

Universitätsbibliothek Frankfurt am Main

Archivzentrum (UBA FFM)

Bestand:

Na 83

Signatur:

28

1830 den 18. Apr. mappe N. Ueindr. Albari den ~~18. April~~ ^{zum ersten Mal} Hergon'schen

Propf (die Hماغه. Kraft, welche der elektrischen Strom durch
sich ausübt, unmittelbar durch die Tragkraft der Halben zu
prüfen). In der Probenung des propf. Ueindr. den 21. Apr.
beide es wiederholt. — so war

	bai Hagg F	bai Albari
die Länge des Fufsen	2 Decimater = 7 1/2 Zoll,	12 Zoll.
die Dicke der Halben	12 Millim. = 5 Linien,	3 Linien, bei 3/4 Zoll Breite.
die Dicke des Luffdruckes	3 Millim. = 1 1/2 Linien,	1 1/2 Linien.
die Länge der Halben	10 Luff	11 3/4 Luff
die Zahl seiner Windungen	170	48
die Wirkungsfläche des Calorimeters	3 1/2 Luff Luffcylind.	4 1/2 Quadrattfuß am Luffen.
die angewandte Heftigkeit	10 Luff niederkal. Luffen	8 Luff niederkal. Luffen
die wirkende Tragkraft	10 Pfund	20 Pfund.)

beobachtet war ab, daß bei der Windungslänge des Propfs, der in
dem Quadratfuß des Calorimeters wirkende Luffdruck bald nur
offenbar zu machen gab, bald nur zu bewerkstelligen, bald beide: nach
näherer Naturforschung löst er sich auf.

(am 19. April
Auf Linie 26 stählene Heftigkeit in einem Glascylinder lag, die
mit 1/4" dicken Messingdrath etwa 35 mal umwickelt, und so
die Drähte so am Calorimeter magnetisirt. Das ~~Propf~~ einseitige

(allain
7) dann die ist das eigentliche
das Name des Propfs, allain
Anderen ist längst bekannt,
und seit dem ersten Beginn der
Propf'schen fahrdung.

F. Hergon'sche Propf. Dr. Gm. v. H.
1830. 1. f. f. f. f.

2) das gewicht des Fufsen
samt seiner Sjvalcylind. war
1 lb 11 Loff, ab Luff also
sein gewicht nach 19 mal.
der aber der Fufsen allain 14 Loff
war, so Luff ab sein gewicht beinahe
60 mal. (der Propf war also 29 Loff.)
[Luff drähte mit 1 Quadrattfuß des Glac.
Calorimeters war etwa 1 1/2 Loff Tragkraft
samm, dann mit 1 Quadrattfuß
1 Loff bis 2 1/2 Loff 1 Quadrattfuß
3 bis 11 lb, also das 42 bis 264
malige!] dafür brachte er auf
die naturliche Tragkraft des Fufsen
auf das 35 fache.]

1831. Dec. 19. Dieu d'observation d'un foyoultatione foudroye d'acier
 sur une table battante, (Baumgarten's Journ. VIII. 372.)
 un autre foyoultatione de l'acier sur une table mit einem
 kleinen folgenden Jannar empfangt. — Daraus bleibt
 das Kräfte der in der die stärksten Materie, und noch
 d'empfangt, weil bei jeder ^{atom, molecule,} flament des Kräfte ~~empfängt~~
 foudroye auf Nordpol, dann Südpol exist, und ungleichheit,
 so daß zwar nicht eine magnetische Kräfte, dann die die
 existiert nicht, aber doch ein Analogon davon die Kräfte exist.
 Dieser beschränkt sich die Art, wie man durch die EM Kräfte
 magnetisch machen kann, d'empfangt: 1.) die Kräfte durch einen
 flaktromagneten auf die gleichförmige Art zu bestreuen;
 wobei es nur gleichförmige gleichförmig auf beiden
 Seiten einwirkten lassen, einen drittel an drittel die Pole
 des Kräfteempfänger anlegen kann; 2.) die Pole des Kräfteempfänger
 in einen umgebenen Spindel umgeben, die Erde zu
 schließend, und dann die Kräfte foudroye zu ziehen, wobei es
 sich so verhält, als würde es mit einem sehr starken, ist ein
 schließend, magnetische foudroye bestreuen. — Beide
 Arten sind nicht mehr als foudroye zum möglich kräftigsten
 Magnetisieren, nicht bloß einzuwirken Magneten sondern selbst zu foudroye foudroye.



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

Apparat mit einem ringförmigen Aufhängerapparat.

Der Apparat hatte Herr Dr. Albrecht für den physikalischen
Kursus gemacht. Die Metallröhre war 6 $\frac{1}{2}$ Zoll breit, 47 $\frac{1}{4}$
Lanz. Die Länge also 307 $\frac{1}{8}$ Quadratzoll, folglich das Gewicht =
etwa 4 $\frac{1}{4}$ Quadratzoll Wirtzungsfläche. Zwischen den Metallröhren lag
ein Löffelglas, und war auf beiden Seiten einen Zoll hervor.

Am 20. Mai 1830 machte man mit folgender Vorrichtung.

Der Apparat wurde in ein Glasgefäß gestellt und mit reinem
Kohlensäurewasser übergoßen.

Es wurde sodann ein aus Silberblech, 0,5^m dick, 6^m langer
Löffel in das Gefäß gesteckt, und zwar 3^m hoch über der Magnetröhre
festgesetzt.

Das Wasser hatte etwa einen Vierteltheil mit dem Apparat
in Berührung gestanden, als die Ablesung 12° Declination zeigte.
(Nämlich mit einem reinen Metallröhre gesteckt.)

Ruffalland schnelle Luftabnahme zeigte sich in der ersten
5 Minuten, nämlich 3 Grade betragsend.

Probirung von Blattgold hier nicht stattgefunden

Magnetisirung von Stahlweilfen jagger gelang gut und
stark, sowohl von einem als 14 Drähten zugleich. Eine Feile
dieser Feile stärker als eine Säure zu wirken.

Probirung am 30ten Mai.

Nachdem die Versuchte so viele Tage im Wasser, dann sechs Tage
außer Wasser gestanden, und das Wasser noch warm war, gab die
Offenbarung mittelst meines Multiplicatord auf 33° Declination.

Der Apparat wurde nun mit schwacher Salpetersäure und Zinn-
sand gereinigt; die Metalle waren stark angegriffen.

so wurde ^{den} mit verdünnter Salpetersäure überzogen.

Die Stromkraft zeigte sich, ungeachtet wegen der starken Verdünnung
der Säure, nur mittelmäßig stark.

Ein Magnetdrath war Eisenblech. — Der Stahl drath war ein
selber Lage der Magnetblech an, welche der Länge gleichläufig
gingen. (Aber nicht der dickensten elektrischen Strom nicht
nachteilig, sondern nicht auf fünf End Stahl; folglich
unterstützt den geraden Magnetismus! eine wichtige
Feststellung.)

Die äußere Seite des gleichläufigen Stahl ist eine
zunehmende elektrischen Wirkung.

Bei der Umkehrung der Zusätzungsverhältnisse
und gegenseitigen Zusammenhang zeigen sich
sonderbare Anomalien, die näher zu studieren sind.

Solun Cassan

= 1:6.

Salz thj. (Auf 1 Loth 3ij.)

= 1:12 ^{lib} 2.

Solmiak thj. (Auf 1 Loth 3ij - 3X.)

Selgkanten ~~thj~~ 3iv. (Aid. nit. coal. crad.)

Mayen Cassan.

gladde ib. den Mülligk.

Es sind da 27 Loth Salz in 6mal so viel
∇ gelöst, = 6 Contrillen.

Senck. Bibl. Vm.

1 2/3 Loth 1/3 Pf. Salz, +
 ----- Salmiak. (ffranke)

Dr. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.
 10,000. 1000.
 10,000. 5000000.

~~Best. No. 2. 2. XXI. (XXXI.)
 371.
 353.
 1000. 1000.
 10,000. 5000000.~~



6
Lud.

Galvanische Versuche.

I. 1. Elektromagnetismus.

2. Wirkung der Luftelektrolyse.

1832. Jan. 1. Züge: H. Oel. u. Laffal, H. Dr. Alward.

von galvanischen K. und Z.

zwei Lagen. Jede Platte 16 Zoll groß. Vollständigkeit
Luftelektrolyse 1 Garnstoffteil in $\frac{1}{4}$ 4 $\frac{1}{2}$ Dr. Wasser.
Abstand der Platten 1 Zoll.

1.) Der Elektromotor wurde gepulstet durch einen von
Silbernen Luftdruck, 1 Lot Gewicht, $\frac{3}{4}$ Linie im Durchmesser,
masser Draht, mit einem Kupferdraht, 64 Zoll lang, $\frac{1}{2}$ Linie
 $3\frac{3}{4}$ Zoll lang spirale gewickelt, in 66 Windungen; die
innere Capazität der Spirale ^{war} füllte ein Cylinder von
3 Linie Durchmesser.

Der Elektromagnetismus der Kupferseite war bei
dieser Spirale äußerst schwach.

Der der Zinnseite war in seiner Wirkung in
die Galvanische Kette schwach, aber immer noch
bedeutend in der äußeren Spirale.

Sobald aber ein ^{(ein) Draht} Stäbchen von einem Eisen,
($3''$ lang, $3'''$ Durchmesser, $2\frac{3}{16}$ Lot schwer, das also gerade
die Spirale anfüllte,) in dieselbe eingesteckt wurde,

wirkte ab mächtig auf die aufsteigende Magneat,
radel; und immer stärker, je weiter ab in die
Sphäre niederlag.

Ein Häufchen von gleichartigen magnetischen
Korn, aber so lang, die sich nicht bewegen, wirkte nicht,
das gar nicht.

In beiden Häufchen, besonders im stärksten,
blieb eine ganz scharfe Spitze von Magnetismus
zurück.

2.) Neben die Platten oben eine Hand in
der Flüssigkeit gehalten, war das Zink über die Platten
gehoben. Die Gasbläschen, Luft, Gas, u. d. g.

Es war bemerklich, daß die noch immer fortwährende
Wirksamkeit bloß durch diese Zinkspitzen zu
erklärt war.

Das merklich, war die Combination des Zink.
Auf der Nordseite und Südseite ~~des Zink~~ war das
Zink mit einem Zinkblättchen überzogen, das sich
leicht ablösen ließ, außen matt incarnat, innen (auf
dem Zink zu) regelmäßig glänzend war.

Die Zinkglätte war matt ~~zu~~ braun beschlagen.

I.

Namnhängen.

1.) a. "Der EM" ^{yy}.

Die Lysala ist ein australischer Magnet. (Rißschl. ab. x)

b. "Der der Dunaufst. ^{yy}. Diese Klaim-Nabarmischung nicht vom abgefunden Draht, der in's $\frac{1}{2}$ geht.

c. "Sobald" ^{yy}. Sind ein reibk. Magnet.

d. "Für Stäbchen" ^{yy}. Corv. k. v.

e. "Zu" ^{yy}.

2.) Markieren, daß die Freund. hatten, sein bei Ofen i. Kupfer, nicht schadet.

Alpinen.

*) Es folgt, daß alle Nabarmischung unmöglich. Sp. 1.) Das Anziehen von Eisenfäden. 2.) Die Polodixie. (Gegen de la Rive u. alle Kupferständer. Ich habe diese vom Spinnereien besichtigt.) — Dagegen: ad 1.) Es verfährtmäßig. ad 2.) Da der Magnet auf den Eisenstücken u. d. gl. wirkt, so muß er auf der Erdmagnet. sich zeigen, nicht nur man außen, z. B. auf von oben, ganzster Magnet sind der Erdmagnet auf die äußeren Lysala, oder auf die inneren?

S. Jan. 12.

Senck. Bibl. Ffm.

II.

1.) "Die Wirt." Ob ♀ auf so?

"Die Kupp." Zu beapfen.

"Marken." 2 Corollaren mit der bekannten Form.

2.) ⁴Speyer als Einzelnormat. Marken. einzige Schriftst. 6

9

II. 1. Multiplikatorversuche.
2. Blätigel.

Jan. 29. 1) An meinem Forcellaintzug füllte ich eine
Zelle halb mit $\frac{1}{2}$ Schoppen Wasser, worin $\frac{1}{2}$ Salzsaure
Quecksilberlösung enthalten war.

Die Wirkungsbewegung war schnell und stark.

Die Löffelplatte, welche eine Zeit lang in der
Flüssigkeit war, bewegte sich ganz selbstständig.

Merkwürdig war, daß bei Inclinationen über
 30° eine Löffelplatte gerade halb so viel Grade
zeigte, als gewöhnlich.

2.) Die salzsaure Blätigel, die gestern gesegnet
sahen, auf Zink und Kupfer auf Kupfer. ~~Sobald~~ ~~alle~~
sich mit dem ~~Wasser~~ Kupfer das Kupfer berührten,
war keine Wirkung, oder nur eine ganz geringe
bemerklich. Wenn sie aber nur Kupfer auf Zink
die Platte schloß, war die Wirkung bedeutend.
Doch überwand sie, nach einem Zerstören, die
Reaction und Kräfte schnell.

III. Zersetzang der Eisenkieselsäure Säure.

Labr. 2. Ein Tropfen Eisenkieselsäure Säure auf
einer Silbermünze mit Zink galvanisirt, zerfällt
sich 1.) in Eisenpulver; dass das Silber rasch eine
gelbe Farbe an; 2.) in Eisenpulver (Lac
sulphuris); dass die Flüssigkeit wieder milchig trübe;
3.) in Eisenpulverstoff; nach dem die
Grüne bemerklich wurde; 4.) in Wasserstoff, welches
das Zink, ohne besondere Function, oxydirt.

IV. Darstellung des Aufbaus.

Sept. 17-19. Die zwei Apatitlagerstätten.

1) Von weißem Apatit wurde in 1 Versuch die
pH-Wert des Wassers gelöst und zwei Tropfen Salzsäure,
sowie zugesetzt. Diese Lösung wurde in ein
Glasgefäß gegeben, das oben und unten mit
Lackstopfen versehen war. ^{Die} ~~Die~~ ~~unteren~~ ~~Stopfen~~
gingen zwei eingebogene Fischdrühte; diese
reichten am einen Ende in 110 Gramm Quecksilber,
welches am anderen Ende der Lösung lag, die
anderen zwei Drahtenden tauchten in die Flüssigkeit.

Nachdem diese kleine Zelle zwei Tage ge-
standen, wurde die übrig gebliebene Flüssig-
keit zuerst mit Jodtinkturextrakt versetzt, welche
klar blieb: es war folglich alles Apatit auf
die Apatitlagerstätten.

Senck. Bibl. Ffm.

2) Jedem wurde die oxydierten Drahtenden
vor dem Lötlöten gebräunt, um das nachfolgende
Korrosionsversuch sozuzureichen die Gegenwart des Apatits
(all apatitfrei?) zu vermeiden.

Es wurde nun, als Gegenmaßnahme, am 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. März, ob die Wirkung eines gelblichen Urtyps, festschreiben in einer ganz glatten Aufschreibung, und ein Paar andere in Folge, wobei keine Salpetersäure war, abwechselnd 2 Tage gestallt.

