

SACH- UND NAMENREGISTER
ÜBER
DIE SECHS BÄNDE
DER JAHRGÄNGE 1815 UND 1816
VON
GILBERT'S ANNALEN DER PHYSIK,
BAND XIX. BIS XXIV. DER NEUEN FOLGE,
ODER
BAND XLIX. BIS LIV.
VON
GILBERT.

Die römischen Zahlen bezeichnen die Bände nach der neuen Folge, die arabischen die Seite, *a.* eine Anmerkung.

A.

- Acharius* Beschreibung eines besondern Meteors XXII, 235; Erklärung desselben, als Täuschung durch Blendung 342.
- Ackererden, siehe Erden.
- Acromaticität, siehe Licht.
- Aether. Jodine-Wasserstoff-Aether XIX, 259. Chlorine-Wasserstoff-Aether 262.
- Akademie der Wissenschaften in Paris, Wiederherstellung und Organisation, nach der königl. Verordnung vom 21. März 1816. XXIV, 324.
- Akustik. Von einer Vorlesung des Dr. *Olbers* über die Geschwindigkeit des Schalls, von *Benzenberg* XIX, 154.
- Alaun XXIV, 254.
- Alaunerde, Schmelzung derselben vor der *Marcet'schen* Lampe XXIV, 106.
- Alcornoque, gegen die Lungen-Schwindsucht XXII, 343; chemische Zerlegung von *Rein* XX, 121.
- Alkoholometer, nach *Atkins* Art XIX, 191.
- Allophan, siehe Mineralogie.
- Aluminit in Kreidelfen in England, von *Tennant* XIX, 179. — Analyse des englischen und des hallischen Aluminit's von *Stromeyer* XXIV, 104; ist basische schwefelsaure Thonerde, dem künstlichen ganz entsprechend.
- Ammoniak, Verfahren v. *Saussure's* zur Bestimmung der Menge desselben XIX, 141.
- Annalen XXIV, 390. 394. XXIII, 222. 224.

- Apenninen**, über das brennende Gas bei Pietra Mala von *Granville* XXII, 345.
- Archimedes Brennspiegel**, Untersuchungen über ihn, eine gekrönte Preisschrift von *van Capelle* XXIII, 242; durch einen Hohlspiegel war es nicht möglich, wohl aber durch viele Planspiegel, Marcellus Schiffe vor Syracus anzustecken 244; Archimed's optische Kenntnisse reichten dazu hin 267; hat die Sache historische Glaubwürdigkeit 280; nicht die Flotte, nur einzelne Schiffe können verbrannt seyn.
- Aerometrie**, Tafeln, welche den Einfluss der Wärme auf die Eigenschwere von Salzloolen von gegebenem Gehalte darstellen, von *Bischof* XXI, 397.
- Arragonit**, Analyse eines heftischen und eines sibirischen von *Stromeyer* XIX, 297. — Analyse des Arragonit von *Vauquelin* XXI, 98. — Fernere Beiträge zur chemischen und mineralogischen Kenntniß des Arragonits von *Stromeyer* und *Hausmann* 103. — *Pfaff* 437. — Ueber den Strontian-Gehalt des Arragonits, nach den Versuchen der HH. *Bucholz* und *Meissner* von *Gay-Lussac* XXIV, 232. Bemerkungen über den vorhergehenden Aufsatz, und Rechtfertigung seiner Meinung von der Natur des Arragonits von *Stromeyer*, ein Schreiben an Gilbert 239.
- Affalini** kurze Erläuterung des Zambonischen immerwährenden Electromotors XIX, 42.
- Athmen**, todt drohendes von gasförmigem Kohlenstoffoxyd, und heilsame Wirkung des Sauerstoffgas bei einigen Asphyxien von *Witter* XIX, 167.
- Athenas**, Zinn in Bretagne XIX, 175.
- Atmosphäre**, über den Ursprung ihrer beiden Hauptbestandtheile von *Giese* XX, 112. Ueber den verchiedenen Gehalt derselben an Kohlenäure im Winter und im Sommer nach *von Saussure* XXIV, 217, (Sauer-

stoffgehalt 219.) und Bemerkungen darüber von *Gay-Lussac* 220 a, 250 a.

Auge. Entdeckung eines Organs, durch welches die Augen der Vögel sich den verschiedenen Entfernungen der Gegenstände anpassen, von *Crampton* XIX, 278. — Kurzsichtigkeit der Insekten 289. — Brechungs-Vermögen der Feuchtigkeiten des Auges nach *Brewster* XX, 48. — Versuche die Theorie des Sehens betreffend von *Venturi* XXII, 402. — Beobachtungen über Kurz- und Fern-sichtigkeit bei verschiedenen Menschen, von *Jam. Ware* XXIV, 253; Zeit der Myopie 253; Beobachtungen und Versuche, ob die Pupille dabei verändert wird 259, Ursachen 266, Regeln, nach welchen Lorgnetten auszuwählen sind 271, Feld des deutlichen Sehens 270; Resultate 278. — Nachtrag zu dieser Abhandlung von *Blagden*, Beobachtung über sein eigenes kurzsichtiges Organ 280. — Eine neue Vorrichtung, zur Abhilfe bei fehlerhaftem Sehen von *Skinner* 300; sogenannte Metall-Brillen. — Feinste noch sichtbare Linie XXII, 354.

B.

Barometer, über die Verlängerung der Quecksilberfäule des Barometers bei dem Anstoßen von *Chiminello*, ausgezogen von *Meinecke* XXIV, 358.

Baryt XIX, 313.

Beccaria, XXI, 49.

Benzenberg, von einer Vorlesung des Dr. *Olbors* über die Geschwindigkeit des Schalls XIX, 154. — Nachrichten über das Gewitter vom 11. Januar 1815. XX, 341.

Berechnung, chemische, siehe Chemie.

Berlinerblau XXIII, 50.

Berzelius Versuch einer Vergleichung der ältern und der

neuern Meinungen über die Natur der oxydirten Salzsäure, zur Beurtheilung des Vorzugs der einen vor der andern XX, 356. — Schreiben über Jodine, Chlorine und das sogen. detonirende Oehl XIX, 385. — Untersuchungen über die Zusammensetzung der Phosphorsäure, der phosphorigen Säure und ihrer Salze; ein zweiter Nachtrag zu seinem Versuche, die bestimmten und einfachen Verhältnisse aufzufinden, nach welchen die Bestandtheile der unorganischen Natur mit einander verbunden sind, XXIII, 393. XXIV, 31.

Bibliothèque universelle XXII, 222. Rügen gegen sie XXIV, 386. 391.

Bigot de Morogues XXIV, 342. XXIII, 370.

Bjrchof, Tafeln, welche den Einfluss der Wärme auf die Eigenschwere der Salzfoolen von gegebenem Gehalte darstellen XXI, 397.

Blagden, XXIV, 280.

Blasensteine. Beobachtungen über die ausgezeichneten Wirkungen von Magnesia und von Säuren gegen das Entstehen von Nieren- und Blasensteinen von *Brande* XX, 178; Erste Abhandlung von 1810, 179; Zusatz von Gilbert 191; *Fourcroy's* wahre Meinung nach Guyton 192 a; *Mascagni's* Erfahrungen 194; Einfluss der Nahrungsmittel nach *Schultens* 197. Zweite Abhandlung von 1813, 200.

Blaufäure XIX, 265. Untersuchungen über die Blaufäure von *Gay-Lussac*, vorgelegt dem Institute am 18. Sept. 1815, frei bearbeitet, mit einigen Erläuterungen, von Gilbert XXIII, 1; historische Einleitung 1; Abschnitt 1, die Blausstoff-Wasserstoffsäure (Blaufäure) ihre Eigenschaften und Zerlegung 11, sie besteht aus 1 Rmthl. Kohlenstoffdampf, $\frac{1}{2}$ Rmthl. Stickgas, $\frac{1}{2}$ Rmthl. Wasserstoffgas in einen Rmthl. verdichtet, Abschnitt 2, die

blaufstoff-wasserstoffsauren Salze und Blaufstoff-Metalle (sogen. blaufauren Salze) 43, insbesondere des Berlinerblau 50; Abschnitt 3, der Blaufstoff 139, das Radical der Blaufäure aus 1 Rthl. Kohlenstoff-Dampf und $\frac{1}{2}$ Rthl. Stickgas bestehend 31, (azote carbonné), Blaufstoff - Kalium 33 und Blaufstoff - Metalloxyd 42; Darstellung des Blaufstoffs, eines neu entdeckten Gas 139, Eigenschaften 145, Detonation mit Sauerstoffgas 149, Zerlegung 152. Verhalten zu den Alkalien, Metalloxyden 156, der Blaufäure in der electricischen Säule 165 und beim Electriciren 19; Abschnitt 4, die Chlorine-Blaufstoffsäure (die sogen. oxygenirte Blaufäure) 168, und ihre Zerlegung 173. — Von den beiden Abhandlungen *Robert Porret's* jun. über die Blaufäure und ihre Verbindungen XXIII, 7, 8 a, 25, 48; sein ferruretted chiazic acid 54, 56 a; und von der Verbindung des Schwefels mit dem Blaufstoff oder seinem sulphuretted chiazic acid, oder rothfärbende Säure, eine freie Darstellung seiner Versuche von *Gilbert* 184. — Einige Bemerkungen und Berechnungen veranlaßt durch diesen Aufsatz Porret's von *Gilbert* 197. — Einige Versuche mit Blaufäure, besonders über die giftigen Eigenschaften derselben von *Robert* XXIII, 211. — Ueber die Basis der Blaufäure von *H. Davy* XXIV, 383.

Blaufstoff ein neues Gas, siehe Blaufäure.

Blei. Merkwürdige Bildung von braunem Bleioxyde von *Chevreul* XXI, 115.

Bleffon, das verschanzte Lager bei Wartha im Jahr 1813; mineralogische Bemerkungen XXII, 241.

Blitz und Blitzableiter, siehe Electricität, atmosphärische.

Blumenbach, vom Galibi-Stein XXII, 195 a.

Blumhof Nachtrag zu Chladni's neuem chronologischen Verzeichnisse herabgefallener Stein- und Eisenmassen, XXIII, 307.

Blutadern, siehe Ventile.

Bodde, Gutachten über einen in Vorschlag gebrachten Blitzableiter an dem Donathurme in Paderborn XXI, 80.

Böckmann, Krönung seiner Abhandlung, wie glühende Kohlen die Luft verändern, in Haarlem XXIII, 348.

Bohnenberger, v., verbessertes Behrens'sches Electrometer XXI, 190. — Versuche mit trockenen electricischen Säulen XXIII, 346. — Einfaches Mittel, die Verstärkungszahl eines Condensators zu finden 363.

Botanik. Bemerkungen des Verfassers der Helvetischen Entomologie über Linné's System der Botanik, und Grundlinien eines neuen Systems nach dessen eigenen Grundsätzen, übersetzt von *Hanhart* XXIII, 291.

Bouffole. Beschreibung einer Reflexions-Bouffole *Kater's* von *Jones* XXIV, 197. *Schmalkalder's* Patent-Bouffole XIX, 190. XXIV, 200 a.

Brande, Beobachtungen über die ausgezeichneten Wirkungen von Magnesia und von Säuren gegen das Entleeren von Nieren- und Blasensteinen; auszugweise und frei bearb., mit Zusätzen von *Gilbert* XX, 178. — Ueber einige neue electricisch-chemische Erscheinungen XXII, 372.

