

Universitätsbibliothek Frankfurt am Main

Archivzentrum (UBA FFMD)

Bestand:

Na 83

Signatur:

56

*[Faint, illegible handwriting on a lined page]*

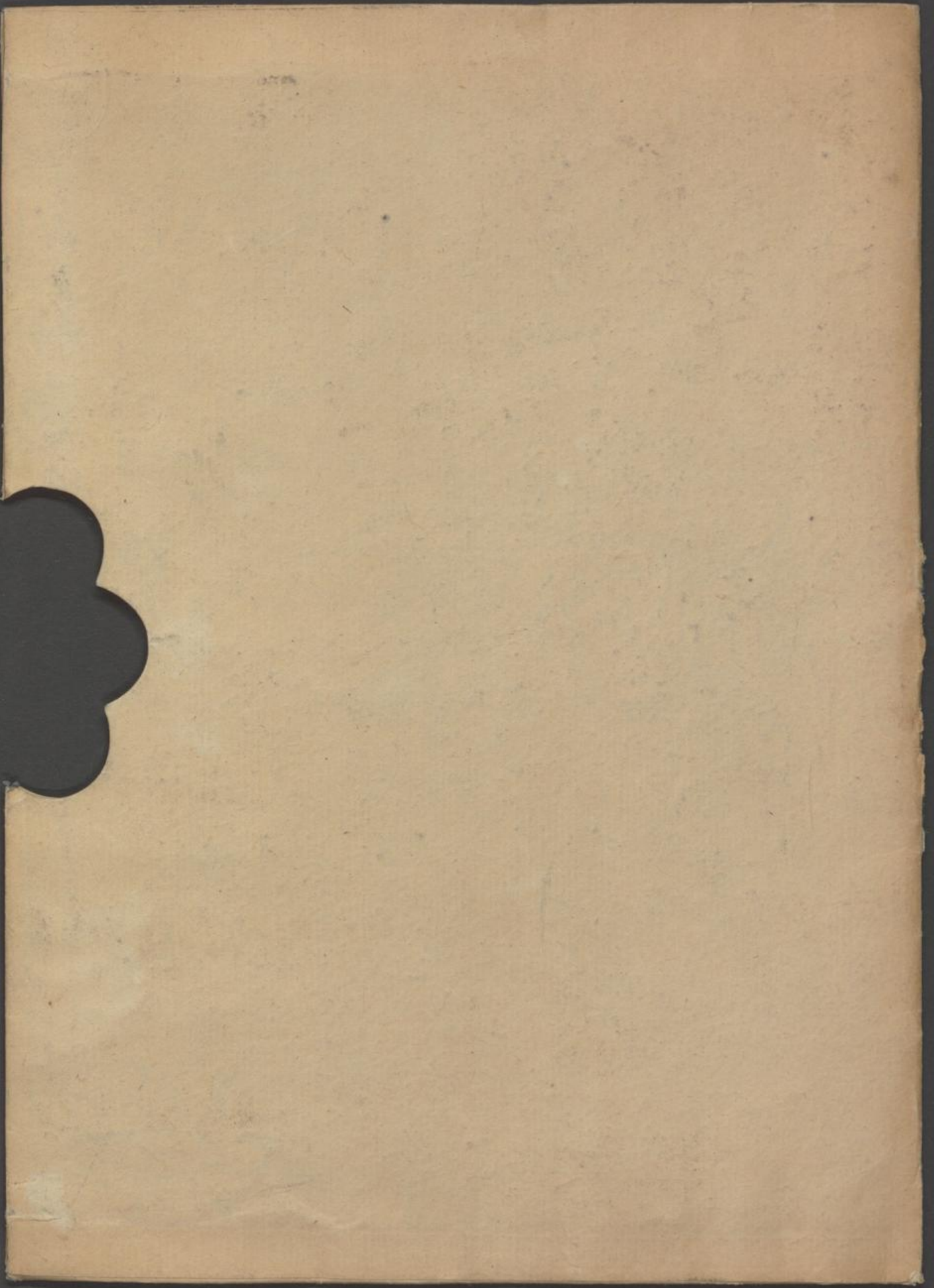
Opio

Physik Lehrgang

N<sup>o</sup>. 43.

Astronomie, vorzüglich Sonnenflecken.

