Universitätsbibliothek Frankfurt am Main
Archivzentrum (UBA FFM)
Bestand: 1/a 83
Signatur: 34

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

No. 25.

Photolarkosinlösung

Wattenau.

Hfs. Navarin.

N & Q.

Hadelbibl.

Büs. Sämarring s. Sömmerring j.

Wangel. Wawrzinezyk. Lastnar.

Kastnanat. Hsmal. Sauer.

Cladni. Cavoua. Manuel.

Kinbal. Lübyk. Ottokary. Troth. Schlosser.

Humboldt. Herrsal. Robinson. Moriskini.

Oken. Göttg. Froriep. Schreiner.

Kastner. Schubert. Schelling. — Franzosen. Hessind.

Wesden. Stal.

A. N. C. Naal. Windischmann.

Bischoff. — Franz. — Mittnal.

Cöln .... Hsm. — Göttg.

Arnim. Zitter. Hoff. Sarbal. Hamann. Arnimb.

Jagemann. Wölfer. Lüge. Humboldt.

Schnaigger.

1. Carstens. — Berzelius. —

Senck. Biol. Ffm.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Senck. Bibl. Ffm.

Prof. Hessel in Berlin (Bibl 1822. IV. p. 108.)

soll: durch eine [magnetische], an den beiden Enden einen starken hufeisenmagneten geschlossene Hasselspirale, an deren äußersten Windungen, oder an den beiden Polen [Ost-West-Polen] einen durch sie hindurchgehenden [eisen Axen bildenden] Drahtes elektrische Polarität zu finden.

[Meine Hoffnung beruht auf einer den (hufeisen-) Magneten umgebenden Metallspirale.]

Proben: 1./ am Elektrometer.
2./ am Tärmalia.
3./ am Multiplicator.
4./ an Wasserzersetzg.

Hasselspirale.

Platindraht der in glühenden Röhre zersetzt, eingeschoben in die Hasselspirale.

Ein Platinstäbchen in die Hasselspirale geschoben: rollt sich? explodirt?

2.

Senck. Bibl. Ffm.

zwraft M in Hess. also E statt M.

e Unterschied nasse negativ. E Gegensatz von M. ü. genau
rein Harzseite zu Cartes, rein positiv Spitze zu Glas
Aya. Gegensätzlich Verhältnisse einander gegenüberstehend.

Dr e Leiter Traubenzucker-negativ.

Nach Faraday ist blos bei, Flintglas gelbes das Max. der Wärme
jenseits Roth, bei Crown- oder gewöhnl. weissem Glase im Roth,
bei Seidman mit Wasser, Alkohol, Terp. öl, im Gelb.

Scheele schwärzte Ag Chlorsilber im Violett. Nach Faraday röthet
es sich in den wärmsten Strahlen, rein in der Wärme. Eben
so rein das Chlor. reinen farbigen Gläser. nicht zu concentr. ist Lösung
Faraday fand, dass die Farbenveränderung, die Goldauflösung Kurz lässt erleidet,
blos eine kurze Bestrahlung fordert, u. dann im Dunkeln sich fortsetzt.
Zitter irrt, wenn er [die Schwärzung Ag Chlor. für Zudrucken ist und] Oxydul.
— (Weissmachen des Chlor.) im Roth zu finden glaubt.
Wollaston fand, dass Guajaktinktur im Viol. Oxydation verfärbt u. grün wird
(im Roth u. Wärme wird es wieder gelb). Daraus, dass Chlorgas + Hydrogen
im Viol. entzündet wird. Wilson u. Zitter, dass im Viol. die Phosphorescenz
sich einfängen, im Roth sich allmählich löschen.