Aber die ^{Ergebnisse} Enantia, vor dem Löffel zeigte nur an dem einen der ersten Drüsen eine ganz starke, unvollständige Urtypen von Koblentzen; und die Flüssigkeiten, die sich bilden, wurden geprüft, zeigten starke Anzeichen, gestalt.

Am 6-8 März wurde der gelbliche Urtyp, ein obere, wiederholt; aber statt 1 Gram Anzeichen nur $\frac{1}{8}$ Gr. in 2 Wasser, und keine Säure zeigte. Der Erfolg war nach 2 Tagen: die Flüssigkeit war nicht deutlicher, die Enantia zeigten den Anzeichen; und die festschreiben Drüsen gaben keine Koblentzen vor dem Löffel.

V. flachschneidnet des einfachen Latten.

Sept. 20. ein Zink-Latten-Rost wurde in Lötlösung
reiner gestellt, und gab in 2 Stunden ein
Kröpfchen mit einer Lötung von folgendermaßen Grundfil,
benutzt. Senck. Bib. 111.

Nach 14 Stunden war das Latten, besonders
auf der inneren blauen Oberfläch mit Zinnabau-
farben angelaufen. Am Zink zeigte sich ein
sehr ganz kleine Stellen mit weißer Farbe.

24 Stunden nach andern nicht möglich.

Prüfung meines Vozaggarats.

VI. Multiplikator u. Versuche.

Luftabnahme (F. Wasser). Plattengröße und Lagerzeit.

Fabr. 21. 1.) 1^{te} Combination: 10 Lager zu $\frac{1}{3}$ Gieß.

2) Die Platten sind zu groß; nicht 48, sondern 42 Zoll beträgt die Wirkungsfläche meiner Latharia mit doppelter Zylinderplatte. Die Platte ist nämlich ein Quadrat von $3\frac{1}{4}$ Zoll Seite, so wie sie in der F. steht, also 14 Zoll; die Latharia hat nach Bigeon, die selbe Wirkung.

Mein Vozag hat nun 10 Lager, jede zu 48 Gieß, statt der Wirkungsfläche, füllte ich mit Latharia, Wasser, monon zu beiden 8 Messen (eine Gallone) anzuessen, und füllte diese 10 Lager mit meinem Multiplikator.

Nachdem die Kugel zu obillieren angesetzt, gab sie 32 bis 33 Grade Abweichung. Dann nahm diese schnell ab. Sie Detail s. in der Beilage.

Die Abnahme war in ihrer Fortschreitenden Proportionalität offenbar nicht gleichförmig. Schon bei 29° Declination bemerkte ich einen kleinen Fall. Bei 24° Latitudination und Declination zeigt die Tafel; sie sind keine bloßen Beobachtungsfehler. Das ist die in der 24ten Stunde bemerkte Zinasse anfallend; ob sie einen ~~F~~ Wagon in der Luft, oder einen Abnahme der Formagnatidität, ~~was~~ aber den Nordlicht, (es ist nicht, am 22, dessen Barometerstand und die Höhe der Zinasse) ~~ist~~ zuzuschreiben sei, fragt sich.

Ein Hauptbefund ist, daß diese Tafel nach einem Gieß, flosswasser von 4 Stunden ^{unvollständig} auf einem ^{ersten} Stand gekommen ist, nach 24 Stunden aber zu einem totalen Stillstand.

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

Tabr. 22. 2^{te} Combination: 5 Lagen zu $\frac{2}{3}$ Qfuß. (Rechtiger 8A Quadrat Zoll
= $\frac{7}{12}$ Qfuß.)

Dies benützte nun diesen festen Wickungsstand,
um eine gewisse Combination zu gründen: fünf
Lagen von 96 Quadrat Zoll, durch Verbindung
des KK und des ZZ nun zu zwei Fällen.

Das Gefälle war eine Declination von 6°
Zwar war der erste Winkel $7^{\frac{1}{4}}^{\circ}$; allein ^{hinan} nach
7 Minuten gieng die Nadal auf 6° zurück und
blieb hier unbeweglich. Offenbar war dieser
Anfangswinkel bloß Folge des vorangehenden,
warer öfteren, wenn auch länger, Bestehen
des Latta.

Die Differenz von 10 Lagen zu 5 Doppelt so großer
war also = $2^{\frac{3}{4}}^{\circ}$ zu 6° .

3^{te} Combination: 2 Lagen zu $1\frac{2}{3}$ Qfuß.

Nun warband ich die Lagen und Zickel nun zu 5
Fällen, und beide Zeilen unter sich, zu zwei Lagen
von $1\frac{2}{3}$ Qfuß.

Es lagab sich eine Decl. von 14° . Auf dies war
der erste Winkel, aber auch der läng, zwei Grade mehr.

($1\frac{1}{2}$ Qfuß weniger
6 Zoll.)
= $1\frac{1}{4}$ Qfuß.)

4te Combination: 1 Lage zu $3\frac{1}{3}$ Quadratfuß!

7 (3 9fuß weniger 12 Zoll.)

schief verbaut ist alle Lagen mit einander,
aber so alle zueinander, zu einer Lage von $3\frac{1}{3}$ 9fuß,
und schloß beide Reihen.

Die Declination beträgt 23° .

Sie war nicht nur keine übergrifende
Festverklebung, sondern sogar ein kleiner Haufen
auf der Verflüßung zu bemerken. — Noch weniger
andere spärliche Anomalien (so wie man
bei Combination der Kadel nicht zu erwarten,
wie man es sieht, daß sie abwärts übergeht
ist, mag nicht zu erwarten gewesen sein.)

Die Erfüllung dieser 4 Combinationen waren
also folgende: (wobei die dünne mangel Müllers
gleichbedeutend nicht zu vergleichen ist:)

- 10 Lagen, jede $\frac{1}{3}$ 9fuß groß, geben $2\frac{3}{4}^\circ$ Declination.
- 5 Lagen, jede $\frac{2}{3}$ 9fuß groß, geben 6° Declination.
- 2 Lagen, jede $1\frac{1}{3}$ 9fuß groß, geben 14° Declination.
- 1 Lage, $3\frac{1}{3}$ 9fuß groß, gab 23° Declination.

2.) Bei welcher ansonsten noch folgenden Messung.
Bei der letzten Combination (aller Klatten zu einer Lage)

7 Gärten zeigte sich
jedoch auf jedem Oeffnen
des Latten ein dessen
eigener nachgrifender
Nebenriffel. Dieses
ist übrigens so bedächtig
und anhaltend, daß es sich
speziell durch gewisse
Modification der Klatten,
bestimmte Anordnungen läßt,
zumeist in ein moment,
nach Oeffnen sehr schnell.

(Zusatz: siehe auch Post:
S. 96. 198. 544.)

Linie ist - eine künstliche Verbindung der Verbindungs-
 Kräfte - ein Flächenelement nach dem anderen mag,
 so daß die fünf Lage immer kleiner werden.
 Die den ungeschickten Oberflächenelementen
 Declinationen waren ein folgendes.

Senck. Bibl. Ffm.

Oberflächenelemente: 10. 9. 8. 7. 6. 5. 4. 3. 2. 1.
 Declinationen: $25^{\circ} \frac{1}{2}$. $23^{\circ} \frac{1}{2}$. $21^{\circ} \frac{1}{2}$. $20^{\circ} \frac{1}{2}$. $17^{\circ} \frac{3}{4}$. $15^{\circ} \frac{3}{4}$. $13^{\circ} \frac{1}{2}$. $11^{\circ} \frac{1}{2}$. $8^{\circ} \frac{3}{4}$.

(Zahlenreihen nach Hoff.)

647. 544. 470. 409. 320.
248. 180. 134. 64. 14.)

1) Diese Abweichung, 2 grade mehr als Anfangs (p. oben) beob-
 achtet wurden, ist wieder ein Beispiel des nicht fal-
 schen Verhaltens der Kraft.

2) Man bemerkt, daß fünf fünf Lage eine größere Decl.
 gab, als fünf 10 Lage. In der folgenden Nacht (auf
 den 23. Febr.) stiegen zwar $3^{\circ} \frac{2}{3}$ auf $4^{\circ} \frac{1}{3}$. Am ~~24ten~~
 Abende des 23. Febr. schloß sich die Declination wieder ein in der
 1ten Combination, indem folgendes Morgen ⁽²⁴⁾ betrug die Decl. ~~abwies~~
 mit ~~$3^{\circ} \frac{2}{3}$~~ $3^{\circ} \frac{1}{2}$.

Nimmt man an, daß die elektromagnetische Kraft
 der Flächengröße direct proportional ist, ~~so ist~~ daß
 die Zahl der Declinationsgrade ~~hier~~ bei ~~einigen~~
^{zwar} ~~einigen~~ ~~einigen~~ ~~einigen~~ ~~einigen~~ ~~einigen~~ ~~einigen~~ ~~einigen~~ ~~einigen~~ ~~einigen~~
 Fälle unter den Zahlenreihen ^{zwar} ~~einigen~~ ~~einigen~~ ~~einigen~~ ~~einigen~~ ~~einigen~~ ~~einigen~~ ~~einigen~~ ~~einigen~~ ~~einigen~~
 übereinstimmt mit den beiden letzten Reihen beobachteten
 Declinationen ziemlich überein, besonders bei den niederen Grad.

Für den Fall man,

Findet daß die kleine
 Multiplicandkraft
 die größere Anzahl,
 läßt nicht aufgeben
 sein mag,

Es ist nämlich beobachtet: $2^{\circ} \frac{3}{4}$. 6. 14. 23.
 beobachtet: $2^{\circ} \frac{3}{4}$. $5^{\circ} \frac{1}{2}$. $13^{\circ} \frac{3}{4}$. $27^{\circ} \frac{1}{2}$.
 Es ist ferner beobachtet: $3^{\circ} \frac{2}{3}$. 8. $11^{\circ} \frac{1}{2}$. $13^{\circ} \frac{1}{2}$. $15^{\circ} \frac{2}{3}$. $17^{\circ} \frac{3}{4}$. 20. $21^{\circ} \frac{1}{2}$. 23. 25.
 beobachtet: $3^{\circ} \frac{2}{3}$. $7^{\circ} \frac{1}{2}$. 11. $14^{\circ} \frac{1}{2}$. $18^{\circ} \frac{1}{2}$. 22. $25^{\circ} \frac{2}{3}$. $29^{\circ} \frac{1}{2}$. 33. $36^{\circ} \frac{2}{3}$.

Sept. 24.

37) Um richtig die Einfluss zu bestimmen, welche die Lagengast bei dieser Batterie hatte, wurde ich, nachdem sich eine ganze Nacht in der ersten Combination gelassen verhalten worden, eine Lage nach der anderen aus der Verbindung, und erhielt so folgende Declinationen:

Lagen: 10. 9. 8. 7. 6. 5. 4. 3. 2. 1.

Grade: $3\frac{1}{2}$. $4\frac{1}{3}$. $4\frac{2}{3}$. $4\frac{2}{3}$. $4\frac{1}{3}$. 4. 4. $4\frac{1}{3}$. $3\frac{2}{3}$. $2\frac{2}{3}$.

Es muß bemerkt werden, daß die gefaltete Zelle ein halb voll Wasser war (einst. fünf nimm Spring im Porcellan), und die gte nur $\frac{3}{4}$ voll. Diese beiden ändern zuerst aus der Verbindung genommen, und dadurch erklärt sich die Kraftverminderung, welche sich nach obigen Declinationen in der Batterie gezeigt hat.

Mit Nebenfunken der anomalen Declination bei 3 Lagen, geht aus obigen Zeilen hervor, daß der Zustand der Batterie nach der Wasserkraft nicht mehr gleichwohl mit der Voraussetzung der Lagen eine Lösung des elektromagnetischen Stromes hervorzubringen läßt, welche bis zu 7 Lagen hinreicht, wo nicht ein solches Maximum der Lösung erreicht ist. Auf jeden Fall

Zu VI. 3.

Dieser Versuch ist sehr wichtig, und sein Erfolg hat
von großem Interesse. Der gewonnenen Satz
läßt sich folgendermaßen fassen:

Bei der angegebenen Plattengröße kann,
selbst bei bloßem Brünnwasser zur F,
und selbst in der letzten Wirkungsperiode,
die Drastmenge nicht Multiplikatoren die Ergebnis Oberfläch
~~der Platten~~ ^{in Platten} ~~aus~~ ^{von} bei 7-8 Lagen ausfüllen.

(Es ist der Versuch zu machen, ob bei $\frac{1}{8}$ fiat ausfüllen,
ceteris paribus, 1 Lage so viel ausfüllen ausfüllen.)

Es folgt: Daß die Declinationen bei der
2^{ten}, 3^{ten} und 4^{ten} Combinationen nicht zu gering
für die unvolligen Interaktion ausfüllen ausfüllen.

Denn, wenn 1 Oberfläche 7 bis 8 m (m = Lagen = Drast
menge) fordern, so müssen 2 O 14 bis 16 m für
3^{ten} (also 3mal das angewandte, f. VI. 1.) 5 O 35 bis 40 m,
(18-mal das angewandte) und 10 O 70-80 m (70-80. l. a.)

Wenn also die 4^{te} Combination (= 10 O) ausfüllen bei
bloßem Brünnwasser und in der letzten Wirkungs

aber ist diese Verstärkung durch unregelmäßige Lagen,
zast nur gering, so daß für die Verdünnung nicht
ausreicht.

Senck. Bibl. Ffm.

Würde bei feiner Lage (Diel. $2\frac{2}{3}^{\circ}$) sind die beiden
Lagenglatten unregelmäßig, so war die Diel. $1\frac{1}{2}^{\circ}$.

4) Da dieser 4 Tage beobachtet ist niemals beim
Uffliessen einen Umlauf, selbst nicht bei der 4^{ten}
Combination, welche 23° Diel. gab.

Dieser mit starkem Zugdruck immerwährend
Zufahren würde nicht merklich magnetisirt.

Die Platten waren an der Stelle der Vorstufe
nicht sehr beschlagen.

VII. Lunka und EMK sind Calorimeter.

März 9. Bei H. Steinhaus Arbeit.

In einer Folge von, mit Lavadampf-Lagekitteln ausgearbeiteten, A's to Wasser fassenden Zellen standen 2 Lageplatten und 1 Zinkplatte, auf nach Koff's Art konstruirt, jede 1 rfm. Quadratfuß groß, Abstand 5'''
Es wurde eine Calciumlösung.

Das starke Lötlingsfinken ausgearbeitet, waren mit diesem Draht im Quarzsilber geschloffen worden. Officielles finken waren da nicht bemerklich. — Die Draht finken viel spärlicher finken. — Draht nun ziemlich stark wurde sehr feig. Die Draht gläsern konnten wir auf der Draht nicht machen.

Ein Zufall (da Walbe nach 1830 am 18. April gebracht wurde) bekam eine Fragkraft von wenigstens 18 T; nicht nur war sie, wenigstens Anfangs, ^(die in) ^(Menge) gleich, d. f. 26 T.

VIII. Multiplikatorverfahrn.

1. Kraftabnahme (F. Wasser).
2. Plattenabstand.
3. Drahtdicke.

März 11.