Brandes, Inhalt von *Venturi's* Commentari zur Geschichte und Theorie der Optik XXII, 398. — *Venturi's* Theorie des farbigen Bogens, welcher sich oft an der innern Seite des Regenbogens zeigt 385. — Ueber die Gründe, durch welche *Parrot* seine Theorien der Beugung des Lichts und der Farbenringe gegen ihn zu vertheidigen sucht; aus einem Briefe XXIV, 317.

Brechung, siehe Licht.

Breda, van, Schreiben über seine Fallversuche und eine

neue Erklärung des Erscheinens complementärer Farben XXIV, 321.

Brennspiegel, siehe *Archimedes*.

Brewster, Versuche über das Brechungs-Vermögen der flüssigen und der festen Körper mittelst neuer Vorrichtungen XX, 21; — Beschreibung eines Fernrohrs, welches zum Sehen unter Wasser bestimmt ist 63. (Schreibfehler XXIV, 394.) — Versuche über die Farben-Zerstreung fester und flüssiger Körper, ange stellt mittelst eines neuen Instruments 129. — Farb enlose Opernkucker und Nacht-Ferngläser [niederländische Fernröhre] 159. — Beschreibung eines neuen zusammengesetzten Mikroskops für naturhistorischen Gebrauch, welches sich achromatisch machen läßt 162. — Beschreibung eines neuen Sonnen-Mikroskops, welches sich achromatisch machen läßt 170. — Beschreibung eines neuen aus einer Flüssigkeit gebildeten Mikroskops 172. — Ein adjustirendes Mikroskop, wodurch sich Gegenstände, die in zwei verschiedenen Entfernungen sind, zugleich betrachten lassen 175. — Versuche über die Wirkung brechender Mittel auf die verschiedenen farbigen Strahlen, und eine darauf gegründete Verbesserung der achromatischen Fernröhre, durch Aufhebung aller übrigen Farben 301. — Berichtigung einiger Druckfehler in diesem Aufsatze durch Hällström XXIV, 395.

Brillen, Metall-, XXIV, 308.

Brod, des Dr. *Edlin's* Werk über die Kunst Brod zu machen XX, 123.

Brugnatelli XIX, 391.

Buchanan über die sogenannten Dampfboote, mit einer Abbildung XXIII, 70.

Bucholz siehe *Stromeyer*.

Buzengeigers electriche Uhr XXI, 188. — Verbe-
 tetes Behrens'sches Electrometer 190.

C.

Capelle, van, Untersuchungen über Archimeds Brenn-
 spiegel, eine gekrönte Preischrift XXIII, 242.

Chaptal XXII, 7 a.

Chemie XXI, 457. Aufforderungen, Vorschläge und
 Rügen, die deutsche chemische Kunstsprache betreffend
 von *Gilbert* XIX, 2. 7. 146 a. XX, 100 f. 105 a. 180 a. —
 Deutsche Namen für Gay-Lussac's neue auf die Blau-
 säure sich beziehende XXIII, 32. a. XXIV, 382. 385. —
 Bemerkungen über chemische Berechnungen von *Gil-
 bert* XIX, 267; Proportions-, Mischungs- oder Verbind-
 ungs-Zahlen der Körper 271, XXIII, 197, insbe-
 sondere des Wasserstoffs XIX, 270. Berechnungen
 über die Chlorine XIX, 351. 361, und eine durch Be-
 rechnung vorher bestimmte Verbindung XXII, 223.
 Berechnungen über das Schwefel Kali und den Schwefel-
 Blausstoff XXIII, 197. — Nach stöchiometrischen
 Grundätzen berechnetes specifisches Gewicht der ela-
 stischen Flüssigkeiten von *Meinecke* XXIV, 159; be-
 rechnete Bestimmungen Gay-Lussacs 186. — Unterfu-
 chungen über die Zusammensetzung der Phosphorsäure,
 der phosphorigen Säure und der Salze beider Säuren,
 von *Berzelius*; ein zweiter Nachtrag zu seinem
 Versuche, die bestimmten und einfachen Verhältnisse auf-
 zufinden, nach welchen die Bestandtheile der unorgani-
 schen Natur mit einander verbunden sind XXIII, 393;
 Abschnitt I, die phosphorsauren Salze 397, des
 Baryts 399, Bleioxyds 403, Silberoxyds 409, Natrons
 411, Ammoniaks 415, Kalks 415, welche letztere sich
 von der Analogie mit allen jetzt bekannten salzartigen

führt haben; Abschnitt 2. die Phosphorsäure 427, macht eine Ausnahme von der allgemeinen Regel der Verbindungen; Abschnitt 3, die phosphorige Säure 438 und ihrer Salze mit Blei 441, mit Baryt 444; — Uebersicht XXIV, 31, Abschnitt 4, enthält der Phosphor Sauerstoff? 34; Abschnitt 5, Zusammensetzung nach den Ansichten der Corpuscular-Theorie 44, und über die Corpuscular-Theorie überhaupt und Fehlgriße in ihrer Anwendung. — Versuch einer Vergleichung der ältern und der neuern Meinungen über die Natur der oxydirten Salzsäure, zur Beurtheilung des Vorzugs der einen vor der andern, von *Berzelius* XX, 356, und von *Gay-Lussac* und *Thenard* XIX, 369. Ideen über Chlorine, Jodine und Fluorine von *Gay-Lussac* XIX, 263. 349. Ueber die Analogieen unter den unzerlegten Körpern, und die Constitution der Säuren von *H. Davy* XXIV, 372, gegen diese Ideen gerichtet. — Gedanken über die Detonation und den Antheil des Wärmestoffs an chemischen Wirkungen von *Gay-Lussac* XIX, 31. — Erklärung des Erscheinens von Wärme und Feuer und der Explosionen bei chemischen Verbindungen, nach der electricchemischen Theorie aus einer electricen Polarisirung von *Berzelius* XX, 374; Lehre von den wasserfreien Säuren 385 und von Doppelsäuren 388; Kritik *Gay-Lussac's* 391; verschiedene Innigkeit der Verbindungen, und Feuer-Erscheinungen dadurch erklärt 396. — Pflanzen- und Thier-Chemie, XIX, 139. XX, 119. — Affinität erster Art nach *Parrot* eine neu aufgedeckte Naturkraft XXI, 316. — Preisfragen XXIII, 330.

Chevreul, Leuchten bei chemischen Verbindungen mit salzsaurem Gas XIX, 313. — Merkwürdige Bildung von braunem Bleioxyde XXI, 115. — Bemerkun-

gen über die chlorine-wasserstoffsauren Verbindungen XXII, 228.

Chyazic acids, ferruretted und sulphuretted Porret's XXIII, 8 a. 184.

Childern, Beschreibung einiger Versuche mit einer Volta'schen Batterie mit sehr grossen Platten XXII, 353.

Climinello, über die Verlängerung der Quecksilberfäule des Barometers bei dem Anstossen XXIV, 358.

China nova XXII, 344.

Chladni, neues Verzeichniss der herabgefallenen Stein- und Eisenmassen, in chronologischer Ordnung XX, 225. — Bemerkungen über Gediegen-Eisenmassen 257. — Erste Fortsetzung dieses neuen Verzeichnisses nebst neuen Beiträgen zur Geschichte der Meteorsteine und einigen Bemerkungen XXIII, 369. (307). — Zweite Fortsetzung des Verzeichnisses der vom Himmel gefallenen Massen XXIV, 330. 393.

Chlorine XIX, 215. 263. Neue Untersuchungen über die Chlorine von *Gay-Lussac*, vorgelegt dem Institute am 1. Aug. 1814, frei bearbeitet, mit Erläuterungen und Zusätzen von *Gilbert* XIX, 315; Ansprüche an die Erfindung der neuen Lehre 316; Dichtigkeit der Chlorine 323. 352; wahre Natur der salzsauren Salze (Chlorin-Metalle) 318; (Chlorine-Silber 321, Chlorine-Kalium 322,) der Euchlorine (Chlorinoxyd) und der überoxygenirt-salzsauren Salze (chlorinsaure Salze) 323; Theorie der Bildung des chlorinsauren Kali 332; Chlorine und Metalloxyde, und ob es chlorine-wasserstoffsaure Salze giebt 340; Chlorine-Stickstoff 348; Schluß-Bemerkung 349. — Erläuterungen über Berechnungen, und Zusätze von *Gilbert* 351; Eigenschaften und Mischungs-Verhältnisse der Chlorine-Metalle nach *John Davy* 356, und Berechnungen über den fogen. oxygenirt-salzsauren Kalk der schotti-

Dalton's Untersuchungen 361. — Einiges aus den ältern Untersuchungen der HH. *Gay-Lussac* und *The-nard* über die Chlorine und die Salzsäure, welche zu Anfang des J. 1811 geschrieben sind 369, und Aeußerungen *Thomson's* 382 a. *Giese's* XX, 96. 110. — Bemerkungen über die chlorine-wasserstoffsauren Verbindungen von *Chevreul* XXII, 228.

Versuch einer Vergleichung der ältern und der neuern Meinungen über die Natur der oxydirten Salzsäure, zur Beurtheilung des Vorzugs der einen vor der andern; von *Berzelius* XX, 356. Erstens, Salzsäure und Gründe der neuen Lehre 363; ob Chlorine einfach und brennbar ist 364, sich mit Schwefel und Phosphor verbindet 368, nicht aber mit Kohlenstoff, jedoch Phos-gengas bildet? 371; Doppelsäure aus Salzsäure und salpetriger Säure, angeblicher Chlorine-Stickstoff und Erklärung der Explosion desselben 382; Chlorine-Wasserstoffsäure und Chlorinesäure und ob die Chlorine dem Schwefel analog ist 403; Betrachtungen über die neutralen und die basischen salzsauren Salze 412; Zweitens, Flusssäure 425; Drittens, Jodsäure 428; Beschluss 441. — Früheres Schreiben von *Berzelius* an *Gilbert* über die Jodine und die neue Lehre XIX, 385. — Preisfrage XXII, 351.

Von den Verbindungen der Chlorine mit dem Sauerstoff, von *Friedrich Grafen von Stadion* XXII, 197; vier verschiedene und darunter zwei neue, ein zweites Chlorinoxid und eine oxygenirte Chlorinesäure. Anweisung, wie sich letztere in größerer Menge darstellen läßt 339. — Chemische Untersuchungen über die Chlorinesäure und ihre Verbindungen von *Vauquelin* XXII, 295; Bereitung und Eigenschaften 295, chlorinsaure Alkalien 301, chlorinsaures Quecksilber 307, Zink 312, Eisen 317, *Annal. d. Physik.* B. 54. St. 4. J. 1817. St. 12. D d

Silber 320, Blei 322, Schlussfolgen 327. — *Gay-Lussac's* Vertheidigung seiner Ansprüche an die Entdeckung der Chlorin säure gegen *Vauquelin* XXII, 225. — Vertheidigung *H. Davy's* seiner Ansichten von der Chlorine XXIV, 372. 374. — Verhalten von Kohle, Reifsblei und Diamant beim Glühen in Chlorine XX, 19.

Leuchten bei chemischen Verbindungen mit salzsaurem Gas von *Chevreul* XIX, 313.

Compteur, ein neuer von *Prony* XXII, 329.

Confiacchi, Darstellung *Volta's* seiner Untersuchungen über die galvanische Electricität und ihrer Resultate XXI, 341.

Crampton, Entdeckung eines Organs, durch welches die Augen der Vögel sich den Entfernungen der Gegenstände anpassen XIX, 278.

Cressac, de, Auffindung von Zinn in Frankreich XIX, 171.

Crosse, Nachricht von seinen großen Apparaten zur Beobachtung der Luft-Electricität zu Broomfield in England XXI, 60.