3

Gilb. a. a. O. gibt Abbild. Bibl. brit. Bd. 52. nützl. Bd. Mor. Abh.
Moric. V. O. lässt [illegible] M. v. E. abfällt

3. Jän. 1812. Anfl. Grünz d. Viol.
fast exacter Meridian.
5 Jän. Violenspektral. Linie andere Nadel nicht. (Schärfe.)
Täuf. ½ Δ, 5mal, gelatt blieband ξ.
Keine Abstoßg! Doch Anziehg. Keine Attraction für Späne.
Lichtstrahl mit Kurz focal vor Licht v. Holzst.
Kurz focal bei einer Nadel Violenspektral.
Collage Barlocci Durch Kreisquadrat-Färbung, bis zur Attr. f. Sp.
in ½ — 2 Δ.
Spitzen Lösst.
Mor. setzt die Kraft nicht im Viol. sondern in äußerst.
[Dunkelheit] Strahlen außerhalb. Grund: 1./ Keine andere Farbenstrahl hat die Kraft. 2./ am äuß. Rand am stärksten.
Wirkung d. Nadelkraft: 1./ Abstoßung Norden. 2./ Anziehg d. fol. Viol im Spektr.
3./ Anziehg d. Fixsterne am Nordp. 4./ Abstoß d. fol. Viol.
5./ Anzieh. d. Fixst. am Südp.
Umkehrg d. Spektrum kehrt die Pole um.
E. Die Verminderg [Focus?] d. viol. Str. machen die Strahlen diverg +.
Max Babinet strebt die Nadel auf Violett. 16/IX.216.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Du Dr Sitzg der Royal Society vom 2 Febr.
spricht W Somerville das Mem. d Marin Smith.
ist abgedruckt in d Annals of philos.
mar 26
p. 224.
übers. in Froriep Bekk Nov. 26.

Für die Tafeln Landschaften auf blauen Glas.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Senck. Bibl. Ffm.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

1826 März. ~~Moncini~~ Schlechtdromagnetisch.

Senck. Bibl. Ffm.

Schale nam 9. Jan 12, galafan 13.

15 gafäden, dass Zolf ~~[illegible]~~ antimagnetisch = Wärme,
Süd +E also = E.
Zälba ... Violett ..... Zolf ... Wärme.
Nord −E

~~Laster~~ Centrum del konisförmigen Nordpols Violett,
Paripheria — — — — — Zolf.

Zälba spadet del m spreassal? ein Wärma del e.
zi warfäsen. (del Axinal Thermom. schliesst einen m Twist.)

Klang M anregand? An Stadel.

Nicht Stahlnadel, sondern Magnetnadel bestab Reagens
auf Violett. Wie im Barst. Versüch. ~~[illegible]~~

Schweigger VI. 327. Gilbert LCIII, 212 (Feb. 1813). Schwäfungen
— LV, 338 (Nov. —).

Zitter (Büsch) - nachlässen. Gelbes Farbenlassen.

20. Schastal. Die M Nadel Indüsch Reagens, dass sie im Viol. schnellar,
im Zolfen langsamar oscillirt.

Sal der Mond (ü. alle nichtpolaren Strana) blos rotsal (evanisch gebrosa,
na Liese zi anyfangen? Etwa mähl ar ohne Brunsand Lüft?

Wie verhält sich gelbomagnetisch die Neigung der Axen?

Die Nordspitze der M Nadel mikroskopisch im finstern auf violettisch zi untersu-
chen an einem starken Magneten, dessen gegenüber eine
andere Spitze mit Süd.)
Vielleicht violettes (im Gegensatz) gelbrotsal Liese gebend, da Zal e
Liese violett zi sein pflegt.

5.

Dass wäre dann ein Nord (Süd) licht im Blauen. Wo aber die Passivität des Nordlichts sie soll?

Immer bleibt dann noch die Frage nach E dass M.
(Denn wir haben M dass L (längst);
M dass E (vorst.); M dass L (Morisini); —
es bleibt also zu fragen E dass L, u. E dass M.)
L dass M

~~Endlich ist die Existenz des M und des Lichtgebens~~

21. Umarbeitung meines Aufsatzes.

22. Wenn zufällig Violett nicht so blau als Kälte, so ist auch in Zoll schwierig E zu finden. Wie dort das Produkt des M, so muss hier der Grund der Dämmerung latent sein; Violett gäbe dann M, aber die Kälte bliebe (dass M gebunden) latent; Zoll gäbe W, aber die E da sie ja immer nur in gefrorener Kälte, wo also kein freies E ist, Wärme geben, bliebe latent. — Wenn ich das Fassen nach E in Zoll negativ sah, so wurde dass diese Erklärung mein Princip (dass L = M + E) gerettet sein.