1.) Zu meinem Foucaultversuch wählte ich zwei glatte
 und zwei Löffelglatte 11^{mm} von einander gestallt.

Als ich diese den Multiplikator gestallt und
 die Zellen mit Braunsteinwasser gestallt füllte war,
 betrug die Inclination 15°

	10	—	11
abermalt	1'	—	10
	1'	—	9
	1'	—	8
	1'	—	7½
	1'	—	7
	1'	—	6½
	1'	—	6
	1'	—	5½
	1'	—	5. also in 10' 10" Abnahme.

Esst war ein merkliches Stillstand. —
 nach ^{1/4} Stunden ^(aufhängen) war die Incl. 2°, also in 45' 13 grade Abnahme.

Senck. Bibl. Ffm.

2.) Ich säferte nun die Platten auf verschiedene Abstände
 da einander, bis zu 2^{mm}; aber ich konnte weder ein
 Steigen noch Fallen des Multiplikators dadurch her,
 vorbringen, wenn es befähigt war gestallt. Selbst das



zufammen die Platten nun einander, wenn es mit
festhaltend verbunden war, ^{zusammen} brachten gleich eine
schrägflügelige Declinationseinstellung hervor.

3.) Auf übergenüßte mit, daß Mattingkraft, wenn
5 Maß auf 1 Lohf gehen, bei der Ladung mit Loh, ^{zusammen}
unverändert die ganze ist zur Verbindung & zueinander
Lüftungsplatten zu einer Wirkungsfähigkeit, unangenehm
in der letzten Wirkungsbereich. Man zueinander
solche Verbindungsdrüsen geben keine stehende
Teil. als fein.

IX. Multiplikatorverfahr.

1. Koastabaraßen (K mit Salmiaküberzug).
2. Plattenabstand.
3. Winklung Sub salmiaküberzugt auf Metall z.F.

März 15.

Senck. Bibl. Ffm.

1) 1 Zylinderplatte von 21 Zoll Durchmesser (Fläche π), auf Saft
 und Mattboden mit Salmiak überzogen.

1 Zylinderplatte, oben so groß.

Plattenabstand 5'''

H. Linnemannscher.

* Künftige Messung.
 Linnemann VI zu corr.
 vigeur.

1^{te} Incl. $43\frac{1}{2}^\circ$

1^{te} Abstände $42 \cdot 1\frac{1}{2}$

1 — $40\frac{1}{2} \cdot 1\frac{1}{2}$

1 — $39 \cdot 1\frac{1}{2}$

1 — $38\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$

1 — $38 \cdot \frac{1}{2} = 5\frac{1}{2}^\circ$ in 5'

1 — $36\frac{1}{2} \cdot 1\frac{1}{2}$

1 — $35\frac{1}{2} \cdot 1$

1 — $35 \cdot \frac{1}{2}$

1 — $33\frac{1}{2} \cdot 1\frac{1}{2}$

1 — $33\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} = 10\frac{1}{4}^\circ$ in 10'

1 — $32 \cdot 1\frac{1}{4}$

1 — $31\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$

1 — $31 \cdot \frac{1}{2}$

1 — $30\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$

1 — $29\frac{1}{2} \cdot 1 = 14^\circ$ in 15'

Differenz $4\frac{3}{4}^\circ$

Diff. $3\frac{3}{4}^\circ$

15 — 21 . . . = $8\frac{1}{2}^\circ$ in 15' = $22\frac{1}{2}^\circ$ in 30'

15 — $17\frac{1}{2}$. . . = $3\frac{1}{2}^\circ$ in 15' = 26° in 45'

15 — 17 . . . = $\frac{1}{2}^\circ$ in 15' = $26\frac{1}{2}^\circ$ in 60'

30 — 14 . . . = $\frac{1}{2}^\circ$ in 15' = $29\frac{1}{2}^\circ$ in 90'

(? Dargest. größter Abstände!)
 Linnemann 2°

Die Kraftabnahme ^{ist} ~~ist~~ also beim Salmiak ^(S. VIII.)
 abgenommen ^{bedeutend} ~~abgenommen~~ all beim ^{Wasser.}

Die betr. Dicht in der Luft $10' 10\frac{1}{4}''$ (von $43\frac{1}{2}''$ bis $33\frac{1}{4}''$ Dicht.)

fiar	-	-	-	10	-	15	-	5
Loth	-	-	-	$45' 26''$	-	$43\frac{1}{2}$	-	$17\frac{1}{2}$
fiar	-	-	-	13	-	15	-	2.

(Und Loth sind die Grunda groß, fiar klein.)

2.) Auf fiar fatten die Veränderung des Plattenabstands
 (die Ausdehnung von $5'''$ auf $2'''$) keine fußteß.

3.) Auf zweifelhafte Gasseflossensind was die
 Kglatten sehr wenig ausgehtan; das Salmiakbüchse
 der Kglatten nicht sehr ausgeht; die F Luab, grünlich,
 enthält die Salmiaklösung, was die Kglatten aus einigen Mi.
 nuten gestanden, ~~ist~~ fimmaltblau was.

Lufens's sönens forfindning, den Wiske-
 punkt der Luffproyektiva in der Volta'schen
 Saure zu erzeugen in Kraft und Wirkungsdauer,
 daß man Salzsäure auf einen mit verdünnter
 Luff, bewirkt darauf, daß sich ein Krystall in der Platte einfrisst
 bildet aus Salzsäure, Luffoxyd und
 Ammoniak; man nun die Platte zerstoßen
 und zerlegt sich dieselbe Krystalle, das Ammoniak
 und die Luffoxyde des Salzes werden von der Luff
 nicht ~~aus~~ ^{ab} getrieben, Oxyden und Salzsäure
 abgetrieben; da jedoch Luff mit der ungelösten
 Oberfläche der Platte in näherer und innigerer Verbindung
 durch Stoffe als wasser, und gewissermaßen zwei
 Stoffe Platte finden, erweisen die negativen dem Luff
 näher steht und ist insäure, die positiven aber
 alkalischer und Luff ausgesetzt, so sind die alka-
 lische Spannung (die Luff die Polarität in der
 Luff) gestiegen, indem zwei neue Faktoren
 hinzutreten (— +), und dem Oxydations-
 prozesse eine Längere Dauer verursachen. Es sey
 das negative Luff wirkt, ist das noch negativere Luff,
 oxyd fähig, und ~~mit~~ ^{mit} dem positiven ^{positiv} Luff das noch posi-
 tiven Luffammoniak.

Senck. Bibl. Ffm.

X. Multiplikationsversuche.

1. Kraftabnahme. (K mit Salmiaküberzug, Z mit Kalküberzug.)
2. Versetzen der reinen Platten zu der überzogenen.

März 18.

1.) Dieselbe Zupfingplatte, die beim vorigen Versuch gebrannt, und nicht benutzlich an Salmiaküberzug verloren hatte. Eine Zinkplatte, die mit Laktmilch stark überzogen war. Plattenabstand 5'''

F. Wasser.

1te Decl.: 14°		
5' später: 11°	Differenz	3°
5' — 8°	—	3°
5' — 7°	—	1°
<hr/>		
15' — 5 $\frac{3}{4}$ °	—	1 $\frac{1}{4}$ °
15' — 5 $\frac{1}{2}$ °	—	$\frac{1}{4}$ °
15' — 5 $\frac{1}{4}$ °	—	$\frac{1}{4}$ °
<hr/>		
30' — 5 $\frac{1}{4}$ °	—	0.

Markwürdig ist, daß die erste Decl. (14°) grade da angefangen schien, wo der vorige Versuch angefaßt hatte.

Auffallend langsam war aber die Kraftabnahme; im vorigen Versuch betrug sie in 1 $\frac{1}{2}$ Stunden 29 $\frac{1}{2}$ ° (von 43 $\frac{1}{2}$ ° bis 14°), in diesem ————— 8 $\frac{3}{4}$ ° (von 14° bis 5 $\frac{1}{4}$ °); und dort waren die Grade groß, hier klein; außerdem betrug die Abnahme in der dritten halben Stunde fast 0, dort ein Marklicht.

2.) ^{a.} Ich nehme nun die Kalküberzogener Zinkplatte heraus,
und setze dafür eine reine ein.

1te Decl.: $11\frac{1}{2}^{\circ}$

1' ^{später}: 10°

1' — 8°

1' — $7\frac{1}{4}^{\circ}$

1' — $6\frac{1}{4}^{\circ}$ Ablesen:

1' — $6^{\circ} = 5\frac{1}{2}^{\circ}$ in 5'

1' — 6°

1' — 6°

1' — 6°

1' — 6°

1' — $5\frac{3}{4}^{\circ} = 5\frac{3}{4}^{\circ}$ in 10'

5' — $5\frac{1}{2}^{\circ} = 6^{\circ}$ in 15'

b. Statt dieses Zinkplatte setze ich eine reine Zinns-
platte ein, zu der gedienten salmiaküberzogener.

Es zeigte sich eine sehr neue abgenutzte
Declination; die salmiaküberzogener Zinnsplatte war,
sich zu der reinen positiv, also abgedient,
obgleich der salmiaküberzug noch lange nicht sichtbar
gelitten hatte. Es müßte also die salmiaküberzug
sich unvollständig haben.

c. Nachdem die Kalküberzogener Zinkplatte eine halbe Stunde
abgebraucht, setze ich sie nebst einer reinen Zinkplatte
in das alte Wasser; sie zeigte sich mit 2° Decl. positiv gegen
diese. Dies war also eine Umvolanisierung.

XI. 1.) Leitungsvermögen des Massingb. IX.

2.) Verschleiß und Spannungsfäden.

3.) Leitungsverlust bei Lücken in Continuität.

Senck. Bib. III.

März 19. Bei H. v. Albat. Zugabe H. Dr. Lief.

1.) An einem gut gelackten Calorimeter zeigte sich
Massingdraht als ein viel schlechterer Leiter als
dünnerer Kupferdraht.

2.) Der Kupferdraht gab beständig sehr starke Span-
nungsfäden beim Jamboussieren und dem Quersilben.
Dieselben sind kleiner und dünner aber gab es beim
Versilbern. Schlechterer Leiter verursachte sich weniger
Luft; sie gaben kleine Verschleißfäden,
keine Spannungsfäden.

3.) Ein eiserner ~~Stab~~ Draht wurde mit Sphäralen,
die man nun diesem Kupferdraht anlagte, ohne daß
ein Isolator die Metalle trennte. Als die Draht,
und die Latten schloßen, wurde das Eisen stark
magnetisch. Ob dies — die Nichtableitung von \ominus auf \oplus
trotz des eisernen Weges für die \ominus — der Leitungsver-
lust des Kupfer, oder der Continuität, oder beidem
gleichschuldig ist? —

XII. Multiplikatorversuch. F. Löffersnitriollösung.

April 8.

In A Löffern von Silberblech (von innen ist nicht abgezogen)
sahen, daß sie, wo sie standen, nicht auf die Kadel des
Multiplikators wirkten, setzten ich drei Platten aus
ein, jedes mit dem K in ein Löffern, mit dem Z in's andere.
Die Platten waren ^A Quadratzoll groß und auf auf
der Rückseite nicht pulverisirt. Distanz 5. Die
beiden mittleren ^{Löffern} ~~Zellen~~ wurden mit einem Ref.
Lösung von Löffersnitriol gefüllt, jedes sah
4 Loth F, die mit Z Nitriol und ZXX Wasser bestand.

Diese beiden Lagen verhalten sich in Wirkung
und Kraftabnahme wie die Tabelle zeigt.

Davon beobachtet ich folgende Erscheinungen.

Nach wenigen Minuten sahen in der Nähe der
Zinkplatten kleine Blättchen ^(Silber) und dicke Löffern auf,
mit sehr wenig Bewegung in der Flüssigkeit. Man
sah ein Löffersnitriol Löffern, wie man glaubt,
wird, sah aber keine Gasbläschen aufsteigen.
Nach einem Stunde bemerkte ich das Löffersnitriol,
inaktivität des Nitrosinks, (man sah bedingten
Versuch lag ab am Boden,) in'soweit immer weniger,
und bald zur Löffern nicht mehr vorzuzugeln konnte.

Tabella 2^a XII.

festa Declin. 73 1/2° (2)

		Abnascmas.	
1	hätar 73.	1/2°	
A	— 73.	0.	= 1/2° in 5'
1	— 72 3/4.	1/4.	Diff. 1/2° in 5'
3	— 72 1/2.	1/4.	
2	— 72 1/4.	1/4.	= 1° in 10'
3	— 72.	1/4.	Diff. 1/2° in 5'
8	— 71 3/4.	1/4.	= 1 1/2° in 15'
2	— 71 1/2.	1/4.	Diff. 3/4° in 15'
3	— 71 1/4.	1/4.	
6	— 71.	1/4.	= 2 1/4° in 30'
10	— 70 3/4.	1/4.	Diff. 1/2° in 15'
5	— 70 1/2.	1/4.	= 2 3/4° in 45'
4	— 70 1/4.	1/4.	Diff. 1 1/4° in 15' 1 3/4° in 30'
4	— 70.	1/4.	
4	— 69 1/2.	1/2.	= 4° in 60' Senck. Bibl. ftn.
1	— 69.	1/2.	
3	— 68.	1.	
1	— 67 3/4.	1/4.	Diff. 5 1/2° in 15'
1	— 67.	3/4.	
8	— 64.	3.	= 9 1/2° in 75'
5	— 62.	2.	
2	— 61.	1.	Diff. 5 1/2° in 15' 11° in 30'
9	— 58 1/2.	2 1/2.	= 15° in 90'
30	— 45 1/2.	13.	Diff. 13° in 30' 24° in 60'
2	Händer — 18.	27 1/2.	= 55 1/2° in 48' Diff. 27 1/2° in 2X.
1	Händer — 17.	1.	= 56 1/2° in 5X. Diff. 1° in 1X.
2	Händer — 14.	3.	= 59 1/2° in 7X. Diff. 3° in 2X.
7	Händer — 5 3/4.	8 1/4.	= 67 3/4° in 14X. Diff. 8 1/4° in 7X.

Handwritten text, possibly a signature or date.

schlechte den gemachten Stücken; ob betrug fies das
Stücken der Declination gemittelt bis 2 Grad; auf
Sprünge der Abnahme kamme nur, das Elainere. (für
Klärten sind jauch Stück Ablösungem non Plattenablag.)

Interessant erschien die Veränderung der Farbe
den Schlechte des Versuches. Die Farbe nämlich ist blaue
Farbe verloren, und war nachher. Diese erklärt
auf das Verhalten der Reduction von Kupferoxyd, wenn
man die Aufgabe die Stelle der Gebildung nachtrat,
später aber ist Platz nachher; man ob spricht nach der
Veränderung des Kupferes auf dem Vitriol schwach,
sowie in der Möglichkeit gemittelt zu sein, die
allmählich, das Zink angreift und Wasserstoff entband.

Beide Metalle wurden feiner gemacht (wahr,
speziell Kupferstoff, da das leichteste Zink nachfolgt).
Am Boden lagen Kupferblättchen mit feinerem
Schlamm.

