

## **Universitäts- und Landesbibliothek Tirol**

### **Biographisch-literarisches Handwörterbuch zur Geschichte der exacten Wissenschaften**

enthaltend Nachweisungen über Lebensverhältnisse und Leistungen von  
Mathematikern, Astronomen, Physikern, Chemikern, Mineralogen,  
Geologen usw. aller Völker und Zeiten

M - Z

**Poggendorff, Johann C.**

**Leipzig, 1863**

W

**Vorster, Wilhelm.** — Jesuit, erst Lehrer d. Mathematik in Tyrnau, dann Prediger in verschiedenen Städten Oesterreichs (*BEJ.* VII),

geb. 1674, Oct. 18, Wien,

gest. 1742, Juni 21, Wien.

*Exercitium geometricum s. brevissima eaque facillima methodus, omnem omnino planitiem unico circulo ligneo aut metallico accurate dimetiendi*, 4°, Viennae 1707.

**Vortisch, Louis Christian Heinrich.** — Prediger im Dorfe Satow in Mecklenburg-Schwerin seit 1836. Mitgl. d. Leopoldin. Academie seit 1853 (*Or*),

geb. 1804, Aug. 13, Rostock.

Die jüngste Katastrophe d. Erdballs, 8°, Braunschweig 1852. — Ueber geolog. Configuration (Verhandl. Leop. Carol. Acad. XVI, Abth. II, 1854). — Entgegnung auf e. Zugschrift d. Dr. Schulze in Dresden (*Jahn's Unterhalt.* 1852).

**Vossius (Voss), Gerhard Johann.** — Folgeweise Rector d. Schule zu Dortrecht (1600), Direct. d. theolog. Colleg. in Leyden (1614), Prof. d. Beredsamkeit u. Chronologie an d. Univ. daselbst (1620), dabei auch Canonicus von Canterbury, u. seit 1633 Prof. d. Geschichte am Gymn. zu Amsterdam (*B*) (*J*) (*Ni. XIII*) (*SL*),

geb. 1577, . . . . . bei Heidelberg,

gest. 1649, März 27, Amsterdam.\*

*De universa matheseos natura et constitutione liber, qui subjungitur chronologia mathematicorum*, 4°, Amstelod. 1650. — Seine Opera (6 Vol. fol., Ib. 1695—1704) meist histor., grammatical. usw. Inhalts.

\* gest. März 19 nach Anderen.

**Vossius (Voss), Isaac S. . .** — Jüngster Sohn des Vorigen. Dr. Juris (1670). Nach mehrjährigen Reisen nach England, Frankreich, Italien u. Schweden (wohin er auch 1648 einem Rufe d. Königin Christine folgte), seit 1673 Canonicus in Windsor (*B*) (*J*) (*Ni. XIII*),

geb. 1618, . . . . . Leyden,

gest. 1689, Febr. 21 (*N. St.*), Windsor.\*

**Pomponius Mela**, de situ orbis etc., 4°, Hag. Comit. 1658. *De lucis natura et proprietate*, 4°, Amst. 1662. *Responsio ad objectiones I. de Bruyn et P. Petiti de luce*, 4°, Hag. Comit. 1663. *De motu marium et ventorum*, 4°, Ib. 1663. *De Nili et aliorum fluminum origine*, 4°, Ib. 1666 (Darin Beob. über Capillarität). — Historisches, Chronologisches usw.

\* gest. 1688, Febr. 10 [*A. St.*] (*XEO*).

**Vossmann, Johann Herrmann.** — Dr. Phil., Prof. extr. d. Mathematik u. Naturlehre an d. Univ. zu Heidelberg (*M. II*) (*Or*),

geb. . . . .

gest. 1805, Mai 3, Heidelberg.

Handb. für Ingenieure u. Bauleute, enthält d. reine Theorie d. Drucks d. Erde auf allerlei Mauern usw., 8°, Mannh. 1804.

**Vounck, Josse Jean Hubert.** — Prof. erst d. Chemie u. Naturgeschichte (1760), dann d. Anatomie u. Chirurgie (1772) u. darauf d. Medicin (1793) an d. älteren Univ. zu Löwen (*AB.* 1845),

geb. 1733, Apr. 17, Löwen,

gest. 1799, März 20, Löwen.

Die Collectio dissertationum medicarum in Alma universitate Lovanensi multorum annorum curriculo publice defensarum, 4 vol. 8°, Lovan. 1796 soll Mehreres von ihm enthalten.

**Vregeron, Pierre Denis.** — Priester, Pfarrer erst in Rouen, dann in Salmonville-la-Sauvage bei Darnétal, darauf Abbé. Mitgl. (1754), Schatzmeister u. Bibliothekar d. Acad. in Rouen (*LBN*),

geb. 1723, Sept. 20, Rouen,

gest. 1794, Mai 2, Rouen.

Mém. sur la force des points pour soutenir le fluide électrique. Mém. sur la malléabilité du cuivre jaune à froid. Mém. sur la manière d'employer la machine pneumatique perfectionnée par N. Thillaye (Wo diese Mém. publicirt sind, a. a. O. nicht gesagt). — Obs. météorologiques (*Journ. de Normandie*).

**Vrolík, Gerard.** — Dr. Med. (1796), Prof. d. Botanik (1797) u. auch seit 1798 d. Anatomie, Physiologie u. Entbindungskunst am Athenaeum zu Amsterdam. Mitgl. d. königl. Niederländ. Instituts (*AAM*) (*AB*),

geb. 1775, Apr. 25, Leyden,\*

gest. 1859, Nov. 10, Amsterdam.

Observationes de defoliatione vegetabilium nec non de viribus plantarum ex principiis botanicis judicandis, 8°, Lugd. Bat. 1796. — Chemische Untersuchungen mit Deimann.\*\* Botanisches u. Physiologisches.

\* geb. 1774, Apr. 25 (*Scherer's Journ.* IV).

\*\* Wo Vrolík statt Uralik zu lesen ist.

**Wachter, Friedrich Ludwig.** — Dr. Phil. (Göttingen 1815), Prof. d. Mathematik in Altenburg, hatte vorher die Feldzüge von 1813 u. 1814 mitgemacht (*M. II*) (*Or*),

geb. 1792, Juli 20, Cleve.

*De elementis, quae ad corporum coelestium revolutionem circum proprium axem spectant, ex observationibus geocentricis derivandis. Accedit nova compositionis virium demonstratio*, 4°, Götting. 1815. *Demonstratio axiomatis geometrici in Euclidis undecimo libro*,

Gedani 1848. — Tafel d. Sonnenkoordinaten in Bezug auf d. Aequator (v. Zach's Monatl. Corr. XXV, 1842). — Noch einige astronom. Berechn. (Ib. XXIV, 1844; XXV u. XXVI, 1842). — Beurtheil. von M. Metternich's vollständ. Theorie d. Parallellinien (v. Lindemann u. Bohnenberger's Zeitschr. II, 1846). — Lauf d. Juno usw. (Bode's Jahrb. 1844 u. 1845).

**Wackenroder**, Heinrich Wilhelm Ferdinand. — Dr. Phil. (Erlangen). Erst Pharmaceut in Celle, dann Privatdocent an d. Univ. zu Göttingen (1828) u. darauf Prof. (extr. 1828, ord. 1836) in d. philosoph. Facult. d. Univ. zu Jena; Direct. d. pharmaceut. Instituts daselbst u. Inspect. d. Apotheken d. Grossherzogth. Weimar (P) (GJP) (G. 1855) (Or), geb. 1798, März 8, Burgdorf, Königr. Hannover,

gest. 1854, Sept. 4, Jena.

Comment. de anthelminticis regni vegetabilis praemio regio ornata, Gotting. 1826. Chemische Tabellen z. Analyse d. unorgan. Verbindungen, oder: Ausführl. Charakteristik d. unorgan. Salzbasen u. Säuren, fol., Jena 1829, 5. Aufl. 1843. Anleit. z. qualitativen chem. Analyse, Ib. 1836. Ausführl. Charakteristik d. stickstofffreien organ. Säuren, nebst Anleit. z. qualitativ. chem. Analyse, Ib. 1844. Kleine analyt.-chem. Tabellen usw., Ib. 1847. Comment. de cerevisiae vera mixtione et indole chemica etc., 8°, Ib. 1850. Chemische Classification d. einfach. u. zusammengesetzt Körper usw., 8°, Ib. 1854. — Gab heraus. Archiv d. Pharmacie, erst mit R. Brandes (Bd. XV bis Bd. XXIV, 1838—1840), dann mit ihm u. Bley (Bd. XXV bis Bd. XXXII, 1841—42) u. nun mit Bley allein bis zu seinem Tode. — Sehr viele chem. u. pharmaceut. Aufsätze in diesem Archiv, in Schweigg. Journ., Kastner's Archiv, Erdmann's Journ., Lieb. Ann., Buchner's Repert., Geiger's Magaz., Trommsdorff's Neu. Journ., Gotting. gelehrte Anzeig., Froberg's Notizen, usw.

**Wackernagel**, Karl Eduard Philipp. — Lehrer folweise an d. Raurer'schen Erziehungs-Anstalt in Nürnberg (1824), an d. städtischen Gewerbeschule u. d. Realgymn. in Berlin (1827—39), an d. Erziehungs-Anstalt zu Stetten in Württemberg (1839—45) u. am Realgymn. zu Wiesbaden (1845—50); seitdem Direct. d. vereinigten Real- u. Gewerbeschule zu Elberfeld (Prgm. Elberfeld 1851), geb. 1800, Juni 28, Berlin.

Netze zu Krystallmodellen, 1. Hft. 8°, Berlin 1823. — Mineralog. Bruchstücke (Oken's Isis 1822 u. 1823). — Zum Krystallsystem d. Quarzes (Pogg. Ann. XXIX, 1833). — Über d. Zerlegung d. Icosaeders in fünf Tetraeder (Prgm. Elberfeld 1851). — Schulschriften.

**Wad**, Gregers. — Nachdem er eine Reise nach Italien gemacht, 1803 Prof. d. Naturgeschichte an d. Univ. zu Kopenhagen. Mitgl. d. königl. Gesellsch. d. Wiss. daselbst seit 1800 u. Aufseher ihres Naturaliencabinets seit 1803 (NK) (DS) (E), geb. 1755, Juni 18, Viborg,\* gest. 1832, März 25, Kopenhagen.

Fossilia aegyptiaca Musaei Borgiani Velitris, 4°, Velitris 1794. Tabulae synopticae terminorum systematis oryctognostici Werneriani, latine, dan. et german., fol., Havn. 1798. De criter. foss. via humida et vi ignis oriund., 4°, Ib. 1800. — Om nogle islandske Mineralier (Skand. Litt. Selsk. Skrift. 1806). — Beskrivelse af det Fossil Cimoliten (Physik. Bibl. VII). Om et nyt Blyerts (Ib. XVIII). — Fernere Aufsätze im Skandinav. Museum, z. B. om Steenkul. (1798) usw. — Übersetzungen aus d. Französischen.

\* geb. Juni 24 (NX) ist falsch (E).

**Wadzeck**, Franz Daniel Friedrich. — Prof. d. Physik u. Naturgeschichte, sowie Bibliothekar am Cadetten-Institut in Berlin von 1788 bis 1819, dann pensionirt. Ursprünglich Theolog (M. II) (N), geb. 1762, Aug. 10, Berlin, gest. 1823, März 2, Berlin.

Physikal. technolog. Magazin, 4 St., Berlin 1793. Nützl. u. unterhaltend. Berl. Wochenblatt usw. von 1809 an. Naturhist. Unterhalt., 3 Hfte., Ib. 1819. — Gründete 1819 die nach ihm benannte Armenschule in Berlin.

**Wächter**, Alexander. — Dr. Phil. (Berlin 1843), Arcanist bei d. königl. Porzellanfabrik in Berlin (Diss) (Zt), geb. 1820, Aug. 12, Stettin, gest. 1853, Febr. 8, Berlin.

Diss. De chloratibus, 8°, Berol. 1843 (Lieb. Ann. LXII, 1844). — Über d. Bereitung von Schmelzfarben (Lieb. Ann. LXVIII, 1848 u. LXIX, 1849). Über aventurinähnliche Porcellanglasur (Ib. LXX, 1849).

**Wachner**, Zacharias. — Jesuit, Adjunct am Museum mathematicum in Prag (Plz),

geb. 1728, Juni 16, Niksdorf, Böhm., (lebte noch 1786 in Niksdorf). Diss. de causa gravitatis, 8°, Prag ...

**Wagner**, Johann Jacob. — Dr. Med. (Orange 1667). Erst Arzt zu Tägerswyl im Canton Thurgau, dann (1670) Physicus u. Waisenhaus-Arzt in Zürich. Mitgl. d. Leopoldin. Academie seit 1690 (Wolf),

geb. 1644, Apr. 27, Tägerswyl,\* gest. 1695, Dec. 14, Zürich.

