

EXPERIMENTA

CIRCA EFFECTUM

CONFLICTUS ELECTRICI IN ACUM MAGNETICAM.

Prima experimenta circa rem, quam illustrare aggredior, in scholis de Electricitate, Galvanismo et Magnetismo proxime-superiori hieme a me habitis instituta sunt. His experimentis monstrari videbatur, acum magneticam opè apparatus galvanici e situ moveri; idque circulo galvanico cluso, non aperto, ut frustra tentaverunt aliquot abhinc annis physici quidam celeberrimi. Cum autem hæc experimenta apparatu minus efficaci instituta essent, ideoque phænomena edita pro rei gravitate non satis luculenta viderentur, socium adscivi amicum Esmarch, regi a consiliis justitiæ, ut experimenta cum magno apparatu galvanico, a nobis conjunctim instructo, repeterentur et augerentur. Etiam vir egregius Wleugel, eques auratus ord. Dan. et apud nos præfectus rei gubernatoriæ, experimentis interfuit, nobis socius et testis. Præterea testes fuerunt horum experimentorum vir excellentissimus et a rege summis honoribus decoratus *Hauch*, cujus in rebus naturalibus scientia jam diu inclaruit, vir acutissimus *Reinhardt*, Historiæ naturalis Professor, vir in experimentis institutendis sagacissimus *Jacobsen*, Medicinæ Professor, et Chemicus experientissimus *Zeise*, Philosophiæ Doctor. Sæpius equidem solus experimenta circa materiam propositam institui, quæ autem ita mihi contigit detegere phænomena, in conventu horum virorum doctissimorum repetivi.

In experimentis recensendis omnia præteribo, quæ ad rationem rei invenientiam quidem conduxerunt, hac autem inventa rem amplius illustrare nequeunt; in eis igitur, quæ rei rationem perspicue demonstrant, acquiescamus.

Apparatus galvanicus, quo usus sumus, constat viginti receptaculis cupreis rectangularibus, quorum et longitudo et altitudo duodecim æqualiter est pollicum, latitudo autem duos pollices et dimidium vix excedit. Quodvis receptaculum duabus laminis cupreis instructum est ita inclinatis, ut baculum cupreum, qui laminam zincæ in aqua receptaculi proximi sustentat, portare possint. Aqua receptaculorum $\frac{1}{8}$ sui ponderis acidi sulphurici et pariter $\frac{1}{8}$ acidi nitrici continet. Pars cujusque laminæ Zincæ in aqua submersa Quadratum est, cujus latus circiter longitudinem 10 pollicum habet. Etiam apparatus minores adhiberi possunt, si modo filum metallicum candefacere valeant.

Conjungantur termini oppositi apparatus galvanici per filum metallicum, quod brevitatis causa in posterum conductorem conjungentem vel etiam filum conjungens appellabimus. Effectui autem, qui in hoc conductore et in spatio circumjacente locum habet, conflictus electrici nomen tribuemus.

Ponatur pars rectilinea hujus fili in situ horizontali super acum magneticam rite suspensam, eique parallela. Si opus fuerit, filum conjungens ita flecti potest, ut pars eius idonea situm ad experimentum necessarium obtineat. His ita comparatis, acus magnetica movebitur, et quidem sub ea fili conjungentis parte, quæ electricitatem proxime a termino negativo apparatus galvanici accipit, occidentem versus declinabit.

Si distantia fili conjungentis ab acu magnetica $\frac{3}{4}$ pollices non excedit, declinatio acus angulum circiter 45° efficit. Si distantia augetur, anguli decrescunt ut crescunt distantia. Cæterum declinatio pro efficacia apparatus varia est.

Filum conjungens locum mutare potest vel orientem vel occidentem versus, dummodo situm acui parallelum teneat, sine alia effectus mutatione, quam respectu magnitudinis; itaque effectus attractioni minime tribui potest, nam idem acus magneticæ polus, qui ad filum conjungens accedit, dum ei ad latus orientale positum est, ab eadem recedere deberet, quando locum ad latus occidentale occupat, si hæc declinationes ab attractionibus vel repulsionibus penderent. Conductores conjungens e pluribus filiis aut tæniis metallicis connexis constare potest. Natura metalli effectus non mutat, nisi forte quoad quantitatem. Fila ex platino, auro, argento, orichalco, ferro, tæniis e plumbo et stanno, massam hydrargyri æquali cum successu adhibuimus. Conductor aqua interrupta non omni effectu caret, nisi interruptio spatium plurimum pollicum longitudinis complectatur.

Effectus fili conjungentis in acum magneticam per vitrum, per metalla, per lignum, per aquam, per resinam, per vasa figlina, per lapides transeunt; nam interjecta tabula vitrea metallica vel lignea minime tolluntur, nec tabulis ex vitro, metallo et ligno simul interjectis evanescent, imo vix decrescere videntur. Idem est eventus, si interjicitur discus electrophori, tabula ex porphyrita, vas figlinum, si vel aqua repletum sit. Experimenta nostra etiam docuerunt, effectus jam memoratos non mutari, si acus magnetica pyxide ex orichalco aqua repleta includitur. Effectuum transitum per omnes has materias in electricitate et galvanismo antea nunquam observatum fuisse, monere haud opus est. Effectus igitur, qui locum habent in conflictu electrico, ab effectibus unius vel alterius vis electricæ quam maxime sunt diversi.

Si filum conjungens in plano horizontali sub acu magnetica ponitur, omnes effectus idem sunt ac in plano super acum, tantummodo in directione inversa. Acus enim magneticæ polus, sub quo ea est fili conjungentis pars, quæ electricitatem proxime a termino negativo apparatus galvanici accipit, orientem versus declinabit.

Ut facilius hæc memoria retineantur, hac formula utamur: Polus super quem intrat electricitas negativa ad occidentem, infra quem ad orientem vertitur.

Si filum conjungens in plano horizontali ita vertitur, ut cum meridiano magnetico angulum sensim sensimque crescentem formet, declinatio acus magneticæ augetur, si motus fili tendit versus locum acus deturbatæ; sed minuitur, si filum ab hoc loco discedit.

Filum conjungens in plano horizontali, in quo movetur acus magnetica, ope sacomatis æquilibrata, situm, et acui parallelum, eandem nec orientem nec occidentem versus deturbat, sed tantummodo in plano inclinationis nutare facit, ita ut polus, penes quem ingreditur in filum vis negative electrica deprimatur, quando ad latus occidentale, et elevetur, quando ad orientale situm est.

Si filum conjungens perpendiculare ad planum meridiani magnetici, vel supra vel infra acum ponitur, hæc in quiete permanet; excepto si filum sit polo admodum propinquum: tum enim elevatur polus, quando introitus fit a parte occidentali fili, et deprimitur quando ab orientali fit.

Quando filum conjungens perpendiculare ponitur e regione polo acus magneticæ, et extremitas superior fili electricitatem a termino negativo apparatus galvanici accipit, polus orientem versus movetur; posito autem filo e regione puncto inter polum et medium acus sito, occidentem versus agitur. Quando extremitas superior electricitatem a termino positivo accipit, phænomena inversa occurrunt.

Si filum conjungens ita flectitur, ut ad ambas flexuræ partes sibi fiat parallelum, aut duo formet crura parallela, polos magneticos pro diversis rei conditionibus repellit aut attrahit. Ponatur filum e regione polo alteriutri acus, ita ut planum crurum parallelorum sit ad meridianum magneticum perpendiculare, et conjugatur crus orientale cum termino negativo, occidentale cum positivo apparatus galvanici; quibus ita instructis, polus proximus repellitur, vel ad orientem vel ad occidentem pro situ plani crurum. Conjuncto crure orientali cum termino positivo et occidentali cum termino negativo, polus proximus attrahitur. Quando planum crurum ponitur perpendiculare ad locum inter polum et medium acus, iidem, tantummodo inversi, occurrunt effectus.

Acus ex orichalco, ad instar acus magneticæ suspensa, effectum fili conjungentis non movetur. Etiam acus ex vitro, vel ex sic dicto gummi lacca, simili experimento subjectæ in quiete manent.

Ex his omnibus momenta quædam ad rationem horum phænomenorum reddendam afferre liceat.

Conflictus electricus non nisi in particulas magneticas materiæ agere valet. Videntur omnia corpora non-magnetica per conflictum electricum penetrabilia esse;

magnetica vero, aut potius particulæ eorum magneticæ transitui hujus conflictus resistere, quo fit, ut impetu virium certantium moveri possint.

Conflictum electricum in conductore non includi, sed, ut jam diximus, simul in spatio circumjacente idque satis late dispergi, ex observationibus jam propositis satis patet.

Similiter ex observatis colligere licet, hunc conflictum gyros peragere, nam hæc esse videtur conditio, sine qua fieri nequeat, ut eadem pars fili conjungentis, quæ infra polum magneticum posita eum orientem versus ferat, supra posita eundem occidentem versus agat; hæc enim gyri est natura, ut motus in partibus oppositis oppositam habeant directionem. Præterea motus per gyros cum motu progressivo, juxta longitudinem conductoris, conjunctus, cochleam vel lineam spiralem formare debere videtur, quod tamen, nisi fallor, ad phænomena hucusque observata explicanda nihil confert.

Omnes in polum septentrionalem effectus, hic expositi, facile intelliguntur, ponendo, vim vel materiam negative electricam lineam spiralem dextrorsum flexam percurrere, et polum septentrionalem propellere, in meridionalem autem minime agere. Effectus in polum meridionalem similiter explicantur, si vi vel materiæ positive electricæ motum contrarium et facultatem in polum meridionalem non autem in septentrionalem agendi tribuimus. Hujus legis cum natura congruentia melius repetitione experimentorum quam longa explicatione perspicietur. Dijudicatio autem experimentorum multo fiet facilius, si cursus virium electricarum in filo conjungente signis pictis vel incisus indicatus fuerit.

Dictis hoc tantum adjiciam: Demonstrasse me in libro septem abhinc annis edito, calorem et lucem esse conflictum electricum. Ex observationibus nuper adlatis jam concludere licet, motus per gyros etiam in his effectibus occurrere; quod ad phænomena, quæ polaritatem lucis appellant, illustranda perquam facere puto.

Dabam Hafniæ d. 21de Julii 1820.

Johannis Christianus Ørsted.

Eques auratus Ordinis Dannebrogici, in Universitate Hafniensi Prof. Physices Ord., Secretarius Societatis Regiæ Scientiarum Hafniensis.

— TYPIS SCHULTZIANIS.

35. Mai. 8.

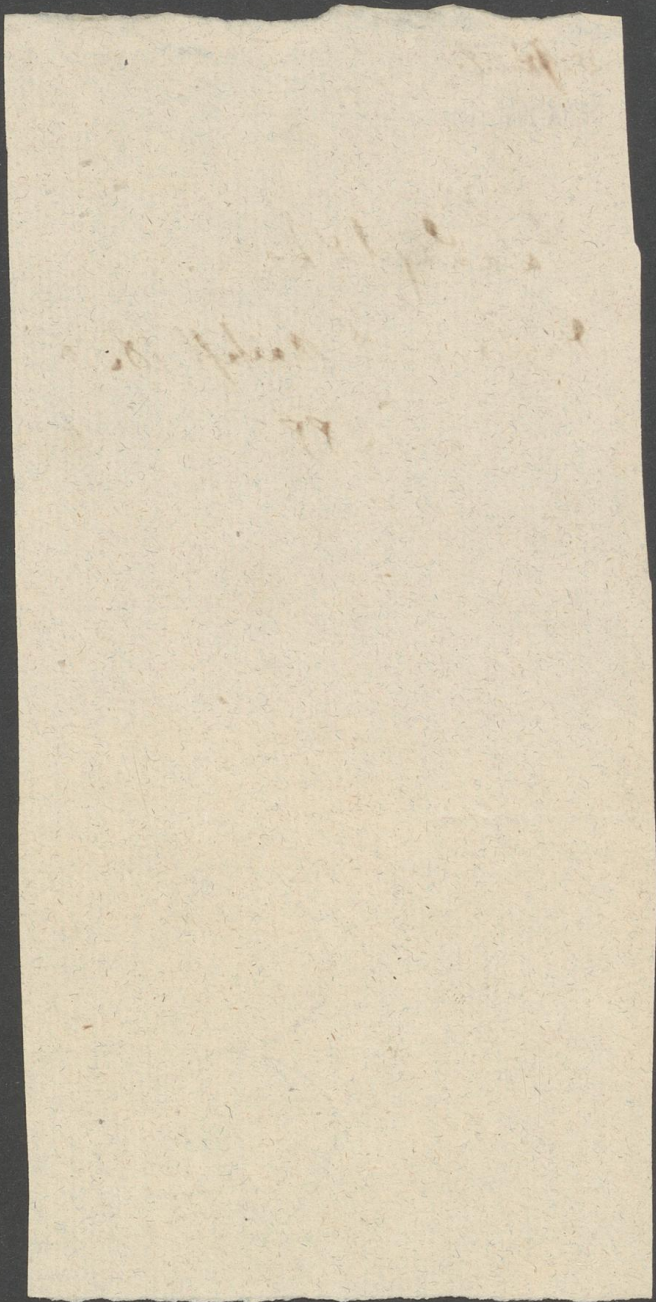
Senck. Bibl. Ffm.

Laubfäulew.

Jinglar, 2^{te} Maiest 1835.

N. 288.

1



36. Jul. 5.

Senck. Bibl. Ffm.

Atmungsfluchtigkeit.

(L'Aspitak, N. 164. 29. Juin. 1836.
p. 212.)

Dr. Davy hat in Malta ^{zum} ~~ein~~ Leitungs-
drüthe durch einen Zersetzungsapparat zerlegt,
u. so durch die atmosph. Eⁿ Jodkalium mit
Stärke nach gewohnter Zerlegung der Kohle,)

- 1.) selbst bei ruhigem Wetter,
- 2.) stärker bei Wolken und Wind,
besonders bei Sirocco oder SO Wind,
- 3.) am stärksten bei Gewittern, Hagel
und Regen.

Manuel hat die sich Tod an beiden Kohlen ab,
vermuthlich durch Kohlenstoff.

Sapfalten zerlegt ab ihm, galvanometrisch,
ablenkungen durch zu beschreiben.

[Faint, illegible handwriting on aged paper]

36. Aug. 19

Senck. Bibl. Ffm.

Kaltner's Messung mit seinem Atmosphärenthermometer:
d'Annal. Nr. 170, p. 258.

11. 11. 1870

[Faint, illegible handwriting]



Grundlinien zu einem System der Ethologie.

Einleitung

Was uns Menschen außer uns herumfassen,
nennen wir die Welt. Wir umfassen mit die-
sem Begriff Alles was außer uns ist, wir
gerathen aber auch, daß wir selbst ein
Theil dieser Welt sind; das Weltall, das
Universum ist also das, außer dem nichts
ist.

Wir wissen, daß dieser Gegenstand
auf zweierlei Weise gefaßt: Durch die
Sinnlichkeit und durch den Geist. Was uns durch
die Sinne beides subjektiv ~~den~~ ^{den} ~~den~~ ^{den} ~~den~~ ^{den}
erfaßt, ist objektiv gleichfalls ein
Sinnliches und nicht Geistiges. Die finalen
Kräfte nennt man die Natur, die geistigen
nennen wir Kraft, Bewegung, Thätigkeit,
Leben. In sofern das Geisige der letzteren nicht
in der Natur selbst liegt, ist es nicht Gegenstand der
Naturwissenschaft.

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

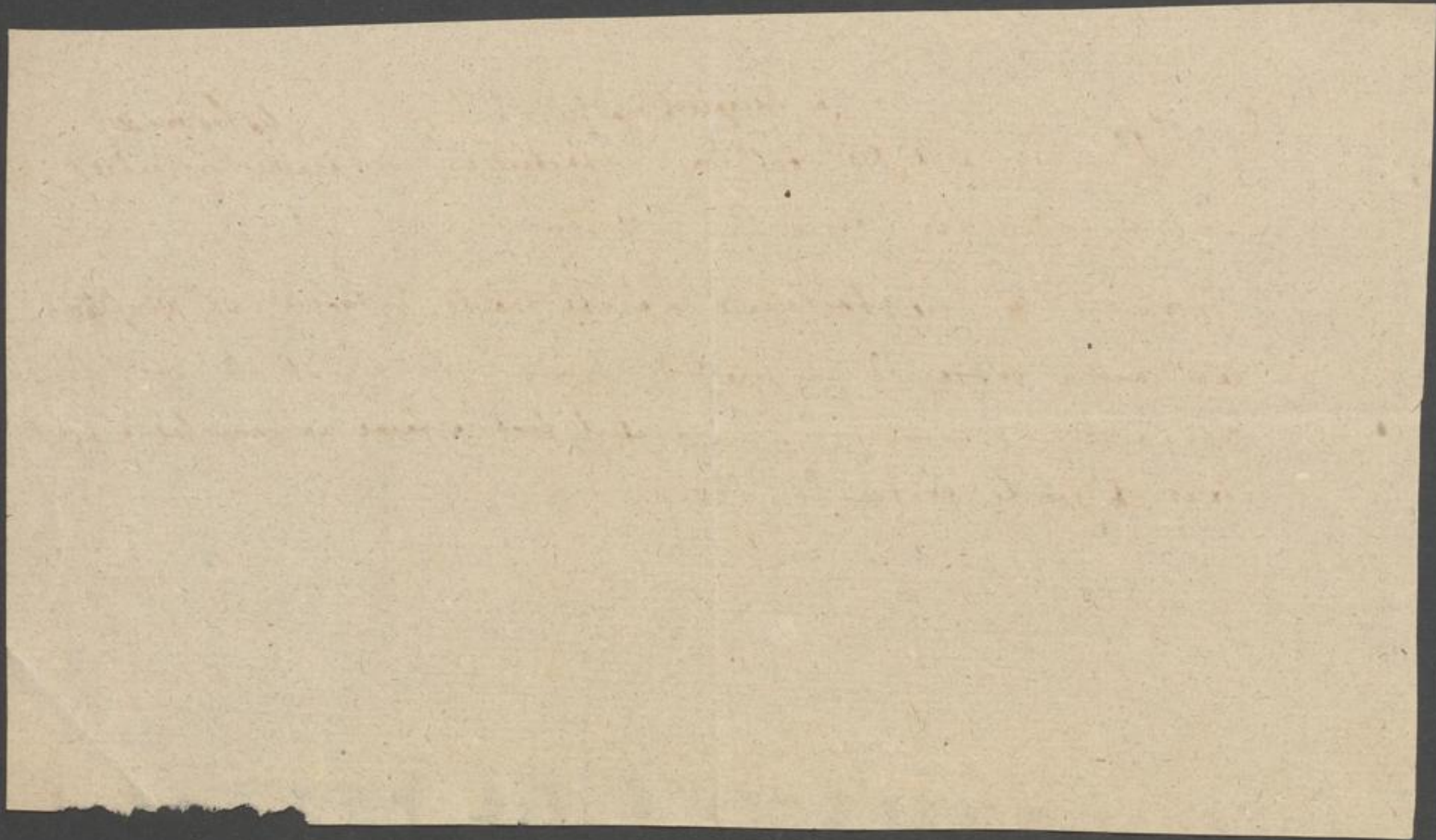
[Faint, illegible handwritten text in a cursive script, likely from the 18th or 19th century. The text is mirrored across the page, suggesting bleed-through from the reverse side.]

[Faint handwritten notes or a signature on the left side of the page.]

Die Bibl. univ. (Sept. 1836.) Coll. Die "impartialité avec laquelle les travaux
" q' sont appréciés par l'auteur. " (p. 103.)

(p. 100.) Beq. sagt: La phosphorescence n'a été traitée jusqu'ici ex professo
dans aucun ouvrage de physique et de chimie. Je maintiens: elle constitue
réellement un phénomène électrique, et il faut en faire un chapitre à part
dans un traité général de l'Él.

(p. 154.)



Bibl. rar. Sept. 1836. 4

p. 15. Belle die - E (des Mattian) ganz schön
sich kriecht in der Luft als die + E.

p. 165. Mauffen über die Wirk. der Salzbearbeitung
auf die organischen Metalle.

36. Dec. 22.

Senck. Bibl. Flin.

Dr. Friedr. Mojs in Coblenz
über Quecksilber Apparat
mit 1 Metall End d. F.F.
Foggend. XXXIX. 129. (1836, 9^{te}.)

Queq. spritzt. die Wron, die bei dieser Verwischung (Foggend.
XXXVII, 429.) aufsteht, die Verbindung der Säure mit dem
Alkali zu. Ständig fahr abwärts (Fogg. XXXVI, 30.) beweis-
bar, daß diese Verbindung keinen Wron bewirkt. [Kgl.
Ofer, Leipzig.]

131. feingewaschene feine Nussmandelölseife (Foggend. 1836, 129.)
Es sah eine Nadel von 3" Länge u. 1 1/2" im Querschnitt, u.
diese ist mit einem feinsten Nadel in Wasser nur nach 1 1/2
1/2 Zoll Oberfläche verbleibt. Nach 1 Abwägung sah die
Nadel fast. Kleine flachen trüben Abkühlungen von
80-89° hervor. — Foggend. sagt, dieser Nadel sei
später man findet am besten erweisen, die Eigenschaften
dieser Seife auf zu erweisen.

Seine Verbindung d. Queq. Vorst. Silyberst. 2. Tali-
gaben eine sehr scharfe Abkühlung, Alkali + e, Säure — e.
F. d. f. im Tali stand sich ~~sehr~~ Gasfaden ist nur
da, eine Säure u. Tali in Contact kommen, nur die Silyberst.
eines geruchlos, und da scharfer Wron bewirkt.

ein nicht starker Strom aufsteht, wenn
 beide FF sich unmittelbar berühren; man geht
 nun in Säure zum ~~offenen~~ Wohlgeleit. (Nun Alkali
 für Säure), wobei reichlich Salztröpfchen entstehen
 soan so, wenn statt Salz dest. Wasser genommen wird.
 Nimm man aber reine, oder feinsten Silber
 Salztröpfchen, und auf dieselbe so aufsteht kein Strom.

Es ist aber nicht die Proximity, wie Säure & Alkali,
 sondern die elektrisierung der feinsten Säure, die im
 Salztröpfchen & hindurchgeht geschieht, und in Strom erzeugt.

Nimm man statt 2 Platingplatten eine
 $\frac{1}{2}$ in. eine Platingplatte, so ist die Ablenkung
 Zink in Platin in der Salzsäure = 85°
 Zink in Alkali, Platin in der Säure = 80°
 Zink in Platin in Alkali = 90°
 Zink in der Säure, Platin in Alkali = 70°

[Wiederholungsversuche]

Wab = Savaday 939 ist.

Wab bei im Alkali sammeln, was nicht möglich ist, sondern
 Salztröpfchen.

ob. Vac. 17.

Letzte Zeit Sfließung wird am 15ten, aber
mit 10' Wasser mit 0,00 Spasulnäse.

Mit rechte Zinkplatte aus die erste Spasulnäse
Wirkung nach 2 Minuten

Mittag 06:30:19,0.

6' : 19' 0.	mit der ZKraft gestossen	17,2	} Wirkung des St. geht gütlich ganz rein bei der reinen Spasul.
9' : 19' 0.	— — — —	17,2	
14' : 18,5.	— — — —	15,0	
25' : 17,2.	— — — —	14,0	
38' : 15,5.	— — — —	13,0	

Die Zinkplatte wurde nun mit Spasul-
papier nachfolgend eingetaucht

51' wieder eingetaucht. Die Wirkung
wird sehr langsam an Wirkung.

55' : 9,0.		
1' 0' : 10,0.	mit der ZKraft gestossen	7,8
5' : 10,0.	— — — —	7,5

Offen bar ist also diese Nachwirkung
zu einem beträchtlichen Teil zu erklären.
Die Wirkung ist so stark, in je späteren
Wirkungswirkung sie gemacht wurde.
Dies folgt auf alle den Gesetze, daß je
geringer die Spasul. ist, desto besser die Wirkung.

25' : 9,0.		
29' : 8,0.	mit der ZKraft gestossen	5,7
58' : 6,5.	— — — —	11,5

Die Wirkung ist an Kraft stärker, an Wirkungsstärke
später die Wirkungslösung.

26. Dec. 19.

Senck. Bibl. Ffm.

Luftklectricität.

Wenn der Erdmagnetismus auf Luftklectricität
(auf einem von O auf W im die Erde gespannte Strom)
beruht, so muß diese durch folgende Vorrichtung sich
entspannen und zur Reaction bringen lassen.

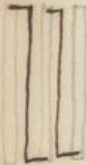
Man spannt oder legt Drähte, von O auf W, parallel.
Von einem zum andern ist die Vorrichtung, je näher
einander parallel combinierter Tabelle so genau, daß
der W-pol von Kraft 1 ~~ausgeht~~ mit dem O-pol von
Kraft 2, i. f. f. durch gleichartige F zusammenführt.
Dann ^{findet} der O-pol ~~mit~~ das nördl. u. der W-pol
des letztern Drahtes die Pole, welche man durch das
Experiment prüft.

Der e-feldstrom geht dann von O auf W durch
alle Metalldrähte als zehnte Leiter. So geht zwar
auch durch die FF, aber mit so viel Spannungskraft,
daß man Strom über diesen bei weitem vorführt.
Die FF sind dann für die neutralen Strom Wider-
stände, welche die Leitung zwar spannen, aber die Spannung auflösen,
ganz wie bei der Erde.