Meteorologie.



Senck. Bibl. Ffm.

Neuf Jazjand. 1834, N<sup>o</sup>. 10. S. 159. Haint  
ab Rainaf, all Jahr der 12 Monathe mit  
sinnu laitan Rächten <sup>(großen)</sup> meteorologischen  
Landrichtpunkten.

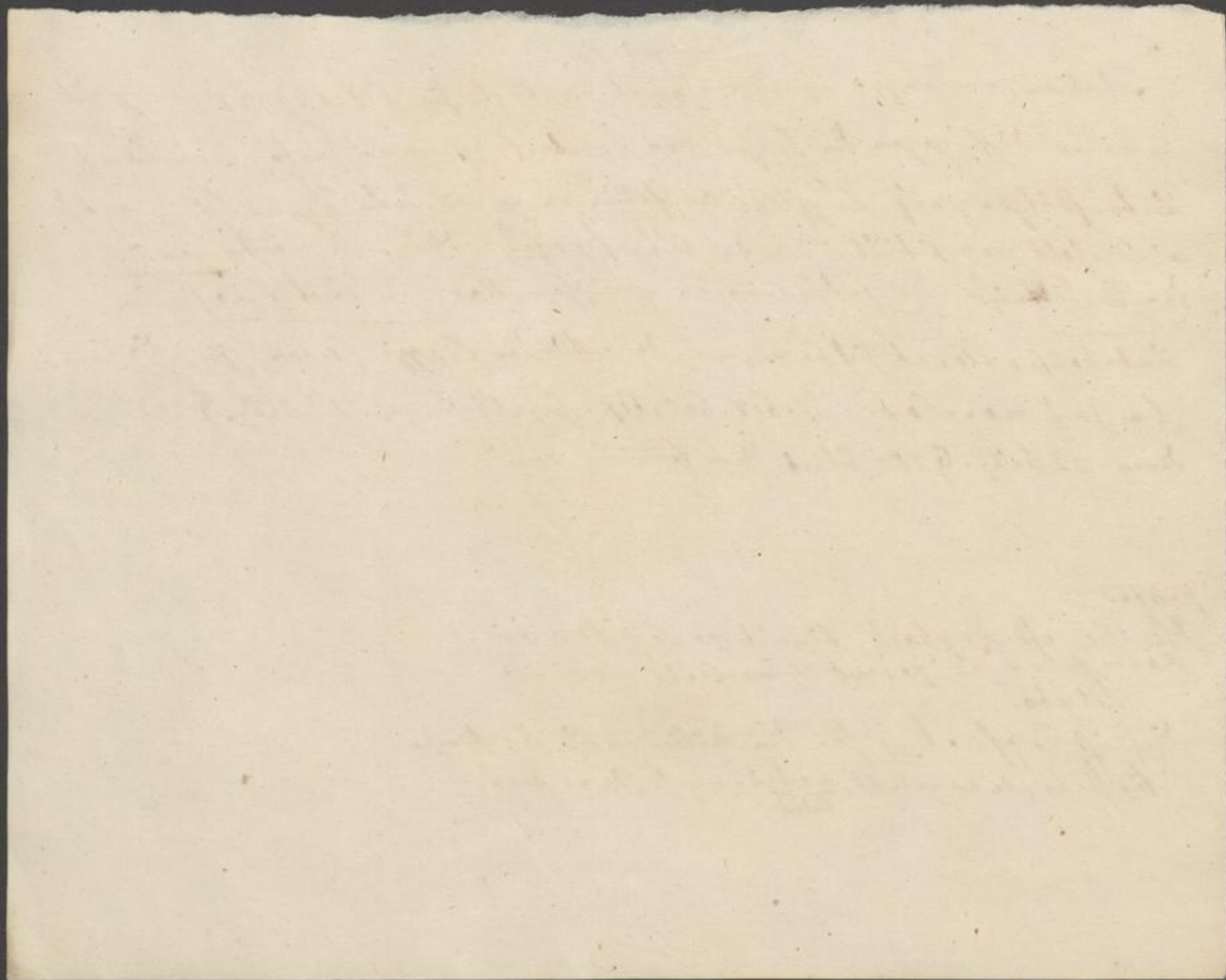


"Italien, von Zapp." S. 672. "Pagel woltete sich (1801?) zu jener Zeit  
 in einer drit. gegen die früher von Lambert, W. geäußerte, von Kant  
 unterstützte, auf Zappels' Aufführungen gegründete Vronäl'gung, welche  
 einanderseits von Titius u. Gode unterschieden wurde, ob nicht gemäß  
 dem Vorwissen der satfurnängen gewisser Maas u. jülicher auf ein  
 unbekanntes Planat sich berufen. Da unbekanntes Piaggi (1. Jan. 1801) die Carol.  
 S. n. Zapp. von Carr. III. 602, 605, 607. Pagel's faciel. 1<sup>te</sup> d'aly. § 229. In  
 dem 2<sup>te</sup> d'aly. § 280 blind diese freierweg an."

p. 475.

Hic ille est Raphael, sumit pro sapphite viam.  
 Renum magna' paces & moricake mori.  
 Slabo.

Dies ist Zappal, fast! den Mächtas Maktas zu volingen  
 Kirsche, da es gelobt, <sup>unter</sup> aufzuheben, da es stark.



Hörsen.

(Kongress. 24. August 1837.)

Man den bis jetzt bekannten Doppelstern beschreiben  
 y im Fingerring der kürzesten Weg, in 43 Jahren,  
 x in der Fingerring der längsten, in 513 Jahren.

Doch dröht sich also Sonne im Sonne in weit  
 kürzere Zeit, als die Planet Uranus zu seiner Sonne.  
 Man darf sich denken, daß doch die Sonne näher  
 beisammen stehen als Uranus zu Sonne, oder daß  
 die Masse der Sonne weit bedeutender sei.

Hörsen hat 15 Luchtel'sche Doppelsterne für  
 3 Jahre erkannt, ist 68 dreifache u. zwei  
 4 fache in sein Verzeichniß eingetragen.



1845.

\*\*\* (London.) Am 9. März wurde zu Cambridge folgendes  
Phänomen beobachtet. Um halb 11 Uhr sah man mit dem Teles-  