Curven, Kumaïden, wellenförmige, und Knochoiden, blattförmige, birnförmige und eiförmige, als Versuch, die Gestalten organischer Naturkörper geometrisch zu construiren, von *Pieth* XXIII, 225; eine Klempner-Aufgabe, die durch eine Kumaïde aufzulösen ist 232; und ähnliche Linien in Panoramen XXIV, 311.

Cuvier, geognostische Betrachtungen, veranlaßt durch Untersuchungen der fossilen Knochen vierfüßiger Thiere, ein beurtheilender Auszug XXII, 117.

D.

Dalton, über den oxygenirt-salzsauren Kalk der englischen Bleichereien XIX, 361.

Dampf. Specifiche Gewichte von Dämpfen der Jodine, des Alkohols, der Aetherarten, des Kohlenstoffs etc., siehe Flüssigkeiten.

Dampfboote und Dampfschiffahrt. Einige geschichtliche Nachrichten von der Erfindung der Dampfschiffahrt von *Gilbert* XXIII, 63. — Ueber die sogenannten Dampfboote von *Buchanan*, mit einer Abbildung 70. — Die erste Seereise mit einem von einer Dampfmaschine bewegten Schiffe, beschrieben von *Isaac Weld* 77; von Port Glasgow, durch die Irische See, um Cap Lizard nach London, unter Führung des Kapitän *Dodd* in dem von *Buchanan* beschriebenen Dampfschiffe; Geschichte des Schiffs 78, Beschreibung 80, Reise 86. — Zwei Schreiben an *Weld*, die Dampfschiffahrt, und den merkwürdigen Bau eines neuen Hafens bei Dublin betreffend 102; Untergehen eines Dampfboots auf der Saverne durch Explosion 103. — Noch einige neuere Zeitungs-Nachrichten, Dampfschiffe betreffend von *Gilbert* 110; *Humphreys's* Dampfschiffbau bei Spandau 117.

Dampfkeffel, Zerpringen eines Dampfkeffels auf einem Dampfboote, und Sicherungsmittel gegen Fälle dieser Art XXIV, 92; Unglücksfall auf dem Ohio zu Mariette 92, Bemerkungen darüber von *Planchon* 94, Erklärung von *Humphreys* 99. — Bemerkungen über das Zerprengen eines Dampfkeffels in der Zuckerraffinerie des Herrn *Constant* in London, und über die furchtbaren Wirkungen dieser Explosion 138. — Etwas von *Woolf's* Patentkeffel für Dampfmaschinen 147. — Beschreibung eines neuen ökonomischen Dampfkeffels, und eines Versuchs mittelst Dampfs Seife zu kochen, vom Grafen von *Rumford* 151.

Dampfmaschinen ohne Condensator und Dampfwagen *Trevithik's* XXIV, 96, 101 a.

Dampfwage XXIV, 142 a.

Davy, Huwphry, einige Versuche über das Verbrennen des Diamanten und des Kohlenstoffs, angestellt in Florenz und Rom XX, 1. — Ueber die Ursach der Farben, mit welchen der Stahl in der Hitze anläuft XXI, 206. — Seine damals neuesten Arbeiten 336. 442. und briefliche Nachrichten über die Pietra Mala XXII, 345. — Versuche und Bemerkungen über die Farben, mit denen die Alten gemalt haben, geschrieben zu Rom, frei überetzt mit Anmerkungen und Zusätzen von Gilbert XXII, 1. — Ueber die Analogieen unter den unzeretzten Körpern und die Constitution der Säuren XXIV, 372. — Ueber die Basis der Blausäure 383.

Davy, John, Eigenschaften und Mischungs-Verhältnisse der Chlorin-Metalle XIX, 356.

Deffaignes, ein neuer Versuch über das Leuchten der Luft XIX, 310.

Detonationen siehe Chemie.

Diamant. Einige Versuche über das Verbrennen des Diamanten und des Kohlenstoffs von *H. Davy* XX, 1, angestellt in Florenz und Rom; der Diamant durch ein Brennglas angezündet brennt in Sauerstoff fort 4, geht er aus, so ist er nicht schwarz, 8, 12. — Verwandlung von Eisen in Stahl durch Diamant mittelst Childern's großen Trogapparates XXII, 566.

Donner XXI, 139.

Draht. Ein Verfahren, Drähte von ausnehmender Feinheit zu ziehen, von *Wollaston* XXII, 284; Platin- oder Golddraht in einem Silberdraht, den man mit Scheidewasser wegnimmt. — *Prony's* Messung eines solchen Drahts und *Wollaston's* Antwort 333. Bemerkung von Gilbert XXIV, 22. — Unächter Golddraht XXII, 294.

Dupont de Nemours XXIII, 65.

E.

Edelsteine, optisches Mittel, sie von künstlichen Pasten zu unterscheiden XX, 54.

Edgeworth, Versuche über das Fahrwerk mit Rädern, XXI, 322.

Edlin's Werk über die Kunst Brodt zu machen XX, 123.

Eis, Nachricht von einer merkwürdigen Erscheinung in dem Eise einer Pfütze, in welcher ein Ertrunkener lag, von *Nicholson* XXI, 388. Nachtrag 395.

Eisen. Auffindung einer neuen Masse Meteor-Eisen auf den Karpathen XIX, 181. — Bemerkungen über Gediengen-Eisenmassen von *Chiadni* XX, 257. Arten 262; mit Olivin: sibirische 258; Eibensföcker und eine unbekannte zu Wien 259 a; derb: Ägramer 263, vom Cap 265, der verwünschte Burggraf 265, in Paraguay 266, in Mexiko 268, am Senegal 271, von den Karpathen 272, Aachener und Mailändische sind beide nicht meteorisch 273, (und enthalten keinen Nickel XXIV, 109, das vom Kap aber Kobalt 396.). Groß-Kamsdorfer XX, 276. — Aeltestes Kretaer, und an c y l e zu Rom XXIV, 338. — Arabisches 279, Avicenna's 264, 282, 293, 297. Lahorer 289, Aegyptisches 294 a. — Neu-Orleansches XXIII, 384, und Brasilisches 385. — Analysen der gediegenen meteorischen Eisenmassen, und Entdeckung eines verhältnißmäßig gleichen Nickelgehalts in allen, von *Stromeyer* XXIV, 107.

Einige Verbesserungen der Methoden, den Stahl zu härten XXI, 203, von *Lydiatt*, *Nicholson* und *C.* in *Vaux*. — Ueber die Urfach der Farben, mit welchen der Stahl in der Hitze anlauft, von *H. Davy* 206.

Bemerkungen über die verschiedenen Zustände des Eisens und eine neue Theorie derselben, vom Ob. Hüttenrath *Karsten* XXII, 428; warum die bisherige che-

- mische Theorie unstatthaft ist 430, *Musket* 432, Begründung der neuen Theorie 437, Resultate 442. — Verwandlung von Eisen in Stahl durch Diamant von *Childern* und *Pepys* XXII, 366. — Eisenoxylager in Holland, Preisfrage XXIII, 319. Eisen in den Pflanzen 328.
- Elasticität**, Versuche über den Einfluss der Stahlfedern auf das Fuhrwerk mit Rädern von *Edgeworth* XXI, 322.
- Electricität**, gewöhnliche. *De Luc's* Theorie, angewendet auf die Säule XIX, 92. — Eine leinere Tafel von großer Capacität in einem kleinen Raume XXI, 185. — Auch höchst schwache Electricitäten wirken durch dickes Glas hindurch XXII, 113. — Begriff und Construction des Doppel-Electrophors aus Harz und Glas, von *Weber* XXI, 198. XIX, 299. — Turmalin XIX, 65. XXII, 103. — Verbessertes *Behrens's*ches Electrometer beschrieben von *Bohnenberger* XXI, 192. — Bemerkungen über Condensatoren und ihre Wirkungsart von *Jäger* XXII, 85. 91. Einfaches Mittel, die Verstärkungszahl eines Condensators zu finden, nach *v. Bohnenberger* XXIII, 363. — Leitungsvermögen der Metalle nach *Childern's* Versuchen XXII, 362. — Electriche Versuche mit Flammen verschiedener Körper, die nach *Cuthberston's* Art zwischen zwei entgegengesetzt-electrisirten Kugeln gebracht sind, von *Brande* XXII, 372, erklärt durch das electriche Hinüberführen, wodurch *Erman's* Annahme einer Unipolarität widerlegt wurde 374. 383.
- Electricität**, galvanische oder Galvanismus. Darstellung *Volta's* [*Confilacchi's*] seiner Untersuchungen über die galvanische Electricität und ihrer Resultate XXI. 341. — Der Galvanismus, und neuer Versuch, ihn zu erklären, von *Jos. Weber* 353. — Meinungen des Dr. *Valli* 377. — Theorie der galva-

nischen Electricität, Meinungen *Valli's* 377, Aeußerung *Pfaff's* 436. XXII, 106. — Einfaches Mittel *Volta's* Fundamental- Versuche anzustellen, nach v. *Bohnenberger* XXIII, 365.

Beschreibung einiger Versuche mit einer *Volta's*chen Batterie mit sehr großen Platten, von *Childern*, ange stellt 1815 XXII, 353; ein becherartiger Trogapparat von 21 Zellen mit Platten von 32 Q. F. Oberfläche und jede Zinkplatte von 2 Kuperplatten umgeben 355; Glühen von Drähten, desto eher je schlechter sie leiten 356, *Wollaston's* Versuch, ein dickerer glühte eher 362; Schmelzung von Metallen und Oxyden 363; Verwandlung von Eisen in Stahl durch Diamant, mit Hülfe *Pepys* 366; noch einige physikalische Versuche 369; Verwandlung in Einen Electromotor und Nicht-Glühen möglichst dünnen Platindrahts 371 (XXIV, 9.) — Beschreibung, wie *Wollaston* durch einen einfachen Electromotor Platindraht zum Glühen bringt, nach einem Briefe des Dr. *Wollaston* frei übersetzt mit Erläuterungen von *Gilbert*, und einer Abbildung XXIV, 1. — Einige Bemerkungen über *Wollaston's* neuen Bau des becherartigen Trogapparats, und über angebliche galvanische Feuerzeuge, von *Gilbert* 11, Erklärung des neuen Baues nach *Volta's* Theorie 12, Vermuthungen über *Childern's* Apparat 17, Bemerkungen über apokryphe Angaben eines sogen. galvanischen Feuerzeugs 24. — Einige Bemerkungen über eine Stelle in der *Bibl. universelle*, die Verdienste der Franzosen um den Galvanismus betreffend XXIV, 386.

