Universitätsbibliothek Frankfurt am Main
Archivzentrum (UBA FFM)
Bestand: Na 83
Signatur: 26

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Vortheile der Parallelschaltung.

1. Man kann mit derselben Länge Eisendraht mehr Eisen umwinden. (Theils weil die Windungen weiter nebeneinander liegen, theils weil sie näher aneinander.)

2. Der ein Draht liegt näher dem Eisen, und ist darum viel ein wirksamer.

3. Der ~~Der~~ me Draht ist von 3 Seiten umgeben, also 3 mal mehr.

Senck. Bibl. Ffm.

1

Naturgesetze.

1. Man kann nicht genug Maß nehmen. Nur 252 Windungen = 105 Fuß. (Jacobi 800 Windungen 2200 Fuß 1800–2000.)

2. Man kann den (Bau des) Draht nicht parallel an das Feld legen.

3. Man kann nicht jeden Querschnitt des Feldes gleichförmig magnetisiren, und den am reinsten, wo gerade der Draht liegt.

4. Wenn der Draht dicker ist, geht der Blitz vorzugsweise durch ihn, wenn der Draht nicht dem Magneten näher liegt.

~~5. Es kann nie genug Draht aufgewunden werden. (Nur 252 Windungen = 105 Fuß.) Und der Draht ist dann ein gleich langer.~~

5. Das richtige Verhältniß zwischen dem Draht und Draht wird verschwendet.

37. Jan. 15.

Senck. Bibl. Ffm.

Jetzt machte ich mit Hr. Wagner magnetelektrische Versuche, deren erstes folgendes ein sehr merkwürdiges Resultat darbot.

Ein 7" langer 2½" breiter hölzerner paralleliped. Kasten mit ½ □" dicken Kupferblech, mit 20' langen Eisendraht in 43 Windungen umwunden, gab Funken und Schläge, die noch stärker waren, als die Funken grosser Elektromagneten, der 54 ℔ wiegt, 7' lang ∅ 1½" dick, und mit 215' desselben Drahts in 500 Windungen umwickelt ist, also an Drahtlänge und Windungszahl genau den 11fachen übertrifft.

Wo also längerer Draht stärkere M bewirkt, giebt es auch starke Funken und Schläge, und stärkere als längerer Draht von gleicher Dicke, der schwächere M bewirkt.

Ob hölzerne Kasten dem magnetischen an sich überlegen ist, oder ob der Leitungswiderstand der Länge nachtheilig, müssen unsre künftigen Versuche lehren.

Es ist zu bemerken, dass bei obigem Versuch meine Batterie von 3 Quadratfuss Wirkungsfläche nicht vollkommen gefüllt war, und die Farbe eine Lösung von 1 gewöhnlichen Salz in 8 Wasser. Mit starker P gab früher 1 Fuss den grossen Fischen eine Tragkraft von 150 ℔. Diesmal aber hätte es gewiss nur einige Pfunde getragen.

Nachgemacht scheint es jedenfalls, dass die Intensität der M von der Spannung der E M, nicht von deren Quantität, herrührt. Denn die Summe der M wird doch in dem

2

Langue d'oc, oder dem grossen Gascischen; gewiß weit
größer gewesen sein, als in H. Raynouard's Choix
des Troubadours; wenn man auch nicht auf die Wider-
stand der Länge abrechnet.

37. Ebr. 26. Vortrag.

Gestern Abend 7 Uhr Vortrag (Vorzeig.) seiner Windmühle, 2 Sirenen, sprechenden Affen, Phonograph u. s. w. Heute Abend Experimente, Motor, Waage u. s. w. Viele Zuschauer.

Seine Waage zeigt die Wirkung von 1 Gramm ZKW = 1/16 gr. = 4 Milligr. (Becq. = 2 1/2 Milligr.)

37. Ebr. 27. Phonom. aus Plastik.

Von meinem Plastik läßt sich recht nett eine Reihe Vokale machen

Senck. Bibl. Ffm.

Senck. Bibl. Ffm.

27. Mai. 15.

Maina Druckerrolle.

Hier mache ich mit 4 Wagen die ersten Versuche mit der neuen Druckerrolle.

Sie hat 7 3/4 halbe Werk von der Presse Nr. 6 1/2 gedruckt. Auf eine Lage gingen etwa 400 Bogen; also im Ganzen: 2400 Bogen, beinahe 2 Ctr. Druck, etwa 850' lang.

Wir machten Probeversuche mit ihr.

Die Wirkung war sehr befriedigend, und kann auf Lineal, die in Gefässe kommen, bei schnellen Secretionsklassen bis nahe ans Unleidliche gebraucht werden. Kleine Linien begleiteten die Zwischenschläge.

Ohne Filzen ist die Wirkung nur etwa ein Viertel derjenigen, die erfolgt, wenn Filzablage, Streifen und Decken der Hülse gebraucht werden.

Sie besteht aus drei einzelnen Brettern, jedes einmal auf-, einmal abwärts gewunden. Combiniert man diese gleichmässig, so ist die Wirkung sehr wenig verschieden von der zugleichmässigen Combination, die Schläge scheinen nur ein wenig schwächer, aber schwerfallender zu werden.

½ M. kostet 22 Kr. Del Gläser 2–6 Kr. Del Lampen f. 1.20. Ohne Hülse 2. Druckkasten kosten, ist also der Preis einer Rolle etwa f. 14.

4

36. Febr. 20.

Senck. Bibl. Ffm.

Zum Elektromagnetan empfiehlt sich als Material
festes Schmiedeisen von weichem Eisen.

Abgesehen auf von Nobili's Forderung, dass solche Cylinder
starken Magnete werden als gleich grosse massiva,
aber in Betracht, dass die genannten Eisenmassen eine ge-
ringere Capacität für den M bedingt, fand ich gerade
hierin einen Grund zu dieser Wahl. Denn bei der geringe-
ren Capacität müss der M eher seine Polarität verschwinden, sobald
die elektrische Erregung aufhört, wodurch dann (auch ein) rascher
sicherer Uebergang zur entgegengesetzten Polarisirung,
somit ein kräftigeres Reflectiren der Erregung in den magnet.
elektrischen Kreislauf bedingt werden muss. Bei soliden diesen
Schmiedecylindern sind nur Drähte der Nähe der Spirale
von Oberfläche des Eisens ein, 1 bis 2''' dicke Eisendrähte benützt,
also die einfachste Nähe an der Spirale. Ferner empfahl sich
wegen der Entfernung einen starken Strom, und es war das gewiss
zu grosse Untergangsobstacle vorzubeugen. (Dicke des Mem. die
Spirale) so benützte die dicker eingende Stärke des Drahtes.
die Spirallänge in 6 Theile zu theilen geschah nicht blos
der bequemeren Berechnung wegen, sondern auch um auf
verschiedene Art die Theile combiniren zu können, wozu die
Zahl 6 vorzüglich sich eignet.

26. Nov. A.

Will man die Wirkung steigern, so beobachtet man gewöhnlich, bei welcher
Drahtlänge die am Widerstand des ersten Drahtes zu steigern ist, dann
verwendet man die ersten Drähte in gleichartiger Comb. z. combinirt
auch die dritte gleichartig. Combinirt man beide ungleichartig, so er-
wächst der Nachtheil, dass kein Maximum, dass die Wirkung des ersten Dr.
vergrössert sich einstellt.

2.) Hat die Spirale allseitig Eisen, auch an den Enden, ist dann
Wirkung z. B. Drahte, der auf die Hälfte der ganzen Länge
Spirale die Magnetisirung einander verstärken, auch wie in der Mitte der Spirale, da
Enden sie verstärken einander, und schwächer als Mitte. 3.) Die Drähte der Spirale im Verhältnisse der Drahtlänge
Eisen/Drahtmasse empirisch bestimmt. Es ist erklärt, dass die Eisenmasse
Eisen/Drahtmasse nicht wenig, aber nicht gänzlich, sondern Drahtlänge
Eisen z. Drahtmasse doch nicht wenig, aber nicht gänzlich, sondern Drahtlänge
ist, dass sie nur aber gross, unzweifelhaft nicht noch Eisen, ein

36. März. 2.

[Die Stimmgabel.]

Hohle Eisenblechcylinder, über die Spitzen der Stäbe geschoben. —

Kupferdraht, lang und gerade, mit Seide überzogen. — Der Schenkel in einem Eisencylinder, ausgefüllt mit dem feinen Drahte, und die Stimmgabel darüber geschoben. —

Hängt ab die Länge des m. Drahtes, oder seine Windungszahl, und die Multiplication = Spannung seiner E-badingt?

Wie in dem m. Draht sich die Spannung bildet.

Jeder der m. Draht ist ein Magnet des Sinn der Equator. Senkrecht auf den Draht ab denke man sich eine ringförmige magnetische Linie. ~~Und diese magnetisch. Ströme~~ In dem Augenblick, wo ihre Theile sich magnetisch polarisiren, ~~sie~~ geht eine elektrische Welle Ders. ab und dadurch polarisirt sich elektrisch; aber so, dass ~~die m~~ ns sich depolarisirt. Liegen mehrere solcher Linien ns parallel neben einander, so ~~addiren~~ geben sie alle ~~an~~ den Draht ~~d~~ ab in jenen beiden Momenten Elektricität ab, vermehren also dessen Quantität. Nun vergrößere man die Breite des Eisenrings auf 100 Fuß, und die Länge des darauf spiralförmig laufenden Drahts auf aber so viel. Man sieht, dass die Quantität in dem Verhältniss dieser Vergrößerung steigen muß: 100 Fuß Draht erwerben 1000mal mehr E ~~als~~ als 1 Fuß. — Wir haben bis jetzt diese Breite des Eisenrings als eine gerade Linie gedacht; denken wir ~~sie~~ uns aber als ~~ein~~ den Perimeter eines Cylinders, dessen als eine in diesen gezogene Spirale. Das Vorhergehende bleibt dasselbe, nur die Construction wird complicirter. Es ist übrigens klar, dass der Draht von dem Eisen nur von seiner Seite her (nämlich von der, mit welcher er an das Eisen grenzt,) E bekommen kann, und dass das Maximum eine nur dann erreicht wird, wenn er in der Vertiefung einer in das Eisen gestrichenen Schraubenlinie, und ein eisernes Hohlcylinder über jene geschoben würde. Dass ist wohl

Und der Draht gleichfalls als gerade

Senck. Bibl. Ffm.

Vorzüge meiner Magnetelektromotoren vor den Rossi'schen.

1. Der bessere Wirkungsgrad.
2. Die Benützung einer blossen Anker als Magnetkern hat folgende Nachtheile.
   A. Der Kern ist zu lang. Verlängert man ihn, so sind blos die Enden wirksam. 2.
   B. Der schliessende Anker converirt sehr viel M; die ersten Schritte aufgenommen, sind diese alle folgenden grossentheils neutralisirt. 1.

   Beide Nachtheile sind sehr vermindert. Die wirksame Eisenlänge kann so weit man will verlängert werden. Der M wird bei einem gerade Stabe, der nirgend geschlossen ist, nicht converirt und verschwindet deshalb mit abgenommener Erregung.
3. Die Drähte sind 20 fach übereinander gewunden, während sich dieser mit jeder Lage mehr von der wirksamen Nähe. 9.
4. Er ist zu dünn, ½''' Durchmesser kann dieser kein grosses Quantum von Elektrizität; und weil, wenn er forcirt wird, warm werden, wo er dann sehr schlechter Leiter. Wiegt nur 10 ℔. 7.
5. Er ist zu lang für diese geringe Höhe (nach Poggendorff 1800', nach Müller 2000', bei der meinen ~~2000'~~ 2158 ¾'). 8.
6. Das Eisen ist zu dick, 1¼"; muss auch so dick sein, wenn der M beträchtlich sein soll bei dieser Construction; lässt aber um auf ~~die~~ mancherlei Weise zu. 3.
7. Der Apparat lässt sich nur durch Vervielfältigung, nicht durch Vergrösserung verstärken. Es wäre daher besser, wenn viele kleine Exemplare gemacht würden; aber dann würde wieder der ganze Apparat unhandsamer. 4.
8. Nur 5 ℔ am Draht, ~~welche~~ wie sie 2½''' dick ist, ist so wenig nützlicirende Quantität, dass sie einen sehr grossen Elektromotor fordert. 6.
9. Der cylindrische Kern steht weit hinter dem 4 kantigen zurück. 5.

20

~~Kraft = Masse × Beschleunigung~~

Raum.. ~~Länge mittl. Schnitt + Druck - Länge~~ Es soll der Gegensatz zur Zeit ausgeschlossen

Verbesserung Rund ~~ausgeschlossen~~ Hohlcylinder.

26. Mrz. A. Probe für die Richtigkeit der Umwandlung.

Vom Cylinder A wird der Druck I cm, II mc. Nun wird vom Cylinder B der Druck I mit II ~~verbunden~~ durch Fragment die Zelle I schließt und verbindet, B wird also Magnet und die mc Spirale II. Wenn nun die Umwandlungen alle gut sind, so muß die Wirkung von B2 auf einen Zeiger. Körper nahe oder so gut sein, als wenn dieser Raum A2 elektromagnetalaktrisiert würde. Die Probe muß aber durch gute Isolation als schlechte Leiter gemacht werden. Man kann aufmerksam machen, und nacheinander von A zuerst auf C, dann auf D, u. s. w. wirken, oder von A durch B auf C, z. s. w.

wirksamkeit.
Silber 60 ~~Druck~~ anwendbar.
Leitet gut Zeiger. Kein Draht nötig.
Kein Isolator nötig. Größere Leitfähigkeit. Einfachheit.
Wollfaden. Einfachheit Zugrad.

26. Mrz. A. Wird ~~ein~~ ein Kupferdraht mit Seide überzogen, (am besten nimmt man Kupferdraht von 4''' Durchmesser, 2''' Seide, also ~~4~~ 1''' Stärke, Druck endlich als Org ein 2''' dicker cylindrischer Kupferdraht gibt ~~5 Druck + Seide 1''' 2''') so wird das Eisen kreuzmuskelmagnetisch. Dieser Kupferdraht muß ~~nun~~ ein vorzüglicher Faktordraht werden, weil er überall ~~nur~~ allerdünnst an der Elektromagneten grenzt. Es fragt sich, ob hier nicht 100 Zeiger ebenso stark wirken als 1000 Zeiger, die spiralförmig um Eisen gewunden sind. ~~Dieser Draht braucht~~ Dann würde das mühsame Winden erspart. Vielleicht braucht nicht einmal das Q von Seide zu werden. Zugleich würde der Apparat weit billiger. — Anordnung in Elektrisch Raum.

~~Es fragt sich also: Wirken 100 Q, die so 1000 D gewogen = 100 D, die so 1000 Q gewogen?~~ Es müßte versucht zu 20 Zeigern Kupferdraht 1/10 so stark wie 1000 Zeiger Draht einmal Eisen einfach Spiralig, einmal spiralförmigen Faserdraht.

Sieht man aber das Eisen eines kupfernen Hohlcylinders, so ~~wird~~ hätte man ein ~~Magnetalakt~~ einmal doppelspiraligen Magnetalaktromotor.

7 Draigstrat ist die Gesamtkraft der elektromotorischen M, wie sie spinat, dieselbe.

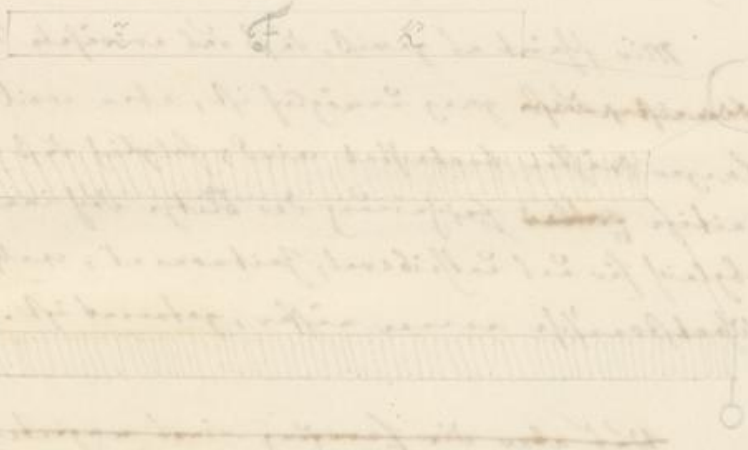
7 obgleich ein Faktordraht nie halb so viel Elektra liefert, als ein doppelspiraliger.

36. Mag. 22.

Senck. Bibl. Frkf.

Zweiblitz.

Da nun durch den Multiplikator einen Blitz von starker Spannung und schwacher Quantität erzielt, so kann man durch einen solchen einen zweiten Magnetelektro-Multiplikator erregen, durch welchen es eine so kleine Kraft hat, welcher fast zu seiner Erregung einer Säule bedürfte.



Der erste Multiplikator müßte nothwendig ein zweifadeliger sein, weil sonst die Wirkung des Einfach gleich auf den zweiten Multiplikator fast verfällt. Der zweite ~~kann ein auch zweifadeliger sein~~ gleichfalls, damit der Zweifadenträger nicht von der Blitze des ersten mitgetroffen werde.

Hier ist nun der M in zweiten Multiplikator ein momentaner, folglich sind Schließungs- und Trennungsblitz in ein Zeitmoment zusammenfallend.

Davaday hatte eine ganz ähnliche Idee, ~~nämlich die Trennung durch den Blitz der Friction-Elektricität zu bewirken, Oersted aber hat diese zu wenig Quantität, um sie zweifadig kräftig genug~~ Er sagt (Gilb. Ann. 1817. Poggend. Ann. XXXV. 443.):

"Die zu Erfurt und zu Jena einst Strom erzeugten Effecte [die wie Blitze], welche, wenn dieser Strom von einem Volta'schen Apparat geliefert wird, durch eine Zeitfrage getrennt sind, müssen gleichzeitig eintreten, wenn eine galvanische [friction's] elektrische Entladung durch einen langen Draht geleitet wird. Ob sie, wenn sie genau gleichzeitig geschehen, einander neutralisiren, oder ob sie der Entladung eine bestimmte Richtung, Polarität mittheilen, bleibt noch zu untersuchen. Allein es ist sehr wahrscheinlich, daß das eigenthümliche und Staunende der bei einem langen Draht gezogenen Funken, ein Theil auf der erlösten Polarität beruht, welche an der Feder der Entladung durch die daselbst stattfindende Vertheilungswirkung erzeugt wird."

Mir scheint es gewiß, daß das erwähnte Neutralisiren eigenthümlicher ~~Character~~ ganz unmöglich ist, wenn mit Effect an langen Drähten beobachtet wird; folglich daß die scheinbar gleichzeitige Erscheinung des Blitzes doch immer durch ein, obgleich für uns unfaßbares, Zeitmoment, welches wir das Wesentliche nennen müssen, getrennt ist.

~~Hat aber die Leitung eines magnetelectrischen Appa-~~
~~rates betrifft, so bei welchem nun~~ diese beinahe gleichzeitige
~~dem~~
Restitution beider Blitze ~~nicht besser bewirken kann, so ist es~~
~~Manchen möglich, singe~~ die friction's E an N wenden, indem
man nämlich den einen Draht des Doppelgefäßes mit
dem einen Ende dem Conductor so weit nähert, daß beim Drehen
der Scheibe ~~N~~ häufige Funken in den Draht überschlagen. ~~Doch~~

Allein zu kräftiger Wirkung hat die friction's E zu wenig Quantität; der oben beschriebene Apparat, wo der erste Funken gleichfalls ein wie Blitz ist, ist daher weit vorzuziehen.

7 Kann man aber durch die Leitung eines magnetischen Apparats nicht bessere bewirken. Zu diesem Zweck kann man

36. Febr. 22.

Senck. Bibl.

Construction des Magnetelektromotors.

Um den magnetelektrischen Draht die höchste Energie zu finden, ist es nothwendig, dass er von bedeutender Länge sei. Um vieler Gründe willen muss er dem elektromagnetischen Draht an Länge gleich sein. Wir ersehen also zu beiden: Draht von 1 Quadratlinie im Querschnitt.

Unter diesen Verhältnissen ist die beste Umwindungsart die: dass beide Drähte neben einander aufgewickelt werden.

Um die möglich grösste Zahl von Windungen zu bewirken, und den Leitungswiderstand der Drahtlänge so viel als möglich zu vermindern, muss das Eisen so dünn sein, als sich mit den übrigen Zwecken vertragt. Dessenungeachtet müssen massive Eisencylinder gewählt werden.

Der Apparat muss aus einer Anzahl von Eisencylindern bestehen, welche eine mannigfaltige Combination verstattet.

7

Der Apparat besteht demnach aus

24 Eisencylindern, jeder 7‴ dick und etwa 54″ lang.

Auf jede solche Eisenstange sind zwei Drähte aufgewunden, der magnetelektrische neben dem elektromagnetischen. Jeder macht 250 Windungen um das Eisen.

Jede Windung fordert 2 Zoll Drahtlänge.

Die 6000 elektromagnetischen und
die 6000 magnetelektrischen Windungen

fordern also 24000″ = 1000 Fuß elektromagnetischen
+ 1000 Fuß magnetelektrischen Draht,

zusammen auf etwa 108 Fuß Eisen.

Wiegt 1 Fuß Draht 1½ Loth, so wiegen 2000 Fuß 3000 Loth = 93¾ ℔. Diese werden gegen f. 140 kosten, das ℔ zu f. 1.30 xr. gerechnet.

Die 24 Stangen stehen vertical so geordnet:

. . . .
. . . .
. . . .
. . . .
. . . .
. . . .

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

36. Febr. 26.

Senck. Bibl. Frkft.

Herr Wagner schlägt vor, statt 24 so langer Eisencylinder 40 im Verhältniss kürzere zu nehmen. Solche lassen sich leichter und dreher; sind kaum etwas höher als ein gewöhnlicher Tisch, daher bequemer; leisten auch beim Polirapparat geringeren Widerstand.

Mir scheint es noch besser, das Ganze in 48 Maasse zu zerfällen: alle vorkommenden Vortheile finden dann in noch höherem Maasse statt; überdem gestattet die Zahl 48 mehr Combinationen als 40.

Nur fragt es sich, ob nicht die steigende Zahl von Quecksilbergefässen zu unhandlich ist.

Das Gewicht des Tisches schlägt Herr Wagner zu zu . . .	110 ℔
Das Gewicht des Lagerdrathes, 1⅓ Loth der Fuss, . . .	70
Das Gewicht seiner Holzgestelle	36
	216 ℔.

[Ein Fuss wiegt also $\frac{156}{175}$ Loth. 2000' wurden also [illegible] etwa 55 ℔.]

Der Preis des Tisches, 7 zu 216 ℔, mit 10 ℔ Abfall:	f. 14. —
Abdrehen der Cylinder: . .	8. —
Transportkosten von Lüdwigshafen: .	1. —
Lagerdraht, à f. 1.12 das ℔: . .	84. —
Rüsenmaass der Spiralen: . . .	20. —
Einsätze der Tischstäbe: . . .	2. —
Füsse:	12. —
	f. 144. —

[Das ℔ kostet also f. 1.6 xr. 2000' kosten also für 60½ f.]

[Bessere Berechnung: 60 Loth geben 64 Fuss. 60 ℔ 2048' = 66 Gulden.]

8

Die Vorzüge dieses Magnetelektromotors vor dem Jacobischen, als bis jetzt dem besten, sind, außer dem mit bedeutend geringeren Kosten verbundenen, folgende.

1. Der fließende Strom des Jacobischen Apparates coercirt sehr viel M; der ersten Blitz abgenommen, sind daher alle folgende großentheils neutralisirt. † Hier aber sind gerade Stäbe, und keine Schließung; folglich verschwindet der M bei aufgehobener Erregung beinahe ganz.

2. Der Rotor gewährt eine sehr lange (nur zwanzig Zoll lange) Drahtlänge für Umwindung; † ~~wollte man sie verlängern, so würde bloß die Feder wirksam sein.~~ † Hier aber sind (überall gleich) 100 Fuß wirksame Drahtlänge, und sie lassen sich beliebig vergrößern.

3. Jacobi's Feder läßt wegen seiner Dicke, 1¼", sowenigen Windungen bei gleicher Drahtlänge zu. Nähme man dünneren, so würde sie bei seiner Länge zu wenig M annehmen.

4. Das Gefieder läßt sich nicht ~~beliebig~~ vergrößern, der navigirt, fassen. Wollte man viele kleinere Gefieder nehmen, so würde der Apparat sehr unbequem werden.

5. Der cylindrische Kraft stab mit seiner dicken viereckigen Hülse.

6. Der ein Kraft ist 2½''' dick und wiegt nur 5 ℔; dieses ist eine so wenig multiplicirende Quantität, daß sie eine sehr große Elektromotor Kraft. Unser ein Kraft dagegen läßt durch Combination jede Dimension der Länge und Dicke realisiren.

7. Der neue Kraft ist zu dünn (er wiegt nur 10 ℔ und ist nur ½''' dick); (er) kann daher kein großes Quantum von Electricität; und muß, wenn er forcirt wird, warm werden, und dann noch schlechter leiten; daher er läßt keine Combination zu.

8. Er ist zu lang für diese geringe Dicke (nach Poggendorf 1800', nach Müller 2000', bei der Bianconi 2158¾'), folglich länger als der meinige.

9. Er ist 20 fach übereinander gewickelt, entfernt sich daher mit jeder Lage mehr von der wirksamen Nähe. †

---

† Daß kommt, daß die Effecte des Electors von Minden zu Minden abnehmen, folglich jede Polarität eine vorhergehende stärkere zu überwältigen hat. Je mehr man daß Eisen ist, desto größer dieser Nachtheil. ~~schädlich~~

† Nebendieß vermindert sich bloß die Feder in einer zweimal 5 Zoll langen Strecke; nach, ein Lang (Pogg. Ann. Bd. 34. S. 390.) nachweist, ein Fehler ist.

† Nebendieß ist er bloß neun Zoten erregt; der meinige neun drei Zoten.

Comparatives Resultat.

Vergleicht man nun beide Apparate unter der Voraussetzung einer gleichen Kraft, so steht der Hebelapparat in jeder Hinsicht im Nachtheil. Denn, auch abgesehen von dem unverhältnismässig grösseren Leitungswiderstand, hat er 4–5 mal weniger Windungen als sein gleich grosser von meiner Construction. [Noch weit grösser wird jener Nachtheil, wenn man erwägt, dass nämlich die Hälfte von Volt's Kraft dazu Leitungswiderstand den Totalwiderstand nur gerade um 1/3 vermehrt. Also gerade das Einzige, was in Betracht kommt, die doppelte Länge, wird so vermieden.]

Setzt man aber bei der Vergleichung ein gleiches Quantum der Elektricität in beiden Apparaten voraus, so wird die Zahl der Windungen entgegengesetzt gleich sein. Dann, scheint es, hat der meinige nur die Leitungsgüte voraus; die aber, wie gesagt, unverhältnismässig die des Voltaschen Apparats übertrifft. So müsste denn ausser der Windungszahl noch ein anderer Umstand die Spannung des Apparats bedingen.

Die Fangkraft ist aber die Wirksamkeit dieses Drahts, in so fern sie von der Spannung bedingt abhängt. Sie verhalten sich zwar die umwundenen Stücken des Voltaschen Ovals wie 1 : 120, sind aber ungleich magnetischer, als ein gleich grosser Theil meiner Magnete. [Aber da meine Eisenlänge 120 mal grösser ist, so übertrifft sie an absoluter Menge (mithin auch) den Voltaschen Apparat 60 mal; und nur auf absolute Menge kommt es hier an. Ausserdem wird bei Volt eine bedeutende Menge von M durch Convectivkraft neutralisirt.] Dazu kommt noch das enorme Uebergewicht an Leitungsgüte, welches das der Länge, Dicke und Nähe meines Drahts fast aufhebt.

[Hierzu kommt, dass der M dort nur von Luft, bei mir von 3 Seiten fest auf den Draht wirkt.]

Unbedingt lässt mein Apparat die des Negretti M gewinnen, und lässt eine Vorrichtung zur Selbstspannung zu.

Senck. Bibl. Ffm.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Endlich darf man nicht übersehen, wie exclusiv
wichtig die Combinirbarkeit ist. Nicht nur kann man
für jede Kraft des Elektromotors Dorn, für das Maximum
finden, nicht nur für jeden Leitungswiderstand des
Zuleitungskörpers Dorn für die vortheilhafteste Einrichtung
treffen: sie bewirkt (auch) eine wesentliche Steigerungs-
fähigkeit der Energie des Apparats. Denn sie würde
diese eine Grenze finden. Vergrößert man (nämlich) die Länge
des Drahts, so muß man auch die Dicke steigern; aber
dann würde zuletzt der Draht nicht mehr sich erwärmen lassen.
Diese gesetzmäßige Combination aber kann man selbst
jenen Draht in Dicke verwandeln. Und so kann man
dann die Kraft des Apparats beliebig steigern, wenn man
nur die Zahl der Eisenglieder in der Quadratzahl der
verlangten Verstärkung vervielfältigt; z. B. man kann die Kraft
verdoppeln (oder) vervierfachen, wenn man 4 oder quad so viel
Elemente anwendet, die man gleichsamig und ungleichsamig verbindet.

Außer der Verwendung gewisser Spiralen, einer
em und einer me, verstattet unser Apparat aber auch
die Realisirung der del Negro'schen ME, welche nur
einer Spirale bedarf. Man kann bezweifeln, ob dann
die gerade mit der ersten gleichsamig oder ungleichsamig verbunden. Den Experimente muß es vorbehalten bleiben, zu entscheiden,
ob diese Verbindungsart der gewissen Eigenschaften gleichkommt.

Ein wichtiger Vorzug ist die magnetische Vollkommenheit. Man kann für einen 200 Gliedern des
Magnetstabs einer Batterie von mehr als 1000 Lagen
herstellen: ein Resultat, das jede frühere Erwartung
weit übertrifft, und die mächtigste elektrische Kraft zum
Gemeingut der mächtigsten Mittel macht.

Ob man den Elektromotor zu vergrößern oder zu vervielfachen,
und bei gleichbleibendem Effect,

~~Einfachen 2 Pole des~~
~~Kraft comprimirt werden~~
~~man die Schenkel des~~
~~Hufeisens, daß sie dicht~~
~~beieinander~~

Daß auf dieselbe Weise ~~auch~~ bei gleichbleibendem Effect
die Möglichkeit einer ins
begrenzte Verkleinerung
des Elektromotors sowie
größeren ist, leuchtet ein.
Zugleich ist aber auch klar,
daß durch die Vergrößerung
des Apparats die Brauchbarkeit
einer verhältnißmäßig größeren
Elektromotors, folglich eine
proportionale Steigerung der
Kraft bewirkt werden kann, nämlich
alsdann eine nicht quadratische,
sondern direct proportionale.

Da man zu den meisten Zwecken einen ~~[illegible]~~ einen elektromagnetischen Verstärker der disponiblen Kraft sobald geringe Intensität braucht, so hat man den Vortheil, einen Elektromotor anwenden zu können, der nicht nur an sich klein ist, sondern auch bloß mit wenigen Elementen zu arbeiten braucht; wodurch der Apparat Sparsamkeit und Dauerhaftigkeit gewinnt. Ja es läßt sich, ~~wenn~~ schon jetzt erwarten, bei weiterer Construction mit diesem Princip, gewiß realisiren: die Anwendung eines Thermoelektromotors. Am Einfachsten wird ab bei Anwendung der Jacobi'schen Methode gefunden, wenn man die beiden Drähte gleichnamig combinirt.† — Jetzt Apparat fordert 4 Quadratfuß Platte in 20 Lagen gleichförmig. Ja, sobald ~~Apparat~~ Intensität gut schon bei ¼ Quadratzoll Platte obige, die kaum unterschieden waren.

† Man grossen Intensität wird ab gewiss sein, die Frictionselektricität als — primären Erreger zu verwenden. Savarey (Pogg. Ann. Bd. 35.) hat diesen Fall benützt, indem er sich das fast augenblicklich eintretende Zusammenfallen der beiden Blätter zu Nutzen machte. — Praktisch freilich wird wohl immer die Voltaische Platte vor allen den Vorzug haben.

---

36. Mrz. 15.

Da ohne Zweifel die Spannung der ME in einem so grossen und kräftigen Apparat sehr bedeutend wird, so muß die Isolation, theils zwischen den einzelnen Spiralwindungen, theils zwischen Draht und Erde, so gut und so dick sein, daß [illegible] gegen Ueberspringen sichert. (Mgl. Savarey, ob Leiter, am Schluß. Pogg. Ann. Bd. 35.)

Senck. Bibl. Ffm.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

36. Moz. 2.

Eine wesentliche Vereinfachung des Apparats wird noch zu erzielen sein, wenn man über die Inductionen Cylinder anzustellen versucht. Es wird alsdann nämlich die ganze Rückseite des Drahts, sowohl des ein als des ab, benützt. Der gewöhnliche Apparat wird hiedurch ~~die Kraft~~ von 3 auf 4 gesteigert, für den Inductionsdraht ~~1~~ von 1 auf 2.

---

36. Moz. 13.

Für das Nebeneinanderstellen der einzelnen Cylinder giebt es ein Gesetz, das aber noch näherer experimentaler Erörterung bedarf. Dasselbe geht nämlich, dass ein Leitungsdraht, der parallel einem anderen läuft, dessen magnetoelectrische Wirkung verstärkt, wenn der Strom in beiden Drähten in gleicher Richtung läuft; dass aber, wenn die Richtungen entgegengesetzt sind, die Drähte einander ~~in~~ in ihrem Effect schwächen; ferner, dass neben einander laufende Schraubencylinder dasselbe thun.

Es ist also dies beim Nebeneinanderwenden der Cylinder zu berücksichtigen. Wenn man nun aber dies befolgt, so stehen die ~~Magnete~~ Elektromagnete gleichfalls mit gleichnamigen Polen nebeneinander, und dann wirkt jeder Magnet auf die Spirale seines Nachbars feindselig. Indess scheint es, dass diese Wirkung schwerlich so bedeutend ist, dass sie Berücksichtigung verdient, indem ~~sogar~~ der Magnet von dem Nachbaren entfernter ist, als seine von dieser dem Nachbarn günstige Spirale, auf sein Feld von seiner Spirale abgeleitet wird, also an die Nachbarspirale treffen kann. — Wäre dies nicht der Fall, so müssten die Cylinder fern von einander stehen. — Auf jeden die Spiralen müssen mit Fäden umgeben sein (s. oben), wird die zweckmässigste Anordnung die beste sein. F

] s. Ann. Pogg. Bd. 35. §. 196 ff.

] so wird dann neben jeder Inductionsspirale eine Leitungsspirale aufgestellen, u. alle Leitungsdrähte mit jenen zu verbinden sein; dann liegen alle gleichnamigen Magnetpole neben einander.

F (damit die MM sich nicht binden.)

36. Mag. 4.
Senck. Bibl. rtm.

Der transversalmagnetische Magnetelektromotor.

Bei allen bisherigen Magnetelektromotoren war der Anker ein Longitudinalmagnet. Es ist aber zu versuchen, ob ein Transversalmagnet nicht etwa so, und vielleicht noch weit kräftiger wirkt. In diesem Fall würde er sehr grosse Vortheile noch überdiess gewähren.

Man flicht über einen 100 Fuß langen, 2‴ dicken cylindrischen Lufteisendraht einzelne Holzcylinder von 4‴ Durchmesser, also 1‴ Stärke. Es bedarf keiner Isolation zwischen diesen und Luftdraht, da hier keine elektrische Ableitung denkbar ist. Geht ein elektrischer Strom durch den Luftdraht, so wird das ganze transversalmagnetisch. Da nun der Luftdraht allseitig an den Elektromagneten in grösster Nähe grenzt, so müßte er ein vortrefflicher Inductionsdraht werden. Aber auch für den doppelthufeisenförmigen Magnetelektromotor könnte er ein Aequivalent werden, wenn man über das Eisen noch einen Luftdraht flicht.

Viel besser noch wird die Construction sein, wenn man nicht einen cylindrischen Luftdraht, sondern einen Streifen von 3‴ Breite und 1‴ Dicke nimmt, und diesen nur auf drei Seiten mit 1‴ dickem Eisenblech bekleidet. Dann fällt das nachtheilige Geschlossensein des magnetischen Kreises weg, auch ist das Kupfer so hinlänglich. Auf eine kann man das Eisen wieder mit Kupfer bekleiden.

Querschnitt.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Dieser Lagenstreifen läßt man zusammenlaufen, bekleidet ihn mit 8 Fuß langem gerades Stück mit Eisen, biegt dann das Ende oberhalb um, läßt wieder ein 8 Fuß langes gerades Stück dem ersten parallel herablaufen, bekleidet auch dieses mit Eisen, und fährt so fort, bis 12 Parallelen aufgeführt sind. F Auf diese Weise kann man sich den Elektromagneten zusammengesetzt denken aus 1152 kleinen Hufeisen, jedes von 9‴ Länge und 1 Quadratlinie Querschnitt.

F Man kann diese entweder alle nebeneinander ~~und~~, oder spiralartig ordnen.

Was die Bedingungen der Wirksamkeit betrifft, so sind sie bei einem solchen Apparat im weitesten Maasse verschieden.

Zunächst der Elektromagnet, sein ursprünglicher, Kraft nach an absoluter Menge das M, die er zu umfassen hat, nicht hinter dem longitudinalen zurückstehen. In der Voll, ständigkeit und Leichtigkeit, mit der er sich zu depolarisiren hat, übertrifft er aber, wegen seiner Länge, diesen gewiß bei weitem. Man kann also sagen, daß 100 Fuß neue in der magnetischen Quantität gleich sind 100 Fuß eines Longitudinalmagneten, an Spannung aber diesen weit übertreffen. Dieser M aber, nach Spannung und Quantität, ist es, der durch seine Verwandlung in Magnetelektricität den Zweck des Apparats bedingt.

Zu diesem des Tagfarb, des elektrischen Leitens in einer und der Beziehung, findet freilich die bedeutende Differenz mit den longitudinal-magnetischen Apparaten Statt, daß es ~~das~~ mit einer 10 ~~bis~~ oder 20 fach geringeren Länge als diese an den Elektromagneten grenzt. Da aber die E, die es zu umfassen

und fortzuleiten bekannt, nicht geringer ist (bei gleicher Eisenlänge), so reducirt sich der Unterschied nur darauf, dass bei einem Längenmagneten mehr Kräfte zur Leitung, vorhanden, als bei einem Quermagneten. Diesem also wird mehr Leitungsvermögen als jenem nothwendig sein. Und dieses lässt sich ihm leicht durch grössere Masse geben, so wie nämlich die nächstens grössere in Anwendung ihm hierzu förderlich ist.

ja ab besitzt ab schon durch grössere Länge,

Aus dieser Ursache folgt zu folgen: dass 100 Kilo Draht mit einem Traubenmagneten das gleiche weiter können wie 1000 Kilo mit einem Längenmagneten; vorausgesetzt, dass ~~(ganz~~ 100 Kilo Kräfte sind als diese 1000 (ohne jedoch gerade in diesem Verhältnisse stehen zu müssen), und dass das Feuer in beiden Fällen gleich viel Mangfangt.

Bestätigt sich dieser Schluss im Experiment, so verfährt man 9/10 Triftdraht, und hat noch den Vortheil einer abermals so viel geringeren Leitungswiderstands der Länge und ~~Dicke~~ der Umwandlung halber einer weit beträchtlicheren Drahtdicke.

Bestätigt er sich aber auch nicht in der Erfahrung, so ist einstweilen nicht abzusehen, warum bei gleicher Länge der Triftdrähte nicht dieselbe Wirkung von diesem Apparate zu erwarten sein sollte, wie von dem longitudinal-magnetischen. Und es bleiben ihm schlechterdings ~~(unleserlich)~~ mindestens die nachverzeichneten Vorzüge vor diesem, welche folgende sind: er ist verstärkungsfähiger, einfacher, viel leichter anzufertigen und wohlfeiler. Denn durch die dünnere Drahtlage, die man hier,

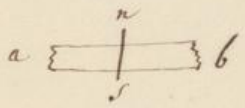
wo es nicht zurückkehren braucht, von jeder beliebigen Stelle angeregt kann, ist die Möglichkeit gegeben, auch den stärksten Elektromotor in Gebrauch zu ziehen. Dass dabei mässige und sparsame Windungen angewandt sind, ist ein grosser Gewinn. Die nötigen Biegungen sind bei der geringen Dicke der breiten Streifen leicht herzustellen. Ein Isolator ist nirgends nötig. Der Apparat ist leichter und gewiss billiger herzustellen, wenn eine gleiche Länge des longitudinalen magnetischen Widerstandes nicht um das 10fache übertrifft. Dass, wenigstens unter dieser Bedingung, auch recht unvollkommen ist, geht aus den gemachten Annahmen hervor.

36. Mrz. 2.

Senck. Bibl. Ffm.

oder Inductionselektromagnetische Kraft)

Das Gesetz der Kraft ist das Gesetz der Elektromotor.