Kurzer Bericht von d. Erscheinungen d. Parheliorum oder Nebensonnen, 4°, Zurich 1675.

Judicium von d. vermeinten Schwebel-Regen, welcher sich zu Zürich begeben d. 19/29. Aprellen d. J. 1677, 4<sup>o</sup>, Ib. 1677. Pinax Keimiothecae Tigurinae rerum tum naturalium, tum artificialium, fol., Tiguri 1677. Historia naturalis Helvetiae curiosa in VII Sectione compendiose digesta, 12<sup>o</sup>, Ib. 1680. Index memorabilium Helvetiae oder Zeiger d. denkwürdigst. Curiositäten, welche in d. Eidgenossenschaft furnemlich zu finden sind, 12<sup>o</sup>, Ib. 1684; neue Aufl. 1688 u. 1704 unter d. Titel: Mercurius helveticus furstellend usw. — Minerarum ferri sub diversis figuris lapidum, leguminum, testaceorum marinorum, fructuum exoticorum atque confectionum spectabiles (Misc. Acad. Nat. Cur. 1689). — Übersetzte u. erweiterte H. Lavater's Catalogus cometarum etc., 8<sup>o</sup>, Zurich 1684. — Botanisches.

\* geb. Apr. 30 (ANC).

**Wagner, Johann Wilhelm.** — Ward 1706 nach Berlin berufen, daselbst 1711 Prof. Math. an d. Anstalt d. Hrn. Briand, 1716 Mitgl. d. Acad. d. Wiss., ging 1720 als Prof. Math. nach Hildburghausen, kehrte aber bald nach Berlin zurück, ward 1730 Prof. d. Baukunst an d. Maleracademie, 1736 Bibliothekar d. Acad. d. Wiss. und 1740, nach Kirch's Tode, Astronom derselben (*Mém. Berlin* 1746), geb. 1681, Nov. 24 (A. St.), Heldburg, Franken,

gest. 1745, Sept. 16, Berlin.\*

Viele astronom. Beobh. in d. Miscell. Berolinens. T. II, III, IV u. VI.

\* gest. Dec. 16 (J).

**Wagner, Johann Valentin.** — Zainschmied in Smalkalden, 1720 Steuerdeputirter d. Stadt und 1741 Gradirmeister d. Saline daselbst (*M*) (*St*),

geb. 1682, . . . . Smalkalden,

gest. 1760, Nov. 4, Smalkalden.

Verschiedene zur Vertheidigung u. Erläutr. d. Wolfen'schen Philosophie zum Theil schon vorhin gedruckte, zum Theil von neuem aufgesetzte kleine Schriften; nebst zweien mathemat. Tractatlein von d. Mondwelt u. einigen Maschinen, 8<sup>o</sup>, Frankf. u. Leipzig. 1735. Nachdenkl. Entwurf, wie eine Wasserkunst anzulegen, durch welche das Wasser usw., 4<sup>o</sup>, Smalk. 1735. Denen Liebhabern d. astronom. Wahrheiten ans Licht gestellter Vortrag, wie die bisher durch astronom. Observationes gesuchte Longitudo geographica mathematica u. zwar per Trigonometriam sphaericam angeordnet u. erfunden werden kann, 4<sup>o</sup>, Ib. 1759. Fernere Vorstellung, wie die Longitudo geographica auch mechanice gefunden werden kann, 4<sup>o</sup>, Ib. 1760.

**Wagner, Johann Georg.** — Dr. Jur. (Halle 1718). Prof. d. Mathematik an d. Ritteracademie zu Liegnitz von 1724 an

(*Kaumann, Gesch. dieser Ritteracad. im Prgm. von 1829*) (*M*),

geb. . . . . Breslau,

gest. 1756, Oct. 31, Liegnitz.

Erforschung d. Ursachen von d. elektr. Wirkungen, 8<sup>o</sup>, Liegnitz 1747. — Juristisches.

**Wagner, Peter Christian.** — Dr. Med. (Halle 1724), folweise pract. Arzt in Bayreuth u. Erlangen, Stadt- u. Landphysicus zu Pappenheim, markgräfl. Leibarzt u. Physicus in Erlangen, Stadtphysicus in Bayreuth (1743), Geheim. Rath u. Direct. d. Medicinalcollegiums daselbst (*M*), geb. 1703, Aug. 10, Hof, gest. 1764, Oct. 8, Bayreuth.

Diss. inaug. de lapidibus judaicus, 4<sup>o</sup>, Halae 1724. De acidulis Sighersreuthensibus, 4<sup>o</sup>, Erlang. 1753. — Observationes quaedam meteorologico-physicae annorum 1728 et 1729 (Fränk. Act. Erudit. Samml. XIX u. XX, 1730). — Von d. bayreuth. Serpentin- u. Schmerstein (*Delius, Fränk. Samml. St. IX*, 1757). — Medicinisches.

**Wagner, Franz Michael von.** — Als Berg- u. Hüttenamts-Practicant 1794 in d. bayer. Staatsdienst eintretend, stieg er allmählich bis zum (1824) General-Bergwerks- u. Salinen-Administrator in München; 1849 pensionirt. Seit 1824 ausserordentl. Mitgl. d. Acad. d. Wiss. daselbst (*Or*) (*N*),

geb. 1768, Aug. 20, Waltershof, Oberpfalz,

gest. 1851, Apr. 27, München.

Versuche über d. Anwend. d. Torfs bei Erzeug. d. Roheisens (*v. Moll's Jahrbücher* IV, 1800). Über Lampadius' Schmelzversuche mit rohem Torf (*v. Moll's Annal* I, 1802). Über d. Anwendbark. d. rohen Torfs bei Erzeug. d. Schmiedeisens in Rennfeuern (*v. Moll's Ephemerid.* I, 1805). Über d. Braunkohlenlager zu Wildshut im Innviertel usw. (Ib. IV, 1807). — Bruchstücke aus d. Geschichte d. Reverberir- oder Flammenöfen (*Allgem. Zeit.* 1823, N<sup>o</sup> 30 u. 60). Über d. neuen Salinen (Ib. 1824, N<sup>o</sup> 74 u. 79).

**Wagner, Andreas.** — Dr. Phil., erst Privatdocent an d. Univ. zu Erlangen, dann Prof. (extr. 1832, ord. 1838) d. Zoologie u. Paläontologie an der zu München. Mitgl. (ausserordentl. 1835, ordentl. 1842) d. Acad. d. Wiss. daselbst (*Or*) (*Allgem. Zt.* 1861, N<sup>o</sup> 363),

geb. 1797, März 24, Nürnberg,

gest. 1861, Dec. 19, München.

Geschichte d. Urwelt, 8<sup>o</sup>, Leipz. 1845, 2. Aufl. 2 Bde. 8<sup>o</sup>, Ib. 1857—58. Abweisung d. vom Prof. Burmeister zu Gunsten d. geolog. vulkanisch. Fortschritts u. zu Ungunsten d. mo-



saischen Schöpfungsurkunden vorgebrachten Behauptungen, 8°, Ib. 1845. — Betracht. über d. neueren Ansichten von d. Bild. d. Gebirgsarten (Bayer. Annal. 1833). Geognost. Beschreib. einiger merkwürd. Gegenden d. bayer. Juragebirgs (Ib. 1842). — Bemerkk. über d. Dolomite einiger suddeutschen Formationen (Münch. gelehrte. Anzeig. II, 1836). — Die Ueberreste urweltl. Säugethiere aus Muggendorfer Höhlen usw. (Oken's Isis 1829). D<sup>o</sup> aus d. Gailenreuther Höhle (Ib. 1834). Über d. Dolomit d. Muggendorfer Gegend (Ib. id.). — Viel Paläontologisches u. Naturhistorisches, besonders Zoologisches.

**Wagner, Johann Philipp.** — Gegenwärtig (1862) Privatmann in Frankfurt a. M., früher Buchhalter in einer Eisenhandlung daselbst (Or),

geb. 1799, Jan. 24, Fischbach.\*

Erfinder des elektromagnet. Hammers (der bekannten Vorrichtung zum automatischen Schliessen u. Oeffnen einer Volta'schen Kette), der er am 25. Febr. 1837 im physikal. Verein zu Frankfurt a. M. vorzeigte (siehe auch Neeff in Pogg. Ann. Bd. XLVI, S. 407). Erfindet auch 1836 einen elektromagnet. Rotationsapparat, 1838 einen kleinen elektromagnet. Wagen u. 1840 einen Apparat zur Erzeugung von Tönen auch in nicht magnet. Metallen durch den unterbrochenen galvan. Strom (Auf der Naturforscher-Versammlung, zu Erlangen durch Prof. R. Böttger vorgezeigt).

\* Amt Langenschwalbach, Herzogthum Nassau.

**Wagner, Johann.** — Uhrmacher in Paris, seit 1836 etablirt (VD),

geb. 1800, März 7, Pfalz bei Trier.

Sur la longueur des bras des échappements d'horlogerie (Compt. rend. VIII, 1839). Nouvelle théorie des échappements adoptés en horlogerie (Ib. XIX, 1844). Appareil d'horlogerie produisant un mouvement continu uniforme (Ib. XXIX, 1849). — Verfertigte Chronometer, Marégraphen, Metronome, Dynamometer usw.

**Wagner, Johann Rudolph.** — Dr. Phil. Erst Privatdocent d. techn. Chemie an d. Univ. zu Leipzig (1850), dann Prof. an d. polytechn. Schule zu Nürnberg (1854—56) u. seitdem Prof. ord. d. Technologie an d. Univ. zu Würzburg (Or),

geb. 1823, Febr. 13, Leipzig.

Die Chemie fasslich dargestellt usw., 2 Thle. 8°, Leipz. 1850, 4. Aufl., Ib. 1858. Lehrb. d. chem. Technologie, 8°, Ib. 1850, 3. Aufl., Ib. 1856. Gerhardt's Lehrb. d. organ. Chemie, deutsch bearbeitet, 4 Bde. 8°, Ib. 1853—58. Geschichte d. Chemie usw., 8°, Ib. 1853, 2. Aufl., Ib. 1855. Praxis d. Gewerbe oder Hand- u. Lehrb. d. Technologie, 4 Bde. 8°, Ib. 1857—62. Jahresbericht über d. Fortschritte d. chem. Technologie usw., jährlich seit 1855, 8°, Ib. 1855 u. ff. — Über d. Löslichkeit d. Chlornatriums in Alkohol (Erdmann's Journ. XL, 1847). Über d. Natur d.

Hefe (Ib. XLV, 1848). Bildung von Rautenöl aus Leberthran (Ib. XLVI, 1849). Über d. reduzierende Wirk. d. Soda bei Löthrohrversuchen (Ib. XLIX, 1850). Über d. Farbstoffe d. Gelbholzes (Ib. LI, 1850; LIH u. LIV, 1854). Constitution d. Coniins (Ib. LI, 1850). Einwirk. d. Ammoniaks auf Rautenöl (Ib. LII, 1851). Constitution d. Urethylans u. Urethans (Ib. LIII, 1851). Über weissen Präcipitat (Ib. id.). Polymerer Isomorphismus in d. organ. Chemie (Ib. id. u. LV, 1852). Legirung d. Kaliums mit Natrium (Ib. LV, 1852). Neue Bildungsweise d. Fettsäure u. Constitution d. Säuren  $C_n H_{2n-2} O_2$  (Ib. LVII, 1852). Formel d. Morin-Gerbsäure (Ib. id.). Darstell. d. pellarbonsaur. Aethyloxyds (Ib. id.). Über Hopfenol (Ib. LVIII, 1853). Über Paramorphosen in d. organ. Chemie (Ib. LXI, 1854). Ueber Zusammensetzung complementär. Farben zu Weiss (Ib. id.). Identität d. Phycits u. Erythromannits (Ib. id.). Identität d. Imperatorin u. Peucedanin (Ib. LXII, 1854). — Über Antimonzinnobor (Verhandl. phys.-med. Gesellschaft zu Würzburg IX, 1859, wo noch Mehreres). — Viele Aufsätze über techn. Chemie, Agriculturchemie u. Technologie in Dingler's Journ.

**Wagner, Karl Ludwig Wilhelm.**

— Dr. Phil. [Berlin 1855] (Diss.),

geb. 1833, Apr. 12, Marburg.

De approximatione vera methodi Newtonianae applicatae ad duas aequationes simultaneas, 8°, Berol. 1855.

**Wahl, Friedrich Wilhelm Ludwig.** — Nachdem er Lehrer in Treffurt u. Hofwyl gewesen, Dr. Phil. (Jena 1823), Privatdocent u. Prof. (extr. 1824) an d. Univ. zu Jena (M. II) (N),

geb. 1795, . . . . . Weimar,\*

gest. 1834, Dec. 9, Jena.

Diss. math. symbolas ad epicurum theorum parallelas spectantium cont. etc., 4°, Jenae 1823. Gerlingiana in demonstrandis quibusdam sphaer. trigonometriae theorematibus methodi censura, 4°, Ib. 1825.

