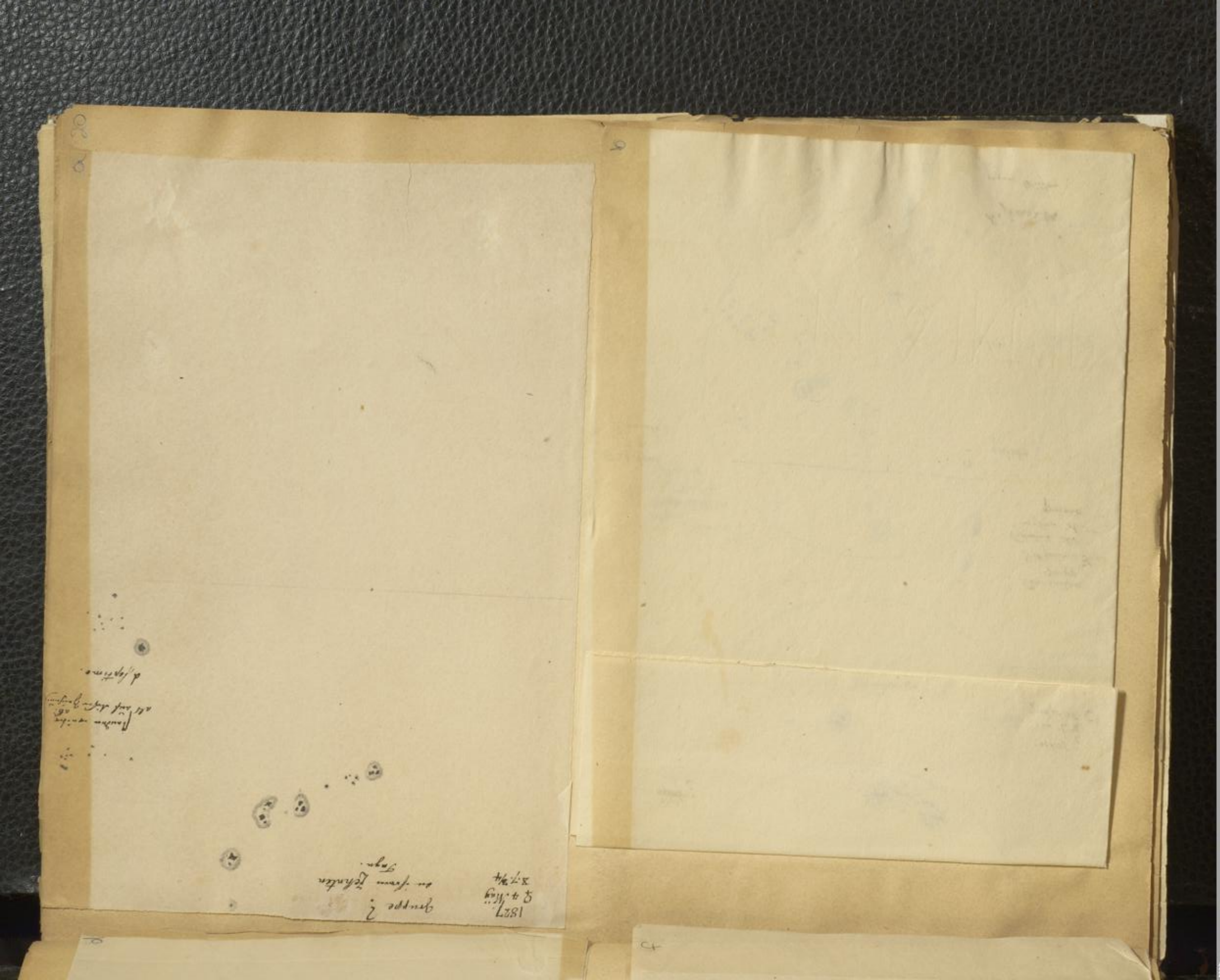
♀ 2 März
☰ X. 11.

N. Spricht der Gnügen [illegible] Sehen
an der nämlichen Morgenstunde d. 2 März
erschien er [illegible] wie in d. Wilhelm Zeichnung [illegible]

♄ 3 März
☰ 9 3/4



Die Spitze
nach Am Schenen



1827.
♀ 27 April
8 7 mane
? secundo

Undecimale Gruppe
Georgitia. ?

secundo
~~tertio~~ fin Wilson.

♄ 28. Apr
8 7. mane
? tertio

?
tertio

Eine untere
Gruppe
28 primavice
Spitzt der
Ursprung d.
primo

⊙ 29. April
8 7.
? quinto.

?
quinto.

d. Gruppe
gegen Wilson.

☽ 30. April
8 7. m.

1827. ☽ 30 April.
Nachmittags

? sexto
~~tertio~~
~~d. die sexto~~.
Länger, aber
schmäler als
gestern.

d. tertio
Die kleinen
rechts Nachmittags
Bemerkt.
Die Bedeckung nicht
beendet.

23 Mai.
8 4. pm.

? nono.
~~sexto~~
~~d. die nono~~
Etwas größer
geworden.

♀ 4 Mai.

nach d. septimo

1827
♀ 4. Mai
8 7. 3/4

Gruppe ?
am fünften Zehnten
Tage.

Sternen weiter
als auf dieser Zeichnung

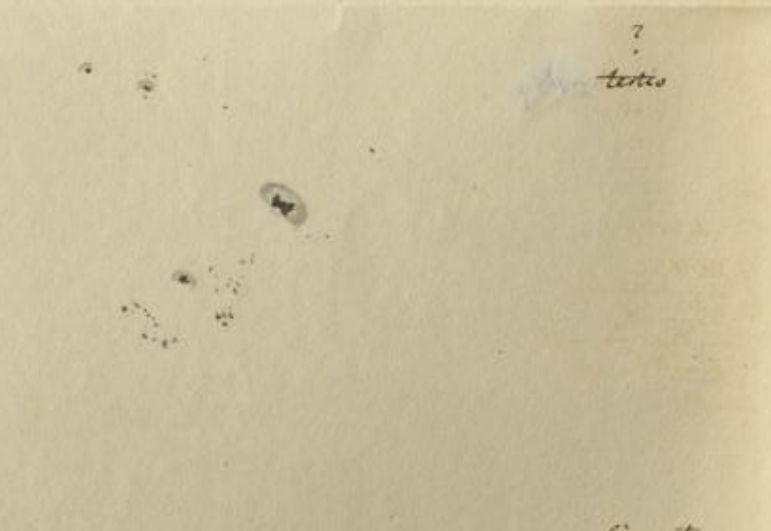
d. septimo.

1827.
♀ 27 April
☓ 7 mane
? secundo

Unbemannte Gruppe Georgita. ?

secundo
~~tertio~~ für Wilson.

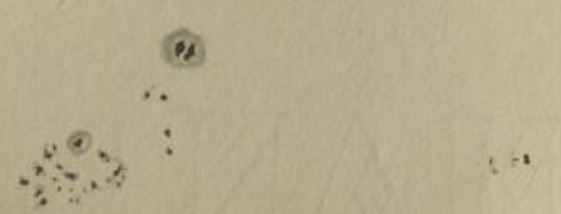
♄ 28. Apr
☓ 7. mane
? tertio



?
tertio

Eine untere Gruppe
☓ 28 prima vice
Optimum der Impression d. primo

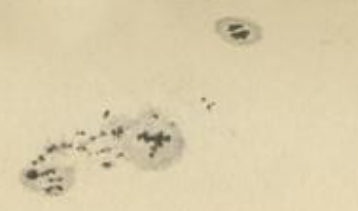
⊙ 29. April
☓ 7.
? quinto.



?
quinto.

d. Jeans 04
gegen Wilson:

☽ 30 April
☓ 7. m.
? septo.



? ~~septo~~

d tertio

♂ 1. Maij
☓ 8.
? septimo

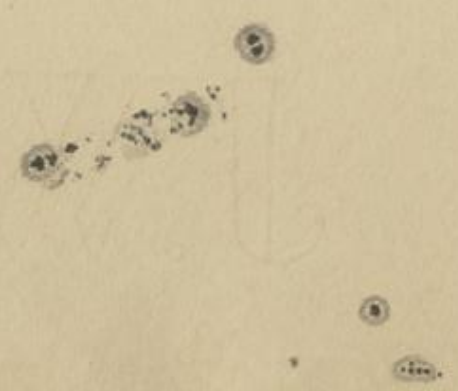
Diese sollen Gruppen

? septimo.

d. quarto.

Diese vier sind gleichmäßig scheinbar.

♃ 2 Maij
☓ 6½ mane
? octavo.



octavo.

1827
♀ 4. Maij
☓ 7. ¾
Gruppe ?
an ihrem Zehnten Tage.

Sternen weiter als auf diesen Zeichnungen

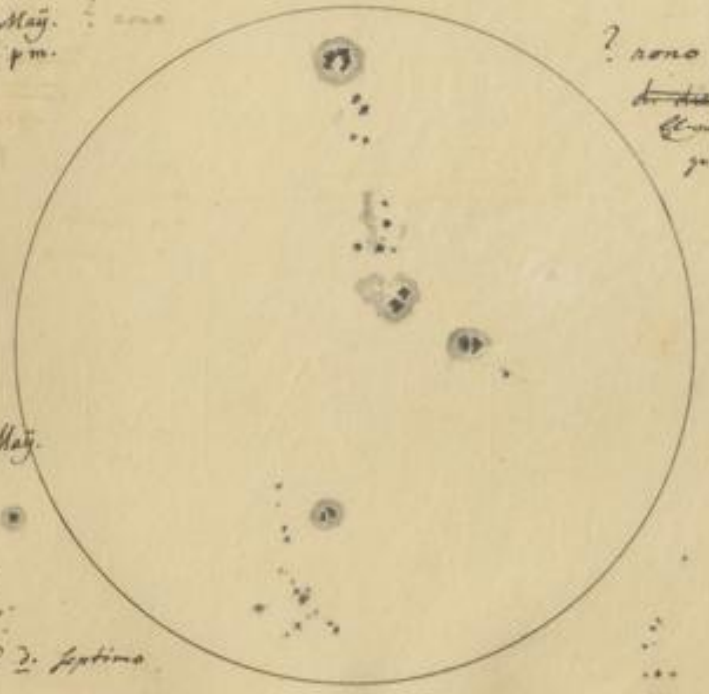
d. septimo.

1827. ☽ 30 April.
Nachmittags

? septo
~~tertio~~
~~d. die septo~~.
kleiner, aber
schwächer als
septem.

d tertio
die kleinen
rechts Nebelflecke
Gruppe,
die Nebelung nicht
bemerkt.

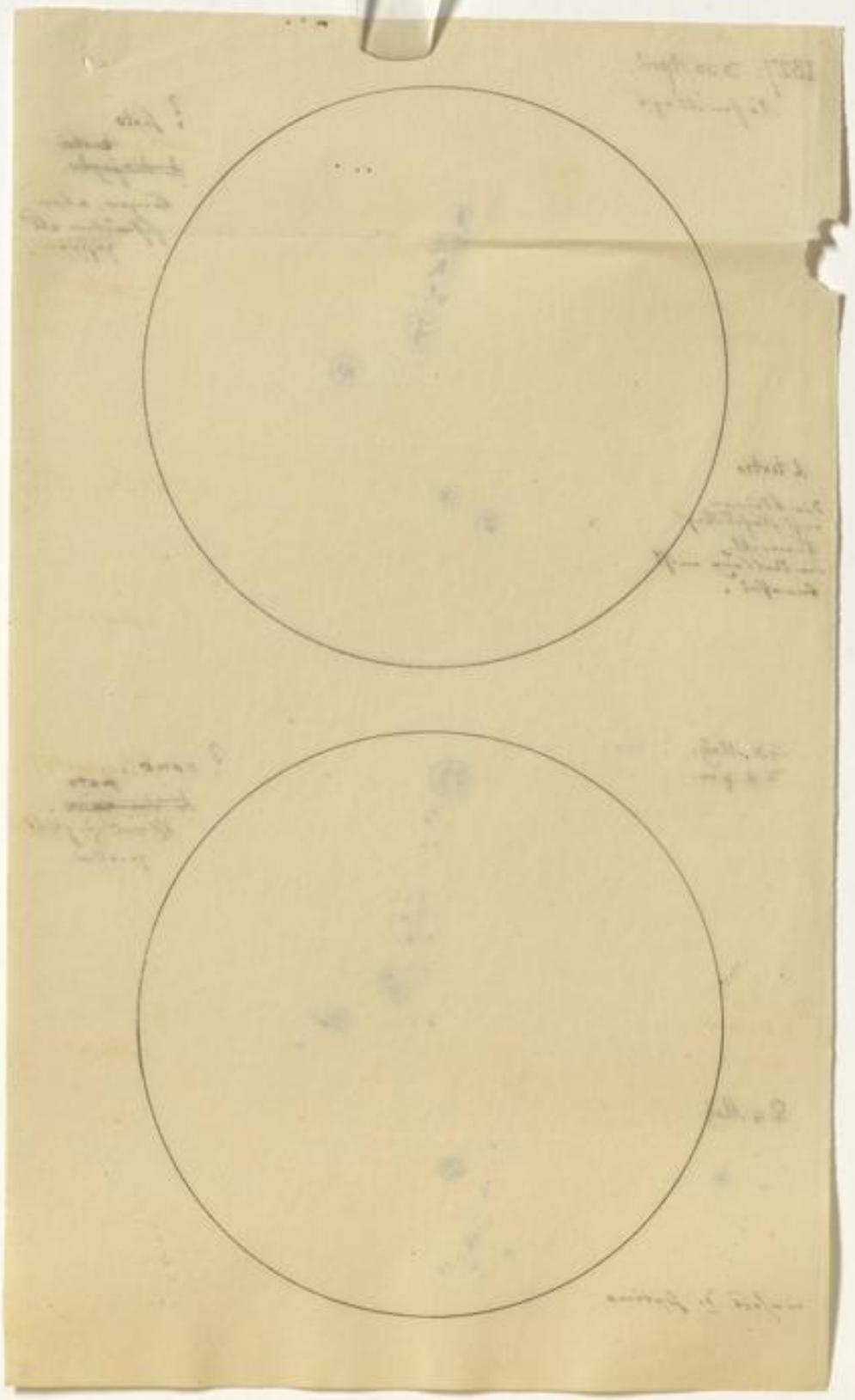
24 Mai.
7 A. p m.



? nono.
~~septo~~
~~d. die nono~~
kleiner, gleich
zweien.

♀ 4 Mai.

nahe d. septimo



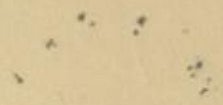
4. d 2 März 1826 Obere Flecken

d 3 März

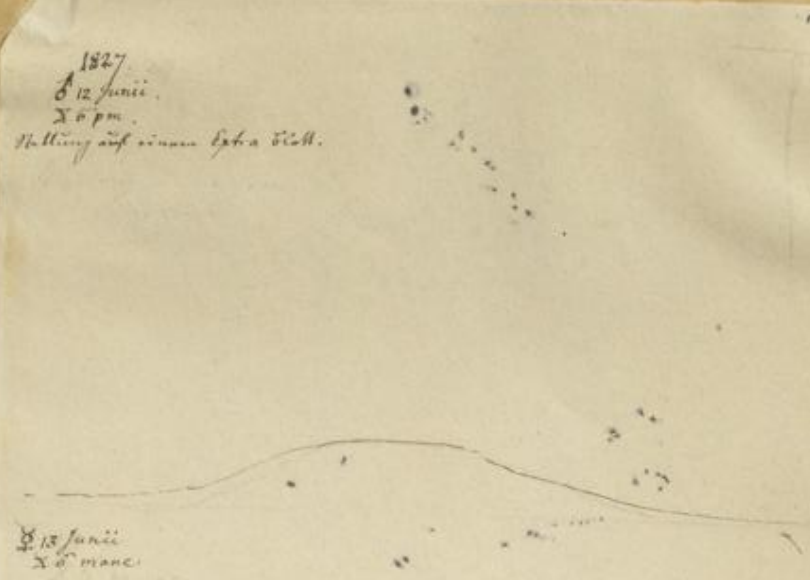


Sehen auch die folgenden zu reduciren.

☽ 6. März

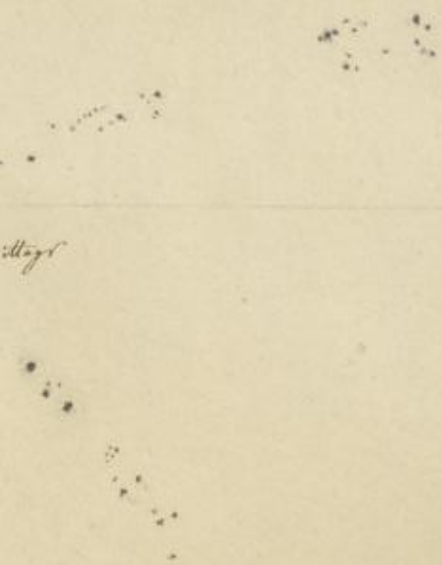


1827.
☉ 12 Junii.
X 5 pm.
Nebling auf einem Stern 5ter Größe.



☿ 13 Junii
X 5 mane.

Eodem Nachmittags
X. 6.



Gruppe
6

1827. b

⊙ 25 März — secundo

☽ 26 März ☧ 7 — tertio

♂ 27. ☧ 7. — quarto

♀ 28 ☧ 9. — quinto

Am 29 ♀ 30 trüb später ☧ Sternen.

☿ 31 März ☧ 8 — octavo Bewegung.

⊙ 1. April ☧ p.m. — nono

☽ 2 April ☧ 7½ — decimo.

♃ 19 April. ☧ 6. pm — primo p.m.

♀ 20 April ☧ 7 ort 3. p.m. — secundo

♄ 21 tertio. ☧ der Ring.

⊙ 22. April ☧ 6½ pm — quarto Bewegung.

☽ 23 quinto trüb

♂ 24 April. ☧ 4½ p.m. — sexto.

♀ 25 Apr septimo trüb

♃ 26 Apr octavo klar Veränderung im Ringe Bewegung

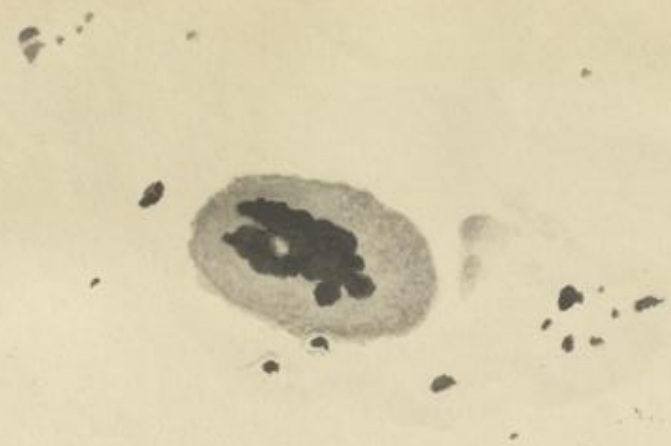
♀ 27 April ☧ 7 mane — nono

♄ 28 April. vacat decimo.

⊙ 29 April. ☧ 7½ — undecimo.

Gruppe 6

d 1 Julii 1826 8 7 p m Flecken b



del. Wilhelmus Sg

Ad Eliam Figur
Pl. Jovis Imago XXVI Tab. Mitta

Intus nucleus albus spatium, fortius reliquo
Solis corpore allucescens —

306. Spatium inter nucleos album, fulgentissimam faculam indicat.
(II. 10.

27 6

Januar 1828

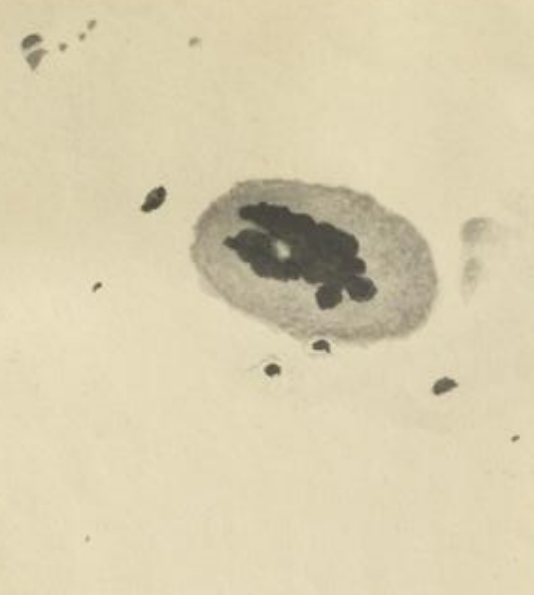
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 25.26 | |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | | 8 |
| 2 | 3 | 4 | Febr 5 | 6 | 7 | | |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 21 | 22 |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27. | 28. | | |
| 29 | 1 | | | | | | |

7.8.

4.

31

d 1 Julii 1826 8 7 p m Flecken b



Junius 1827 6

Julius

August

Sept

October

November

December

Januar 1828

Februar

Nebulosa Imago XXVI Sir Wm Mitton

Intra nucleos albus fratrum fortius

Sour corpore allucescens —

306 Fratrum inter nucleos album fulgentissimum fraudat

(II. 10.

# Gruppe 6.

Für 1826 zurück gerechnet.

**März**

1826

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

Durch Rechnung entdeckt und die Gruppe am 15ten März in der Mitte stehend

**April**

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 — 3.
27 28 29 30 1 2

**Mai**

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

**Junius**

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

**August**

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 31

**September**

2 3 4 5 6 7 — 14 15.
8 9 10 11 12 13

**October**

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

**November**

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

**December**

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 1.

**1827.**

**Januar**

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

am 9ten verschwunden

**Februar**

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

am 6ten wieder sichtbar

**Maerz**

25 26 27 28 1 2 — Aufstehen richtig 2 27 Febr die letzte
3 4 5 6 7 8 — 9
10 11 12 13 14 15 — 22 23
16 17 18 19 20 21

Wiederkehr am 24 Aug. sichtbar verschwand 21 Sept.

**Januar** 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

**Februar**

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

**März**

26 27 28. 1 2 3 — 10. 11.
4 5 6 7 8 9

**März**

24 25 26 27 28 29 — 5 — Aufstehen richtig am 25 März an dem für den 1ten September angesetzten Nullen
30 31. 1 2 3 4
6 7 8 9 10 11 — 18.
12 13 14 15 16 17

**April**

29 30 31 1 2 3 — Aufstehen 2 Tg. [illegible]
7 8 9 10 11 12
13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30

**Mai**

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

**Juni**

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

# Gruppen.

## Januar

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

## Februar.

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

## März.

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

25 26 27 28 29 30 — 6.

## April.

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

21 22 23 24 25 26

## May

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

## 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

## Julius

27 28 29 30. 1 2
3 4 5 6 7 8 — 9 10.

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

## August

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.

## 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.

## October.

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

## 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

## December

28 29 30 1 2 3
4 5 6 7 8 9
11 12 13 14 15 16 — 17 18

19 20 21 22 23 24

## Januar.

25 26 27 28 29 30 31
1 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
29 30 31 1 2 3 — 10
4 5 6 7 8 9

1877

♂ 13. Febr
8 9½

tertio

für Wilson.

♀ 14. Febr trüb

quarto

♀ 15. Febr
8 9

quinto

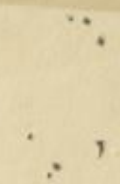
♀ 16
8 9

sexto.

8 30 pm

1827 Gruppe n

♂ 29 Mai p.m.

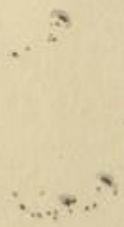


prima

♃ 30 Mai ☰ 5 mane

secunda

♃ 31 Mai ☰ 6½ mane



tertia

Gleich der Gruppe n im Octbr 1826

♀ 1 Junius p.m.

quarta

kleiner weniger und kleiner

♄ 2 Junii früh

quinta.

☉ 3 Junius ☰ 3 p.m.



sexta

weniger und kleinere Reihe als gestern

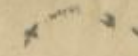
☽ 4 Junii ☰ 6 p.m.

septima

wieder noch kleiner mit Mühe wahrzunehmen

♂ 5 Junii ☰ 9 p.

Nachmittags ☰ 6.



octava

☿ 6 Junii ☰ 6½

nona

1826. Januar 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 Februar 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 März 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 April 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 Mai 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 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

## Gruppe f.

Zwischen 6 nächstl. d. J. 19 März 1826.

Julius 27 28 29 30 31 1 Augustus 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 September 4. 29 30 31 1 2 3 5 6 7 8 9 10 17 18. 11 12 13 14 15 16 19 20 21 22 23 24 1. 25 26 27 28 29 30 October 2 3 4 5 6 7 14.15. 8 9 10 11 12 13 16 17 18 19 20 21 28 22 23 24 25 26 27 November 29 30 31 1 2 3 10. 11. 4 5 6 7 8 9 12 13 14 15 16 17 24 18 19 20 21 22 23 25 26 27 28 29 30 December 7. 8. 1 2 3 4 5 6 9 10 11 12 13 14 21. 15 16 17 18 19 20 22 23 24 25 26 27 Januar 4 28 29 30 1 2 3

1827. Januar 5 6 7 8 9 10 17 11 12 13 14 15 16 18 19 20 21 22 23 30.31. 24 25 26 27 28 29 Februar 1 2 3 4 5 6 13 7 8 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 12. 6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 18 25.26. 19 20 21 22 23 24 27 28 29 30 31 1 April 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 Mai. 5. 29 30 1 2 3 4 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 Junius 1 2 3 4 5 6 13 14 7 8 9 10 11 12 13 16

Fassen zum Esperment. 19 März 1826.

Zwischen 6 und d. Näher an d. 6 als an 6 19 und 20 März 1826. gleichsam Vorgänger von d. J. 19 Octbr 1826.

Joh. Fabricii Physici, de Maculis in Sole observatis, et apparente earum cum Sole conversione, Narratio. cui adjecta est de modo eductionis specierum visibilium Lubotatio. Witebergae MDCXI.

4½ Bogen, in 4to ohne Titelkupfer.

aus Tübingen 1 Thlr. Ab. Th.
Franz Friedrich Hofr. Weinhard
d. 4 May 1826.

Sehr gute Lektüre.

Felix Wittenb. 1611 Februarii Junii

Jede Dedication. Quid enim gratius aut jucundius fortuna nobis conferre potuit, quam in splendidissimo Solis jubare, oculis cunctorum hactenus formidabile, maculas et magnitudine et motu conspicuas, nunquam antea animadversas contueri?

im Anfang

Scimus nos Stellae Civitatem esse, studiorum praesertim mediorum rationem, nisi illam ineamus ab exploratione verarum causarum, id vinum longius

Jo. Q. Tiserii Epigramma sitti v. Fabricius

Tiserii

Hoc duce cognosces, punctis variatur ut atris
Circinet et proprio Sol super ore viam.

Verfinden sich auf unser Fürnehmen

wo etwas gelesen

zu verfängen gb

circa naturae negotia liberalius navare operam — tanto commendabilior dicendum est quanto periculosior est hoc stellio veritatis studium

wahrscheinlich auf

Galilaei (dessen Brief genau studirt) aufgeleitet.

Candida enim nostra in rebus sublimioribus ignorantiae conscientia, non parvum affert lucrum eruditioni.

Johann Fabricius der Sohn

Judicium — die Sonne durch Holländische Fernröhre perspicilla

Lage verändert

repente se obtulit macula nigricans, ab altera vero parte rarior atque dilutior, non parva, respectu ad solis disci habito, magnitudinis

Repetita est vel decies observatio per Batavica perspicilla diversae magnitudinis. Ich sehe immer eigenen Augen nicht traue zeigte mir Johann

David

ich immer Versuche

seinem Vater ein Ostfriesland dieselben.

Oder Nichtsgiebt Kometen in der Nacht kaum sichtbar. Folgendes Jahr

Interessante erklärt sich Bemerkungen, so besonders ihm aus der Kometenlehre

sind

Iterum ~~nonnullam~~ in sua camera obscura an,

Vidimur in Sole maculam ab oriente versus occidentem promotam, sed quadam obliquitate; et dum attentius inspiximus, aliam maculam notamus ad orbis solarem marginem, sed minorem quae nihilominus majorem insecuta paucorum dierum intervallo ad medium fere solis discum penetravit. His tandem supervenit alia, adeo ut jam tres conspicerentur quarum una eaque major interea paulatim ad marginem alterum egressa à nostro obliquitatem aspectu, ceteris nil minus propiedem meditantibus, id quod non obscure colligi poterat ex motu: — Expectari igitur eventum rei ad decem circiter dies: quod dum facio, denuo circa orientalem marginis extremitatem, major, quae nuper prior discesserat, apparere coepit. Haec sensim progressa cum in solis orbem se penitius insinuaret, et reliquae insecutae sunt, obscuriusculo quodam, ut circa margines fieri solet, (Ausweichung?) sui indicio. Hinaus schien es auf eine Revolution der Sonne, welche er nun wahrgenommen hat.

Nam ~~tum~~ ex observatio verisimile sit, maculas in corpore Solis haerere quod Sphaericum, rotundum & solidum est, non possunt eandem motus figuram et distantiae habere rationem. Hoff

~~Es~~ Beschieden sei es Euch ~~auf~~ endlich auch, als Eulen zur Wahrheit und zur Natur, seine (rudem materiam) Materialien zu bilden, die gegen Widersprüche zu schützen. Equidem meu hic symbolu tetuli; alii & suum offerant.

Zwischen Nähe an

Keppler sibi non fabefecerunt Bruno hujusmodi corporis stellarum in loco suo conversionem sese restituit.

Quid ~~enim~~ faciemus ex maculis solis, nisi ipsi, si non in ipso Sole collocemus, an nubes? non crediderim,

Neque cum illo etiam temere puto sentiendum, qui nostris dubitationibus subvenire volens, cometarum officinam in Sole collocabat, unde tanquam exercitii et exploratores emittterentur, brevi ad Solem rediturii.

Sol pater et autor motuum est Aristoteles. in probl.

Anima lux invisibilis
Lux umbrosa, est color.

Lux in infinitum propredi, Kepplerus in Opticis axiomatis loco tenet.

Göttingen d. 26. Jul. 1826.

Beobachtungen von Sonnen-Flecken vom 1 Jan. bis 1 April. 1826 32

Beylage ÷ C.

n 1 Januar. ein kleiner Flecken.

Wallenstein Arenz d. 27. Febr. 1826. 26

Rosa ursina, sive Solem admirando Facularum et Macularum suarum Phaenomena varius, nonnon circa centrum suum et axem fixum ab ortu in occasum annua, circaque alium axem mobilem ab ortu in occasum conversione quasi menstrua, super polos propinos, Libris quatuor mobilis ostensis germano Suevo e Soc. Jesu.

Christophoro Schreiner. Brixiani. 1630. folio

Ich bemerkte Ad Spangler welcher Ad auch den Jesuiten Collegio in Mainz vorsteht hatte

Index sexties Macularum visarum septuagiata Imagines offerunt.

Schreiner wirft mit vielen tüchtigen Argumenten die Wiederersetzung

Wiederkehr, reditus) von einer von ihm entdeckten Fleckenart. Lib IV. p. 544.

für unterscheidet

Maculae simplices, et mixtae,

Maculae se offerunt varie duplo — aliquando decuplo.

Maculae centrum primo reforitur et ultimo deficit.

Maculae separatae iterum conjunguntur.

Maculae plures in unam coeunt.

Macula e faculo nata in faculam redit.

Macula Solem fecit, luce velut splendidam

Nec nulla gracilescit in medio Sole

Maculae conjunctae distinctae durant.

Maculae in nebulas et fumum degenerant, tandemque in faculas accendunter

1624.

In der merkwürdigen Abbildung pag 345 wo die ~~gütigst~~ hellen Sonnenscheibe einen, gegen Folio ~~Bogen~~ Druckblatt einnimmt — sind die zwey großen Flecken 3. 4. 5. 6. 7 für mich sehr bemerkend, weil überall ~~indem~~ der grössere ~~[illegible]~~ ab vor dem kleineren herging.

In der Vorrede Im März 1611 habe ich die ☉ etc, a zu Ingolstadt ~~[illegible]~~

non ex ullo ~~[illegible]~~ rumore praevio, sed solis explorandi studio spontaneo ductus, Maculas solares prima vice deprehendi.

p. 63 ~~giebt die~~ Figuren der am 26. October, um 8 um 12 und 4 Uhr beobachteten ☉Flecken, sehr anschauliche Bilder ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ Stellung ~~[illegible]~~ von der Axenumdrehung der Erde abhängt.

gute Tafeln bezüglich Beobachten der Flecken.

Libro II. Optische Grundsätze mit Zeichnungen vom Auge, von der Camera obscura, von ~~[illegible]~~ convexen u concaven Gläsern.

p. 130. Usus Telescopii in ordine ad Solem et Planetas.

p. 140 Scriptioni plus credendum quam typo imaginum.

NB ~~[illegible]~~ pag 141 Apud h est una Macula notabilis multarum parvularum; deinde sequitur mira umbrarum et Facularum luculentarum congeries. Cursum hujus massae a die 7 usque ad 14 praesentatum habes

pag 150 Abbildung des Zimmers in welchem sich ein Paar beobachtende Jesuiten mit den verschiedenen Einrichtungen zur Beobachtung der ☉Flecken, beschäftigen

p 154 Über 2000 " ~~ultra~~ tum observationum ultra duo millia (hic Rom perfecissem

die Flecken ~~[illegible]~~ ~~perfecisse~~

genau beschrieben rücksichtlich ihrer Lage, Größe, Gestalt, Dauer, augenblicklichen ~~[illegible]~~ Veränderung, ihrer Umgebung von Fackeln.

~~[illegible]~~ Hellstellen ~~[illegible]~~ der Nächste ~~[illegible]~~ [illegible] ~~[illegible]~~ bekannt ~~[illegible]~~ [illegible] Bild findet [illegible]

~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ [illegible] [illegible] kleinen [illegible] geneigter als sämmtliche [illegible] [illegible] werden.

Göttingen d. 26. Jul. 1826.

Beobachtungen von Sonnen Flecken vom 1 Jan. bis 1 April. 1826 32

Beylage ‡ C ‡

n 1 Januar. ein kleiner Flecken.

27

154 Observationum ultra duo milliaria hic Romae perfecti, et in circulo quolibet modo 6 modo 30 et amplius.

155 anteambulones laterones effectae

156 e tribus quasi millibus tantum meis quam alienis illas observare potue et motus apparentes continuam successionem ostendunt,

157 Scheiner hielt Beobachtungen auf Italien Frankreich Polen Germanien, Belgien ganz Deutschland, in Indien.

158 Lector non adhibet lapsum observationis, itinera Maculae; die Original Beobachtungen hat er nicht. Sie mögen sich nicht

gerathen fügen.

in ipsis, maculam meam non semper perfecte observatus est.

Seine Beobachtungen sind in astronomischer Ordnung aufgenommen sie sind nicht wie sie geschehen, sondern

wie sie auch stehen lassen.

Seine Methode das Perpendikel zu gute machen hat Scheiner geheimgehalten.

So erhält man Beobachtungen aus Indien

13.

1. dubium, an Maculae vel semel mensuae redeant, nedum annua

2. 115 Jesuitas laterales illos aus den Ansichten nor Macula scit sed Observator

gen der Mangel an Platz.

3. 11. ea Maculae pars quae centrum recta aspiat semper semper obscurescit

ulterior semper clarescit, et quando hoc contingit, plenumque Maculam

Lendor quidam instar Halonis ambit. Ille autem Scheiner Fragliche

observatio astronomatis.

Ut ipse ait 16. 15. nequ enim Sol Tellus pro radios et una cum illis hanc Rosam

suam laudatissima illa Familia Ursina Virtutum

Heroicarum praerogativam sparsit Welche Schmeichelei!

1624.

pag. 180. Praeter Praecedentia 7 & 8. 9 Januar. 1625 Faculae generatae mense Jan. Rasche observatae

pag. 183. Ni Maculae gaudent diurna parallaxis

Nota Die zu Rom ~~[illegible]~~ von Pfalzgraf Angelo Cesi 1620 am 12ten Febr. beobachteten Punkte (welche nach Galileo Galilei Meinung Flecken, nach seiner Meinung aber Maculae sind) am 10ten Februar wieder erschienen sind, und zwar Cesi sich mit Galileo und Porta [illegible] einstimmen

p. 184 una macula altera ex parte contegit, ~~in medio~~ medio sole fere una ab alia — (Sed Rasche [illegible])

185 Faculae (sic) diurna orientalia sunt paulo majora occidentalibus

NB Videbis

p. 187 Sunt enim polares ex tramarum occiduarum sunt majores orientalibus, etiamsi aequa remotae a centro distare ponantur

pag. 189 l. puto Faculam ~~[illegible]~~ ab e contra, esse ex Macula. Nam [illegible] Macula degenerant in Faculam.

190 Macula Tardori in faculas concessit.

191 Macula Solem intravit — ~~[illegible]~~ exivit

192 plurium Facularum fabricant Maculae

p. 198 Mac. in Faculam abiit. 209

p. 204. Mac. Faculis terminis inflexum capiunt, iisdem velocitatis mutatis, et ab extremis praelucentibus absorptae est, in umbras tamen resolutae.

p. 198 Numerari plus quam quinquagiata Maculae distinctae.

p. 188. 1.5. NB Faculae quaecunque hactenus per tot annos a me adversae animadversae, etiamsi jubara vehementi praepollerent, etiamsi corpulentia lata et magna effulgerent; tamen perimetrum Solis lucis sua minuerunt ~~[illegible]~~ ex

192 Maculae solenne est, in horizonte occidio transeundo infumare plures horas quam in orientali

202 2. Faculae in perpetua et multo facilioire figurarum mutatione esse quam Maculae, certissimis et continuis tot annorum experimentis compertum exportus sum.

202 N. Umgleich Sch. Ni Flecken und Faculae.

Göttingen d. 26ten Jul. 1826.

Beobachtungen von Sonnen-Flecken vom 1 Jan. bis 1 April. 1826 32

Beylage ‡ C. ‡

n 1 Januar. fin kleinen Flecken.

28

Solem ingressus Solem in die sequ. Vaita

.1 deficit Macula in plures et minores portiones fossa

11 Macula a Faculis velut tricto et omnibus absorpta videtur

210 Mac in Faculam conversa.

242 Macula x ex umbra tenuissima et Faculis originem traxisse. (fing wenigstens ...)

244 Umbra maculas partiriens nonnum confunde tandem in

246 Maculae in Faculas accendi caepere

246 Mac in Faculam ed quasi ibidem abiuit. | Rose will damit die Phrase ... Mac. Solem ingreditur

246 Mac in Faculas resolutae evanuisse.

276 M ex umbra excoita.

300 M in plures partitum in plures dividuae est praeluentibus faculis.

.20

Tametsi enim paucae (Maculae) sint, quae tanto tempore durent, ut ex ducta adnatam solio faciem sensibiliter remeant; sed citius plerique deceant; quia tamen tempus, locus, figura (?) et situs condiunt (adnodum probabile fit) Maculam illam quae — consumptis quasi quatuordecim diebus tandem redeunt

Maculae parvae et soli quasi guttae, plerumque magnae non offerunt Faculas.

Rose erklärt nicht Man sehr deutlich finden

Die ~~allerm~~ Flecken für feste Stücke die Sonne zu sein schienen.

Maculae halitus seu vapor extremitatem suam accommodat, (id quod minutae Maculae operosio (?) sengum et constanter observo) secundum et figuram molis sic rotaeorum etc.

216.11. Macula Solem ingressus intravit, exivit eundem toto vegeta; deinde resistit non demum decrescere, et rursus effecta jam aetate reliquit neque ante diem 11 Maji neque post 18 Junii usquam ei redversa — Fürwahr ist nicht Nöthig 40 Tage von der Regelmäßigkeit der Periode ~~fette~~ unseren Rand.

.11. Segmenta rotarum integrorum rationes servant
sicut ~~tota~~ itinera se habent, ita etiam proportionaliter eorum segmenta
sind ganz Kreise so sind auch diese, so sind auch diese.

1624.

243. quis non videt, haec non casu aut fortuna aut alterutrumalis fortuita
vel ~~exorbitantibus~~ ~~casibus~~ accidentalibus sed summa ratione in coelo
ex ~~auctor~~ divina ordinationis et naturae praescripto fieri?

244 ~~Ob minutissimis~~ maculis fiunt maximae Maculae.

253 Mac australis (Bles) tredecim non haesit in sola borealis autem eadem saepe
eadem est.

264 Macula ante interitum in plures parvas est resoluta id quod huic Phaenomeno
familiare est.
interstitium inter perimetrum et diem primum Maculae est minimum
duodecim horarum.

264 Itinera duarum macularum (quod est mirabile) sese mutuo secant.

264 Macula ~~totum~~ in quattuor minores resoluta eadem accensa
n. combussit. assumpta nona Jupiterque conuite itaque Solem nec
intravit nec egressus sed in eodem generata et consumpta est

p. 272 ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ (Fundamente) (Einsturzes) 2.30 in 24 Std.
Fälle nicht am äußersten Rande geschehen, bleiben die Sonnenflecken
quod autem tanto intervallo ex sint animadversae, potest ipse causa pertinere
illam rationis, partim quod alias magis interiores fuerunt. Si quis
tamen, primas pro extinctis postremos pro novis velit agnoscere
permittitur; quia hoc facilissime etiam tempore breviori accidit.

309 Lacunas Apellis nullus implevit. Erit fortasse qui has
supplebit.

p. 309 Unmöglich ist es, daß die Maculen Wolken, sie müßten sich
daß nicht nur von Abend gegen Morgen nicht immer von Morgen
gegen Abend ~~bewegen~~ bewegen.

Apostat horum motuum et huiusmodi causam esse quae illas ex
hac lege ab ortu in occasum deducat.

763. ~~Ex quo enim (libro quod~~ Sententiam Copernici (de ~~to~~ motu terrae)
publice Senatus Purpuratis interdicto profitei refao, ~~ut ipse illam Hypothesin~~
~~de coelo liquid~~

Göttingen d. 26. Jul. 1826.

Beobachtungen von Sonnen-Flecken vom 1 Jan. bis 1 April. 1826

Beylage C.

Maculae reduces

1625.

6. Macula I. 22 Mart ad 4 April Imago XV p 191 e wird Hevel l. c. als 11 Facies
18 Apr — 1 Maji — XXI p 207. a — — — IX Facies

7. Macula II. III Maji ad 23 Maii Imago XXIII. p 211 a Hevel. III Facies. Als drey Tage vorn
6 Junii ad 18 Junii. XXV. p 215 h. drey Tage hinter, drey Tage vorn — also die Reihe p. 28 Beylage

8. Macula III. 8 Junii ad 19 Imago XXVIII. p. 231. k. Hevel. IV. Facies. nach 15 tredecim Tagen
3 Julii ad 15 Julii — XXXIII p. 241. a

9. Macula IV 12 Jul. - 24 Jul. Imago XXXV p. 245 o. Hevel. V Facies
1625 6 Aug ad 17 eiusd. — XXXVII. p 249. a. Hevel VI Facies.

p 334 Infra 27 Dec ordinata Macularum reductio absolutum neque facile exactis deprehendetur.

248 Dies quatuordecim fere indugebimus huius Maculae Cursui
1.20
251 Rerum ferme 14.
262 Rerum 13 dass nicht 14 Tag.
264 Darunter 14.
300. für der quatuordecim
318. der tredecim et tenis

tredecim

144. Man ist also weiter dies (Natürlich muß die Gruppe länger nur als der 13te Theil der Sonnenscheibe bedeckt)

Deutsche Abbildung der O F vom Jahr 1611 — 21. 22 — s. f. Oder die Jahre 1611.

63. Abbildung welche Vorhalt die Flecken sind.

86 Motus Macularum spiralis diurnus est retrogradus stationarius et itemum progressus

zu erklären wenn ich sehe Sonnen Scheibe und wie die Bewegung der Tage und Tiefe Lotzung Eiff aufgenommen — zu sehen

Sonnen Scheibe (1625 Rinne Tag Sonne. Trüb. Willen die Sonne bedeckt.

1624.

pag 299. Januar 1626 [pl. respiciendum] mit Januar 1625.
Imago XVI mit Imago III et IV

Diese 300 macht Phänomen äußerst merkwürdig auf die Fortgesetzt (vide finem)
im Januar im Febr 1626 mit Nov im Febr 1625.
p 300 et 304 Imago XX. respondet XIII. Imago XIX. Imago XII.
Fortsetzung.
Unsichtbarkeit Phänomen

p 300 ll. 25 Mac alternata in umbras et fa
302 l. 28. Mac funditus exspirare
302. ll 45. M. in umbras et faculas conv
ibid. M^a coalescere in unam.
ibid. M in latas umbras sese diffuden
306. M. in umbras et faculas transmut
314 M. noviterae in multas parvas
315 in fine. Maculae sese Hyperbolae similiter sese ab interitu revocare
vires pristinas colligere
316. M^a primigenia angulatio, dorsum redditum videtur. aliquis
316. Maculae secessum moliuntur.
318 Maculae quae ad posteriores redactae
in-duar demum gradiorde con
ctiexem et sequenti die in unu
itemum faculaque atque coepem
318 Macula e — cornuum p
latè patentem in parvam
videtur contrinxisse Maculam, (id
hoc phaenomeno satis frequens est.

p 746 Non equidem me latebat
non deesse, qui putant maculas
solares esse quasdam in sole
prominentias et veluti montes;
sed cum hac ex anticipata
mentis affectione, phaenomenique
frenis ignoratione - procedunt
neglegi

Göttingen d. 26 Jul. 1826.