Sobald auf die Kraft a b trifft, so sagt man sich eine eisenmagnetische Linie n s. In dem Augenblick, wo jene Spirale sich magnetisch polarisiert, geht eine elektrische Welle durch a b, die Kraft wird polarisirt sich elektrisch; aber so, wenn sich das Eisen depolarisirt. Liegen mehrere solcher Linien n s neben einander parallel, so gehen sie alle in die Kraft a b in jenen beiden Momenten E, aber verschiedene also verschiedene Quantität. Man vergrößere nun (in Gedanken) die Breite der Spirale in, und die Länge der Kraft, auch beide 1000 fach, so wird die e Quantität in dem Verhältniß dieser Vergrößerung steigen: 1000 fach Kraft mal 1000 mal mehr E empfangen als 1 fach. Denken wir uns die Breite der Spirale als der Perimeter einer Cylinderfläche, und die Kraft als eine in dieser gewundene Spirale, so bleibt das Ergebniß ganz dasselbe, wie die Construction wird durch sie fortgesetzt. Es ist also nicht die Zahl der Windungen, sondern die Länge der Breite, in welcher die Kraft an das Eisen grenzt, was die Multiplication der E bedingt. — Denn so wie das Eisen verfällt sich zum Kraft wie elektromagnetisches —

Wir können die magnetelektrische Kraft im Augenblick seiner Wirksamkeit mit einer Voltaischen Säule vergleichen. Seine Querschnitte entfalten sich wie die Wasserschichten der Säule; die Longitudinalschnitte des Eisens, wie die Elektromagnete. Jedes Paar vermehrt die Summe der Elektricität, jede Wasserschicht leitet sie auf den Pol; denn so ist das Eisen beim Entstehen und Vergehen der Magnetismus

Form der Inductionsfunction des elektromagnetischen Drahts

Elektricitätsmenge, der Kraft Leiter. Betrachtet man den Vorgang näher, so sieht man an der Säule die sich zu einander addirenden Elektricitäten der einzelnen Paare an den Polen als maximalste Spannung äußern; das Glas gesteigert am magnetelektrischen Kraft. Bei der fortgesetzten Leitung nämlich summiren sich die Elektricitäten der Grundplatten, und es steigert sich somit an den Polen die Spannung im Verhältniß der Kraftlänge; gerade entsprechend sich an den Polen der Säule im Verhältniß der Höhe der Säule, d.h. der Lagenzahl, steigert.

Dieß ist der allein richtige Sinn des Lavoisierschen Lehrsatzes: "die Quantität wandelt in Spannung um." Soll dieser Lehrsatz nämlich bedeuten: die Elektricität von hoher Quantität, welche das Eisen magnetisch macht, verwandelt sich im magnetelektrischen Kraft in Elektrici, tät von hoher Spannung, so wäre der Sinn falsch. Denn die E des magnetelektrischen Kraftes hat mit der elektromagnetischen, welche keine direkten Zusammenhang; kann ist momentan, diese verwandt; diese kann, wie bei der Ausstrahlung einer Kraftmagneten, sogar ganz fehlen, z. B. ~~diejenige, diese in gar keiner~~ die wahre Bedeutung kann Worte ist aber die: die einzelnen Elemente der negativen E, welche nur in ihrer Einzelheit summirt als Quantität, verwendung verschwinden, bilden durch den Leitungsprocess an den Polen, d.h. an der Säule als der Kraft, eine Spannungsverwendung, "diese Quantität verwandelt sich durch die Leitung in Spannung."

7 d.h. von der M Verstammung

Bei einer Säule, die aus einer gewissen Menge gleich-
artiger Flüssigkeit besteht, verhält sich die an den
Polen sich ansammelnde Elektricität hinsichtlich ihrer Spannung
wie die elektromotorische Kraft der Säule zu Flüssigkeiten
verschiedener Metalle, und wie die Zahl der Flüssigkeiten;
hinsichtlich ihrer Quantität aber wie die Grösse der Oberfläche an die Metalle grenzende
Flüssigkeitsschicht, so (wie) (qualitatives) Leitungsvermögen, das den und ungefähr wie
elektromagnetischer magnetelektrischer Kraft verhält sich denn Dicke. —
die Spannung wie die an das Leiten grenzende Kraftlänge
die Quantität ist abgemessen der Höhe mal Dicke; Auf die Qualität und die
die Dicke der Flüssigkeitsschichten sich ungefähr Leitungsvermögen
Flüssigkeiten kommt bei dem magnetelektrischen Draht verhält sich die
Spannung wie die Gesammtkraft des erregenden Magnets,
nach, und wie die an (das Leiten) grenzende Kraftlänge;
(des Leitens)
die Quantität aber wie das Leitungsvermögen des
Drahts; mithin wächst oder abnimmt von seiner Qualität, Dicke
und Nähe am Leiten, und ungefähr der Leitungswiderstand seiner
Länge abgemessen ist. Man kann also die Spannung
steigern, ohne im Verhältniss dieser Steigerung an
Quantität zu verlieren.

Hieraus geht sich in jeder Hinsicht, dass die Verwandlung
in Spannung, keinen verhältnissmässigen Verlust an Quantität be-
dingt, weshalb der magnetische Draht also ein ungefähr Multi-
plicator ist, und der Apparat füglich in Kürze gemacht
werden kann. Der besten empirischen Beweis ist Jacobi's selbst-
thätiges Plattengewicht, das durch die Armatur etwa das 50fache
an Spannung gewonnen haben mag, und trotzdem nicht so viel an Quan-
tität dabei verlor.

14

1837. Jan. 28.

Mit Abnahme des Schlußsatzes (Jacobi's Brief ist ein Privatbrief,) ist in diesem Aufsatze nur von denjenigen ME die Rede, welche durch einen ~~Ma~~ zweiten Magnetan in den Brief getragen wird. Es fällt nach die Theorie des Privatbriefs.

Hier sind nun offenbar die verschiedenen Magnete, Leiter des Briefes selbst, welche die ME hervorbringen.

36. Mai. 9.

Senck. Bibl. Ffm.

Zum Aufsatz vom 2. Mai.

Synopsis der Elemente.

Der erste Satz könnte besser heißen:
„Der entstehende u. verschwindende M ist der Exponent im ml Gesetz."

Aber selbst diese allgemeinere Fassung (die auch die funktionelle Kraft in seinen 3 Formen als gerade Kraft, Kreis u. volle Spirale umfaßt) paßt nicht auf den Fall, wo ein bestehender M mit dem Kraft in Verbindung kommt. — Vielleicht besser so: „der M ist für die elektricitätsleitenden, wenn er in Ruhe tritt, oder mit dieser verschwindet, elektricitätserregenden." †

Doch nicht die Windungszahl, sondern die Länge des (~~in der~~ diesen ~~die~~ grenzenden) Drahts die Multiplication der Exponenten, ist nur scheinbar, und vielleicht der Rotor Plücker im Aufsatz vom 4. März (üb. die transv. Elemente). Er hat nämlich (wie Savarey nachwies) die Spirale als solche eine multiplicirende Kraft, die allerdings nicht die einzige ist. Jede Windung verstärkt, wie wir sehen,

† Krafteinheit des ist †† gibt also 14 Fälle:
A.) Linien, ~~und~~ in der eine Spirale läuft einen M.
1.) verschwindender Anker,
2.) todter Anker,
3.) Meine Längenstab für die 2te Spirale,
4.) Mein transv. magnet für den 2ten Cylinder.
B.) Linien um d. n. l. Cylinder um M.
5.) abgerissener Anker.
6.) todter Anker.
7.) 8.) wie oben.
C.) transversalen. Funktionen. Spir. um einen Stab.
— zwischen Pole.
Zwei parallele Leiter.

für die folgende die Stelle des finale. Das finale, dem endlich der Kraft läßt, hat nur die Tonart, in größerer Nähe, also kräftiger, als die andere Seite der Tonart zu wirken; dieser muß es auch für die obere Seite so nützlich sein. Es wirkt also Leitaccordverwandtschaft für den vorgehenden M, ob ist dominant, ob überall dem nachfolgenden Tonsilbar. — Wal Lanz sagt, ist freilich nicht in Abrede zu bringen, daß es ~~die Tonartschaft nicht im Gegensatz~~ von der Kraftklänge ~~der Kraftart, sondern von diesen~~ für gar nicht spricht, also kann nicht mit der Tonartschaft im Gegensatz stellt. — Es ist kaum zu bezweifeln, daß eine ~~Stufe~~ Tonsilbe mit engen Tonartgen kräftiger wirkt, als eine ~~Endsilben~~ mit weiten, wenn der Druck — beider gleich lang ist. Je mehr die Tonartgen, desto mehr verstärken sich vorzüglich denen Magnetismen, wie in der Tonsilbe sich die Klänge, gegen verstärken. Was sich verstärkt, ist der volle Gegensatz, die Tonart, und mit dieser in Tonart muß auch die Klangfülle, welche dabei gegen vervielfacht, sich verstärken. Die Tonartmelodien liegen die in Tonsilbe gleichmäßig neben einander, können also einander nicht verstärken, ~~sondern~~ sondern müssen vielmehr einer die andern schwächen. Denn muß es wohl besser (wirken) als Tonartgen gewöhnlicher Druck, aber schwächer als die Tonsilbe, besonders wenn diese über das letzte seine Kraft ~~wirken~~

Es scheint also das Maximum abzuhängen:

1.) von der Drahtlänge,
2.) von der Windungszahl,
3.) von der Nähe des Eisens auf allen Seiten.

Welcher Apparat ist am kräftigsten: der Doppelte, oder der einfache?

Bei gleicher Drahtlänge ist jeder Draht des Doppelten nur halb so lang; der Magnet hat daher nur halb so viele Windungen, freilich auch nur halb so viel Leitungswiderstand. Da es hier auf Kraft ganz ankommt, so ist der einfache in so fern vorzuziehen.

Beim einfachen aber lässt sich, wegen der bedeutenden Länge nicht (leicht) so viel Magnetismus hervorbringen als beim zusammengesetzten.

14

Den 22. März 1836 kamen an:

17½ tt Draht 1‴ Dik. 700' lang.
14½ – – 1⅓‴ – 275' –

32 tt à f. 1.6 xr. = f. 35.12.

0,94 Loth gaben 1 Löth.

100/209/2,09
6
12,54

209
12,54
196,46

100/240/2,4
6
14,4

240
14,4
225,6

Senck. Bibl. Ffm.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

700' = 1g½ ℔ = 62 ℳ (= 28:25)

700' 1℔ Sch. ℔ 1g½ (Dr. 52 ℔ wiegt 219 gr.)
275' 1℔ Sch. ℔ 1½
Kupfer f. 37 - 29 ℳ (à f. 1.6 Endel ℔.)
200' runden Kupfer f. 66.—
3 Drähte 170' = f. 5.30.

36. Mai. 22.

Wenn Herr den Motor einen Blitz zum großen oft [illegible] ergibt,
so kann man Herr einen Polizisten einen gewissen Motor
zwingen, [illegible] einen Fuß seinen Eid lange drauf fest. (d. Ligue.)
(Dann tritt sonst nicht stell ein: [illegible])

Senck. Bibl. Ffm.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

3/4" unter der Norm

3h 53' 41° am Thermom. / Minimum Schl. drosselt bei Reiz 1° (42°)
nach 8' : 39;5.

35. Juli. 12.

Ganz schwache Reiz. Spule 10 Zellen mit 3X gebrauchter Säure.

Rastel 36°

460 F: Starker M. d. Strom
Ganz kleine Zuck. [illegible] auf dünnen Druck.

(Dieser Körper Druck giebt starken (Myotat.) Schl. [illegible]; keinen Fr. f.
Jener Körper (Lin Hoff) — sehr kleine Fr. [illegible]; keinen Schl. f.

6 Uhr.)

Sehr starker M. d. Schließ- bei starken Fr. [illegible]

[illegible] m. d. Finger Sp) — E. gestr. Schl. K, S; O; Z, in Z.

z. Ihr zugehört ZBOSK. / Ein / Gefässen z. Mesk.
Oder vielmehr ist d. Spir. f. — Aufmerksamkeit [illegible] Schlag.
d. Schlag [illegible] mit d. Finger, z. gregork. Sinn Stärken.
Die Spanne wirkt nicht mit.

Der Schlag ist etwas auf der Seite der — Pol. d. Elektrod. am
Starksten, geht aber gewaltsam auf gleich auf die + Seite.

In der Zeichnung ist nahezu der me Theil falsch, oder
dem der Theil nicht [illegible]
sah ± Zeichen der Buchst. a müsste — e Pol sein,
wenn das Gefäss anschwillt; dann ist der me Theil falsch.
Oder a ist + e Pol, wenn die Theorie Recht hat, dann ist
das Zeichen ± falsch.

Da gewöhnlich [illegible]
wichtig, so geht der Strom
vom Centrum der me Strom
von b Uhr die Spirale
nach a, [illegible]
dann durch den O nach b.
Aber warum ist dann
der stärkere Schlag
bei a? Da doch bei diesem
Strom a offenbar + Pol [illegible]?
b — Pol
Oder ist das Gefäss der Schlag bei der
M [illegible] entgegengesetzter Natur von dem beim G?

Übrigens war der me Schlag,
verhältnissmässig [illegible]
Druck, gering.

Für künftige Untersuchung. Wie gross die Abl.
bei b Uhr? — Giebt die 2" Sida Spirale wirklich
keine Schließungszuckung? — Multiplicatorprüfung
der ME; — in Bezug auf Eichung u. Intensität. —
Anwendung des Gyrotrop. — Zum Vergleich. — Zur
Prüfung, ob der Schlag rückläufig. — Eintauchen der
benachbarten Finger in Q. — Me Schlag bei
vorliegenden Autoren. — Ungleichmässige Comb. der
Elektrod; — zum Vergleich mit der Intens. d. me Schlags; — zur
Verstärkung der äussern Spirale. — Einfluss z. Ein die Spirale.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Nr.	Loth.	16tel Loth.		
1.	102.	13	6.	1. Roth.
2.	51.	0	1.	6. Violett.
3.	82.	11	4.	3. Gelb.
4.	90.	7	5.	2. Orange.
5.	57.	15	2.	5. Blau.
6.	60.	7	3.	4. Grün.

32 | 445 . 5 L. = 13 ℔ 29 5/16 Loth. Summa.

6 | 445 . 5 / 25 | 74 . 3/16 Loth im Durchschn.
= 2 ℔ 10 3/16 Loth.

Durchmesser der Sonne: 8½ bis 9‴

Länge: 16″ 10‴

Farbenwechsel.

Nr.	I‴	II‴	mittl.
1:	39.	49.	44.
2:	35.	37.	36.
3:	37.	48.	42½.
4:	38.	48.	43.
5:	35.	38.	36½.
6:	36.	39.	37½.

6 | 220. (36⅔) | 259 (43⅙) | 239 ½ | 40‴

Senck. Bibl. Ffm.

35. Nov. 16.

Jacobi ne Vergleich, (N. 50.)

Senck. Bibl. Frankf. a. M. vergliche mit meinem Hülfsmittel.

Jacobi erzeugte aus ½ Zoll als Elektromotor an.

A. Wir besitzen jetzt 48 Zoll = Tab 13824 Fasen, künftig 96 = Tab 27648 Fasen.

Jacobis Draht war nur 300' lang.

B. Der meinige ist 1400' lang = Tab 1¾ Fasen.

a. Vergegen ist Jacobis Draht ¾''' Dick, der meinige nur ¼''' = 1/9.

b. Jacobis Batterie ist Zink-Silber, meiner Zink-Kupfer = ¾.

c. Jacobi's Ø ist unbestimmt. Wasser + ⅒ Schwefelsäure.

Combinirt ist 48 Zoll Eisendraht, so ist die Quantität = 1 Fuß, also

288 mal größer als Jacobis; die Spannung ist dann (48 mal größer, und, in Anschlag gebracht,) 36 mal größer. Nun Anschlag gebracht, erhellt, daß nun 9 fach größere Spannung vorhanden ist; folglich ist Jacobis Spannung um Tab 4 Fasen übertroffen, wobei dann mein Draht noch 8 quintuplirter Dicke ist. Sein größerer Leitungswiderstand der Länge reducirt genau Spannungsüberschuß vielleicht auf Tab 3 Fasen. Künftig, bei 96 Zoll, steigt er bei abermaliger zweifacher Combination, die hier gewiß noch die beste ist, auf Tab 6 Fasen. Angenommen, daß Ihre Vergrößerung der Platte Jacobis Draht Tab 2 Fasen Quantum der Wirkung setzte geben könne, so ist bei meinem Elektromotor jetzt eine 6 Fasen, künftig eine 12 fach größere Wirkung zu erwarten. Diese steigert sich noch, vermöge B, auf Tab 10½ Fasen, künftig auf Tab 21 Fasen.

Genau besitzt Jacobi eine größere Eisenmasse in seine Spirale gebracht zu haben, als ich; aber auf Lagen macht auf so viele Windungen bei ihm über einander; Lagen konnte aber auch bei ihm ein Holzcylinder die Spirale von Eisen.

c kommt gar nicht in Anschlag, da A, selbst $\frac{A}{48}$ oder $\frac{A}{96}$, immer = ∞ ist.

21

Da Jacobi seine me Schlag, selbst ohne Feder, "beinahe unverträglich" fand, so folgt: dass der Versuch, der bei Lasswa Hülfsmittel ~~dasselbe~~ wenigstens die 10 fache Effect anwenden lässt, wir sehr vortheilig angestellt wurde, namentlich die Lagenzahl Anfangs nur 4 fein sollte. Die Stärke, und das Feinwinden ist das Maximum.

Lässt sich etwa bei Jacobi's Versuch ein Zeichen sein. Wenn wir die Doppelspirale mit kräftigen Strömen so beschicken, dass mit meinem Apparat, der sich in eine Doppelspirale verwandeln lässt, abwechselnd eine neue Steigerung bewirkt werden kann.

Also z. B. Spirale 1: em. 2: me. 3: em. 4: me. 5: em. 6: me. 7: me. 8: em. 9: me. 10 em. 11: me. 12: em.

Oder andern Combinationen.

Uebrigens können auf meine Kupferband-Spiralen mit in die Luft gezogen werden, besonders als em.

N.B. Obige Vorrichtung bezieht sich auf die Figur, worin 12 Windungen Multiplicatorspiralen zur Darstellung des me Versuchs, den Jacobi p. 50 seiner Mémoire beschreibt, so zu verwenden, dass eine Kupferplatte durch sie geschoben wird, 1/2" dick 4 1/2" breit.

Zu bemerken ist noch, dass diese Spiralen, einzeln sowie, für vorausbestimmten, verschiedenen Combinationen, auch gleichzeitig combinirt werden können; mal, bei der grossen Quantität, wie dass der Fall ist. [?]

Ferner eignet sich dieser Apparat auch zur Untersuchung, ob der Electromagnet geschlossen oder so gut, oder besser wie ~~wie~~ me wirkt, als eingeschlossen. Sind oder zwei schliessende Kupferplatten dienen sind aber nicht blos als Anker, sondern müssen auch, als Folge, die Wirkung der Spirale verstärken sollen.

2

Senck. Bibl. Ffm.

ein wichtiger Umstand, und auch der offenbar durch Jacobi grosse Einfluss gewonnen, ist aber die Formbestaltung einer Minimum # der nöthigen elektromotorischen Kraft. Eine einfache Zelle, und die sehr klein, ~~[illegible]~~ möglichst allerdings sehr glänzendste.

Es ist ohne Frage das beste, wenn die grosse Batterie als einfache Zelle benützt werden soll, eine Drahtdicke von der stärksten verwendbaren Grösse zu erwählen; oder, was dasselbe ist, nach Jacobi Art, ~~[illegible]~~ möglichst viele Drahtstücke gleichnamig zu combiniren.

Die beste Construction in dieser Art gewährt sicher mein Lagerband. Nimmt man z. B. von 1 Zoll Breite und einfach in einem Spiralen etwa 10 mal über einander, so hat man auf jeden Fuss fünf 120 Windungen von bedeutender Leitungsvermögen, die man, ganz nach der Construction einer Multiplicatore, ungleichnamig (= 10.120 Sy.) oder gleichnamig (= 12 Q. ~~[illegible]~~ 10 Sy.) oder gemischt ~~[illegible]~~ (= 2 ... 3 ... 4 ... 6 Q. 60 .. 40 ... 30 .. 20 Sy.) combiniren kann, je nachdem die Dünnflüssigkeit der Flüssigkeit ist. (Denn bei 48 Quadratfuss einfacher Zelle darf die Breite des Lagerbandes gewiss 1 Fuss betragen, wenn dieses gewickelt gut leiten soll.)

Soll aber das verlangte Minimum elektromotorischer Kraft ein Maximum von Effect hervorbringen, so muss die Oberfläche des Leiters und der Spiraldraht nach Länge und Dicke vergrössert werden. Jacobi's Draht war zu dünn für nur ab ½ Q Windungsfläche; also sollte er entweder die vierte Dicke

Andere Darstellung der Verwandlung.

Ich nehme einen 4mal dünneren Draht; und gleiche den Leitungswiderstand durch 4mal so viel Lagen aus.

Mein Draht ist $1\frac{3}{4}$mal so lang; zur Ausgleichung 3 Lagen mehr, also 12 Lagen.

Ich nehme, statt Zink-Silber, Zink-Kupfer; zur Ausgleichung 16 Lagen.

Jetzt steigern sich die Verhältniss im Verhältniss von 7:4 ins Dreifache; also 48 Lagen.

Durch die grössere Länge meines ist an Multiplikation $\frac{1}{4}$; also eine Steigerung auf das $5\frac{1}{4}$ fache.

Durch gleichzeitige Vergrösserung der Quantität: Steigerung auf das $10\frac{1}{2}$ fache.

36. Moz. 7.
Senck. Stadt. Frkft.

Faraday's neunte Reihe,

über den Inductionsblitz.

Pogg. Ann. Bd. 35. (1835.) S. 418.

Elektromotor 200 Quadratzoll.

Eine Spirale 96' lang, ½''' dick, giebt erst nach gleichnamiger Verbindung mit einer gleichen einen merklichen Trennungsschlag. (1061.)
Auch noch ungleichnamiger. (1063.)

Eine Stärkere giebt eine 79' lange, 2''' dicke. (1061.)

[Also auch ohne Eisen hat die dicke einen bedeutenden Einfluß, bei einem so starken Elektromotor.]

Eisen erhöht die Kraft bedeutend. (1062. 1063.)

Eine starke Trennungsschlag giebt eine stark umwundene offene Eisenring, 1¾'' dick, 25'' lang. (1060.)

Ein gerader Draht, 132' lang, 1½''' dick, wirkt stärker als alle vorigen Spiralen, und zwar auf Länge, Dicke und Dicke.

Ein kürzer Draht giebt keinen Trennungsschlag, sondern erst bei 10–12'' Länge entsteht dieser, und wächst mit der Länge, bis er endlich einen gewissen Leitungswiderstand wieder schwächer wird. (1067.) [Nicht durch das Elektrometer belegt.]

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

die Spiralwindungen verstärken einander

durch Verstärkung. (1094.)

Das Eisen in der Spirale verstärkt

durch seine Polarisation die Wirkung der

Spirale. (1095.)

Biegt man (1096.) einen langen Messingdraht in der Mitte um, legt beide Hälften ganz nahe an einander, so dass nur zwei kleine Enden frei stehen, und schliesst durch diese die Kette, so erscheint kein Drahtmagnet, weil beide Hälften einander entgegenwirken. Eben so, wenn zwei neben einander laufende Spiralen so mit einander verbunden werden, und mit den beiden Enden der anderen Seite geschlossen sind. Eben so sind zwei (1099) gleichlaufende Spiralen, die neben einander liegen, einander feindlich.

(1101.) Dieser Drahtmagnet, jetzt Schliessungsbogen. Schliessung muss durch Eindrücken Widerstand bilden.

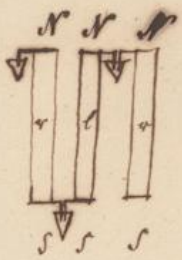
(1102–1106.) Die Uhr ab auf, und vergrößert Drahtmagnet Schliessungsbogen, auf Multiplicator, Spiralbündel, Drahtgläser.

[Ich fand diese Uhr für den Schliessungsschlag. Daher ist der Inductionsdraht als Magnetelektromotor nicht ohne weiteres, ohne Prüfung dieses Umstands anzuwenden; auch mein Aufsatz in Pogg. Ann. XXXVII. 355. ist danach zu berichtigen.]

37. Mag. 5.

Stück. Bibl. Ffm.

1000 Pfd Druck, 1''' Pf.



Darauf 12 Spiralen, jede 83' lang; 6 rechts, 6 links gew.

Die erste Lage wiederum so weit als möglich.

Zwischen 4 Zwischen, in denen die drückenden Drähte sich bewegen, so daß man die Spiralen sich beliebig nähern kann

Cylinder von Eisenblech in die Axe, Eisenblech zwischen die Lagen.

Wahrsch. wird die Länge einer solchen Spirale mit zwei Lagen = 1½' sein.

24

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

37. Aug. 22.

Senck. Bibl. Ffm.

Sollte das Princip: "je mehr Spiralwin-
dungen ein Draht pro gegebener Länge macht, (oder je kleiner die
"um so intensiver ist seine ME" — mehr Windungen sind,)
ganz richtig sein?

Giebt es nicht vielleicht eine vortheilhafte
Zahl der Windung? Bedingt könnte sie
durch sehr viele Umstände sein: durch die
Länge des Drahts, durch seine Dicke, durch
die ~~Intensität~~ Quantität des Stroms, durch dessen
Intensität, durch das Vorhandensein oder Nicht-
vorhandensein des Eisens, durch dessen Dicke,
durch die Leitungswiderstand des schließenden Körpers, u. s. f.
Es ist wahrscheinlich, daß es bei jedem
Magneten ein vortheilhaftestes Verhältniß
der Dicke (oder des Querschnitts) zur
Länge giebt; so daß es, bei gleicher gegebener
Oberfläche, zu lang oder zu kurz sein kann
für das Maximum magnetischer Capacität. (Ich glaube mich zu erinnern,
daß Coulomb sich einen
Theil des Dicke zu Theil
der Länge fordert.)
Da nun die Spirale (ein elektromagnet) ist,
so wird dies auch für sie gelten.

Meine Elastik könnte sicher Casuist sein.

25

36. Mrz. 19.

Senck. Bibl. Ffm.

Projectirte Versuche

mit dem Magnetelektromotor.

1.) die Schließung der Trennung geschehe nicht zwischen Metall und Metall, sondern zwischen Metall und F. Wenn der Motor stark ist, so ist Wirkung, und zwar von einiger Intensität, davon zu erwarten.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Senck. Bibl. Ffm.

37. Häg. 20. Angefangene Maaßer-Verfüge.

Flächenverfüge minima, bei welcher Furchen und Schlag zieht, bis 300'; 600'; 900'; 1200'. — (Kombinierte Verfüge, die [illegible] einen Furchen tiefen Schlag zieht, (jeweils 300') bei ½ Zoll Faktor. —
— Einfache Schlag zieht — — — — —

I. Faktor 12 Gefäße, jedes 18 Zoll Durch. stark. P. Brennmaßer.

I.¹ 300 Lth, Zugl. comb.

I.² Länder für einzelnen 12 Gefäße. (Verfüg 1 — 12.)
mit 2. ohne Eisen.

I.³ Schläge der einz. 12 Gef. (Verf. 13 — 24.) mit Furchen
Große Lage, mit breiten Furchen; Niederfolge nachweis.
Stellt als 20 Schlag-Schläge? — (Fac. 1101 ff. Pogg. XXXV)

3.² 600' .... 1200' Zugl. comb. — 4.² 300' Zugl. + glatte. 300' Zugl. — Länder v. Schläge.

2.³ Länder einzelnen Zugl. comb. Gefäße. ab. cde. fghi. klm. abdefghiklm. (Verf. 25 — 29.)
2.³ ——— Gefäße. ——— (— 30 — 34.)
2.⁴ Schläge ....
2.² ____ .... 3 1.² Lage, breiten Furchen, Niederfolge nachweis.

Der (rechten) Mittl. ist für Verfüg. (Gegen Maaßer I.)

Der Verfüg, ein Spannder greifen die beiden Falten der Aggregat zu Einigen, d. dann mit der
Furche Schalten die Falte zu Schlagen.

TC. (Jacobi.)
Friedl. C.

Nebenfach Verfüg z. Magaß Verfügung wenn das Mittelpaar Furchen Furchen Schlag zieht.

Nebenfach ob z. Maaß die Gefäßfeindschaft der Konstruktion eine Grenze setzt, bis der 2. Mag. das Schlag.
(Bei der MC z. der Falten)

Verfüge mit einem Parallelweg. Mit der 108 Flächengrenzen (Gefäßfüg.)
— — der Lattenwand der Furchen. (Gefäßfüg.)

27

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Senck. Bibl. Ffm.

Main Elastik, 1'3''' lang, hat 36 Windungen
auf 1'', = 432 auf 1'.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

37. Aug. 27.

Senck. Bibl. Ffm.

Die Metallhülsen, über welche der Spiraldraht gewunden wird, scheinen mir nothwendig das Eisenblech zu machen, aus folgenden Gründen.

1.) der Eisenmagnetismus, folglich die ME, muß kräftiger sein, der Nähe der Spirale wegen, als wenn ein cadaver Körper zwischenliegt.

2.) es ist möglich, daß ein Messingcylinder als in sich selbst geschlossener metallener Leiter existirt, auf den der Strom besser leitet als z. B. der menschl. Körper. Dann, daß sich in einem solchen geschlossenen Leiter selbst der Strom, eingeschalten der Spirale, ablaitet. Und seine Stelle die Messingröhren nach gar zerissen der ~~unsichtbare~~ Spirale auf dem Eisen. — Aus allen Jacobi Holz zum Cylinder. —

Dagegen läßt sich einwenden:

ad 1.) die Differenz der Entfernung ist gering, und kommt gegen die andern Vortheile des Messings nicht in Betracht.

ad 2.) es ist nicht glaublich, daß ein Messingcylinder als geschlossener Leiter den Strom ablaitet. Gründe und Beweise haben bei ihren Aggregaten (Säulenwindungen) gleichfalls Messing genommen. — Wenn man einen Messinghülsen Eisen in die Spirale, gleichviel ob massiv oder massiv, so müßte dieß ja auch seinem Parimeter nach, den freundlichen Strom ablaiten; und dann verstärkt als den in der Spirale circulirte. Und daß das Eisen, auch wenn es als Magnet fungirt, dennoch zugleich als Leiter fungiren kann, ist bekannt.

29

beim Vorhandensein einer Messingfülle

da das Eisen, wenn auch nur in einem Falle, den NE so naheliegend verstärkt, so kann man nicht einmal sagen, dass es nur einen Theil des NE/Stroms ableite; denn wenn es ableitet, so ist es gewiss der ganze NE Strom, so gut ist der Leiter. — so muss also die Messing-Hülse ganz passiv sein. Gleichwohl ist es eine interessante Aufgabe, zu untersuchen, worin es von verdünntem Leiter differirt.

3.) Aber die Messinghülse hat den naheliegenden Vorzug, dass viele Versuche zugelassen, die Eisenglieder nicht gestatten. Denn Eisen in Eisen giebt schwerlich eine gute Verbindung. Und ein Ding soll eine Eisenröhre sein?

Senck. Bibl. Ffm.

1837 den 24. August wurde das grosse am östlichen
Ende gelegene Journal aggraviminirt. Während es 3
Centner trug, wurden die Latte, — die auf 12
Lagen von 4 Pfund mit Stroher Säure belastet, —
getragen, und es trug sie noch fort. (Versuch!)

Ein Tafelbaum von M, der noch 3 Centner
Tragkraft besitzt, ist abgebrannt.

Später entzündete sich Schießpulver Dämpfe das
Quadrat, das sich unter dem Dache der Batterie
angesammelt hat, ohne Schaden zu thun.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Senck. bibl. Ffm.

Windungszahl. Steigert die Spannung bei mehrfacher Grad/Strahl Leitungsdrahtwiderstand (Kurz) Länge und Dicke.
Grade ein Lagergesetz. Vielleicht ist jede einzelne Windung an Spannung = 1 kV.

Dicke. Steigert die Quant. der mehrfach. Je dicker der Draht, um so mehr von der verfügbaren mehrfach. Quant. kann er leiten. Grade ein Flächengesetz. — Dünner Draht leitet wenig, viel dünn, und leitet dann noch weniger.

Stärke des Strom. Ist = der Fülle dieser E. der Mt ist für die Emotor.

(Quant. best.) Je kräftiger der M im Strom, desto größer die Quant. der E.; desto dicker Draht ist gestattet.

(Sp. der M.) Je länger der Mt, desto stärker die Sp. der E; desto mehr Windungen müssen angebracht werden, desto mehr Multiplication ist möglich.

♂ 7' = 84" ♃
mehrfach ♃ 840 . jede 5" = 420 0" = 350'
+ 10' ♈ ♌ =
360'.
einfach 420 . . . . . 180'.

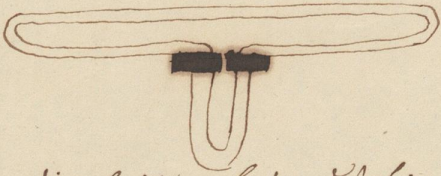
31

35. Nov. 9 Senck. Bibl. Ffm.

Die Blitzanker.

Der (s. Jacobi) bei einer Gewitterwolke von recht starken Windstößen ein sehr gefährliches Manöver genannt: — so ist ein Anker zu machen, der auch bei schwachen Magneten sehr leistet.

Ein langer Draht ist um das Eisen gewunden.



Die beiden Enden des Eisens, welche nahe im Cylinder, cylindrisch isolirt um den Anker liegen. Die Pole des Ankers sind recht breit, um auf viele Magnete zu passen, und stehen einander deshalb auch recht nahe, so daß sie selbst auf kleine Magnete passen.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

35. Nov. 23.
Senck. Bibl. Ffm.

Zwei eiserne Hohlcylinder. Jeder 1' lang, 3''' dick,
Lichtweite 1''6''' also Grundschraube: ~~1'' 6''' 1'' 2''~~ 2''.
In diese zwei massive Eisencylinder, jeder 1' lang, 1''' dick.

Letzteres wurde zerschnitten: 1.) mit einem ml Draht, 1''' dick;
2.) mit einem cm, aber so dick, aber 2 bis 3 mal breiter;
3.) mit einem zweiten ml.

Zwischen beide der Motor: 12 ZK Drähte.

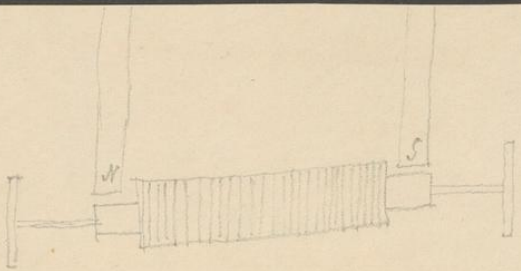
Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

35. Nov. 5.
Senck. Bibl. Offn.

Um für den Magnetelektromotor die maximale
Saftsäule oder den Eisenstabes zu ermitteln, müssten
~~Fäden~~ Drähte gleiche Dicke, jeder z. B. 1‴ dick und 10' lang,
der eine um eine 12' im Durchmesser haltende Eisenscheibe,
um welche der Draht eine Windung machte;
der andere um einen 6m dicken langen Stab, um den der Draht
100 Windungen machte; ~~gewunden wurden~~ der dritte
um eine 2" dicke Eisenstange — gewunden werden.

Eine so grosse Eisenscheibe (12' Durchm.) ist beinahe
unanbringbar, auch unnöthig. Ein ringförmig umgebogener
dicker Eisendraht, der Krankreisel m wird, genügt.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main



Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Senck. Bibl. Ffm.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

35. Oct. 31.

Senck. Bibl. Ffm.

Dass die ME wird ein Äquivalent für den Multiplicator ~~ist~~ Exponent ~~ist~~ (weil er die M in E verwandelt. Das ist gewiss ein sehr treffender Ausdruck als sinnliche Vorstellung d. Quant. in Intensität; denn dieser Act, durch den, in letzter Analyse, auf sinnlich fasslichen Anschein, dass die ME eine Induction, also ein rein e processus sei. — Da Dalton fortwährend auf einen Unterschied der Naturprocesse in ~~Mischungen~~ Verbindungen, auf Bindung d. adäquaten Ausdrucks, auf rein absorbirende d. Objects in die specifische Affection, hinausläuft, so ist der "Ausdruck" von der einfachsten Wichtigkeit.)

So tritt also beim Mult. die Dicke und Länge (Oberfläche) als das Faktorenpaar für Flächenraum u. Lagenzahl auf. Eben so ist die Stärke der M (hier) = Intensität; die Zahl der Magnete = Quantität. — Beides nämlich d. Mult. der M in E verwandelt, (oder dieser Verwandlung als letztes Resultat) realisirt er

Ein Beispiel dient am besten, dies zu erörtern.

Jacobi (Mém. sur l'appl. de l'El M au mouv. des mach. p. 50.) erhielt: er hatte 2 Messingdrähte, 3/4''' dick, u. gleich 400' lang, zu einem festen Polygliedes von 1½'' Seite. gewunden, u. zu einer verbunden. ¼ Zoll Zink-Silber Satz beim Jenkin'schen Versuch eine heftige, kaum abzuhaltende

Zwanzigfachen und einen glänzenden Funken
~~Schlag~~ gegeben. Derselbe Effect habe ein Paar Platten v. Fuß als
Emotor damit ~~gegeben~~. Diese im Cylinder habe die Wirkung auf ~~erhöht~~.
Eine Vergrößerung der Platten gegen die Effecte nicht
viel verändert, ein Draht von 400' habe einen viel
schwächeren Funken und Schlag gegeben. Als die Enden des Drahts
zu einem geschlossenen Kreis verbunden wurden, ~~war~~ für weder Funken
noch Schlag wahrnehmbar.

Diese Versuche wie eine schwache Quant. von E durch starke Mul-
tiplication in eine kräftige Intensität verwandelt. Als der geringen
Wirksamkeit der Vergrößerung des Emotors erhellt, daß der Leitungs-
widerstand ~~des~~ des ~~Emotors~~ Drahts beträchtlich war;
doch nicht so beträchtlich, daß ~~die~~ Verkürzung ~~des~~ des Drahts ~~die~~ Multiplication
hätte compensiren können.

Als Ursache erhellt (außer meinen Versuchen) auch wichtig
(wenigstens beim Funken-Versuch) die Länge des Drahts
selbst für die Wirkung. Vergrößert man sie, so muß
der Emotor nicht Verstärkung der Quantität, sondern der In-
tensität sein compensiren.

35. Nov. 2.
Senck. Bibl. Ffm.

Ich meine Idee sei, dass die Umwandlung
nicht bloss am Magnaten selbst, als an Charakter
anzuknüpfen ist, wäre dies Princip am Staatsmann,
Industriellen anzuknüpfen.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Senck. Bibl. Ffm.

35. Dec. 6.

Erklärungsversuche

über das Phänomen und seine Wirkungsweise.

Die magnetelektrische Erscheinung muß an sich der vollständige Beweis der elektromagnetischen sein. Gerade wie das vaselinirte Licht (wenn die Reflection vollständig ist) dem ursprünglichen gleich ist, u. dgl. mehr.

Ist sie es nicht, so sind Nebenumstände schuld. So kann z. B. der vaselinirende Körper seine Erfahrung in seiner Gegenwirkung gegenüber verändern. So z. B. die Resonanz. Alle diese störenden Umstände müssen daher entfernt werden, wenn der magnetelektromotor so kräftig als möglich wirken soll.

Wahrscheinlich zieht eine Länge und Dicke die Spirale die Wirkung als eine an Quant. reiche, an Spannung armen. Je länger sie aber wird, um so mehr muß sie an Spannung gewinnen, an Quantität verlieren.

---

35. Dec. 9.

Volle ist die Wirkung des Drahts Faraday baraus, daß er den Blitz verlangsamt? Also gerade wie bei der Elektrisirmaschine, wo auf seine Dauer d. langen Leitungsdraht, d. andern Leitungshindernisse, z. B. eine nasse Schur (v. Faraday) die Leitung retar, dirt und (statt) in einen elektrochemisch wirksamen Strom verwandelt. — Ist dies richtig, so ist der Rath Faradays

(= in einen Strom verwandelt)

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

nicht ganz passend

"Verwandlung der Quant. in Intensität" ~~der Kraft~~.

