

Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Geschichte der inductiven Wissenschaften, der Astronomie, Physik, Mechanik, Chemie, Geologie

von der frühesten bis zu unserer Zeit

Whewell, William

Stuttgart, 1840

Sach- und Namensregister

Sach- und Namen-Register

zu

J. J. v. Littrow's

deutscher Bearbeitung

von

W. Whewell's

Geschichte der inductiven Wissenschaften.

(Sammt Druck- und Schreibfehler-Verzeichniß.)

Die römische Ziffer bezeichnet den Theil, die arabische die Seite. Der Buchstabe B. am Ende der Artikel von Eigennahmen bedeutet Biographie, und die nach diesem Buchstaben vorkommenden Citationen geben die Stellen des Werkes an, wo man darauf bezügliche Notizen findet.



Stuttgart,
Hoffmann'sche Verlagsbuchhandlung.
1844.



A.

- Abassiden, arabische Literatur I. 195.
- Abderrahman, Chalif, Astronomie I. 197.
- Abdollatif, Galen's Autorität III. 449.
- Aberration, Entdeckung III. 285. Theorie 287.
- Abälard, Logik I. 293. B. I. 293, 355.
- Abortion der Pflanzen III. 509.
- Abplattung der Erde aus Meridianmessungen und Pendelbeobachtungen II. 265. aus den Mondstrahlen 266.
- Abul Wefa, Entdeckung der Variation des Mondes I. 188.
- Adard, Versuche über Dampfkraft II. 557. B. II. 557.
- Achillini, Anatom III. 452. B. III. 452.
- Achromatische Fernrohre II. 301, 380—382. Newton's Irrthum 380. Berücksichtigung durch Euler und Klingenstierna 381. Dollond 381—382. Dreifache Objective 382.
- Acuation (Zusärfung) der Krystalle III. 232.
- Acumination (Zuspizung) der Krystalle III. 232.
- Adanson, Segner Linne's, III. 375. Versuch eines natürlichen Systems der Botanik 383. B. III. 383.
- Adelbold, Geometer I. 231.
- Adet, Segner Priestley's III. 163.
- Adhäsion der Pflanzen III. 509.
- Aelian, Zoologie III. 407.
- Aeolipil, Windfugel II. 536.
- Aepinus, electricisches Fluidum III. 26—28, 36—38, 47, 48, 50, 51. Theorie des Magnetismus 68. B. III. 28.
- Aequivalente, Gemische III. 177.
- Aether im Weltraume II. 243, 260 als Postulat der Undulationstheorie 410—412. Vibrationen 414. Endliche Intervalle 490—492 durchdringt nach Ampère das Innere der Körper 573.
- Aetiologische Wissenschaften im Allgemeinen III. 559.
- Asarabi, Commentator des Aristoteles I. 255.
- Agassiz, ichthyologisches System III. 428. Fossile Fische 612, 613.
- Agricola, G. Metallurgie III. 206. B. III. 206.
- Airy, Masse Jupiter's II. 237, 316. Juno, Westa 256. Mechanik des Himmels 110. Astron. Beob. 306. Neue Störungsgleichung der Erde 316. Circuläre Polarisation 482. Elliptische Polarisation 483, 486. Newton's Ringe, 486.
- Akademien der Araber I. 196 der Wissenschaften, Entstehung II. 149—153 in Paris, London, Berlin, Petersburg u. s. f. 149, 308.
- Akustik II. 321—360. Einleitung 321—326. Schwingende Saiten 327. Fortpflanzung des Schalls 334. Verschiedene Töne derselben Saite 341. Blasinstrumente 344. Allgemeine Vibrationen der Körper 348. Vergleichung der A. mit der Astronomie und Optik 325. Erste theoref. Versuche 332—334. Allgemeine Betrachtungen über A. 356—357.
- Albategnius, Planeten-Tafeln I. 185. Bewegung des Erdperikels I. 187. Cynos 191.
- Albertus Magnus, Comment. des Aristoteles I. 307—309, 357. Botanische Encyclopädie III. 307. B. I. 308.
- Albrecht Dürer, Pflanzen-Abbildungen III. 312. B. III. 312.
- Alchemie I. 278—280. Einfluß auf Chemie 279. Kunstsprache und Schicksale 280—281.
- Alcuin, Mittelalter I. 352—353. B. I. 352.
- Alcyonius, liter. Inpofitor I. 365.

- d'Alembert, Aufstellung d. allg. Gesetze der Mechanik II. 95, 96. — Allg. Princip d. Mechanik 100. — Streit mit Clairaut 105—106. — Schwingende Saiten, 114. — Theorie der Vibration der Saiten, 334. — B. II. 114.
- Alexander, Unterstützung des Aristoteles für zoologische Arbeiten, III. 406.
- Alexander ab Hales, Aristot. reaf. Philos., I. 356.
- Alexander Aphrodisiensis, Ereget, I. 249.
- Alexandrinische Bibliothek u. Musäum, I. 243.
- Alexandrinische Schule, Resultate ihrer Arbeiten, I. 169—171.
- Alfred, König von England, I. 236.
- Algazel, sceptischer Gegner des Aristoteles, I. 223.
- Albagen, Lichtbrechung, II. 366.
- d'Alibard, elektrische Versuche zu Marti, III. 29.
- Alkindi, Commentator des Aristoteles, I. 255.
- Almamon, arabische Erdmessung, I. 174. Hochschulen, I. 196, 197.
- Almansor, Hochschule von Bagdad ic., I. 184, 195.
- Almeric, Reher, I. 307.
- Alloe, von den Arabern gekannt, III. 306.
- Alphon X. von Castilien, Meinung über das epicyclische Planetensystem, I. 149.
- Alphons v. Neapel, Schüler d. Zovianus Pontanus, III. 477.
- Alphonsinische Planetentafeln, I. 186, 268.
- Alströmer, Linné's Schüler, III. 358.
- Alterthum, Einfluß desselben auf die Neuern, I. 236, 239.
- Ammonius Saccas, Neuplatoniker, I. 259, 263.
- Amperé, Stellung der Elemente der Körper, II. 573. Elektr. Spannung, III. 93. Entdeckung der Gesetze des Electro-Magnetismus, 95, 97. Theorie, 99—106, 108. Intensität der Electricität u. des Magnetismus, 112. Analogie der muriatischen u. fluorischen Composition, 170. Mineralsystem, 278. B. II. 573, III. 94.
- Amprich, Isomorphismus, III. 259.
- Anastomosen, Blutadern, III. 452.
- Analytische Wissenschaft, s. Chemie.
- Analytisch-classificatorische Wissenschaften, s. Mineralogie.
- Anatomie, s. Physiologie.
- Anaxagoras, Linienmale, rei, II. 364.
- Anderson, Geologie, III. 592.
- Anion, III. 193.
- Anna Comnena, über Erestatus, I. 252.
- Annius von Biterbo, siter. Zupostor, I. 365.
- Anode, III. 193.
- Anoplotherium, III. 586.
- Anselmus, Theologie und Philos., I. 291. B. I. 291.
- Antichthon, Pythagoräer, I. 67.
- Antipoden, Ansicht d. Kirchenväter, I. 227—229.
- Antolycus, Sphäre, I. 122.
- Anwendungen des Lichtes nach Newton, II. 398, 413.
- Apianus, Mechanik, II. 10. B. II. 10.
- Apollonikon, Sammler von Aristoteles u. Theophrast's Werken, III. 298.
- Apono, Mysticismus, I. 285. B. I. 285.
- Apotheken der Nestorianer, III. 305.
- Apyrische Mineralien, III. 267.
- Aquinas, Thomas von, I. 299, 300, 308, 309, 356, 359; III. 67. B. I. 298.
- Araber, chemische Kenntnisse, I. 318. Experimentalphilosophie, 320. Bearbeitung des Aristoteles, 320. Als Astronomen mit den Griechen verglichen, 321. Botanik u. Zoologie, 321. Baukunst, 325—327. Botaniker, III. 304—308, 311.
- Arabische Astronomie, I. 184—198. Albatagnius, 185. Ebn Junis, Nasir Eddin, Alugh Beigh, 186. Astron. Theorie, 186, 187. Abul Wefa, 188. Beschränktheit, 189—190. Zahlzeichen und Trigonometrie, 190, 191. Erhaltung der Wissenschaft, 192. Almamon ic. 192, 196. Uebersetzungen, 192, 193. Philosophen, 193, 194. Koran, 195. Chatisat, 195. Harun, 196. Akademien, 196, 197. Benennungen in der Astronomie, 198.
- Arabische Philosophen, Alfarabi, Averroes, Alferadi, Avicenna, Algazel, Abudschufur, Maimonides, 193, 194. Charakter, 254, 255. Ausleger des Aristoteles, 255.
- Arabische Uebersetzungen der griech. Schriftsteller, I. 192, 193, 195, 196.
- Arago, Dipolarisation, II. 403, 404, 405. Transversale Vibrationen, 451, 470. Arbeiten mit Fresnel u. A. 449, 455. Erklärung der Dipolarisation, 459. Theorie Fresnel's, 473. Electromagnetismus, III. 110. B. II. 449.
- Aratus, Schriften üb. Astronomie, I. 171.
- Archimedes, erste Schritte in der Mechanik, I. 84; in

- der Hydrostatik, 87. Grundsätze der Statik, II. 7. Lichtbrechung, 365.
- Arduino, Geologie III. 577.
- Arétino, liter. Zmpostor, I. 365.
- Aristarch von Samos, Größe und Entfernung der Sonne, I. 130. Bewegung der Erde, 381, 383.
- Aristarch, und Timocharis, Astronomie, I. 140.
- Aristodem und Socrates, Zweckmäßigkeit der organ. Welt, III. 447.
- Aristoteles, technische Ausdrücke seiner Philosophie, I. 57. Mißgriffe seiner Physik, 66—68. Ursachen davon, 69—75. Erläuternde Beispiele, 75—79. Irrthümer über den Hebel, 66, 77, 86. Optik, 90. Gestalt d. Erde, 124. Phasen des Mondes, 126. Epicyklen, 134, 138. Arabische Bearbeitungen seiner Schriften, 193, 194. Physik u. Philosophie, 210—216. Hohes Ansehen im Mittelalter, 216, 247, 300. Griechische Commentatoren 248. Arabische, 251—256, 320. Vereinigung mit Plato, 289. Scholastiker, 294, 295, 299, 300, 307. Ansehen, 306—309. Anhänger und Gegner, 310. Spätere Fehden, 307—311, 360. Bewegung d. Erde, 381. Lichtbrechung, II. 365. Erklärang d. Regenbogens, 370. Classification, III. 264. Botaniker, 296. Schicksale seiner Werke, 298. In's Syrische übersezt, 304. Casalpinius, 319. Akustik, 322. Echo, 324. Verdienste um die systemat. Zoologie, 396—402. Arbeiten in der Zoologie, 406, 411. Anatom, 439. Nerven, 444. Endursachen der Physiologie, 446, 451. Reproduction, 472. Befruchtung d. Pflanzen, 476. Zeugung, 482. Abwechslungen des Festlandes, 677. B. I. 208.
- Aristotelische Probleme aus der Physik, I. 66.
- Arnold von Brescia, Schüler Abälard's, I. 283, 355. B. I. 283, 355.
- Arriaga, Ideen von der Statik, II. 53.
- Artedi, P., Verbesserung d. ichthyologischen Systems, III. 415. Linné, 416—418. B. III. 415.
- Arterien, III. 451.
- Arzachel, Trepidation der Fixsterne, I. 187.
- Asbeih, Linné's Schüler, III. 358.
- Aselli, Lacteaten u. Chylus, III. 467. B. III. 467.
- Asmole, C., Geologie, III. 568. B. III. 568.
- Asklepiades von Prusa, Stifter der methodischen Medicin, III. 442. Physiologie, 448. Nerven, 499. B. III. 441.
- Astrologie der ältesten Völker, I. 115. Ursprung und Schicksal, 269. Cicero's Ansicht, 270. Seneca u. Tacitus, 271. Trajall, der Astrolog des Tiberius, 271. Proclus, 272. Bei den Arabern, 274, 276. Bemühungen zur Verbesserung und Verfall, 275. Einfluß derselben in neuerer Zeit, 277.
- Astronomie, griechische, I. 95—184. Zeiten vor Hipparch, 95—131. Zeiten Hipparch's, 131—156. Zeiten nach Hipparch, 157—183. Arabische A., 184—199. A. im Mittelalter, 219—233. Astrologie, 269. Zeit des Copernicus, 373—395. Galilei, 396—415. Kepler, 416—434. Tycho Brahe, Horror, 434—443. Entstehung der wissenschaftl. Mechanik, II. 1—95. Analytische Mechanik, Newton, Euler, d'Alembert, 96—103. Problem der drei Körper, 104. Laplace, 109. Verbindung der Statik mit der Mechanik, 124—130. Physikalische Astronomie, 131—320. Newton's Entdeckungen, 158—200. Aufsuchen der Newton'schen Theorie, 201—222. Folgen der Newton'schen Periode, 223—275. Spätere Entdeckungen, 276—292. Römer, 281. Bradley, 284. Herschel, 288. Astronomische Instrumente und Anstalten, 293—320. Sternwarten, 304. Akademien, 308. Beschüher der Astronomie, 309. Astronomische Expeditionen, 311. Gegenwärtiger Zustand der Astronomie, 314. Astron. u. Geologie, III. 616, 697.
- Atbenäus, über Aristoteles als Zoologen, III. 406. Als Zoolog, 407.
- Atbenienische Schule unter den röm. Kaisern, I. 251. Erbschen, 252.
- Atlantica, des Dlaus Rudbeck, I. 241.
- Atmologie, Geschichte, II. 536—578. Definition, 500. Theorie des Regens, des Thaues, der Wolken u. 562—568. Physikalische Theorie, 574—578. Bedingungen jeder guten Hypothese, 574. Hypothese des Laplace, 575. Würdigung derselben, 576—577. Was noch zu leisten ist, 578.
- Atmosphäre, Höhe derselben aus der Dämmerung, II. 278. Abnahme ihrer Temperatur in größern Höhen, 567.
- Atomengewicht, III. 177.
- Attraction, allgemeine, II. 158—192. Der kleinsten Körpertheile, 187—192. Baco's Versuche darüber, 187. Huggens, 188. Schwierig-

- feit der Auffaffung, 188. Allg. Attraction der Kugeln, 189. Attraction einzelner Elemente der Körper, 261—264. Attraction der Berge auf das Bleitoch, 266. Für alle Körper des Himmels, 292.
- Attractionsgefetz**, Newton's; Geschichte desselben, II. 156—158; 168, 169, 171—175.
- Audouin**, vergleichende Anatomie, III. 531.
- Aufgang und Untergang d. Gestirne bei den Griechen**, I. 103.
- Auflösung**, f. Solution.
- Augustinus**, der Kirchenvater, Lehre von den Antipoden, I. 228. Dämpfe, 298. **B. I. 298.**
- Ausdehnung der Körper**, besonders d. Luftarten durch Wärme, II. 529.
- Ausonius**, Zoologie, III. 407.
- Autorität**, Einfluß auf den menschl. Geist, I. 243.
- Averroes**, spanischer Aristotelianer, I. 256.
- Avicenna**, arabischer Arzt und Aristotelianer, I. 256. Falsches Verständnis des Dioskorides, III. 306.
- Azngos**, Vene, III. 454.
- B.**
- Babbage**, magneto-electrische Induction, III. 109. Centralfeuer, 629.
- Bachmann** (Rivinus), Botanik, III. 342; verwirft der erste die Eintheilung in holzige und krautartige Pflanzen, 343. **B. III. 342.**
- Baco**, Franz v. Verulam, Gegner des Kopernik. Systems, I. 400. Physikalische Astronomie, II. 131. Akustik, 323. Vibration der Saiten, 327. Fortpflanzung des Schalls, 334. **B. I. 324, II. 131.**
- Baco**, Roger, über Grosfete, I. 231. Mathematik, 233. Charakter ic., 322, 323, 324. Lichtbrechung, II. 366. **B. I. 231, 322.**
- Bagdad**, Hochschule, III. 305.
- Bailly**, Jupiters Satelliten, II. 238. **B. II. 238.**
- Baliani**, Mechanik, II. 35. **B. II. 35.**
- Ballistik**, erste Ideen darüber, II. 20. Galilei's erste Ansichten, 32, 33. Dessen berichtigte Ideen, 45. Spätere Versuche, 64, 65. Weitere Ausbildung, 101—103.
- Banister**, John, Flora von Virginien, III. 330.
- Banks**, J., Begleiter Cook's, III. 380. **B. III. 380.**
- Barlo**, Compaß, III. 61.
- Barlow**, Magnetismus, III. 72—74, 99, 109. **B. III. 72.**
- Bartholin**, doppelte Refraction, II. 383.
- Bauer**, f. Agricola.
- Bauhin**, d. ä., Rückkehr zu Casalpini, III. 333, 334. Geschlecht d. Pflanzen, 478. **B. III. 332.**
- Bauhin**, d. j., Synonymie mit der Pflanze, III. 335, 355, 603. **B. III. 333.**
- Baukunst**, des Mittelalters, I. 219. Sogenannte gothische, 325—327. Schriften über selbe im Mittelalter, 328—330. Der Römer, 331.
- Beauchamp**, Sternwarte in Bagdad, II. 307. **B. II. 307.**
- Beaumont**, C. de, geologische Karte, III. 596. Synonymie, 605. Allg. geolog. Erscheinungen 612. Elevationskrater, 633. Geolog. System, 635 Note. Geologie der Araber, 676. Geolog. Katastrophen, 689.
- Beauvais**, Vincenz v., aristot. real. Philos., I. 356. Botan. Encyclopädie, III. 307.
- Beccaria**, G. B., Electricität, III. 30, 44. **B. III. 30.**
- Beccaria**, C., Staatsöconom. **B. III. 31.**
- Becher**, chemische Attraction III. 127. Charakter, 137, 141. Theorie, 137—142. **B. III. 127, 137.**
- Beda**, Venerabilis Comment. d. Boethius, I. 230. Firmament, 297. **B. I. 297.**
- Beddoes**, pneumatische Anstalt, III. 186.
- Begriffe**, wissenschaftliche und gewöhnliche, I. 27.
- Belidor**, Dampfkraft, II. 556. **B. II. 556.**
- Bell**, Sir Charles, Nerven, III. 490—495.
- Belon**, Zoologie, III. 407. Vergleichende Anatomie, 515. **B. III. 407.**
- Benedetti**, Mechanik, II. 9, 10, 20, 21. Moment und Widerstand, 54.
- Bentley**, Anhänger Newton's, II. 208. **B. II. 208.**
- Beobachtungen**, alte der Chaldäer, I. 139; genauere seit Tycho, I. 442—443.
- Beobachtungsart** d. griechischen Astronomen, I. 163. Exempel der Darstellung dieser Beobachtungen, 168. Werth derselben, 169. Sehr alte, chinesische Beobachtungen, 164.
- Berge**, Anziehung der, auf das Bleitoch, II. 267.
- Berger**, Geologie, III. 594.
- Bergkalk**, III. 599.
- Bergmann**, L. D., Summe der Anziehungen bei Wahlverwandtschaften III. 135. Derivation der secundären Krystallformen, 235. **B. III. 135.**