Beobachtungen von Sonnen-Flecken vom 1 Jan. bis 1 April 1826 32

Beilage ‡ C ‡

30

Scheiner

.545

Über die Phänomenischen Wolkenerscheinungen der Sonne sucht Scheiner sich äußerst vorsichtig auszudrücken, und noch durch fernere Beobachtungen abwarten zu wollen.

Er stellt das Sehen einer Menge d. Flecken, welche er wieder, die Vielheit sich, als eigentlich Beobachtungen durch häufige Zweifel a loco, a quantitate earum apparentium. 4 A tempore

20 Die Flecken machen in einem Jahre 13½ 4/7 Revolutionen.

57 Die Flecken durchlaufen 59½ Meilen in einer Stunde.

Ch unterscheidet Maculas simplices, compositas mixtas simplices sunt vel integrae et figuratae utcunque regulares, vel varie laceratae et

Compositae sunt vel non continuatae in unum tamen manipulum et nimbis congestae vel ex Maculis et Faculis cohaerens congeries.

Ex imagine XXI p. 207 ist ein Fleck abgebildet welcher der größte der ganzen Fleck hatte.

Beschreibung der Flecken ... Comaches ... auf Galilaei Daten

3 (in margine) Sol versus partes centrales levatior

Color extremi, solis subnufus.

Keplers de Aethere inflammato opinio refutatur.

20. Diversorum earumque et Macularum in Cerebris magna similitudo

Ex Fabricio ... 1622 usque 1624 ... Mag circa ... ingentes ... eosdem fere dies in simili fere ab Ecliptica distantia, similitudine ergo earum atque obliquitatis ad Eclipticam tam inter se quam cum cursu Romano

1624

Für
Imago III. unten zum Theil.

IV.
! XI.
! XII.
! XIV.
!!! XV
XVII
XIX.
XXI.
! XXVII
! XXVIII
! XXIX oben.
! XXX.
XXXI.
! XXXV. oben 2 unten.
! XXXVI. oben 2 unten.
XXXVII.
!! XXXIX
!! XL tab. 5.
XLI.
XLII.
XLIII.
!!! XLIV.
XLV oben
XLVI.
XLVII die mittlere.
!!! ... XLVIII
L. Tab. 1. 2. 4. 6.
LI.
LII.
LIII.
LIIII. unterste.
LV. Oberste.
LVI oben.
LVII.
!! ! LVIII unten.
! LIX.
!!! LX. unten.
... LXIII.
! LXVI. die 16 etc.
! LXIX.

LXX.

~~Oben~~ Letzte ~~Blatt~~ Titel Bibliothek
pag 345 Dass Rosae ursinae
medicullum am auffallendsten

Theils für Theil gegen

XII.
XVI
XX.
XXII.
XXIII.
XXV.
XXVI
XXXII.
XXXVIII.
L.
LV. unten.
LXIV
LXV.
LXVII.

gegen
Imago I.
2.
3 oben
V.
XXIX
XXXIX
XLV
XLIX.
LIIII. oben
LVI
LVIII. oben
LX. oben
LXI.

p. 608 u. 609 beschuldigt er irrig

Joseph Scaliger Zweifel, ob

er sich äußere, daß er in der Romae gesehen
sie habe. Als schon ~~und~~ ~~aus~~ der
Julius Caesar Scaliger ~~einstehen~~
in d. Epercitt, (Als nicht von Joseph
Scaliger sind) ~~ist~~

Nagelnum handschriftl. Note v. Ffleiderer
Bibliogr. d. Sphaeri
Scheibel in s. ~~Einleitung~~ versch. Einzelne
1. Th. S. 318 "
d. 21 Sehr und, als Galilei
der ~~zu~~ 1st Sphaeram die Erfindung der
Sternkunde machte, als dieser ihm Sphaeram
gaben u. sagte die Gegenpfeiler dafür
gegen ihn auf.

Göttingen d. 26ten Jul. 1826.

Beobachtungen von Sonnen Flecken vom 1 Jan. bis 1 April. 1826

Beylage ‡ C.

Am 1 Januar. fing kleinere O. Flecken.

Imago XXVI. Angleichung der zu gleicher Zeit ~~[illegible]~~ Jagresfeld Donay Freytag in Bonn zu ~~Donay~~ mit den zu Rom beobachteten O. Flecken.

Imago XXVII. mit den ~~[illegible]~~ Donay zu Donay beobachteten eßlichen

Imago I. ~~[illegible]~~ 1624.

Imago II der LIII 1625 anno Jubilaeo.

Imago LIIII. von 1626.

Imago LXVI bis ~~[illegible]~~ 1627

LXIX vom Jahr 1627.

auch Imago ist seine Tab. Jahr von MDCXVIII.
Tab. 3 MDCXXII.
Tab. 2 MDCXXIV
auch Imag. XL. Tab. 1. 1620
auch Imago L. von 1621 zu 1624

348 ist die größte ~~[illegible]~~ Zahl wo die halbe Sonnenscheibe ein folio Blatt einnimmt

Voco Umbras, Maculas secundarias. Maculae primariae, caeteris paribus diutius durant, et corpoctiore corpulentia atque nigrore praeditae videntur.

Lunulae, imaginare laxum aliquem molli aura crispatum solis fulgore illustratum

Cur ~~[illegible]~~ circa polos solaris superficiei partes, fiat aequabilis et quietae, fierit parvus et tardus motus: cur in media zona turbulentiores, efficit motus major et celerior, agitatioque vehementior. Dies plaga aequabilis zeigen ~~[illegible]~~ einmal Flecken.

Atque ex hoc quidem opertio, vel solo, vel potissimo gyratio Solis satis efficaciter probatur.

420 Pronunciatum quartum. Nulla Macula aut stare in Sole, sed schnellen Lauf regredi, aut praecipitari visa est, tot nunc annis.

Alia Sunan fuerunt ~~[illegible]~~ tempus, augmentationis, status et decrementis.

Die schnell entstehenden Flecken vergehen auch am schnellsten quod cito fit cito perit

Einige ~~[illegible]~~ in der nächsten Zeit zu im nahen ~~[illegible]~~ andern abnehmen.

1624.

491 In Gemischen [illegible] Abnahme der Spannung eines Flüssigkeit ist [illegible] bis [illegible].

7 Octavo

Tempora quibus Macula unaquaque crescit physice, quibus consistit, quibus decrescit, inter se ad sensum ordinare, respicientes ad omnes Maculae sunt aequalia, [illegible] aequales [illegible]

491 Vide, Aliquid, Fluidum [illegible] gehen [illegible] einem Fluidum [illegible] wie [illegible] Fluidum in [illegible] Kleine [illegible] Fluidum [illegible]

505. Nullum unquam Nucleum visum esse solum, sine praesentia illa caliginosa, et variore materia quam sit Nucleus. Secundo. Omnem Nucleum intra illam caliginem, undique quaque, secundum omnem sui dimensionem, totamque corpulentiam immersum, consistere

507 Nuclei sunt densiores, quam caligo circumstans, et haec densior quam Faculae.

Nuclei non mutant situm. NB 13.

510. Macularum solarium soliditas conflatur ex corpore solido opaco obscuro adiaphano, atque extra superficiem solarem lucidam plerumque secundum aliquam sui positionem protuberante.

416 Spinnen [illegible] 513 sqq. Macularum superficies versus nos NB est convexa

Die Lemniscate [illegible] Rollen 38. pag 514 462 via regia maculae

NB Muß berichtigt werden Sig

Si maculae non ulciscant, debeant redire, statis circitus ex diversa semoveriden ex aliquanto redditu et alia multis rationibus constat. Sed non redeunt; teste quotidiana, et perenni experientia. Jgitur [illegible]

540 Sie Scheinen nur oft in Mittelpunkt [illegible] über D. Fl. Kanäle mit der Spinne auf [illegible] einander.

p 537 sq. Maculae solares in Sole sunt 544 Maculae superficiei solis insunt.

Sind [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Göttingen d. 26ten Jul. 1826.

Beobachtungen von Sonnen Flecken vom 1ten Jan. bis 1 April. 1826.

Beylage ‡ C.

Am 1 Januar. ein kleiner Flecken.

2. und 3. keine Flecken Gruppen.

4 Januar. erschien eine neue Gruppen, welche bis 5. 6. 8 ~~und~~ beobachtet

vom 15ten bis 16 konnte Ungewißheit nicht beobachten.

17 und 18 Flecken

d 19. ~~20 21 22 23 24~~ bis 25 früh.

26. Flecken.

d. 27. ~~28 29~~ bis 30 ~~früh~~ oder wolkig.

31. Januar. Ansehnliche Flecken Gruppe welche gegen ~~den~~

1. Februar früh. ~~Mittag~~ gezeichnet wurde.

2 Febr. Flecken Gruppe welche abgebildet wurde.

3 Febr ein Flecken.

4. ~~5~~ bis 8. früh oder wolkig.

9. ~~10 11 12 13 14 15 16~~ bis 16 Februar wurde eine Flecken Gruppe beobachtet

17 Febr zeigte sich ein Flecken paar nahe am westlichen Rande welche am 20sten verschwanden.

24 Februar bis zum 5 März wurde täglich eine Flecken Gruppe beobachtet, in welcher ~~der~~ am 3ten März achtund fünfzig (58) einzelne Kernen unterschieden konnte.

2 März, erschien dicht am östlichen Rande der Sonne eine Flecken Gruppe deren Stellung und Gestalt täglich mehrmals beobachtet und gezeichnet wurde bis sie am westlichen Rande am 14ten März abends verschwand, um am ~~[illegible]~~ 29 März am östlichen Rand an derselben Stelle wieder zu erscheinen, und am westlichen Rande am 10ten April, auf

wieder zu verschwinden an Tage zu treten

Am 15 März zeigte sich die Sonne 18tem außer der gedachten Grenze noch ein Fl

Am 16ten März sah man an drey verschiedenen, weit auseinan[der] befindlichen Stellen Flecken

Am 17 und 18 März an vier Stellen

Am 19 März gar an sechs Stellen, von unverschiedener Ausdehnung und Dauer.

Am 20sten März waren an zwey Stellen die Flecken nicht mehr zu finden, also nur eine Flecken Gruppe übrig

d. 21. 22 23. trüb

d. 24 März Nur noch drey Gruppen übrig.

d. 25 März hebt sich einer von der zwey noch übrigen Flecken

d. 26 März erscheint außer der zwey Flecken, deren Kennzeichen

zu Aufsatz in d. Astronomischen Zeitung Nro 97 gedacht, noch ein kleinerer und einer größerer der zwey kleineren Flecken bestehende Gruppe.

d. 27 zu 28sten trüb.

d. 29 äußert der zweyte, am ersten sichtbaren Flecken, wieder am östlichen Sonnenrande, welche Gruppe vom 2ten März bis den 14ten März dreyfache volle Tagelänge, regelmäßig, durchlief, die Sonnenerscheinung der Sonne, vom 15 bis zum 29 März ohne Augen zu ziehen wieder

Schwerlich würde man sie heute schon entdeckt haben wenn man nicht ihr Wiedererscheinen, vorausgesagt

hätte [illegible] mit gewohnt [illegible] Genauigkeit gefunden.

Göttingen d. 26 Jul. 1826.

d 6 Nov 1826.

Wenn ich die Gestalt der Sonnenflecken Figur 1, am 18ten October 1826, mit den Ansichten vieler Astronomen vergleiche, so scheint mir dieser Fleck ein allgemein bekannter Fleck, der Gestalt bezeichnen, und somit am leichtesten zu erkennen in einem kurzen Beobachtungsraum der Sonne an demselben Tage gleiche oder ähnliche bemerkt zu haben.

Einfach genommen ist mir eine gleiche Gestaltung der Sonnenflecken nicht, noch eine ähnliche Abbildung bey andern gefunden. weder in der Natur noch in Abbildungen vorgekommen.

Unter den unsern sich befindenden Tausend Abbildungen welche Scheiner's Rosa Ursina, Hevelius Selenographia und Cometographia — die Mémoires de l'Acad. Roy des Sciences de Paris, die Philosophical Transactions, Bode's Jahrbücher, Schröter Monographie der Sonnenflecken enthalten keine Gestalt ganz gleich vorfanden.

Unter Gestaltung der Sonnenflecken. finden sich auf einigermaßen ähnliche Scheiner Imago XV. von 27 zu 29 April 1625. welche endlich angeführt Hevelius in seiner Cometographia zur Seite 410 Fig 3 copirte.

Auch Vulkanische Ausbrüche, scheinende Schlacken kann mit diesem Vergleiche um so weniger dienen, da in allen meinen Beobachtungen, eine Thätigkeit der Sonnenflecken bemerken

Sie [illegible] – ist gewiß [illegible] [illegible] gründen.

Göttingen d. 26 Jul. 1826.

Eigene Beobachtungen

34

13 120 Sept
d 24 Sept. O. Fl.
d 5 Oktr. O. Flin
d 8 Oktr Nur Fl.

1813

d 1 Sept Oktr an 2 Zeichen
d 2 Oktr.

d 30 August 1813 Tuber
von Reinenberg gefällt

3. 125. 16. Oktr.
11 Oktr h 10. am. Sehr bestätigende Gruppen.

1798. d 23 u 24 Oktr bestätigung
bey 3 Flecken eine
grosse u ein kleiner

22. Oktr gar nur bestätigende Gr.
27 Oktr.

5 Nov keine O Flin.
7 ~~Nov~~ u 8 Nov. bestätigung.

Grunelius
Tuber astronomisch
Zweite Linie. 84.
Andreas Tuber
144. mal

d. 15 Febr 1823 den großen Tuber
von Andreas erhalten —

9 d 22 Januar Contrainer bey kleine Flecken dem er groß folgt.

2. d. 20 Juli X 10. Gr. Oktr bestätigende Gruppen.

1624.

...671. 1676,
...einschenden
...Bestätigen
...von Stadt-
...Gesellschaft
...Durchsehe
...mitheilen
...eine einzige
...Monographie
...in folgende
...in einem
...; in Medical
...Recec. S. 1
...
...
...in Stan
...2. 14. 1. 1691
...Universelle.
...ation Jur
...sparen
...gen Jahr
...d, allein
...ansich
...welche

1825. d 9 Januar. Keine.
47 keine Flecken
~~Tagebuch~~
d 30 Januar keine 1825

d 3 März 14 März.
d 3 März Neugesinnen
d 6 N. O Fl.
d 8 März
d 9 N.
d 10 März
d 11 März
12 März
18. 19 März keine.
20 26. 27. 29.
d 30 März zwei Al O Fl
d 5 April keine.
12. 15 April keine.
18.

d 1 May keine O Fl
4 May Nach 2 Uhr
5 May. ~~[illegible]~~ Feb. 8
6 May
7 May die Flecken sind nicht in Augenschein.
11 May O Flecken O Fleck zeigt nicht nicht nicht in Aug. Eingen.

Nr 12.
13. May
14
15 O Fl Gruppe. nicht Wolfsinsel
17 u. 19 May Nr
d 20.

d 1 Octbr Zweig neue O F
12. 16 keine

d 17 Octbr Nachtsinsing deutlich —
d 18 — d. 21. d. 22.
d 26 Octbr Offenbar die alte Gruppe.
27.
30. ~~nicht~~ auch Wind ähnl. Gruppe.
d 1 Nov Neuer
— 8 — d 15. Zwei Flecken. d 20 drei kleine d. 21.
~~d 23 d 24 Die alte Gruppe.~~
d 26 Nov. d. 27 Nov. 29.
d 1 December d 11. Neuer O Fl.
d 19. d. 20. d 22 mit dem Federkrieg
d 23 zeigt sich fast Flecken. d 24.

d 6 Febr O Fl.
7 Febr O Fleck ~~[illegible]~~ vier
12 u 13.
d 9 Febr. d 11 Febr. d 12 Febr d 13. d 16 keine.
d 20 Febr keine. d 22 keine. d 23 keine
d 28 April auffallend bestätigt
d 30 u 31 ~~[illegible]~~ May einigermaßen nach dem Schlottzug.

Fig
15 May
d 12 May d 15. May
[illegible] am Rand
d. 22.

d Gen Nachzügler.

~~Oct~~
1825. d 2 Juni ~~[illegible]~~ d 17.
d 3 Juni
d 4 Juni abgeblüht.
1825 d 6 Juni die Flecken [illegible]
~~[illegible]~~
d 9 Juni. Zu letzter wieder Mond.
d 10 Juni d 11 Flecken Gelb zeigt.
d 14 Juni d 15 Zeigt. zeigt.
[illegible] so auch ist sie nur einfach.
d 30 Juni Spring Wiederzeichen

d 1 Juliur Gruppe.
d 10 Jul. Deutlich und Singular O Fl zeigt
12
14 Jul Wieder Zeichen!
[illegible] mit 13 Tagen d 29 Jun.
d 7 Aug 4 v Morgen O Fl zeigt.
d d 29 Juliur Großer Fleckenhaufen
d 1 Aug Deutlich auch Großer O Fl. zeigt.
d 12 Aug. d 18.
d 10 Sept
d 9 Septbr an zwei Wolken.
d 18. Neuer O Fl.
. 25 Keine.
29 O Flecken.

Sind Beweise wie mit gewöhnlich verbunden! Bemerkenswerthe Gründe.

Göttingen d. 26ten Jul. 1826.

671. 1676,

Gesellschaft

mitheilen

eine einzige

Monographie

in folgende

in einem

; in Medical

Universelle.

Am 15 Dec 1825 [illegible]

[illegible]

1824.

d. 7. Januar Zwei Flecke einer Sonnenfleck schon ohne eigenen Tod gesehen

d 27 November. ⊙ kleine Flecken.
30 Nov ⊙ Fleck

d 10 Dec. kleine ⊙ Fl.
d 18 Dec kleine.
d 21 Dec. fast Mitt. d. Sonnenfl.

Vollkommen nicht Scheinmal Flecken — Jahr 1625 ~~Tab~~ Imago, XV c et XXI a redeg op Hev
XXIII a. XXV h. — op Hev ~~1625~~
XXVIII a. XXXIII. a — bestätigt op Jahr
XXXV c XXXVII. op Hev Tab XX

besonders Imago ~~Tab~~ XV. XXVIII. XXXV. 15 Nov 19.
p 191. p 231. wahrscheinlich p 245

~~die unsrigen~~ zu unsern Gruppe gehören?
welche auch Hevelius gerade vor allen andern exquisite.

Es habe zweimal drei ~~fünf~~ sehr helle Tage den Gang einer fleckenen Gruppe beobachtet
Hevelius — ~~Fleck~~ — Tab II nächste Tage ~~gleich~~ Tab VIII.
~~Tab Tag~~
3 4 Scheint unsere Gruppe ~~[illegible]~~ lang 1643
ad Tab VI pag 505 Mar. 0 et horiz. ad horiz. Mercur Ver fere M et ex numero rebus
Unsere Gruppe?
Tab VIII
~~p 9~~ Tab ~~[illegible]~~ zuerst
Tab XVII. p 516 } 13 circiter d. in Sole commorata.
Tab. XIX.
Hevelius Flecken zeigten sich meist zweiten Tage lang,
~~drei~~ zwei Tage lang ~~[illegible]~~ 501. 507.

Tab Hevelius — ist zweiten wirklichen Beweisen Gründen

Göttingen d. 26. Jul. 1826.



Gestalt, die Nadel der Compasses, jenen Gebirge der Mondes, deren Beschaffenheit zeigt, als ~~die~~ Verschiedenheit ~~der Masse~~, Größe und Gestalt von ~~der Größe und Gestalt~~ Gestalt über ihren ~~[illegible]~~ Lauf ~~[illegible]~~ der Sonne erzeugt, die Kräfte jenigen Gebirge, welche sich durch richtige Anordnung ihrer verschiedenen Wiedererscheinung an derselben Stelle, als fest- Brennpunkten bewährten, Sinne; um die mittelst ihrer, auf jenigen Gebirge, die wiedererscheinende zu erkennen, welche sich nur wenige ~~wenige~~ Stunde- oder Tage-lang, bloß mit ihrem mittleren Gipfel- oder kleinen Punkte ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ erhalten.

Theilt man nämlich die Oberfläche der Sonne durch einen Meridian und einen Equator in 27 Zonen, ~~[illegible]~~ und ~~[illegible]~~ welche ~~[illegible]~~ ihr ihrem ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ Gebirge ~~[illegible]~~ mit der Oberfläche der Atmosphäre ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ sich an der Mond, welche ~~[illegible]~~ während einer Betrachtung ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ bekannten Stellen z. B. C, ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ der Größe der Gipfel einer anderen, welche bekannten Gebirgen, z. B. B oder D ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ Gipfel einer anderen Gebirgen, z. B. B oder D ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ mittelst Messung der Entfernung der Gipfel jener, auf jenigen Gebirge, die wiedererscheinende zu erkennen, welche sich nur wenige ~~wenige~~ Stunde- oder Tage-lang, bloß mit ihrem mittleren Gipfel- oder kleinen Punkte ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ erhalten.

Theilt man nämlich die Oberfläche der Sonne durch einen Meridian und einen Equator in 27 Zonen, ~~[illegible]~~ und ~~[illegible]~~ welche ~~[illegible]~~ ihr ihrem ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ Gebirge ~~[illegible]~~ mit der Oberfläche der Atmosphäre ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ sich an der Mond, welche ~~[illegible]~~ während einer Betrachtung ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ bekannten Stellen z. B. C, ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ der Größe der Gipfel einer anderen, welche bekannten Gebirgen, z. B. B oder D ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ mittelst Messung der Entfernung der Gipfel jener, auf jenigen Gebirge, die wiedererscheinende zu erkennen, welche sich nur wenige ~~wenige~~ Stunde- oder Tage-lang, bloß mit ihrem mittleren Gipfel- oder kleinen Punkte ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ erhalten.

Ich bin sonder Zweifel der erste, welcher die Gesellschaft durch eine mittheilen eine einzige Monographie in folgende in einem 3; in Medical Recec. 17 2.14. 1297 Universelle ation zur Sparen gen Fälle d, allein welche

[illegible] gesucht worden? Innerlichen Gründen.

Göttingen d. 26. Jul. 1826.

1671. 1676,

[illegible]

Monographie

in folgende

in einem

; in Medical

N. 14. S. 1291

Universelle

ations sur

paru en

gen hätte

t, allein

---

und [illegible] erwartet hatten. Vergeblich hatte man [illegible] sich an diesem Tage vom frühen Morgen an bemüht [illegible] bis fünf Uhr Nachmittags [illegible] als ein schmales Streifchen [illegible]

30 März zeigte sich außer dieser vorgenannten Gruppe weiter kein Fleckchen.

~~[illegible]~~ zum 10ten April ~~(einschließlich)~~, ~~[illegible]~~, ward die am 29 März [illegible] Gruppe dreyzehn ~~[illegible]~~ Tage lang, [illegible] Umdrehung der Sonne [illegible] beobachtet bis sie den 10ten April dem Auge entgieng ~~[illegible] am 27 April~~ ~~[illegible] 24 oder 25ten April~~ [illegible]

10. April erblickte man außer [illegible] ~~[illegible]~~ vorzüglichen Gruppe [illegible] an drey verschiedenen Stellen Flecken

11 trüb.

12 April. [illegible] Gruppen an Größe [illegible]

[illegible] größe [illegible].

15. April. [illegible] Stellen [illegible] die Flecken ~~[illegible]~~, [illegible] kleine Spur [illegible] ~~[illegible]~~ sich vergrößerten [illegible]

d 16 April. [illegible]

d 17. 18. 19 [illegible] 20 April [illegible]

[illegible]

d 27 April Morgens, [illegible] Gewitter [illegible] Sonne [illegible] Tage, [illegible] so bis zum 3 Mai [illegible] 4. [illegible] bis zum 17ten Julius [illegible] ausfüllt.

[illegible] Blick, [illegible]

d 30 April [illegible]

d 1 May [illegible]

d 4 May [illegible]

d 15 May [illegible]

d 18 May. [illegible]

Göttingen d. 26ten Jul. 1826.

...671. 1676.

...h Hevelii Selenographia Gedani 1647 fol.

...ejusd. Cometographia Gedani 1668 fol.
also in 2 zusammen
für 30 Thlr.

...onograph. Cap V. p. 76

77 faculae, maculae, umbrae

78 Nat. Kepler Corpus solis ex materia constare omnium latissime mundissima.

Hodie ex libet motu solis ex variatione macularum in disco solis aperte potest demonstrari et ~~indubitato~~ indubitato oculis subjici.

Sic hic motus semper est sui similis et regularis: ex quo motus macularum curvilineus et rectilineus necessario sequitur.

93 (Maculae) reapse in sole inesse, cum eo gyrari et esse phaenomena coeli essentialia ex motu solis ~~fuit~~ ex parte observationibus ob has aliasque causas per septem integrum quadriennium, hasce et maculas Maculas in disco solis contentas nihil esse aliud, cum corpusculum aliquam et obscuram materiam. rostris terrenis mobilem non dissimilem. et una cum sole mobilem.

94 Maculae sunt duplicis generis alias Primariae alias Secundariae.

primores rursus sunt duum generum vel majores vel minores

eaque itemum vel simplices vel compositae seu mixtae.

integrae et quoad modum regulares aut laceratae, neque ad ullas figuras ~~ordinatas~~ queunt reduci.

densiores vel rariores.

95 aliae nucleum habent interdum geminum.

— steriles carent nucleo, colore uniformes.

crassiores vel decrassiores vel eadem magnitudine perseverantes.

96. Ut Maculae reducer

87 [illegible] Flecken [illegible] größer ist in der 3 Mittelpunkt. Europa Asia & Africa [illegible]

88 Die Sonne, [illegible] breit – Kugel [illegible] Sphäre [illegible] ist.

peculiarem suam sedem in medio disci Solis obtinent in quo quasi suum Zodiacum constituunt. – Sexty Grad breit.

circa polos nullae maculae conspiciuntur

89 Motus Solis macularum triplex

diurnus 1. cum motu diurno Solis (die [illegible] von der Vienna Observatory [illegible] Flecken [illegible] in 25 Tagen [illegible])

2 per motum Solis Ascensionem et descensionem [illegible] Arguli Ecliptica et Notarcalis.

proprius 3 [illegible] ab ortu Solis orientali usque ad occidentalem.

13 Tage

12 Mittelpunkt wegen [illegible] in der Sonne. Der Fleck [illegible] sich zeigen & Verschwinden der Stellen [illegible] im Fleck.

3 motus [illegible] punctum Solis orientalis et in occidentalis desinit

quem intra 12 aut 14 Dies peragunt. –

90 [illegible] Tage [illegible] Flecken [illegible] Tage [illegible] Zwischenzeit der Bewegungen.

Wird gezählt in Jahre ist die Bewegung der Flecken geschwind

| Astrophilistes | 10. grade |
|---|---|
| Europa SW | 0.30 |
| Camera NW | W.N.W. |
| Notus Sud. | |

grade. gegen [illegible] Richtung der Himmel. –

Im Juni Juni [illegible] Flecken [illegible] SW Richtung

Mai Apr. Mag NW

Jun. Jul. Aug. –

Sept. Oct. Nov. NW

91 Motus quidem Macularum certus et constans, motus autem valde incertus et mutabilis.

In Appendice pag 508 vers Tamba maculae praecedunt.

Macula in Tamba abiisse videbatur



Sed [illegible] et [illegible] gröbsten [illegible] Gründen.

Göttingen d. 26. Jul. 1826.

Tab. I Anno 1643.
1 ist richtig
1 richtig 5 gegen.

Tab. II. 10.
1 + 9 dub.

Tab. III. 8.
4 + 4 dub.

Tab. IV. 6.
8 + 2 c

Tab. V. 10.
9 + 1 c

Tab. VI. 12
3. cont?

VII. 10.
alle +

VIII. 14.
6 richtig +.

IX. 14.
6 richtig 16 21 falsch +.

X. 14.
4 (15. 16. 17. 18) richtig + 2 richtig 14 15? gegen

XI. 18.
2 sind richtig +
4 sind richtig +.

XII. 11
oben 1 dub; 3 +, 3 cont.
25 26. 27 30. 21 22. 23.
Unten alle 5 +

Nach Gleichsetzung XXV. XVIII

XIII. 3.
7 + 2 dub.
4 dub.

XIV 9.
2 + 1 cont.
Tab. 24 21. 24
1 + 1 cont

XV. 7.
7 +.

XVI 9.
3 offenbar + 3 dub.

XVII. 10.
alle richtig.

XVII 10.
3 dub, dagegen 6 richtig +

XIX. 9
6 richtig
Tab. II, sind Schreibfehler dagegen

XX. 12
erscheint richtig
6 + 1 gegen

XXI. 8.
alle richtig

XXII. 9
Druckf.

XXIII. 15.
3 bei 4 sind falsch geschrieben +
1 ist richtig +

XXIV. 6.
alle falsch +

XXV. 8.
für richtig.

XXVI. 12.
2 bis 3 dub.
3 +

Also

| für | |
|---|---|
| 1 | 5 |
| 4 | 1 |
| 8 | 3 |
| 9 | 2 |
| 10 | 3 |
| | 14 |

6
6
4
6
8.
XII. 7
2
7
3
6
4
10.
8
5
XXIV. 6
1
124

1624.

J. Hevelii Cometographia Gedani 1668 fol.

p. 407. Cometae ferè similibus cum Maculis solaribus gaudent proprietatibus

Maculae sunt corpora aetherea, ac soli valde vicina.

408 Nulli nor Aphorismos über die Comet. flecken auf.

Aph. 2 Generantur omni anni tempore non procul a sole ex tenuissimâ materiâ nobis plane imperceptibili, ex ipso sole emissâ et evaporatâ sive ex vaporibus et exhalationibus solaribus

Aph. 6 Diversi fluxus illi venti, vidi sic pyro. Ac venti fortiores efficiunt

Aph. 11 Nuclei non proprie consistunt praeterea è medio maculae sed ad latera subinde declinant, et crebriùs maxima aliquam temporis post se trahunt.

409 Aph. 16 raro admodum, totiùs vice; imo fere nunquam (quantum a me est observatum) redeunt.

410 Aph. 22 Moventur continuè et aequaliter quidem quoad solem sed spatia inaequaliter

bis 1. Sichtbarkeit Dauer = 7. 7 ed.

12 Wochen Scheinen

4 Sichtbarkeit | von 1 Jahren 1643. ed. 44.

Nicht der Cometen ordnet sich und ~~Bericht von der Kunst~~ Telegraph erhalten eine kleine

1 Al NIX. Nachbarschaftlichen für + besonders 15 ein in Telegraph Stil der Geschichte

2 Ch. N. ~~XXX~~ XIX. ~~Fabelhaft~~ viel grosser, Dräger +

3 Ch N XX. Wunderschön ohne Degen

4 Ch N XXI. Nach Nördlichen für ed in der Telegraphie

p. 415. Nachricht von der Gleichheit der Cometen mit den Planeten.

566 Nachricht. —

[illegible] mit gleich erörterten Cometischen Gründen.

Göttingen d. 26ten Jul. 1826.

p. 56 Georg Wolfgang Krafft die Erhebung der Donau-Fluth von der Donau-Insel.

aus d. Novis Comment. Acad. Imp. Petropolitanae. Tom VII.

in Münchner Abhandlungen der physikalisch-ökonomischen Abhandlung. d. K. Acad. d. W. in Pfalzbay. Erster Band. 1783.

p. 177.

diese Steine sind nicht auf d. Oberfläche der Donau selbst befindlich, sondern ~~wirklich~~ in ihrem Bette der Oberfläche ~~auf Inseln~~ in ~~kleinen Theil der~~ ~~[illegible]~~ gelegen wurden.

In einer Tiefe der großen Erhebung d. J. von der Fluth allerdings die Höhlen in Oberfläche d. Donau. ~~[illegible]~~ (über sehen?)

Nach Herr Krafft Untersuchung ~~[illegible]~~ betrug die Erhebung ~~[illegible]~~ nach einer Berechnung von der Oberfläche der Donau 1501, 56 ~~[illegible]~~ der größte Mittelwasser

Unter der größten Menge von Eisgängen, die auf in den Jahren 1728 1769 u. 1730 beobachtet haben sich nur einige, von denen ich mich genauer erkundigen konnte, als es wiederholte —

Die ~~[illegible]~~ Kirche Rathhaus zu Danzig

p. 341. die Stadt sind mit einer Mauer, der mehr alten Thoren, gleichsam als mit einer Ringmauer umgeben.

p. 91 Hirsch Geschichte von Danzig 1688 von 20 April bis 17 Juli d. i. 82 Tage lang ~~[illegible]~~ welche sich 12 Tage vor 5 August 15 Tage hinter die Donau-Fluth

p. 92 Sind in der Stadt ausserordentlich viele Brunnen-Wasser.

Haben eine eigene, doch sehr kleine Bauart, bald aus dieser bald aus einer andern Gegend

haben keine Parallelen, müssen also d. Donau sehr aufmerksam

Verte

De la Hire — s. Nachtr. S. 39 u. 40.

Ad Kocher S. vorhergehende Seite.

Galilei sagte u. Riccioli d. Fehler wenig

Sein gute Schätzung der Tage gestattet welche die Finsterniss.

403 Verfolgung des Planeten Saturnus beträgt 1292 $\frac{38}{100}$ Französische Meilen

404 vom 29 Oktober 1710 bis 18 May 1713 sah man keine Finsterniss

Picard sah ganzen Jahre lang keine bis 1671 wieder erblickt.

der Jahre 1717 wurde eingetreten wieder an S. R.

S. 45 u. 128 in 145 Tage 157 Std. vorhr.

Kratzenstein (s. Schriften p. 461)

Mém de l'Acad. pour 1778 le Tacher du Soleil sont des cavités

[illegible] mit [illegible] erwähnten [illegible] Gründen.

Göttingen d. 26 Jul. 1826.

Memoires de l'Ac. des Sc.

Übersetzung von Steinwehr. Erster Theil. 1748.

2 de la Hire

p. 309 Ohne Flecken, würde man die Umdrehung nicht bemerken können.

13 Wenn man jemals die Natur der Venus entdecken kann, so wird es mittelst der Flecken geschehen seyn.

9 De la Hire hat nämlich für einen Fleck an zwey Punkten der Venus gesehen. (Es müsste das erste gesehen zu haben sey cfr. 1764 Mariotte pag

12 Der Fleck den de la Hire im May 1695 sah, hatte mit dem 1700 im Nov beobachteten fast eben die Figur — müsste also drey ähnliche Umwälzungen in seyn Zeit gemacht haben

1.

539 de la Hire

Die Flecken erhalten nicht nur die Umdrehung d. O um ihren Mittelpunkt; sondern auch die Lage in der Fläche der Ecliptik gegen die Sonne (die Sonne sey) der Ecliptik.

Dieses ist eben, wenn man es recht bedenkt, vielleicht die erstaunlichste Bestimmung, welche die Wissenschaft der Astronomie hat unternehmen können.

549 Cassini der Ältere.

Der zwey Flecken der größte gegen (nördlichen Rand. (also für mich sey)

550 Mit einem 40 schuhigen Fernrohr entdeckten er noch einen weitern, viel kleinern zwischen den Hauptflecken und dem nördlichen Rand der Venus gelegen wegen.

MS

702

594 Cassini d. Ältere

Der zwey Flecken war der kleinste gegen den nördlichen Rand d. Venus gelegen.

Zweyter Theil. v. 1703 bis 1706.

NB Dieser 2te Band ist der reichhaltigste an O Flecken

~~p. 136 [illegible]~~

1703.

p. 140 Cassini Karte. NB Der westliche Fleck am größer, er ging von dem Kleinern fort.

p. 141 Es scheint, es gäbe einige Jahre gestanden haben neue öfter Fl. verbildet (??)

ibid. Der kleine Fleck sah aus wie eine Wolke.

Die Figur p. 154 hier mit NB

145 Wiederkunft der Flecken.

147. Die beschleunigte Bewegung der Flecken mehr Mittelpunkte der Sonne am nächsten Tag hat einige Aehnlichkeit mit der Bewegung dieser Flecken die man eine Zeitlang wahrgenommen

Viele genaue Messungen der Höhe und Breite u. Veränderung der Flecken

Die Zeichnungen sind zu klein und zu rot

hauptsächlich der Bewegung der Sonnen-Pole

p. 160 De la Hire O Fl. im Juli 1703. mit zu kleinen, rohen Zeichnungen

Wirklich ~~[illegible]~~ Flecken im Juli 1703 aus von May 1702 zu fand, Abst. ist

Angabe von — finden hatte er 15 Beobachtungen gemacht

und Anno Septbr. 1701 hatte er 25 — — —

— — Dec 1700 — 34 — — —

Die Zeichnungen sind klein, ungenau, steif und rot.

von den 27 Figuren ~~[illegible]~~ ist keine gegen mich, die meisten sind mir

1704 Figl. hier mit

144. De la Hire zu großen Figuren, stimmen sie sich bey allen Merkwürdigkeit

p. 325 Maraldi im Januar 1704. sah man zwey Flecken O Flecken

den einen nahe am östlichen Rand; den andern am westlichen im Begriff zu verschwinden.

Figl. bestätigend meine Obs.

Pag. 331 Maraldi Nachrichten derselben der 1688 erschienen, so hatte er 194 Tag weniger 2 Tagen und die Sonne vollkommen.

331 Wiederkehr der Flecken im Anfange des Januar 1704.

334 NB Am Westlichen Flecken war viel zweifel ob es der andere, dauerte bis an Ende

[illegible] es mit gänzlich verschiedenen Umrissen gefunden.

Göttingen d. 26ten Jul. 1826.



die beiden ersten nehmen ab und vergingen.

Die grössten Flecken — oder grösste Gruppe — gerade der Mittelpunkt der Sonne [illegible]

[illegible] in den vorigen Monaten, können wir ihr doch für eben

[illegible] halten.

[illegible]

Die drei Figuren Tab. 5. [illegible] natürlich [illegible] um [illegible] weit

größter [illegible] Nachstand aller [illegible] Stellen [illegible].

[illegible] Im klaren Raume der alten Flecken [illegible],

und viel klärer ist (scheinbar) als das übrige von der Sonnenfläche,

erscheint in einem Tube von 5 oder 6 Fuß Brennweite [illegible] einem größeren [illegible] auf [illegible] [illegible] Himmel [illegible] nöthig ist.

Die Flecken [illegible] [illegible] Halbkugel der ☉, wo sie fast

alle [illegible] die seit 30 Jahren erschienen sind.

337 Maraldi Vergleichung der Observationen des Herrn Monnier

zu Benonitz mit den unsrigen (Maraldi)

[illegible] Schluß aus H. Cassini de la Hire u. Maraldi Obs.

603. Was d. [illegible] nennt, ist gewöhnlich nicht ein einziger

Flecken, sondern [illegible] Flecken, von [illegible]

Lage unter einander. Man nimmt einen [illegible] größten heraus,

um seine Bewegung zu beobachten.

604. Nach d. Regeln der Astronomie muß ein Flecken größter Ausdehnung

[illegible] der Mittelpunkt der Sonne [illegible] der Mitte

schneller wenn er [illegible] Flecken nahe ist.

706

706 Auszug aus Cassini de la Hire u. Maraldi Obs. im Jahr 1706.

707 Fabricius zeigt an, daß Flecken an Größe abnehmen u. bald [illegible] werden.

[illegible] der Bewegung der Flecken um die ☉ und der Bewegung der ☉ um ihre

[illegible] Achse [illegible] Flecken [illegible] Bewegung der ☉ [illegible]

[illegible] Theorie der Flecken wird [illegible] [illegible]

Herausgegeben

[1707] Wenn man gewiß sagen will, ob die Flecken eben dieselben sey

127 die man zuvor gesehen, so ist nicht genug, daß man sie an der Sonne wiederscheinen, welche auf der Hypothese von 27½ Tage erfordert wird, sondern man muß auch eben die Stellung auf dem Sonnenkugel haben. ~~[illegible]~~ Die Pariser Astronomen sorgfältig, die Höhe der Flecken in Ansehung des Mittelpunkts der Sonne.

128 gemeiniglich beobachtet man die Fl. für Raum, wenn die ☉ im Meridian ist.

129 die Neigung der Axe der ☉ auf die Fläche (plan) der Ekliptik beträgt. 7½ Grade.

130 die scheinbare Bewegung ~~Bewegung~~ der Fleck um die ☉, wenigst, daß der Pol des Aequators der ☉ in einem Jahre, um die Pole ihrer Ekliptik, einen Zirkel zu beschreiben scheint dessen Radius von 7½ Grad ist.

131 Je mehrere Flecken am 20 Merz / der westlichste der größte

132 verglichen am 3ten April.

Überhaupt so alle die Flecken, die in großer Menge erscheinen in der südlichen Halbkugel.

133 de la Hire meynte, daß vielleicht die meisten Flecken Berge oder hervorragende Spitzen einer großen, dicken Umgebung, und in einem geneigt Boden der Sonne Schlacken Masse seyn müßten, die sich über die Oberfläche durch gegen flüßigen Körpers erhoben, oder auch wohl in weniger Materie versenkt können.

Mem 1704 pag 336 in der nördlichen Halbkugel. 1707 p 580

[1708] p. 402. Die kleinen Flecken [illegible] Mallo (?) und gestellt von Mond zu Mond.

403. der größte war auch der westlichste.

[1709] p. 582 de la Hire der größte war der westlichste.

am 25 Aug wieder in ganz Frankreich abgesondert Flecken der größte unter alle und der östlichste.

NB. gegen

[illegible] es mit gänzlich verworfenen Cassinischen Gründen.

Göttingen d. 26ten Jul. 1826.

[10] 845. Die Cassini sah die Hire u. Maraldi sahen in diesem Jahre nur einen einzigen Flecken

[13] p. 437. (merkwürdig wenn Schalten Verfasser von 1645 bis 1700 sah man keinen von 1700 bis 1710 ist unsere Historie voll v. ihnen 1711 u. 1712 keinen

[714]. 1713 nur ein einziger.

580 ~~Cassini Mr.~~

Maraldi sah in August einen Flecken auf der nördlichen Halbkugel d. O. nicht ist sehr selten*) denn fast alle Flecken seit 40 Jahren sind auf der südlichen Halbkugel.*)

Im Verhältniß einer Hundertel Flecken, ~~nur~~ gleichen 20sten Theil des Diam. d. O. wäre er scharfsichtig so würde sein Sichtmesser fünfmal größer als der Herschel ihrer. Die Kugel 125 mal größer

*) wird p. 340 deutlich angezeigt. nach Maraldi

[716] p. 91. Dieser Jahr hatte mehr Flecken als der vorige.

[719]. p. 176. Im Jahre 1717. 18 u. 1719 aber noch mehr, so daß es schien daß die Oberfläche [720] (345) durch [illegible] Hire u. Maraldi [illegible] der Flecken bedeckt sey dennoch nur einen [illegible] Flecken [illegible] gemacht.

Der Flecken [illegible] der 1719 durch die Mitte d. O. scheint ganz 3 mal und 4 mal größer als die Erde dieser zu sey,

Als man wirklich so groß, daß es an [illegible] Sonnenflecken, so scheint einen [illegible] Durchschnitt macht, als unglaublich, daß die Mondmassen [illegible] gänzlich [illegible]

Band VII bis XII
Jahrgang 1723 bis 1738
enthalten nichts von Sonnenflecken nach D. Bliek

[1731] pag 504 im Neunten Theile der Uebersetzung.

Mairan Zweifelt nicht die Flecken von einer Nordlichtsflamme

Der Theile des Durchmesser der Sonne herkommen?

Cassini fand eine Aehnlichkeit zwischen den Sonnenflecken und den Polarlichtern.

504 Carter glaubte, wenn sich die Flecken verbrennen, so machten sie die Sonnen Luft, und wenn diese zurückfiele, gäbe sie es neuen Flecken Materie.

505 Seit sechs Jahren sah man Nordlichter so oft erscheinen, wenn auch die Sonne viel häufiger.

[1734]

548 Cassini die Sonnenfl beschreiben gerade Linien wenn sie O im 10 Grad der Zwillinge, und der Schützen ist.

Wenn die O im 10t Grad der Fische in der Jungfrau sich befindet, so erscheinen Flecken beschriebene Ellipse ihre größte Breite, und gehen in den Fischen gegen Norden in der Jungfrau gegen Süden

~~p 117 Cassini Entdeckung~~

[1737] p 123 Geschichte Geschwätzigkeit der Sonnenfl. Jean Jean von Fouchy verlas am 11 Nov 1736 bey Gelegenheit der Bemerkungen der Sonnen Sonnenfl.

p 107. Cassini sah d 1 März 1737 Flecken in der Sonne.

[illegible] mit [illegible] wirklich vorhandenen Sonnenflecken.

Göttingen d. 26. Jul. 1826.