Giebt vielleicht (wie das Nord so wenig) das Süd sah das M Kabel Licht? Dann wäre das M = Empfangen (analog = Violett = Empfangen) = Nordpolarität, und L = Ausströmen = Südpolarität. Der Magnetismus sein wird nur auf das Kabel m, also dünn sein.

24. Albert jun. Abel mitgetheilt. Bes. das Licht zu seinem grossen Alt zu fassen.

27. (= 11 Dec. 1821.) Die Idee des Verhältnisses am Multiplicator auf E zu prüfen, u. dadurch Morisini's Fall zu begründen.

Versuche: 1.) ein nicht magnetisirtes Kabel wird im nicht innersten Ring des Conductors polar. 2.) [illegible] eine bereits polare im äussersten weiten Ring demagnetisirt.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

An Oken.

Frankf. 7. Aug. 1826.

Senck. Bibl. Ffm.

Dank für d. übersand. Jahrn. XIII–XVII.

Die Gesellsch. nützl. Forsch. nimt Theil am Verein f. Naturk., hat mir ihre Geschäftsführung erklärt. Da waren die Streber?

Büttel hat ihm abgeklagt. gemacht.

Daß Lady Lonsdale &c. wieder zu reisen. Mir hat das Naturspiel die größte Freude gemacht, u., wenn mir nicht alles täuscht, eine Aussicht auf viel Größeres eröffnet. Es scheint mir nämlich klar zu sein, daß die andern (rothen) Flecken nicht neue Mittelpunkte, sondern Antipoden, d.h. (nach meinen schon bei Gelegenheit d. Gesellsch. deutsch. Naturforsch.) Ansichten) Polachsen mit Krystallen bezeichnen. Diese Antipoden d. Farbenpole, der mir ein allgemeiner Gegensatz geworden ist, woran das Ganze der Farbenlehre hängt. Es ist, so viel ich meine seit 8 Jahren, richtig im 1ten Aufsatze d. Naturforschung begriffen. Schon ist es mir einmal (und freilich noch so gar nicht meinen Willen) gelungen, in der rothen Grenze die Farbe einer Glascomb hervorzubringen. Gegenbeispiel eines festen polarisirenden Nadel zu erlangen. Wenn wir die Farben fold sind, so denke ich noch auf andern Wegen Polachsen, u. al. mehr. Daß

nachzuweisen. Freil. wird die Lösung, worin die Polachsen sich befindet, große Schwierigk. darbieten. Doch in der Zeit, wo ein Schein d. Theil nach d. andern fällt, soll man es nicht vorzeichnen. So viel ist klar: daß Licht, wenn es in das Farbenbild polarisirt eintritt, ist u. hat viel mehr als eine bloße Wiederholung d. Polachsen. Vgl. Und wenn es gelingt, meinen Satz L = M + E zu beweisen, so wären damit die Gesamtheit d. übrigen Naturkräfte verbürgt auf diese Trinität, deren Fundamentalsatz sie dann wären; die Elektrik, die jetzt eine neue Polachse ist, würde monotheistisch werden, das Licht als Vielfache erkannt. — Das genug von diesen Ideen, ehe sich mir noch neuere entwickeln, als ein alles das andere Fürsichmeinende mystisch festgegründet ist, sind sie doch alle solche Gedanken Lichtstrahlen, u. schaffen sich wirksam.

Vollends da mir nicht die Druckfehler ... Jahrn. XVI. p. 13. 8 rectificirt?" u. s. w.

Halle d. 17. Oct. 1825.

In der Erwartung, mein verehrter Freund! daß ich
Sie den Besitz vorstehender Hefte das Ihnen dieses das
Ganze und Physische, worüber ich mir ein Urtheil
über Vorrede und Abhandlung von Naturforscher
und Arzt vorbehalte. Meinen Herrn Collegen
mir ein Exemplar Ihrer ersten Ausgabe und
Sie freundlich ersuche. Wenn Sie einmal Zeit
und Lust haben, Ihre Ansichten selbst
vor

Meinen

Ihnen.

Dank
Ihnen.
Ihrer
verehrl.
Ihr
Dr. Schlegel

Das Licht ist die Mutter, das Farbenbild der Zwillingsbruder der beiden Urbilder, M. u. E.!