- Bernhard v. Clairvauy**, Theol. und Philos. I. 292, 296, 355. B. I. 292, 355.
- Bernoulli, Daniel**, Ebbe und Fluth, II. 271, 273. Figuren der tönenden Saiten, 342. B. II. 214.
- Bernoulli, Jac.**, Schwingungspunct, II. 89, 90. Princip der lebendigen Kraft, 89, 90. Streit mit Keißl, 103. Newton's Attractionstheorie, 212. Electricität, III. 20. B. II. 212, 215.
- Bernoulli, Joh.**, Princip der lebendigen Kraft, II. 90, 93, 94. Mechanik des Himmels, 110. Newton's Theorie, 145. Schwingende Saiten, 114, 333. Fortpflanzung des Schalles, 335. Blasinstrumente, 345, 346. B. II. 213, 214.
- Bernoulli, Nicolaus**, Mathematis. B. II. 214.
- Berthollet**, über die von Dalton entdeckte Mischung der Gase, II. 551. Chemische Kombination, III. 136. Bertheidiger der Theorie des Drygens, 155. Streit mit Wenzel, 173. B. H. 551.
- Bergelius**, Electro-Dynamik, III. 101. Ueber Berthollet und Proust, III. 136. Electro-Chemie, 201, 202. Schwefelsalze, 170. Bekräftigung der atomistischen Theorie, 177, 178. B. und Werner, III. 272. Chemisches System der Mineralogie, 276. Dasselbe widerspricht dem Isomorphismus, 277. Umkehrung desselben, 277. Mängel, 279. B. III. 101.
- Bessel**, Mechanik des Himmels, II. 110. Astronom. Beob. 306.
- Betaucourt**, Dampfkraft, II. 557.
- Beudant**, Mineralsystem, III. 278.
- Beugungs-Phänomene** des Lichts, II. 478.
- Bewegung**, natürliche und gewaltsame, der griechischen Mechaniker, II. 7, 20. Verwerfung dieses Unterschieds, des, 23. Galilei's erste Ansichten, 29. Quantität der, 66.
- Bewegung in krummen Linien**, erste Beispiele derselben, II. 45. Bei Centralkräften, II. 78—85.
- Bibliotheken**, alte, arabische, I. 197. Von Alexandrien, 243, 244. Von Constantinopel, 244, 250.
- Bichat**, Gallien- und Cerebralsystem, III. 489. B. III. 489.
- Biot**, Refraction, II. 281. Polarisation, 394. Doppelte Brechung, 388. Doppelrefraction, 404, 405, 406. Circuläre Polarisation, 407. Emanationstheorie, 410. Erklärung der Doppelrefraction, 457, 458. Gegner der Theorie Fresnel's, 472, 473. Wärmeconduction, 510. Dampfkraft, 558. Bertheilung d. electr. Fluidums auf der Oberfläche eines Sphäroids, III. 45, 99. Discussion von Humboldt's Inclinations-Beobachtungen, 75. Electro-Magnetismus, 105. B. II. 394.
- Bird**, astronom. Instrum., II. 295. B. II. 295.
- Black**, latente Wärme, 532, 533, 534. Fixe Luft, III. 143, 151, 162, 164. B. II. 532.
- Blainville**, Transmutation der Species, III. 654.
- Blasinstrumente**, 334—348. Schwingungscurven und Knoten, 345.
- Blayden**, Chemie der Luftarten, III. 147. Theorie, 151—172.
- Blitz**, astronom. Beobachtungen, II. 306.
- Bloch**, Ichthyologie, III. 420, 424. B. III. 422.
- Blut**, Kreislauf, III. 451. Gravitation, 464.
- Bock**, s. Tragus.
- Bode**, astronom. Jahrb. II. 306.
- Boerhave**, Arzt. B. III. 132.
- Boëthius**, Kleinheit der Erde, I. 230. Will Platon mit Aristoteles vereinigen, 249. B. I. 230.
- Bohnenberger**, Astronomie, II. 306. B. II. 306.
- Bonifazius**, Erzbischof, Antipoden, I. 229. B. I. 229.
- Bonaventura**, aristotel. reat. Philos., I. 301, 357.
- Bontius**, Ichthyologie von Batavia, III. 413. B. III. 412.
- Borelli**, Mechanik, II. 30, 61. Ansichten über phys. Astronomie und von der allgem. Schwere, 146, 147. III. 197. Attraction, II. 176. Perturbationen, 178. B. II. 30.
- Borelli**, Conchologie, III. 692.
- Borough**, Wilhelm, III. 61.
- Botanik**, Einleitung, Vergleichung mit Astronomie, III. 289. Alter, 290. Unbestimmtheit im Anfange, 291. Mythische Bedeutung, 292. Medicinische Wunderkräuter, 293. Theophrast, 293. Erste, unsystemat. Pflanzenkenntniß, III. 295. Salomo, Herodot, Aristoteles, Theophrast v. Eresos, 296. Mistlungene Systematik der Griechen, 297. Kartoffeln ähnliches Gewächs, 297. Schicksale der Werke des Aristoteles und

- Theophrast, 298. Bibliothek der Altalischen Könige und Musäum zu Alexandrien, 298. Plinius Werke, 300. Pedanius Dioscorides, 303. Mittelalter, 304. Araber, 304. Nestorianer, 305. Christl. Uebersetzer, 307. Langsame Fortschritte im 15. Jahrhundert, 308. Anfang einer eigentlichen Pflanzenkunde, 309. Abbildungen von Pflanzen, 312. Erste Eintheilung d. Blüten, 314. Genera, 315. Cäsarpius, 318 — 326. Cistifand, 327. Cusinus, Kartoffel, 328. Exotische Pflanzen, 329. Vermirrte Nomenclatur, 334. Synonymie, 335. Erschließung, 335. Wiederaufleben, 336. J. Ray, 'Tournefort etc.', 338—347. Linne's Reform, Einf. 347—350. Reform d. Terminologie, 351—354. Der Nomenclatur, 354—359. Linne's künstl. System, 359—362. Natürl., 362—368. Verbreitung von Linne's Reform, 368—381. Natürl. System, 381—394.
- Botanische Gärten, III. 324, 330.
- „Botanischer Garten,“ III. 361.
- Boué Aimé, Bertheidiger Werners, III. 592.
- Bougainville, Seefahrer. B. III. 419.
- Bouguer, Meridianmessung, II. 262. B. II. 262.
- Bourdon, Aristoteles, III. 472. Grew und Nalpighi, 476. Buffon, 483.
- Bourget, Krystallographie, III. 223.
- Bournon, Kalkspath, III. 246, 247.
- Bouvard, Planetentafeln, II. 242. Astron. Beob., 304.
- Boyle, Hydrost. Paradoxen, I. 208, 306. Phys. Astro-
- nomie, II. 148. Dampf u. Luft, 537. Wiederholt Gilberts Versuche, III. 8. Chemische Analyse, 120, 124. Chemische Attraction, 127. B. und Harvey, III. 461. B. I. 306.
- Boze, Electricität, III. 24.
- Bradley, Aber. und Ref., II. 276. Refraction, 281. Entdeckung der Aberration, 284—286. Entdeckung der Nutation, 286—288. Astromische Beob. 306. B. II. 276.
- Brander, Geologie, III. 565, 582.
- Brandt, Georg, Kobalt, III. 207. B. III. 207.
- Brassavola, Antonius, erster botanischer Garten, III. 309, 410. B. III. 410.
- Brechung, doppelte, des gepressten Glases, II. 479. Conische, 486, 487. Doppelte, 383—389. Bartholinus Entdeckung, 383. Huyghens Theorie, 385. Schicksal derselben, 386. Erweiterung dieser Theorie durch Malus, Biot, Arago, Fresnel, 386—389. Erklärung durch Undulation v. Young, 443. Laptace, 444.
- Breislack, Vermittler der Vulkanisten und Neptunisten, III. 634.
- Breithaupt, Farbe der Metalle, III. 262. Werners System, 268, 272.
- Brescia, s. Arnold.
- Brewster, gen Newtons Farbentheorie, II. 379. Dipolarisation, II. 404, 405, 406. Undulationstheorie, 466. Brechung d. gepressten Glases, 479. Elliptische Polarisation der Metalle, 485. Optische Eigenschaften der Mineralien, III. 255. B. II. 466.
- Brochi, Geologie, III. 587, 591. Bergehen d. Species,
665. Entwicklung d. Erde, 690. B. III. 665.
- Bromell, mineralog. Klassifikation, III. 267.
- Bronchant de Billiers, geolog. Karte, III. 596. Synonymik, 605.
- Bronquart, Geologie, III. 582, 587, 594, 601. Antidituvianische Pflanzen 612. Versteinerungen, 634 Note. Entdeckung der Erde, 691. B. III. 601.
- Brooke, Krystallographie, III. 246.
- Brougham, als Gegner v. Young u. der Undulationstheorie, II. 463—465. B. II. 463.
- Brown, R., Erweiterer des Jusseus'schen Systems der Botanik, III. 393. Anwendung von Goëthe's Morphologie, 510.
- Brunfels, Urheber d. deutschen Botanik, III. 309, 311. B. III. 311.
- Bruno, Giordano, unglückl. Anhänger d. Copernic. Systems, I. 399. B. I. 399.
- Buch, L. v., Bertheidiger Werners, III. 592. Geolog. Karte, 596. Vulkanische Wirkungen, 612. Elevationsteater, 633. Gegner der Neptunisten, 634 Note. B. III. 592.
- Buchdrucker, früher berühmt, I. 369. Correctheit ihrer Werke, 370.
- Buckland, geolog. Synonymik, III. 607.
- Buffon, Krystalle, III. 221, 239. Gegner Linne's, 375. Organische Moleküle, 482. Vergleichende Anatomie, 514. Centralfeuer, 627. B. III. 239.
- Bullialdus, Anziehung der Sonne, II. 157.
- Bungo, Mytherien der Zahlen, I. 268.
- Burckhardt, Mechanik des

- Himmels, II. 110. Des
Iambre's Sonnentaf., 240.
Elemente der Pallas, 255.
B. II. 240.
- Buridanus, Joannes,
Nominalist, I. 357.
- Burkard, Geschlechtstheile
der Pflanzen, III. 481.
- Burleigh, Walter, Nomi-
nalist, I. 357.
- Burmann, Cap'sche Flora,
III. 358.
- Burnet, Thom., Stellung
der Erdaxe, III. 640. B.
III. 640.
- Burnet, G., Bischof von
Satisbury, B. III. 641.
- Byron, Seefahrer. B. III.
418.
- C.**
- Cabanis, Philosophie der
Endursachen, III. 539. B.
III. 539.
- Cäsalpinus, Krystallform,
III. 219, 220. Stellt zu-
erst ein System der Pflan-
zen auf, 316, 319. Beleuch-
tung seiner Verdienste, 320
—326. Versehen, 327. Ray,
413. Circulation d. Blutes,
457. B. III. 219.
- Calceolari, Geolog. B. III.
567.
- Camerarius, Joachim
d. j., Botanik, III. 316.
B. III. 316.
- Camerarius, J. d. ä.,
B. III. 317.
- Camerarius, R. J., Dr-
gane der Generation bei
Pflanzen, III. 478, 481.
- Campanella, Astrolog. B.
I. 277, 309.
- Campani, astron. Instrum.
II. 300.
- Campell's, f. Wilhelm.
- Camper, vergleichende Ana-
tomie, III. 515. B. III.
514.
- Canton, Electricität, III.
26—27, 30. Magnetismus,
65. B. III. 26.
- Capella, Martianus, Bewe-
gung der Planeten, I. 381.
- Capeller, Krystallogr., III.
223.
- Cardanus, Mechanik, II.
8, 18, 45. Idee über Me-
chanik, 52. B. II. 8.
- Carlini, Messung der Erd-
dichte, II. 268.
- Carlisle, Zerlegung des
Wassers, III. 183.
- Carne, Erzadern von Corn-
wallis, III. 610.
- Carpa, Anatom, III. 452.
- Carteret, Seefahrer, B.
III. 418.
- Cartesische Wirbelhypothese
III. 47.
- Cartesius, f. Descartes.
- Cassini, Dominic d. ä.,
Mondäquator, II. 112. Ja-
kob und Dominic, Refrac-
tion, 277, 278, 279. Domi-
nic d. ä., Römers Ent-
deckung, 283. Kömmt nach
Paris, 304, 310. B. II.
278—280.
- Cassini, C. F. de Thury,
B. II. 280.
- Cassini, Dominic d. j.,
B. II. 280.
- Castelli, Mechanik, II. 55,
61. Hydraulik, 64, 70. Ge-
schwindigkeit des ausfließen-
den Wassers, 75. B. II.
55.
- Catelan, Gegner des Huy-
ghens, II. 88.
- Cauchy, erweiterte Theorie
der Undulation, II. 490—
492.
- Caus, Salomon, Mecha-
nik, II. 47. B. II. 47.
- Cavalleri, Ebbe u. Fluth,
II. 218. B. II. 14, 218.
- Cavendish, Dichte d. Erde,
II. 268. Hypothese über
Electricität, III. 38, 39.
Gesez der Electricität, 41.
Chemie, 142. Erfinder des
pneumatischen Troges, 144.
Zerlegung d. Wassers, 145,
147, 151, 155, 158, 164.
B. II. 262.
- Celsus, Erhebung d. schwe-
dischen Küsten, III. 626.
- Centralfeuer der Erde, II.
516.
- Centralkräfte, Geseze der-
selben, II. 78—85. Des-
cartes unrichtige Ansicht,
79. Galilei's, Keplers und
Fermats Irrthum 80. New-
tons frühere irrige Ansicht,
80. Hooke, 80, 83. Huy-
ghens, 81, 83. Anwendung
auf Astronomie, 81. Noth-
wendigkeit der Differenzial-
rechnung, 82. Borelli und
Descartes, 82. Halley, 83.
Newtons spätere Untersu-
chungen, 83, 85.
- Centrifugalkraft, schon den
Älten dunkel bekannt, II.
44.
- Cesare Cesariano, Archi-
tektur, I. 329, 330. B. I.
329, 330.
- Chalons, Schlacht bei, I.
336.
- Chappe, f. Lachappe.
- Charpentier, Geologie, III.
591.
- Chatelet, Marquise, Mäcen
II. 95.
- Chaussier, Nerven, III. 489.
- Chazelles, astron. Exped.,
II. 311. B. II. 311.
- Chemie der Araber, I. 318.
Chemische Analyse, spagi-
rische Kunst, III. 119. Säu-
ren und Alkalien. Sylvius,
122. Wahlverwandtschaft.
Geoffroy, Bergmann, 128.
Säuerung u. Verbrennung.
Phlogistische Theorie, 136.
Theorie von Becher und
Stahl, 136. Aufnahme u.
Anwendung, 142. Chemie
der Luftarten. Black, Ca-
vendish, 143. Theorie des
Drygins. Lavoisier, 151.
Einleitung, 151. Aufnahme
und Bestätigung, 155. No-
menclatur, 165. Anwen-
dung u. Verbesserung, 168.
Bestimmte, reciproke und
vielsache Verhältnisse, 172.

- Atomistische Theorie. Dalton, 172. Aufnahme und Bestätigung, 176. Theorie der Volume. Gay, Lussac, 179. Davy und Faraday, 180. Electro-chemische Theorie von Davy, 180. Electro-chemische Theorie von Faraday, 191. Folgen, 199. Aufnahme, 201. Uebergang zu den classificatorischen Wissenschaften, 203.
- Chemisch = mechanische Wissenschaften**, s. Electricität, Magnetismus, Galvanismus, Chemie.
- Chinesische Sprache**, Eigenthümlichkeit derselben, II. 476.
- Chladni**, Akustik, II. 346. Klangfiguren, 349. **B. II. 346.**
- Chlorine**, III. 169. Jodine, Bromin und Fluorin, analog damit, 171.
- Chompri**, Electro-Chemie, III. 201.
- Christen**, erste, Ansicht von der Philosophie, I. 223.
- Christie**, Magneto-Electricität, III. 109.
- Chryſſypus**, Hegemonie d. Seele, III. 496. **B. III. 496.**
- Chylus**, III. 466.
- Chymus**, III. 469.
- Cicero**, Planetenbahnen, I. 131.
- Cimento**, Academia del, Physiologie, III. 469.
- Circuläre Polarisation des Lichts**, II. 457, 480.
- Circuläre Progression im Systeme der Zoologie**, III. 403.
- Clairaut**, Fehler in der Berechnung des Mondapogeeums, II. 105, 184. Störungen der Kometen, 107. Streit mit d'Alembert, 105, 106. Störungen d. Halley'schen Kometen, 258. Gestalt der Erde, 264. **B. II. 184.**
- Clairvaut**, s. Bernhard.
- Clark**, Entwicklung d. Embryo, III. 527.
- Clarke**, Mechanik, II. 94. Aufnahme d. Theorie Newtons, 141, 207. **B. II. 94.**
- Classification**, Nothwendigkeit derselben, III. 203. In Bezug auf Wissenschaften, 205, 213—215. Anwendung der Prinzipien, 206—210.
- Classificatorische Wissenschaften**, s. Botanik u. Zoologie.
- Classiker**, eifriges Aufsuchen ihrer Manuscripte, I. 362—365. Aengstliche Nachahmer derselben, 371.
- Cleomedes**, Theorie der Sphäre, I. 170.
- Clifford**, Linne's Patron, III. 350.
- Clusius**, Botanik, III. 327. **B. III. 327.**
- Cobo**, amerikanische Pflanzen, III. 329.
- Colombo**, s. Realdus.
- Columbus**, Abweichung d. Magn., III. 61.
- Columna F.**, Abbildungen von Pflanzen, III. 332. **B. III. 331.**
- Commandinus**, Mechanik, II. 14. **B. II. 14.**
- Commentatoren des Mittelalters**, I. 235—257. Charakter, 246, 247.
- Condamine**, Ia, Merid. Messung, II. 262. **B. II. 262.**
- Condensator**, electrischer, III. 88.
- Conduction der Wärme**, einfaches Gesetz derselben, II. 502. Erste Folgerungen daraus, 503. Wie sie Ampère mit Hilfe des Aethers erklärt, II. 573.
- Conductor**, Eigenschaft derselben, III. 11. So benannt durch Desaguliers, 12.
- Coniferen**, III. 510.
- Constanten**, in der Astro-
- nomie, Wichtigkeit derselben, II. 315.
- Constantin**, der Afrikaner, Uebersetzer arab. Schriften über Mechanik, III. 307.
- Constellationen**, älteste, I. 112. Werth derselben, 113. Ursprung ihrer Benennungen, 114.
- Conybeare**, Geologie, III. 586, 594, 595, 596. Geolog. Nomenclatur, 597, 600.
- Cook**, Weltumsegler. **B. III. 419.**
- Copernikanisches System**, Einleitung, I. 375—377. Frühere Versuche und Werth derselben, 378—384. Ansicht d. Griechen, 383. Aufnahme und Verbreitung dieses Systems, 396—403. Streitigkeiten darüber, 398, 407. Praktische Bestätigung durch Cassini, 403—407. Einwürfe der Geistlichkeit, 408—410. Einwürfe der Astronomen, 411—413.
- Copernikus**, Veranlassung zu seiner Entdeckung, I. 385. Forderung an seine Leser, 386—387. Seine dritte Bewegung der Erde, 387. Behält die epicyclische Theorie bei, 380, 387, 389. Charakter, Vorsicht und Muth, 391—393. Andere Entdeckungen, 441. C. u. Harvey, III. 464. **B. I. 393.**
- Cordova**, naturhistorische Bibliothek, III. 305.
- Cosmos**, Gestalt der Erde, I. 228. **B. I. 228.**
- Costa**, Concholog, III. 692.
- Cotäus**, Magnetismus III. 67.
- Cotes**, Beweg. im widerst. Mittel, II. 101. Newtons Principien, 143. **B. II. 101.**
- Cotidal-Linien** über Ebbe u. Fluth, II. 275.
- Coulomb**, Electricität, III.