1671. 1676,

gleichsamden
Gesellschaft=
durchsehen
mitheilen
einzige
Monographie
folgende
in einem
; in Medical
Medec. S.
Universelle
ration, zur
sparen
gen Fällen
gt, allein
anfäh
welche

44

Als ich den Sinden für 1770. ~~1779 bis 80 bis~~ bis 1788 die ich mit der Titelbill im Original nachsch. nicht zu Vermuthen. Sinden in 1776 bis 1778 v. de la Lande.

1624.

Göttingen d. 26 Jul. 1826.

Schröter 1789

45

für 1792.

[illegible]

Tab. III Fig 19

Tab. IV. Fig 34

Tab V Fig 43

[illegible]

d 30 Nov 1793

[illegible] Beobachtung einer ungewöhnlichen Erscheinung

gga. 1797.

[illegible] 1671. 1676,

[illegible] Gesellschaft

[illegible] mitzutheilen

[illegible] nur einzige

[illegible] Monographie

[illegible] in folgende

[illegible] in einem

[illegible] in Medical

[illegible] Medec. S.7

[illegible] 1824.

[illegible] Universelle

[illegible] ration sur

[illegible] sparen

[illegible] gen Fälle

[illegible] gt, allein

[illegible] ansich

[illegible] wollen

Schröter.

p. 7 dunkle Flecke und für eingelaufene Nebel.

9 Die Bewegung geschieht der Wahrheit von der Erde.

18 Flecken-Sammlungen in einem gemeinschaftlichen Nebel

19 der Umfang der Nebel ist nebel- oder wolkenartig begrenzt.

NB 21. Ein ~~[illegible]~~ abfallende, wie es in einem glimmenden Stoffe von Licht- u. Dunkel. Licht sich hat aber es scheint der Stoff der Form des Regenbogens auszudrücken; u. nur in der Lichtrichtung einiger unserer schönen Wolken sieht man etwas Aehnliches. —

30. Das Innere ist der Eingang in die kleinen Theilen streifenartig. (p. 43.

Mutter grauer Hof. Nebel zunächst um den Kern am hellsten.
~~in der Kern umgebend.~~

42. Hofe.

42 **Fall** d. Eigen. des Nebels ist Stunde, sie ist für Einzelnen gewöhnlich unsichtbar, d. h. gerade der der Durch.

43 ~~Wahrscheinlich Elliptische~~ ~~Planetarische~~ es ist wahrscheinlich NB einzelne – der meisten Fall Sternhaufen u. Nebel, ~~Sternen~~ und einzelne nebelartige Materien, Sternen, u. NB sich hier bloß wie eine größere u. geringere Verdichtung gegen einander stellen.

NB 45 die Flecken-Streifen scheinen eigentlich die Oberfläche einer einen gewissen abweichenden Grade unterworfenen nebelartigen Materie zu verrathen —

47 immer länglich
Ursache mit dem Aequator der Sonne Schärfung eine gerade Lage
als gerade Lage

90 Die Rotationsperiode ist ohngefähr 27 Tage.

[illegible] es mit zwiefach verbundenen Innern Gründen.

Göttingen d. 26ten Jul. 1826.

Michael Huber Untersuchungen über die Natur der Fixsternsysteme in einer Reihe von Briefen an Herrn Bode Leipzig 1802.

117. Scheinen sich unbestimmt allmählig in parallelen Schichten Linien durch das Sternensystem fortzubewegen oder ihre Entfernungen unter einander verändern zu können.

Bewegen sich von der Mitte des Sternensystems aus fortschreiten.

Sterne in Milchstraße der ☉ befindlichen Augen bewegen sich die OFl nach der Ordnung der Zeichen der Ekliptik.

Sie bewegen sich fast gegen die Ordnung der Zeichen.

Die Zeit der Umwälzung der Sonne um ihre Axe ist kürzer als die Zeit der Umläufe der Fixsterne.

Die Bahnen der Fixsterne scheinen allgemein gekrümmt zu sein, in selbige sich nach oben, in selbige sich nach unten zu, welches von der der Sonne Entfernung der Bewegung der Sonne herrührt.

24. Die OFl scheinen zunächst einem Punkte zu oft ungleichförmig Bewegungen zu haben. Scheinen Perel (Cassini de la Hire Maraldi

? Scheinen sich von West nach Ost oder umgekehrt, oft aber auch gegen Nördl. oder Süd

der gewöhnlichen Lehrer Als Brander
~~Der~~ der Astronomie
3ter ~~Theil~~ Theil. 1813.

Pag 144. Er verdankt hauptsächlich Ritter einer Zeitg. v. Beumfelder sich im Juli 1800 bis zum Juli 1821. hinzugesetzt gleichmäßig geeignet hat.

[illegible] gleich [illegible] Zwischen [illegible]

Göttingen d. 26ten Jul. 1826.

Kastner

Gilb. Ann. der Physik 58ter Band 1818.

Astronomie

105. Am 15 März 1817 wurde von Herrn Professor Harding in Lilienthal bei einem großen Nebel von Herschel eine Stelle auf, wo zwei Sternchen eine andere zum Theil bedeckten.

Der Stern der einen bedeckte den Theil der andern zum Theil, so daß die Sterne einander [illegible] der andern an seinem Rande der Stern von einem [illegible] über die andern [illegible] Theil. Die Verfinsterung des [illegible] Sternes, während dieser [illegible] Theil, welcher von jenem bedeckt wurde, [illegible] seine [illegible] Helligkeit [illegible] hatte.

Astronomie

Es scheint [illegible] Herschel [illegible] mit, daß sie auch, in seinen neuesten Fernrohren [illegible] nicht, daß sich [illegible] erscheinen, [illegible] einer andern Beobachter [illegible] haben. Doch scheint immer Vorsicht [illegible] zu [illegible].

106. Mit 104 astronomischen, und 58 medizinischen Vergrößerungen eines [illegible] astronomischen. —

Die Erklärung widerspricht, [illegible] der bisher von Astronomen angenommenen Meinung, daß die Vorübergehende Verfinsterung der dunklen Vorübergehende von der [illegible] angebrachten Lichtmaschine herrühre. —

Fernrohr gegen eine fleißige Licht-Maschine der Natur.

Gesellschaft

Monographie

Medical

Medec. St

Universelle

Observation sur

allein

welche

1624.

Dr Raschig in Dresden Beobachtungen über Donnerstein & Donnerkeile
Hofr 20 Dec 1818 in Gilb Ann. d. Physik. 61ste Band. 1819 p. 294 sq.

294.
Beobachtung der Bedeckung eines Donnerkeils bei einem Gewitter am 15 May 1817.

Mgl d. 26 Octbr 1818. Der Umkreis des einen Bruchstücks schien sich über 2 Tage
p. 295 d. Umkreis der andern Bruchstücke fortzupflanzen.

Am d. 27 Octb bis 5 Nov. Es fand 10 Stunden Dolland mit 144 maliger Vergrößerung
seine Gesichtsschärfe Fernrohr 38 Winkel Sek Entfernung der Objecte
Es gelang Dolland wenigstens nicht nach.

NB p. 298 Am zweitenmal wurde man mit Bedeutung 2 Fleischstücke
[illegible] neue zum Bruchstücke Federn, die anfänglich abstoßend
wirkten, allmählig gegen einander rückten, zu Spitzen wurden
Umfange des einen der sich gegen das andere
[illegible] Fol. IV fig 5 und 6
Mgl Erfahr Abh. 2 Theil zu Meine Abhandlung
verschwand sich, während der andere
seine bisherige Gestalt beibehielt

300. Vergrößerungen von 120 bis 150 Malen.

NB 300 Man muß sich gestellt sein lassen, ob nicht auch starkstrom Thermoströme
oder der Ursache [illegible] der Erscheinung der Bestrahlung [illegible] Erscheinungen
erscheinen werden.

Mitsprung [illegible] zugeschärfter Spitzen der Dinge, als ich Beobachtung d. Donner [illegible]

301 Der Stuhlsteinfall fand statt bei Anwesenheit einer [illegible] Wolke, d. Donner [illegible] wahrscheinlich die Erscheinung der Donnersteine oder ihr gleichzeitige Entstehung.

Pag 305.
Wolf Bayly [illegible] Herr aus grün [illegible] Wolkenstreifen oder [illegible] Astronomen bezeichnen
[illegible] sich einer Donnersteine [illegible] Schlagen zu in grün Streifen.

[illegible] Gewitter [illegible] Donnerstein gefunden.

Göttingen d. 26ten Jul. 1826.

[illegible] d. 11. 1671. 1676.

Auszüge aus Hevelii Selenographia

48

pag 500. 1642 die 26 Octbr. F. Maculae in Sol. Luna. | 18 Nov. d. 4 Julii Luna.

Icon. 1 gleichst Rechtsgeh. Figuren (Bischof)

ad Icon. 11 p 501 Omnium postrema Macula erat maxima (gegen mich Gesellschaft)

Maculae solem non ingressae sed in medio — pag 503.

ejus disco notae dissipataeque — pag 509 — 511. — 512.

Maculae Lunae (Ex uni in Macula Luna fuerunt procreatae, ex

Die 25 Junii Luna illuc

1584 Maculae die 24 à me observatae in sex erant resolutae:

Maculae ~~vero~~ d. et minores et remotiores ab invicem

conspectae sunt (Zu d. Gesichtspunkt die sie im perspect. [illegible]

Gesichtspunkt, denn die Dinge können sich sonder auflösen

noch von einander entfernen.

504 Maculae f adhuc in plures sese dilatarunt (Ist nun noch nicht

Sachen die Oeffnung, der Auge kann sich noch dilatiren.

505 Macula a duravit diebus fere 14.

~~Macula vero~~ a Notandum ~~hac~~ Maculam a. fuisse ex numero

reducum, ~~alt~~ quae die 22 Junii Solem ingrediebantur.

Hier eigentlich ist eine die Fortsetzung Argumente nobis etiam politiore

eandem denuo redisse; eo quod se etenim in debita forma

magnitudineque, non parvula quadam coma, sed in priore optata

facie exhibuerit.

N. 507. hies minores majorem concomitabantur.

fortasse minimae in unam etenim conluerunt (Natürlich weil sich die

Oeffnung verminderte.

508 die 22 Maculae in Sacular abiisse videbantur. Ist nun noch nicht! Ig

509 Faculae plerumque circa medium, aut evanescunt, aut minimum visae

se subducunt.

510 Macula a quae d. 24 Sept. in conspectum venit in plures, saepius temporis fuit

divisa; quae die 19 in unam etenim coalierat. Ist leicht zu erklären

N. 511 omnium interior deprehendebatur antecedens. Ig

pag. 512 ~~Von~~ Die Meinung omnes Maculas solem intrare hält Hevelius in observando zu widerlegen, sie wird also zu seiner Zeit, ~~[illegible]~~ [illegible] gemacht sein.

514. ~~Dunkelheit~~ (apparet valde mihi fuisse gratatus) Diese selben sehe man zwey große Commetten zu gleicher Zeit

" Duas magnas et valde observabiles cometas parere in solis disco fieri licet

pag 515. ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ (valde fluidae et debiles.)

516 AB AB Eymmitur Maculamum motum plane esse regularem atque omni tempore constantissimum (nicht passiren) minor quam apud Investigat. Quamvis vero Maculae aut tempus perdurent, motus tamen ejus semper est uniformis, sic ut in iisdem similibus Mensibus, semper eadem motuum curvitas atque chordarum ad Eclipticam inclinatio notetur

517 Fleck hat mir die Dauer mit Flecken, Tabellen, die Schatten- übersichtlich die im April 1644.

523 Maculam Maculae insignes praeibant quod certe valde rarum est. Non hae plerumque Maculas sequuntur.

[illegible] gleich [illegible] Beweisen gründen.

Bollingm 2. 26th Jul. 1826.

Philosophical Transactions Vol XXVII for the years 1710 1711 and 1712

Rev. Will Derham in Upminster. Obs upon the spots that have

p. 270. seen upon the Sun from the Year 1703 to 1711. with a Letter of

Fabrie upon the same Subject;

nuclei umbrae, nebulae

pro 330.

272 I have more than once manifestly perceived the spots change — both as to their Shape and Strength.

the very times I have been looking upon them. Sunspots on Transits on 16 Aug.

274. bright golden spots more illustrious and fulgid than the

other parts of that glorious Globe.

I cannot forbear to gather, That the spots on the Sun are

caused by the Eruption of some new Vulcano therein;

Faculae I take to be no other than more flaming brighter Parts

than any other Parts of the Sun.

276 nay I say ~~In~~ Faculae may in the Torrid Zone (the Dominions)

never near the Suns Poles.

275 About the Equinoxes, the Spots seem to march pretty far towards

the Poles of the Sun.

278. A further Account of the Solar Spots to the Year 1711.

279. from ~~the~~ two Spots a & d I could plainly see a Smoak issuing

out sometimes visible for 5 or 6 Minutes, and then disappearing

for a quarter of an Hour or more; and then again smoaking

out and again disappearing, as before.

279 the Solar-Spots are no other than a Smoak rising out of the

body of the Sun.

1624.

Göttingen d. 26ten Jul. 1826.

Philosophical Transactions. 50

Vol. VI for 1671. N. 74. p 2216.

Boyl, Sonnenflecken 1660 d 27 April Holzschnitt ex. der Sonne fast einerlei

we first observed this very same Spot, both for figure, colour, and bulk to be re-entered the Sun. May 15th.

2252. Sonnenflecken. gezeichnet (für mich)

13 Aug 1671 m

2250 Achtzehnjährige Jahre hat man keine bedeutende (considerable) Flecken gesehen

Cassini's Beobachtung

2253 Ausführliche Flecken beobachtet Fogelius zu Hamburg, Picard zu Paris und zu London während der Wiedererscheinung

V. 77. p 2295. Hook. Holzschnitt.

78 p 3020 nach Cassini. Ex obsv.

3030. Eigenen Riss abgebildet von Fogelius.

Vol. XI. for the Year MDCCXXVI. pag 687 An Extract of an account given by Mr Flamsted of his own and Mr Edm. Halleys Observations concerning the spots in the Sun appearing in July and August 1676.

1668. 1676. Said Correspond. the Suns revolution in respect of the fixed Stars 25 days 9 hours sufficiently exact. (also wie Delalande)

Auszug eines Briefs von Cassini *)

berechnet die Periode der Sonnenflecken zu 27 ed 1/3 oder 27 1/12 Tag.

*) Vollständiger für den Mém de l'Ac. des Sc. de Paris Tome X p 481 sq Eigene prächtige Abbildungen von Cassini. Jg.

Göttingen d. 26ten Jul. 1826.

51

David Wiley of George Town (District of Columbia)

observations upon the Spots which were visible on the Body of the Sun in March 1806.

in the Medical Repository, New York conducted by S. L. Mitchill and Edw. Miller. Second Hexade Vol. IV. New York 1807. Second Edition.

These Spots were very plainly visible to the naked eye. a little to the north and east of the Sun's centre. Dieser Folgerung scheint [illegible] Herschel's und Wilson's Hypothesen zu widerstreiten.

the first appearance of the phenomenon forcibly impressed the idea of a vast volcanic eruption in the Sun, by which a fissure was made in its surface (?) to the length of nearly one sixth of its diameter. as there is nothing extravagant or absurd in the hypothesis that the matter of the sun is in a state of continual consumption.

Göttingen d. 26 Jul. 1826.

Die gewünschten Theile der Philosoph. Transact. for Y. 1671. 1676, 1711, hätte ich Ihnen, theuerungswürdiger Freund! sogleich senden können, allein ich wollte vorher meinen nicht unbedeutenden Beitrag zu dem astronomischen Theil meines Repertor. der Gesellschaftschriften, in Hinsicht einer Abhandlung über Sonnenflecken, durchsehen um Ihnen eine oder mehre derselben, wenn Sie wünschten mittheilen zu können, allein ich habe, was ich nicht vermuthete, nicht eine einzige aufgefunden. Auch auf hiesiger Bibliothek ist nicht eine Monographie derselben. Außer den Gesellschaftsschriften habe ich eine folgende Beobachtungen benutzt. Eine, wo die Sonnenflecken in einem andern Weltheil (im Jahr 1806) beobachtet worden sind; in Medical Repository and review of American publication on Medec. S. Hexade 2. Vol. 4. p. 80. Eine andere Beobachtung einer merkwürdigen Sonnenfleckens, im Jahr 1795 von Schroeter in Lilienthal, welche in den hiesigen Gelehrten Anz. J. 1797, St. 14. S. 129 ff abgedruckt ist. Eine dritte, in der Bibliotheque Universelle. Geneve, 1816, Sc. et Arts T. 2. p. 185–193. Considerations sur les taches du soleil, et observations de celles qui ont paru en 1815 et 1816 par Prof. Pictet. Mit Vergnügen hätte ich diese mit Neuerungen Philos. Transact. beigelegt, allein ich vermuthe, daß Ihnen diese längst bekannt sind, auch ich wollte

wollte ich das Gewicht und mithin die Fracht der ohnehin schweren Quartbänden nicht vergrößern, da Sie und die hiesige Bibliothek keine Vergrößerung haben; doch, da das Medical repository, das Gewicht nur um einige Lothe vergrößern kann, und die andern sehr wohl im Frachtfuad behin=den, so bin ich so kühn dieses allein zur Ansicht beizulegen.

Wundern Sie sich nicht, daß ich den ehrlichen Schröter durch=nal aufgeführt habe. die Abhandlung S. 374 enthält Beobachtu=gen über Sonnenflecken, Bemerkungen über die Rotation und das Licht der Sonne, mithin 3 Gegenstände; über die Sonnenflecken S. 374. (und ist dieses Wort ist cursiv gedruckt) über die Rotation der Sonne gehört zu S. 380, wo die Abhandlungen über die Rota=tion der Sonne vorkommen, (u. dieses Wort ist in dieser Zeitsch. mit cursiven Buchstaben) die Bemerkung über das Licht der Sonne gehörigen S. 382. wo diese Materie abgehandelt wird, und dieses Wort ist cursiv gedruckt. Wenn eine Abhand=lung verschiedene Gegenstände enthält, so habe ich jeden Gegen=stand an seiner Stelle aufgeführt, wo sie er nach seinem Innhalt gehört. dieses habe ich in allen Theilen meines Repertoriums beobachtet, damit man alle Abhandlungen über einen und

denselben

H. A. n. 92. n. 17a

Göttingen d. 15ten März 1826.

Ihrer Hochgeehrtesten Freund!

Es betrübt mich, daß die Fabricii Abhandlung De maculis in sole observatis, Vitebergae 1611. 4to nicht zu erhalten kann, indem die hiesige Bibliothek mir diese Abhandlungen versagt.

Lalande bemerkt in seiner Bibliographie Astronomique, „c'est le premier ouvrage „où il ait été parlé des taches de soleil,“ mit dem Zusatz, „je l'ai donné presque tout „entier dans mes Supplemens (d'Astronomie „T. IV (pour l'edition 1771.) 1781., et dans les Me„moires de l'Academie (de Paris) 1778.“

Indem ich vermuthe, daß diese Abhandlungen nicht so gleich zur Hand seyn möchten, so habe ich beide miteinander verglichen, sie übereinstimmend gefunden, und lege eine Abschrift davon bey, so wie eine Hand die Feder im 76ten Lebensjahre führen kann.

Wollte Ihnen aber diese langsame Hand

Seyn

[53] emie Roy. des Sciences . 1781. 4to

u soleil —, par M.

sur les taches du soleil, fut Krijsii De maculis in sole ergione narratio. Wittebergae est datée du 13 Juin 1611: il n'y en a que huit ou il un extrait, ou j'ai renfermé tte matiere; le reste est un e objet.

en Hollande, on a commencé , et Galilée y a trouvé des e curiosité, je m'occupai t avoir des inégalités re- t, avoit deja remarquées, emps que je m'en occupois. les rare et plus pale d'un leil; je crus d'abord que c'étoit ec differentes lunettes, et ayant ums assurés que ce n'étoit plus, nous ne pouvions l est à l'horizon, il affecte ux jours, la vue des objets ui voudroient faire de voir la lumiere d'une petite portion du soleil, afin que l'oeil s'y accoutume, et parvienne peu à peu à supporter la lumiere du disque entier du soleil. Nous passames

le reste

wollte ich das Ge
Herren Quarto
hiesige bibliothek
Medical repository
größten Raum, em
lu, so bin ich so
Wenn dem
mal aufgefuhrt
gen über Donnerf
das Lichtder Don
S. 374. (und ist
der Donner gehör
tion der Donner
mit curiosen Buch
gehörigen S.
und diese
verschiedenen
Stand an
Inhalt
fortmuß

zeigen, so bitte ich, als einen Beweis meines
bestrebens Ihre litterarischen Wünsche nach
meinen geringen Kräften zu befriedi=
gen, gütig aufzunehmen.

Wir gefallen Ihnen Horsfield's Zoolog.
research in Java, wornach ich so
lange gestrebt habe, sie für die hiesige
bibliothek anschaffen zu können.

Meine l. Frau erneuert Ihr gütiges
Andenken an Sie ingenuum, bittet,
sich ferner mit Wohlwollen Ihrer zu
erinnern. Mit der meinige=
schwärmerischsten Hochachtung

Ihr Verehrer Hoeß.

H. A. 1 M. 1 M. 54 emie Roy. des Sciences

. 1781. 4to

u soleil — par M.

sur les taches du soleil, fut
Krijsii de maculis in sole
ergione narratio. Wilsber=
e est datée du 13 Juin 1611:
il n'y en a que huit ou il
un extrait, ou j'ai renfermé
tte matiere; le reste est un
e objet.
en Hollande, on a commencé
e, et Galilée y a trouvé des
e curiosité, je m'occupai
t avoir des inégalités re=
s, avoit deja remarquées,
emps que je m'en occupois.
les rare et plus pale d'un
leil; je crus d'abord que c'étoit
ec differentes lunettes, et ayant
lumes assurés que ce n'étoit
n plus, nous ne pouvions
il est à l'horison, il affecte
eux jours, la vue des objets
ui voudroient faire de
voir la lumiere d'une petite
portion du soleil, afin que l'oeil s'y accoutume, et parvienne peu
à peu à supporter la lumiere du disque entier du soleil. Nous passames

le reste

wollte ich das Gr
Herrn Quarto
hiesige bibliothek
Medical repository
grössten Raum, um
lu, so bin ich so
Wundern
mal aufgefuhrt
gen über Donnerst
das lustaler Donn
V. 374. (und ist
der Donner gefor
Viondes Donn
illustriren bus
gehaltgn V.
und diese
Verschiedenen
Band an sei
Innhalt Verzeich
Formular

Histoire et Memoires de l'Academie Roy. des Sciences à Paris. Année 1778. à Paris. 1781. 4to

pag. 393. Second Memoire sur les taches du soleil — par M. De La Lande.

— le premier ouvrage qui parut sur les taches du soleil, fut celui de Fabricius, intitulé Joh. Fabricii Phrysii De maculis in sole observatis, et apparente earum cum sole conversione narratio. Wittebergae, 1611, petit in 4to L'Epitre dédicatoire est datée du 13 Juin 1611: dans cet ouvrage, qui a quarante-trois pages, il n'y en a que huit où il soit parlé des taches du soleil. En voici un extrait, où j'ai renfermé en peu de mots tout ce que l'Auteur dit sur cette matiere; le reste est un verbiage de Metaphysique inutile à notre objet.

394. „ Apres que les lunettes ont été découvertes en Hollande, on a commencé „ à regarder la lune, ensuite Jupiter et Saturne, et Galilée y a trouvé des „ choses singulieres: pour moi, poussé par la meme curiosité, je m'occupai „ à regarder le soleil, dont les bords me paroissent avoir des inégalités re- „ marquables, que mon pere, David Fabricius, avoit deja remarquées, „ comme je l'ai appris par ses lettres dans le temps que je m'en occupois. „ J'aperçus une tache noir atre sur le soleil, plus rare et plus pale d'un „ coté, assez grande par rapport au disque du soleil; je crus d'abord que c'étoit „ un nuage; mais l'aïant regardée dix fois avec differentes lunettes, et aïant „ appelé mon pere pour la lui faire voir, nous fumes assurés que ce n'étoit „ point un nuage; le soleil s'élevant de plus en plus, nous ne pouvions „ plus le regarder, d'autant que lors meme qu'il est à l'horizon, il affecte „ les ïeux de maniere que, pendant plus de deux jours, la vue des objets „ est altérée: c'est pourquoi j'avertis ceux qui voudroient faire de „ pareilles observations, de commencer à recevoir la lumiere d'une petite „ portion du soleil, afin que l'oeil s'y accoutume, et parvienne peu „ à peu à supporter la lumiere du disque entier du soleil. Nous passames

le reste

1624.

» le reste de la journée et la nuit suivante avec une extreme impatience,
» et en revant sur ce que pouvoit etre cette tache; si elle est dans le soleil,
» je la reverrai sans doute; si elle n'est pas dans le soleil, son mouvement
» nous la rendra invisible. Enfin je la revois dès le matin avec un plaisir
» incroïable; mais nous vimes qu'elle avoit un peu changé de place,
» ce qui augmenta notre incertitude: cependant nous imaginame
» de recevoir les raïons du soleil par un petit trou dans une chambre
» obscure et sur un papier blanc, et nous y vimes très bien cette tache
» en forme de nuage alongé; le mauvais temps nous empecha de
» continuer ces observaions pendant troïs jours. Au bout de ce
» temps la, nous vimes la tache qui étoit avancée obliquement
» vers l'Occident; nous en vimes une autre plus petite vers le bord
» du soleil, qui dans l'espace de peu de jours parvint jusqu'au milieu;
» enfin il en survint une troïsieme; ensuite la premiere disparu, et
» les autres quelques jours après. Je flottoi entre l'espérance et la
» crainte de ne pas les revoir; mais dix jours après, la premiere
» reparut à l'Orient: je compris alors qu'elle faisoit une revolu=
» tion, et depuis le commencement de l'année je me suis confir=
» mé dans cette idée, et je les ai fait voir a d'autres qui en
» sont persuadés. Cependant j'avoi un doute qui m'empecha
» d'abord d'ecrire à ce sujet, et qui me faisoit meme répentir du
» temps que j'avoi emploïé à cette observation: je voïoi que
» ces taches ne conservoient pas entr'elles les memes distances, qu'elles
» changeoient de forme et de vitesse; mais j'eus d'autant plus de
» plaisir lorsque j'en eus senti la raison. Comme il est vrai=
» semblable, par ces observaions, que les taches sont sur le corps
» meme du soleil, qui est sphérique et solide, elles doivent devenir
» plus petites et ralentir leur mouvement sur les bords; nous
» invitons les amateurs des vérités physiques à profiter
» de l'ebauche que nous leur presentons; ils soupçonneront

sans

„ sans doute que le soleil a un mouvement de conversion, comme „ l'a dit Jordanus, Bruno, (brulé en 1600), et en dernier lieu Kepler, „ dans son livre sur les mouvemens de Mars; car sans cela je ne sais „ ce que nous serions de ces taches. Je ne suis pas de l'avis que ce „ soient des nuages; je ne suis pas non plus de l'avis de ceux qui „ ont placé les Comètes dans le soleil, comme des émissaires „ destinés à y revenir bientot: j'aime mieux me taire sur tout „ cela que de parler au hazard; je suis meme tenté de regarder „ ce mouvement du soleil comme la cause des autres mouve„ mens célestes, suivant ces paroles d'Aristote, qui dit dans „ ses problemes, que le soleil est le père et l'auteur des mou„ vemens. „

---

Mém 1776.

pag. 481. Ces retours de vingt sept jours, étoient, à la fin du dernier siècle dans l'opinion générale

482. Mém de l'Acad année ~~1702~~ 1702 p 133 Cassini avoit même trouvé un intervalle de huit cent trente-six (836) révolutions d'une même tache. gr. Sp. Scheiner's u. Hevelius Observationen.

Ces observations étoient celles ~~de~~ ~~du~~ des ~~mois~~ de Mai 1625. 24, 84, 86 et 1688

492 J'ai donc commencé par chercher la durée de la rotation par les taches qui semblent avoir subsisté pendant plusieurs révolutions consécutives pour avoir, s'il étoit possible, la rotation à deux heures près; le P. Scheiner l'avoit déja entrepris pour quatre taches (pages 586 et suiv) j'en ai examiné un grand nombre d'autres, mais je n'ai pas parvenu à de résultats satisfaisans (Dieses nur 30 Tage gültig für Sonne.)

495. car s'il y a dans le Soleil un noyau solide, et que ses éminences couvertes ordinairement par le fluide igné, soient les taches que nous voyons quand le fluide s'abaisse ou se retire ce sont les plus grandes montagnes qui doivent former les plus grandes taches, et reparoître le plus souvent.

507 les taches ont un mouvement régulier, et ne changent pas de place pendant la durée de leur apparition, et même a ce qu'il paroit actuellement, pendant plusieurs années.

1624.

p 507 J'ai donc pensé que les taches étoient plutôt les éminences d'un noyau solide, découvertes et recouvertes alternativement par le flux et le reflux de la matière ignée où elles sont presque toujours plongées, et je proposai cette hypothèse dans mon ASTRONOMIE, quoique je ne pusse pas encore la prouver comme aujourd'hui. Les nebulosités qui environnent les taches et qui ressemblent à des bancs de sable, présentent l'idée d'un bas fond, qu'on apperçoit a l'endroit ou la matière fluide a moins de profondeur.)

510 Wilson ~~Tachaking~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ Nr. Nebulositäl neg. Am Centro Ar. Dräuen für Schwärzen Sey de noir le fort n'a pas toujours lieu —

N. y Cassini une nebulosité qui representoit une nacelle chargée de la tache.

512 des Phénomenes major Wilson supposant hypothèse une tache qui perd son ombre ou son atmosphère de cote où il se forme une autre tache ~~qui perd son~~ en sorte que dans l'intervalle des deux taches, il n'y a pas de nébulosité:

nebulosa suivant hypothèse ~~[illegible]~~ supposions ; entre deux montagnes très-hautes, il y a une vallée profonde, et quand elle est remplie de fluide, on n'y doit pas voir le fond indifféremment comme là où la profondeur du fluide étant peu considérable, laisse entrevoir le fond; du moins c'est ainsi que je crois pouvoir expliquer, quoique à présent, les ombres qui environnent les taches, et celles qui se convertissent en ombre ou en nébulosités mais je ne vois aucun moyen, dans l'hypothèse de M. Wilson d'expliquer ces longues traînées d'ombres et de fumées telles que Hevelius en observa le 20 Juillet 1643, dont la longueur ~~occupait~~ portait un tiers du soleil, et dans lesquelles il n'y ~~eut~~ avoit point de taches.

denselben Gegenstand mit einem Blick übersehen kann, und nicht durch Nachweisungen und Aufsuchungen desselben Zeit verliert.

Bleiben Sie als Beispiel Seite 382 aufgeschlagen, wo Schröter zum 3ten mal aufgeführt wird, so werden Sie im Verzeichniß bey Leonard Euler (Seite 9) finden: „Recherches sur la cause de la queue des comètes de la lumiere boreale, et de la lumiere zodiacale.

Lumiere zodiacale ist cursiv gedruckt, u. gehört hierher S. 382.
Queue des comètes ist cursiv gedruckt, u. gehört zu S. 309.
lumiere boreale ist cursiv gedruckt, u. gehört zur Physik, und ist in numero Repert. der Physik, S. 122. aufgeführt.

Einen dreyhörnigen Giraffen, welche wie Sommerer und Capt. Derham bezeugen nicht selten sind, in dem Rosebarnes Werck, Geoffroy St. Hilaire Hist. des Mammiferes, abgebildet zu sehen, war ich Willens und Hand, allein ich habe keinen gefunden. Da das Werck noch nicht geschlossen ist, so kömt vielleicht noch eine.

Mit innigen Danck der innigen Verehrung

Ihr Verehrer Gauß.

## De la Lande

Memoire sur les Taches du Soleil et sur sa Rotation
Hist. de l'Acad. R. des Sciences MDCCLXXVI. (Paris 1779) (lu en 1775 remis en 1779)

457. Nous soupçonnons depuis longtemps, sans pouvoir rien
prononcer sur la Nature, sur sa Rotation, sur son Equateur ni sur son
Pôle.

Mais des ~~Pôles~~ Pôles ~~sur~~ des Nouveaux Equateurs indépendants ~~fondés~~ du Mouvement
~~mouvement~~ ~~en~~ ~~dans~~ Objet ~~dans~~ des Hall Systèmes. Kepler nommoit ~~sur~~ son
Ecliptam regionem ou Eclipticam. son ~~et~~ ~~la~~ règle primitive
~~d'une~~ ~~zodiacalisch~~ ~~Bewegungen~~ ~~Cassini~~ Cassini ~~Wolfsith~~;
on cherche les Taches des Planètes sur les Nouveaux Equateurs
ou sur quelques Phénomènes de Nature ~~physique~~ ~~physique~~ bizarres, extraordinaires.

459 vers le 10 juin la Terre est dans le noeud de l'équateur solaire;
la route apparente des taches est alors la plus inclinée à l'écliptique
le changement des ~~des~~ ~~apparences~~ étant plus rapide, on peut déterminer avec plus exactitude
109. la vraie durée de la rotation du Soleil sur son axe est 25 jours et 10 heures.
18 pag 501. Ainsi, il paroît vraisemblable que les taches du Soleil
sont fixes, et qu'elles reparoissent à la même place après un nombre
de périodes de 27 j 7 h 37 ' 28 " quoique les mêmes taches disparoissent pendant des années entières comme
ignée et fluide, qui est à la surface du Soleil, probablement par le reflux de la matière
508. J'ai supposé les taches adhérentes à la surface du Soleil, et je
ne vois aucune espèce de vraisemblance dans une autre
supposition etc. —

p 513 : ce sont ces éminences que nous voyons sous la forme de taches
lors du reflux de la matière ignée, que les recouvre communément.

Dr Hadley a cette pareille d'une figure a peu près
119 Obs. de Hevelius. Taches qui ont paru dans le Soleil
au mois de Mai 1705.
120 Observation Obs. de Tacher du Soleil qui ont paru au mois
de Mai et Juin 1705.

22. 23. Nov. 12.
1624. 12. Dec. Chem.

Histoire ~~pour~~ de l'Année MDCCLXXVIII Paris 1781.

Hist. pag. 32 Il paroît que Fabricius vit les taches du Soleil en 1611: c'est ainsi dans cette année que Galilée et Scheiner les apperçurent; mais Scheiner se trompa sur la cause de ces apparences Fabricius n'en eut qu'une idée vague; Galilée seul démêla ce quelles étoient, et indiqua comment on pourroit les employer à déterminer la durée de la rotation du Soleil et la position de son axe.

genaue Umwälzung Umlaufszeit der Revolution dem Sonne um ihre Axe.

Mr de la Lande attribue cette différence aux changemens de position ou de figure de ces taches, changemens qui sont à la vérité une objection contre son opinion sur les causes des taches du Soleil

Il ne faut qu'un petit nombre d'observations d'une tache pour déterminer la position de l'axe du Soleil, et la durée de sa rotation, ainsi l'on peut être étonné qu'après tant d'observations et de recherches, il reste quelque incertitude; mais il faut remarquer que le diamètre du Soleil n'a que 30 minutes environ, et que c'est sur cet espace que nous devons juger des variations d'angles qui ont 180 degrés d'étendue.

Quand cette question sera décidée, il en restera d'autres dont la solution est reservée aux siècles suivans. La position de l'axe du Soleil est elle constante; et si elle varie, quelles sont les loix de ses mouvemens?

pag 393 Second Mémoire sur les Taches du Soleil, contenant diverses Observations de Taches, avec les position qui en resultent, et

de la Lande

Encyclopédie méthodique. Mathématiques par MM. d'Alembert l'Abbé Bossut de la Lande etc. Paris et Liège MDCCCXXXIX. 4to Tome troisième
1789

pag 95 Le tacher du soleil de la Lande (s. Herschel gelesen.)

Fabricius Tycho schrieb sich zu erst. wegen seines Vaters einen kürzern Namen zu führen

" Tycho sein Vater David hat es Otto geschrieben.

Fabr. sah Flecken plus rare et plus pâle d'une côte. Fabricius Vater u. Sohn fingen die Observation in einem finstern Zimmer, durch ein kleines Loch auf weissen Papier auf.

Fabricius schon vor Wahrnehmung zu bestätigen

Fordamus

Bruno hat schon die Umdrehung der Sonne beschrieben.

F. hält sie nicht für Wolken (nuages.) " sind Fabricius

von 1749 bis 1774 sah de la Lande sie nur sehr selten Flecken ohne Kern zu finden.

Mitte Septbr 1763 sie gezählt.

Mais il me paroît évident que si ces taches étoient aussi mobiles que le supposent Galilée et Hevelius, elles ne seroient point aussi regulières qu'elles le sont dans leurs cours.

p. 97 Mém de l'Acad pour 1776 et 1778 enthält une travail très-considérable sur les taches du soleil

Dabei sind von 1783 et 91 besonders de la Lande 1789 sehr ausführlich gemessen haben.

Wilson 1774. Frankfurt

De la Lande sur le second Mémoire

p. 420. Au mois de Mai 1779 j'ai observé une belle tache qui me parut avoir duré jusque au mois de Novembre — on la voyoit sans lunette

420. an diesem Punkt ist an ~~einem~~ sehr schönen Fleck (im Julius 1780) sehr deutlich zu beiden Seiten des Nebenschatten — (gegen Wilson)

p 421. so auch Rosenstein in den Mém de Copenhague pour 1778.

422. Vgl z Mechain

la confirmation de résultats précédans.

Observ. des Galilei mit Langle fällt für sein Planetensystem aus. Nr.

Romer Observ; wie Martini in Venedig

Delalande giebt auszüge aus Galileis Schriften

p. 420 Tableau des taches du Soleil par Mouchy d'Arcole (vom Mai 1779 bis November)

424. nouvelle hypothèse sur montagnes fixes dans le Soleil:

L'hypothèse ancienne supposé que les taches sont de scories nageantes à la surface du Soleil } l'on établit la durée de la rotation du Soleil de 25 jours 10 heures.

60 La rotation du Soleil n'étant pas parfaitement connue, on ne peut supposer autre chose, si ce n'est l'uniformité du mouvement de la tache dans un parallèle à l'équateur du Soleil; et l'on ne peut pas supposer comme on le fait pour les Planètes que leur réglé mouvement dans un intervalle de temps donné soit exactement connu.

15 April 1764 Toulouse
1752 zu Berlin
p. 495 Sur Tableau Fabr. Febr 1777 [illegible] Sun wie mit Flecken übersäet.
Schröter 5. Mai 1778
Nov — 1778

Scheiner Flecken vom 12 Januar 1625
bis 16 Mai 1625. pag 211. 215. 547.

Langlois Flecken mit Hevelius 22 Febr 1644. p. 514.
pag 499

pag 500. Sun spots observed le 4 Mars 1768 et 5 Juin 1777 tournent cent trente-trois revolutions du Soleil.

22 Nov. 1624. (et 21 Dec. 12 Dec.) Scheiner

Fabricius am 22 Juin passirt eine Figur a peu près Sonnenflecke a cette grande avait le 27 Mai.
119 Observ. de la Tache de plusieurs Taches qui: ont paru dans le Soleil au moins de Mai 1705.
120 Flamsteed Obs. de Fabr. du Soleil qui sont paru au Mois de Mai et Juin 1705.

P.S. Laplace

Exposition du Système du monde 2de Edit. Paris An VII. 1799

pag 13. On a vu (des taches noires) dont la largeur égaloit quatre ou cinq fois celle de la terre;

Die Breite der Zone (dem Flecken) erreicht nicht 34 grad jede Taches Abstand equator. 34

p. 14 Nach dem Cassini hat der Zodiacal Licht Erscheinungen sich wenn der Planeten wenig Flecken habe.

pag 13 Presque toujours, les taches solaires sont environnées de pénombres renfermées elles mêmes dans des nuages de lumière plus claires que le reste du soleil, et au milieu desquels on voit les taches se former et disparoître. (Nicht zum Einem ausgebildet.)

p. 13 Umdrehung 25½ Tag

Neigung der Aequators gegen die Ekliptik. 8½ grad.

22 23 Nov 5h May 164. **Keine O. Flecken.**
et 21 ~~bis~~ bis 31
1624. 12 Dec. Scheiner p 163.

u 1650 bis 1670. Della Sala

1671. 1676 1684 nach
Dorham p 275.

1686 bis 98 nach Cassini
by Hevelius
~~1690~~

Nach Hevelius ~~bis~~ pag 318

u 1695 bis 1700

1710 bis 1713.

Mem de l'Acad R. des sc à Paris ~~pour~~ Année MDCCIII 1703.

p. 16 Dela Hire Obs. de 1702. vom 22 Dec. bis 20 ... ...
nuage plus clair autour de la Tache que vers les extremités comme on voit ordinairement aux bords de Taches

p 104 Cassini le Fils Sur deux Taches dans le Soleil
Beobachtungen über einige Flecken.

d. 25 May 1703 qu'on y Flecken
La plus grande entre des deux étoit plus
N3 grande et précédoit la plus petite N4
d'environ 4 secondes de temps.

Pater Wolfg Speindl die Beobachtung cette Tache a paru au mois de May de cette année et aussi mois de May de l'année passée l'on en observa deux, au sujet desquelles je remarquai que l'on en avoit observé bien-souvent dans le mois de Mai; de sorte qu'il paroit ~~qu'il paroit~~ qu'il y a quelques saisons de l'année, où l'on en apperçoit plus souvent qu'en d'autres, quoique on ne ~~fonde~~ fasse pas encore la confirmation de ce rapport.

p 110 Suite des Obs. par Cassini le Fils.
111 la petite Tache paroit 4 secondes après la grande.
d. 28 Juin 1703
115 on a déterminé la révolution de la Tache planche 2. fig. 1 ~~Hella~~ 119. par une grande d'observations de 27 jours et semi et quelques minutes —

l'inégalité du mouvement annuel du Soleil en diverses saisons de l'année, doit faire tantôt accélérer et tantôt retarder la révolution apparente des Taches.

116. Scheiner (Rotl Osterus) rapporte que les Taches qui sont le plus proches du centre du Soleil achevent leur révolution en moins de temps,

p 116 Suite des Obs. par Cassini le fils.
Sur Flecken am 22 Juin parroissoit d'une figure a peu près semblable a celle qu'elle avoit le 27 Mai.

119 Obs. de la Hire de plusieurs Taches qui ont paru dans le Soleil au mois de Mai 1703.

120 Hevelius Obs. de Taches du Soleil qui ont paru au mois de Mai & de Juin 1703.

Alexander Wilson
Observations on Solar Spots. in den Phil Transact. Vol LXIV.
Lond 1774. pag 1.

pag 6 Im November 1769 [illegible] einen grossen Sonnenflecken, den G Wilson

mit einem 22 fuss [illegible] zu Glasgow [illegible] mit 112 maliger Vergrösserung [illegible] Gregor.
p. 7. The umbra which before was equally broad all round the nucleus appeared much contracted on that part which lay towards the centre of the disk.
[illegible] Teleskop

pag 8 the spot might, probably, be a vast EXCAVATION in the luminous matter of the sun; the nucleus, commonly so called, being the bottom, and the umbra the shelving sides of the Excavation

15 [illegible] Camera obscura [illegible] Hevelius [illegible]

But spots when seen (by the camera obscura) have nothing of that distinctness, which is so remarkable and so pleasing, when they are viewed directly through a good telescope armed with a heliscope or glass properly smoaked.

the beauteous substance (of the sun) is at the surface most fulgid; and when any of it is, seen below the general level, forming the

[illegible] inquired

---

to the Objections stated by M
de in the Mem of the French
for the Year 1776, against the Solar
Excavations in the luminous Matter
together with a short Examination
ews entertained by him upon that
by Alex Wilson, read January 1783
Phil Transact. for the
Year. 1783. p. 144.

[illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]

may not a spot, even no larger than
, considered as an excavation, make
very different from this; something
for by the way, this phenomenon
em. Acad. nor any where else, that
scribed with any sort of precision.

owever and all good representations
bear testimony to the exterior boundary
always well defined, and to the umbra
and less shady the nearer it comes to
Now it may be asked how this could
rding to M de la Lande's theory?

An Answer to the Objections stated by M de la Lande in the Mem. of the French Academy for the Year 1776, against the Solar Spots being Excavations in the luminous Matter of the Sun, together with a short Examination of the Views entertained by him upon that Subject by Alex Wilson. read January 1783

Phil Transact. for the Year. 1783. p. 144.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

pag 157. may not a ~~pote~~ spot, even no larger than M. CASSINI'S, considered as an excavation, make, in a manner very different from this; something like a notch; for by the way, this phenomenon is not in Mem. Acad. nor any where else, that I know of, described with any sort of precision.

p165-166 all observers and all good representations of the spots, bear testimony to the exterior boundary of the umbra being always well defined, and to the umbra itself being less and less shady the nearer it comes to the nucleus. Now it may be asked how this R could possibly be according to M de la Lande's theory!