Das Farbenbild ist polarisch, aber nicht (wie Zitter will) elektrisch polar, sondern in einer höheren Potenz, wo E selbst nur der Sinn pol ist.

7

Senck. Bibl. Ffm.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Exped. Senck. Bibl. Ffm.

2. Gasförmiges Jodsilber zu untersuchen, ob es (am positiven Pole) nordpolar. Wenn so mit Goldlösung und Lackmustinctur. Ist dies, so ist der Inductionsprocess = m^n. Dass Quaj. K. im Nick. sich oxydirt, könnte gerade beweisen, dass sie positiver darin wird. Nur muss man nicht im (e) Volt der ~~Ag~~ chem. Gegensatz suchen.

7. Der violette Pol ist offenbar die ~~chlorid~~ absorbirbare Seite der Luft (Eisen – Lackmustinctur – Jodsilber – Chlor + Wasserstoffgas – wenn es nicht eine neue Pflanzenerzeugung).

8. Multiplicator am rothen Quecksilber:

Baierische Ann. Nr. 55, 56, (8. Mai 1834.)

Osann über Flotzsorabenz durch Insolation,
u. Beschreibung einer neuen Flotzmaschine.

[Flotzs. durch Ins. gleicht in Vielem der Magnetographie.
J. B. kurze Beschreibung wirkt so viel wie Lange.
Wärmung entbindet das Residuum von Flotzs.. Wird auch die
Erwärmung von Magneten ME sein?]

Senck. Bibl. Ffm.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

32. Apr. 15.

(Das Mädl, das gemacht hat, im Hof. Verst.) (Und gestohlen hat)

die Kürze des Monats, in dem die Mädl frei sind, sitzt bei geschlossenen

Vorhängen gar beschäftigt. Dasselbe frequentiert ein nachfinsterten Zimmer,

mit einer kleinen Lichtöffnung, durch die der Sonnenstrahl plötzlich einfällt

auf die halbverdeckte Fischerstange, endlich die Hose genau betrachtet) Nadel

stark ablenkt.

10

Senck. Bibl. Ffm.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Senck. Bibl. Ffm.

Wirkung des Sonnenlichts auf Zirkon und Glas:

Poggend. 1832, 2te Heft, S. 386.
und Steigerwald.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

32. Lubr. 5.
Senck. Bibl. Ffm.

Projectirte Versuche.

Frage: Hat das Licht Einfluß auf die Fortpflanzung der E? — Und welchen hat es (Barlocci) auf die der M? — Und welchen auf die Erdleitung? —

(Nachträglich) Methode. Verbesserung des Multiplicators bei möglichster und sonstiger Eliminirung des Elektromotors. (Vermeidung von Inductionsströmen.) — Der Leitungsdraht frei oder Kreuz und Quer gegen das Licht gespannt.

Wiederholung von Barloccis Versuchen mit Magnetstreifen und Späneisen, am Magnetometer.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Phys. Samml. d. Naturf. in Hamburg 1830.

Heft 1831, Hft VIII – X.

S. 1068.

Johnston auf Edinburg macht eine Anzeige auf über die Fortpflanzung der Elektricität, den Lichtstrahl, die nach seinen Beobb. anders sei als die der Wärme.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Senck. Bibl. Ffm.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

32. April 17. H. d. Albert an drei Tage mitgetheilt. LE.S.

Seneck. Bibl. Ffm.

Photoelectricität.

Photoelectromotor.