Nach Reinigung der Kupferplatten zeigte sich an
diesem einen Stück von verdünntem Kupfer, so fast an,
Säure, dass sie nur durch starke Gewalt löblich war.
Im Versuch I fand diese Kupferprobe auf dem Zink; der
Umsatz ist erklärbar: dort war die Zatte nicht
beständig geschlossen, daher der gewisse Effekt von
entstand, ^{was} hier der galvanische. Im gegenwärtigen Versuch trat
auf die Reduction Anfang am 7 auf, aber das fadefüllte, wesshalb das
das spätere Wirkungsperiode, war Reduction am Kupferoxyd.

1833. Jan. 2.

Spomutar, 1 Windung mit einfacher Nadal.

14 1/2 ~~g~~ Zoll, Kupfernitriol in 4 Lf. Wasser gelöst, 8 Lf. F.

Senck. Bil. Fm.

Minuta auf der Uffschwung:	Wirkungsabnahme			
	in 5 Minuten:	in einer Viertelstunde:	in einer halben X:	in einer Stunde:
1:	68. 48°			
2:	67. 47 1/2°			
3:	66. 46°			
4:	65. —			
5:	— 45 3/4°			
6:	64. 45 1/4° 4° 2 3/4°			
16:	55. 45°	I 13° 3'		
31:	23. 44 1/2° <small>den alle 5 Min. 2 1/4° abnehmen.</small>	II 32° 1/2'	I 45° 3 1/2'	
61:	9. 31 3/4°	II 14° 12 3/4'	59° 16 1/4'	

Nach der 16ten Minuta Affektionen ~~in~~ der Kette, wodurch momentanen Wirkungsabnahme bis zu 65°.

Nach 1/2 X war das Gefäß ~~war~~ warm; kokaltete aber bald darauf.

Nach 5 Minuten langer Oeffnung der über einen X total geschlossenen Kette:
Decl.: 8°, kein Baum Oeffnen. So nämlich nach 1 Minute Oscillationen.

Jan. 4.

Bei wiederholter Versuchs Vorrichtung, wie die Zirkelkette mit einer kugelförmigen Kupfernitriol-Lösung befüllt. Die Minuta nach der Stellung an Ring die Nadal, nach Vollendung ihrer Oscillationen, ein wenig (in großer Dämpfung des Papiers). Die Declinationen sind die oben wohl beizugehaltenen.
— Bei fünf Ring die Nadal nach der 16ten bis zur 20ten Minuta, aber nur 1/4°. Die rasche Wirkungsabnahme aber, malte oben in die zweite Viertelstunde, fiel, (Laut mit dem Wärmeverlust des Gefäßes coincid.) Nicht, malte wieder nach der Zuspitzung des 5. Schwüls, ein ~~mit~~ dem Beginn der freigeordneten Spindelkette auf das Ziel ~~mit~~) begann hier nach mit der dritten Viertelstunde. Gerade nach 45 Minuten nach der Stellung an begann die Gabelstellung. Beide aber, Wirkungsabnahme und Omission, waren sehr langsam im Vergleich mit dem obigen Versuch, das Gefäß war noch nach einer Stunde kalt. — Beim Stand von 26 1/2° Decl. öfters in die Kette 5 Minuten lang. Beim Wiederöffnen, nach 2 Minuten langer Oscillation: Decl. 23 1/2°. — Nach aufgeschlossener Versuchswasser die Kette sehr wenig angegriffen, die 5 nicht merklich verändert, aufgeschlossener Papiert eine kleine Menge.

Es ist zu erwarten, daß die mächtige Wirkung des Fagier,
falls nur die Zersetzung des Zinkoxyds stattfindet. Die
allen ^{galt} / Latten verbleibende flüchtige ist bei der Zersetzung und
so schädlicher; weil es sich schnell zersetzt, und die Zersetzung
der bei langsamer Zersetzung von Fagier der Latten zu gut kommen
würde, unbedenklich.

Der Effekt ist bei Zersetzung des Zink ^(gegen Fagierstoff) in der ersten
20 Minuten größer als beim ~~der~~ versäulten. Man sieht die
Habenzeit auf die Seite des Latten, und der ersten
minut, schnell die Stütze.

Auffallend gering ist die Wirkungsdauer beim versäulten Zink,
bis zur 30ten Minute erreicht.

Das Zymetar, welches angewendet worden, ist zur Ermittlung
der Wirkungsdauer zum Zweck der Mülhigkeit notwendig.

Haupfsähe mit einem gfeißigen

Calomimotor Senck. Bibl. Ffm.

Augst 28. Bei H. Dr. Albrant.

H. Albrant hat dieses Apparat auf Bestellung nach Wien,
für den Zweck, nach der Erde einen Trogapparat.

Es sind 12 einzelne Holzgallen, das Holz $\frac{1}{2}$ " dick. Die
Platten sind quadratisch von 6" Seite. Jede Gallen besteht
24 Nagen von der Größe Säure. Der Trog hat ein Deck
mit Eisenstein, was sehr gute Dienste thut. Der
Plattenträger ist sehr feillich angebrachte Gänge in
gleichmäßiger.

Wir machen bloß Haupfsähe mit der Combination aller
Lagen. Die Erde von der Größe Holzgallen mit einem
Eisenstein.

Das Instrumente alle Säure in einem stark magnetisch.
Platinkraft und Stahlkraft gleich. (H. Dr. Albrant
Es glaubt beobachtet zu haben, daß gelblicher Stahlkraft
besser vorbringt als eingetauchter.) Blattgold vorbrachte.
für Messingkraft $2\frac{1}{2}$ " lang, $\frac{1}{2}$ " dick wurde sehr feil.

Galvanisieren eines Pflanzenblatts.

September 8.

Senck. Bibl. Ffm.

10 Lagen, 21 Quadratzeil Wirkungsflechte, gebrauchte
Platten, Weizenkaffee.

Auf ein Blatt eines ^{an} Cleodendron fragrans,
reicht nach links von der Mittelnrippe, $\frac{1}{2}$ Zoll nach
rechts, gab ich einige Tropfen Wasser, und leitete
die Galvanische Säure.

In den ersten 10 Minuten war keine Wirkung
bemerklich. Bald nachher aber muß sie begonnen
haben, jedoch sehr schwach. Es war nämlich nach $3\frac{1}{2}$
Stunden Galvanische Wirkung an beiden Polen, am
+ pol blaue Färbung des Wassers, (nächst. Kupfer-
oxyd von Kobaltvoss,) und ebenfalls ein irisierendes
Gefühl über dem Kupfer (nächst. Kupferoxyd
Lack). Nach Wirkung der Batterie sind 7 Tropfen
Salzsäure in jede Zelle, ^{das} kleine feinstige in das
Blatt unter dem Wasser, salze nicht: die Wirkung
war vollständig.

Das Blatt hatte keine Lebensveränderung erlitten.
Wiederholung mit neuen Lagen und Platinvoss war,
spricht also Wirkung.

Gamibauß des
Pflanzengamib. Senck. Bibl. Ffm.

mit ein Blatt des *Fuchsia coccinea*, das sich durch
 sein höchst grün und ~~rot~~ prägnantes Blattrüßgen
 auszeichnet, köpffelt in *Speisefäure* und sal-
 zetersäure. Nachher die Säuren verdunnen
 lassen, fallen sie das Blattgrün in schmutziges
 gelb umzuwandeln, das sich nach abwaschen,
 hat da nur ein köpffes Kalkwasser zuzusetzen,
 was das Roth rotlos macht und tiefes in Violatth
 gezogen.

6^{te} Klasse. 1^{te} Abtheilung.

14^{te} Ziehungsliste Sechster Klasse
Frankfurter



der Achtzigsten
Stadt-Lotterie

welche in dem großen Lotterie-Ziehungs-
mit bekannten Formalitäten

Saale auf dem ehemaligen Holzgraben
gezogen worden.

Freitag, den 4. November 1831.

Nro.	289	Gulden	Nro.	290	Gulden	Nro.	291	Gulden	Nro.	292	Gulden
3568	J. H. D. u. B.	100	20277			20948			3225		
2247			4573			19508			20556		
6026			11606			18466			17807 Stets 1000		
181			8335			18515					
18557			17021			19474					
5597			12398	Br. u. Mit	100	11584			7976		
11492			14245	J. Schneider	100	18118	S. S.	100	19119		
11034			3551	W. Reinganum	100	14786			4469		
2538	Gebr. Doctor	100	18254			7507	J. G. Ueberfeld	100	9857		
18248			12520			5217			20555		
2213			1658			19998			13418	J. F. S. R.	100
2030	J. Freyck	100	2431			16078	Stets	100	6889	S. L. Fulda	100
18405	Gebr. Etibel	100	16856	J. G. Ueberfeld	100	20647			3561	J. Freyck	100
17679	Stets	100	1544 Besser als nichts			14663	R. H.	100	12646	G. Dypenheimer	100
1205					150	2003			7132		
6295			11836	W. Zell	100	2559			5932		
4638			113			14650			19440	Fatum	100
1929			12366			11756	B. R. J. G.	100	17660		
6195			9277			4794			10201		
7852			4876			20247			6353		
						4939			4447		
									20121		



Nro.	293	Gulden	Nro.	294	Gulden	Nro.	295	Gulden	Nro.	296	Gulden
1799			17998			5961	Stets	100	13685		
2600			8320	Atempo et Molto	100	9847			17351	Nur nicht ängstlich	100
11763			4770			20506			18792		
15918	Atempo et Molto	100	18384			11165	D. S. u. D. G. C.	100	10683		
9063			13835			9027			5249		
6669			8258	P. u. Z. Tr.	100	8861			18991		
6784			6125			377			10744		
7738			17357			6011			18745		
18051			9854	M. G.	100	5177	Gebr. Lahnstein	100	7501		
12323			3123			20434			2008		
7787	D. G. C. u.		3929	Zul. Stiefel	100	18806			20133		
	W. u. C.	1000	3208			4848			8974		
			6880			5144			5288	Rapphöchberg u. S.	100
16563			9683	Carl Höchberg	100	16543	J. G. Ueberfeld	100	6460	D. C. u. W. u. C.	100
2629			19441			4721	Mit	100	7398		
13345			20484	Horwitz	100	7373	Concordia	100	3366		
7447	Rapphöchb. u. S.	100	10569	M. W.	100	13443	J. Schneider	100	5004	S. L. Fulda	100
7079			3214	Ueberfeld	300	17001			5821		
9520			5527	Dhne Sorge	100	19954	Fidraheim jun.	100	294		
7267			489			7286			15911		
14029			4689	J. G. Ueberfeld	100	14813			18651		
102	Gebr. Doctor	100	5229	Carl Höchberg	100	12570			943		
1495	Felix Gewinner	150	12813	F. u. G. L. R.	100	13808			6743	Stets	1000
			1761	Dhne Sorge	100	11790			8793	J. Trost	100
			7596	J. B. u. H. u. C.	100	10065	Die goldne Coll.	100	1448	Bonaventura	100
19559			13777			14868	G. C. u. Z. Fr.	100	18734	Stets	100
18517			10179	Gebr. Stiefel	100	14114			2750	J. G. Ueberfeld	100
			14489			7715			20676	J. Freyck	100
			9735			7236			19402		
			20917	2. Franz							

6^{te} Klasse. 1^{te}

13^{te} Ziehungsliste Sechster Klasse

Frankfurter

welche in dem großen Lotterie-Ziehungs-
mit bekannten Formalitäten



Donnerstag, den 3.

Nro.	273	Gulden	Nro.	274	Gulden	
5413			18335			18
6599			8274 R. u. Br.		100	3
4453			2069			6
787			18614			10
20526			6204			6
16141			1126			7
19538			6457			17
1631			7172 3. Trost		100	17
4340			2604			12
20651 Gute Hoffnung		100	5411			11
15331 Hofheim		100	18932			11
15628			2084			13
6811			9390			10
18612			6164			19
287 L. S.		100	3070			4
12558 J. Köster		100	3752			15
4511			20938 Stets		100	2
5055			6994			19
10019			7161 H. u. J. Tr.		100	5
18099			10889			2
17902			13094			7
4434			5099			4
13350 Eichenberg		150	3857 Atempo et Molto		100	5
826 Gebr. Stiebel		100	4708 Mit		100	8
16839 bei B. in A.		100				

Nro.	279	Gulden	Nro.	280	Gulden
730			20292	J. G. Ueberfeld	100
3949			18319		
17437	Ersatz	100	8556	J. M.	100
8310	Atempo et Molto	100	7133		
12958	J. G. Ueberfeld	100	4190		
12410			3019		
20520			5552		
18712			20563		
19518	J. Schneider	100	16219	So recht	100
16506			7661		
15850			5322		
20058			14676	Nur nicht ängstlich	100
653	N. H. N.	100	10795		
6127			2716	Dhne Sorge	100
9585			1766		
8035	Carl Höchberg	100	343		
15223			15971	Gl. auf u. Mit	100
15512			4205		
11253	Ersatz	100	15016		
13496			9332		
6795	Nur nicht ängstlich	100	2096		
20367			1695	Atempo et Molto	100
6702			16461	Ersatz	100
5723			15424	J. Trost	100
7067			13732	Atempo et Molto	100
10568	E. u. G.	100	7087		
13677			18860		
5778	Stets	100	11368	N. u. N.	100
16260			17247	J. Schneider	100
16194			356		
19217			11827		
14624			19661		
7457	E. u. D. G. G.	100	14095		
9956	Dhne Sorge	150	6754		
15344	B. u. G.	100	2659		
18646			4365	Ersatz	100
10288			4126		
19120			13756		
16413			10148	M. B.	100
8617			4276		
90020			3569		

32. Dec. 23.

Senck. Bibl. Ffm.

Frugblausang

meines Gefäßbatteria mit meinem Frugapparat.

Da die Gefäßbatteria schon seit mehr Tagen,
als mehr mehr Wirkungsflüsse darbietet, so läßt
sich der Frugapparat nur mit 24 Tagen Anfallbau
nanzblausen; was hier zu Grunde gelegt ist.

Spannung.

Es ist klar, daß, wo diese sofortlich eintret,
die Gefäßb. mehr mehr leistet.

Fließanzgröße.

Die Wirkungsflüsse der Gefäße unzufällig sind zu
den Flüssen des Frugs im einzelnen flammend
wie $17 \text{ zu } 12 \text{ AL} = 1:2\frac{1}{2}$.

24 Tage nun ^{find} ~~ist~~ 10 nachweisbar ~~ist~~
Zugfäße gleich = bairische 3 Maß.

Fließigkeitverhältnis.

24 Gefäße fassen 66 Unzen Wasser, 10 Zellen des Frugs
96 Unzen, also bairische $1\frac{1}{2}$ so viel. Folglich unzufällig sind die Gefäßb. zum Frug, in
wie ~~die~~ ^{Wasser} ~~die~~ Wirkungsflüsse, wie 2 zu 3.