Thatsache ist dass der Blitz (sowohl beim Schlagen als Strahl) grade das Spannungsphänomen, und die Leitung über die Kraft gar legt) ~~über~~, in ein~~e~~ unfassbare Zeitmoment concentrirte, Entladung in eine Linie. Je länger also dass die Kraft ist, um so grösser wird ~~die~~ die Linie, ~~oder der~~ das heisst um so schneller der Strom. In dieser Linie aber ist jeder Punkt da Spannung ~~Quantität~~ arm, wird die Entladung einer kräftigen einfachen Batterie zu, mittelbar über einen schlechten Leiter zu führt, so ~~wird~~ ihre intensive Spannung ~~verloren~~ und ihr Mangel an Zeitdauer die ~~Ursache~~ Ursache an der Unfähigkeit, den Leitungswiderstand merklich zu überwinden. Diesem abzuhelfen, muss man entweder die Spannung (durch Parallelschaltung der Elemente) erhöhen, oder man muss die Entladung verlangsamen oder den Leitungswiderstand ~~verkürzen~~ bedeutend zu verstärken. Dieses ist nun, weil der ~~lange~~ die kraft leistet. Wir wissen ~~das schon~~ aus tausendfältigen Naturerscheinungen, dass schon die kleine Verlängerung der Kraft diese Kraft Gift, einer einzigen Person, dass der Effect ungemein erhöht wird, wenn die in ihrer Wirkung der Leitungskraft ~~durch~~ ~~einander~~ analisirt sind, dass man sie fein einander lässt. In diesen Falle wird das Feuer ein ungeheurer Faktor der E. ~~k~~ wirkt sie beim Funken in einem Blitze zurück in den Leitungsdraht. — ~~Bei dem einfachen Element sind das feine beim Schlagen Zeichen und es beim Funken Faktor~~ bei dem zusammengesetzten

nicht ganz passend

"Verwandlung der Quant. in Intensität" ~~der Kraft~~.

Thatsache ist dass der Blitz (sowohl beim Schlagen als Strahl) grade das Spannungsphänomen, und die Leitung über die Kraft gar legt) ~~über~~, in ein~~e~~ unfassbare Zeitmoment concentrirte, Entladung in eine Linie. Je länger also dass die Kraft ist, um so grösser wird ~~die~~ die Linie, ~~oder der~~ das heisst um so schneller der Strom. In dieser Linie aber ist jeder Punkt da Spannung ~~Quantität~~ arm, wird die Entladung einer kräftigen einfachen Batterie zu, mittelbar über einen schlechten Leiter zu führt, so ~~wird~~ ihre intensive Spannung ~~verloren~~ und ihr Mangel an Zeitdauer die ~~Ursache~~ Ursache an der Unfähigkeit, den Leitungswiderstand merklich zu überwinden. Diesem abzuhelfen, muss man entweder die Spannung (durch Parallelschaltung der Elemente) erhöhen, oder man muss die Entladung verlangsamen oder den Leitungswiderstand ~~verkürzen~~ bedeutend zu verstärken. Dieses ist nun, weil der ~~lange~~ die kraft leistet. Wir wissen ~~das schon~~ aus tausendfältigen Naturerscheinungen, dass schon die kleine Verlängerung der Kraft diese Kraft Gift, einer einzigen Person, dass der Effect ungemein erhöht wird, wenn die in ihrer Wirkung der Leitungskraft ~~durch~~ ~~einander~~ analisirt sind, dass man sie fein einander lässt. In diesen Falle wird das Feuer ein ungeheurer Faktor der E. ~~k~~ wirkt sie beim Funken in einem Blitze zurück in den Leitungsdraht. — ~~Bei dem einfachen Element sind das feine beim Schlagen Zeichen und es beim Funken Faktor~~ bei dem zusammengesetzten

(Ohne sie brauchbar nach der falschen Induction's anschauung.)

und nun ~~oder~~ die Aufeinanderfolge ungeheurer Funken überwindet den Widerstand, ohne dass die Intensität (resp. die = Spannung gesetzt wird) im ganzen ~~verloren~~ verwandelt wird. ist ~~Intensität~~ dieselbe geworden ein bei der Wirkung der Induction's E durch Vergrösserung der Quantität oder die Lagerung Flasche. *)

(non vi, sed saepe cadendo.)

*) [Zu bedenken ist übrigens, dass von der Spannung wenig übrig bleibt, wenn man die Ueberwindung des Leitungswiderstandes abrechnet.]

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Mentor ~~[illegible]~~ wird das Eisen
~~wird~~ ein doppelter Reflector, der reflectirt
zuerst den Schließungsblitz, dann den Trennungsblitz
in den gemeinen, me, drahtl. Bei dem einfachen
ist der reflectirte Schließungsblitz unwirksam nach
außen, weil er durch den primären neutralisirt
wird, ~~der~~ dieser ~~der~~ die entgegengesetzte Richtung (Pola,
vital) hat.

Es geht hieraus deutlich hervor, daß nicht
nur (nach dal Negro) der Trennungsfunke, sondern auch
der Schließungsfunke me ist. [?]

Ebenso, daß unsre Constr. der beiden Spiralen
(die em über die me gewunden) die beste ist; weil der
Reflex kräftiger und stärker die me Spirale als die em trifft.

Uebrigens (wie ich gleich zu Anfang der Fabrikation der ME
einsah,) ist das Studium der elektroskopischen Natur der
Magnetos eine noch nicht gelöste Aufgabe. Ohne sie ist
die Lösung der Klasse eine unvollkommene. Auf verschiedene Art
wird gelöst die Polarisations-Gesetze.

39

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Bonn. 35. Sept. 17.

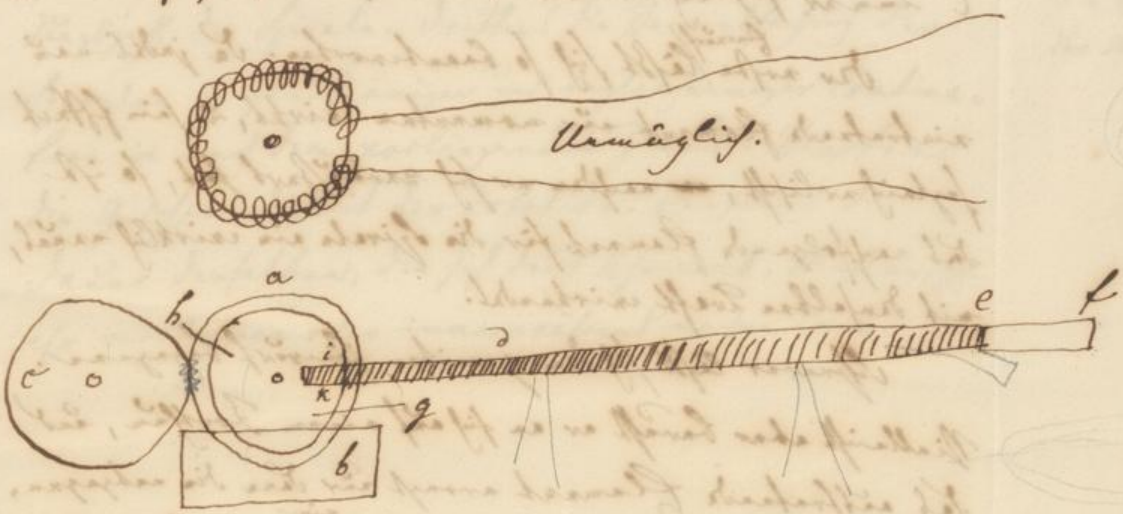
Senck. Bibl. Ffm

Permanente Magnetelektricität.

Das große Problem der Gegenwart ist die Darstellung eines kräftigen magnetelektrischen Stroms. (Der also nicht bloße Tension wie der Elektrophor liefert.)

Sollte sich nicht das ~~große~~ Problem dieses permanenten

ME auf folgende Art lösen lassen?



a ist ein magnetischer Stahlring, am äußeren Umfang mit Zähnen versehen, in die das Zahnrad c eingreift. b ist ein Trog, in den der Ring eingekittet wird, so daß er beim Rotiren seine Lage behält. d ist eine eherne Spindel, deren Enden e und f in Me Pole sind. Man kann indessen auch eine Stahlspindel von g bis b fügen.

Es kommt nun darauf an, ob ein Magnetring, dessen eine Spindel rotirend, ME hervorbringt; ob die immer neuen Momente immer neue Erregung unterhalten. Dagegen spricht,

~~Widerstand~~ entsteht der Einwurf, dass bei einem vorhergehenden ~~entgegenstehenden~~ völlig gleich ist, also keine Differenz gegen den vorigen Zustand erregt, gemäss der Voraussetzung, dass die E, wenn sie auf den bei einem entgegenstehenden Element erregt wird, durch das entgegenstehende, und die von ihm erregte entgegengesetzte E immer vollständig einander neutralisirt wird.

Der erste ~~Einwurf~~ lässt sich so beantworten. Da jedes neu eintretende Element nur momentan wirkt, d. h. sein Effect sogleich verlischt, ~~so~~ nachdem es sich neu gebildet hat, so ist das nachfolgende Element für die Spirale ein wirklich neues, mit derselben Kraft wirkendes.

Schwerer lässt sich der zweite Einwurf beseitigen. Vielleicht aber beruht er auf einem Irrthum, und das entgegenstehende Element erregt nur dann die entgegengesetzte, polarität, wenn es ~~der~~ selbst ein dem eintretenden entgegengesetztes ist. So ist nur

ihgfedcba
<<<<<<<<<

i dem a entgegengesetzt polar, nicht bcdefgh. Im Kreis aber giebt es kein i; und nur dieses entgegengesetzte Polarität lässt sich die Polarität umkehren.

Der Vorwurf über diese Frage lässt sich so machen. Man ~~kann~~ nimmt eine Spirale, die mit dem Multiplicator verbunden ist. Man lässt ein vollgroßes Feld einer Magnetstange ~~einwirken~~ durch sie Mitte gehen. Dann stößt man vielmehr

immer zollgrosse Stäbe der Gauss'schen Reihe. Entspricht dann jeder Zahl eine Ablenkung, so ist die Frage beantwortet. (Nein, denn die Gauss'sche ist an verschiedenen Stellen verschieden stark m.)

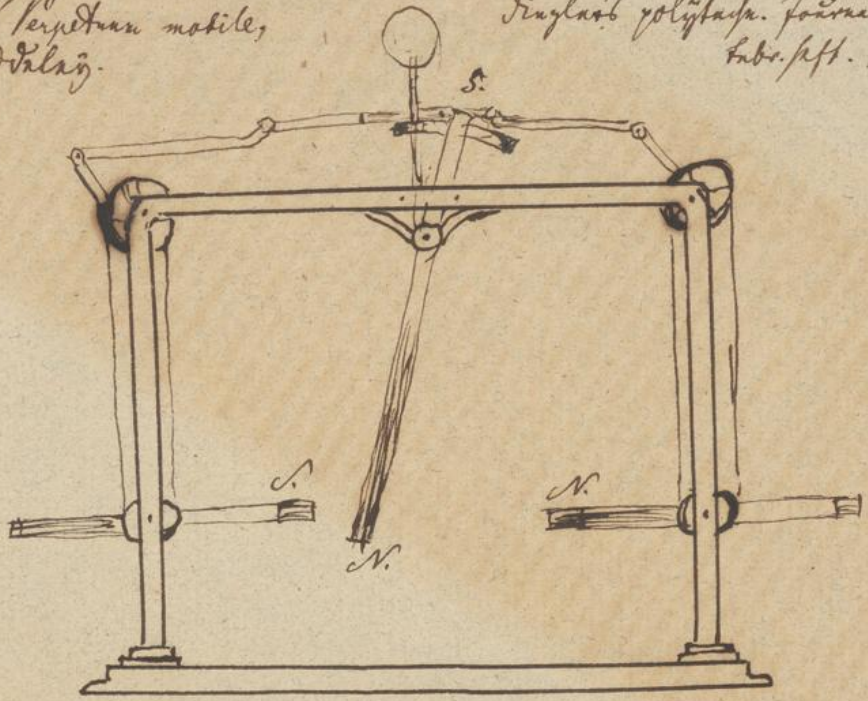
Wie sich diese Methode lässt, ist leicht einzusehen, wenn man bedenkt, dass viele Variationsmomente dabei sind. Erstens die Grösse und Energie des Magnetes. 7 Zweitens die Stärke und Dichtigkeit der Spirale. Drittens die Verschiedenheit der Spiralen in gleichnamiger und ungleichnamiger Combination, wie ja auch der vorliegende Fall. Viertens die Geschwindigkeit der Rotation. Fünftens die Dauer derselben, die sich durch Uhrwerk, Motor, etc. leicht verlängern oder immerwährend machen lässt.

7 Eine wenigstens ist noch die Verschiedenheit des Magnetismus.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Magnetisches Perpetuum mobile,
von Lodwig.

Dingler's polytechn. Journal. 1840
Febr. Heft. Bd. 76. p. 305.



42

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Senck. Bibl. Ffm.
Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Münnus.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

46. VII. 18. aq.
Senck. Bibl. Ffm.

Freie und latente Wärme.

Wasser lässt sich bei vorsichtigem Abkühlen bis auf — 20° unterhalb Null gefrieren; verschüttet man es dann, so verwandelt es sich, und das eingesenkte Thermometer steigt auf 0°.

Schnee von 0° mit Wasser von 60° gemischt, gibt sämtlich zu Wasser und zieht 0°.

[Diese 60° mit jenen 20°, die Grenzen der Eistemperatur, für, sind = 80°, = Wärmegrenze des Wassers.]

Ein Gewichtstheil Wasser von 80° R reicht Dampf, der 5½ Gtth. Wasser von 0° auf 80° bringt.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Jeder Körper nimmt Wärme auf im Verhältniß seiner Masse, und strahlt sie ab im Verhältniß seiner Oberfläche. Indem aber die kubische Inhalt eines Cylinders dem Quadrate seines Halbmessers, die Oberfläche desgegen der einfachen Potenz des Radius proportional abnimmt, so muß es eine Grenze geben, bei welcher ersteres gegen letzteres verschwindet, und daher die Abnahme der Wärme mit jener ihrer Ausstrahlung gleichkommt.

(Poggend. 1833. N. 3. S. 467. = Baumg. II. 35.)

Senck. Bibl. Ffm.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Acad. des Sciences,

1829. 30 Mars.

Senck. Bibl. Ffm.

Dulong liest ein Mémoire über die combinirten Modificationen der Metalle durch das Einfließen der Wärme u. der Ausdehnungskraft ... Sie wurden beim Zerspringen [illegible] dieser Kräfte, verbrannt ... einen Stahlstoff, ... nehmen an Gewicht zu, ... das Eisen kann bis 11 pr. Procent zunehmen ... zu großer Tiefe verschwindet der tierische Stahlstoff.

Globe vom 8. Apr. 1829.

Wirkungen hoher Temperaturen.

Senck. Bibl. Ffm.

(Nach einem recht einfachen Thermometer Albert's.)

134° R. Zinn z. Theil zu schmelzt.
167 Zinn schmelzt.
176 bedarf der Stahl zu Lasirmassen.
190 der Stahl läuft blass strohgelb an.
Schnittfarbe.
Wismuth schmelzt.
4 Blei + 1 Zinn schmelzen.
225. Blei schmelzt.
243 der Stahl wird einförmig dunkelblau.
252 = 600 F. Leinöl siedet.
Quecksilber kocht.

46. IV. 5.
Senck. Bibl. Ffm.

Melloni Traité de la Chaleur rayonnante, 2 Vol. 1846.

L. v. C sein Manuskript.

Concave Mondspiegel ziehen Wärme.

Compt. read. 23. März 1846. (Brief an Rosas.)

Journal des Archives des sc. phys. N°. 3. p. 298.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

34. Mrz. 29.

Senck. Bibl. Ffm.

Versuche,

die mit dem Hoffschen Magnetelektromotor anzustellen sind.

Schlag bei trockenen Händen. Vergleich mit einer Batterie.
Anziehung von Eisenfeile, [evonit der aufgelockerte [bester Ausdruck
Docht einer Wasserstoffgas entwickelt ist. Pulver, u. d. gl.
Ladung einer dünnen Leydner Flasche. Goldblattelektr.
Messung der Schlagweite.

Verschiedung der Stärke einer geringeren Einwirkung der Elektrizität.

Abgleichung der Elektrizität.

37. Dec. 6.

Praktisch benützbar ist das große Verhältniß der Gew. Verein zu einem solchen Hoffschen Elektromotor.

Da ein starker Strom concentrirt ist, so ist ein Draht, von bloßer Fingerstärke, zu nehmen; Länge und Breite so, daß er die Pole der Säule ganz deckt, die Länge 1.''' die Breite zwischen den Polarplatten kann noch variirt werden.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

35. Oct. 10.

Senck. Bibl. Ffm.

Sturgeon

über feine Magnetelektromotoren.

Phil. Mag. Sept. 1835. p. 231.

(Übertrag ohne E.)

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

35. Oct. 4.

Fischspeise, um Verunreinigung der Leitungsdraht. Verwandelt vollständig die Eisen- und Messing.

Lasse vor den Draht in Fischspeise, oder wenigstens um die Innenwandung fasse, Fangen einen Fischenzylinder.

Senck. Bibl. Ffm.

50

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

35. Lyr. 7.

Senck. Bibl. Ffm.

Faraday

üb. den mit Säuren v. Schlag, und über einen best. Bedingg zur ein Nachschlag.

(Phil. Mag. Ser. 3. Vol. 5. p. 349.
= Poggend. 1835. Hft. 2. S. 292.)

Magnetelektrischer Funken und einer Spirale durch die ein Magnetpol durchgestossen wird. [= Pohl's Apparat? S. Poggend. XXIV, 502, und bes. 503.]

William Jenkins Spirale um eine Z'lange, ½ Zoll dicke Eisenstange, an den Enden der Drahts angelöthete Handhaben, die mit salzsaurem Zinke gefüllt (bedürfnißer) waren. Schlag, aber nur beim Trennen, und nur wenn der Eisen in der Spirale ist. Der Erreger war ein Paar, dessen Z an beiden Seiten seiner Platte von 3 Oberfl. darbot. Der Schlag war mehrfach. von 100 mal größerer Intensität, als der von 1 Lage. Der Versuch ist einer von den wenigen Fällen, wo es in seinem Maasse stark, bei der starken wunderbar E die Grund. in Betracht zu ziehen.

[Dessen Dicke, Länge und Windungszahl nicht angegeben.]

[Zusammen? oder an jeder Seite?]

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

so sei (wie es in der 8ten Linie zeigt) falsch, dass sie zwei Verzweigungspunkten gebe. Die beiden Schliessungsdrähte sind beide Stücke gleich.

Aber wenn sei, dass der ~~[illegible]~~ Verzweigungsstab wenig stellen sei, wenn in der Spirale Strom ist, und wenn der Draht lang ist.

[Diese Hypothese macht auf Nobili's Leser, später Aufmerksam. Sie citirt Ann. Bd. 27. S. 436. u. zur Berichtigung Bd. 33. S. 552.]

35. Nov. 29.

Senck. Bibl. Ffm.

ME.

Wozu soll der Multiplicatordraht um den Anker beim ME Versuch nicht [nicht] eingegossen werden?

Ich kann mir ihn auf keine Weise activ denken; und wäre eine E. Kraft Multiplication (activ) schwierig zu machen, können nicht eingegossen denken. Eine aber hat er doch gewisse Bestimmung, er soll E im feststehen Anfangen und leiten. Eher könnte man diesen Draht sich umlegen, weil er gut leiten soll; aber dass ist unnöthig, weil die ME starke Spannung u. geringe Quantität hat.

Man könnte sich auch eine Idee E Effluvien um den Anker denken, und deshalben nicht (E Lagen nun) eingegossen um ihn umlegen. Aber gewiss ist dass die E in der Nähe des Ankers am stärksten; u. wenn sie hier einen Leiter trifft, so wenden auf die entfernteren Schichten gar nicht aufstehen.

[Nov. 29.] Das einzige Erklärungsgrund scheint im Robinsonschen "Condensator" zu liegen zu sein. Die Lage der Kraft steigert nämlich die Spannung, wenn darum die Quantität, oder mathematisch: Kraft Lage treten die Spannung der E., Kraft Dichte die der Quant. heraus hervor; oder: Lage der Kraft concentrirt besonders die Spannung, Dichte die Quantität.

52

Nr. m. m
4: 38. 48.
3: 37. 98.
6: 36. 39
5: 35. 38
1: 39. 49.
2: 35. 37

Senck. Bibl. Frf.

53

1872. Das Fischen in der Spirale ist wirklich nur ein Ruhen. Der primäre Magnet ist die Spirale. Ist die stärkste Action in der Ferne. — Man kann auch das Fischen als Indicat. belag ansehen.

---

27. Jan. 24.

Anzeige. Brief.

1.) Den Gegenstrom, der in jedem Leiter sich beim Schließen bildet, durch die Thomsonnadel so darzustellen, daß diese gegen Spiralen sich befindet.

2.) Versuche mit m. dünnen Spiralen über Holz. (Siehe v. d. Präsidentenwahl fischen.)

3.) Messung d. Saug. Dazu v. zu A. m. Sandkasten.

4.) Erkennt sich ob in der Spir. der glatte oder Zinkstift. N Präsidenten?

54

Senck. Bibl. Ffm.

37. Jan. 3.
Senck. Bibl. Ffm.

Permanente Magnetelektricität.

Das obige Rad, das Arago schon vor einigen Jahren schon als elektrisirmaschine zu gebrauchen, liefert, wie es selbst gestalt, nur eine sehr schwache, bloß durch die Multiplicator zu erkennende E. Der Grund scheint mir in der mangelhaften Construction zu liegen, indem der Collector nur ein einfacher Draht ist. — Schweigger vor einiger Monat, an das es vorgeschlagen hat, eine Spirale anzulegen, wäre weit vollkommener, wenn es nur Qualität hat.

Es scheint mir möglich zu sein, das Arago-Faraday'schen Apparat und das Fig. 1 verbindend, eine permanente Maschine herzustellen.

1 - Sachsen
F von bedeutender Stärke

So drehe sich vor den Polen eines hufeisenförmigen Magnets eine Scheibe von einigem Eisen, wie bei Fig. 1 ein Anker. Man hat dann in jedem Punkt[e] der Scheibe das Aequivalent eines Ankers. Nur kann man diese Aequivalente nicht (wegen) einzeln mit Schraubenspiralen umgeben, wie man beim Anker es kann.

Aber man kann die Scheibe mit einer ebenen Spirale [illegible] belegen. Auch kann man die Scheibe selbst fast ganz mit (feinem isolirten) Schraubenspiralen umwinden, kann diese selbst auf den Polen zu umbiegen.

Dann geht der innere Rand an die Axe der Scheibe, das äußere endigt in einen feinen Metallring, an den ein Pol anliegt als positiver Leiter.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

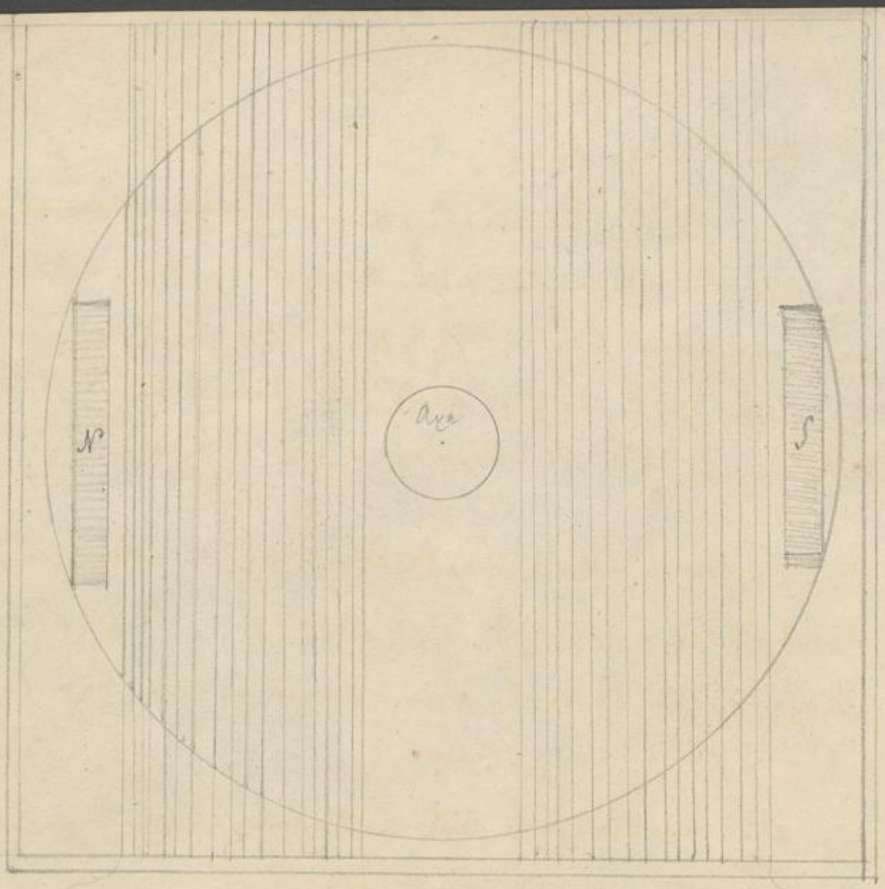
Aus beiliegender Figur ist zu ersehen, daß
die eine Hälfte der Scheibe (z. B. die ~~den Magneten~~
oberhalb der Magneten) ganz positiv, die andere
ganz negativ sein muß. Dann der Funkenzug
der Funkenspitze nach dem N Pol bewirkt dieselbe
ME eine Abstoßung von dem S Pol.

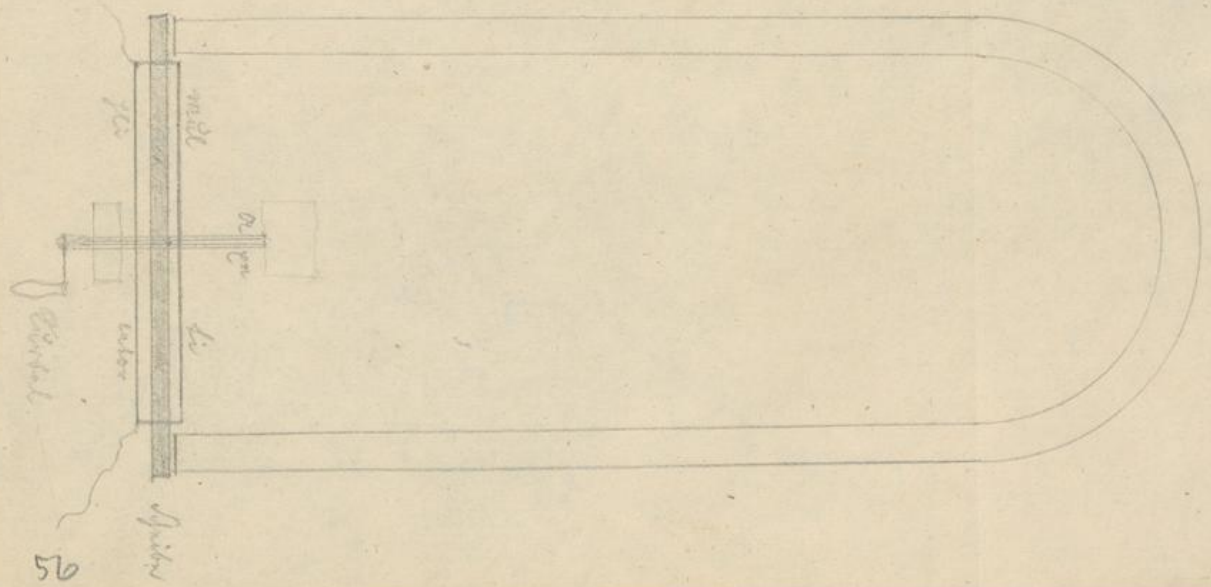
Besser wird die Construction sein, wenn man
die Scheibe nicht vor, sondern zwischen die
Magnetpole bringt. Dann umgiebt die Spirale
beinahe die ganze Scheibe.

Wie werden sehr dicke und wenige Windungen,
oder nur eine einzige wirken?

Wie die Schnelligkeit der Rotation?

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main


N
S



Senck. Bibl. Hm.

Edward M. Clarke, Magnetician,
№ 9. Tyer Street, West Strand, London.
~~(Phil. Mag. 1836 Oct. p.~~

Clarke's magnetelectrometer mit
Stahlmagnet z. rotirenden Anker, Lagerung
u. abgebildet Phil. Mag. Oct. 1836, p. 262.
Er ist mit 2 Ankern versehen, einem
der einen mit dünnem Draht umwunden ist,
für Funken, der andere mit langem für Schläge. —
Letzterer ist 1500 yards lang; Schläge davon kann
unter 100 Personen kaum einer aushalten. Er zieht
Divergenz am Goldblattelectrometer z. Laden Leydner Flaschen.
Ersterer hat 40 Yards, z. d. Anker ist doppelt so stark als
~~jener~~ der andere. Er giebt so helle Funken, daß man kleinen
Druck darin lesen kann, magnetisirt Eisenwindungen, zündet
Schießpulver an, harpicht (ohne daß der Platindraht in Glas
magnetisch eingeschlossen ist,)

Platindraht in Glas

folgendes einen Platindrahtbrand:

[Schwarze Tinte]

und andere Verbrennungen.

Diese Maschine, mit 2 Ankern, Wasser-
zersetzungsapparat, kleinem Elektromag-
netem, Platindraht zum Entglühen,
Ladleitern, 9 eigne Stahlmagnetem,
adjusting Key and lenses, Kostet £12.12 s.
[f. 151.] Dieselbe für medicinischen
Gebrauch mit Schraubleitern £10.10 s.
[f. 126.]

1 Yard = 3 engl. Fuß = 2' 9" 9‴ Par.

57

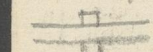
Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Joseph Saxton (24. Sussex Street, London Mairchester)
reclamirt (Phil. Mag. p. 360.) gegen Clarke.
Saxtons Maschine sei in vielen Punkten als seinen.

Saxton's Maschine ist die, in der Adelaide-Street Gallery seit
Aug. 1833 exhibirte. Die dazu gehörigen Acten constituirte er Dec. 1835,
in der Zeit wo Clarke's grösstem Acker z. B. Cheyne Draft
vorrieth, gab Zeugnisse.

37. Okt. 22. Neuer MEmotor.

Polarscheibe an meinem Magnetkreis.



Zwischen diesen rotiert eine Scheibe mit 2 ungleichen Achsen. An deren Enden sitzen ungleiche Spitzbolzen. Von einem Ende geht der eine an die äußere Achse, der andere an die innere. — Die eine Spitze ist immer nach vorn, die folgende links, damit die E der Eintritte mit der der Austritte gleichsinnig ist. Wo die Spitze gerade zwischen den Polarscheiben steht, ist die Unterbrechung der Leitung. (Eisenen Anker in die Spitze?)

Senck. Bibl. Ffm.

35. Vgr. 18.

Senck. Bibl. Ffm.

Spannung ME.

Sind Spannung wird von drei Gleichungen, den Spiralen zusammen. Diese sind etwas exakter als die Formel, so dass diese sie nirgends berührt. Auch darf keine Kraft Cabirt oder berechnet sein, dafür müssen die Windungen gleichmäßig einander nicht berühren.

Die mittlere Spirale ist die ME.

Die beiden äußeren magnetisieren das Eisen.

Ist nun die Kette geschlossen, erfolgt nun die spiralartige Feder der Stange, so dass die Zeiger auf der Mitte sich mittheilt. Da nun die Zeiger den M garantirt, so ist zu hoffen, dass er garantirt als ME durch die Mittelspirale entweicht.

Man kann einen Probeversuch machen, indem man einem Stahlmagneten einen Eisenstab als Anker vorlegt, ehe man vorher mit der ME Spirale umwickelt hat; auch sind wieder die Feder des Eisenstabes verbiegt. Die Feder der Spirale wieder ~~D~~ mit dem Galvanometer nach den Polen des Ankers verbinden.

Obwohl der erste Versuch nicht, so ist (auch) er so gut einander, solange, dass erst nach der Magnetisirung des Eisens die Verbindung durch Cabelle Glück geschieht.

Einander nicht berühren

F (nicht beim Probeversuch)

59

Es kommt übrigens auf Versuche an, ob die ME am geschlossenen im Lumpe stärker ist, als am offenen.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

B5. Oxy. 27.
Senck. Bibl. Ffm.

Bei dem gegenwärtigen Magnetelektromotor ist der eiserne Hufeisenmagnet aus 2 Gründen vorzuziehen:

1.) weil er (real Nobili) eine größere Kraft hat, als der magnetische;

2.) weil man die Windungen mit seinem Hufeisen Kern sehr zweckmäßig anbringen kann. Sie kann eine große Menge von Windungen über einander haben.

Nur ist es schade, daß ein Anker (wenn er — was noch übermittelt — sehr warm wird,) nicht gut angebracht ist. Hufeisenförmig, durch starken Eisendraht warm, binden, müßten seine Pole verstärken.

[Mai 23.] Hier gibt Dircks dem Hufeisen auf Eisen, wenn er als Anker angewandt wird. Dann kann er soviel bei Stahl als bei Elektromagneten eine Menge Windungen fassen.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

35. Syr. 21.

Senck. Bibl. Ffm.

Um garmanata ME Sargstellen, ders
ersigstand Mona einiger Saar, ist Folgendes
zu nachsehen.

Ein Kastanienast, zwischen mit einer langen Spinale,
deren Federn mit dem Mark. verbunden sind, steht
an einem Topfe. Nun sind diese mit frischem
Wasser gefüllt.

Gelingt der Versuch, so ist der Magnet mit
kaltem Wasser über Saar zu stellen.

Es ist nicht zu vergessen, dass der Magnet
nur gehörige Kraft besitzt, wie eine Lazarus
Klasse; dass man dieser nur mit einem Kasten,
den Spuren von ME operiren kann.

Misslingt der Versuch, so ist es ein Beweis
gegen die Amerikanische Hypothese.

In jedem Fall ist der Versuch nur von
Chemischem Interesse.

Viel bedeutender und auch von seinem praktischen

Endzwecke würden die Sache machen, wenn man

statt einer stählernen einen elektromagnetischen

nehmen könnte. Dann würde man nicht mit einer

begrenzten, sondern mit einer sich immer vermehrenden,

folglich sowohl ~~[illegible]~~ hinreichend als [illegible] mit

stärkerer Kraft operirenden, d. i. einen continuirlichen

Strom von bedeutender Quant. u. Intens. bewirken.

Am besten dazu würde ein hohler Eisencylinder,

der von einem dünnen einen Lampe (als Isolirstein) umfaßt

wird, oder ~~[illegible]~~ besonders dünner oder dünnwandiger

Leitung. Hätte man Voltasäule zu Gebote,

so würde die ganze Kraft, die das feine Drahtgewinde nicht annimmt, [illegible] leiten.

Zu hypothesi

Es läßt sich sagen einwenden, daß Eisen, welches durch

Wärme Entzündung zum Magnet gemacht ist, gleich Nickeleisen

sei; ~~[illegible]~~ daß, wenn galvanisch Eisen fehlt, auch der ME

nicht (oder nur schwach) stattfindet; daß endlich, wenn auch

ein solcher Cylinder ~~[illegible]~~, während er elektromagnet ist, beim

Wegfall folgenden feinen ME gibt, d. selbst in seiner

Vorhandensein, dieß nur so lange gesagt werden kann, bis er zu

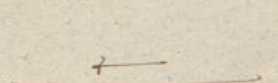
einem constanten Minimum von M herabgekommen ist.

in abnehmender Stärke

35. Kyp. 25.
Senck. Bibl. Ffm.

Ist viell. die ME = Leitungswiderstand?

Magnetfeld spricht dafür die dem Strom entgegengesetzte Richtungskraft beider, und daß beide gestaigert werden durch Verlängerung d. Leitung.



Aber man kann nicht sagen: je dicker der Leiter, desto stärker die ME, das geht nicht, je stärker Leitung die Kapazität. Zudem ist Leitungswiderstand gemeint, ME aber momentan. Auf einmal (Gewicht) der L. W. der Länge ~~ist~~ in dem

Folglich ist nicht die ME Ursache oder gar Folge d. Leitungswiderstands.

Maasse zu, wie die Kapazität der ME mit normaler Länge wächst.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

35. Bryo. 19.

Senck. Bibl. Ffm.

ME.

Um ME Luchen in pistolaren Distanz zu beziehen,

braucht man nur, wenn ab in die Luft nicht gelingt, ab
in Wasser zu verpuffen. Dann ist ab zeglaich ein gutes
Tatanpistolenmaß.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

35. Nyr. 9.
Senck. Bibl. Ffm.

Ueber das Wesen der ME.

Die ME ist, (wie der M selbst Gegensatz der E ist, also Antielektricität,) Phänomen dieses Gegensatzes, den Strom entgegengesetzt ein Gegenstrom. Diese sind aber paarweise übereinander, die E fängt, ihre Ring ist der M. Dann, bei der Trennung der Platte, mag ist der M.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

36. Dec. 26.

Senck. Bibl. Ffm.

Wirkung der Länge der Kraft.

Denken wir uns Jacobis Kraft (800' lang, abgesehen von seinen übrigen Lastschraften, bloß diese Länge betreffend,) nur 100' lang: so wird wohl ~~wenig~~ E viel kleiner gefunden; nehmen wir an, 3mal weniger.

Nun also diese (im 7/8 verkürzte und 3mal weniger E leistende Kraft auf 3mal weniger M anregen? — Gewiß nicht; denn schon 300' der ursprünglichen Leitende Kraft würden schon das Gleichgewicht halten, und 800' würden $2\frac{2}{3}$mal mehr M hervorrufen. Fast wenn die Summe der geleisteten E der Länge wenigstens proportional wäre, und das gewiß nicht der Fall ist, würden jene 100' aber so viel M geben, als diese 800'. (Der Leitungswiderstand der Länge, der 800' bildet, schwächt die E gewiß nicht um 1/100 der Kraft, die bei 8' stattfindet.)

Ohne Zweifel kann also eine Kraft um so mehr M anregen, je länger sie ist. Es fragt sich aber (zuerst), die Steigerung der M ist der Länge proportional. Viel mehr wird mit steigender Verlängerung, durch den Widerstand die Länge, ein immerfolgt Moment mit entgegen wirken, das stetig wächst. Das Zuwachs an M, der durch

Verlängerung Tangente, immer parallel sind, einmal
also stetig, ab. so muß also irgendwo eine Grenze sein,
jenseits welcher fortgesetzte Verlängerung nicht mehr nähert,
sondern schadet.

Dies Alles, was hier vom M gesagt ist, gilt nun,
streitig auch von der ME.

37. Oct. 30.

Senck. Bibl. Ffm.

In Beziehung auf ME, namentlich Funkenblitze, haben Sie nicht nöthig Versuche anzustellen. Ich verzichte vor Ihnen.

Vorläufig wäre zu untersuchen, ob sie nach dem Durchgang eines starken Stroms M zurückhalten.

Dass sie in ME Einfluss gleich anderen Metallen ausüben, geht aus vom Moll'schen Versuche hervor.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

36. Jan. 20.

Senck. Bibl. Ffm.

Die MC ist ein Tastag, die me Spirale leitet nun
vom ~~Gehirn~~ magnetischen E. die Ursache der Tastaction
ist ~~der~~ ein Widerstand im Leiter. (Ein Leitungsmischpd.)

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

36. Opp. A
Senck. Bibl. Ffm.

ME.

Münchner gel. Anzeigen, N. 65. S. 541.

Sitzg d. Akad. v. 13. Febr. 1836.

Auf v. Bruhns von Gauß. Referent Prof. Steinheil.

Magnetische Polb.

"Inductionsstöße" an beiden Ufern an, gebracht, Ersteres statt die Lösung der Strom erst bestimmte Entfernung; nämlich an dem — Pol stärker. — Gesetz wurde ist, daß, während die Wirkung auf die Nadel fast ganz gleiche Größe behält, man möge die Zeit schnell oder langsam bewegen, (wie solches der Theorie gemäß, d. nun wir [Gauß] schon früher eindeutig öffentl. ausgesprochen ist,) die physiol. Wirkung von der Schnelligkeit der Manipulation merklich abhängt, so daß man auf gefallen von näherer Annäherung sich zu unerträglicher Stärke steigern kann. — Seit einigen Wochen habe ich ein meinen Instrumente abermals verstärken Lasten, von 3527 Umwindungen auf ohne 6800. die physiol. Wirkung durch den (augenblicklichen) Körper von Hand zu Hand ist jetzt nicht nur sehr merklich, sondern bei schneller Bewegung fast unerträglich. — Am interessantesten

Schnelle Leitung, den rasche Unterbrechung Succession.

Gauß's Memoir.

Nr. Distanzmessung.

ist, dass es mir seit einigen Tagen gelungen ist, Linien zu erzeugen, indem eine sehr feine Nadelspitze einer Metallplatte gegenüber steht, in kleiner Distanz, ohne Funken, womit diese Linien die Induktionselektrizität enthalten. Bei jeder Umdrehung gelingt es der Nadelspitze die Nadel abzustreifen. – Geht der positive Strom durch die Nadel zur Platte, so ist der Funke gelb oder gelbgrün, umgekehrt: violett.

Farben der Funken.

35. Mrz. 29.

Senck. Bibl. Ffm.

Warum hat der em Trieb seinen M? der me seinen E?

Dies ist wahrscheinlich.

Der M, der um die Leitungsbahn als reine Dynamik stattfindet, (ist ein geschlossener Kreis) hat nirgends Anfang noch Ende, folglich sollen nirgends ungeschlossene Pole vorkommen, mithin keine nach außen wirkende Kraft.

Dasselbe gilt für die E um den Rotor, der m wird und entwird.