kop in der Mitte der Sonnenscheibe einen dunkeln Punkt und um  
denselben her violette, blaue, grüne, gelbe, orange und rothe Ringe,  
jeder durch schwarze Ringe von dem andern getrennt. Nach dem  
äußersten rothen Ringe wiederholten sich die Ringe in derselben  
Reihenfolge, nur in matteren Farben. Die Erscheinung nahm zu  
bis 5 Minuten nach 11 Uhr, worauf die Farben verschwanden, all-  
ein bald begann das Phänomen von neuem, nur in umgekehrtem  
Verhältniß, nämlich in der Mitte war ein heller Lichtpunkt, und  
die Ringe erschienen in umgekehrter Ordnung, die Intensität der  
Farben war bis 5 Min. vor 1 Uhr zunehmend, dann fingen sie  
an schwächer zu werden, bis um 2 Uhr 35 Minuten das Phäno-  
men zu Ende war.

fangs über den unschönen Knaben lachte, der zu declamiren und zu singen anfing. Als er aber seine traurige Geschichte erzählte, wurden Alle ergriffen und man nahm sich vielseitig seiner an; er erhielt unter Anderem Unterricht in der dramatischen Kunst und im Tanz. Er trat wirklich in einigen Ballets auf, sang mit im Chor und schrieb nebenbei Trauerspiele. Der Conferenzzath Collin merkte bald, daß Andersen mehr Anlage zum Dichter als zum Schauspieler hatte und brachte ihn in das Gymnasium, wo der siebenzehnjährige junge Mensch neben kleinen Knaben sitzen mußte. Im Jahr 1828 wurde er Student. Zuerst schrieb er: „die Fußreise nach Amak,“ dann „Phantasien und Skizzen,“ worauf er vom Könige ein Reifestipendium erhielt. Das Ergebnis seiner Reise ist der Roman „der Improvisator,“ (in's Deutsche und jetzt auch in's Englische übersezt). Darauf folgte der Roman „D. T.“ und endlich schrieb er seine schönsten Werke, die lieblichen Kindermärchen.

Uebersetzung des Hann-  
schütter - Festpreises von der  
Kunst vom

$\frac{11}{12}$  Nov. 1799, und

$\frac{12}{13}$  Nov. 1832 u. 1833, am

$\frac{13}{14}$  Nov. 1834.