\* geb. 1793, . . . (GJP).

**Wahlenberg, Göran (Georg).** — Dr. Med. (Upsala 1806). Nachdem er bis 1811 fast ganz Skandinavien und darauf Deutschland, die Schweiz u. die Karpathenländer in botan. u. geolog. Hinsicht bereist, 1814 Demonstrator d. Botanik u. 1829 (nach C. P. Thunberg's Tode) Prof. d. Medicin u. Botanik an d. Univ. zu Upsala. Mitgl. d. Acad. d. Wiss. zu Stockholm seit 1808 (SLH) (S) (OVA) (VAH. 1851) (G. 1851), geb. 1780, Oct. 1, Skarphyttan,\*

gest. 1851, März 22, Upsala.

Geogr. och ekonomisk beskrifning om Kemi-Lappmark, Stockh. 1804 (deutsch von J. G. L. Blumhof, Freib. 1813). Disp. de sedibus ma-

teriarum immediatarum in plantis, IV Sect., Upsal. 1806 (deutsch: *Gilb. Ann. XLII*, 1812 u. *XLV*, 1813). Berattelse om mätningar och observationer öfver lappska fjällens höjd och temperatur vid 67° polhöjd etc., Stockh. 1808 (deutsch von **F. L. Hausmann**, Götting. 1812). Flora Lapponica, Berol. 1812. De climate et vegetatione Helvetiae Septentrionalis, Turici 1813. Flora Carpathorum, Gott. 1814. Flora Upsaliensis, Upsal. 1820. Geolog. afhandl. om svenska jordens bildning, Ib. 1824. Flora Suecica, 2 Pt., Ib. 1824—26, edit. nov. 1834. — Forsök att genom springkällors undersökande utforska temperaturgraden för växterna, som finnas vid Upsala och vid sjön Yngen i Vermland (Vet. Acad. Handl. 1809). Rön om springkällors temperatur vid Upsala (Ib. 1812). Om springkällors temperatur och växternas förhållande i rikets norra och södra provinser, anstallde i afsigt att bestamma climaten (Ib. id., deutsch in *Gilb. Ann. XLI*, 1812). Anmärkn. om Olands natur (Ib. 1824). — Rein Botanisches.

\* Bei Philipstad, Wermeland.

**Waitz** (Waiz), Jacob Siegismund von. — Freiherr von Eschen, Erbherr auf Eschen-Dudendorf u. Eschen-Kuxdorf. An 50 Jahre in hessischen Diensten: folgwiese Rath beim Bergwerkscollegium in Cassel, Salinendirector (Obersalz-Gräve), Kammerath, Staatsminister (1756) u. Kammerpräsident; dann 1775 in preussische Dienste tretend, wirkl. Staats- u. Kriegsminister, sowie Ober-Berghauptmann in Berlin. Mitgl. d. Acad. d. Wiss. daselbst seit 1776 (*M*) (*St*) (*Mém. Berlin* 1777),

geb. 1698, Mai 16, Gotha,

gest. 1777, Nov. 7, Berlin.\*

Abhandl. von d. Electricität u. deren Ursachen, 4°, Berlin 1745 (gekrönt von d. Berliner Acad.). Undersökning om orsaken, hvarföre vattnet i Atlantiska hafvet altid strömar in uti Medelhafvet genom sundet vid Gibraltar (Svensk. Vet. Acad. Handl. 1755). Von d. vorzüglichsten Eigenschaften d. Stahls u. Eisens (*Mém. Berlin*, 1776, hist.).

\* gest. 1776, Nov. 7 (*St*).

**Walbeck**, Henric Johan. — Dr. Phil., Docent d. Mathematik an d. Univ. zu Åbo (1816) u. astronom. Observator daselbst (1817); machte von 1819 bis 1821 eine Reise ins Ausland (*TF*),

geb. 1793, Oct. 11, Åbo,

gest. 1822, Oct. 23, Åbo.\*

Diss. de forma et magnitudine telluris ex dimensionis arcibus meridiani definiendis, 4°, Aboae 1819. — Über d. Genauigkeit d. Beobachtungen am Mittagsfernrohr d. Dorpater Sternwarte (*Bode's Jahrb. f. 1823*). Noch einige astronom. Beobb. daselbst. — Vergleichung d. Secundenpendel-Beobachtungen **Ka-**

**ter's** unter sich selbst nach d. Methode d.

kleinst. Quadrate (*Astron. Nachr. I*, 1823). Noch verschiedene astronom. Beobb. daselbst, in d. Svensk. Vet. Acad. Handl. 1816—18 u. in *v. Zach's Corr. astron. I*, 1820. — Übersetzte **Ch. L. Gerling's** Trigonometrie ins Schwedische, Åbo 1824.

\* Entlebte sich.

**Walch**, Johann Ernst Immanuel.

— Mag. Phil. (Jena 1845), folgwiese Privatdocent (1745) u. Prof. extr. d. Philosophie (1750), Director d. latein. Gesellschaft (1752) u. Prof. ord. erst d. Logik u. Metaphysik (1755), dann d. Eloquenz u. Poësie 1759 (*M*) (*GJP*),

geb. 1725, Aug. 30, Jena,

gest. 1778, Dec. 1, Jena.

Das Steinreich, systemat. entworfen, 2 Thle. 8°, Halle 1762—64, 2. Aufl., Bd. I, Ib. 1769; Naturgeschichte d. Versteinerungen, Fortsetzung von **G. W. Knorr's** Samml. von Merkwürdigk. d. Natur usw.; Bd. II—IV, fol., Nürnberg. 1768—73. — Gab heraus: Der Naturforscher, 13 St. 8°, Halle 1774—79 (darin von ihm naturhist. u. petrefactol. Aufsätze; die folgenden Stücke von **J. Ch. D. Schreiber**). — Viel Philologisches u. Philosophisches.

**Walcher**, Joseph. — Jesuit; von 1750 bis 1772 Prof. d. Mechanik an d. Univ. zu Wien u. auch am Theresianum, dann von 1773 bis 1783 Navigationsdirector am Donaustrom, zuletzt Director d. mathemat. u. physikal. Wiss., sowie Propst von Bellifontis de Valle zu Gutta in Ungarn (*M. II*),

geb. 1718, Jan. 6, Linz,\*

gest. 1803, Nov. 29, Gutta.

Von d. Eisbergen in Tyrol, Wien 1773. Nachrichten von d. Strudeln d. Donau, 2 Bde. fol., Ib. 1781. Von d. physikal. Beschaffenheit d. Donauwirbels usw., Ib. 1791. — Führt bedeutende Strombauten in Oesterreich aus.

\* geb. 1719, Jan. 8 nach Anderen (*M. II*) (*CBJ. g*).

**Walchner**, Friedrich August. — Dr. Phil., Prof. extr. an d. Univ. zu Freiburg von 1823 bis 1825, dann Prof. d. Mineralogie u. Geologie an d. polytechn. Schule in Carlsruhe; 1855 pensionirt (*Or*), geb. 1799, Sept. 2, Meersburg am Bodensee.

Handb. d. Mineralogie u. Geognosie, 2 Bde. 8°, Carlsruhe 1834—32. Mineralogie u. Geognosie zu **Oken's** Naturgeschichte, 4. Bd. 8°, Stuttg. 1840. Chemie; volksfässig usw. bearbeitet, 8°, Carlsruhe 1843. Darstell. d. geolog. Verhaltens d. am Nordrande d. Schwarzwaldes hervortretend. Mineralquellen, 4. Bd. 8°, Mannh. 1843. Lehrb. d. unorgan. Chemie, 4 Bd. 8°, Stuttg. 1849. Handb. d. Geognosie, 4. Bd., Carlsruhe 1854. — Mineralog.-chem. Untersuch. d. Hyalosiderits (*Schweigg. Journ. XXXIX*, 1823). Über metall. Titan in Eisen-

schlacken (Ib. XLI, 1824; XLIV, 1825 u. XLVII, 1826). Krystall. weinsaur. Kalk (Ib. XLIV, 1825). Chem. Untersuch. c. Hornsteins (Ib. XLVII, 1826). Über Kunkel's Knallpräparate, über Chrom im Olivin, Flotzdoomit (Ib. id.). Krystallf. d. unterschwefligsaur. Baryts (Ib. id.). Chem. Untersuch. einer dem Tafelspath ähnl. Hohofenschlacke (Ib. id.). Über Oxalsäure-Bildung bei Bereit. d. Kalhums (Ib. id.). Über d. Zersetzung d. drittelsauren u. neutral. essigs. Bleioxyds durch Kohlensäure (Ib. XLVIII, 1826). Chem. Untersuch. d. Allophan von Gersbach (Ib. XLIX, 1827). D<sup>o</sup> d. Kupferindigs von Badenweiler (Ib. id.). Über d. Säure (Traubensäure) aus d. Vogesen (Ib. id.). Chem. Untersuch. römisch. Münzen (Ib. LI, 1827). D<sup>o</sup> d. Bohnenerzes von Alting usw. (Ib. id.). Über d. Fäll. d. Bleizuckers durch Zink u. über e. Kieselmilch (Ib. id.). — Chem. Untersuch. d. Bitterkalks u. d. Hyaliths vom Kaiserstuhl (Leonhard's Taschenb. 1827). D<sup>o</sup> e. eisenschwarz. Minerals daselbst (Ib. id.). — Sur les minéraux pisiformes des environs de Kandern (Mém. Soc. hist. nat. de Strasb. I, 1830; auch Leonhard's Taschenb. 1828). — Universalité de la présence du cuivre et de l'arsenic sur toute l'étendu de notre globe partout où il-y-a de fer dans les eaux minérales (Compt. rend. XXIII, 1846).

### Walckenaer, Charles Athanase.

— Baron. Wanderte während d. Revolution nach Schottland aus, war unter d. Restauration Maire von Paris (1816), Generalsecretär d. Préfectur d. Seinedépartm. (1817) u. Préfect d. Nièvre département. (1826). Trat 1830 aus d. Staatsdienst u. war zuletzt Conservateur-adjoint, sowie Secrétaire-trésorier d. königl. Bibliothek in Paris. Mitgl. (1815) u. beständ. Secret. d. Acad. d. Inschriften daselbst (Q) (G. 1852).

geb. 1771, Dec. 25, Paris,

gest. 1852, Apr. 27, Paris. \*

Cosmologie ou Description générale de la terre considérée dans ses rapports astronomiques, physiques, historiques, politiques et civiles, Paris 1815. Histoire générale des voyages etc.; mit Eyriès, 24 vol. 8°, Ib. 1826—34. Carte physique de la France, Ib. 1847. — Naturhistorisches u. Anderweitiges.

\* gest. Apr. 17 (DH).

### Waldau von Waldenstein, Joseph.

— K. k. Hofkammersecretär in Wien (Keferstein, Geogn. Deutschl. VII), geb. 1779, . . . , gest. . . .

Die besonderen Lagerstätten d. nutzbar. Fossilien usw., 8°, Wien 1824. Garnier über d. Anwend. d. Bergbohrers z. Aufsuchung von Brunnenquellen usw. deutsch mit Zusätzen über d. Bohrversuche auf Quellen in d. Gegend von London u. Wien, 8°, Ib. 1824.

### Waldin, Johann Gottlieb. — Dr.

Phil. (Jena 1755), erst Adjunct d. philo-

soph. Facultät (1758) u. Prof. extr. d. Philosophie (1765) an d. Univ. zu Jena, dann Prof. ord. d. Mathematik (1766) und seit 1785 auch d. Physik an d. Univ. zu Marburg (M) (St),

geb. 1728, Oct. 28, Gera,

gest. 1795, Juli 13, Marburg.

Diss. de similitudine triangularum proportionata, 4°, Jenae 1756. Diss. de lege vires mensurandi Cartesianae et Leibnitianae, 4°, Ib. 1764. Prgm. de causis, cur radii solares superficiem telluris magis calefaciant tempore aestatis quam hiemis, 4°, Marp. 1768. Diss. de spatio vacuo in hoc universo, 4°, Ib. 1768. Beob. e. ausserordentl. Regenbogens, 8°, Rothenburg a. d. Fulda 1777. Die Frankenger Versteinerungen nebst ihrem Ursprung, 4°, Ib. 1778. Prgm. de calculo, qui quantitatem mixturae, quam Archimedes detexit in corona Hieronis, ostendit, 4°, Ib. 1784. Prgm. de formatione et expansione glaciei, 4°, Ib. 1784. Das hessische Mineralien-cabinet d. Univ. Marburg beschrieben, 1. Stück 8°, Ib. 1794. Beschreib. d. ältesten Veränderungen d. Erdkörpers, wie auch d. Entsteh. d. Steinkohlen u. d. Basalts durch Vulcane, 8°, Leipz. 1796 (posthum).