Man fülle ein violettes und ein orangefarbenes Glas mit einander verbinde beide Gläser (durch einen Docht, der nicht ganz bis auf den Boden reicht, oder durch eine Salzlösung in der bekannten Art, oder durch Asbest, der mit Salzwasser getränkt ist, oder durch irgend einen anderen Körper, der für die Flüssigkeit, welche gut mit Salzwasser gemischt, aber bestens gegen eine Quecksilber-Lösung, oder eine Jodzink-Lösung, undurchdringlich ist) für die Flüssigkeit, die zu diesem Zwecke in die Gläser gegossen wird, durchgängig ist, stelle die Gläser in ein Gefäß mit Wasser, leite Luft durch die Flüssigkeit mittelst eines Gebläses (Gasometers), und verbinde die Gläser mit breiten Metallplatten (Metallblättern), die in das Wasser tauchen, mit einem Galvanometer. Hat man seinen Licht-Elektricität-Erzeuger (Photelectromotor) so hergestellt, so kann man eine Säule construiren. (eine Ruhmkorffsche Säule.) Man verfährt dabei, daß man in ein Gefäß mit Flüssigkeit und in das nächste eine Platte von gleichem Metall eintaucht, diese mit der Platte des zweiten Gefäßes, welches eine Platte von verschiedenem Metall enthält, verbindet, und so fortfährt. Man kann statt farbiger Gläser auch undurchsichtige Platten anwenden, die nur einen schmalen Spalt für das Licht frei lassen. Ein bequemer Apparat ist der, einen Metallkasten, dessen Seitenwände mit farbigen Gläsern bedeckt sind, anzuwenden.

Die Stärke des einfallenden Lichts bestimmt die Stärke der elektrischen Spannungsdifferenz der Elektricität, diese kann daher als Photometer dienen.

Die Qualität seiner Strahlen (Farbe) bestimmt die Qualität der Elektricität, welche in den violetten Glase die Flüssigkeit positiv, im orangefarbenen negativ macht. Der, beide Gläser verbindende Multiplicator, der entweder im violetten Glase oder im orangefarbenen Glase sich befindet, kann ein Zinkvol, ein Kupfervol sein.

Die Quantität der Elektricität wird durch die Größe der Berührungsfläche des gewissen Metalls mit der Flüssigkeit bestimmt.

Die Wirkung dauert fort mit der Bildung des salzsauren Zinkoxyds, (Zersetzung der Flüssigkeit, Säure am + Pol, Base am − Pol,) solange die chemische Differenz der Elektricität glaube. (Sobald die chemische Differenz der Elektricität glaube.)

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

in der Mitte gegen Tabelle isolirt, und

Wenn man ein Metallstäbchen an einem Faden seidne
orangefarbenen Faden, am andern Faden violettem polari-
sirt, so müssen die elektrischen Pole bekommen, dort einen
negativen, hier einen positiven. Diese EE kann man
in den Galvanometer ablesen, wenn man durch die
Qualität, Länge und Dicke seines Metalls dafür gesorgt
hat, dass er besser leitet als das Metallstäbchen
selbst;] bei dieser Darstellung der Luftelektricität auf
trockenem Wege ist zu verhüten, dass kein Harmonelektrischer
Strom sich einmische. Die Wirkung kann hier nur momentan
sein, weil die erregte Spannung, sobald sie neutralisirt ist,
nicht durch eine neue äußere Größe erhalten wird. Diese
Versuchsform gleicht hierin ganz der Savadgischen Magnet-
elektricität.

[7 Dieses muss daher
auch wieder gut leit-
enden Metall be-
stehen, in der Mitte
dünn und lang sein.

(grossartigen)

Wie diese Entdeckung ein längst gewünschtes, [F namentlich neues
Licht über
angedeutet] Verhältniss des Lichts und der Elektricität zur
Einheit der Manifestation bringt, wie sie sich an Faraday's und
Savadgi's Entdeckungen anschließt, und in welchem Zusammenhang
sie die großen Weltkräfte und ihre Wirkungen darstellt,
bleibt fortbildender Naturforschung überlassen. Nur auf den
Gang, den das Licht unter diesen Potenzen einnimmt, sei
es vergönnt, die Aufmerksamkeit des Lesers zu wenden:
Dann es ist klar, dass dem Lichte der Qualität ein höherer
der höchste Gang gekommt, weil es die Einheit
in Dualismus darstellt, die Idee der Monade entwickelt,
und so die δυνάμεις κατ' ἐξοχήν ist. Dass sodann dem elektri-
citätsmäßigen, als der Manifestation des reinen Dualismus der zweite
Gang gebührt, dass also in der tertiären Abstufung der Magnetis-
mus, entgegen die Wärme, der Chemismus, gegenvorgeht, ist an-
gesichts dessen unverkennbar, dass diese Kräfte wechselweise der Spannung
Polarität mehr steigern, oder diese selbst erschöpft hervorbringen können.