32. Jul. 26. 1 Ladung des Kupferkästchens mit 1 onalun & gefäß
 einigt 7 1/4. ein andres mit 1 onalun & 1 onalun
 einigt 6 1/2 Lott, ein andres 7 1/16 Lott.

des Quindsilber in 1 Dingerschub einigt (1 nepon Löffelhub, 100) 1 Lott 16. Lott

~~Das Gut von Müllner aufgelassene Kupfer
 Kupferkästchen, ohne & gefäß und &, einigt — 6 5/8.
 Das Gut von Wollnapphagen aufgelassene
 Kupfer Kästchen, ohne Draht, einigt — 6 2/5.
 (also 100 Stück — 20 Lott.)
 also das Wasser zur Füllung eines Lagers — 5
 also zur 108 Lager 16 1/2 —~~

Litt, Leud,
 mit &, & gefäß, Draht ~~und~~ Löffung, und F, ohne Holz,
 wird daser eine Lager einigt etwa — 19.

also die 102 Lager, ohne Kupferträger
 und Zinkträger 60 x 12
 also 108 Lager, ohne Holz, 64 x A

Quantum Gewicht der Kupferkästchen. 16. Lott
 ein Kupferkästchen einigt — 6 2/3
 ein Quindsilbergefäß einigt — 1/4
 mit Litt und Leud wird daser das ganze einigt — 7 Lott.
 also 108 Stück 23.20
 — 48 — 10.16
 — 36 — 7.28
 — 24 — 5.8

~~Gewicht eines Zinkblechs ohne Draht und Löffung, setzt à 6 1/4 Lott
 Gewicht von 108 Stück: 27 1/2 Lott
 17 1/2 Lott
 32 1/2 Lott
 32 1/2 Lott
 32 1/2 Lott~~

32. Sept. 11. Hf. Europ. mens. rar. dolores. Jol. Hera. 101A₂
Luch. Effram. ii. Ven. t. ij. s. 107r.

Früher meinte Gefäßbatteria.
 Multiplikationsröhre.

Senck. Bibl. Ffm.

December 23.

Von meiner Gefäßbatteria, 1000 Längs- &
 Längs ^(17 bis) 18 Quadrat Zoll Weite flüßig haben, die
 Zylinder ¹⁰ Quadrat Zoll, füllte ich zuölfmal mit
 Wasserstoff, 66 Loth eingand. Diese 12 Lager (nach
 dem Prinzip der Säule combinirt) geben an Multiplikator:

erste Declination: 25,0		Differenz:		
nach 1. Minute	: 16,5	8,5	} in 1 Minute.	
— — —	13,5	3,0		
— — —	12,5	1,0		
— — —	11,6	0,9		
— — —	10,8	0,8		
— 5 —	8,3	14,2	in 5 Minuten. (1.)	
		2,5	in 5 Min.. (2.)	
— 5 —	7,5	16,7	— 10 —	
		0,8	— 5 —	(3.)
		3,3	— 10 —	
— 15 —	5,0	17,5	— 15 —	(1.)
		2,5	— 15 —	(2.)
		20,0	— 30 —	

Späterhin gab 1 Lager 3,5, 2 Lager 4,5, 12 Lager 5,5. —
 Hgt. über diese Vorrichtung sind Vorwägung der Lager VI, 3.
 Hastrechtig besetzt für oder auf der Säule meiner Multi-
 plikatorkraft, der auf der neu Messung ist.

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

Karbrunnaction.

Senck. Bibl. Ffm.

1833. Jan. 24.

A. Zinn Kräftig, Zink und Kupfer, ~~und Zinn~~ $\frac{3}{4}$ Zoll in Weite, mit dem Lanthan
König Löfling zu einem Paar unverbundene,
packte in folgende Flüssigkeit:

Nitri depar.

Tauch. vitriolatis ad 3ß.

Solv. in Aq. destill. 3vj.

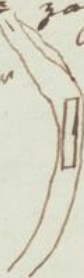
Acide Syrup. viol. ʒij.

Diefe schwächig, blaugrüner blaßer Flüssigkeit,
die als Kräftig farblos spirit, ungerührt
binnen einer Minute, aber nur am Kupfer,
wo sie schwach gelber Kräftig aufsteht.

Am Zink ruft sie eine kaum merkliche violette
Färbung, die nach dem Zinn zusehender wird.

Wahrnehmlich nach dem Zinn die Wirkung
grüner. ~~Die~~ zog sich gegen die Kräftig,
Zeit. fest gehalten
nach der Zinkseite.

F der gelbe
Kräftig nämlich



Fortsetzung.

Jan. 29.

B. Einlindrige Drüsse, Zink nach Löffler, $\frac{5}{4}$ ''' dick,
durch Lösung verbunden, fachte ^{in nautical} ~~in nautical~~
in verdünnter Sarsaparill'scher Zolstofflösung. (Sars,
daz' efm. Manipulation, § 583.) Distanz 2 Zoll.

Auf sich keine merkliche Reaction am Zink.

Am Löffler ruht nach 5 Minuten grüne Färbung.

C. In verdünnter Sarsaparill'scher Zolstofflösung, aber nur mit 1 Zoll Distanz.

Alb ist nach 15 Stunden wieder beobachtet,

was die grüne Färbung hinter dem K; auf
das Zinkplate keine Verbeunaction, oder
nichts als ein Blässhimmeln; nach zerischen den
Nolan gar keine Wirkung.

L
o

K
(grün.)

Verfätszung.

Jan. 30.

Senck. Bibl. Ffm.

D. Auf reinigte und füllte die Drüsse blank,
nahm ~~die~~ andern Klässigkeit, das noyige glanz,
und packte das faas abnormalt in 1" distanz ein.

Patyl war die alaktroepmische Action
ausserst schw. Noch nach $\frac{3}{4}$ Stunden war keine
Verbrauänderung sichtbar. — War die Klässigkeit
des Offenstapels ^{15 stündig} einseitig? Oder
war Linderung der Drüsse sichtbar?

Fast in der nörthl. Viertelstunden ruffen
grüne Klässigkeit, abnormalt findet den Lögter, ohne
starke Gräze. Das Grün schein etwas mehr nach
der Seite zu, wo das Tagelicht einfallt, ist zu ziehen.
Auf der Zickseite findet keine Verbrauaction.

E. Auf reinigte die Drüsse abnormalt, füllte die F
mit einer sehr Salzsäure mischt, und schloß die Latten.
Erfüllte das Gefäß. Aber die Verbrauaction war abge,
undet vom Tagelicht (in Westen). Ist nach Abende, ja
beobachtet Montag. Sollte der Verbrauch fünfmal sein?

7 (nach Sichtung,
die beiden Drüsse
stehen im M.,
indian.)

Man ist zu wünschen, und schon vorher
sich gezeigt, aber zuwiderlich finden, daß,
abermals am Kupferhol, ~~das~~ findet der blaie,
grünen Farbe ein violettes Traub nachstand,
erüffnet am Zinkhol wieder nicht nur dieser
Kandanz auf Lötlung, sondern ein bläues
Grünblau erpfindet. Offenbar ist diese wieder,
jüngere Reaction analog der Nabilifchen
Ligierung.

Erbkündigung.

F. Die Klügigkeit des Prof. A. mit dem
 Raat der Dr. B. für Letzta zupflichten, zierba
 sich noch unangenehmlich all die Erbkaufkündig.
 (Um Prof. A., wo sie so schnell raajota, manna
 abas nur manige Gruppen in Actioa, jiar
 bei der Dr. B. ^{fingeren} ~~aber~~ immer rind luga.)

[Faint, illegible handwriting in a cursive script, likely a historical document or manuscript.]

Abgleichung zweier Galvanometer.

Senck. Bibl. Ffm.

1833. Tabr. 2.

A. ^(G.M.B. 4.) Mein Galvanometer u. Lochzähltafel mit zinnernem
Leiter. fahrrichtung der Nadel vom Zinn 3.^{'''}
für meine Gefäße. (18 Zoll.) Wasser.
Gleich bei der ersten Wirkung nur $\frac{1}{2}^{\circ}$ Decl.

B. ^(B.) Mein meines Multiplicator mit 50 ^(Zähltafel) Windungen 30 Zoll ^{langen} ^{45'}
^{37'' lang,} ^{langen} ^{Langen,}
1^{'''} Durchmesser, Doppelnadel, (an 11" langem Coccafaden,
nie auf der Abweichung 13 Sekunden.

Vergleich nach dem vorigen Versuch schloß ich durch die
von Multipl. dieselbe Latta. Der erste Versuch
führte die Nadel zu einem falschen Ausschlag, daß
Kapote sie wieder um. Nach langem Oscillieren kam
sie bei 69° zur Hand, und ging nun regelmäßig zurück.

~~Der zweite Versuch war der gleiche, nur dass die~~

Ich schloß, bei 60° Decl., die Latta durch einen
sehr kleinen und sehr dünnen Draht, ohne die viel stärkere
und längere Zuleiter zu verwenden. Die Doppelnadel
ging auf 0 zurück, als wäre gar keine Zuleiter vorhanden.

nach 12 Minuten

Als ich den Versuch des Schlingens in der
 ergrasen, die Ablenkung also in der Zeit die
 zu leisten begann, dauerten die Oscillationen
 4 Minuten, dann stand die Nadel bei $54\frac{1}{2}^{\circ}$ Decl.

nach 12 Minuten später: $53\frac{3}{4}$
 — — — 53
 — — — $52\frac{1}{2}$
 — — — 52
 — — — $51\frac{1}{2}$.
 nach — — — $49\frac{1}{2}$.

C. Ich habe nun in die Zelle ein, und floss sie mit
 meinem alten Multiplicator ^(A.) mit 50 Windungen
 von Messingdraht und einfacher Nadel. Er
 zeigte nur 3° Declination.

Flussfahrtzeug.

Fabr. 3.

Zuf. ^(B.) ausgeführte des neuen Multiplikator (abermals), wobei sich seine große Feinfindlichkeit bewährte. So gab er schon einem merklichen Unterschied von etwa $\frac{1}{2}$ Grad, wenn ich eine Table von Zylinderblech mit der einen Seite, aus Zinn schob, Zinnblech mit der andern, und nun die Table schob. — Diese Spielart also eines guten Multiplikatorproben zu sein. Ich möchte sie weitergeben, der noch vorzuziehen sein, weil unempfindliche Personen für unempfindliche Leitungsvermögen haben werden. — Weiterhin ~~weiterhin~~ fließendes Wasser am das Metall zu, legt, wofür die Feder nur auf 1° Inclination. —

Zuf. beobachtete nun wieder die Inclinationen, die er mit der ~~alten~~ Table von 18 Quadrat Zoll ~~beobachtet~~ gab. — Nachdem die Oscillationen wieder 4 Minuten gedauert war die erste Incl. 65° , und nachher von da an ab, inin folgende Tabelle zeigt.

1833.

Fabr.
3.Nacht
mittag.

Uhr.	Miz. min.	Grad.	Distanz				
			in 1 Min.	in 5 Min.	in 15 Min.	in 30 Min.	in 1 Stunde.
3.	23.	65.					
	24.	62.	I. 3.				
	25.	60.	II. 2.				
	26.	58.	III. 2.				
	27.	56.	IV. 2.				
	28.	54½.	V. 1½.				
				I. 10½.			
	33.	49½.		II. 5.			
	38.	46.		III. 3½.	I. 19.		
	53.	36.			II. 10.	I. 29.	
4.	23.	30.				II. 6.	I. 35.
	53.	27½.				III. 2½.	
5.	23.	27.				IV. ½.	II. 3.
	53.	28.				V. + ½.	
	9.	53.	40½.				VI. ½ + 13½.
10.	23.	41.					VII. + ½.
	53.	41½.					VII. ½ + ½.
4. Nov. gan.	7.	23.	51½.				XVI. + 10.

18 Zoll Wasser.
Multiplikator B.Von hier an Heigen.
I. unten.

Am 3. Februar Nachmittags 4 Uhr 45 Minuten, als die Ablenkung 28½ Grad betrug, floß ich, ohne die $\frac{5}{4}$ m hohen Luftschichten, die alle zählbar waren, zu antefahren, die letzte Luft schied einmal kürzeren glücken draß. Die Nadel gieng auf 3½ Grad, und auf dieser Wegnahme wieder auf 27½ Grad. Ob die 3½ eine richtige

Kurzige Haare, wie ob allerdings unpassend ist,
bleibt bei jeder Bewegung zerfallen, weil ich nicht
verstehe, die Zylinder zu entfernen, nicht für
Länge beim Entfernen die Nadel nicht auf 0 zurück
gehen, sondern 5° östlich (das war die Richtung
in der Professe) zur Erde kam, mir unbekannt
mit welcher Ursache. (Es ist mir jedoch geistig, daß wegen der Parallaxe der Doppel-
nach dem Stern (Später 1871.)

Einmal andere Professe war ich am 5. Upr 10 Min.
ten, bei 26 1/2° Decl. Ich war am besten nördlich (mit
der bekannten Professe) die diese Zylinder mit einer
Drehung. Je mehr nördlich jeder 16 Löffel, diesen für
jeden mehr 16 Löffel. Der Erfolg war, daß die Nadel
1/2 Grad hing, auf 27° nördlich; und daß nachher,
bei Wiederrückkehrung der diese Drähte, diese ob.
Lichtung dieselbe blieb. Senck. Bibl. Fm.

Von dieser Professe an, — ob diese ich war,
versteht, weiß ich nicht, — fand man noch etwas
die Stärke der Ablenkung an, welche die Tabella
angezeigt. Ob es auf einer vollen Weisung zu
nachen der Latte, oder auf einem äußeren Motus
beruht, weiß ich nicht. Beim Entfernen der Professe
gehen, wie schon vorhin, die Nadel nicht ganz auf
0 zurück, was Mittelraum wegen ist. Ist flatter der
Glatzafala im Spiel zu setzen? Ist die Doppelradel durch
den Professe selbst selbst magnetisiert worden? Ist das Wasser
leitfähig kräftiger geworden? Ist die Luft an Kraft verloren?

gleich lang, aber

hat der Coccafaden garfio abänderung nolittan?
sind die Zülaiter, die nicht vorher amalgamirt
waren, noch gleichfalls angriffen worden? —
Oder haben mehrere dieser Umpfane gleichzeitig gemischt?
— Oder andere? — Sie bemerken ich, daß der Lavomater
am 3. Sept. fünf Mergel der unverwundlichen Linien stand
von 27" 08" hatte, und Abends schnell stieg. Aber die
Möglichkeit abzusprechen fünfjährig f. Biol. Jahrbuch III, 299.
Lindes hatte ich nicht voraus das Verschieben an diesen Um-
stand, und vorläufige Tafel, der Lavomaterstand zu beob-
achten; so wie ich auf den Versuch zu fünf andern. —
Ich ließ ihn, um die ^{Gefahr des} Zübingelaktes zu vermeiden, Ma-
tall zerlegen die oberen und unteren Glasflächen in Harbin,
die setzen ^{die} das Galvanometer hierher unter das Glas zu ab-
nehmen, den Coccafaden ließ ich feiner halten, die Zülaiter
amalgamirt ich:

(S. die Notiz Sept. 10.)

Fortsetzung.

Senck. Bibl. Ffm.

Fabr. 4.

Die Galuanomater-Lothföla fließt die Latta
von 18 Zoll Wasser.

Ummanteltes fließt. Alle Salzsäure, ab
15 Tropfen, im Wasser zerlegt werden,
steigt die Dicht. auf 15°. Beim Kolennuß aban
geht die nachgezogene Ableitung nur auf 10°.