### Waldschmidt (Waldschmiedt), Johann Jacob. — Dr. Med. (Giessen 1667).

Erst pract. Arzt in Hanau, dann Prof. ord. d. Medicin (1674) u. auch d. Physik (1682) an d. Univ. zu Marburg. Mitgl. d. Leopoldin. Academie seit 1678 (St) (J),

geb. 1644, Jan. 13, Rodheim, Wetterau,

gest. 1689, Aug. 12, Marburg.

Positiones physico-astron. med. de temperamento, 4°, Marp. 1682. Diss. de microscopiis, 4°, Ib. 1682. De magnetis, 4°, Ib. 1683. De igne perpetuo, 4°, Ib. 1683. De fontibus, 4°, Ib. 1683. Diss. Meteorici ignei in aëre nuper conspecti considerationem physicam sist., 4°, Ib. 1683. De primaevo et hodierno telluris statu, 4°, Ib. 1684. Physicae curiosae et utilis miscellanea, 4°, Ib. 1685. Specim. III physicae curiosae et utilis, 4°, Ib. 1685. De principiis rerum naturalium, 4°, Ib. 1786. De aëre, 4°, Ib. 1686. De vera fontum dulcium et salinarum orig., 4°, Ib. 1686. De motu, 4°, Ib. 1687. De atomis, finibus mundi et loco, 4°, Ib. 1687. De igne, 4°, Ib. 1688. De elementis, 4°, Ib. 1688. — Viel Medicinisches.

### Waldschmidt (Waldschmiedt), Wilhelm Hulderich. — Sohn d. Vorigen.

Dr. Med., seit 1691 Prof. erst d. Anatomie u. Botanik, sowie auch d. Experimentalphysik, dann d. Medicin an d. Univ. zu Kiel. Leibarzt d. Herzogs von Holstein. Mitgl. d. Leopoldin. Academie seit 1699 (J) (St) (ANC) (MCL),

geb. 1669, Jan. 12, Giessen,

gest. 1731, Jan. 12, Kiel.

De coloribus objectis coloratis non in existentibus, 4°, Kilon. 1703. — Solutio problematis, in Novis Litt. Lubecensib. 1698, Febr. propositi, de sclopeto, ope vacui eundem, quem sclopeta pneumatica ope aëris, praestante effectum (Nov. Litt. Lubec. 1698, Mart.). Solutio problematis Societ. litt. Tolosanae: Cur aër, medio aestatis tempore, aequè frigidus quandoque sentiat, ac in gelidissima hyeme esse solit (Ib. 1699). De filis minutissimis argenteis in vitro natis (Miscell. Acad. Nat. Cur. 1697—98). — Medicinisches.

**Waldung** (Baldung), Wolfgang. — Erst Lehrer am Gymn. zu Altdorf, dann Prof. d. Physik an d. Univ. daselbst (J) (WN),

geb. 1554, . . . . . Nürnberg,

gest. 1624, Oct. 18, Nürnberg.

Disp. de meteororum causis in genere et de meteoris ignibus puris in specie, Alt. 1605. De communibus affectionibus rerum, motu, infinito, vacuo et tempore, Ib. 1612. De rerum nat. generalibus quibusdam prolegomenis, Ib. 1612. De ventis, Ib. 1617. — Medicinisches.

**Wales**, William. — Anfangs Privatlehrer d. Mathematik in London. Machte 1768—69 im Auftrage d. Royal Society eine astron. Reise nach d. Hudson's Bay, begleitet dann als Astronom den Capt. Cook auf seinen beiden ersten Reisen (1772—75 u. 1777—79) und ward nun Lehrer d. Mathematik am Christ's Hospital in London, sowie Secretär d. Board of Longitude. Mitgl. d. Roy. Society seit 1776 (BD) (KEC) (Abr. XII) (Th),

geb. 1734 etwa, . . . . .

gest. 1798, Dec. 29, London.

General observations made at Hudson's Bay etc., 4°, Lond. 1772. The two books of Apollonius concerning determinate sections, 4°, Ib. 1772. Original astron. observations made in the course of a voyage towards the South Pole, and round the World, 4°, Ib. 1777. Observations on a voyage with Capt. Cook, Ib. 1777. Remarks on Forster's Account of Cook's last voyage in the years 1772—75, Ib. 1778. Astronom. observations made in the voyages of Byron, Wallis, Carteret and Cook, 4°, Ib. 1788. The method of finding the longitude by timekeepers, 8°, Ib. 1794. — Astron. obs. made by order of the Roy. Soc. at Prince of Wales' Fort, on the North-west coast of Hudson's Bay; mit J. Dymond (Phil. Tr. 1769). Obs. for determining the magnetic variations at Prince Wales' Fort (Ib. id.). Journal of a voyage to Churchill River on the North-west coast of Hudson's Bay etc. (Ib. 1777). Obs. on the state of the air, winds, weather etc. made at Prince Wales' Fort etc. (Ib. id.). Hints relating to the use, which may be made of the tables of natural and logarithmic sines, tan-

gents etc. in the numerical resolution of affected equations (Ib. 1781). — Tables of the equations to equal altitudes for facilitating the solution of the problem relating to the determination of time (Nautical Almanac 1773). — Mathemat. Aufsätze in Ladies' Diaries, zum Theil unter d. fingirten Namen G. Ceti, Felix, McCarthy, etc.

**Walferdin**, François Hippolyte.

— Vor 1848 »Chef aux Douanes et Directeur du matériel des finances«, nachher, wie es scheint, Privatmann (VD),

geb. 1795, Juni 8, Langres (Haute-Marne).

Nouv. thermomètre à maximum (Compt. rend. II, 1836). Nouv. thermomètre à minimum (Ib. id.). Observations faites dans le but de déterminer la hauteur à laquelle pourra remonter l'eau dans le puits foré de Grenelle (Ib. IX, 1839). Mesure de la température au fond du puits de Grenelle à 505 mètres de profondeur (Ib. XI, 1840). Sur les thermomètres différentiels et sur les thermomètres métastatiques proposés par lui (Ib. XIV, 1842). Sur les modifications au thermomètre et à sa graduation, indiquées par Mr. Person, et sur le thermomètre hypsométrique (Ib. XVII, 1843). Sur le jaugeage et la graduation du thermomètre hypsométrique (Ib. id.). Sur le jaugeage et la graduation des thermomètres étalons à grande marche et à chambre intermédiaire (Ib. id.). Sur la mesure des plus grandes profondeurs de la mer et sur leur température; nouv. hydrobaromètre servant à ces déterminations (Ib. XXXII, 1854). Description d'un nouv. psychromètre (Ib. XXXIII, 1854). Recherches sur la température de la terre à de grandes profondeurs (Ib. XXXVI, 1853). Sur l'emploi du thermomètre métastatique à mercure comme thermomètre à maximum (Ib. XXXVIII, 1854). Modification au thermomètre horizontal de Rutherford (Ib. XL, 1855). Descript. d'un thermomètre à maximum, à bulle d'air (Ib. id.). Sur les échelles thermométriques aujourd'hui en usage etc. (Ib. XLI, 1855). Sur la possibilité de rencontrer plusieurs nappes d'eau jaillissantes dans le bassin de Paris (Ib. XLIV, 1857). Nouv. recherches sur la température de la terre à de grandes profondeurs (Ib. id.). Nouv. thermomètre métastatique à maximum (Ib. XLVI, 1858).

**Walker**, Adam. — Lehrer erst an d. Schule zu Ledsham in Yorkshire, dann an d. Freischule d. Lords Macclesfield; hielt später öffentl. Vorlesungen über Astronomie in Manchester, London u. anderen grossen Städten Englands (LAD) (B) (GM. 1824) (An. R. 1824) (KL),

geb. 1734, . . . . . am See Windermere, Westmorel.,

gest. 1824, Febr. 11, Richmond.

Analysis of lectures on experimental philosophy, 8°, 17. . On the cause and cure of smoky

chimneys, 8°, 17.. Philosophical estimate of the causes, effects and cure of unwholesome air in cities, 8°, 17.. Ideas suggested in an excursion through Flanders, Germany, Italy and France, 8°, Lond. 1791. A treatise on geography and the use of the globes, 4°, 17.. Remarks made in a tour to the lakes of Westmoreland and Cumberland in the summer of 1791 etc., 8°, Lond. 1792. A system of familiar philosophy in twelve lectures, 4°, Ib. 1799. — On the cavern of Dunmore Park, Ireland (Phil. Tr. 1773). — Erfand eine Menge sinnreicher Maschinen u. Apparate, z. B.: drei Arten von Schiffspumpen; mehrere durch Wind u. Dampf zu bewegende Wagen; ein durchsichtiges Orrery, genannt Eidouranion; die Leuchtfeuer mit rotirendem Licht auf d. Insel Scilly; ein gegen den Strom schwimmendes Boot; ein anderes, welches mittelst der Stromung oder der Fluth baggert; ein Instrument zur gleichzeitigen Messung der Richtung u. Kraft des Windes, der Regenmenge, des Barometerstandes, der Feuchtigkeit der Luft; eine Bewässerungs-Maschine; »the patent empyreal air stove«; »the patent celestina harpsichorde«; etc.

**Walker, George.** — Prediger folgeweise d. Dissenter-Gemeinden zu Great-Yarmouth, Warrington, Nottingham u. Manchester. Mitgl. d. Royal (1771) u. d. Manchester Society (BD) (Th),

geb. 1735, . . . . . Newcastle-upon-Tyne,

gest. 1807, Apr. 21, London.

On the doctrine of the sphere, with an appendix containing the solution of a problem for ascertaining the latitude and longitude of a place, together with the apparent time, 4°, Lond. 1775 et 1777. A treatise on conic sections, 4°, Ib. 1794. Essays on various subjects, 2 vol. 8°, Ib. 1809 (posthume; prefixed a copious life of the author).

**Walker, William.** — Sohn von Adam. Hielt wie der Vater astronom. Vorlesungen in London, die sehr besucht wurden (LAD) (GM. 1816) (B),

geb. 1766 etwa, . . Kendal, Westmoreland,

gest. 1816, März 14, Manorhouse, Hayes (London).

An epitome of astronomy, with the new discoveries, 8°, Lond. 1798. — Obs. of the comet seen 18 Aug. 1797 (Young, Ann. of Agricult. XXIX). On the new planet Ceres (Nicholson's Journ. 1802, Apr.).

**Walker, John.** — Angeblich Erfinder d. Reibzündhölzchen (welcher?), deren Faraday zuerst erwähnt haben soll (ZOG. X),

geb. 1781 etwa, . . . . .

gest. 1859, Mai ., England.

Siehe J. F. Kammerer.

Poggendorff, Handwörterbuch II.

**Walker, Sears Cook.** — Dr. Phil. (Cambridge 1825). Anfangs Schulvorsteher bei Boston u. in Philadelphia, dann (1836) Actuar bei d. Lebensversicherungs-Compagnie von Pennsylvanien, darauf (1845) Assistent an d. Sternwarte zu Washington und nach kurzer Zeit Assistent bei d. Küsten-Vermessung d. Vereinigten Staaten (Sillim. N. Journ. XV) (ASM. XXIII),

geb. 1805, März 28, Wilmington, Massachusetts,

gest. 1853, Jan. 30, East Walnut Hills.\*

On the meteors of August 1840 (Sillim. Journ. XL, 1841). On the meteors of August and November 1841 (Ib. XLIII, 1842). On the great comet of 1843 (Ib. XLV, 1843). — Conclusion respecting Le Verrier's planet (Sillim. New Journ. III, 1847). On the identity of Neptune with a star observed by Lalande (Ib. IV, 1847). Elements of the planet Neptune (Ib. V et VI, 1848). Galvanic register astronomical clock (Ib. VII, 1849). On the velocity of galvanic wave (Ib. VIII, 1849). Examination of Kirkwood's new analogy in relation to the periods of rotation of the primary planets (Ib. X, 1850). Report on the experience of the U. S. Coast Survey in regard to telegraph operations for the determination of longitude (Ib. id.). On the velocity of current in telegraph wires (Ib. XI, 1851). — Astronom. Berechn. (im Journ. of the Franklin Institute 1834—42) u. Beob. in d. Transact. u. Proceedings of the Americ. Phil. Soc., in Gould's Journ. u. Schumacher's Nachrichten (daselbst auch: Neue Anwend. d. Methode d. mechan. Quadraturen bei d. direct. Berechn. e. Bahn aus Beobachtungen, XXVI, 1848).

\* Bei Cincinnati, Ohio.

**Wall, Martin.** — Dr. Med. (Oxford 1777), Prof. d. Klinik an d. Univ. zu Oxford, auch Lehrer d. Chemie daselbst. Mitgl. d. Roy. Soc. (An. R. 1824) (LAD),

geb. 1746 etwa, . . . . .

gest. 1824, Juni 21, Oxford.

Dissertations on select subjects in chemistry and medicine, 8°, 1783. — Conjectural remarks on the symbols or characters, employed by astronomers to represent the several planets, and by the chemists to express the several metals (Mem. Manchester Soc. I, 1785). Remarks on the origin of the vegetable fixed alkali, with some collateral observations on nitre (Ib. II, 1787). Some observations on the phenomena, which take place between oil and water (Ib. id.). — Medicinisches.