Construction.

Glaströgen, etwa 8" lang, $\frac{1}{2}$ " breit und tief, innen
mit beständiger Säure gefüllt. ^(aus einer Ounz N^o 12 Zinnpulver) Metallstreifen von gleicher
Länge und Breite liegen zwischen ihnen, und auf sie gelötete
Platinstreifen Säuren von östl. Seite nach in den Rost, von
westl. Seite nach in den zweiten Trog. In jeder solcher Trögen
und Metallstreifen sind, dessen Stärke ist die Spannung. Die
Quantität ist nicht gegeben, nämlich ein Maß für die Fülle.
Die Wirkung wird stärker und wirksamer, je mehr der Apparat nach
der O^o Mischung in den von N^o 12 gedrückt wird.

Es fragt sich übrigens, nicht allein ob jene unvollständige
Stromung wirklich existiert, sondern auch, ob sie die ~~Wirkung~~ Wirkung ist,
daß sie in ihrer Mischung, tieferer Leiter für sie so wirksam, wie
ein Kupferblech der M, wenn es in der M-Mischung gefallen wird.

O

W

41. Dec. 5.

Senck. Bibl. Ffm.

Knochenstaube aus einigen
niedrigsten Volksarten der Welt.

Knochenstaube von den niedrigsten. Später. 2. G.
Die niedrigsten sind die bei den Leuten. E.M. E.T. ^{haben} ^{immer}
Die niedrigen Knochenstaube haben sich immer auf die

Wirkung der Knochenstaube. ^{beim} ^{Verbrauch}. ^{der} ^{Knochenstaube}.
Larven der ME sind ^{die} ^{Wirkung} ^{der} ^{Knochenstaube}. ^{Wirkung} ^{der} ^{ME}.
Galvanoplastik. Keine ^{der} ^{Wirkung} ^{der} ^{Knochenstaube}: ^{Wirkung} ^{der} ^{Knochenstaube},
^{Wirkung} ^{der} ^{Knochenstaube}, ^{Wirkung} ^{der} ^{Knochenstaube}.

Wirkung der Knochenstaube ^{bei} ^{den} ^{Leuten} ^{der} ^{Welt}.
Wirkung der Knochenstaube ^{bei} ^{den} ^{Leuten} ^{der} ^{Welt}.
Wirkung der Knochenstaube ^{bei} ^{den} ^{Leuten} ^{der} ^{Welt}.

Für ^{die} ^{Wirkung} ^{der} ^{Knochenstaube}
Combinationen
von ^{den} ^{Wirkung} ^{der} ^{Knochenstaube}
affinität ^{der} ^{Wirkung} ^{der} ^{Knochenstaube}
die ^{Wirkung} ^{der} ^{Knochenstaube}.

Wirkung der Knochenstaube ^{bei} ^{den} ^{Leuten} ^{der} ^{Welt}.
Wirkung der Knochenstaube ^{bei} ^{den} ^{Leuten} ^{der} ^{Welt}.
Wirkung der Knochenstaube ^{bei} ^{den} ^{Leuten} ^{der} ^{Welt}.

Wirkung der Knochenstaube ^{bei} ^{den} ^{Leuten} ^{der} ^{Welt}.
Wirkung der Knochenstaube ^{bei} ^{den} ^{Leuten} ^{der} ^{Welt}.
Wirkung der Knochenstaube ^{bei} ^{den} ^{Leuten} ^{der} ^{Welt}.

Wirkung der Knochenstaube ^{bei} ^{den} ^{Leuten} ^{der} ^{Welt}.
Wirkung der Knochenstaube ^{bei} ^{den} ^{Leuten} ^{der} ^{Welt}.
Wirkung der Knochenstaube ^{bei} ^{den} ^{Leuten} ^{der} ^{Welt}.

Wirkung der Knochenstaube ^{bei} ^{den} ^{Leuten} ^{der} ^{Welt}.
Wirkung der Knochenstaube ^{bei} ^{den} ^{Leuten} ^{der} ^{Welt}.
Wirkung der Knochenstaube ^{bei} ^{den} ^{Leuten} ^{der} ^{Welt}.



Zerlegungsblätter bei ...

Die folgenden gelblichen Reflexe zu Merksuchen
bezüglich eines von Linné'schen Tage 4. Okt.
Alles durch Rayner isoliert.

Damit Mosematt Läng...

Werkstoff.

gläsernen nach Läng...

Metall = Se zu galvanisieren.

Strombildung.

Läng'scher Zylinder ist Instrument in offener Luft.

Zerlegungsblätter in der Wärmegriffen 2. von der Qualität zu lösen.
Frankfurt 29. in die Luft.

Merkmal. Sphärische Wirkung des Läng'schen Zylinders?

Elektrische Ladung. Licht Läng. (gelbe Reflexe) durchsichtig.

Grünlichkeit wird nach dem Ansehen. ...
Schmied aber die. Anon. uell.

Metallisirung in der Linau.

Manfalt ist die galvanoplastik pp. sein Arbeit zu Quadrat,
sein Masse zur Oberfläche.

Bei der ersten anzuwenden Methode sind
die geröste Blei (Zink pp.) als Metall bloß zu verwenden.
Um es selbst zu metallisieren, muß es gutes Leinwand
sein. Dolyt muß es eigentlich doppelt metallisiert
werden, zuerst bloß durchspritzt mit Metallgütern, dann
nach der anzuwenden Art. ~~Alte~~ (deshalb wie bei der
Methode, gibt pp. galvanoplastik zu befeuchten.)

Sie sind Silber, Gold, Kupfer, pp.

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

Bequerel (Compt. rend. n. 24. Jan. 42, S. 131.)

zeigt, daß man durch eine gleiche oder konstante Platin-
elektrolyse mit einer guten Säule Stromstärke eine konstante
Glühlichter unterhalten kann.

Senck. Bibl. Ffm.

Zu benutzen, z. B. im unteren Teil der Zelle für eine Photogen-
Lampe.

Oben: gibt es eine Vorrichtung über gelbe Flüssigkeit.

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

12. März. 16.

Senck. Bibl. Ffm.

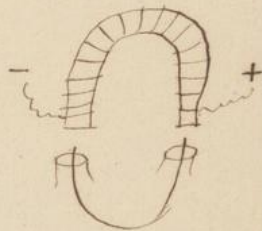
Mondlicht.

Wenn das Mondlicht ein elektromagnetisches Phänomen
ist, so kann es nicht direkt vom Mond her abgeleitet;
denn M ~~ist~~ ist der Gegenstand des E, und das H^u „
von der Leitung ist dieses so unvollständig infolge,
daß die M nicht mehr ^{seiner} Wirkung sein und zu zeigen miß.
Es ~~bleibt~~ ^{bleibt} also beim künstlichen M niemals Licht
am Pol gezeigt werden.

Allein gerade diese zeigt auf die Natur in der
f. g. Bau des Mondlichts. Denn diese ist eine
direkte Spitze über dem Mondpol der Erde,
und das Licht ist abwärts, was da ist.

Daß es nun der Parallaxe der Erde auf
auf dem Zentriert Strahlen spricht, die 'Lone' bildet,
n. f. m. bleibt freilich unklar, ist aber
auf keinen Bezug auf jenes Verhältnis.

Wenn also das Lichtgewinnet folglich nachweisen
soll, so muß im Verhältnis auf einen Lichtkreis im
die Pole des künstlichen elektromagnetischen Gegenstandes
inwarden. Wird dieses Lichtkreis muß ein in sich geschlossenes
e Strom sein.



Ich stelle mir nämlich die Fortsetzung des
Mandlöffelströmungs so vor.

Um die faden Kräfte nur oft auch West alakti-
sche Ströme, die durch magnetische Polarität bedingte.
Doch irgend eine Ursache mancher für sich
leichter in der Polarregionen. Man bilde sich
einen ^{hohlen} Löffelcylinder, der nämlich (und fühlbar) nach
über die Endpole hinaus geht, eine Tangente
auf der in fortwährender Bildung. In einem ge-
wissen Fortschritt nur der faden (die sich als
das ~~ganze~~ dem Durchmesser des Lochs mit der
Höhe des Mandlöffels genau berechnen läßt,) ^{hohl}
wird das Loch, ~~hohl~~ ^{hohl} bezwängt. Man muß
den ^{hohlen} Löffelcylinder dem Endbeobachter ganz so vor-
stellen, wie das Mandlöffel wirklich aussieht: die
Loch ist die obere (nordwärts) Öffnung des Löffelcylinders;
die auf dem Zwickel sich nachweisende Löffelmasse ist die
Ardnase. — Man erspürlich bildet das Loch nicht
einen Cylinder, sondern einen Trichter.

Wo aber befindet sich die Querschnittsfläche genau
alakt. Ströme, die ~~in der faden~~ nicht genau
sachversteht um die faden Kräfte, auch nicht constant
bestimmten Winkel zu ihr bilden?

Loch.

1111

1111

1111

1111

1111

1111

1111

8. 11. 11

112. Nr. 27.

Bank. Dtl. Ffm.

Nordlicht.

Ein Buchstabe hat sich ab in der Wiener Gazette so:
Zu erst wurde im Jahre ein sehr großes Flugblatt heraus
das sich das Licht allmählig rot angab, trübte
sich und das wurde dunkler in Farbe, ja nahm ab sich dem
Zu erst näherte; darauf ab stationär wurde, und einen
langsam gelben und noch bläulich rotter Farbe bildete.
Es blieb fast 2 1/2 Wochen. All ab seine größte Höhe
erreichte hatte, wurde ab allmählig dunkler, d. h. nach und
zuletzt. Die Fälligkeit und die Färbung, brennlicher,
glaublicher. Voran das Nordlicht gesehen zu.

40. Jan. 10.
Senck. Bibl. Ffm.

Mikroskopische Fauna von C.

Diele Wiering von C. mitter bloß mikro-
skopisch zu untersuchen sein.

Diefe gehören Diele Wiering auf folgende
zwei Hauptgruppen Organismen. 2.) Zoophyten. 3.) Viel-
zellige Thierorganismen. 4.) Fäden und Faserorganismen.
5.) Vielzellige vegetative Organismen.

Körper von Salzwasser, der sich kristallisiert.
Wasser aus Salz, der kristallisiert.
Wasser aus Salz, der sich in Salzkrystallen kristallisiert.
Körper von Salzwasser, der sich in Salzkrystallen kristallisiert.
Gold und Eisen von Zinn kristallisiert.

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

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

Mikrometers.
Senck. Bibl. Ffm.

~~Skala~~

Strich

Skala: 60 Drittelmillimeter. = 1 ^{mm} = 0,333... = $\frac{1}{3}$ Millim.

Spalten: Zahl derselben in 100 geteilt. 1 Strich der Spalten = 0,003333... ^{millim.} = $\frac{1}{300}$ mm.

Werte: 1 Strich = 0,000333... ^{millim.} = $\frac{1}{3000}$ Millim.

18

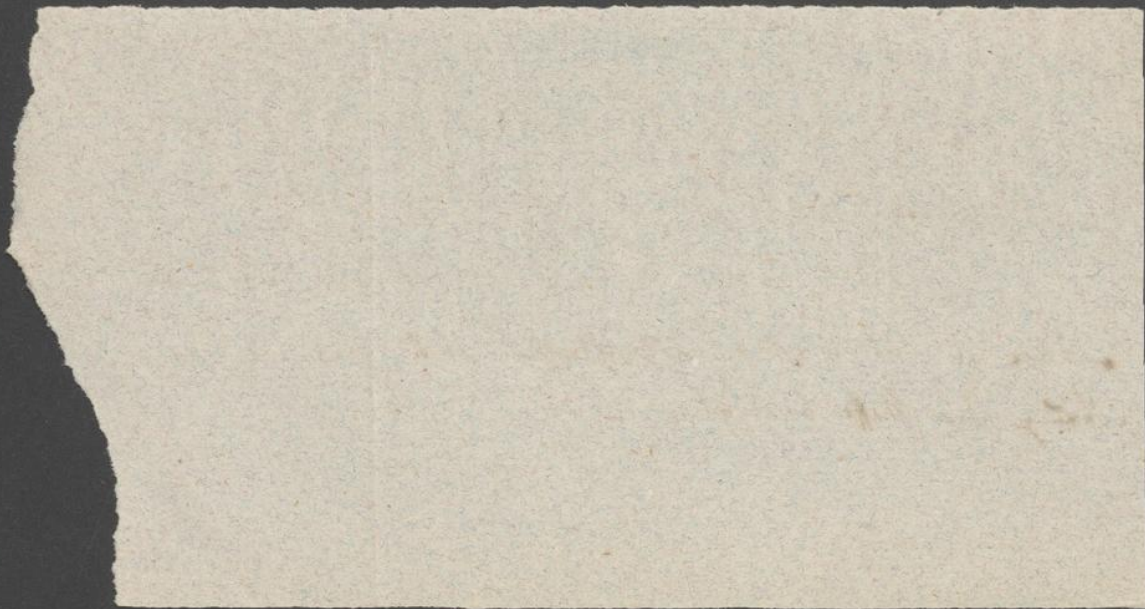


UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main



Die Zoflu geht im Volkaischen Stammes
Lügen von positiven Fol zum negativen, ganz wie
das Silber das geschmolzenen Eufensilber. In beiden
Lällen ist das Wasser nöthig, das fast die Wa-
nung der Stoffe bedingt.



Projektirte Versuche.

B. Physik.

Senck. Bibl. Ffm.

I. Metall physik.

1. Thermische Verbindungen.

Erstmalig von Metall an Metall.
Gekennzeichnet durch die positive Ausdehnung.

2. Luftphysik.

Luftbogen? — Quotienten z. B. in der Luft. — In der Verbindungslinien. —
Von dem Luftdruckablauf.

2. Magnetische Verbindungen.

II. Blüsigkeit Schlaf.

Projectische Vorlesung.H. Hovio.

1. Normalmaßbestimmung der ~~Luft~~ Kraft der
Parker Batterie und der Säuren.

2. Untersuchung der F.F. (Platin, Kupf., Säure, Zink.)
(Da Kupf. Lette normal zwischen eintrifft, so ist
die Kupf. allgeringste Flammart anzufassen, sie
eintrifft negativ. ^{Später} Untersuchung der Salzsäure genau an
sich stark negativ, aber nicht in Bezug auf Platin.)

Einfache Zellen: Platin, Kupf., Säure, Zink.
Platin, Kupf., Säure, Zink. ~~(H. Hovio)~~
Platin, Säure, Kupf., Zink.
Platin, ~~Kupf.~~ Säure, Kupf., Zink.

Einfache Zellen mit Platin statt Zink. (Baq.)
Platin, Säure, Säure, Zink.

3. Baquellsche Zelle mit einem Apparat, also vollkommen konstruiert.

a.) Säure auf Kupf. Platin, Kupf. auf Platin. = - +.

b.) Umgekehrt. Die Röhrenverbindung muss
bei a) sein, weil die negative Polarität die größere
Ueberspannung.

Baquellsche Zelle mit Kali (statt Säure) in Wasser? Mit Lösligkeit. H. Hovio stellt Salzsäure, um
zu erfahren ob es am Kupf.
auf Platin eintrifft.

4. Wieht es Parker Wirkung, wenn die Hovio einströmt?

5. Wieht die Hovio stärker mit der Säure zusammen zu bringen, oder mit der Kali?

[Faint handwritten text]

[Faint handwritten text]

[Faint handwritten text]

[Faint handwritten text]

[Faint handwritten text]

[Faint handwritten text]

III. Organism afflicti.

1. Lubantus.

Senck. Bibl. Ffm.

2. Mottus.

IV. Magnetalektricität.

1. Magnetalektromotor.

2. Oersted.

42. Aug. 25.

Senck. Bibl. Ffm.

Lucy's wall's Zelle wiedergriff offenbar den
Verdacht gegen Sodaliumverfälsch. Eine genau ist das
Platin mit Säure \times nicht positiv sondern negativ.
Die Befundung, die ~~gefunden~~ gemacht wurde ist das
Metall sei das Kupferblech in der Elektrolyse,
das eigentliche flüssigkeitsmotarische Moment, ist das
nächste Merkmal des Pseudos.

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

~~Handwritten scribble~~

(inner unspannige Klässigkeit)

Wenn man ein gutes Hingefäß mit ~~dem~~ fällt,
so paßt es ^(wenigstens) ~~bestimmt~~ Minuten so viel ^{darin} ~~da~~
ein, daß, ~~daß~~ ~~die~~ ~~Wasser~~ ~~beginnt~~, ~~da~~ ~~die~~ ~~Wasser~~ ~~halten~~ ~~das~~
das ^{zu} ~~an~~ ~~der~~ ~~Oberfläche~~ ~~zeigt~~ ~~sich~~ ~~die~~ ~~Druck~~ ~~von~~
Lösung, ~~daß~~ ~~das~~ ~~Wasser~~ ~~so~~ ~~schon~~ ~~schon~~ ~~ist~~, ~~aber~~
nicht ~~daß~~, ~~daß~~ ~~die~~ ~~Klässigkeit~~ ~~seiner~~ ~~Druck~~ ~~von~~
Drängen ~~ist~~, ~~aber~~ ~~nicht~~ ~~auf~~ ~~der~~ ~~Oberfläche~~ ~~wirksam~~;
auf ~~der~~ ~~Wasser~~ ~~zeigt~~ ~~sich~~ ~~die~~ ~~Druck~~ ~~von~~
mind ~~die~~ ~~Drückung~~ ~~des~~ ~~Hoch~~ ~~zu~~ ~~vollständigen~~, ~~über~~
spannt ~~aber~~ ~~auf~~ ~~im~~ ~~Maximum~~ ~~nur~~ ~~einmal~~ ~~die~~ ~~Druck~~
ein ~~gewisse~~ ~~Klässigkeit~~ ~~und~~ ~~Wasser~~. ~~Es~~ ~~verschafft~~ ~~sich~~, ~~daß~~ ~~das~~ ~~Wasser~~ ~~gilt~~,

Wenn die Klässigkeit
nicht von innen,
sondern von außen
einbringt.

Da dieses Wasser, aber die Klässigkeit nicht nur,
sondern ^{noch} ~~offenbar~~ ~~die~~ ~~ganze~~
Drückung ~~die~~ ~~markenwürdige~~ ~~Drückung~~, ~~zwei~~ ~~mal~~
spannt Klässigkeiten, die ~~ein~~ ~~ander~~, ~~die~~ ~~ander~~ ~~innen~~,
formell in Contact ~~beten~~ ~~zu~~ ~~machen~~, ~~v. J.~~ ~~in~~ ~~gegenwärtigen~~
Drückung ~~der~~ ~~Oberfläche~~ ~~oder~~ ~~materialle~~ ~~Mischung~~ ~~der~~
Contact ~~oder~~ ~~Spannung~~ ~~ist~~ ~~aber~~ ~~unverändert~~ ~~die~~
~~unveränderte~~ ~~Drückung~~ ~~des~~ ~~Drückung~~

Die ~~ein~~ ~~andere~~ ~~Klässigkeit~~ ~~befindet~~, ~~die~~ ~~andere~~ ~~saar~~ ~~ist~~,
in ~~beide~~ ~~beten~~ ~~oder~~ ~~Mischung~~ ~~in~~ ~~Contact~~, ~~so~~ ~~daß~~ ~~beide~~
in ~~ihren~~ ~~Drückung~~ ~~aber~~ ~~so~~ ~~gut~~ ~~ein~~ ~~stark~~ ~~mechanisches~~
Paar ~~ein~~ ~~Zink~~ ~~und~~ ~~Platin~~ ~~in~~ ~~der~~ ~~Drückung~~. ~~Die~~ ~~Drückung~~

7. Folgende ist ein Versuch,
(Ann. IV. 369.) daß in einem
gewissen Maße Anzählung
nach Anzählung am Zink
bei einem an Platin
nicht.
Sobwohl man diese Wasser
so machen sie ein unvollständiges
Licht auf die Wasser. Wenn
nämlich

folgend. (Ann. d. S. A. S. 593.) fand, daß eine Grove's
sche Zelle von Platin und Zink, wenn

Platin in Salzsäure, Zink in Ammoniak stand,
bei kleinem Abfluß. Dasselbe den stärksten Strom gab;
wenn aber

Pl. in Salzsäure, Zink in gefärbt. Kupferlösung stand,
bei kleinem Abfluß. Dasselbe die größte Stromstärke sah. Die
letztere Zelle eine beträchtlich größere elektromotorische
Kraft, und überdies nutzbar, wenn sie beide in abgegrenzter
geschlossener Leitung (z. B. nach exp. emc.) an einem erübr.

Dies ist also ein schlagendes Beweis, daß nicht
nur die Querschnittsfläche, sondern auch die Spannung der Z
bedingte sind.

Es fragt sich jetzt nur, was diese Spannung verursacht
wird: ob gewisse Z und Kupfer, Zinn oder Salzsäure Strom,
ob auch bei Zellen mit einfacher Z eine solche Spannungsbedingung
besteht.

Man spricht bei Contact zweier Z als gewisser
elektromotorischer Moment zu sein. Nicht der Querschnitt zweier
beiden, sondern das, was ihm verursacht, u. ihm, so lange als
noch diverser Z vorhanden sind u. in Contact kommen, besteht,
als Bedingung des Querschnitts. Dieser Contactflächigkeit zweier

42. März. 11.

Senck. Bibl. Ffm.

Dreif die Zelle mit 2 FF, N.S.B.P.,
wird die ~~Wasser~~ ~~der~~ flaktropen auf die Ein
der Voltäpfe die Zelle überführt klar.

(N negativel Metall,
S Säure,
B Base,
P positivel Metall.)

S, sobald es mit B in Contact kommt, geht
mit ~~der~~ oxydierenden Strom ins Negative, aber
so B den S mit dem reduzierenden Strom.

Die Metalle als Stromerzeuger sind gleich,
wahr: P, sobald es in Contact mit N kommt,
wird Leiter für dessen ^{positiven} ~~oxydierenden~~ Strom, N
eingeleitet für den ^{negativen} ~~reduzierenden~~ Strom des P.

Ins(, in der Zelle mit 2 FF) einstecken
also die FF sammtlich mit den Metallen; kann
nicht direkt sein Strom; sondern in unvollständiger
Weise. Denn während die ~~ein~~ Metalle
bloß Spannung erzeugen, die FF die stoffliche Reaktion.

1832
Handwritten text, mostly illegible due to fading and bleed-through. Includes several lines of text and two horizontal lines with a central dot, possibly representing a signature or a decorative element.

Wenn man, z. B. auf drei Saft des Aumt, in 1" ^{Senck. Bibl. Ffm.} ~~Stanz~~

das Folienstein genau Aumt maass, (oder das Folien Gold,) ○ ○

das ist gleich große Lötlöffelstücke mit verd. Salzsäure.

Es ist, und ferner Platinalektrode nur 6 Logen abzuwasch,

einige Saft nicht ansetzen? — In die Aumt gießt sich

das Silber, in die Tafel die Säure.

Archives de l'Elect. N. 3. 575.

aus den Proceedings of the Lond. el. Society 18⁴¹/₄₂.

Wassers, die Mackrell im Mai 1841 gemacht,
mit einer constanten Batterie von 120 Zellen.

Wenn ein Voltameter mit Platinröhren gab
sich beim Schließen des Sch. 2. jäufige Hydrogenu.

1 Versuch auf 10 Wasser in einem Zinkgefäß, feines
Säureblech eingetaucht, erst des positiven; sobald des
negativen eintauchte, brauchte es nicht roth zu flammen.
Volumenverhältnis; wenn vergrößerte des positiven unter der F
1¹/₂" lang, brauchte aber nicht.

ein Platinblech, 1" lang ¹/₂" breit, dient als
negat. Pol, der feine Säureblech, als positives ein,
getaucht, vergrößert ein oben; bläst mit der
Luft zu an die Oberfläche der F verjüngt, scheidet es.

Luftverdrängung verhält sich oben so, flammte bläulich.

Zinkblech oben so, flammte grünlich.

oben so brauchte Spitzlangspiegel als negat. Pol,
als positives zieht es bloß weißes Zink.

Loch als negat. Pol zieht glänzendes Licht beim
Schließen der F., als positives nicht.

patja mänden i flaktströmfen angörande. Skilj det
negativa die Latta, so gylfalar Cylindron.

13.

Om det gylfströmfen flaktströmfen utbindat sig från
Gad.

Härför drästa in ämn so \square gylfströmfen
so kasta die F gylfströmfen ^{negativ} am ~~gylf~~ pol, den väntar
sig gylfströmfen.

12. Nov. 20.
Senck. Bibl. Ffm.

Lava-Lage "Latta":	+	aus Z	-
	Kupfer	Bodkaliunlöf.	Zink
	-	Platin	+

nur die stärkste Säure gäbe die Voltaische Zelle,
ist noch nicht geprüft.

Folgende Versuche sind notwendig.

- 1.) einfacher Versuchsanordnung.
- 2.) ob Platin wirklich ein Multiplicator sein,
geprüft. (Um zu sehen, ob ein wirkl. Strom bei Zink gepumpt.)
- 3.) ein grosser Platin; bemerkt ab der Zelle in
einer ähnlicher Combination?