Nach außen wirksam kann ein geschlossener Magnet nur durch Concentrationspunkte sein. Aber Concentrationspunkte können nur in festester Beschaffenheit des Substrats (Eisen, u. d. gl.) ihren Grund haben. Da nun die em Erregung um den Leitungsbahn substratlos, unkörperlich, ist: — woher sollen denn seine Unterbrechungen kommen? 7 oder Behandlung

Antwort. Was in den Trieb seine Potenzen kommt, wird dafür notwendig afficirt. Da der Effekt nämlich nur die afficirten Körper als bestimmbar nachweist in der m und e Trieb anfassen. Es ist keine Wirkung nach außen, sondern die Wirkung ist im Wirkenden.

67

Leden, 27. Jan. 20.

Senck. Bibl. Ffm.

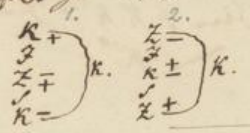
Angestellte Versuche.

Mülh.

NB.

Der Lavadazsche Versuch mit der Kette ~~Zink, Jodkalium~~ Lösung, Lösung, Mülhylicator.

(Hoff, 80.)



[In 2 ist K Z von Voltaischem Contact, kann aber (s. Paradox) nicht existiren.
In 1 nicht. Giebt 2 am Mülh. Ablenkung, so ist das Paradox. aufgehoben.]

Variationen dieser Versuche. Schwefelkalium. Meine Versuche mit 2 Pt Z. 1 Metall. — In Lehrb. für Comm. Kette vor, die der Lavadazschen analog sind. —

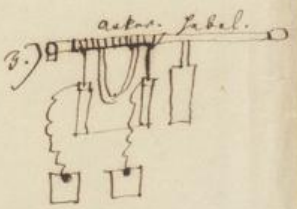
Mülh.

Lösung, Schwefelsäure, Chlorsaures Kali, Lösung, Mülhyl..

MEmotor.

Der MEmotor nicht allein durch H zu erregen, sondern auch

2.) durch Brech. E.
3.) durch ME.
4.) durch TE.



Mülh.

Silber, Blei und Schwefelsäure.

MEmotor.

Die Platinkl, als Mässer zu einem Dauerversuch, zu speziel. Gebrauch.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Mitt.

Das Voltasche Paradoxon zu wiederholen.

NB. Dabei Frage, ob Differenz in der Höhe der Fe Spitze Naturspitze messen.
Ob die Wirkungsfähigkeit der einen Kette von der der anderen war, festzustellen sein darf.
– Vorprüfung meiner Flüssigkeiten, namentl. Salpetersäurehaltigen.
– Genaue Constructionsarten: 1.) $KWZ\dot{Z}\dot{W}K'$. 2.) $Z\dot{W}KK'\dot{W}Z'$.
Prüfung der Doppelketten Zink $ZKK'\overset{K''}{\underset{}{}}Z$ Zink. und Platt $KK'\overset{K''}{\underset{}{}}ZZ'$.

Offenbar ist die eigentl. Kette $= KWZ\dot{Z}\dot{W}'$, denn KZ in e) ist kein Voltaisches Paar, weil $eb = ZKZ$ ist.

Der ganze Vorgang ist der entsprechende Widerspruch gegen Lenard's Kette [Wasser, Kohle, Zink, Säure, Wasser]. Dieser Widerspruch ist schwer zu lösen, z. B. durch Einschaltung des Satzes z. B. das Vorgänge. Marken. nämen ab, wenn in Lenard's Vorgang einem Oberflächen Polarisirung stattfände, ohne elektrische.

Säule.

Mobilisirte Ligaturen auf rauhgeschmolzenen Platinen. —
Lackmus, Cäsium, Brillen, Kohlestoff, Kohlenstäbe etc. —

27. Mai. 18.

Senck. Bibl. Ffm.

Magnetelektromotor.

Wenn die grosse Scheibe gerade mit der einfachen Voltakette verbunden ist:

2.) Ausgang der Säule. Hier wird ausser der Verstärkung, die durch Uebereinander des Widerstands der Länge bedingt ist, der direkte Säulenstrom verunreinigend hinzukommen, wahrscheinlich durch Schliessungsfunken.

3.) Zugleich Elektrode, nicht sogar Conductor, sein. (Wenn an meiner Inductionsrolle die Lagen der dünnen Drähte isolirt wären, so könnte man diese dünnen zum Versuch.) Eine Frage wird der Löst werden. Umstand nun, dass Schliessungs- und Oeffnungsfunken in einem zusammenfallen. Auch der Natur dieses Falles folgt, dass, wenn die Scheibe nicht äusserst dünn und äusserst lang ist, (in welchem Falle allein es beobachtet wären, dass ein Theil des primären Schlags auf den Organismus übergingen,) der Effect auf den Organismus wenn man die Scheibe verlängert wird das Condensatorfunken vergrössert, so muss natürlich der andere Fuss der Scheibe mit dem Fusboden in gut leitender Verbindung stehen.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Badra.
37. Jan. 22.
Senck. Bibl. Ffm.

ME motor.

Magnet hat gefunden, dass eine Kugel ME zweyachsig Spirale
den stärksten Schlag giebt, wenn sie im Moment der Ver-
gang einen in sich geschlossenen Kreis bildete, der erst
beim Fassen der Vergang sich öffnete.

Um dies zu bewirken, kann man ~~es~~ zu der Vergang
nur einen Hebelmagneten sich denken, und zwar so, dass
der eine Fuss der Spirale, die um den stählernen Anker
gewunden ist, mit diesem selbst in Berührung steht,
womit obige Bedingung erfüllt ist. Wird nun der Anker
durch zwei Fäden abgerissen, wovon die ~~eine~~ eine mit dem
Fuss a der Spirale in Berührung ist, die andere mit dem
Fuss b, endlich ~~ist~~ zugleich mit dem Anker zusammenfängt,
so kommt der ganze Kreis, der ab vorher geschlossen.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Kleinere
Polemik der Emigranten.

Zu der vorstehenden Epistel liegt der
Nekrolog der darin mitgeteilten Emigranten der,
wo der Prom nimmt, Hinde Herfa.

Senck. Bibl. Ffm.

73

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

C. E. Hoff.

geb. Schäfer.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

№ 7.

Wissenschaftlich geordnetes

siebentes

BÜCHER-VERZEICHNISS

des antiquarischen Lagers

der Ehlermann'schen **Buchhandlung** in **Hannover**

(Köbelinger Str. 7.)

Medizin u. Chirurgie. — Chemie u. Pharmacie. — Naturwissenschaften incl. Zoologie, Mineralogie, Physik. — Botanik.

Wir übergeben den resp. Bücherfreunden das nachstehende Verzeichniss mit der höflichen Bitte um geneigte Berücksichtigung, deren dasselbe ebensowohl wegen der reichen und gediegenen Auswahl der Bücher, als besonders wegen der billig gestellten Preise werth ist. — Die Bücher sind vollständig und gut erhalten, wo nicht das Gegentheil ausdrücklich bemerkt ist. — Die Preise verstehen sich in Thalern und Gutegroschen bei baarer Zahlung. — Für Emballage wird nichts berechnet, dagegen jedoch portofreie Zusendung der Briefe und Gelder erbeten. — Bestellungen übernimmt die Unterzeichnete, wie auch sämmtliche Buch- und Antiquarhandlungen des In- und Auslandes; letzteren ist ausser den festgesetzten Preisen die betreffende Fracht zu vergüten.

Die bislang erschienenen Cataloge unseres antiquar. Lagers, welche durch jede Buchhandlung stets gratis von uns bezogen werden können, umfassen: Nr. 1. Bauwissenschaft, Forst- und Jagdwissenschaft, Haus- und Landwirthschaft, Gartenkunst, Gewerbs-, Handels- und Münzwissenschaft. Nr. 2. Hannoverana et Brunsvicensia. Nr. 3. Geschichte, Erd- und Reisebeschreibung. Nr. 4. Philologie und Pädagogik. Nr. 5. Incunabeln, Theologie, Philosophie und Literärgeschichte. Nr. 6. Rechtswissenschaft, Politik, Staats-, Cameral-, Finanz- und Polizeiwissenschaft.

Wir kaufen fortwährend sowohl ganze Bibliotheken, als auch einzelne brauchbare Werke zu möglichst hohen Preisen an, und sind durch unsere buchhändlerischen Verbindungen im Stande, jeden uns zukommenden Auftrag sowohl auf alte, als neue Bücher möglichst schnell und billig zu effectuiren.

Hannover. Ehlermann'sche Buchhandlung.

A. Medizin und Chirurgie.

In Folio.

Albini, B. S., explicatio tabular. anatom. B. Eustachii. Leydae 791. Hldrb. (14 Thlr.) 2¾ Thlr.

Alibert, J. L., description des maladies de la peau av. Fig. Paris 806. Hfrzb. (Ldpr. 452 Fr.) 30 Thlr.

Camper, demonstrat. anatomico-pathologicarum libri II. Amstelod. 760. Ppb. (12 Thlr.) 3⅓ Thlr.

le Clerc et **Mangetus,** bibliotheca anatomica s. recens. in anatomia inventor. thesaurus locupletiss. c. indic. et Figg. aen. 2 Tom. Genev. 685. Prgbd. 2 Thlr.

Choulant, L., Tafeln z. Geschichte d. Medizin nach der Ordnung ihrer Doctrinen. Leipzig 822. (Ldpr. 1⅚ Thlr.) 12 Ggr.

Cowper, H., anatomia corpor. human. latinit. donat. et. cur. G. Dundass. LXIV. tabb. aen. illustr. c. observat. Lugd. Bat. 739. Ldrb. 7 Thlr. 8 Ggr.

Eustachius anatomische Kupfertafeln nebst derselben Erklärung von A. Bonn, übers. von Krauss. Amsterdam 800 — Loschge, F. H., der Knochen d. menschl. Körpers m. Abbild. und Beschreib. m. 15 ausgeführten schw. Kpfrn. u. 15 dergl. in Umrissen. Erlangen 796. Ppb. 2 Thlr. 16 Ggr. — tabulae anatomicae notis illustr. Laucisius Amstelod. 732. Ppb. 1 Thlr. 20 Ggr.

Fabricii, H., opera chirurgica. 2 Partes in 1 Vol. c. Fig. Lugd. Batav. 723. Pgtb. 16 Ggr.

Haller, A. de, iconum anatomic. quibus praecipue partes corpor. humani exquisita cura delin. continentur Fasc. 1—5. Gött. 743. geh. 2 Thlr. 16 Ggr. — idem liber Fasc. 1—8 in 1 Bd. geb. Ebd. 8 Thl.

Helmont, J. B. von, vollständ. Anweisung z. Arzneikunst. Nürnberg 753. Pgtb. 18 Ggr.

Knaur, selectus instrumentor. chirurgicor. in usum discentium et practicor. Tabb. exoratus. Viennae 796. Ppb. (Ldpr. 2½ Thlr.) 16 Ggr.

Langenbeck, C. I. M., Icones anatomicae Angiologiae Fasc. 1 u. 2. (40 Taf. Abb.) Göttingen. (herabges. Pr. 19 Thlr.) 10 Thlr.

Loder, J. C., Tabb. anatom. illust. humani corporis fabricam. Vimariae 794. Ppb. (Ldpr. 10½ Thlr.) 4 Thlr. 16 Ggr.

Loschge, die Knochen d. menschl. Körpers m. Abbild. u. Beschr. m. 15 ausgeführten schw. Kpfrn. u. 15 dergl. in Umrissen. Erlangen 796. Ppb. (Ldpr. 5 Thlr.) 20 Ggr.

Meckel, J. F., tabulae anatomico-patholog. 4 Fasc. (XXIII. Tabb.) Lips. 826. cart. (Ldpr. 27 Thlr.) 8 Thlr.

Mehlis, E., observat. anatom. de distomate hepatico et lanceslato. Acc. Tab. aen. Goett. 825. br. 15 Ggr.

Reil, J. C., exercitatt. anatom. Fasc. 1., de structura nervor. Tabb. aen. illustr. Halae. 796. (Ldpr. 2⅔ Thlr.) 12 Ggr.

Roederer, J. G., icones uteri humani observationib. illustr. Goetting. 759. Ppb. (3 Thlr.) 1 Thlr.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Schmalz, K. G., Versuch e. mediz. chirur. Diagnostik in Tab. 4 Aufl. Dresden 825. Ppb. (6 Thl.) 2 Th.

Schmidt, C. H., descriptio Ichthyosis corneae congenitae in virgine observ. tab. tribus lapidi incisis illustr. Bremae 780. Ppb. (1¾ Thlr.) 16 Ggr.

Schröter, J. F., die menschl. Zunge od. d. Geschmacks-Organ nach d. Abbild. von Sömmering neu dargest. Leipz. 813. (Ldpr. 1¼ Thlr.) 10 Ggr.

— das menschl. Auge nach der Darstell. von Sömmering im Profildurchschnitt noch mehr vergrössert abgebildet u. m. e. kurz. Beschreib. versehen. Weimar 810. (Ldpr. 1½ Thlr.) 10 Ggr.

Smellin, Sammlung anatom. Tabellen mit Erklär. u. Kpfrn. A. d. Engl. von Huth. Nürnberg 758. (Ldpr. 6 Thlr.) 1 Thlr. 12 Ggr.

Sömmering, tabula sceleti feminini juncta descriptione. Trajecti ad Moenum 797. Ppb. (Ldpr. 1⅓ Thlr.) 12 Ggr.

Wenzel, J. u. C., über die schwammigen Auswüchse auf der äussern Hirnhaut. M. 6 Kpfrtfln. Mainz 811. (Ldpr. 4½ Thlr.) 1 Thlr. 12 Ggr.

— C., über die Krankheiten am Rückgrate m. 8 Kpfrt. Bamberg 824. Ppb. (Ldpr. 20 Thlr.) 4 Thlr. 12 Ggr.

In Quarto.

Albini, B. S., historia musculorum hominis c. VIII. tab. aen. Lugd. Batav. 734. Ppb. 20 Ggr.

— academicar. annotationum liber I—VI. Leidae 754. Ppb. 16 Ggr.

Appareils a fumigations. Description des appareils a fumigations. Paris 818. br. 10 Ggr.

Astruc, J., de morbis venereis libri sex. Parisiis 738. Frzb. 12 Ggr.

Bartholini, Th., künstl. Zerlegung des menschl. Leibes. M. viel. Kpfrn. Nürnb. 677. Pgtb. 16 Ggr.

Bose, C., de obstetricum erroribus. Lipsiae 729. br. 2 Ggr.

Camper, P., üb. d. natürl. Unterschied der Gesichtszüge im Menschen, üb. d. schöne, antiker Bildsäulen u. geschnittener Steine etc. A. d. Engl. übers. von Sömmering. M. 10 Kpfrt. Berlin 792. Ppb. (Ldpr. 1¾ Thlr.) 16 Ggr.

Carmichael, R., an essay on the venereal diseases which have been confounded with Syphilis. Part. 1 u. 2. Dublin 814. br. (12 Thlr.) 2 Thlr. 8 Ggr.

Carus, C. G., Versuch ein. Darstellung d. Nervensystems u. insbes. des Gehirns. Mit 6 Kupfrt. Leipzig 814. Ppb. (Ldpr. 3½ Thlr.) 1 Thlr. 8 Ggr.

Castelli, B., lexicon medicum graeco-latinum. Genevae 746. Pgtb. 20 Ggr.

Cooper, A., die Bildung u. Krankheiten des Hodens. 1. u. 2. Abth. m. 24 illum. Kpfrt. Weimar 832. br. (Ldpr. 6⅔ Thlr.) 1 Thlr. 20 Ggr.

Craanen, Th., tractatus physico-medicus de homine, Lugd. Batav. 689. Pgtb. 16 Ggr.

Conradi, J. G. H., commentatio de mania sine delirio. Göttingen 827. br. 2 Ggr.

Cruikshank's u. **Mascagni's** Gesch. u. Beschreibung d. einsaugenden Gefässe d. menschl. Körpers übers. u. m. Anmerk. v. Ludwig. 3 Thle. m. 15 Kpfrt. Leipz. 789—94. Ppb. 1 Thlr. 12 Ggr.

Droop, H. E., dissertatio physiologica de respiratione. Göttingae 823. br. 4 Ggr.

Elwert, von den Aerzten, welche sich des seltenen Glücks zu erfreuen hatten, ein hohes Alter zu erreichen etc. Hildesheim 822. br. 2 Ggr.

Frank's, J. P., specielle Pathologie u. Therapie. N d. lat. Urschrift von Dr. Sobernheim. 3. Aufl. 1—6. Lfr. Berlin 840. br. 1 Thlr.

Gründer, G. W., die Grundzüge der Homöopathie in ihrem naturwiss. Zusammenhange. Hannover 834. br. 2 Ggr.

Gregorini, G. C., de hydrope uteri et de hydatidibus in utero visis aut ab eo exclusis. Acced. tabb. aen. Halae 795. Ppb. 4 Ggr.

Haller, A. v., elem. physiolog. corporis humani. 8 Tom. c. tab. aen. Lausanne 757—82. Frzb. 4 Thlr.

— disputatt. anatom. sel. coll. et edid. 7 Vol. et ind. Götting. 746—52. Frzb. 3 Thlr. 12 Ggr.

de Haen, A., praelect. in H. Boerhavii institutiones pathologicas. 2 Tom. Colon. 784. br. 1 Thlr. 16 Ggr.

Hahn, E., commentatio de arteriis anatis. Acc. tab. aen. Hanoverae 830. br. 12 Ggr.

Heister, institutiones chirurgiae. 2 Part. c. figg. Amstel. 739. 20 Ggr.

Hennecke, C., commentatio anatom. physiol. de functionibus omentorum in corpore humano. Acced. 6 tab. aen. Göttingae 836. br. (Ldpr. 1 Thl.) 10 Ggr.

Hoffmanni, Fr., medicinae rationalis systematicae tomi 8. Halae 734. Ppb. 2 Thlr. 8 Ggr.

Granat-Apfel des christl. Samariters oder Geheimnisse vieler vortrefflich bewährten Artzneien. Leipzig 709. Pgtb. 12 Ggr.

Jenner, E., an inquiry into the causes and effects of the variolae vaccinae. London 798. Ppb. (Ldpr. 4 Thlr.) 16 Ggr.

Jörg, J. C. G., die Verkrümmungen des menschl. Körpers. Mit 6 Kpfrt. Leipz. 810. Ppb. (Ldpr. 3⅙ Thlr.) 1 Thlr. 4 Ggr.

Kiesselbach, E. C., dissertatio sistens historiam formationis ac evolutionis nervi sympathici c. 2 tab. Monachii 835. br. 8 Ggr.

Kupfertafeln, chirurg. u. Samml. anatom. Präparate. 1—8. Heft. Weimar 820—21. br. 1½ Thlr.

Langenbeck, C. J. M., Methode d. Steinschnitts. M. 6 Kpfrt. Würzb. 802. Ppb. (Ldpr. 2½ Thl.) 1 Thl.

— novum theatrum anatomicum quod Göttingae est descriptum. C. 5 tab. aen. Gött. 829. Hfzb. 10 Ggr.

Liscovius, C. F. S., de schola medicorum Alexandrina commentatio. Lipsiae 810. br. 4 Ggr.

Martens, A. E., das hamburg. Kurhaus u. dessen Einrichtungen. Hamburg 822. Ppb. 8 Ggr.

Mehlis, C. F. E., commentatio de morbis hominis dextri et sinistri. Göttingae 818. br. 6 Ggr.

de la Mettrie, oeuvres de médecine. Berlin 755. Frzb. 8 Ggr.

Meyerhoff, J., de vestimentorum vi et efficacia. Berolini 816. br. 2 Ggr.

Morgagni, J. B., adversaria anatomica omnia c. XI. tab. Lugd. Batav. 723. Ppb. (selten) 1 Thlr.

Osiander, J. F., in docenda et discenda medicina atque arte obstetricia methodum activam potiorem in facienda exspectationem saepe non alienam est. Gött. 816. br. 4 Ggr.

Pfennig-Encyclopädie, die der Anatomie od. bildl. Darstellung der ges. menschl. Anatomie. Mit erklär. Text von Richter. Leipzig 1834. Ppb. (Ldpr. 22⅙ Thlr.) 5 Thlr.

Ploucquat, G. G., initia bibliothecae medico-practicae et chirurgiae realis. Tom. 1. Tübingae 793. Ppb. 8 Ggr.

Recueil des pièces qui ont concouru pour le prix de l'académie royale de chirurgie. 2 Tom. Paris 753. Ppb. 1 Thlr. 12 Ggr.

Sandifort, Ed., observationes anatomico-pathologicae Lib. I—IV. Lugd. Bat. 777. br. 2 Thlr. 16 Ggr.

— Lib. 1 u. 2 m. 1 Vol. Ib. 777. Ppb. 1⅓ Thlr.

— exercitat. academ. 2 Part. Lugd. 783. br. 20 Ggr.

Scarpa, A., über die Pulsader-Geschwülste. Aus d. Italien. von Harles. Mit 10 Kpfrt. in Folio. Zürich 808. Ppb. (Ldpr. 10 Thlr.) 3 Thlr. 16 Ggr.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

— anatom. Untersuchungen des Gehörs und Geruchs. A. d. Latein. M. Kpfrn. Nürnberg 800. Ppb. (Ldpr. 1⅓ Thlr.) 12 Ggr.

Seiler, B. G., observat. de testiculorum ex abdomne in scrotum descensu et partium genitalium anomaliis c. 4 tab. Lipsiae 817. Ppb. (1⅓ Thlr.) 12 Ggr.

Sömmering, S. T., über das Organ der Seele. M. Kpfrn. Königsb. 796. Ppb. (Ldpr. 1 Thl.) 8 Ggr.

Suckow, H. C., Grundriss d. speciellen Semiotik. Jena 838. br. (Ldpr. 1½ Thlr.) 1 Thlr.

Swieten, G., commentaria in H. Boerhaviae aphorismos de cognoscendis et curandis morbis. 5 Tom. Hildburgh. 754. Hfzb. (Ldpr. 14 Thlr.) 4 Thlr. 8 Ggr.

— — 5 Tom. et indicis suplementum a Gladbach. Hildb. 754—75. Ppb. (Ldpr. 15¹/₁₂ Thlr.) 5 Thlr.

Theophrasti Paracelsi opera medico-chimicorum sive paradoxorum. 3 Tom. in 1 Vol. Francof. 603. Ldrb. 1 Thlr. 12 Ggr.

Valsaluae, A. M., opera hoc est tractatus de aure humana. Ed. IV. tabb. exam., acc. 3 dissertationes anatom. rec. et 20 epistolas add. Morgagnus Venetiis. 740. Ppb. 1 Thlr. 4 Ggr.

Walter, J. G., von den Krankheit. des Bauchfells u. dem Schlagfluss. M. Kpfrt. Latein. u. deutsch. Berlin. 785. Ppb. 8 Ggr.

Weinhold, C. A., von den Krankheiten der Gesichtsknochen u. ihrer Schleimhäute. Halle. 818. Ppb. 4 Ggr.

Wenzel, J. u. K., Bemerk. üb. die Hirnwassersucht. Tübingen. 806. Ppb. 3 Ggr.

Willan, R., über die Kuhpockenimpfung. Aus d. Engl. übers. von G. F. Mühry. M. 2 illum. Kpfrt. Göttingen. 808. Ldrb. 8 Ggr.

— die Hautkrankheiten u. ihre Behandlung. A. d. Engl. von Friese. 1. u. 2. Thl. m. Kpfrt. Breslau. 799. Ppb. 1 Thlr. 8 Ggr.

In Octavo et forma minori.

Abhandlungen, 3 merkwürd. v. d. Einbildungskraft d. schwang. Weiber. Strassb. 756. Pgtb. 6 Ggr.

— von der Colik von Poitou. A. d. Latein. der Herren de Haen, Grashuys, Transin u. Strack übers. v. K. F. Schröder. Kopenh. 781. Ppb. 6 Ggr.

Ackermann, J. F., von der Natur des ansteckenden Typhus. Heidelb. 814. Ppb. 8 Ggr.

— Versuch ein. physischen Darstellung d. Lebenskräfte organisirter Körper. 2 Bde. mit Nachträgen Frankf. 797. Ppb. (Ldpr. 3½ Thlr.) 16 Ggr.

Adam's, G., Anweis. z. Erhaltung d. Gesichts u. z. Kenntnis d. Natur des Sehens. A. d. Engl. v. Kries. Gotha. 794. Hfzb. 4 Ggr.

— Büsch u. Lichtenberg üb. einige wichtige Pflichten gegen die Augen. M. Anmerk. v. Sömmering. 3. Aufl. Frankf. 797. Ppb. 4 Ggr.

Adelmann, G., üb. die Krankh. d. Künstl. u. Handwerker. Würzb. 803. Ppb. (Ldpr. ⅔ Thlr.) 6 Ggr.

Adversaria medico practica 3 Vol. Lipsiae. 769. Ppb. (Ldpr. 5 Thlr.) 1 Thlr. 4 Ggr.

Alibert, précis théoretique et pratique sur les maladies de la peau Tom. 1. Paris. 810. br. 10 Ggr.

Alison, W. P., outlines of the physiology and pathology. London. 823. cart. (Ldpr. 4 Thlr.) 1 Thlr. 12 Ggr.

Annalen, Heidelberger klinische, eine Zeitschrift, herausgeg. v. Chelius, Herless, Naegele u. Pucholt. Jhrg. 1826—35. 11. Jahrg. à 4 Hfte. u. 2 Suplem. Hefte. Heidelb. br. (Ldpr. 46 Thlr.) 5 Thlr.

— — 1.—10. Band (1826—34). Ebd. Ppb. 4½ Thlr.

Antrechau's merkw. Nachrichten von der Pest in Toulon im Jahre 1721. A. d. Franz. v. Knigge. Hamb. 794. Ppb. 4 Ggr.

Anweisung üb. d. Nutzen u. Gebrauch d. einfachen kalten u. warmen Wasserbäder, so wie der Dampfbäder. Berlin. 822. br. (Ldpr. 10 Ggr.) 3 Ggr.

Archiv f. medizinische Erfahrung. Herausgeg. v. Dr. E. Horn. VIII.—XII. Bd. (Jhrg. 1809—12.) (Ldpr. 19⅔ Thlr.) 6 Thlr.

Archiv f. medizinische Erfahrung. Herausgeg. v. E. Horn. III. 1. 2. IV. 1. 2. V. 1. 2. VI. 1. 2. u. Neues Archiv I. 1. 2. II. 1. 2. III. 1. 2. IV. 1. 2. V. 1. 2. VI. 1. 2. VII. 1. 2. VIII. 1. 2. (Jhrg. 1803—8.) (11⅔ Thlr.) 4 Thlr.

Archiv f. medizinische Erfahrung. Herausgeg. v. Horn, Nasse etc. Jhrg. 1825—27. (18 Hfte.) Berlin. Zusammen für 4 Thlr.

— f. d. gesammte Medizin. Herausgeg. von Dr. H. Haeser. I.—IV. Bd. à 4 Hfte. Jena. 840. br. (Ldpr. 10⅔ Thlr.) 2 Thlr. 8 Ggr.

Arveus, F., a most excellent method of curing wounds in the head and in other parts of the body. London. 588. Pgtb. 8 Ggr.

Aretäus Heilart d. raschen und der langwierigen Krankheiten. A. d. Griech. übers. von Düring. Wien. 802. br. (Ldpr. 1 Thlr.) 8 Ggr.

Armstrong, G., üb. die gewöhnlichsten Kinderkrankheiten u. deren Behandlung. A. d. Engl. von Schäffer. Regensb. 786. Ppb. 4 Ggr.

Arnemann's, J., chirurgische Arzneimittellehre. 5. verb. Aufl. v. L. A. Kraus. Göttingen 813. Ppb. (Ldpr. 1½ Thlr.) 12 Ggr.

— practische Arzneimittellehre. 5. verb. Aufl. von L. A. Kraus. Gött. 811. br. (Ldpr. 3 Thlr.) 16 Ggr.

Arnoldi, F. A., wie kann eine Seuche sich bloss contagiös verbreiten, ohne dass am Krankenbette Ansteckung nachzuweisen ist? In Bez. auf Cholera und gelbes Fieber. Köln. 836. br. (16 Ggr.) 2 Ggr.

Arzt, der. Eine medizin. Wochenschrift v. J. A. Unger. 6 Bde. Hamburg. 778. Ppb. 1 Thlr. 16 Ggr.

Arzt, der für alle Menschen. 1 Bd. Dortmund. 797. Ppb. (Ldpr. 2 Thlr.) 8 Ggr.

— dasslb. Werk. 2 Bde. Ebd. 797. 98. Ppb. 16 Ggr.

— f. Liebhaber der Schönh. Heidelb. 781. Ppb. 4 Ggr.

— der philosophische. 1—4 Stück in 2 Bdn. Frankf. 786. Ppb. 10 Ggr.

Ayrer, A. F., über die Pulsadergeschwülste u. ihre chirurg. Behandlung. Göttingen. 800. Hfzb. 6 Ggr.

Bartels, E. D. A., die gesammten nervösen Fieber. 2 Bde. Berlin. 837—38. br. 4 Thlr.

Bartholomaei, F. C., de febre flava tropica. Berolini. 822. br. 2 Ggr.

Bartholini, Th., anatome c. mult. iconib. aen. Lugd. 673. Pgtb. 12 Ggr.

Batemann, Th., pract. Darstellung der Hautkrankheiten nach dem Systeme des Dr. Willan. Uebers. von E. Blasius. M. 1 illum. Kpfrt. Leipz. 841. br. (Ldpr. 3½ Thlr.) 1 Thlr. 18 Ggr.

Baudelocques Anleit. z. Entbindungskunst. A. d. Franz. von P. F. Meckel. 2 Bde. mit erl. u. verbess. Anmerk. dazu. 2 Bde. Leipzig. 782—801. Ppb. (Ldpr. 8¼ Thlr.) 1 Thlr. 16 Ggr.

— — 2. Aufl. Ebd. 791. Hfzb. 1 Thlr. 8 Ggr.

Baumgarten, F. E., chirurgischer Almanach f. d. Jahr 1839. 2. Jhrg. Osterode. 839. cart. 8 Ggr.

Baumgärtner, K. H., üb. die Natur u. die Behandl. der Fieber od. Handb. d. Fieberlehre. 2 Bde. in 1. Frankf. 827. Ppb. (3 Thlr.) 1½ Thlr.

— Grundz. zur Physiologie u. z. allgem. Krankheits- u. Heilungslehre. Stuttg. 837. br. (3 Thlr.) 1⅓ Thlr.

— Handb. d. speciellen Krankheits- u. Heilungslehre m. bes. Rücksicht auf Physiologie. 2 Bde. Stuttgart. 835. br. (Ldpr. 6⅔ Thlr.) 3 Thlr.

Beaumont's, M., Abh. über die Brüche. A. d. Franz. von J. C. Fleck. 3. Aufl. Weimar. 839. br. 8 Ggr.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Becker, C. F., Abhandl. v. d. Wirkungen d. äusseren Wärme u. Kälte auf den lebenden menschl. Körper. Göttingen. 804. Ppb. (Ldp. 20 Ggr.) 8 Ggr.

Beer, J. G., pract. Bemerk. üb. verschiedene Augenkrankheiten. M. z. Thl. color. Kpfrn. Wien. 790. Hfzb. (Ldpr. 1 1/3 Thlr.) 12 Ggr.

Bell's, B., Lehrbegriff d. Wunderarzneikunst. A. d. Engl. 2. Aufl. 6 Thle. in 7 Bdn. geb. Leipz. 791—809. Hfzb. 2 Thlr. 12 Ggr.

— — 5 Bde. Ebd. 784—90. Ppb. 1 Thlr. 8 Ggr.

— — 3. Aufl. 7 Bde. Ebd. 804—7. br. (13 1/2 Thlr.) 4 Thl.

— — 3. Aufl. 5. 7. Bd. cpl. Ebd. Hfzb. à 6 Gg.

— Abhandl. v. d. Geschwüren u. deren Behandlung. A. d. Engl. Leipzig. 790. Ppb. 6 Ggr.

— sämmtl. chirurg. Schriften in einem systemat. Auszuge. 3 Bde. Wien. 801. Ppb. 1 Thlr.

— Zergliederungen d. menschl. Körpers. Mit 12 Folio-Kpfrt. Leipz. 810. Ppb. (Ldp. 3 1/2 Thlr.) 20 Gg.

— a system of surgery. 6 Vol. illustr. with copper-plates. Edinburgh. 783–88. 3 Thlr. 8 Ggr.

Belehrung üb. d. Verlauf, die Gefahr u. Behandlungsart des Scharlach, der Masern u. Rötheln. Glogau. 827. br. 2 Ggr.

Beobachtungen u. Abh. a. d. Gebiete d. ges. prakt. Heilkunde. 6 Bde. Wien. 819. br. 2 Thlr. 16 Ggr.

Berndt, E. A. G., die Theorie d. Krankheitsheil. u. Verhüt. Berlin. 827. Ppb. (1 1/6 Thlr.) 12 Ggr.

— die allg. Grunds. f. d. Methodik d. ärztl. Kunstausübung. Berlin. 827. Ppb. (2 1/3 Thlr.) 20 Ggr.

Bernstein, J. G., pract. Handb. f. Wundärzte u. Geburtshelfer. 3 Bde. m. Zusätzen. Leipzig. 790. Ppb. 1 Thlr. 4 Ggr.

— pract. Handb. f. Wundärzte nach alphab. Ordnung. 4 Thle. m. Zus. Ebd. 799—800. Ppb. 2 Thlr. 8 Ggr.

— system. Darstellung d. chirurg. Verbandes (ohne Kpfr.) Jena. 798. Ppb. 12 Ggr.

— pract. Handb. d. Geburtshülfe. 2. Aufl. Leipz. 797. Ppb. 1 Thlr. 8 Ggr.

— Handb. n. alphabet. Ordnung üb. d. vorzügl. Gegenstände d. Anatomie, Physiologie etc. 2 Bde. Leipzig. 794. Ppb. (Ldpr. 4 Thlr.) 20 Ggr.

Berthold, A., Lehrb. d. Physiologie. Göttingen. 829. Ppb. (Ldpr. 3 1/2 Thlr.) 1 Thlr. 12 Ggr.

— — 2. Aufl. Göttingen. 837. Hfrzb. (4 Thlr.) 2 Thlr.

— das Myopodiorthoticon oder der Apparat die Kurzsichtigkeit zu heilen. Göttingen. 840. br. 2 Ggr.

Beschreibung aller Gesundbrunnen u. Bäder d. bekannten Länder, vorzügl. Deutschlands. 2 Bde. Jena. 798. (Ldpr. 5 Thlr.) 1 Thlr. 4 Ggr.

Bingham, R., pract. Bemerk. üb. d. Krankheiten u. Verletzungen d. Blase. A. d. Engl. von G. E. Dohlhoff. Magdeb. 823. Ppb. (1 1/3 Thlr.) 12 Ggr.

Bischoff, J. R., Grundsätze d. pract. Heilkunde. II. Bd. 1. Abthl. Prag. 1823. br. 6 Ggr.

Bischoff, E. H. E., Darstell. d. Gall'schen Gehirn- u. Schädellehre. 2. Aufl. Berlin. 805. Ppb. 6 Ggr.

Bloesch, C. A., Beitrag z. Pathologie u. Therapie d. gastrischen Krankhtn. Bern. 832. br. 3 Ggr.

Blumenbach, J. F., de generis humani varietate nativa. Ed. III. Göttingen. 795. Ppb. 6 Ggr.

— Anfangsgr. d. Physiologie. A. d. Latein. von J. Eyerall. 2. Aufl. Wien. 795. Ppb. 8 Ggr.

— Institutiones physiologicae. Ed. nova Göttingae. 798. Ppb. 9 Ggr.

— — Ed. III. Ibid. 810. Ppb. (1 3/4 Thlr.) 10 Ggr.

— idem liber. Ed. IV. Göttingae. 821. Ppb. 12 Ggr.

— Handb. d. vergleich. Anatomie. 3. Aufl. Göttingen. 824. Ppb. 12 Ggr.

Bock, A. C., Handb. d. pract. Anatomie. 2 Bde. Meissen. 820. br. (Ldpr. 4 1/6 Thlr.) 1 Thlr.

Bouchholtz, üb. d. Kuhpocken. Schwerin. 801. Frzb. 8 Ggr.

Boyer, Abhandl. üb. d. chirurg. Krankheiten u. üb. die dabei angezeigten Operationen. A. d. Franz. 10 Bde. Würzb, 818. Ppb. (22 Thlr.) 6 Thlr.

Brandeis, H., medizinisches Wörterb. od. alymol. Erklär. d. in d. neuern Arzneikunde vork. griech. Wörter. Göttingen. 819. br. 4 Ggr.

Brandis, J. D., Versuch über die Lebenskraft. Hannover. 795. Ppb. (Ldpr. 14 Ggr.) 6 Ggr.

— Versuch über die Metastasen. Hannover. 798. Frzb. (Ldpr. 16 Ggr.) 6 Ggr.

Braun, F. E., medizinisch-chirurg. Vade mecum od. Ausw. v. bewährten Arzneiformeln. Heidelbg. 818. br. 3 Ggr.

Brill, merkw. chirurg. Kranken-Geschichte. Osnabrück. 801. br. 2 Ggr.

Brüggemann, A. F., physiologische Vorlesungen. Magdeb. 835. br. (Ldpr. 1 3/4 Thlr.) 12 Ggr.

Burn's, J., Grunds. d. Geburtshülfe a. d. Engl. von Kölpin. Stettin. 820. br. (3 Thlr.) 12 Ggr.

Burn's, A., Bemerk. üb. die chirurg. Anatomie d. Kopfes u. Halses. A. d. Engl. m. Anm. von Dohlhoff. M. 10 Kpfrt. Halle. 821. Ppb. (2 Thlr.) 12 Ggr.

Busch, D. W. H., Lehrbuch der Geburtskunde. Marburg. 829. Ppb. (Ldpr. 3 Thlr.) 1 Thlr.

Callisen's, H., System d. neuern Wunderarzneikunst. 2 Thle. Kopenh. 788. Ppb. (6 1/3 Thlr.) 20 Ggr.

Carus, C. G., Lehrb. d. Gynäkologie. 2. Aufl. 2 Bde. Leipzig. 828. br. (Ldpr. 5 1/3 Thlr.) 3 Thlr.

— Lehrbuch d. Zootomie. M. stat. Hinsicht auf Physiologie u. durch 20 Kpfrt. erläutert. Leipzig. 818. br. (Ldpr. 6 2/3 Thlr.) 2 Thlr. 16 Ggr.

— z. Lehre v. Schwangerschaft u. Geburt. 2. Abth. Leipzig. 822. br. (Ldpr. 2 1/6 Thlr.) 20 Ggr.

Casper, J. L., Beiträge z. medizin. Statistik und Staatsarzneikunde. Berlin. 825. (Ldp. 1 1/4 Thlr.) 8 Gg.

Catalogue of the works in medicine and natural history contained in the Radcliffe library. Oxford. 835. Ppb. 12 Ggr.

Celsi, A. C., de medicina libri octo edid. Krause. Lipsiae. 766. Hfzb. (Ldpr. 2 Thlr.) 16 Ggr.

— idem liber ex recens. J. A. van der Linden. Lugd. 665. Pgtb. 12 Ggr.

Chelius, M. J., Handb. d. Chirurgie. 2 Bde. Heidelberg. 822. Ppb. (Ldpr. 8 Thlr.) 1 Thlr. 12 Ggr.

— dass. Werk. 3. Aufl. 2 Bde. in 4 Abth. Heidelberg 828. Ppb. 2 Thlr. 12 Ggr.

— — 2 Thle. in 4 Abth. Stuttg. 830. br. 1 1/2 Thlr.

Clossius, C. F., über d. Krankheiten d. Knochen. Tübingen. 798. Ppb. 4 Ggr.

Combe, A., the principles of physiology 5. Edit. Edinburgh. 836. 1 Thlr.

Conradi, J. W. H., Grundriss d. allgem, Pathologie. 2. Aufl. Marburg. 817. br. 20 Ggr.

— Grundr. d. besond. Pathologie u. Therapie. 2 Bde. 2. Aufl. Marburg. 819—20. br. (Ldpr. 8 Thlr.) 2 Thlr.

— Handb. d. spec. Pathologie u. Therapie. 2 Bde. 3. Aufl. Marburg. 828. (8 Thlr.) 2 Thlr. 16 Ggr.

— dass. Werk. 4. Aufl. 2 Bde. Ebd. 1831. cart. (Ldpr. 8 2/3 Thlr.) 3 Thlr. 8 Ggr.

— Grundr. d. medizin. Encyclopädie u. Methodologie. 2. Aufl. Marburg. 815. Ppb. (Ldp. 18 Ggr.) 6 Ggr.

Consbruch, G. W., anatomisches Taschenbuch. 2. Aufl. Leipzig. 806. br. (Ldpr. 1 1/3 Thlr.) 8 Ggr.

— Taschenb. d. Chirurgie. 2 Bde. Leipzig. 802. Ppb. (Ldpr. 4 Thlr.) 20 Ggr.

— klinisch. Taschenb. f. pract. Aerzte. 4. Aufl. 2 Bde. Leipz. 804. Ppb. (Ldpr. 3 2/3 Thlr.) 16 Ggr.

— Taschenb. der Arzneimittellehre. Leipzig. 804. Ppb. (Ldpr. 1 Thlr.) 4 Ggr.