Fagyard. 1835, H. 1. S. 129.

32  
0.32  

---

64  
96  

---

1024

Sal. Wurms'sche. Profectio  
 der Planatandiffanzen.  
 (Prof. Wurm in Kattgart.)

♂	= 4.
♀	4 + 3.
♂	4 + 2.3.
♂	4 + 4.3.
Asteroiden.	4 + 8.3.
♀	4 + 16.3.
♀	4 + 32.3.
♂	4 + 64.3.

Vierde Zahlen mält. mit 2 Mill. ~~Wurms~~  
 gabau die Diffanzen in Mailen.  
 J. C. S. 20 mill. mailen.

Die fide sollte auf diesem Verhältnisse  
210 Sonnenfahnen von der © nat,  
seht sein, ist aber 216 aufgesetzt.  
Der Markt sollte 336 Sonnenfahnen  
von der © aufgesetzt sein, ist aber  
nur 329 aufgesetzt.

Senck. Bibl. Ffm.



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg  
Frankfurt am Main

Am 17. Novbr. 1835

großes Nordlied in  
W Ammiral mit großen  
Korruptionen.

~~(Münch. 17. Aug. 36.)~~

(Von Olmsdorf und Feltz,  
in Loring's Not. Nr. 101A.)



Lehrbuch  
über die Krankheiten  
Nov. 935. S. 165. (Tabr. 39.)

7

Senck. Bibl. Ffm.

Astronomische Messungsbearbeitung  
(ausgef. von Libbrom)

Wiener Jahrb. d. Lit. Bd. 63. 1833. S. 92.

Daß der nächste Komet noch keine Parabel  
von 1 Secunde hat, davon folgt, daß er wenigstens  
4 Bill. deutliche Meilen von uns entfernt ist.

Das Licht legt in 1 Secunde 41,900 J. Meilen  
zurück. Zu jener Entfernung braucht es null  
3 Jahre.

Die Sonne hat 109 Erdkugelmassen zum Durchmesser.  
Davon folgt, daß ihr Cubik =  $1\frac{1}{2}$  Billionenmal  
die Erde an Cubikinhalt überwiegt. Oder, daß,  
wenn die Erde in dem Mittelpunkte der Sonne  
wäre, d. der Mond (52,000 J. Meilen von uns  
entfernt,) sich in einem solchen Raume um sie  
bewegte, die auf übrige Sonnenninde hinaus  
aber so viel wäre, ~~als~~ als das äußerste  
Theil.

153,984 Fuß =

Wenn ein Bild der Sonne nur 1 Linie im  
Durchm. groß, so käme der nächste Lichtstrahl  
13 drittel Meilen noch nicht zu stehen.  
Der Durchmesser der Erde wäre dann 4 Fuß,  
der vom Uranus  $31\frac{1}{3}$  Fuß.

11. März. 13.  
Senck. Bibl. Ffm.

Loca mit meiner Abschrift von 1830.

Die sehr, ich denke mit die Sonnerflecken als silberne,  
oder (wie mir sie jetzt immer scheinen) glitzernde Körner auf dem  
Sonnerhöhen, wo die kleine Höhe der Tiefe an die Oberflä-  
chenverbreitung, festere Stellen auf jellen Grund drückt, und nach  
auf nach oder wieder lange Zeit die Linsen der Natur der abigen  
Oberflä-chen annimmt. Die Salzflä-chen, welche die Linsen umgeben,  
sind Massen, die in Hebenzungen zum Linsenende hin liegen. Auf Stellen  
also die abigenwärtigen Salzflä-chen <sup>zuerst</sup> sind aber so abigenwärtige abigenen,

Die sehr abigenen ist nicht, <sup>zuerst</sup> als ich seitlich im Morgenblatt  
vom 1. März eine Forderung von Janika hat, welche mir eine  
auffallende Bestätigung meiner Ansicht in sich zu schließen scheint.

~~Es geht nicht mit dieser Ansicht~~

Janika verzö-gerlich seitlich folgt.

welche ich als die  
vorgog, weil sie mir  
eine wichtige Ansicht  
von der Natur der Linsen  
zu entnehmen schien.

Janika.

Handwritten text at the top of the page, possibly a date or header.

Main body of handwritten text, appearing to be a letter or a list of items, written in a cursive script.