~~ob Bodkaliun gewisse Platin (am pos. u. Pl. am neg. Pol.)~~

~~Zink~~

Es kommt die beschriebene Zelle: Platin, Zink, Salpetersäure, Platin
in Betracht, die gleichfalls an sich eine Multiplicator
zu prüfen, u. diese meine Versuche lässt sich gestalten ist.
Halt Salpetersäure wäre auf Chlorwasser zu untersuchen.

Man die Voltaische Zelle mit dem Zink in verdünnter
Lauge nicht nur nicht positiv, sondern auch der Antritt der
Säure nicht mehr negativ erweist.

Wenn die Lava. Versuch nicht gelingt, so läßt es
noch andere Möglichkeiten zu. Z.B. die Verbindung mit Bodkaliun
kann das Platin durch Platin auf seiner Oberfläche durch Platin erweisen.
(ob es wäre aber freilich aber negativ als positiv.)

Nach Poggendorff. nicht (LX. 428.) eine Zelle geben soll.

42. Jan. 21.

Senck. Bibl. Ffm.

Modificierung des Metalls

des in der elektrischen Kugel.

Was man eine starke, z. B. französische Batterie
des in einer Metallkugel, etwa 6" lang 1" dick,
eingesetzt 5 Minuten lang, so kann man sich,
daß es durch die Leitung so modificiert (es nicht
zu sagen in seiner metallischen Constitution geändert)
wird, daß es an seiner beiden Enden die Eigenschaften
des Antimon mit Zinnmischungs annimmt, hervor,
elektrisch galvanisiert wird; folglich, wenn es vor,
so die beiden Enden nicht länger mit dieser
Multiplikation verbunden, und in der Mitte zu,
wird oder verbleibt die Kugel nicht beweglich,
daß es, nachdem es galvanisiert worden, wie man
ein Spinnelaktives Paar reagiert.

Wahrscheinlich Metalle des am besten sich eignen, =
am "zusatzbauplan" ist, ob die Substanz des Metalls
bis zum festigen oder gar fließen des Metalls gehen
müß, und andere Fragen, müssen dem Experiment
vorbehalten bleiben.

AZ. Nr. 20. Senck. - bot. rtm.

Frucht ist durch die Saale Laticia am besten und Cyankalium ge-
radicieren.

(Ngl. die Wirkung des Cyankal. bei der gelb. Pflanzl. 44, 2. In der in-
dicirig gefunden, Cyankalium alle Matalla radicirt, die Laticia selbst radicirt.)

[Faint, illegible handwriting on aged paper]

Ad. Mey. 3.
Senck. Bibl. Ffm.

Neue Beschreibung der Grosseßten Bethau.

Handwritten description of the *Sphenacanthus concubialis*
Salzablösung

- 1.) zeigt das Zink in offener Luft ein, und
gibt kein Gas.
- 2.) macht kein Säure.
- 3.) wird durch (? durch die Wärmestoff. Sauerlich
kann man auf Sauerstoff Sphenacanth. untersuchen,
aber zum Nachweis bei offener Luft.)

Man kann leicht sehen, daß kein Wasserstoff
in H₂O. z. B. z. B.

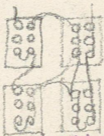
Leichtlich wird das Salz zerlegt, z. B. man muß
als die Sphenacanth. man kann nicht die Lösung abzapfen
bedingen. Man muß also durch Nachfragen zu
Salz abzapfen werden.

Das Zink verbindet sich mit der Säure mit
Schwefel abzapfen, oder Zinkgefäß. Nach Glat.

Daher muß man Zinkzinnlegierung, inwiefern die
Mischung (auch in H₂O.) mit Sphenacanth.

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

KZ	KZ	KZ	KZ
KZ	KZ	KZ	KZ
KZ	KZ	KZ	KZ
/	/	/	\
KZ	KZ	KZ	KZ
KZ	KZ	KZ	KZ
KZ	KZ	KZ	KZ



Senck. Bibl. Ffm.

August Ernst.

41. Nov. 2.

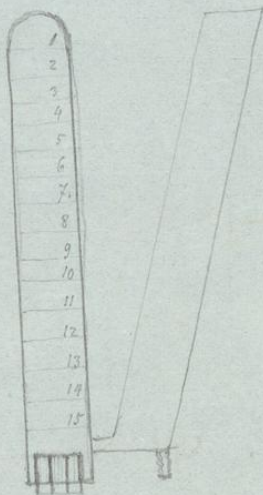
UJUNA. BIBL. I. III.

Wen ein Leidenschaft uns an seine Spitze reißt,
so ist aber Abwoll faßlich isolirt causata fall,
so kann man ihn, — statt ihn zu bekämpfen, nach
dem Maß der Stärke nicht gut mitzustrafen, sondern
den ihm mit Liebe zu begegnen, nach aufzuheben
was ihm selbst unpässlich ist, — in einem Leit.
Stück der neuen Literatur des 19. Jahrhunderts,
das bloß nur an Leidenschaft ihn mit Leidenschaft
auszusprechen.

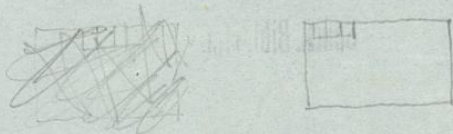
42. März. 11.

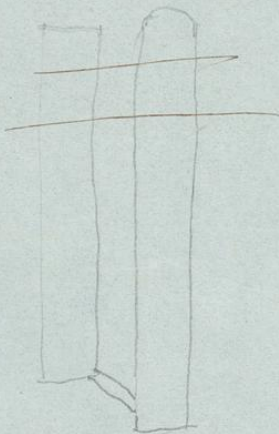
Zeina \triangle 10.

Die Harnröhre ist ~~rot~~ ~~schwarz~~, weil die Platin Linie Glas
warträgt, das durch Fingerbänder/pümpf für bilden würde.



finnen äfvelafan äggarat, när öbran öffna, kann man ett Laddgabeltän konstruere:





2 Eisenstreifen sind die großen Galvanis
all flaktbroden mit negativem u. positivem
Bläuelag übereinander, dann in Contact ge-
bracht. Zylinder?

Oben so Eisen. Auf andere Metalle.

Senck. Bibl. Ffm.

Flaktrostromometer.

Es ist Pflicht, daß, wie Lang angegeben,
das Longitudinale Metallthermometer keine
genüßliche Anordnung ist, um die Wärme des
alkal. Broms durch die Wärme, die es im
metallischen Leiter hervorbringt, zu messen.

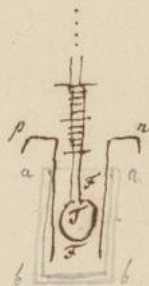
Wohl aber läßt sich die Stromstärke im flüssigen
Leiter durch die ~~Wärme~~ ^{Wärme} ~~Wärme~~ ^{Wärme} ~~Wärme~~
messen. Dazu dient folgendes Apparat Flaktrostromometer.

es ist ein Glasgefäß, das man mit Salzkathoden F
füllt; pp sind Platinstreifen, die ^{fest} ~~fest~~ ^{fest}
beieinander sind, die Querschnittskugel T dient zur
Messung der Stromstärke.

Wenn man die Platinstreifen die Tablette ^{fest} ~~fest~~
Lüftung so beschaffen, wie von 15 zu 15 Sekunden
die steigende Wärme.

Die F muß bei verschiedenen Versuchen genau
die selbe sein. Es sind Salzkathoden genau in der
Vorrichtung, daß diese der beste Leit flüssige Leiter
sei. Es ist klar, daß die verschiedenen Quantitäten und
Zusatzteil des Broms je nach den verschiedenen Leitern
unterschiedl. $\&$ verschiedenen Flüssigkeiten auf verschiedenen
Maxima der Wärmeausgang geben wird.

Nach dem ist, daß flaktrostromometerische Messung
des F des Zells selbst von Wichtigkeit ist.



12. May. 29.

Es ist eine Art von Glycerin, die man
in einem Platindruckapparat in dem Gefäßchen mit Wasser oder
Alkohol füllt, ist die Anwendung dieses F. nicht. Es wird für
die die Wärme, die der anhaltende Lichte abzieht, gemessen.

Es ist eine Art, die man in einem solchen Apparat
Lichtempfindlichkeit beobachtet.

Einladungs - Karte

zur

Versammlung der wirklichen Mitglieder

der

Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft

auf

Samstag

den

16 Juli

1842

um

4

Uhr.

Herr

Prof. dr. Knapp

H. Prof. Dr. Fagander in Berlin.

Senck. Bibl. Ffm.

Wunderbares Sie sind gesund!

Die Probestattungen der Querschnitte Lathraea, die Sie
mir im Kommissionsstift in Ihrer Anstalt abgegeben,
sind so trefflich und einleuchtend, daß ich eine solche
Lathraea zu jeder beliebigen Untersuchung mit der
besten Adresse, wenn ich mir die Freiheit, Ihre gütigen
Befehle ^{und Rathschläge} folgen zu lassen. Ich würde natürlich
sich nur eine von 6 Lathraea, ganz der Art, wie Sie
sich darstellen, mit Klatschblätter nur je 12 Zellen
Wirksamkeit, nicht allen anderen Zellen. Aber das
würde ich nur 6 überzählige ^{ist eine von den besten Befehlsaufsit}
Lathraea beauftragen, wobei ja die Lathraea (z. B.
mit Valerianakrümmung steht sehr gut). Später, wenn
ich mich in die Sache gut einlesen werde, würde ich mir natürlich
auch 18 Elemente bestellen. Um Ihre Güte danken nicht
zu unterlassen, bitte ich mich die Adresse der gezeichneten
Mansions ab. Haben die Art der Zustellung möge der
Lathraea Lathraea nach Berlin zu schicken. —

W. v. M. —

Mit der Bitte um baldige gütige ~~Befehlsaufsit~~
Befehlsaufsit bitte ich auf freundliche Befehlsaufsit der
Mansions, die ich Ihrer Gefälligkeit zu danken.

Mit sehr geehrten Respekt

F. W.

J. 3. May. 1842.

Dr. Meißner

Herrn Dr. Meißner



[Red wax seal] Frankfurt a/M

Roggenstr. 42. III. 7.



42. Moz. 2.

Senck. Bibl. Ffm.

Koggandorff's narbafrohe Grunn'ge Battarind.

(Kogg. An. L'V. 424. [891. Nov.])

Die Liefreigen gewaltbezüglichen Horkasten sind nicht
so gleichförmig i. eroffnet als Horkglinder; der Apparat
ist eig. nicht wohl abzuzeichnen zu nennen.

Die gewöhnliche Horkglinder sind $3\frac{1}{2}$ " lang, $1\frac{2}{3}$ " im
äußeren Durchmesser, $\frac{3}{4}$ " dick; einige 3XIII-XIV;
fasten, bis 3" vom oberen Ende gefüllt, bilden
3V Kalkatant. n. 1,33 sp. Gew., u. saugen dann
etwas 3ß ein, die also als narblos zu betrachten
ist, wenn man die Cyl. nicht mehr gebraucht. Jede
Kalkinglatte wiegt $\frac{1}{2}$ Dtl., d. Lichte, beide
Lichter zusammen, die Körner eine Oberfläch von
12 Zoll dar. — Ende man diese Dimensionen zu klein,
so würde es rascher sein, auch wenn die Luft zu nar-
men, oder die Luft zu vergrößern. —

Jede solche Kalkinglatte kostet 9 Sch. (= 1. 15. 45.),
die Horkgallen mit Weiden 17. (1. 45.), so daß die ganze,
ohne Kalk, für 27. 14-15 (29+30 bis 26+15.) bezogen ist.

40

F. yamöplifs
Löffel

[K. pag. 1. 424, Kalkinglatte koste viel
ohne Kalk für die Lichte, die sich
so denn ausmacht, daß 19 Zoll nur
5 Silbergroschen kosten. Eine solche
eine Klatte nur 17. kosten.]

Die Salzbildung läßt sich nachmalig beobachten. Die H₂O,
eig. lassen sich, wenn man ab für nötig ist, leicht
entziehen, i. H₂O durch H₂SO₄ oder an die Luft in
höherer Zeit vollständig verdunnen.

$26 \text{ g } \text{Zn} \text{ für } 1 \text{ g } \text{Zink} \text{ ist} = 9 \text{ V} + 1 \text{ Anzeigef.$

Wird Narkose (S. 369) erreicht / Anzeigef. in 4 V,
auf mit großer Constanz i. weit geringem
Angriff des Zinks, das auf nicht aus zu sein braucht.
Nur ist das Salz zu H₂SO₄ i. Die Salzbildung
größer ist die H₂O.

Die Voltameter, dessen Platinplatten, 1 Zoll je
groß, 3" von einander abstanden, gab in verdünnter
Lösung, die 10 ipod gemischt an conc. Säure
reicht, in 1 Minute, bei 0° i. 0^m 76:

mit 1 Kathe eine Spur Zinkab,

- 2 — 19, 29 Citricanimator, [= 1 Citricgall bräunf.]

- 3 — 48, 26 — [= 2 1/2 Citricgall bräunf.]

Die H₂Ozprimus Katherin
nach Quellgasgebläse:
(19/20 H₂O. Platin) f. 81, 9.

68² —

Die Chlorine (8 Keava
in 1/2 H₂O. Ofläse) 95 2H.

= f. 166, 15.

Wann 343 Grad = $17\frac{1}{2}$ G.

Wann 1 Grad = $\frac{1}{2}$ G. ~~$17\frac{1}{2} \times 2 = 346\frac{1}{2}$~~

~~1 Centim. = 10 Millim.
10 Gr. = 100 Gram.
100 C. = 1000 Cmm.~~

~~$17\frac{1}{2} | 343 | 20$~~

~~7 Centim. = 31"
1 G. = $\frac{31}{7}$ "
1 Cmm. = $\frac{31}{7}$ C.~~

~~7 Centim. = 700 millim. = 31 Lin.~~

~~1 Gradlin. = 100 Gradlin.
1 Centim. = 1000 Centim.~~

~~Ag = 19000~~

~~$144 | 3360 | 23\frac{1}{2}$
 $\frac{288}{2}$
 $\frac{480}{25\frac{1}{2}}$
 $\frac{480}{48}$~~

~~1 Gradlin. = 100 Grad.
7 = 700
1 G. = 1000 Grad.
19 = 19000~~

~~$3\frac{1}{2} \times 3 = 326\frac{1}{2}$~~

~~1 C. = 16 Cmm.~~

~~1 Cmm. = 10 Millim. = $\frac{31}{7}$ "
1 Cmm. = 1000 Centim.~~

~~1 Zoll = 12 Lin.
19 Zoll = 144 Grad.
10 Zoll = 1728 Grad.~~

~~1 Centimeter = 10 Millimeter = $\frac{31}{7}$ "~~

~~1 Centimeter = 1000 Centimeter =~~

~~$144 | 288$~~

~~$1/26\frac{1}{2} / 6\frac{1}{2}$~~

~~$1728 | 29791 | 17\frac{1}{2}$
 $\frac{1728}{12511}$
 $\frac{12511}{12096}$
 $\frac{415}{1728}$~~

~~$31 \frac{1}{2}$
 $\frac{31}{31}$
 $\frac{83}{31}$
 $\frac{961}{31}$
 $\frac{361}{31}$
 $\frac{2883}{31}$~~

~~$7 | 29791 | 17\frac{1}{2} | 4256$
 $\frac{17}{39}$
 $\frac{41}{17}$~~

~~70 Gradlin. = 2190 Gradlin. = 70×31~~

Wann ein

Grad $26\frac{2}{3}$ Gradman Messer, $6\frac{2}{3}$ Zoll großer Platinstift 1 Millimeter Durchmesser, so ist ein Gradman Messer, $25\frac{1}{2}$ Zoll großer $\frac{1}{2}$ millim. St.

Senck. Bibl. Ffm.

Al. 1. 1.

UNIVERS. BIBL. FFM.

~~Handwritten~~ Keine Construction

Das Voltaische Zink

und das Kupfer zur Galvanoplastik und Elektrolyse eines Metalls mit einem

das Voltaische Zink

andreas.

Platin in Salzsäure ist in starkem
das stärkste ungetriebene Platin. ~~Das~~
Wolffschied wird als das platinische Kupfer.

Das goldene wird gewöhnlich am besten
angewandt das reine Zink.
(nicht ausgebleicht)

Das Diaphanum zu setzen ist
am besten Spinnpapier, dies am das Zink
gefüllt, und überall gleich dick. Leinwand? Leinwand gebleicht.

Um das keine Zink F. die Salze,
das Säure durchdringt allmählich das Papier.

F. Leinwand ?
Baumw. ?
Wollw. ?
oder Sand ?

Das Zink mit seiner Aufstellung, muß durch
freies aufsteigen, so bald die Dicht. abnimmt. —
(Kann man abgegriffen
Zinkplatten, oder
Zellen von Glas.)

Die Dichte der Aufstellung, giebt voraus,
die Dichte der Salzsäure. Das Gleiche gewährt Verdünnung und Mischungsverhältnis der
zur Messing-, Platin-, u. p. (nimm man gleich,
Salzsäure, oder
Salzsäure)

Zum Messing, Platin-, u. p. (nimm man gleich,
sollt nicht einfüllbar Zink, aber getränkt mit dem Lösungsmittel
mittels des Goldes, Platins, u. p. — So kann man gleich sein
Zinkplatten so platinieren — (Natrium, oder Ammonium + Platinchlorid.)

So ist ein jeder Balthasar überlassen an
Bekanntheit, da er sich vorzüglich zu befleißigen.

Bei der Gewährung Balthasar sind die Hon,
gelbe zu schwarze Linsen, zu zügelnd anzulegen,
und Spinn.

Wohlgeht man 14 Lagen da er, so ist
meine Schwankung nach die Last. - Ist für Auzh. -

1. 1. 1.
2. 2. 2.
3. 3. 3.
4. 4. 4.

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



42. Mai. 11.

DECK. Biol. Ftm.

Spektrale man fisanfäulu.

(Allg. Zeitg n. g. Mai 1842. Bailey.)

Größterer Zylinder, im Lichte 10" hoch, 3" 9" Durchmesser.

117 1/2 (115 min)
(alt 58 1/2 Zoll W. Sl.)

Äußerer Zylinder " " 9" 9" " 3" 3" "

Äußerer Zylinder . . . 10" " 3" 4 1/2" "

In der fisanzfäß 3 Pf. Salzsäure n. 37° Beaumé
mit 1 Pf. Speisefalz.

In der Zylinder 1 Speisefalz mit 12 Wasser.

Sind solche Paar von naturinhalten als 12 hoch war.
Dünner Speisefalz. 40 Cubitzoll Zerkalt in 1 Min.

Statt Zink noch besser fisanfängerzylinder.

Salzsäure n. 1,4 mit einem Drittel oder Viertel
Speisefalz. nicht wäulig ein concentrirte Salzsäure.

Selbst 4 Speisefalz mit 1 Salzsäure n. 1,4 noch sehr stark.

Manganoxid ^{in Wasser} ~~zurück~~ ^{zurück} ~~zurück~~ ^{zurück} fisanfängerzylinder.

$$\frac{45''' \text{ PD}}{3\frac{1}{4}}$$

$$\begin{array}{r} 135 \\ \underline{6} \\ 141''' \text{ P} \end{array}$$

$$\frac{141''' \text{ P}}{1\frac{1}{2}} = 193 \text{ ... } 170 \text{ ...}$$

$$\frac{7\frac{1}{4}''}{3}$$

$$23 \text{ ...}$$

$$\frac{6\frac{1}{2} | 39 | 6}{15 \text{ ...}}$$

$$\frac{45''' \text{ P}}{120''' \text{ P}}$$

$$900$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ 144 \overline{) 5400} \quad | \quad 38\frac{1}{2} \\ \underline{432} \\ 1180 \\ \underline{1152} \\ 28 \end{array}$$

$$\frac{141}{120}$$

$$2820$$

$$\begin{array}{r} 141 \\ 144 \overline{) 16920} \quad | \quad 117\frac{1}{2} \\ \underline{252} \\ 1080 \\ \underline{1008} \\ 72 \end{array}$$

$$144$$

$$115$$

$$29''' = 2'' 5''' \frac{1}{2} = 195$$

A2. Mai 8.

Senck. Bibl. Ffm.

Winfen über seine Toslenbathen: Fagg. V. 265.
(1842, Nr. 2.)

Laufzeit Kälte, Kolla mit
einer Zinkplatte n. 3" Höhe, 4"
Breite, gab bei einer nachdem
den Sphenakel, die 8, 4 Proc.
erhöhten Kälte abfiel,
bei 0° n. 0,76, in 25-30
Min. 1137 Zinkentime Qualität
mit 3 flammten. Eine
salzsaure Kälte in 14 Min.

1105 Zinkentime. Senck. Bibl. Ffm.

(Kogg. (IV. 420.)

Koggendort gleichgroße Platin-Kälte
gab nach einer Unreinheit n. 428.)

Der Zäminfall der Glinder
weist ein das Quadrat ihrer Dämpfung.

- 4 Figur 1. St. 381. Die diese Lage Salzkrystalle zeichnen
 5 dem Platinzylinder und der ~~gallen~~^{Flon} ~~mit~~ ^{aber} sich bald
 6 bis zum Ende i. höchst salzkrystallein wasser ab.
 7 Lösungsfähigkeit Platin selbst sich viel weniger,
 8 und bildet kein Salz, und bildet Niederlage constant. 9

f. nicht sehr stark,

Senck. Bibl. Ffm.

Unstättig lag diese festsitzende Salzkrystalle
 saßten S förmiger Construction zu Grunde.

Aber grade jenes starke festsitzende, unzerlegbare
 mit dem letzten festsitzenden, brennend feuer
 Moosig noch stärker; und das Metall, ~~das~~ bewirkt
 offenbar nur auf das allego festsitzende Wirkung. Daher
 kann man die rotbraune festsitzende besser benutzen,
 indem man nachher die Salzkrystalle entfernt, (wie
 die hier meine von 1,22 spez., verglichen mit Salzkrystalle
 von 1,33, vielleicht in dieser Hinsicht besser ist,) oder die Teile des festsitzenden
~~die festsitzende~~ (die dort nicht genau angegeben ist, und
 nicht genauig nur als bei mir,) unzerlegt, aber
 überall gleich, während die X und die S Form
 festsitzende festsitzende Wirkung giebt.

Handwritten text at the top of the page, including a date "1787" and several lines of cursive script.

Main body of handwritten text, featuring a large decorative initial 'S' and another 'S' further down. The text is written in cursive and appears to be a letter or a formal document.

Handwritten text on the left margin, possibly a reference or a note.



Bei jeder Frau. In Leipzig 1842

Senck. Bibl. Ffm.

Siehe Frauen alle Frauen, mit
der Aede oder der Tafel.

(Wie geringer ist es beliebt.)

Die Leid. Frauen im Frauen
wollen lassen, ob 4. Bild.

Leitung ab. In Frauen-
wissen Frauen (42. Aggrav. 3. B.).
Daglar, 26. Nov. 1842. S. 457.

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

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

42. Aug. 21.
Senck. Bibl. Ffm.

Knabach's Auffindung von Gold in Mutterlauge
(die) Einföhrung der Platinanode in den darauf
stehenden Zinkstropfen, wo das Gold die
blaue Farbe nicht verliert, die Goldstücke nicht
zerfällt,) sind im Wein, wo selbst ein kleiner
Mengen guter Schwefelwasserstoff zusammen zu
kommen.

Erkenntnis vom 1842 Nr. 6.
= XXV. 387.

42. Apr. 23.

Senck. Bibl. r. 10.

Die Lösung, ob diffundirtes Fe , namentlich
Lösung und Alkalien, bei ihrem Contact Erat,
ausfällt, ist hier ein mögliches Experiment so zu lösen,
daß diese Platinproportionen ^(2 getrocknete Portionen) in Wasser lösen, und
die Lösung ^{aus Alkalien} gleichzeitig mit der besten Wasserportionen und
andernorts unter sich in Verbindung setzen, so daß kein
Alon noch u. d. an die Proportionen gelangt.

Prüfung Probe (S. 24 ff.) gehen nicht.

1848

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



1

2

3

4

5

6

7



Verfäße über die Kraft und Consistenzhierat Lilla mit Lappas, Sphenalps, Yvon, Kali, Zink.

- 1.) Lappas. fin cylindr. Lappasbasen von 10 Zoll Weite
Höhe. (29" Höhe, 15" Durchmesser, also 44" Längere, in
Lappas. bleiben oben 2" des Höhe leer, 7" ist die Höhe 10 Zoll.)
für füllt, ganz gefüllt mit 11 Lott Wasser.
- 2.) Sphenalpsäure. 3 Sphenalpsäure mit 7 Wasser
gemischt. (1 1/4 Lott Wasser, 3/4 Lott Säure.)
- 3.) Yvon. fin Yvonsteinpulver
- 4.) Kali. 1 Teil Kali caust. fin. in 4 Wasser.
- 5.) Zink. Cylindrisch von 5 1/2" Durchmesser. Also der Boden
25 Quadrallinien, und jede Linie Höhe = 16 1/2 Quadr.
Inhalt, da das Zink Linien tief ist ein Teil die fl.

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

- 1.) ffig. kaupt,
Ulhopol zögabroöppelt,
Aalpaatängfn.

Wie bei allen org. Tausen.
i. Senck. Bibl. Ffm.

- 2.) 2 Löffelstrichen all flak braden in
♀ nitr. Lösung.