Historische Nachrichten von den trockenen electrischen Säulen überhaupt, und von denen der *H. De Luc* und *Zamboni* insbesondere, von *Gilbert* XIX, 35. — Analyse der galvanischen Säule von *De Luc*, frei ausgezogen mit Anmerkungen von *Gilbert*

XIX, 67, Versuche mit der nicht zerfchnittenen Säule 75, mit der zerfchnittenen 81, Kritik der Schlüsse De Luc's 83. Einige widerlegende Versuche von *Zamboni* 88; De Luc's Theorie der Electricität, angewendet auf die Säule 92. — Eine trockene electriche Säule und ein atmosphärisches Electroskop von *De Luc*, ein Auszug aus mehrern Auffätzen 100; Bemerkungen der HH. *Schübler* und *Zamboni*, ein beurtheilender Zusatz 125. — Notizen von der electriche Säule *Zamboni's* XIX, 41, und *Affolini's* kurze Erläuterung des *Zamboni'schen* immerwährenden Electromotors 42. — Noch einiges von der *Zamboni'schen* Säule von *Dela-metherie* 183, van *Mon's* 392, und ein Schreiben *Zamboni's* vom 15. Jan. 1815 über seine neuern Versuche mit trockenen Säulen XXI, 182; (Verstärkung und Schwächung durch Maschinen-Electricität 186.) — Nachrichten von trockenen *Zamboni'schen* Säulen und Versuchen mit ihnen, von *Schulz-Montanus* XX, 87, von *Lüdicke* XX, 92. 447; der Magnet wirkt nicht auf ähnliche Weise 93. Gedanken von *Giese* 111. — Vorläufige Nachricht von großen zu Stuttgart ausgeführten trockenen Säulen und von einer sogenannten electriche Uhr, von *v. Jäger* XXI, 187; eine Säule aus 12000 Plattenpaaren Gold- und Silber-Papier von $3\frac{1}{2}$ Q. Z. Fläche, die Funken und chemische Wirkungen giebt. — Nachricht von einigen in Breslau ausgeführten trockenen electriche Säulen, und Beschreibung der großen, mit einem Uhrwerk versehenen *Zamboni'schen* Säule des Mechanikus *Klingert*, von *Müller* XXIII, 337, von 8000 Plattenpaaren.

Ueber die *Zamboni'sche* Säule, und einige andere trockene electriche Säulen, von *v. Jäger* XIX, 47; kein Strom durchdringt sie in Einer Richtung, sondern die Säule ist ein System von Quellen, welche nach entge-

gengefetzten Richtungen von den metallifchen Berührungen eines jeden Plattenpaars ausströmen, und ſich wechſelſeitig in jedem Zwischenleiter zerſtören; Zamboniſche und Glasplatten-Säulen, und atmofphäriſches Electroſkop 62. — Aus einem spätern Schreiben deſſelben XX, 214. XXI, 195. — Unterſuchungen zur Begründung einer Theorie der trocknen Volta'ſchen Säulen, von *v. Jäger* XXII, 81; es giebt electriciſch-wirklame Säulen ohne leitende, ſondern bloß vertheilende Gemeinſchaft zwiſchen den einzelnen Plattenpaaren 81; Hergang der Verſtärkung 91; Function der Zwischenkörper 104. — Ueber die ſogenannten trocknen galvaniſchen Säulen von *Pfaß* XXII, 108. XXI, 436; Gründe gegen die Meinung *v. Jäger's*. — Verſuche mit trocknen electriciſchen Säulen von *v. Bohnenberger* XXIII, 346; electriciſcher Zuſtand 347; Einfluß der Gröſſe der Platten 349; Ladung von Verſtärkungsfalchen 350; Chemiſche Wirkungen bei Platten von 6 Zoll Seite 352; Nothwendigkeit von etwas Feuchtigkeit 353; Säulen mit Harzfirniß 356; Refultate 358.

Schwingende Pendel XIX, 100. 127. 113. a. 42. 183. XXI, 78, und ſogenannte electriciſche Uhren von *Buzzengeiger* in Tübingen und *Ramis* in Mütchen 188; von *Hoffmann* und *Klingert* in Breslau XXIII, 337. — Erklärung der Unregelmäßigkeiten der Schwingungen XXIII, 361.

Electricität, thieriſche. Die der electriciſchen Fiſche, ihrem Urſprunge nach keine nach Volta XXI, 351. — Meinungen des Dr. *Valli* von der thieriſchen Electricität XXI, 377.

Electricität, atmofphäriſche, und Gewitter-Electricität. Die trockne Säule nach *De Luc* ein neues atmofphäriſches Electroſkop XIX, 100. Beſchrei-

bung desselben 109. Forster's Säule mit Glocken 113 a. XXI, 78. *Schübler's* widerlegende Beobachtungen 123. (XXIII, 361.) — Resultate aus den Beobachtungen des Prof. *Beccaria* zu Turin, über die Electricität der Luft bei heiterm Wetter XXI, 49, erhalten mittelst eines 152 Fuß langen, hoch in der Luft isolirten Eisendrahts. — Resultate *Romayne's* 54 a. — Nachricht von ähnlichen Beobachtungen, welche zu Broomfield in England vor Kurzem angestellt worden sind, von *Crosse* 60, mittelst eines 1800 Fuß langen, 110 Fuß von dem Erdboden entfernten Drahts. — Wolken- Electricität nach *Luc. Howard*, siehe *Wolken*. Bemerkungen bei einem Gewitter von *Th. Forster* 73.

Bemerkungen über Blitz und Donner, vom General von *Helwig* XXI, 116; Vergleichung mit dem Schießen aus grobem Geschütz; Geschwindigkeit des Blitzes 136, Donner 139. — Nachrichten über das Gewitter vom 11. Januar 1815 von *Benzenberg* XX, 341, welches über eine Fläche 40 Meil. lang und 15 breit verbreitet war, in mehr als 24 Städten einschlug, und mit Blitzableitern versehene Thürme zu Düsseldorf und zu Dortmund entzündete. — Ueber einen in Vorschlag gebrachten Blitzableiter an dem Domthurm in Paderborn, ein Gutachten von *Bodde* XXI, 80, und Bemerkungen darüber von *Gilbert* 93, und von *Hinderfen* 438. — Preisfragen XXIII, 325.

Electricisch-chemische Ansichten Gay-Lussac's XIX, 31. Berzelius XX, 375 f. siehe Chemie, Pfaffs XXI, 437. — Ueber einige neue electricisch-chemische Erscheinungen von *Brande* XXII, 372, mit Flammen verschiedener verbrennlicher Körper, die zwischen zwei entgegengesetzt-electrischen Metallkugeln gebracht, der electricischen Natur der in ihnen ver-

flüchtigten Körper entsprechend von der einen oder von der andern angezogen werden.

Erde. Untersuchungen über die physikalischen Eigenschaften der Acker-Erden von *Schübler* XXI, 229; Einschlärfung von Sauerstoff 236.

Erde. Versuche über ihre Axenumdrehung von *van Breda* und *Heynsbergen* XXIV, 321.

Erman XXII, 333.

**Erscheinungen, Sinnes-, Verhältnisse der fünf-
lei Klassen der äußern sinnlichen Erscheinungen zu ein-
ander, von *Zenneck* XXI, 149; Vorzüge der Erschei-
nungen des Gesichtes 150, des Gehörs 162, des Ge-
ruchs 168, des Geschmacks 172.**

Escher, Bemerkungen über die Ideen der HH. *Pictet*,
De Luc u. a., über die Art, wie die Thäler gebildet
worden sind XXIII, 121.

Eudiometrie XXIV, 219.

F.

Fäulnis geht im luftleeren Raum nicht vor sich XIX, 405.

Farben und Farben-Zerstreung, siehe **Licht**,
Stahl, **Mahler**.

Fernröhre, Verzeichniß und Preise der in dem Utz-
schneider'schen optischen Institut zu Benedictbeuern in
Baiern verfertigten XXIV, 202 f.

Feuerkugel, Beobachtung einer großen im Sept. 1815
zu Weimar, von *Wiese* XXII, 252.

Fischer, von Plangläsern XIX, 161.

Fixsterne XX, 340.

Flammen, electriche Versuche mit ihnen von *Brande*
XXII, 372.

Flußsäure, *Berzelius* Beurtheilung von *Davy's* neuer
Lehre über sie XIX, 385; XX, 425. *Davy* von sei-
ner Theorie über sie XXIV, 574.

Flüssigkeiten, elastische, specifische Gewichte derselben in Beziehung auf die atmosphärische Luft als Einheit, nach *Gay-Lussac* und *Thomson* von *Gilbert* XXIV, 186. — Das specifische Gewicht der elastischen Flüssigkeiten nach stöchiometrischen Berechnungen von *Meincke* 159.

Forster, Th., einige meteorologische Beobachtungen in Beziehung auf *Howard's* und *De Luc's* Ideen XXI, 73.

Fossile Knochen, siehe Geognosie.

Fuhrwerk mit Rädern, Versuche darüber von *Edgeworth* XXI, 322; erleichternder Einfluss der Stahlfedern 325. 330; Einfluss der Länge und Höhe des Wagens 326.

Fulton, Erfinder der Dampfschiffe XXIII, 64.

G.

Galle, Bereitung von Ochsegalle für Maler XX, 449.

Gasarten, specifische Gewichte, siehe Flüssigkeiten, elastische. — Der Blausstoff, ein neues Gas entdeckt von *Gay-Lussac*, siehe Blausäure. — Jodine-Wasserstoffgas, ein neues Gas XIX, 11. — brennendes bei *Pietra Mala* XXII, 545.

Gay-Lussac XIX, 405. XXIII, 224. Untersuchungen über die Jodine; vorgel. in dem Institut. am 1. Aug. 1814; frei bearbeitet und erläutert von *Gilbert* XIX, 1. 211. — Neue Untersuchungen über die Chlorine vorgel. dem Institut. am 1. Aug. 1814, frei bearbeitet und erläutert von *Gilbert* 315. — Einiges aus den ältern Untersuchungen der *HH*, *Gay-Lussac* und *Thenard* über die Chlorine und die Salzsäure, welche zu Anfang des J. 1811 geschrieben sind, frei ausgezogen von *Gilbert* 569. — Vertheidigung seiner Ansprüche an die Entdeckung der Chlorinsäure gegen *Vauquelin* XXII, 225. — Untersuchungen über die Blausäure, vorgelegt dem Institut. am

18. Sept. 1815, frei bearbeitet und mit einigen Erläuterungen von Gilbert XXIII, 1. 138. — Specifiche Gewichte der elastischen Flüssigkeiten in Beziehung auf die atmosphärische Luft als Einheit XXIV, 186. — Ueber den Strontian-Gehalt des Arragonits, nach Versuchen der HH. Bucholz und Meißner 232. — Bemerkung über den Kohlen säure - Gehalt der Luft XXIV, 230 a.

Geognosie. Die Eisgrotte von Fondeurle in der ehemaligen Dauphinee XIX, 305. — Geognostische Betrachtungen, veranlaßt durch Untersuchungen der fossilen Knochen vierfüßiger Thiere, von *Cuvier*; ein beurtheilender Auszug aus der Einleitung zu seinem Werke, frei bearbeitet von *Gilbert* XXII, 1; Ursprung der jetzigen Gestalt der Erdoberfläche 1; fossile Knochen, ihre Bestimmung und daraus hervorgehende Resultate 15; Traditionen und Urgeschichte 152. — Zusatz, Ideen eines Edinburger Gelehrten und der HH. *Pictet* und *De Luc* des Jüngern, über die Art, wie die Thäler gebildet worden sind 159; Plutonistisches System 165. — Widerlegende Bemerkungen über diese Ideen und über die Thalbildung überhaupt nach Beobachtungen in der Schweiz, von *Escher* in Zürich XXIII, 121. — Ueber ein fossiles menschliches Skelett aus Guadeloupe, von *König*, mit Abbildung XXII, 177. *Blumenbach's* Bemerkung über die Steinart 196 a. — Geognostische Bemerkungen über das Chryso- pras-Gebirge bei Wartha in Schlesien von *Bleßon*, siehe Mineralogie.

Geschütz, Erscheinungen beim Schiefsen mit Kanonen, verglichen mit Blitz und Donner, von *v. Helwig* XXI, 117.

Gewicht, specifisches, siehe Areometrie und Flüssigkeiten.

Gewitter, siehe **Electricität**, atmosphärische.

Geyser, Beschreibung desselben von *Hooker* XIX, 193.

Giese, über die chemische Nomenclatur und einige andre chemische und physikalische Gegenstände, in einem Schreiben an Gilbert XX, 95.