Alex Wilson's Observations

1769 November

22 23 24

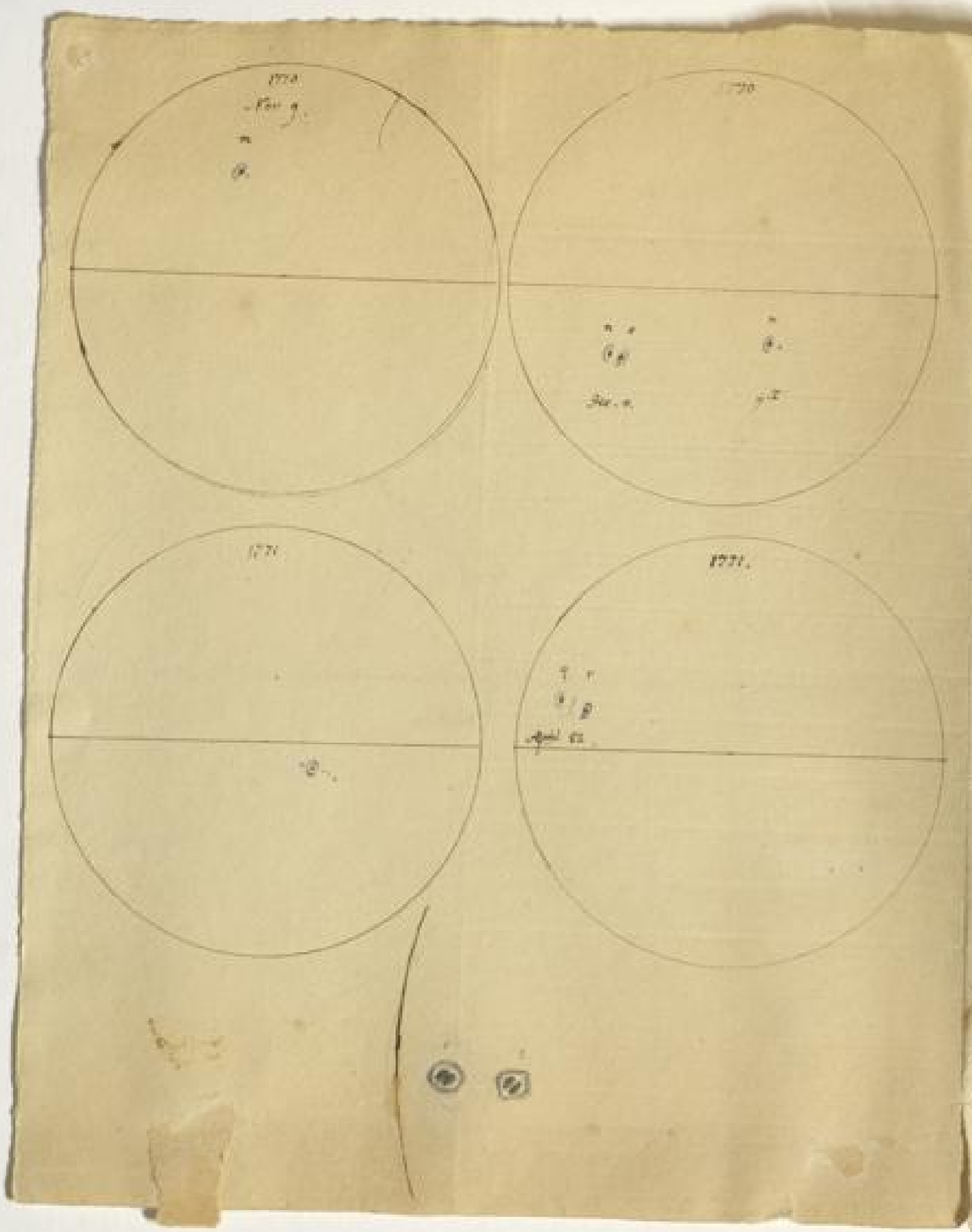
December

10 11 12 13 14 15

16 17.

On the 17th December
[illegible] 10th December
[illegible] Observations [illegible] with [illegible]
"A long Period a little way from the [illegible]"

On 17 [illegible]




Observations on Solar spots. Alexander Wilson in the Phil Transact Vol LXIV. Lond 1774. pag 1.

pag 6 for November 1769 exhibits an perfect representation, size of Wilson's spot was 22 for the diameter of the nucleus, and 112 for the umbra. Dr Gregory's

p 7. The umbra which before was equally broad all round the nucleus appeared much contracted on that part which lay towards the centre of the disk.

pag 8 the spot might, probably be a real EXCAVATION in the luminous matter of the sun; the nucleus, commonly so called, being the bottom, and the umbra the shelving sides of the excavation

15 An Camera obscura exhibits Appearances or Phenomena on the surface for an original investigation.

But spots when seen (by the camera obscura) have nothing of that Appearance, which is so remarkable and so pleasing, when they are viewed directly through a good telescope armed with a telescope or glass properly focused.

the beautiful appearance (of the sun) is at the surface most fulgid; and when any of it is seen below the general level, forming the sides of an excavation, that part of the surface is somewhat impaired, so as to give the appearance of a surrounding umbra.

pag 9 the nuclei of spots result greater than the umbra

many observations are to be seen in Hevelius's plates and the same is affirmed by Mr Dalton Phil Transf.

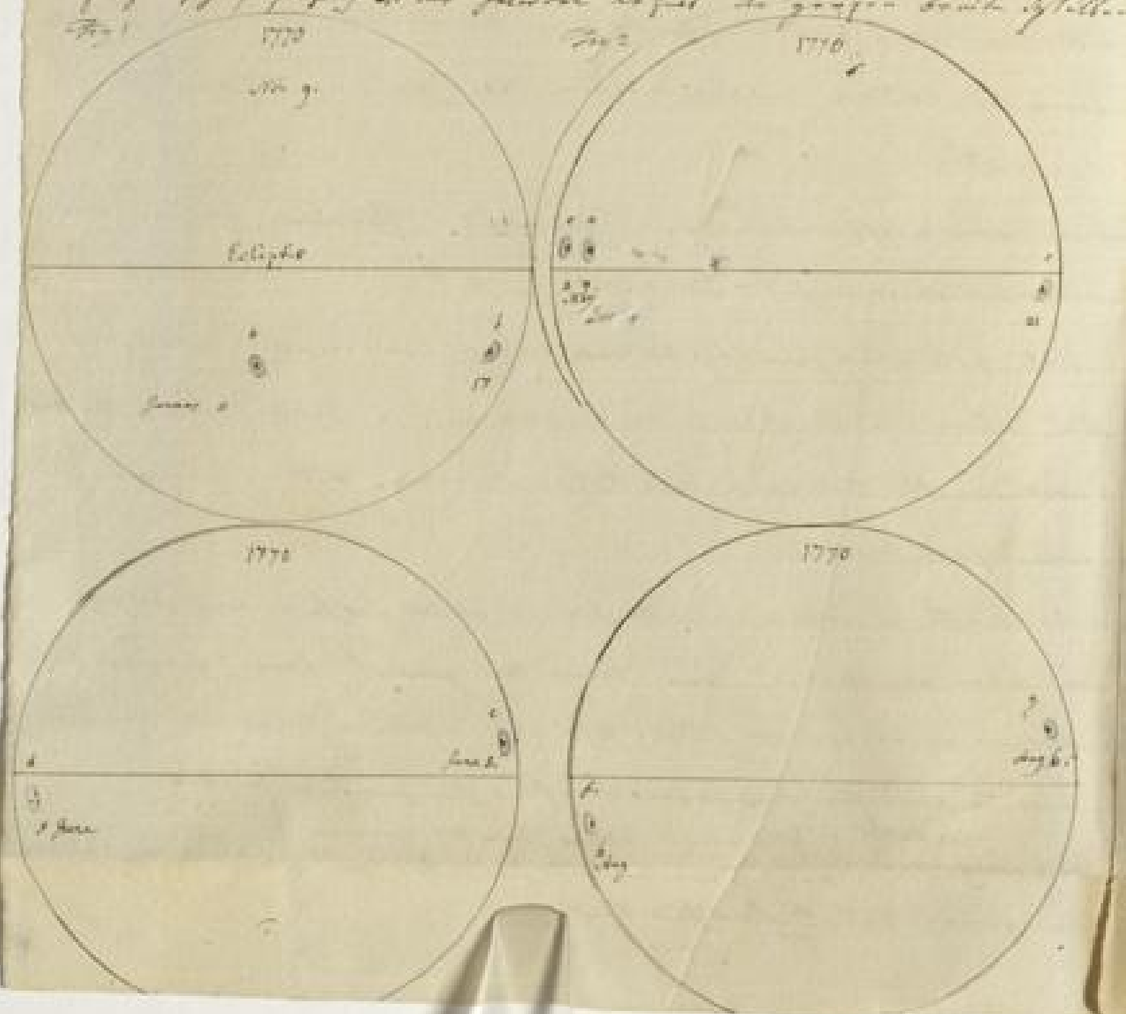
28

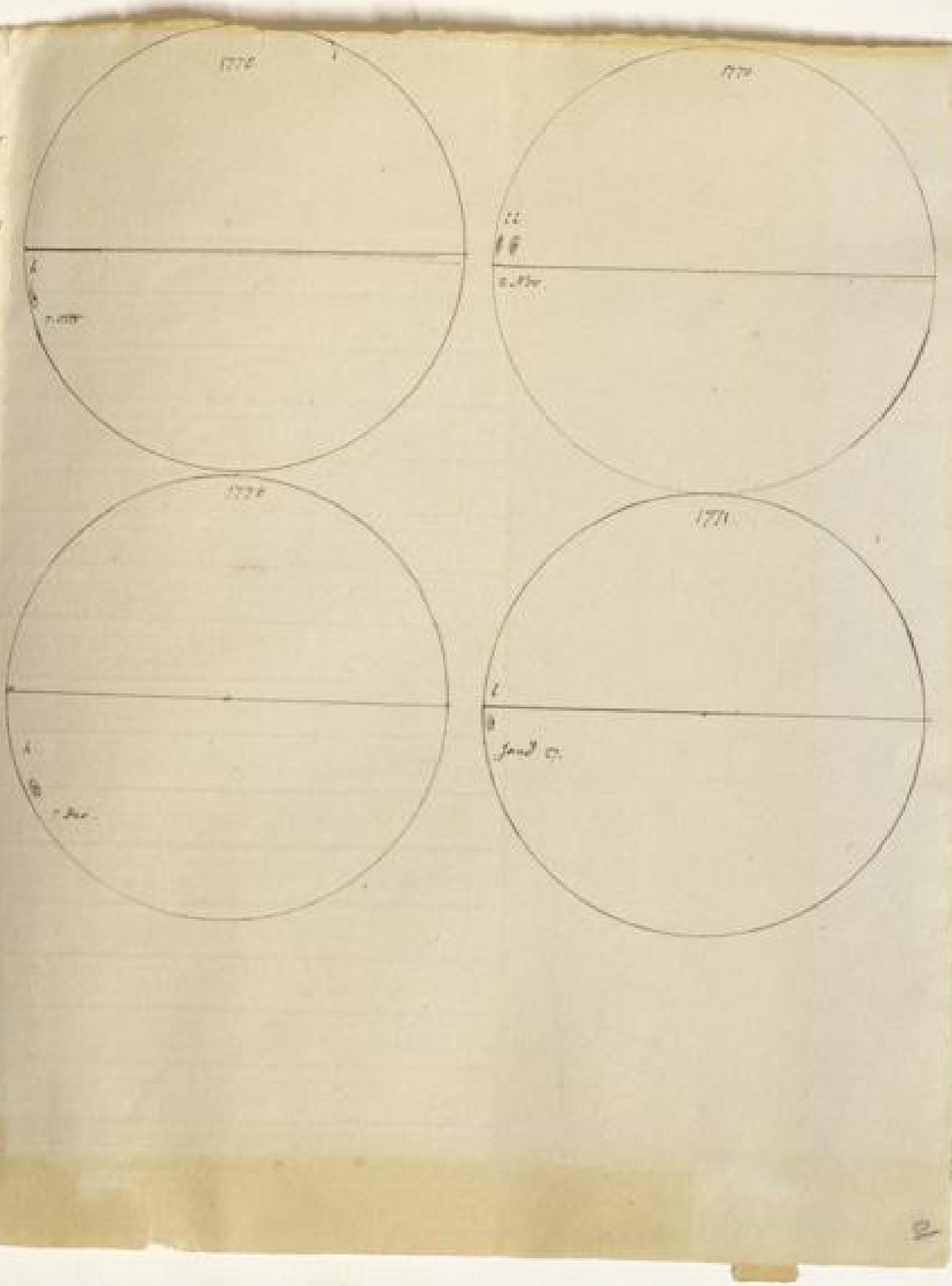
Both Shakers and Tremblers seem to think that spots sometimes alter their place upon the disk, not only by the sun's rotation round its axis, but also by a motion, which they impute to the spots themselves. This I would recommend to observe (by using micrometers.)

26. Is it true the Mussulmans are entirely ignorant of the Ecliptic and the Zodiac, or have no complete Zodiac of the Moon, such as we have?

Notice the Chinese Dragon, Phoenix, Unicorn

Tortoise or Serpent, ~~[illegible]~~ if such be the Chinese Zodiac, & if so, whether the Spots have any similitude to those of the Zodiac, & whether they be placed in groups, & with Ribbons.



Lambert

b

Über die Umwälzung der Sonne um ihre Axe
in "Bode" Astronomischem Jahrbuche für das Jahr
1780. Berlin 1777 pag 60.

Wo Kepler seine Meinung vorzüglich macht, ist seit die Sonne selbst
um ihre Axe drehet.

Die Frage welche an ~~Flecken~~ Flecken nimmt in der Frühlingszeit die Mittelpunkte
einbüßt, ist nicht bey allen Flecken gleich groß. Einige Unglaublichkeit
rührt daher, ist die Bewegung der Erde in ihrer Bahn ungleich ist.

Die Frage ist mir nicht so weit gedrungen, ich mir an eine Heliographie
selbst denken können. Man müßte zu diesem Ende eine Pendeluhr
einen ersten Meridian festsetzen, damit auf die heliographische Länge
der Sonnenflecke schließen könnte. Aber wird eine so
genaue Bestimmung der Umwälzungszeit erfordert, damit man
versichert sey, ob man alle für eine Jahre nicht um 1 grad
[illegible] Fehler

Lahire de l'Ecliptique Sommerstörung Kein Wunder wie die Kometen 1780. p 109

Ist vielleicht sich im Mag vergleichen sich Sommerflecken
zeigen Entdeckungen

Im Observatorio zu Douay 1624 by Scheiner pag 228, II.

Scheiners Tod v Sonne 1625. et 1626.

Hevelius 1643. p 502. Tab III kk.
1644 p 519 Tab XX. CCC die allergrossten die bey sich
gefunden

Lahire 1703.

Kordenbusch 1769

Delaland

Hechfeld 1801

Pistorius 1822
1825 sich vergleichen.

Sonne gesehen in Jamaica
Scheiner 1625
April
August
vor Dec

Sonne gesehen mit bloßen Augen.
1730. d. 11.12.13.14 Julius
in Pyrenäen
pag 104 Act. Lit Suec
Anni MDCCXXI
p 106 Amoenae ebullitiones
gaudent agricolae.

Delaland 1770 am Mayster Nov.
1780 im Julius

Nach Gilbert's Hypothese (Annalen, Neuer Band 1800. p. 220) in einer Note, deren Hypothese die Vorstellung allerdings die Dämpfe und die Dämpfe, so genügend, daß man ihr die Leistung nicht absprechen kann, gemäß der Hypothese, daß man Luft und Stoff abgeschnittenen Räumen des Dampfes gemischt hat, sich denken läßt, daß die Tiefe allein nur bis auf eine unbedeutende Höhe; in Vergleich mit den Dampfsäulen, entstehen, indem die einzelnen einströmenden Luftteilchen, gerecht, so lange aufstellen, daß unterdessen von einer geringen Anzahl der von unendlich geringen Expansion, als die Luft Moleküle in den Dampfsäulen sind.

Voigt's Neues Magazin für die Naturkunde B. 1. H. 3. S. 53.

Nach einer sehr sinnreichen Mitteilung des Herrn 1798 in den Jahrgängen zu Hamburg, Gemeinnützigen Unterhaltungen, eine Art von Versuch angestellt. Da die Dämpfe über dieses Gefäß nicht sehr Hitze ausströmen, so folglich eine ein Aufsteigen (?) einer Luft in Wärme gegeben habe.

Nach Gilbert Ann. Viertem Band, p. 221

Nach Voigt sind die Hydrolifer Dämpfe selbst nicht immer mit gleicher Luft Menge überströmt.

C. W. Bergmann in Carlsruhe — Gilbert's Annalen der Physik, siebenter Band. 1801. S. 30. — a

"Verschied. Naturforscher haben schon auf viele u. große Sonnenflecken als die Ursache von der Kälte in der Atmosphäre angeben wollen, u. sogar die Menge der Stürme herangezogen, welche uns durch jene immer noch räthselhafte Erscheinungen entgegen werden sollten. Es verdient daher bemerkt zu werden, daß seit vielen Jahren die Sonnenscheibe vielleicht nie so rein von Flecken erschien, als gerade zu der Zeit der letzten kalten Winter, worüber selbst Herr La Lande sich öffentlich äußerte. Und dennoch waren in Gegen. der Sonnen nicht besonders heiß, und der Winter im Gegentheile außerordentlich kalt.

Bücken — 10 Febr 1802. Ebend X S. 372 — Seit Oktbr 1801. [illegible] heftig immer unsere Zugvögel am 8. Oktbr. Die [illegible] gewöhnl. mit 30 bis 40 einzelne Kranichen Schaaren. Noch am 3. Nov. schossen O ganz rein."

Triest 22 Oktbr 1804. an Gilbert — C

Nach Wredow, Gilb. Ann. XVIII S. 429 hat Herr Stadt zu Breslau, äußerst schöne Zeichnungen von O Flecken. — "Nie ist Einer vollkommen der Sonne vorgekommen. "Einzelnen Bruchzeichen. (sog. Adern) Glaubt nicht, daß solche Gelehrte vielleicht dagegen überzeugt sein sollen. N. die Sonnenflecken seien [illegible] angeblichen Lichtquellen. sind.

Bestimmung von Linsenau des Durchmessers der Sonne in Zach's Monatlichen Correspondenz, Neunzehnter und Zwanzigster Band.

Band 19. S. 532. Bey Reduction von ungefähr hundert, in den Jahren 1808 und 1809 auf der Sternwarte Seeberg beobachteten Sonnen-Örtern, aus denen wir mittelst der Dauer der Durchgangs-Zeiten, die Durchmesser herleiteten — ~~scheinen~~ erhielten wir Differenzen, welche periodisch zu seyn schienen.

Auch der Anblick der hier für die Jahre von 1750 – 1786 (von Bradley u. Maskelyne) erhaltenen Sonnen-Durchmesser, scheint mit gänzlicher Bestimmtheit eine Abweichen Astro Elemento zu folgen*), eine Erscheinung die auch durch frühere Beobachtungen aus dem 17 Jahrhundert in Vergleichung mit den neueren einige Wahrscheinlichkeit erhält.

533 eine solche Abweichen wird durch neuere Beobachtungen keineswegs bestätigt, im gegentheil widerlegt.

Weit wahrscheinlicher waren wir die jährlichen periodischen Aenderungen in Zeiten auf die mittlere Distanz reducirten Durchmessern, die sich durch die ganze Reihe der fast 40 jährigen Beobachtungen mit unbedeutende Abweichungen gleich bleiben.

---

*) Nach der Durchmesser $\odot$ = 80000 Milles = 420400000 Fuß und in Secunden ungefähr = 2000″

Da nun kein Instrument einen Winkel von 1″ mißt, so kann die Differenz von 1000 oder von 2102000 Fuß abwechselnd oder nur gemessen wird. Nimmt man an, daß die Differenz täglich ganz Fuß abnimmt, so gehören 3000 Jahre dazu, um 1″ des Durchmessers zu verlieren.

von Linsenau Abriß und Commentar von Schreibers

"Zu Linsenau (Bd. 19) befindet sich eine Zeichnung "Sonnenflecken" vom Julius 1800 bis zum Julius 1801 einschließend. Vergleichungsweise zugezogen habe"

Bey Brandis 3te Theil pag 144.

Band 21 pag 469 Fortsetzung.

470. Herr Lindener benützte auch die Beobachtungen von Maskelyne für die Jahre 1787–98 welche Annen der Astronomie von Piazzi enthält.

474 So wie in jenen, kommen auch hier periodische Änderungen vor, und wenn sich auch manchmal in den Resultaten der einzelnen Monate Anomalien zeigen, so ist es doch im Ganzen unverkennbar, daß eine dreijährige Periode der Incrementa und Decrementa des Sonnen-Halbmessers herrscht, und daß dieser in den Monaten März April, May, September October am größten, und in den Monaten December, Januar, Februar, Juniur, Juliur und August am kleinsten ist. Füglich bringt die große Differenz zwischen dem größten und kleinsten Sonnen Halbmesser nur 1,"4 in Bogen oder 0"09 Zeit; eine Größe, die allerdings für eine einzelne Beobachtung kein merklicher Fehler in Ort zu heißen genug.

478. Obgleich nun auch eine Aequatorial Abplattung der Sonne und der Differenz der Horizontal- und Vertical-Halbmesser abwechselnd wahrscheinlich wird, so ist doch diese bei der bedeutenden Veränderlichkeit des Sonnen Körpers, und unverkennbaren Gesetzen zu wenig verwandt, als daß auf jener Hypothese als wirklich existirend annehmen müßte. — 476 ich würde daher rathen für die Monate März April May, September October November 0,"4 zu addiren und für die andern Monate zu subtrahiren.

von Lindener Abriß der Sonnenbahn von Schreibers

"§. 9 Linnen (Nro 7) beziehet sich eine Grenzpflanze
Rif vom Juliur 1800 bis zum Juliur 1821 vorgenommen
wegen möglich gesetzt habe
May Brandes 3t April 1 ny 144.

p. 534 der Gesetz ihrer Ab- und Zunahme ist evident; die Maxima der Halbmesser fallen in die Monate, März, April, September October; die Minima Junius, Julius, December Januar, also gerade in Punkte der Erdbahn die immer um Quadranten von einander entfernt sind.

535. Die Ursache der Verschiedenheit der Sonnen Halbmesser, die in äquidistanten Punkten der Erdbahn beobachtet werden, scheint in der Configuration des Sonnen Körpers selbst und der Lage des Sonnen Aequators zu suchen

536. Die Vertical Durchmesser der Sonne sind im Allgemeinen größer als die Horizontal Durchmesser, ein Resultat, welches schon früher von Le Monnier und nach Bestimmungen von Wurm gefunden worden war.

Es ist ich auch auf Zeit einiger Zeit bemühte, selbst die feinsten scheinbaren Beobachtungen zu machen so ist mir doch das Resultat durch ungünstiges Wetter Zeit auch Mangel vereitelt worden, daß die Sonne jetzt gerade keine merkl. Abweichungen zeigt.

539. Es folgt daher aus diesen periodischen Änderungen, ebenso wie aus der Vergleichung der Horizontal- u Vertical Halbmesser.

daß der Sonnen Aequator die kleine Achse des Sonnen-Sphaeroids ist, und daß dieses selbst eine Aequatorial Abplattung hat.

# Dr. Herschel

a

## Über die Natur der Sonnenflecken

aus dem Phil. Trans. 1801 übersetzt von Gilbert in Bode's Astron. Jahrbuch für 1806 S. 218 (und ~~1806~~ f.

Dr. Herschel unterscheidet: Openings, Öffnungen (Spuren der Atm.)
Shallows, Untiefen (Halbschatten)
Ridges Rücken (glänzende Schärfe)
Nodules Knoten. (facular et lucular)
Corrugations Runzeln (Unebenheit der Körpers)
Indentations Einschnitte. (Lücke in einem dichten Theile der Nebel)
Pores. (kleine Löcher)

p 218 Die Flecken d. O. scheint gewöhnlich, daß sie von einer unebenen Kugel, etwa groß wie ein Fleck für uns ist, durch seine Umgebung verursachten Operationen ?) zu erscheinen.

p 222 Auswüchse, Projectionen ??

Es scheint, als wenn in Erscheinung, aber nicht Ursache gar durch die Sonne hervorgebracht ist, sich über die glänzenden Wolken, verwandelt und sie zu einander getrieben hat. (Es sehr wahrscheinlich zunächst Fackeln)

225 Untiefen sind niedriger als die allgemeine Oberfläche der Sonne. Es sind Stellen, von welchen sich die glänzenden Sonnenwolken der oberen Regionen zurückgezogen haben. Jene Erscheinungen, welche man Halbschatten genannt hat, sind wirkliche Abstürzungen.

von Lindener Obrist und Commendant von Schweidnitz

d

226 Die Verdichtung, Zusammenziehung der Dünste ist hier eine wenig eingehegen, welche Wolkenbildung zur Erklärung zugeschrieben werden muß.

227 In jeden Luftsteinen Wolken über Wolken zu liegen

Fortsetzung Jahrbuch für 1806.

p. 118 Die gesamte Masse der Sonne ist keine tropfbare Flüssigkeit, noch weniger eine elastische Flüssigkeit von atmosphärischer Natur. Es bleibt also nichts übrig als anzunehmen, daß die leuchtende Materie nur das ausgezeichnete, glänzende oder glühende Wolken in den höheren Regionen der Sonnen atmosphäre scheint.

118 Es giebt ganz verschiedene Regionen von Sonnen Wolken, oder eine

119 sogenannte Struktur der Wolken

Die niedrigen der Sonne näher liegenden aus wenigen glänzend Wolken, sind dicker, oder liegen auf einer Schichte sind dunkel, denen entfernter schwebenden ähnlich.

Die höheren Wolken sind von einander abgesondert

werden an Tiefe viel durch dünnere Substanz getrennt welche auch die höheren werden.

Also sind sie von anderer Natur

Ihre Lichtentwicklung ist nur der Abspiegelung der sie umgebenden selbstleuchtenden Regionen.

120 Verdichten wahrscheinlich nur wenigen Theile von den selbstleuchtenden oberen Wolken der Umgegend zum Sonnen Körper.

121 Und ein sehr wirksamer Verfahren, um den Glanz der oberen Regionen von dem Sonnen Körper abzuhalten.

Der Glanz der Sonne muß beträchtlich durch sie vermehrt werden, indem sie Strahlen von den oberen Regionen zurückstossend Wrechen zurückgeben —

123 Es befindet sich ein klarer atmosphärischer Raum zwischen dem festen Sonnen Körper und den niedrigsten Regionen der Wolken —

Band 19. S. 552.

Erklärung der Sonnenflecken und Fackeln

in Zach's Monatlichen Correspondenz Handbuch 1808 S. 5

1809 auf der Sternwarte Seeberg beobachteten Sonnen-Flecken,

Bradley

Band.

a

128 Die glanzbläuliche Atmosphäre der Sonne ist durchsichtig.

128 ist wahrscheinlich daß der Kern der Sonne einer ähnlichen

Atmosphäre umhüllt sey als die andern,

129. Ich bestimmte eine Spaltung die ich an der Sonnenröhre für eine

Gelegenheit anbrachte, deren Mischung von Licht und Wärme verdunkelt

die durch Regen fallende gab ein schönes weißes Bild der Sonne.

und zeigte die Gegenstände schön verdunkelt Gläser aufbrach

Nützlich. Durch diese Mischung kann man die Sonne um Mittag,

mit offenen Augen, ohne Gefahr für Augen und Gesicht so lange

man will betrachten

Will Herschel P. Trans. for 1794. 99 and Dec Jan Feb Mar. 1800 1801.

observations tending to investigate the Nature of the Sun, in order to find the Causes or Symptoms of its variable Emission of Light and Heat; with Remarks on the Use that may possibly be drawn from Solar Observations. Phil Trans. for MDCCCI. part 2. Lond 1801.

p 265. In a former occasion (p) I have shewn that we have great reason to look upon the Sun as a most magnificent habitable globe.

267. Openings, places, where by the accidental removal of the luminous clouds of the sun, its own solid body may be seen; and this not being local, the openings through which we see it may, by a common telescope, be mistaken for mere black spots, or their nuclei.

Shallows are extensive and level depressions of the luminous solar clouds. As they are less luminous than the rest of the sun, they seem to have some, distant though very imperfect, resemblance to penumbrae; which might occasion their having been called so formerly.

Ridges are bright elevations of luminous matter, p 283 above the general surface of the luminous solar clouds extended in rows of an irregular arrangement. pag. 284. these elevations, which can only be seen near the circumference, by a side view.

Nodules are also bright elevations of luminous matter, p 288 ~~extended in rows of an irregular arrangement~~ confined to a small space. These nodules and ridges on account of their being brighter than the general surface of the sun and also differing a little from it in colour, have been called faculae and luculae.

268. Corrugations I call that very particular and remarkable unevenness, raggedness, or asperity, which is peculiar to the luminous solar clouds, and extends all over the surface of the globe of the sun. As the depressed parts of the corrugations are less luminous than the elevated ones, the disc of the sun has an appearance which may be called mottled.

Indentations, are the depressed or low parts of the corrugations; they also extend over the whole surface of the luminous solar clouds.

(p 237 may be called Shallows in miniature)

Pores are very small holes or openings, about the middle of the indentations

270 Openings are places where the luminous clouds of the Sun are removed

271

272. Openings have a Tendency to run into each other

New openings break out near other Openings.

Probable Cause of Openings.

It seems as if an elastic, but not luminous gas, (pag 273) had come up through the pores or incipient openings, and spread itself on the luminous clouds, forcing them out of the way and widening its passage.

273 B The Shallows is very large on that side where the breakings out are situated; and on the contrary very narrow on the opposite, or as it may be called, the quiescent side.

273 NB NB

pag A small oblong opening near a preceding large one NB

274. There is a cluster of small openings, which I expect to see united into one, by the breaking down, driving away, or dissolution, of the intermediate communications of luminous clouds.

275 Large Openings have generally Shallows about them.

Many Openings are without Shallows.

Small Openings — are generally without ~~Openings~~ Shallows.

Openings have generally Ridges and Nodules about them

272 New Openings break out near other Openings

Probable Cause of Openings.

275 There is some Difference in the Colour of Openings.

Openings divide when they are decaying.

278. On the preceding side I see far under the shallow

279 The upper margin of the shallow is very sharply determined; but the clouds of the lower part on it, on the contrary, are more dispersed.

280 Shallows are depressed below the general surface of the Sun; and are Places where the luminous solar Clouds of the upper Regions are removed.

The thickness of the Shallows is visible.

281 Sometimes there are shallows without Openings in them

Precipient shallows come from the Openings, or branch out from Shallows already formed, and go forwards.

283 Shallows have no Corrugations, but are tufted (not smooth) as if, in every vacancy, there were clouds under clouds, that prevent our looking far into them.

285. A ridge which crosses one of the openings like a bar or bridge, is sharp on the following side, but shews thickness on the preceding.

N 292 two pores, grew darker while I looked at them

292 Pores vanish quickly.

293 the shining matter of the sun exists in the manner of empyreal, luminous, or phosphoric clouds, residing in the higher regions of the solar atmosphere.

294 two different regions of Solar Clouds.

the lower stratum of clouds (inferior clouds) consists of clouds less bright and more closely connected together, opaque and probably not unlike those which compose the upper stratum; those of our Planet consists of clouds chiefly detached from each other and permit us to see every where through them.

pag 298 self luminous, ~~upper~~ superior clouds, or of the upper regions, planetary, lower clouds.

299 the openings compared to the luminous surface of the sun, reflects less than 16 rays out of a thousand, and probably not more than seven.

The planetary clouds are indeed a most effectual curtain, to keep the brightness of the superior regions from the body of the sun.

301 I have hardly ever seen a single shallow which had not some excentricity; the smallest segments of these shallows being always turned towards the quicksens side of the openings

there is some clear Atmospheric Space between the solid Body of the Sun and the lowest Region of the Clouds:

310. It appears to me, it may be permitted the metaphor, that our sun has for some time past been labouring under an indisposition, from which it is now (March 1801) in a fair way of recovering.

p. 314. from 1650 to 1670 — — — by Delalande's Astronomie § 3235 Prime Flamsteed

April 55

— — 1676 to 1684 by Flamsteed Prime Flamsteed

p. 315 — — 1686 to 1688 by Cassini Prime

1695 to 1700 by — — Prime

Dr Halley from 1710 to 1713 1710 to 1713 by — — Prime Flamsteed

The result of this review of the foregoing five periods is, that from the price of wheat, it seems probable that some temporary scarcity or defect of vegetation has generally taken place, when the sun has been without those appearances which we surmise to be symptoms of a copious emission of light and heat

p. 317. from 1795 to 1800 — — Strength (deficiency) — Flamsteed.

p. 351. Additional Observations tending to investigate the Existence of the variable Emission of the Light and Heat of the Sun; with Trials to set aside darkening Effects by transmitting the Solar Rays through Liquids; and a few Remarks to remove Objections that may be made against some of the Arguments contained in the former Paper.

35 I have a strong suspicion that one half of our Sun is less favorable to a copious emission of rays than the other etc.

(wings turned)

26 Feb. 1801 — — — to a May 1st — — — Flamsteed

29 Feb. opening letter sent to Bouvard 1801.

293 the shining matter of the sun exists in the manner of empyreal, luminous, or phosphoric clouds, residing in the higher regions of the solar atmosphere.

299 two different regions of Solar Clouds.

the lower stratum of clouds (inferior clouds) consists of clouds less bright and more closely connected together, opaque and probably not unlike those of our Planet than those which compose the upper stratum; consists of clouds chiefly detached from each other and permit us to see every where through them.

pag 298 self luminous, ~~upper~~ superior clouds, or of the upper region; planetary, lower clouds.

299 the openings compared to the luminous surface of the sun reflects less than 16 12 [illegible] out of a [illegible] not more than seven.

The planetary clouds are indeed a [illegible] the brightness of the superior regions from the [illegible]

301 I have hardly ever seen a single spotted [illegible] excentricity; the smallest segments of [illegible] turned towards the quiescent side of the [illegible]

there is some clear atmospheric space between the [illegible] of the Sun and the lowest region of the [illegible]

310. It appears to me, if I may be [illegible] that the [illegible] has for some time past been declining [illegible] from which it is now (March 1801) in a fair way of recovering.

from 1653 to 1670 — — — of Lalande's Astronomie § 3235 Rainy Flinders
p 314. April 55
— — Dec 1676 to 1684. of Flamsteed Rainy Flinders
115 — — 1686 to 1688 of Cassini Rainy
1695 to 1700 of — — Rainy
during from 1710 to 1713 — 1710 to 1713 of — — Rainy Flinders

The result of this review of the foregoing five periods is, that from the price of wheat, it seems probable that some temporary scarcity or defect of vegetation has generally taken place, when the sun has been without those appearances which we surmise to be symptoms of a copious emission of light and heat

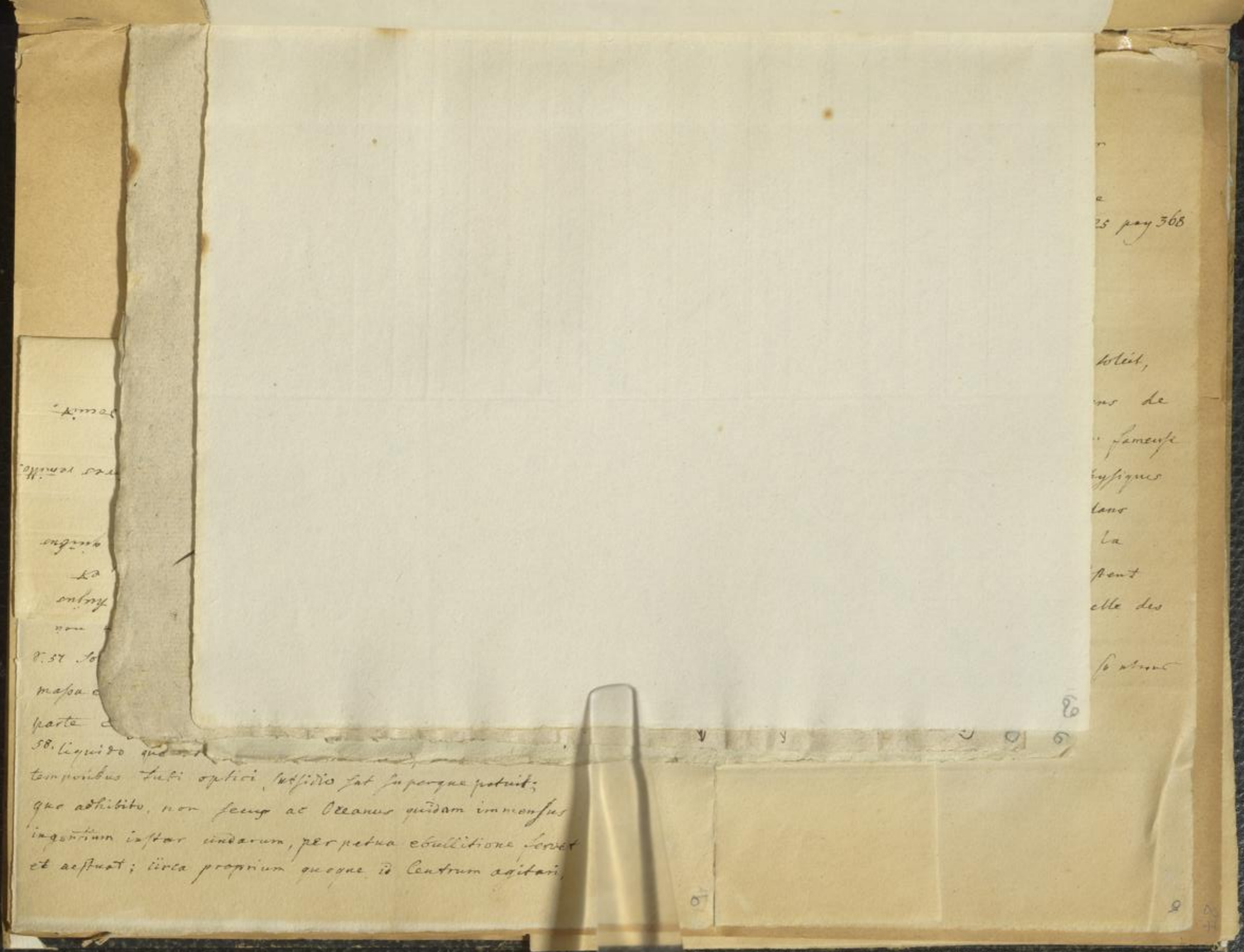
p 317. from 1795 to 1800 — — Mangel (deficiency) on Flinders.

51. Additional Observations tending to investigate the symptoms of the variable Emission of the Light and Heat of the Sun; with Trials to set aside darkening Glasses, by transmitting the Solar Rays through Liquids; and a few Remarks to remove Objections that may be made against some of the Arguments contained in the former Paper.

I have a strong suspicion that one half of our sun is less favorable to a copious emission of rays than the other etc

p 6 — — — 1801 — — — bis 3 May of — — Flinders (wings future)

39 Passing Openings of the sun d 23 April 1801.



p. 57 So
masa
parte
58. liquido que
temporibus tubi optici subsidio sat superque patuit;
quo adhibito, non secus ac Oceanus quidam immensus
ingentium instar undarum, perpetua ebullitione fervet
et aestuat; circa proprium quoque id Centrum agitari,

25 pag 368

toléit,
ons de
phenesi
hysiques
dans
la
pent
elle des
se trouve

1825 pag 368
soleil, … de … immense … physiques … dans … la … existent … celle des … se

J. L. [illegible]

## Pastorff

in Bode Astron. Jahrbuch für das Jahr 1828. Drey und funfzigster Band
S. 129
Taf. 1 Fig 2 d 20 Octbr 1822
131. Taf 2 Fig 7 Febr 1825
5 März. 1825.

H. G. R. Pastorffs ~~[illegible]~~ Abbildungen dreyer [illegible] Sonnenflecken-Gruppen – bestättigen ~~[illegible]~~ ganz augenscheinlich meine Wahrnehmung, und scheinen um so gewichtiger, als sie ~~mit großer Sorgfalt~~ ~~[illegible]~~ mittelst eines 300mal vergrössernden vorzüglichen Frauenhoferschen Fernrohrs, und mit ~~[illegible]~~ Sorgfalt und Genauigkeit gezeichnet wurden, ~~[illegible]~~ dieser Art ich nie so sicher behaupten [illegible] gerade von den nämlichen als ich selbst einen Schein ~~[illegible]~~ der Gruppen, (~~[illegible]~~) ~~[illegible]~~ zeigt, und den geringen Unterschied von einigen Tagen. (wie die Vergleichung unsrer Abbildung und ~~[illegible]~~ seinigen beweist) beobachtet habe.

Nach allen ~~[illegible]~~ so wünschte ich von 200 Jahren u. Herschel ~~[illegible]~~ [illegible] ~~[illegible]~~ [illegible] ~~[illegible]~~ [illegible] wunderlichkeit ~~[illegible]~~ dieser Flecken. —

scheint
[illegible] gänzlich ~~[illegible]~~ ein grösser [illegible] [illegible] [illegible]

58. Liquido quo … temporibus Coeli optici … superque patuit, quo adhibito, non secus ac Oceanus quidam immensus ingentium instar undarum, perpetua ebullitione … et aestuat; circa proprium quoque id Centrum agi…

N.W.G. Kastner

Handbuch der Meteorologie zweiter Band 1st Abth. Erlangen 1825.

p. 153 Hygrometer äußerst — wurde von Saussure Haarhygrometer, es muß scharfe Thatsache erfordert werden. Gruithuisen.

297 Schübler Regulär Astronom III 96 vergleicht die kleinen Oszillationen mit jenen Schwebungen gemischter Pendel.

305 Cassini gemischte unerfüllt wird, den Barometerstand im Mittel Gleichen von 20° südlicher – 20° nördlicher Breite.

317 Cassini versuchte einen Theil der zur kleinen Barometerflächen gehörigen auch die Periodicität nach. (Mém 1724)

---

Kastner. Erster Band. 1823.

p. 279 Man muß einzelnen Werthen ist die Barometerflächen nicht Gleichwertmündungen der Schlüsse – Ebenen – wenden Plenk oder Brisbane etc.

J. L. Pfaff



Mungeka

Schweigger Neues Journal für Chemie u. Physik
Band 25 Nürnb. 1819

pag 27.

wiederstand gegen größere Effekte
Licht auf seinem Durchgange von
der Nacht herrührt, welche aber in hellerer Atmosphäre erscheint.

38

Jede flüssige Masse (der Ozean) besteht aus einzelnen größeren und kleineren, nicht völlig geschlossenen Stücken bestehend, welche mechanischen Gesetzen gemäß, über die Oberfläche hervorragen, und der mehr oder minder dunkeln Farbe bilden.

pag 366

Gmelin

Tom. 1 pag 27. Lit. 38

Partes corporis terrestris opaci, respiciens lat. superque potissimum ad Oceanum quidem immensum ingentium ipsar indarum, perpetua evolutione et aestuat; circa proprium axem et centrum solis

Faculae, Luculae

Umbra Solis. Rauchglas. Inspirenda

Nucleus Macula (Mulen) et Nimbus

Leg Lada.

~~Scheiner Rose Ursina. 1630. 145 mal in p 200 Jahr~~

Alb Kircher Ars magna — ~~Lichtes~~ eigenes —

Liebner gen Meyer Gl Chladni p 145

~~Caspari Hist dell acad x. a. p. 1701.~~

~~Mondes~~

? Kirch. 5 mal

~~de la Hire~~

~~de l'Isle~~

? Huth ? . . . und Dzöll etc.

Derham in d Phil Trans etc. v Wilson

~~Gotta Bilder Gebäude Beobachtungen von 1791.~~

Tellaria optica = Auflösung d Hülle ~~des~~ Gewölks ... d Corona.

Flognergner Bode 1820. p. 110 ~~fol~~ in Abrißheft 1823

Die ~~Langen~~ größte Breite gen ab Lich in der Richtung der Parallaxe
in der Länge gegangen.

Übereinstimmen mit den Resultaten der Zeitschr. Heft 7.

Wilson on the Solar Spots Vol. LXIV. ... p. 1.

J. L. Pfaff

76

72

Annales de Chimie et de Physique
par MM. Gay-Lussac et Arago.
Tome XXX Déc 1825.

1825. Taches solaires en 1825.

Janvier. Pendant ce mois on n'a pas vu de fois le Soleil. Pff ein inst.

Février. Le 5 Une belle tache noire près du centre. Le 7; la tache du 5 se voit encore; il s'en est formé deux autres

Den 6.
Den 7. Vierecke Durchgänge

Le 9, à midi

Le 15; tout a disparu. Pendant le reste de ce mois le soleil n'a offert aucune tache sensible

Gegenstand von meinem Rohre N. 1.

Mars. Le 4; on apperçoit dans la partie boréale du soleil un grand nombre de taches noires. Les principales sont entourées de pénombres.
Dt 14 au 17 on n'a rien découvert qui mérite d'être noté

d 16. 20. 22 23.
auf keinen
erkennen

Pff und gezeichnete schon
an 3ten mein Rohr
N. 2.

Wird sehr schön durch unser
N. 2 wahrscheinlich

Unser Figur N. 3 vom
25 scheint sich
[illegible] zu machen, indem
[illegible] Gruppe den 3ten Mai
der Gruppe des 9ten Febr
[illegible] ähnlich gewesen.

Avril et Mai — Point de taches.