Das beide all flak bromotoren in
Verbindung mit den Malt. fndra
and in Spracher ↑ panna.

Wie unvollst. sich das vordrückt & zu
den oxydierten?

- 3.) Derselbe Hauptz, oben steht
das oxydierten Löffel nach,
mit dem Hülz geschnitten.
Wie unvollst. sich beide Löffel?

36.) Wie Platin zu oxydieren?

A.) Orstatipfen Kaval.

9



Walker's (Thesis) mit einem

Inhalt'schen Blatt. n. 160 Zellen.

(Transact. of the Lond. el. society
from 1837 to 1840.) = Poggend.

Anw. Bd. 47. S. 123. Bd. 54. S. 514.

Bd. 55. S. 62.

LIV. 514. Die grossen Zellen enthalten,
für 2 W. Zink, jede Zelle festes $\frac{1}{4}$
Zink conc. Lösung u. conc. $\frac{1}{4}$ Nit. Lös.
Die FF bräute braunes Pulver.

Notation des Luftstroms an einem

Magnetyol.

LX. 62. Gekehrte Goldröhren, die sich
nicht erwärmen, geben Luftstrom; das
positive wird nach dem Umpolungswechsel
nach dem positiven ^{positiv} (positiv) u. biegt sich

[X], das negative bleibt relativ
kalt. Auf Wasser an pos. Pol werden
Fische oft das an negative.

1788

Am 17ten Juny 1788

Wird bey dem Herrn

Landrathen Herrn

Landrathen Herrn

Landrathen Herrn

Landrathen Herrn

Landrathen Herrn

Landrathen Herrn

Landrathen Herrn

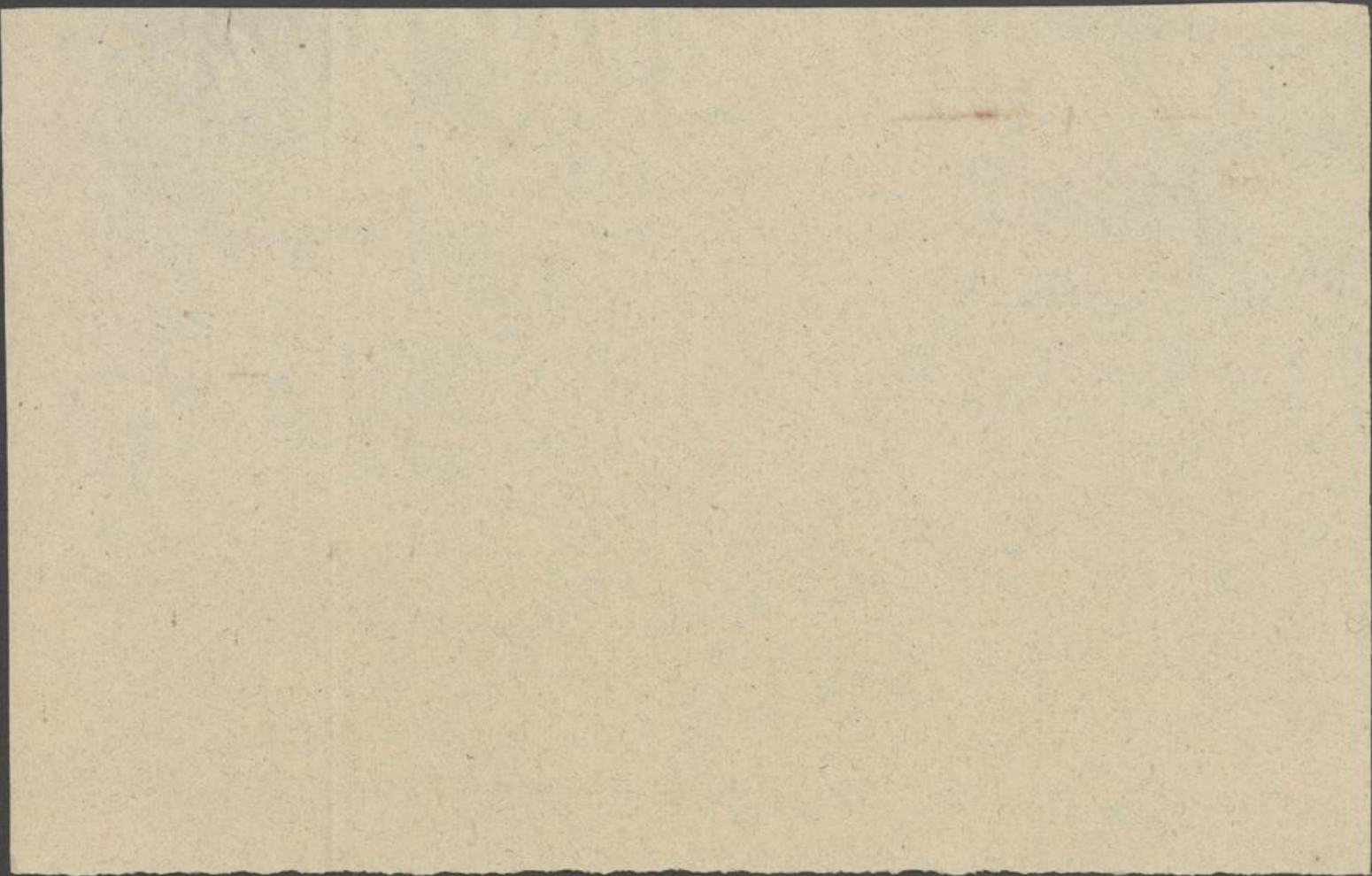
Landrathen Herrn

Landrathen Herrn

Landrathen Herrn

Landrathen Herrn

Landrathen Herrn



Ein Verdünnung der Selenalfäure im Verfält.
wie von 3 zu 4 Wasser gibt mit Zink
das meiste Wasserstoffgas.

Ein Selenalf. von 1,3 pp. Que. soll nach Ande.
das wenig oder kein Quecks. u. Wasserstoffgas
auspflanzen.

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

Passivirussiden des Filsant.

Es ist noch unklar, was dessen Grund.

Sollte wohl sein, das man Monate lang Passiv
lang der Wirkung des Salzes, oder einem
anderen Mittel lauge, das Passiv elektropositiv
sich verhält, die durch seine ganze Substanz
passiv werden? Das Wasser also auf dem
Ulymippen lassen? Oder, wenn man die Passiv
Passiv Wasser werden will, auf Zinklyse.

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

Mein Batteriestructio n.

Lüpfvorbaue n. 36 u. 32 II" Wfl.

Wassergliedes Baue n.

Da diese Zinkglieder.

Zweite Platte u. Platte: Silberzell. 1 q^o 3 Wasser.

Zweite Platte u. Platte: Zinkzelle.

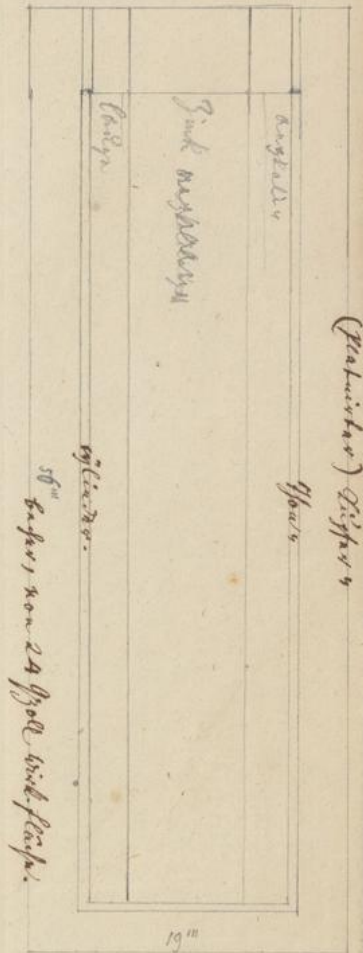
Wenn man die Lüpfvorbaue zu einem Ganzen mit
Platin überzieht, so kann sie alle besten Werke. Das
gewöhnliche Baue n.

Es fragt sich, ob die verschiedenen Platten gelb
auf Wasserstoffgas gebaute, Silberzell. nicht zu gebrauchen
zu gebrauchen ist, auf bei Platin. Oder greift mit Silberzell.
19^o 9, 33^o 7, 53^o 5. Hf.

Für Verbindung läßt sich nicht die Methode gebrauchen,
da es meine Lüpfvorbaue auseinander, zu setzen
Lüpf (dort Messing) eglinder, in diese ~~in~~ eglinder sich anzuordnen.

Da Zink nur aus Zinkzelle nicht ausgezogen wird, so kann
man diese Platten ohne Zinkzelle aufbauen; Verbindung ist ein großer Vor-
theil, man kann sie zusammen, so sie nicht zu schnell zerfällt.
Man kann die Zinkzelle nicht vermeiden.

56 Die Länge macht ein Zinkzelle möglich. Wenn einige Platten Platin



F. and Lottger,
Mann von Ditz. L. 109.
Aber gleichzeitig mit
Stängeln gelb. Befestigung
steht in dieser Schrift für
vorgelassen, steht in
alle Platin der F zu gewinnen
Nabriges ist Messing. Die
Platin Platte in 1 Tag aufgesetzt
ja in einer Hand.

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

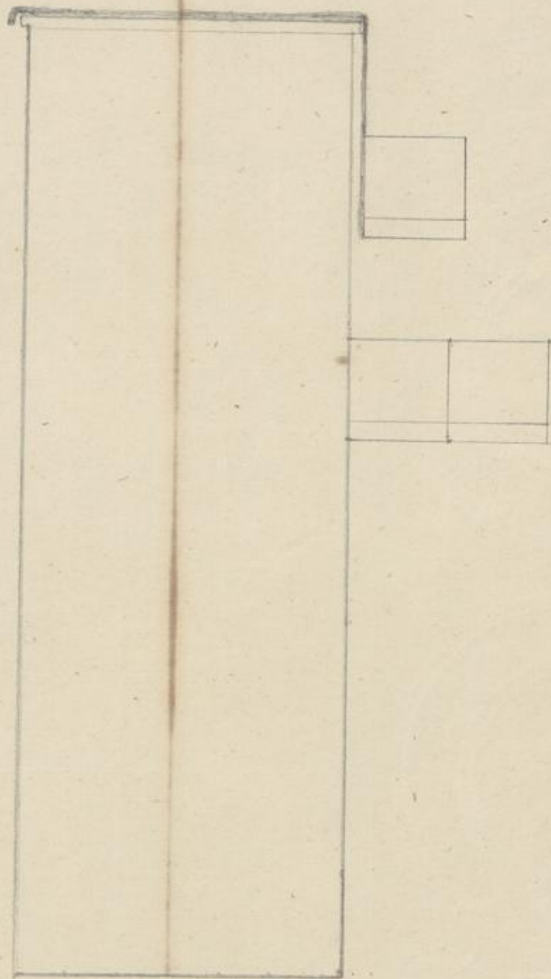
Faint, illegible handwriting, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

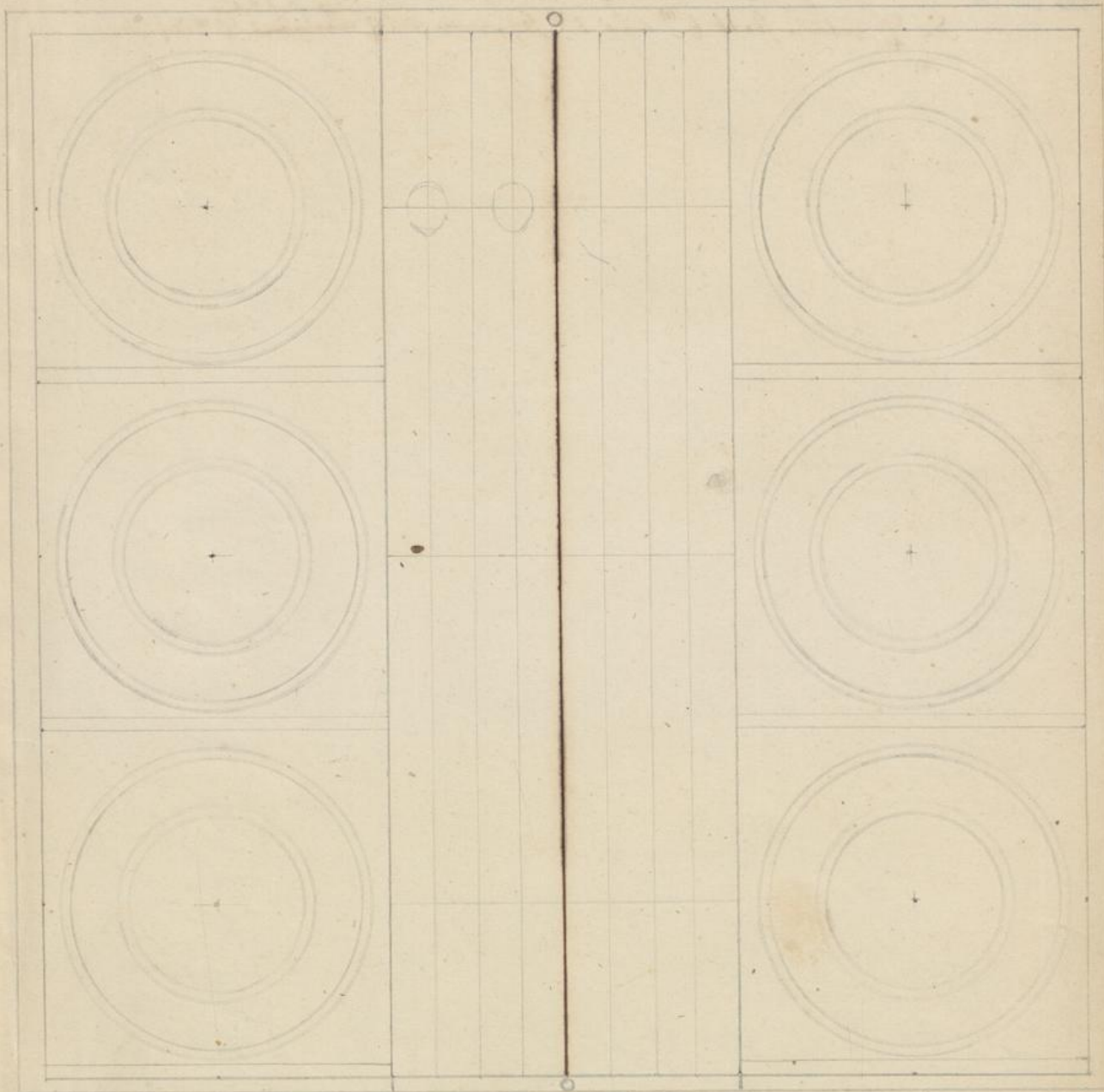
Senck. Bibl. Ffm.

Oben über dem Gefäß des Kupfers ein Ring aus Leinwand mit angehängtem Gefäß,
nach dem Ziel ein einseitiges Draht.

Ein Gefäß hat 6''' nach 5''' hoch, wenn das Gefäß nicht über
ausreicht $\frac{1}{2}$ ''' tief.

23 m. (= 1/4 1/2 1/2)





Hydroalaktische Messingbildung.

folgender man nachstehend Zink als Lösser
aus erfolgt ab haben. (Zink Lösseralkalisch mit
Ammoniak, oder Hydroalaktische Lösser mit Ammoniak,
oder Zinkoxyd-Ammoniak.)

Oder man überzeugt Lösser als Lösser
mit andere Zink, in dem Zinkoxydalkalilösung
(Zinkoxyd-Ammoniaklösung, F) in einer andere Zink
gefäß dem Proz erfolgt (in erfolgt?).

7 Zinkoxydalkalisch
in Ammoniak,

Leinwand Aug. 9.

Leinwand gefaltet nach Leinwand 2 Leinwandstücke, St. und B.
Längendruck 1 Millimeter.

A wiegt $9 \frac{13}{16}$ Lot,

B — $8 \frac{12}{16}$ —.

Beide sind ein $55 \frac{1}{2}$ '' in Längendruck (Statt 56 ''). (Weisse 56 ''.)

19'' Weissenstoff.

Wicklungsstärke = 24 Zoll, wenn $2 \frac{1}{2}$ '' lang gelassen werden.

Die Querschnitte sind angebracht bei A $2 \frac{5}{8}$ '' von beiden

B $2 \frac{1}{2}$ ''

Sie sind cylindrisch, $5 \frac{1}{2}$ '' in Durchmesser in Höhe in Längendruck.

Leinwand: Hoff Spinnstuhl Nr. 2 ~~in A~~ in A, 10 facht A $6 \frac{13}{16}$ Lot

Seidenwasser, ein Seiden eingetragene sind. (3'' lang gelassen.)

Alte sind 9 Lot Salzgew. (Korngr. 10 Lot.)

12. Jan. 11.

Leinwand gefaltet (nordische Leinwand) nach Leinwand 6 Leinwandstücke
nach dem Muster von B.

B sind die 6 nach einander 59 Lot, also einer im
Durchschnitt $8 \frac{3}{7}$ Lot.

$\frac{1}{2}$ Mark ($8 \frac{5}{16}$ Lot) nachfolb. Leinwanddruck, 1'' dick, Länge $10 \frac{1}{2}$ lang. 7 20. 1813.

	<u>Quil.</u>	<u>Federnlij.</u>	<u>Löffl.</u>
Gr.	4'	2'	1' 3'
Mittl.	1' 3' 4' 6'	2'	5' 7' 8' 9' 10'
U.	1' 4' 6' 8'	2' 5' 9'	3' 7'
Usp.	3' 5'	2' 4' 6'	1'

Senck. Bibl. Ffm.

17 Stück nospalten von Deswegen durch folgt:

26 Kronglinder, à 4 1/2 Stk.

Sie zeigen sämmtlich, nachdem sie eine Nacht mit Wasser gefüllt gestanden haben, eine Menge ganz kleine Knöpfchen dinstyffweith. Diese können man die sich im Gebrauch spürbar. Keiner knofft ab.

Sie zeigen dinstyffweith. 3 3/4 Löffl, und zeigen abent über 1/2 Löffl Wasser ein.

Sie sind abent inreiförmig gearbeitet, spinnend abent zu hoch gearbeitet, sind abent zu Stk. (ganz folgt.) Das Hand abent zu spinn, die Stk zu groing.

22/144 $\frac{6'''}{4} = 132 \frac{1}{2}$

A 22'''

~~193 $\frac{4}{7} = 6 \frac{1}{2}'''$~~

42. Mai 4.

1 Zylinder einigt $1 \frac{9}{16}$ Loff, lang 4", Durchmesser $7 \frac{1}{4}'''$, Höhe $\frac{1}{2}'''$.

(von Lötung) $6 \frac{1}{2}'''$ Höhe in der F sind $19 \frac{1}{2}$ Wsl. also 69%.

42. Mai 7.

6 Zylinder von Zinn und Kupfer.

3 einigt $5 \frac{1}{2}$ Loff. also einer 22 Scheitel = $1 \frac{5}{8}$ Loff.

1 solcher Zylinder mit obigen Zylinder einigt = $3 \frac{1}{2}$ Loff.

Bestellt März 12.

In die verschalen von 14 Holzgefäßen, à Nr. 6.

für Stück wiegt $1\frac{1}{4}$ Loff, fängt ein $\frac{1}{2}$ Loff Wasser, (Gewicht: ganz voll Wasser
gefogen wiegen Nr. 1, 2, 3, 4,
zusammen 20 Loff, also nimmt
ein Stück 5 Loff.)
faßt drum noch $4\frac{1}{2}$ Loff.

(Kaggenwastl Heringlinder wiegen $3\frac{1}{2}$ Loff
fängen ein 1 Loff
faßen $7\frac{1}{2}$ Loff.
Kopfen $17\frac{1}{2}$ x.)

brauchbar sind 11 Stück. Kümervint sind 1, 2, 3
gleich gut, die andere immer weniger.

^{Laor}
Nr. 2, netligefogen (in
Wasser gefüllt, läßt
in 3 Stunden 4 Kopfen
Wasser drin nach innen,
dann in 3 Stunden 15,
— — 10 — 30.

Apr. 12.

Das fahr ein Hengfaisa qualitot; sie sah
ganz dieselbe feynstofft zugeigt ein das
Kaviser Fingalpa: sie enthält ~~einige~~
Minuten nach der Füllung mit Wasser an der
äußeren Oberfläche dringfügig faßt, aber nicht auf.
Sie sog in $\frac{3}{4}$ & die Hälfte des Wasser ein!

Die Leuchte und mafe auf die Hengfaisa Gefäße
schmitzen sehr bald stark Wasser auf.

Dr. Paucé ^{galy.} über Darstellung giftiger
Makalle. (Paris Societé d'émulation
pour les sc. pharmaceutiques.) Senck. Biol. Ffm.

Drey zu Loth nimb Glasab mit Salzlöſg
gibt einu Glasröſen, nimb mit
Goldſchlagroſen & [Lölländarmark]
zuſtloſſen. In dieſe die Makalllöſung
i. die Lothloſe.

Ist die Bromierung zu stark, so grüncigt sich
ſich die Makalle zuſchwarz, ſtatt ſich
ſich an die Platin zu lagern.

Auswärtige Löſen geb ich immer nur einen
ſchillwunden grüncigtigen Makallzög;
nimb. Drey auswärtige Makallzöggebildung.
[Nimb. einige Tropfen Salzwasserlöſung dazu,
i. ſtatt Platin Löſen; i. ſich ſchwarz
Brom.]

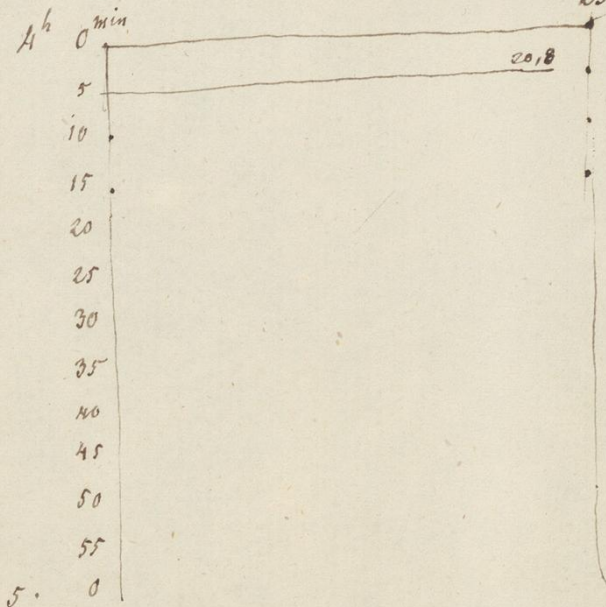
1 Loth Kupferlöſ. auf 15 Th Wasser zum Löſen
macht das Wäſſer ſich nippig nimbieren. Meyric.
(Anor. u. Not. Nr. 448. S. 120.)

Quantitative Kraftallgemeinheit der Wirkungsabnahme.

3^h 59^{min} 5^s: Spinstz.

Senck. Bibl. Ffm.

23^{min} = Int.



64

$R =$ Wasserstand Luftdruckmesser.

a oder b hat falls R .

a + b hat ganze
(gleiche)

a, b beide gleich.

I. Der Strom geht ganz in a. Also sind die beiden
Nadel davon afficirt, die ^{entfernte} nächstjälteste ferner.

I. R .

II. Der Strom geht halb in a, halb in b (a + b).

II. R a + b

Also sind die ganze Nadel afficirt, aber
jede Jälteste nur halb so stark als bei I.

III. Der Strom geht je einmal in die Nadel (a, b).

III. R a, b.

Also sind die ganze Nadel doppelt so stark
als bei I afficirt.

I sind wohl dieselben Abt. geben wie II. III aber
die Doppelt. (Bei I ~~ab~~ abzupfen nur dem
Widerstande des geringeren Drahtes, bei III nur
den des größeren Länge; beide sehr unterschiedl.)

Hat R (= Inflexometer) mit bei schweren Strömen
Nerven wirken (großen Ablenkungen hervorbringen), als
hat R . Denn der mit der Nadel parallele Strom ist in
~~dem~~ ganz nahe ist concentrirt, während ~~der~~
beim R ~~in~~ in dem gleich nahe Teil nur ein
mit ~~dem~~ Strom nicht. Aber ~~der~~ R ^{ist} nicht bei
jedem Stromstärke gleich kräftig, während ~~der~~
~~ist~~ die Wirkung des R des Finstern des Stromstärke
ungeachtet proportional ist. — Beweist es, daß die Wirkungs
abnahme des Elektromotors an R nicht so gering erscheint. —

Wenn die Breite der Kreise ^{(Länge ist}
und die) ~~die~~
Distanz der Kreise von einander ~~gleich~~
gleich sind, so ist das Instrument so abgeleitet,
ein Instrument, Maßstab v. Genauigkeit. So
läßt sich also dann jede Kreise in
allgemein verständlichem Maßstab anzeigen.

Marsala.