Gilbert. Natur-Philosophie XXI, 377. XXIV, 285. — Rügen von Berichten in ausländischen Werken über die Fortschritte in den Naturwissenschaften in Deutschland XXIV, 390 a. — Ueber diese Annalen XXIII, 222, 224; XXIV, 394 a. — Aufforderungen, Vorschläge und Rügen, die deutsche chemische Kunstsprache betreffend XIX, 2, 7, 146 a. XX, 99 f., 105 a, 180 a, XXIII, 32 a, XXIV, 382, 385. — Chemische Berechnung, Mischungs- oder Verbindungs-Zahlen XIX, 271, XXIII, 198, insbesondere die des Wasserstoffs XIX, 270; Erläuterungen über die Berechnungen des Herrn Gay-Lussac über die Jodine 267, über die Chlorine 351 (XXII, 223); und Berechnungen über den sogen. oxygenirt-salzsauren Kalk 361; und die Verbindung des Blausaffers mit Schwefel XXIII, 197. — Nachricht von einigen physikalischen Instrumenten XIX, 190. — Einige historische Nachrichten von den trocknen electricischen Säulen der HH. De Luc und Zamboni XIX, 35. 67, und Kritik der Schlüsse De Luc's 83. — Erläuterungen über Wollaston's Glühen von Platindraht durch einen einfachen Electromotor XXIV, 1, und Bemerkungen über Wollaston's neuen Bau des becherartigen Trog-Apparats, seine höchst feinen Platindrähte und angebliche galvanische Feuerzeuge 11. — Geschichtliche Nachrichten von der Dampf-Schiffahrt und von Dampfbooten XXII, 63. 110, und dazu gebrauchte Dampfmaschinen 75, XXIV, 101. 142. — Ueber *Howard's* Physik der Wolken und seine meteo-

rölogischen Beobachtungen XXI, 1. 66. — Bemerkungen über eine neue Theorie von den Blitzableitern 93. — Einige orientalische Nachrichten von meteorologischen Stein- und Eisen-Massen, von Fischregen etc. XX, 277. — Zurückführung arabischer auf christliche Zeitrechnung 287. — Auszug physikalischer Bemerkungen über die wüsten und ungefunden Gegenden des mitlern Italiens XXIV, 56. — Zusätze zu der freien Bearbeitung von *Brandt's* Beobachtungen über die Wirkung von Magnesia und Säuren gegen die Entstehung der Steinkrankheit XX, 178. — Zusätze zu *Davy's* Versuchen u. Bemerkungen über die Farben, mit denen die Alten gemalt haben, aus dem *Plinius* XXII, 1f. und über die alten Malereien in dem Pallaste der Cäsaren und Titus, Thermen 55, die Aldobrandin'sche Hochzeit 61, 115, die Herculani'schen Gemälde 66, und die älteste Malerei der Griechen 67 und der Aegypter 77. — Fast sämtliche freie Bearbeitungen französischer und englischer Aufsätze, und dieses kritische Register zu den Jahrgängen 1815 und 1816 der Annalen.

Glas. Preisfrage XXIII, 320.

Glauberfalsz, siehe Salzfoolen.

Gmelin XXIII, 393 ä.

Gold. Unächter Golddraht XXII, 294, siehe Draht.

Göthe, von, XIX, 393.

Goniometer XIX, 191. 192.

Gummi und Tragant schleim, Analyse XIX, 142.

Guyton-Morveau, sein Tod XXI, 442. — Zinn in Bretagne XIX, 175. — Einige Fälle von Ausströmen phosphorescirenden Urins 291.

H.

Hällström, aus einem Schreiben an Gilbert XXIV, 394.

Hagel, großer XX, 299.

- Halogen**, eine zu verwerfende Benennung XX, 101 a.
- Hammer, von**, Beiträge zur Geschichte der Aërolithen XX, 279. 284.
- Hanhart, Joh.**, Bemerkungen des Verf. der Helvetischen Entomologie über Linné's System der Botanik, und Grundlinien eines neuen Systems nach dessen eigenen Grundfätzen XXIII, 291.
- Hausmann**, Schreiben die Structur des Urgebirges und seine skandinavische und Schweizer Reise betreffend XXIII, 222. XXIV, 103. Siehe *Stromeyer*.
- Helwig, General von**, Leuchten des Meerwassers XX, 126. — Einige Versuche mit gläsernen Knallbomben XXI, 112. — Bemerkungen über Blitz und Donner, nebst Vermuthungen über das Entstehen der Luft-Erscheinungen 117.
- Héricart de Thury**, die Eisgrotte von Fondeurle in der ehemaligen Dauphinee XIX, 305.
- Hero**, vom Winkelmessen, von *Venturi* XXII, 403.
- Hindersen**, Bemerkungen gegen *Bodde's* Gedanken von Blitzableitern XXI, 438.
- Höhlen**, die Eisgrotte von Fondeurle in der ehemaligen Dauphinee XIX, 305.
- Hoffmann** XXIV, 314.
- Holzellig**. Preisfrage XXII, 351.
- Hooker**, Beschreibung des Geyfers in Island XIX, 193.
- Howard, Lucas**, Versuch einer Naturgeschichte und Physik der Wolken, frei bearbeitet von Gilbert XXI, 1. — Eine Probe aus seinen meteorologischen Monatsberichten 66.
- Humboldt, von**, Ankündigung wohlfeiler Ausgaben seiner Werke XXII, 240.
- Humphreys**, Bau seines Dampfboots bei Spandau XXIII,

117. — Sicherung des Dampfkessels gegen die Gefahr des Zerpringens XXIV, 99.
 Humus, Preisfrage darüber, XX, 223.

I.

- Jaquin*, Freih. von, XIX, 182.
Jäger, von, über die Zamboni'sche Säule, und einige andere trockne Säulen XIX, 47, Zusatz aus Briefen 6r. XX, 215. XXI, 195. — Vorläufige Nachricht von großen zu Stuttgart ausgeführten trockenen Säulen und von einer sogenannten electricen Uhr 187. — Untersuchungen zur Begründung einer Theorie der trocknen Volta'schen Säulen XXII, 81.
Ideler XX, 287.
 Indigo-Metall, angebliches, XIX, 391.
 Insecten, Kurzsichtigkeit XIX, 289.
 Institut von Frankreich, neue Einrichtung desselben nach der königl. Verordnung vom 21. März 1816, und Verwandlung in 4 königl. Akademien XXIV, 325.
 Instrumente. Neuester Preis-Courant des optischen Instituts zu Benedictbeuern der HH. *Utzschneider* und *Frauenhof* XXIV, 203, und der mechanischen Werkstätte zu München der HH. *Utzschneider*, *Liebherr* und *Werner* 208.
 Jodine. Untersuchungen über die Jodine von *Gay-Lussac* vorgelesen in dem Inst. am 1. Aug. 1814, frei bearb. von *Gilbert* XIX, 1. 211, und Erläuterungen über einige Berechnungen, welche in diesem Aufsatze vorkommen von *Gilbert* 267. Vorrede 1, Eigenschaften der Jodine 4, Jodine-Phosphor 8, Jodine-Wasserstoffsäure, als Gas und tropfbar-flüßig 11, (267), Jodine-Metalle 23, (270), Jodine-Stickstoff 28, (274), Wirkung der Jodine auf Metalloxyde in der Rothglühhitze 212, auf nassem Wege 216; die Jodine Säure 222, Verz
 Annal. d. Physik. B. 54. St. 4. J. 1816. St. 12. E e

bindung der Jodine mit Chlorine 225, Jodine-Wasserstoffsaure Salze (hydriodates) 228, Jodine-saure Salze (jodates) 245, (274), und allgemeine Bemerkungen über beide 257, Jodine-Wasserstoff-Aether 259, Schlufs-Bemerkung 263. — Ueber die Analogien unter den unzeretzten Körpern und die Constitution der Säuren von *H. Davy* XXIV, 372, gegen diese Schlufs-Bemerkungen gerichtet und Vertheidigung seiner Ansprüche an die Entdeckung der Jodine, Chlorine etc. 375 a. — *Berzelius* Meinung von der Jodine XIX, 585, sie ist ein Ueberoxyd, und die neue Lehre wird durch sie nicht dargethan. — Darstellung der Eigenschaften derselben nach der alten Lehre von *Berzelius* XX, 428, Jod-säure 431, Jod-Ueberoxyd 435, überoxydirte Jod-säure 439. — Ein sehr empfindliches Reagens für Jodine aufgefunden in der Stärke, von *Stromeyer* XIX, 146, und von seinen Arbeiten über die Jodine 299, und von *Jacquin's* XIX, 182 a. — Ueber die Einwirkung der Jodine auf den thierischen Körper, von *Orfila* XX, 77.

John, Krönung seiner Abhandlung über die Erzeugung des Kali in den Pflanzen, zu Haarlem XXIII, 317.

Jones, Beschreibung einer Reflexions-Bouffole XXIV, 197. Metall-Brillen 308.

Italien. Einige physikalische Bemerkungen über die wüsten und ungesunden Gegenden des mittlern Italiens, frei dargestellt von *Gilbert* XXIV, 56; die Maremma Toskana's 56, Rom und sein Gebiet 66, Ursprung der *Aria cattiva* und patriarchalische Landwirthschaft 71, Pontinische Sümpfe und ihr jetziger Zustand 79. — Rom und die Umgegend von einem andern Reisenden geschildert 81. — Ueber das ewige Feuer von *Pietra Mala* von *Granville* XXII, 345.

K.

- Kalium XIX, 26. 261. 322. *Tennant's* leichtes und sicheres Verfahren es darzustellen 206.
- Kalkstein Preisfrage XXIII, 319.
- Karsten*, Ob. Hüttenrath, Bemerkungen über die verschiedenen Zustände des Eisens, und eine neue Theorie derselben XXII, 428.
- Kästner*, galvanische Feuerzeuge XXIV, 27.
- Kater's* Reflexions-Bouffole XXIV, 198.
- Klappen im menschlichen Körper, siehe Ventile.
- Klingert*, seine große trockne Säule mit Uhrwerk abgebildet und beschrieben XXII, 337.
- Knochen, fossile, siehe Geognosie.
- König, Ch.*, über ein fossiles menschliches Skelett aus Guadeloupe XXII, 177.
- Kohlensäure, Gehalt derselben in mehrern Mineralien nach *Vauquelin* XXI, 98. — Ueber den Gehalt der atmosphärischen Luft an Kohlensäure im Winter und im Sommer, von *Th. von Saussure* XXIV, 217, und Bemerkung *Gay-Lussac's* 230 a.
- Kohlenstoff. Einige Versuche über das Verbrennen des Diamanten und des Kohlenstoffs von *H. Davy*, ange stellt in Florenz und Rom XX, 1; Diamant 3, und Reduction der daraus enthaltenen Kohlensäure zu Kohlenstoff durch Kalium 10; Reifsblei, Kohle von Terpentinöl, bei der Aetherbildung abgesetzte Kohle, Eichenkohle geben Wasser 12, (XXIV, 223 a.); Mischungs-Verhältniß der Kohlensäure 18; Glühen in Chlorine 19. — Glühen in Childern's galvanischem Apparate XXII, 1. — Stickstoff-Kohlenstoff, der von *Gay-Lussac* entdeckte Blausstoff, siehe Blausäure. — Kohlenstoff im Roheisen und im Stahle, siehe Eisen.
- Kohlenstoffoxyd, gasförmiges, todt drohende Athmung desselben von *Witter* XIX, 167.