- 37, 38, 41. Torstons Wage, 44. Electr. Intensität, 44, 45, 46, 47. Theorie der Electricität, 48, 49, 50. Magnetismus, 68, 69, 70, 71, 72—74, 84, 102. **B.** III. 37, 41.
- Crabtree**, Anhänger Keplers I. 435, 439, 440, II. 153. **B.** I. 439.
- Craig**, III. 691.
- Cramer**, Ascillationen der Luft, II. 338, 339. **B.** II. 338.
- Cratenas**, Abbildungen von Pflanzen, III. 312.
- Cronstedt**, mineralogische Classification, III. 267.
- Cruikshank**, Verbesserung der Volta'schen Säule, III. 90. Chemische Zerlegungen mit der Volta'schen Säule, 184. **B.** III. 184.
- Cunäus**, die Leydenflasche von ihm benannt, III. 24.
- Cummiq**, Thermo- Electricität, III. 107.
- Cusa**, Nicolaus von, Bewegung der Erde, I. 384. **B.** I. 384.
- Cusanus**, Magnetismus, III. 67.
- Cuvier** über Priestley, III. 162. Ueber Werner, 268. Ueber Brassacola, 309. Gessner, 318, 325. Lobel, 331. Unwesen der botan. Nomenclatur im 16. Jahrhundert, 333. **J.** Ray, 338. Adanson, 384. Jussieu und Lavoisier, 386. Lobel u. Ray, 389. Ichthyologie, 405. Aristoteles als Ichthyolog, 407. Beson, Rondelet und Salviani, 410. Erste ichthyologische Systeme, 414. Zoologische Reiseverke, 423. Bloch, 424. Ichthyologische Systeme, 425—428. Bessalinus, 453. Bessalinus, Falopinus und Cusachius, 454. Entdeckung des Blutumlaufes, 458. Lebenskraft, 465. Nerven skelett, 487. Nervensfluidum, 500. Comparative Anatomie, 513—515. Allgem. Typus der Thiere, 519. Wirbellose Thiere, 524. Urtypus, 527, 528, 530, 532. Einheit des Plans der Natur, 533, 537, 540. Endursachen, 543—548. Newton, Dufay, Franklin, 545. Geologie, 554. Geologie, 582, 583—587. Mit Werner und Smith verglichen, 588, 593. Annahme seiner Ideen, 594. Fossile Fische, 613. Versteinerungen, 634 Note. Transmutation der Species, 650, 653. Geolog. Katastrophen, 688, 691. **B.** III. 519.
- Cygnä**, Electricität, III. 35.
- D.**
- D'Alembert**, Mechanik des Himmels, II. 110.
- Dalton**, Gesetz der Ausdehnung der Gase, II. 529. Theorie der Evaporation, 549—553. Chemische Mischung des Wassers mit der Luft und der Gase unter sich, 550—551. Würdigung seiner Theorie, 550, 552. Kürzester Ausdruck dieser Theorie, 552. Kraft der Dämpfe bei allen Temperaturen, 558. Atomistische Theorie, III. 172—180. **B.** III. 172.
- Damianus**, Peter, Scholastiker, I. 295. **B.** I. 295.
- Dampf**, erste Begriffe darüber, II. 536. Ansichten von Descartes, Borelli, Boyle u. A., 537. Erklärung seines Entstehens u. Aufsteigens in der Atmosphäre, 537—543. Druck desselben nach Deluc, 544. Theorie der Solution des Dampfes, 541, 546. Gesetze der elastischen Kraft desselben, 553—562. Einfachstes Gesetz nach Boyle und Mariotte, 553. Kraft d. Dampfes für alle Grade der Temperatur nach verschiedenen Physikern, 555—562.
- Dampfmaschinen**, II. 554, 556.
- D'Andrada**, Geologie, III. 591.
- Daniell**, Centralfeuer, III. 628.
- Dante**, Kugelgestalt d. Erde, I. 234.
- Dattelpalme**, III. 477.
- Daubenton**, vergleichende Anatomie, III. 514.
- Daubery**, Vulkan, III. 624.
- Davies**, Geologie, III. 592.
- Davy**, Humphry Young's Theorie, II. 465. Decomposition der Erden u. Alkalien, III. 168, 169, 170, 177. Electrochemie, 183, 184, 187—190. **B.** III. 184.
- Decandolle**, Linné u. seine Erfolge, III. 369. Natürliches System der Botanik, 392. Anhänger v. Götthe's Morphologie, 509. **B.** III. 392.
- Dechales**, Widerst. d. Luft, II. 64. **B.** II. 64.
- Dechen**, geolog. Synonymik, III. 606.
- Deuction** in den Wissenschaften, I. 26. Trieb der Menschen zur selben, 123.
- Defrance**, Geologie, III. 582, 585.
- Delambre**, Astronomie, II. 239, 240. **B.** II. 238.
- Delametherie**, Phlogistiker, III. 157. **B.** III. 157.
- Delisle**, N., Astronomie, II. 219. **B.** II. 219.
- Delisle**, N., Krystallogr., III. 231, 233. Goniometer, 234. Feindseligkeit mit Hauy, 239—244. Mängel seines Krystal systems, 251.
- Deluc**, Dämpfdruck, 545. Verschiedenheit der Luft v. Dampf, 545, 546. Vulkanist, III. 619. Geologis-

- ische Katastrophen, 688. **B.** II. 544.
- Demeste**, Truncation der Krystalle, III. 232.
- Depolarisation**, s. Dipolarisation.
- Derham**, Dampfsgelchen, II. 538. **B.** II. 538.
- Desaguliers**, Physik, II. 210. Electricität, III. 12. **B.** II. 210.
- Descartes**, Mechanik, II. 37. Falsche Begriffe über Kraft, 38—40. Princip d. Mechanik, 59. Stos der Körper, 66. Einfache Maschinen, 68. Phys. Astronomie, 134. Wirbel, 137. Geschichte der Aufnahme seines Systems, 139, 140. Als Rivale Newtons, 215—218. Letzter Kampf bei der Theorien, 218. Entdeckung des Gesetzes der Refraction und des Regenbogens, 369, 372. Hypothese über das Licht, 420. Electricität, III. 33. Magnetismus, 67. Descartes u. Harvey, 461. Philosophische Vorschrift, 692. **B.** II. 37, 134.
- Desfontaines**, R., Entwicklung der Mono- und Dicotyledonen, III. 389.
- Desfontaines**, P. F. G., Literat. **B.** III. 390.
- Desmarest**, Ronelle's Schüler, III. 575, 580.
- Dialytische Fernröhre**, II. 302.
- Diamant**, nach Werner unter die erdigen Fossilie gerechnet, III. 269.
- Diastole und Systole** des Herzens, III. 463.
- Dichte des Wassers** u. Quecksilbers und der Luftarten, II. 561.
- Diffraction des Lichts**, II. 400—403. Grimaldi, Poole, Newton, 401. Brougham, Mairan, Maraldi u. A., 402. Young's wichtiges Memoir, 440.
- Digestion** für Trituration, Fermentation, Petrefaction, Solution erklärt, III. 470.
- Digestor**, von Papin erfunden, II. 555.
- Digges**, Mechanik, II. 45.
- Dillenius**, Segner Linne's, III. 379. **B.** III. 378.
- Dimorphismus**, III. 259.
- Diodor**, chaldäische Astronomie, I. 132.
- Diogenes Laërtius**, Natur des Mittelalters, I. 204.
- Dionysius**, Pflanzen-Abbildungen, III. 312.
- Dioskorides**, Pedanius, Botaniker, III. 303, 305, 306, 309. Entwicklung der Pflanzen, 310—312. **B.** III. 303.
- Dipolarisation** d. Wärme, II. 528. Des Lichts, 403—408. Periodische Farben, 403. Arago's u. Brewsters Entdeckungen, 404. Biots Theorie, 404. Streit über die Priorität dieser Entdeckung, 405. Isochromatische Linien, 406. Herschel, 406. Erklärung durch Undulation, 457—462.
- Dispensatoria** der Nestorianer, III. 305.
- Dispersion des Lichts**, II. 370—380. Durch Undulation erklärt, 489.
- Djondisabor**, Hochschule, III. 305.
- Dodo**, ausgestorbener Vogel, III. 666.
- Dogmatische Schule** der Medicin, III. 440.
- Dogmatismus** des Mittelalters, I. 288—313.
- Dogmen**, scholastische, I. 295.
- Dollond**, Achromatismus, II. 300. **B.** II. 300.
- Dominiß**, de, Erklärung des Regenbogens, II. 37.
- Donati**, Vitaliano, Entdeckung der Fossilien, III. 668.
- Doppelsterne**, Entdeckung, II. 288—291. Bahnbestimmung durch Savary, Encke, Herschel, 291. Parallaxe, III. 630 Note.
- Doppelte Refraction**, s. Brechung.
- Drei Körper** (Problem der) von Clairaut, d'Alembert, Euler u. A., II. 104—108. Anwendung auf Planetenstörungen, auf die Jupitersmonde, und auf die 4 neuen Planeten, 108—109. Seculäre Ungleichheiten u. Variationen der Parameter, 109. Arbeiten von Lagrange, Poisson, Burkhartd Gauß, Pontécoulant u. A. 110.
- Druck**, Wichtigkeit dieses Begriffs, I. 85. Erste Idee darüber, II. 13. Stevinus, 15—17.
- Dryander**, Anhänger Linne's, III. 379. **B.** III. 380.
- Dubois**, Anatom, III. 453.
- Ductus thoracicus**, III. 468.
- Dufay**, Ch. F., allgemeinstes Gesetz der Electricität, III. 10, 16, 20, 22, 26. Hypothese über Electricität, 34, 36, 46, 47, 50.
- Dufay**, Ch. J., Chemiker. **B.** III. 11.
- Dufrenoy**, geolog. Karte, III. 596. Synonymik, 605.
- Dunß**, s. Scotus.
- Durand**, Wilhelm, arist. real. Philos. I. 357.
- Dürer**, s. Albrecht.
- Dufens**, Meinung von den Entdeckungen der Alten, I. 68.
- Duvernay**, J. Guichard, vergleich. Anatomie, III. 512. **B.** III. 513.

G.

Ebbe und Fluth, Theorie der, II. 119, 269—275. Durch Newton, Euler, d'Alembert, 269. Laplace, 270—271. Bernoulli, 271. Unvollkommenheit dieser Theorie, 271, 275. Prakt. Versuche, 272. Lubbock's Arbeiten, 273.

En Junis, Planetentafeln I. 186.

Chinesis, eingebild. Thier, I. 211, 218.

Ecluse, Charles de l', Botanik, III. 327.

Eginhard, Philos. d. Mittelalters, I. 353.

Einfachheit der Naturgesetze ist kein Grund ihrer Wahrheit, II. 35.

Elasticität der Krystalle, Einwirkung auf d. doppelte Brechung nach Young, II. 444—447. Anwendung und Erweiterung dieser Ansicht, 447, 448. Der Dämpfe, s. Dampf.

Electricität, so benannt zuerst durch Gilbert, III. 7. Einleitung, 5. Entdeckung der Gesetze, 8. Fortgang d. Theorie, 33. Glas- und Harzelectricität, 34. Hypothesen, 36—40. Gesetz, 40—43. Electricisches Fluidum, 26, 34, 37, 40, 44. Eine oder zwei electriche Flüssigkeiten, 44. Funken, 46. Statische Electricität, 46. Materielle Realität solcher Flüssigkeit, 52. Electro-dynamische Kräfte, 102.

Electricität, Volta'sche, s. Galvanismus.

Electriccher Kuß, III. 24.

Electroden, III. 193.

Electrolytische Körper, III. 193.

Electrophen, III. 88.

Elemente aller Dinge bei den Griechen, I. 35. Ihre

discrete oder abgeforderte Stellung, 571, 572. Ampère's Ansicht, 573. Lehre von den 4 Elementen, III. 119.

Elliptische Polarisation, II. 483. Differenzialgleichungen derselb. v. M'Callagh, 484, 485. Elliptische Polarisation der Metalle, 485.

Emanationstheorie des Lichts, II. 409—410. Werth derselben, 412, 428. Newton's Ansicht, 426. Hypothes. Kräfte der Emanationisten, 444, 445. Kann mehrere Erscheinungen nicht erklären, 445—447. Schwache Seiten, 459—460.

Embryo, Präexistenz, III. 482.

Empedocles, Befruchtung der Pflanzen, III. 476.

Empirische Schule der Medicin, III. 440.

Encke, Aether im Weltraume, II. 316.

Endogene und Aogene, Pflanzen, III. 389.

Engelhart, Geologie, III. 591.

Ent und Harvey, III. 460.

Ephemeriden, astronomische, II. 315.

Epicykel, von Eudox, Cassip und Aristoteles erste Ideen darüber, I. 134, 137. Lange Dauer dieser Theorie 137. Geminus Ansichten davon, 138. Aristoteles, 138. Anhäufung der Epicykel, Cassip, 139. Wissenschaftl. Ausbildung derselben durch Hipparch, 140—148. Würdigung dieser Theorie, 148—154. Construction der Theorie aus einigen wenigen Beobachtungen, 143. Anwendung auf den Mond, 143—145. Vorzüge d. epicyklischen Theorie 149—152. Einwürfe dagegen, 152—154. Diese Theorie stellt

die Parallaxen nicht dar, 161, 162, 181. Bestätigung derselben durch die Erection, 177—180. Stellung der beiden Kreise bei den Planeten, 183. Vom Copernikanischen System beibehalten, 380, 387. Große Verwickelung derselben, 387. Schwierigkeiten, sich von dieser Theorie loszumachen, 428.

Epicyklische Theorie bei den Arabern, I. 186.

Epikuräer als Physologen, III. 448.

Epoche der inductiven Wissenschaften und Folgen derselben, I. 24.

Eratosithenes, Erdmessung I. 173.

Erdaxe, Stellung derselben, III. 639.

Erde, Kugelgestalt, I. 123.

Nach Anaximander, I. 124.

Nach Diogenes Laërtius, 124.

Nach Aristoteles, 125.

Nach Plinius, 125. Meinungen der Alten, 234,

235. Bewegung derselben,

von den Griechen aufge-

stellt, 381. Meinung der In-

dier, 382. Spätere Schrift-

steller, 384. Copernikus gibt

der Erde noch eine dritte

Bewegung, 387. Vorsicht

einiger Schriftsteller, 393.

Rotation durch Experimen-

te untersucht, II. 62. Gestalt

nach Newton, Huy-

ghens, Bouguer, Clairaut,

Euler u. A. 118, 119, 120.

Theorie ihrer Gestalt von

Newton, 190. Geprüft durch

Meridianmessungen, 262—

263. Clairaut's figure de

la terre, 264. Genaue Bes-

stimmung der Abplattung,

265. Dichte derselben nach

Mackelme u. Conventish,

268. Climate, 514. Ein-

fluß der Sonne auf die

Erdwärme, 513. Central-

feuer, 516. Gesetz der Wär-

- mezunahme des Innern d. Erde, 516. Abkühlung der Erde, 517. Erdmessungen alte, 173—175. Des Eratosthenes, 173. Des Posidonius, 174. Der Araber, 174.
- Crassiſtratus**, Vorgänger Afelli's in der Entdeckung der Bewegung des Chylus, III. 467. Nerven, 499.
- Creſtratus**, Phil. d. Mitelalters, I. 252.
- Ericſen**, ſ. Wallerius.
- Esmark**, Geologie, III. 591.
- Etienne**, Anatom, III. 543.
- Euchſel**, Geologie, III. 577.
- Euclid's** optiſche Grundſätze, I. 89—91. Phänomene, I. 122.
- Euler**, L., Arbeiten in der Mechanik, II. 98, 105, 108, 111, 117. Mondtafeln, 230, 233. Vibrationen tönender Körper, 349, 350. Theorie der Fortpflanzung des Schalls, 340. Halley'sche Curven, III. 75. B. II. 230.
- Euphorbien**, III. 510.
- Eusebius**, Anſichten über Naturwiſſenſchaft, I. 225.
- Eustachius**, Anatom, III. 454, 468. B. III. 454.
- Evaporation**, auf d. Theorie der latenten Wärme gegründet, II. 534. Erklärung, 537—549. Durch mit Luft gefüllte Bläschen von Halley, Verham, Wolf, 538. Durch die abstoßende Kraft der Wärme, von Newton, 539. Durch Electricität von Muschenbroeck, 540. Durch Auflöſung von Hamberger, 541—542, 546, 547. Durch gegenseitige Abstoßung der Dampftheilchen von Wallerius, 542—543. Daltons Theorie der Evaporation, 549—553.
- Erection**, Entdeckung des Ptolemäus, I. 177. Wichtigkeit dieser Entdeckung, 178, 181.
- Evelyn**, Anhänger Newtons B. II. 204.
- Erogene und endogene Pflanzen**, III. 389.
- Eryansivkraft** der Gase, II. 559, 561. Der Wasserdünste, 559—560.
- Experimentum crucis**, III. 169.
- F.**
- Fabius Columna**, Pflanzenabbildungen, III. 232. B. III. 331.
- Fabricius**, Linne's Anhänger, III. 369.
- Fabricius ab Acquapendente**, Stellung d. Venenklappen, 457, 458. Reproduction, 472. B. III. 457.
- Fabricius**, David, Keylers Rival, I. 432. B. I. 432.
- Facta**, im Gegensatz und in Verbindung mit Ideen als Bedingungen der Wissenschaft, I. 19, 21.
- Falk**, Ichthyologie, B. III. 422.
- Fall der Körper** als Argument gegen das Kopernik'sche System, I. 412. Anſichten der Griechen, II. 11, 20. Theorie desselben durch Galilei, 33—38. Ansicht über die Ursache dieses Geschehes, 36. Weitere Ausbildung dieser Theorie durch Galilei und seine Nachfolger, 41. Erste Anwendung d. Differentialrechnung auf diese Erscheinungen, 43. Spätere Versuche, 62, 63. In der ersten Secunde, 562.
- Fallopianus**, Anatom, III. 453, 454. B. III. 453.
- Faraday**, Electromagnet., III. 99. Electrodynamik, 106. Magneto-electrische Induction, 108—113, 114. Electrochemie, 181—201. B. III. 108, 191.
- Farben** der dünnen Plättchen, ſiehe Plättchen. Im Sonnenspectrum, II. 373.
- Farbenlehre** von Götthe, II. 376—378.
- Farben**, periodische, ſiehe Dipolarisation.
- Farbensäume**, ſ. Diffraction des Lichtes.
- Fermat**, Mechanik, II. 63. B. II. 63.
- Fernröhre**, große Vortheile der Entdeckung, I. 442. Verbesserungen, II. 299—303. Anwendung auf die Astronomie, Faden im Brennpunkte, 294. Frühere, sehr große, 300. Newtons Irrthum, 300. Achromaten 301. Große Achromaten, 302. Dialsyten, 302. Spiegelteleskope, 303. Achromatische, 380—382.
- Ficinus Marſilius**, Skeptiker, I. 358.
- Figulus**, Astrolog, I. 271.
- Finſterniſſe** des Mondes I. 127. Cyklus d. Griechen von 18 Jahren, 127. Der Chinesen, 128. Vorbestimmung derselben, 129. Alte, von den Chaldäern beobachtet, 139.
- Fitton**, Vertheidiger Smiths III. 593.
- Fixsterne**, Entfernung, III. 360 Note.
- Flacourt**, Flora von Madagascar, III. 330.
- Flamſteed**, Mondtafeln, I. 440. II. 226. Streit mit Newton, II. 191, 200. Als Newtons Gegner, 211. Astron. Beob. 306.
- Flinbers**, Reise nach Neuholland, III. 393.
- Fluidum**, electriſches, III. 36.
- Fontaine** (des Bertins) Geometer. B. III. 390.
- Fontenelle**, Astronomie, II. 219, 221, 235. Römers Entdeckung, 283. Geologi-

- sche Karten, III. 571, 596.
B. II. 219.
- Forbes**, Polarisation der Wärme, II. 527. Refraction der Wärmestrahlen, 528.
- Formatives Element** der Mineralien, III. 278.
- Forsköhl**, Linne's Schüler, III. 358.
- Forster, J. R.**, Begleiter Coof's B. III. 420.
- Forster, J. A. G.**, Begleiter Coof's. B. III. 420.
- Fortschritt** und allmähliche Entwicklung jeder Wissenschaft, I. 22.
- Foucy**, astron. Beob. II. 304.
- Fracastor** als Geolog, III. 565. B. III. 565.
- Frankenstein**, Heinr. v., Nominalist, I. 357.
- Franklin**, Electricität, III. 12. Pos. und negat. Electricität, 18. Intensität d. Leydnerflasche, 25, 26. Electricität in den Wolken, 28. Versuche darüber durch d'Alibard, Canton, Mazzens, ic., 29, 30. Dessen Hypothese über Electricität, 35. Anwendung auf den Blitz, 47, 50. B. III. 12.
- Franklinisches System**, Franklinianismus, Franklinisten, III. 35.
- Franz I.**, König von Frankreich, gegen Ramur, I. 310.
- Fraunhofer**, achromatische Objective, II. 302. Linien im Spectrum, 382. Optische Versuche, 442, 443. Linien im Sonnenspectrum, 491. B. II. 302.
- Freisleben**, Geologie, III. 591.
- Fresnel**, Undulationstheorie II. 467. Diffraction des Lichts, 440, 441. Interferenz des Lichts, 441. Erweiterung der Undulations-
- theorie der transversalen Vibrationen und der sphäroidischen Wellen, 453—456. Erweiterung seiner Entdeckung, 454—455. Charakter als Entdecker, 478. Erklärung der Polarisation, die durch Reflexion entsteht, 455. Behandlung d. imaginären Ausdrücke, 456, 481. Erklärung der Dipolarisation, 459. Betragen seiner wissenschaftl. Gegner, 470—473. Anerkennung seiner Theorie durch Arago, Fourier u. A., 471. Brechung des gepressten Glases, 479—480. Circuläre Polarisation, 481—483. Parallelepipet Fresnel's, 482. Axen der Electricität, III. 255. B. II. 441, 467.
- Friedrich II.**, deutscher Kaiser, läßt den Aristoteles übersehen, I. 308.
- Friedrich II.** von Preußen, als Mäcen der Astronomie, II. 311.
- Fries**, Zoologie, III. 404.
- Frontinus, Julius**, Hydraulik der Römer, I. 331.
- Fourcroy**, Apostel d. neuern Chemie, 155—156. Chemische Nomenclatur, 166.
- Fourier**, Wärmeconduction, II 504—506. Newton's Principien, 507. Radiation, 509, 510. Abkühlung der Erde, 516. Temperatur d. Weltraums, 518. Theorie der Radiation, 523—525. Centralfeuer, III. 627, 630.
- Fuchs**, wahrscheinlicher Entdecker des Isomorphismus, III. 257. Botanik III. 311, 314. B. III. 311.
- Functionen**, willkürliche, in der Mathematik, II. 117, 118. Thierische, III. 433.
- G.**
- Gärtner**, Versuch eines natürl. botanisch. Systems, III. 383. B. III. 383.
- Galen**, Zoologie, III. 407. Anatomie, 443—445. Physiologie, 448—450. Irrige Ansichten über Blutgefäße, 452. Nerven, 485, 496, 499. Philosophie d. Endursachen, 539. B. III. 442.
- Galilei**, Entdeckung mittelst des Fernrohrs, I. 403, 405. Mechanik, 404. Venusphasen, 406. Charakter und Beurtheilung, 409, 410. Mechanik, Ideen über Kraft II. 24—28. Gleichförmigkeit der Bewegung, 32. Früherer Irrthum über den Fall der Körper, 35. Idee über das Gleichgewicht, 48, 50. Moment, 53, 58. Stoß der Körper, 66. Hydrostatik, 68, 70. Centralkräfte, 80. B. II. 24.
- Gall**, Gehirn, III. 488, 497. B. III. 488.
- Galvani**, erste Versuche, 85, 88, 91, 92. B. III. 82.
- Galvanismus**, Entdeckung Volta's, III. 81. Unterschied von Magnetismus, Electricität, 82. Aufnahme und Befestigung, 91. Identität und Electricität durch Dr. Fowler, Wells und Davy, 93. Attraction und Repulsion Volta'scher Stromme, Ampère, 94. Electromagnetismus, Dersted, 95. Geseze, 98. Electrodynamik, 99. Ampère's Theorie, Aufnahme, 105. Fossigen, 107. Magneto-electrische Induction, Faraday, 108. Uebergang zur Chemie, 113.
- Galvanometer**, Multiplication, III. 107.