Kurzgezeichnet

R. Wagen des Z.

1. Ganz gleich die letzten FF, um die Gläubigkeit
des R mit dem ^{Druffenmacher} DR zu vergleichen. [Unnötig, da
es besser ist, beide R abzuscheiden zu versetzen. ^{Das ist} es ist
das ffluch das nicht dem der früheren Druffen gleich sein.]
2. Alaunlösung. (100 mit 27, 4 ♀ nitr.) zum Z Salzwasser.
(Am druffenmacher, in. Druck ungenügend sein?)
3. Alaun. zum Z Kali.
Zinkoxyd-Kali
4. Alaun. zum Z Zinknitrat.
5. Gläubigkeit. (100 mit 27, 5 ♀ nitr.)
6. Gläubigkeit oder Alaun mit ♀ nitr. u. Salz. o. a.
7. Kali self. acid. mit ♀ nitr.
(Lässt wohl weniger ♀ n. ist Späher?)
8. zum Z Kalium?
9. Sub mit ♀ nitrat.

Lösung 2 & Zusammenfassung:

Ag. font. Zvi Zii

Lösung

Cupr. sulphuric. Zi ZVß .

Sol. sal. Glaub. conc. Zvi Zii .

Zi ZV gr. 45 .

Sol. Alum. crud. Zvi Zii

Zi ZV gr. 42 .

Sol. Nitri Zvi Zii

Zi Zß gr. 42 .

A

M

ca

n

g

L

67

1^{te} Versuch

mit dem Saugrohrverfahren.

Ein schwache Batterie, jedes Plättchen $\frac{1}{4}$ Qfzß,
reine aufgebaut. Gleicherz combinirt geben

4 Paare, = 19fzß: $Ka: 3^{\circ}0. Ka+b: 5^{\circ}0. Kb: 5^{\circ}0. Ka, b: 8^{\circ}0.$
 3 " " $\frac{3}{4}$ " " " $4^{\circ}5.$
 2 " " $\frac{1}{2}$ " " " $2^{\circ}6.$
 1 " " $\frac{1}{4}$ " " " $1^{\circ}5.$

Nachdem die Batterie einige Zeit gebraucht

war, gab 4 Paare = 19fzß: " " $2^{\circ}5.$ " " $6^{\circ}0.$
 3 " " $\frac{3}{4}$ " " " $2^{\circ}4.$ " " $4^{\circ}0.$
 2 " " $\frac{1}{2}$ " " " $1^{\circ}8.$ " " $3^{\circ}3.$
 1 " " $\frac{1}{4}$ " " " $1^{\circ}5.$ " " $1^{\circ}6.$

Indes man zu bemerken, daß gleich nach der Aufstellung
ein merkliche Wärmegradabnahme stattfand.

Da nun b so viel stärker als a wirkte, und
gleich a + b war, blieb mir unvollständig. Eine
Leitung zwischen a und b fand nicht statt.

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

42. Feb. 3. 29.

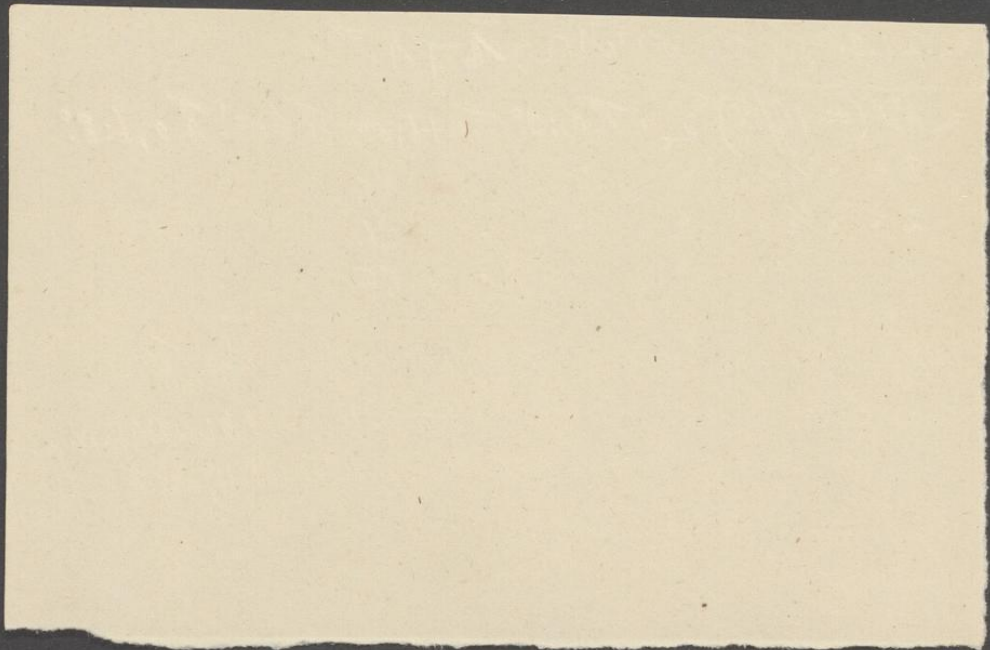
K. 57. 12. 16. 7. 4. 3.

Senck. Bibl. Ffm.

$A \rightarrow (= 19/20)$	$Ka: 3^\circ$	$Ka+b: 5^\circ$	$Kb: 5^\circ$	$Ka, b: 8^\circ$	2°
3 " $\frac{3}{4}$ "	"	"	"	"	6,0
2 " $\frac{1}{2}$ "	"	"	"	"	4,0
1 " $\frac{1}{4}$ "	"	"	"	"	3,3
					1,6

1.) Es muß aus dem Paar A zusammen wandern, dann B ,
 dann A, B , dann $A+B$. Führt ~~1. Minute~~ mit 1 Min. Wabnahme.
 Am besten (einigen der Abl. Größe z. obigen England) mit Ka, b .

2.) Warum ist $Kb = Ka + b$?



<u>175</u> 875	<u>175</u> 350	<u>175</u> 525	<u>175</u> 700	<u>175</u> 875	<u>175</u> 1050	<u>175</u> 1225	<u>175</u> 1400	<u>175</u> 1575	<u>175</u> 1750
<u>175</u> 11	<u>175</u> 12	<u>175</u> 13	<u>175</u> 14	<u>175</u> 15	<u>175</u> 16	<u>175</u> 17	<u>175</u> 18	<u>175</u> 19	<u>175</u> 20
<u>175</u> 1925	<u>350</u> 2100	<u>525</u> 1975	<u>700</u> 2750	<u>875</u> 2625	<u>1050</u> 2800	<u>1225</u> 2975	<u>1400</u> 3150	<u>1575</u> 3325	<u>1750</u> 3500

Senck. Bibl. Ffm.

175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
175	350	525	700	875	1050	1225	1400	1575	1750
175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
1925	2100	1975	2750	2625	2800	2975	3150	3325	3500

$\frac{175}{155}$	$\frac{270}{175}$	$\frac{175}{175}$	$\frac{530}{525}$	3
$\frac{175}{155}$	$\frac{175}{95}$	$\frac{175}{525}$	$\frac{530}{55}$	
9° 17455	$\frac{159000}{157095}$	$\frac{17455}{16240}$	$\frac{17455}{2215}$	8
$\frac{175}{15}$	$\frac{175}{30}$	$\frac{175}{45}$	$\frac{175}{85}$	
$\frac{170}{85}$	$\frac{170}{510}$	$\frac{170}{85}$	$\frac{170}{765}$	
255	510	85	765	
175	6010	34		
$\frac{175}{125}$	$\frac{175}{1760}$			
$\frac{70}{700}$	$\frac{70}{60}$			
30° 17455	$\frac{577000}{52365}$	$\frac{17455}{53350}$	$\frac{17455}{52365}$	33 1/2
	$\frac{52365}{985}$			
10° 17455	$\frac{176000}{17455}$	$\frac{17455}{1450}$		10
16° 17455	$\frac{287000}{17455}$	$\frac{17455}{112450}$	$\frac{17455}{104730}$	16
	$\frac{112450}{7720}$			
20° 17455	$\frac{364000}{34910}$	$\frac{17455}{14900}$		21
19° 17455	$\frac{344000}{34910}$			20
18° 17455	$\frac{325000}{17455}$	$\frac{17455}{150450}$	$\frac{17455}{152085}$	19
	$\frac{152085}{20365}$			
17° 17455	$\frac{306000}{17455}$	$\frac{17455}{137450}$	$\frac{17455}{139690}$	18
21° 17455	$\frac{384000}{34910}$			22
	$\frac{34910}{34900}$			
28° 175	$\frac{5320}{525}$	$\frac{175}{70}$		30

$\frac{175}{155}$	$\frac{175}{1050}$	$\frac{175}{1225}$	$\frac{175}{1400}$	
29° 17455	$\frac{554000}{52365}$	$\frac{17455}{30350}$		32
30° 17455	$\frac{601000}{52365}$	$\frac{17455}{77350}$	$\frac{17455}{52365}$	33
	$\frac{52365}{29985}$			
31° 17455	$\frac{601000}{77350}$	$\frac{17455}{69820}$	$\frac{17455}{7530}$	34
22° 17455	$\frac{404000}{34910}$	$\frac{17455}{54900}$	$\frac{17455}{52365}$	23
23° 17455	$\frac{424000}{34910}$	$\frac{17455}{74900}$	$\frac{17455}{69820}$	24
	$\frac{69820}{5080}$			
25° 17455	$\frac{466000}{34910}$	$\frac{17455}{116900}$	$\frac{17455}{104730}$	27
	$\frac{104730}{12170}$			
24° 17455	$\frac{445000}{34910}$	$\frac{17455}{97900}$	$\frac{17455}{87275}$	25
	$\frac{87275}{8625}$			
28° 17455	$\frac{532000}{34910}$	$\frac{17455}{18240}$	$\frac{17455}{52365}$	30
	$\frac{52365}{9350}$			
26° 17455	$\frac{488000}{34910}$	$\frac{17455}{138900}$	$\frac{17455}{139690}$	28
	$\frac{139690}{139640}$			
27° 17455	$\frac{510000}{34910}$	$\frac{17455}{160900}$	$\frac{17455}{157085}$	29
	$\frac{157085}{3815}$			

1°	1.
2°	2.
3°	3.
4°	4.
5°	5.
6°	6.
7°	7.
8°	8.
9°	9.
10°	10.
11°	11.
12°	12.
13°	13.
14°	14.
15°	15.
16°	16.
17°	18.
18°	19.
19°	20.
20°	21.
21°	22.
22°	23.
23°	24.
24°	25.
25°	27.
26°	28.
27°	29.
28°	30.
29°	32.
30°	33.
31°	34.
32°	36.
33°	37.
34°	39.
35°	40.
36°	42.
37°	43.
38°	45.
39°	46.
40°	48.
41°	50.
42°	51.
43°	53.
44°	55.
45°	57.

+0. XVI

+1. VIII

+2. IV

+3. III

+4. II

+5. II

+6. II

+7. II

+8. I

+9. II

+10. I

+11. I

+12. I

$$32^\circ 175 \mid 6250 \mid 36$$

$$\begin{array}{r} 625 \\ \underline{1000} \\ 1650 \end{array}$$

$$17455 \mid 625000 \mid 36$$

$$\begin{array}{r} 52365 \\ \underline{101350} \\ 122125 \\ \underline{104730} \end{array}$$

$$45^\circ 175 \mid 10000 \mid 57+2$$

$$\begin{array}{r} 875 \\ \underline{1250} \\ 1225 \end{array} \quad \begin{array}{r} +12 \end{array}$$

$$33^\circ 175 \mid 6490 \mid 37$$

$$\begin{array}{r} 525 \\ \underline{1240} \\ 1225 \end{array}$$

$$40^\circ 17455 \mid 839000 \mid 48$$

$$\begin{array}{r} 69820 \\ \underline{140800} \\ 139640 \\ \underline{1160} \end{array}$$

$$46^\circ 175 \mid 10360 \mid 59+2$$

$$\begin{array}{r} +13 \end{array}$$

$$34^\circ 175 \mid 6750 \mid 39$$

$$\begin{array}{r} 525 \\ \underline{1500} \\ 1400 \\ \underline{100} \end{array}$$

$$41^\circ 17455 \mid 869000 \mid 50$$

$$\begin{array}{r} 87275 \end{array}$$

$$47^\circ 175 \mid 10720 \mid 61+2$$

$$\begin{array}{r} 220 \\ \underline{+14} \end{array}$$

Senck. Bibl. ffm.

$$35^\circ 175 \mid 7000 \mid 40$$

$$\begin{array}{r} 700 \end{array}$$

$$46^\circ 175 \mid 10360 \mid 59$$

$$\begin{array}{r} 1610 \end{array}$$

$$48^\circ 175 \mid 11110 \mid 63+3$$

$$\begin{array}{r} 1050 \\ \underline{610} \\ +15 \end{array}$$

$$36^\circ 175 \mid 7270 \mid 42$$

$$\begin{array}{r} 270 \\ \underline{350} \end{array}$$

$$46^\circ 175 \mid 10360 \mid 59$$

$$\begin{array}{r} 875 \\ \underline{1610} \\ 1575 \\ \underline{35} \end{array}$$

$$49^\circ 175 \mid 11500 \mid 66+2$$

$$\begin{array}{r} 1000 \\ \underline{+17} \end{array}$$

$$37^\circ 175 \mid 7540 \mid 43$$

$$\begin{array}{r} 540 \\ \underline{525} \end{array}$$

$$50^\circ 175 \mid 11920 \mid 68+2$$

$$\begin{array}{r} 1050 \\ \underline{1420} \\ +18 \end{array}$$

$$38^\circ 175 \mid 7810 \mid 44$$

$$\begin{array}{r} 810 \\ \underline{875} \end{array}$$

$$49^\circ 175 \mid 12350 \mid 70+3$$

$$\begin{array}{r} 525 \\ \underline{479} \\ 1290 \\ \underline{65} \end{array}$$

$$51^\circ 175 \mid 12350 \mid 70+3$$

$$\begin{array}{r} 100 \\ \underline{+19} \end{array}$$

$$39^\circ 175 \mid 8100 \mid 46$$

$$\begin{array}{r} 1100 \end{array}$$

$$52^\circ 175 \mid 12800 \mid 73+3$$

$$\begin{array}{r} 550 \\ \underline{+21} \end{array}$$

$$40^\circ 175 \mid 8390 \mid 48$$

$$\begin{array}{r} 1390 \\ \underline{1225} \\ 165 \end{array}$$

$$1636$$

$$\begin{array}{r} 175 \\ \underline{8180} \\ 11952 \\ \underline{1636} \\ 286300 \end{array}$$

$$53^\circ 175 \mid 13270 \mid 76+3$$

$$\begin{array}{r} 1020 \\ \underline{+23} \end{array}$$

$$41^\circ 175 \mid 8690 \mid 50$$

$$\begin{array}{r} 1870 \\ \underline{875} \end{array}$$

$$175$$

$$\begin{array}{r} 1050 \\ \underline{700} \\ 1090 \\ \underline{15750} \\ 175 \\ \underline{190750} \end{array}$$

$$54^\circ 175 \mid 13760 \mid 79+3$$

$$\begin{array}{r} 1510 \\ \underline{+25} \end{array}$$

$$42^\circ 175 \mid 9000 \mid 51$$

$$\begin{array}{r} 150 \end{array}$$

$$1636$$

$$\begin{array}{r} 407 \\ \underline{175} \\ 2035 \\ \underline{2849} \\ 407 \\ \underline{71225} \end{array}$$

$$55^\circ 175 \mid 14280 \mid 82+3$$

$$\begin{array}{r} 780 \\ \underline{+27} \end{array}$$

$$43^\circ 175 \mid 9330 \mid 53$$

$$\begin{array}{r} 580 \end{array}$$

$$56^\circ 175 \mid 14830 \mid 85+3$$

$$\begin{array}{r} 830 \\ \underline{+29} \end{array}$$

$$44^\circ 175 \mid 9660 \mid 55$$

$$\begin{array}{r} 910 \end{array}$$

$$57^\circ 175 \mid 15400 \mid 88+3$$

$$\begin{array}{r} +1400 \\ \underline{+31} \end{array}$$

$$58^\circ 175 \mid 16000 \mid 91+4$$

$$\begin{array}{r} 250 \\ \underline{+33} \end{array}$$

$$59^\circ 175 \mid 16640 \mid 95+4$$

$$\begin{array}{r} 890 \\ \underline{+36} \end{array}$$

$$60^\circ 175 \mid 17320 \mid 99+4$$

$$\begin{array}{r} 1575 \\ \underline{+39} \end{array}$$

61° 175	18010	103 540	<u>103</u> +4	76° 175	40110	229.	2 511 750 610	+18	<i>2</i>
62° 175	18810	1310	<u>107</u> +5	77° 175	43310	247.	831 1310	+22	
63° 175	19630	380	112 <u>112</u> +5	78° 175	47050	269	1205 1550	+25	
64° 175	20500	300 1250	<u>117</u> +6	79° 175	51450	294.	1645 700	+30.	
65° 175	21450	395 450	<u>123</u> +5	80° 175	56210	324.	421 710	+37	<i>2</i>
66° 175	22460	496 1460	<u>128</u> +7	81° 175	63140	361.	1064 140	+46.	
67° 175	23560	686 810	<u>135</u> +6	82° 175	71150	407.	1150	+58	<i>h</i>
68° 175	24750	250	<u>141</u> +8	83° 175	81440	465	1174 940	+79	
69° 175	26050	1550	<u>149</u> +8	84° 175	95140	544	764 620	+109	<i>h</i>
70° 175	27470	2625 1220	<u>157</u> +9	85° 175	114300	653	930 550	+164	<i>2</i>
71° 175	29040	1040	<u>166</u> +10	86° 175	143010	817	301 1260	+273	
72° 175	30780	1930	<u>176</u> +11	87° 175	190810	1090	1536	+546	
73° 175	32710	1210	<u>187</u> +12	88° 175	286360	1636.	626 1110	+1638.	
74° 175	34870	2325 1620	<u>199</u> +14	89° 175	572900	3274.		+∞	
75° 175	37320	232 125 570	<u>213</u> +16	90° 175	∞	∞			

Lafpau's Maßregel.

Verzeichniss von f. G. i. H. L. VIII. 1.

Lafpau's Lafpau. (1829, p. 151, 546.)
(Ordnung d. Lafpau. 1832, p. 482.)
" Maßregel. 1831, p. 1.)



Lafpau's
(Verzeichn. l. c.) " Wenn man die neue Länge im XXXVIII
Lafpau's Lafpau gegebenem Formate anwendet, so die feh-
lerhaftigkeit der Nadels von Bronn als constant angesehen werden
kann, einigmal wenn die Breite des Lappens die
Länge der Nadels genau übersteigt, so ergibt
sich, daß die Kraft des Bronns proportional ist der Tangente
des Winkels, wenn ihre anfängliche Lage der Richtung
des Bronns parallel war. "

Mein Spiel ist nicht so. In der Länge des Nadelkopfes
(von H nach S) bei Lafpau die Länge der Nadels nicht
mal übersteigt, so müssen die verticalen Wände des Maß-
regels auf die ~~Stärke~~ ^{Stärke} der Nadels stärker mitwirken,
ja schenken der Bronn; die niedrigere Grade der Ablenkung
~~ist~~ ^{ist} also zu groß ist.

Die verticalen Wände müssen also so viel als möglich
beseitigt werden, dadurch, daß man die Breite einigmal
5mal länger macht.

Am besten nimmt man zwei Streifen, je nach der Breite, u. isolirt
die aneinanderstoßenden Enden. Diese kann man 1.) kleb für ein benutzen, 2.) beide
unabhängig kombinieren, 3.) unabhängig. 1 = selbe Kraft, 2 = ganze, 3 = doppelt. Zusätzl. Vorfall: Anpassen.
71

Man der Tangentenberührung hat Deshaut's Messungen
 der Fortsail, daß der Strom der Nadel sehr rasch ist, folglich
 kräftiger wirkt. Soll es schwach wirken, so kann man die Nadel
 über die obere Platte des Kreisels bringen. Auf ist es klüger
 und besser.

Die Nadel als Doppelnadel aufsteigend zu messen ist weniger
 gut, als Befestigung der Fortkraft durch einen zureichenden Magnetismus.

an Poissont's (?) Tangentenberührung. (Wunderb., 44.)
 ist zu bedacht: 1.) Die Länge der Nadel. Dieselbe
 nimmt ~~etwa~~ weniger als ~~etwa~~ 4-5 mal Klümmern
^{klar den} ~~die~~ geringen Abweichungen der verticalen Spitze
 des Kreisels scharf. 2.) Die Spitze der Dichtung
 darf zu große Fortkraft. — Dasselbe würde empfinden
~~die~~ auf austritt sich die Nadel, ~~da~~ ~~das~~ im so
 mehr, je größer die Abl., mit der oben
 das Kreisels. — 2.) Die Schwärze der Dichtung
 darf zu große Fortkraft. — Dasselbe würde
 empfinden + bei Deshaut's Messungen. Aber
~~auf~~ dieses hat zu rasch verticalen Spitze, die Spitze
 an sich schwarze Spitze der Leitungsdrühte zu sehr nützlich.
 Die ~~alt~~ / Constr. giebt sogar schwarze Ströme.

f = der Ring mit
 über so weit
 die Nadel lang ist.

7 bsp. bei der Stellung
 der Nadel zwischen
 der Platte,

Die Nussbaum & Fichte 27 3/8
 Das Holz 16 7/8
 20 1/4 Loh.

das ganze 86 1/8 Loh
 20 1/4
 65 7/8 = 2th 1 7/8 Loh.
 Die beiden & Loh

(bei ganze)
 [Zug facht (87 Loh.)]

20 1/4 = 2th 2 3/4 Loh, die & Streifen.

66 3/4 Loh = 2th 2 3/4 Loh, die & Streifen.

(Die Kraft des DR in der 2 Loh in. ist 1,5 mit 16" lang.)

Länge des Kupferstreifen, äußere Oberfläche : 24"

Breite (ist 60 Millimeter) : 4" 5" 2.
 0" 75.

(Die Nadol ist 3 1/2" lang.)

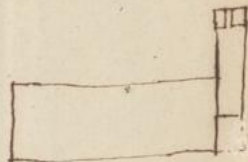
Senck. Bibl. Ffm.

Die & zylinder in der & zylinder.

Die Streifen zu zylinder. Linnis?

Maas Constr. der räumlichen Lathrin.

Statt eines Lappengliedes Glasfasern, stehen
gezeichnete alle je ein; Lappenvollen fäden, an
denen ein Längsstück eingespinnbar, fadengebogen,
in ein folgendes eingespinnbar Querschnittsmaß hat;
aber so ein Zinkwolle. Jedes Glasfasern hat sein
eigenes Goly.



Die Combination ist besser, allem mal empfohlen,
die Lappenvolle nun gelassen & Länge zu bestimmen.

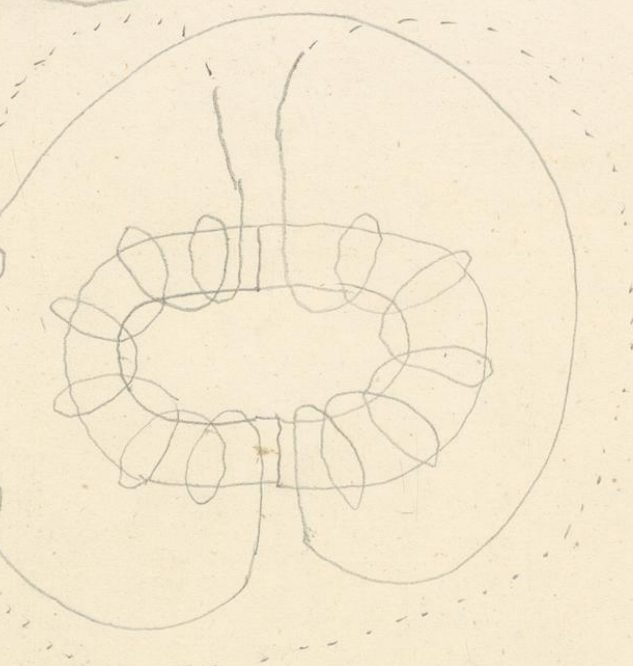
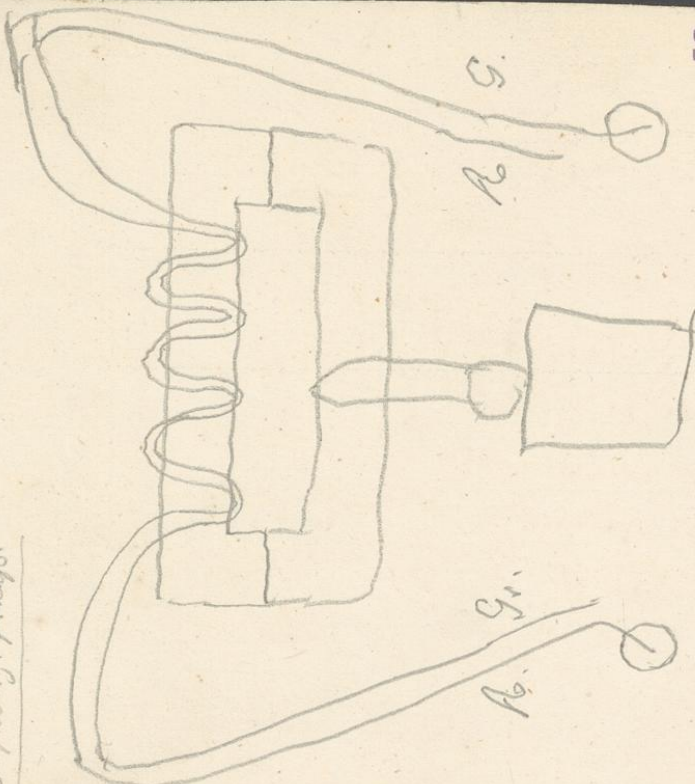
[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

1842. Feb. 19. Fm. 19.

K.