Vorgablich war der Versuch, die aufgestaute
fließende eine magnetische Leiter zu bringen.

Fortsetzung.

Febr. 10.

Ausföhrliche Beobachtung zeigt, daß das ungel,
mildrige Haizen des Multiplicatorb. B. am 3. Febr.
löst unspinnlich in der Form des Cocoonfadens
begrenzt ist. Sobald nämlich die Nadel nach ihrem
Oscillationen spinnbar zur Fäse gekommen war, begann
einander, ganz langsam, und nur nach Stunden bemerklich,
seine Abweichung nach Osten. Ich drückte die Nadel in
der Richtung OSW ein ganzes Umdrehen herum.
Die Lam spinnbar zur Fäse, und begann wieder das
alte Spiel. Ich setzte die Umdrehungen des unspinn
Umdrehens fort. Die Lam mit dem Nordpol unspinnlich
zum Stillstand, unspinnlich 15° nordwestlich; dann
einanderfolgte sich immer der vorige Gang. Und so bin
ich nach ~~immer~~ jetzt nicht zum Ziele gekommen.

Es ist klar, daß nicht in der Form, sondern in
der Stellung des Umdrehens, in seiner Elasticität, der
Grund liegt. Ich hoffe, daß diese fortgesetzte Belastung,
Umdrehung, und die fünfzig des Zeit des Umdrehens
spinnbar werden. Vorgängige Belastung mit unspinn,
keinem Gewicht der Nadel, nach Coulomb's Methode, hätte
ich beabsichtigt. F

F. Ueber die Spinnbarkeit des unspinnlichen Cocoonfadens.
Denn es ist, die Ursache der Abweichung in der unspinnlichen
Form des unspinnlichen.

*) Ueber die Spinnbarkeit des unspinnlichen Cocoonfadens, daß es, einmal im freien Umdrehen, die Nadel nur $0,7^\circ$ ablenkt.

18 Zoll Wasser. Multiplikator B. Senck. Bibl. Ffm.

Datum.	Uhr.	Min. näher.	Grad.	Differenz						
				in 1 Min.	in 5 Min.	in 15 Min.	in 30 Min.	in 1 Stde.		
1833. Fabr. 10. Nachmitt.	3.	26.	70.							
		27.	67.	I. 3.						
		28.	64.	II. 3.						
		29.	61½.	III. 2½.						
		30.	59½.	IV. 2.						
		31.	58.	V. 1½.						
						I. 12.				
		36.	53.	.	II. 5.					
		41.	50½.	.	III. 2½.	I. 19½.				
		56.	39½.	.	.	II. 11.	I. 30½.			
4.		3.	26.							
		8.	25.	I. 1.						
		13.	24½.	II. ½.						
		21.	27½.							
		26.	27½.	I. 0.		II. 12.	I. 42½.			
31.	27.	II. ½.								

Mit dem Gyroskop.
Wasslauf.

Gyroskop-gemeindet.
Wasslauf.

Gyroskop-gemeindet.
Wasslauf.

Hoheung. Die Kugel
ruht in 3/4° östlich.

Grösta mætte iaf den Profus, Sætte Erføltat
den Tabella zeigt. Iaf mandete det Gyrotooy an.

Viistbar naar fjarbei: 1.) Sæf den Tabla fæfse
glæifførmig, mit den aben se constairtæ den 3. Fabr.
enotte. 2.) Sæf den Tabla den Cocoufædrat fæfse
bedrættand græinger gænnordæ. Iaan Sæf ær den
fæfslæf den Wirkingsabænfæ ær 3. Fabr. fæfælærlæ,
zæigt fæf den Vænglæifung den færtigen Profus den
gængig. fæ gæft fænnæ fænnæ, Sæf den Sæmælige
Sæigen in den Periode den ^{ænnærlæ} constairtæ ^{ænnærlæ} ~~den~~ ^{ænnærlæ}
færl. 3.) Sæf jndæf ænnæ naar denæ Tabla ær
ænnærlæ. den Kædel ænnæ æftlæfæ ær Sæf ær bæ
ænnæ ænnærlæ. ænnæ færtæ fæ den Gæng naar ænnæ
naer den Profus færl. 4.) den ^{ænnærlæ} gænnærlæ fæfælærlæ,
Sæf den den Sæf den Gyrotooy nænnærlæ ænnærlæ ær
færlæ Særtæ ænnærlæ ænnærlæ ær, ær den
ænnærlæ ænnærlæ ænnærlæ ænnærlæ, Kænnæ
in den Gyrotooy gænnærlæ ænnærlæ. Særtæ fæfælærlæ
ænnærlæ ær den gænnærlæ ænnærlæ ær
ænnærlæ, ænnærlæ fæ den ænnærlæ ænnærlæ ær bæ ænnærlæ
ænnærlæ ænnærlæ ær gænnærlæ ænnærlæ ær, fæfælærlæ
ænnærlæ. Iaan den Særtæ ær ænnærlæ ænnærlæ ær,
ænnærlæ ær fænnærlæ ænnærlæ ær ænnærlæ ær ænnærlæ,
fæfælærlæ in den nænnærlæ ænnærlæ ær ænnærlæ. (Særtæ ænnærlæ
ænnærlæ ær ænnærlæ ær ænnærlæ ænnærlæ ær ænnærlæ.)

1833. May. 27.

Senck. Bibl. Ffm.

Gravillais des Gravillais.

Lüpferspanne, Zinnspanne: $\frac{1}{8}^{\circ}$ Ablesung,

Lüfzerbleif, Zinnspanne: $\frac{1}{8}^{\circ}$ bei

Lüpferspanne, Zinkbleif: $\frac{3}{8}^{\circ}$ Handmaß

Lüfzerbleif, Zinkbleif: $\frac{5}{8}^{\circ}$ Handmaß.

~~Mit Handmaß~~ Letztere bei unvollständiger Zinns $\frac{1}{2}^{\circ}$.

also ist die Zinnspanne noch feiner als die
Lüpferspanne, beide aber feiner als das Bleif.

Minima elektrischer Spannung und Quantität
in ihrer Wirkung auf die magnet. Nadel,
vergleichbar mit dem Multiplicator.

1833.	flächbr. motor.	Wirkungs- fläche.	Stärke auf Stabilität und Inasibilität	Inclination.	
				Müll. 1.	Müll. 2.
				50 Win., Stängel, Stängel, Stängel, Stängel, Stängel, Nadel.	50 Win., Stängel, Stängel, Stängel, Stängel, Stängel, Nadel.
Jan. 21.	1 Lage = Sand, Lithar.	K, Löffpapier mit $\nabla +$ $\frac{1}{4}$ Salz, Sand, Sand, Löffpapier mit $\nabla + \frac{1}{4}$ Lithar, Lithar, Lithar, (Sand = 12 Quadr. Zoll.)	0	0	
		Waffel aus Kola.	0	0	
Apr. 3.		Wasser Sand.	0	0	0,5.
		Sand mit magnetischer Lithar.	0	0	1°
Apr. 10.		Sand mit Salz, Lithar, Sand mit Lithar. Lithar, Lithar.	0		2 1/2.
44		Lithar, Lithar.	0		2 1/2.

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

[Faint, illegible handwriting in the middle section]

[Faint, illegible handwriting in the bottom right section]

A. Coman Spiel in der "Astronomischen Nachrichten" Nr. 546, Solar den
 12. August 1845 von Berlin die Nachricht mit, daß Copocci, die der Mann
 in Nagal, am 11., 12., u. 13. Mai d. J. die Heringsfüßer an der Sonne vor,
 überzuseh; ferner die Nachricht (Astr. Nachr. Nr. 290.), daß die ¹²⁸⁵ ~~Heringsfüßer~~ ^{Heringsfüßer}
~~am~~ 11-13. Mai mit der \odot in Conjunction sich bestätigten.

Es ist am 10. Apr. 1845 in England ein starker Heringsfüßerfall
 gemeldet, an welchen Tage die Erde die Oberfläche der August-Gruppe. gest.

Hyl. Baumburg im Phys. Beob. v. 15. Oct. 45.
 45

Vgl. "Astr. Nachr." Nr. 549. S. 355.

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



Sied. J. Zf. Beob. g. Mon. 95.

Senck. Bibl. Ffm.

Trageburg. Wille bei Duffelworf. 5. Mon. 45.

Es aber wird aus M. 549 der Astr. Mess. zu bracht in seiner aus Prof. Dr. Die. Cayser in Trage.
Der 11. Mai bracht. in N. Dagezeit, dass er ... $\frac{1}{2}$ so groß als $\delta = 6''$. Das sind 3-4. " $\delta = 1-5''$
Dingzeitzeit hat $7''$. In 10' 102 Körper.

Es sind Messung. 1-5' groß.

Obwohl ist genau (Sphärometrisch) Mess. 1837. S. 62.)

In Münster ist ein wasser. Brunnen 2400' tief, 26° R. warm. Also bei
10000' Tiefe wasser hat $\sqrt{}$.

Uttar 120,000 Lijstranen, die Künze Uttar,
 fuffe, unterte er nach alt 3000 Doppeltanen,
 Künze 52 Dreifache Tanen, wo jadar dem
 nächstau inuofalt 32 Minuten nach Staff.

Der Thau V in der Castiopia zinet
 ein Drißtal, daß 2 kleine Uttar sich fass
 nach Tanen bei einem dritten fallenen Staffen.
 Ist jiar eine Garbindung, so mäßer die
 beiden kleinen Tanen noßlich zu isner
 Sijneranzent laßer, das dier der faller
 Thau umkreiser. In ^{ander} 2 Hällen japer ein
 Bstane nach Doppeltanen, wo jadar Thau für
 sich seiner Sijneranzent unläßt, und beide Thau
 zu der gemeinshaftlichen fortbruden.

Senck. Bibl. Flot.

Die Times vom 10. December enthalten folgende; Das
New York Journ. of Commerce, Nov. 19. enthalten Notiz

48

Prof. Olmstead vom Yale College
erhalten die Kraft vom 13. Nov. gegen
3h. u. 18 Januar vorfianen die Mithras.

Sie waren ganz wie die vorjährige,
sich zu zeigen. Wie schon die Statuen
sind nachfolgende Figuren. Wegen
der Mithras könnte man sich die
Pächter schon. Sie sind glänzender
Täuschung anstehen, wie ein Signal,
die festhalten. 1000 Figuren in der Kraft.
Sie konnten nun einen ganz eigentl.
Cantus im Lärm aus.

Senck. Bibl. No.

Leobachstein

über die in der Nacht vom $\frac{12}{13}$

Nox. 33 in Nordamerika
sichtbar gewesenen Stern
Sprünge - Erscheinung.

Fagynad. Bd. 33. S. 189.

Messier Supplement pour 1777
in des Histoire de l'Acad. p. 464

nian

3 Observation singulière d'une
prodigieuse quantité de petites
globules qui ont passé en devant
de disque du soleil le 17 Juin 1777.

Senck Bibl. 100

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

Senck. Bibl. Fm.

Nachher die bei der Oxydation am 8. Juli 1842
an der großen Senckenberg

f. Bibl. anw. Nov. 1843. p. 357 - 368.

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

Sonnenfluß Jan 11. 18. Oct.

Wärme des Zotation de Sonnen: 25 $\frac{2}{3}$ 8 $\frac{1}{3}$ = A.

Oct. 18. + A =

Nov. 12 $\frac{2}{3}$. . .

Dec. 7 $\frac{2}{3}$. . .

Jan. 2 . . .

. 27 $\frac{1}{3}$. . .

Apr. 21 $\frac{2}{3}$. . .

Maj. 19.

und Fahnung.) Drehermeister
os von Harbheim, dessen Signalement
t ist, hat sich von Hause heimlich ent-
vermuthen steht, in der Absicht, nach
wandern und sich dabei der Unterschla-
n beschriebenen Jagottes verdächtig ge-
denselben auf, sich
binnen 3 Monaten
n und wegen seiner heimlichen Entfer-

Gläubigerauswichusses die Richter
Mehrheit der Erschienenen beitrete
Naßatt, den 1. Juli 1847.

Großh. bad. Ober
R u t h.

B.104. [2]1. Nr. 20,078. Ker
denliquidation.) Gegen Me
schmidt von Kenzingen ist Gant
fahrt zum Nichtigstellungs- und
auf

Druck der G. Braun'schen Hofbuchdruckerei.

A.964. [2]2. In der Unterzeichneten ist so eben erschienen:

Schlachten - Atl

zur

Geschichte der

von 1792 bis 18

Von
Dr. J. C. Wörl.

Erste Lieferung. Preis 48 fr.

Die Zweckmäßigkeit und Nützlichkeit eines Werkes, das zur Verstärkung der Geschichten über die Revolutions- und Kaiserzeit dieselben in ihren Kriegen der Heereszüge bildlich geographisch nachweist, so wie Ort und Leitung und Grundriß zur Anschauung bringt, ist bei Erscheinung der „Kriegsgeschichte 1815“ von Oberst v. Hausler und Prof. Wörl, bekannt und gewürdigt worden.

Dieses Werk aber konnte vermöge seines umfassenden Textes verbreitet werden, und ist außerdem bis auf wenige Exemplare vergriffen. Auf meine Bitte bieten wir daher dem Publikum die Pläne und Karten desselben, welche Urtheilsberufenen gemäß ungemein lehrreich sind, in einer neuen Ausgabe bearbeiteten Texte. Dieselbe wird 136 Pläne und Karten und circa 10 Lieferungen à 48 fr. erscheinen.

Da Text und Tafeln vollendet sind, können wir ein rasches Erscheinen der angegebenen Anzahl Lieferungen verbürgen.
Freiburg, im Juni 1847.

Herder'sche B

B.92. So eben erschien im Verlag von Guido Zeiler in Mannheim zu haben:

Malerisches Panorama der Main-Neckar-Eisenbahn vergrößertem Maßstabe von Frankfurt, Darmstadt und Schwetzingen, mit kurzen Reisenotizen in deutscher Sprache. Fahrtenplan, Personentarif in elegantem Bindwerk nur 1 fl. 30 fr.

Malerisches Panorama der badischen Eisenbahn Mannheim bis Schliengen (resp. Basel), sammt den Plänen von Mannheim, Heidelberg, Schwetzingen, Karlsruhe und Freiburg, mit kurzen Reisenotizen in deutscher Sprache. Fahrtenplan, Personentarif in elegantem Bindwerk nur 1 fl. 30 fr.

Malerisches Panorama der Main-Neckar-Eisenbahn von Frankfurt bis Schliengen, mit den Plänen in vergrößertem Maßstabe von Frankfurt, Darmstadt, Mannheim, Heidelberg, Schwetzingen, Baden, Straßburg und Freiburg, mit kurzen Reisenotizen in deutscher Sprache. Fahrtenplan, Personentarif in elegantem Bindwerk nur 1 fl. 30 fr.

und Fahnung.) Drehermeister
von Hardheim, dessen Signalement
ist, hat sich von Hause heimlich ent-
vermuthen steht, in der Absicht, nach
wandern und sich dabei der Unterschla-
beschriebenen Jagottes verdächtig ge-

Gläubigerausschusses die Richter
Mehrheit der Erschienenen beitrete
Rastatt, den 1. Juli 1847.