- Ganglien**, III. 487.
- Gasarten**, kohlen-saures Gas (sire Luft), III. 143, 152. Wasserstoffgas, brennbare Luft, 144. Stickgas, Salpetergas, 144. Sauerstoffgas, 145, 152. Siehe Luftarten.
- Gascoigne**, gegen Newtons Optik, II. 374.
- Gassendi**, Mechanik, II. 61. Ansichten über phys. Astronomie, 144. Fortpflanzung des Schalls, 335. B. III. 43.
- Gauß**, Mechanik des Himmels, II. 110. Elemente d. Pallas, 255.
- Gay-Lussac**, Gesez d. Ausdehnung der Gase, II. 529. Solution der Dämpfe, 547. Chlorine ic. III. 169. Combination d. Luftarten, 179. B. II. 547.
- Geber**, Alchemist, I. 278, 284. B. I. 284.
- Gellibrand**, Magnetismus, III. 64. B. III. 64.
- Geminus** sein Uranologium, I. 170.
- Generalisation** in den Wissenschaften, I. 23.
- Generation** bei Thieren u. Pflanzen, III. 476.
- Generatio Spontanea**, III. 474.
- Generelli Cirillo**, geolog. Katastrophen, III. 687, 690.
- Gentil**, s. Legentil.
- Geoffroy**, C. F., Geschlechtsorgane d. Pflanzen, III. 480. B. III. 133.
- Geoffroy**, C. F., Wahlverwandtschaft, III. 131—134. Tafel der Wahlverwandtschaften, 134, 135. B. III. 132.
- Geoffroy**, E. Louis, Arzt und Naturforscher. B. III. 133.
- Geoffroy St. Hilaire**, vergleichende Anatomie III. 518. Urthypus, 525. Theorie der Analogien, 530, 531, 532—535. Endursachen, 541, 543. Transmutation der Species, 653. B. III. 525.
- Geognoste** und Geologie, 560.
- Geologie**, Descriptive Geologie, Einleitung, III. 561. Alte geologische Ereignisse, 561. Frühere Beschreibungen und Sammlungen von Fossilien, 563. Erste geolog. Karten, 563. Ausbildung des Systems, 573. Ordnung und Stratification, 573. Werner, 577. Organische Ueberreste, Smith, 581. Fortschritte der Paläontologie, Cuvier, 583. Intellectualler Charakter d. Gründer, 588. Uebergang zu einer systematischen descriptiven Geologie, 591. Aufnahme u. Verbreitung, 591. Anwendung geolog. Karten, 596. Nomenclatur, 598. Synonymik, 602. Allgemeine geolog. Geseze, 609. Allg. Erscheinungen, 609. Uebergang zur geolog. Dynamik, 613.
- Geologische Dynamik**, organische, III. 615. Nothwendigkeit und Object dieser Wissenschaft, 615. Wafser als geologisches Agens, 619. Feuer, Bewegungen d. Erdoberfläche, 622. Centralfeuer, 627. Erderhöhungen und krySTALLISIRENDE Kräfte, 633. Klimatische Aenderungen, 639. Organische, 644. Object, 644. Geographie der Pflanzen und Thiere, 646. Aenderungen d. Gattungen, 648. Progressiver Fortschritt, 651. Schöpfung in Bezug auf die Wissenschaft, 654. Regelmäßige Entstehung u. Verschwindung der Geschlechter, 665. Organische Ueberreste, 668.
- Geologie**, physische, Fortgang, III. 670. Gegenstand und Distinctionen, 670. Eingebildete Ansichten, 672. Frühreife Theorien, 683. Die zwei antagonistischen Theorien der Geologie, 686. Geologische Katastrophen, 686. Geologische Gleichförmigkeit, 689.
- Geologie** und **Astronomie**, III. 616, 697.
- Geologische Gesellschaft** zu London, III. 594. Beruf derselben, 700.
- Georg III.**, Kbnig v. England, wissenschaftl. Expeditionen, III. 418.
- Gerbert**, oder P. Sylvester, II. Astronomie, I. 230. II. 197. B. I. 286.
- Germain**, Sophie, Akustik, II. 351.
- Geschlecht** d. Pflanzen, III. 476.
- Geschwindigkeit** der fallenden Körper, II. 35—37. Analytischer Ausdruck derselben, 43. Des ausstießenden Wassers nach Castelli, Faricelli, Newton, 75, 76.
- Geschwindigkeiten**, virtuelle, II. 48. Wichtigkeit derselben, 49. Galilei's Ansichten, 50, 51.
- Gesner**, Geologie, III. 582.
- Gesner**, Linne's Anhänger, III. 369, 582.
- Gesner**, Conrad, Kristallographie, III. 218. Stelle wahrscheinlich zuerst genera von Pflanzen auf, 316, 317. Geologie, 567. B. III. 218.
- Gesner**, J. M., Humanist. B. III. 218.
- Ghini**, Lucas, Botanik, III. 324.
- Gilbert**, W., Copernicanisches System, I. 401. Magnetismus und phys. Astronomie, II. 147. Magnet. III. 7. Unterschied der magnetischen u. electr. Kräfte,

7. Pole des Magnets, 59. Variation, 60, 61, 64, 65. Armatur der Magnete, 66. Virtus magnetica, 67. Terrestriſcher Magnetismus, 74. B. III. 65.
- Gilbert, Biſchof, Realist, B. III. 65.
- Gilbert, Sir Humphren, Seemann. B. III. 65.
- Girtanner, Solution des Dampfes, II. 546. B. III. 365.
- Giseke, W. D., Schüler Linne's, III. 365.
- Glas, gepreßtes, Brechung desselben, II. 479. Erhitztes, 495.
- Glas- und Harz-Electricität, III. 12.
- Gleichförmige Bewegung, erste falsche Idee darüber, II. 29, 32.
- Gleichgewicht, Principien, Feststellung desselben bei d. Neuern, II. 47, 50.
- Gliederthiere, III. 523.
- Glisson, Bewegungsmuskeln, III. 498. B. III. 497.
- Gmelin, J. G. und S. G., chemisches Mineralsystem, III. 277. Flora von Sibirien, 358. Ichthyologie, 420. B. III. 277, 278, 121.
- Gnomon der Alten, I. 129, 164. Großer des Cassini, II. 294.
- Godefroy, scholaſt. Philoſ. I. 296.
- Goethals, Henricus, Phil. des Mittelalters, I. 357.
- Goethe, Farbenlehre, II. 376. Urtheil über Newtons Optik, 377—379. Morphologie, III. 503. Goethe u. Schiller, 504. Vergleichende Anatomie, 515.
- Goldfuß, Geologie III. 587.
- Goniometer, erfunden von Delisle, III. 234.
- Goth, Adelhard, Geometer, I. 231.
- Gough, Gegner der Dalton'schen Theorie der Evaporation, II. 551.
- Graham, astronom. Instrumente, II. 295. Tägliche Veränderung der Inclination der Magnetnadel, III. 64, 65. B. II. 295.
- Granvella, Cardinal, Schicksale seiner hinterlassenen Manuscripte, I. 366.
- Grasmann, Kryſtallographie, III. 254.
- Gravesand, Mechanik, II. 94. B. II. 94.
- Gravitation und Blutumsauf, III. 464.
- Greenſand, III. 599.
- Greenwich, Sternwarte, II. 305.
- Greenough, groß. Karte, III. 596.
- Gregor VII., Pabst. B. I. 286.
- Gregory, Jac. u. David, Newton's Theorie, II. 209. B. II. 209.
- Gren, Dampfkraft, II. 558.
- Grès de Vorçes, II. 605.
- Grew, Nehemias, Pflanzens-Embryo, III. 474, 480. Vergleichende Anatomie, 512. B. III. 474.
- Grey, Entdeckung d. Eigenschaften des Conductors, III. 11, 12.
- Griechen, Mythe von aufeinander folgenden Schöpfungen, III. 674.
- Griechische Astronomie, I. 95—184. Kenntniß des Jahres, 98—104. Des Luniſolarjahrs, 107. Sternbilder, 112. Planeten, 116. Kreise der Sphäre, 119. Erdgestalt, 123. Mondphasen, 126. Finsternisse, 127. Hipparch, 131—160. Epicyclische Theorie, 140. Werth dieser Theorie, 148. Präcession d. Nachtgleichen,
154. Weitere Untersuchungen Hipparch's, 157. Periode von Hipparch bis Prolemäus, 169. Erdmessungen, 173. Entdeckung der Evection. 176. Schluß d. Geschichte der griechischen Astronomie, 181.
- Griechische Geologie, III. 561.
- Griechische Mechanik u. Hydroſtatik, I. 84—87. Optik, 89. Harmonik, 92. Ursache ihres Mißlingens, 69—80.
- Griechische Philosophie, I. 42—63. Erste Versuche derselben, 33, 39. Mißgriffe, 39. Fester dieser Philosophie, 65. Ursachen dieser Fehler, 69.
- Griechische Physiologie, III. 438.
- Grignon, Erzeugung der Edelsteine, III. 232.
- Grimaldi, II. 64. Regenbogen, 372. Diffraction d. Lichts, 401. B. II. 64.
- Gronovius, Flora v. Virginien, III. 358.
- Groëstete, Robert, Phil. d. Mittelalters, I. 231, 356. B. I. 286.
- Grotthuß, electro-chemische Zerſetzung, III. 201.
- Gryphäa virgula, III. 605.
- Güldenſtedt, Reisender, B. III. 421.
- Guericke, Otto, Electricität, III. 9. Electriche Funken, 20. Fortpflanzung des Schalles, II. 335. B. III. 9.
- Guettard, mineralogische Karte von Frankreich, III. 572.
- Guidotti, Concholog, III. 692.
- Guldin, Mathematiker, B. II. 14.
- Gulielmini, Dominik, Kryſtalliſation, III. 223.
- Guyot, erste Erwähnung d. Magnetnadel, III. 60.

- Guyton de Morveau, Anhänger Lavoisiers, III. 156. Chemische Nomenclatur, 166. B. III. 156.
- S.
- Haarröhrchenkraft, nach Bernoulli, Clairaut, Laplace und Poisson, II. 120.
- Habley, Serfant, II. 299. B. II. 299.
- Haidinger, Uebersetzer von Mohs, III. 254.
- Hakem, Chalife, Astronomie, I. 196, 197.
- Hall, Buffanist, III. 634 Note.
- Haller und Gessner, III. 318. Vorschlag für die Bezeichnung der botan. Species, 355. Gegner Linne's, 369. Nervengeist, 499. Vergleichende Anatomie, 514. B. III. 369.
- Halley, Centralkräfte, II. 83. Als Newtons Zeitgenosse, 154. Arbeiten über den Mond, 227, 228. Kometenberechnung, 257. Der ihm benannte Komet, 258. Refraction, 281. Astronomische Beob. 306. Reise nach St. Helena, 312. Dampfbildung, 538. Vervollständiger magnetischer Karten, III. 61. Trigonische Sinien, 75. B. II. 154.
- Halogene Körper, III. 209.
- Hamberger, Dampfbildung II. 541.
- Hamilton, conische Lichtbrechung, II. 486, 487.
- Hansen, Mechanik d. Himmels, II. 110.
- Hansteen, Magnetismus, II. 61, 75.
- Hariot, Thomas, Magnetismus, III. 61.
- Harmonik der älteren Griechen, I. 92—94.
- Harris, Snow, III. 48, 49.
- Harrison, Zeitmesser, II. 298. B. II. 298.
- Harun al Raschid, Astronomie etc., I. 196.
- Harvey, Anatom. Sammlung, II. 153. Entdeckung der Circulation des Blutes, III. 458—464. Reproduction, 472. Ei, 474. Zeugung, 482. Philosophie d. Endursachen, 539. B. II. 153.
- Hasselquist, Linne's Schüler, III. 358.
- Hausmann, Krystallsystem III. 252.
- Häuy, doppelte Brechung, II. 384, 386. Krystallographie, 234. Moleculen, 235, 236. Winkel der Krystalle, 237—239. Blätterformation, 239—244. Mängel seines Systems, 245, 247, 251, 257. Mineralogisches System, 269. B. II. 384.
- Hawkesbee, Electricität, III. 10, 20.
- Hayes, Geologie, III. 587.
- Hebel, Theorie, II. 13. Galilei, 17. Leonardo da Vinci, 22. Archimedisches Princip d. Gleichgewichts am Hebel im 16. Jahrh. wieder aufgenommen und entwickelt, 46, 47. Anwendung des Hebels auf die schiefe Ebene, den Keil, die Schraube, 47.
- Helmont, F. M. v., Theosoph. B. III. 121.
- Helmont, Joh. v., Chemie, III. 121. B. III. 121.
- Henckel, Krystallographie, III. 223, 224.
- Henslow, Morphologie, III. 511.
- Hermann, J., Schwingungspunkt, II. 91, 94. Chronologie, 98. B. II. 91.
- Hermanu, W., Cap'sche u. Ceylon'sche Flora, III. 329. Als Systematiker, 343. B. III. 343.
- Hermannus Contractus, Astronom, I. 231.
- Hernandez, Franz, amerikanische Pflanzen, III. 329.
- Herodot, Austreren des Nils, I. 37—39, 40. Botaniker, III. 296. Geologie, 562.
- Herophilus, Nerven, III. 444, 485.
- Herschel, William, Uranus, II. 251. Doppelsterne, 288. B. II. 288.
- Herschel, John Fred., Doppelsterne, II. 290. Magneto-Electricität, III. 109. Optische und geometrische Eigenschaften des Quarzes, 256. Centralfeuer, 629. Einfluß der Annahme der Excentricität der Erdbahn auf die Temperatur, 642. Dipolarisation, II. 406. B. II. 290.
- Hesiod, Sonnenwenden, I. 101.
- Hessel, Krystallographie, III. 254.
- Hevel, Kometen, II. 257. S. und Ludwig XIV., 310. B. II. 310.
- Hiarne, mineralog. Klassifikation, III. 267.
- Hibas, Uebersetzer des Aristoteles, III. 304.
- Hieroglyphen, Entzifferung, II. 474—476.
- Higgins, Chemie, III. 175.
- Hildebrandt, Nerven, III. 495.
- Hill, John, Krystallographie, III. 232. Anhänger Linne's, 379.
- Himmliches Jahr, III. 675.
- Hindus, Mythe von aufeinander folgenden Schöpfungen, III. 674.
- Hipparch, Theorie d. Epicykel, I. 140—154. Entdeckung der Präcession, 154. Fixsternkatalog, 158. Bestimmung der Länge des Jahres, 159. Des Tages, 160. Untersuchung der Pa-

- rallaxe, 161. Instrumente, 165—167. Unvollständigkeit der Theorie der Planeten, 181—183.
- Hippokrates**, Anatom, III. 438, 440. Physiolog, 451, 460. Zeugung, 482. S. und Gaten, 496. B. III. 438.
- Hoff**, geolog. Dynamik, III. 620, 623, 634. B. III. 620.
- Hoffmann**, Werners Schüler, III. 268. Geologische Karten, 596.
- Hoffmann**, F., Arzt und Chemiker. B. III. 131.
- Holden**, prakt. Tafeln über Ebbe und Fluth, II. 272.
- Holländer**, brasilianische Flora, III. 329.
- Home**, Geologie, III. 586.
- Homer** als Anatom, III. 438.
- Hooke**, Robert, Centralkräfte, II. 80, 83. Zeitgenosse Newtons, 154. Entdeckungen in der physischen Astronomie, 155, 156, 157, 178. Streit mit Newton, 166, 167, 169. Perturbationen, 178—187. Vibration der Saiten, 329, 332. Gegen Newtons Optik, 375. Farben dünner Plättchen, 397. Diffraction, 401. Rinne dickerer Platten, 402. Interferenz des Lichts, 421. Combustion, III. 153. S., Davy und Huyghens, 197. Geolog. Katastrophen, 687. B. II. 80.
- Hôpital**, Schwingungspunkt II. 89, 90.
- Hopkins**, Elevationskrater, III. 634. Erdspalten, 638.
- Horror Vacui**, II. 72, 73.
- Horror**, Anhänger des Kopernikanischen Systems, I. 402. Beobachtet den ersten Durchgang der Venus, I. 407. Ueber Kepler, 435, 436, 439, 440. Schicksal seiner Schriften, II. 153.
- Schwere**, 176. B. I. 439.
- Howard**, Einteilung der Woffen, II. 566. B. II. 566.
- Hube**, Solution d. Dampfes, II. 546.
- Hudson**, Anhänger Linne's, III. 379.
- Hues**, Robert, Magnetismus, III. 61.
- Hugo a St. Victore**, Scholastiker, I. 296, 356. B. I. 296.
- Humboldt**, Alexander Freih. v., Magnetismus, III. 62. Inclinationsbeobachtungen, 62, 75. Combination d. Luftarten, 179. S. und R. Brown, 394. Steno, 575. Werner, 578. Geologie überhaupt, 579. Vertheidiger Werners, 592. Isothermische Linien, 610. Allg. geolog. Erscheinungen, 611. Geolog. Wirkungen des Feuers, 623, 634. B. III. 62.
- Humboldt**, Wilh. Freih. v., Volta'sche Electricität, III. 91. B. III. 63.
- Hunter**, J., vergleichende Anatomie, III. 515. B. III. 514.
- Hutton**, Dichte d. Erde, II. 268. Urheber der vulkanischen Theorie, III. 580, 587. Vulkanist, 619, 634, 684. Entwicklung der Erde, 690. B. III. 268, 684.
- Huyghens**, Princip der Mechanik, II. 57. Centralkräfte, 81. Schwingungspunkt, 87—89. Gegen Newtons Optik, 375. Doppelte Brechung, 385—386. Newtons Irrthum darüber, 386. Polarisation d. Lichts, 390—397. Undulationstheorie, 421—424. Würdigung seines Verdienstes um die Undulationstheorie, 424. B. II. 56.
- Hydrodynamik**, erste Versuche, II. 75. Schwierigkeiten, 77. Neuere Experimente in Italien, 77. Von Boffin, Hachette, Coulomb, Prony, Eitelwein, u. A., 77. Arbeiten von Newton, Bernoulli, Mäsurin, d'Alembert, Euler, Lagrange u. A., 120, 121. Von Poisson u. Cauchy, 122. Schwierigkeit dieser Untersuchung, 122, 123.
- Hydrostatik** der Griechen, I. 86—88. Ansichten darüber von Castelli, II. 64. Wiedererweckung, 69. Ansichten des Aristoteles, 70. Des Stevinus, 69. Des Galilei, 70. Des Pascal, 71. Theorie der Hydrost., 118, 120.
- Hyginus**, astron. Gedicht, I. 172.
- Hygrometer** nach Saussure, Deluc, Dalton, Daniell, II. 565.
- Hypothetische Ursachen** in der Physik u. Physiologie, III. 446.

J.