3

74



Basill'sche Lakke.

Das an negative Metalle des Lakkes undächtige
Lackes, welches gelblich inspurig annehmlich erüdet,
abfahret man an besten, indem man Sponfelstein
mit Bleifolie stark in gelberlicher Verbindung bringet.
Dieser Wagen findet man, wenn Alles abgetrocknet ist.

An besten verfertigt man wohl das negative
Metalle, woszu die Feinverlebung sich andiehet.
Falsch ist man das undächtige Lackes, so sehr
benutzt man sorgfältig an Goldbley, wenn die
Proceß so fort ist.

Linien Spiegel Linien v. N. Durchmesser 1" 10" innen. 1" 11,5" außen.
Höhe: 4" 1" innen. 4" 2,5" außen.

Quantität Soda: $4 \frac{13}{16}$ Loff.
Kochwasser: $5 \frac{3}{4}$ Loff. ($\frac{15}{16}$ Loff. Wasser)
Preis $\frac{1}{6}$ gr. Fl. = 17 1/2 sv.

^(einstrichig) Diese ~~die~~ zickzackförmig mit 3 Holzstäben verwickelt, so
faßt ein solches ^(getränktes) Spiegellinien 7,6 par. Cubitzoll Wasser = $10 \frac{1}{8}$ Loff. ^{einstrichig}
Der experimentirte Fickel mit 3 Holzstäben ^(einstrichig) 2 1/2 Loff. Der trockne Fickel mit Holzst. 6 Loff.
Der geel mit Opom. F. 16 22 1/6 Loff. Die Klaffe mit Kalilöfung 2 tt 10 Loff.

Der Löslöfung
mit Wasser: 13 -
Z (einstrichig): $2 \frac{5}{8}$

21 5/8 Loff.

Opomalaauflöfung. v. Z. N.

Doppelt opomalaues Kali 3 Quantität Soda Soda zu 10 Loff.
Lösung in destillirtem Wasser 20 Pfund. Setzt man 4 Pfund
Speckpulver zu, so ist die Lösung vollkommen neutral.

Wölfler sagt (Gründriß d. Opom. 1. 167), die Auflöfung des
Speckpulvers Opomazikalit sei grün. Derselbe wird für aber
ein drosselartiges Salz, wobei sich Kalis (Opomazikalit?) bildet,
das die Farbe weiß bleibt, dann dunkelblaugrün wird. Die erstickte
Auflöfung des Opomalaues ist in dünner Schichten gelblich, auf
etwas dem Mikroskop; in diesen Schichten weiß. Aber so nach
Siedern ist die Lösung ^{form} bräunlich. Merkmalig ist die
unvollständige Siedung, die nicht nur in der größten Menge, sondern
zuweilen in der kleinsten mit rauchfarbiger Luft drückend, sondern
auch in der kleinsten Flüssigkeit unter dem Mikroskop scheidet.

Handwritten header text, possibly a title or date.

Handwritten text line.

Handwritten text line.

Handwritten text line.

Handwritten text line.

Handwritten text line.

Handwritten text line.

Handwritten text line.

Handwritten text line.

Handwritten text line.

Handwritten text line.

Handwritten text line.

Handwritten text line.

Handwritten text line.

Handwritten text line.

Handwritten text line.

Handwritten text line.

Handwritten text line.

Handwritten text line.

Handwritten text line.

Handwritten text line.

Handwritten text line.



12 1/2 . 1 3/4 .

2 1/2 . 2 7/8

Senck. Bibl. Ffm.

Chr F. 1 lb 9 - 12/16 L.

Kali F. 1. 28 10/16 .

Chr. 1. 22. 1.

1. 9. 12.

12. 5/16 L.

~~Kali 2. 10. 0.~~

~~1. 28. 10~~

~~6/16~~

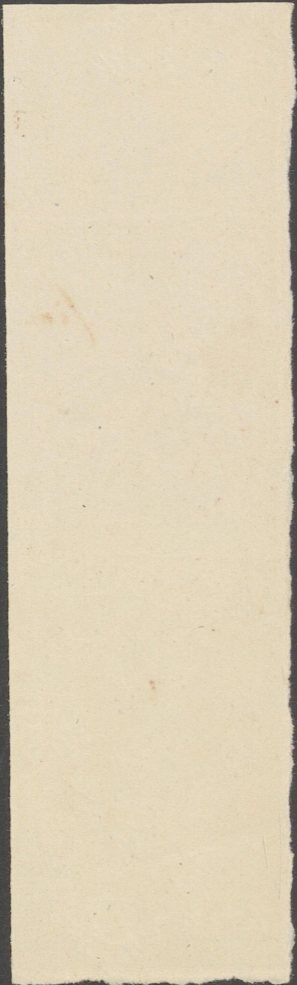
74

60 10/16

13 6/16 L.

K 1/2 3. 2 1/2

77



43. V. 21.

Senck. Bibl. Ffm.

Bei C \hookrightarrow 2 Kupfcylindern von 7" 3 ^{innerer} Parigf. (nämlich 2" 4" innerer Durchmesser)
 4" 4" Höhe (= 4" 5")
 mast: 32,12 Quadrat Zoll Wirkungsfläche des Cylinders.
 Das Boden fast 4,36 Quadrat Zoll Wirkungsfläche,
 also 36,48 " " das Ganze.

(eine Linie an der Höhe lässt sich absetzen 0,6 Quadrat Zoll an der Wirkungsfläche.)

Bessere Berechnung: D des Cyl. 2" 4"
 $\pi D = 88''$
 Höhe des Cyl. 53''

$$4664 \square'' = 32 \square'' + 56 \square'' = 32,39 \text{ Wfl. d. Cyl.}$$

Das Boden fast 1" 2" = 14" R. $\pi R^2 = 4,36$ " " Boden
 36,75 " " Ganzes.

Die Linie an der Höhe lässt sich absetzen 88. ^{'''} also etwa 0,6 Zoll,
 = nicht ganz mehr über 36 1/2.

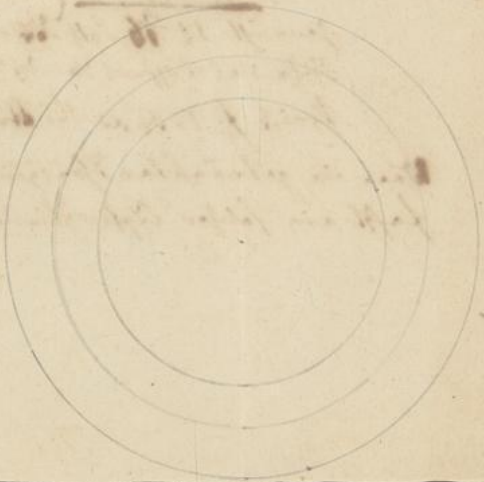
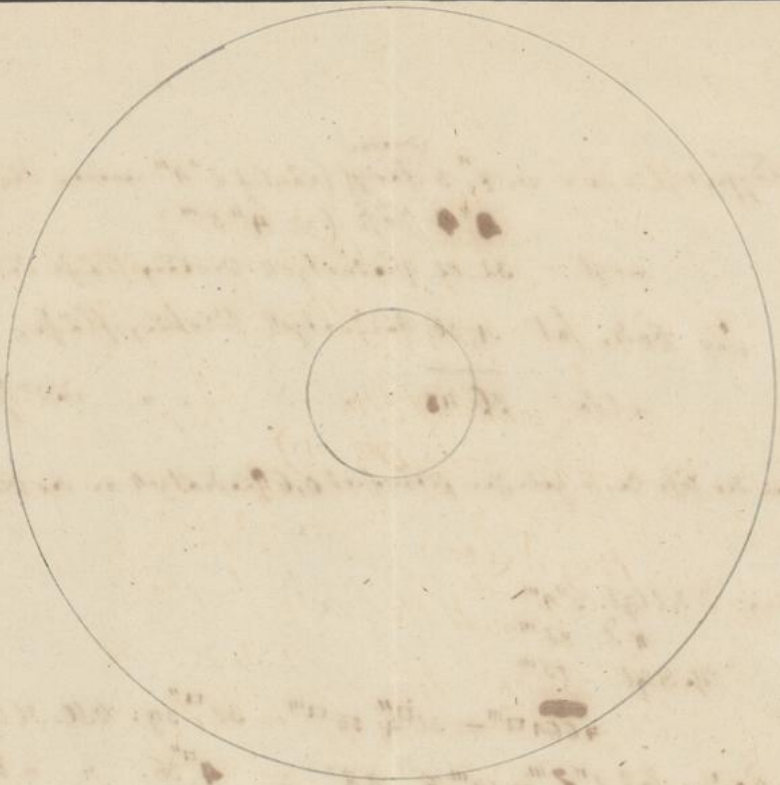
43. V. 23.

Fläche des Cylinders 32 1/2" 24,
 so, dass 2" lässt sich absetzen nach 36 volle 1/2 Wfl. geben.

Es zerfallen die 2 Kupfcylindern. (Dann Parigf. 1/2 bis 3/4" weiter als oben angegeben.)
 zerschnitt 12 ¹⁹/₁₆ Lott das nian, 12 ¹⁹/₃₂ Lott das andere. Mit einem
 Ende des Kupfer 1/4 - 1/5".
 Dieser 13 Lott.

Kreis f. 1,36 der Teil ist.

Wenn ein getrockneter Kupfcylinder mit 3 Holzstäben die Höhe fast, so
 fast ein solcher Kupfcylinder brinisch 8 Ker. Leichtiges Wasser = 10 3/4 Lott.



Magadorff über die mit Grousfäure
 verbundenen gelben Tuffen.

(Mus. anal. des min. Akad. 1842. S. 279.)
 (Anst. J. in Pogg. Ann. 1842. N. 9. = [VII. 101.])

Linsen in Mansberg, Leeson in Warrington in
 (Phil. mag. Ser. 3. Vol. 20. p. 262. 393.)
 London, Kupferstein für Stahl der Salzbau fäure
 in der Grousfäure Tuffen, hat nicht dabei die
Salzbau fäure Vömpf eruffellen.

7 Pogg. Ann. [IV. 420.]

Nach Warrington löst man 3 Granen Tuffen
 fäure Grousfäure Tuffen in 4 H. conc. Säu-
 re fäure in 18 Wasser; ein Verschleiß, wobei,
 nach Induction der Grousfäure auf Grousfäure,
 die Heftigkeit der Tuffen fäure Grousfäure, Tuffen
 aufhalten muß, mit der die Tuffen von
 Grousfäure aufhalten wird.

Magadorff fand, daß die Grousfäure in Betracht
 der Wirksamkeit in keiner Combination den Vorzug
 vor der Salzbau fäure besitzt; jenseit die Comb.
 mit Kupfer keinen ganz constanten Strom liefert;
 noch aber Starks wirkt all die Kupferlösung in
 der Varietäten Tuffen. Die Wirkung ist besser bei
Kupfer als negativem Metall, all selbst bei Platin.

an der Hand
 Kupfer fäure 19.

~~Es ist bei manchen
 Kupfer fäure?~~

Die Grousfäure Tuffen
 hat 22, 81 Granen Säure,
 Hoff, die Kupfer fäure
 Lösung 15, 39, hat die
 Salzbau fäure von 1, 30.
 17. Jan. 1864.

21. 11. 68

F. W. Sch. Moleyns Esq.

(Ann. of Ch. 1842. Nov. p. 464.) angibt
eine Lösung von 6 Unzen salzsaurem Ammoniak in zwei
Hindernisse Wasser; die Lösung wird zu gleichen Maass,
Spülar mit Wasserfaltsäure vermischt; diese Flüssigkeit
kommt an Platin oder Zinn, an das Zink zu sättigen
Salzsaure Lösung. Sal $\frac{1}{2}$ ist nicht anzuwenden.

Man sieht, dass es mit unzureichender
Wasser, als bei Warrington. (Von der Wirkung bei
Zinn als negativem Metall ist nicht die Rede.)
Auf diese grössere Concentration mag die starke
Wirkung beruhen, die Moleyns dieses Salz angibt.

Ubrigens ist diese Sal mit Quecksilber sehr
spärlig. Man vermehrt für die experimentelle Wirkung
auf eine am negativen Metall freigelegten Wasserstoff.
Ob nicht z. B. 1 Salzsaure: 3 - 4 Wasserfall, u. 8 Wasser noch
besser an die Wirkung zuwenden?

Senck. Bibl. Ffm.

$$\begin{array}{r} 5.26 \\ 5.190 \\ \hline 129.6 \\ 135.5 \\ \hline 288 \\ 423 \\ \hline 371.30 \\ 4.36 \\ \hline 4743.5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4743.5 \\ \hline 447.5 \\ 268.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2'' 4\frac{1}{2}''' = 28.5 \\ \hline 89.5 \\ 53 \\ \hline \end{array}$$

08

2

Zamymatär de Kalilöfung an.
 ifrom Oberfläde zerriffen Zink
 und Zinn. Itum de Cromalainlöf.

$$\begin{array}{r} \text{III } 55 \\ \hline 2 \\ 11 \\ \hline 2 \frac{1}{2} \quad \text{V} \\ \text{III } 21 \end{array}$$

~~$$\begin{array}{r} 26 \text{ III } \\ \hline 11 \\ 55 \\ \hline \text{III } 3 \frac{1}{2} \quad \text{V} \end{array}$$~~

~~$$\begin{array}{r} 26 \text{ III } \\ \hline 11 \\ 55 \\ \hline \text{III } 3 \frac{1}{2} \quad \text{V} \end{array}$$~~

Itum.

26 III

Itum. Itum. 26 III

W^{2m}C. 4^o. ▽.

XXII. 3. 4. 18. a.

XX. 3. 4. 22. b.

" 3. 6. 12. c.

a. 3iB. 3ii. 3ix.

b. 3iiB. 3iii 3iiii. 3x.

15!

c. 3iiB. 3y. 3x.

Senck. Bihl. Ffm.

89

Dr med. Schmircke.

Des Jahr gefunden, daß 3 Gemischtheile Doppelfronseirene
 Lute in 18 Th. Wasser sich nicht vollständig auflösen, sondern
 20 Th. bei 16° R. fordern. Setzt man nun 4 Th. Eisen-
 salzfäure zu, so ist die Lösung vollkommen annehmlich,
 und nimmt nur noch 2 Th. Doppelfronseirene Lute auf.
 Oben kann Kupfervitriol nicht ^{noch} zugesetzt werden,
 weil selbst nach dem Zusatz von ⁶ Th. Eisensalzfäure,
 wodurch die Flüssigkeit stark sauer wird, nicht ganz
 auflöslich. Derselbe Geist wie diese verdünnte Eisenfal-
 säure, mit Grommelan zugesetzt, kann zum Gebrauch
 als Darringottel und Feggenwasser Lötlöcher, weil sie
 durch die saure Säure vollständig auf das Lötlöcher
 wirkt, und die Aufspaltung von Grommelan länger
 erfordert.

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

Vorläufige Statuten

des

Vereines für Kunde der Hauptsprachen Europas,

in Frankfurt am Main.

Die Hauptabsicht des Vereines geht auf die höchst nothwendige Verbesserung der Wörterbücher und Grammatiken in den vornehmsten Sprachen Europas. Der Stifter hat sich nämlich seit vielen Jahren von der einseitigen, oberflächlichen, naturwidrigen Behandlung überzeugt, welche bisher insbesondre diesen Sprachen in lexicographischer und grammatischer Beziehung zu Theil geworden ist. Bei seinem ungewöhnlich tiefen Eindringen in den Mechanismus des neuesten Französischen, Englischen, Italiänischen u. s. w., den er zum ausschließlichen Ziele seiner rastlosen Thätigkeit gewählt, hat es ihm nicht entgehen können, daß die besten französisch-, englisch-, italiänisch-, spanisch-, russisch-deutschen u. a. m. Wörterbücher, nach fehlerhaften Grundsätzen verfaßt, weit hinter den Forderungen der Zeit zurückbleiben und mehr, oder weniger nur vermehrte Auflagen der frühesten Werke dieser Art sind. Massen von veralteten Ausdrücken werden für gangbare gegeben, dagegen alltägliche Formen und Phrasen zu Tausenden vermisst.

Von der Wahrheit dieser Ansicht kann sich Jeder überzeugen, der aus Wörterbüchern den Stoff zum richtigen Ausdrucke in einer fremden Sprache zu schöpfen sucht, oder in irgend einer europäischen Sprache die neuesten belletristischen, politischen oder technischen Werke so lesen will, daß er jedes Wort und Wortverbindung genau versteht. Nun scheint aber zur zeitgemäßen Umgestaltung der Wörterbücher kein Mittel geeigneter zu sein, als daß, da die Aufgabe weit über die Kräfte Einzelner geht, eine Anzahl gebildeter, nicht gerade gelehrter Männer, Uebersetzer, Lehrer, Kaufleute, Künstler, Fabrikanten, Techniker und Geschäftsleute jeder Art, sich verbindet, nach näher anzugebendem Plane, die ganze neuere Literatur der Deutschen, Franzosen, Engländer, Italiäner, Spanier, Russen u. s. w. unter sich zu vertheilen, die einzelnen Schriftsteller auszubeuten und auf das Ergebnis neue Wörterbücher zu bauen. Um diese so auszustatten, daß sie nicht nur die Mittel zum vollständigen Verstehen, mit möglichst wenigen grammatischen Vorstudien, sondern auch das Formular zur richtigen Bildung des eigenen Ausdruckes liefern, ist eine enge Verbindung mit französischen, englischen, italiänischen, slavischen u. a. m. Gelehrten unumgänglich nöthig, und es ist deshalb schon die nöthige Einleitung von Seiten des Vereines getroffen worden, auch besonders aus den Slavenländern der Beitritt bedeutender Männer erfolgt. Diese Verbindung mit dem Auslande wird der Verbreitung der deutschen Literatur und ihrer genaueren Kenntniß bei den Nachbarvölkern sehr förderlich sein, da dann Uebersetzungen immer von Deutschen und Ausländern können gemeinschaftlich bearbeitet werden.

In Beziehung auf die deutsche Sprache insbesondre muß durch Zuziehung aller derjenigen mundartlichen Formen und Formverbindungen, welche nur irgend in Schriften vorkommen können, die unsichere und ängstlich enge Gränze erweitert werden, in welche bis jetzt Grammatiker, Lexicographen und Synonymiker gesucht haben, unsere hochdeutsche Schriftsprache einzuzwängen. Nur so wird der Grund zu einem National-

wörterbuche gelegt, das es möglich machen kann, sich auch über die kleinsten Dinge von einem Ende Deutschlands zum andern zu verständigen. Denn wie ist es bis jetzt gar dem gebildetsten Ausländer, im Besitze der besten Wörterbücher, möglich, insbesondere ein schönwissenschaftliches norddeutsches Buch ohne Hülfe eines Norddeutschen, und ein süd- oder oberdeutsches, ohne die eines Landsmannes aus der Heimath des Verfassers, gewissenhaft zu übersetzen, da wohl z. B. selbst wenige Norddeutsche jedes Wort in Spindler's und Storch's Romanen verstehen? (Die nähere Ausführung dieses Gegenstandes ist in der das erste Heft der nachher erwähnten Zeitschrift bildenden Abhandlungen des Unterzeichneten über Sprache und Unterricht zu lesen.)

Der Verein ist am 11. November 1837 in Frankfurt am Main unter Vorstis des unterzeichneten Stifters zum erstenmal zusammengetreten.

Die Aufnahme eines Mitgliebes, so wie der Austritt aus dem Vereine, mit welchem alle gegenseitige Verbindlichkeit aufhört, muß dem Director in bestimmter Form angezeigt werden. Jedes Mitglied hat das Recht, neue Mitglieder vorzuschlagen, die auf irgend eine Weise zum Gedeihen des Vereines beitragen wollen und können.

Tüchtige Männer, welche verhindert sind, auf längere, oder kürzere Zeit an den Arbeiten des Vereines thätigen Antheil zu nehmen, und doch ihm anzugehören wünschen, können unter näher zu bestimmenden Bedingungen als Ehrenmitglieder vorgeschlagen werden.

Gleich bei seinem Eintritte wählt sich jedes arbeitende Mitglied für seine Thätigkeit eines, oder auch mehrere bestimmt bezeichnete Fächer und gibt zugleich das Maaß der Arbeiten an, durch deren Lieferung binnen halbjährlicher, pünktlich eingehaltener Fristen es sich um sein Fach verdient machen wird.

Die Einsendungen an den Director geschehen, dringende Fälle ausgenommen, durch Buchhändler-gelegenheit, die Correspondenz findet auf Kosten der einzelnen Mitglieder Statt, die deshalb ihre Briefe frankiren.

Die Bestimmung über unvermeidliche sonstige kleine Ausgaben, wie Fertigung des Siegels, der Diplome, der ausländischen Correspondenzen u. d. g. wird für den Augenblick noch ausgesetzt und soll durch die Gesammtheit des Vereines entschieden werden.

Die Arbeiten, welche einzelne Mitglieder für ihre Rechnung unternehmen, werden, wenn sie es wünschen, durch Rath und Belehrung von Seiten des Vereines unterstützt, dem sie vor ihrer Herausgabe zur Beurtheilung können vorgelegt werden. Bei Gesammtarbeiten in den verschiedenen Fächern, z. B. bei Wörterbüchern, erklärt sich jeder Mitarbeiter über die Art und das Maaß seiner Theilnahme.

Vor dem Abschlusse eines Vertrages mit einer Verlags-handlung werden dann sämmtliche Theilnehmer zur Vereinbarung über Leistungen und Honorar unter Vermittlung der Direction aufgefordert, welche auch Anträge an Verleger für die Mitglieder, oder Anerbietungen jener an den Verein übernimmt.

Eben so können einzelnen Mitgliedern, die es wünschen, von Seiten der Direction Arbeiten in ihrem Fache aufgetragen, so wie Preise auf Beantwortung wissenschaftlicher Fragen ausgesetzt werden.

Unumgänglich nöthig erscheint noch das möglichst vollständige Zusammentreten der Mitglieder zu einer jährlichen Generalversammlung, welche, über innere und äußere Angelegenheiten des Vereines richtend und beratend, gesetzgebende Gewalt hat und ihre Aufmerksamkeit namentlich auf die Verbesserung dieser Statuten richten wird, die bis zur nächsten Generalversammlung gültig sein sollen.

Abwesende Mitglieder können ihre Vorschläge u. d. g. entweder unmittelbar an die Generalversammlung richten, oder beiwohnenden Mitgliedern übertragen. Der Ort dieser Versammlung wird dann jedesmal den Mitgliedern vorgeschlagen. Außerdem werden öftere kleinere Versammlungen an verschiedenen Orten sehr förderlich und wünschenswerth sein.

Um dem Publikum einen fortwährenden Maaßstab zur Beurtheilung der Thätigkeit des Vereines zu liefern und diesen gleich bei seinem Beginne gemeinnützlich zu machen, ist vorläufig beschlossen, jene Arbeiten

der einzelnen Mitglieder nach und nach in einer Zeitschrift unter dem Titel: *Jahrbücher des Vereines für Kunde der Hauptsprachen Europas*, und unter Redaction des Stifters, unterstützt von einem jährlich neu zu wählenden Ausschusse von drei Mitgliedern, herauszugeben.

Zur Erhaltung dieser Zeitschrift verpflichtet sich jedes Mitglied, ein Exemplar derselben für seine Rechnung fortwährend zu halten.

Diese Jahrbücher sollen allen Ansichten und allen lebenden europäischen Sprachen nach Maaßgabe ihrer Wichtigkeit offen stehen und ungeachtet die Zwecke des Vereines mehr praktisch, als speculativ sind, auch, jedoch nur gediegene, Aufsätze in der höhern Sprachforschung aufnehmen. Wie weit das Feld ihrer Thätigkeit ausgedehnt werden wird, hängt lediglich von der Aufnahme ab, welche eine, oder die andre Richtung bei dem Publikum findet.

Ganz besondere Sorgfalt soll gewidmet werden der Erklärung schwieriger Wörter und Redensarten, unverständner Stellen in Schriften, besserer Darstellung grammatischer Regeln, Definitionen von Wörtern, Synonymen, Methoden des höhern Unterrichtes, in so fern er durch Sprache bedingt ist, Beiträgen zur Lexicographie u. s. w. Deshalb sollen auch, auf diese verschiedenen Gegenstände bezügliche, Anfragen in die Zeitschrift aufgenommen und, wenn es die Umstände erfordern, Mitgliedern in Deutschland, oder im Auslande zur Beantwortung vorgelegt und das Ergebniß in der Zeitschrift zur öffentlichen Kunde gebracht, so wie die Aufsätze von Ausländern in den Originalsprachen können abgedruckt werden.

Außerdem werden die Jahrbücher nicht bloß Recensionen, sondern auch Antikritiken aufnehmen, so fern diese wirklich von kritischem Geiste getrieben sind. Beiderlei Arbeiten müssen aber mit dem vollständigen Namen der Verfasser versehen sein. Gegenstände der Recensionen sind vorzüglich literarische Erscheinungen im Gebiete der Linguistik, die in den Jahrbüchern selbst enthaltenen Aufsätze u. d. g. Ausgezeichnete Werke können auch wohl von der Redaction durch vorläufige Ankündigungen für eine Concurrenz der Recensenten ausgestellt werden.