**Wallace, William.** — Nachdem er längere Zeit zu Edinburgh in einer Druckerei u. in einer Buchhandlung beschäftigt gewesen, 1793 Privatlehrer d. Mathematik daselbst, dann Lehrer d. Mathematik an

d. Academie zu Perth von 1794 bis 1803, darauf Lehrer derselben Wiss. am Royal Military College zu Great Marlow in Buckinghamshire, auch als dasselbe nach Sandhurst in Berkshire verlegt ward bis 1819, nun Prof. d. Mathematik an d. Univ. zu Edinburgh bis 1838, wo er mit Pension seinen Abschied nahm. Mitgl. d. Roy. Edinb. Soc. (seit 1804) u. d. Astron. Soc. (*KEC*) (*ASM. VI*) (*G. 1843*),

geb. 1768, Sept. 23, Dysart, Fifeshire, gest. 1843, Apr. 28, Lauriston b. Edinburgh.

A new book of interest etc., 4<sup>o</sup>, 17. — Some geometrical porisms, with examples of their application to the solution of problems (Tr. Edinb. Soc. IV, 1798). Development of a certain algebraic formula (Ib. V, 1805). New series for the quadrature of the conic sections, and the computation of logarithms (Ib. VI, 1806). Investigation of formulae for finding the logarithms of trigonometrical quantities from another (Ib. X, 1826). Proposed improvement in the solution of a case in plane trigonometry (Ib. id.). Account of the invention of the pantograph, and a description of the eidograph (Ib. XIII, 1836). On the analogous properties of elliptic and hyperbolic sectors (Ib. XIV, 1840). Solution of a functional equation, with its application to the parallelogramme of forces and the curve of equilibration (Ib. id.). — Two elementary solutions of *Kepler's* problem by the angular calculus (Mem. Astr. Soc. IX, 1836). — Geometrical theorems and formulae particularly applicable to some geodetical problems (Tr. Cambridge Soc. VI, 1836). — Erfand ausser dem Eidograph einen Elliptograph u. einen Choro-graph. — Aufsätze in *Leybourne's* Math. Repository, im *The Gentleman's math. Companion*, in d. *Edinb. Encyclop.* u. in d. *Encyclop. Britannica*.

**Wallace, James.** — Prof. d. Mathematik am South Carolina College zu Columbia (*AA*),

geb. . . . .  
gest. 1854, Jan. 15, Lexington District, South Carolina,

On certain algebraic series (*Sillim. Journ.* VII, 1824). Numerical faculties (Ib. id.).

**Wallenius, Martin Johan.** — Mag. Phil. (1754), Docent (1755), Adjunct (1756) u. seit 1758 Prof. d. Mathematik an d. Univ. zu Åbo (*TF*),

geb. 1731, März 18, Åbo,  
gest. 1773, Oct. 22, Åbo.

Geometrisk försök att mäta horn eller solha vinklar (*Vetensk. Acad. Handl.* 1763).

**Wallerius\*, Nils.** — Mag. Phil. (1729), folgwiese Docent (1735) u. Ad-

junct (1737) an d. Univ. zu Upsala, dann (1748) Prof. d. Logik u. Metaphysik und, nachdem er 1752 Dr. Theol. geworden, 1755 Prof. d. Theologie daselbst, zugleich seit 1751 Pfarrer zu Fundbo. Mitgl. d. Acad. d. Wiss. zu Stockholm (*Gz*) (*SR*) (*S*),

geb. 1706, Jan. 4, Mällösa, Nerike,  
gest. 1764, Aug. 16, Fundbo.

Diss. Meteorologia generalis, Upsal. 1736. — Om rep och trossars styrka eller sammanhangande kraft, då de på vanligt sätt ihopvridas (*Vetensk. Acad. Handl.* 1739). Försök om dunsters uppstigande uti luftoma rum (Ib. 1740). Ron om vattnets och andra flytande materiers utdunstning; zwei Aufsätze (Ib. 1746). Ron om isens utdunstning (Ib. 1747). Ron om dunsternas beskaffenhet och orsaken till deras uppstigande (Ib. id.). — Observationes nonnullae circa lumen nocturnum boreale Upsaliae etc. habitae (Act. litt. et scient. Sueciae, 1737). De ascensu vaporum in vacuo demonstratio (Ib. 1738). — Philosophisches u. Theologisches.

\* Auch Wallerius *Ericson* genannt, weil sein Vater *Eric Wallerius* hiess.

**Wallerius, Johan Gottskalk.** — Bruder des Vorigen. Mag. Phil. (Upsala 1731), dann Adjunct. Med. (1733) u. Dr. Med. (1735) in Lund, darauf Med. Adjunct. an d. Univ. zu Upsala u. zuletzt Prof. d. Chemie, Mineralogie u. Pharmacie daselbst von 1750 bis 1767, darauf Kränklichkeits halber zu Gunsten *Bergman's* zurücktretend. Mitgl. d. *Leopoldin. Academie* (1748), d. Acad. d. Wiss. zu Stockholm (1750) u. d. Soc. in Upsala seit 1763 (*S*) (*SLH*) (*SR*),  
geb. 1709, Juli 11, . . . . . Nerike,  
gest. 1785, Nov. 16, b. Upsala.

Diss. sistens projectionem orthographicam eclipses solis a. 1750 d. 4 Jul. etc., Upsal. 1729. De causa chymificationis, Lund. 1733. Mineralogia eller Mineral-Riket, Stockholm 1747, neue Aufl. unter d. Titel Systema mineralogicum, 2 vol. 8<sup>o</sup>, Ib. 1772 (übersetzt ins Deutsche, Französische u. Englische). Hydrologia eller Beskrifning af Vatten-Riket, Ib. 1748. Diss. sist. quaest., an et quovisque chemia resolvat corpora naturalia in illas a quibus fuerunt composita partes? Ib. 1748. De origine et natura nitri, Ib. 1749. De principis vegetationis, Ib. 1751. Bref om chemiens rätta beskaffenhet och nytta, Ib. 1751 et 1767. Obs. mineralogicae ad plagam occidentalem sinus Bothnici, Ib. 1752. De artificiosa foecunditate immersiva seminum vegetabilium, Ib. 1752 et 1753. De origine salium alcalinorum, Ib. 1753. Chemia physica, schwedisch, 3 Bde., Ib. 1759—68, lateinisch, 2 Bde., Ib. 1760 u. 1765 (letztere deutsch durch v. Weigel, 1772). Åkerbrukets chemiska grunder (schwed. u. latein.), Ib. 1761, schwed., Stockh. 1778. Elementa metallur-



giae speciatim chemicae, Holm. 1768, 2. Aufl. 1779. De systematibus mineralogicis et systemate mineralogico rite condendo, Ib. 1768. Tankar om verdens i synnerhet jordens dannande och ändring, Ib. 1776, latein, Ib. 1779 (deutsch, Erfurt 1782). Historia litteraria mineralogiae, Upsal. 1779. Dispp. academicarum Fasc. I et II, Ib. 1780, neue Aufl. unter d. Titel: Dispp. physico-chemicae, Vol. I, Lipsiae 1780 (enthält 97 Disputt). — Chemiska rön, angående sött guldalt och artificiellt salpeter (Vetensk. Acad. Handl. 1749). Forsök om quicksilfrets vegetation, utan annan metallblandning (Ib. 1754). Undersökn. om den jords beskaffenhet, som fås af vatten, vegetabilier, animalier och mineralier; 4 Aufsätze (Ib. 1760). Forsök med platina del pinto (Ib. 1765). Tretio års observationer vid åkerbruket i Upland (Ib. 1779). — De stella reguli antimonii (Act. Acad. Nat. Cur. IX, 1752). De cedriae praeparatione, aqua cedriae aliisque inde obtinendis productis (Ib. id.). — Svar på Vet. Acad. Fråga, om Svenska åkerjord-arternes egen-skaper och skiljemärken (Saml. af rön rörande Landtbruket, III). — Afhandl. om hvad man i stallet för mandlar kan bruka i mat och har samma smak (Patriot. Sallsk. Journ. 1785). — Gab heraus: *Urbani Hieraenae Acta chemica Holmiensia, annotationibus illustrata*, 2 vol., Holm. 1753. — *Medicinisches*.

### Wallerius, s. Vallerius.

**Wallis, John.** — Nachdem er in Cambridge Theologie studirt u. in London verschiedene Predigerstellen bekleidet, seit 1649 Prof. d. Geometrie an d. Univ. zu Oxford. Dr. Theol. seit 1654 u. Caplan Carl's II. seit 1660. Mitgl. d. Roy. Society seit ihrer Gründung im J. 1663 (BD) (KEC), geb. 1616, Nov. 23, Ashford, Kent, gest. 1703, Oct. 28, Oxford.

*Elenchus geometriae Hobbiana*, 8°, Oxon. 1655. *Arithmetica infinitorum* s. *Nova methodus inquirendi in curvilinearum quadraturam etc.*, 4°, Ib. 1655. *Mathesis universalis*, Ib. 1657. *Commercium epistol. de quaest. quibusdam mathematicis inter J. Wallisium et alios viros doctrina et nobilitate illustres*, 4°, Ib. 1658. *Tract. II, prior de cycloide et corporibus inde genitis, posterior de cissoide et corporibus inde genitis etc.*, 4°, Ib. 1659. *Cono-cunaeus* or *Shipwrights circular wedge*, Ib. 1663. *Hobbius Heautontimorumenos*, Ib. 1663. *Archimedis arenarius et dimensio circuli et in Eutochii Ascalon. comment.*, 8°, Ib. 1666 et 1676. *De aestu maris, hypothesis nova*, Ib. 1668. *Hobbiana quadraturae circuli, cubationis sphaerae et duplicationis cubi confutatio*, fol., Ib. 1669. *Mechanica* s. *De motu*, in III pt., 4°, Lond. 1670—71. *Observation concerning the swiftness of sound*, fol., Ib. 1672. *Treatise of algebra*, both historical and practical; of the cono-cuneus, angular sections, angles of contact etc., fol., Ib. 1673 et 1685 (später lateinisch, mit Zusätzen, in sein.

Opp.). *J. Horocci opera posthuma una cum G. Crabtrai observationibus coelestibus, nec non J. Flamstedii de temporis aequatione Diatriba*, 4°, Ib. 1673. *Discourse of gravity and gravitation*, 4°, Ib. 1675. *Ptolemaei Elementorum harmonicorum libr. III, cum app. de veterum harmonia ad hodiernum comparata*, 4°, Oxon. 1682. *Aristarchus Samius de magnitudine solis*, Ib. 1687. — *An earthquake near Oxford* (Phil. Tr. 1666). *Obs. on the barometer* (Ib. id.). *An accident by thunder and lightning at Oxford* (Ib. id.). *Hypothesis on the flux and reflux of the sea* (Ib. id. et 1670). *Animadversions upon Mr. Hobbes' late book: De principiis et ratiocinatione geometrarum* (Ib. 1666). *Inquiry and directions concerning tides* (Ib. id.). *On the variety of the annual tides in several places of England* (Ib. 1668). *Account of the general laws of motion* (Ib. 1669). *Obs. on the baroscope and thermometer* (Ib. 1670). *Essay of teaching a person dumb and deaf to speak etc.* (Ib. id.). *An answer to Mr. Hobbes' rosetum geometricum* (Ib. 1674). *Opinion concerning the hypothesis Physica nova of Dr. Leibnitz* (Ib. id.). *An answer to four papers of Mr. Hobbes lately published* (Ib. id.). *D<sup>e</sup> to Mr. Hobbes' book: lux mathematica* (Ib. 1662). *Letters concerning the suspension of quicksilver well purged of air, much higher than the ordinary standard in the Torricellian experiment* (Ib. 1672). *On a strange freezing* (Ib. 1673). *On the veins in plants* (Ib. id.). *On the first invention and demonstration of a right line equal to a curve* (Ib. id.). *Letter to Mr. Hevelius gratulatory for his Organographia, and particularly concerning divisions by diagonals etc.* (Ib. 1675). *On the trembling of consonant strings, a new musical discovery* (Ib. 1677. — Siehe W. Noble.) *Of an unusual meteor* (Ib. id.). *The antiquity of the Indian numerical characters* (Ib. 1683). *On an arched chimney-piece* (Ib. 1684). *A discourse concerning the air's gravity, observed in the barometer etc.* (Ib. 1685). *On the collection of secants, and the true division of the meridians in the sea-chart* (Ib. id.). *On the strength of memory* (Ib. id.). *On a large stone voided by urine* (Ib. id.). *On the measure of the air's resistance to bodies moved in it* (Ib. 1687). *On the apparent magnitude of the sun and moon when near the horizon and when higher elevated* (Ib. id.). *On the wonderful dome temple at Delos* (Ib. 1692—93). *Concerning the parallax of the fixed stars, in reference to the earth's annual orbit* (Ib. 1693). *On the methods of approximation in the extraction of surd roots* (Ib. 1694—95). *On the cycloidal spaces which are perfectly quadrable* (Ib. 1695). *On the cure of a horse that was staked into his stomach* (Ib. id.). *Letter concerning the cycloide being known to Cardinal Cusani, about 1450, and to Charles Bouilli, about 1500* (Ib. 1697). *On the production and effects of hail, thunder and lightning* (Ib. id. et 1698). *On the division of the monochord or section of the musical canon* (Ib. 1698). *Explanation of the rubrics for the seat of easter, according to the Julian Account*

(Ib. id.). On the imperfections in an organ (Ib. id.). Concerning the strange effects reported of music in former times, beyond what is to be found in later ages (Ib. id.). Answer to a letter of Mr. Leibnitz (Ib. 4699). On some supposed alteration of the meridian line etc. (Ib. id.). The Julian account not to be changed for the Gregorian (Ib. id.). Letter concerning man's feeding on flesh (Ib. 4700—4). On the Isthmus or neck of land, which is supposed to have joined England and France in former times (Ib. 4704). The strange bones and the isthmus between Dover and Calais further considered (Ib. id.). On the invention and improvement of mariner's compass (Ib. id.). Letter concerning captain's Edm. Halley map of magnetic variations etc. (Ib. 4702). — *Opera mathematica*, 3 vol. fol., Oxon. 1695—99. — Theologisches.