[F die photochemischen
Phänomene bedingender,
durch die Natur-
philosophie, und

[Falsch zur negativen
Polarität

32. Apr. 18.

Senck. Bibl. Ffm.

LE. L3.

Zu "Luftflaks."

Zerfällung der Darstellung in Thorium, Lactam und Apparate.

Darstellung der Lichtstärke Luft und Lackal.

Vergl. und Kombination dieser Methode mit der chromatischen.

Luft = Violett, Lackal = Roth. Nach Saland ist mir das Roth stärker als Lackal. (Versuch V.) — Hat Roth eine constante Del. hervorgebracht, dann Verdünnung des Violett. Verdünnung des Violett. dann wirksam, dieses nicht.

Zum Schluß der 1ten Seite:

Man kann alsdann, durch Umwechseln der Gläser, einen neuen, stärkeren Strom, in entgegengesetzter Richtung, erregen; er zerstört aber nicht mehr ganz das Licht an, denn das Metall und die Flüssigkeit in beiden Del sind dieselben, nur denn Del verdorben. Dieß zeigt sich, sobald man den Luftwiderstand auflegt, nachdem er einige Zeit gewirkt: es stellt nämlich dann sogleich einen entgegengesetzten Strom ein. Diesen Versuchungen entsprechen sehr durch verschiedene Lichtstärke. (Es versteht sich dieß für allen diesen Versuchungen am besten die Verb. der Del., nicht die Oscillationsmethode.)

15

Chronologische Anordnung. Inhalt der Forschungen.

Apr. 19.

Zunächst drängt sich die Frage auf, ob die Voltaische Elektricität (durch Metalle und Leitende Flüssigkeit hervorgebracht) nicht die ursprüngliche, sondern (wie die Faradayische Magnetelektricität) eine secundäre sei. Wer in den Kreis, dieser Urkraft des Weltalls, ist die rechte Stelle der Elektricität zu suchen. Wie man im Faradayischen Versuch erst die Entfernung, welche [illegible] für den Magnet sinnigerweise war, so in allen anderen Vorgängen, also in der Berührung, Contact sowohl als in der Leitung, E. [illegible] scheint nöthig, daß wirklich das Gemisch diese secundäre Stelle sei. Die Vorgänge, welche durch Leitung oder Berührung mit einander E frei werden lassen, sind bereits Producte elektrischer Action, und nachdem wir, wenn Cabinet in jenem Lage, die E, die sie in ihrem Entstehungsgebiete hatten, jedes Magnet ist erst durch elektr. Action Magnet geworden; aber dasselbe gilt nothwendig für die ganze Vorgangsreihe.

---

32. Apr. 20.
Senck. Bibl. Ffm.

LE. 1. 5.

Zu "Lichtelektr."

1832. Apr. 20. machte ich die ersten Versuche über LE, mit H. Dr. Albert. 2 Glasgefässe dünnwandiger Glaskugeln in Zusammensetzung mit 1 Th. Kupfervitriol in 4 Th. destill. Wasser gefüllt, mit violettem u. gelbrothem Glas gedeckt und der Sonnenlicht ausgesetzt. Mißlang.

Die Ursache des Mißlingens kann sein: 1.) die Undurchsichtigkeit des F. 2.) die chem. Wirkung des blaus. 3.) die glasmäßige Beschaffenheit (aller) Theile der Vorrichtung durch einen Sonnenlicht.

Um 1.) zu vermeiden, muß diese nicht in flüssiger Form, sondern damit getränktes Papier angewandt werden. 2.) statt blaus Kupfertafeln.... 3.) die Isolation gegen das Licht ist theils durch die Bedeckung des Platten mit Papier schon gegeben, theils müssen die ausdünstenden Metalloxyde beschaffen sein, so daß Alles nur nicht vom Licht (der Sonne) selbst influenzirt sein soll.

Mai 3.

(Zu d. 2.) Es ist offenbar, daß die LE in einem Metallstab (wie er d. 2. beschrieben ist) nur momentan sein kann. Nur in Flüssigkeit ist der Process permanent, so lange die chemische Wirkung (sei es ob Zersetzung des F. eintrete,) andauert.