Cooper's, S., neuest. Handb. d. Chirurgie in alphabet. Ordnung. Nach d. 3. u. 4. engl. Orig.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Ausg. übers. von Froriep. 10 Lfrg. Weimar. 824. br. (Ldpr. 13¾ Thlr.) 2 Thlr. 16 Ggr.
— dass. Werk. 1.—6., 8.—10. Lfr. Ebd. 1 Thl. 20 Gg.

Corvisart, J. N., nouvelle méthode pour reconnaitre les maladies de la poitrine par la percussion de cette cavité. Paris. 808. br. 12 Ggr.

Crusius, G. H. C., Anweisung zu gerichtl. Leichenuntersuchungen. Göttingen. 806. br. 6 Ggr.

Cullen, W., first lines of the practice of physic. 3 Ed. 4 Vol. Edinburgh. 781. Ppb. 16 Ggr.

Darwin, E., Zoonomia or the laws of organic life. 4 Vol. London. 801. Ppb. (Ldp. 18 Thlr.) 3 Thl. 8 Ggr.
— dass. a. d. Engl. übers. von J. D. Brandis. 3 Thle. in 5 Abth. Hannover. 795. Hfzb. 1 Thlr. 8 Ggr.

Davies, Th., Vorles. üb. d. Krankheiten der Lungen u. des Herzens. A. d. Engl. von G. Hartmann u. Kirchhoff. Hannov. 836. Ppb. (2 Thlr.) 16 Ggr.

De melancholia et morbis melancholicis. 2 Tom. Lutetiae. 765. br. 12 Ggr.

Dierbach, J. H., die neuesten Entdeck. in der Materia medica. 2 Abth. Heidelb. 828. br. (3 Thlr.) 16 Ggr.

Doecks, Fr., einige Bemerkungen üb. die holländischen Sumpffieber. Hannover. 827. br. 2 Ggr.

Dohrn, N., die Küstenepidemie von 1826 insbesondere im Norderditmarschen. Altona. 827. br. 3 Gg.

Doussin-Dubreuil, J. L., von der Epilepsie od. fallenden Sucht. A. d. Franz. Mannheim. 799. Hfzb. (Ldpr. 20 Ggr.) 8 Ggr.

Düchanoy, Versuch üb. die Kenntniss der mineral. Wasser. A. d. Franz. Leipz. 783. Ppb. 4 Ggr.

Düfours, J. F., Versuch üb. die Verrichtungen u. Krankheiten d. menschl. Verstandes. A. d. Franz. Leipzig. 786. Hfzb. (Ldpr. 22 Ggr.) 6 Ggr.

Ebermaier, J. C., Taschenb. d. Geburtshülfe. 2 Bde. Leipzig. 805. Ppb. (Ldpr. 2½ Thlr.) 12 Ggr.
— Taschenb. d. medizin. chirurg. Receptirkunst. Leipzig. 808. Ppb. (Ldpr. 1 Thlr.) 6 Ggr.

Edwards, V. F., de l'influence des agens physiques sur la vie. Paris. 824. br. (Ldpr. 3 Thlr.) 20 Ggr.

Eggert, F. F. G., die organische Natur d. Menschen. 2 Bde. Leipz. 828. Ppb. (Ldp. 5 Thlr.) 2 Thlr.

Ehestands-Arzt, der. 2. Aufl. Berlin. 827. br. 8 Ggr.

Elwert, W., die Blausäure, das wirksamste Heilmittel in Lungenbeschwrdn. Hildesh. 821. cart. 3 Ggr.

Encyclopädie d. medicin. Wissenschaften. In Verbind. mit mehr. Aerzten herausg. von F. L. Meissner. 13 Bde. Leipz 830. Ppb. (35⅔ Thlr.) 10 Thlr.

Eschenmayer, C. A., Versuch die scheinbare Magie d. thierischen Magnetismus aus physiolog. u. psychischen Gesetzen zu erklären. Stuttgart. 816. Ppb. 8 Ggr.

Ettmüller, C. F. B., Abh. üb. die Krankh. d. Augen u. der Augenlider. Leipz. 799. Ppb. (1⅓ Thlr.) 8 Ggr.

Fahner's, J. C., vollst. System d. gerichtl. Arzneikunde. 3 Bde. Stendal. 795. Pph. (Ldp. 3 Thl.) 20 Ggr.

Falk, J. D., Denkwürdigkeiten d. Berliner Charité aufs Jahr 1797 in alphab. Ordn. Weim. 799. br. 1 Gg.

Faust's, B. C., Gesundheits-Catechismus. Hannover. 794. Ppb. 2 Ggr.

Ferriar's, J., neue Bemerk. üb. Wassersucht, Wahnsinn, Wasserscheu, ansteckende u. andere Krankhtn. A. d. Engl. 3 Bde. Leipz. 793. Ppb. (1½ Thlr.) 12 Ggr.

Ficker, W. A., Aufsätze u. Beobachtungen m. jedesmal. Hinsicht auf die Erregungstheorie. 2 Bde. Hannover u. Paderborn. 804—6. Ppb. 12 Ggr.
— über d. Wirkungen d. eisenhaltigen Mineralquellen, insbesondere d. Driburger u. Herster. Münster. 828. br. 3 Ggr.

Fischer, A. F., gründl. Belehr. üb. Ursache, Wesen u. Heilart d. Nervenschwäche. Meissen. 837. br. 8 Ggr.

Fleisch, C. B. u. J. **Schneider,** Handb. üb. d. Krankh. d. mannbaren Alters. 2 Bde. Leipzig. 808. Ppb. (Ldpr. 4 Thlr.) 1 Thlr.

Frank, J., praxeos medicae univ. praecepta. 2 Vol. in 6 part. Lipsiae. 821—24. br. (22½ Thlr.) 8 Thlr.
— de curandis hominum morbis epitome. Pars I.—VII. in 10 part. Wien. 807. br. 3 Thlr.
— — Tom. I., III.—V. Mannhemii. 792. br. 1 Thlr.
— Behandl. d. Krankheiten des Menschen. A. d. Latein. übers. von Sobernheim. 1.—4. Bd. Berlin. 835. Ppb. (Ldpr. 8⅚ Thlr.) 2 Thlr.
— Grunds. üb. d. Behandl. d. Krankh. des Menschen. 6 Thle. Mannheim. 794. Ppb. (5⅔ Thlr.) 2 Thlr.
— System ein. vollständ. medizin. Polizei. 4 Bde. Mannheim. 779. (Ldpr. 8⅙ Thlr.) 1 Thlr.

Frank, L., de peste, dysenteria et ophthalmia aegyptiaca c. tab. lythogr. Viennae. 820. Ppb. 8 Ggr.

Fränkel, W. B., die Flechten, ihre Behandl. u. radicale Heilung. Siegen. 844. br. 5 Ggr.

Freind, J., nine commentaries upon fevers and 2 epistles concern. the smal-pox transl. from latin by Th. Dale. London. 730. Ldrb. 8 Ggr.

Friedländer, J., Versuch üb. d. innern Sinne u. ihre Anomalien. 1. Bd.: Physiologie d. innern Sinne. Leipzig. 826. Ppb. (Ldp. 2⅔ Thlr.) 20 Ggr.

Friedrich, G., Samml. v. Volksarzneimitteln gegen Krankhtn. d. Menschen. Tübing. 845. br. 10 Ggr.

Froriep, L. F., Handb. d. Geburtshülfe. 5. Aufl. Weimar. 814. Hfzb. (Ldpr. 2 Thlr.) 12 Ggr.

Fünter, E., Ideen üb. das Wesen u. d. Heilungsart d. Gallengastrischen u. Nervenfieber. Bern. 836. br. (Ldpr. 21 Ggr.) 8 Ggr.

Funk's, R., Katechism. d. Chirurgie. 2. Aufl. von Richter. Leipz. 834. Ppb. (Ldpr. 1⅓ Thlr.) 14 Ggr.

Genga, B., Erläuterung d. chirurg. Lehrsätze des Hippocrates. A. d. Italien. Wien. 777. Ppb. 4 Ggr.

Gall's Darst. des Gehirns als Organ der Seelenfähigk. u. Gemüthseigensch. Wien. 803. br. 3 Ggr.

Georget, M., über die Verrücktheit übers. von Heinroth. Leipz. 821. Ppb. (Ldp. 1¾ Thl.) 16 Ggr.

Girtanner, C., Abhandl. üb. die venerische Krankheit. 3. Aufl. Göttingen. Ppb. 8 Ggr.
— Abhandl. üb. d. Krankh. d. Kinder u. üb. d. physische Erziehnng derselben. Berlin. 794. Ppb. (Ldpr. 1²₃ Thlr.) 10 Ggr.

Göden, H. A., von dem Scharlach-Fieber. Berlin. 822. br. (Ldpr. 1¼ Thlr.) 10 Ggr.

Gölis, L. A., pract. Abhandl. üb. d. vorzüglicheren Krankheiten d. kindl. Alters. 2. Bd. Wien. 818. br. (Ldpr. 1⅓ Thlr.) 8 Ggr.

Gohlen's, J. D., Compendium zur praxi clinica. Berlin. 739. Hfzb. 6 Ggr.

Goldbeck, J. C., Geist u. Kritik des Mangelnden in der Mathematik, Naturk. u. Medizin als Anh.: die Heilung der Taubstummheit. Hamb. 1827. br. 3 Ggr.

Goulard's chirurg. Werke. 2 Bde. A. dem Franz. von Vogel. Lübeck. 773. Ppb. 6 Ggr.

Gutmann, S., üb. die Behandlung der Zähne und d. Zahnfleisches. Leipz. 828. br. (Ldp. ⅔ Thl.) 6 Ggr.

Gynäologie oder über Jungfersch., Beischlaf u. Ehe. 1.—10. 12. Bd. Berl. 795. Hfrzb. 1⅚ Thlr.

Hans, C., Anl. Hühneraugen u. Warzen in kurzer Zeit sicher u. gründl. auszurotten. Linz. 847. br. 3 Ggr.
— Anl., Frostbeulen zu heilen, übelriechenden Fusschweiss zu beseitigen etc. Leipz. 847. br. 3 Ggr.

Hahnemann, S., Unterricht f. Wundärzte üb. d. vener. Krankheiten. Leipz. 789. Ppb. (¾ Thlr.) 6 Ggr.
— Organ d. Heilkunst. 4. verb. Aufl. Dresden. 829. Ppb. (Ldpr. 2 Thlr.) 12 Ggr.
— reine Arzneimittellehre. 6 Thle. Leipz. 830—33. Ppb. (Ldpr. 12½ Thlr.) 2 Thlr. 12 Ggr.

Haller, A. von, Grundriss d. Physiologie f. Vor-

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

lesungen umgearbeitet von H. M. von Leveling. 2 Bde. Erlangen. 795. Ppb. (Ldpr. 3 Thlr.) 10 Ggr.

Haller, A. von, dass. Werk. 3. Aufl. 2 Bde. in 1. Ebd. 812. Ppb. (3 Thlr.) 18 Ggr.

— Beitr. z. Beförder. d. Gesch. u. Heilung der Krankheiten. Aus dessen Samml. pract. Streitschriften in einen vollst. Auszug gebr. von L. Crell. 6 Bde. Berlin. 781. Ppb. (Ldpr. 7½ Thlr.) 1 Thlr. 8 Ggr.

de Haen, A., ratio medendi in nosocomio pract Pars 1—14. Vindob. 757. Ppb. (10½ Thlr.) 2½ Thlr.

Hamilton, R., Beobacht. üb. d. Scrophelkrankh. Drüsenverhärtung, Krebs u. englische Krankheit. A. d. Engl. Leipzig. 793. Ppb. (12 Ggr.) 4 Ggr.

Harless. C, F., Handb. d. ärztl. Klinik. I. Bd. Leipzig. 817. Ppb. (Ldpr. 3 Thlr.) 1 Thlr.

— — II. III. Bd.: neues System d. spec. Nosologie. 1. u. 2. Hälfte. 1. Abth. Cobl. 824–26. (7 Thlr.) 2 Thlr.

Harnier, R., résumé d'analyse et d'expérience sur la nature et l'usage des eaux minérales de Pyrmont. Hanovre. 828. br. 5 Ggr.

Hartlaub, Katechismus der Homöopathie. 2. Aufl. Leipzig. 825. br. 4 Ggr.

Hartmann, P. K., Glückseligkeitslehre f. d. phys. Leben des Menschen. Leipz. 808. br. (2 Thlr). 16 Ggr.

Heberden, W., comment. on the hist. and cure of diseases. 4. Ed. London. 816. (4 Thlr.) 1 Thlr. 12 Ggr.

Hecker, A. F., allgem. Wörterbuch d. gesammten theoretischen u. pract. Heilkunde. I.—V. (A–Geo) Gotha. 817. Ppb. (Ldpr. 16 Thlr.) 1 Thlr. 8 Ggr.

— die Theorien, Systeme u. Heilmethoden d. Aerzte seit Hippocrates bis auf unsere Zeiten. Erfurt. 802. br. 8 Ggr.

Hegar, J. A., dissertatio de oculi partibus quibusdam c. tab. aen. Göttingae. 818. Ppb. 4 Ggr.

Heidler, C. J., Marienbad nach eigenen Beobacht. u. Ansichten ärztlich dargestellt. 2 Bde. Wien. 822. br. (Ldpr. 2⅙ Thlr.) 16 Ggr.

— die Waldquelle zu Marienbad. Prag. 837. br. 2 Ggr.

Heineken, J., Eilzen's Heilquellen u. der. Umgebungen. Hannover. 808. br. 3 Ggr.

Hellwig, C., neu eingerichtete Pest–Apotheken. Frankf. 714. br. 2 Ggr.

Hempel, A. F., Anfangsgründe d. Anatomie. Göttingen. 801. Ppb. 8 Ggr.

— — 2 Bde. 5. Aufl. Ebd. 827. Hfzb. (4 Thlr.) 1 Thlr.

— — 2 Bde. 6. Aufl. Ebd. 832. Ppb. 1 Thlr. 16 Ggr.

— Einleitung in die Physiologie d. menschl Organismus. Göttingen. 818. Ppb. 4 Ggr.

Henckels, J. F., Anweisung z. verb. chirurg. Verbande. 3. Aufl. m. Kpfrn. Berlin. 779. Hfzb. 8 Ggr.

Henszler, P., neue Lehren im Geb. d. physiol. Anatomie. 1. Bdchn. Nürnb. 825. Ppb. (18 Ggr.) 6 Ggr.

Hildebrandt, G. F., Lehrb. d. Anatomie d. Menschen. 4 Bde. Braunschweig. 789. Ppb. 16 Ggr.

— dasselbe. 3. Aufl. 4 Bde. Ebd. 803. Ppb. (Ldpr. 6 Thlr.) 1 Thlr. 12 Ggr.

— Geschichte der Unreinigkeit im Magen und den Gedärmen. 3 Bde. Braunsch. 789. br. 20 Ggr.

Hildenbrand, Fr., annales scholae clin. medicae Ticinensis. 2 Tom. Papiae. 826. br. (3⅓ Thl.) 1⅓ Thl.

Himly, K., Einleit. z. Augenheilkunde. Göttingen. 820. Ppb. 3 Ggr.

— dass. 3. Aufl. Ebd. 830. br. (Ldp. 14 Ggr.) 6 Ggr.

— allgem. Theil d. Lehre v. d. Krankheiten, den Heilmitt. u. d. Heilverfahr. Gött. 823. Ppb. 16 Ggr.

— Lehrb. d. pract. Heilkunde. 1. Thl. Göttingen. 807. Ppb. 8 Ggr.

Hinterberger, J., Abhandl. üb. d. Entzündung des Rückenmarkes und Beiträge zur Erforsch. der Cholera morbus. Linz. 831. br. (Ldp. 2 Thlr.) 16 Ggr.

Hippocratis Aphorismen in das Deutsche übers. Helmstedt. 778. Ppb. (Ldpr. 16 Ggr.) 5 Ggr.

— Lehrsätze erl. u. herausgeg. von J. Timm. Bremen. 744. **Hoffmann,** Fr., polit. Medicus ins Deutsche übers. von J. M. Auerbach. Leipz. 752. Hfzb. 16 Ggr.

— opuscula aphoristica gr. et lat. ex interpret. A. Foesii. Basileae. 748. Ldrb. 8 Ggr.

Hirschel, B., Geschichte des Brownschen Systems u. der Erregungstheorie. Dresden. 846. br. (Ldpr. 1 Thlr. 17 Ggr.) 1 Thlr. 3 Ggr.

Hodgson, J., von den Krankheiten d. Arterien u. Venen. A. d. Engl. von Koberwein. M. 3 Kpfrt. Hannover. 817. Ppb. (Ldpr. 2⅔ Thlr.) 1 Thlr.

Hofer, F. J., Lehrs. d. chirurg. Verbands. 3 Thle. m. Kpfrn. Erl. 792. Ppb. (4½ Thlr.) 1 Thlr. 4 Ggr.

Hoffmann, C. A., Taschenb. f. Aerzte, Physiker u. Brunnenfreunde. 2. Aufl. Weimar. 798. br. 6 Ggr.

— F., dissertationes physico–medicae curiosae. Lugd. 708. Ldrb. 10 Ggr.

— K. R., vergleichende Idealpathologie. Stuttgart. 834. br. (Ldpr. 3⅓ Thr.) 1 Thlr. 16 Ggr.

Hohnbaum, C., üb. die Pulsation in der Oberbauchgegend als begleit. Symptom der Indigestion. Hildburgh. 836. br. 3 Ggr.

Hooper, R., the anatomist's Vade–mecum. London. 811. Hfzb. 8 Ggr.

Horn, E., klinisches Taschenb. Berlin. 803. Ppb. 8 Gg.

von Horen, F. W., Handb. d. pract. Heilkunde. 2 Bde. Heilbronn. 805. Ppb. (Ldp. 4 Thlr.) 12 Ggr.

— Versuch ein. pract. Fieberlehre. Nürnberg. 810. Ppb. (Ldpr. 2¼ Thlr.) 10 Ggr.

Hülfe, sichere, f. alle diejenigen, welche an Unterleibsbeschwerden u. schlechter Verdauung leiden. 2. Aufl. Quedlinb. 842. br. 5 Ggr.

Hufeland, C. W., conspectus morborum. Ed. II. Berolini. 831. Ppb. 3 Ggr.

— conspectus materiae medicae. Ed. III. Berolini. 828. Ppb. 4 Ggr.

— Enchiridion medicum od. Anl. z. medizin. Praxis. Herisau. 837. 20 Ggr.

— Lehrb. d. allgem. Heilkunde. Jena. 818. Ppb. (Ldpr. 1⅔ Thlr.) 12 Ggr.

— pract. Uebersicht d. vorzügl. Heilquellen Teutschlands. 4. Aufl. Berlin. 840. br. 16 Ggr.

— die Kunst das menschl. Leben zu verlängern. 2. Aufl. 1. Thl. Jena. 798. Ppb. 2 Ggr.

— Pathologie. 1. Bd.: Pathogenie. Jena. 799. br. (Ldpr. 1½ Thlr.) 10 Ggr.

— der Scheintod od. Samml. d. wichtigst. Thatsachen u. Bemerk. darüber. Berlin. 808. Ppb. 8 Ggr.

Humboldt, F. A., Versuche üb. d. gereizte Muskel– u. Nervenfaser nebst Vermuthungen üb. den chem. Process d. Lebens in der Thier– u. Pflanzenwelt. 2 Bde. Berlin. 797. 1 Thlr. 8 Ggr.

Jahn, Fr., pract. Materia medica. 4. Aufl. verb. von H. A. Erhard. 2 Bde. Erfurt. 818. Ppb. (Ldpr. 5 Thlr.) 20 Ggr.

— neues System der Kinderkrankheiten. Rudolstadt. 807. Ppb. (Ldpr. 2⁷/₁₂ Thlr.) 10 Ggr.

Jahrbücher, medizin. d. k. k. österreich. Staaten. 1. 2. Bd. N. F. 1—3. 5. 11. 12. 15–20. 22—26. Bd. Wien. 8.—38. Ppb. 8 Thlr.

— dieselben. III. 2–4. IV. 2–4. VI. 1—3. XIII. 1—4. XIV. 1—4. XX. 3. XXI. 1. 2. 4. XXVII. 1. 3. XXX. 1–4. XXXI. 1—4. XXXII. 1—4. Reg. z. 1.—26. Bd. Ebd. 818–40. 2 Thlr. 12 Gg.

— medicinische f. d. Herzogthum Nassau. 4. u. 5. Heft. Wiesbaden. 846. br. 1 Thlr. 8 Ggr.

Janin, J., Abhandl. u. Beobachtungen üb. d. Auge u. dessen Krankheiten. A. d. Französ. von Selle. Berlin. 788. Ppd. 12 Ggr.

Jörg, J. C. G., Handb. d. Krankh. d. menschl. Weibes. M. 1 Kpfrst. Leipz. 809. Ppb. (3⅔ Thlr.) 12 Ggr.

— Belehrungen üb. d. von Schwangern, Gebärenden

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

u. Wöchnerinnen zu befolgenden Lebensregeln. Leipzig. 842. cart. (1 Thlr.) 15 Ggr.

Journal, the medical and physical. Jahrg. 1807—1813. London. Ppb. 3 Thlr. 12 Ggr.

Jugler, J. H., kleine Aufsätze medicin. Inhalts. Stendal. 795. Ppb. (Ldpr. 10 Ggr.) 4 Ggr.

Jungmann, A., die Kunst schöne Kinder zu zeugen. Frankfurt. 792. br. 4 Ggr.

Ivánchich, V., 21 neue Fälle von Blasensteinzertrümmerung. Wien. 846. br. 9 Ggr.

Kampf u. Sieg der Homöopathie oder Reinarzneilehre. Leipzig. 834. br. (Ldpr. 1 Thlr.) 5 Ggr.

Katzenberger, katechet. Unterricht bei schweren u. widernatürl. Geburten. Frankf. 779. Ldrb. 4 Ggr.

Kerner, J., das Fettgift oder die Fettsäure u. ihre Wirkungen auf d. thierischen Organismus. Stuttg. 822. Ppb. (Ldpr. 1⅔ Thlr.) 20 Ggr.

Kieser, D. G., Grundz. d Pathologie u. Therapie des Menschen. 1. Thl. Jena. 812. cart. (1⅙ Thlr.) 6 Ggr.

Koch, C. M., Samml. auserles. Abhandl. z. Gebr. f. pract. Aerzte. 1.—6. Bd. Leipzig. 791. Ppb. (Ldpr. 12 Thlr.) 1 Thlr. 20 Ggr.

Kohlrausch, über die Molken-Anstalt zu Bad-Rehburg. Hannover. 841. br. 2 Ggr.

Kopfschmerzen, die, ihre schnelle Linderung u. gänzliche Heilung von (Albrecht). 2. Aufl. Hamb. Ppb. (Ldpr. 8 Ggr.) 4 Ggr.

Kraus, L. A., kritisch-etymolog. medicin. Lexicon. Göttingen. 821. br. (Ldpr 1½ Thlr.) 12 Ggr.

— das kunstgemässe Heilmittelverordnen mit vielen Beispielen u. beiläuf. Receptkritik. Göttingen. 834. Hfzb. (Ldpr. 1⅔ Thlr.) 18 Ggr.

— wissenschaftl. Uebers. d. ges. Heilmittellehre. Gött. 831. br. Schreibpap. (3 Thlr.) 1 Thlr. 8 Ggr.

— die allgem. Nosologie u. Therapie wissenschaftl. dargest. 2 Thle. in 1. Gött. 839. Ppb. (2 Thlr.) 20 Ggr.

Krause, P., der medicin. Landpfarrer. 1. Bd. 4. Aufl. Mannheim. 805. Ppb. (Ldp. 20 Ggr.) 8 Ggr.

Kunst die Krankh. des Ohres u. des Gehörs zu heilen. M. 1 Kpfr. Gotha. 825. br. (2 Thlr.) 8 Ggr.

Lachmann, H., instrument. ad corneae sectionem in catarrhactae extract. perficiendam inventorum descriptio hist. Göttingae. 821. br. (12 Ggr.) 4 Ggr.

Lallemand, M., über die unfreiwilligen Saamenergiessungen. A. d. Franz. von Dr. Venus. Weimar. 841. br. (1 Thlr.) 16 Ggr.

Langenbeck, C. J. M., anatomisches Handbuch. Göttingen. 806. br. (Ldpr. 1⅚ Thlr.) 12 Ggr.

— Handb. der Anatomie mit Hinweisung auf die Icones anatomicae. Göttingen. 831. cart. 8 Ggr.

— neue Bibliothek f. d. Chirurgie u. Ophthalmologie. 1.—4. Bd. Hannover. 818—28. Ppb. 1 Thlr. 6 Ggr.

— Bibliothek f. d. Chirurgie. 1. Bd. Göttingen. 807. Ppb. (Ldpr. 2⅔ Thlr.) 12 Ggr.

— Abhandl. v. d. Leisten- u. Schenkelbrüchen. M. 8 Kpfrt. in Folio. Gött. 821. Hfzb. (Ldp. 2 Thl.) 20 Gg.

— comment. de struct. peritonaei, testiculorum tunicis, eorumque ex abdomine in scrotum descensu. C. 24 tab. aen. in Folio. Gött. 827. Hfzb. (8 Thlr.) 2½ Thlr.

Leo-Wolf, W., remarks on the abracadabra of the nineteenth century. New-York. 835. cart. 16 Ggr.

Litzmann, C., das Kindbettfieber in nosologisch. geschichtl. u. therapeutisch. Beziehung. Halle. 844. br. (1½ Thlr.) 20 Ggr.

Loder, J. C., Anfangsgründe d. medicin. Anthropologie u. d. Staats-Arzneikunde. 2. Aufl. Weimar. 793. Ppb. (Ldpr. 2 Thlr.) 8 Ggr.

— Journal f. d. Chirurgie, Geburtshülfe u. gerichtl. Arzneikunde. I. 1—4. II. 1—4. III. 2—4. IV. 1—4. Jena. 802. br. 16 Ggr.

Lüders, A. F., Versuch ein. kritisch. Geschichte der bei Vaccinirten beobachteten Menschenblattern. Altona. 824. br. (Ldpr. 1 Thlr.) 8 Ggr.

Lugol's, J. G. A., Untersuchungen u. Beobacht. üb. d. Ursachen der Scrofel-Krankheiten. Siegen. 845. br. (1 Thlr.) 16 Ggr.

Lutheritz, K. F., Handb. d. mecin. Diagnostik. Ilmenau. 829. Ppb. (Ldpr. 2 Thlr.) 16 Ggr.

— dass. 2. Aufl. Ebd. 841. br. (2 Thlr.) 20 Ggr.

— der Arzt f. Hypochondristen u. hysterische Frauen. 2. Aufl. Weimar. 842. br. 12 Ggr.

Magazin f. d. gerichtl. Arzneikunde u. mediz. Polizei, 2 Bde in 7 Heft. geb. Stendal 784 Ppb. (5 Thlr.) 1 Thlr.

Magendie's, F., Untersuch. üb. d. Harngries, seine Ursach., Symptome u. Behandl. A. d. Franz. von F. L. Meissner. Leipz. 830 Ppb. (Lpr. 18 Ggr.) 6 Ggr.

Marcard, H. M., kurze Anleit. z. innerl. Gebrauche des Pyrmonter Brunnens. 791 br. (Lpr. 16 Ggr.) 4 Ggr.

Marherr, P. A., praelect. in H. Boerhaave institut. medic., 3 Tom. Viennae 785 Ppb. (4½ Thlr.) 16 Ggr.

Martens, F. H., etwas über die Physiognomie. Leipzig 802 br. (Lpr. 8 Ggr.) 3 Ggr.

Marx, K. F. H., Grundzüge z. Lehre v. d. Krankheit u. Heil. Carlsr. 838 br. (Lpr. 2½ Thlr.) 20 Ggr.

Mathaei, C. H., specimen medicum de commercio inter lienem et febr. intermittent. Gött. 830 br. 3 Ggr.

Mayer's, J. C. A., anatom. Beschreib. d. Blutgefässe d. menschl. Körpers. M. Kpfn. 2 Afl. Berlin 788 Ppb. (Lpr. 3½ Thlr.) 12 Ggr.

Mayer, A. M., pract. Anleit. z. Zerglied. d. menschl. Körpers. Wien 822 Ppb. (Ldpr. 1⅙ Thlr.) 10 Ggr.

Mayer, J. C. A., Beschreib. d. ganz. menschl. Körpers 1—7 Bd. Berlin 783 Ppb. 16 Ggr.

Meckel, J. F., Archiv f. d. Physiolgie 8 Bde m. Kupfn. Halle 815–23 Ppd. (16 Thlr.) 6 Thlr. 16 Ggr.

— dasselbe 8 Bde in 31 Heften. Ebd. br. 6 Thlr.

— Handb. d. menschl. Anatomie, 4 Bde. Halle 815—20 Ppb. (Ldpr. 11⅔ Thlr.) 2 Thlr 6 Ggr.

— System d. vergl. Anatomie, 6 Thle in 7 Bden. Halle 821–33 Ppb. (Ldpr. 10⅔ Thlr.) 4 Thlr. 16 Ggr.

— dasselbe 1—5 Thl. in 6 Bden. Ebd. 821—33 br. (Ldpr. 8 Thlr.) 3 Thlr. 8 Ggr.

v. Mebes, J., die Knochenbrüche, ihre Entstehung, Diagnose u. Heilung m. besond. Berücks. d. numerischen Meth. Leipz. 845 br. (1¼ Thlr.) 20 Ggr.

Meek'ren, J. van, heel-en genees-konstige Aanmerkkingen. Amsterd. 668 Pgtb. 6 Ggr.

Meissner, F. L., Abhandl. üb. die Bäder im Allgem. u. über die neuen Apparate zu Sprudel-, Sturz- u. Dampfbädern insbesondere. M. 13 Kpfrt. Leipz. 832 br. (Ldpr. 22 Ggr.) 6 Ggr.

Mende, L. J. C., die Geschlechtskrankh. d. Weibes 2 Thle. Gött. 831—36. Ppb. u. br. (Ldpr. 6 Thlr.) 2 Thlr. 20 Ggr.

— ausführl. Handb. d. gerichtl. Medicin. 6 Thle. Leipz. 819—32. Ppb. (Ldpr. 13⅔ Thlr.) 4 Thlr. 8 Ggr.

Menke, K. Th., Pyrmont u. seine Umgebungen m. bes. Hinsicht auf seine Mineralquellen. Pyrmont 818. br. (Ldpr. 1⅔ Thlr.) 12 Ggr.

Metzger, J. D., kurzgef. Syst. d. gerichtl. Arzneiwiss. Königsb. 793. Ppd. (Ldpr. 2 Thlr.) 8 Ggr.

Meyer, J. C., der Rathgeber für Badende. 2. Aufl. Pirna. Ppb. 4 Ggr.

Möhl, N. C., über die Varioliden u. Varicellen. A. d. Latein. übers. von Krause. Hannover 828. cart. (Ldpr. 8 Ggr.) 4 Ggr.

Möller, H., der Rathgeber f. Wurmkranke jeden Alters. 2. Aufl. Quedlinb. 845. br. (10 Ggr.) 6 Ggr.

Moreau, Versuch üb. die Resection der Knochenextremitäten cariöser Gelenke. A. d. Eranz. v. C. Krause. Hannover 821. cart. (12 Ggr.) 4 Ggr.