- Jchthyosaurus**, III. 586.
- Imaginäre Ausdrücke** in der Undulationstheorie, II. 456, 481.
- Impostoren**, literarische, I. 365.
- Individuation**, Princip bei d. scholast. Philosophen, I. 301.
- Instrumente**, alte astron., Hemisphäre des Verosus, I. 164. Armillen d. Eratosthenes, 165. Des Ptolemäus, 165. Weistoth und Wasserwaage, 166. Steinplatten, auf denen getheilte Kreise verzeichnet waren, 166. Astrolabien, 167. Dioptrere und paralactische Instrumente, 168. Astroномische, II. 293—304. Quadranten und Kreise,

- 293—297. Uhren, 297—299.
Fernröhre, 299—303.
- Interferenz** d. Lichts, erste Idee darüber von Hooke, II. 421. Ausbreitung derselben durch Huyghens, 421—424. Nach Young, 437—441.
- Intervalle**, endliche des Aethers, II. 490, 492.
- Intra-Radiation** d. Wärme nach Laplace u. Poisson, II. 571.
- Isidor Hispaniensis**, Phil. d. Mittelalters. B. I. 351.
- Isochromatische** Einien, s. Dipolarisation.
- d'Isola**, Baron, fordert Besserer auf, nach Holland zu gehen, III. 141.
- Isomorphismus**, III. 256. Mitscherlich u. Fuchs, 257. Wichtigkeit d. Entdeckung, 258.
- Ivory**, Mechanik des Himmels, II. 110.
- Jahr**, Entstehung des Begriffs, I. 98. Civiljahr, 99. Verbesserung desselben, 103, 111. Mondjahr, 105. Jahr der Amerikaner u. f., 100. Länge desselben zu finden, 101, 103. Aegyptisches, 103. Einschaltungen oder Interkalationen bei verschiedenen Völkern, 104—108. Länge und Beständigkeit desselben, durch Hipparch bestimmt, 159.
- Jahreszeiten** d. Griechen, I. 101.
- Jakob I.**, Harvey's Obner, III. 460.
- Jamblichus**, Neuplatoniker. B. I. 262.
- Jameson**, Stifter der Werner'schen Societät in Edinburgh, III. 263. Geognosie, 579. Vertheidiger Werners 592.
- Jansenisten**, s. Actinisten.
- Joannes v. Damaskus**, Philos. des Mittelalters, I. 251.
- Johann der Grammatiker**, s. Philoponus.
- Jovianus Pontanus**, Geschlecht der Pflanzen, III. 477. B. III. 477.
- Jung**, Joachim, Botanik, III. 339, 352. B. III. 339.
- Jupiters-Masse**, von Wiry neu bestimmt, II. 316.
- Jupiters-Satelliten**, Entdeckung, I. 404. Bestätigung des Kopernikanischen Systems, 405. Merkwürdige Verhältnisse, II. 237, 238. Wargentiu u. Bradley, 238.
- Jupiters-Störung** durch Saturn, II. 249.
- Jussieu**, J. R., Botanik, B. III. 386.
- Jussieu**, A. u. B., natürliches System der Botanik, III. 385—394. B. III. 385.
- Jussieu**, A. L., Linné, III. 388. Morphologie, III. 508. B. III. 386.
- Jussieu**, J., Mathematiker. B. III. 385.
- Jussieu**, L. V., Pädagog. B. III. 386.
- K.**
- Kalender**, Julianischer, I. 105.
- Kalkspath**, Bournons Werk darüber, III. 246.
- Kämpfer**, Engelbert, exotische Flora, III. 330.
- Kampfer**, von den Arabern gekannt, III. 306.
- Kant**, J., Endursachen, III. 541. B. III. 541.
- Karl I.**, Harvey's Obner, III. 461, 472.
- Karlen**, Linné's Schüler, III. 358.
- Karsten**, Werners Schüler, III. 268.
- Karten**, inductive, der Wissenschaft, I. 25.
- Kartoffel**, schon 1586 in Italien gekannt, III. 328.
- Kataklysmen**, III. 686.
- Katharina II.** als Mäcen der Astronomie, II. 311.
- Kathion**, III. 193.
- Kathode**, III. 193.
- Kazwiri**, arabischer Geolog, III. 676.
- Keating**, Geschichte Irlands, I. 240.
- Keckermann**, scholast. Physiker, I. 305.
- Keil**, erste Theorie über den, II. 9.
- Keill**, Probleme über die Bewegung der Körper in der Luft, II. 102. B. II. 102.
- Kellard**, Undulationstheorie, II. 491, 494.
- Kempelen**, Sprachmaschine, II. 357. B. II. 357.
- Kendall**, Abraham, Magnetismus, III. 61.
- Kentmann**, J., Petrefacten, III. 567.
- Kepler**, Auffindung eines Gesetzes der himmlischen Bewegungen, I. 414. Kopernik. System, 415. Irrthum über die Tangentialkraft, 415. Meinungen über seinen Geist und Charakter, 416—420. Selbstgeständniß seiner Irthümer, 418, 420, 426. Mühseligkeiten seiner Arbeiten, 419. Mystische Ansichten, 419, 433. Hohe Talente, 420. Entdeckung des dritten Gesetzes, 420—426. Aufzählung seiner 6 Hypothesen, 431. Ego genanntes Kepler'sches System, 433. Ansicht über die Richtung der Kräfte, II. 18, 19. Fehlerhafte Ansicht über Centralkräfte, 80. Ideen über phys. Astronomie, 133. Refraction, 277. Lichtrechnung, 367. Kepler u. Newton, III. 164. Kryptallformen, 221, 222. K. und Harvey, 464. K. und Beurden, 484. Geologie

- und Astronomie. **B. I.** 413, **II.** 132.
- Keplers Gesetze, erstes u. zweites, I. 425—434. Drittes, 420—425.
- Kirchener, Einfluß auf scholastische Philosophie, I. 290.
- Kircher, Mythen der Zahlen, I. 268.
- Kirwan, Einwurfe gegen Cavendish, **III.** 150. Polemik gegen Lavoisier, 158—162, 164. Vulkanist, 619. Neptunist, 634. **B. III.** 150.
- Klangfiguren, Chladni's, II. 349.
- Klaproth, Chemie, Anerkennung der Theorie Lavoisier's, 163. Entdeckung des Strontiums, 237. **B. III.** 163.
- Kleist, Electricität, **III.** 24.
- Klingenstierna, Berichtigung des Irrthums über den Achromatismus, II. 381.
- Klimate, II. 514, 515. Mittlere Temperatur eines Orts 514.
- Klöster, Abschreiber, I. 362.
- Knaut, Christoph und Christian, Botanik, **III.** 344.
- Knoten bei tönenden Saiten, II. 341—343. Blasinstrumenten, 345. Experimente darüber, 346. Knoten der Flächen, 349.
- Köhler, Werners System, **III.** 268. Linne's Schüler, 358.
- Komet, merkwürdiger, von 1770, II. 259, 260.
- Kometen, Seneca's Meinung darüber, I. 172. Als Zeugen gegen Descartes Theorie, II. 222. Anwendung d. Newton'schen Theorie, 257—260. Der Halley'sche, Ende'sche und Biela'sche, 258—259.
- Koran, I. 195.
- Kräuterbücher im 15ten Jahrhundert, **III.** 308.
- Kraft, Magnetismus, **III.** 75.
- Kraft, Wärmeradiation, II. 507.
- Kraft, Zerlegung, II. 17, 44.
- Erste Begriffe, 25. Schwierigkeit der Auffassung dieses Begriffes, 37. Fehler des Descartes, 39—41. Analytischer Ausdruck der Kraft, 43. Bestimmung d. Begriffes einer gleichförmigen Kraft, 36. Stetige Veränderung der Kraft u. der Geschwindigkeit, 41. Accelerirende Kraft, 32.
- Kranach, Pflanzen-Abbildungen, **III.** 312. **B. III.** 313.
- Kreise, astron. Instrumente, II. 295.
- Kreuzzüge, I. 336—339.
- Kriege, David, Flora von Maryland, **III.** 330.
- Krytalle, einaxige, II. 383. Zweiaxige, 389.
- Künste, sieben freie, I. 233.
- Kugelgestalt der Erde, s. Erde.
- Kumas, Uebersetzer d. Aristoteles, **III.** 304.
- Kunst, spagirische, **III.** 122.
- Kupfer, Krytalographie, **III.** 254.
- Q.**
- Qacaille, Reise nach dem Cap, II. 313. Meridianmessung, 263. **B. II.** 312.
- Qachappe, Astronom, II. 305. **B. II.** 305.
- Lactantius, Unmöglichkeit der Antipoden, I. 227. **B. I.** 227.
- Längenbestimmung zur See, Wichtigkeit dieses Problems und dafür aufgesetzte Preise, II. 225.
- Lagerström, Flora von Ostindien, **III.** 358.
- Lagrange, Arbeiten in der Mechanik, II. 107, 109, 110. Schwingende Saiten, 117. Analytische Mechanik, 126, 127. Phys. Astronomie, 250. Theorie der Fortpflanzung des Schalls, 340. Zusammenschlag der Töne, 343. Blasinstrumente, 344, 345. **B. II.** 244.
- Lahire, Astronomie, II. 234. Astronom. Beob., 304.
- Lalande, Astronomie, II. 252. **B. II.** 252.
- Lamarck, Cuviers Nebenbuhler, **III.** 394. Allgemeiner Typus der Thiere, 519. Geologie, 582, 585. **B. III.** 391.
- Lambert, Radiat. d. Wärme, II. 507. Magnetismus, **III.** 69. **B. II.** 507.
- Lanfranc, Erzbischof von Canterbury, Restaurator der Wissenschaften. **B. I.** 354.
- Lansberg, Astronomie, I. 435. **B. I.** 435.
- Laplace, Mechanik d. Himmels, II. 109, 110. Jupitersatelliten, 238. Theorie über Ebbe und Fluth, 269, 271. Theorie der Fortpflanzung des Schalls, 340. Doppelte Brechung d. Krytalle, 444—447. Gegner d. Undulationstheorie, 470—473. Wärmeconduction, 504. Allmächtige Abkühlung der Erde, 516—517. Intra-Radiation der Wärme, 571. Bedingungen jeder guten atmosphärischen Hypothese, 574. Atmosphärische Hypothese, 575. Würdigung derselben, 576, 577. Electricität, **III.** 46, 48, 51. Gestalt der Erde und Magnetismus, 71. Länge des Tags u. Centralfener, 628. Phys. und moral. Nothwendigkeit, 657. **B. II.** 269.
- Latreille, vergl. Anatomie, **III.** 332. **B. III.** 532.

- Laugthon, Zeitgenosse Newtons, II. 208.
- Laurentet, vergleichende Anatomie, III. 531, 532, 533.
- Lavoisier, Chemie, III. 145, 164. B. III. 145, 163.
- Lawrence, Transmutation der Species, III. 650.
- Leben, III. 433, 464.
- Lebendige Kraft, Princip. II. 92. Streit darüber zwischen Leibniz und Conti, 92, 93. Problem darüber, 93. Hermann, Busslinger und Wolff, 94. Clarke, Mairan, Bostaire u. d'Alembert, 95.
- Lebrun, Nachahmer Virgils, I. 371.
- Lee, Anhänger Linne's, III. 379.
- Lefebvre, Astronom. Beob., II. 304.
- Legendre, Gestalt der Erde, III. 71. B. III. 71.
- Legentil, Sternwarten, II. 304. B. II. 304.
- Lehmann, Geologie, III. 575. B. III. 576.
- Leibniz, Princip der lebendigen Kraft, II. 92. Als Vorgänger Newtons, 144. Ansichten über phys. Astronomie, 144. Centralfener, III. 627. B. II. 144.
- Leitung der Wärme, s. Conduction.
- Lemery, J. und L., Chemiker. B. III. 125.
- Lemery, Nicolas, Einteilung der Metalle, III. 125.
- Lemonnier, Astronomie, II. 226, 229. B. II. 226.
- Leo VI., Kaiser, der Pflsoph, I. 253.
- Leonardo da Vinci, Mechanik, II. 22. Geolog, III. 564. Geolog. Katastrophen, 686. B. II. 21, 22.
- Leonicenus, Kritik Plinius d. Ä., III. 309. B. III. 309.
- Lepaute, (Madame,) Astronomie, II. 258. B. II. 258.
- Leslie, Untersuchungen über die Radiation der Wärme, II. 509, 523, 525. Wärmestoff, 570. B. II. 523.
- Leuwenhoeck, M., Pflanzen-Embryo, III. 474, 482. B. III. 475.
- Levaillant, s. Bailant.
- Levy, Parallelismus der Kanten, III. 255.
- Leydner Flasche, Entstehung, III. 24, 25. Bekleidung derselben, 26.
- L'Hôpital, s. Hôpital.
- Lhuys, Geologie, III. 567. B. III. 567.
- Libri, Radiation, II. 521.
- Licht, Entdeckung der Geschwindigkeit des Lichts durch Römer, II. 281—284. Einwurfe, 283—284. Dunkle fixe Linien im Sonnenspektrum, II. 352. Beugungsphänom. v. Schwerd, 487.
- Linaria vulgaris, III. 506.
- Lindenaу, Astronomie, II. 236. Astron. Zeitschriften, 306. B. II. 236.
- Lindley, Morphologie, III. 511. Geschichte d. Pflanzen, 587.
- Linné, Krystalle, III. 221, 224—231. Ueber Gesner, 318, 325. Ueber Rivinus, Hermann, 343. L. und Jung's Werke, 340. J. Ray, 342. Reform, Einleitung, 347. Erste Idee eines Systems, 349. Aufenthalt in Hartecamp, 350. Werke, 350. Aufenthalt in Upsala, 350. Reform der botanischen Terminologie, 351—354. Der botanischen Nomenclatur, 354. Mangelfähigkeit der alten, 355. Linne's Regeln für eine bessere, 355. Trivialnamen, 357. Eigene u. Rel-
- sen seiner Schüler, 358. Künstliches System, 359. Vorzüge desselb. als Sexualsystem, 360. Wird von vielen für ein natürliches gehalten, 361. Wird von ihm selbst theilweise verlegt, 361. Vorzüge u. Schwierigkeit eines natürl. Systems, 362. Gifete und Linné, 365. Werner und Linné, 368, 377. Erfolg und großes Ansehen, 368. Orgner und Anhänger, 369—377. Schnelle Aufnahme seines Systems in England, 377. Sloane, Dillenius, Puffeney, Martyn etc., 379. Anhänger in Schweden u. England, 379. Streit um seine Sammlungen, 380. L. u. Jussieu, 388. Binäre Nomenclatur, 414. Artedi, 415—418. Seine künstliche Methode eigentlich eine natürliche, 423. Stoch, 424. Geschlechtstheile der Pflanzen, 481. Metamorphose der Pflanzen, 507. Vergleichende Anatomie, 514. Wirbellose Thiere, 524. B. III. 224.
- LINUS gegen Newtons Optik, II. 374.
- Lisser, M., erste geolog. Karte, III. 571, 573, 596. B. III. 571.
- Littrow, J. J. v., astron. Beobachtungen, II. 306.
- Lhuys, Geologie, III. 567.
- Lobel, System der Botanik, III. 331, 334. Envier, 389. B. III. 331.
- Locke, John, als Zeitgenosse Newtons, II. 203. B. II. 203.
- Löffling, Linne's Schüler, III. 358.
- Löwenmaul, III. 506.
- Logik, Vorrang derselben im Mittelalter, I. 293.
- Lombardus, Petrus, Phil. Theol. d. Mittelalt.

ters, I. 296, 298, 355. B. I. 296.
 Vonginus, I. 263.
 Vongomontau, Planeten-Tafeln, I. 435. B. I. 435.
 Louville, als Zeitgenosse Newtons, II. 221, 235. B. II. 221.
 Lubbock, Mechanik d. Himmels, II. 110. Ebbe und Fluth, 273, 274.
 Lucanus, Fisch Schmeiß, I. 218.
 Lucas Kranach, Einfluß auf Pflanzen-Abbildungen, III. 312.
 Lucius Verus, Galens Beschützer, III. 449.
 Ludwig XIV. von Frankreich, Vätern der Astronomie, II. 309.
 Ludwig, Linne's Anhänger, III. 369.
 Lustarten, Ausdehnung durch Wärme, II. 528—530. Gesetz dieser Ausdehnung von Dalton, 529. Mechanische Mischung derselben nach Dalton, 552, 553.
 Luftdruck auf das Barometer, II. 72—74.
 Luftthermometer, II. 530.
 Luitprand, Historiker. B. I. 354.
 Lully, Raymond, Alchemist, I. 281, 284, 357. B. I. 284.
 Lyell, Geologie, III. 555, 556. Geolog. Nomenclatur, 599. Geolog. Synonymik, 608. Geolog. Dynamik, 617, 620, 625, 626, 630, 634 Note. Verschiedene Vertheilung von Wasser und Land auf der Erde, 643. Geographie der Pflanzen und Thiere, 647. Transmutation der Species, 650. Entstehen und Verschwinden der Species, 665, 666. Entstehung der Fossilien, 668. Entwicklung der Erde, 691, 692. B. III. 620, 621.

M.

Machin, Rotation, II. 286. B. II. 286.
 MacLaurin, Ebbe u. Fluth, II. 218. B. II. 218.
 Maclean, circulare Progression, III. 403.
 Macquer, Chemie, III. 126, 134. B. III. 126.
 Mästlin, Keplers Lehrer, I. 397. Coperniks System, 398, 411.
 Magendie, Nerven, III. 492—495.
 Magie, I. 281—287. Entstehung, 282.
 Maginus, astron. Tafeln, I. 397.
 Magnetische Karten von Halley, Yates u. Haunsteen, III. 61.
 Magnetismus, III. 59. Pole, 59. Terrestrischer Magnetismus, 60. Abweichung 60, 61. Deklination und Inklination, 61. Magnetischer Aequator, 63. Tägliche Veränderungen d. Inklination der Nadel, 64. Künstliche Magnete, 66. Theorie der magnetischen Wirkung, 67. Theorie des terrestrischen Magnetismus 74. Wirkung auf die Oberfläche der Körper, 73.
 Mahou, Electricität, III. 35.
 Maimonides, jüdischer Philosoph, I. 194.
 Mairan, Mechanik, II. 95. B. II. 95.
 Mais, III. 478.
 Malpighi, M., Generation, III. 473, 474, 480. B. III. 473.
 Malus, doppelte Brechung, II. 387, 388. Polarisation, 392. B. II. 387.
 Manilius, astron. Gedicht, I. 172.
 Manuscripte der alten Klassiker, Aufsätze, I. 262—265.

Sonderbare Schicksale derselben, 364. Verloren gegangene, 367—369.
 Manutius, drei berühmte Buchdrucker, I. 370. Paulus Manutius ängstlicher Nachahmer Cicero's, 371.
 Maraldi, Astronomie, II. 234, 235.
 Marc Aurel, Galen's Beschützer, III. 449.
 Margrave, G., brasilian. Ichthyologie, III. 411. B. III. 411.
 Marinus, Nerven, III. 486.
 Mariotte, Mechanik, II. 67. B. II. 67.
 Marullus Ficinus, Philosophie des Mittelalters. B. I. 311.
 Martin, Linne's Schüler, III. 358, 379.
 Martius, naturhist. Reisender. B. III. 518.
 Marx, Urtheil über Dalton und Richter, III. 178.
 Maskelyne, Anziehung der Erde, II. 267. Astronom. Beob. 306. B. II. 267.
 Mathematiker, Reihe großer, von Galilei bis Laplace, II. 103, 104.
 Matthioli, botan. Nomenclator, III. 334. B. III. 334.
 Maulbeerbaum, III. 478.
 Mauvertuis, Newtons Anhänger, II. 221. Meridianmessung, 263. B. II. 262.
 Mayer, Job., Mondstafeln, II. 231—233. Electricität, II. 41. Magnetismus, 69. B. II. 231.
 Mayo, Nerven, III. 490—495.
 Mayow, Theorie d. Drygens III. 153, 154. B. III. 153.
 Mazcaz, J., Mathematiker. B. III. 30.
 Mazcaz, W., Luft-Electricität, III. 30. B. III. 30.
 M'Cullagh in Dublin, et

- tiptische Polarisation, II. 484, 485.
- Méchain**, Sternwarten, II. 305. **B.** II. 305.
- Mechanik**, ältere der Griechen, I. 84. Des Mittelalters, 205—218. Neuere, II. 5—130. Statik, 6. Wiedererweckung der Aristotel. Idee, 13. Stevinus, 13. Eingang in die Dynamik, 18. Galilei, 23—59. Entdeckung des ersten Gesetzes der Bewegung, 23. Des zweiten, 44. Des dritten, 51. Hydrostatik, 69. Hydrostatik, 75. Centralkräfte, 78. Mittelpunkt des Schwungs, Huyghens, 85. Geometrische Mechanik, 97. Analytische Mechanik, 98. Mechanische Probleme, 98. Princip d'Alemberts, 100. Ballistik, 101. Problem der drei Körper, 104. Mechanik des Himmels von Laplace, 109. Präcession, 110. Bewegung rigider Körper, 111. Schwingende Saiten, 113. Probleme über Ebbe und Fluth und die Gestalt der Erde, 118. Haarröhrenkraft, 120. Gleichgewicht der Flüssigkeiten, 118. Bewegung der Flüssigkeiten, 120. Allg. Principien der Mechanik, 124. Verbindung der Statik mit der Mechanik, 126. Höchste Vollendung derselben in Lagrange's Mécanique analytique, 126, 127.
- Meckel**, J. F., comparative Anatomie, III. 516, 535. **B.** III. 517.
- Mediavilla**, Richard de, Psycholog und Theolog des Mittelalters, I. 357.
- Megalonix**, III. 586.
- Megatherium**, III. 586.
- Melloni**, Polarisation der Wärme, II. 528. Refraction der Wärmestrahlen, 528.
- Menelaus**, Schrift über d. Sphäre, I. 170
- Menschen**, Laplace, Poisson und Quetelet, III. 657.
- Mercurialis** des Camera-rius, III. 478.
- Meridianmessungen** des Dom. Cassiani, II. 261. In Peru und Lappland, 263. Resultate derselben, 264.
- Merzenne**, Luftdruck, II. 73. Freund von Descartes, 138. Vibration der Saiten, 328. Gesetze derselben, 329. Unisonne Saiten, 341. Sympathetische Töne, 342. **B.** II. 138.
- Messa**, Anatom, III. 452.
- Messerschmidt**, fossile Knochen, III. 584.
- Mesüe**, Leibarzt d. Kaiserin von Kahira, III. 306.
- Metalle**, Pottasche, Sodium und Barium dazu gezählt, III. 171. Entdeckung neuer Metalle durch Becher, Stahl, Brandt, Hahn, ic. 206, 207.
- Meteorologie**, Theil der Atmologie, II. 500, 501. Einfluß der Sonnenhitze, Klimate, Temperatur des Inneren der Erde, des Weltraums, 512—516. Regen, Wolken, Thau, 562.
- Metherie**, s. Delametherie.
- Methodische Schule** der Medicin, III. 442.
- Metrodor**, Pflanzen-Abbildungen, III. 312.
- Meyraux**, vergleich. Anatomie, III. 531, 532, 533.
- Michell**, Stratification, III. 574.
- Miller**, Krystallographie, III. 254.
- Milton**, Copernik's System, I. 401. Kugelgestalt d. Erde, 235. Einfache Arzneien, III. 306. Stellung d. Erde, 369. Entstehen der Species, 665.
- Mineralogie**, Einleitung, III. 213. **M.** eine analytisch, classificatorische Wissenschaft, 215. Krystallographie, Einleitung, 217. Deßile und Hahn, Beständigkeit der Krystallwinkel und Derivation, 233. Aufnahme und Verbesserung von Hahn's Krystallographie, 245. Weiß u. Mohs, 247. Unterschied der Krystallisationsysteme, 254. Bestätigung desselben durch optische Eigenschaften, Brewster, 255. Verbesserung des Gesetzes von demselben Winkel für dieselbe Substanz, 256. Isomorphismus, Mitscherlich, 256. Dimorphismus, 259. Andere konstante physische Eigenschaften der Körper, Werner, 260. Äußere Kennzeichen nach Werner, 262. Classification überhaupt, 264. Chemie und Physik in dieser Beziehung, 265. Erste Classification, 266. Werner, Hahn, Phillips ic., 269. Gänzlich des Aufgebens derselben, 271. Versuche zur Reform, 271. Classification nach chemischem und naturgeschichtlichem Principe, 271. Mohs, 273. Berzelius, 276. Omelin, 277. Nordenskiöld, Deudant, Ampère, 278. Mängel d. naturhistorischen Systeme, 280, 283. Classification, Rückkehr zu gemischten Systemen, 283. Naumann, 284.
- Mirbel**, Cuvius, III. 328.
- Mitscherlich**, Isomorphismus, III. 256, 258.
- Mittelalter**, Geschichte der Wissenschaften desselben, I. 200—361. Einleitung, 201. Unbestimmtheit der Ideen, 202—233. Sammlung bösser Meinungen, 204. Mechanik, 205. Architectur, 218. Astronomie, 219. Scy-