Handwritten text on the left side of the page, possibly a marginal note or a separate entry.

Handwritten text enclosed in a rectangular box at the bottom right of the page.





Senck. Bibl. Ffm.







Senck. Bibl. Ffm.

Es ziemt freilich diese sorgfältige Aufsicht weiter aus,  
wenn wir ihn nicht folgen wollen. Der Herr in dieser  
Befreiung liegt sehr viel Anwartschaft. Wäre es g. d.  
wäre, daß die Lichtsäure der Sonne

ein Körnchen ist, daß diese Wiederkehr nicht nach 15 Jahren ein-  
träte? Dagegen läßt sich die Sache gut begründen, wenn man  
Volleres einnimmt, die bald freigegeben werden, bald nicht.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and difficult to decipher.

Senck. Bibl. Efm.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and difficult to decipher.







M. J.

Sie haben wohl alle die schöne Auffätze von <sup>Dr.</sup> Knechtgen, die auch von  
Zeit zu Zeit im Mbl. vorkommen, u. mehr an der ersten Zahl. in der  
NW than so gründlich abgelesen zu sehen.

In der ersten Zeit, nämlich in der Bl. n. 27. Hr. 3. März.

Morgenblatt, Mai 1830. N<sup>o</sup> 128.

Senck. Bibl. Ffm.

- " Ich [Groschals Aufsatz], meint er, sage entgegen, daß die Journall. größ-  
tentheils genommen seine in nicht von einem Selbstfalten hergehoht.  
" So ist die Meinung, daß er daher im Waltraud auf die  
" Meinung der Whörger nicht in ein Lauffen vertritt ... aber  
" was Zeitig aber erande doch nicht bewirkt, was die Whörger  
" bedrückende Verhältnisse sehen, erstalt den auf diese Stellen  
" nicht bleiben."

Ich habe nur von einem selbstfalten eines neuen Oflanden  
geprochen, in n. a. Worten Bedeutung der Stellen in Selbstfalten  
ohne allmähl. nachsprim. Abhangen.

Nicht die Meinung der Whörger, auf maniger neuer Zeit,  
bienz, spricht in die Selbst. der Luft zu; Ich auf nicht die  
des Klanten einem Mangel an Zeitig. Wohl aber manate in  
die Meinung der Whörger gegen die Aufhebe als nicht der  
Lichtverändernden Momente.



Exakt Astr. Jhb. f. 1828. (1825.)

J. J. Fästorf zu Löffelz bei Drossau. 16. Mai 1828.

Ueber Sonnenflecken. (Mit einem <sup>5 1/2 Taf.</sup> Himmelsk. Aufs. und

108 - ~~200~~<sup>300</sup> Tafeln Kupferst.)

Die Halbplanken im Himmelsk. sind, wie die Leaven für die Eingab.,  
sänge, sich an einander gewisse kreisförmige Vertiefungen, die Linien = dem  
Radius istab Durchmesser; dieses Durchmesser ist ungefähr 3 geogr. Meilen groß.

Es ist auch bemerkt auf der Sonne von 100 - 200 geogr. Meilen Höhe gesehen.

Die kugelförmigen Flecken sind unregelm. Vertiefungen, in denen Feuer der  
Oberfläche der Sonne nicht dringen kann, weil es nur die Kraft hat, von der  
Sonne abwärts als einflussreich auf sie zu wirken.

1771



fl  
 Ma  
 di  
 ba  
 Jop  
 au  
 di  
 ga  
 (Sti  
 di  
 oft  
 Ma  
 di  
 Jo

1830. Apr. 15 - Mai 1.

Senck. Bibl. Ffm.

M. 4!

Amicus Plato, amicus Aristoteles,  
sed magis amica veritas.