Längere, oder kürzere Proben von zum Druck bestimmten Werken, kurze Anzeigen der neuesten Erzeugnisse im ganzen Gebiete der Linguistik, am liebsten von kritischen Andeutungen begleitet, werden ebenfalls willkommen sein.

Auf portofreie Briefe ertheilt mit Vergnügen weitere Auskunft

Frankfurt am Main 1838.

J. M. Wimmer,

Lehrer am Gymnasium, öffentlicher geschwornener Uebersetzer der abendländischen Sprachen, Mitglied des Frankfurterischen Gelehrten-Vereines für deutsche Sprache, der isländischen Literaturgesellschaft, der *Société grammaticale* in Paris.



Senck. Bibl. Vm.

83

Joh. Heincr. Roth jun.,

Herrn - Kleidermacher

in

FRANKFURT A. M.

Schippengasse Lit. F. N° 130,

nächst dem großen Kornmarkt.

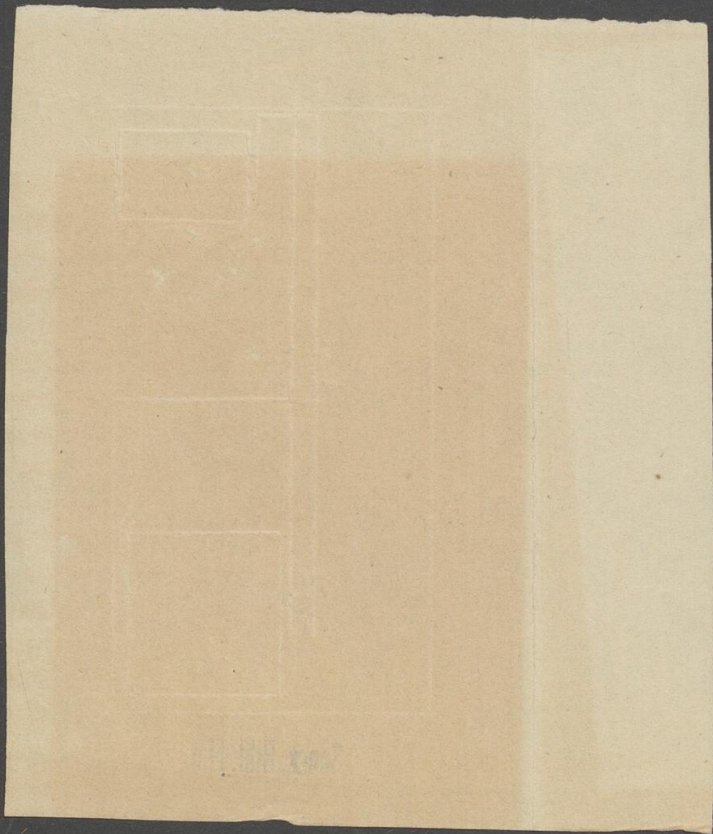
Senck. Bibl. Ffm.

84



Senck. Bibl. Ffm.

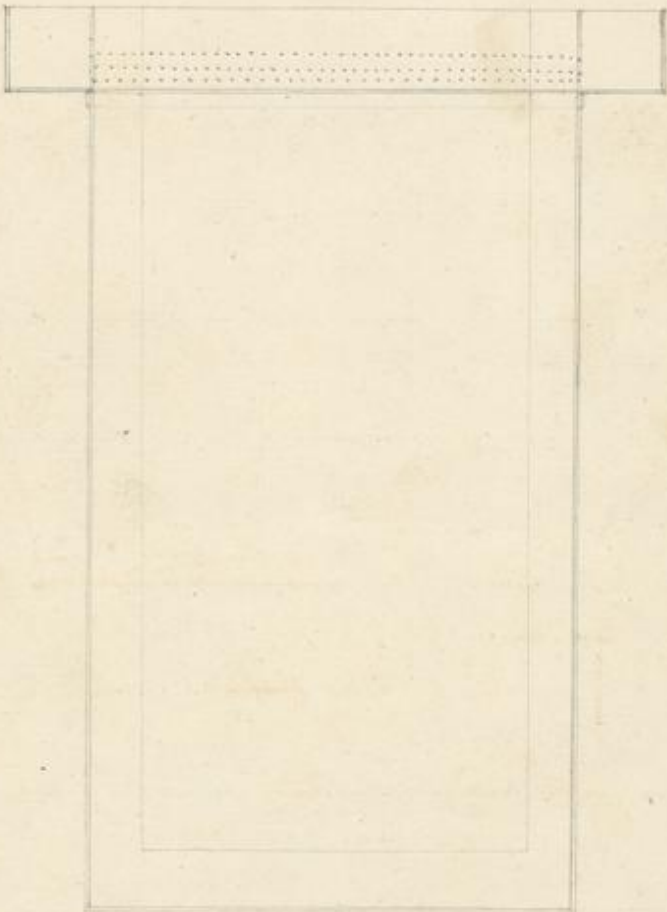
85



43.VI.28.

Witriolbesähter für die Pariallische Lütte.

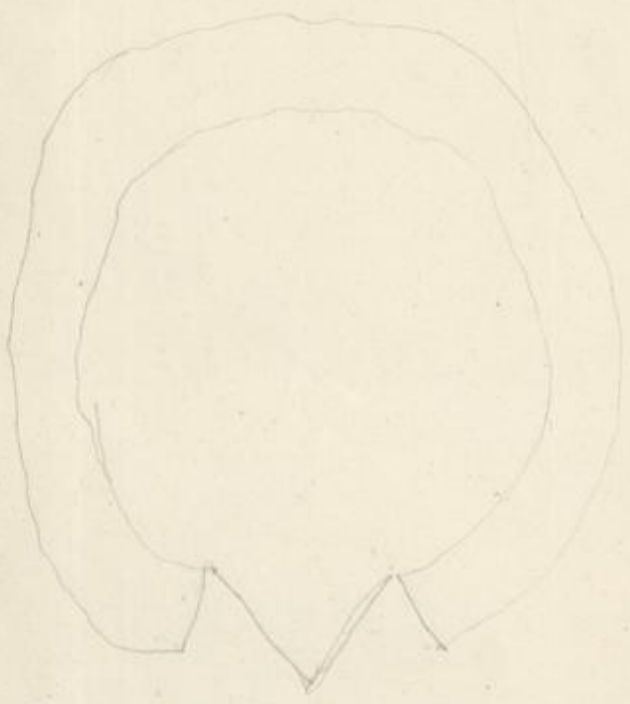
In der Kupferst. Kunst. Kunst. 4. 271. Blatt.



43.VII.7.

Senck. Bibl. Ffm.





[Faint, illegible text or markings]

Spanische Later mit Fibriocrasnois
in Glas mit Löffelblech oder Silberpfeiler

- aufma Glas. ^(mit einem Löffel)
 Dann Löffelcylinder, mit ^{offen Boden,} angelötetem
~~Kranz~~, oben flachförmig dünnflächig,
 mit oben u. außen ~~flach~~ angelötetem
 Kranz, über das Glas nach außen.
- Dann, dick ealingend, Löffelblechcylinder,
 unten offen Boden, oben bis an das
 Ende reifend, 36 Zoll groß, mit
 angelötetem Klamm. Dieser Silberpfeiler.
- Dann 2 1/2 Zoll dicke Schliffkittbräun.
- Dann der Hohlcylinder.
- Dann 2 1/2 Zoll dicke Bräun.
- Dann Zinkcylinder, das obere 1/3 dünnflächig
 bis an einen Boden für Salz oder Loli.
 Oben Klamm.

13. VII. 14.

Senck. Bibl. Ffm.

Glonestapper am K^o zu Karlsruhe.

Es ist unrichtig aber so mächtig wie Sal,
getauften erinere.

Es ist möglich, dass keine Glonestapper frei raus,
das, ^{der Effort} ~~parten~~ auf den K^o geht.

Nun ist auch hier, so wie bei allen FF außer das
Lippelöfing, keine Constant zu vermeiden.

Sina geht heute bei Albert für f. 21.

11

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]



Kaggar. (1842 Nr. 9.) L. 11. 85, A.

Kagg. über die Linné'sche 86.

Grundriss des am 9. 99.

L. 100: Latharia an der Inseln
find, wenn ich (Jacobi) nicht
iron, auf Grund Vorzug, seit
Lorenz in England eingeführt, d.
zuletzt, wenn ich nicht selbst übermüht
fakt, sind endlich benützlich
Lorenz.

Senck. Bibl. Ffm.



















89

12. Mai. 10.
bis 12. Jul. 19.

Lauf Groppe

Senck. Bibl. Ffm.

mit 24 Zoll große Pfefferbeeren.

I.	II.	III.	IV.	V.
K. 3  V. Z. 1  4 V.	K. 1  4 V. Z. 1  4 V.	= II.	K. = I  7  2. Z. 1  4 V.	K.           

I
II
III
IV
V

Handwritten text, possibly a list or index, with some ink smudges.

Handwritten text, possibly a list or index, with some ink smudges.

Al. Mai. 10.

Senck. Bibl. Ffm.

frischer Versuch

mit der 24 Zoll großen Züpföhre.

Hönigsatz A (Fett. 2 gr.), (Kochzeit ^{3 1/2} ~~2~~ Lott eingew.,)
noch weiter gefügt. 4 1/8 Lott.

Zirkelglas 7 1/4" Durchmesser, 39" tief in der F, = (6 1/2" = 1 Zoll Weite) =
69 Zoll Weite fläche. Filt 1/2". Wiegt 1 2/6 Lott,
mit der Züpföhre nachläßt 3 1/2 Lott.

frischer Versuch.

Stellung: für K 7 1/2 Lott verdünnte Sphenalstein (3 gr.
f. Säure zu 7 Wasser).

für Z 3 Lott Anzkalilösung (nach A Wasser).

Befangt 25 Min. lang Steigende Ablenkung, zuerst jede
Minute um 1°, dann langsamer, von 4° bis 16° q. Dann abwärts,
zuerst langsam, dann schneller, in 40 Minuten auf 14°.

Nur Gasgew. auf der Höhe der Weiteheit läßt sich
in der geschlossenen Zelle fassen (Wasserstoffgas,
falschlich an K!), beim Versuch aufföndet.

Beim Abwärtsverfahren zeigt sich sphenalsteiniges Salz
an Z, bei in der Luftgrenze. Das K bleibt rein.

[Mein sphenalsteiniger Aggregat, die Pagen mit 10fach verdünnter Sphenalstein (siehe
bei 36 Zoll Weite fläche 14° Ablenkung, bei 72 Zoll 17°.]

91

20 Min.	4°, 1.
25	7, 2.
26	10, 0.
27	11, 0.
28	12, 3.
29	13, 0.
30	13, 5.
31	14, 0.
32	14, 6.
33	15, 0.
34	15, 4.
35	15, 7.
36	16, 5.
37	16, 1.
38	16, 2.
39	16, 3.
40	16, 4.
41	16, 6.
42	16, 8.
43	17.
44	16, 3.
45	16.
46	16, 7.
50	16, 5.
55	16, 1.
2	15, 5.
6	15, 0.
3	14, 5.
18	16, 0.
20	15, 0.
22	14, 5.
25	14, 0.

Zusatzes Versuch.
(Vorfalles Tag, Messittag.)

Uhr.	Min.	Abt.
3.	5.	11° 0.
	6.	11, 5.
	7.	12, 0.
	8.	12, 4.
	9.	12, 8.
	10.	13, 0.
	11.	13, 3.
	12.	13, 5.
	13.	13, 8.
	14.	14, 0.
	15.	23.
	16.	14, 1.
	17.	14, 5.
	18.	14, 8.
	19.	14, 9.
	20.	15, 0.
	21.	23.
	22.	15, 2.
	23.	15, 5.
	24.	15, 6.
	25.	15, 7.
	26.	15, 8.
	27.	16, 0.
	28.	23.
	29.	16, 1.
	30.	23.
	31.	16, 2.
	32.	16, 3.
	33.	23.
	34.	16, 4.
	35.	16, 5.
	40.	16, 9.
	45.	17, 1.
	50.	23.
	55.	17, 3.
4.	0.	17, 5.
	5.	23.
	20.	17, 4.
	35.	17, 0.
	48.	16, 0.
5.	0.	15, 0.

Z abgerieben, Hohlglas in Wasser anzubereiten.

Stellung: für K: Kupfernitriol in 4 Wasser. ($7\frac{1}{2}$ Loff.)
für Z: Salmiak in 4 Wasser. (= $1\frac{1}{2}$ Hölz + 6 Loff.)

Sehr langsam, und immer langsamer bis gegen 1 Stunde lang, nur 11° bis $17^\circ 5'$. Dann eingehend ähnl. Abnahme, in 1 Stunde von $17^\circ 5'$ auf 15° .

Nur Galyaninf. Nach einiger Zeit Zippel, ^{in der Zinkgalle} auf bei getanerter Lütte fortwährend. (Wärme?) — Das Kupferwasser wird sauer.

Z stark silbergrün. K mit Cadmet überzogen, mit violetten Schattierungen; Löffgrünung silberglänzend. Eine gelblichgrüne Niederschlag. Die Nitriollösung wird sehr angereicht. — K läuft schnell stark an. —

Nach dieser beiden Versuche sollte Sal Zink in 1 + 2 Stunden geschmolzen Lütte $\frac{2}{3}$ Loff. werden, Sal Zink $\frac{3}{16}$ Loff. (genommen). Z mischt jetzt $3\frac{1}{2}$, K 10 Loff. — Z verdunstet also bei solcher Proben in jeder Stunde $\frac{1}{8}$ Loff., K jetzt durch Cadmetion in jeder Stunde $\frac{1}{11}$ Loff. aus, = $22\frac{1}{2}$ Gran, also auf jeder Zoll etwa 1 Gran in der Stunde, oder 1 Milligramm in der Minute.

Die Spanglinter gesättigt mit Salmiaklösung (1:4).

1^{te} Fällung: In dieser Zelle dieselbe Salmiaklösung (1:4)

Beim Ablassen blieb 15° , binnen wenigen Minuten
sinkend auf $2^{\circ}, 5$.

2^{te} Fällung: In die Zylinderzelle wurde nun statt
der Salmiaklösung Kupferacetatlösung (1:4) gegeben.

Setzt man die Ablesung sofort 17° , blieb 20 Min.
constant, und sank dann rasch auf $16^{\circ}, 5$; hier blieb sie
constant bis nach einer Stunde, wo sie 16° war; und nach 10 Min. $15^{\circ}, 5$.
Nach 10 Min. Temperatur war sie wieder $16^{\circ}, 5$; nach
3 Min. wieder $15^{\circ}, 5$. Setzt sich hier in 11 Min. auf 1° in 7 Min. auf $0^{\circ}, 5$.
Also im Ganzen sinkende Wirkung, binnen 2 Stunden war
 17° auf $14^{\circ}, 5$. Eine anfängl. Zunahme, inagere Sättigung der H₂O.

In dieser 2 Stunden hatte das Zink $\frac{1}{4}$ Lotf verloren;
also aber so viel wie beim gemittelten Versuch. Das
Kupfer hatte $\frac{1}{4}$ Lotf an Gewicht zugenommen. —
 $\frac{1}{2}$ wägt $2\frac{3}{8}$, K $10\frac{1}{4}$ Lotf.

42. Jän. 15.

Yhdistetyn Yhdistys.

Sälviä. In die Zirkelalle Salmiaklöpfung 1:4.

In die Kupferalle 3 Spatalfässer + 7 Wasser,
gesättigt mit Zöppnickel.

Als nach 68 Minuten in die Zirkelalle ein wenig
Ammoniak gegossen wurde, stieg die Wirkung.

In 1 Stunde 22 Minuten warter $\frac{1}{2}$ Lot, (ist 2 $\frac{1}{2}$ L.)

gewonnen K $\frac{1}{2}$ Lot. (- 10 $\frac{1}{2}$ L.)
Die Kupferlöpfung war dann vollständig und erhielt einen gelben Niederschlag.

Diese Lötze war also bedeutend stärker als die

der vorigen Versuche, aber weniger constant als die
des 3. Versuchs, was sich zeigen kann durch die
Folgebildung. Dagegen ist diese Sälviä,
wenn dabei für Nachfüllung mit Zöppnickel,
ein bei Salmiak, gesorgt ist, noch die beste sein.

Die Kupferalle Lötze enthält Contraction (analyt.
Zirkel war. Spatalf., dann eine gewisse Menge
Lötze, was immer mit Salzsaure in Sand getrieben,) zeigte
sich nicht stärker, (die Gröszenverhältnisse in Kupferalle
getrieben, noch 4mal,) aber auf beträchtlich weniger
constant, mit dem die unvollständigen Gröszen ganz
abnehmbar; dazu noch bedeutend stärker.

Ufs. Min.	Abt.
3.	18,5
	19.
	20.
	21.
	22.
	23.
	24.
	25.
	26.
	27.
	28.
	33.
	43.
	53.
4.	3.
	18.
	25.
Amou.	27.
	40.

42. Juli 19.

Senck. Bibl. Ffm.

Leichter Versuch.

Zufaba gefunden, Kupf concentrierte Glaubensalz,
Lösung in 100 Theilen wist (wie Lösung von Cobalt
in feiner Galvaniswasser S. 5. pagt) 27, 5 Kupferoxyd
auflöst, also nur $\frac{1}{54}$ mehr als Brausewasser, sondern
~~Wasser~~ (bei 18° R) etwa 32. [also ist Verhältniß $\pi = 1:3\frac{1}{2}$.]

Zu manchen Kupf diesen F. w.

Stellung. In die Zinkzelle 1 Maß. Kali in 3 Wasser: 4 $\frac{1}{2}$ Löff.

In die Zinkzelle etwa über 8 Löff je nach d.

bestehen aus 1080 Gran Wasser,

396 Gran Glaubensalz, (19 Gran Glaubensalz in 2,6315 Wasser)

468 Gran (beim 3i) Kupferoxyd.

Wirkung: in den ersten 10 Minuten steigt von 17,5 bis 18,9;

nach 5 Minuten abnehmen, dann mit starken Aufsprüngen;

108 Minuten nach dem Maximum, 120 Min. nach dem
Abfließen, Minimum 1,8!

Wovon die starke Wirkung abnehmen begründet, was,
ist schwer zu sagen. Wichtigkeit ist in der Flüssigkeit.

Da die Kalilösung was ein von Zinkzeit zuweilen, und
die Kupferlösung was kann nachteilig ausbleiben. Das

Kupfer fällt in diesen 2 Stunden $\frac{3}{16}$ Löff zugekommen, (in Versuch III in IV $\frac{7}{16}$ Löff),
das Zink $\frac{2}{16}$ Löff verloren (in III $\frac{2}{16}$, in IV $\frac{2}{16}$).

Es scheint also die Wirkung an der Zinkzelle zu liegen zu haben.

in 28 / in 82 Min.

Faint handwritten title or header

Faint handwritten text, possibly a list or index

Faint handwritten text

Faint handwritten text

Faint handwritten text

Faint handwritten text

Faint handwritten text

Zinnlöse mit einemLösungsglied aus 36 Ozoll Wismuthlöse.

solines Zinnlöse.

Zinnlöse, $\frac{1}{2}$ Zoa von Lösung artfront.

I.

In die Lösung alle Speisepulver Zinnlöse.

(Concentrierte Zinnlöse, wie bei Foggendorf, Orav.

L VII. 101. mit 6 statt 4 Atomen Speisepulver und unangewandtem Wasser.) Sie nehmen auf: $12 \frac{5}{16}$ Loth Silberlöse.In die Zinnlöse 1 Gewichtstheil Kupf. Lati in 4 Quent. dr. stellt. Wasser. Sie nehmen auf: $13 \frac{5}{16}$ Loth.

$\frac{1}{2}$ lb. Zinnlöse
 1 Gew. Th. Kali bichrom.
 [die sich aber nicht ganz
 auflösen] 5 Speisepulv.
 u. 10 Wasser.

E Wirkung. Ganz scharf.

Das Maximum der Intensität war = 21° , also
 bei 36 Ozoll Wismuthlöse (als in dem Versuch IV
 bei 24 Ozoll W. H.

Dieses Maximum erhielt sich nach 20 Minuten con-
 stant. 10 Minuten später ging die Abnahme sehr rasch.
 Nach 50 Minuten nach der Auflösung war die Intensität
 = 36 Ozoll reine Platten mit Wasser, = 14° .

Merkwürdig ist, daß das $\frac{1}{2}$ Loth Kupf. Lati, und das
 Z nicht merklich.

Lösungsmittel des F.F.

F In diesem Fall würde
das freisetzen bedingt
sein entweder durch den
Gehalt an gewisse Salze
wie z. B. der alkalische S.
Oder durch den Angriff des
Säure auf das Kupfer,
was aber in der geschlossenen
Kette ungeschichtlich.

Es scheint mir, daß
die angegebenen Lösungs-
mittel e. Procent flüchtig
Leiten aber so zu,
während man, wie
für die meisten bis jetzt
Gefahren abgesetzt; daß
also die Gase
schon bei der Mischung.

Nach dem Versuch II. 1842,
Mai 10 des Lösungs-
mittels enthält eine
Lösung gegen die Lösung
einheitlich, auf einen
Kontext zum Beweis, daß
kein Stoff die E. enthält.

7 also ganz wie gewöhnlich
Lösungsmittel Lösung,
z. B. Bringung; die Gase
also ganz für sich.

Was ist ein von dem Gase ^{allain} bedingt? Gatte der
e. Procent der freisetzen Lösung? (indem es die
Stoffwechsel befestigt.) F

In der ersten Versuchreihe wurde die Lösung
in der folgenden Lösung; Maximum nach 45-48 Minuten
dann ablesen.

Die Wärme steigt rasch in der Lösung
als in der Zinkzelle, dann rasch in dieser als in jener;
erreichte aber in der Zinkzelle nie ganz das Maximum
der Lösung. Offenbar ist, wenn ich in der Zinkzelle selbständige
Freisetzung stattfand, Wärmeleitung von Kupfer wenigstens großer Antheil.

Analog diesem gewöhnlichen Vorgang ist die Lösung
zuerst in der F. der Lösung.

Gewisse Wirkung auf die Zinnlösung.

Die Zinnlösung wurde gelöst, und wurde durch
Lösungsmittel in der neutralen Lösung, nach als
ein Nachweis von ^{Zinn} Zinn, ~~ist~~ in der Lösung
geändert. In der geschlossenen Kette würde sich in der
Lösung eine Zinnlösung. Die Lösung wurde gelöst,
nachdem die Zinnlösung der Zinnlösung.



II.

Ua da Verkauf IV (1842, Juni 15.) Kundsch zu versoll.
Lonnere, daß die ^{in unvänderter Beschaffenheit} Kupfernitriol-Lösung beständig gefälligst
anzufallen münde, ainf die Säure stärker und die Sa
Zink unverändert eänne, münde an dem

Kupfercylinder von 36 Zoll Durchmesser, ein
Kupferner Loanz anzubauen, der als Kupferstein
für gewöhnlich gewöhnliche Kupfernitriol dient, und
davon ^{ein} 1/4 Lott besteht. Auf der Innenseite hat Loanzel
eines der Kupfercylinder feinstemig durchlöcher.

Senck. Bibl. Ffm.

Da die Kupferzelle münde angl. Kupferstein mit
dem kugelförmigen Garnist Wasser versollt, ^{gefälligst mit} ~~einem~~ Garniststück
Kupfernitriol auf 8 Garnist der Stöckigkeit, einzufüllen.
Diese F betrag 4 Unzen Wasser, 2 Unzen Säure, 6 Unzen Nitriol. (nach noch 3/4 Unzen Wasser)

(in der besten Menge)
Die die Zinkzelle) 1 Garnist Kupf. Lati in 14 Lpf. Wasser.
Diese F bezug 14 Lott.

~~Wichtig~~

E. Wichtig. Unabzweiflich ist, daß man
sie mit der in Verkauf IV unvänderlich eänd. Sollte nicht
auch hier das Hangesäß obstruirt der Lösung schaffst leitend
geworden sein? Abwasch, und abtrocknet Lati in Lösung
eines, Hier mir diese der voll zu sein. Ich so man
diese Latta sehr unanpassend.

nach
Für die Kupferstein
Kupferzelle
(Lati in der Zinkzelle
gab in Verkauf II. III die
bestenste Wirkung.)

Versämitzte Wirkung. Glühfallt feiner. Die
Kugavater Ring von $17^{\circ},5$ auf $20^{\circ},5$ R. (In
dem vorigen Versuch von 18° auf 34° .)

Es war, nicht ein fröher in der Kupfergalle, sondern
in der Zinkgalle von sehrer Wärme.

Das Kugavater des ungetrenntes hat fallen der
positiven F war merklich aber so beständig
wie im vorigen Versuch; ab dem Anfangem erachtet.

Wachspflanz.

Zimmerthermometer 17,5 R
 Therm. in K. in Z. ~~(unvollständig)~~

Abend 3 ^h 50'	9,0	18,5	18,8
55'	10,3	19m	19
58'	10,8	19m	19
4 ^h 2'	11,5	19m	19,1
5'	12,0	19	19
10'	12,5	19	19
15'	12,6	19	19,5
23'	12,9	19	19
28'	13m	19	19

Steigende Wirkung
 von 9,0 bis 12,9
 1/2 Meile lang.