Am 28 April sah ich das Nähere gegen meine Bestätigung der Wünsche. —

~~8 19 May zeigte sich Nr 4~~

Am 2sten 4ten 5. 6. 7. 11. 12. 13. 14. 15. 17. May sah ich nur Flecken, entdeckte ich unter beiden auch 2 kleine Flecken. Am 19 May zeigte sich eine Fleck N. 4. welche ich noch am 20sten in verschiedener Lage am 22sten May am entgegengesetzten Rand der Sonne.

Juin.

~~Am 8ten 10. 11. 12. 13. 16 17. 18 24 27. 30sten Juni sah ich Paris Flecken sah ich abwechselnd am 1. 2. 3. 4. 6. 9.~~

Am 8. — 10 11 12 13 16 17 18 24 27 und 30sten Juni was ich sodann Paris

~~Am 1. 2. 3. 4. 6, 8, 9, 10 11 — — 15, 16, 17 — — — und 30sten wahrgenommen~~

Juillet.

Nähere Wahrnehmungen ~~Bemerkungen~~ genau mit den Einzeichnungen an den Zeichnungen Bogen Mittwoch d. 14 bis 15 Juliius gemacht. Darin wie Fig 5. 6. ~~Deutlich~~ ungefähr deutlich.

— — — Le 13 on apercevoit sur le soleil une grope tache noire entouré de taches semblables mais de moindres dimensions. Le 21, à midi le groupe d'hier est encore visible en totalité, la pénombre du noyau principal paroît sensiblement plus large vers le limbe que de côté opposé.

J. L. Pfaff

73

août.

Le 20 ; il y a sur le soleil trois groupes distincts de belles taches : ~~le premier~~,

septembre le 17 on voit une tache près du bord oriental ; la pénombre dont elle est entourée a plus de largeur du côté du bord que vers le centre

octobre le 23 il y a trois belles taches sur le disque solaire.

decembre le 20 il y a trois groupes de taches sur le disque solaire

Diese trefflichen Pariser Beobachtungen, während der zwei Monate, August, September, October in Deutschland, (welche ich dem Kaiser in den Annalen wissenschaftlicher Untersuchungen) schienen mir eine ~~die~~ zweimalige Wiederkehr Ausbildungsgrösse für Bemerkungen, ~~folglich~~ ~~[illegible]~~ Meinen ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ Abbildungen ~~[illegible]~~ von ihnen ~~[illegible]~~ so wurde selbst der Vergleichungen auf meinem Tafel der Lib. quistes

Julius 1825 zu Januar 1826 ausfallen.

76

[illegible] 409 Les astronomes et des physiciens très-distingués ont avancé, quelque extraordinaire qu'on le puisse trouver au premier coup-d'œil, que l'apparition des taches solaires est l'indice d'une abondante émission de lumière et de chaleur. Les observations thermométriques de l'année qui vient de s'écouler semblent confirmer cette opinion.

## J. L. Pfaff

M. Gottlieb Fr. Wölcker

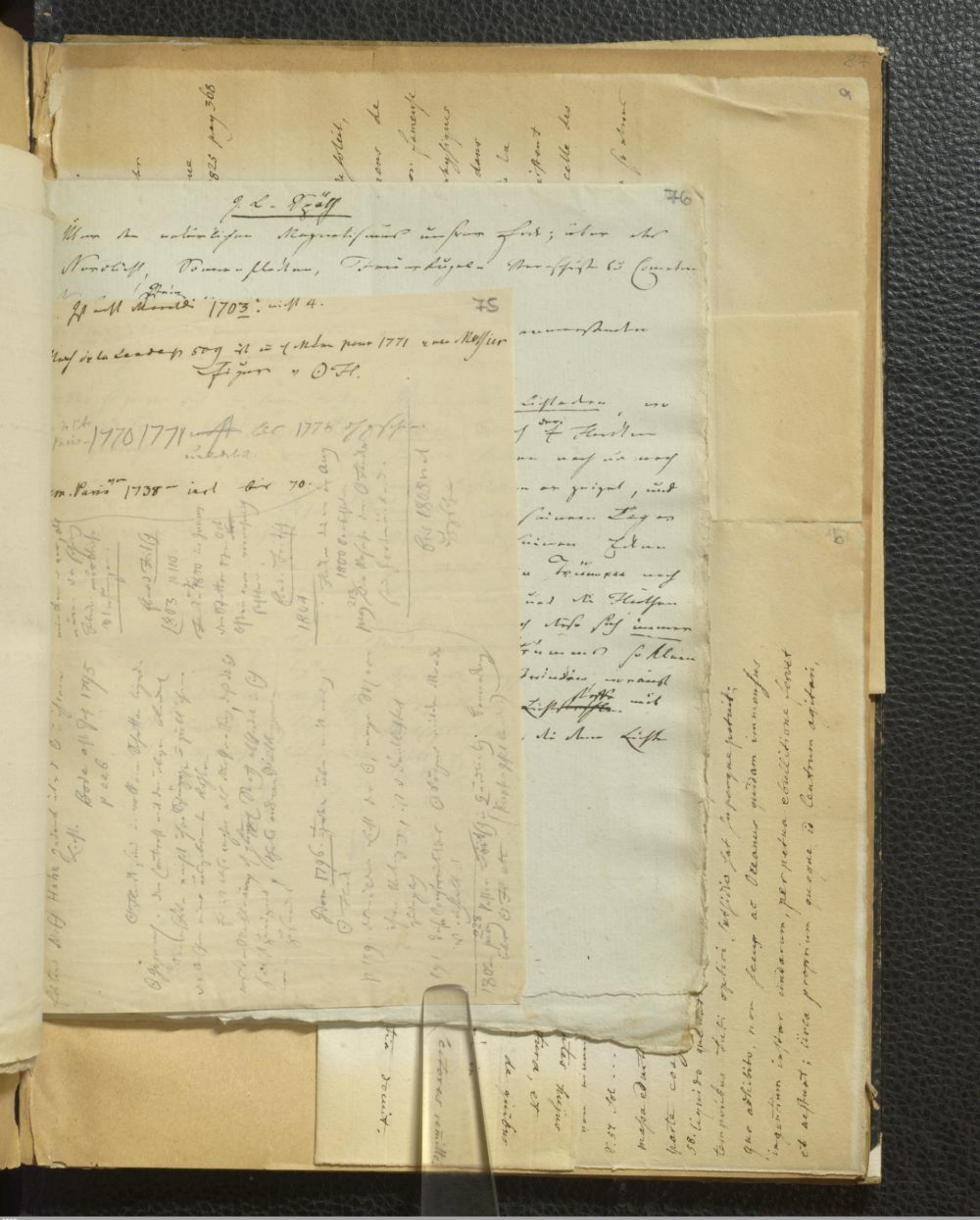
Handbuch der praktischen Astronomie. Erster Theil Tübingen 1788.

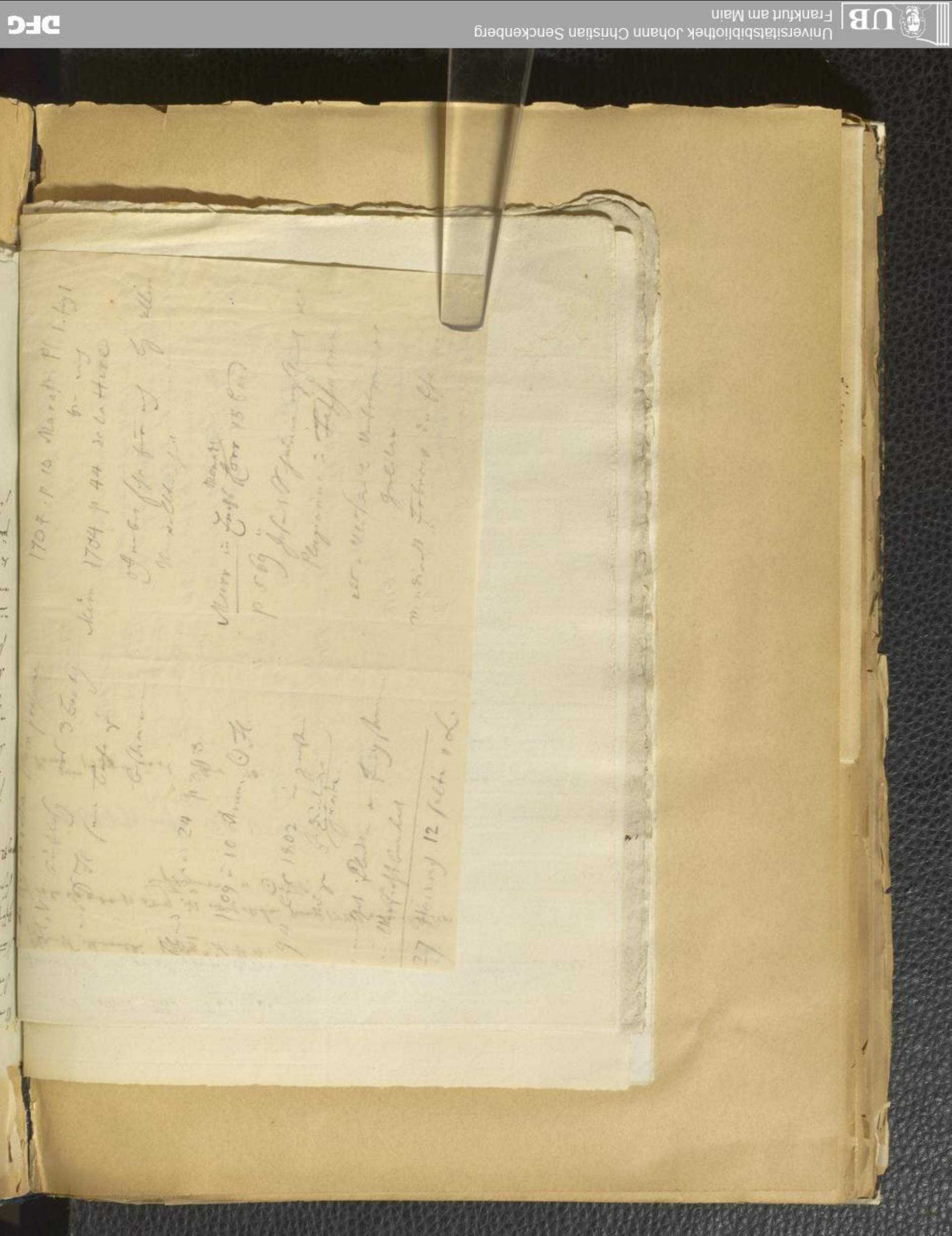
S. 348. Sonnenflecken.

349 Unter sich selbst behalten für einerley Abstand.

352. Galileaeus und Hevel hatten die Sonnenflecken für Rauch- und Dampfmalchen allein, ist denn die Sonne wirklich brennend, und wenn sie es ist, können Wolken ihre Gestalt so lange behalten? und so gleichförmig sich selbst, Gestalt und andere Umgänge?

S. 386 die Zerlegung des Oels ist eine beschwerliche, welche andere Nutzen gewähren kann.





## J. L. Pfaff

Über den natürlichen Magnetismus unserer Erde; über die Nordlichter, Feuerkugeln, Sternschnuppen und Cometen. Nürnberg (~~Erlang~~) 1822. 8vo

Pfaffen, allerdings geneigt, in einem geistreichen, aussprechenden Sonderlinge Vorurtheilen nachgehangen.

782. Es zeigen sich in den Flüssen sogenannte Eisladen, wo die Pommerflüchtige sich eine Passage durch das Flußbett gebrochen hat; es geschieht sich der Flüssen nach ein und in einer Trümmer, je mehr Eisladen er zeigt, und die Verbindung jedes solcher Trümmer mit seinen Lagen wird durch die Anschläge der Ströhme an seinen Ufern immer lockerer. Es reißt sich aber ein Trümmer nach dem andern ~~los~~ von seinem Lager los, und die Flüssen stoßen die Trümmer gegen einander, wodurch sie sich immer mehr schleifen; bis endlich die Mühe jedes Trümmers so klein wird, daß er auf den Boden sich verschwindet, und die von Schollen der Fluß sich lösschollende Eisschichten mit jeder Frost für und die Pommerflüchtigen, die ihre Eisschichten, eine außerordentliche Vergrößerung gibt.

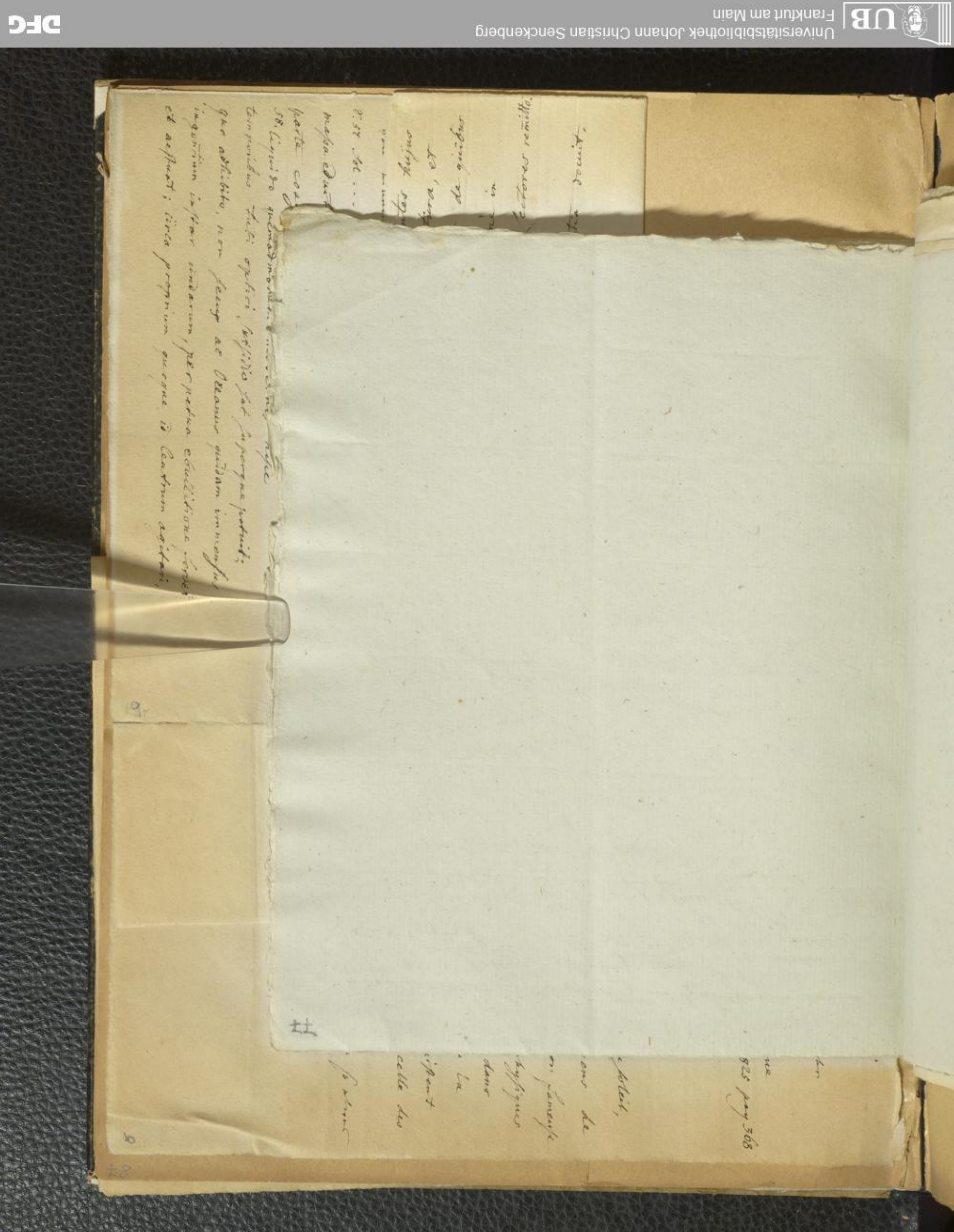
tempestatis sylvi, hospitio sat superque pulchri; quo abiisto, non longe ac Oceanus quidem in modum ingentium instar undarum, per pedes ... et effunditur; circa proximum ... 12 Centum milibus,

Mapa ... parte ... 58. Lipsiae ...

p. 57. Tot ...

Eisschollen verwillt.

Das Gewicht.



g. T. Cordenbusch Beschreibung des Schwanzes des Vogels
Sch. d. Paradies. Nürnberg 1769. 4°

Tab. 1. fig. 5

Paradiesvogel ein großer Stein
zu Alexandrien.

13 Juni 1761. Ihro Excellenz
Schwaghof.

aus der Monge Bibliothek

J. A. Euler de rotatione solis circa proprium axem ex motu macularum apparente determinanda. Comment acad Petropolitan T. XII zum Jahr 1766.

Crome Berechnung

Göttingsche Gelehrte 1776. Nr. 141. (il Wilson)

Lambert Beliebte Himmelskunde auf 1780 S. 60 lässt alle Erdbewohner der Sonnenflecken auf einige Projecten fallen.

Wiedeburg Neue Muthmassungen über Sonnenflecken Halle 1776 (il Wilson)

Wilson Ph. Tr. 1774.

Hegner Astronomische Vorlesungen S. 654 (il Wilson)

p. 353.
Hervorstehende Theile der Sonne von Rauch, die brennend [illegible], welche die Oberfläche [illegible] der Grösse fliegen, hat für eine neue Erscheinung gehalten. —
"Allein der mächtige Dunstkreis pflegt nicht plötzlich verschwunden der Sonne erschienen. Sg.

Chr. Aug. Hansen Physica Theoria Motus Solis circa proprium axem Lipsi 1726.

Kosmotheoretisches Handbuch T. 3 Seite 95 [illegible] der Erde für Licht abgeleitet auf die Sonne.

Herr M. Schäuber Beobachtungen
Engst
in der Stuttgardischen Zeitung
1770 u. 1771 ~~[illegible]~~ als nur Bode zu wissen.
aus
seinen Beyträgen zur Astronomie
Nürnberg 1782 findet
Köhler wörtlich am. pag 354 sq.

54 "wirkliche Verbindungen in der Tiefe
355 Dung, die Flecken, Schatten eines
Höhlen im Abgrund in der Sonne
und der Nähe Beobachtung
gar.
356 Mehr den 100 Beobachtungen überzeugt
ich, daß die Flecke wirkliche
Vertiefungen in die Sonne seyen
Schatten sehr gut der Ansicht sey.

Herr in Lgga 1779 hat Verlesch
nicht die Struktur zur Beobachtung der
Flecken zu gebrauchen scheint.

"durch Herrn Hahn ist
Beobachtungen sich 1783 im August
eine dergleichen conische
Vertiefung — die über der
Öffnung auf der Westseite als
in den spitzigen Rand umgebende
Schatten sichtbar war"
~~in einem Briefe~~ nach Herr Köhler pag 358.
der Herr Hahn seine Beobachtung
mitheilt.

Köhler im April Gehalt
hier 1789 soll (nach Wien)
sehr fleißig gute Beobachtungen
von Sonnenflecken gemacht haben.

Köhler endlich in der astronomischen Wissenschaft
im strengsten Stande sind es nicht
wirklich Erhöhungen in denen sich
sich die Flecken sehr lange scheinen
sondern Spiralbewegungen —

80

Joh. Aug. Brückner Gemeinverständliche Astronomie für gebildete, einem glücklich nicht wissenschaftlich unterrichtete Leser. Zwei Bände mit XXI lithographirten Tafeln. Leipzig 1828 8vo.

J. C. Fischer Prof. zu Jena. Physikalisches Wörterbuch. Vierter Theil. Göttingen 1801.

Art. Sonnenflecken pag 664.

Im Jahr 807 sah man auf einer ungemeinen Anzahl Tagen lang einen Flecken in der Sonne

Man selbst Kepler irrig für den Merkurius hielt, so wie man auch

616 durch die Ehre der Entdeckung der Sonnenflecken aufgeboten machte

Es Fabricii de maculis in sole observatis et apparente earum

cum sole conversione. Wittenberg. 1611 im Januar — ist aber gewiß

die erste Schrift. über diese Gegenstände Beobachtungen Daß er Vater schon so viel Blicken dazu

J. Christoph Scheiner Jesuit in Ingolstadt.

Rosa Ursina. 1630 fol. führt über 2000 Beobachtungen ab

Galilei. Istoria e dimostrazioni intorno alle macchie solari.

Roma 1614. welche sie vor Scheiner gesehen haben.

Schrek (in Bode's astronomischem Jahrbuch für 1788. S. 154) behauptet

daß Thomas Harriot 1610 vor Fabricius der einzige

zugleich Zeit mit ihm, die Franzosen welche 10. 20 und 30 mal

vergrößerten

70 Die meisten Flecken zeigen in der Mitte einen schwarzen Kern, der sich

am Rand mit einem bräunlichen (?) oder weißgrauen Nebel (?)

umgeben

70. De la Hire (Mem 1702. p 137) sah einen Flecken welcher sich in mehrere

andere zerstreute.

parte coagulari (30), conspici et latere et
58. liquido nondum madente lucis
tenuibus radii opaci, deficiente luce
quae abscisitur, non secus ac oleum guttam immersus
ingentium instar undarum, perpetua ebullitione vagari
et aestuat; circa proprium aeronem 13 Centrum defixum,

pag. 671 vom Jahre 1650 bis 1670 schienen keine einen Ausgang

Fischer Tags bis 1700 gar keinen.

am 20 Februar 1785 beobachtete König zu Mannheim 38 Dunkelschwarze Flecken, welche in einer Nacht verwischt, eine Sonnenfinsterniß von 4½ Zollen hätten (ohngefähr 8 Tage lang) verursachen können.

Die Bewegung ist Nach die Sonnenscheibe von Osten nach Westen, fast parallel, untereinander, in einer Zone der Breite auf einer Sonnenmeridian gemessen, sich nicht über 33 bis 34 Grad und

672 bei den Polen der Sonnen ausdehnend erstreckt, selten in einer Entfernung von 40 Grad

673 Methoden zur Bestimmung der Umdrehung der Sonne geben an

Hansen, Cassini, Kastner. Delalande Bosowick.
de l'Isle, Schwabe. alb Euler. Fixlmillner

(Add nach de la Lande Hevelius Obs. de Sol. Gdansk 1776–4 Messier Charles.
Scheiner Mem 1776. de la Grange 1764 2te Ausgabe Tunda de Neiss de Bisy)

Fig 78 zeigt Rosenberger Zeichnungen der Sonnenflecken in den vier verschiedenen Standpunkten

10 II p  10 VIII wp  10 ♏  10 X

O  W

Juni Mai  Aufsing Gemies  Jul Aug.  Sept Dec  März.
Juni 7½

(M Zeitschrift Romanel Verlot Gelb Wa Band 58 p 419 Schwein Sg)

Ab p. 677 Nähere Erklärungen lassen von der wirklichen Umdrehung der Sonne um ihre Axe weist der geringste Zweifel übrig.

682 Kratzenstein nahm das grünliche Aussehen der Flecken schon seit 1769 wahr

Magazin für Physik u. Naturgeschichte v. Lichtenberg u. Voigt.
Dritter Band 3 St. 1785. pag 183 Königl. Gesellschaft der Wissenschaften v. 38 Stück von allen gesehenen Feuerkugeln und Feuerkugeln, welche die 20 Stück der Meteorologie erschien in der Mitte einer runden Erscheinung wodurch der Himmel hell, in welche sich bei 29 Stück vom Mittelpunkt bis an 4 nördlichen Sterne erstreckt.

Dritter Band 91.2 S. 189. Nachricht von Schröter elf. ein Auszug aus Bode's Jahrb. für 1792.

Zweiter Band 1795. St. 2. p 129 Nach Lambrecht v. Hahn aus Bode Jahrb. für 1795. Sind die sogenannten Sternschnuppen "im eigentlichen Verstande Sternen gegenden"

p 136 Auf welchen Licht d. Sonne einige Stunden vor ihrem Untergange in der Dämmerung zurückgeworfen, und die Gegenstände der Sonne scheinen alsdann, mit mehrern Unterschiede, so sich mehr zu heben.

136 Die Sternschnuppen scheinen unvollständige Sternschnuppen zu sein.

137 Eine Feuerkugel ohne Geräusch, vergleicht sich Sonne der Fixsterne mit einem Nebel? Nach Lambrecht von einem Blitzgelb, mehr grün in Albrechtsrode.

138 Die Verwandlung der Sonnen körper mit dem Mond ist auffallend.

Elfter Band. St. 3. p. 2. Herschel aus Phil. Trans. 1795.

7. Die Flecken nur scheinbar unter der Oberfläche d. Sonne niedergedrückt.
10. Die Flecken sind Vertiefungen.
12 Ein dunkelen Fleck d. Mond eine braune Stelle in der Athmosphäre.
8. Sehr deutlich unter dem Niveau ihrer Oberfläche erniedrigt.
9 Fleck unter der leuchtenden Oberfl. erniedrigt.

Parte colguleum (30), compar et Jovis et 58. lunaribus modernis Hipp. temporibus Hali opticis, Ptolemaeo Jat superque posteriores abstitito, non fecisse ac Oceanus quidam immensus ingentium ipsar undarum, perpetua et diuturna et assurgat; circa proprium quoque et Centrum a...

W. M. Mosley über die Sonnenflecken des Jahres 1816.

gelb Ann. d. Ph. 58 S. 1818 pag 406.

Fig 7 Flecken am 16 September 1816 (zu klein abgebildet sey)
gegen Dr Wilson Hypothese. —
am 16. 17. 18. 20. Oktober
d. Nov.

S. 409 Erscheint für mich, wenn der Schluß daß der Vordere Fleck am Rande der Sonne wahrscheinlich einer Einsenkung der Kugel wurde haben entsprungen haben.

S. 411, die Flecken seyen Scoriae und Schlacken floating pellicles

414. der Einfluß der O.F. müsse sich ~~bey~~ wegen der täglichen Umdrehung der Erde ~~[illegible]~~ auf allen Climaten zu Gunsten erscheinender äußern.

Pictet Journ. p. 447. Im Juli 1816 größte Sonnenflecken.

p. 418 1791 ein Sonnenfleck von 20 mal größerer als der ganze Oberfläche (?) der Erde und welcher sich 50 große u. kleine zugleich zeigt.

In den sehr fruchtbaren Jahren 1718. 1719. 1761 u. 1783 waren die OF häufig.

Fig Cyrard zu Beaulieu bey Rolle bediente sich der in der Bibl. Brit. t. 17 beschriebenen parallactischen Instrumente.

Ab 420 In Fig 6 Taf V. sind die Beobachtungen eines der stetten Sonnenflecken welchen Fig Cyrard im Jahre 1813 während 2 Tier auf einander folgenden Umdrehungen, der Sonne wahrnahm dargestellt.

vom 29 September bis 4 Oktober 1815
2 Tier.

p. 421. —

Fig 7 Abbildung einer OF am 25 Januar 1816.

Fig 8 — — 6 Januar 1816 Gruppe von fünf Flecken ganz für mich.

p. 425 Nach Gruithuisen 1818 viele Sonnenflecken.

p. 426 Mollweide Bemerkungen zu dem Aufsatz Mosleys über die O.F.

Die Sonnenzone macht nicht Theil der stetten Wandel mit der Ecliptikebene durch 1 Mittelpunkt der Sonnenscheibe.

auch ist die Projection der Sonnen-Aequators auf der Sonnenscheibe nicht eine gerade Linie.

von Fr v Zach Monatliche Correspondenz.
28ste Band - Durchschnitt. (bis incl 1813.)

Band 15 v Murr pag 569 Jahrl Schreiben aufsteigt der Magistrat
ing 1807. der Folgerung — der Erlauchter in Verfolgung
Galileis.
Dem Schreiben sind aufgenommen die Fol. Briefe.

Band 18. St Jacques de Silvabelle sagt in dem Mém présentés
Vol. quatrième über seine Beobachtungen einer Menge Flecken
seiner Tafel bestimmen

Band 24 p. 393. Fr von Lude) hat (~~1809 bis 1810~~ seine ~~Beob.~~ Flecken
1811. Octbr. in der Sonne wahrgenommen
von 1794 bis 1802 ~~Figur~~ sie in grosser Menge und bedeutender Grösse.
Fr. v. L. vermutet, ~~daß~~ vielleicht auch Fixsternen verschiedene Flecken
wenn sie und zugestehen ~~Abnahme der Fixsterne~~ nicht
die Weltkörper darstellen verändern könnten?

Band 27 p. 89 Heinrich Gr Bergwerkbesitzer in Zeche 1781 bis 1786 Forschungen, Fund im Schr
von O. Fl. 1812 führen (Auf. v. L^d Note (Lindenau?)

Band p 99. Die O. Fl. haben gewerblich einen Geschäftsaufsatz
Fund.

Gedanken über die Natur der Dünen und Entstehung ihrer Flächen. Tab VI Beschäftigungen der Berlinischen Gesellschaft Naturforschender Freunde Zweiter Band. Berlin 1776 S. 225

Die Abbildungen sind nach Hevel.

(Nr fig e und i stehen auf.)

S. 233 Die Oder, die dunkler gefärbten Dünen wie unser Land.
Die Luftmeere strömt unaufhaltsam wie die Luft an unserm Horizont

234. Ihre Entstehung in der Dünen ist noch 8 Minuten nach der Ebbe wirksam.

237. Nun glaube ich die Entstehung der Oder erst eine angenommene Art Dünen zu erklären, wenn ich annehme, daß diese Luftmeere sich auf der Ostsee gewälzen, und die Strandgüter, die und allbekannt durch die Bildung entstehende Erhöhungen, Theile von der wirklichen Dünen, zur Bildung der Luftmeeren erlaubten Oberfläche der Ostsee legt.

240 Man hat oft Steine in der Oder gefunden, welche nach einer langen Wasserbarkeit wieder auf neue an eben derselben Ort auf der Dünen erschienen sie so ehedem unsichtbar geworden.

242. Die Ursache warum die Erhöhungen am häufigsten in der Nähe der Dünenränder erscheinen ist weil die Wasserdünsten, welche in der Luftmeere hängen, selbst sich sehr schwer gegen unsere Augen stellen, und daher oft sichtbar werden, als wenn sie sich mitten in der Dünen, gerade vor uns, befinden.

243. Die Luftmeeren (wird durch die gewaltigen Verschieben der Dünenkugel (1000 Meil in 1 Stunde) vermöge ihrer vom Mittelpunkt fliehenden Kraft am leichtesten gewicht, sich in einzelnen Wellen unter den Dünen angereichert zusammen, und nur einige Theile der Dünenkugel ebenso zu lassen

Correspondance Astronomique geographique hydrographique et statistique du Baron de Zach Volume onzième à Gênes 1824.

pag. 543. De Mr le conseiller privé Paßoff 25 Oct 1824.

Schaßoff fand d 23 Oct 1822 ganz ansehnliche Flecken
S.E.
am Rande. Seine Zeichnung 22 Figuren
sogleich erläutert en grande typographie.
Die pénombre glich einem Hofe um den Kegel
herum.

Den 24 und 25 Juli 1823 waren die Flecken in beständiger Veränderung.
Man konnte die Form der pénombre zu verändern, oder die mindeste
Aehnlichkeit mit einem Océan enflammé zu finden.
7. 1. 2. 8. 9. 10 und 20 December 1823

Am 1 December bestrichelte er genau die Sonne mit einer
400fachen Vergrößerung.
N 550 Es fehlte jedoch die Sonnenscheibe gegen ihr Centrum
. hellen als an den Rändern gesehen.

Carta conjectural (30) compuesta de varios et 58 diversos modernos hechos
Empresa hecha especial, respecto del Japon que exhibido, no tanto al Oceano quidam immensus
ingentium ipsar undarum, perpetua ebullitione vorat
et effundit; circa proprium quasi Centrum agitari.

Giuf. Bianchi Fünf Meteore 24 Mär 1821 in Bd Zach Correspondance astronomique etc Cinquième Cahier à Gênes Nov 1820.
mit einer (auf 3 Bog 5te Reihe 6 Fig von O Fleck aufgelegten Tafel.

409 Im Jahr 1817 Februar eine große = geschwänzte Feuerkugel gesehen.
Ein ähnliches großes Feuer das wie von Sy der großen Sonnenfinsterniß d 19 Nov 1816 bemerkt. Si mostrò (im Jahr 1817) di lungo periodo, e riparve per alcune successive rivoluzioni, senza indrizzi di fatti irregolarità e cangiamenti.
Bd Zach und Olbers aufführen sehr frühe Beobachtungen.
Der Feuer vom 27 Septbr. 1816 erschien wieder im Nov. 17–27.
17 Dec. Januar 1817 Febr.

Bode.

Astronomisches Jahrbuch für das Jahr 1791. (Berlin 1788.)

pag 195 Doctor Pfeffer in Hellmstadt Über Sonnenflecken.

p. 196. Höchst selten habe die Sonne eine ohne Flecken gefunden

Ritter für die Nachbarschaft der von 3 Fl. sind mit höchst seltener Aufmerksamkeit auch Sonnenfackeln —

Vielleicht Wenn viele Flecken sind, pflegen gewöhnlich mehrere dazu in Haufen oder Reihen beysammen zu stehen.

197. 1 die Sonnenflecken u. Sonnenfackeln müssen Veränderungen in einem sehr leicht beweglichen Element seyn.

2 Demnach geschehen diese Veränderungen unmittelbar auf der Oberfläche des Sonnenkörpers.

3 Das Licht in diesem Lichtkreis ist sehr verschieden vertheilt

198 4 jeder entstehende Fleck muß seine Localursachen haben.

p 244 Ich erinnere mich eine 1 Oz Fl u. 1 Zgrand des Sonnengolds gesehen zu haben;

26

9

Pag 365

de Solitt, mens de ... physique ... dans ... à la ... cette ...

84 ...

46

Parte coagulatum (58), constat ex solo et 58. Liquido quemadmodum modernis fere temporibus Helio opticis, Solidio fat superque patuit; que abibito, non fieri ac Oceanus quidem immensus ingentium ipsorum undarum, perpetua ebullitione vexat et effunat; circa proprium quoque ⊙ Centrum diffusi;

p. 57 Sol ... ex

mofa Partium

Erbländermarschall Reichsgraf von Stahr

Bemerkungen über Venusflecken in Bode's Astron. Jahrbuch für 1806 pag. 215. Beim Hypothesen pag. 192 die glänzenden Wolken auf der Venusscheibe für die Atmosphäre dieser Wolkenringe, die meinte sollen, für die durch jene verdunkelten Venusränder die Schwerpunkte Flecken hingegen für Schatten der beträchtlichen Gebirge zu halten sind, welche sich in der Aequatorialzone der Venus befinden.

215 Auffallende Gegenden (von Flecken) stellen sich meinem Auge, fast immer als Tiefgruben dar.

d. 5te Nov. 1802

Der 20füssige Teleskop verschaffte mir bei Vergrößerungen, einen Gegenstand erkennbar zu halten, der sich selbst noch in Fünfmal größe wird für den wirklichen Gegenstand wieder erkennt werden muß. Es war eine dreifache Gebirgskette, die sich über das Höchste Wolkenlicht bewegt hat, die den Anschein nach beträchtlich größer als jemals im Mond eine berg mehr genommen.

218 Die Anordnung der Flecken gegen den Lichtbreit, welche die mittlere in schräglicher Stellung ingrößt, scheint mit großer Heftigkeit zu beweisen, daß die schwarzen Flecken den Mittelpunkt der Venus nicht liegen, daß die glänzende Lichtmassen, und zugleich die Erhebung zu gestatten, daß über die Schwerpunkt, mit welcher an jedem Fleck verschwindet, die Höhe der Venus ebenfalls bestimmt werden kann.

omnibus Solis phaenomenis, tum amplissimè in Itinerario nostro explatico egerimus illuc Lectores remitto.

9 Pyrosphaerâ pua Sinaequali Solem constare — experientia docuit,

ignei Oceani evaporationes, inconstans natura, et subitanea alteratio, luculenter indicant de quibus

macularum, quae nihil aliud sunt, quam ingentes huiusmodi [illegible] ... ex principiis alienis [illegible]

[illegible] ... ex magna primaevi luminis parte coagulatum (58), constat ex fusis et

58. Lumine primaevum mosaicis fuisse tenebrosus [illegible] opaca, lucifico sit superque laetitiae que abfuisse, non sunt et Deamos quidam immensus tractum ipsum, per radios collectione [illegible] et aufuit: sicut proprium quoque è Caelum addam.

B Zach's Corresp astron.

Olbers in einem Briefe an B Zach vom 1798 machte auf die Wichtigkeit der Beobachtungen der Vorübergänge die Astronomen aufmerksam.

Corresp astronomique
2te Edition. Vol. 1. 1825 pag 368

Flaugergues ebendaselbst. pag 356

L'observation assidue des taches du soleil, outre son utilité générale, pour déterminer les élémens de la rotation de cet astre, et pour décider la question fameuse si ces taches appartiennent aux mêmes points physiques du globe du soleil, ou si elles naissent spontanément dans la zône qui leur est affectée, peut encore conduire à la découverte de petites planètes, qui, peut-être, existent dans l'espace entre le soleil et Mercure, ainsi qu'à celle des comètes etc.

M. L'Angos fils vieillissant à 18 Januar 1798 – 3 1784 so etwas gesehen.

9

p. 57 Sol ... ex primigenia Mundi chaotica massa eductum et ex magna primaevi luminis parte coagulatum (58), constat ex solido et 58. liquido quemadmodum modernis hisce temporibus tubi optici subsidio fat superque fuit adhibito, non secus ac Oceanus quidam in ingentium instar undarum, perpetua ebullitione et aestuat; circa proprium quoque id Centrum

Athanasii Kircheri Mundus subterraneus
Tomo I. Amstelodami 1668 fol.
enthält Seite 64 auf einem ganzen Bogen
eine ~~Darstellung~~ Abbildung der Sonne 10½ Zoll im Durchmesser
welche für den einen brennend flammenden rauchenden
Körper vorstellt: ~~[illegible]~~ überschrieben
Schema corporis SOLARIS prouti ab Authore
et P. Scheinero Romae Anno 1699 observatum
fuit. Unten steht: Puteei lucis. L.M.N.O. etc. Evaporationes una et
macularum origo.
Dieser Kupfer ist gegenwärtig ~~[illegible]~~ aus original
in Zahn

Über den Rand der Sonne erheben sich auf Seiten Lichtwolken, wie
von einem abgerissenen Gewölke.
N. 57 Sol ... ex primigenia Mundi chaotica
massa eductum et ex magna primaevi luminis
parte coagulatum (58), constat ex solido et
58. liquido quemadmodum modernis hisce
temporibus tubi optici subsidio sat superque potuit;
quo adhibito, non secus ac Oceanus quidam immensus
ingentium instar undarum, perpetua ebullitione fervet
et aestuat; circa proprium quoque id Centrum agitari,

B Zach's Corresp astron.

...chungen der
...Himmelskunde.
...resp astronomique
...édition. Vol. 1. 1825 pag 368

...des Tacher de soleil,
...mer les élémens de
...der la question fameuse
...er points physiques
...spontanément dans
...re conduire à la
...i, peut-être, existent
...e, ainsi qu'à celle des

...1798 u. 1784 so ...

von Pastorff.

H.C. Schumacher. Astronomische Nachri
Vierter Band 1826.

~~p 273~~
~~Pastorff sec 26. Über Sonnenflecken vom Juny 1819~~
~~[illegible]~~
~~[illegible] wird.~~

p 277. Prof Flaudus Heinrich Schreiben an Olbers
Über Sonnenflecken vom 1819 Januar Juni 6 Abbildungen

Fünfter Band. 1827. Viela Neapel 1826.

N 114. p 293. Der Gegenstand d. Sonnenflecken
noch nicht erschöpft, da die Sonne scheint den Flecken
noch manche Erscheinung vorbehalten zu haben.

Welche sind die Ursachen jener ~~glücklichen~~ gro
Verschiedenheit der Sonne, welche wir so plötzlich an

Herr Capocci glaubt mit einer ein einfachen
der V.H. wird der Zweck der Sonnenuhr gründlich
geben, um gleich ich, ich die Bemerkungen und die Zeichn
H Capocci jüngsten Werk mein Urtheil um, u gleich
Lichtmaterie in Bewegung ist, u. daß Schwanken der
oben wegen Bemerkungen der Lichtmaterie ergiebt
fällen erscheinen. — Ich glaube [illegible]
der Urtheil unterzeichnen u. mit Gewissheit die großen Ge
größten O.H. im [illegible] Wasser [illegible]
[illegible] der Gestalt der Gegenstände [illegible]
ungewöhnlich [illegible] Erscheinungen in
Land erhellen, so nicht, wie bis jetzt, nach einigen
Schlüssen, die sich Forscher der Tiefe [illegible]

1825 – Bode Astronom. Jahrbuch. für 1828. der 53ste Band.

Tab 1 Fig 2 d. 20 Octbr 1822.
2 — ~~7 Febr~~ 27 Febr 1825
28 Mary 1825.

Diese drey Abbildungen bestätigen auffallend meine Bemerkung
von antiscioraris, und haben eine so große Mißgleichheit, daß ich
daß ich mit meinem Posen gerade die nämlichen Flecken beobachtete
und genau abbildete. Man vergleiche die Abbildungen von H Prof
Flaudus Heinrich bekannt gemachten Abbildungen mit den Pastorffschen

Flaudus selbst in 1826 Sec. in Schumacher Astronomischen
Nachrichten. Vierten Bande 1826.

P. 273. Über Sonnenflecken vom Juni 1819 mit zwey Abbildungen
H v Pastorff wollte die Bemerkungen von der Sonne
vorzüglichen gesehen haben welche also von Flaudus Heinrich

H.C. Schumacher. Astronomische Nachr.
Vierter Band 1826.

~~p. 273~~
~~Pastorff sec. 26. Über Sonnenflecken seit Juni 1819~~
~~welche an Größe [illegible] Planeten [illegible] widerlegt wird.~~

p. 277. Prof. Plaudus Heinrich Schreiben an Olbers
Über Sonnenflecken von 1819 Januar bis Juli 6 Abbildungen

Fünfter Band. 1827. Viela Neapel 1826.

N 114. p. 293. Der Gegenstand d. Sonnenflecken
noch nicht erschöpft, da die Sonne scheint der fl
noch manche Erklärung vorbehalten zu haben.

Nachdem sich die Astronomen jener glücklichen gro
Beobachtungen der Sonne, welche wir als glücklich a

Herr Capocci glaubt mit einer in wissenschaftl
der Pol. und der Zeit der Sonnenflecken gründen
haben, um gleich ich, ich die Bemerkungen und die Zeich
H. Capocci [illegible] Recht meiner Pflicht um, zu glei
Liebhabern in Erinnerung ich, die Schönen der
etwas neuen Bemerkungen der Zeit Leuchten [illegible]
[illegible] erscheinen. — Ich glaube [illegible]
der Pflicht entgegen zu will Gewissheit [illegible] Sprache
größeren Oft. [illegible] Beobachtungen
ungewöhnlich [illegible] Beobachtungen in
Land erstellen, so ist, wie ich [illegible], noch einigen
erfolgen, die [illegible] der Sonnenflecken [illegible].

von Pastorff.

1825 in Bode Astronom. Jahrbuch. für 1828. der 53ste Band.

Tab 1 Fig 2 d. 20 Octbr 1822.
2 — ~~7 Febr~~ 5 Febr 1825
d 8 Mary 1825.

diese durch Abbildungen bestätigen auffallend meine Bemerkung
von antiscriptis, es fehlen eine so große Mißgunst, für mich
als ich mit meinem Sohn gerade die nämlichen Flecken beobachtete
und genau abbildete. Über vorgleiche nur ~~Abbildungen~~ von H. Prof
Thiele öffentlich bekannt gemachten Abbildungen mit den Pastorffschen

ebendaselbst im 1826 Dec. in Schumacher Astronomischen
Nachrichten. Vierten Bande 1826.

P. 273. Über Sonnenflecken vom Juni 1819 mit vier Abbildungen
H. v. Pastorff welche die Bemerkungen von der Sonne
vorzüglichen gesehen haben welche also von Plaudus Heinrich
in Olbers widerlegt sind. ebendaselbst pag 277.

H. Taylor & R. Phillips Philosophical Magazine und

von Hr Pastorff besitze ich auch einen langen französischen
Brief an H B v Zach. datirt d. 11 December
1826.
über Sonnenflecken –

Freundschaftliches Schreiben an Schumacher mit 8 Figuren
in № 144 der Astronomischen Nachrichten — hatte mir H Gesandt v Lindenau mitgetheilt.

p. 471. Beobachtung der vom 24 May bis 21 Juny 1828 zu bedeutender Größe angewachsenen sehr großen Sonnenflecken

b) Diese Flecken hatten zusammen den Flächenraum von 18,00000 g □ Meilen

„veränderten sehr an Form und Größe“
Fünf Darstellungen vom 17 bis 27 May dachte er künftig noch zu geben.
Am 13 Juni erschien ein sehr bedeutender Fleck der bis zum 21 Juny in seiner Größe bis zu 64" im Durchmesser annahm und kreisrund war.
„Äußerst deutlich waren die von mir erwähnten Circellen regelmäßig aneinander liegend“
Jedoch immer mir fragt: War dieß derselbe Fleck vom 24ten May so antworte ich bestimmt Nein! denn obgleich bis auch in derselben Gegend stand, wo der Fleck A sich befand, so war doch nicht allein seine äußere und innere Bildungsform sondern auch seine ganze Umgebung verschieden.