Großh. bad. Ober
R u t h.

B.104. [2]1. Nr. 20,078. Ket
denliquidation.) Gegen Me
schmidt von Kenzingen ist Gant

Literarische Anzeige.

A.964. [2]2. In der Unterzeichneten ist so eben erschienen:

Schlachten - Atl

zur

Geschichte der von 1792 bis 18

Von

Dr. J. E. Wörl.

Erste Lieferung. Preis 48 fr.

Die Zweckmäßigkeit und Nützlichkeit eines Werkes, das zur Verstä
Geschichten über die Revolutions- und Kaiserzeit dieselben in ihren Kriege
der Heereszüge bildlich geographisch nachweist, so wie Ort und Leitung
und Grundriß zur Anschauung bringt, ist bei Erscheinung der „**Kriege
1815**“ von **Oberst v. Kausler** und **Prof. Wörl**, wi
kannt und gewürdigt worden.

Dieses Werk aber konnte vermöge seines umfassenden Textes verh
werden, und ist außerdem bis auf wenige Exemplare vergriffen. Auf m
bieten wir daher dem Publikum die Pläne und Karten desselben, welsch
Urtheilsberufenen gemäß ungemein lehrreich sind, in einer neuen Ausgal
bearbeiteten Texte. Dieselbe wird 136 Pläne und Karten und circa
10 Lieferungen à 48 fr. erscheinen.

Da Text und Tafeln vollendet sind, können wir ein rasches Erscheine
haltung der angegebenen Anzahl Lieferungen verbürgen.
Freiburg, im Juni 1847.

Herder'sche V

B.92. So eben erschien im Verlag von **Guido Zeiler** in Mannheim
zu haben:

Malerisches Panorama der Main-Neckar-Gise
vergrößertem Maßstabe von Frankfurt, Darmstadt
und Schwesingen, mit kurzen Reisenotizen in deutsch
Sprache. Fahrtenplan, Personentarif in elegan
nur 1 fl. 30 fr.

Malerisches Panorama der badischen Eisenbah
Mannheim bis Schliengen (resp. Basel), sammt den Plä
von Mannheim, Heidelberg, Schwesingen, Ka
burg und Freiburg, mit kurzen Reisenotizen in deutsch
Sprache. Fahrtenplan, Personentarif in elega
nur 1 fl. 30 fr.

Malerisches Panorama der Main-Neckar= u
von Frankfurt bis Schliengen, mit den Plänen in vergröß
furt, Darmstadt, Mannheim, Heidelberg, S
Baden, Straßburg und Freiburg, mit kurzen R

— Die „Berliner Zeitungs-Halle“ enthält einen Aufsatz, worin durch übersichtliche Zusammenstellung vieler Vermessungen von den frühesten Zeiten bis jetzt nachgewiesen wird, daß die Erde sich immer mehr verkleinere, und daß eben so der Durchmesser der andern Planeten abnehme. „Man kann,“ sagt jenes Blatt, „die Verminderung des Erdumfanges zu $\frac{1}{20}$ in 1900 Jahren (von Archimed bis Riccioli) annehmen; danach wäre die jährliche Verminderung $\frac{1}{38000}$ oder auf jede geographische Meile von 25,000 Fuß beinahe $\frac{2}{3}$ Fuß, so daß zwei Städte auf 100 Meilen Entfernung einander um 66 Fuß jährlich näher kommen

müßten. Kennte man genau den Inhalt, den ein Grundstück vor 1900 Jahren hatte, so würde man es heute um $\frac{1}{20}$ an jeder Seite, und seinen ganzen Inhalt im Verhältniß von 400 zu 361 oder um stark $\frac{4}{10}$ vermindert finden. Diese verschiedenen Beweise von fortwährender Verminderung des Erdumfanges lassen kaum bezweifeln, daß z. B. die Entfernung zwischen Berlin und Köln jährlich um 60 Fuß abnimmt. Auch findet man in der That, daß jedesmal, wenn ein Grundstück nach alten Urkunden vermessen wird, es sich zu klein zeigt. Unter den Vermessungen, welche die französische Regierung in den Jahren 1669 bis 1756 machen ließ, kommt eine vor, welche so zuverlässig ist, wie die kleinste Feldmessung. In dem Grade zwischen Paris und Amiens, welchen Picard im Jahr 1668 maß, war die Entfernung von Monthlery bis Brie-Comte-Robert mit 13,121 Klaftern inbegriffen. Nachdem die Vermessungen des Jahres 1737 in andern Ländern einige Verschiedenheiten ergeben hatten, ließ man 1740 und 1756 die ältere Vermessung Picard's verifiziren. Nun fanden Cassini und Lalande nur 13,108 Klafter, also 13 weniger, als im Jahr 1669. Diese Vermessung wurde nun so oft wiederholt, als Picard die seine wiederholt hatte. Da man an Nichts weniger dachte, als an das Schwinden der Erde, ersann man allerlei Ursachen eines möglichen Irrthums. Die Verminderung der Entfernung von 13,121 auf 13,108 Klafter macht 1 auf 1000 in 87 Jahren oder $\frac{1}{87000}$ jeder Entfernung jährlich. Zur ewigen Festhaltung an der Genauigkeit dieser Vermessung wurden zu Villejuif und zu Juvisy zwei Pyramiden errichtet mit der Inschrift, daß ihre Mittelpunkte genau 9717 Klafter von einander entfernt sind. Aber heute, nach Verlauf von 90 Jahren, um wie viel werden diese Pyramiden sich näher stehen, als im Jahr 1756? Zugleich hat man im Jahr 1756 der Nachwelt die bestimmteste Angabe überliefern wollen, daß die Thürme der Notre-Dame-Kirche zu Paris und der Kathedrale zu Amiens 59,418 Klafter von einander entfernt sind. Heute mögen diese Thürme um eine ansehnliche Zahl Klafter einander näher stehen. Eine neue Verifikation dieser Vermessungen würde dienen, eine genaue Progression des Schwindens der Erde zu ermitteln.“

— In Brüssel ist bei dem Aufwühlen des zur Errichtung des Madeleine-marktes bestimmten Bodens ein Schatz entdeckt worden. In einem alten unterirdischen Gewölbe stießen die Arbeiter auf zwei in die Erde eingegrabene Fäße, welche bei der Eröffnung mit Gold- und Silbermünzen angefüllt befunden wurden. Der Werth derselben wird auf 50,000 Franken angeschlagen. Der Schatz gehört der Stadt Brüssel; denn der frühere Eigenthümer des Bodens hatte den Boden mit der ausdrücklichen Bedingung verkauft, daß die darin entdeckten Gegenstände der Stadt Brüssel anheim fallen sollten. Das aufgefundenene Geld besteht in Pfastern, wovon die weniger alten die Jahreszahl 1703 tragen.

— Die „Berliner Zeitungs-Halle“ enthält einen Aufsatz, worin durch überschüssliche Zusammenstellung vieler Vermessungen von den frühesten Zeiten bis jetzt nachgewiesen wird, daß die Erde sich immer mehr verkleinere, und daß eben so der Durchmesser der andern Planeten abnehme. „Man kann,“ sagt jenes Blatt, „die Verminderung des Erdumfangs zu $\frac{1}{20}$ in 1900 Jahren (von Archimed bis Niccioli) annehmen; danach wäre die jährliche Verminderung $\frac{1}{38000}$ oder auf jede geographische Meile von 25,000 Fuß beinahe $\frac{2}{3}$ Fuß, so daß zwei Städte auf 100 Meilen Entfernung einander um 66 Fuß jährlich näher kommen

müßten. Kennte man genau den Inhalt, den ein Grundstück vor 1900 Jahren hatte, so würde man es heute um $\frac{1}{20}$ an jeder Seite, und seinen ganzen Inhalt im Verhältniß von 400 zu 361 oder um stark $\frac{1}{10}$ vermindert finden. Diese verschiedenen Beweise von fortwährender Verminderung des Erdumfangs lassen kaum bezweifeln, daß z. B. die Entfernung zwischen Berlin und Köln jährlich um 60 Fuß abnimmt. Auch findet man in der That, daß jedesmal, wenn ein Grundstück nach alten Urkunden vermessen wird, es sich zu klein zeigt. Unter den Vermessungen, welche die französische Regierung in den Jahren 1669 bis 1756 machen ließ, kommt eine vor, welche so zuverlässig ist, wie die kleinste Feldmessung. In dem Grade zwischen Paris und Amiens, welchen Picard im Jahr 1668 maß, war die Entfernung von Monthl'hery bis Brie-Comte-Robert mit 13,121 Klaftern inbegriffen. Nachdem die Vermessungen des Jahres 1737 in andern Ländern einige Verschiedenheiten ergeben hatten, ließ man 1740 und 1756 die ältere Vermessung Picard's verifiziren. Nun fanden Cassini und Lalande nur 13,108 Klafter, also 13 weniger, als im Jahr 1669. Diese Vermessung wurde nun so oft wiederholt, als Picard die seine wiederholt hatte. Da man an Nichts weniger dachte, als an das Schwinden der Erde, ersann man allerlei Ursachen eines möglichen Irrthums. Die Verminderung der Entfernung von 13,121 auf 13,108 Klafter macht 1 auf 1000 in 87 Jahren oder $\frac{1}{87000}$ jeder Entfernung jährlich. Zur ewigen Festhaltung an der Genauigkeit dieser Vermessung wurden zu Villejuif und zu Juvisi zwei Pyramiden errichtet mit der Inschrift, daß ihre Mittelpunkte genau 9717 Klafter von einander entfernt sind. Aber heute, nach Verlauf von 90 Jahren, um wie viel werden diese Pyramiden sich näher stehen, als im Jahr 1756? Zugleich hat man im Jahr 1756 der Nachwelt die bestimmteste Angabe überliefern wollen, daß die Thürme der Notre-Dame-Kirche zu Paris und der Kathedrale zu Amiens 59,418 Klafter von einander entfernt sind. Heute mögen diese Thürme um eine ansehnliche Zahl Klafter einander näher stehen. Eine neue Verifikation dieser Vermessungen würde dienen, eine genaue Progression des Schwindens der Erde zu ermitteln.“

— In Brüssel ist bei dem Aufwühlen des zur Errichtung des Madeleine-marktes bestimmten Bodens ein Schatz entdeckt worden. In einem alten unterirdischen Gewölbe stießen die Arbeiter auf zwei in die Erde eingegrabene Fäßchen, welche bei der Eröffnung mit Gold- und Silbermünzen angefüllt befunden wurden. Der Werth derselben wird auf 50,000 Franken angeschlagen. Der Schatz gehört der Stadt Brüssel; denn der frühere Eigenthümer des Bodens hatte den Boden mit der ausdrücklichen Bedingung verkauft, daß die darin entdeckten Gegenstände der Stadt Brüssel anheim fallen sollten. Das aufgefundene Geld besteht in Pfastern, wovon die weniger alten die Jahreszahl 1703 tragen.

Zur Gewinnung des Glases

von Zalaszkoyan [Mikroth. 44.]

unverfälscht (Compt. rend.
49. Nov. 47. p. 692)

1 Pf. Quarzkohle mit
2 Pf. sublim. Schwefel
gemischt. Alkohol für Händlung.

(Dingler 1847. 2^{te} Hefung. S. 467.)

Die Familie der ...

... [illegible]

... [illegible]

... [illegible]

... [illegible]

... [illegible]

... [illegible]

Der feindliche Tonat - mit bloßem
Auge sichtbar - geht u. d. Andromeda
nach dem Paganst, wo er am 27.
Mai heimlich v. Stefan wird.

[Faint, illegible handwriting in a cursive script, likely a historical document or letter.]

über
 36 mal sonnenschein all die fode,
 Umlauf in über über 217 Jahren,
 Amal mehr Malt all die fode,
 Rächstu fcentricität,
 Starke 6^{te} Größe (ab zintt 16 Größen).

Zählpaß,
 Papst. H. G. G. G. G. G.
 Jahr 47.

Approximation

Leistungsgesetz der mittleren
 Planetenabstände.

♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂
♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂
♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂
♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂
♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂
♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂
♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂
♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂
♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂
♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂
♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂
♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂

ψ ist nicht 38 sondern 36 Sonnenschein von
 der Oerthzeit.

[Faint, illegible handwriting on aged paper]

Seitl. Bibl. No. 100
mit einem Briefe La Vall's an Jünkerlitz
von diesem des Okt. (am 5. Nov.) vorgebracht.
allg. Zeitung, 20. Nov. 1838. Oeffenb. Zeit. S. 2456.

Der Doppelstern 61 im Stern *ist* von La Vall

657,700 Sonnenweiten (1 = über 20,000,000 Meilen)

$\frac{20,000,000}{13,154,000,000,000} = 13$ bill. Meilen weit gefunden worden.

Da das Licht in der Stunde 10,000 Meilen zurücklegt,
so dauert das Licht ^{über} ~~70~~ _{10,3} Jahre bis es zu uns gelangt.

Man hat nun einige Jahre mit Matthiea die Entfernung
doppelten Stern nicht über 412,000 ^{Sonnenweiten} ~~Meilen~~ gefunden.

L'Institut, 1. Sect.

Nr. 248.

p. 314.

Pompilio Decupis im Collegio romano Epist.
de Acad. (Sitz. n. 24. Sept. 38.) mit, daß
er am 7. u. 17. Juni (38) 4 u. 5. Abth. der
Sitzungsberichte abhandelt, mit seinem
Conchois' sein Einleitungsstück.

p. 306. Nr. 247.

Valz will zeigen, daß die An-
gaben 1. Japs ~~die~~ Disjunktion von einem
Sinnalgebrae ist, das nächste Japs ~~die~~ Conjunktion.

p. 312.

Eractonfalkon der verpöhten oder verhächteten
Ziath. (Pöppke Pöppke. X^{III}, 2. Bibl. an. juill. 1838.)

Valz (Brief an Arago)

Sitz. de l'Acad. des Sc. 3. Dec. 1838.

Compt. rend. p. 977.

In dem ersten Theile ist die Einleitung des
Berichtes über die Commissarische
den 10. Aug. in der Frühling, den 13. Nov.
im Lösung. In dem zweiten Disquisitionen über

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

Die Beobachtungen der Wasserdampfung vom $\frac{12}{13}$ Nov. 1836
in Düsseldorf.

Senck. Biol. Rim.

Die Beobachtungen sind die folgenden, welche am $\frac{12}{13}$ Nov. ausgemessen wurden. Man hat die Wasserdampfung in Düsseldorf am 12. Nov. 1836 ausgemessen.

- 1.) Wenn es regnet, so kann man in einem jeden Stundenglas für 4 bis 5 Stunden messen, die Zeit nach Brandenburger'schem Thermometer 1823 ist von jeder Messung zu ziehen.
- 2.) Wenn es regnet, so kann man die Zeit nach dem Thermometer 1798 in Düsseldorf messen.
- 3.) Die Zeit ist für die Zeit, so kann man 16 bis 20 Stunden messen.
- 4.) Die Zeit ist für die Zeit, so kann man 100 bis 150 Stunden messen, die Zeit ist für die Zeit, so kann man 100 bis 150 Stunden messen, die Zeit ist für die Zeit, so kann man 100 bis 150 Stunden messen.