Kupfer, Vergoldung des Drahts durch Zink XIX, 301
 Kryophorus Wollaston's, beschrieben XXII, 274.
 KrySTALLISATION, XXIV, 234, siehe Eis.

L.

Leuchten. Ein neuer Versuch (mit der Luftpumpe)
 über das Leuchten von Luft, von *Deffaignes* XIX, 310.
 — Leuchten bei chemischen Verbindungen mit salzsaurem
 Gas beobachtet von *Chevreul* 315. — Ueber das
 Leuchten des Meerwassers von *von Helwig* XX, 126,
 und einige Versuche mit gläsernen Knallbomben, von
 ihm XXI, 112.

Licht. Versuch, die verschiedene Brechbarkeit des far-
 bigen Lichts im Wasser unmittelbar sichtbar zu machen,
 in Beziehung auf Herrn von Göthe's Farbenlehre, von
Prevoſt XIX, 393. — Versuche über das Brechungs-
 Vermögen der flüssigen und der festen Körper mittelst
 neuer Vorrichtungen, von *Brewſter* XX, 21, ältere
 Methoden und Versuche 22, (Wollaston's 23), eigne
 mit flüssigen und weichen 26, mit harten festen Kör-
 pern 50; chromsaures Blei und Realgar besitzen ein
 stärkeres Brechungs-Vermögen als der Diamant 57. —
 Versuche über die Farben-Zerstreung fester und flüssi-
 ger Körper, angestellt mittelst eines neuen Instruments,
 und Bemerkungen über die Verschiedenheit der Far-
 benräume prismatischer, durch verschiedene durchsichti-
 ge Mittel gebildeter Spectra, von *Brewſter* 128, letz-
 tere gegen Wollaston, der sie läugnete, bewiesen 139;
 Beschreibung des Instruments 142, Resultate: chrom-
 saures Blei, Realgar und Phosphor haben auch die
 größten farbenzerstreuenden Kräfte 146; Entdeckung
 einer doppelten Farben-Zerstreung in allen Körpern
 von doppelter Strahlenbrechung 148, Tafel 150. —
 Versuche über die Wirkung brechender Mittel auf die

verschiedenen farbigen Strahlen, und eine darauf gegründete Verbesserung der achromatischen Fernröhre durch Aufhebung aller übrigen Farben, von *Brewster* 301; Wirklichkeit der nicht aufzuhebenden Farben 301, Ursach der Nichtproportionalität der Farbenräume 306, Versuche über das Verhältniß der Farbenräume in Spectris verschiedener Körper 315, und Folgerungen 325, Anwendung auf die Vervollkommnung der achromatischen Fernröhre 335.

Drei optische Abhandlungen: die Theorie der Beugung des Lichts, die Theorie der Farbenringe und über die Geschwindigkeit des Lichts von *Parrot* XXI, 245.

— Schreiben von *Brandes* über die Gründe, durch welche *Parrot* diese Theorien gegen ihn zu vertheidigen sucht XXIV, 317. — Versuch einer neuen Erklärung der complementären Farben, die man unter Umständen durch Täuschung sieht, von *van Breda* 322. — Chemische Wirkungen des Lichts, Preisfrage XX, 219.

Luc, de, (einige historische Notizen von seiner trocknen electricen Säule, von Gilbert XIX, 35.) Analyse der galvanischen Säule, mit Anmerkungen begleitet 67. — Eine trockene electriche Säule und ein atmosphärisches Elektroskop 100.

— der Jüngere, über den Ursprung der Thäler XXII, 159.

Lüdicke, Nachricht von seinen Versuchen mit der trocknen Säule, in einigen Briefen XX, 92. 447. Fortgesetzte Versuche mit dem Chromoskop, den Durchgang des Lichts durch ekige Oeffnungen betreffend XXII, 416.

Luft. Leuchten durch Compression beobachtet von *Desfaignes* XIX, 310. Im lütleeren Raume findet keine Fäulniß statt 405. Specificches Gewicht, siehe Flüssigkeiten. Land der bösen Luft, siehe Italien.

Lydiatt XXI, 203.

M.

Maafse, Vergleichung linearer, XXII, 329.

Magnesia, siehe Blafensteine.

Magnete, aus ihnen läßt sich keine trockne Säule errichten XX, 93. — Dichter Magnet-Eisenstein bei Wartha in Schlesien und Beobachtungen über seinen Magnetismus von *Bleffon* XXII, 267.

Magnetismus, thierischer. Der thierische Magnetismus aus dynamisch-psychischen Kräften verständlich gemacht von *Jos. Weber* XXIV, 285; historische Einleitung 287, magnetische Behandlung der Kranken 290, allgemeine und besondere Wirkungen 291, Versuch, die magnetischen Wirkungen verständlich zu machen, 294.

Malerei. Bereitung der Ochsfengalle für Maler XX, 449. — Versuche und Bemerkungen über die Farben, mit denen die Alten gemalt haben, von *H. Davy*, geschrieben zu Rom, frei übersetzt mit Anmerkungen von Gilbert XXII, 1; rothe (Mennige, Ocher, Zinnober, Drachenblut) 9, gelbe (Ocher, Auripigment, Bleigelb) 15, blaue (mit Kupfer gefärbtes Glas, Kobaltglas, Ultramarin) 19, grüne (chrysocolla) 26, Purpur 33, schwarze und braune 39, weiße 41, Art, wie die Alten ihre Farben auftrugen 43, allgemeine Bemerkungen 47. *Chaptal's* Abhandlung 7. — Einige erläuternde Zusätze zusammengetragen von *Gilbert* 55; der Pallaß der Cäsaren und Titus Bäder 55, die Aldobrandinische Hochzeit 61, 115, die alten Gemälde aus Herculaneum und Pompeji 66, Plinius und älteste Malerei der Griechen 67, die Enkaustische Malerei 76, Malerei und Malerfarben der Aegypter 77.

Maremma, das Land der bösen Luft, siehe Italien.

Marcet, einige Versuche mit künstlicher Kälte und Hitze, angestellt in der physikalischen Gesellschaft zu

- Genf XXII, 279. Marcet's Lampe XXII, 282.
XXIV, 106.
- Maßten**, Preisfrage XXIII, 119.
- Meer**, Leuchten des Meerwassers, nach von *Helwig* XX, 126. — Merkwürdiger Hafenbau bei Dublin und Verschieben des Hafendamms durch Sturm XXIII, 105.
- Meinecke*, XXIV, 358. das specifische Gewicht der elastischen Flüssigkeiten nach stöchiometrischen Berechnungen XXIV, 159.
- Meißner*, siehe *Stromeyer*.
- Metalle**, Schmelzungen, Verbrennungen, Reductionen derselben durch die Hitze der Childer'schen galv. Batterie XXII, 356 — Neu entdeckte Metall-Verbindungen: Jodine-Metalle XIX, 23. 212. 220; Chlorine-Metalle XIX, 340. 356; Blausstoff-Metalle XXIII, 43. 156. — Metalle der Alkalien und Erden: Neue, leichte und sichere Art, das Kalium darzustellen, von *Tennant* XIX, 206, und vergl. Jodine, Chlorine, Blausstoff.
- Meteore**. Nebensonnen gesehen 1815 in Dillingen, von *Weber* XX, 217. — Nordlicht XXI, 72. — Außerordentliche Wirkung eines Nebels in Oestreich XXII, 233. Nebel und ihre Electricität XXI, 1 f. 66. — Wunderbare Erscheinung vieler farbiger Kugeln in Schweden XXII, 235, eine Täuschung durch Blendung 342. — *Venturi's* Theorie der farbigen Bogen im innern Regenbogen XXII, 385, und der Nebensonnen, von *Brandes* 407. — Ein Hof um den Mond, beobachtet zu Genf XXII, 449. Siehe Feuerkugeln, Meteorsteine und Gewitter.
- Meteorologie**. Versuch einer Naturgeschichte und Physik der Wolken, von *Luc. Howard* XXI, 1. — Resultate aus den Beobachtungen *Beccaria's* über die Electricität der Luft bei heiterer Witterung 49, und

ähnliche von *Crosse* zu Broomfield 60. — Eine Probe von *Howard's* meteorologischen Monatsberichten 66. — Einige meteorologische Beobachtungen in Beziehung auf *leine* und De Luc's Ideen von *Forster* 73. Siehe *Electricität, atmosphärische*. — *Prognostica XXI, 210.*

Meteorsteine. Neues Verzeichniß der herabgefallenen Stein- und Eisenmassen, in chronologischer Ordnung, von *Chladni*, geschrieben 1815, XX, 224. — Bemerkungen über Gediegen-Eisenmassen von *Chladni* 257, siehe Eisen. — Nachträge zu diesem Verzeichnisse von *Blumhof* mit einem Zusatz von *Chladni* XXIII, 307. — Erste Fortsetzung dieses neuen Verzeichnisses, nebst neuen Beiträgen zur Geschichte der Meteorsteine, und einigen Bemerkungen von *Chladni* XXIII, 369; noch nicht verzeichnete ältere und neueste Steinfälle 371; neugefundene, wahrscheinlich meteorische Eisenmassen 384; Berechnungen über das Weltoner Meteor, Staubrege und Nachrichten aus dem Morgenlande 386. — Zweite Fortsetzung der vom Himmel gefallenen Massen XXIV, 329, 393; (Ueber Bigot de Morogues's Verzeichniß XXIII, 370. XXIV, 343.) — Einige orientalische Nachrichten von meteorischen Stein- und Eisenmassen, von Frosch- und Fischregen etc., zusammengestellt von *Gilbert* XX, 278; Beiträge zur Geschichte der Luftsteine aus dem arabischen Ritterroman Antar ausgezogen nach von *Hammer* 279, Meteorsteine, welche im J. 1740 an der Donau bei Hefargrad herabgefallen sind, aus den osmanischen Reichsannalen ausgezogen von *demselb.* 284; Zusatz von *Gilbert*, Zurückführung arabischer auf christliche Zeitrechnung 287; Nachrichten aus morgenländischen Manuscripten von *Sylvestre de Sacy* 291; von *Quatremère*

295. — Aus dem Koran XXIII, 390. — Armenianischer Meteorstein XXIV, 340. Siehe Eisen.

Meteorstein zu *Peffinus* in Phrygien als Repräsentant der Mutter der Götter verehrt und nach Rom verführt XXIV, 329, Stein des Sonnengottes *Elagabal* 331, der schwarze Stein in der *Caaba* zu Mekka 332, der *Jakobsstein* im Krönungsstuhle der Könige von England 334, und der *Cretæer* Donnerstein, der 1478 Jahr vor Christi Geburt herabgefallen ist 356. *Arifodem's* 359.

Meteorstein in *Taharistan* im J. 852 herabgefallen XX, 293. 295. 291.

Steinregen zu *Soweida* in Aegypten im J. 856, XX, 294. 291.

Grönländischer Meteorstein 1740 XXIII, 378.

Meteorsteine, zwei, 50. und 5 Pfund schwer, welche am 24. Okt. 1740 bei *Rasgrad* an der *Donau* herabgefallen sind; aus den türkischen Reichsannalen von *von Hammer* XX, 284.

Sienefer Steinregen 1794, von einer Feuerkugel begleitet XXIV, 349.

Zeilauer Steinfall 1795 den 13. April XXIV, 351, und *Ostündischer*, der Dörfer entzündet hat XXIV, 393. XXIII, 381.

Westoner Meteor in *Conecticut* 4. Dec. 1807, berechnet XXIII, 386.

Bachmuther Aerolith vom 3. Februar 1814, und seine Analyse von *v. Giese* XX, 117.