**Wallis**, Samuel. — Schon 1757 Capitain in d. brittischen Marine, zuletzt (seit 1780) »Extra-Commissioner of the navy« (KEC),

geb. . . ., gest. 1795. . . .

Machte von 1766, Aug. 22 bis 1768, Mai 19, begleitet vom Capt. Carteret mit einem zweiten Schiff, eine Reise um die Welt, beschrieben in *Hawkesworth's Voyages to the Pacific*, auf welcher unter Anderem am 19. Juni 1767 Otaheiti (von ihm King George's Island genannt) entdeckt wurde.

**Wallmark**, Lars Johan. — Oberdirector d. königl. technolog. Instituts in Stockholm. Mitgl. d. Acad. d. Wiss. daselbst (Or),

geb. 1810, Sept. 27, Luleå,

gest. 1855, Oct. 10, Stockholm.

Reductions Tabell for några ofta forekommande mått och wigtar (Beilage zu: *Lärebok i Fysiken* an Eisenlohr, Ofversätt., 8°, Stockh. 1844). — Anmärkningar rörande ett samband mellan kristallformernas hos silicater med en-atomiga baser (Förhandl. vid de skandinav. Naturforskars möte, 1842; daraus in *Erdmann's Journ.* XXXI, 1844). — En ny gasometer (Ofversigt af Vetensk. Acad. Förhandl., 1847; auch *Pogg. Ann.* LXXII, 1847). Om en ny goniometer (Ib. id.). Om orsaken till de färgade ljusringar, som under en riss sjuklig affection i ögat ses omkring lysande föremål (Ib. 1849, *Pogg. Ann.* LXXXII, 1854). Om de s. k. swarta diamantens lednings formåga för electriciteten (Ib. 1849).

**Wallot**, Johann Wilhelm. — Astronom, in Paris beim Grafen Mercy d'Argenteau lebend, machte 1768 die von Cassini zum Behufe von Längenbestimmungen u. Chronometerprüfungen nach Amerika unternommenen Reisen mit (LB) (*Bode's Jahrb.* 1799, S. 122),

geb. 1743 etwa, . . Oppenheim, Pfalz,

gest. 1794, Juli 27, Paris. \*

Méthode directe de démêler par la comparaison des observations solstitiales faites à un gnomon, l'effet de la variation de l'obliquité de l'écliptique d'avec celui d'un dérangement supposé dans le stile du même gnomon (Comment. Acad. Theod. Palat III, 1775). Explication du mouvement ascendant des petits globules en forme des grains de millet qu'on a vu passer devant le disque du soleil par la chute de la pluie (Ib. V, 1784). Obs. du passage de Mercure sur le disque du soleil le 12 Nov. 1782 etc. avec des réflexions sur différentes recherches d'après ces mêmes observations (Ib. id. et Phil. Tr. 1784 et 1785).

\* Guillotinirt.

**Wallquist**, Elof. — Dr. Med., Prof. d. physiolog. Chemie u. Pharmacie in Stockholm. Mitgl. d. Acad. d. Wiss. daselbst (Or), geb. 1797, Nov. 14, Oster-Göthland, gest. 1857, Aug. 12, Stockholm.

Diss. chem. de salibus nonnullis duplicibus ex acido tartarico, oxydo stibico et oxydis magni electropositivis, Upsal. 1822. Diss. chemicae praeparandi methodi aequationibus explicatae, III Pt. 4°, Ib. 1854. — Om silversuperoxid (Skandinav. Naturforsk. Mote 1842).

**Walmesley**, Charles. — Benedictiner, Dr. d. Sorbonne, von 1756 bis zu seinem Tode katholischer Bischof u. apostol. Vicar für d. westl. Districte Englands. Mitgl. d. Roy. Society seit 1750 (BD) (KEC) (*Abr.* XI) (Th),

geb. 1724 etwa, . . . . .

gest. 1797, Nov. 25, Bath.

Analyse des mesures des rapports et des angles ou Réduction des intégrales aux logarithmes et aux arcs de cercle, 4°, Paris 1749 (eine weitere Ausführung von *Cotes' Harmonia mensurarum*). Théorie du mouvement des apsides en général, et en particulier des apsides de l'orbite de la lune, 8°, Ib. 1749. De inaequalitatibus motuum lunarium, 4°, Florentiae 1758. — Méthode de trouver les logarithmes de chaque nombre, positif, négatif, ou même impossible (Mém. Berlin, 1755). De la méthode des differences et de la sommation des séries (Ib. 1758). Manière nouvelle de trouver le terme général des séries récurrentes (Ib. id.). — Two essays relating to astronomy: 1) De praecessione aequinoctiorum et axis terrae nutatione, 2) De inaequalitatibus motuum terrae (Phil. Tr. 1756). On the irregularities in the motion of a satellite arising from the spheroidal figure of its primary planet (Ib. 1758). Of the irregularities in the planetary motions, caused by the mutual attraction of the planets (Ib. 1764). — Wirkte mit zu der 1752 vorgenommenen Kalenderverbesserung in England.

**Walmstedt**, Lars Peter. — Prof. d. Mineralogie an d. Univ. zu Upsala. Mitgl. d. Acad. d. Wiss. in Stockholm (Or),



geb. 1782, . . . . . Nyköping,

gest. 1858, Juli 30, . . . . .

Diss. de Prehnite, Upsal. 1824. Boulangerit från Sala, mit F. Wretman, 8°, Stockh. 1854. — Forsök att bestamma Peridotens sammansättning (Vetensk. Acad. Handl. 1824). — Chem. Untersuch. e. kohlenaurehalt Minerals vom Harze (Schweigg. Journ. XXXV, 1822).

**Walsh, John.** — Esquire, Parlamentsmitglied u. Mitgl. d. Roy. Society in London (*Th*),

geb. . . . , gest. 1795, März 9, . . .

On the electric property of the Torpedo (Phil. Tr. 1773). On the Torpedo found on the coast of England (Ib. 1774).

**Waltenhofen, Adalbert Karl,** Edler von. — Assistent für Mathematik u. Physik an d. Univ. zu Graz von 1848 bis 1850, dann Lehrer d. Mathematik u. Physik am akadem. Obergymn. daselbst von 1850 bis 1853, seitdem Prof. d. Physik an d. Univ. zu Innsbruck (*Or*),

geb. 1828, Mai 14, Admontbühel, Steyermark.

Astronomie u. Optik in d. letzten Decennien, 8°, Innsbr. 1862. — Entwurf e. Construct. d. Luftpumpe (Sitzungsberr. Wien. Acad. XVII, 1855). Über d. Stromrichtung in Nebenschliessungen zusammengesetzter Ketten (Ib. XLII, 1860). Über J. Kravogl's Quecksilber-Luftpumpe (Ib. XLIV, 1861 u. XLV, 1862). — Ueber d. Kohlenzink-Kette bei Anwend. verschiedn. Ladungsflussigk. (Dingler's Journ. CLXIV, 1862).

**Walter, Kaspar.** — Stadtbrunnen-u. Zimmer-, auch baugeschworner Wasserwerkmeister d. Stadt Augsburg (*M*) (*Bd*),

geb. 1701, . . . Augsburg,

gest. 1768, . . . Augsburg.

Hydraulica Augustana, d. i. ausführliche Beschreib. usw., 4°, Augsb. 1754. Beschreib. aller usw. sogenannten Gumber-Werke in Augsburg, 4°, Ib. 1761. Architectura hydraulica oder Anleit. zu denen Brunnenkünstn usw., fol., Ib. 1765. Brückenbau oder Anweisung, wie allerlei Arten von Brücken usw. anzulegen sind, fol., Ib. 1766. Zimmerkunst usw., fol., Ib. 1769.

**Walther, Bernhard.** — Reicher Patricier in Nürnberg (*Wd*) (*WN*),

geb. 1430, . . . . . Nürnberg,

gest. 1504, Mai . . , Nürnberg.

Schüler von Regiomontanus u. Gehülfe bei dessen Beobachtungen, die er nach dem Tode desselben fortsetzte, edit. von I. Schöner: Observationes XXX annorum a I. Regiomontano et B. Walthero Norimbergae habitae, 4°, Norimb. 1544, auch von W. Snell als Zusatz zu seinen: Coeli et siderum in eo errantium observationes hassiacae, 4°, Lugd. Bat. 1618. —

Construirte zuerst eine astronom. Uhr mit Raderwerk.

**Walther, Michael.** — Folweise Adjunct d. Philosophie (1651), Prof. d. Mathematik (1666) u. d. Theologie (1687) an d. Univ. zu Wittenberg (*HL*),

geb. 1638, März 3, Aurich, Ostfriesl., \*

gest. 1692, Jan. 21, Wittenberg.

Disq. math. de mutuis siderum radiationibus, quas vulgo aspectus vocant, 4°, Viteb. 1660. Diss. astron. de eclipsibus in genere, et solis in specie, 4°, Ib. 1680. Conjunctiones in genere, 4°, Ib. 1683. — Analecta mathematico-philosophica. — Dissert. academicae, edit. C. G. Hofmann, 4°, Viteb. 1753.

\* Sein Vater, auch Michael heissend (geb. 1593, Apr. 6, Nurnberg, gest. 1662, Febr. 9, Celle), war von 1626 bis 1642 Hofprediger des Fürsten von Ostfriesland.

**Walther, Philipp.** — Dr. Phil. Be-theiligte sich bei dem polnischen Aufstand von 1830, wanderte in Folge dessen nach Paris aus und ward daselbst Lehrer d. analyt. Chemie an d. École centrale des Arts-et-Métiers (*G*. 1847),

geb. 1810, . . . . . Krakau,

gest. 1847, Apr. 9, Paris.

Über d. krystallisirte Kalh (Pogg. Ann. XXXIX, 1836). — Sur le bichromate de perchlorure de chrome (Ann. chim. phys. LXVI, 1837). Examens chimique des produits provenant du traitement de la résine pour l'éclairage au gaz, mit Pelletier (Ib. LXVII, 1838). Mém. sur l'essence de menthe poivrée cristallisée (Ib. LXXII, 1839). Mém. sur l'action qu'exerce l'acide sulfurique anhydre sur l'acide camphorique anhydre (Ib. LXXIV, 1840). Sur l'action de l'acide phosphorique anhydre sur l'acide camphorique anhydre (Ib. LXXV, 1840). Sur une cire fossile de la Gallicie (Ib. id.). — Sur l'essence de cèdre cristallisée et l'essence de cèdre liquide (Ib. Sér. III, Vol. I, 1844 et VIII, 1843). Lettre sur l'action de l'acide sulfurique anhydre sur l'acide camphorique anhydre (Ib. V, 1842). Mém. sur les produits de la décomposition du succin par le feu, mit Pelletier (Ib. IX, 1843). Mém. sur l'acide sulfo-camphorique (Ib. id.).

**Walther, Gustav Baptist Flo-rian.** — Dr. Phil., seit 1839 Lehrer d. Mathematik u. Naturwiss. am Gymn. zu Wismar (*Or*),

geb. 1811, Mai 3, Gadebusch, Mecklb.,

gest. 1859, Nov. 7, Wismar.

Veterum scriptorum loci aliquot physici dispositi tabulisque illustrati, 4°, Vismariae 1844.

**Wandal (Wandalin, Wandel), Bagge (Baggaeus).** — Erst Steuermann, dann (schon 1649) Director d. Navigationsschule in Kopenhagen (*W*) (*J*) (*NK*),

geb. 1622, Jan. 22, Magstrup bei Hadersleben,

gest. 1683, . . . . . Kopenhagen (?).