Deßhalb kann ich auch in keinem Fall den Nachrichten in unseren (7) öffentlichen Blättern beipflichten, daß der große Fleck vom 24 May schon zum zweitenmal am 13 Jun d. J. am östlichen Sonnenrande wieder erschienen, —

Gutes Fernrohr der OH durch 56 und 200maligen Vergrößerung

H.C. Schumacher. Astronomische Nachrichten
Vierter Band 1826.

~~p 275~~
~~Pastorff sec 26. Über Kometen Komet im Jahre 1819 mit einer Abbildung~~
~~welche den Kometen in allen Phasen vorzüglich gut darstellen~~
~~[illegible] wird.~~

p 277. Prof Placidus Heinrich Schreiben an Olbers Vegesack Febr 23
Über Kometen 1819 [illegible] mit 6 Abbildungen.

Fünfter Band. 1827. Wien Neapel 1826.

N 114. p 293. Der Gegenstand d. Kometenschweifen ist bey weitem noch nicht erschöpft, so die Natur scheint der flüchtigen Erscheinung noch manche Erklärung vorbehalten zu haben.

Welche sind die Ursachen jener ~~glücklichen~~ großen Veränderungen auf der Oberfläche der Komete, welche wir so plötzlich entstehen sehen?

Herr Capocci glaubt mit einer in niederschlagbaren Gasarten der Fall, wie der Kern der Kometen bestehe, um gleich ich, daß die Kometen auf die Erdatmosphäre einwirken, H. Capocci fingiert einen Stoß um, u. glaubt, daß man die Lichtmaterie in Bewegung setzt, so daß Schweifen der Oft zeigt, die oben wenn Kometen der Luft Luftarten entziehen u. dieser größer u. größer erscheinen. — Ich glaube durch meine Beobachtungen der Sache entgegen zu will Gewissheit aussprechen zu können: Kein größerer Oft im Lichtreiche des Wortes begriffen sein, ist auf der Erde mit den Menschen unerreichlich vom der Oft [illegible] in einem [illegible] Land erstellen, so ist, wie bey uns, nach einigen Jahren Zeit Gestalten erfolgen, so ist Wasser der Tiergattungen [illegible].

a

Flamsteed Hist Coel. Vol prim. p 368

1675 Nov. Macula Solis distincta valde videbatur ejusque figura quae in sphaerula adpingitur. Nubecula ipsi circumducta elliptica omnino; sed quod valde miratus sum, ad modum dilatata à parte limbum respiciente; ab altera vero versus centrum maculae fere cohaerere videbatur.

Distantia maculae a limbo proximo 1' 18"

also ~~going~~ Wilson's Embarking hypothesis quoted.

Encyclopedia Britannica Transactions of the Royal Society of Edinburgh Vol. X, pag 293 in Alex Wilson's Solar Observations.

b

is regard to their colour, positions, motions, and it may be conceived that their formation, increase, decrease, disappearance, reappearance, etc. may be explained by the supposition of a revolving Sun.

Sir William Herschel

July 1801

p 76 Sunspots ... 32 (Sixty two) Spots in Fraction in the largest with its umbra covered the atmosphere extent of the earth and was plainly (?) was the centrist part of the are which formed the lower right-hand quadrant. The opening in the Sun's atmosphere of this spot, or the opening in the Sun's atmosphere hypothesis of the late Dr Herschel was in the Phil Trans 1795 p 265.

Aug

p 150, making a complete revolution in 27 Days, which is to Origin ... Sun's Longitude 1857. Minutes in minutes Minutes.

The velocity of a point on the equator as 7 to 5 nearly.

Early in the morning on the 19th Oct. 1857 was within 3 degrees of the sun's equator, or his declination was 3 degrees of North.

The largest Diameter was 1/2 of the earth or about 12000 miles.

Although it has undergone considerable changes in respect to figure yet it appears Spots enough to last another revolution.

... minutes ... transactions ... Society of Edinburgh

... 1857 ... Sunspots ... Rinkel

R. Taylor & R. Phillips Philosophical Magazine and Annals of Philosophy — London

Am 27ten May — July 1828.

p 76. Sonnenfleck 32 (thirty two) Spaces of Flecken in Gruppen.

the largest with its umbra exceeded by admeasurement the circular extent of the earth and was situated near the central part of the arc which formed the lower right-hand quadrant. The nucleus of this spot, or the opening in the Sun's atmosphere (a rational hypothesis of the late Dr Herschel) was in the shape of a mans hat — gerade so fehlen diesen Flecken d 25 May fünfzig Tage vorher abzubilden.

August

pag 156. making a complete revolution in both cases in 27 days.

Origen Flecken von Durchmesser 1457 Meilen in einer Nacht. which is to the velocity of a point on the earth's equator as 7 to 5 nearly.

Early in the morning on the 19th this spot was within 9 degree of the sun's equator, or its declination was 9 degrees of North.

Its largest diameter was 1/2 of the earth or about 12000 miles.

Although it had undergone considerable changes in respect to figure yet it appeared strong enough to last another revolution

alles Fleckes mit einem Verbindungen gerade zusammen.

Das an einander [illegible] [illegible] Seite des Flecks

S. 195 vorausgesagt. [illegible]

5

Hamstead Hill Oct. 1st 1828 p 368

Sir

16th Nov. Mercury Sphinx rather unbecoming figure in Schemata Dignitatis. Mercurius ellipticus omnino; sed quod velle miratur, aspectus binorum respicientes ab altera macula fere coherent videbantur; Differentia maculae a limbo proximo 1'.18" [illegible] Pilkington.

Hempel und Transactions of the Royal Society of Edinburgh Vol. X, pag 293 in Alex Wilson Edinburgh.

Q

## September

pag 236. the time of the revolution of the same spot nach den Beobachtungen im May bis Julius.

27 days and 7 hours.

der Kern (nucleus.) Flecken, welcher noch at 40 (forty) Tage sichtbar war, ward blaß (growing faint)

Sehr richtig 237. Many difficulties and obstacles occur in making observations of this sort.

## October

317. bis zum 19 (Septbr.) the spot had been on the sun's disk 91 days.

Wahrscheinlich (constant). a longer period perhaps than any solar spot on record

During ~~that~~ which time it presented a variety of changes in appearance and magnitude varying from 4000 to 14000 miles in diameter

the apparent time of each revolution

27 days 7 hours 20 minutes. from this it is proper to subtract —— 21 hours 40 minutes for the angular distance in time that the earth made in the ecliptic during its revolution of the spot. hence the real time of the revolution of the sun on its axis

is 25 days 9 hours 40 minutes

In den Sommern 1816, 1823, und 1828, als viele Flecken auf der Sonne sich zeigten, waren die Sommer der Erde naß (wet) und stürmisch.

## November

390 Zwar ~~Der~~ längste Artikel über diesen Gegenstand aber nicht der bedeutendste.

392 It may be remarked that since Scheiner and Galileo first observed the solar maculae in 1611 and 1612 there appears but little difference in the descriptive observations of succeeding observers.

---

b

in regard to their colour, motions, mutations, and in the general appearance of their formation, increase, separation, reunion, decrease and final disappearance;

---

a

Flamstead Hist. Coel. Vol prim. p 368

1676 Nov. Macula Solis distincta valde videbatur ejusque figura quae in schemate adpingitur. Nubecula ipsi circumducta elliptica omnino; sed quod valde miratus sum, ad modum dilatata à parte limbum respiciente; ab altera vero versus centrum, maculae fere cohaerere videbatur.

Distantia maculae a limbo proximo. 1′ 18″

also ~~ganz~~ Wilsons Beobachtung bestättigend.

Bezeugt auch in Transactions of the Royal Society of Edinburgh Vol. X, pag 293 in Alex Wilsons Lebensbeschreibung.

## Expériences faites à l'aide d'un nouveau Télescope.

D'après un journal de Boston, un artiste ingénieur de Providence, est récemment parvenu, par le moyen d'un télescope de 7 pieds, construit par lui-même d'après un nouveau principe, à réfléchir sur un écran placé dans une chambre obscure, l'image du soleil réduite à la grandeur d'un globe de huit pieds de diamètre. Il nous écrit que son étonnement fut grand lorsqu'il apercut que chacune de taches, au nombre de neuf qui existent présentement à la surface du soleil, se trouvait distinctement sur l'écran, et au point qu'il pouvait découvrir tous les mouvemens de ces taches, considérées dans leurs variations diverses et soudaines. Il dit qu'il pouvait reconnaître clairement que ces taches étaient d'immenses volumes de fumée qui sortaient en apparence, de plusieurs volcans. Il comme ils semblent parfois sortir avec force des cratères au-dessus desquels, tantôt ils forment d'épais nuages; tantôt ils se dissipent, il regarde ce phénomène comme servant à rendre raison des changemens rapides que subissent ces taches. Il observe que l'émanation d'une si grande quantité de gaz de l'intérieur du corps du soleil, en entourant cet astre, produirait cette apparence brillante et éblouissante qui forme son atmosphère. Cette théorie peut très-bien ne pas s'accorder avec l'opinion d'autres savans qui ont fait des observations sur le même sujet; mais notre correspondant croit fermement, dans tous les cas, à la solidité de son hypothèse. Avec le même instrument qui vient d'être achevé il a aussi examiné la lune, et il paraît convaincu que cette planète est couverte de neiges et de glaces perpétuelles. Il opine que les taches qu'on remarque à sa surface sont des mers glacées, et les espaces plus clairs des terres couvertes de neige. Il pense que les plans surmontées d'un cône à leur centre, sont des volcans éteints, attendu qu'on s'aperçoit point de nuages au-dessus de la surface de la lune. Le neige et la glace dont elle est enveloppée expliquent, à ce qu'il s'imagine, la cause de la clarté de son atmosphère ou l'absence d'une atmosphère. Il conjecture que cette vaste amas

# Oesterreichisch-Kaiserliche privilegirte Wiener-Zeitung.

253. Samstag, den 4. November 1826.




## Wien.

Se. k. k. Apostolische Majestät haben mit Allerhöchster Entschließung vom 15. October d. J., den Andreas Aloys Finta v. Zabola, aus Anbetracht seiner im Agential-Fache erprobten Fähigkeiten und Kenntnisse, zum Hof-Agenten bey der königl. Siebenbürgischen Hofkanzley allergnädigst zu ernennen geruhet.

---

Se. k. k. Majestät haben den Ritter des kaiserl. Oesterreichischen Leopold-Ordens, königl. Thesaurarial-Rath, und zugleich Fiscal-Director in Siebenbürgen, Joseph Turi von Tamásfalva, aus Rücksicht seiner langjährigen ausgezeichneten Dienstleistung, zum wirklichen Gubernialrath bey dem königl. Siebenbürgischen Gubernium allergnädigst zu ernennen geruhet.

---

Se. k. k. Majestät haben unterm 16. October d. J., den Gubernial-Secretär in Mailand, Hieronymus Cazzaniga, zum k. k. Delegaten in Lodi, den Gubernial-Secretär daselbst, Jacob Beretta, zum k. k. Delegaten in Sondrio, und den Vice-Delegaten in Mantua, Marchese Benedict Sordi, zum k. k. Delegaten in Cremona zu ernennen, und den Vice-Delegaten in Vicenza, Don Anton Broglio, in gleicher Eigenschaft nach Mantua zu versetzen geruhet.

---

Se. k. k. Majestät haben mit Allerhöchster Entschließung vom 6. October d. J., bey dem See-Sanitäts-Magistrate zu Venedig, die Stelle eines Präses dem Venediger Patrizier, Fabio Gritti, eines Adjuncten, dem Venediger Patrizier, Anton Zorzi, eines Arztes, dem Doctor Cajetan Ruggieri, eines Controllors dem Bartholomäus Grussetti, eines ersten Kanzellisten, dem Caspar Matteini, eines zweyten Kanzellisten, dem Bernhard Barbaro, zu verleihen geruhet.

Se. k. k. Majestät haben mit Allerhöchster Entschließung vom 9. September l. J., dem Vincenz Jacob Selka, die nachgesuchte einjährige Verlängerung des ihm am 20. Julius 1823, auf die Dauer von drey Jahren verliehenen Privilegiums, auf die Verbesserung der Billards, in Gemäßheit des 16. §. des Allerhöchsten Patents vom 8. December 1820, allergnädigst zu bewilligen geruhet.

---

Die k. k. vereinte Hofkanzley hat mittelst Entscheidung vom 14. October 1826, die erledigte Kreis-Wundarztesstelle zu Trient, dem Wundarzte Michael Pichlmayer verliehen.

---

Der Webermeister Joseph Knielzaureck hat seine beyden Privilegien, vom 6. October 1822, auf die Verbesserung des Baumwollwaaren-Webestuhles, und vom 18. May 1823, auf die Erfindung eines künstlichen Nähestuhles, zurückgelegt.

---

August Berthold, Lackir-Blechwaaren-Fabrikant, hat sein am 25. November 1822, auf die Erfindung einer gläsernen Kaffehbrenn-Maschine erhaltenes fünfjähriges Privilegium, zurückgelegt.

---

**Berichtigung.** In mehreren Abdrücken des ersten Artikels unsers gestrigen Blattes, muß der daselbst vorkommende Nahme statt Désan, Bésán gelesen werden.

---

## Portugal.

Es sind diesen Morgen, heißt es im Englischen Courier vom 25. October, Nachrichten aus Lissabon angekommen, woraus sich ergibt, daß in Portugall neue Aufruhrsscenen vorgefallen sind. Ein Regiment in Algarbien hat sich empört, aber die andern Regimenter und die Miliz blieben der Charte getreu. Man ließ Truppen gegen die Empörer ziehen, und alles läßt erwarten, daß man diesen Aufstand bald getilgt haben wird. Ein Insurrections-Versuch im Norden schlug gänz-

# Oesterreichisch-Kaiserliche privilegirte Wiener-Zeitung.

253. Samstag, den 4. November 1826.




## Wien.

Se. k. k. Apostolische Majestät haben mit Allerhöchster Entschließung vom 15. October d. J., den Andreas Aloys Finta v. Zabola, aus Anbetracht seiner im Agential-Fache erprobten Fähigkeiten und Kenntnisse, zum Hof-Agenten bey der königl. Siebenbürgischen Hofkanzley allergnädigst zu ernennen geruhet.

---

Se. k. k. Majestät haben den Ritter des kaiserl. Oesterreichischen Leopold-Ordens, königl. Thesaurarial-Rath, und zugleich Fiscal-Director in Siebenbürgen, Joseph Turi von Tamásfalva, aus Rücksicht seiner langjährigen ausgezeichneten Dienstleistung, zum wirklichen Gubernialrath bey dem königl. Siebenbürgischen Gubernium allergnädigst zu ernennen geruhet.

---

Se. k. k. Majestät haben unterm 16. October d. J., den Gubernial-Secretär in Mailand, Hieronymus Cazzaniga, zum k. k. Delegaten in Lodi, den Gubernial-Secretär daselbst, Jacob Beretta, zum k. k. Delegaten in Sondrio, und den Vice-Delegaten in Mantua, Marchese Benedict Sordi, zum k. k. Delegaten in Cremona zu ernennen, und den Vice-Delegaten in Vicenza, Don Anton Broglio, in gleicher Eigenschaft nach Mantua zu versetzen geruhet.

---

Se. k. k. Majestät haben mit Allerhöchster Entschließung vom 6. October d. J., bey dem See-Sanitäts-Magistrate zu Venedig, die Stelle eines Präses dem Venediger Patrizier, Fabio Gritti, eines Adjuncten, dem Venediger Patrizier, Anton Zorzi, eines Arztes, dem Doctor Cajetan Ruggieri, eines Controllors dem Bartholomäus Gruffetti, eines ersten Kanzellisten, dem Caspar Matteini, eines zweyten Kanzellisten, dem Bernhard Barbaro, zu verleihen geruhet.

---

Se. k. k. Majestät haben mit Allerhöchster Entschließung vom 23sten v. M. die Lehrkanzel der Augenheilkunde an der medicinisch-chirurgischen Josephs-Akademie, dem Doctor der Arzeneykunde, Friedrich Jäger, allergnädigst zu verleihen geruhet.

---

Se. k. k. Majestät haben mit Allerhöchster Entschließung vom 5ten v. M., die an dem Lemberger Griechisch-katholischen Metropolitan-Capitel erledigten zwey Canonicate, dem Lemberger Griechisch-katholischen Vorstadtpfarrer ad St. Parasceviam, Johann Czeskinski, und dem Consistorial-Kanzler, Johann Bochzaski, zu verleihen geruhet.

---

Se. k. k. Majestät haben mit Allerhöchster Entschließung vom 3ten v. M., zur Belohnung der Verdienste, welche sich mehrere Individuen bey der im Teschner-Kreise Statt gefundenen Ruhr-Epidemie erworben haben, dem Doctor Lyro, die mittlere goldene, dem Dr. Funk die kleine goldene Ehren-Medaille mit Oehr und Band; dem Chirurg Alt, dem Richter Musiol und dem Gastwirth Jenitzka, die mittlere silberne, dem Wundarzte Holtmayer aber, und dem Wundarzte Botretzky, die kleine silberne Ehren-Medaille mit Oehr und Band zu verleihen geruhet.

---

Se. k. k. Majestät haben dem Stadt Kuttenberger Schöppenmeister, Emanuel Mitsch, die große, dem Haupt-Schul-Director, Pat. Joseph Herzan, die mittlere, und dem Bürger, Michael Gassenbauer, die kleine goldene Civil-Ehren-Medaille mit Oehr und Band, rücksichtlich ihrer ausgezeichneten Verdienste um das Gemeindebeste und das Schulwesen, dann wegen ihrer vorzüglichen Theilnahme an der Unterstützung der bey dem im Jahre 1823 Statt gehabten Brande Verunglückten, allergnädigst zu verleihen geruhet.

Se. k. k. Majestät haben mit Allerhöchster Entschließung vom 9. September l. J., dem Vincenz Jacob Selka, die nachgesuchte einjährige Verlängerung des ihm am 20. Julius 1823, auf die Dauer von drey Jahren verliehenen Privilegiums, auf die Verbesserung der Billards, in Gemäßheit des 16. §. des Allerhöchsten Patents vom 8. December 1820, allergnädigst zu bewilligen geruhet.

---

Die k. k. vereinte Hofkanzley hat mittelst Entscheidung vom 14. October 1826, die erledigte Kreis-Wundarztesstelle zu Trient, dem Wundarzte Michael Pichlmayer verliehen.

---

Der Webermeister Joseph Knielzaureck hat seine beyden Privilegien, vom 6. October 1822, auf die Verbesserung des Baumwollwaaren-Webestuhles, und vom 18. May 1823, auf die Erfindung eines künstlichen Nähestuhles, zurückgelegt.

---

August Berthold, Lacker-Blechwaaren-Fabrikant, hat sein am 25. November 1822, auf die Erfindung einer gläsernen Kaffehbrenn-Maschine erhaltenes fünfjähriges Privilegium, zurückgelegt.

---

Berichtigung. In mehreren Abdrücken des ersten Artikels unsers gestrigen Blattes, muß der daselbst vorkommende Nahme statt Désán, Bésán gelesen werden.

---

## Portugall.

Es sind diesen Morgen, heißt es im Englischen Courier vom 25. October, Nachrichten aus Lissabon angekommen, woraus sich ergibt, daß in Portugall neue Aufruhrsscenen vorgefallen sind. Ein Regiment in Algarbien hat sich empört, aber die andern Regimenter und die Miliz blieben der Charte treu. Man ließ Truppen gegen die Empörer ziehen, und alles läßt erwarten, daß man diesen Aufstand bald getilgt haben wird. Ein Insurrections-Versuch im Norden schlug gänzlich fehl; die Anstifter desselben sind flüchtig.

Auszug aus Lissaboner Briefen vom 13. October. Die Unruhen, welche der Marquis de Chaves in der Provinz Trasos-Montes erregte, waren von geringer Bedeutung. Er hat sich mit seiner Familie und sehr wenig Anhängern nach Spanien gerettet. Die Provinz ist ruhig.

Der in Algarbien von Gibraltar eingetroffene Herzog von Abrantes, dem es gelungen, das 14te Regiment durch Ausrufung des Don Miguel zum Könige von Portugall, zu verführen, ist vom 4ten Regimente, einem Theile des Artillerie-Regiments und der Miliz, welche Truppen der constitutionellen Regierung treu geblieben, auf das engste eingeschlossen. Der Justiz-Minister ist abgesetzt; man hat erfahren, daß er mit dem Spanischen Ministerium im Einverständnisse handelte. Das Brittische Geschwader verweilt unvermindert im Tajo.

Es sind vorigen Montag Depeschen von dieser Regierung und von Sir William A'Court zu Madrid eingetroffen; sie sind günstigen Inhalts. Spanien ist den zwischen beyden Ländern hinsichtlich der Ausreißer vorgeschlagenen Anordnungen beygetreten.

Falmouth, den 21. October. Das Paquetboot Sandwich ist von Lissabon mit Depeschen angekommen, welche den Aufstand von 10,000 Mann Truppen melden. Das Brittische Geschwader hat sich im Tajo in Linie aufgestellt, und die Seetruppen wurden ans Land gesetzt.

Eben dieses Paquetboot soll Depeschen mitgebracht haben, welche die Regierung auf das dringendste auffordern, Truppen zur Vertheidigung der Regentschaft nach Portugall zu schicken.

---

## Großbritannien.

Der Präsident des geheimen Raths, Graf Harrowby,

war mit seiner Gattinn von Genf, wo beyde sich einige Monathe aufgehalten, nach London zurückgekommen.

Die Englischen Kaufleute, welche in Mexico wohnen, überschickten ihrem General-Consul in dieser Republik einen Brief, worin sie die Verlegenheiten vorstellen, in welche sie, durch Abwesenheit Brittischer Kriegsschiffe, in Betreff ihres Geldes versetzt werden, das gegenwärtig ihr Hauptmittel ist, um Rimessen zu machen, was sie der Seltenheit der trassirten Wechsel und dem wachsenden Ertrage der Bergwerke zuschreiben. Das in der Münze von Mexico geprägte Geld, ob es gleich weit weniger beträgt, als ehemals, und als man hofft, daß es bald wieder betragen werde, beläuft sich dennoch, dem Vernehmen nach, monathlich auf eine Million Dollars. Vor der Revolution hat man drey Mahl mehr Geld gemünzt; allein während des Krieges stand die Münze fast gänzlich stille; erhob sich jedoch allmählich wieder zu ihrer gegenwärtigen Thätigkeit.

Die 3 Proc. Consol. standen am 23. October an der Londoner Börse zu 81 5/8.

## Frankreich.

Man schreibt aus Nancy: „Am 20. October 4 Uhr Abends sind, in Gegenwart der hierzu ernannten Commissarien, des Maire von Nancy ꝛc. nebst einer großen Anzahl Einwohner, die sterblichen Ueberreste der Prinzen von Lothringen glücklich auf dem Kirchhofe von Boudonville wieder aufgefunden worden. Mehrere Einwohner, die 1793 Zeugen der Beerdigung dieser Leichname gewesen, haben die bestimmtesten Nachweisungen über den Ort, wo sie verscharrt wurden, gegeben. Am nächsten 8. November sollen diese kostbaren Ueberreste unserer Fürsten zur frommen Verehrung ausgestellt und am andern Tage feyerlichst in dem herzogl. Grabgewölbe beygesetzt werden. Unser Landsmann, der k. k. General-Baron von Vincent, ehemahliger Bothschafter bey dem Französischen Hofe, ist von Sr. Majestät dem Kaiser von Oesterreich, und der Marquis von Foresta, von dem Könige von Frankreich zu Stellvertretern dieser beyden erlauchten Souveräne ernannt.

Hr. Canning ist am 25. October Abends von Paris nach London abgereist. — General Boyer war, aus Aegypten kommend, zu Toulon ans Land gestiegen.

Aus Toulon schreibt man unterm 18. October: „Die von Hrn. v. Chateauville, Fregatten-Capitän, befehligte Corvette, das Echo, ist von Alexandrien (Aegypten) in diesem Hafen angekommen. La Pomone, an deren Bord sich der Graf von Guilleminot, Französischer Gesandter, befindet, segelte in den ersten Tagen des Septembers an Smyrna vorüber. Der Graf hatte eine Zusammenkunft mit dem Admiral von Rigny, der ihn bis Tenedos begleitete."

Es hat sich zu Genf und Lyon eine Gesellschaft gebildet, welche die Felsen sprengen lassen will, unter welchen die Rhone, an der Stelle Perte du Rhone genannt (8 Stunden von Genf, 22 Stunden von Lyon), sich verliert. Diese Operation hat zum Zweck, das Floßen des Holzes auf der Rhone zu erleichtern. Die obere Wölbung der Felsen ist bereits gesprengt worden.

Die wegen der fruchtlos begehrten Aufführung des Tartüffe zu Brest Statt gefundenen tumultuarischen Auftritte scheinen noch nicht ganz aufgehört zu haben, da der Präfect des Finisterre-Departement, Graf Castellane, für nöthig hielt, am 17. October eine Proclamation deßhalb zu erlassen. Eine beträchtliche Anzahl junger Leute befand sich in den Gefängnissen.

Die 5 Proc. Consol. standen am 26. October an der Pariser Börse zu 99 Fr. 99 Cent.; die 3 Proc. zu 68 Fr. 55 Cent.

## Niederlande.

In der Sitzung der zweyten Kammer der Generalstaaten am 20. October, legte der Finanz-Minister das Budget für 1827 vor. Die Resultate sind im Ganzen befriedigend. Die zum Ankauf der öffentlichen Schuld bestimmte Summe kann im bevorstehenden Jahre auf 2 Mill. 400,000 Guld., also 200,000 Guld. höher als für 1826, bestimmt werden. Das Ministerium der auswärtigen Angelegenheiten ist dieses Jahr mit 66,000 Guld. aufgeführt. Das Ministerium des Innern fordert dieß Mahl 2 Mill. 100,000 Guld. mehr, weil das Departement des katholischen Cultus damit vereinigt worden ist; für Wasserbauten sind 1 Mill. 500,000 Guld. dieß Mahl mehr angesetzt. Das Budget des Finanz-Ministeriums ist um 230,000 Guld. höher als sein Budget für 1826. Dagegen ergeben die übrigen Zweige des Budgets eine Verminderung von 1 Mill. 404,059 Guld.; von der Grundsteuer werden 2, von der Personal- und Patentsteuer 7, von den indirecten Auflagen 6 Zusatz-Centimen nachgelassen.

Die Regierung hat der zweyten Kammer der Generalstaaten einen, in 84 Artikeln abgefaßten, Entwurf über die Gemeindewachen vorlegen lassen. Nach demselben sollen je von hundert Einwohnern zwey, im Alter von 25 bis 35 Jahren, und zwar die eine Hälfte für den activen Dienst, die zweyte für die Reserve, genommen werden. Die Bürgergarde soll sich vom April bis October wenigstens ein Mahl in der Woche üben. Sie leistet nur unter außerordentlichen Umständen, z. B. bey einer Störung der öffentlichen Ruhe, Dienst.

## Rußland.

Nach dem am 22. Junius d. J. Allerhöchst bestätigten Censur-Reglement, erfolgte am 14. October die Eröffnung des Ober-Censur-Comitté's.

Von dem schätzbaren Krusenstern'schen Atlas des stillen Oceans ist der zweyte Theil, die nördliche Hälfte desselben enthaltend, erschienen. Se. Majestät der Kaiser hat die Zueignung des Werks angenommen, und den Verfasser außer der schon gemeldeten Verleihung des St. Wladimir-Ordens zweyter Classe, mit Beybehaltung der bisherigen wissenschaftlichen Functionen in der kaiserl. Admiralität, zum zweyten Director des See-Cadetten-Corps angestellt, damit die unmittelbare Bildung der künftigen Officiere der kaiserl. Marine von ihm geleitet, und durch sein Beyspiel in den Gemüthern der jungen Seeleute der Trieb zur Nacheiferung und zur Erwerbung wissenschaftlicher Verdienste geweckt werde. Dieser zweyte Theil des Atlasses enthält 18 Karten und ist das Ergebniß dessen, was in den letzten 25 Jahren, und meisten Theils durch Russische Seefahrer, aufgefunden oder berichtigt wurde.

---

Nachstehendes ist der Beschluß des in unserm gestrigen Blatte abgebrochenen officiellen Artikels:

Tauris den 20. Julius (1. August) 1826.

„Bey meiner Ankunft in Tauris habe ich erfahren, daß der Courier, den ich am 2. (14.) Julius von Sultanieh abgefertigt hatte, in Ahar zurückgehalten wird. Ich fand Hrn. Ivanoff und den Dolmetsch Schah-Nazaroff, der bey unserer Mission angestellt ist, verhaftet, und in ihren respectiven Wohnungen aufs strengste bewacht. Zwey Couriere, die von Tiflis an mich abgefertiget worden waren, sind gleichfalls zurückgehalten, und ihre Papiere weggenommen worden."

„Alle diese Schändlichkeiten sind auf Befehl des Abbas-Mirza verübt worden."

„Ich habe meine Papiere gefordert, die man mir zurückgegeben hat. Hr. Ivanoff und Schah-Nazaroff sind freygelassen worden; aber das Gesandtschafts-Hotel ist von Wachen umringt, und Niemand darf hinaus, ohne von einigen Soldaten, mit dem Gewehr im Arm, begleitet zu werden."

Tiflis den 12. (24.) September 1826.

„Ich bin den 4. (16.) August zu Erivan angelangt, wo mich der Serdar (Commandant) unter allerley Vorwänden bis zum 9. (21.) gedachten Monaths zurückhalten, und mir dann erklären ließ, daß er mir nicht erlauben könne, zu den Russischen Truppen zu stoßen; daß er mich aber bis an die Türkische Gränze escortiren lassen wolle, und mir, wenn ich diesen Vorschlag nicht annähme, keinen andern Weg als durch unsere Tartarische Provinz Kazah anzeigen könne, deren Treue dazumahl zum Wenigsten verdächtig war. Zu gleicher Zeit erhielt ich Kunde, daß man mich bloß deßhalb so lange hinhielt, damit der Serdar mittlerweile seine Anstalten treffen könne, mein Gepäck plündern, und mich, nebst den Personen meines Gefolges, aufheben zu lassen, so bald wir die Persischen Gränzen eine Tagreise weit überschritten haben würden; und man bezeichnete mir zu gleicher Zeit die Individuen, welche den Auftrag hatten, diese Gräuelthaten zu vollziehen."

„Während den Verhandlungen über meine Abreise erhielt Mirza-Ismael, mein Mihmandar (Begleitungs-Commissär) von Alajar-Chan den Befehl, mich bis auf weitere Ordre zu Erivan, unter dem scheinbaren Vorwande zurückzuhalten, daß es nöthig sey, die Antwort, die man auf meine Note vom 9. (21.) Julius geben wolle, abzuwarten."

„Ich protestirte gegen eine solche offenbare Verletzung des Völkerrechts in zwey Schreiben an Abbas-Mirza, und an den Premier-Minister, und setzte die Englische Gesandtschaft in Kenntniß von der Lage, in der ich mich befand."

„Seit dieser Zeit ward jeder Tag meiner Haft durch irgend eine neue Niederträchtigkeit bezeichnet. Alojar-Chan ließ mir sagen, daß man mich, da die Frau des Chans von Talyschin wegen der Revolte ihres Gemahls als Geißel zurück behalten worden, so lange bis sie nicht in Freyheit gesetzt sey, in Erivan behalten, mir aber die Wahl lassen wolle, mich durch Ueberlassung meines Silbergeschirrs und der in meinen Händen befindlichen, noch nicht vertheilten Geschenke an den Premier-Minister, loszukaufen. Man suchte, wiewohl vergebens, meinen Dolmetsch zu bestechen. Der Serdar suchte Mirza Ismael, meinen Mihmandar, zu bereden, bald von mir die Bezahlung eines Transports Baumwolle, die er (der

war mit seiner Gattinn von Genf, wo beyde sich einige Monathe aufgehalten, nach London zurückgekommen.

Die Englischen Kaufleute, welche in Mexico wohnen, überschickten ihrem General-Consul in dieser Republik einen Brief, worin sie die Verlegenheiten vorstellen, in welche sie, durch Abwesenheit Brittischer Kriegsschiffe, in Betreff ihres Geldes versetzt werden, das gegenwärtig ihr Hauptmittel ist, um Rimessen zu machen, was sie der Seltenheit der trassirten Wechsel und dem wachsenden Ertrage der Bergwerke zuschreiben. Das in der Münze von Mexico geprägte Geld, ob es gleich weit weniger beträgt, als ehemals, und als man hofft, daß es bald wieder betragen werde, beläuft sich dennoch, dem Vernehmen nach, monathlich auf eine Million Dollars. Vor der Revolution hat man drey Mahl mehr Geld gemünzt; allein während des Krieges stand die Münze fast gänzlich stille; erhob sich jedoch allmählich wieder zu ihrer gegenwärtigen Thätigkeit.

Die 3 Proc. Consol. standen am 23. October an der Londoner Börse zu 81 5/8.

## Frankreich.

Man schreibt aus Nancy: „Am 20. October 4 Uhr Abends sind, in Gegenwart der hierzu ernannten Commissarien, des Maire von Nancy ꝛc. nebst einer großen Anzahl Einwohner, die sterblichen Ueberreste der Prinzen von Lothringen glücklich auf dem Kirchhofe von Boudonville wieder aufgefunden worden. Mehrere Einwohner, die 1793 Zeugen der Beerdigung dieser Leichname gewesen, haben die bestimmtesten Nachweisungen über den Ort, wo sie verscharrt wurden, gegeben. Am nächsten 8. November sollen diese kostbaren Ueberreste unserer Fürsten zur frommen Verehrung ausgestellt und am andern Tage feyerlichst in dem herzogl. Grabgewölbe beygesetzt werden. Unser Landsmann, der k. k. General Baron von Vincent, ehemahliger Bothschafter bey dem Französischen Hofe, ist von Sr. Majestät dem Kaiser von Oesterreich, und der Marquis von Foresta, von dem Könige von Frankreich zu Stellvertretern dieser beyden erlauchten Souveraine ernannt.

Hr. Canning ist am 25. October Abends von Paris nach London abgereist. — General Boyer war, aus Aegypten kommend, zu Toulon ans Land gestiegen.

Aus Toulon schreibt man unterm 18. October: „Die von Hrn. v. Chateauville, Fregatten-Capitän, befehligte Corvette, das Echo, ist von Alexandrien (Aegypten) in diesem Hafen angekommen. La Pomone, an deren Bord sich der Graf von Guilleminot, Französischer Gesandter, befindet, segelte in den ersten Tagen des Septembers an Smyrna vorüber. Der Graf hatte eine Zusammenkunft mit dem Admiral von Rigny, der ihn bis Tenedos begleitete."

Es hat sich zu Genf und Lyon eine Gesellschaft gebildet, welche die Felsen sprengen lassen will, unter welchen die Rhone, an der Stelle Perte du Rhone genannt (8 Stunden von Genf, 22 Stunden von Lyon), sich verliert. Diese Operation hat zum Zweck, das Flößen des Holzes auf der Rhone zu erleichtern. Die obere Wölbung der Felsen ist bereits gesprengt worden.

Die wegen der fruchtlos begehrten Aufführung des Tartüffe zu Brest Statt gefundenen tumultuarischen Auftritte scheinen noch nicht ganz aufgehört zu haben, da der Präfect des Finisterre-Departement, Graf Castellane, für nöthig hielt, am 17. October eine Proclamation deßhalb zu erlassen. Eine beträchtliche Anzahl junger Leute befand sich in den Gefängnissen.

Die 5 Proc. Consol. standen am 26. October an der Pariser Börse zu 99 Fr. 99 Cent.; die 3 Proc. zu 68 Fr. 55 Cent.

## Niederlande.

In der Sitzung der zweyten Kammer der Generalstaaten am 20. October, legte der Finanz-Minister das Budget für 1827 vor. Die Resultate sind im Ganzen befriedigend. Die zum Ankauf der öffentlichen Schuld bestimmte Summe kann im bevorstehenden Jahre auf 2 Mill. 400,000 Guld., also 200,000 Guld. höher als für 1826, bestimmt werden. Das Mi[illegible] der auswärtigen Angelegenheiten ist dieses Jahr von hundert Einwohnern zwey, im Alter von 25 bis 35 Jahren, und zwar die eine Hälfte für den activen Dienst, die zweyte für die Reserve, genommen werden. Die Bürgergarde soll sich vom April bis October wenigstens ein Mahl in der Woche üben. Sie leistet nur unter außerordentlichen Umständen, z. B. bey einer Störung der öffentlichen Ruhe, Dienst.

## Rußland.

Nach dem am 22. Junius d. J. Allerhöchst bestätigten Censur-Reglement, erfolgte am 14. October die Eröffnung des Ober-Censur-Comité's.

Von dem schätzbaren Krusenstern'schen Atlas des stillen Oceans ist der zweyte Theil, die nördliche Hälfte desselben enthaltend, erschienen. Se. Majestät der Kaiser hat die Zueignung des Werks angenommen, und den Verfasser außer der schon gemeldeten Verleihung des St. Wladimir-Ordens zweyter Classe, mit Beybehaltung der bisherigen wissenschaftlichen Functionen in der kaiserl. Admiralität, zum zweyten Director des See-Cadetten-Corps angestellt, damit die unmittelbare Bildung der künftigen Officiere der kaiserl. Marine von ihm geleitet, und durch sein Beyspiel in den Gemüthern der jungen Seeleute der Trieb zur Nacheiferung und zur Erwerbung wissenschaftlicher Verdienste geweckt werde. Dieser zweyte Theil des Atlasses enthält 18 Karten und ist das Ergebniß dessen, was in den letzten 25 Jahren, und meisten Theils durch Russische Seefahrer, aufgefunden oder berichtigt wurde.

---

Nachstehendes ist der Beschluß des in unserm gestrigen Blatte abgebrochenen officiellen Artikels:

Tauris den 20. Julius (1. August) 1826.

„Bey meiner Ankunft in Tauris habe ich erfahren, daß der Courier, den ich am 2. (14.) Julius von Sultanieh abgefertigt hatte, in Ahar zurückgehalten wird. Ich fand Hrn. Ivanoff und den Dolmetsch Schah-Nazaroff, der bey unserer Mission angestellt ist, verhaftet, und in ihren respectiven Wohnungen aufs strengste bewacht. Zwey Couriere, die von Tiflis an mich abgefertiget worden waren, sind gleichfalls zurückgehalten, und ihre Papiere weggenommen worden."

„Alle diese Schändlichkeiten sind auf Befehl des Abbas-Mirza verübt worden."

„Ich habe meine Papiere gefordert, die man mir zurückgegeben hat. Hr. Ivanoff und Schah-Nazaroff sind freygelassen worden; aber das Gesandtschafts-Hotel ist von Wachen umringt, und Niemand darf hinaus, ohne von einigen Soldaten, mit dem Gewehr im Arm, begleitet zu werden."

Tiflis den 12. (24.) September 1826.

„Ich bin den 4. (16.) August zu Erivan angelangt, wo mich der Serdar (Commandant) unter allerley Vorwänden bis zum 9. (21.) gedachten Monaths zurückhalten, und mir dann erklären ließ, daß er mir nicht erlauben könne, zu den Russischen Truppen zu stoßen; daß er mich aber bis an die Türkische Gränze escortiren lassen wolle, und mir, wenn ich diesen Vorschlag nicht annähme, keinen andern Weg als durch unsere Tartarische Provinz Kazah anzeigen könne, deren Treue dazumahl zum Wenigsten verdächtig war. Zu gleicher Zeit erhielt ich Kunde, daß man mich bloß deßhalb so lange hinhielt, damit der Serdar mittlerweile seine Anstalten treffen könne, mein Gepäck plündern, und mich, nebst den Personen meines Gefolges, aufheben zu lassen, so bald wir die Persischen Gränzen eine Tagreise weit überschritten haben würden; und man bezeichnete mir zu gleicher Zeit die Individuen, welche den Auftrag hatten, diese Gräuelthaten zu vollziehen."

„Während den Verhandlungen über meine Abreise erhielt Mirza-Ismael, mein Mihmandar (Begleitungs-Commissär) von Alojar-Chan den Befehl, mich bis auf weitere Ordre zu Erivan, unter dem scheinbaren Vorwande zurückzuhalten, daß es nöthig sey, die Antwort, die man auf meine Note vom 9. (21.) Julius geben wolle, abzuwarten."

„Ich protestirte gegen eine solche offenbare Verletzung des Völkerrechts in zwey Schreiben an Abbas-Mirza, und an den Premier-Minister, und setzte die Englische Gesandtschaft in

Serdar) vor dem Ausbruche der Feindseligkeiten, nach Rußland zum Verkauf geschickt hatte, zu fordern, oder im Weigerungsfalle einige Personen meines Gefolges als Geißeln zu behalten."

„Da es dem Serdar nicht gelang, meine Dolmetsche zu bestechen, so äußerte er unverhohlen, daß er sie mit Gewalt zurückhalten wolle, da beyde aus Karabagh gebürtig seyen, welches er bereits als eine eroberte Provinz und als einen integrirenden Theil von Persien betrachtete."

„Ich müßte ein ganzes Buch schreiben, wenn ich Eu. Excellenz alle Quälereyen schildern wollte, die ich aushalten mußte, und denen der erfinderische Geist meiner Kerkermeister jeden Tag eine neue Gestalt gab, immer in der Absicht, noch um Geld oder Habseligkeiten zu prellen."

„Da ich sah, daß die Zeit verstrich, und die Antworten auf meine Briefe nicht ankamen, und erfuhr, daß die Englische Gesandtschaft das Lager des Schah verlassen hatte, um Hrn. Macdonald (dem neuen Englischen Gesandten) entgegen zu gehen, überredete ich meinen Mihmandar, sich den Forderungen des Serdars von Erivan zu widersetzen, und dem Premier-Minister, dessen Creatur er ist, zu verstehen zu geben, daß bey der Antipathie des Schahs gegen den Krieg, die Feinde des Alajar-Chan, die erste Gelegenheit, die ihnen ein zweifelhafter Kampf darbiethen dürfte, benutzen würden, um ihn zu stürzen, wenn er nicht schon in vorhinein auf den Frieden dächte, und daß das einzige Mittel, einen vortheilhaften Frieden zu schließen, darin bestände, mich, so bald als möglich, abreisen zu lassen, weil mir persönlich daran liege, unser Cabinett zu einem Vergleich zu bewegen."

„Dieses Mittel glückte mir, und ich verdanke ihm meine Befreyung nach einer fünf und zwanzigtägigen Haft an dem ungesundesten Orte in der Gegend von Erivan, dessen tödtlicher Einfluß auf alle Individuen der Gesandtschaft, Herren sowohl als Diener, den Arzt und seinen Gehülfen mit inbegriffen, so heftig wirkte, daß sich der Lieutenant Graf Tolstoy genöthiget gesehen hat, den Krankenwärter zu machen, und Ader lassen zu lernen, um den Kranken beyzuspringen."

„Hr. Macdonald, der neue Englische Gesandte am Hofe von Teheran, hat bey seiner Ankunft im Lager des Schah erfahren, daß der Befehl für meinen freyen Abzug bereits erlassen sey; da er jedoch neue Treulosigkeiten von Seite der Perser besorgte, so glaubte er neue Fermans begehren, und den Major Montheith zur Aufsicht über die Vollziehung derselben abschicken zu müssen; ich befand mich aber schon in Tiflis, als dieser Officier im Lager des Serdars vor Erivan ankam."

Wir wollen uns nicht so weit erniedrigen (schließt der officielle Artikel), die unwürdige Behandlung, welche der Fürst Mentschikoff unter den Mauern von Erivan erfahren hat, in [illegible] Verletzung des Völkerrechts zu untersuchen. [illegible] von Teheran flößt dem Kaiser die lebhafteste Zufriedenheit ein. Es war unmöglich, die Muthmaßungen kräftiger niederzuschlagen, welche Uebelgesinnte ohne Zweifel über die gegenseitige Stellung Rußlands und Englands in den Persischen Angelegenheiten verbreitet, und Unwissende für bare Münze hingenommen haben werden; es war unmöglich, ein besseres Zeugniß für die Bande, welche die beyden Staaten vereinigen, und für die Fortdauer jener den großen Europäischen Höfen gemeinsamen Politik zu liefern, deren höchstes Ziel, und deren herrlichste Belohnung zugleich, der allgemeine Friede ist."

## Deutschland.

Vom künftigen Jahre an muß im Großherzogthume Weimar von jeder im Käfig gehaltenen Nachtigall, die sogenannten Sprosser mit eingeschlossen, eine Abgabe von 6 Thlrn. zur Armen-Casse des Orts, mit jährlicher Vorausbezahlung, entrichtet werden. Wer bereits eine Nachtigall im Käfig hält, ist bey 12 Thlr. Strafe verpflichtet, spätestens bis zum 1. May 1827 bey der Polizey-Behörde des Orts Anzeige davon zu machen. Gleiche Strafe trifft denjenigen, welcher eine nach dem 1. März 1827 bekommene Nachtigall vier und zwanzig Stunden im Käfig hat, ohne der Orts-Polizeybehörde Anzeige davon zu machen. Der Anzeiger erhält ein Drittheil der Strafgelder.