Most, G. F., Gesundh. u. Krankh. Eine diätet. med. Volksschr. Hannover 823. Ppb. (1⅓ Thlr.) 6 Ggr.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Most, G. F., dass. Werk. 2. Aufl. Ebd. 827. br. (Ldpr. 1½ Thlr.) 10 Ggr.
— Encyclopädie d. ges. medicin. u. chirurg. Praxis. Supplementband z. 1. Aufl. 3 Hefte. Leipzig 837. (Ldpr. 2½ Thlr.) 16 Ggr.
Mühry, C., über das Seebaden u. das Norderneyer Seebad. Hannover 836. br. (Ldpr. 21 Ggr.) 8 Ggr.
— Rathschläge u. Vorsichtsregeln gegen die Cholera. Hannover 831. br. 1 Ggr.
Müller, J. H., System d. gesammten Heilkunde nach der Erregungstheorie 4. Bd. Leipzig 809. Ppb. (Ldpr. 1⅚ Thlr.) 8 Ggr.
Munde, C., Hydrotherapie od. die Krankheit. d. menschl. Körpers ohne Hülfe v. Arzneien zu heilen. 2. Aufl. Dresden 846. br. 1 Thlr.
Nachricht von Marienbad m. besond. Rücksicht auf den Nutzen u. Gebrauch d. Kreuz- u. Ferd.-brunnens daselbst. Prag 823. br. 2 Ggr.
Nasse, Zeitschrift f. psychische Aerzte. Jahrgang 1818—22 m. Kupfn. Leipzig. Ppb. 2 Thlr. 8 Ggr.
— Anleit. z. Uebung angehender Aerzte in Krankheitsbeobachtung u. Beurtheilung. Bonn 834. br. (Ldpr. 20 Ggr.) 10 Ggr.
Nägele, F. C.. Erfahr. u. Abhandlungen a. d. Gebiete d. Krankheiten d. weibl. Geschlechts. M. 4 Kpfn. Mannh. 812. Ppb. (Ldpr. 2½ Thlr.) 16 Ggr.
Neumann, K. G., die Krankheiten d. Vorstellungsverm. Leipz. 822. Ppb. (Ldpr. 1¾ Thlr.) 12 Ggr.
Noel, B. R., Grundzüge d. Phrenologie 1. 2. Lfrg. m. 44 Abbild. Leipz. 846. br. 1 Thlr. 12 Ggr.
Norden, unfehlbare Heilmethode für Stammelnde. Berlin 832. Ppb. 2 Ggr.
Notizen, einige über Nendorf v. Waitz (aus d. Intelligenzbl. d. mediz. chirurg. Literaturz. 1805) br. 2 Ggr.
Nuhn, A., Handb. d. chirurg. Anotomie II. 1. Thl. Chirurg. Anatomie des Kopfes. Mannheim 845. br. (3½ Thlr.) 1 Thlr. 18 Ggr.
Oberkampf, L. C., die Hautkrankheiten u. ihre Behandlung. 1. Heft. Hannover 835. Ppb. (Ldpr. 21 Ggr.) 8 Ggr.
Onomatologia medico-practica. Enclopäd. Handb. f. ausübende Aerzte in alphabet. Ordnung. 4 Bde. Nürnb. 783. Hfrzb. (Ldpr. 11 Thlr.) 1 Thlr. 20 Ggr.
Orfila, M. P., traité des poisons tirés des règnes minéral, végétal et animal ou toxicologie générale. 2 Tom. Paris 818. Ppd. 2 Thlr.
— leçons de médécine légale. 2 Tom. en 3 Part. Paris 822. br. 2 Thlr.
Osiander, F. B., üb. d. Selbstmord, seine Ursachen, Arten mediz.-gerichtl. Untersuch. u. d. Mittel geg. dens. Hannov. 813. Ppb. (1½ Thlr.) 12 Ggr.
— über d. Entwickelungskrankh. in d. Blüthenjahren d. weibl. Geschlechts 1. Thl. Gött. 817. Ppb. 12 Ggr.
— Lehrbuch d. Hebammenkunst. M. 2 Kpfn. Gött. 796. Ppb. (Ldpr. 1⅚ Thlr.) 12 Ggr.
— Handbuch d. Entbindungskunst. 3 Bde in 5 Thlen. Tübing. 819—25. Ppb. (Ldpr. 7⅛ Thlr.) 3 Thlr.
— — dass. Werk Schreibpapier 3 Thlr. 16 Ggr.
— 1. 2. Bd. in 4 Abth. Ebd. 819-21. Ppb. 2 Thlr.
— 1. Bd. in 2 Abth. Ebd. 818. 16 Ggr.
— Lehrb. d. Entbindungskunst. 1. Thl. literär. u. pragmat. Geschichte dieser Kunst. Gött. 799. Ppb. (Ldpr. 2 Thlr.) 16 Ggr.
Osiander, J. F., die Anzeigen z. Hülfe bei unregelmäss. u. schwer. Geburten. Tüb. 825. br. 12 Ggr.
— Hebammenb. od. Anleit. z. Geburtshülfe f. Hebammen. Tübingen 839. br. (Ldpr. 1⅝ Thlr.) 20 Ggr.
Paris, J. A., a treatise on diet. with a view to establish a System of rules for the prevention and cure of the diseases incident to a disordered state of the digestive functures. 2. Ed. London 827. cart. 16 Ggr.
— Abhandlung üb. d. Diät. A. d. Engl. v. Dr. Fr. Reinhard. Weimar 844 br. 16 Ggr.
Paulitzky, H. F., Anleitung f. Landleute zu einer vernünftigen Gesundheitspflege. 6. Aufl. Giessen 818. br. (Ldpr. 1½ Thlr.) 8 Ggr.
— dasselbe Werk verm. u. verb. v. Ackermann. 6. Aufl. verb. von R. C. Nonne. Frkfrt. 822. Ppb. (Ldpr. 20 Ggr.) 10 Ggr.
Pechlini, J. N., de purgantiam medicam. facultatibus exercitatio nova. Amstelod. 702. Ppb. 8 Ggr.
Pfaff, C. H., über u. gegen den thierisch. Magnetismus. Hamb. 817. br. (Ldpr. 20 Ggr.) 10 Ggr.
— System der Materia medica. 7 Bde. Leipz. 808-24. Ppb. (Ldpr. 11½ Thlr.) 2 Thlr. 4 Ggr.
Platner, J. Z., institutiones chirurgiae rationalis. Ed. nov. rec. C. C. Krause. Lipsiae 783. Ppb. (Ldpr. 2¾ Thlr.) 12 Ggr.
Plenk, J. J., elementa medicinae et chirurgiae forensis. Viennae 781. Hfrzb. (Ldpr. 12 Ggr. 4 Ggr.
Pochhammer, G. F. u. J. G. **Schmidt,** russ. Dampfbäder als Heilm. durch Erfolge bewährt. Berl. 824. br. (Ldpr. 1⅓ Thlr.) 8 Ggr.
Portal, A., Beobacht. üb. die Natur u. Behandl. d. Lungenschwindsucht. A. d. Franz. v. G. F. Mühry. 2 Bde Hannov. 799. br. (Ldpr. 1½ Thlr.) 8 Ggr.
Pott's, P., sämmtl. chirurg. Werke. A. d. Engl. 2 Bde m. Kpfn. Berlin 787. br. (3⅓ Thlr.) 16 Ggr.
Prade, Tabacks-Historie, insonderh. von Schnupf-Taback. A. d. Franz. Schneeberg 747. br. 2 Ggr.
Prochaska, G., Physiologie od. Lehre v. d. Natur d. Menschen. Wien 820. Ppb. (Ldpr. 3½ Thlr.) 16 Ggr.
Prus, R., neue Untersuchungen üb. die Natur u. Behandl. des Magenkrebses. A. d. Franz. von Balling. Würzburg 829. br. (Ldpr. 16 Ggr.) 6 Ggr.
Puchelt, F. A. B., System der Medicin. 2. Thl. 1. u. 2. Bd. Heidelb. 827. Ppb. 1 Thlr. 12 Ggr.
Puteani, E. Historiae medicaeae libri duo. Antverpiae 734. Ppb. 6 Ggr.
Pyl, J. Th., Repert. f. die öffentl. u. gerichtl. Arzneywiss., 3 Bde. Berlin 789. Ppb. (2½ Thlr.) 16 Ggr.
Pyrmont's Mineralquellen von K. Brandes (u. F. Krüger. Pyrm. 826. Ppb. (Ldpr. 2½ Thlr.) 16 Ggr.
Raimann, J. N., Handb. d. speciellen medicinischen Pathologie u. Therapie. 2 Bde. 2. Aufl. Wien 823. Ppb. (Ldpr. 7¼ Thlr.) 1 Thlr. 12 Ggr.
Ramadge, F. H., die Engbrüstigkeit u. d. Asthma sind heilbar. 3. Aufl. Quedlinb. 842. br. 8 Ggr.
— die Auszehruug heilbar! N. d. Engl. von F. Schmit, 2. Aufl. m. 8 color. Abbild. Pesth 836. br. (Ldpr. ½ Thlr.) 6 Ggr.
Rathgeber f. alle diejenigen, welche an Verschleimung des Halses, d. Lungen- u. Verdauungswerkz. leiden. 6. Aufl. Quedlinb. 829. Ppb. 4 Ggr.
Rathgeber, der medizin. auf dem Lande. Sondershausen 820. br. 4 Ggr.
Raulin, von Erhaltung d. Kinder v. d. erst. Augenblick ihres Entstehens an bis zu ihrer Mannbark. 2 Thle in 1 Bd. Leipz. 769. Ppb. (1¼ Thlr.) 8 Ggr.
Recept-Taschenbuch oder die übl. Receptformeln u. ihre Anwend. in der klinisch. Anstalt zu Bamberg. Bamberg 814. cart. 4 Ggr.
Reece, R., der Gesundheitsfreund. A. d. Engl. v. C. G. Kühn. Leipz. 817. br. (1⅔ Thlr.) 8 Ggr.
Reich, G. C., vom Fieber u. dess. Behandl. überh. Berlin 800. br. 2 Ggr.
Repertorium der best. Heilformeln aus der Praxis. 2 Aufl. Leipz. 829. br. (Ldpr. 1½ Thlr.) 8 Ggr.
Reuss, F. A., chem.-mediz. Beschreib. d. Kaiser Franzenbades oder des Egerbrunnens. Prag 794. Ppb. 4 Ggr.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Richard, A., Formular- u. Recept-Taschenb. A. d. Engl. Weimar 825. 8 Ggr.
Richter, A. G., mediz. u. chir. Bemerk. 2 Bde. Gött. 793. Ppb. (Ldpr. 1 Thlr. 13 Ggr.) 12 Ggr.
— dass. Werk 1. Bd. Ebd. 793. Ppb. (21 Ggr.) 6 Ggr.
— Abhandl. von den Brüchen. M. Kpfn. Gött. 785. Ppb. (Ldpr. 1½ Thlr.) 10 Ggr.
— Chirurg. Bibliothek 1–12. Bd. Göttingen 771. Hfrzb. 1 Thlr. 8 Ggr.
— dass. Werk 15 Bde m. Regist. zu Bd. 1–6. Frankenthal 788–96. Ppb. 3 Thlr. 8 Ggr.
— dass. Werk 1–14. Bd. Gött. 771. Ppb. 2 Thlr. 12 Ggr.
— Anfangsgr. d. Wundarzneik. 7 Bde m. Kpfn. Gött. 799–804. Hfrzb. (Ldpr. 10⅔ Thlr.) 2 Thlr. 12 Ggr.
— die specielle Therapie n. d. hinterl. Papieren. Herausg. v. G. A. Richter. 9 Bde u. 1–3. Suplemtb. (od. 10–12. Bd. 1. Abth.) Berl. 817–36. Hfrzb. u. Ppb (Ldpr. 32½ Thlr.) 12 Thlr.
— dass. Werk 1–7. 9. 10. u. 12. Bd. 1. Abth. Ebd. Hfrzb. 4 Thlr.
— observat. chirurgic. fasc. 1. Gött. 770. Ppb. 2 Ggr.
Richter, C. F., Beiträge zu einer pract. Fieberlehre. Berlin 795 Ppb. (Ldpr. 2 Thlr.) 12 Ggr.
— die höchstnöth. Erkenntn. d. Mensch., sonderl. n. dem Leibe u. natürl. Leben. Halle 791. Ldrb. 8 Ggr.
Richter, J. A. L., Betrachtungen üb. d. animal. Magnetism. Leipz. 817. Ppb. (Ldpr. ⅚ Thlr.) 4 Ggr.
Richter, Fr., der übelriechende Athem od. Angabe erprobter Mittel geg. diesen Fehler. Quedlinburg 825. br. (Ldpr. 8 Ggr.) 3 Ggr.
Röschlaub, A., Magazin z. Vervollkommn. d. theoret. u. pract. Heilk. 10 Bde. Frankf. 799–809. Hfrzb. (Ldpr. 14⅔ Thlr.) 2 Thlr.
Roose, Th. G. A., über die Krankheiten der Gesunden. Gött. 801. br. (Ldpr. 1⅓ Thlr.) 12 Ggr.
— Taschenb. f. gerichtl. Aerzte u. Wundärzte. 2. Aufl. Bremen 801. br. 4 Ggr.
— Grundzüge d. Lehre v. d. Lebenskraft. Braunschw. 797 Ppb. 5 Ggr.
Rödder, Beschr. d. zu Driburg geleg. Gesund- u. Stahlbrunnen. Hannov. 757. Ppb. 6 Ggr.
Rose, Th. G. A., physiologische Untersuchungen. Braunschw. 796. br. 2 Ggr.
Rosenmüller, J. C., Handb. d. Anatomie d. menschl. Körpers. 3. Aufl. Leipz. 819. Ppb. (1¾ Thlr.) 8 Ggr.
Rosenstein, N. Rosen von, Kenntn u. Kur der Kinderkrankheiten. 6. Aufl. m. Anm. v. J. C. Loder u. Buchholz. Gött. 798. Hfrzb. (1½ Thlr.) 10 Ggr.
Roth, G. C., de nominibus vocabulisque, quibus medicos eorumque artem adpellarunt veteres germani. Helmst. 735. Ppb. 4 Ggr.
Rowley's, W., Abhandl. üb. die vorzügl. Augenkrankheiten nebst ihren Kurarten. A. d. Engl. M. 6 Kpfn. Bresl. 792. Hfrzb. (Ldpr. 1⅔ Thlr.) 10 Ggr.
Rudolphi, K. A., Grundr. d. Physiologie. 2 Thle. in 3 Bden. Berlin 821. Ppb. (Ldpr. 5 Thlr.) 1½ Thlr.
Rusch, B., Beschreib. d. gelben Fiebers, welches im Jahre 1793 in Philadelphia herrschte. A. d. Engl. Tübingen 796. Ppb. (Ldpr. 1½ Thlr.) 8 Ggr.
Russel's, R., Abhandl. üb. d. Pest. A. d. Engl. 2 Thle. Leipz. 792. Ppb. (Ldpr. 3 Thlr.) 12 Ggr.
Rust, J. N., kritisches Repertorium f. d. gesammte Heilkunde 1–20. Bd. Berlin 823. Ppd. (Ldpr. 50 Thlr.) 8 Thlr.
Sabatier's, R. B., operative Chirurgie. N. Asg. hersg. von Sanson u. Bägin. A. d. Franz. v. K. C. Hille 1. Bd. Dresden 826. Ppb. (2⅓ Thlr.) 16 Ggr.
Sachs, J. J., medizin. Almanach f. d. Jahr 1838. Berlin 838. cart. (1⅓ Thlr.) 12 Ggr.
Sachse, W., das Wissenswürdigste üb. die heutige Bräune, 2 Thle. Lübeck 810. Ppb. (3⅔ Thlr.) 16 Ggr.
Sartori, Fr., Taschenbuch f. Carlsbads Curgäste. Wien 817. cart. 8 Ggr.
Scarpa, A., neueste chirurg. Schrift. A. d. Ital. von L. Thieme 1. Th. m. 8 lith. Taf. Leipz. 828. br. 12 Ggr.
— anatomisch-chirurg. Abhandl. üb. die Brüche. A. d. Italien. übers. v. Seiler. M. 14 Kpfrt. in Folio. Halle 813. Ppb. (Ldpr. 5 Thlr.) 2 Thlr.
Schäffer, J. C. G., üb. die gewöhnl. Kinderkrankh. u. deren Behandl. Regensb. 792. Ppb. 4 Ggr.
Schäffer, J. U. G., Versuch eines Vereines der Theorie u. Praxis in der Heilkunst. 3 Thle. Berl. 817. Ppb. (Ldpr. 4 Thlr.) 20 Ggr.
Schatzkästlein, Diätetisches. Ein Taschenb. f. Freunde gesunden, frohen, langen Lebens. Nördlingen 842. br. (⅚ Thlr.) 14 Ggr.
Schenk, C., Taschenb. f. Badegäste Badens in Nieder-Oesterreich. Wien. br. 4 Ggr.
Schillingii, G. G., de lepra commentationes rec. J. D. Hahn Lugd. Bat. 778. br. 6 Ggr.
Schmerzensarzt, der schnell lindernde od. hülfreicher Rathgeber bei allen Schmerzen. Weimar 843. br. (⅔ Thlr.) 8 Ggr.
Schmidt, Chr., de angica membranacea. Herbipoli 822. br. 3 Ggr.
Schmidt, Chr., Darst. d. Gestalt-Entwicklung d. menschl. Organism. Würzb. 846. br. (17 Ggr.) 10 Ggr.
Schmidtmüller, J. A., Handb. d. medizin. Geburtshülfe 2 Thle in 1 Bd. Frankf. 809. Ppb. (Ldpr. 2⅚ Thlr.) 1 Thlr.
— dass. Werk 1. Bd. Ebd. 809. cart. 8 Ggr.
Schmucker, J. L., chirurg. Wahrnehmungen. 2 Bde Berlin 774. Ppb. (Ldpr. 2½ Thlr.) 12 Ggr.
— vermischte chirurg. Schriften 3 Bde m. Kpfn. Berlin 785. Ppb. (Ldpr. 2½ Thlr.) 10 Ggr.
Schröter, L. P., Nendorfs asphaltische Schwefelquellen in der Grafsch. Schaumburg. Rinteln 792. Ppb. (Ldpr. 1¼ Thlr.) 8 Ggr.
Schultz, C. H., der Lebensprocess im Blute, Berl. 822. Ppb. (Ldpr. ½ Thlr.) 6 Ggr.
Schürmeyer, J. H., gerichtl.-medizin. Klinik. 1. Heft. Karlsruhe 844. br. 16 Ggr.
Schuw, J., Anleit. zur Anatomie. A. d. Engl. übers. m. 2 Kpfn. Weimar 823. cart. (Ldpr. 2 Thlr.) 1 Thlr.
Schwediauer, F., von der Lustseuche. A. d. Franz. v. G. Kleffel. 2 Thle. Berl. 799 Ppd. 12 Ggr.
Schweickhard, C. L., medizinisch-gerichtl. Beobachtungen nebst ihrer Beurtheilung. 3 Bde Strassb. 789. Ppb. (Ldpr. 3⅓ Thlr.) 18 Ggr.
Sculteti, J. armamentarium chirurgicum. c. 93. tab. Hagae Com. 657. Pgdb. 8 Ggr.
Seitz, Fr. der Friesel. Eine histor. patholog. Untersuchung. Erlangen 845. br. 1 Thlr.
Seyfart, G., Verhütung u. Heilung d. Lungenschwinds. Berlin 846. br. 8 Ggr.
Siebold, E. von, Handb. z. Erkenntn. u. Heilung d. Frauenzimmerkrankheiten. 1. Bd. Frankf. 811. Ppb. (Ldpr. 3 Thlr.) 16 Ggr.
— Journal f. Geburtshülfe, Frauenzimmer- u. Kinderkrankh. 1–9 Bd. Frankf. br. 2 Thlr. 12 Ggr.
— Lucina. Eine Zeitschr. z. Vervollkommn. d. Entbindungskunst 1–6. Bd. à 3 Hefte (IV. 1. H. fehlt) Leipzig 1 Thlr.
Sievers, L., dissert. de hydrope cerebri acuto infantum. Göttingae 836. br. 3 Ggr.
Simon, F. A., antihomöopathisches Archiv I. 1–3. II. 1–3. III. 1. 2. Hamb. 838. br. 1 Thlr. 8 Ggr.
van Solingen, A., das Mechanische der Geburt. A. d. Holländ. Hannov. 801. Ppb. 8 Ggr.
Sömmering, S. Th., über die Wirk. d. Schnürbrüste. M. 1 Kpfr. Berl. 793. Ppb. (10 Ggr.) 4 Ggr.
— über den Saft, welcher aus Nerven wieder ein-

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

gesaugt wird, im gesunden u. kranken Zust. d. menschl. Körpers. Landsh. 811. Ppb. (2/3 Thlr.) 8 Ggr.

Sömmering, S. Th., Bemerkungen üb. Verrenk. u. Bruch d. Rückgr. M. 1 Kpfr. Berl. 793. br. 3 Ggr.

— vom Baue d. menschl. Körpers. 6 Bde. Frankf. 791. Hfrzb. (Ldpr. 5 Thlr. 22 Ggr.) 1 Thlr. 8 Ggr.

— dasselbe 1–5. Bd. Ebd. 791. br. 20 Ggr.

— Gefässlehre. Frankf. 792. Ppb. 8 Ggr.

— Hirn- u. Nervenlehre. Frankf. 791. Ppd. 6 Ggr.

— Lehre v. d. Knochen u. Bändern des menschl. Körpers. Herausg. von R. Wagner. Leipz. 839. Ppb. (Ldpr. 1 2/3 Thlr.) 20 Ggr.

— u. **Reisseisen,** üb. die Structur, die Verrichtung u. den Gebrauch der Lungen. 2 Preisschriften. Berlin 808. br. 4 Ggr.

Spallanzani, expér. sur la digestion de l'homme et de différ. espèces d'anim. Genève 783. Ldrb. 12 Ggr.

Spiering, H. G., Handb. d. innern u. äussern Heilkde. 1. Bd. in 6 Thlen. Leipzig 796. Ppb. 1 Thlr.

Spital-Recept-Taschenbuch. N. d. Französ. herausgeg. v. C. L. Elsässer Tüb. 833. 8 Ggr.

Sprengel, K., Versuch einer pragmat. Geschichte d. Arzeneikunde. 5 Bde. 3. Aufl. Halle 821–28. br. (Ldpr. 12 3/4 Thlr.) 6 Thlr.

— dass. Werk. 2. Aufl. 5 Bde. Ebd. 800–3. Ppb. 3 Thlr. 20 Ggr.

— Handb. der Pathologie. 3 Bde. 3. 4. Aufl. Leipz. 807–14. Ppb. (Ldpr. 7 Thlr.) 1 Thlr.

— institutiones pathologiae generalis. Amstelod. 813. br. 12 Ggr.

Stahl, E. D., Entwurf ein. naturgemässen Verfahrens Krankheiten zu heilen. 1. Thl. Hannov. 828. br. (Ldpr. 2 Thlr.) 12 Ggr.

Steinhauser, G., gründl. Beseitigung der Hartleibigkeit. Wien 846. br. 4 Ggr.

Sternberg, J. H., Erinner. u. Zweifel gegen die Lehre d. Aerzte v. d. schwer. Zahnen d. Kinder. 1. Thl. m. Kpfr. Hannov. 802. cart. (1 2/3 Thlr.) 12 Ggr.

Sterk's, J. C., Handb. z. Kenntn. u. Heilung innerer Krankh. d. menschl Körpers. 2 Thle. Jena 799. Ppb. (Ldpr. 4 5/6 Thlr.) 12 Ggr.

— Anleitung zum chirurg. Verbande. M. 48 Kpfrt. Jena 830. Ppb. (Ldpr. 4 Thlr.) 1 Thlr. 12 Ggr.

Steinmetz, Fr., Pyrmont u. seine Mineralquellen. Pyrmont 825. br. 4 Ggr.

— die Dunsthöhle bei Pyrmont. M. 1 lith. Taf. Berl. 833. br. 2 Ggr.

Sternberg, A. H., das Büchlein von der Gicht. Goslar 802. Ppb. (Ldpr. 21 Cgr.) 6 Ggr.

Stieglitz, J. über die Homöopathie. Hannover 835. Ppb. (Ldpr. 1 1/6 Thlr.) 12 Ggr.

— Commentatio de morbis venereis larvatis. Göttingae. 789. br. 2 Ggr.

Storch, L., de fluxu hepatico dissertatio medica. Bremae 810. br. 2 Ggr.

Strahl, M. H., über Scharlachfieber. Berlin 833. br. (Ldpr. 1/4 Thlr.) 2 Ggr.

Strohmeyer, L., über Paralyse der Inspirations-Muskeln. Hannov. 836. br. (Ldpr. 21 Ggr.) 8 Ggr.

Stoll, M., Aphorismen üb. d. Erkennt. u. Behandl. der Fieb. A. d. Lat. v. J. Eyerell. Wien 787. br. 6 Ggr.

Struve, C. A., die Kunst das schwache Leben in unheilb. Krankh. zu fristen. Hannov. 801. Ppb. 4 Ggr.

Stucke, C. H., physical. chem. Beschreib. d. Wildunger Brunnen. Leipz. 791. br. 8 Ggr.

Sundelin, K., Pathologie u. Therapie d. Krankheiten mit materieller Grundlage. 2 Bde. Berlin 827. br. (Ldpr. 4 Thlr.) 1 Thlr. 8 Ggr.

— Handb. d. speciellen Heilmittellehre. 2 Bde. Berl. 825. Ppb. (Ldpr. 5 1/3 Thlr.) 1 Thlr.

Sundelin, C., Handb. d. allgem. u. spec. Krankheitsdiätetik. Berl. 826. Ppb. (Ldpr. 1 1/4 Thlr.) 12 Ggr.

— dass. 2 Thle. Reutlingen 832. geh. 16 Ggr.

van Swieten, commentaries upon the aphorisms of Dr. H. Boerhan concerning the knowledge and cure of diseases abridg. by C. Hossack. 5 Vol. London 773. Ldrb. 1 Thlr. 16 Ggr.

Taschenbuch, f. angehende pract. Aerzte. 2 Thle. in 1 Bd. Leipz. 794. Ppb. 10 Ggr.

— klinisches von E. Horn u. A. Henke. Berl. 807. Ppb. 6 Ggr.

Theden, J. C. A., neue Bemerk. u. Erfahr. z. Bereicherung d. Wundarzneikunst u. Arzneigelahrtheit. 3 Thle. Berlin 776. Hfrzb. (2 1/12 Thlr.) 8 Ggr.

Thulesius, J. E., Variolarum quae Halae Sax. per integrum annum 1826 et anni 1827 trimestre floruerunt descriptio. Halae 827. br. 2 Ggr.

Thümmel, C. E., mediz. Hausb. z. Hülfe bei vork. Krankheitsfällen. Berl. 824. br. (1 1/3 Thlr.) 16 Ggr.

Tiedemann, F., Physiologie d. Menschen. 1. Bd. Darmstadt 830. br. (Ldpr. 3 1/2 Thlr.) 20 Ggr.

Tissot, Versuch v. d. Krankh., welche a. d. Selbstbefleckung entstehen. A. d. Lat. Frkf. 760. br. 2 Ggr.

Tissot, Nachr. v. d. Kriebelkrankh. Leipz. 771. Ppb. 4 Ggr.

— Anleit. f. d. geringen Mann in Absicht auf seine Gesundh. Hamb. 770. Ppb. 6 Ggr.

Tode, J. C., Arzneimittellehre od. Materia medica aus dem Mineralreiche. 2 Bde. Kopenhagen 797. Ppb. (Ldpr. 4 Thlr.) 16 Ggr.

Troxler, Grundriss der Theorie d. Medizin. Wien 805. Ppb. (Ldpr. 1 5/6 Thlr.) 8 Ggr.

Tulpii, N., observationes medicae. Amstelod. 665. Pgtb. 8 Ggr.

Türck, L., Ricord's Lehre von der Syphilis. N. dessen clin. Vorträgen dargest. Wien 846. br. 10 Ggr.

Turner's, D., Abhandl. v. d. Krankheiten d. Haut. A. d. Engl. Altenb. 776. Hfrzb. 6 Ggr.

Ueber den Scheintod u. gewaltsamen Todesarten überhaupt. Koburg 790. Ppb. 2 Ggr.

— Venenentzündung u. der. Folgen. 2 Abhandl. v. Dance u. Arnott. übers. v. G. Himly. Jena 830. Ppb. 6 Ggr.

Untersuchung, chemische der Mineralquellen z. Carlsbad. Berlin 790. br. 4 Ggr.

Unzer's, J. A., medizin. Handb. 3 Thle. Leipzig 789 Ppb. 10 Ggr.

Verheyen, Ph., corporis humani anatomia. Lipsiae 705. Pgtb. 8 Ggr.

Vogel's, S. G., Handb. d. pract. Arzneiwiss. 6 Bde. Stendal 781–816. Ppb. (8 3/4 Thlr.) 1 2/3 Thlr.

— — 1–5. Thl. 3. Aufl. Ebd. 789–816. Ppb. 1 1/2 Thlr.

— dass. Werk 6 Thle in 5 Bden. Wien 832. 1 Thlr.

— Kranken-Examen. Stendal 796. Ppb. 6 Ggr.

Vogler, J. A., die Heilquellen zu Ems. Coblenz 821. br. 4 Ggr.

Volz, A.. die durch Kothsteine bedingte Durchbohrung d. Wurmfortsatzes, die häufig verkannte Ursache ein. gefährl. Peritonitis. Carlsr. 846. br. 10 Ggr.

Vogt, P. W. F., Lehrb. d. Pharmakodynamik 2 Bde. 3. Aufl. Wien 832. br. 2 Thlr. 8 Ggr.

Vollmer, W., Volks-Arzneimittellehre. Siegen 845. br. (2/3 Thlr.) 10 Ggr.

Wächter, J., Abhandl. üb. d. Gebrauch d. vorzüglichst. Bäder u. Trinkwässer. 2. Aufl. Wien 818. Ppb. (Ldpr. 1 Thlr.) 8 Ggr.

Wagemann, B., Bibel d. Aerzte oder die Aphorismen d. Hippocrates. 1. Thl. Reutlingen 818. br. 4 Ggr.

Walter, J. G., Abh. v. trocknen Knochend. menschl. Körpers. 3. Aufl. M. Kpfn. Berl. 789. Ppb. 8 Ggr.

— dass. 4 verb. Aufl. Ebd. 798. Hfrzb. 6 Ggr.

Warn, J., chirurg. Beobacht. üb. das Auge. A. d.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Engl. von Runde. 2 Thle in 1 Bd. Göttingen 809. Ppb. (Ldpr. 1¾ Thlr.) 12 Ggr.

Wagner, W., Darstell. u. Kritik d. italien. Lehre vom Contrastimulus. Berl. 819. Ppb. (1 Thlr.) 8 Ggr.

Wawruch, A. J., pract. Monographie der Bandwurmkrankheit. Wien 844. br. (1⅓ Thlr.) 21 Ggr.

Weber, J. S., neues Formular- u. Recept-Taschenb. N. d. Franz. d. Montmahou Tüb. 818. Ppb. 12 Ggr.

Weikard's, vermischte mediz. Schriften. 2 Bde. Frankf. 793. Ppb. (Ldpr. 4 Thlr.) 12 Ggr.

— mediz.-pract. Handb. auf Brownische Grundsätze u. Erfahr. gegründet. 3 Bde. 3. Aufl. Heilbr. 802. Ppb. (Ldpr. 3⅓ Thlr.) 16 Ggr.

Weatherhead, H., a treatise on headachs. Lond. 835. Ppb. 6 Ggr.

Weiz, F. A., anat.-chir. Katechism. f. Lehrlinge in d. Wundarzn. k. 5 Bde in 2 Thle geb. Leipz. 800. Ppb. 8 Ggr.

Wendt, Kinderkrankheiten. Wien 832. br. 10 Ggr.

Wendt, Joh., die Gicht, ihre Zufälle, Gefahr. u. ärztl. Behandl. Breslau 844. br. (1¼ Thlr.) 20 Ggr.

Wichelhausen, P. J., dissertatio medica degastritide chronica. Halae 822. br. 2 Ggr.

Wichmann, J. E., Ideen zur Diagnostik. 2. Bd. Hannov. 787. Ppb. 6 Ggr.

Wienholt, D., dissert. sistens analysin organor. corpor. humani praecipue secernent. in partes constit. propriores adnexis thesib. chir. Tüb. 815. br. 2 Ggr.

Wilbrand, J. B., Darstell. d. thierischen Magnetismus Frankf. 824. br. (Ldpr. 20 Ggr.) 8 Ggr.

Wildberg's, C. F. L., Naturl. d. weibl. Geschl. 2 Thle in 1 Bd. Berl. 811. br. (2¾ Thlr.) 12 Ggr.

— Hygiastik od. die Kunst die Gesundh d. Menschen zu erhalten, zu befördern u. die Lebensdauer zu verlängern. Berlin 818. Ppb. 6 Ggr.

Wilhelmi, A. P., Heilmeth. der Scrophelsucht. Leipz. 836. br. (Ldpr. 1⅓ Thlr.) 14 Ggr.

Windischmann, C., Versuch üb. d. Gang d. Bildung in der heilenden Kunst. Frankf. a. M. 809. Ppb. (Ldpr. 16 Ggr.) 8 Ggr.

— über Etwas, das der Heilkunst Noth thut. Leipz. 824. Ppb. (Ldpr. 1⅓ Thlr.) 10 Ggr.

Wollkopf, J. B., pharmacopoea extemporanea. Leipz. 811. Ppb. (Ldpr. 20 Ggr. 4 Ggr.

Zang, C. B., Darstell. blutiger heilkünstlerischer Operationen. 4 Thle in 5 Abth. Wien 823. Ppb. (Ldpr. 14⅚ Thlr.) 4 Thlr. 16 Ggr.

— dass. Werk. 1. 2. 3. Bd. 1. Abth. 4. Bd. Ebd. 817. Hfrzb. 2 Thlr. 8 Ggr.

— dass. Werk. 1. 2. Bd. Ebd. 813. Ppb. 1 Thlr. 8 Ggr.

Zehmen, W., der neueste Hausarzt. M. 34 Abbild. Leipzig br. 8 Ggr.

Zeichen u. Werth der Männerkeuschheit. Berlin 794. Hfrzd. 8 Ggr.

Zeller, O. A., der Segen der Hautpflege. Stuttg. 839. br. 6 Ggr.

Zimmermann, J. C. E., der Klumpfuss u. d. Pferdefuss. M. 2 Kpfrt. Leipz. 830. br. (½ Thlr.) 6 Ggr.

Zimmermann, J. G., von der Erfahr. in d. Arzneikunst. 2 Bde. Zürich 763. br. 20 Ggr.

— dass. Werk. N. Asg. Zürich 787. Hfrzb. 8 Ggr.

— das Leben des Herrn von Haller. Zürich 755. Ppb. 8 Ggr.

B. Chemie und Pharmacie.

In Folio.

Dulk, F. P., synoptische Tabelle üb. die Atomgewichte d. einfachen u. mehrerer zusammengesetzten Körper. 3. Aufl. Leipz. 834. br. (¾ Thlr.) 6 Ggr.

John, J. F., chemische Tabellen d. Pflanzenanalysen. Nürnb. 814. Ppb. (Ldpr. 2⅓ Thlr.) 18 Ggr.

Stromeyer, Fr. tabellar. Uebers. d. chem. einfachen u. zusammengesetzten Säuren. Göttingen 816. Ppb. 12 Ggr.

In Quarto.

Hildebrandt, G. F., chemische u. mineralog. Geschichte d. Quecksilbers. Braunschw. 793. br. 16 Ggr.

Kästner, K. W. G., vergl. Uebers. d. Syst. d. Chemie. I. Thl. 1. Abschn. Halle 821. Ppb. (1⅚ Thlr.) 16 Ggr.

Pharmacopoea generalis edita a J. R. Spielmann. Argentor 783. Ppb. (Ldpr. 2⅔ Thlr.) 1 Thlr.

In Octavo.

Bergmann, T., opuscula physica et chemica 5 Vol. Holmiae 770. Frzb. 1 Thlr 8 Ggr.

Berzelius, J. J., Lehrb. d. Chemie. I.-III. Thl in 6 Thln. Dresd. 825-28. Hfrzb. (16⅔ Thlr.) 3½ Thlr.

— dass. Werk. I-IV. Bd. in 7 Thlen. Ebd. 825-29. Ppb. 4 Thlr.

— dass. Werk. 10 Thle in 12 Bden m. 1 Heft Abbild. Ebd. 825-41. Ppd. u. br. (34 Thlr.) 8⅔ Thlr.

— Lehrb. d. Chemie. In vollst. Auszuge m. Zus. u. Nachträgen bearb. von Eisenbach u. Hering. 3 Bde. Stuttg. 832. Ppb. (Ldpr. 6 Thlr.) 1 Thlr. 8 Ggr.

Black, J., Vorlesungen üb. d. Grundlehren d. Chemie. A. d. Engl. von L. v. Crell 4 Bde m. Kpfn. Hamb. 804. Hfrzb. 1 Thlr.

Brande, W. T., Handb. d. Materia medica u. Pharmacie. A. d. Engl. v. Fr. Wolff. Leipz. 826. Ppb. (2⅔ Thlr.) 1 Thlr.

Dirffurt, A. F. L., neues deutsch. Apothekerb. u. d. letzt Asg. d. Preuss. Pharmacopoe bearb. 3 Thle in 5 Bdn. Leipz. 801—12 Ppb. (18¼ Thlr.) 2 Thlr.

Dulk, F. P., Handb. d. Chemie. 2 Thle. Berlin 833. Hfzb. (Ldpr. 5 Thlr.) 1 Thlr. 16 Ggr.

— die preuss. Pharmakopoe. 4. Aufl. übers. u. erläut. 2 Thle. Leipz. 828. Hfrzb. (5¾ Thlr.) 2½ Thlr.

— dass. Werk 3 verb. Aufl. 2 Bde Leipz. 834. Ppb. (Ldpr. 8¾ Thlr.) 3 Thlr. 12 Ggr.

Dumas, Handb. d. auf Künste u. Gewerbe angew. Chemie. 5 Bde in 17 Heften m. Atlas in 6 Heften. Weimar 826-29. br. (Ldpr. 19⅓ Thlr.) 6 Thlr.

Du Ménil, A. P. J., disquisit. chemicae nonnullorum fossilium Fasc. 1. Schmalkald. 822. br. 4 Ggr.

Fischer, J. W. C., Handb. d. pharmaceut. Praxs. 2. Aufl. Leipzig 808. Hfrzb. 12 Gr.

Fourcroy, elémens d'histoire naturelle et de chimie. 4 Tom. Paris 786. Frzb. 16 Ggr.

Gmelin, L. Handb. d. theoret. Chemie. 3 Bde. Frankf. 817. Hfrzb. (Ldpr. 6⅓ Thlr.) 1 Thlr.

Gmelin, J. F., Gesch. d. Chemie seit d. Wiederaufleben d. Wissensch. bis an das Ende d. 18. Jahrhts. 3 Bde. Gött. 797 Hfrzb. (8½ Thlr.) 1 Thlr. 12 Ggr.

Göbel, Fr., Arzneimittel-Prüfungslehre. M. 1 Kpfrt. Schmalkalden 824. Ppb. 6 Ggr.

Graves, R., a conspectus of the London, Edinbourgh änd Dublin pharmacopoeias. 4. Ed. Lond. 810. Ppb. 3 Ggr.

Gütle, J. K., die elegante Chemie od. Anweis. z. Bereit. der z. Toilette gehörigen Parfums. Ulm 818. br. 8 Ggr.

Hagen, K. G., Grundr. d. Experimentalchemie. M. 4 Tab. Königsb. 786. br. (Ldpr. 1⅓ Thlr.) 6 Ggr.

— Lehrb. d. Apothekerkunst. 3. Aufl. Königsb. 786. br. (Ldpr. 2 Thlr.) 8 Ggr.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Hartmann, P. C., pharmacologia dynamica usui acad. adcom. 2 Vol. Vindob. 816. Hfrzb. 16 Ggr.
Hermbstädt, S. F., Elemente d. theoreth. u. pract. Chemie f. Militairpers. 3. Abth. m. Kpfn. Berlin 823. br. (Ldpr. 6⅓ Thlr.) 1 Thlr. 12 Ggr.
— Grundsätze d. experimentellen Kammeral-Chemie. Berlin 808. Ppb. 8 Ggr.
Klaproth, M. H. u. Fr. **Wolff,** chem. Wörterbuch. 5 Bde. Berlin 807. Ppb. 1 Thlr. 8 Ggr.
— dass. Werk m. Suplem. 4 Bde; zusammen 9 Bde. Ebd. 807–16 Ppb. 2 Thlr. 12 Ggr.
Lehmann, C. G., vollst. Taschenb. d. theor. Chemie. 3. Aufl. Leipz. 846. cart. (2 Thlr.) 1 Thlr. 8 Ggr.
Leonhardt, J. H., Handb. d. pharmaceutischen Chemie. Hannover 828. Ppb. 8 Ggr.
Macquers, P. J., chymisches Wörterb. A. d. Franz. m. Anmerk. von Leonhardi. 7 Bde. 2. Aufl. Leipz. 788. Ppb. 2 Thlr. 16 Ggr.
Marcet, Unterhalt. üb. die Chemie. A. d. Engl. v. F. F. Runge. Berl. 839. Ppb. (1⅝ Thlr.) 16 Ggr.
Marx, K. F. H. die Lehre v. d. Giften I. Bd. 1. 2. Abth.: Geschichtl. Darstellung d. Giftlehre. Gött. 827. cart. (Ldpr. 3 Thlr. 22 Ggr.) 1 Thlr. 8 Ggr.
— dass. Werk I. Bd. 1. Ebd. 827. br. (1¼ Thlr.) 10 Ggr.
Meissner, P. T., Handb. d. allgem. u. technischen Chemie. 5 Thle in 9 Bden m. Kpfn. Wien 819–31. Ppb. (Ldpr. 32 Thlr.) 6 Thlr. 16 Ggr.
Mitscherlich, E., Lehrb. d. Chemie I. 1. 2. II. 1. m. Holzschn. Berlin 833. Ppb. u. br. (Ldpr. 4½ Thlr.) 1 Thlr 12 Ggr.
— dass. Werk. 1. Bd. 3. Aufl. Berlin 837. Ppb. (Ldpr. 3⅓ Thlr.) 1 Thlr. 8 Ggr.
Murray, J. A.. apparatus medicaminum 6 Vol. Gött. 776. Ppb. (Ldpr. 8⅚ Thlr.) 1. Thlr. 12 Ggr.
Orfila, M. P., allgem. Toxicologie od. Giftkunde. N. d. Franz. m. Anmerk. von S. F. Hermbstädt. 4 Bde. Berl. 818. Ppb (Ldpr. 7⅔ Thlr.) 2 Thlr.
Parkes, S., chemischer Katechismus. A. d. Engl. Weimar 820. Hfrzb. 16 Ggr.
Pharmacopoea Batava c. notis et additamentis medico-pharmaceuticis ed. J. F. Niemann. 2 Vol. Lipsiae 824. Ppb. (Ldpr. 7 Thlr.) 2 Thlr. 8 Ggr.
— gallica ed. a facultate medica Parisiensi. Lips. 819. Ppb. (Ldpr. 2¾ Thlr.) 1 Thlr.
— castrensis ruthenica auct. J. Wylie equite Baronetto Ed. III. Petropoli 818. cart. (4 Thlr.) 1 Thlr. 8 Ggr.
— Hannoverana. Hannov. 819. Hfzb. (1⅔ Thlr.) 16 Ggr.
— Hannoversche. A. d. latein. Urschrift übers. u. m. Anhang versehen von W. Gruner. Hannover 820. Ppb. 16 Ggr.
— castrensis Borussica. Berolini 805. br. 2 Ggr.
Ritter, J. W., Beiträge z. nähern Kenntn. d. Galvanism. u. d. Resultate seiner Untersuch. I. 1–4. II. 1–4. Jena 804. br. 12 Ggr.
Scheele's, C. W., chem. Abhandl. v. d. Luft u. dem Feuer. Upsala 777. Ppb. 4 Ggr.
Scherer, A. N., allgem. nordische Annalen der Chemie. Jahrg. 1819 1–6. H. 1820 1–3. 7. 8. H. St. Petersb. br. 1 Thlr.
Schubarth, E. L., Lehrb. d. theoret. Chemie. 3. Aufl. Berlin 827. Hfrzb. 16 Ggr.
Schulze Montanus, die Reagentien u. deren Anw. z. chem. Untersuchungen. 4 Asg. v. A. W. Lindes. Berl. 830. Ppb. (Ldpr. 1⅔ Thlr.) 18 Ggr.
Stromeyer, Fr., Grundr. d. theoret. Chemie 2 Bde. Gött. 808. Hfrzb. (Ldpr. 4 Thlr.) 12 Ggr.
Suckow, G. A., Anfangsgr. d. ökonom u. techn. Chymie. 2. Afl. m. Zus. Leipz. 789. Ppb. (2⁷/₁₂ Thlr.) 10 Ggr.
Thénard, L. J., Lehrb. d. theoret. u. pract. Chemie. 4. Aufl. übers. von G. T. Fechner. 6 Bde m. Kpfn. Leipzig 825. br. 5 Thlr.
Trommsdorff, J. B., chemisches Probircabinet. 3. Aufl. Gotha 818. Ppb. 4 Ggr.
Tyrocinium chymicum e naturae fonte et manuali experientia depromptum. Coloniae 611. Pgtb. 6 Ggr.
Witting, E., Uebers. d. wichtigst. Erfahr. im Felde d. Toxicologie. 2 Bde m. 1 Kpfr. Hannov. 827. br. (Ldpr. 1⅔ Thlr.) 16 Ggr.
— Grundz. d. Chemie m. besond. Berücksichtigung d. Pharmacie u. Medizin. 3 Bde m. Kpfn. Paderborn 833. Ppb. (Ldpr. 6½ Thlr.) 2 Thlr.
Wöhler, F., Grundr. d. Chemie. Unorgan. Chemie. 4. Aufl. Berlin 837. Ppb. 10 Ggr.
Wurzer, F., Handb. d. populairen Chemie 2. Aufl. Leipzig 814. Ppb. 6 Ggr.

C. Naturwissenschaften.

In Folio.

Aldrovandi, U., ornithologiae h. e. de avibus historiae libri XII 3 Part. in 1 Vol. Frkft. 610. — Ejusd. de quadrupedibus solidipedibus et de quadrupebib. omn. bisulcorum historia. Frkft. 647 — Ejusd. de piscibus libri V et de cetis liber I. Frkft. 640 de mollibus, crustaceis, testaceis et zoophytis libri IV. Ib. 623. Ejusd. de animalibus insectis libri VII Ib. 623. zusammen in 3 Vol. c. mult. figss. Hfrzb. (vide Ebert 388) 5 Thlr.
Bösen, Chr., Haush.-Principien v. Berg-, Hütten-, Salz- u. Forstwesen inspecie von Hartz. Leipzig 753. Ppb. 12 Ggr.
Cours d'histoire naturelle conten. les principales espèces du regne animal dessinées par M. P. Oudart. Mühlhouse 825. cart. 12 Thlr.
Gesner, C., historiae animalium libri IV. 3 Tom. c. mult. figss. xykogr. Figur. Froschover 551–58. Ldb. (vide Ebert 8410.) 4 Thlr. 12 Ggr.
Ionstoni, J., theatrum universale animalium insectorum tabulis 28 ornatum. Heilbr. 757. Ppb. 1 Thlr.
Kircher, A., ars magna lucis et umbrae in X libros digesta. Ed. II. c. mult. figss. Amsterd. 671. Lbd. (v. Ebert 11413) 3 Thlr. 8 Ggr.
— mundus subterraneus in XII libros digestus. 2 Tom. in 1 Vol. c. ind. et mult. figss. Amstelod. 665. Pgtb. 4 Thlr.
Knorr, G. W., Sammlung v. Merkwürdigkeiten d. Natur u. d. Alterthümern d. Erdbodens. 2 Bde in 3 Abth. m. viel. col. Kpfrt. Nürnb. Ppb. 8 Thlr.
Marsilli histoire physique de la mer. Av. 40. pl. Amsterd. 725. Ppb. (v. Ebert 13200.) 2 Thlr. 12 Ggr.
Museum Richterianum contin. foss. animal. vegetab. mar. illustr. iconib. et comment. J. E. Hebenstreitii. Acc. de gemmis scalpt. ant. lib. sing. Lat. germ. C. fig. nigr. Lips. 743. Hfrzb. 1⅔ Thlr.
Ornithologie, deutsche od. Naturgesch. aller Vögel Teutschlands in naturgetreuer Abbild. u. Beschreib. Herausg. v. Borghausen, Lichthammer u. Bekker 1–21 Heft m. 126 illum. Abb. Darmstadt 800–11 br. (Ldpr. 105 Thlr.) 16 Thlr.
Renard, L., poissons écrévisses et crabes, de diverses couleurs et figures extraordin., que l'on trouve autour des isles moluques et sur les côtes des terres australes. 2 Part. en 1 Vol. Amsterd. 754. Hfrzb. 4 Thlr.
Rüppell, Ed., Atl. z. d. Reise im nördlichen Africa I. Abth.: Zoologie 20 Hefte. Frankf. 826–30. br. (Ldpr. 45 Thlr.) 15 Thlr.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Schinz, H. R., Naturgesch. u. Abbild. d. Säugethiere m. 176 schw. Abbild. Zürich 824. cart. 5 Thlr.

Schöpf, J. D., Naturgesch. d. Schildkröten m. Abb. erl. 1—6. Heft in 1 Bd. Erl. 792. Ppb. 3 Thlr.

Swammerdamm, J., Bibel d. Natur, worinnen d. Insecten in gewisse Classen vertheilt, bechrieb. etc. A. d. Holländ. M. 53 Kpfrt. Leipz. 752. Hfrzb. 2 Thlr. 12 Ggr.

von Trebra, F. W. H., Erfahr. v. Innern der Gebirge. M. 8 Kpfrt. Dessau 785. Hfrzb. (Ldpr. 10 Thlr.) 4 Thlr.

Zoologie, populäre od. Beschreib. u. Abbild. d. äussern u. innern Baues derjenigen Thiere, deren nähere Kenntn. allgem. nützlich ist. M. 60 illum. Kpfrt. Nürnb. 802. Ppb. 8 Thlr.

In Quarto.

Albin, E., a natural history of english insects w. 100 col. Copperpl. Lond. 720. Frzb. (60 Thlr.) 10 Thlr.

Annales du muséum nat. d'histoire naturelle. Orné de gravures Tom. I–VI. Paris 802–5. Hfrzb. 3 Thlr.