De fundamentis nauticis ad computum **Tychonis Brahe**. Oculus vigil, i. e. Vaagendes Oie eller en Gradbog for Soefarende, 8°, Kjøbenh. 1649. Triangulariske Demonstration om Solens og Maanens Lob, 4°, Ib. 1653. Astrologiske Observation paa den Comet af 1664, 4°, Christiania 1664. Nye Correct-Tavler indeholdende Solens Declination, Longitudinem og Ascensionem rectam, fol., Kjøbenh. 1674. Memoriae nauticum eller kort Underviisning om Seilads, 8°, Ib. 1675, 1682 u. 1683. Udforslghed om Solens Op- og Nedgangstider, Dages og Natters Langde etc., Ib. 1682. Om den mathematiske Hammer paa Stokken, 4°, Ib. 1684.

**Wanger, Andreas.** — Klasshelfer u. Lehrer d. Naturgeschichte an d. Schule zu Aarau seit 1800. Mitgl. d. naturforsch. Gesellschaft daselbst (*Wolf*. IV) (*Verhandl. d. Schweiz. naturf. Gesellsch.* 1836),

geb. 1774, Sept. 9, Aarau,

gest. 1836, Apr. 27, . . . . \*

Beschreib. d. faserig. stinkend. Braunkalks (*Leonhard's Taschenb.* 1813). Übersicht d. Erzeugnisse d. Gotthardts (Ib. 1822). Über d. Glaubrit von Brugg (*Leonhard u. Bronn's Jahrb.* 1830). Verzeichn. d. Versteinerungen in der Gegend von Aarau (Ib. 1832). Versteinerungen im Sigg-Thal (Ib. 1833). Neues Mineral in *Nager's* Sammlung (Ib. 1836).

\* Verunglückte in der Aar.

**Wanklyn, James Alfred.** — Demonstrator d. Chemie an d. Univ. zu Edinburgh seit 1859, früher Assistent am Laboratorium d. Owen's College in Manchester. Mitgl. d. Roy. Society in Edinburgh seit 1860 (*Or*),

geb. 1834, Febr. 18, Ashton-under-Lyne bei Manchester.

On cadmium-ethyl (*Quart. Journ. chem. Soc.* IX, 1857). On a new mode of preparing propionic acid, viz., by the action of carbonic acid upon an ethyl-compound (Ib. IX, 1859). Action of zinc upon iodide of ethylene; mit **v. Thann** (Ib. XII, 1860). On zinc-methyl (Ib. XIII, 1864). Action of Sodium upon iodide of methyl and ether; mit **Buckeisen** (Ib. id.). — On some new ethyl-compounds, containing the alkali-metals (*Proceed. Lond. Roy. Soc.* IX, 1857—59). On the action of carbonic oxide on sodium-alcohol (Ib. id.). Synthesis of acetic acid (Ib. X, 1859—60). — On the movements of gases (*Phil. Mag. Ser. IV, Vol. XXII*, 1864). — Über e. neue Wasserstoffverbind. d. Eisens; mit **Carius** (*Lieb. Ann. CXX*, 1864). — On a mode of taking the density of vapour of volatile liquids at temperatures below the boiling point; mit **Playfair** (*Proceed. Edinb. Roy. Soc.* 1864). Supplement to this paper (Ib. id.). On the development of electricity

during the evaporation of various liquids; mit **Tait** (Ib. 1862). — Einwirk. von Iodwasserstoff auf Mannit; mit **Erlenmeyer** (*Zeitschr. f. Chem. u. Pharm.* 1864). Über d. Reduct. d. essigsaur. Kalis mittelst Natrium (Ib. id.).

**Wantzell, Pierre Laurent.** — Répétent an d. École polytechn. in Paris, deren Schüler er von 1832 bis 1834 war; zuletzt Examinateur d'admission an derselben (*REP*),

geb. 1814, . . . , gest. 1848, . . . \*

Sur les nombres incommensurables (*Journ. École polytechn. N° XXV*, 1837). Sur l'écoulement de l'air déterminé par des différences considérables de pression; mit **Barré de Saint-Venant** (Ib. N° XXVII, 1839; auch *Compt. rend. VIII*, 1839; *XVII*, 1843 et *XXI*, 1845). Remarques à l'occasion d'un Mém. de Mr. **Maurice** sur l'invariabilité des grandes axes (*Compt. rend. XV*, 1842). Mém. sur l'intégration des équations différentielles linéaires au moyen des intégrales définies (Ib. XVII, 1843). Sur l'intégration des équations de la courbe élastique à double courbure (Ib. XVIII, 1844). Sur la théorie des nombres complexes (Ib. XXIV, 1847). Mém. sur la théorie des diamètres rectilignes des courbes quelconques (Ib. XXVI, 1848). Rapport sur ce Mém. par **Sturm** (Ib. XXVIII, 1849).

\* Ob verschieden von: Wantzell, L., gest. 1845, Febr. 21, . . . (*SPP*)?

**Warburton, Henry.** — Anfangs Kaufmann wie sein Vater, dann, nachdem er in Cambridge studirt, Privatmann in London. Von 1826 bis 1847 Parlamentsmitglied. Seit 1809 Mitgl. d. Roy. Soc., auch Mitgl. d. Geolog. Soc. 'u. 1843—44 Präsident derselben (*Abstr. IX*),

geb. 1785 etwa, . . . London,

gest. 1858, Sept. 16, London. \*

On the partition of numbers and on permutations and combinations (*Tr. Camb. Phil. Soc.* VIII, pt. IV, 1847). On self-repeating series (Ib. IX, pt. IV, 1856). — On magnesian breccia (*Tr. Geol. Soc. Ser. I, vol. IV*, 1847). On some beds of shell-marl in Scotland (Ib. id.). On volcanic chromate of iron (Ib. vol. V, pt. II, 1821). — On the Bagshotsand (Ib. Ser. II, vol. I, 1822). — On the bed of Septaria in plastic clay (*Quart. Journ. Geol. Soc. I*, 1845). — War Mitgründer der London University.

\* gest. Sept. 21 (*GS. XV*).

**Ward, Seth** (daher auch **Sethward** genannt). — Nachdem er in Cambridge Mathematik u. Theologie studirt, Hauslehrer u. Kaplan gewesen, 1649 Prof. d. Astronomie an d. Univ. zu Oxford (an **Greaves'** Stelle), dann 1654 Dr. Theol., Diaconus (1661) u. Bischof (1662) von Exeter, darauf (1667) Bischof von Salisbury u. (1671)

Kanzler d. Hosenbandordens. Mitgl. d. Roy. Society seit deren Stiftung (BD) (KEC) (N. XXIV) (J),

geb. 1617, Apr. 16, Buntington, Hertfordshire,

gest. 1689, Jan. 6, Knightsbridge bei London.

De cometis, ubi de cometarum natura disse-ritur, nova cometarum theoria, novissimi cometarum historia proponitur. In Bullialdi astronomiae philolaicae fundamenta inquisito, 4<sup>o</sup>, Oxonii 1653. Idea trigonometriae demonstrationes etc.; item Praelectio de cometis etc., 4<sup>o</sup>, Ib. 1654. Astronomia geometrica, ubi methodus proponitur, qua primariorum planetarum astronomia elliptica, sive circularis, possit geometricae absolvi lib. III, 8<sup>o</sup>, London. — Theologisches.

**Ware, Samuel Hibbert.** — Dr. Med., wohlhabender Privatmann. Mitgl. d. Geolog. Society in London (An. R. 1848) (GS. 1849),

geb. 1782, Apr. 21, Manchester,

gest. 1848, Dec. 30, Hale Barns.\*

Description of the Shetland Islands, 1832. History of the extinct volcanoes of the basin of Newwied, 1832. — On the freshwater limestone of Burdiehouse, in the neighbourhood of Edinburgh, belonging to the carboniferous rocks (1833 der Roy. Edinb. Soc. uberreicht).

\* Bei Altringham, Cheshire.

**Wargentin, Pehr (Per) Vilhelm.** — Mag. Art. (Upsala 1741). Erst Adjunct d. Philosophie an d. Univ. zu Upsala, dann, seit 1749, nach Elvius' Tode, beständiger Secretär d. Acad. d. Wiss. zu Stockholm; auch auswärt. Mitgl. d. Pariser Acad. (S) (BD) (KEC) (B) (Th),

geb. 1717, Sept. 22, Sunne Prestgård, Jemtland,

gest. 1783, Dec. 13, Stockholm.

Diss. de satellitibus Jovis, Upsal. 1754. Diss. de incrementis quae cepit astronomia ab ineunte hoc saeculo, Ib. 1746. Almanaker utgifne af Kongl. Vetensk. Akademien till Stockholms, Göteborgs och Lunds horisonten, 1749—1784. Finske Almanaker till Åbo horisonten, 1749—1784. Hof-Kalendern, 1749—1784 [Darin von ihm Beskrifning om barometern (1750); D<sup>o</sup> om termometern (1754); Märken till vaderlekens instundande förändringar, tagne af barometerns stigande och fallande (1752); etc.]. Historisk Almanaker 1749—1784. Stockholms Stads Kalender 1761—84. Astronomisk Sjö-Kalender 1761—63. — Tabulae pro calculandis eclipsibus satellitum Jovis etc (Act. Soc. Upsal. II, 1746). Observationes macularum varii generis in disco Jovis et conjunctionum inferiorum satellitum ejus (Nov. Act. Soc. Upsal. II, 1775). De simulato satellite Veneris

monitum (Ib. III, 1780). Noch viele astron. Beob. in d. Act. u. Nov. Act. Soc. Upsal. — Om ljusets hastighet (Vetensk. Acad. Handl. 1744). Undersök. om de ojemnheter, som planeten Jupiters månar, medelst sina inbordes attractions krafter, fororsaka i hvarandras gång (Ib. 1748). Om thermometrar (Ib. id.). Om jordens skapnad och storlek (Ib. 1749 et 1750). Obss. på magnet-nålens oordentliga och hastiga ändringar vid starka norrsken (Ib. id.). Om stjernornas parallaxis och aberrationer (Ib. 1750 et 1751). Om logaritmerna (Ib. 1752). Berättelse om afvägningar (Ib. id.). Om norrskenet (Ib. id. et 1753). Historien om ebb och flod (Ib. id.). Obss. på Mercurii gång under eller framför solen, d. 6 Maj 1753 (Ib. id.). Newton's förklaring på hafvets ebb och flod (Ib. 1754). Inledning om solens och planeternas horisontala parallaxis (Ib. 1756). Forsök att determinera solens parallaxis, genom correspondent observationer på planeten Mars etc. (Ib. id.). Om cometer; 3 Aufsätze (Ib. id.). Om väder vexlings inrättningar på skepp; 2 Aufsätze (Ib. 1757). Anmärkningar om klimaters skiljaktighet (Ib. id.). Om svenska klimatet (Ib. id. et 1778). Jemforelse emellan Svenska och Franska klimaterna etc. (Ib. 1758). Om månens parallaxis (Ib. id.). Om geographiska longituder; 2 Aufsätze (Ib. id.). Stockholms observatori polhöjdestad (Ib. 1759). Historien om den comet, som åren 1531, 1607, 1682 och 1759 blifvit observerad (Ib. 1760). Obss. på planeten Veneris gång genom solens discus d. 6 Jun. 1761 (Ib. 1761). Korta anmärkn. om blås-våden (Ib. 1762). Om regnvattnets olika myckenhet på sarskilda orter (Ib. 1763). Om meridianskillnaderna emellan de orter, der planeten Venus blifvit observerad i solen d. 6 Jun. 1764 (Ib. id.). Anmärkningar om solrokr (Ib. 1767). Om de anstalter, som varit gjorda i Sverige, att observera planeten Venus i Solen d. 3 Jun. 1769 etc. (Ib. 1769). Några liflandska orters geographiska belägenhet, raltad (Ib. 1770). Obss. på 1769 och 1771 års Comet (Ib. 1770 et 1774). Om Urameborgs och Lunds observatorii longitud (Ib. 1773). Om det sken, som plagat omgifva månen, då han betäcker hela solen (Ib. 1778). Om den föränderliga stjernan i hvalfiskens Constellation (Ib. 1779). Im Ganzen 59 Abhandl., zum Theil auch statist. Inhalts. — On the variation of the magnetic-needle (Phil. Tr. 1754). A new method of determining the longitude of places from observations of the eclipse of Jupiter's satellites (Ib. 1766). Astron. Beob. daselbst 1764, 1763, 1768 u. 1769, in d. Mém. Sav. étrang. III.

**Waring, Edward.** — Dr. Med. (1767). Prof. (Lucasian) d. Mathematic an d. Univ. zu Cambridge seit 1760 (nach Colson's Tod). Mitgl. d. Roy. Soc. (seit 1763) u. d. Board of Longitude (BD) (Abr. XII) (KEC) (RGE),

geb. 1736 etwa, . . bei Shrewsbury,\*

gest. 1798, Aug. 15, Plealey B. Shrewsbury.