Steinfall zu *Chaffigny* bei *Langres* den 3. Okt. 1815, und *Vauquelin's* Analyse dieses Meteorsteins, der keinen Nickel enthält XXIII, 381, und Steinfall in *Sommerfetshire* im Juli 1816, 384.

Bonner, im *Sternburger* Garten, 1816 eine Zeitungs-Lüge XXIII, 383. 446. XXIV, 110, nicht minder der *Düffel-dorfer* am 19. Okt. 1816 XXIV, 356. 393.

Miasmen, Ursache in belagerten Festungen, Preisfrage XXIII, 320. Zerstörung 325.

Mikrometer. Beschreibung eines aus einer einzigen Glaslinse bestehenden Mikrometers von *Wollaston* XXII, 284. — Ein neues Instrument zum Vergleichen linearer

Maafse von *Prony* 329, mittelst Glasmikrometer, auf denen das Millimeter in hundert Theile durch Theilstriche getheilt ist.

Mikroskope. Beschreibung eines neuen zusammengefügten Mikroskops für naturhistorischen Gebrauch aus Glas und Oehl, welches sich achromatisch machen läßt, von *Brewster* XX, 162; Anweisung zum Präpariren naturhistorischer Gegenstände für das Mikroskop 164. — Beschreibung eines neuen Sonnen-Mikroskops, welches sich achromatisch machen läßt, von *Brewster* 170. — Beschreibung eines neuen aus einer Flüssigkeit gebildeten Mikroskops, von *Brewster* 172. — Ein adjustirendes Mikroskop, wodurch sich Gegenstände in zwei verschiedenen Entfernungen zugleich betrachten lassen, von *Brewster* 175. — Siehe Mikrometer und optisches Institut.

Mineralogie. Systematische Sammlungen von Verfeinerungen XIX, 302. — Entdeckung von Zinn in Frankreich 171. — Von Giese's Analyse russischer Walkererde XX 118. — Kohlenäure-Gehalt mehrerer Mineralien, von *Vauquelin* XXI, 99. — Das verschante Lager bei Wartha unweit Silberberg in Schlesien im J. 1813, mineralogische Bemerkungen von *Blefsen* XXII, 241; Wetzlschiefer 244, Geschiebe 249, Chrysopras-Gebirge 257, nephritartiger schaaliger Speckstein 263, dichter Magnet-Eisenstein 267. — Bemerkungen über den Silberkupferglanz, ein neues Mineral aus Sibirien (Selb's Aerofit) von *Hausmann* und *Stromeyer* XXIV, 111. — Bemerkungen über den Allophan, ein neues zeolithartiges Mineral aus dem Saalfeldischen von *Stromeyer* und *Hausmann* XXIV, 120. — Siehe Aluminit und Arragonit.

Mons, van, XIX, 391.

Montanus, Nachricht von trockenem Zamboni'schen Säulen XX, 87.

Müller, Nachricht von trockenem electrischen Säulen und der großen mit einem Uhrwerk versehenen, von *Klingert* in Breslau XXIII, 337.

Munke XXI, 210.

N.

Naturphilosophie XXI, 377, XXIV, 285. 286.

Nebel, siehe Meteore.

Nebensonnen, siehe Meteore.

Nicholson XXI, 204. Sein Tod 442. Nachricht von einer merkwürdigen Erscheinung in dem Eise einer Pfütze, in welcher ein Ertrunkener lag XXI, 588.

O.

Olbers, Vorlesung über die Geschwindigkeit des Schalls XIX, 154.

Optik. Inhalt von *Venturi's* Commentari über Geschichte und Theorie der Optik 1814, von *Brandes* XXII, 398; von der Perspectiv der Alten und einigen optisch-architectonischen Regeln *Vitruv's* 398; die Optik des *Ptolemäus* als Zusatz zu diesen Annal. B. 40. 399. 415; das Sehen 402; *Hero's* Abhandlung vom Winkel messen 403; vom Regenbogen nach dem Pater *Theodoricus* 405. — *Venturi's* Theorie des farbigen Bogens, welcher sich oft an der innern Seite des Regenbogens zeigt, mit einigen Anmerkungen von *Brandes* 385. — *Venturi's* Theorie der Nebensonnen, kurz dargestellt und beurtheilt von *Brandes* 407. — Ein Hof um den Mond beobachtet zu Genf 1811 449. — Untersuchungen über Archimed's Brennpiegel, eine gekrönte Preisschrift von *van Capellen*, siehe *Archimedes*.

Einfaches Mittel, Edelsteine von Pasten zu unterscheiden, und Fehler in rohen Edelsteinen und Flintglas zu entdecken XX, 64. — Plangläser mit parallelen Flächen XIX, 161. — Beschreibung eines Fernrohrs, welches zum Sehen unter Wasser bestimmt ist, von *Brewster* XX, 65. *Collin's* Wassertubus 128. — Farbenlose galiläische Fernröhre und Nachtferngläser mit Objectiven aus Glas und Oehl, von *Brewster* 157. — Verbesserung der achromatischen Fernröhre durch Aufhebung aller Farben, auch der bisher nicht aufzuhebenden, von *Brewster* 301. 335. — Fortgesetzte Versuche mit dem Chromaskop, den Durchgang des Lichts durch eckige Oeffnungen betreffend, von *Lüdicke* XXII, 416. Siehe Mikroskope.

Optisches Institut der HH. *Utzschneider* und *Fraunhofer* zu Benedictbeuern; Verzeichniß der optischen Werkzeuge, welche darin verfertigt werden, und ihrer Preise XXIV, 203.

Orfila, über die Einwirkung der Jodine auf den thierischen Körper XX, 77.

Organische Naturkörper. Versuch, Gestalten derselben geometrisch zu construiren, von *Vieth* XXIII, 225. Ihre fossilen Ueberreste, siehe Geognosie.

P.

Parallellinien XXII, 449. XXIII, 314.

Parrot, drei optische Abhandlungen. Die Theorie der Biegung des Lichts, die Theorie der Farbenringe und die Theorie der Geschwindigkeit des Lichts XXI, 244. — Affinität erster Art, eine neu aufgefundenene Naturkraft 318. — (*Brande's* Erwiederung XXIV, 317.)

Pepys XXII, 367.

Pfaff, Schreiben an Gilbert XXI, 436. — Ueber die sogen. trocknen galvanischen Säulen XXII, 108.

- Pflanzen, Preisfrage über den Vorzug des Regenwafers XXI, 209; Preisfragen über die Pflanzen XXIII, 317, 322, 323, 324, 327, 329, siehe Chemie.
- Phosgenas XX, 372.
- Phosphor. Jodine-Phosphor XIX, 8. Chlorine und Phosphor XX, 369. — Ob der Phosphor Sauerstoff enthält XXIV, 34. — Ueber einige Fälle von Ausströmen phosphorescirenden Urins XIX, 291.
- Phosphorsäure XIX, 222. Untersuchungen über die Zusammenfetzung der Phosphorsäure, der phosphorigen Säure und ihrer Salze, von *Berzelius* XXIII, 393. XXIV, 51; siehe Chemie.
- Pictet*, über den Ursprung der Thäler XXII, 159, siehe Bibl. universelle.
- Pietra Mala, ewiges Feuer XXII, 345.
- Plangläser, mit völlig parallelen Flächen über die Verfertigung derselben von *Fischer* und von *Pistor* XIX, 161.
- Platindraht, siehe Draht.
- Pistor*, über die Verfertigung von Plangläsern XIX, 161.
- Pontinische Sümpfe, siehe Italien.
- Porret*, von seinen beiden Abhandlungen über die Blausäure und deren Verbindungen XXIII, 7, 8 a., 25, 48, 54, 56, insbesondere von seinem sulphuretted chyzic acid, seiner neuen rothfärbenden Säure 184.
- Pothenot's* Aufgabe von 4 Punkten aufgelöst mit dem Meßstich von *Vieth* XXIV, 312.
- Preisfragen und Preisertheilungen, von der Akademie der Wissensch. in Berlin auf das J. 1816 XX, 219. — Der Gesellsch. der Wissensch. zu Göttingen für 1816 XXII, 349. — Der Gesellsch. der Wissenschaften zu Kopenhagen für 1816 XXIII, 119. — Programm der holländischen Gesellsch. der Wissensch.

- zu Haarlem auf das J. 1815 XXI, 209; auf das J. 1816 XXIII, 317.
- Prevoft*, Kurzlichtigkeit der Insecten XIX, 289. — Versuch, die verschiedene Brechbarkeit des farbigen Lichts im Wasser unmittelbar sichtbar zu machen; in Beziehung auf Herrn von Göthe's Farbenlehre 393. — Ein Hof um den Mond beobachtet 1811 XXII, 449.
- Prony*, ein neues Instrument zum Vergleichen linearer Maaße XXII, 529.
- Ptolemäus*, über seine Optik von Venturi XXII, 399. 415.

R.

- Ramis* Uhr XXI, 189.
- Raketen XXI, 131.
- Regen. Meteorologische Bemerkungen bei einem Regen, von *Forster* XXI, 75. — Staubregen XX, 297. XXIII, 387, und *Chladni's* Meinung von ihnen. — Blutregen XX, 293. — Frosch-, Fisch-, Schlangen-Regen XX, 294. 295. 300.
- Regenbogen, siehe Optik.
- Reihsblei siehe Eisen und Kohlenstoff.
- Robert*, einige Versuche mit Blausäure, besonders über die giftigen Eigenschaften derselben XXIII, 211.
- Rom, siehe Italien.
- Rumford*, Graf von, Beschreibung eines neuen ökonomischen Dampfkessels, und eines Versuchs mittelst Dampfs Seife zu kochen XXIV, 131.

S.

- Salzfoolen, siehe Aräometrie. — Ueber das Entstehen von Glauberfals in einigen Salzfoolen in der Froschkälte, von *Senff* XXIV, 176.
- Sauerstoffgas, heilsame Wirkung bei einigen Asphyxieen XIX, 167. Einschlärfung desselben von feuch-

- ten Erden, siehe Erden. Wie weit sich der Gehalt desselben in Gasgemengen bestimmen läßt XXIV, 219.
- Saussure, Theod. von*, über die Verwandlung von Stärke in Zucker XIX, 129. — Ueber den verschiedenen Gehalt der atmosphärischen Luft an kohlenfaurem Gas im Winter und im Sommer XXIV, 217.
- Schießpulver. Preisfrage XXII, 349. Wie muß man Schießpulver aufbewahren, damit es leicht entzündlich bleibe XXIV, 194. — Wirkung des Aufliegens eines Pulverthurms in Danzig am 6. Dec. 1815 XXIII, 313.
- Schiffahrt, siehe Dampfschiffe.
- Schmalkalder*, seine Patent-Bouffole XIX, 190. XXIV, 197.
- Schübler*, Untersuchungen über die physikalischen Eigenschaften der Acker-Erden XXI, 229. — Beobachtungen über *De Luc's* trockne Säule, als atmosphärisches Electrokop XIX, 123.
- Schwefel XIX, 215, 263. XX, 368.
- Schwimmen des menschlichen Körpers XXIV, 104.
- Schnee im Mond XX, 340.
- Sehen, siehe Auge, Optik, Licht.
- Seife, ein Versuch, mittelst Dampfs Seife zu kochen, vom Grafen von Rumford XXIV, 156.
- Senff*, über das Entstehen von Glaubersalz in einigen Salzfoolen bei Frostkälte XXIV, 176.
- Silberkupferglanz, siehe Mineralogie.
- Singer* XXI, 60.
- Skelett, fossiles menschliches, siehe Geognosie.
- Skinner*, eine neue Vorrichtung zur Abhülfe bei fehlerhaftem Sehen XXIV, 306.
- Soolen, siehe Salzfoolen.
- Stadion, Fr. Graf von*, von den Verbindungen der Chlorine mit dem Sauerstoff XXI, 197. — Anweisung,