— le même V. année Cah. 4—12. Paris. br. 18 Ggr.

d'Argenville, histoire naturelle éclaircie dans une de ses parties principales, la Conchyliogie. 2 Tom. eu un Vol. av. fig. Paris 777. Frzb. 2 Thlr. 16 Ggr.

Beiträge z. vergl. Zoologie, Anatomie u. Physiologie herausgeg. v. Dr. Oken u. Kieser. 1. 2. Heft. Bamberg 816. br. à 6 Ggr.

Bericht, amtl. üb. die 19. Versamml. deutscher Naturforscher u. Ärzte in Braunschw. im Septbr. 1841. Braunschw. 842. Ppb. (2⅔ Thlr.) 16 Ggr.

— üb. die 22. Vers. deutsch. Naturf. u. Ärzte in Bremen im Septb. 1844. 2. Abthl. Bremen 845. br. 1 Thlr.

Bethe, J. C. J., comment de Hispaniae antiq. re metallica ad locum Strabonis lib. III. Gött. 808. br. 4 Ggr.

Bouguer traité d'Optique sur la gradation de la lumière. Ouvrage posth. publié par de la Caille av. 7 fig. Paris 760. Ldrb. 18 Ggr

Brisson, M. J., Ornithologie (lat. u. franz.) 6 Vol. m. 261 Kpfn. Paris 760. Frzb. (Ebert 2987) 10 Thlr.

Buhle, C. A., die Tag- u. Abendschmetterlinge Europa's nach Treitschke's System m. 6 color. Kpfrt. Leipz. 837. br. (Ldpr. 2 Thlr.) 12 Ggr.

— Raupen- u. Schmetterlingskalender d. deutschen bis jetzt bekannten Falter nach Ochsenheimer u. Treitschke. M. 1 color. Taf. Leipz. 837. br. 6 Ggr.

Chladei, E. F. F., üb. d. Ursprung der von Pallas gefundenen u. anderer ihr ähnlicher Eisenmassen u. üb. einige damit in Verbind. stehende Naturerscheinungen. Riga 794. br. 3 Ggr.

Christ, J. L., Naturgesch, Klassificat. u. Nomenclatur d. Insecten v. Bienen-, Wespen- u. Ameisengeschl. M. 60 col. Kpfrt. Frankf. 791. Hfzb. 3½ Thlr.

Collection académ. concern. l'histoire naturelle et la botanique, la physique expérimentale et la chymie etc. Tom. 1–13. Dijon 755–79. Hfrzb. 4½ Thlr.

Ehrenberg, C. G., das Leuchten d. Meeres. M. 2 Kpfrt. Berlin 835. br. (Ldpr. 3 Thlr.) 1 Thlr.

von Ende, F. A., üb. Massen u. Steine, die aus dem Monde auf die Erde gefallen sind. Braunschw. 804. br. (Ldpr. 1 Thlr.) 8 Ggr.

Forscal, P., descriptiones animalium avium, amphibiorum, piscium etc., quae in itinera orientali observ. edid. C. Niebuhr, adjecta est materia med. Kahirana. c. tab. Havniae 775. Ppb. (Ebert 7803) (Ldpr. 1½ Thlr.) 12 Ggr.

Frisch, J. L., Beschreib. v. allerlei Insecten. 13 Thle in 1 Bd. m. Kpfn. Berl. 720. Ppb. 1 Thlr.

de Gallitzin, seconde lettre a Mr. de Crell, ou reflex. sur la minéralogie mod. Brunsvic 799. cart. 8 Ggr.

von Geer, K., Abhandl. z. Geschichte d. Insecten m. Anm. übers. von J. A. Gotze I. Bd. 1. Heft. m. 15 Kpfrt. Leipzig 775. Ppb. 16 Ggr.

Gemmellarus di latania, memoria dell' eruzione dell' Etna avvenuta nell' anno 1809. Messina 809. br. 4 Ggr.

v. Gleichen, W. F., auserles. mikroskop. Entdeckungen bei d. Pflanzen, Blumen u. Blüthen, Insecten u. andern Merkwürdigkeiten. M. illum. Kpfrt. Nürnb. 778 — Angeb. dessen Abhdl. üb. die Saamen- u. Infusionsthierchen, u. üb. d. Erzeugung; nebst mikrosc. Beobacht. des Saamens der Thiere u. versch. Infusionen. M. illum. Kpfrt. Nürnb. 778. Hfzb. 5 Thlr.

Gonze, J. A. E., Versuch einer Naturgesch. d. Eingeweidewürmer thier. Körper. M. 44 Kpfrt. Leipz. 787. Ppb. (Ldpr. 6 Thlr.) 2 Thlr. 18 Ggr.

— dass. Werk. Blankenburg 782. Frzb. 2 Thlr.

Grignon, memoires de physique sur l'art de fabriquer le fer, d'en foudre et forger des canons d'artillerie; sur l'histoire natur. et sur divers sujets particuliers de physique. Orné de 13 planch. Paris 775. Ldrb. 1 Thlr. 8 Ggr.

Grouner histoire naturelle des glacières de Suisse, trad. de l'allemand par de Kéralio. Av. 18 planch. Paris 770. Ldrb. 1 Thlr. 8 Ggr.

Hahn, H. W., Monographie d. Spinnen 1—8. Heft m. color. Abb. Nürnb. 829. br. 2 Thlr. 16 Ggr.

Hahn, C. W., Vögel aus Asien, Afrika, Amerika u. Neuholl. in Abbild. nach der Natur m. Beschreib. 1–19. H. m. 114 col. Abb. Fürth 815. br. 10 Thlr.

Hausmann, U. F., üb. die Zeugung u. Entsteh. d. wahren weibl. Eies bei d. Säugethieren u. Menschen. M. 10 Kpfrt. Hannov. 840. cart. 1 Thlr. 16 Ggr.

Hausmann, J. F. C., Untersuch. üb. die Formen d. leblosen Natur. 1. Bd. m. 16 Kpfrt. Gött. 821. br. (Ldpr. 5½ Thlr.) 1 Thlr. 12 Ggr.

— dass. Werk. Schrbp. Hfrzb. 2 Thlr.

Herbinius, J., dissertationes de admirandis mundi cataractis supra et subterraneis. Amstelod. 678. Pgtb. (rar) 18 Ggr.

Herr, O., die Käfer d. Schweiz m. besond. Berücks. ihrer geogr. Verbreit. I. Thl. 1. 2. Lf. II. Thl. 1. Lf. Neuchatel 837. br. (2 Thlr.) 1 Thlr. 8 Ggr.

Historie, allgem., der Natur. 5 Bde. Hamb. 750. Hfrzb. 2 Thlr. 12 Ggr.

— — 1–3. u. 4. Bd. 1. Abth. Ebd. Hfrzb. 1 Thlr. 8 Ggr.

v. Hüpsch, J. W. K. A., Naturgesch. d. Niederdeutschlands u. anderer Gegenden. 2 Thle m. 15 col. Taf. Nürnberg 781. br. 1 Thlr. 12 Ggr.

Journal de physique. Observations sur la physique, sur l'histoire naturelle etc. par Rozier et Mongez 1784. 1785 Janv.–Octbr. 1786 Juillet et Août 1787 Mars. Mai. Juillet–Septbr. 1792 Août–Novbr. Paris 784–92. br. 1 Thlr.

Ledermüller's mikroskop. Gemüths- u. Augen-Ergötz. 1. Thl. 50 Taf. Abb. Nürnb. 760. Ldrb. 1 Thlr.

Latham's, J., allgem. Uebersicht d. Vögel. A. d. Engl. übers. v. J. M. Bechstein. 4 Thle in 8 Bdn. m. Reg. u. Anhang. M. color. Kpfn. Nürnb. 793. Hfrzb. (Ldpr. 41⅔ Thlr.) 12 Thlr.

Lehmann, J. G. C., observat. zoologicarum praesert. in faunam Hamburgens. pugillus prim. Hamb. 822. br. 5 Ggr.

Lichtenstein, H., Verzeichn. d. Doubletten d. zoologischen Museums zu Berlin nebst Beschr. vieler Arten v. Säugeth., Vögeln etc. Berl. 823. Ppb. 6 Ggr.

Majolus, S., dies caniculares h. e. colloquia physicae 5 Tom. in 3 Vol. Moguntiae 616. Pgtb. 2 Thlr.

Marus, M., Beschreib. einer ungemein grossen Electrisir-Maschine u. der damit im Taylorschen Mus. zu Haarlem angest. Versuche. A. d. Holl. 3 Thle in 1 Bd. M. Kpft. Leipz. 786. br. (5¼ Thlr.) 18 Ggr.

Merrem, B. Beitr. zur Gesch. d. Amphib. 1. 2. Heft in 1 Bd. M. 24 col. Kpfrt. Lemgo. Hfrzb. 1⅔ Thlr.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Merrem, B., Beiträge z. besond. Gesch. der Vögel 2 Hefte in 1 Bd. m. 12 col. Kpfn. Gött. 784. Hfzb. 1 Thlr. 16 Ggr.

Nachrichten, merkw. physical. v. d. Witterungen. Frankfurt a. O. 743. br. 4 Ggr.

Naturgeschichte der Säugethiere in getreuen Abb. 127 illum. Taf. Leipz. 834. Ppb. 4 Thlr. 8 Ggr.

— dass. 20 Hefte (Heft 8. 9 fehlen) Ebd. 3 Thlr.

— in Bild. m. erl. Text v. Prof. Dr. Strack, Fische m. 144 illum. Taf. Düsseld. Hfrzb. (13⅓ Thlr.) 4 Thlr.

— dasselbe. 3 Hefte enth. Säugethiere, Vögel, Amphibien, Fische. M. col. Kpfrt. Ebd. (26 Thlr.) 9 Thlr.

Pennant, Th., Thiergesch. d. nördl. Polarländer. A. d. Engl. v. Zimmermann. 2 Thle m. Kpfn. Leipz. 787. Ppb. 2 Thlr. 12 Ggr.

Philippi, R. A., orthoptera Berolinensia. Dissertatio entomologica. Berol. 830. br. 4 Ggr.

Portae, J. B., magia naturalis od. Haus-, Kunst- u. Wunderbuch. A. d. Latein. 2 Thle in 1 Bd. N rnb. 713. 14 Ldrb. 2 Thlr.

Olivier, Entomologie oder Naturgesch. d. Insecten. 1. Bd. Käfer m. 54 Illum. Kpfrt. Nürnb. 802. Ppb. (Ldpr. 14 Thlr.) 6 Thlr.

Ratzeburg, J. T. C., ontomolog. Beiträge. M. 2 Kpfrt. Berlin br. 8 Ggr.

Raupen, der, natürl. Verwandl. u. sonderb. Blumennahrung m. Kpfn. 1679. Ldrb. 16 Ggr.

Reichenbach, A. B., Bildergallerie d. Thierwelt od. Naturgesch. d. Thierreichs. M. 940 col. Abb. auf 80 Taf. Leipz. 835. Hfrzb. 4 Thlr.

— die Fische 10 Hefte m. 60 col. Taf. Leipz. 840. br. (Ldpr. 10⅚ Thlr.) 4 Thlr.

— der Naturfreund od. pract. gemeinnütz. Naturgesch. d. In- u. Auslandes. 1–30. Lfr. m. schw. Kpfn. Leipz. 834–37 br. (Ldpr. 15 Thlr.) 4 Thlr.

Rösel, A. J., d. monatl. Insecten-Belustigungen 4. Bd. m. 40 col. Kpfrt. u. Beiträge zur Natur- u. Insectengesch. 1. Bd. m. 40 col. Kpfrt. Nürnb. 761. cart. 1 Thlr. 18 Ggr.

Schäffer, J. C., Abbild. u. Beschreib. d. beständ. Electricitätsträgers m. Forts. u. 3 Kpfrt. Regensb. 776. Ppb. 10 Ggr.

— Abhandl. v. Insecten 1. 2. Bd. m. 34 Kpfrt. Regensb. 764. Frzb. 3 Thlr. 8 Ggr.

— die Armpolypen in den süssen Wassern um Regensb. M. 3 color. Taf. Regensb. 763 — dessen die grünen Armpolypen, die Wasserflöhe u. kl. Wasseraale. M. 3 Kpfrt. Ebd. 755. — dessen die Blumenpolypen d. süss. Wasser. M. 3 Kpfrt. Ebd. 755. Ppb. 20 Ggr.

— die Blumenpolypen d. süss. Wasser. M. 3 color. Kpfrt. Regensb. 755. — dessen die grünen Armpolypen, die Wasserflöhe u. kl. Wasseraale M. 3. color. Kpfrt. Ebd. 755 — dessen Beobacht. der Schwämme um Regensb. Ebd. 759 — dessen der Giftschwamm mit grünschleimigen Hute. 5 color. Kpfrt. Ebd. 760 — ejusd. icones et descriptio fungorum. Ib. 761 — dessen kalchartiges Bergmeel in einer Steinkluft, bei Regensb. entdeckt. Ebd. Hfrzb. 1 Thlr. 12 Ggr.

— neuentdeckte Thle v. Raupen u. Zweifaltern. M. 2 color. Kpfrt. Regensb. 754 — dessen Eulenzwitter nebst der Baumraupe. M. 1 color. Kpfr. Ebd. 761 — dessen das Zwiefalter- oder Afterjüngferchen. M. 1 col. Kpfrt. Ebd. 763 — dessen verschied. Zwiefalter und Käfer mit Hörnern M. 3 Kpfrt. Ebd 758 — dessen weichschaalige Cronen- u. Käulenkäfer. M. col. Kpfrt. Ebd. 763 — Ejusd. de musca-cerambyce seu cerambyce spurio. c. 2 tab. col. Norimb. 753 — dessen die Maurerbiene. M. 5 col. Kpfrt. Ebd. 764 — dessen der Afterholzbock m. ein. Nachr. v. d. Frühlingsfliege. M. 1 col. Kpfrt. Ebd. 755 — dessen das fliegende Uferaas. Ebd. 757 — dessen Zweifel u. Schwürigkeiten, welche in d. Insectenlehre noch vorwalten. M. 1 color. Kpfrt. Ebd. 766 — dessen der krebsartige Kiefenfuss. M. 7 col. Kpfn. Ebd. 756. Ejusd. apus pisci formis insecti aquatici species. c. tab. aen. Norimb. 752. Hfrzb. 1 Thlr. 12 Ggr.

Scheuchzer, J. J., Beschreib. d. Schweizerlands. 2 Bde in 1 Bd. Zürich 706. Ppb. 12 Ggr.

Scriba, L. G., Beiträge zu d. Insect.-Gesch. 3 H. in 1 Bd. m. 18 col. Kpfrt. Frkf. 790. Ppb. 2 Thlr.

Schreber, J. C. D., d. Säugethiere in Abb. nach d. Nat. m. Beschreib. 1–5. Thl. m. 296 Kpfrt. (Text bis pag. 850) Erlangen 778. Hfrzb. 3 Thlr.

— dass. Werk. Abbild. apart. 1–4. Bd. (theils col. theils schw. Kpfr) (240 Tafeln.) 5 Thlr.

Schröter, J. S., vollst. Einleit. in d. Kenntn. u. Gesch. der Steine u. Versteinerungen. 3 Thle Altenb. 774. Hfrzb. (Ldpr. 13½ Thlr.) 3 Thlr. 12 Ggr.

— die Gesch. d. Flussconchylien. M. 11 schw. Kpfrt. Halle 779. Ppb. (Ldpr. 3 Thlr.) 20 Ggr.

— dass. Werk m. 11 col. Kpfrt. Ebd. 779 br. (Ldpr. 5 Thlr.) 1 Thlr. 16 Ggr.

Slabber, M., physical. Belustigungen od. mikroskop. Wahrnehm. v. 43 in- u. ausländ. Wasser- u. Landthierchen. A. d. Holl. M. 18 fein illum. Kpfrt. Nürnb. 781. Hfrzb. (3⅓ Thlr.) 1 Thlr. 8 Ggr.

Sulzer, abgekürzte Gesch. d. Insecten. N. d. Linnéischen System. 2 Thle in 1 Bd. m. 31 color. Kpfrt. Winterthur 776. Ppb. (Ldpr. 16 Thlr.) 7 Thlr.

Stoll, C., Abbild. und Beschreib. der Cicaden und Wanzen. A. d. Holländ. 24 color. Kpfrt. (Text defect.) Nürnberg. 781. 1 Thlr. 8 Ggr.

Trembley, A., mémoires pour servir à l'histoire d'un genre de polypes d'eau douce à bras en forme de cornes. Leide. 744. br. 1 Thlr.

le Vaillant, Fr., histoire naturelle des perroquets Livr. 1—14. av. 108 Fig. Paris. 801. 10 Thlr.

Verzeichniss, systemat. der Schmetterlinge der Wiener Gegend. M. 3 Kpfrt. Wien. 776. Ppb. (Ldpr. 3⅓ Thlr.) 16 Ggr.

Volkmann, G. A., Silesia subterranea oder Schlesien mit seinen unterirdischen Schätzen, Seltsamkeiten etc. Mit viel. Abbild. Leipz. 720. Ldrb. 20 Ggr.

Wolf, J., Abbild. u. Beschreib. merkw. naturgeschichtlicher Gegenstände. 1.—12. Heft mit 36 color. Kpfrn. Nürnberg. 816. br. 2 Thlr.

— dass. 1. u. 2. Bd. mit 72 color. Kpfrt. Ebd. 818–22. Hfzb. 4 Thlr.

— Abbildungen der Wanzen mit Beschreib. 16 col. Taf. Erlangen. 800. Ppb. (Ldpr. 9 Thlr.) 3 Thlr.

— dass. Werk. 5 Hfte. in 1 Bd. mit 20 col. Kpfrt. Ebd. 800. Ppb. 4 Thlr.

In Octavo et forma minori.

Abbildungen aus der Naturgesch. in- u. ausländischer Säugethiere nach Blumenbachs Ordnung. Nürnberg. br. 10 Ggr.

Abhandlungen der schwed. Akademie der Wissenschaften a. d. Naturlehre etc. a. d Schwedisch. v. Kästner. Bd. 1—41 u. Reg. in 21 Bdn. Hamb. u. Leipz. 749—83. Hfzb. (Ldp. 30½ Thlr.) 6 Thlr.

— dass. Werk. Bd. 1—41 u. 2 Reg.-Bde. Ebd. 749–83. (Bd. 35 fehlt.) 5 Thlr. 12 Ggr.

— neue der schwed. Akademie. 1.–7. Bd. Leipzig. 784. Hfzb. 2 Thlr.

— — 1.–11. Bd. Ebd. 784–92. Hfzb. 2 Thlr. 16 Ggr.

Aedologia oder Abhandl. v. der singenden Nachtigall. A. d. Franz. Strassburg. 752. Ppb. 4 Ggr.

Agthe, C., Leitfaden beim Unterrichte in der Naturlehre. M. 2 Kpfrt. Hannov. 838. br. (⅔ Thlr.) 10 Gg.

Annalen, französ. f. d. allgem. Naturgesch., Physik,

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Chemie etc. Herausg. v. Pfaff u. Friedländer. Jahrg. 1802/2 Bde. 1803 3 Bde. Hamb. 802–3. Ppb. 1 Thlr.

Arnott, N., Elemente der Physik oder Naturlehre. I. 1. 2. II. 1 m. 14 Kpfrt. Weim. 831. (4 Thlr.) 1 Thlr.

Baker, H., essai sur l'histoire naturelle du polype insecte trad. de l'anglois. Paris. 744. Ppb. 6 Ggr.

Bancroft, E., Naturgeschichte von Guiana in Süd-Amerika. A. d. Engl. Frankfurt. 769. Hfzb. 4 Ggr.

Batsch, Versuch ein. histor. Naturlehre od. einer allgem. u. besond. Geschichte d. körperl. Grundstoffe. 2 Bde. Halle. 789. Ppb. 8 Ggr.

Baumgartner, A., die Naturlehre nach ihrem gegenwärt. Zustande m. Rücks. auf mathem. Begründ. 2 Thle. m. 7 Kpfrt. Wien. 824. Ppb. 12 Ggr.

Bechstein, J. M., kurzgef. Naturgeschichte d. In- u. Auslandes. 2 Thle. in 4 Abthl. mit Kpfrn. Leipzig. 792. Hfzb. (Ldpr. 7 Thlr.) 2 Thlr.

— Naturgeschichte der Stubenvögel. 3. Aufl. mit Kpfrn. Gotha. 812. Hfzb. (Ldpr. 2½ Thlr.) 1 Thlr.

— Naturgesch. d. Stubenthiere. Gotha. 797. Hfzb. 4 Ggr.

Bernhard, J., der kleine Büffon. 1s Bdchn.: Säugethiere. M. 90 Abbild. auf 18 Tafeln. Karlsruhe. 843. br. (⅚ Thlr.) 13 Ggr.

Beschäftigungen der berliner Gesellschaft naturforsch. Freunde. 4 Bde. Berlin. 775. Hfzb. (Ldpr. 10⅓ Thlr.) 1 Thlr. 16 Ggr.

Besecke, J. M. G., Beitrag zur Naturgesch. der Vögel Kurlands. M. 9 col. Kpfrn. Mitau. Ppb. 8 Ggr.

Biot, J. B., précis élémentaire de physique expérimentale 2. Ed. 2 Tom. Paris. 821. Ppb. 2 Thlr.

Bischoffs, J., Abhandlung der Dioptrik. M. 9 Kpfrt. Stuttg. 772. Ppb. (Ldpr. 1½ Thlr.) 8 Ggr.

Bloch, M. E., Naturgesch. der ausländ. Fische. 2 Thle. Mit 54 Kpfrt. Berlin. 786. Hfzb. 2 Thlr. 16 Ggr.

— ökonom. Naturgesch. der Fische Deutschlands. 3 Thle. mit 108 col. Tafeln. Berlin. 783. Ppb. 4 Thlr.

Blumenbach, J. F., über den Bildungstrieb. Götting. 791. Ppb. 4 Ggr.

— Beitr. zur Naturgesch. 2 Thle. Gött. 816. Ppb. 8 Ggr.

— dass. 1. Thl. Ebd. 790. Hfzb. 4 Ggr.

— Abbild. naturhistor. Gegenstände. 1.–10. Heft m. 100 Kpfrt. Gött. 810–30. br. 1 Thlr. 12 Ggr.

— dass. 1.–6. Hft. in 1 Bd. mit 60 col. und schw. Kpfrn. Ebd. 802. Hfzb. 16 Ggr.

— Handbuch der Naturgeschichte. 5. Aufl. mit 2 Kpfrt. Göttingen. 797. Hfzb. 5 Ggr.

— — 7. Aufl. mit 2 Kpfrt. Ebd. 803. Ppb. 6 Ggr.

— dass. Werk. 8. Aufl. Ebd. 807. Ppb. 6 Ggr.

— dass. Werk. 9. Aufl. Göttingen. 814. Ppb. 7 Ggr.

— dass. Werk. 10. Aufl. Ebd. 821. Ppb. 8 Ggr.

— — 12. Aufl. Ebd. 830. Ppb. (2½ Thlr.) 18 Ggr.

— dass. Werk. 1. Aufl. Gött 779. Ppb. 4 Ggr.

Bonnet, C., contemplation de la nature. 2 Tom. Amsterdam. 764. Ppb. 8 Ggr.

— Betracht. üb. d. Nat. M. Kpfn. Leipz. 766. Hfzb. 6 Ggr.

Borkhausen, M. B., Naturgesch. der europäischen Schmetterlinge. 1.–3. Bd. mit 2 Kpfrn. Frankf. 788. Ppb. 1 Thlr.

Borowski, G. H., gemeinnützige Naturgesch. des Thierreichs. 10 Thle. in 5 Bdn. mit 372 col. Kpfrn. Berlin. 780. Ppb. (64⅓ Thlr.) 8 Thlr. 8 Ggr.

Brahm, N. J., Insektenkalender f. Sammler und Oeconomen. 1. u. 2. Thl. 1. Abtheil. Mainz. 790. Ppb. (Ldpr. 2 Thlr.) 18 Ggr.

Brehm, C. L., Handbuch der Naturgesch. aller Vögel Deutschlands. Mit 47 illum. Kpfrt. Ilmenau. 832. Ppb. (Ldpr. 10 Thlr.) 5 Thlr.

Brettner, H. A., Leitfaden für den Unterricht in der Physik. 6. Aufl. mit 4 Steintaf. Breslau. 837. Ppb. 12 Ggr.

Brückmann, U. F. B., über den Sarder Onyx und Sardonyx mit Nachtrag. Braunschw. 801. br. 16 Ggr.

Buffon, histoire naturelle 12. Matières générales 24 Tom. Oiseaux 18 Tom. Quadrupèdes 14 Tom., Poissons 14 Tom. Quadrupèdes ovipares et serpents 4 Tom. Paris 799. br. 6 Thlr. 16 Ggr.

— Naturgesch. d. vierfüss. Thiere. M. Vermehr. a. d. Franz. übers. 22 Bde u. Registerb. m. 444 col. Kpfrn. Berl. 772–801. Hfrzb. (66½ Thlr.) 4 Thlr.

— dass. Werk 1–20. Bd. in 10 Bdn. m. col. Kpfn. Ebd. 772–792. Hfrzb. 3 Thlr. 8 Ggr.

— dass. Werk 1–20. Bd. in 10 Bdn m. schwarz. Kpfn. Ebd. 772–92. Hfrzb. 2 Thlr. 12 Ggr.

— Naturgesch. d. Vögel. A. d. Franz. m. Anm. u. Zusätzen v. Martini 1–26. Bd. in 13 Bdn m. col. Kpfn. Berl. 772–797. 4 Thlr.

— dass. Werk. 1–33. Bd. in 24 Bdn m. schw. Kpfn. Ebd. 772–807. Hfrzb. u. Ppb. 4 Thlr.

— vollst. Naturgesch. beste Ausg. auf Schreibp. m. color. Kpfn 72 Bde. Berl. 771–810 enth. Allgem. Naturgesch. 7 Bde; Epochen d. Nat. 2 Bde; Vierfüss. Thiere 22 Bde u. Reg.; Vögel 37 Bde u. Fische 4 Bde. Hfrzb. wie neu (270 Thlr.) 15 Thlr.

— sämmtl. Werke nebst d. Suplem., nach d. Klassification des G. Cüvier m. 700 Stahlstichen, mindestens 900 Thiere darstell. Uebers. u. erläutert v. B. Rave (Allgem. Gegenstände 4 Bde; Vierfüsser 2 Bde; Vögel 3 Bde) Düsseldorf 837—39. Hfrzb. u. br. 8 Thlr.

— allgem. Naturgesch. A. d. Franz. übers. 7 Bde in 3 Thl. m. col. Kpfn. Berl. 771–74. 1 Thlr. 8 Ggr.

— — 1–4. 6. 7. Bd. m. schw. Kpfn. Ebd. Ppb. 16 Ggr.

— Naturgesch. d. Vögel. A. d. Franz. 1–8. Bd. m. schw. Kpfn. Berlin 772. Ppb. 1 Thlr.

— Naturgesch. d. vierfüss. Thiere 3. 4. 13–20. Bd. m. color. Kpfn. Ebd. Hfrzb. per Band à 5 Ggr.

Büsching's, A. F., Unterricht in d. Naturgesch. 3. Aufl. m. 38 Kpfrt. Nürnb. 791. Ppb. 6 Ggr.

Cavallo, T., vollst. Abhandl. d. theoret. u. pract. Lehre v. d. Electricität. A. d. Engl. 4. Aufl. 2 Bde m. Kpfn. Leipz. 797. Ppb. (Ldpr. 2½ Thlr.) 12 Ggr.

Chevilla, das neue geheime Buch v. den wunderselts. Veränder. d. Erde, des Meeres, der Berge, des Himmels etc. 1786. Ppb. 4 Ggr.

Cüvier, das Thierreich eingeth. nach dem Bau d. Thiere als Grundlage ihr. Naturgesch. u. d. vergleich. Anatomie. A. d. Franz. v. Schinz. 4 Thle Stuttg. 821–25. Ppb. (12 Thlr.) 3 Thlr. 8 Ggr.

Darwin's Abhandl. u. Bemerk. üb. versch. naturwiss. Gegenst. aus dess. botanic garden gesammelt etc. v. Cronen. 2 Bde. Hannov. 810. Ppb. 8 Ggr.

Derham's, W., Physico-Theologie od. Naturleit. zu Gott. A. d. Engl. v. J. A. Fabricius. Hamb. 730. Hfrzb. 8 Ggr.

Diesskau, C. J. F., Naturgesch. der Nachtigall. Römhild 779. br. 4 Ggr.

Donndorff, J. A., zoolog. Beitr. zur 13. Ausg. d. Linnéischen Natursyst. 2 Thle in 3 Abth. Leipz. 792. Hfrzb. (Ldpr. 12½ Thlr.) 2 Thlr.

Dorn, H. W., Repertorium d. Physik. 2. Bd. Berl. 838. br. (2⅓ Thlr.) 1 Thlr. 8 Ggr.

Ebert, J. J., Naturl. f. d. Jugend. 3 Bde m. Kpfn. Leipz. 776–78. Ppb. 12 Ggr.

Eichelberg, J. F. A., Lehrb. d. Zoologie f. höhere Lehranst. 1. Bd. Wirbelthiere. Zürich 842. br. (1 Thlr.) 16 Ggr.

Erxleben, J. C. P., Anfangsgr. der Naturl. 3. Afl. m. Zusätz. v. Lichtenb. Gött. 784. Ppb. 4 Ggr.

— dass. Werk 6. Aufl. m. Verb. u. Zus. v. Lichtenb. Ebd. 794. Ppb. 6 Ggr.

v. Eschwege, mineralog. Nachrichten aus Brasilien (aus d. Jahrb. f. Berg- u. Hüttenk. III. 3. abgedr.) br. 3 Ggr.

(Euler) Briefe an eine deutsche Prinzess. üb. ver-

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

schied. Gegenst. a. d. Physik u. Philosophie 3. Aufl. 3 Bde. Leipzig 784. Ppb. 12 Ggr.

(Euler) Briefe üb. verschied. Gegenstände a. d. Naturl. A. d. Franz. übers. v. Fr. Kries. 3 Bde. Leipz. 792–94. Hfrzb. (Ldpr. 4⅓ Thlr.) 1 Thlr. 8 Ggr.

Fabricii, J. C., species insectorum 2 Tom. Hamb. 781. br. (2⅝ Thlr.) (Ebert 7284) 1 Thlr. 8 Ggr.

— mantissa insectorum. 2 Tom. Hafniae 787. Ppb. (Ldpr. 2⅓ Thlr.) 1 Thlr.

— systema entomologiae. Flensb. 775. Ppb. 1 Thlr.

v. Fichtel, J. E., mineral. Bemerk. v. d. Karpathen 2 Thle. Wien 816. Ppb. 20 Ggr.

Fischer, C., brevis entozoorum seu vermium intestinal. expositio et method. Viennae 822. br. 3 Ggr.

Fischer, J. C., Gesch. d. Physik m. Kpfn. 8 Bde. Gött. 801–8. Ppb. (24 Thlr. 4 Ggr.) 4 Thlr.

— dass. Werk 1–7. Bd. Ebd. 801–6. Hfrzb. 2⅔ Thlr.

Fischer, O. C., Handb. d. Zoologie. Wien 829. (Ldpr. 3⅓ Thlr.) Ppb. 20 Ggr.

Fischer, E. G., Lehrb. d. mechan. Naturl. 2 Bde m. Kpfn. 3. Aufl. Berl. 826. 27. Ppb. 1 Thlr. 8 Ggr.

— mechan. Naturl. Auszug z. Schulgebr. a. d. 4. Aufl. v. C. F. August. 2. Aufl. Berl. 840. Hfrzb. 18 Ggr.

Forster, J. R., enchiridion histor. natur. inserviens quo termin. cont. Halae 788. Ppb. (⅔ Thlr.) 4 Ggr.

Freville, Gesch. ber. Hunde. Ein Beitr. z. Beurth. üb. d. Thierschöpf. A. d. Franz. Leipz. 797. br. 4 Ggr.

Funke, C. P., Handwörterb. d. Naturl. 2 Thle. Leipz. 815. Ppb. (1½ Thlr.) 12 Ggr.

— Naturgesch. f. Kinder herausgeg. v. Lippold. 8. Aufl. m. col. Kpfn. Leipz. 830. Hfzb. 20 Ggr.

— vollst. Ausz. a. d. Naturgesch. u. Technologie. Braunschw. 796. Hfzb. (Ldpr. 1⅔ Thlr.) 8 Ggr.

— Naturgesch. u. Technol. 3 Bde. 4. Aufl. Brnschw. 802. Hfzb. (Kupfer fehlen.) 1 Thlr.

Geinitz, H. B., Beitr. z. Kenntn. d. Thüringer Muschelkalkgebirgs. Jena 837. br. (6 Ggr.) 4 Ggr.

Gelpke, Betracht. üb. d. weisen u. wunderv. Bau d. menschl. Körpers u. üb. die Seele u. d. Geist d. Mensch. M. 8 Kpfrt. Leipz. 831. (2⅓ Thlr.) 20 Ggr.

Geschichte, ausf. d. Hunde. Leipz. 781. br. 4 Ggr.

Giftbuch, vollst. 5. Aufl. m. 2 color. Taf. Weim. 840. br. 10 Ggr.

Gmelin, C., system. Naturgesch. n. d. Linnéischen Natursyst. 2 Thle m. 226 color. Abbild. (Vögel u. Säugethiere) Mannheim 805. Ppb. 2 Thlr. 8 Ggr.

Goethe, z. Naturwissenschaft überh. 1. Bd. Stuttg. 817. Ppb 4 Ggr.

Gonze, J. A. E., europ. Fauna od. Naturgesch. d. europ. Thiere. vorz. f. d. Jug. 1–8. Bd. in 9 Thln Leipz. 791. Hfzb. 4 Thlr.

Gravenhorst, J. L. C., vergl. Zoologie. Bresl. 843. br. (3 Thlr.) 1 Thlr. 16 Ggr

— Naturgesch. d. Infus. thierchen. Bresl. 844. br. 6 Ggr.

Gren, F. A. C., Grundr. d. Naturl. M. 13 Kpfrt. Halle 793. br. 8 Ggr.

— dass. Werk 5. Aufl. herausg. v. E. G. Fischer. M. 16 Kpfrt. Halle 808. Ppb. (2½ Thlr.) 12 Ggr.

— dass. Werk 6. Aufl. Ebd. 820. Ppb. 16 Ggr.

Hahn, C. W., naturgetr. Abbild. z. allgem. nützl. Naturgesch. d. Thiere Baierns. 1. Hundert. Nürnb. 826–28. Ppb. 2 Thlr.

Halle, J. S., Magie od. d. Zauberkräfte d. Natur. 4 Bde u. fortges. Magie 12 Bde in 9 Bden Berl. 783–801. Hfzb. 4 Thlr.

— dass. Werk ohne Forts. 4 Bde. Ebd. 784–87. Ppb. (Ldpr. 7 Thlr.) 1 Thlr. 8 Ggr.

— dass. Werk 4 Bde u. 1. Bd. d. fortges. Magie. Ebd. 784–88. Ppb. 1 Thlr. 12 Ggr.

Hamilton, W., neuere Beob. üb. die Vulcane Italiens u. am Rhein. A. d. Franz. Frkf. 784. Ppb. 8 Ggr.

Handbuch, vollst. einer technolog. u. ökonom. Naturgesch. 1. Thl. 1—4. Bd. m. col. Kpfn. Leipz. 797. Ppb. 20 Ggr.

Hausmann, J. F. L., Versuch eines Entw. z. einer Einl. in d. Oryktognosie. Brnschw. 805. br. 4 Ggr.

— Handb. d. Mineralogie 3 Bde. Gött. 813. Hfrzb. (Ldpr. 3⅔ Thlr.) 16 Ggr.

— dass. Werk 3 Bde m. Pap. durchschoss. u. schriftl. Notizen. Ebd. 813. Ppb. 1 Thlr.

Hausmann, U. F., üb. d. Mangel d. Saamenthierchen bei Maulthieren, als d. Ursache d. Unfruchtbark. dieser Bastarde. Hannov. 844. br. 2 Ggr.

Helmuth's, J. H., Naturgesch. d. In- u. Auslandes. 9 Bde m. 89 Abbild. Leipz. 808. Ppb. 1 Thlr. 8 Ggr.

— Volksnaturlehre z. Dämpf. d. Aberglaubens. 6. Aufl. Braunschw. 810. br. 4 Ggr.

Histoire naturelle des poissons par René-Richard Castel 10 Tom. av. fig. col. Paris cart. 3 Thlr.

Hoppe, D. H., entomolog. Taschenb. f. d. Jahr 1796. Regensb. br. (Ldpr. 1 Thlr.) 6 Ggr.

Houttuyn, natuurlyke historie of uitvoerige Beschryving der Dieren, Planten en Mineraalen, volgens het Samenstel van den Heer Linnaeus. Met naauwkeurige Afbeeldingen. II. 1–14. III. 1–5 und Reg. 20 Bde. Amsterd. 782. br. 4 Thlr.

Hube, M., Unterricht in d. Naturl. in Briefen. 4 Thle m. Kpfn. Leipz. 801. Ppb. 1 Thlr. 8 Ggr.

— dass. Werk 1–3. Bd. Ebd. 801. Ppb. 16 Ggr.

Jägerschmid, K. F. V., d. Murgthal besond. in Hinsicht auf Naturgesch. u. Statistik. M. Kpfn. u. Karte. Nürnb. 800. Ppb. 8 Ggr.

Jahreshefte, würtemb. naturwissenschaftl. I. Jhrg. 1. 2. H. II. Jhrg. 1. 2. H. Stuttg. 845. br. (Ldpr. 3 Thlr.) 1 Thlr. 4 Ggr.

Insecten, die u. ihre Wohnungen. M. 48 Abbild. Leipz. 835. cart. 12 Ggr.

John, J. F., Naturgesch. d. Succins od. d. sogen. Bernsteins. 2 Thle in 1 Bd. Köln 816. Ppb. 20 Ggr.

Jourdan, A. J. L., dictionnaire des termes usités dans les sciences naturelles. 2 Tom. Paris 834. Ppb. 1 Thlr. 16 Ggr.

Journal, Göttingisches d. Naturwiss. herausg. v. J. F. Gmelin. 1. Bd. Gött. 798. Ppb. 4 Ggr.

Kant's, J., phys. Geographie herausg. v. F. Th. Reck 2 Thle. Königsb. 802. Ppb. 16 Ggr.

Kapff, F. G., die Naturgesch. in Tab. 2. Aufl. Stuttg. 845. br. 1 Ggr.

Katechismus der Mineralogie. 1. Theil: allgem. Oryktognosie. M. 8 Steindruckt. Leipz. br. 4 Ggr.

Kirwan, R., Anfangsgr. d. Mineralogie. A. d. Engl. v. L. Crell. Berlin 785. br. 6 Ggr.

Klencke, zootom. Taschenlex. Leipz. 844. br. (1⅓ Thlr.) 16 Ggr.

Knoch, A. W., Beitr. z. Insectengesch. 1–3. Stück in 1 Bd. m. 18 col. Kpfrt. Leipz. 781. Ppb. 1½ Thlr.

Krüger, J. F., Gesch. d. Urwelt. In Umrissen. 2 Bde. Quedlinb. 822. Hfzb. (6⅓ Thlr.) 1 Thlr. 12 Ggr.

Küster, H. C., die Käfer Europas 1–4. H. Nürnb. 844. br. (4 Thlr.) 2 Thlr. 16 Ggr.

Lacépède oeuvres comprenant l'histoire naturelle des quadrupèdes ovipares, des serpents, des poissons et des létacés. 5 Tom. av. fig. col. Bruxelles 833. Ppb. 12 Thlr.

— Naturgesch. d. Amphibien. A. d. Franz. v. Bechstein. 5 Bde m. 168 color. Kpfrt. Weimar 800. Hfrzb. (17½ Thlr.) 3 Thlr.

— d. Fische a. d. Franz. v. Loos 1. Bd. in 2 Thln m. 25 Kpfrt. Berl. 799. Hfzb. (4⅝ Thlr.) 20 Ggr.

Lavoisier physical.-chem. Schriften. A. d. Franz. 5 Bde. Greifswald 783. Ppb. (5 Thlr.) 1 Thlr.

Leske, N. G., Anfangsgr. d. allgem. Natur- u. Thiergesch. M. 12 Kpfrt. Leipz. 784. Ppb. 6 Ggr.

Lesser, Insecto-Theologia. Frankf. 738. Ldrb. 8 Ggr.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Lesson, R. P., illustrations de Zoologie ou recueil de figures d'animaux peintes d'après nature. 20 Livr. Paris (Ldpr. 18 Thlr.) 8 Thlr.

Lüben, A., Naturgesch. f. Kinder in Volksschulen 1–3. Thl. Halle 844. br. 4 Ggr.

Linné, C., vollst. Natursyst. d. Mineralreichs nach d. 12. latein. Ausg. übers. v. J. F. Gmelin. 4 Thle m. Kpfn. Nürnb. 777. Hfzb. (8 Thlr.) 1 Thlr. 16 Ggr.

— — nebst Suplem. u. Reg. 6 Thle in 8 Bden m. 159 Kpfrt. Nürnb. 773–76. Ppb. (18 Thlr.) 2 Thlr. 8 Ggr.