Der Bau der nach dem Rheine führenden Kunststraße, welche den Preußischen Regierungs-Bezirk von Erfurt in der Strecke von Nordhausen über Heiligenstadt bis zur Hessischen Gränze berührt, ist mit dem 1. October d. J. völlig beendigt worden.

---

## Vermischte Nachrichten.

Ueber die Natur der Sonnenflecken während warmer Witterung theilen wir folgende Bemerkungen des Hrn. Dr. Jos. W. Fischer zu Korneuburg mit:

Der Umstand, daß ich sowohl im vorigen Sommer 1825, als auch im sehr warmen und trockenen Julius und August dieses Jahres 1826, nur in tiefern wärmeren Gegenden, gewöhnlich bey der größten Wärmeentwicklung Nachmittags, Sonnenflecken bemerkte, die von hohen Orten auf Bergen aus kleiner, oder verschieden, gesehen wurden, veranlaßte die nähere Untersuchung dieses wichtigen Gegenstandes, woraus sich darstellte, daß die gewöhnlichen, während warmer und trockener Tage, sich zeigenden Sonnenflecken, nicht in, oder auf der Sonne, sondern in unserer Erd-Atmosphäre, zwischen dem Auge des Beobachters und dem festen Körper der Sonne, bestehen, auch von der Wärme und den örtlichen Verhältnissen abhängig, daher veränderlich. [illegible] Nähmlich, wo [illegible] der [illegible]

---

## Wallerstand der Donau.

Den 5. November 1826.
An der großen Donaubrücke — Schuh 1 Zoll über o.
Am Milcher-Canale . . . . — Schuh 5 Zoll über o.

---

## Verstorbene in Wien.

Den 13. October.
Hr. Johann Roland, Leb. Mundbettlisadter, alt 34 J. wohnhaft 415 in der Stadt, ist plötzlich an Beerdigung der Zunge und des Herzbeutels gestorben, und im allgemeinen Krankenhause gerichtlich beschaut worden.

Den 27. October.
Jacob Gelatta, Gemeiner von Baron Kneferich Dragoner, alt 29 J. an der Lungenfuchr, im Militärspital.

Den 28. October.
Frau Franz Zung, Amtsdiener bey dem k. k. Haupt-Zollamte, 1 J. Theresia, alt 2 J. am Dominicanerplatz Nr. 604, am Kopfkapuzen.

---

## Ball-Nachricht.

Morgen Sonntag den 5. November d. J. wird im Stadthause Tanz zur Belustigung öffentlicher Ball gegeben.

---

## Scrabagelegte Preise.

Die Eigenthümer der am Ende der Dacrtheilung für Schau gestellten lebendigen Spielschlangen, Klapperschlangen ꝛc., haben die Ehre, einem hohen Adel und verehrungswürdigen Publicum die ergebenste Anzeige zu machen, daß heute Samstag den 4. November Nachmittags zwischen halb 4 und halb 5 Uhr abermahls eine Fütterung mit lebendigen Kaninchen Statt finden wird.

Adpiment.

Serdar) vor dem Ausbruche der Feindseligkeiten, nach Rußland zum Verkauf geschickt hatte, zu fordern, oder im Weigerungsfalle einige Personen meines Gefolges als Geißeln zu behalten."

„Da es dem Serdar nicht gelang, meine Dolmetsche zu bestechen, so äußerte er unverhohlen, daß er sie mit Gewalt zurückhalten wolle, da beyde aus Karabagh gebürtig seyen, welches er bereits als eine eroberte Provinz und als einen integrirenden Theil von Persien betrachtete."

„Ich müßte ein ganzes Buch schreiben, wenn ich Eu. Excellenz alle Quälereyen schildern wollte, die ich aushalten mußte, und denen der erfinderische Geist meiner Kerkermeister jeden Tag eine neue Gestalt gab, immer in der Absicht, noch um Geld oder Habseligkeiten zu prellen."

„Da ich sah, daß die Zeit verstrich, und die Antworten auf meine Briefe nicht ankamen, und erfuhe, daß die Englische Gesandtschaft das Lager des Schah verlassen hatte, um Hrn. Macdonald (dem neuen Englischen Gesandten) entgegen zu gehen, überredete ich meinen Mihmandar, sich den Forderungen des Serdars von Erivan zu widersetzen, und dem Premier-Minister, dessen Creatur er ist, zu verstehen zu geben, daß bey der Antipathie des Schahs gegen den Krieg, die Feinde des Alajar-Chan, die erste Gelegenheit, die ihnen ein zweifelhafter Kampf darbiethen dürfte, benutzen würden, um ihn zu stürzen, wenn er nicht schon in vorhinein auf den Frieden dächte, und daß das einzige Mittel, einen vortheilhaften Frieden zu schließen, darin bestände, mich, so bald als möglich, abreisen zu lassen, weil mir persönlich daran liege, unser Cabinett zu einem Vergleich zu bewegen."

„Dieses Mittel glückte mir, und ich verdanke ihm meine Befreyung nach einer fünf und zwanzigtägigen Haft an dem ungesundesten Orte in der Gegend von Erivan, dessen tödtlicher Einfluß auf alle Individuen der Gesandtschaft, Herren sowohl als Diener, den Arzt und seinen Gehülfen mit inbegriffen, so heftig wirkte, daß sich der Lieutenant Graf Tolstoy genöthiget gesehen hat, den Krankenwärter zu machen, und Ader lassen zu lernen, um den Kranken beyzuspringen."

„Hr. Macdonald, der neue Englische Gesandte am Hofe von Teheran, hat bey seiner Ankunft im Lager des Schah erfahren, daß der Befehl für meinen freyen Abzug bereits erlassen sey; da er jedoch neue Treulosigkeiten von Seite der Perser besorgte, so glaubte er neue Fermans begehren, und den Major Montheith zur Aufsicht über die Vollziehung derselben abschicken zu müssen; ich befand mich aber schon in Tiflis, als dieser Officier im Lager des Serdars vor Erivan ankam."

Wir wollen uns nicht so weit erniedrigen (schließt der officielle Artikel), die unwürdige Behandlung, welche der Fürst Mentschikoff unter den Mauern von Erivan erfahren hat, in Bezug auf die Verletzung des Völkerrechts zu untersuchen. Die Russischen Heere werden die Rußland in der Person seines Gesandten zugefügten Beleidigungen zu rächen wissen. Allein je näher man die Thatsachen, deren Schilderung obige Depeschen enthalten, betrachtet, desto weniger begreift man die Unvorsichtigkeit des Persischen Premier-Ministers, die Schwäche des Schah und die Verblendung des Sohnes, der berufen war, dereinst seine Krone zu tragen. Um eine Macht zu retten, die seinen Händen zu entfallen droht, reitzt der Minister zu einem Kriege, dessen unmittelbare Folge ist, ihm den unauslöschlichen Stämpel der Treulosigkeit und Schande aufzudrücken, und der in letzter Instanz seinen Sturz unvermeidlich herbeyführen muß. Um keine Kraft des Willens zu äußern, läßt sich der Schah in einen eben so ungleichen, als ungerechten und muthwilligen Kampf hinein stürzen. Endlich, um einen Schwager zu unterstützen, zerreißt Abbas-Mirza den Tractat, der ihm ein Königreich sichern sollte. Er selbst entbindet Rußland von seinen Verpflichtungen; er beraubt sich der Rechte, die Rußland zu seinen Gunsten anerkannt hatte, und in Rußlands Augen steigt er von dem Range eines präsumtiven Erben der Krone Persiens, unter die Menge von zahlreichen Prätendenten herab, welche sie nach dem Tode des gegenwärtigen Beherrschers, um den Thron des Schah streiten werden. Rußland beklagt nichts destoweniger diesen Angriff. Es liebt den Frieden zu sehr, daß es nicht mit Leidwesen die Nothwendigkeit eines Krieges sehen sollte: allein es konnte ihm nichts erwünschter kommen, um seine stets rechtlichen Gesinnungen an den Tag zu legen. Der Fürst Mentschikoff ist der treue Dolmetsch derselben gewesen; unter den schwierigsten Umständen hat sein Benehmen ohne Unterlaß die glückliche Vereinigung von Geschicklichkeit und Mäßigung dargebothen. In Gefahren hat er sich mit edler Hingebung und tapferem Muthe benommen. Das Benehmen des Geschäftsträgers und des Gesandten von England am Hofe von Teheran flößt dem Kaiser die lebhafteste Zufriedenheit ein. Es war unmöglich, die Muthmaßungen kräftiger niederzuschlagen, welche Uebelgesinnte ohne Zweifel über die gegenseitige Stellung Rußlands und Englands in den Persischen Angelegenheiten verbreitet, und Unwissende für bare Münze hingenommen haben werden; es war unmöglich, ein besseres Zeugniß für die Bande, welche die beyden Staaten vereinigen, und für die Fortdauer jener den großen Europäischen Höfen gemeinsamen Politik zu liefern, deren höchstes Ziel, und deren herrlichste Belohnung zugleich, der allgemeine Friede ist."

## Deutschland.

Vom künftigen Jahre an muß im Großherzogthume Weimar von jeder im Käfig gehaltenen Nachtigall, die sogenannten Spresser mit eingeschlossen, eine Abgabe von 6 Thlrn. zur Armen-Casse des Orts, mit jährlicher Vorausbezahlung, entrichtet werden. Wer bereits eine Nachtigall im Käfig hält, ist bey 12 Thlr. Strafe verpflichtet, spätestens bis zum 1. May 1827 bey der Polizey-Behörde des Orts Anzeige davon zu machen. Gleiche Strafe trifft denjenigen, welcher eine nach dem 1. März 1827 bekommene Nachtigall vier und zwanzig Stunden im Käfig hat, ohne der Orts-Polizeybehörde Anzeige davon zu machen. Der Anzeiger erhält ein Drittheil der Strafgelder.

Der Bau der nach dem Rheine führenden Kunststraße, welche den Preußischen Regierungs-Bezirk von Erfurt in der Strecke von Nordhausen über Heiligenstadt bis zur Hessischen Gränze berührt, ist mit dem 1. October d. J. völlig beendigt worden.

## Vermischte Nachrichten.

Ueber die Natur der Sonnenflecken während warmer Witterung theilen wir folgende Bemerkungen des Hrn. Dr. Jos. W. Fischer zu Korneuburg mit:

Der Umstand, daß ich sowohl im vorigen Sommer 1825, als auch im sehr warmen und trockenen Julius und August dieses Jahres 1826, nur in tiefern wärmeren Gegenden, gewöhnlich bey der größten Wärmeentwicklung Nachmittags, Sonnenflecken bemerkte, die von hohen Orten auf Bergen aus kleiner, oder verschieden, gesehen wurden, veranlaßte die nähere Untersuchung dieses wichtigen Gegenstandes, woraus sich darstellte, daß die gewöhnlichen, während warmer und trockener Tage, sich zeigenden Sonnenflecken, nicht in, oder auf der Sonne, sondern in unserer Erd-Atmosphäre, zwischen dem Auge des Beobachters und dem festen Körper der Sonne, bestehen, auch von der Wärme und den örtlichen Verhältnissen abhängig, daher veränderlich, sind. Nähmlich, wenn die, aus der Bindung des Sonnenlichtes auf der Erdoberfläche entwickelte Wärme bey ruhiger und heiterer Witterung im höherem Grade bestehet, steiget die dadurch erwärmte Luft als leichter in die Höhe, vorzüglich aber in der Richtung nach den einfallenden Sonnenstrahlen, von deren entwickeltem Lichtstoffe jene mitgenommene Wärme in der höhern Atmosphäre wieder gebunden wird, das ist aufhört, Wärme zu seyn. Bey dieser chemischen Verbindung des Lichtes mit der Wärme wird aber auch ein Theil des Lichtes gebunden, und zwar im größern Verhältnisse, wenn mehr Wärme bestand. Diese Lichtbindungen zwischen uns und der Sonne stellen sich als dunkle Flecken dar, die täuschend auf dem Sonnenkörper zu bestehen scheinen. Die warme Witterung ist also keine Folge von jenen Sonnenflecken, sondern diese sind Folgen der größern Wärme, und daß sie in der höhern Atmosphäre bestehen, zeigen theils die Veränderungen jener Verdunkelung, theils die größere Zahl der zugleich oft bestehenden Licht- und Feuer-Meteore in der höhern Erd-Atmosphäre. Ferner können in einer Erdgegend Sonnenflecken gesehen werden, in einer andern aber nicht, da doch ein Gegenstand auf dem Sonnenkörper an allen Orten auf der Erde, wo derselbe gesehen wird, auch mitbemerkt werden müßte. Es ist daher zwischen jenen Sonnenflecken, die auf der Sonne, oder in deren Atmosphäre, zuweilen dauernd bestehen, und zugleich mit der Sonne um dieselbe sich bewegen, und zwischen denjenigen, welche auf jene Art in der Erd-Atmosphäre veränderlich bewirkt werden, ein wichtiger Unterschied, und die ersteren vermindern die Licht- und Wärmeentwicklung, die letzteren aber, als Lichtbindungs-Meteore, setzen eine größere Wärmeentwicklung voraus. Hieraus lassen sich die, auch in dieser Zeitung Nr. 247 vom 27. October enthaltenen, Bemerkungen des Hr. Dr. Gruithuisen zu München berichtigen, welcher die große Sommerwärme an einzelnen Tagen, als eine Folge der Sonnenflecken, und dieselben, als in der Sonne bestehend, ansieht. F.

Haupt-Redacteur J. C. Bernard. Verlegt von den Edlen v. Ghelen'schen Erben.

# Anhang.

| Meteorologische Beobachtungen vom 2. November. | Zeit der Beobachtung. | Barometer auf 0 Gr. Reaumur reducirt im Par. Maß | im Wien. Maß | Thermometer nach Reaumur | Winde | Witterung. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Z. | Z. L. P. | ° | | |
| | 8 Uhr Morgens. | 27,104 | 27 11 6 | + 5,0 | N. W. W. still. | Regen. |
| | 2 Uhr Nachmittags | 27,230 | 27 11 10 | + 6,5 | S. schwach | Trüb. |
| | 10 Uhr Abends. | 27,05 | 28 0 3 | + 5,2 | S. O. schwach. | Trüb. |

## Angekommene Inländer und Ausländer.

Den 1. November.

Fürst Constantin Czartoryski, von Warschau, (St. Nr. 138). — Gräfinn Caroline v. Khuen, sammt Familie, von Preßburg, (St. Nr. 961). — Gräfinn Henriette v. Choteck, von Preßburg. — Graf Emanuel v. Scharffenberg, k. k. Kämmerer, von Grätz, (St. Nr. 1104). — Ritter Thaddäus v. Chmielinski, k. k. Oberst-Lieutenant von Erzherzog Carl Uhlanen, aus Ungarn. — Baron Ludwig v. Mareschal, k. k. Major und Commandant des sechsten Jäger-Bataillons, von Eger, (Leopoldstadt Nr. 316). — Baron Dubsky, k. k. Major in der Armee, mit seiner Gattinn, aus Mähren, (St. Nr. 645). — Baron Ludwig v. Maythenyi, k. k. Rittmeister von Rosenberg Chevauxlegers, aus Galizien, (St. Nr. 852). — Graf Franz Philipp v. Coudenhove, k. k. Fähnrich von Chasteller Infanterie, von Grätz. — Ritter Johann Peter v. Maraffe, Gutsbesitzer, von Krakau, (St. Nr. 731).

Den 2. November.

Fürst v. Hatzfeld, königl. Preußischer Gesandter am k. k. Hofe, von Berlin, (St. Nr. 1155). — Fürst Felix v. Schwarzenberg, k. k. Rittmeister von Schwarzenberg Uhlanen, aus Böhmen, (St. Nr. 1054). — Gräfinn v. Schönfeld, sammt Familie, aus Steyermark, (St. Nr. 1128). — Gräfinn Maria v. Riesch, von Preßburg, (St. Nr. 968). — Gräfinn Eleonore v. Fuchs, aus Ungarn, (St. Nr. 245). — Graf Aloys v. Tarlago, k. k. Kämmerer, nebst Gemahlinn, von Ofen, (St. Nr. 252). — Marchese Anton Ajmi-Visconti, von Mailand. — Freyherr v. Mandell, k. k. Kämmerer, von Grätz, (St. Nr. 968). — Freyherr Johann v. Pilati, k. k. Hauptmann von Würtemberg Infanterie, von Tarnow, (St. Nr. 10). — Hr. Jacob Holroyd, und Hr. Yeats-Brown, Englische Edelleute, beyde von München, (St. Nr. 968).

## Abgereiset.

Den 1. November.

Graf Ferdinand v. Choteck, Weihbischof, nach Olmütz. — Graf Cajetan Lewicki, k. k. Legations-Secretär, nach Lemberg. — Hr. Ludwig v. Bonseri, königl. Preußischer Referendär, nach Neapel.

Den 2. November.

Gräfinn v. Huyn, sammt Familie, nach Triest. — Graf Franz v. Hohenwarth, k. k. Gubernialrath, nach Laibach. — Graf v. Harrach, k. k. Kämmerer, nach Mähren. — Graf Carl v. Dyym, nach Ofen. — Freyherr Friedrich v. Numerskirch, k. k. Oberst-Lieutenant von Erzherzog Johann Dragoner nach Lin.

## Cours vom 3. November 1826.

| | | | Mittelpreis. |
|---|---|---|---|
| Staats-Schuldverschreibungen | zu 5 v. H. | (in C. M.) | 80 7/10 |
| detto detto | zu 1 v. H. | (in C. M.) | 18 |
| Darl. mit Verlosung v. J. 1820 | für 100 fl. | (in C. M.) | 133 1/2 |
| detto detto v. J. 1821 | für 100 fl. | (in C. M.) | 115 |
| Wiener-Stadt-Banco-Oblig. | zu 2 v. H. | (in C. M.) | 34 3/5 |
| Obligationen der allgem. und Ungar. Hofkammer | zu 2 1/2 v. H. | (in C. M.) | 43 |
| detto detto | zu 1 3/4 v. H. | (in C. M.) | 30 1/10 |

| | | (Aerarial) (C. M.) | (Domest.) (C. M.) |
|---|---|---|---|
| Obligationen der Stände von Oesterreich unter u. ob der Enns von Böhmen, Mähren, Schles. Steyermark, Kärnten, Krain und Görz. | zu 3 v. H. | — | — |
| | zu 2 1/2 v. H. | 42 3/4 | — |
| | zu 2 1/4 v. H. | — | — |
| | zu 2 v. H. | 34 1/5 | — |
| | zu 1 3/4 v. H. | — | — |

Bank-Actien pr. Stück 1070 in Conv. Münze.

Cours der Geld-Sorten.

Kaiserl. Münz-Ducaten . . . . . 4 7/8 pr. Ct. Agio.

## Wasserstand der Donau.

Den 3. November 1826.

An der großen Donaubrücke — Schuh 1 Zoll ober o.
Im Wiener-Canale . . . . — Schuh 5 Zoll ober o.

## Verstorbene zu Wien.

Den 13. October.

Hr. Johann Colani, led. Mandolettibäcker, alt 34 J. den Nr. 443 in der Stadt, ist plötzlich an Berstung der Lunge und des Herzbeutels gestorben, und im allgemeinen Krankenhause gerichtlich beschaut worden.

Den 27. October.

Jacob Czellatka, Gemeiner von Baron Karsevich Dragoner, alt 29 J. an der Lungensucht, im Militärspital.

Den 28. October.

Dem Franz Jung, Amtsdiener bey dem k. k. Haupt-Zollamte, s. K. Theresia, alt 2 J. am Dominicanerplatz Nr. 604, am Kopfapostem.

Der hochw. Hr. Adrian Greisch, Doctor der Theologie, gew. Stiftsprior, und emeritirter Decan an der hohen Schule allhier, dann Pfarrer zu Gumpendorf, alt 75 J. Nr. 115 allda, an der Entkräftung.

Hr. Aloys Meyer, pens. k. k. Unter-Lieutenant, alt 45 J. am Alsergrund Nr. 196, am Blutsturz.

Hr. Carl Stich, Privat-Beamter, alt 59 J. zu Mariahülf Nr. 6, an der Auszehrung.

Dem Hrn. Bernhard Kirchlehner, gew. bürgerl. Lederermeister, s. Fr. Katharina, alt 71 J. in der Leopoldstadt Nr. 248, an einem nervösen rheumatischen Fieber.

Hr. Joseph Merk, bürgerl. Schuhmacher, alt 80 J. auf der Wieden Nr. 521, an der Entkräftung.

Hr. Franz Rosner, gew. bürgerl. Schuhmacher und Pfründner des großen Armenhauses, alt 74 J. am Neustift Nr. 58, an Altersschwäche.

Der Katharina Koffler, Tischleregesellens Witwe, ihr S. Thomas, alt 14 J. zu Matzleinsdorf Nr. 41, an Uebersetzung des Scharlachs auf das Gehirn.

Joseph Neufeusdorfer, Tagl., alt 47 J. am Hungenbrunngrund Nr. 9, an Verhärtung des Unterleibes und an der Wassersucht.

Barbara Merckl, herrschaftl. Portiers hinterl. Tochter, alt 56 J. an der Entkräftung, bey den Elisabethinerinnen.

Johann Schnitzer, Gemeiner von Baron Kienmayer Husaren, alt 34 J. — Johann Eyerenschmalz, Gemeiner von der Militär-Polizeywache, alt 25 J. beyde an der Lungensucht, im Militärspital.

Anna Albrecht, gew. Branntweiners Eheweib, alt 53 J. — Albert Przizlatta, beabsch. Soldat, reisend, alt 65 J. beyde an der Wassersucht. — Anna Just, Schneidergesellens Witwe, alt 32 J. — Maria Bscherskowa, Tagl. Witwe, von Hernals, alt 38 J. beyde an der Lungenschwindsucht. — Vincent Hirsch, led. Tagl., alt 52 J. an der Auszehrung. — Leopold Zotter, Maurer-Lehrjung, alt 18 J. am Nervenfieber, alle sechs im allgemeinen Krankenhause.

Den 29. October.

Hr. Johann Christoph Zweygelt, k. k. Hofrath, alt 57 J. im Bürgerspital Nr. 1100, an der Brustwassersucht.

Dem Hrn. Franz Ritter v. Eckstein, k. k. Nö. Oest. Landrath, s. Fr. Josepha, geb. Edle v. Tobenz, alt 53 J. zu Matzleinsdorf Nr. 57, an der Entkräftung.

Dem Hrn. Hieronymus Trezzi, k. k. Hauptmann, s. K. Michael, alt 2 J. am Alsergrund Nr. 196, an der Lungenlähmung.

Der Fr. Carolina Wreden, landesbef. Band-Fabrikanten Witwe, ihr S. Anton, alt 20 J. auf der Landstraße Nr. 2, an bösartigen Blattern.

Joseph Reiter, Tagl. Sohn, alt 7 J. an Kopffraisen. — Johanna Grafer, led. Dienstmagd, von Pfaffstetten, alt 20 J. am Nervenfieber. — Theresia Huber, Seiden-Arbeiterinn, alt 24 J. am Gallfieber. — Theresia Stifter, led. Tagl., von Altmannsdorf, alt 19 J. am Faulfieber. — Theresia Kerpmayer, Tagl., alt 19 J. an der Halsentzündung, alle fünf im allgemeinen Krankenhause.

Berichtigung. Im Verzeichnisse der Verstorbenen vom 10. October (W. Z. Nr. 238) soll es Z. 15 v. o. statt Johann, Johanna heißen.

## Uebersicht

der in der Woche vom 16. bis 21. October d. J. auf den vier Hauptmärkten sich ergebenen Durchschnittspreise der vier Haupt-Körnergattungen.

(Der Metzen: Groschen).

| | Weiben. | Korn. | Gerste. | Hafer. |
|---|---|---|---|---|
| In Wien den 17. October | 109 | 90 | — | 55 |
| den 21. October | 113 | 81 | 72 | 53 |
| — Stockerau den 16. October | 95 | 84 | — | 45 |
| — Fischamend den 19. October | — | 65 | 56 | 38 |
| — Groß-Enzersdorf den 18. Oct. | 102 | 82 | 58 | 41 |



## Ball-Nachricht.

Morgen Sonntag den 5. November d. J. wird im Stadthaussaale zur Mehlgrube öffentlicher Ball gegeben.

# Anhang.

| Meteorologische Beobachtungen vom 2. November. | Zeit der Beobachtung. | Barometer auf 0 Gr Reaumur reducirt im Par. Maß | im Wien. Maß | Thermometer nach Reaumur | Winde | Witterung. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Z. | Z L. P. | ° | | |
| | 8 Uhr Morgens. | 27,104 | 27 11 6 | + 5,0 | N W W. still | Regen. |
| | 2 Uhr Nachmittags | 27,230 | 27 11 10 | + 6,5 | S. schwach | Trüb. |
| | 10 Uhr Abends. | 27,065 | 28 0 3 | + 5,2 | S. O. schwach. | Trüb. |

## Angekommene Inländer und Ausländer.

Den 1. November.

Fürst Constantin Czartoryski, von Waschau, (St. Nr. 138). — Gräfinn Caroline v. Khuen, sammt Familie, von Preßburg, (St. Nr. 961). — Gräfinn Henriette v. Choteck, von Preßburg. — Graf Emanuel v. Schärffenberg, k. k. Kämmerer, von Grätz, (St. Nr. 1104). — Ritter Thaddäus v. Chmielinski, k. k. Oberst-Lieutenant von Erzherzog Carl Uhlanen, aus Ungarn. — Baron Ludwig v. Mareschal, k. k. Major und Commandant des sechsten Jäger-Bataillons, von Eger, (Leopoldstadt Nr. 316). — Baron Dubsky, k. k. Major in der Armee, mit seiner Gattinn, aus Mähren, (St. Nr. 645). — Baron Ludwig v. Maythenyi, k. k. Rittmeister von Rosenberg Chevauxlegers, aus Galizien, (St. Nr. 852). — Graf Franz Philipp v. Coudenhove, k. k. Fähnrich von Chasteller Infanterie, von Grätz. — Ritter Johann Peter v. Maraffe, Gutsbesitzer, von Krakau, (St. Nr. 731).

Den 2. November.

Fürst v. Hatzfeld, königl. Preußischer Gesandter am k. k. Hofe, von Berlin, (St. Nr. 1155). — Fürst Felix v. Schwarzenberg, k. k. Rittmeister von Schwarzenberg Uhlanen, aus Böhmen. (St. Nr. 1054). — Gräfinn v. Schönfeld, sammt Familie, aus Steyermark, (St. Nr. 1128). — Gräfinn Maria v. Riesch, von Preßburg, (St. Nr. 968). — Gräfinn Eleonore v. Fuchs, aus Ungarn, (St. Nr. 245). — Graf Aloys v. Terlago, k. k. Kämmerer, nebst Gemahlinn, von Ofen, (St. Nr. 252). — Marchese Anton Ajmi-Visconti, von Mailand. — Freyherr v. Mandell, k. k. Kämmerer, von Grätz, (St. Nr 968). — Freyherr Johann v. Pilati, k. k Hauptmann von Würtemberg Infanterie, von Tarnow, (St. Nr. 10). — Hr. Jacob Holroyd, und Hr. Yeats-Browa, Englische Edelleute, beyde von München, (St. Nr 968).

## Abgereiset.

Den 1. November.

Graf Ferdinand v. Choteck, Weihbischof, nach Olmütz. — Graf Cajetan Lewicki, k. k. Legations-Secretär, nach Lemberg. — Hr. Ludwig v. Bonseri, königl. Preußischer Referendär, nach Neapel.

Den 2. November.

Gräfinn v. Huyn, sammt Familie, nach Triest. — Graf Franz v. Hohenwarth, k. k. Gubernialrath, nach Laibach. — Graf v. Harrach, k. k Kämmerer, nach Mähren. — Graf Carl v. Dyym, nach Ofen. — Freyherr Friedrich v. Rumerskirch, k. k. Oberst-Lieutenant von Erzherzog Johann Dragoner nach Lin.

## Cours vom 3. November 1826.

| | | | Mittelpreis. |
|---|---|---|---|
| Staats-Schuldverschreibungen | zu 5 v. H. | (in C. M.) | 89 7/10 |
| detto detto | zu 1 v. H. | (in C. M.) | 18 |
| Darl mit Verlosung v. J. 1820 | für 100 fl. | (in C. M.) | 133 1/2 |
| detto detto v. J. 1821 | für 100 fl. | (in C. M.) | 115 |
| Wiener-Stadt-Banco-Oblig. | zu 2 v. H. | (in C. M.) | 34 3/5 |
| Obligationen der allgem. und Ungar. Hofkammer | zu 2 1/2 v. H. | (in C. M.) | 43 |
| detto detto | zu 1 3/4 v. H. | (in C. M.) | 30 1/10 |

| | | (Aerarial) (C. M.) | (Domest.) (C. M.) |
|---|---|---|---|
| Obligationen der Stände von Oesterreich unter u. ob der Enns von Böhmen, Mähren, Schles. Steyermark, Kärnten, Krain und Görz. | zu 3 v. H. | — | — |
| | zu 2 1/2 v. H. | 42 3/4 | — |
| | zu 2 1/4 v. H. | — | — |
| | zu 2 v. H. | 34 1/5 | — |
| | zu 1 3/4 v. H. | — | — |

Bank-Actien pr. Stück 1070 in Conv. Münze.

### Cours der Geld-Sorten.

Kaiserl. Münz-Ducaten . . . . . 4 7/8 pr. Ct. Agio.

Der hochw. Hr. Adrian Greisch, Doctor der Theologie, gew. Stiftsprior, und emeritirter Decan an der hohen Schule allhier, dann Pfarrer zu Gumpendorf, alt 73 J. Nr. 115 allda, an der Entkräftung.

Hr. Aloys Meyer, pens. k. k. Unter-Lieutenant, alt 45 J. am Alsergrund Nr. 196, am Blutsturz.

Hr. Carl Stich, Privat-Beamter, alt 59 J. zu Mariahülf Nr. 6, an der Auszehrung.

Dem Hrn. Bernhard Kirchlehner, gew. bürgerl. Lederermeister, s. Fr. Katharina, alt 71 J. in der Leopoldstadt Nr. 248, an einem nervösen rheumatischen Fieber.

Hr. Joseph Merk, bürgerl. Schuhmacher, alt 80 J. auf der Wieden Nr. 521, an der Entkräftung.

Hr. Franz Rosner, gew. bürgerl. Schuhmacher und Pfründner des großen Armenhauses, alt 74 J. am Neustift Nr. 58, an Altersschwäche.

Der Katharina Kossler, Tischlergesellens Witwe, ihr S. Thomas, alt 14 J. zu Matzleinsdorf Nr. 41, an Uebersetzung des Scharlachs auf das Gehirn.

Joseph Reusensdorfer, Tagl., alt 47 J. am Hungenbrunngrund Nr. 9, an Verhärtung des Unterleibes und an der Wassersucht.

Barbara Merckl, herrschaftl. Portiers hinterl. Tochter, alt 56 J. an der Entkräftung, bey den Elisabethinerinnen.

Johann Schnitzer, Gemeiner von Baron Kienmayer Husaren, alt 34 J. — Johann Eyrenschmalz, Gemeiner von der Militär-Polizeywache, alt 25 J. beyde an der Lungensucht, im Militärspital.

Anna Albrecht, gew. Branntweiners Eheweib, alt 53 J. — Albert Przizlatta, beabsch. Soldat, reisend, alt 65 J. beyde an der Wassersucht. — Anna Just, Schneidergesellens Witwe, alt 32 J. — Maria Bischenskowa, Tagl. Witwe, von Hernals, alt 38 J. beyde an der Lungenschwindsucht. — Vincent Hirsch, led. Tagl., alt 52 J. an der Auszehrung. — Leopold Zotter, Maurer-Lehrjung, alt 18 J. am Nervenfieber, alle sechs im allgemeinen Krankenhause.

Den 29. October.

Hr. Johann Christoph Zweygelt, k. k. Hofrath, alt 57 J. im Bürgerspital Nr. 1100, an der Brustwassersucht.

Dem Hrn. Franz Ritter v. Eckstein, k. k. Nö. Oest. Landrath, s. Fr. Josepha, geb. Edle v. Tobenz, alt 53 J. zu Matzleinsdorf Nr. 57, an der Entkräftung.

Dem Hrn. Hieronymus Trezzi, k. k. Hauptmann, s. K. Michael, alt 2 J. am Alsergrund Nr 196, an der Lungenlähmung.

Der Fr. Carolina Wreden, landesbef. Band-Fabrikanten Witwe, ihr S. Anton, alt 20 J. auf der Landstraße Nr. 2, an bösartigen Blattern.

Joseph Reiter, Tagl. Sohn, alt 7 J. an Kopfkraisen. — Johanna Geafer, led. Dienstmagd, von Pfaffstetten, alt 20 J. am Nervenfieber. — Theresia Huber, Seiden-Arbeiterinn, alt 24 J. am Gallfieber. — Theresia Stifter, led. Tagl., von Altmannsdorf, alt 19 J. am Faulfieber. — Theresia Kerpmayer, Tagl., alt 19 J. an der Halsentzündung, alle fünf im allgemeinen Krankenhause.

Berichtigung. Im Verzeichniße der Verstorbenen vom 10. October (W. Z. Nr. 238) soll es Z. 15 v. o. statt Johann, Johanna heißen.

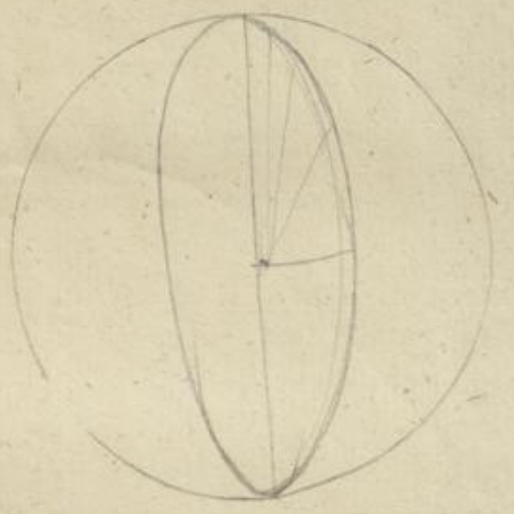
## Uebersicht

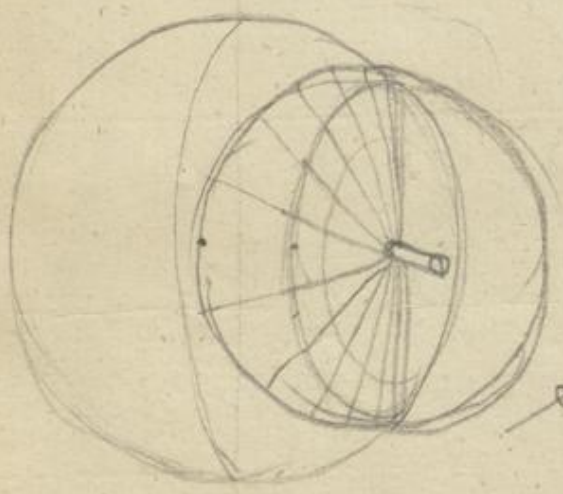
der in der Woche vom 16. bis 21. October d. J. auf den vier Hauptmärkten sich ergebenen Durchschnittspreise der vier Haupt-Körnergattungen.

(Der Metzen: Groschen).

| | Weizen. | Korn. | Gerste. | Hafer. |
|---|---|---|---|---|
| In Wien den 17. October | 100 | 90 | — | 55 |
| den 21. October | 115 | 81 | 72 | 53 |
| — Stockerau den 16 October | 95 | 84 | — | 45 |
| — Fischamend den 19. October | — | 65 | 56 | 38 |
| — Groß-Enzersdorf den 18. Oct. | 102 | 82 | 58 | 41 |

Frankfurt a. M.
d 28 December





# Anhang.

| Meteorologische Beobachtungen vom 2. November. | Zei der Beobacht |
|---|---|
| | 8 Uhr Morg |
| | 2 Uhr Nachm |
| | 10 Uhr Abend |

## Angekommene Inländer

Den 1. Noven

Fürst Constantin Czartoryski, von E Gräfinn Caroline v Khuen, sam (St. Nr. 961). — Gräfinn Henri burg. — Graf Emanuel v. Schär von Grätz, (St. Nr. 1104). — S linski, k. k. Oberst-Lieutenant vo aus Ungarn. — Baron Ludwig v. Commandant des sechsten Jäger-R poldstadt Nr. 316). — Baron D Armee, mit seiner Gattinn, aus L Baron Ludwig v. Maythenyi, k. k. Chevauxlegers, aus Galizien, (St Philipp v. Coudenhove, k. k. Fähn terie, von Grätz — Ritter Johan besitzer, von Krakau, (St. Nr. 75

Den 2. Novem

Fürst v. Hatzfeld, königl. Preußischen von Berlin, (St. Nr. 1155). — Fü k. k. Rittmeister von Schwarzenbe (St. Nr. 1054). — Gräfinn v. G aus Steyermark, (St. Nr. 1128). von Preßburg, (St. Nr. 963). — G aus Ungarn, (St. Nr. 245). — Gr Kämmerer, nebst Gemahlinn, von Marchese [illegible] Visconti, k v. Mandell, k. k. Kämmerer, von Freyherr Johann v. Pilati, k. k. H Infanterie, von Tarnow, (St. Nr. und Hr. Yeats-Brown, Englische chen, (St. Nr 968).

## Abgerei

Den 1. Novem

Graf Ferdinand v. Choteck, Welthis Cajetan Lewicki, k. k. Legations-S Hr. Ludwig v. Bonseui, königl. P Neapel.

Den 2. Novem

Gräfinn v. Huyn, sammt Familie, n v. Hohenwarth, k. k. Gubernialra v. Harrach, k. k. Kämmerer, nach Deym, nach Ofen. — Freyherr Fei Oberst-Lieutenant von Erzherzog J

## Cours vom 3. Nove

| | |
|---|---|
| Staats-Schuldverschreibungen zu 5 v | |
| detto detto zu 1 v | |
| Darl mit Verlosung v. J. 1820 für 10 | |
| detto detto v. J. 1821 für 10 | |
| Wiener-Stadt-Banco-Oblig. zu 2 r | |
| Obligationen der allgem. und Ungar. Hofkammer zu 2 1/2 | |
| detto detto zu 1 3/4 | |
| Obligationen der Stände von Oesterreich unter u. ob der Enns von Böhmen, Mähren, Schles. Steyermark, Kärnten, Krain und Görz. zu 3 v. H. | — — |
| zu 2 1/2 v. H. | 42 3/4 — |
| zu 2 1/4 v. H. | — — |
| zu 2 v. H. | 34 1/5 — |
| zu 1 3/4 v. H. | — — |

Bank-Actien pr. Stück 1070 in Conv. Münze.

### Cours der Geld-Sorten.

Kaiserl. Münz-Ducaten . . . . . 4 7/8 pr. Ct. Agio.

der in der Woche vom 16. bis 21. October v. J. auf den vier Hauptmärkten sich ergebenen Durchschnittspreise der vier Haupt-Körnergattungen.

(Der Metzen: Groschen).

| | Weizen. | Korn. | Gerste. | Hafer. |
|---|---|---|---|---|
| In Wien den 17. October | 109 | 90 | — | 55 |
| den 21. October | 113 | 81 | 72 | 53 |
| — Stockerau den 16 October | 95 | 84 | — | 45 |
| — Fischamend den 10. October | — | 65 | 56 | 38 |
| — Groß-Enzersdorf den 18. Oct. | 102 | 82 | 58 | 41 |

200,000 Guld. höher als für 1820, bestimmt werden. Das [illegible] Premier-Minister, und leitete die Geschäfte [illegible]

Frankfurt a. M.
d 28 December 1816

# Z u h a n a.

| Meteorologische Beobachtungen vom 2. November. | Zei der Beobacht |
|---|---|
| | 8 Uhr Morg |
| | 2 Uhr Nachm |
| | 10 Uhr Abend |

## Angekommene Inländer

Den 1. Noven

Fürst Constantin Czartoryski, von T Gräfinn Caroline v Khuen, samt (St. Nr. 961). — Gräfinn Henri burg. — Graf Emanuel v Schär von Grätz, (St. Nr. 1104). — J linski, k. k. Oberst-Lieutenant vo aus Ungarn. — Baron Ludwig v. Commandant des sechsten Jäger-L poldstadt Nr. 316). — Baron D Armee, mit seiner Gattinn, aus Baron Ludwig v. Maythenyi, k. k. Chevauxlegers, aus Galizien, (St Philipp v. Coudenhove, k. k. Fähn terie, von Grätz — Ritter Johan besitzer, von Krakau, (St. Nr. 75

Den 2. Novem

Fürst v. Hatzfeld, königl. Preußisch von Berlin, (St. Nr. 1155). — Fü k. k. Rittmeister von Schwarzenbe (St. Nr. 1054). — Gräfinn v. S aus Steyermark, (St. Nr. 1128) von Preßburg, (St. Nr. 968). — ( aus Ungarn, (St. Nr. 245). — G Kämmerer, nebst Gemahlinn, von Marchese Anton Ajmi-Visconti, v. Mandell, k. k. Kämmerer, von Freyherr Johann v. Pilati, k. k H Infanterie, von Tarnow, (St. Nr. und Hr. Yeats-Brown, Englische ch n, (St. Nr 968).

## Abgerei

Den 1. Noven

Graf Ferdinand v. Choteck, Weihbis Cajetan Lewicki, k. k. Legations- Hr. Ludwig v. Bonseri, königl. P Neapel.

Den 2. Novem

Gräfinn v. Huyn, sammt Familie, n v. Hohenwarth, k. k. Gubernialra v. Harrach, k. k Kämmerer, nach Dyym, nach Ofen. — Freyherr Fri Oberst-Lieutenant von Erzherzog J

## Cours vom 3. Nove

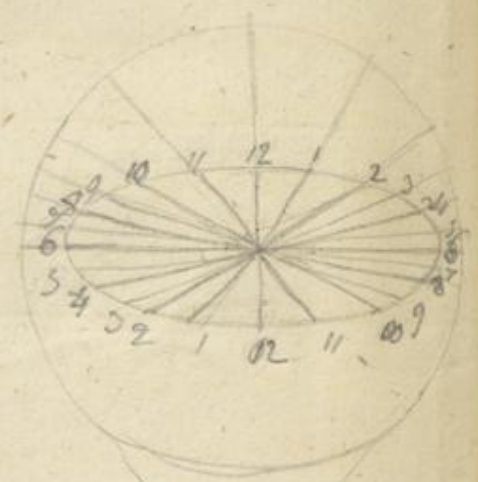
| | |
|---|---|
| Staats-Schuldverschreibungen | zu 5 v |
| detto detto | zu 1 v |
| Darl mit Verlosung v. J. 1820 | für 10 |
| detto detto v. J. 1821 | für 10 |
| Wiener-Stadt-Banco-Oblig. | zu 2 |
| Obligationen der allgem. und Ungar. Hofkammer | zu 2 1/2 |
| detto detto | zu 1 3/4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Obligationen der Stände von Oesterreich unter u. ob der Enns von Böhmen, Mähren, Schles. Steyermark, Kärnten, Krain und Görz. | zu 3 v.H. | — | — |
| | zu 2 1/2 v.H. | 42 3/4 | — |
| | zu 2 1/4 v.H. | — | — |
| | zu 2 v.H. | 34 1/5 | — |
| | zu 1 3/4 v.H. | — | — |

Bank-Actien pr. Stück 1070 in Conv. Münze.

## Cours der Geld-Sorten.

Kaiserl. Münz-Ducaten . . . . . 4 7/8 pr. Ct. Agio.



der in der Woche vom 16. bis 21. October d. J. auf den vier Hauptmärkten sich ergebenen Durchschnittspreise der vier Haupt-Körnergattungen.

Der Metzen: Groschen).

| | Weizen. | Korn. | Gerste. | Hafer. |
|---|---|---|---|---|
| In Wien den 17 October | 109 | 90 | — | 55 |
| den 21 October | 113 | 81 | 72 | 53 |
| — Stockerau den 16 October | 95 | 84 | — | 45 |
| — Mistelbach den 19. October | — | 65 | 56 | 38 |
| — Groß-Enzersdorf den 18. Oct. | 102 | 82 | 58 | 41 |

200,000 Guld. höher als für 1820, bestimmt werde

Minister, und setzte die Sitzung

Frankfurt a/M.
d 28 December
1826

Da Sie mein Hochverehrtester Freund! so lebhaften Antheil an meinen Bestrebungen der Naturkunde bezeigten, so kann ich mir durchaus nicht das Vergnügen versagen, Ihnen die beyden Mitgliedsdiplome zuzusenden, als es mir der ausgezeichnete Scharfsinn Ihrer Schrift gestattet wird, durch Ihren Beifall erfreut werden zu seyn.

Heute erwarte ich [illegible] die Frau L., wenn ich recht sehe aus, sich am östlichen Himmelsrande, die wahrscheinlich auch zuletzt Ihre Leuchte sich schon lassen wird.