- wie sich die oxygenirte Chlorinsäure in größerer Menge darstellen läßt 339.
- Stärke**, siehe Zucker. — Ein sehr empfindliches Reagens für Jodine, von *Stromeyer* XIX, 146.
- Stahl**, siehe Eisen.
- Stahlfedern**, siehe Elasticität.
- Stickstoff** XIX, 264. Jodine-Stickstoff XIX, 28; Chlorine-Stickstoff XIX, 348. XX, 374; Stickstoff-Kohlenstoff, der von *Gay-Lussac* entdeckte Blausstoff, siehe Blausäure; Stickstoff-Metalle nach *Gay-Lussac* XIX, 31.
- Stöchiometrie**, siehe Chemie.
- Strahlenbrechung**, siehe Licht.
- Stromeyer**. Ein sehr empfindliches Reagens für Jodine, aufgefunden in der Stärke, aus einem Briefe an Gilbert XIX, 146. — Analysen eines heffischen und eines sibirischen Arragonits, aus e. Briefe 299. — Eine Entdeckung, das Metcoreifen betreffend, Schmelzung der Thonerde und Analysen des englischen und des hallischen Aluminits XXIV, 103. — Vertheidigung seiner Meinung von der Natur des Arragonits gegen die HH. Bucholz, Meißner und *Gay-Lussac*, ein Schreiben an Gilbert 239. — Beitrag zur Kenntniß des Strontians und seiner Salze 245.
- Stromeyer** und *Hausmann*, fernere Beiträge zur chemischen und mineralogischen Kenntniß des Arragonits XXI, 103. — Bemerkungen über den Silberkupferglanz aus Sibirien XXIV, 111; Bemerkungen über den Allophan aus dem Saalfeldischen XXIV, 120; zwei Vorlesungen gehalten in der Gef. der Wiss. zu Göttingen am 13. Juli 1816.
- Strontian** XIX, 314. Beitrag zur chemischen Kenntniß des Strontians und seiner Salze von *Stromeyer* XXIV, 245.

T.

- Taucherglocke** XX, 75. Gebrauch derselben beim Hafengebäude zu Dublin XXIII, 108.
- Tennant**, sein Tod XIX, 301. — Aluminit in Kreidefelsen in England XIX, 178. — Eine neue leichte und sichere Art, das Kalium darzustellen XIX, 206.
- Thäler**, Erörterungen und Streitchriften über die Bildung derselben, siehe Geognosie.
- Thee**, einige physikalische Bemerkungen über das Theemachen XXI, 338.
- Thierischer Magnetismus**, siehe Magnetismus.
- Thomson** XIX, 382 a. XXII, 345; von seinen Untersuchungen über die Phosphorsäure und den phosphorsauren Kalk von Berzelius XXIII, 396. 424. XXIV, 53. Specifiche Gewichte der elastischen Flüssigkeiten XXIV, 166.
- Thonerde**, siehe Alaunerde.
- Tschel**, Auffindung einer neuen Masse Meteor-Eisen auf den Karpathen XIX, 181.
- Trevithick** XXIV, 97.
- Turmalin** XIX, 65. XXII, 103.

U.

- Uhr**, electriche, siehe Electricität, galvanische.
- Urin**, phosphorescirender; einige Fälle von *Guyton Morveau* XIX, 291.
- Utzschneider**, neuester Preis-Courant des optischen Instituts zu Benedictbeuern und der mechanischen Werkstätte zu München XXIV, 202.

V.

- Valli**, seine Meinungen von der thierischen Electricität, aus einem Schreiben an *Brugnatelli* XXI, 377.
- Annal. d. Physik. B. 54. St. 4. J. 1816. St. 12. Ff

- Vauquelin*, Kohlenfäure - Gehalt mehrerer Mineralien, und Analyse des Arragonits XXI, 98. — Analyse eines Meteoriteins von Chassigny bei Langres XXIII, 382. — Chemische Untersuchungen über die Chlorinfäure und ihre Verbindungen XXII, 295.
- Ventile*, über die Klappen-Ventile in dem menschlichen Körper, und ihre Anwendbarkeit bei Maschinen, von *Moyle* XXIV, 368.
- Venturi*, Inhalt seines Commentari zur Geschichte und Theorie der Optik, 1814, von *Brandes* XXII, 398. Seine Theorie des farbigen Bogens, welcher sich oft an der innern Seite des Regenbogens zeigt, mit Anmerkungen von *Brandes* 385.
- Verfeinerungen*, systematische Sammlung des Hanner Comtoirs XIX, 302, siehe Geognosie.
- Vieth*. Versuch, Gestalten organischer Naturkörper geometrisch zu construiren XXIII, 225. — Auszug aus einem Schreiben: Kumaïden in einem Panorama, und leichte Auflösung mit dem Mefstisch von *Pothenot's* Aufgabe von 4 Punkten XXIV, 311.
- Volta*, Darstelllung seiner Untersuchungen über die galvanische Electricität und ihrer Resultate, (von *Confiliacchi*) XXI, 340.

W.

Wärme. Einige physikalische Bemerkungen über das Theemachen XXI, 338. — Ueber ein Verfahren, das Frieren in die Ferne zu bewirken, (*Kryophorus*), von *Wollaston* XXII, 274. — Einige Versuche mit künstlicher Kälte und Hitze, angefellt in der physikalischen Gesellsch. zu Genf, von *Marcet* 279; erstere mit dem *Kryophorus*, letztere mit Sauerstoffgas, das durch eine Weingeistflamme bläst. — Schmelzung der Kiesel- und der Thonerde vor der *Marcet'schen*

- Lampe, von *Stromeyer* XXIV, 106. — Schmelzungen und Verbrennungen mit dem großen *Childern'schen* galvanischen Apparate XXII, 356, und wie *Wollaston* Platindraht durch einen einfachen Electromotor zum Glühen bringt XXIV, 1. — Sogen. galvanische Feuerzeuge 21. — Wärme-Capacität XIX, 33. — Wärme-Leitung der Metalle XXII, 362, siehe Eis.
- Ware, Jam.*, Beobachtungen über Kurz- und Fernsichtigkeit bei verschiedenen Menschen XXIV, 253.
- Wartha*, das verschanzte Lager dabei, im J. 1813, und geognostische und mineralogische Beobachtungen bei Errichtung desselben angeführt von *Bleffon* XXII, 241.
- Waffer*. Sehen unter Wasser XX, 65. 73. 128.
- Weber, Jos.*, Nebensonnen gesehen 1815 in Dillingen XX, 217. — Begriff und Construction des Doppel-Electrophors aus Harz und Glas XIX, 209. XXI, 193. — Der Galvanismus, und neuer Versuch, ihn zu erklären 353. — Der thierische Magnetismus aus dynamisch-chemischen Kräften verständlich gemacht XXIV, 285.
- Weld, Is.*, die erste Seereise mit einem von einer Dampfmaschine bewegten Schiffe, von Glasgow in Schottland um Cap Landsend nach London XXIII, 77. — Zwei Schreiben an ihn, die Dampfschiffahrt und den merkwürdigen Bau zweier neuen Häfen bei Dublin betreffend 102.
- Wiese*, Beobachtung einer grossen Feuerkugel XXII, 232. — Außerordentliche Wirkung eines Nebels 253.
- Witter*, todt drohende Athmung von gasförmigem Kohlenstoffoxyd und heilsame Wirkung des Sauerstoffgas bei einigen Asphyxieen XIX, 167.
- Wolken*. Versuch einer Naturgeschichte und Physik der Wolken, von *Luc. Howard*, frei bearbeitet von Gilbert XXI, 1; die Naturgeschichte der Wolken 3;

Lockenwolke 7; Haufenwolke 10; Nebelschicht 11; regnende Wolke 19; Physik der Wolken, oder Entfichen; Schweben und Zerstörung derselben 23; Verdünnung 23; electriccher Zustand der Wolken 28; 42. — Eine Probe aus seinen meteorologischen Monatsberichten 66. — Bemerkungen bei einem Gewitter 73, einem Regen 75 von *Th. Forster*.

Wollaston, (über seine Brechungs-Versuche XX, 23. 45, über seine Zerstreuungs-Versuche 139.) Ueber ein Verfahren, das Frieren in der Ferne zu bewirken XXII, 274. — Ein Verfahren, Drähte von ausnehmender Feinheit zu ziehen, und Beschreibung eines aus einer einzigen Glaslinse bestehenden Mikrometers 284. 333. — Beschreibung, wie er durch einen einfachen Electromotor Platindraht zum Glühen bringt, aus einem Briefe XXIV, 1. — Sein neuer Bau des becherartigen Trogapparats und sein paradoxer Versuch mit Platindraht XXII, 355. 365. 371. XXIV, 119.

Woolf, etwas von seinen Patent-Kesseln für Dampfmaschinen XXIV, 147.

Z.

Zamboni, Nachrichten von seiner trocknen Säule von Gilbert XIX, 35, von Affalini 42, von Delamétherie 183, und Bemerkungen Zamboni's gegen De Luc 88. 124; van Mons 392. — Neuere Versuche mit seiner Säule, aus einem Briefe an den Prof. Pictet XXI, 182. *Zeitrechnung*, Zurückführung arabischer auf christliche XX, 287.

Zenneck, Verhältnisse der fünferlei Klassen der äufsern sinnlichen Erscheinungen zu einander XXI, 149.

Zink. Nachrichten und Preise von gewalzten Zinkblechen aus Oberschlesien XIX, 186.

Zinn, Auffindung von Zinn in Frankreich, XIX, 171, an der Vienne 171 und in Bretagne 175.

Zucker, über die Verwandlung von Stärke in Zucker, von *Th. von Saussure* XIX, 129; Analyse des Stärkenzuckers 135; des Weintrauben-Zuckers 137; des Milchezuckers, der Manna und des Gummi 144. — Zucker aus Weizen XX, 123, das Wesentliche bei der Brodigährung nach *Edlin*.

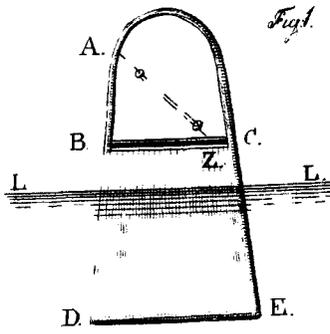


Fig. 1.



Fig. 2.

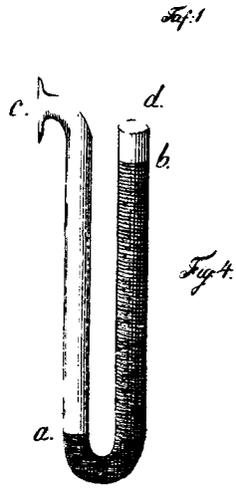


Fig. 3.

Fig. 4.

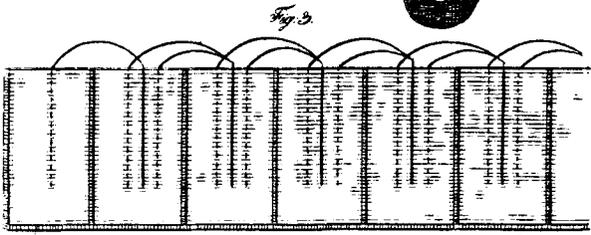


Fig. 5.

Cell N. Ann. d. Phys. 24. B. 1. 11