— dass. Werk V. Bd. 1. u. 2 Abth.: Insecten m. Kpfn. Ebd. 774. Hfzb. 16 Ggr.

— systema naturae per regna tria naturae secundum classes, ordines, genere, species. Ed. XIII. 3 Tom. Vindob. 767. Hfzb. 1 Thlr. 16 Ggr.

— id. liber Ed. XIII. cur. J. F. Gmelin. 3 Vol. Lipsiae 788–93. Ppb. u. br. 2 Thlr. 8 Ggr.

— faunae suecicae Pars 1 sistens mammalia, aves, amphibia et pisces suecicae edid. A. J. Retzius c. tab. aeri incisa Lipsiae 800. Ppb. 12 Ggr.

de Lüc, physikal. u. moral. Briefe üb. d. Gesch. d. Erde u. d. Menschen. A. d. Franz. 2. Bd. Leipz. 782. Ppb. 6 Ggr.

— neue Ideen üb. die Metereologie. A. d. Frz. 2 Bde. Berlin 787. Ppb. 16 Ggr.

Magazin, hamburg. od. gesammelte Schriften. z. Unterr. u. Vergnügen a. d. Naturforsch. 26 Bde u. Reg. Hamb. 748. Hfzb. 3 Thlr. 8 Ggr.

— f. d. Naturkunde u. Oekonomie Mecklenburgs. Hsg. v. A. C. Siemssen. 2 Thle in 1 Bd. Schwerin 791. Ppb. 12 Ggr.

Marbach, G. O., populär. physikal. Lexicon. 4 Bde. Leipz. 834. Ppb. 4 Thlr. 12 Ggr.

Martinet, J. F., Katechism. d. Natur. A. d. Holl. übers. v. J. J. Ebert. 4 Bde in 2 Thln. Leipz. 779. Hfzb. (Ldpr. 4½ Thlr.) 16 Ggr.

Marx, C. M., die physical. Samml. d. herz. Colleg. Carol. zu Brnschw. M. Abb. Brschw. 831. br. 6 Ggr.

Mayer, T., Anfangsgr. d. Naturl. 2. Afl. Gött. 805. Ppb. 6 Ggr.

— dass. Werk. 4. Afl. Ebd. 820. Ppb. 8 Ggr.

— dass. Werk. 5. Afl. Ebd. 823. Ppb. 9 Ggr.

Melos, J. G., Naturgesch. f. Bürger– u. Volksschulen. 2. Afl. (Kpfr. fehlen) Weim. 833. br. 12 Ggr.

Menke, C. T., synopsis methodica molluscorum generum omnium et specierum earum quae in museo Menkeano adservantur. Pyrm. 828. Ppb. 8 Ggr.

Menzel, A., method. Handatl. d. Naturgesch. Mineralogie 12 Taf. m. ein. Blatte Text. Zürich. 845. br. 3 Ggr.

Meyer u. **Wolf,** Taschenb. d. deutsch. Vögelkunde. 2 Thle m. col. Kpfn. Frankf. 810. Ppb. (Ldpr. 10 Thlr.) 3 Thlr. 12 Ggr.

Müller, W. C., 500jähr. Witterungsgesch. bes. d. ausserord. Wärme u. Kälte. M. 6 T. Brem. 823. br. 8 Ggr.

Muncke, G. W., die erst. Elem. d. gesammt. Naturl. 2. Afl. m. 2 Kpfrt. Heidelb. 829. Ppb. 6 Ggr.

— Handb. d. Naturl. 2. Thl.: angewandte Physik. Heidelb. 830. Ppb. 16 Ggr.

Murhard, Fr., die wichtigst. Lehr. d. Physik histor. bearb. 2 Thle Gött. 798. Ppb. 8 Ggr.

Naturforscher, der. (Hersg. v. Walch) 30 Stücke in 15 Bdn m. illum. u. schw. Kpfn. Halle 774–800. Ppb. (Ldpr. 40 Thlr.) 7 Thlr.

— dass. Werk. 1.–21. Stück. Ebd. Ppb. 3 Thlr.

— — 1–22. Stück in 11 Bden Ebd. Hfzb 3⅓ Thlr.

Naturgeschichte, populäre d. 3 Reiche v. Beudant, Milne-Edwards, A. v. Iussien. A. d. Franz. 14 Bdchen Stuttg. 844. br. (2⅝ Thlr.) 1 Thlr. 8 Ggr.

— d. schönst. u. anmuthigt. Vögel, näml. d. Amseln, Finken. Hänfl., Lerchen etc. Frkf. 779. br. 4 Ggr.

Naumann, C. F., Lehrb. d. reinen u. angew. Krystallograph. 2 Bde m. 39 Kpfrt. Leipz. 830. br. 2 Thlr.

— Lehrb. d. Mineralogie. M. Atl. v. 26 Taf. Berl. 828. Hfrzb. (Ldpr. 3 Thlr.) 1 Thlr.

Nöggerath, J., üb. aufrecht im Gebirgsgestein eingeschlossene fossile Baumstämme u. andere Vegetabilien. Bonn 819. Ppb. 8 Ggr.

Oken, allgem. Naturgesch. f. alle Stände. Thierreich 4 Bde in 7 Thln. Stuttg. 833–38 Ppb. 4⅓ Thlr.

— dass. Werk 7 Bde in 13 Thln (od. 90 Lfr.) Stuttg. 833–38. br. u. Ppb. (Ldpr. 18¾ Thlr.) 9 Thlr.

Panzer, G. W. F., Deutschl. Insectenfauna od. entomolog. Taschenb. f. d. Jahr 1795. Nürnb. cart. 8 Ggr.

— faunae insectorum germanicae initia od. Deutchl. Insecten 7 Bde. Nürnb. 793. br. 4 Thlr. 12 Ggr.

Pfaff, W., die Gesammt-Naturl. f. d. Volk u. seine Lehrer. Stuttg. 834. Ppb. (Ldpr. 1½ Thlr.) 16 Ggr.

Poppe, allgem. u. Experimental-Volks-Naturl. 3. Afl. 2 Thle m. Abb. Tübingen 837. br. 1 Thlr.

— dass. Werk 2. Afl. Ebd. 834. Ppb. 18 Ggr.

— Handb. d. Experimental-Physik. 2. Afl. m. 6 Kpfrt. Hannover 826. Ppb. 12 Ggr.

Portae, J. B., magiae naturalis libri viginti Lugd. Batav. 650. Ldrb. 12 Ggr.

Prestel, M. A. F., Lehrb. d. Naturgesch. 3 Thle. Emden 840. Ppb. 1 Thlr. 8 Ggr.

Priestley, J. P., experiments and observations on different kinds of air 2 Tom. Lond. 775. Frzb. 12 Ggr.

— histoire de l'électricité trad. de l'anglois. 3 Tom. Paris 771. Ldrb. 12 Ggr.

Promenade au jardin des plantes, à la menagerie et dans les galeries du museum d'histoire naturelle par J. B. Pujoux. 2 Tom. Paris 803. br. 8 Ggr.

Quatremere-Disjoural Araneologie od. Naturgesch. d. Spinnen. A. d. Franz. Frkf. 798. br. 4 Ggr.

Rathlefs, E. L., Akridotheologie od. histor. u. theol. Betracht. üb. d. Heuschreck. Hannov. 748. Ppb. 6 Ggr.

Rebau, Volksnaturgesch. M. 40 Steintaf. Stuttg. 838. cart. (4⅓ Thlr.) 2 Thlr. 16 Ggr.

— Naturgesch 4. Afl. v. Hochstetter. M. col. Kpfn. Reutlingen 840. cart. (3⅞ Thlr.) 2 Thlr. 8 Ggr.

Reimarus, H. S., allgem. Betracht. üb. d. Triebe d. Thiere. 3. Aufl. Hamb. 773. Ppb. 6 Ggr.

Reuss, F. A., Lehrb. d. Mineralogie nach Karsten mineralog. Tab. 4 Thle in 8 Bdn. Leipz. 801. Ppb. (19 Thlr.) 3 Thlr.

Rockstroh, H., Anweis. wie Schmetterl. gefangen, ausgebreitet, benennet, geordn. u. v. Schaden bewahrt werden müssen. 2. Afl. m. 5 Kpfn. Leipz. 825. Ppb. 18 Ggr.

Roloff, J., das Barometer im Verhältn. z. Medizin. Ein Beitr. z. Reform d. Naturwissensch. Hamb. 847. br. 4 Ggr.

Rossmässler, E. A. J., Anleit. z. Studium d. Thier- u. Pflanzenwelt, 1. Thl.: das Thierreich 1. Lfr. Dresden 846. br. 16 Ggr.

Russell, A., Naturgesch. v. Aleppo. A. d. Engl. v. Gmelin. 1. Bd. Gött. 797. Ppb. 8 Ggr.

Sartori, Fr., Naturwunder d. österreich. Kaiserth. 4 Bde. Wien 810. br. 16 Ggr.

Schauplatz, neuer der Natur n. d. richtigst. Beobacht. u. Versuchen in alphabet. Ordn. 10 Bde. Leipz. 775. Hfrzb. 1 Thlr. 16 Ggr.

Schinz, H., europ. Fauna od. Verzeichn. d. Wirbelthiere Europa's. 2 Bde. Stuttg. 840. br. 2 Thlr.

Schilling, G., d. Ocean od. phys. geogr.-histor. Beschreib. d. Weltmeeres u. seiner einzelnen Theile. Stuttg. 845. br. (2⅝ Thlr.) 1 Thlr. 8 Ggr.

Schmid, C. A., Versuche üb. d. Insecten. 1. Thl. Gotha 803. Ppb. 6 Ggr.

Schmiedlein, G. B., Handwörterb. d. Naturgesch. üb. d. 3 Reiche d. Nat. 3 Thle. Leipz. 800. Ppb. 8 Ggr.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Schmetterlings-Cabinet f. Kind. od. Beschreib. d. europ. Schmetterl. 1. 2. H. m. 159 col. Abbild. Leipz. 821. br. 16 Ggr.

Scholz, J. C. F., d. Wissenswürdigste a. d. Thierkunde f. Volksschulen 1. Bdchen: die Wirbelthiere. Breslau 846. br. (5/12 Thlr.) 6 Ggr.

Schott, J. J., Raupenkalender od. system. Verzeichn. aller in Deutschl. bekannten Raupen. M. 6 col. Kpfn. Frkf. 830. Ppb. (3 Thlr.) 1 Thlr.

— Schmetterlingskalender. M. 7 illum. Taf. Frkft. 830. Ppb. 1 Thlr.

Schröter, J. S., Abhandl. üb. d. Erdconchylien. M. Kpfn. Berlin 771. Ppb. 6 Ggr.

— neue Literatur u. Beitr. z. Kenntn. d. Naturgesch. vorz. d. Conchylien u. Fossilien. 3 Bde m. Kpfn. Leipz. 784–86. Ppb. 1 Thlr. 8 Ggr.

Schulz, J. H., Grundr. d. Zoologie u. Botanik 3. Aufl. Berl. 846. br. (1 Thlr.) 15 Ggr.

— fauna Marchica. Die Wirbelthiere d. Mark Brandenb. 4 Liefer. Berl. 845. br. (2 2/3 Thlr.) 1 1/2 Thlr.

Schwaab, W., d. zweite Stufe d. naturgeschichtl. Unterrichtssyst. kunde. Kassel 845 br. (1 Thlr.) 16 Ggr.

Senebier, experiences sur l'action de la lumière solaire dans la vegétation. Genève 788. br. 12 Ggr.

Sigaud de la Fond, descript. et usage d'un cabinet de phys. experiment. 2 Tom. Par. 775. br. 16 Ggr.

Silberschlag's, G. C., closter-berg. Versuche in d. Wissensch. d. Naturl. u. Mathematik. M. Kpfn. Berlin 768. Ppb. 8 Ggr.

Stein, C. G. D.. Handb. d. Naturgesch. 2. Aufl. 2 Thle m. 15 col. Kpfn. Leipz. 820. Ppb. 16 Ggr.

Stieglitz, J., üb. d. thierischen Magnetism. Hannov. 814. Ppb. (Ldpr. 2 1/3 Thlr.) 12 Ggr.

Süskind, J. G., Handb. d. Naturl. M. 7 Kpfrt. Stuttg. 812. Ppb. 12 Ggr.

Tiedemann, Fr., Zoologie 3 Bde. Ldsh. u. Heidelb. 808–10. Ppb. (8 Thlr.) 1 Thlr. 16 Ggr.

della Torre, J. M., Gesch. u. Naturbegebenh. d. Vesuvs v. d. ältest. Zeiten bis zum Jahr 1779. A. d. Italien. Altenb. 783. — Wiedeburg. J. E. B., üb. die Erdbeben u. d. allgem. Nebel 1783. Jena 784. Hfzb. 12 Ggr.

Trembley, Abhandl. z. Gesch. ein. Polypenart d. süss. Wassers m. hörnerförmigen Armen. A. d. Franz. v. J. A. E. Gonze. M. 14 Kpfrt. Quedlinb. 775. Hfrzb. 8 Ggr.

Treviranus, G. R., Biologie od. Philosophie d. lebenden Natur. 6 Bde. Gött. 802. Ppb. 4 1/2 Thlr.

Unterhaltungen a. d. Naturgesch. d. Säugethiere 2 Bde m. col. Kpfn. Wien 796. Ppb. 1 Thlr.

Verzeichniss, systemat. v. d. Schmetterlingen d. Wien. Geg. 2 Thle in 1 Bd. Brnschw. 801. Ppb. 18 Ggr.

Vögel, die u. ihre Nester. M. 63 Abbild. Leipz. 835. Ppb. 12 Ggr.

Voigt, F. S., Lehrb. d. Zoologie. 6 Bde m. Atlas. Stuttg. 835. Ppb. 4 Thlr. 12 Ggr.

Voigt, J. C. W., mineral. u. bergmännische Abhandl. 3 Bde. m. 1 Karte u. Kpfr. Leipz. 789. Ppb. 16 Ggr.

— pract. Gebirgskunde. 2 Afl. m. 1 Kpfrt. Weim. 797. Ppb. 6 Ggr.

Vorzeichen, natürl. verschied. Wetters, welche man an der Sonne, v. Monde, a. d. Sternen, d. Luft etc. wahrgenommen hat. A. d. Holl. Leipz. 775. br. 3 Ggr.

Walther's, F. L., ökonom. Naturgesch. Deutschl. Anspach 767. Ppb. 6 Ggr.

Wehrhan, O. F., Wunderbares u. Seltenes a. d. Naturgesch. Dresden 844 br. (1/4 Thlr.) 4 Ggr.

Wilmsen, F. P., Handb. d. Naturgesch. f. d. Jugend u. ihre Lehrer. 3 Bde. m. Atlas in 4. Berl. 821. Ppb. 4 Thlr. 12 Ggr.

Wünsch, C. E., kosmolog. Unterhalt. f. junge Freunde d. Nat. kenntn. 2 Thl. m. Kpfn. Leipz. 791. Ppb. 16 Ggr.

Zauber-Lexicon, natürl. 3. Aufl. verb. v. J. C. Wiegleb. Nürnb. 784. Hfrzb. 10 Ggr.

Zimmermann, E. A. W., geogr. Gesch. d. Menschen u. d. allgem. verbreiteten vierfüss. Thiere. 2 Bde. Leipz. 778. br. 16 Ggr.

Zorn, J. H., Petino-Theologie od. Versuch d. Betracht. d. Vögel z. Bewunder. d. Schöpfers aufzumuntern. 2 Thle m. K. Schwabach 745. Ppb. 10 Ggr.

D. Botanik.

In Folio.

Bischoff, G. W., d. botan. Kunstsprache in Umrissen. M. 21 lithogr. Taf. Nürnb. 822. Ppb. (Ldpr. 2 1/2 Thlr.) 1 Thlr. 8 Ggr.

Blackwell, E., collectio stirpium d. i. Sammlung d. Gewächse, d. z. Arzneigebr. in d. Apotheken aufbehalten werden. 1–6. H. m. viel. Abb. Nürnb. 750. Ppb. (Ldpr. 66 2/3 Thlr.) 10 Thlr.

Bulliard, histoire des champignons de la France. Tom. 1 av. 8 planch. Paris 791. Ppb. 12 Ggr.

Commelinus, J., horti medici Amstelodamens. rarior. plantarum descriptio et icones, lat. a F. Ruyschio et F. Kiggelario (lat. u. holl.) 2 Vol. in 1 Vol. c. 224 tab. Amstelod. 697–701. Frzb. schönes Expl. (Ebert 5047) 3 Thlr.

Cordi, Val., stirpium descriptionis liber quintus c. 20 tab. Norimb. 751. Hfrzb. 2 Thlr.

Duhamel, traité des arbres et arbustes, que l'on cultive en France en pleine terre. 2 Ed. 3 Tom. av. 189 planch. col. Paris Frzb. m. Goldschn. schönes Expl. (Ldpr. 150 Thlr.) 22 Thlr.

Gleichen, W. F., das Neueste a. d. Reiche d. Pflanzen od. mikroskop. Unters. u. Beobacht. d. geheimen Zeugungstheile d. Pflanz. M. 51 col. Kpfrt. Nürnb. 764. Hfrzb. (v. Ebert 8601) 3 Thlr. 16 Ggr.

Grew, N., the anatomy of plant with an idea of a philosoph. hist. of plants. Lond. 682. Ppb. 1 1/3 Thlr.

v. Haller, A., icones plantarum Helvetiae c. 52 tab. aen. Bernae. 795. Hfzb. (10 Thlr.) 2 Thlr. 12 Ggr.

l'Heritier, C. L., stirpes novae, aut minus cognitae. Fasc. 1–7 c. 84 tab. Parisiis 784. Frzb. 12 Thlr.

Jacquini, N. J., hortus Vindobonensis Fasc. 1–3 c. 35 tab Viennae br. 2 Thlr. 8 Ggr.

Knorr, thesaurus rei herbariae hortensisque universalis lat. u. deutsch. 2 Thle m. 290 Kpfrft. Nürnb. 772. Ppb. 10 Thlr.

Lonicerus, A., vollst. Kräuterb. u. künstl. Conterfeiungen d. Bäume, Stauden, Hecken, Kräuter etc. m. eigentl. Beschreib. übers. v. P. Uffenbach. Ulm 713. Ldrb. 1 Thlr. 4 Ggr.

— — herausg. v. Ehrhart m. Zug. Ulm 770. br. 1 1/2 Thlr.

Miller's, Ph., Abb. d. nützlichst., schönst. u. seltenst. Pflanzen, welche in seinem Gärtner-Lex. vorkom. A. d. Engl. 2 Thle m. 300 color. Abbild. Nürnb. 768. Ppb. 10 Thlr.

Nees ab Esenbeck, C. G., horae physicae Berolinenses c. 27 tab. aen. Bonnae 820. Hfrzb. (Ldpr. 12 1/2 Thlr.) 5 Thlr.

Schmidel, C. C., icones plantar. et analyses cur. et ed. J. C. Keller c. 257. tab. 1762. br. 1 2/3 Thlr.

Schreber, J. C. D., Beshreib. d. Gräser nebst ihr. Abbild. n. d. Natur. 2 Thle m. 54 color. Kpfrn. Leipz. 769. Hfzb. (Ldpr. 19 1/3 Thlr.) 8 Thlr.

Weinmann, J. W., Phytanthoza-iconographia od. eigentl. Vorstell. etlicher Tausend einheim. als ausländ. gez. Pflanzen, Bäume, Stauden, Kräuter, Blu-

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

men, Früchten etc. 4 Bde m. 975 color. Abbild. Regensb. 737. Frzb. (Ldpr. 180 Thlr.) 24 Thlr.

Willdenow, C. L., hortus Berolinensis sive icones et descriptiones plantar. rariar. vel minus cognitarum. C. 90 tab. aen. col. Berolini 816. Hfrzb. (Ldpr. 38⅓ Thlr.) 10 Thlr.

— historia amaranthorum c. 12 tab. aen. pictis. Turici 798. br. (Ldpr. 9 Thlr.) 1 Thlr. 8 Ggr.

In Quarto.

Bulliard dictionaire élémentaire de botanique av. 10 planch. Paris 783. Hfzb. 12 Ggr.

Bonnet, Untersuch. üb. d. Nutzen d. Blätter b. d. Pflanz. m. 35 Kpfrt. Nürnb. 762. (3⅓ Thlr.) 8 Ggr.

Bridel, S. E., muscologiae recentiorum seu analysis, historia et descriptio methodica omn. muscorum frondosorum ad normam Hedwigii 2 Tom. et Supl. 4 part. Goth. 797–809 Ppb. (14 Thlr.) 6 Thlr.

— — 2 Tomi sine Supl. Goth. 797. Ppb. 2⅓ Thlr.

de Candolle, mémoire sur la famille des mélastomacées av. 10 planch. Paris 828. br. 16 Ggr.

Dreves et **Hayne** choix de plantes d'Europe. Tom. 1—5 av. 125 planch. Leipsic 802. cart. (Ldpr. 25 Thlr.) 5 Thlr.

Duhamel du Monceau, Erkl. v. Kunstwört. a. d. Botanik u. v. d. Landbau. Nürnb. 765. Hfzb. 6 Ggr.

Hedwig, J., fundament. historiae naturalis muscor. frondosor. 2 Part. Lips. 782. cart. (4½ Thlr.) 1⅔ Thlr.

Loiseleur-Deslongschamps, nouvel herbier de l'amateur Livr. 1–8 av. 48 tab. Paris 830. br. 2 Thlr.

Martins, Auswahl merkwürd. Pflanzen d. kgl. botan. Gartens m. Abb. u. Beschreib. Frankf. (Ldpr. 5⅔ Thlr.) 2 Thlr. 8 Ggr.

Meyer, G. F. W., primitiae florae Essequeboensis adjectis descriptionibus centium circiter stirpium novarum, observationibusque criticis. c. 2 tab. aen. Gött. 828. Hfzb. (Ldpr. 4½ Thlr.) 1 Thlr. 12 Ggr.

v. Mohl, H., vermischte Schriften botan. Inhalts. M. 13 lith. Taf. Tüb. 846. br. (3⅓ Thlr.) 2⅙ Thlr.

Römer, J. J., Archiv f. d. Botanik II. Bd. 1—3 Thl. Leipz. 799. br. 18 Ggr.

Stromeyer, Fr., commentatio sistens historiae vegetabil. geograph. specimen. Gött. 800. Ppb. 8 Ggr.

Tournefort, J. P., institutiones rei herbariae. Ed. II. 3 Tom. c. 489 tab. aen. Parisiis 700. Ejusd. corollarium institutionum rei herbariae. 2⅔ Thlr.

Vaucher, J. P., histoire des conferres d'eau douçe av. 17 planch. Genève 803. Ppb. 1 Thlr. 12 Ggr.

Wendland, J. C., collectio plantarum tam exoticarum quam indigenarum. 1. Bd. m. 36 col. Kpfrt. Hannov. 808. Ppb. 2 Thlr.

— commentatio de acaciis aphyllis Hannoverae 820. (Ldpr. 2¼ Thlr.) 1 Thlr.

Woodville, W., medical botany. 3 Vol. m. 210. Kpfr. London 790. Ldrb. 3 Thlr.

In Octavo et forma minori.

Abbildungen v. Arzneigewächsen. 6 Bde m. 600 color. Kpfn. Nürnb. 779. Hfzb. 8 Thlr.

— dass. 6 Hundert. Ebd. 790. br. 8 Ggr.

Batsch, A. J. G. C., Botan. f. Frauenzimmer. M. 4 Taf. Abb. Weim. 795. br. (Ldpr. 1 Thlr.) 8 Ggr.

— Versuch ein. Anleitung z. Kenntn. u. Gesch. d. Pflanzen. 2 Bde m. Kpfn. Halle 787. Ppb. 16 Ggr.

Baumgarten, J. C. G., flora Lipsiensis c. IV tab. aen. Lipsiae 790. Hfrzb (Ldpr. 2⅓ Thlr.) 16 Ggr.

Becker, J., Flora d. Geg. um Frankf. a. M. 2 Bde Frankf. 828. br. (Ldpr. 7 Thlr.) 2 Thlr. 16 Ggr.

Billerbeck, J., flora classica. Leipz. 824. Hfrzb. (Ldpr. 1⅓ Thlr.) 12 Ggr.

Bischoff, G. W., Wörterb. d. beschreib. Botanik. Stuttg. 839. br. (Ldpr. 1 Thlr.) 10 Ggr.

Blätter, phytograph. Hersg. v. Hoffmann 1. 2. St. Gött. 803. br. 4 Ggr.

Bluff, M. J. et C. A. **Fingerhuth** compendium florae germanicae 2 Tom. c. tab. Norimbergae 825. br. (Ldpr. 5 Thlr.) 1 Thlr. 4 Ggr.

Bolton's, J., Gesch. d. merkwürdigst. Pilze. A. d. Engl. m. Anm. v. Willdenow 4 Bde m. 182 col. Kpfn. Berl. 795–820. Hfzb. (22½ Thlr.) 10 Thlr.

de Candolle, A. P., regni vegetab. systema nat. 2 Vol. Parisiis 818. Ppb. (Ldpr. 10 Thlr.) 2 Thlr.

Catechismus d. Botan. 3 Bde. Leipz. 825. br. 2 Thlr.

— — 1. Bd.: Gestaltlehre m. K. Ebd. 825. br. 12 Ggr.

Dierbach, J. H., Beitr. z. Deutschlds. Flora. 1. 2. Thl. Heidelb. 825. br. 12 Ggr.

Dietrich, D., Taschenb. d. Arzneigewächse Deutschl. M. 50 illum. Kpfn. Jena 838. cart. (3½ Thlr.) 1¼ Thlr.

— Taschenb. d. ausländ. Arzneigewächse m. 69 col. Taf. Ebd. 839. cart. (Ldpr. 4 Thlr.) 2 Thlr.

Dietrich, A., Flora d. Geg. um Berl. M. Vorrede v. H. F. Link 2 Bde. Berl. 824. Ppb. (2 Thlr.) 16 Ggr.

Ehrhart, Fr., Beitr. z. Naturk. u. d. damit verwandten Wissensch. 7 Bde in 3 Thln. Hannover 787. Ppb. 1 Thlr. 8 Ggr.

Flora batava, afgebeelt door en van wegens J. C Sepp en Zoon; beschreven door Jan Kops. 1. Del (1–13. Lfr.) u. 14–21 Lfr. Amsterd. Frzb. u. br. 3 Thlr. 16 Ggr.

Garten, d. botan., d. Univers. zu Halle im Jahre 1799. Halle 800. Hfzb. 4 Ggr.

Gilibert, J. E., histoire des plantes d'Europe ou élémens de botanique pratique. 2 Tom. av. grav. en bois. Lyon 798. Ppb. 1 Thlr. 8 Ggr.

Halle, J. S., die deutsch. Giftpfl. M. 32 illum. Kpfn. Wien 785. Hfrzb. (Ldpr. 2⅔ Thlr.) 6 Ggr.

Hedwig, J., Belehr. die Pflanz. zu trocknen. Gotha 797. Ppb. 2 Ggr.

Hoffmann, G. F., Deutschlds. Flora od. botan. Taschenb. f. d. Jahr 1791. Erlangen Hfrzb. 6 Ggr.

— dass. 2. Thl. f. d. Jahr 1795. Erlangen br. 4 Ggr.

— dass. 3. Jhrg. (1800. 4.) 1. 2. Thl. N. Aufl. Erl. Ppb. à 4 Ggr.

— dass. Jhrg. 1800 u. 1804 I. Bd. 1. 2. Abthl. in 1 Bd. Erl. Ppb. 12 Ggr.

Holl, Fr., Wörterb. deutsch. Pflanzen-Namen. Erfurt 833. br. (Ldpr. 2 Thlr.) 16 Ggr.

Homann, G. G. J., Flora von Pommern. 1. Bd. Cöslin 828. Ppb. (Ldpr. 1⅝ Thlr.) 8 Ggr.

Hübener, J. W. P., Flora d. Umgegend v. Hamb. Hamburg 846. br. (2⅔ Thlr.) 1 Thlr. 16 Ggr.

Jacquin, N. J., selectar. stirpium americanarum historia. Mannhemii 788. Hfrzb. 6 Ggr.

Jung, W., Flora d. Herzogth. Nassau. Weilburg 832. Ppb. (Ldpr. 2⅓ Thlr.) 20 Ggr.

Kachler, J., Grundr. d. Pflanzenk. in Gestalt ein. Wörterb. d. botan. Sprache. Wien 830. Ppb. (Ldpr. 2½ Thlr.) 20 Ggr.

van Kampen, N., traité des fleurs a oignons. Harlem 740. Ppb. 4 Ggr.

Kieser, Aphorism. a. d. Physiologie d. Pflanz. Gött. 808. Ppb. (Ldpr. ⅔ Thlr.) 5 Ggr.

Krocker, J. A., flora Silesiaca 3 Vol. c. 105 tab. col. Wratislav. 793–813. Ppb. u. br. 4 Thlr.

Kunth, C. S., enumeratio plantarum. Tom. 1. 2. Stuttg. 833–37. Ppb. u. br. (6 Thlr.) 3⅓ Thlr.

— idem liber Tom. 2. Ib. 837. br. (3 Thlr.) 1⅓ Thlr.

Lachmann jun., H. W. L., Flora d. Umgeg. von Braunschw. 1. Thl. Braunschw. 827. br. 8 Ggr.

Leers, J. D., flora Herbornensis c. 16 tab. aen. Herbornae 775. br. (Ldpr. 2½ Thlr.) 20 Ggr.

Lindley, J., Einleit. in d. natürl. Syst. d. Botan. A. d. Engl. Weim. 833 br. (3 Thlr.) 1⅓ Thlr.

Link, H. F., Taschenb. d. Arzneipflanze 1–40. H. m. Kpfn. Berl. 826. br. (13⅓ Thlr.) 3⅔ Thlr.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

— elementa philosophiae botanicae c. 4 tab. aen. Berolini 824. Hfrzb. (1³/₄ Thlr.) 18 Ggr.
— philosophiae botanicae seu institutionum phytographicar. prodromus. Gött. 798. (10 Ggr.) 3 Ggr.
Linné, C., philosophia botanica. Ed. III cur. C. L. Willdenow. Berolini 790. Ppb. 12 Ggr.
— vollst. Pflanzensyst. n. d. 13. lat. Ausg. übers. 13 Bde m. Kpfrt. Nürnb. 777. Frzb. (30 Thlr.) 4 Thlr.
— dass. Werk 13 Bde u. 1 Regist.bd m. Kpfn. Ebd. 777. Hfrzb. (30 Thlr.) 4 Thlr. 12 Ggr.
— species plantar. ed. IV cur. C. L. Willdenow. Tom. I 1. 2. II 1. 2. III 1–3. IV 1. 2. V 1. VI 1. Berol. 797–824. Ppb. u. br. 2 Thlr.
— systema vegetabilium cur. J. J. Roemer et A. J. Schultes. 6 Tom. Stuttg. 817–20. (22²/₃ Thlr.) 3 Thlr.
— systema vegetabilium. Ed. XVI cur. C. Sprengel. 5 Tom. Gött. 825–28. Hfzb. (19¹/₁₂ Thlr.) 7¹/₃ Thlr.
— systema vegetabilium. Ed. XIV cur. J. A. Murray. Götting. 784. Hfrzb. 10 Ggr.
— id. liber Ed. XV. cur. J. A. Murray et C. H. Persoon. Ib. 797. Ppb. (2¹/₃ Thlr.) 12 Ggr.
— praelationes in ordines naturales plantar. Hamburgi 792. Ppb. (Ldpr. 3 Thlr.) 12 Ggr.
— genera plantar. Ed. VIII cur. C. D. Schreber. Tom. 1. Frankf. 789. Ppb. 4 Ggr.
Lüben, A., Anweis. zu ein. method. Unterr. in d. Pflanzenk. 2. Afl. Halle 841. br. (1¹/₂ Thlr.) 20 Ggr.
Mattuschka, H. G., enumeratio stirpium in Silesia. Vratisl. 779. Frzb. 6 Ggr.
Meyer, G. F. W., Nebenstunden meiner Beschäftigungen im Gebiete d. Pflanzenk. 1. (einz.) Thl. m. 7 col. Kpfn. Gött. 825. Ppb. (2⁵/₆ Thlr.) 20 Ggr.
— Beiträge z. chorograph. Kenntn. d. Flussgebiets d. Innerste in d. Fürstenth. Grubenh. u. Hildesh. Eine Anlage z. Flora d. Kgr. Hannov. 2 Bde m. Kpfn. Gött. 822. br. (3¹/₆ Thlr.) 1 Thlr. 8 Ggr.
Milleri, J., illustratio systematis sexualis Linnaeani cur. F. G., Weiss. Tom. 1 c. 105 tab. aen. Francf. 789. Hfrzb. 1 Thlr.
— id. liber Tom. 1 c. 105 tab. col. Ib. 789. Ppb. 2 Thlr.
Mössler, J. C., gemeinn. Handb. d. Gewächskunde 2 Bde. Altona 815. Ppb. 1 Thlr. 12 Ggr.
Necker, N. J., elementa botanica genera genuina, spec. natur. omn. vegetab. etc. secundum systema omologicum 3 Tom. c. 63 tab. aen. Neow. ad Rh. 791. Afrzb. (Ldpr. 7¹/₂ Thlr.) 1 Thlr. 12 Ggr.
Nees von Esenbeck, C. G., Handb. d. Botan. 2 Bde. Nürnb. 820. Hfrzb. (5⁷/₈ Thlr.) 1¹/₂ Thlr.
Persoon, D. C. H., synopsis methodica fungorum 2 Part. c. tab. aen. Gött. 801. Ppb. (2²/₃ Thlr.) 1 Thlr.
Petermann, W. L., Taschenb. d. Botan. M. 12 Taf. Abb. Leipz. 842. cart. (Ldpr. 2 Thlr.) 16 Ggr.
Rafn, C. G., Entw. ein. Pflanzenphysiologie. A. d. Dän. Kopenhagen 798. Ppb. 12 Ggr.
Reichert, J. F., hortus Reichertianus od. ein vollst. Catal. f. Handelsgärtn. 2. Afl. Weim. 807. Ppb. 4 Ggr.
Reichenbach, H. G. L., Botan. f. Damen, Künstler u. Freunde d. Pflanzenwelt überh. Leipz. 828. br. (Ldpr. 2²/₃ Thlr.) 1 Thlr.
— d. Flora v. Deutschl. n. ihren Gatt., Arten u. Abarten aufgezählt u. m. Synonymenregist. versehen. Leipz. 833. br. (Ldpr. 1 Thlr.) 8 Ggr.
Römer, J. J., u. P. **Usteri,** Magazin f. d. Botan. 1–12. Stück in 6 Bden u. Neues Magazin 1. Bd. Zürich 787–94. Ppb. (Ldpr. 9¹/₃ Thlr.) 1¹/₃ Thlr.
— flora europaea inchoata. Fasc. 1–14 c. 112 tab. col. Norimb. 811. br. (14 Thlr.) 1 Thlr. 8 Ggr.
Roeper, J., z. Flora Mecklenbs. 2 Thle. Rostock 843. 44. br. 1 Thlr.
Roth, A. G., catalecta botanica Fasc. 1 c. 8 tab. aen. color. Lipsiae 797. br. 10 Ggr.
— Beiträge z. Botan. 2 Thle in 1 Bd. Bremen 782. 83 Ppb. 6 Ggr.
— tentamen florae germanicae Tom. I–III 1 in 4 part. Lips. 788. Ppb. (16¹/₂ Thlr.) 2 Thlr. 12 Ggr.
— manuale botanicum peregrinationib. botan. accommod. 3 Tom. Lips. 830. Ppb. (4 Thlr.) 1 Thlr. 8 Ggr.
Schmidt, J. A. F., der angeh. Botaniker 2. Aufl. m. 36 lith. Taf. Weimar 834. br. (1¹/₃ Thlr.) 12 Ggr.
Schrader, H. A., flora germanica. Tom. 1 et ultim. c. 6 tab. aen. Gött. 806. Ppb. (1²/₃ Thlr.) 12 Ggr.
Schottländer, G. A. E., Beschreib. d. vorzüglichst. Giftpfl. Deutschlds. M. 2 col. Taf. Ulm 837. br. 8 Ggr.
Schrank, baiersche Flora 2 Bde. München 789. Ppb. (Ldpr. 3²/₃ Thlr.) 20 Ggr.
Smith, J. E., flora britannica cur. J. J. Römer. 3 Tom. Turici 804. Hfzb. (5¹/₃ Thlr.) 1 Thlr. 16 Ggr.
— compend. florae britannicae ed. G. F. Hoffmann. Erlang. 801. Ldrb. (1¹/₆ Thlr.) 8 Ggr.
Sprengel, C., florae Halensis tentamen novum c. 12 tab. aen. Halae 806. Hfzb. (1³/₄ Thlr.) 12 Ggr.
— Anleit. z. Kenntn. d. Gewächse 2. Afl. 2 Bde in 3 Thln m. Kpfn. Halle 817. Hfzb. (8²/₃ Thlr.) 1¹/₃ Thlr.
— dass. Werk. 2. Afl. 1. u. 2. Bd. 1. Abth. Ebd. 817. Ppb. 16 Ggr.
Suckow, G. A., Diagnose d. Pflanz.-Gatt. Leipz. 792. Ppb. (Ldpr. 1¹/₃ Thlr.) 8 Ggr.
Swartz, O., dispositio systematica muscorum frondosor. Sueciae. Erl. 798. br. (1¹/₂ Thlr.) 12 Ggr.
Taschenbuch, botan. 2. Thl.: kryptogamische Gewächse. Zeiz 812. Hfzb. 6 Ggr.
Thunberg, C. P., flora Capensis Vol. 1. Upsala 807. Ppb. 8 Ggr.
Timm, J. C., florae Megapolitanae prodrom. Lips. 788. Ppb. (Ldpr. 20 Ggr.) 8 Ggr.
Trattinick, L., die essbar. Schwämme des österr. Kais. staats m. Kpf. Wien 809. br. (3¹/₃ Thlr.) 1¹/₃ Thlr.
Treviranus, L. C., v. inw. Bau d. Gewächse u. v. d. Saftbew. in denselb. M. Kpfn. Gött. 806. Ppb. 8 Ggr.
Uslar, J., von, Fragmente neuerer Pflanzenkunde. Braunschweig 794. Ppb. (Ldpr. 14 Ggr.) 6 Ggr.
Usteri, P., Annalen der Botan. 1–20. H. in 6 Bdn geb. Zürich 792–96. Ppb. 1 Thlr. 8 Ggr.
von Vest, L. C., Anleit. z. gründl. Stud. d. Botan. Wien 818. Ppb. (Ldpr. 1³/₄ Thlr.) 16 Ggr.
Wallroth, F. G., Schedulae criticae de plantis florae Halensis selectis Tom. 1: Phanerogamia c. tab. Halae 822. Ppb. (Ldpr. 3 Thlr.) 16 Ggr.
Weston, R., the english flora 2 Tom. London 775. Ldrb. 1 Thlr. 4 Ggr.
Wilbrand, J. B., Handb. d. Botan. nach Linnés System 2 Bde m. 16 Kfrt. Gräser, Seggen, Sunsen etc. enthalt. Giessen 819 (4¹/₃ Thlr.) 1 Thlr.
Willdenow's, C. L., Anleit. z. Selbststudium d. Botan. m. Portr. u. 4 Kpfrt. Berl. 804. Hfzb. 8 Ggr.
— dass. Werk 2. Afl. m. Portr. u. 4 ausgem. Kpfrt. Ebd. 809. Ppb. (Ldpr. 2¹/₄ Thlr.) 8 Ggr.
— dass. Werk 3. Aufl. hersg. von H. F. Link m. Portr. u. 4 col. Kpft. Ebd. 822. Ppb. (2¹/₂ Thlr.) 12 Ggr.
— dass. Werk. 4. Aufl. hersg. v. A. Dietrich. M. 4 Kpfrt. Berl. 832. Ppb. 18 Ggr.
— dass. hersg. v. A. Dietrich. Reutl. 833. Ppb. 12 Ggr.
— Grundr. d. Kräuterk. M. 8 Kpft. Berl. 792. Ppb. 5 Gg.
— dass. Werk 2. verb. Afl. Ebd. 798. Ppb. 8 Ggr.
— florae Berolinensis prodromus c. 7 tab. aen. Berolini 787. Ppb. (Ldpr. 1¹/₃ Thlr.) 8 Ggr.
— enumeratio plantarum horti regii botanici Berolinensis 2 Part. Berol. 809. Hfzb. (5³/₄ Thlr.) 18 Ggr.
Wredow, J. C. L., tabell. Uebers. d. in Mecklenb. wildwachsenden phänogamischen Pflanzengeschl. Lüneb. 807. Hfrzb. (Ldpr. 1 Thlr.) 8 Ggr.
Zuccarini, J. G., leichtfassl. Unterr. in d. Pflanzenk. München 833. Ppb. 4 Ggr.

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Rerum cognoscere causas.
Naturæ legni, vitamque impendere vero.

Naturkräfte zu 9 Vorlesungen.

Electro magnetismus

Magnetelectricität

~~No. 16~~

No. 17