- tiker des Mittelalters, 220. Vernachlässigung der Studien bei den Christen, 223. Lehre von den Antipoden, 226. Verhältniß der geistlichen Orden, 229. Volksmeinungen, 233. Commentatorischer Geist desselben, 235—257. Neigung zur Autorität, 242. Charakter der Commentatoren, 245. Griechische Commentatoren des Plato und Aristoteles, 248. Arabische Commentatoren, 253. Mysticismus des M., 257—288. Neuplatonische Theosophie, 259. Mystische Arithmetik, 266. Astrologie, 269. Alchemie, 278. Magie, 281. Dogmatismus des M., 288—313. Scholastische Philosophie, 288. Dogmen, 295. Physik, 305. Ansehen des Aristoteles, 306. Gesehkunde, Medicin u. s., 312. Künste im M., 313. Arabische, 318. Physik der Araber, 319. Roger Bacon, 322. Baukunst, 324. Schriften des Mittelalters über Baukunst, 328. Nachträgliche Bemerkungen über das Mittelalter, 331—373. Völkerwanderung, 331. Kreuzzüge, 336. Krankheiten, 339. Unterrichtsmittel, 345. Unwissenheit jener Zeiten, 347. Zustand der Wissenschaft, 351. Wiederaufleben der alten Schriftsteller, 361.
- Mönchsorden im Mittelalter**, I. 229—233. Ansichten darüber von Montucla, 231, und Gibbon, 232.
- Mohammed und sein Koran**, I. 195.
- Mohs, Saüy's Messungen**, III. 245. Krystallographie, 252. Charakteristik seines Systems, 268. Natürliches System der Mineralien, 273. Charakteristik, künstliches System, 273. Geist seiner Untersuchungen, 274. Erläuterung seines Systems an einem Beispiele, 275. Mängel seines Systems, 275, 279. Naturgeschichte, 557. Geologie, 591. **B. III.** 251.
- Molecule**, s. Elemente.
- Molinisten oder Jesuiten**, Streit mit den Jansenisten, I. 299.
- Moment**, als Produkt der Kraft in die Geschwindigkeit, darauf gegründetes Princip des Gleichgewichts, II. 51. Nähere Bestimmung dieses Begriffs, 51, 55, 58. Nach Galilei, 58, 59. Nach Descartes, 60. Ansichten darüber von Aristoteles, Cardan, Galilei u. A., 52, 53. M. der Trägheit, 86.
- Mond**, Phasen, I. 126. Finsternisse, 127. Messung seiner Geschwindigkeiten durch die Variationen seines Durchmessers, 136. Erste Anwendung der Kepler'schen Theorie auf denselben, 436. Besonders durch Tycho, 438—439. Schwere desselben gegen die Erde, II. 169. Geschichte der Entdeckung, 170. Anfänglicher Irrthum Newtons im Halbmesser der Erde, 171—173. Elemente seiner Bahn, 177. Perturbationen, 179—187. Schwierigkeiten dieser Rechnungen, 180, 186. Nähere Bestimmung, 183, 191. Anwendung der Newton'schen Theorie, 224—233. Längenbestimmung zur See, 225. Acceleration seiner mittl. Bewegung, 243—246. Andere secul. Mondesstörungen, 248. Bestimmung seiner Masse aus Ebbe und Fluth des Meeres, 274.
- Mondbahn**, Bewegung des Apogeums, Clairauts anfänglicher Irrthum, II. 105. Schwierigkeit dieser Berechnung der Mondsbewegung, 106. Bemerkungen über die Mondbahn und Erscheinungen auf dem Monde, 113.
- Mondcyklus** von 16 Jahren, I. 108. Des Newton von 19 Jahren, 109. Verbesserung von Callippus, 111. Chaldäischer Cyklus oder Saros von 18 Jahren, 127—128, 135—136.
- Mondino**, Vater d. neuern Anatomie, III. 452. **B. III.** 452.
- Mondjahr**, I. 105. Lunisolarjahr, 107. Verschiedene Verbesserungen desselben, 108—110. Verschiedene Resolutionen desselben, 136.
- Mondmonate** d. Griechen, I. 106.
- Mondstafeln**, frühere nach Newtons Theorie, II. 226. Flamsteed, 226. Halley, 227. Euler, 229. Clairaut, 231. Tobias Mayer, 232. Neuere, 232, 341.
- Monge**, Chemie, III. 148, 158. **B. III.** 158.
- Monnet**, mineralog. Karte von Frankreich, III. 572.
- Monnier**, Einfluß d. Oberfläche der Körper auf die Electricität, III. 26.
- Mono- und Dicotyledonen**, wichtiger Unterschied für natürl. Systeme, III. 389.
- Montaignes**, Schicksal seiner Manuscripte, I. 367.
- Monteiro**, Parallelismus der Rauten, III. 255.
- Montin**, Linne's Schüler, III. 358.
- Morison**, Cassin's Plagiator, III. 325, 331, 336. **B. III.** 325.
- Moro Lazard**, geologische Katastrophen, III. 687.
- Mosotti**, Electricität, III. 51.
- Müller**, Nerven, III. 495.

Multiplicationskreise, II.
297.

- Mondino**, s. **Mondino**.
Munro, vergleichende Anatomie, III. 515.
Murchison, geolog. Nomenclatur, III. 601.
Muschelbroek, Dampfbildung, II. 540. Electricität, III. 24, 25. B. II. 539.
Mysticismus des Mittelalters, I. 257—287.
Mystiker unter den scholast. Philosophen, I. 356.

N.

- Nachahmer** der alten Künstler, I. 371.
Napier, Erfinder der Logarithmen, I. 442.
Napoleon beruft Volta nach Paris, dessen Aeußerung gegen Porzellan, III. 92.
Naudäus, Magie, I. 283.
Naumann, A., Compositiv. B. III. 284.
Naumann, K. F., Kryptallographie, III. 254. Neuestes gemischtes System der Mineralogie, III. 284. B. III. 284.
Naumann, M. C., Mediciner. B. III. 284.
Nebelbildung, II. 564.
Nemorarius, Jordanus Mechanik, II. 10, 12, 46.
Neptunisten und Vulkanisten, III. 580, 594, 615, 619—633, 684.
Nestorianer als Botaniker, III. 305.
Neuplatoniker, Porphyrius und Plotinus, Psellus, Rhodius u. A., I. 253, 259, 262, 264.
Newton, Geschwindigkeit d. ausfließenden Wassers, II. 75, 76. Bewegung durch Centralkräfte, 80, 83, 84. Principia, 84, 85. Irrthum in den Problemen von der Präcession, 86. Darstellung der Mechanik

in seinen Principien, 97. Theorie, Aufnahme und Schicksale derselben, 141, 143. Entdeckung der Attraction unter 5 Gesichtspunkten, 158—192. A. Für verschiedene Planeten, 160. B. Für denselben Planeten, 167. C. Für den Mond, 169. D. Für alle Körper, 178. E. Für die kleinsten Theile dieser Körper, 187. Streit mit Hooke, 166, 167—169. Bahnbestimmung d. Planeten, 169. Perturbationen des Mondes, 179—187. Synthetische Methode, 181, 186. Theorie d. Erdgestalt, 190. Der Präcession, 190. Streit mit Flamsteed, 191, 200. Hoher Werth seiner Entdeckungen, 193. Ansichten zweier deutscher Naturphilosophen über diesen Werth, 194. Verfahren bei seinen Untersuchungen, 198—199. Charakter, 200. Ausnahme der Attractionstheorie, 201—222. In England, 203. Im Ausland, 212. Mangel und spätere Unterstützung, 162, 204, 206. Ausgabe seiner Principien, 208. Gegner in Deutschland, 212. Folgen und weitere Ausbildung seiner Theorie in Bezug auf den Mond, 224. Die Planeten, 233. Auf die secul. Störungen, 243. Auf die neuen Planeten, 250. Die Kometen, 257. Auf die Gestalt der Erde, 251. Auf Ebbe und Fluth, 268. Verdienste um die Fernröhre, 300. Fortpflanzung des Schalls 335. Theorie derselben, 336, 337. Fehlerhaftes Resultat, 338. Blasinstrumente, 344. Entdeckung der Farben im Sonnenlichte, 373—375. Gegner 374—376. Irrthum, 375, 376. Daraus folgende Ber-

nachlässigung der refrangirenden Fernröhre, 376. Irrthum über den Chromatismus, 381. Irrthum über doppelte Brechung, 386. Newtons Ringe im polarisirten Lichte, durch Airy, 486. Farben dünner Plättchen, 398—399. Diffraction, 401. Farbenringe dickerer Platten, 402. Emanationstheorie, 409—412, 425. Opposition gegen die Induktionstheorie, 426, 427, 430. Wärmeconduction, 502. Radiation, 507. Spätere Correction seines Gesetzes von Dulong und Petit, 519. Wirkungen, gänzlich verschiedene von der Gravitation, III. 6. Veral causal, 53, 54. Magnetismus, 69, 98. Chemische Attraction, 127, 164, 197. N. und Harvey, 464, 465. N. und Bourdon, 484. Aether, 499. Geologie und Astronomie, 616, 671, 697. B. II. 158.
Nicholson, Zerlegung des Wassers, III. B. III. 183.
Nollet, electr. Funke aus lebenden Körpern, III. 20, 21. Versuche über den electrischen Schlag, 25. Electrische Stromtheorie, 33. B. III. 33.
Nomenclatur, chemische, s. Terminologie; mangelhafte der Alten in der Botanik, III. 355. Regeln für eine bessere, 357.
Nominalisten, I. 355, 357, 360.
Nordenskiöld, Mineralsystem, III. 278.
Normann, erster Beobachter der Inklination des magnetischen Eisens, III. 61.
Norton, Weg einer Kanoenflut, II. 45.

- Nostradamus, Astrolog, I. 277.
- Numinismatik und Mineralogie, III. 671.
- Nasir Eddin, Planeten-tafeln, I. 186.
- Rotation, Entdeckung, II. 286. Theoret. Entwicklungen, 287.
- O.**
- Occam, Wilhelm, Philosoph d. Mittelalters, I. 357, 360.
- Oculare bei Fernröhren v. Huyghens und Ramsden, II. 303.
- Odoardi, Geologie, III. 577, 581.
- Oersted, Entdeckung der electro. magnet. Wirkung, III. 94—98, 100, 101, 102, 105. B. III. 95.
- Oeynhausens, geolog. Synonymik, III. 606.
- Oken, vergleichende Anatomie, III. 516. B. III. 516.
- Obers, Pallas und Besta, II. 254, 255. B. II. 254.
- Ommajaden in Spanien, I. 196, 197.
- Oolite, III. 600.
- Oppian, Ichthyologie, III. 407.
- Optik der Griechen, I. 89—91. Vergleichung ihrer Geschichte mit dem Fortschange der Astronomie und Akustik, II. 361.
- Optik, formelle, II. 361—498. Einteilung, 361. Gesetz der Reflexion, 364. Der Refraction, 365. Der Dispersion, 370. Achromatismus der Fernröhre, 380. Doppelte Refraction, 383. Polarisation, 390. Farben dünner Platten, 397. Entdeckung anderer Erscheinungen, 400. Dipolarisiertes Licht, 403. Erläuternde Zusätze, 408.
- Optik, physische, Eingang, II. 420. Epochen v. Young und Fresnel, 431—461. Undulationstheorie u. ihre Erklärung d. Farben dünner Platten, 436. Die doppelte Refraction, 443. Polarisation, 448. Dipolarisation, 457. Refraction des gepressten Glases, 479. Circuläre Polarisation, 480. Elliptische Polarisation, 483—485. Newtons Ringe, 486. Komische Refraction, 486. Franzen der Schatten, 487. Einwürfe gegen die Theorie, 488. Dispersion nach der Wellentheorie, 489. Beschluß, 492.
- Orchideen, III. 510.
- Organische Körper, III. 433.
- Organische Wissenschaften, s. Physiologie und vergleichende Anatomie.
- Oscillationen, Coexistenz der kleinen, Princip des Daniel Bernoulli, II. 342.
- Osteologie, III. 516.
- Ottfried, Philos. d. Mittelalters. B. I. 353.
- Ovid, Zoologie, III. 407. Geologie des Pythagoras, 562. Geolog. Veränderungen, 675.
- Oxyd, III. 167.
- P.**
- Papst von Obain, Werner's Lehrer, III. 267.
- Packer, Chr., philosophisch-chorographische Karte, III. 572.
- Paläontologie, III. 587.
- Paläotherium, III. 586.
- Palätiologische Wissenschaften, s. Geologie.
- Pallas, Reisender, III. 420. Vergleichende Anatomie, 514. Geologie, 577. Fossile Knochen, 584. B. III. 421.
- Palme, III. 477.
- Panizza, Nerven, III. 495.
- Papin, Siedepunkt d. Wassers, II. 537. Erfinder des Digestors, 555. B. II. 537, 555.
- Pappus, Alexandrin, Philosoph, I. 206, 207. B. I. 206, 207. II. 13.
- Pappus d. Blumen, III. 510.
- Paracelsus, Theophrastus, Arzt und Chemiker, I. 285. Hypostatische Principien, III. 121. B. I. 285.
- Parallaxe desmonds durch Ptolemäus bestimmt, I. 161. Der Fixsterne, II. 202.
- Parallelogramm d. Kräfte, II. 17, 44. Irrige Begriffe des Cardanus, 45. Krummlinige Bewegungen, 79. Bei Centralkräften, 78—85.
- Pardies gegen Newtons Optik, II. 374, 423. B. II. 423.
- Paris, Sternwarte, II. 304.
- Paris, Dr., Säure, III. 204.
- Parkinson, Geologie, III. 594.
- Parrot, Solution d. Dämpfe, II. 547.
- Pascal, Hydrostatik, II. 70. Luftdruck, 74. B. II. 70.
- Paulinus, Patriarch von Aquileja, Philos. d. Mittelalters. B. I. 353.
- Pecquet, Beweis d. Falschheit der frühern Ansichten über Lactealien, III. 468. B. III. 468.
- Pedanius Dioscorides, Botaniker, III. 303, 305, 306, 309. Pflanzenentwicklung, 310. Pflanzenabbildungen, 312. B. III. 303.
- Peloria, III. 510.
- Pendel, Theorie, II. 86.
- Pendelbeobachtungen z. Bestimmung der Gestalt der Erde, II. 265.
- Pendellänge für jede Breite II. 562.
- Perihell, Bewegung, von d. Arabern entdeckt, I. 187.
- Perrault, Wirbeltheorie, II. 217. B. II. 217.

- Perspective**, erste Elemente derselben, II. 364.
- Perturbationen**, Berechnung derselben, II. 105—110. Des Sonnensystems, 178—187. Zwischen Jupiter und Saturn, 233. Entdeckung der secul. Perturbationen, 234, 235.
- Peter der Große**, Mäcen der Astronomie, II. 311.
- Peter de Bincisi**, Aristotestianer, B. I. 308.
- Peter von Apono**, Arzt, I. 285.
- Petit**, Arbeiter mit Dufong über die Radiation, II. 520—521. B. II. 519.
- Petrarca** über Aristoteles, I. 310.
- Petrus Visanus** und **Warnefried**, I. 352.
- Pfaff**, Astrologie, I. 277.
- Pflanzen**, Charakteristik nach den Ländern von Linné, III. 364.
- Phasen des Mondes**, I. 126.
- Phillips**, Messung d. Krystallwinkel, III. 246. Geologie, 594, 596.
- Philolaus**, Bewegung der Erde, I. 381, 385.
- Philoponus** (Johann der Grammatiker) über Proklus und Porphyrius als Commentatoren des Aristoteles, I. 250. B. I. 250.
- Photius**, Patriarch v. Constantinepel, I. 253, 262.
- Physiologie**, Grundlage eines natürlichen Systems der Botanik, III. 382. Ph. u. vergleichende Anatomie, Einleitung, 433. Entdeckung der Organe der willkührl. Bewegung, Kenntnisse Galens und seiner Vorgänger, 437. Erkennung der Endursachen, Galen, 445. Entdeckung des Kreislaufes des Blutes, 451. Harvey, 458. Aufnahme dieser Entdeckung, 459. Einfluß derselben, 461. Bewegung des Chylus und Folgen dieser Entdeckung, 466. Digestion, 469. Reproduction bei Thieren und Pflanzen, 471. Hypothesen der Erzeugung, 481. Nervensystem, 485. Leben, Empfindung, Willen, 496. Entwickelte und metamorphosirte Symmetrie, Einleitung, 502. Vegetabilien, Götze und Decandolle, 502. Anwendung, 510. Animalische Morphologie, 512. Entstehung der komparativen Anatomie, 512. Allgemeiner Typus der Thiergestalten, Cuvier, 519. Identität der Typen, 525. Endursachen in der Physiologie, 529. Bedingungen der Existenz der Thiere, Cuvier, 544.
- Picard** u. **Newton**, II. 173. Meridianmessung, 174. Astron. Beob., 304. Reise nach Uranienburg, 311. B. II. 173.
- Piccolomini**, Moment, II. 53. B. II. 53.
- Pico** von **Mirandola**, die Schwarzkunst verdächtig, 283. Bekämpfer des Scholasticismus, 358. B. I. 286.
- Pictet**, Versuche über den Unterschied zwischen Luft und Dampf, II. 546. B. II. 546.
- Plättchen**, Farben d. dünnen, II. 397—400. Hooke, 397. Newton, 398—399. Erklärung durch Induktion, 436—443.
- Plan** dieses Werkes, I. 17. Interesse und Nutzen desselben, 18. Zweck, 19. Berweisung auf ein anderes, fünftiges Werk, 19.
- Plana**, Mechanik des Simmels, II. 110.
- Planeten**, Namen, Eigenschaften, Stellungen derselben bei den Ästen, I. 117. Erste Erklärung ihres Vordr. und Rückgangs, 132. Platon's theorett. Ansicht, 134.
- Planetenbahnen**, theorett. Bestimmung derselben, II. 169.
- Planeten**, neue, Theorie derselben, II. 250—256. Geschichte ihrer Entdeckung, 253—255. Namen derselben, 256.
- Plato**, Ansicht von den Planetenbahnen, I. 133. Commentatoren: Porphyrius, Plotinus, Plessus u. A., 253. Philosophie, 259. Gestalten der reinen Elemente, 268. Einfluß bei der Wiedererweckung der Wissenschaften, 311. P. u. Galen, III. 496.
- Platten**, schwingende, Theorie derselben, II. 349. Arbeiten darüber von Euler, Bernoulli, Poisson, Cauchy, Sophie Germain, u. A., 350, 351. Weber u. Wheatstone, 352.
- Plautinus**, Buchdrucker, I. 370.
- Playfair**, Vulkanist, III. 634 Note.
- Pléiomorphismus**, III. 258.
- Plinius**, d. ä., Meinung über Hipparch, I. 158, 159. Ueber den Fisch Schmeiß, 211. Ueber den Magnet, III. 59. Krystallbildung, 217. Medicinische Wunderkräuter, 293. Werke in botanisch. Beziehung, 300. In's Arabische übersezt, 305. Kueliens, 309. Fehler nachgewiesen v. Leonicens, 309. Ueber Aristoteles als Zoologen, 406. Als Zoolog, 407. Befruchtung d. Pflanzen, 476, 478. Antidiluvianische Thiere, 583. B. III. 299.
- Plöfl**, Optiker. B. II. 302.