Die Zeit ist für die Zeit, so kann man 100 bis 150 Stunden messen, die Zeit ist für die Zeit, so kann man 100 bis 150 Stunden messen, die Zeit ist für die Zeit, so kann man 100 bis 150 Stunden messen.

Die Zeit ist für die Zeit, so kann man 100 bis 150 Stunden messen, die Zeit ist für die Zeit, so kann man 100 bis 150 Stunden messen, die Zeit ist für die Zeit, so kann man 100 bis 150 Stunden messen.

Die Zeit ist für die Zeit, so kann man 100 bis 150 Stunden messen, die Zeit ist für die Zeit, so kann man 100 bis 150 Stunden messen, die Zeit ist für die Zeit, so kann man 100 bis 150 Stunden messen.

Zeit	Wind	Wind	Wind	Wind	Wind
12-1	9	20	8	12	49
1-2	17	18	16	12	38
2-3	16	14	20	12	65
3-4	30	14	17	7	68
4-5	38	15	16	15	74
	110.	74.	67.	58.	309.

Die Zeit ist für die Zeit, so kann man 100 bis 150 Stunden messen, die Zeit ist für die Zeit, so kann man 100 bis 150 Stunden messen, die Zeit ist für die Zeit, so kann man 100 bis 150 Stunden messen.

Die Zeit ist für die Zeit, so kann man 100 bis 150 Stunden messen, die Zeit ist für die Zeit, so kann man 100 bis 150 Stunden messen, die Zeit ist für die Zeit, so kann man 100 bis 150 Stunden messen.

unmöglich, wenn es ein Melken gewesen wäre, da nur 6 oder 10000
Zufer vorhanden, und das hier durch auf dem Munde so geringe Menge,
daß das hier in die Hände der Feder bräut.

In der letzten Zeit waren von 9 Uhr Abends bis 11 Uhr Morgens von
 $\frac{11}{12}$ 5000. bis 40 Staussefungen beabachtet.

In der Nacht vom $\frac{12}{13}$ zum 13 in der letzten Zeit. Am 13. Nov.
gaben um 3 Uhr Klänge ab, und sie waren bis 6 Uhr 146 Munde st. ein.

In der Nacht vom 13. zum 14. Abends, und abends von 4 1/2 Uhr Abends
bis 5 1/2 Uhr Morgens 142 Staussefungen beabachtet.

In der letzten Zeit sind von $\frac{12}{13}$ Novemb. 170 Munde st. ein, die
beiden von der letzten Nacht vom 13. zum 14. Abends.

~~In der Nacht vom 13. zum 14. Abends, und abends von 4 1/2 Uhr Abends
bis 5 1/2 Uhr Morgens 142 Staussefungen beabachtet.~~

In der Nacht vom 14. zum 15. Abends, und abends von 4 1/2 Uhr Abends
bis 5 1/2 Uhr Morgens 142 Staussefungen beabachtet.

In der Nacht vom 15. zum 16. Abends, und abends von 4 1/2 Uhr Abends
bis 5 1/2 Uhr Morgens 142 Staussefungen beabachtet.

In der Nacht vom 16. zum 17. Abends, und abends von 4 1/2 Uhr Abends
bis 5 1/2 Uhr Morgens 142 Staussefungen beabachtet.

In der Nacht vom 17. zum 18. Abends, und abends von 4 1/2 Uhr Abends
bis 5 1/2 Uhr Morgens 142 Staussefungen beabachtet.

In der Nacht vom 18. zum 19. Abends, und abends von 4 1/2 Uhr Abends
bis 5 1/2 Uhr Morgens 142 Staussefungen beabachtet.

In der Nacht vom 19. zum 20. Abends, und abends von 4 1/2 Uhr Abends
bis 5 1/2 Uhr Morgens 142 Staussefungen beabachtet.

In der Nacht vom 20. zum 21. Abends, und abends von 4 1/2 Uhr Abends
bis 5 1/2 Uhr Morgens 142 Staussefungen beabachtet.

In der Nacht vom 21. zum 22. Abends, und abends von 4 1/2 Uhr Abends
bis 5 1/2 Uhr Morgens 142 Staussefungen beabachtet.

In der Nacht vom 22. zum 23. Abends, und abends von 4 1/2 Uhr Abends
bis 5 1/2 Uhr Morgens 142 Staussefungen beabachtet.

In der Nacht vom 23. zum 24. Abends, und abends von 4 1/2 Uhr Abends
bis 5 1/2 Uhr Morgens 142 Staussefungen beabachtet.

In der Nacht vom 24. zum 25. Abends, und abends von 4 1/2 Uhr Abends
bis 5 1/2 Uhr Morgens 142 Staussefungen beabachtet.

In der Nacht vom 25. zum 26. Abends, und abends von 4 1/2 Uhr Abends
bis 5 1/2 Uhr Morgens 142 Staussefungen beabachtet.

In der Nacht vom 26. zum 27. Abends, und abends von 4 1/2 Uhr Abends
bis 5 1/2 Uhr Morgens 142 Staussefungen beabachtet.

In der Nacht vom 27. zum 28. Abends, und abends von 4 1/2 Uhr Abends
bis 5 1/2 Uhr Morgens 142 Staussefungen beabachtet.

In der Nacht vom 28. zum 29. Abends, und abends von 4 1/2 Uhr Abends
bis 5 1/2 Uhr Morgens 142 Staussefungen beabachtet.

In der Nacht vom 29. zum 30. Abends, und abends von 4 1/2 Uhr Abends
bis 5 1/2 Uhr Morgens 142 Staussefungen beabachtet.

Zur Jahr 1823 beobachtete Brandes in Breslau mit Hainaufbau
den 1712 Hauptausgang, unter diesen waren 63 Glanzzeitige, und 9
Hauptausgänge werden in die Höhe.

Es waren sehr gut gefunden, der Verlauf die Hauptausgänge zum Teil in
die Höhe gehen, und daß die Hauptausgänge zufällig sind, dieses war aus
dem Mundstein, das 1, 2 bis 3 Fuß dick ist, und es sind 5 Mei-
len in 1 Stk. in unsere Abmessung für kommt, die Luft findet sich in
der Höhe die die Quarzsilber beobachtet, welche von dem Ende
10,495 und die Höhe der Quarzsilber ist.

Es war sehr gut gefunden, der Verlauf die Hauptausgänge zum Teil in
die Höhe gehen, und daß die Hauptausgänge zufällig sind, dieses war aus
dem Mundstein, das 1, 2 bis 3 Fuß dick ist, und es sind 5 Mei-
len in 1 Stk. in unsere Abmessung für kommt, die Luft findet sich in
der Höhe die die Quarzsilber beobachtet, welche von dem Ende
10,495 und die Höhe der Quarzsilber ist.

Es war sehr gut gefunden, der Verlauf die Hauptausgänge zum Teil in
die Höhe gehen, und daß die Hauptausgänge zufällig sind, dieses war aus
dem Mundstein, das 1, 2 bis 3 Fuß dick ist, und es sind 5 Mei-
len in 1 Stk. in unsere Abmessung für kommt, die Luft findet sich in
der Höhe die die Quarzsilber beobachtet, welche von dem Ende
10,495 und die Höhe der Quarzsilber ist.

Es war sehr gut gefunden, der Verlauf die Hauptausgänge zum Teil in
die Höhe gehen, und daß die Hauptausgänge zufällig sind, dieses war aus
dem Mundstein, das 1, 2 bis 3 Fuß dick ist, und es sind 5 Mei-
len in 1 Stk. in unsere Abmessung für kommt, die Luft findet sich in
der Höhe die die Quarzsilber beobachtet, welche von dem Ende
10,495 und die Höhe der Quarzsilber ist.

Es war sehr gut gefunden, der Verlauf die Hauptausgänge zum Teil in
die Höhe gehen, und daß die Hauptausgänge zufällig sind, dieses war aus
dem Mundstein, das 1, 2 bis 3 Fuß dick ist, und es sind 5 Mei-
len in 1 Stk. in unsere Abmessung für kommt, die Luft findet sich in
der Höhe die die Quarzsilber beobachtet, welche von dem Ende
10,495 und die Höhe der Quarzsilber ist.

Es war sehr gut gefunden, der Verlauf die Hauptausgänge zum Teil in
die Höhe gehen, und daß die Hauptausgänge zufällig sind, dieses war aus
dem Mundstein, das 1, 2 bis 3 Fuß dick ist, und es sind 5 Mei-
len in 1 Stk. in unsere Abmessung für kommt, die Luft findet sich in
der Höhe die die Quarzsilber beobachtet, welche von dem Ende
10,495 und die Höhe der Quarzsilber ist.

Es war sehr gut gefunden, der Verlauf die Hauptausgänge zum Teil in
die Höhe gehen, und daß die Hauptausgänge zufällig sind, dieses war aus
dem Mundstein, das 1, 2 bis 3 Fuß dick ist, und es sind 5 Mei-
len in 1 Stk. in unsere Abmessung für kommt, die Luft findet sich in
der Höhe die die Quarzsilber beobachtet, welche von dem Ende
10,495 und die Höhe der Quarzsilber ist.

Senck. Bibl. Ffm.

Handwritten text at the top of the page, likely a header or title, written in cursive.

Main body of handwritten text in cursive script, covering the upper half of the page.

Main body of handwritten text in cursive script, covering the lower half of the page.



~~Handlung~~

Handlung von unvollst.

~~Handwritten text, possibly a signature or name, which is heavily faded and illegible.~~

~~Handwritten text, possibly a name or title, which is heavily faded and illegible.~~

Journal des Débats, 6. janv. 47.
Acad. des sc. 28. déc. 4. janv.

Nichier, préparateur
de Chimie à l'école municipale
de Paris fait entendre, daß
die pyroxyline sich im festig-
äther des Alkohols \bar{z} . in Joly-
geistes löst. Auf in Sulfur-
säure, die auf 1,7 Dichtigkeit
verdünnt ist, oder in \bar{z} Sulfuräther.

Dann liest sie constant

C 25,44.

H 2,98.

N 12,34.

O 59,24.

Dies deutet an, daß 2 Äquival.
wahrer Cellulose, reagierend
gegen 5 Äquival. monosydratischer
Salpetersäure, 1 Äquival. Pyro,
oxyline + 8 Äquival. Wasser
hervorbringen.

Nur eine gewisse Reifigkeit beim
Aufschießen \bar{z} . Die Gewichtsmenge
war 100 auf 175 Schusspulver die
Pyroxyline von de Caennolle.

Die Befundung der Lebersteine alle beginnt
 auf dem Gebiet der Gallenblase, welche zu
 Abzug des Galle saftes die Hauptrolle
 spielt. Die Gallenblase ist ein
 gestülpter Sack, der mit dieser
 Originalen Befundung Weise, durch den
 Galle saft aus der Leber herbeigeführt wird.

Diedaschia N. H. vom 4. Januar 1897

Beilage zur Allg. Ztg. v. 3. Jan. 1847.

Beobachtungen über die Lufteinwirkung
auf Kigäthar.

Lufteinwirkung: Kigäthar:

C 28, 1.	37, 31.
H 3, 1.	4, 84.
N 14, 5.	5, 76.
O 54, 3.	52, 09.

Lab Journ. des Débats 1847. 6. Jan.
giant mit der Acad. des Sc. v. 28. Dec.
v. 4. Jan. Solgenat.

Richier, professeur de Chimie
à l'école municipale de Paris fait
savoir, daß die Kigäthar ein
Kigäthar des Alkohols und Jods,
genau löst. Auf in Lufteinwirkung,
die auf 1,7 sp. Gew. verdünnt ist,
und die für nicht färbbar.

Die vollkommene Zersetzung gab für ein Produkt: C 25, 44. H 2, 98. N 12, 34. O 59, 24.

Siehe auch, daß 2 Äquivalente Callulose, vereinigt geben 5 Äquivalente
von oxydatischer Salpetersäure, 1 Äquivalent Kigäthar + 8 Äqu. Wasser
sauerbringen. — Nach einer gewissen Reifezeit beim Aufstehen, und
die Gasentwicklung von 100 auf 175 erhöht, welche aus der
Kigäthar von der Lufteinwirkung.

Peligo (Compt. r. 7. Dec. 1847. p. 1085.) sagt: 4 Äquivalente Callulose
= C 12, H 10, O 10, so verliert sie durch die Salpetersäure 1 Äqu. Wasser,
und gewinnt 3 Äqu. Salpetersäure. Die salzsaure Lösung ist von
Bromwasser Kigäthar vollständig zu färbbar. Nach [Kigäthar] nach-
folgt ganz Oxygen, im allg C in in Kigäthar 2. Kigäthar zu verdünnen.
(9 CO + 3 CO² + 3 N + 9 H₂O.)
Mitarbeiter des Herrn Domonte haben vor 18 Tagen der Akademie
angezeigt, daß die Kigäthar in Wasser löslich.

Anal. z. A. z. u. 12. Dec. 1846.

Fattstoffes fand die Zusammensetzung der Linsenbeimengung

= 26,26 Kohlenstoff,
 2,75 Wasserstoff,
 4,52 Stickstoff,
 66,47 Sauerstoff.
 100,00

Es ist ferner die Formel berechnet $C_{12}H_7NO_{23}$, *) welche mit der gefundenen Zusammensetzung, u. mit der Sauerstoffmenge (100:170), welche die gewöhnliche Beimengung ($C_{12}H_{10}O_{10}$) bei ihrer Herstellung erfordert, sehr gut stimmt.

Zusammensetzung in 100 Theilen

das gewöhnl. Beimg.	des Xylodials	der Linsenbeimengung
($C_{12}H_{10}O_{10}$)	($C_{12}H_9O_{12}$)	ist die Formel $C_{12}H_7NO_{23}$
Kohlenstoff 44,5	36,76	26,08
Wasserstoff 6,1	4,79	2,52
Stickstoff —	5,65	5,10
Sauerstoff 49,4	52,80	66,30

also nicht ganz Sauerstoff, den die $C_{12}H_{10}$ zu verbrauchen.

*) Pelouze hat die Formel $C_{12}H_9O_9 2(AzO^rHO)$.

Hft C¹² H¹⁰ O¹⁰ = die Calli⁴,
Lose Fajrab⁴, so man liest
die bairische die die Salzbear,
sowas 1 Anger. Wasser und
gerint 3 Ang. Salzbearfäure.

Dieses woben fulminat ist von
bracconotto Kglöwin unerklich
man findet. Jene [Kryoglin]
naktelt geringe Oxygen, und
alles Carbon in Kupferoxyd
- Kupferfäure y man findet
(9 CO + 3 CO² + 3 N + 9 H₂O)

Peligo. Compt. r. f. Dec. p. 1085.

Ménard u. Florès Domonte haben
von 14 Tagen] der Akad. angezeigt,
dass die Kgl. in Antwerpen lötlich.

[also am 23. Nov. 1846.]

Obner.
66

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

[A small, dark, handwritten mark or signature]

G. 6.

Galvanische Vorlesung.

1830. 1831. 1832. 1833.

Galvanische Vorlesung,

~~mit in Handgeübten Lesebuch~~

N^o. 19. (— 24)

6. Gal. Vorläufe.