16

Andere Vorrichtungen. 2 Glasgefäße, das eine
mit Eisenstaub oder gelbroth, das andere Salmiakstab
oder violett, durch eine finstere Röhre communicirend,
mit Hg gefüllt, und Metallplatten darin, die durch
Drähte mit dem Galvanometer verbunden waren.

Die Gleichstellung der Polarität von Licht und Finsterniß mit
der Farbenpolarität müßte, trotz der Analogien bei
gemischter Färbung, Laugier, ꝛc., doch falsch sein.

Das reine (totale) Licht kann nicht blau-
violett existiren, weil ab beide EE enthält. Dieß
festhalten ist aber gewiß kein mathematisches Neu-
tralisiren (von + und − zu 0, = Vernichtung), sondern
die reine Mitte der totalen Indifferenzelektricität.
Neu ist diese Mitte = Wärme. Und so zeigt sich
auch die Lichtwirkung in ihrer offenbarsten Form, als
Erwärmung nämlich.

Totalität
Wie die E in ihrer Form Product der E ist, so ist sie in ihrer Indifferenz, dem Product der Aufhebung ihrer Polarität, Wärme.

Allerdings hat das reine Licht seinen Gegensatz,
in der Finsterniß, aber auch diese kann nicht Factor
der Elektricität sein, (namentlich nicht eine der beiden
EE hervorrufen, wie auf Franklinische Weise geschlossen wurde
konnte,) sondern sie muß die E ganz vernichten. Neu
ist diese Negation der E = M. In dem Magnetismus muß

Mai 28.

Senck. Bibl. Ffm.

Basis Construction des Kristallelektromotors:

~~Ein~~ Platten von ungoldetem Silber werden mit einer Isolierlage von gut leitender C auf einander gelegt, ein in der spektroskopischen Vorrichtung der voltaischen Kette; die obere ist auf ihrer Kehrseite bestrahlt, die andere ist schon durch den Apparat selbst verdunkelt.

Legt man ihre Leitungsdrähte an einander, wie in meinem magnetelektr. Läutapparat, so muß bei plötzlicher Sonnenbestrahlung die Eisenplatte, bis zum Läuten steigen lassen, gesetzt auch, daß Schwere sie mitwirksam.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

man lasse die Kälte und die Finsterniß fliehen. (Man könnte dem entgegensetzen, daß der Magnetismus erst auf der Erde magnetisch wird, seitdem die warmblütige Welt das Sauerstoffgas auf Magnete, ff. Aber die Wirkung des obigen Satzes liegt tiefer als diese secundären Phänomene.)

So übersteigt wohl die kühnsten Hoffnungen der Gegenwart, was als einer zukünftigen Darstellung des CC vorbehalten kann.

Die beiden Gebarten, an denen die Erde am reichsten ist, wären also für den Menschen die wichtigsten, wenn er sie kennt und in großer Menge darstellen könnte. Das Sauerstoffgas! dieses Element des Feuers und Brennens; das Wasserstoffgas! dieser Brennstoff κατ' ἐξοχήν, dieses Antidotum des Scheiterns: beider könnte man sich bemeistern aus dem großen Wasservorrath der Erde, wenn man nun einem so wohlthätigen Elektricitätsfunken allen Zugang machen könnte. † So wäre ein wahres Salamonsschlüssel für Beherrschung aller Naturgewalten.

Und welcher herzzerreißenden Verwandlung wäre eine C nicht fähig, welche ganze Zeiten erfüllte!

† Denn Wasser müßte statt dem Einfluß des Lichts (+L) gleich den Pflanzen Sauerstoffgas aushauchen, s. o. —

---

22. Mai 78.

Senck. Bibl. Ffm.

An einem guten Multiplicator construire man die folgendergestalt. Man nehme in eine breite Metallplatte von polirtem Silber, die andere in einen sehr dünnen und sehr langen Cylinderdraht, am bequemsten spiralförmig aufgewunden.

Wie wird dieser Mult. wirken?

Unipolar?

Lässt man, während der Mult. geschlossen ist durch metallische Berührung der Metallplatte mit dem Ende des dünnen Drahts, die Metallplatte plötzlich bestralen, so wandert E. Doch ist hier die grösste Gefahr von Thermo E, wogegen man sich durch Gegenversuche schützen muss.

(oder beide Enden von der Polarfarbung)

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main