- Plotinus, Enneaden, I. 253, 260, 261. B. I. 262.
- Plumier, Flora von St. Domingo, III. 330.
- Plutarch, Meinungen von Philof., I. 204. Bewegung der Erde, 383.
- Plutonisten, ſiehe Vulkanisten.
- Pneumo-gaſtriſche Nerven, III. 470.
- Poiſſon, Mechanik d. Himmels, II. 110. Schwingende Platten, 350. Intra-Radiation und diſcrete Stellung der Elemente der Körper, 571. Annäherung zweier electr. Kugeln, III. 46, 48, 50, 51. Magnetische Elemente, 70, 72, 73. Gegner d. Annahme eines Centralfeuers, 630. Moraliſche Nothwendigkeit, 657.
- Polarifation, bewegliche v. Laplace und Biot, II. 472. Schickſale dieſer Theorie, 473. Bei gepreßtem Glaſe, 479. Circuläre, 480. Ellipſiſche 483. Gleichungen der ellipt. Polarifation, 484. Ellipt. Polarifation der Metalle, 485. Der Wärme, 526—528. Von Forbes, 527. Der Wärme, 528, 572. Des Lichts, 390—397. Erklärungs derſelben, 390, 391. Newtons Anſichten, 391. Erweiterung dieſer Theorie durch Malus, 392. Polarifationswinkel, 393, 455. Eigenſchaften des Turmalins, 394. Verſchiedene Mittel, das Licht zu polarifiſiren, 394, 395. Circuläre Polarifation, 407. Des Lichts, Geſetz derſelben von Malus und Brewſter, 396. Biot und Fresnel, 396—397. Siehe Dipolarifation, Erklärung durch Undulation, 448—457. Polarifation durch Reflexion, Erklärung von Fresnel, 455.
- Circuläre Polarifation des Lichts, 457.
- Polarifationswinkel, II. 393, 455.
- Polarität der Zerſetzungen, III. 187.
- Pond, astron. Beob. II. 306.
- Pontanus, ſ. Jovianus.
- Pontécoulant, Mechanik d. Himmels, II. 110.
- Pontin, Linne's Schüler, III. 358.
- Pope, Newton, II. 210.
- Porphyrus, Commentator des Ariſtoteles, I. 248, 253, 260, 261, 263. B. I. 263.
- Posidonius, Erdmeſſung, I. 174.
- Poulett Scrope, vulkaniſche Erſcheinungen, III. 624.
- Powell, undulationstheorie, II. 491.
- Präceſſion, von Hipparch entdeckt, I. 154. Wichtigkeit dieſer Entdeckung, 156. Theorie derſelben, II. 111, 112. Nach Laplace, 250.
- Prevost, Unterſuchungen über die Radiation, II. 509, 521. B. II. 508.
- Prichard, phyſiſche Geſchichte des Menſchen, III. 555. Transmutation der Species, 650.
- Priestley, Electricität, III. 20. Entdecker des Drygen, 142, 151, 152, 154. Gegner der Theorie des Drygens, 162, 164. B. III. 20.
- Princip der lebendigenkraft, der Erhaltung des Schwerpunkts und der Flächen u. ſ., I. 124. Der kleinſten Wirkung und Streit darüber, 124, 125.
- Principien der Mechanik; erſtes oder Princip der Trägheit, II. 18—32. Zweites oder Zerlegung der Kräfte, 44. Drittes oder Verhältniß der accelerirenden Kraft zur Variation der Geſchwindigkeit, 54.
- Anderes ausgedrückt von Huyghens, 57. Caſtell, 54, 58. Wirkung d. zweiten Princips auf das Copernik. Syſtem, 62. Erweiterung des dritten Princips, 85—96. P. hypostatifche, III. 120.
- Probabilitätsrechnung, auf die moral. Welt angewendet, III. 657 Note.
- Problem der drei Körper, vorzüglich auf den Mond angewendet, II. 179—187.
- Probus, Neuplatoniker, I. 265. Ueberſetzer des Ariſtoteles, III. 304.
- Proclus, myſtiſche Arithmetik, I. 250, 266, 267, 272—274.
- Professoren, alte, Anreden an ihre Schüler, I. 247.
- Prony, Dampfkraft, II. 557, 580. B. II. 557.
- Proust und Berthollet, III. 136.
- Prout, Atomist. Theorie, III. 178. Lebenskraft des Magens, 471.
- Pruteniſche Tafeln des Reinhold, I. 396.
- Ptolemäus, Mondstheorie, I. 145. Urtheil über Hipparch, 146, 147. Mondparallaxe, 161. Instrumente, 165—167. Entdeckung der Evection, 175. Almageſt, 175, 176. Verdienſte, 176. Epicycliſche Planetentheorie, 182, 183. P. von den Arabern überſetzt und bearbeitet, 185. Bewegungen der Erde, 381. Höhe und niedere Löhne, II. 326, 327.
- Pulteney, Linne, III. 379.
- Purbach, Astronomie, I. 430. B. I. 430.
- Pythagoräiſche Schule, I. 34, 67. Spiele mit Zahlen, die Triak, Decas, u. ſ. 267.
- Pythagoras, Gründer der Harmonik, I. 92. Bewe-

ung der Erde, 381, 382.
Geologie, III. 562. Geolog.
Veränderungen, 675.

Q.

Quadranten, astronomische
II. 293.
Quadrivium im Mittel-
alter, I. 233.
Quantität der Bewegung,
II. 86.
Quekelet, moraf. Notwen-
digkeit, III. 657.

R.

Radiation der Wärme, II.
506—510. Einfachstes Ge-
setz, 507. Verbesserung des-
selben, 507—508. Verschie-
dene Versuche darüber, 508.
Prevost's Theorie, 509.
Leslie's Untersuchungen,
509. Correction des New-
ton'schen Gesetzes, 519.
Dulong und Berthol's Arbeit-
en, 520—521. Allg. Ge-
setze, 522. Fourier's Theo-
rie, 523, 525. Unterschied
zwischen der Extra- und
Intra-Radiation, letztere
für die Elemente der Kbr-
per, 571.
Raleigh, Sir Walter,
Kartoffel, III. 328.
Ramsden, astronom. In-
strumente, II. 296. B. II.
296.
Ramus, Peter, Gegner
des Aristoteles, I. 309.
R. und Kepler, 433. B. I.
308.
Raspé, Geologie, III. 582.
Raumer, Geologie, III.
591.
Ray, John, Botanik, III.
338, 340. R. und Martin,
379. Botanik u. Zoologie,
413. R. als Geolog, 678.
B. III. 338.
Realdus, Columbus Blut-
umlauf, III. 456. B. III.
456.

Realisten, I. 355, 360.
Reaumur, Straußfäden, III.
478. Fossile Muscheln, 571.
B. III. 478.
Reche, de la, Geologie,
III. 586. Geolog. Nomen-
clatur, 599.
Rechi, amerikan. Pflanzen,
III. 329.
Redi, J., vergleichende
Anatomie, III. 512. B.
III. 512.
Reflexion der Wärme, II.
508. R. des Lichts, wie sie
die Emanationstheorie er-
stärkt, 444.
Reflexionsgesetz, schon d.
Älten bekannt, II. 364.
Refraction der Wärme,
II. 528, 572.
Refraction des Lichts,
astronomische, II. 276—
281. Erste Entdeckungen
v. Tycho, Kepler, D. Cas-
sini, 277. Joh. Cassini,
Newton, 279, 280. Halley,
Biot, 281. Correction we-
gen der Temperatur, 281.
Entdeckung d. Refraktions-
gesetzes, 365—370. Grie-
chen, 365. Araber und das
Mittelalter, 366. Snellius,
Kepler und Descartes, 367
—369. Anwendung dieses
Gesetzes auf Astronomie,
aufopt. Instrumente, u. f.,
370. R. des Lichts durch
die Emanationstheorie er-
stärkt, 445.
Regen, Bildung, II. 563.
Nach Hutton, 563.
Regenbogen, Theorie von
Descartes, II. 369. Und
Andern, 370, 372. New-
ton's Theorie, 373.
Reibung, erste Begriffe,
II. 3.
Reichenbach, Mechaniker.
B. II. 299.
Reinhold, astron. Tafeln,
I. 396. „Linsenförmige“
Mondsbahn, 430. B. I.
430.

Remusat, Sprache d. Chi-
nesen, II. 477.
Reseda, III. 511.
Rey, Chemie, III. 153, 154.
B. III. 153.
Rhabanus Maurus,
Theol. d. Mittelalters, I.
353. B. I. 353.
Rheede, exotische Pflanzen,
III. 329, 413. B. III.
412.
Rheticus, Copernikus, I.
395, 397.
Riccioli, Gegner des Coper-
nik. Systems, I. 412. Me-
chanik, II. 63. B. II. 63.
Richard, Scholastiker, I.
356.
Richardson, Geologie, III.
592.
Richter, Pendel, II. 264.
Astronomische Exped., 312.
B. II. 264.
Richmann, Wärmeradia-
tion, II. 507. Electricität,
III. 31. B. III. 31.
Richter, J. B., Gesetz der
Reciprocität, III. 174, 177.
Riffault's Chemie, III. 201.
Rimondino, s. Mondino.
Ringe, Newtons, im pola-
risirten Lichte, II. 486.
Riolan, Harvey's Gegner,
III. 460. B. III. 460.
Rivinus, M., Arzt und
Philosoph, B. III. 342.
Rivinus, N. Z., Botanik,
III. 342. B. III. 343.
Rivinus, Mechanik, II. 33,
34, 44, 45.
Robert von Lothringen,
Astronom, I. 231.
Roberval, Mittelpunkt des
Stoßes, II. 87. B. II.
87.
Robinson, Astron. Beob.,
II. 306.
Robison, Solution d. Däm-
pe, II. 548. Kraft des
Dampfes, 557. Electricität,
III. 41, 48. B. II. 548.
Römer, Philosophie der, I.
79.
Römer, Dlaus, Jupiter-

- satelliten, II. 282. **B. II.** 282.
- Robault's Physik, die Newton's Principien lange verdrängte, II. 141. Von C. Clarke neu aufgelegt, 207. **B. II.** 207.
- Rondelet, Zoologie, III. 407. **B. III.** 409.
- Rocoe, Gegner Jussieu's, III. 392.
- Ros, magnet. Pöle, III. 64.
- Roswitha, gelehrte Nonne, **B. I.** 354.
- Rothmann, Bewegung der Erde, I. 388.
- Rouelle, Geologie, III. 575, 581. **B. III.** 575.
- Rousseau, J. J., Sinné, III. 374. **B. III.** 374.
- Rousselin, Joh., Stifter der Nominallisten, I. 355.
- Rubbeck, Claus, Atlantica, I. 241. Linne's Lehrer, III. 349. **B. I.** 241, III. 349.
- Ruellius, Botanik, III. 309, 410. **B. III.** 410.
- Rufus, Nerven, III. 444.
- Rumford, Undulationstheorie der Wärme, II. 569. **B. II.** 569.
- Rumphius, molukkische Flora, III. 330. **B. III.** 412.
- Rumphius, Botanik, III. 413.
- Ruysh, Klappen der lymphatischen Gefäße, III. 468. **B. III.** 468.
- S.**
- Säculäre Störungen, II. 234, 235—238. Theorie, 243—250.
- Salpetriger Geist, III. 154.
- Säure, hydrochlorische, III. 169. Muriatische u. oxy-muriatische, 169, 170. Sulphurische, 167. Sulphurose, 167.
- Salisbury, Joh., Philos. des Mittelalters, I. 300, 303, 356. **B. I.** 300, 303.
- Salisbury, Thomas, Copernik's System, I. 402.
- Salisbury, Gegner Jussieu's, III. 393.
- Salomo, Botaniker, III. 296.
- Salviani, Zoologie, III. 407. **B. III.** 409.
- Sannazar, Nachahmer d. Alten, I. 371.
- Santbach, Ballistik, II. 33.
- Santorini, Nerven, III. 387.
- Saros, siehe Mondcyclus, I. 128.
- Saurin, Mathematiker. **B. II.** 217.
- Saussure, Einfluß d. Sonne, II. 512. Geologie, III. 577. Geolog. Elevation, 634. **B. II.** 512.
- Sauveur, II. 330. Zwei künstliche Methoden, 330—332. Secundäre Ebne, 342. **B. II.** 330.
- Savart, Vasinstrumente, II. 346. Allg. Gesetz der Vibrationen, 353, 354. Stufenweise in einander übergehende Vibrationen, 354. Electro-Magnetismus, III. 99. **B. II.** 352.
- Schall, Fortpflanzung, II. 334—341. Verschiedene Experimente, 335. Theorie, 336. Erklärung der Luftwellen, 336—337. Newton's Fehler, 338. Lagrange, Euler, Laplace, 340.
- Schattensäume, Beiträge zur Theorie, II. 487.
- Scheele, Entdecker d. Chlorin, III. 142.
- Schiefe Ebene, Theorie, II. 8—13. Stevinus, 16—17. Galilei, 17. Cardan, 18. Leonardo da Vinci, 22.
- Schiller und Goethe, Morphologie, III. 504.
- Schlotheim, Geologie, III. 579, 587. **B. III.** 578.
- Schmidt, Dampfkraft, II. 558. Erdabern, 637.
- Scholastische Philosophie, Ursprung, I. 289. Einfluß der Religion, 290. Grundlage und Inhalt, 293—295. Dogmen, 295. Physik, 303. Einfluß des Aristoteles, 294—306. Arzneikunde, 312. Kunstwörter, 301—303. Fruchtloses Abmühen, 303. Untergang, 304. Physik, 305. Streitigkeiten mit den Gegnern, 311. Weitere Perioden 1) im 12. Jahrhundert, 354. 2) Im 13. Jahrhundert, 355. 3) Im 14. Jahrhundert, 357. 4) Im 15. Jahrhundert, 357. Wachters Definition der schol. Phil. 354. Kampf der Realisten und Nominallisten, 355. Scharfe Denker, 358. Quaestiones quodlibeticae, 358. Beispiele von diesen Fragen und Probleme, 359. Heftige Kämpfe dieser Philosophen, 360. Beinamen und Titel derselben, 361.
- Schomberg, Cardinal, an Copernikus, I. 395.
- Schüler, Pythagoräische, Ionische, I. 34.
- Schulphilosophie, auf Autorität gegründet, I. 28.
- Schumacher, astron. Zeitschriften, II. 307.
- Schwerd, Beugungsphänomene des Lichts, II. 487. Astron. Beob. II. 306.
- Schwere, allgemeine, siehe Attraction. Begriff bei den schol. Philosophen, I. 305.
- Schwerpunkt, erste Theorie, II. 13—17. Bewegung, 67.
- Schwingende Saiten, Theorie, II. 113, 118.
- Schwingungspunkt der zusammengesetzten Pendel, II. 85—96. Schwierigkeiten dieser Theorie, 86. Mercenne, 87. Huyghens, 88.

- Beide Bernoulli, 89, 90, 93. Hospital, 89, 90. Taylor, 91. Hermann, 91.
- Scilla**, Geologie, III. 565.
- Scot**, Michael, Uebersetzer der arab. Schriften über Botanik, III. 307.
- Scotisten**, I. 356.
- Scotus Duns**, Scholastik. I. 302, 299, 356. B. I. 302.
- Scotus**, Johannes Scotus Erigena, Philos. d. Mittelalters, I. 290, 295. B. I. 290.
- Sedgwick**, geolog. Synonymik, III. 606. Allg. geolog. Erscheinungen, 610.
- Seebeck**, Thermo-Electricität, III. 107.
- Segner**, drei freie Axen, II. 112. B. II. 112.
- Seleucus**, Bewegung der Erde, I. 381.
- Seneca**, Meinung über die Kometen, I. 172. Bewegung der Erde, 381. Brechung des Lichts, II. 365.
- Sepia**, III. 536.
- Servet**, Anatom, III. 455. B. III. 455.
- Sethward**, Astronomie, II. 153.
- Sextus Empiricus**, Sceptiker. B. I. 221.
- Scharpe**, Dampfkraft, II. 558.
- Sherard**, orient. Flora, III. 330.
- Silicon** des Thomson, III. 208.
- Simon von Genua**, Botanik, III. 307.
- Simphon**, Rotation, II. 287. B. II. 287.
- Sivatherium**, fossil. Thier, III. 653.
- Skeptiker der Griechen**, I. 225. Der ersten Christen, 222. Araber, 223.
- Sloane**, Hans, Flora von Jamaica, III. 330. Segner Linne's, 378. B. III. 378.
- Smith**, J. C., Käufer der Sammlungen Linne's, III. 380. Versteinerungen, 634. Geolog. Uebersicht v. England, 581. S. mit Cuvier und Werner verglichen, 588, 592. Anerkennung, 593, 594. Karte, 596. Nomenclatur, 598.
- Snellius**, Refraction, II. 368. B. II. 368.
- Sokrates**, Ansicht von der Philosophie und Gelehrsamkeit überhaupt, I. 224. Zweckmäßigkeit der organ. Welt, III. 447.
- Solander**, Linne's Schüler, III. 358, 379. B. III. 380.
- Solution**, Theorie, d. Wassers in der Luft, II. 541, 546, 547, 548.
- Sonne**, Größe und Entfernung derselben nach Aristarch, I. 130. Einfluß auf die Wärme der Erde, II. 512. Versuche von Cassure, Leslie, 512—513. Fouriers Theorie, 513.
- Sonnenbahn**, Basis der Astronomie, I. 120.
- Sonnenspectrum**, schwarze Linien, II. 491.
- Sonnensystem**, progressive Bewegung desselben, III. 632 Note.
- Sonnentafeln**, neuere, II. 240, 241.
- Sopater**, neuplatonischer Philosoph, I. 264.
- Sorge**, Zusammenschlag der Ebne, II. 433.
- Sawerby**, Geologie, III. 587.
- Spallanzani**, Physiologie, III. 470. B. III. 470.
- Spannung**, electrische, III. 93.
- Specifische Wärme** der Körper, II. 530—531.
- Sphäre**, Kreise der, Entziehung, I. 119—123. Lehre, 121. Autolykus, 122.
- Sphärische Lichtwellen**, II. 452.
- Sphäroidische Lichtwellen**, II. 452.
- Spiegel sextant** des Hadley, II. 299.
- Spiegelteleskope**, II. 303. Von Newton vorgeschlagen, 376.
- Spir**, vergleichende Anatomie, III. 516, 518, 531. B. III. 517.
- Sprengel** über Simon von Genua, III. 307. Ueber Jung, 340. Göthe's Morphologie, 508. B. III. 307.
- Stahl**, Wahlverwandschaft, III. 129. Charakter, 137. Theorie, 137—142, 154, 155. B. III. 129, 137.
- Stancari**, Akustik, II. 329. B. II. 329.
- Statik**, Geschichte, II. 6—23.
- Stein der Weisen**, I. 279, 281.
- Steno**, Nicolaus, Krystallogr., III. 222. Geologie, 565, 575. Geolog. Katastrophen, 687, 690. B. III. 222.
- Stephanus**, Anatom, III. 453.
- Stephanus Robert**, Buchdrucker, I. 369.
- Sternberg**, Caspar Graf v., Natur der Vulkane, III. 624. B. III. 623.
- Sternkarten**, II. 318.
- Sternkatalog**, erster Hipparch's, I. 158.
- Sternkataloge**, II. 318.
- Sternschnuppen**, III. 669.
- Sternwarten** des Tycho, des Landgrafen Wilhelm, in Paris, London, Greenwich u. f., II. 304—307.
- Stevinus**, Gleichgewicht, II. 16. Schiefe Ebene, 16, 17, 50. Moment u. Widerstand, 54. Hydrostatik, 69. B. II. 14.

Stillingfleet, Anhänger
Binne's, III. 379.

Stillstandsperioden der
Wissenschaften, I. 25.

Stoß der Körper, Bestim-
mung, II. 65, 66.

Strabo erklärt Homer für
den größten Geographen,
I. 245. Geologische Kata-
strophen, III. 687. B. III.
687.

Strachey, Stratification d.
Kohlenminen bei Bath, III.
574. Allg. Geologie, 576.
577.

Strahlenthiere, III. 523.

Strahlung der Wärme,
s. Radiation.

Strata, Eintheilung nach
Werner, III. 577. Nach
Puell, 599. Nach Brong-
niart, 601.

Strom, electriccher, III. 93.

Stuckeley, geolog. Strati-
fication in England, III.
574.

Sulphate, III. 167.

Sulphite, III. 167.

Sulphurat, III. 167.

Surian, Flora v. St. Do-
mingo, III. 330.

Swainson, Zoologie, III.
409.

Sylvester II., Pabst, oder
Gerbert bildet sich unter
den Arabern aus, I. 197.
Astronomie, 230. B. I.
286.