Wachst.

Kalibefug. frucht. } in der 2.
 Abtheilung frucht. }

5^h 0' 12,0 20 20,5

Nach 10 Minuten Tommierung der Lötze.

25'	14,0	20	20
26'	16,0		
28'	15,3	38m	
32'	11,0		

Nach dem Wachsen
 unparaffinirter Zerkohle
 am K.



43. VI. 30.

Loobasthany.

Senck. Bibl. Ffm.

Abend 6 ^h 50'	21,0.	Zimmerthany. 14° R.	
51.	22.	Zimm. 21° R in K. 18° in L.	
55.	22.		
59.	22.	27 . . . 22 . .	
7. 5.	22.	30 . . . 26 . .	
12.	20,9.	32 . . . 28 . .	
15.	20,6.	33 . . . 31 . .	
19.	20,0.	22.	
22.	19,6.		
25.	19,2.	34 . . . 32 . .	
34.	16,0.	34 . . . 33 . .	
40.	14,0.	22.	Max.
45.	13,0.	33 . . . 32 . .	
50.	12,3.		

Nur 20' constant Max.

Am K. färbt die F gelb,
L. färbt.Die Kali F wird gelblich grün,
L. fällt.Nach dem Versuch war
die Kalilösung weißlich,
die Grünliche färbt
die Chrom F färbt dunkel grün.K hat 1/2 Lotf verloren,
L nicht merklich.

Ms. A. 10

1771

Wort aber eine ausserordentliche Aussage nicht.
Wenn dieses Hauptwort ist eine qualitative, und von
der Gesetzmässigkeit der Bewegung in beiden Fällen
abhängig.

Es scheint mir, daß "Lautstärke" nicht mit dieser
Eigenschaft des Flammstroms bekannt war; sonst
sollte es sein als eine Bestätigung jener Ansicht,
daß die EMF auf Induction beruht, ausgehend von
einer Kraft.

Senck. Bibl. Ffm.

Und dies ist eine bloße Analogie, und beide
Phänomene sind in ihrem Wesen verschieden.

Es fragt sich, ob auch die anderen Flammstromer jene
Eigenschaft zeigen.

Leser sagt, daß besagte Flammstromer ganz leicht durch
Anzeigen, hervorgehend von der überaus raschen Bewegung des
einen Korb. Sichtlich nennt er jedoch ein unvollständiges
Instrument, für ab, wegen Bewegung des Luftstroms des
Glocken, für ab, weil diese Luft durch die Pole des magnetischen
Stabes abströmt. Mir scheint diese Erscheinung
zeigen oft durch jauch, da der besagte unvollständige Phänomen
unvollständig werden zu können.

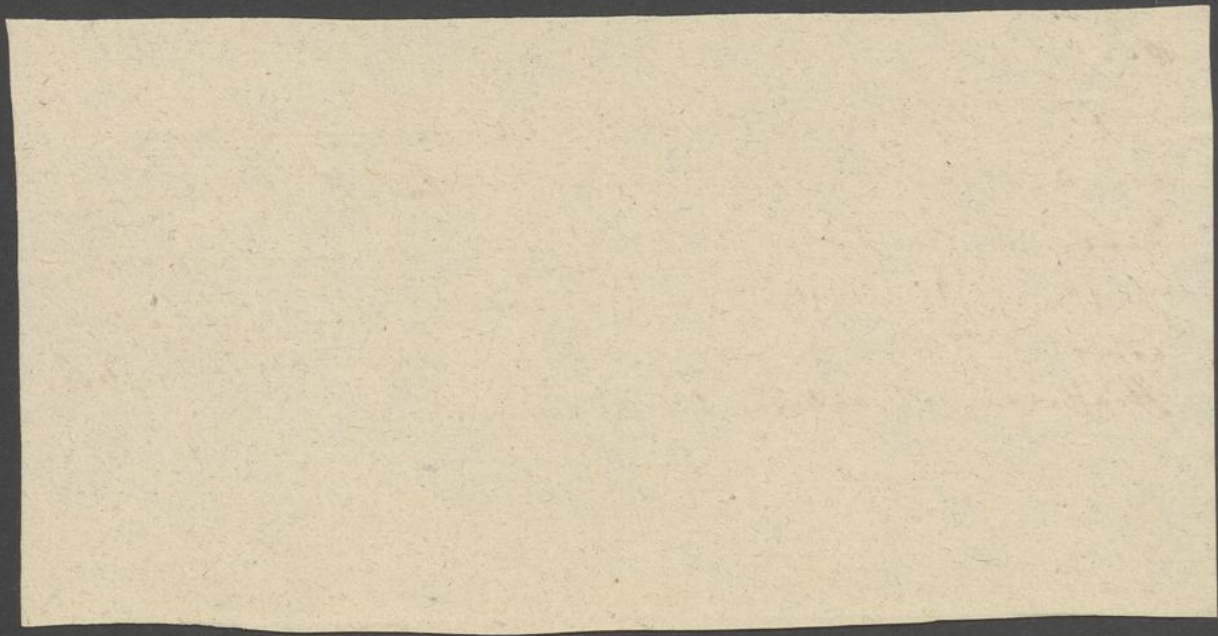
Handw. (Hist'g f. v.
 Physik, III. 57.)

Pouillet. (Element
 de Phys. Livre III. Chap. 3.
 § 231.)

Das Leitungsvermögen elektrischer Substanzen ist
 ein bestimmtes Maß, an dem die elektrische Leitung,
 ob sie ist oder nicht. Sie ist aber so ausgezeichnet, daß
 es schon genügend leicht, man sie so niemand
bestimmen vermag ohne ihre Wärme.

Man muß also ein elektrisches
Leitungsvermögen haben, so man das Goldblättchen
die bestimmte Bestandtheil aus dem Leitungsvermögen
elektrische Substanz ist das Leitungsvermögen. Man
muß aber ja noch die Wärme des Leitungsvermögens
bestimmen, so man das Goldblättchen die Wärme
bestimmte Bestandtheil aus dem Leitungsvermögen;
es ist aber ein bestimmtes Maß,
an dem die elektrische Leitung ist oder nicht.
Man muß also das Leitungsvermögen bestimmen,
so man die elektrische Leitung bestimmen,
man muß also das Leitungsvermögen bestimmen.

Es ist also ein bestimmtes Maß an dem die elektrische
Leitung ist oder nicht so ausgezeichnet,
man bestimmen vermag ohne ihre Wärme.
Man muß also das Leitungsvermögen bestimmen,
so man die elektrische Leitung bestimmen,
man muß also das Leitungsvermögen bestimmen.



Donner.

Daß der Donner in den Wolken sei, ist nicht
 wie eine akustische Erscheinung; er ist nicht
 in der Luft. Wirklich ist das Geschehen der
 Entladung bei wesentlichen Erscheinungen und
 Donner kann nicht fehlen.

1774
1775

1776

1. Die Natur ist ein Buch, das nur den Weisen offen steht.
2. Die Natur ist ein Buch, das nur den Weisen offen steht.
3. Die Natur ist ein Buch, das nur den Weisen offen steht.
4. Die Natur ist ein Buch, das nur den Weisen offen steht.
5. Die Natur ist ein Buch, das nur den Weisen offen steht.



40. Jän. 8.

Senck. Bibl. Ffm.

Lieber (Gill. Ann. XIII. 282) will bei der Säule eine continuirliche
Wirkungsbahn in Bezug auf die alaktischen Erscheinungen (Säure
und Lauge u. Lauge-Flasche), dagegen eine Wirkungsbahn
in Bezug auf specielle Kraft beobachtet haben. [Dies
spricht von der Wirk einer Ursache der Spezial, hier eine
Ursache der Quantität der Verbreitung der F an der Wirkung,
flüssig anzubringen. Und bei der Laktaria man hat Mayentalkro-
motor spezifisch ganz am zweiten Tag Ursache.]

101



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

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

10. Mai. 30.

Senck. Bibl. Ffm.

Wie vollkommen Volta über die Pflanze
der Galvanologie — von G. v. Svan. — im Einem
man, sammt vorzüglich, sein Brief an Gilbert
(Gilb. Ann. XIII. 257.) vom 10. Jan. 1803: "über
"die Ladung elektrischer Batterien" [Lithium
Klappe] über die elektromotorische Apparate."

Seine Sprache über die galvanische Zelle 1801. (S. nbd.
IX, 381.) und seine Bemerkung zu die vollständige
Identität der beiden Erfindungen.

Galtius

Senck. Bibl. Mus.

istis di. unobem. fronte u. 18. Juni 39:
Proc. u. Not. Nr. 234. (aug. 39.)

103



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

1818

St. L. ...
... ..

140. Jan. 11. Senck. Bibl. Ffm.

Galileo besänget: der Blitz klopft an häufigsten die Südseite
des Gebäudes, seltener die Südwestseite, nie die Nordseite.
(Decade philosph. p. 428. Gilt. Grav. XIII, 486.)

104



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

No. 10. 1788

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and difficult to decipher but appears to contain several lines of cursive script.



Dr. H. H. ...

N. 6

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

Wieder die epheuer

Altenstein'scher ...

von H. H. ...

1839. ...



Atmospärisalaktrometer.

Senck. Bibl. Ffm.

Clark in der Isis-Akademie. Athenaeum N. 696. p. 217.

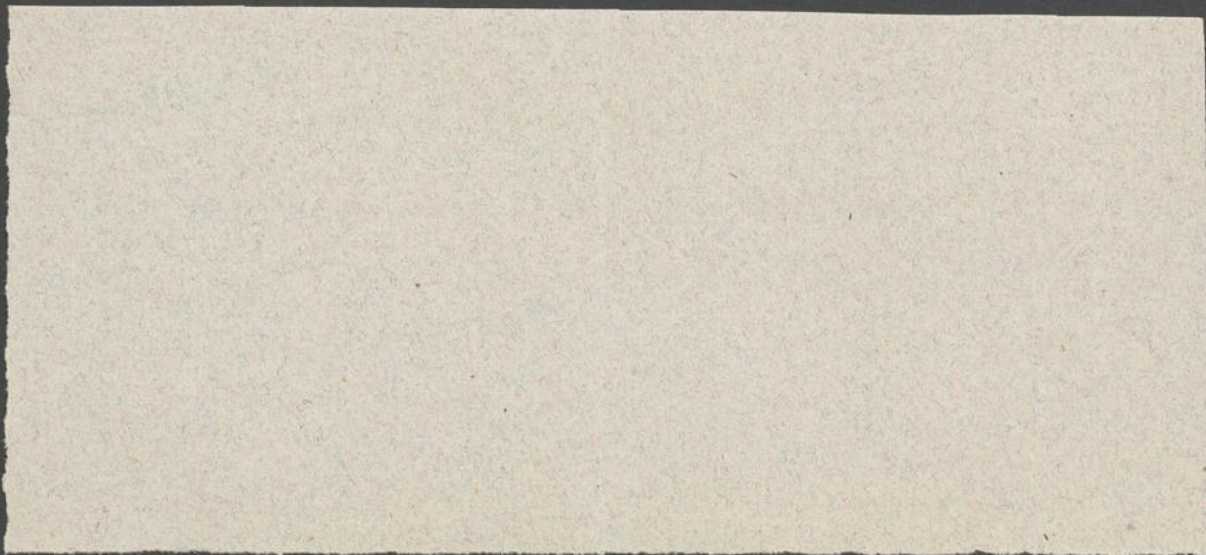
Meth. u. Good Windyan, nollt. isolirt, inwskt Densit nicht
bei pitrom Wather.

106



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main



No. Nyr. 16.
Senck. Bibl. Ffm.

Ulampe Latte von größter Größe.

Ulampe offrofaulige Spivale von Kupfer u. Zink,
oder fünf End Zink, mit Wasser + 0,5 $\frac{1}{2}$ Säure.

In einem Glasgefäße, oben mit Abzugrohr,
an dessen Mündung die Wasserstoffgas nurbrant.

No. 23.

Senck. Bibl. Ffm.

Martyn Roberts' Galliein.

In der feindbärgen Löw. Gesellschaft. 4. März. 1839.
(Fasfikat Nr. 326.)

finn bath. aus vänden Spiben, die drey Aya
in. Lusbal gewrast ~~unten~~, in. drey Fäß am
Saude des Trost abgeriffen unten.

Constat. Was profat. Wasser in $\frac{1}{4}$ Zeit.

Bestehen unvollkommener Galliein.

finn U förmig getrimmte Glabröfen, deren einer
fada ein Glabröfen trägt von derselben Capazität
als die Löfen, das andere fada ist gradüert in. hat eine
Klappe, die aus auf Galaxenzeit öffnet, in. das angeseh,
malku Geb unheimliche zu lassen.

1711

Zu Poggendorff's Abh. (bd. 50. Hft. 2.)
 (1810, 6. Hft., S. 255.)
üb. die Zink-finan-kath.

256. Nach Daniell's Electricität. [Abstr. Grove?]
 257. Zink-finan ist nach Poggendorff's Erklärung als Zink mit
 Kupfer, Silber, Platin
 abstr. von Poggendorff's Erklärung.

weil der Uebergang Widerstand (nach Poggendorff's) kleiner,
 bei Makellan, die nach der F anzunehmen einreden.

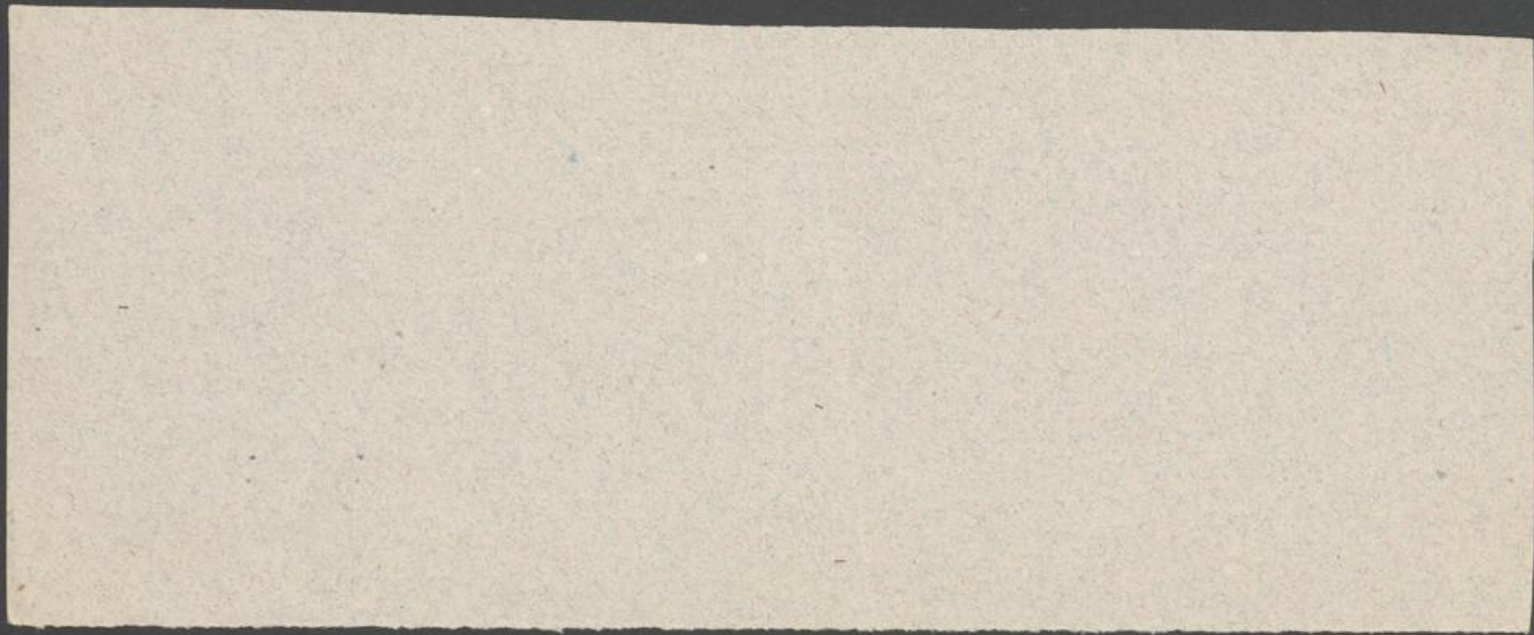
[Dann muß Kupfer mit Ammoniak vertrüffel sein.]
 [Das muß auf Zink-sulfat sein.]

Weil aber Induktion abstr. einigen gelten
Leitungs Widerstand bei Zink-finan muß als bei ZK....

Martyn J. Roberts, Esq. (Phil. Mag. 1840. Feb. p. 142.)

fund daß eine Zinnober-Zinnbatterien mit verdünnter Selenlösung in 125 Min.
1½ Zöllchen gab, aber eine ganz gleiche Zinnbatterien
in 104 Min. 4 Zöllchen. (Wahrscheinlich wurde der Versuch, sobald die
Lösung aufsteht war.) Es war so wie die Zinnbatterien mit kräftiger
auf der Differentialgalvanometer.

110



Clark's Catalog (Phil. Mag. 1840. Jan.)

Nr. 428, Brand.

Senck. Bibl. 11m.

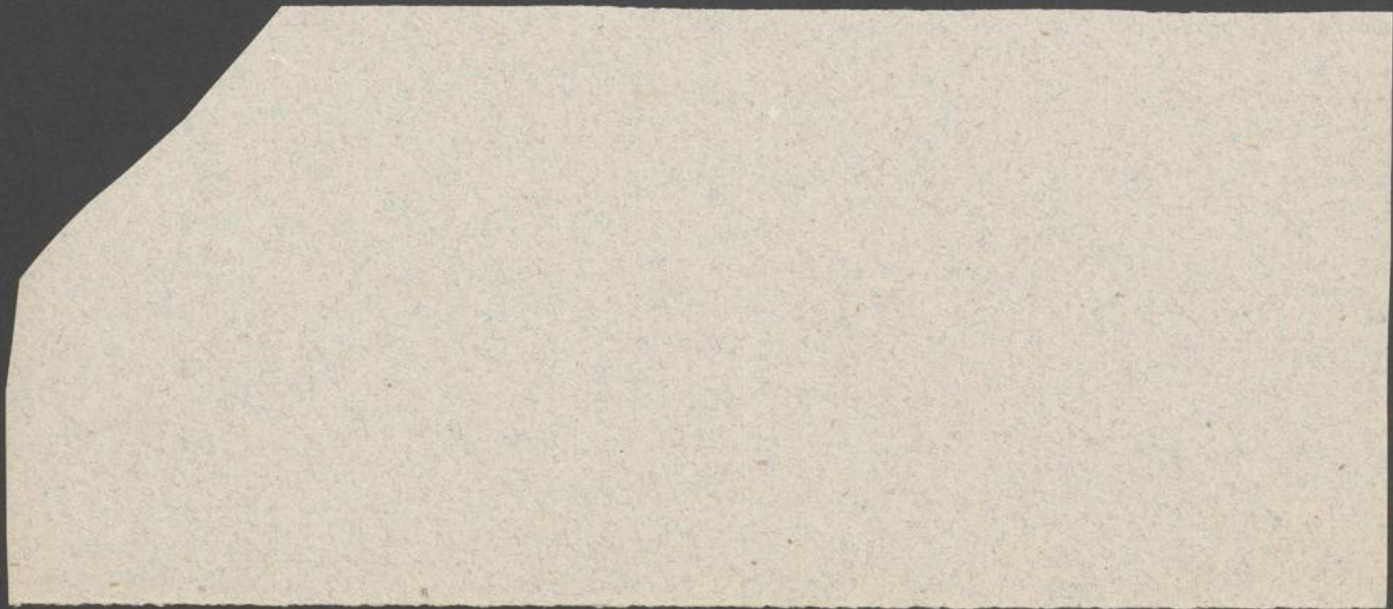
- f. 29. Nr. 5. Vertical helix on Brand, to show Mrs Somerville's
experimental of the suspension of a steel sewing
needle within the coil: 12 sh. 6 den. = f. 7. 30 den.
30. 21. Locket's electro-magnetic machine: 5l. 5 sh. = f. 65. —
32. 43. Horizontales fließmagnet mit Silberzinnarten 2.
[aus dem von Sympson zu Boston beschriebenen. (Bacon's arrangement of the voltaic magnet
with Pines and Calland's ^{im} improvements.)] f. 63. —

AAA



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main



Spektrum des Sonnen Lichts.

Ally. J. Feilgen 7. 12. Jan. 40.

Senck. Bibl. Ffm.

Zuf. ließ mir in London beim Messieurs Watkins in Charig²-Groß
eine solche von 5 Farben machen; jedes enthält ein Stück
Klatingblech n. 8" Länge, 2" Breite, 2. einen analg. Zink-
streifen n. 14" Länge n. 2" g" Breite. Diese Farben wandern
in einem kleinen Trug gestellt, so daß jede Klatingplatte
in eine ganz, mit zerstückl. Salpetersäure gefüllte Horgalle,
n. zerstückl. Zinkblech über dem einläßt. Jede dieser Zellen
steht in einem eigenen im Trug befindl., ebenfalls zellenförmigen
n. mit verdünnter Spektalf. oder salz. angefüllten Zelle, 2.
ist von Zinkstreifen umgeben, der mit der Klatingplatte der Kupfer-
zelle communicirt. Der wichtigste Theil des Apparats nimmt kaum
30 Cubitzoll, die ganze Konstruction nicht ganz $\frac{1}{4}$ Cubitzoll ein.

Dies verdünnte Spektalf. n. 1,3 sp. Grav. zertheilt, nach dem
des Strom in 1 & 900 Cubitzoll Quallgas = 15 in 1 Minute. Dabei
ist es von constanten Wärme. Wenn ich jetzt diese Säule
gas nicht, spekulirt aber sind verdünnten Klatingblech in manigen
Säulen, n. geht zwischen Kupferstreifen inwendigliches Licht, auf
Klatingblech E.M.

Grove's Battery Senck. Bibl. Ffm.

Phil. Mag. 39. Oct. p. 288.

fin Cübel n. 4" Seite enthält 4 Klattungsaar
Zink - Platin, jede Platte 14. Zoll.

Daniell's Battery

von 70 Paaren, n. ungesättigter Zucht,
Aband. p. 312.

35. Jan. 16.

Senckenb. Bibl. Ffm.

Aknappfäualaktrometer.

Acting des Acad. des Sc. zu Paris, u. B. Jan. 35.

(L'Aspirat N. 109.)

Faktier Spritt: es sah an letzter Sonntag, wäsl.
nach der Gewitter, das in Paris war, sieben Le[?]
Oxygenat benutzte, das die E der Aknappfäualaktrometer zu prüfen.

4 Das gewitter sahte ungefähr E. Beständig drüffel

4 ein positiver Strom der Metallkraft, der sich nach

4 der Seite einer Locomotiv zu einer Seite nach

4 25 Metern in die Aknappfäualaktrometer des Müll.

4 liegt. nördlich von 0° bis 50°, diese Wäffel

4 schienen mit dem Zug der Balken zusammenzuhängen.

4 Beim Gehen nahmen die Ablenkungen ab, u. fielen

4 sich zwischen 20° u. 30° einige Umkehrungen

4 geschahen; schienen mir aber eines Voltaißten

4 E anzuzuführen, zwischen dem benutzten Saft,

4 dasselbe daspinnend das positive Element bildeten,

4 und ein Luftdruck das ungefähr?

107

Senck. Bibl. Ffm.

a slight continuous throbbing sensation
and the ducts in contact, so much so that
I cannot see further off.

Monday, (8. June,) 956. Ann.

Wiederholte Versuche Säure zu rufen $\frac{1}{2}$ an.

Smith's verbesserte Magnatabelle,
Museum of National Manufactures
St. James's - square.
Phil. Mag. März 35. p. 238.

115

~~SE 123~~ ~~567~~ ~~890~~

~~SA~~

~~1234~~ ~~5678~~ ~~9012~~ ~~3456~~

~~7890~~

Offizialisirtes Tagbuch.

1835. Mai. 23. Samstag. Lötterer untergeordnet im Druckweg.

24. Sonntag. Hr. Wagner bei mir. Wie bestmöglich, die
Abbestellung des Postigen Magnettelegraphen in Berlin
zu beschleunigen. (Griffel Nr. 25.)

zu übersehen, bei Lötterer das Wärmepfeif für u. Le. Batterie
zu bestellen.

Es geht mir um, die Befestigung des Eprouvettenröhr, die sich
mit einem ganzen Cylinders zu eingeben, das aber oben offen
bleibt. Das Cylinders könnte, wie ein Kupferstück, zum Verbinden
beizufügen eingegriffen sein, aber nicht einzuwickeln. Man
muß das Ende an der Nadl fest bleiben. — Es kann auf oben
nach einem halben Cylinders Luftspinn anbringen, die man mit,
fassen kann.

27. Mittwoch. Das Wärmepfeif nun Lötterer erhalten.

Bei Hr. Wagner. Sein Perp. mob. (2^e) mit Druffspindel, die
mit Magnetten bester, welche alle an der Königf. gläser. Kiste haben;
sich ablesen zu müssen beiden. [Verbesserung: Nur eine Druffspindel;
Stell die andere ein bestes Magnet.] ^{Luft}

28. Donnerstag. Mein P. m.: eine Spitze, notierend König der f. d. M.

35. Febr. 21.

Senck. Bibl. Ffm.

Gefäß zu galvanischer Zersetzung.