Indem ich Ihnen einen <sup>kleinen</sup> ~~kleinen~~ Verzicht die Natur des Sonneneifels ~~und~~ den  
~~flachen~~ verstellten vorlegen will, denke ich, und glaube auch, mit  
 Klugheit das freiliche Geistes, das nicht mehr in letzter Mitte steht, dessen  
 Lieblichkeitsfähigkeit in den letzten Jahren nicht für die Wissenschaft so freilich,  
 kann leicht daselbst Gegenstand war. Möchten <sup>ich</sup> ~~ich~~ Sonnenveringht Unterstützungen  
 doch bald einen würdigen Nachfolger finden! Der Weg, den er einschlägt, bräuhend  
 aufhaltende Beobachtung, Aufmerksamkeit auf die Regionen der Sonne, in welchen  
 die Kluden vorzugsweise vorkommen, Aufmerksamkeit auf sie, mit einer  
 gewissen Genauigkeit wiederholende Fortsetzungen, z. B. auf die Antelpegrados,  
 (die größten Stellen, welche die Kluden östlich vorangehen,) hauptsächlich aber  
 die Fortsetzung des Jahres <sup>kleiner</sup> großes Öfeler, welche, bei allem Gestaubemittel,  
 oft ~~nicht~~ <sup>über</sup> beobachtet Erworbener fortbestehen: — Dieser Weg, eines ästhetischen  
 Naturforschers ist et unstrittig, das ist mit der Zeit ~~und~~ älteren Vertraut  
 des Sonnenflandes vergründet, und ferner wird hieron fortsetzt in die Natur des  
 Sonneneifels, das Lebensgefühl letzten individuellen Natur.

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

Senck. Bibl. Ffm.

Bekanntlich ist die Juppelische Theorie des Sonnenflecken ist gegenwärtig die angenommene, und hat  
~~freilich~~, ja sie hat sich ihrer Bekanntheit, keine bedeutende Wider-  
 spruch gefunden. Sie beruht bekanntlich auf der Annahme: Die Sonne sei,  
 ihrem festen Körper nach, eine luftlose Masse; erst 7 Meilen weit über ihrer  
 Oberfläche sei sie von einer luftähnlichen äusseren Hülle, der weissen und rein,  
 zarten Krone der Luft; dieser Luftkugel, oder dieser Luftwolkenmasse, können  
 sich nordwärts, wodurch die Sonnenfackeln (Luftströme stellen auf der Sonnenflä-  
 che) entstehen; sie können sich nordwärts, ja durch Vertheilung gasförmig und  
 da ganz unterbrochen werden, weil dann die Fortsetzung des Sonnenflecken  
 und ihrer Erscheinungen abläßt geht. Juppel selbst, und selbst seiner An-  
 nahme notwendigst <sup>(nach in München)</sup> über dieser Theorie eine weitere, ja eine ein-  
 wendige Aenderung, indem sie ja eine Luftkugel für den Umrissstand der Welt,  
 Körper anklagen, die festen materiellen Massen der Sonne aber für  
 einen gewöhnlichen Niederschlag, und für ein gewöhnliches auf dem reinen Körper  
 in die Luftartung.

F 561600

~~Handwritten scribble~~



in  
die  
A  
de  
m  
f  
A  
y  
N  
R  
u  
  
g  
b  
de  
In

So ist denn die größte und ~~die~~ großartigste Naturerscheinung,  
 welche dem Menschen vorgebracht ist, das Bild in der Weltall, denn  
 die Jovianische Ansicht plötzlich in ihrem Wesen umgestaltet. Wo das inbegriffene  
 Auge ~~das~~ Weltkörpers zu erblicken <sup>glaubte</sup> ~~hoffte~~, <sup>fohnt</sup> gestaltet er in der,  
 der eine barocke, aber begabt mit der größten aller Kräfte,  
 mit der frommen Lust ergriffenen in die ungeschickten fast,  
 fröhen, — da sehen wir eigentlich Nabelmutter, nämlich den  
 Komiker, diesen herrlichen Gebirge <sup>der Weltkörper</sup> ~~der Natur~~ zum Spiel  
 genau mit einem festen Tare, der aber ~~eigentlich~~ <sup>ist</sup> ein solches  
 Kinderopfer ~~das~~ jauch Nabel ist; zum Spiel folgt, ohne Tare,  
 und grade diese sollen wir für die adelste Natur <sup>weisen</sup> ~~halten~~ halten,  
 eine für ein mit der Land der Vögel und Jovianischen.