Sylvius, Gründer der ca-
trochemischen Schule, III.
123. Anatom, 453, 457.
B. III. 122, 453.

Symmer, Electricität, III.
35, 37, 47.

System, natürliches und
künstliches in der Botanik,
III. 359—368. Natürliches
381—394. Natürliches und
künstl. der Ichthyologie,
423—430.

Systole u. Diastole des
Herzens, III. 463.

S.

Tafeln, astronomische, der
Araber, I. 186, 268. Erste
astronomische nach der ellip-
sischen Hypothese, 435. Un-
vollkommenheit dieser Ta-
feln, 440. Astron. neueste,
II. 236. Neue der Sonne,
240.

Tag, Länge und Beständig-
keit desselben durch Hip-
parch entdeckt, I. 159. Mitt-
lerer, Beständigkeit dessel-
ben, II. 517.

Taratuffli, erste Benennung
der Kartoffeln in Italien,
III. 329.

Tartalea oder Tartaglia,
Mechanik, II. 10, 13, 20,
44, 33, 34, 44, 45. — B.
II. 10.

Tartini, Zusammenschlag
der Töne, II. 343.

Taylor, Mechanik, II. 91.
Schwingende Saiten, 114.
Theorie der Vibration der
Saiten, 333. B. II. 91.
Technische Ausdrücke, I.
23. Der Griechen, 57—62.
Insbesondere der aristote-
lischen Philosophie, 57. Der
Platoniker, 60. Der Pytha-
goräer, 61. Der Atomisten,
62.

Temperatur, mittlere, ei-
nes Orts, II. 514. L.
Mayer u. Humboldt, 514.
Gourier, 515. Des Innern
der Erde, 515—517. Gesetz
ihrer Zunahme, 516—517.
Allmähliche Abkühlung der
Erde, 517. Temperatur d.
Welttraums, 517—518. Der
Atmosphäre für verschiedene
Höhen, 567.

Tenzel, fossile Knochen, III.
584. B. III. 584.

Terminologie der Chemie,
versucht durch Bergmann,
Blac, Guiton de Morveau,
im J. 1787 bestimmt durch
Lavoisier im Vereine mit

Morveau, Berthollet und
Fourcroy, III. 166. Not-
wendigkeit einer strengen,
351. Nutzen, 353.

Thau, Bildung des, nach
Well, II. 549, 564.

Thauptunkt, II. 549, 563,
565.

Thee, von den Arabern ge-
kannt, III. 306.

Thenard, Chlorine zc., III.
169. Classification d. Kör-
per, 205. B. III. 169.

Theodosius von Bythi-
nien, Werk über d. Sphä-
re, I. 170.

Theophrast, Comment. des
Aristot. I. 248. Botaniker,
III. 296. Kartoffelähnliches
Gewächs, 297. Schicksale
seiner Werke, 298. Ruet-
sius, 309—313. Einsam-
meln von Pflanzen, 293.
Th. als Zoolog, 407. Bez-
fruchtung d. Pflanzen, 476.
B. III. 293.

Thermo-Electricität, III.
107.

Thermometer, s. Wärme-
messer.

Thermometrischer Gang
der Körper, II. 529.

Thermomultiplicator, II.
527.

Thermotik, Geschichte, II.
500—535. Anwendung auf
Geologie und Kosmologie,
511—519. Theorie d. phys.
Th. 568—574. Emissions-
und undulationslehre, 569,
572. Leslie's Ansicht, 570.
Laplace und Poisson, 571.
Ampère's Erklärung mit-
telst des die Elemente der
Körper durchdringenden
Aethers, 573. Thermotik,
s. Wärmelehre.

Thierkreise der Griechen,
Zudier zc., I. 114.

Thomas von Aquinas,
s. Aquinas.

Thomisten, phil. Schule d.
Mittelalters, I. 356.

Thomson, Verbreiter der

- atomistischen Theorie, III. 176—178.
- Ehurlon**, Staatssecretär, Schicksale seiner Manuscripte, I. 367.
- Fiedemann**, Nerven, III. 495.
- Timocharis** und **Aristill**, Astronomie, I. 140.
- Titian** und **Besalzus**, Anatomie, III. 453.
- Töne**, sympathetische, II. 342. Zusammenschlag der Töne, 343. Artifizierte Töne, 357.
- Toren**, **Linne's** Schüler, III. 358.
- Toricelli**, II. 55. Moment, 55, 61. Luftdruck, 73. Geschwindigkeit d. ausfließenden Wassers, 75. B. II. 55.
- Torrison's** Wage, III. 44.
- Tostatus**, Ansicht von der Gestalt der Erde, I. 229.
- Totari**, Cardinal, Anhänger des **Aristoteles**, I. 309.
- Tournesfort**, Vorgänger **Linne's**, III. 344, 360. Staubsäden, 478. B. III. 344.
- Townsend**, Geologie, III. 592.
- Trägheit**, Gesetz, II. 18—32. Entdeckung durch **Galilei**, 30. Und **Borelli**, 31. Bestätigung durch **Hooke**, 31. Bestimmung der Bahn geworfener Körper durch **Galilei**, **Cardan**, **Tartalea**, u. A., 45.
- Tragus**, H., (Bot.) Urheber der deutschen Botanik, III. 309, 315, 410. B. III. 315.
- Trepidation** der Fixsterne, von **Arzachel** entdeckt, I. 187.
- Treviranus**, Nerven, III. 495.
- Trianon**, botanischer Garten nach **Jussieu's** System geordnet, III. 386.
- Trigonometrie**, erste, ebene und sphärische, I. 170, 171.
- Trithemius**, Abt v. Spanien, der Zauberei verächtigt, I. 285.
- Trivialnamen** in der Botanik, III. 357.
- Trivium** im Mittelalter, I. 233.
- Trog**, pneumatischer, III. 144.
- Troughton**, astronom. Instrumente, II. 296.
- Truncation**, Abstumpfung der Krystallgestalten, III. 232.
- Turner**, atomistische Theorie, III. 178.
- Tycho Brahe**, entdeckt die Variation, I. 438. Andere Verbesserungen d. Mondstheorie, 439. Verdienste als Beobachter, 442. Refraction, II. 277. Instrumente, 294. Astron. Refraction, 367. B. I. 436.
- ## II.
- Ualdi Guido**, Mechanik, II. 9, 13.
- Uebergang**, Geologie, III. 601.
- Uhren**, Verbesserung durch **Huyghens**, II. 297. Compensation, 297. Federuhren und Chronometer, 298.
- Ulugh Beigh**, Planeten-Tafeln, I. 186.
- Undulationstheorie** des Lichts, II. 410, 411. Werth derselben, 412, 428. **Hooke**, 421. **Huyghens**, 421—424. Schicksale derselben seit **Huyghens**, 424—425. **Euler** erklärt sich dafür, 428. Eigenthümlichkeit der Gesichte derselben, 435. Diese Geschichte selbst in vier Abtheilungen, 435—462. Vorzüge dieser Theorie, 461. Aufnahme derselben in England, 462—467. In Frankreich, 467—474.
- Anwendung der Integralrechnung darauf von **Fresnel**, II. 441—442. Einwürfe, 488—489. Geschichte seit **Fresnel** und **Young**, 478—492. Allg. Bemerkungen, 492—496. Spätere Einwürfe, 489, 492. Noch übrige Arbeiten, 493—495. Ähnlichkeit mit der phys. Astronomie, 495.
- Universitäten**, englische, Meinungen darüber, II. 205.
- Uranologium** des **Geminus**, I. 170.
- Uranus**, Entdeckung, II. 251. Ausbildung seiner Theorie, 252—253.
- Usteri**, **Böths** Morphologie, III. 508.
- ## B.
- Baillant**, F. le, Reisender, B. III. 481.
- Baillant**, G., Pflanzenbe-fruchtung, III. 480. B. III. 480.
- Balladolid** in Mexico, merkwürdige vulkanische Erscheinung, III. 638.
- Ballisneri**, M., Geologie, III. 565, 566. B. III. 565.
- Variation** der Parameter, II. 109. Variation d. Mondes, wahrscheinlich v. **Abul Wefa** entdeckt, I. 188. **Tycho Brahe**, 438.
- Barignon**, Theorie d. Mechanik, II. 68.
- Barolius**, Entwicklung des Gehirns, III. 487.
- Barro**, Michael, Mechanik, II. 9, 17, 35, 46.
- Bauquelin**, Zerlegung der Sulphate von **Baryt** und **Strontium**, II. 238.
- Bella**, Joseph, liter. Impostor, I. 365.
- Bena subclavia**, III. 468.
- Benen**, III. 451.
- Venturini**, II. 21.

- Venus**, Beobachtung. zwei Durchgänge von 1761 und 1769, beobachtet in verschiedenen Orten der Erde, II. 313. Entdeckung ihrer Lichtgestalten, I. 406. Für und gegen das Copernik-System gebraucht, 406, 407. Beobachtung des ersten Durchganges durch Horror, 407.
- Verdunstung**, s. Evaporation.
- Vernon William**, Flora von Maryland, III. 330.
- Vesalius**, Galen, III. 449. V. und Titian, 453. Begründer der Anatomie des menschl. Körpers, 453, 454, 456. Nerven, 486, 487. V. III. 449.
- Vibrationen**, Gesetz der coëxistirenden von D. Bernoulli, II. 117. Longitudinale und transversale, 414, 415. Zusammenfügung u. Zerlegung derselben, 415—419. Unterschied zwischen den Licht- und Schallwellen, 429. V. der Saiten, 327—334. Coëxistirende des D. Bernoulli, 342. Verschiedene Arten der V., 348. Poisson, Germain u., 350. Beibung Weber, 351. Drei Gattungen dieser V., 352—353. Savarts allg. Gesetz derselben, 353. Stufenweise in einander übergehende V., 354. V. transversale von Young entdeckt, 450, 452. Sphärische u. sphäroidische Wellen, 452. Fresnels Erweiterungen, 453—456 und Hindernisse ihrer Bekanntmachung, 470.
- Vicq d'Azur**, Gehirn, III. 488. Vergleichende Anatomie, 515. V. III. 487.
- Vieussens**, Gehirn, III. 488.
- Vincent von Beauvais**, botan. Encyclopädie, III. 307.
- Vineis**, s. Peter.
- Virgilius**, Bischof, Proceß wegen d. Antipoden, I. 228, 284. V. I. 283.
- Virgilius Moro**, als Magier, I. 283. Bienenschacht, III. 685.
- Vitellio**, Lichtbrechung, II. 367. V. II. 367.
- Vitruv**, Mechanik, I. 331. Akustik, II. 324. Perspektive, 364.
- Viviani**, Moment, II. 58. V. II. 55.
- Völkerwanderung**, I. 331—336. Vermüstungen, 333. Sonnen, 335.
- Voigt**, Anhänger v. Obthe's Morphologie, III. 509.
- Volta**, Electricität, III. 86. Erfinder des Electrophors und electricischen Condensators, 88. Volta'sche Electricität, 89. Volta'sche Säule, 90. Streit mit Galvani, 91, 92, 93—95. Electrometer, 194. V. III. 86.
- Voltaire**, Newtons Theorie, II. 220.
- Volk**, geotog. Synonymie, III. 603.
- Vorweltliche Thiere**, merkwürdigste, von Cuvier u. A. entdeckt, III. 586.
- Vulkanisten und Reptunisten**, III. 580, 594, 615, 619—633, 684.

W.

- Wärmelehre**, II. 499—578. Conduction, 502. Radiation, 506. Reflexion, 508. Anwendung, 510—517. Wirkung d. Sonnenwärme auf die Erde, 512. Climate, 514. Temperatur des Innern der Erde, 515. Temperatur des Weltraums, 517. Theorie d. Abkühlung, 519. Theorie der Radiation nach Fourier, 523. Polarisation der Wärme, 526. Refraction, 528. Ausdehnung der Körper durch Wärme, 528—530. Specifische Wärme der Körper, 530. Erhöhung der Temperatur durch Contraction der Körper, 531. Anwendung auf die Geschwindigkeit des Schalls, 531. Gestalt- oder Consistenz-Änderung der Körper durch die Wärme, 531, 532. Latente Wärme, 532. Daltons Theorie der Verdunstung, 536—552. Gesetz der elast. Kräfte des Dampfs, 553. Theorie des Thaues, des Regens, der Wolken, 562. Thermische Theorie, 569. Atmosphärische Theorie, 574. Unvollkommenheit dieser Theorie, 568. Emissionstheorie materieller Wärme, 569—572. Undulationstheorie, 572, 573. Beschluß, 577.
- Wärmemesser**, II. 503. Thermomultiplicator, 527.
- Wärmestoff**, Existenz derselben, II. 526, 570, 571.
- Wahrscheinlichkeitsrechnung**, II. 242. Auf die moral. Welt angewendet, III. 657 Note.
- Wall**, Electricität, III. 20.
- Wallerius Ericson**, Erklärung der Dampfbildung, II. 542, 543. Verschiedenheit des Dampfes von der Luft, 543. Krystallgestalten, III. 232. W. II. 542.
- Wallis**, J., Mechanik, II. 61, 154. V. II. 61.
- Wallis**, S., Seefahrer. V. III. 418.
- Wargentin**, Jupiterssatelliten, II. 238.
- Wartnefried**, Paul, Philosoph. des Mittelalters. V. I. 351.
- Watson**, H., Ingenieur. V. III. 19.
- Watson**, R., Theolog und Chemiker. V. III. 19.
- Watson**, W., Electricität,

- III. 18. Versuche über Electricität, 25. Hypothese, 35, 47, 50. **B. III. 18.**
- Watt, W.**, Bestimmung d. Dampfkraft für jede Temperatur, II. 555—562. Zufanist, 634. **B. II. 554.**
- Weber, Wellentheorie**, II. 351, 352. **B. II. 351.**
- Webster, Geologie**, III. 594.
- Weichtiere**, III. 523.
- Weiß, Chr. S.**, Grundverhältniß der Dimensionen der Krystalle, III. 249. Erklärung seiner Ansichten, 250. Streitigkeiten mit Mohs über Priorität, 251. **B. III. 245.**
- Well, Thaubildung**, II. 549.
- Wellen**, s. Vibration. Zusammensetzung und Zerlegung derselben, II. 415—418. Sphärische und sphäroidische, 452.
- Wellenbewegung der Luft**, Erklärung, II. 336—337.
- Weltraum, Temperatur des**, II. 517—518.
- Wenzel, Chemie**, III. 173. **B. III. 173.**
- Werner, Truncation zc. der Krystalle**, III. 232. Mineralogisches System, 260—262, 268. Scharfe Sinne, 261. Modificationen seines Systems durch Mohs, 263. **W. und Linne**, 368, 377. Geologie, 560. **W. als Geolog**, 577—581, 684. Mit Cuvier und Smith verglichen, 588, 592. Einfluß, 591, 594. Nomenclatur, 598. universelle Formation, 603. Synonymik, 606, 607. Neptunist, 633. **B. III. 260.**
- Wheatstone, Knotenlinien tönender Platten**, II. 352.
- Wheler, orient. Flora**, III. 330.
- Whewell, krystallographische Schriften**, III. 254. Ebbe und Fluth, 273—274. Cotindallinien, 275.
- Whiston, Mechanik**, II. 61. Ausnahme von Newtons Theorie, 142, 208. Als Geolog, III. 678. **B. II. 61, III. 678.**
- Widerstand**, erste Begriffe, II. 31, 42. Bestätigung derselben, 64.
- Widerstehende Mittel**, Bewegung darin, II. 101. Krill's Problem, das er selbst nicht lösen konnte. 102.
- Widenow, Gbthe's Morphologie**, III. 508. **B. III. 508.**
- Wilhelm von Campellis**, Stifter der Realisten, I. 355.
- Wilke, Electricität**, III. 26, 27, 28, 37, 50.
- Wilkins, Bischof, Copernicaner**, I. 402, II. 153.
- Willis, Nerven**, III. 486. Gehirn, 497. **B. III. 486.**
- Willoughby, Begründer eines ichthyolog. Systems**, III. 413. **B. III. 413.**
- Wilson, P.**, pneumogastrische Nerven durch einen galvanischen Strom ersetzt, III. 470.
- Wirbeltiere**, III. 523.
- Wochentage, Ursprung ihrer Namen**, I. 117. Aeltestes Denkmal der Chronologie, 118.
- Wolf, Chr.**, Dampfbläschen, II. 538. Metamorphosen d. Pflanzen, III. 507. **B. I. 538.**
- Wolf, Kaspar, Gessners Mündel, Botanik**, III. 316. **B. III. 316.**
- Wolken, was sie sind**, II. 563. Entstehung, 565. Einteilung nach Howard, 566.
- Wollaston, doppelte Brechung**, II. 386, 444. Dipolarisation, 404. Undulationstheorie, 466, 467. Electrodynamik, III. 101. Vermuthlicher Entdecker der atomistischen Theorie, 176, 177. Contact-Theorie, 188. Goniometer, 246. Stifter einer Medaille für geolog. Entdeckungen, 593. **B. II. 444.**
- Woodward, W.**, geolog. Museum, III. 568. Stratification, 573. **W. als Geolog**, 678. **B. III. 568.**
- Wren, Christoph, Mechanik**, II. 83. Astronomie, 154. **B. II. 83.**
- Bright, Eduard, Magnetismus**, III. 61.

F.

Fenophon, Zweckmäßigkeit der organischen Welt, III. 447.

G.

Gates, Magnetismus, III. 61.

Young, Optik, II. 431. Erklärung der periodischen Farben dünner Plättchen, 436—438. Mangelhafte Darstellung, 439. Ausnahme seiner Lehre, 439, 440. Wichtiges Memoire über die Diffraction des Lichts. 440. Doppelte Brechung, 443—448. Kritik d. Theorie Laplace's, 444—446. Beharrlichkeit in seinen Untersuchungen, 449. Erklärung der Dipolarisation, 449. Transversale Vibration, 450, 451. Erklärung der Dipolarisation, 458. Dunkle Darstellungsweise, 465. Arbeiten über die Hieroglyphen, 474—478. Charakter als Entdecker, 447—478. **B. II. 431, 474.**

Z.

Zach, Wiederauffindung der Ceres, II. 254. Astron. Zeitschrift, 306. **B. II. 254.**

Zahlenspiele der Pythagoräer, I. 267.
 Zaluzanski od. Zaluzian, Androgynne Pflanzen, III. 478. B. III. 477.
 Zarabella, Fall der Körper, I. 305.
 Zeitgleichung Hipparch's, I. 160.
 Ziffer oder Zahlzeichen,

Erfindung durch die Araber; Indier oder Griechen, I. 191.
 Zonen der Erde, I. 129.
 Zoologie, Fortgang d. systematischen, III. 395—405. Unsystematische Ichthyologie, 405. Bloße Erudition, 407. Anhäufung der Ma-

terialien. Exotische Sammlungen, 411. Charakterbestimmungen, Ray und Willoughby, 413. Ichthyologie; Verbesserung d. Systems, Ardeï, 415. Künstliche u. natürliche Methode, 423.
 Zoophyten, III. 523.

Verbesserungen

sinnstörender Druck- und Schreibfehler.

Erster Theil.

Seite 24 Zeile 13 von unten lies: Fermentation.

- 35 Z. 4 von oben l. hatten.
- 35 Z. 7 v. o. l. ließen.
- 35 Z. 10 v. u. l. sische: aber.
- 36 Z. 9 v. o. lies: Darstellungen statt Analysen.
- 39 Z. 24 v. o. l. ihren statt seinen.
- 42 Z. 11 v. u. l. betrachteten.
- 44 Z. 16 v. u. l. ähnlicher Worte.
- 48 Z. 8 v. u. l. sey.
- 50 Z. 22 v. u. l. seine.
- 51 Z. 18 v. u. l. ist statt sind.
- 52 Z. 16 v. u. l. diesen Körpern.
- 53 Z. 1 v. u. l. stillsteht statt aufhört.
- 56 Z. 17 v. u. l. seyn.
- 56 Z. 17 v. u. l. müsse.
- 59 Z. 17 v. u. l. um statt und.
- 64 Z. 16 v. o. l. unserer Kenntnisse.
- 66 Note 2 l. Ibid Probl. 18.
- 67 Z. 10 v. u. l. finden statt suchen.
- 70 Z. 6 v. u. l. sind statt ist.
- 70 Z. 7 v. u. l. Erscheinungen.
- 72 Z. 10 v. u. l. heterogene statt andere.
- 74 Z. 4 v. o. l. war von einer.
- 74 Z. 1 v. u. l. behaupten statt läugnen.
- 76 Z. 1 v. o. l. müssen statt sollten.
- 78 Z. 14 v. o. l. Erläuterung statt Anführung.
- 87 Z. 6 v. o. l. voraus statt auf.
- 100 Z. 13 v. o. l. Füße reichen, können.
- 101 Z. 9 v. u. l. Lustspiele „die Vögel,“ daß es das Geschäft dieser Thiere.
- 113 Note 3 l. Wärin.
- 114 Z. 17 v. o. l. der Präcession.
- 121 Z. 9 v. u. l. sische: durch.
- 125 Z. 17 v. u. lies: Laufe, über.