Mit hochachtender Ergebenheit

Sömmering

Meteorologische
Beobachtung
vom 2. Novembe

## Angekomm

Fürst Constantin G
Gräfinn Carolin
(St. Nr. 961). -
burg. — Graf G
von Grätz, (St.
linski, k. k. Ober
aus Ungarn. — 2
Commandant des
poldstadt Nr. 316
Armee, mit seine
Baron Ludwig v.
Chevauxlegers, a
Philipp v. Coude
terie, von Grätz
besitzer, von Kra

Fürst v. Hatzfeld, k
von Berlin, (St.
k. k. Rittmeister
aus Steiermark,
von Preßburg, (S
aus Ungarn, (St.
Kämmerer, nebst
v. Mandell, k. k.
Freyherr Johann
Infanterie, von A
und Hr. Yeats-Br
ch n, (St. Nr 96

Graf Ferdinand v. (
Cajetan Lewicki,
Hr. Ludwig v. Be
Neapel.

Gräfinn v. Huyn, fa
v. Hohenwarth, k
v. Harrach, k. k. K
Dyym, nach Ofen.
Oberst-Lieutenant v

## Cours v

Staats-Schuldverschr.
detto detto
Darl mit Verlosung v.
detto detto v.
Wiener-Stadt-Banco-
Obligationen der allge
Ungar. Hofkammer
detto detto

Obligationen der Stän
von Oesterreich unter
ob der Enns von Bö
men, Mähren, Schle
Steyermark, Kärnten,
Krain und Görz.

| | | |
|---|---|---|
| zu 2 v.H. | 54 1/5 | — |
| zu 1 3/4 v.H. | — | — |

Bank-Actien pr. Stück 1070 in Conv. Münze.

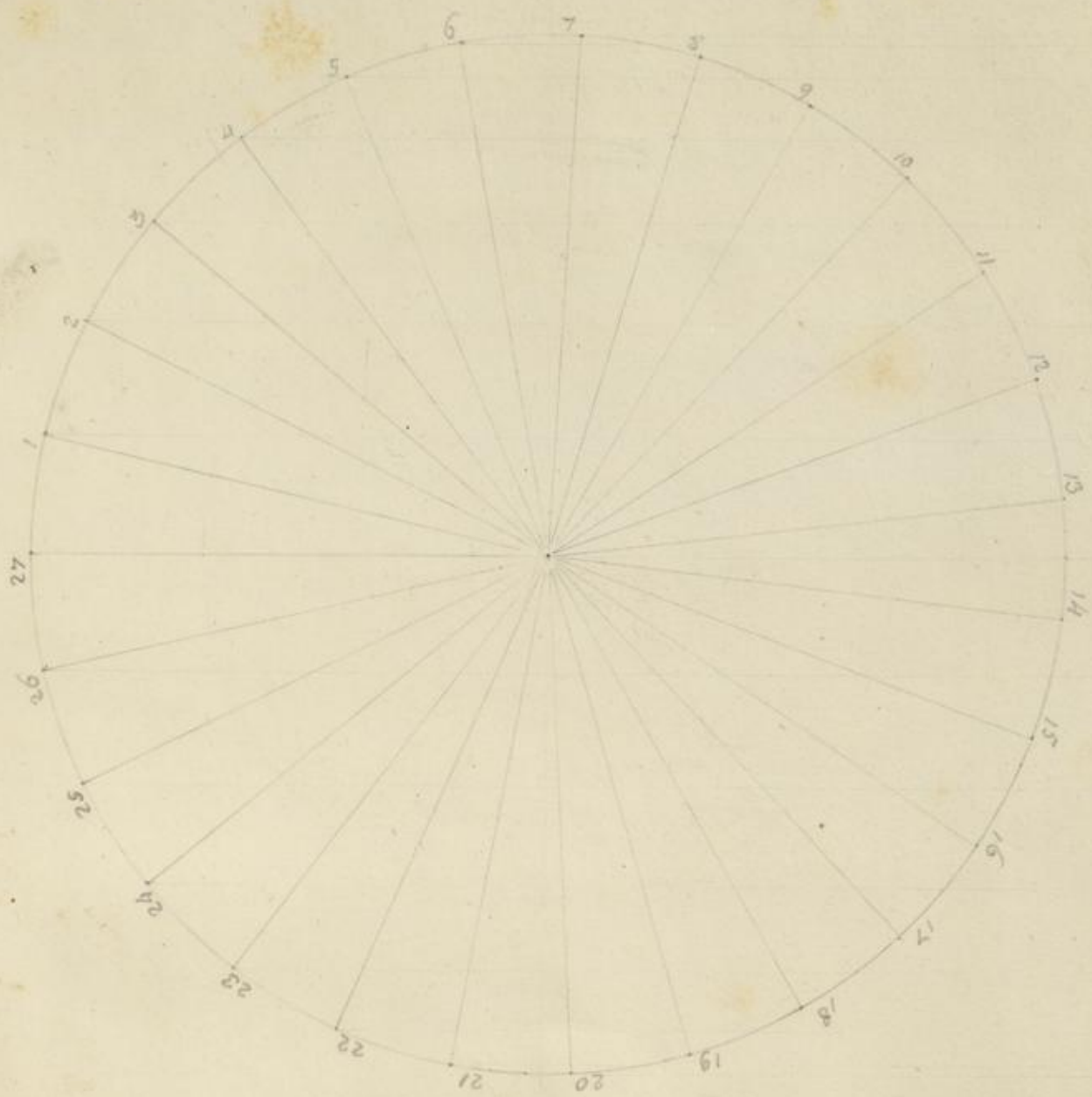
Cours der Geld-Sorten.

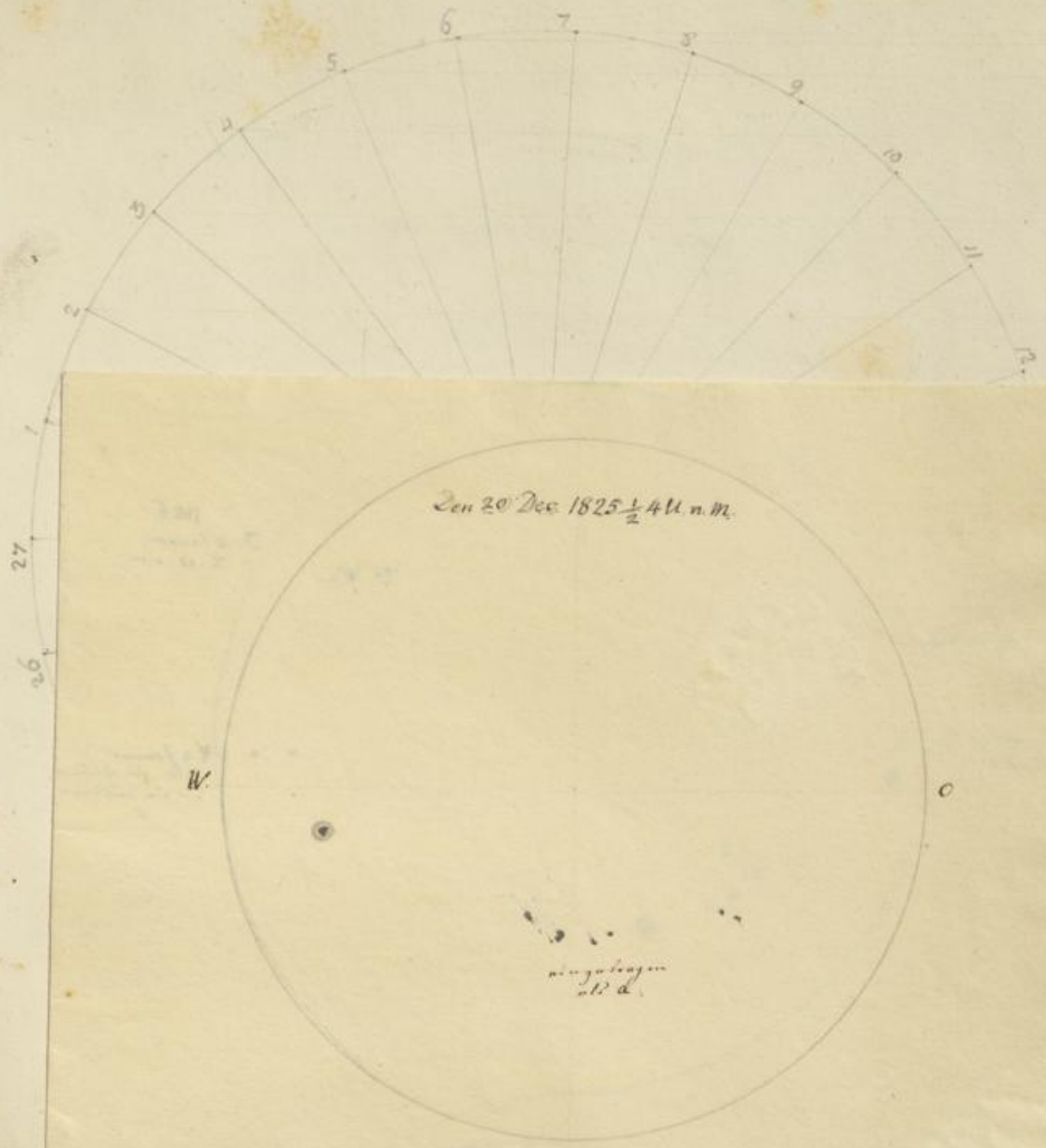
Kaiserl. Münz-Ducaten . . . . . 4 7/8 pr. Ct. Agio.

Haupt-Kornergattungen.
(Der Metzen: Groschen).

| | Weizen. | Korn. | Gerste. | Hafer. |
|---|---|---|---|---|
| In Wien den 17. October | 109 | 90 | — | 55 |
| den 21. October | 115 | 81 | 72 | 53 |
| — Stockerau den 16 October | 95 | 84 | — | 45 |
| — Fischamend den 10. October | — | 65 | 56 | 38 |
| — Groß-Enzersdorf den 18. Oct. | 102 | 82 | 58 | 41 |

200,000 Guld. höher als für 1820, bestimmt worden. Das
Premier-Minister, und fehlte






Den 20 Dec. 1825 ½ 4 U. n. M.

Meteorologische Beobachtungen vom 2. November.

## Angekommen

Fürst Constantin Cza
Gräfinn Caroline
(St. Nr. 961). —
burg. — Graf Em.
von Grätz, (St. N
linski, k. k. Oberst-
aus Ungarn. — Ba
Commandant des sec
poldstadt Nr. 316).
Armee, mit seiner (
Baron Ludwig v. M
Chevauxlegers, aus
Philipp v. Coudenh
terie, von Grätz —
besitzer, von Kraka

Fürst v. Hatzfeld, köni
von Berlin, (St. N
k. k. Rittmeister vo
(St. Nr. 1054). —
aus Steyermark, (S
von Preßburg, (St.
aus Ungarn, (St. N
Kämmerer, nebst Ge
Marchese Anton Ajm
v. Mandell, k. k. Kä
Freyherr Johann v.
Infanterie zur Fern
und pr. Gratz. Brow
ch n, (St. Nr 968).

A b

Graf Brettmann v. Ch
Cajetan Lewicki, k.
Hr. Ludwig v. Bons
Neapel.

K

Gräfinn v. Huyn, samm
v. Hohenwarth, k. k.
v. Harrach, k. k. Kän
Deym, nach Ofen. —
Oberst-Lieutenant von

## Cours von

Staats-Schuldverschreib
detto detto
Darl mit Verlosung v. J.
detto detto v. Ja
Wiener-Stadt-Bauro-Ob
Obligationen des allgem.
Ungar. Hofkammer
detto detto

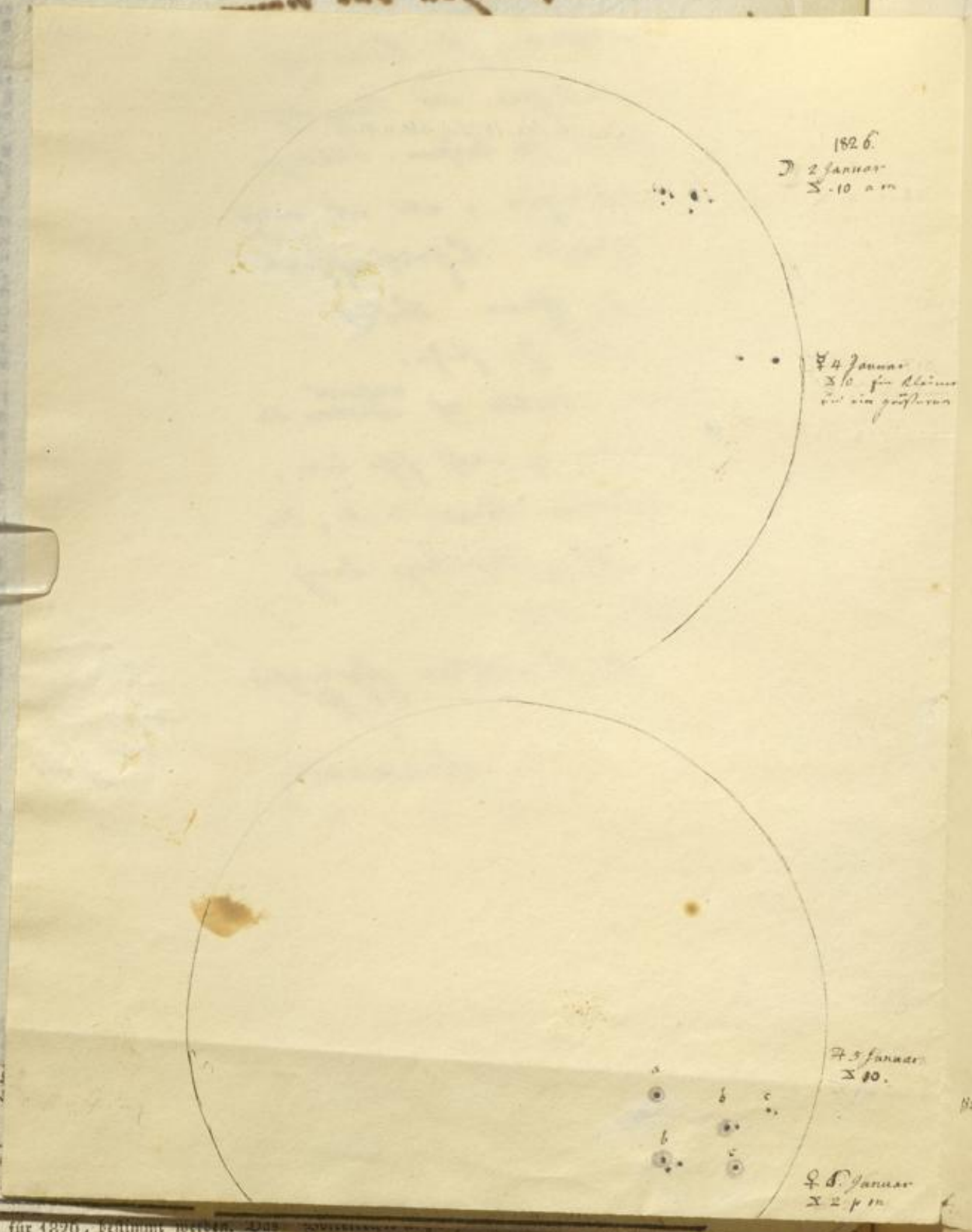
Obligationen der Stände
von Oesterreich unter u.
ob der Enns von Böh-
men, Mähren, Schles.
Steyermark, Kärnten,
Krain und Görz.

zu 2 v.
zu 1 3/4 v.

Bank-Actien pr. Stück 1070

Cours der Geld-
Kaiserl. Münz-Ducaten . . . . . .

200,000 Guld. höher als für 1820, bestimmt worden. Das
Wirtemberg-Stuttgart, und fehlte die Englische




1826.
☽ 2 Januar
☧ 10 am

7 Januar
☧ 10 für kleine
für ein größeres

7 Januar
☧ 10.

8 Januar
☧ 10 Januar

Vergrößerung 84mal

b

Alles eingetragen

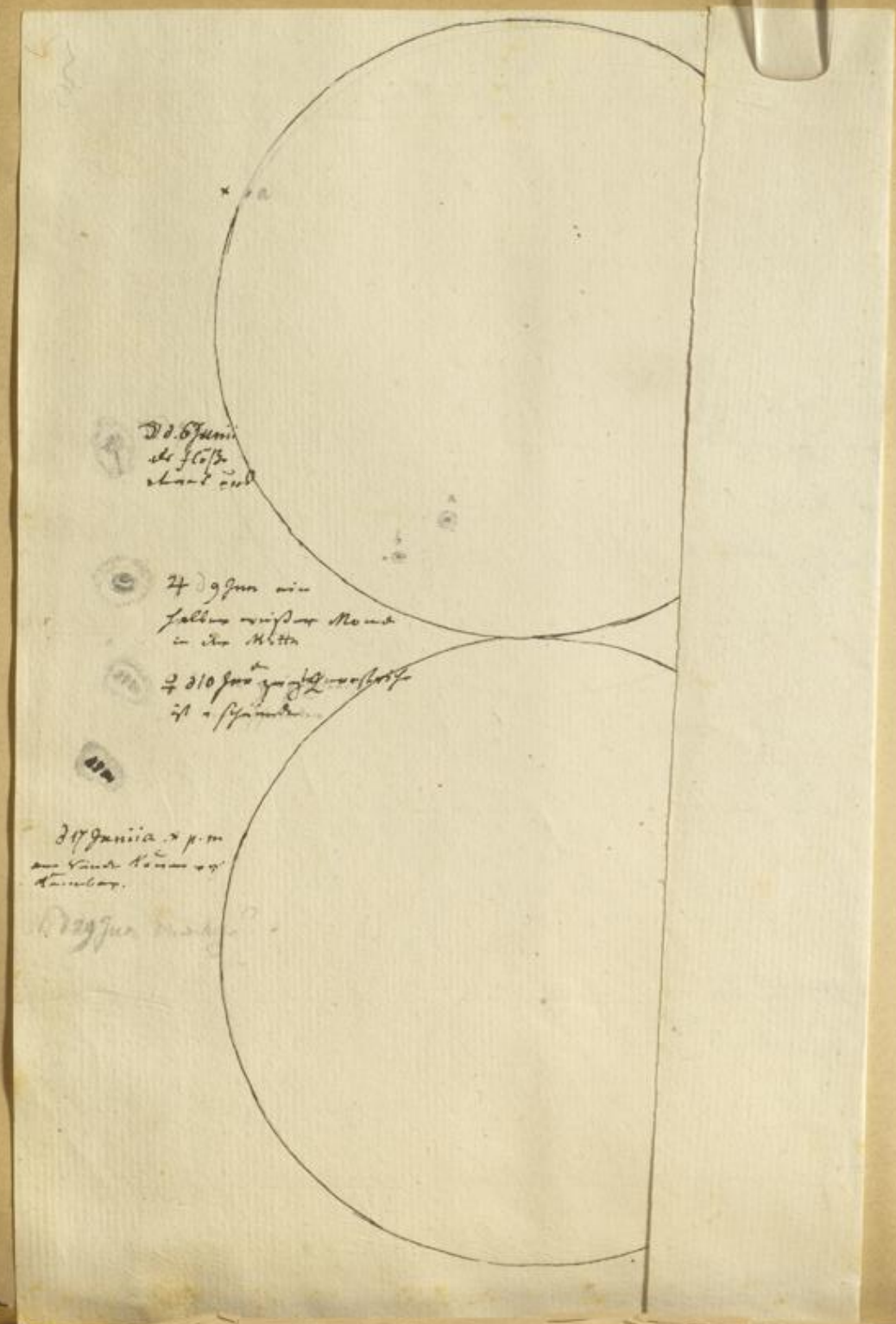
h. ☉ 8 Januar.
1826 ☧ 10

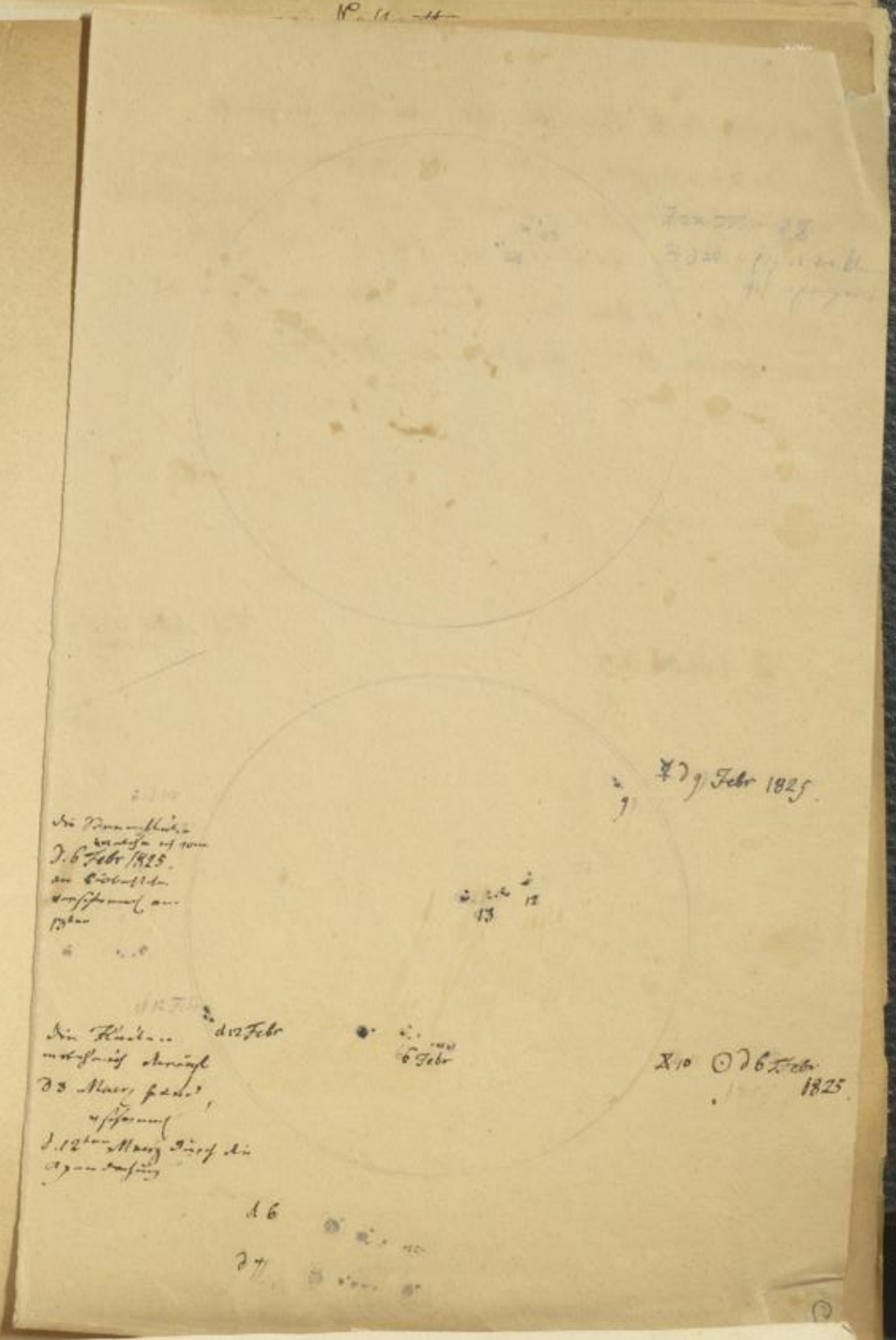
1826. den 26 Januar

k

a
b
c
d

9 Januar
☧ 10 Januar ☧ 10
ein wenig c. d.
aber verzerrt

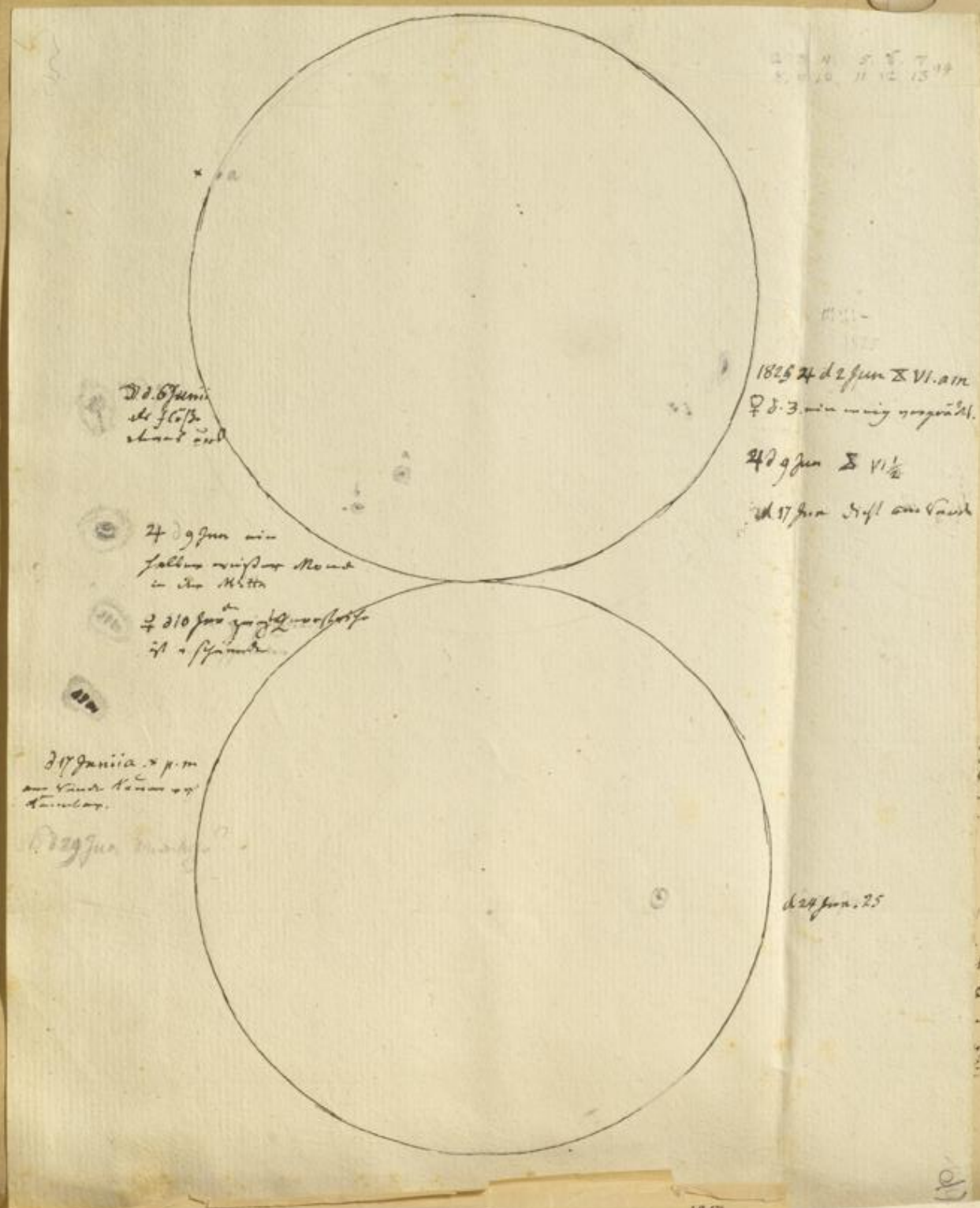

D d. 6 Juni
der Fleck
sichtbar war
7 d 9 Jun. ein
hellerer weißer Mond
in der Mitte
7 d 10 Jun. [illegible]
ist verschwunden
D 17 Januar 7 p.m.
am Rande kaum
sichtbar.

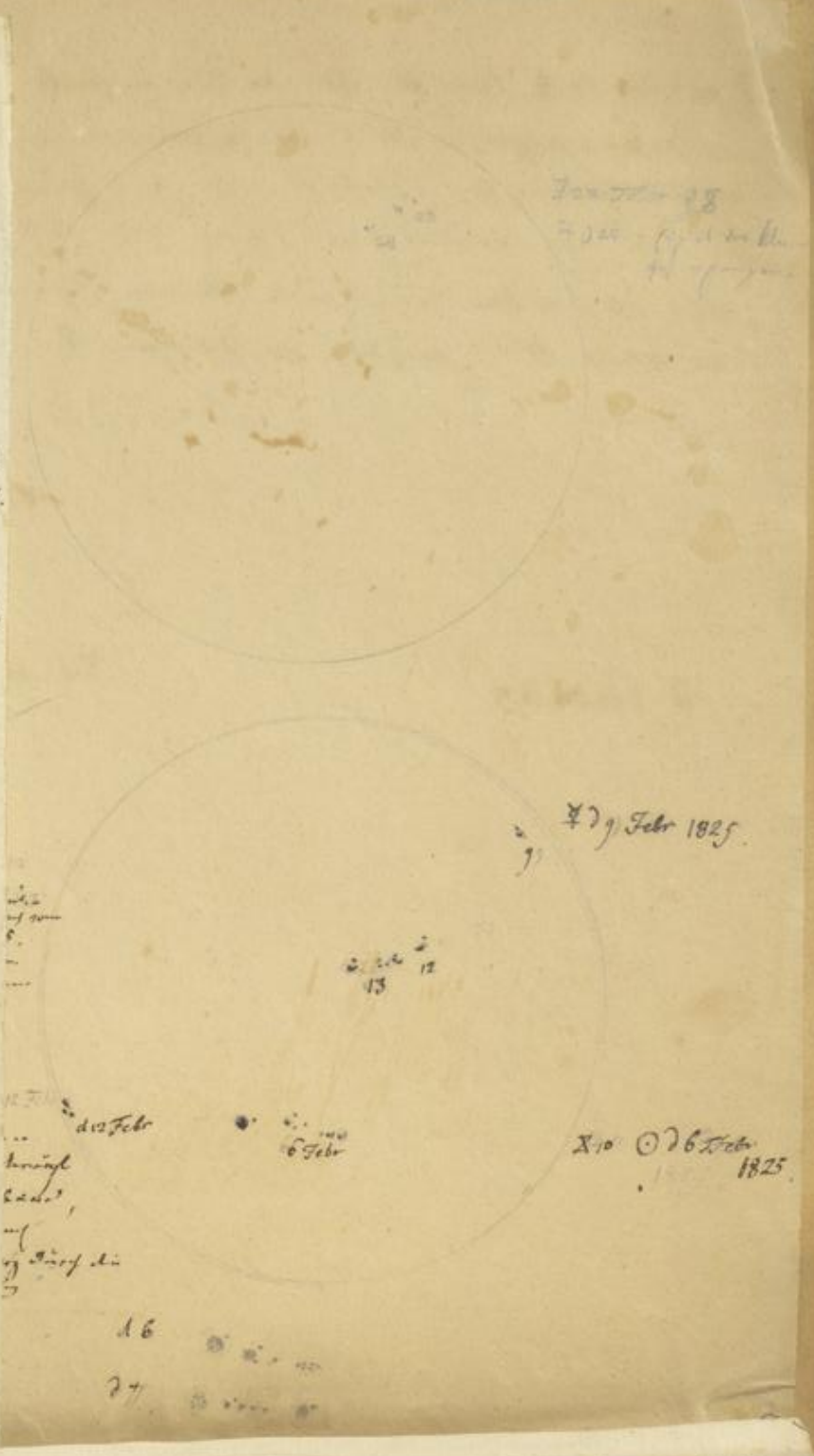

7 d 9. Febr 1825.
Die Mondflecke
d. 6 Febr 1825.
13
Die Flecken
d. 12 Febr
6 Febr
X 10 ☉ d 6 Febr
1825.
d 6
d 7

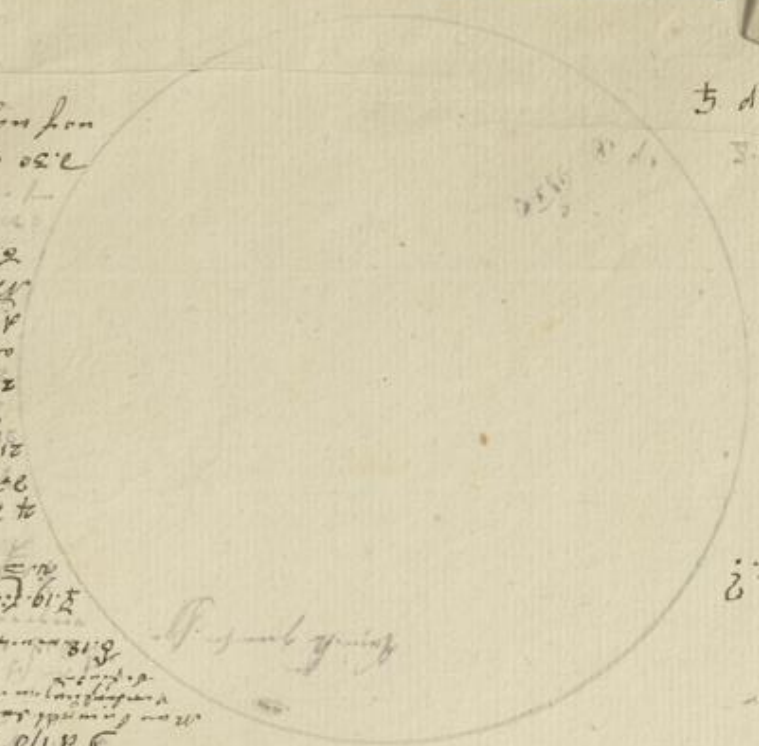
♃ d. 22 Febr 1829 bemerkt N. der Dämmerschein der Objectiv Gläser in N. 1. der astronomischen Linse in Grenchen'schen Tubus nicht ganz ausfüllt sondern noch gegen 2 Lin. Raum übrig läßt. selbe ist d. 21 des durch Raum kleinern Glas. in der Nacht Olin größer erschienen ?

♀. 23 Dec 1825.

♃ d. 24 Dec nach-





1819.
♀ 22 Januar
X 10

Den 30 Jun 1825 Abends
5½ Uhr.

Folgende Stelle
scheint am reduz.

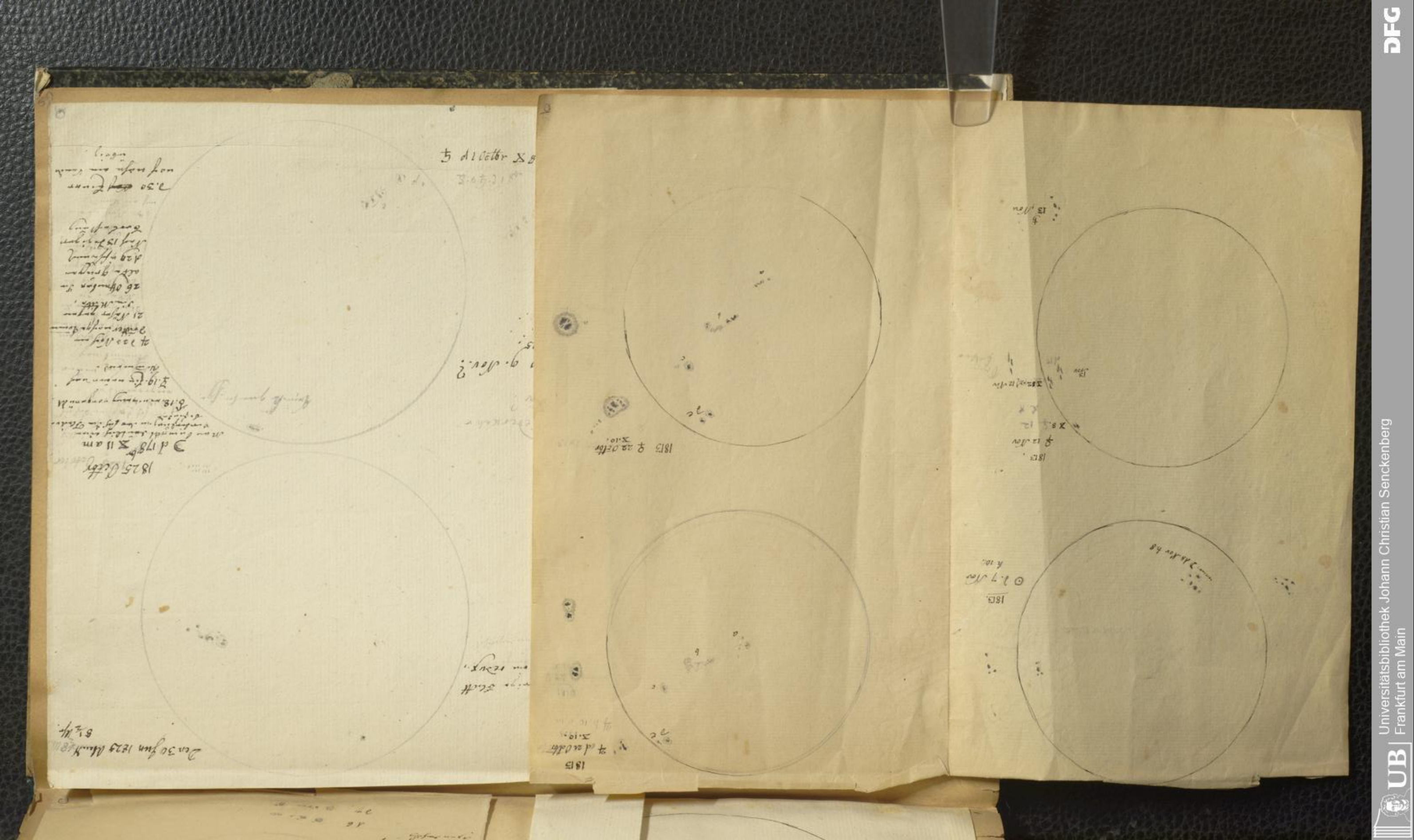
1825 Octbr
☽ d 17ten X 11 am
Man bemerkt deutlich eine
Verbiegung an der Spitze der Flächen
d. Sichel
B. 18 Verbiegung vorgerückt
F. 19. Es erscheint auch
die Durchsicht.
4 d 20 Nachm
Dämmerung aufgehoben
21 Nachm. vorgerückt
5 Uhr Abends.
26 Offnung der
alten Grenzen
d 29 wiederholt
Nach 13 Tagigen
Verbiegung
F. 30 Durch
nach nahe am Rande
übrig.

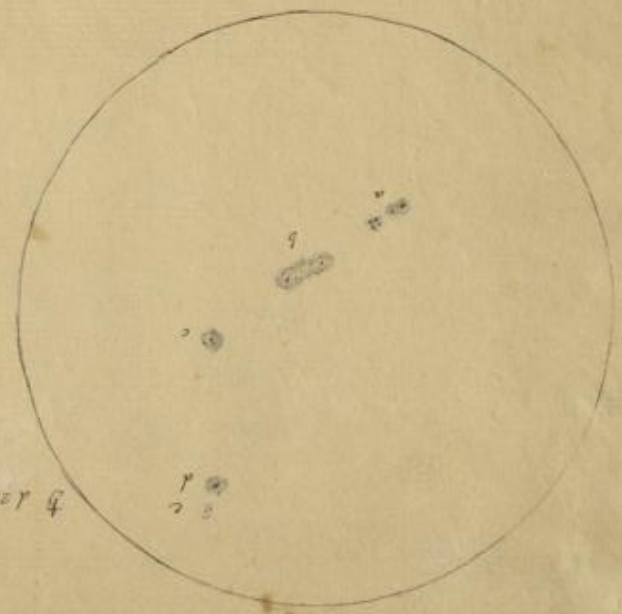
Radius q. Nov.?
1825.

Wiederkehr
d. 9 Nov?

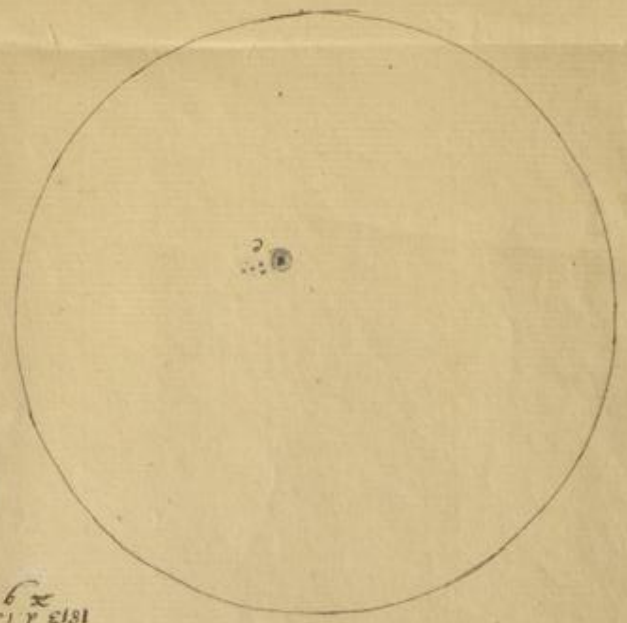
Punkte gemessen

5 d 11ten X 8 a m





1813 d. 13 Dec. ☉ h. d. 230 Uhr Z. 10.



Ifernde

2. d. 5. Dec. d.

1813 d. 1. Dec. ☉ Z. 9.

Holanda

Die Neigung der Vorsprungsrichtung gegen die Ebene der Ecliptik soll wenigstens nach 7½ grad Lambert.

nach Laplace 8⅓
p 13.

Eine Schwingung in der Dauer ist nach 8 Minuten auch der Fall Pistor

Bode Beschäftigungen d. Berlinischen Gesellschaft.

Es sie Stein-Regen d. andere für Pfeilig Steine.

Schimmel Mondes mit den Regenbogen

Im Mey vorzüglich Steinen. Schimmel Mond Kern 1703. p 109.

Krafft

Die Breite der Zone der Planeten übersteigt nicht
34 gr Laplace. p 13
zwischen Pol und Equator

1825.

♄ 4 Grünen

Petersburg, durch die Axendrehung der Erde verursachte, Bewegung der Sonnenscheibe um ihren Mittelpunkt, am 22 Dec.

Von Sonnenaufgang bis 9 Uhr beträgt diese Bewegung der Sonnenscheibe um ihren Mittelpunkt — — — — — — — — — — — —

| | | |
|---|---|---|
| [illegible] | 6° | 9' |
| von 9 bis 10 Uhr | 8° | 3' |
| von 10–11 Uhr | 9° | 14' |
| von 11–12 Uhr | 9° | 56' |
| von 12–1 Uhr | 9° | 56' |
| von 1–2 Uhr | 9° | 14' |
| von 2–3 Uhr | 8° | 3' |
| bis Sonnenuntergang | 6° | 9' |
| Summe | 66° | 44' |

Ich bitte, diese Zahlen einerseits mit Beobachtungen, und andererseits mit der Projection des Herrn Dr. Petzvaring zu vergleichen.

Hill.

9 U. 3 — — — — — 41° 2'
8 U. 4 — — — — — 44° 5'
7 Uhr 25' U. 4 Uhr 34' — — — 44° 29' = größter Winkel des Mittelpunkt d. Sonne.
7 U. 5 Uhr — — — — 44° 17'
6 U. 6 Uhr — — — — 42° 27'
5 U. 7 — — — — — 38° 54'
4 U. 8 — — — — — 33° 49'

Abweichung, welche die Magnetnadel in Frankfurt, Bonnigheim und Vierraden in dem Meridiane, am 22 Dec.

Veränderungen bis 9 Uhr bewegt sich Bonnigheim der Vierraden Meridiane

| | |
|---|---|
| 8 Uhr | 6° 9' |
| 10 Uhr | 8° 3' |
| 11 Uhr | 9° 14' |
| 12 Uhr | 9° 56' |
| 1 Uhr | 9° 56' |
| 2 Uhr | 9° 14' |
| 3 Uhr | 8° 3' |
| Abfahrt | 6° 9' |
| Mittel | 66° 44' |

Mittel, sich Frankfurt einfach mit Bonnigheim, zusammenfalls mit der Projection d. Gang Tag ring zu vergleichen.

Uhl.

Winkel, welchen die Ekliptik mit der Horizontallinie am 22ten Jun. macht.

| | |
|---|---|
| 12 Uhr | 0° |
| 11 u. 1 Uhr | 20° 3' |
| 10 u. 2 Uhr | 33° 44' |
| 9 u. 3 — | 41° 2' |
| 8 u. 4 — | 44° 5' |
| 7 Uhr 23' u. 4 Uhr 34' | 44° 29' = größter Winkel od. Mittelstand d. Sonne. |
| 7 u. 5 Uhr | 44° 17' |
| 6 u. 6 Uhr | 42° 27' |
| 5 u. 7 — | 38° 57' |
| 4 u. 8 — | 33° 49' |

Ich ersuche Herrn Geheimen Rath von Türnerring vorläufig folgende Resultate meiner Berechnung einer genaueren Prüfung zu unterwerfen:

Der ganze Winkel oder Bogen, in welchem sich die Verdunkelung von Vorsonnen- bis Untergang um den Mittelpunkt der Sonnenscheibe herumzieht, beträgt, wenn die Sonne

a/ um 8 Uhr aufgeht, . . . . . 67° 39'
b./ — 7 — — , . . . 76° 45'
c/ — 6 — — , . . . 80°
d./ — 5 — — , . . . 76° 45'
e./ — 4 — — , . . . 67° 39'

Frankfurt a/M. 26 Dec. 1826.

L. Weis.