Wie wollen es das nicht verstehen: es erdacht sich dem  
 Gefühl, das Jovianische, was die Natur hat, als ein Dienstge,  
 bild, als ein gespenstisches Phantom ~~selbst~~ <sup>selbst</sup> vorzustellen;  
 der Quell der Lust, mit welcher alle Klavir, alle Gestaltung  
 Jovianisch, als eine Nabelmutter anzusehen.





der Wissenschaft, und ihm unerschütterlich festgesetzt seiner  
Zuständigkeit Beschränkungen setzen, ungeachtet anzugehen;  
zwar ist der Lohn der Fortschritte, welche <sup>gestalt</sup> seine Werke  
stetig von selbst anzunehmen pflegt, aber nicht als einer über  
jedem Widerstande ruhenden Lage: ein Zeug, ja dem der Astronom  
nur das mathematische Begreif<sup>nis</sup> ~~nis~~ vorsetzt.

Audret aber gestaltet sich der Charakter einer solchen  
Provia im Verlaufe der Zeit nach und nach den Jährten der  
Laufbahnen. Sie sind an die Uebige anfassender Vorstufen  
gestalt, <sup>abwende</sup> Folgerungen mit ihm abgeleitet, andere Ideen sind ihm  
combinirt. — So ist das gesprochene Wort, ja das gesprochene Wort,  
von unauflöslich, nicht zu beweisender Klarheit; nicht nur  
bei unverschieden Geistes, ohne Unterlass in der Gemeinschaft  
der Menschen pflegt es sich wie ein unauflösliches Band, und  
entzündet eine ewige Flamme oder ständige Flamme. Auf der  
anderen Seite hat aber auch ein solches Umfassen einer Sache  
das Gute, daß sie einer sorgfältigen Lektüre entzogen ist,  
indem sie dem nicht nur nicht den vollen Besitz eines imponierenden  
Namens hat, indem sie unerschütterliche Lektionen der Geisteshaltigkeit

von der  
Fortschrittlichkeit  
ist abgeleitet, sie















hat selbst sparsamig nachgewiesen, daß es in mancher Beziehung  
 ein vollst. Abbild der Sonne darstellt. — Wenn die Sonnenstrahlen  
 als solche größtenteils hinter der Oberflä. sind, ist die Wirkung der  
 Luft bester, so wunderbar ist ihre luftlose Natur selbst dem  
 Unstande, daß der Gegensatz gegen die Schwerkraft durch ihre  
 Fraktion selbst aufgehoben ist, folglich sonach nicht als Luft aufzutreten  
 kann, spilt das zur Luftproduktion noch nicht hinlänglich durch  
 ihre Bewegung mit dem Aether.

Auf ~~der~~ <sup>bei</sup> der Erde (und wohl <sup>bei</sup> allen Planeten) geht es von  
 Oberflä. aus, als der Gegensatz der schwererartigen Masse mit dem  
 Aether eine gleich große Fortbewegung hervor, die das organische  
 Leben. †

Es sind die beiden höchsten Naturgesetze, Luft und Leben,  
 nachwelt auf Sonne und Planet. Luft ist das Leben der Sonne,  
 Leben das Luft der Planeten. Beide ~~gut~~ aufspringen als der  
 Bewegung der Weltkörper gegen den Aether.

Das Luft ist unerschöpfliches Leben; es strahlt von der Sonne  
 aus — in die ganze Natur und kennt keine Gränzen als die  
 Naheflücht; wenig niefast bleibt es in feststehenden immer  
 dastehen, die fortwähren aller Naturkräfte.

† Ja wieviel größer! Denn  
 die Naturkräfte dienen dem  
 Leben, nicht das Leben  
 den Geistern.

Das Leben Sagenes ist individualisirt Luft; beschränkt auf  
 die mittelstufen Boden hat es feine Handlichkeit nach innen; ~~ist~~ unergänglich, und nach  
 außen abhängig von allen Naturkräften, selbst ab auf sich  
 selbst der wunderbarlichsten Eigenschaften der feinsten Luft.

Es schließt sich in feiner beiden höchsten Jovvorbereitung der  
 Luft der Naturerhabenheit. Aber auf diesen steigt das Leben  
 sich lobt zu einem höheren Geist, zur geistigen Klarheit. Der  
 Mensch erhebt sich durch das Weltall. Und so ist ihm eine  
 höhere Handlichkeit aufgeschloffen, als dem Luft der Sonne.

freigebig willig; aber in der  
 Luft die Natur muß die Geist.

f. Das feinsten und  
 das überaus feinsten.