Miscellanea analytica de aequationibus algebraicis et curvarum proprietatibus, 4<sup>o</sup>, Cambr. 1762. Meditationes algebraicae, 4<sup>o</sup>, Ib. 1770. Proprietates algebraicarum curvarum, 4<sup>o</sup>, Ib. 1772. Meditationes analyticae, 4<sup>o</sup>, Ib. 1776. — Algebraical and geometrical problems (Phil. Tr. 1763). Some new properties in conic sections discovered (Ib. 1764). On the general resolution of algebraical equations (Ib. 1779). Problems concerning interpolations (Ib. id.). On the summation of series, whose general terme is a determinate function of  $x$ , the distance from the first term of the series (Ib. 1784). On finite series (Ib. 1786). On finding the values of algebraical quantities by converging serieses and demonstrating and extending propositions giving by Pappus and others (Ib. 1787). Some properties of the sum of the divisors of numbers (Ib. 1788). On the method of correspondent values etc. (Ib. 1789). On the resolution of attractive powers (Ib. id.). On finite series (Ib. 1791).

\* geb. 1734, . . . (B); 1735, . . . (RGE).

**Warington, Robert.** — Chemiker d. Society of Apothecaries in London (Or), geb. 18 . . , Sept. 7, Sheerness, Isle of Shippy, Kent.

Examination of a native sulphuret of bismuth (Phil. Mag. Unit. Ser. IX, 1834). On chemical symbols (Ib. Ser. III, Vol. I, 1832). On the coloured films produced by electro-chemical agency and by heat (Ib. XVI, 1840). On reducing the indications of the saccharometer and hydrometer to each other (Ib. XX, 1842). On the preparation of chromic acid (Ib. id.). On chromic acid as an agent in voltaic arrangements (Ib. id.). On a re-arrangement of the molecules of a body after solidification (Ib. id.). On the change of colour in the binoxyde of mercury (Ib. XXI, 1842). On the red oxalate of chromium and potash (Ib. id.). On a new chromate of manganese (Ib. id.). On the binoxyde of mercury (Ib. XXII, 1843). On the formation of prussian blue upon the surface of gravel (Ib. id.). On the action of alcalies on wax (Ib. XXIV, 1844). On a curious change in the molecular structure of silver (Ib. id.). On the preservation of crystals of salts for the microscope (Ib. id.). On the green teas of commerce (Ib. id.). On a new method of silvering glass (Ib. XXV, 1844). On a curious change in the composition of bones taken from the guano (Ib. XXVI, 1845). On the distilled waters of our pharmacopoeias (Ib. id.). On some commercial specimens of green glass (Ib. id.). On the action of animal charcoal (Ib. XXVII, 1845). On the means of testing the comparative value of adstringent substances for the purpose of tanning (Ib. XXXI, 1847). — On the preparation of prussian blue (Quart. Journ. chem. Soc. I, 1849). On the adjustment between the animal and vegetable kingdoms, by which the vital functions of both are permanently maintained (Ib. III, 1851). On the teas of commerce (Ib. IV, 1852). Chemical memoranda (Ib. V, 1853). On a peculiar

efflorescence of the chloride of potassium (Ib. VIII, 1856). On refining gold, when alloyed with tin or antimony (Ib. XIII, 1861).

**Warren, John.** — Kanzler d. Diöcese Bangor u. Pfarrer (Rector) von Gravelley in Cambridgeshire u. Caldecott in Huntingdonshire. Mitgl. d. Roy. Society (Abstr. VI),

geb. 1796, Oct. . . , Bangor,

gest. 1852, Aug. 16, Bangor.

A treatise on the geometrical representation of the square roots of negative quantities, Cambridge 1828. — Consideration of the objections raised against the geometrical representation of the square roots of negative quantities (Phil. Tr. 1829). On the geometrical representation of the powers of quantities, whose indices involve the square roots of negative quantities (Ib. id.).

**Wartmann, Louis François.** — Privatgelehrter in Genf. Mitgl. d. Soc. de physique et d'hist. nat. daselbst seit 1832. Vater des Folgenden (Or), geb. 1793, Jan. 7, Genf.

Sur un procédé au moyen duquel on perce le fer en quelques secondes (Bibl. univ. XXVIII, 1825). Cartes célestes indiquant les positions et la marche de la comète d'Encke et de celle de Biela (Ib. XXXVIII, 1828 et L, 1832). — Mém. sur les étoiles filantes (Quetelet, Corr. math. et phys. XI, 1839). — Fernere astron. u. meteorolog. Notizen im Bull. Acad. Brux., in d. Bibl. univ., in d. Compt. rend. u. Schumacher's Nachr.

**Wartmann, Élie François.** — Von 1838 bis 1846 Prof. d. Physik an d. Univ. zu Lausanne, dann seit 1848, nach d. Rücktritt von A. de la Rive, Prof. d. Physik an d. Acad. zu Genf; 1860 Rector dieser Anstalt. Mitgl. d. Soc. de phys. et d'hist. nat. daselbst seit 1849 (Or),

geb. 1817, Nov. 7, Genf.

Essai historique sur les doctrines et les phénomènes de l'électro-chimie, 8<sup>o</sup>, Genève 1838. — Mém. sur la diathermansie électrique des couples voltaïques (Mém. Soc. de phys. et d'hist. nat. de Genève, IX, 1844—42). Mém. I et II sur le daltonisme (Ib. X, 1843 et XII, 1849). Mém. sur deux balances à réflexion (Ib. XI, 1846—48). Sur la polarisation de la chaleur atmosphérique (Ib. XII, 1849). Recherches sur la conductibilité des minéraux pour l'électricité voltaïque (Ib. XIII, 1854). Mém. sur l'échange simultané de plusieurs dépêches télégraphiques entre deux stations qui ne communiquent que par un seul fil de ligne (Ib. XV, 1860; auch Arch. scienc. phys. etc. Nouv. période IX, 1860). — Des travaux et des opinions des Allemands sur la pile voltaïque (Archive de l'Électr. I, 1844). Sur les relations qui lient la lumière à l'électricité, lorsque l'un des deux fluides produit une action

chimique (Ib. II, 1842). Sur la non-caloricité propre de l'électricité (Ib. id.). Recherches historiques sur les courbes magnétiques (Ib. III, 1843). Sur le refroidissement des corps électrisés (Ib. id.). Mém. I et II sur l'induction (Ib. IV, 1844 et V, 1845). — Mém. III, IV, V, VI, VII et VIII sur l'induction (Arch. d. scienc. phys. et nat. IV et V, 1847; VII et VIII, 1848 et XIII, 1850). Sur le coton fulminant (Ib. IV, 1847). Sur la mesure de la hauteur des nuages; mit **Whewell** (Ib. VI, 1848). Sur de nouv. lignes dans le spectre solaire (Ib. id.). Nouv. recherches relatives à l'action du magnétisme sur différents corps (Ib. VIII, 1848). Sur divers phénomènes météorologiques (Ib. X, 1849). Sur les lignes longitudinales du spectre (Ib. id.). Sur les ombres atmosphériques (Ib. XII, 1849). Polarisation des rayons chimiques (Ib. XV, 1850). Sur les courants électriques qui existent dans les végétaux (Ib. id.). Polarisation de la chaleur atmosphérique (Ib. XVIII, 1851). Fixateur électrique (Ib. XX, 1852). Tentative d'éclairage électrique pour l'éclairage public (Ib. XXI, 1852 et XXXVI, 1857). Appareils destinés à établir une correspondance immédiate entre deux quelconques des stations télégraphiques situées sur une même ligne télégraphique (Ib. XXIII, 1853). Sur la transmission simultanée de dépêches électriques entre deux stations télégraphiques jointes par un seul fil de ligne (Ib. XXXI, 1856). — Description du compensateur voltaïque etc. (Ib. Nouv. Période, I, 1858). De l'influence de la pression sur la conductibilité électrique des métaux (Ib. IV, 1859). De l'influence de froids excessifs sur les graines (Ib. VIII, 1860). Recherches sur les apparences cométaires (Ib. IX, 1860). Appareil électromagnétique destiné à remplacer les compteurs (Ib. XI, 1861). — Ferneres im *Bullet. de la Soc. vaudoise*.

**Waser, Johann Kaspar.** — Erst (1586) Informator eines augsburgischen Patriciers, mit dem er Holland, England, Frankreich u. Italien bereiste, dann in Zürich Diaconus am Grossmünster u. Prof. d. Hebräischen (1596), Chorrer u. Prof. d. Griechischen (1607) und zuletzt (1611) Prof. d. Theologie (*J*) (*Nr. XXIV*) (*Wolf. IV*) (*ZNG*),

geb. 1565, Sept. 4, Zürich,

gest. 1625, Nov. 9, Zürich.

*Institutio brevis et facilis arithmeticae*, 8°, Tiguri 1603. *Tractatus de quadrato geometrico*, 8°, Ib. 1603. *Novum instrumentum geometricum*, Basil. 1607. *Fabrica et usus instrumenti chorographici*, Heidelberg. 1607. — Viel Theologisches usw.

**Waser, Heinrich.** — Prof. d. Civil- und Kriegsbaukunst in Braunschweig (*Wolf. III*),

geb. 1728, . . .

gest. 1763, . . .

Gedanken über d. Wissenschaften eines Ingenieurs u. Artillerieofficiers, 4°, Leipz. 1758. Übersetzte **H. Gautier's** *Traité de la construction des chemins*, 8°, Ib. 1759.

**Waser, Johann Heinrich.** — Pfarrer im Dorfe Kreuz bei Zürich bis 1774, wo er abgesetzt wurde; Aufseher d. Bibliothek, d. Naturalien- u. Instrumenten-Samml. d. naturforsch. Gesellschaft in Zürich (*M*) (*Wolf. I.*),

geb. 1742, Apr. 1, Zürich,

gest. 1780, Mai 27, Zürich, \*

Machte astronom. u. meteorolog. Beobachtungen u. hielt in Zürich öffentl. physikal. Vorlesungen. — Schriften vermisch. Inhalts.

\* Enthauptet wegen angeblicher Landesverratherei.

**Wassenius** (Vassenius), Birger. — Mag. Phil. (Upsala 1722), Lehrer (vicar. 1727, ord. 1735) d. Mathematik am Gymn. zu Gothenburg (*Or*) (*S*),

geb. 1687, Sept. 26, Wassända Socken bei Wenersborg,

gest. 1771, Juni 11, Gothenburg.

*De planeta Venere*, Upsal. 1747. *De causis tempestatum*, Ib. 1722. — *Cogitationes de incremento et decremento lacus Veneris* (*Act. Soc. Upsal.* III, 1748). — An observation of a total eclipse of the sun, at Gothenburg in Sweden, 1733 Mai 2 (*Phil. Tr.* 1733. — Sah dabei schon Protuberanzen an der Sonnenscheibe, siehe *Astron. Nachr.* XX [1842], S. 405). — *Almanache*.

**Wasserberg, Franz August Xaver** von. — Philater u. Corrector in einer Buchhandlung zu Wien (*M*) (*M. II*),

geb. 1748, Nov. 27, Wien,

gest. 1794, . . . . .

Von d. Nutzen, die Luft rein usw. zu halten, 8°, Wien 1773. *Institutionis chemicae lectio prior*, 8°, Ib. 1773, edit. II, Ib. 1775 Samml. nützlich. u. angenehm. Gegenstände usw., 8°, Leipz. 1773. Beiträge zur Chemie, 8°, Wien 1794. — Übersetzte Werke von Baumé, Fontana, Bergman, Jacquin, Obermayer usw. aus d. Lateinischen.

**Watson, William.** — Erst Apotheker, dann daneben Dr. Med. u. pract. Arzt in London. Mitgl. d. Roy. College of Physicians, Vorsteher d. brittischen Museums u. seit 1744 Mitgl. d. Roy. Society. In späterer Zeit zum Sir erhoben (*BD*),

geb. 1715, . . . . London, \*

gest. 1787, Mai 10, London.

*Experiments and obs. on electricity*, 8°, Lond. 1745 — *Experiments and observations, tending to illustrate the nature and properties of electricity* (*Phil. Tr.* 1745, 1746, 1747 et 1748). *Observations on Mr. Le Monnier's memoir relating to the communicating the electric virtue to non-electrics* (Ib. 1747). An account of the

experiments made to discover, whether the electrical power, when the conductors of it were not supported by electrics per se, would be sensible at great distances: with an inquiry concerning the respective velocity of electricity and sound (Ib. 1747—48). Of the experiments made by some Gentlemen of the Roy. Society to measure the absolute velocity of electricity (Ib. 1748). A letter from Mr. W. W. declaring he as well as many others have not been able to make odours pass through a glass by means of electricity etc. (Ib. 1750). On the phenomena of electricity in vacuo (Ib. 1754). A letter concerning the electrical experiments in England on thunder clouds (Ib. 1752). A comparison of different thermometrical observations in Siberia (Ib. 1753). Some observations relating to the Lyncurium of the ancients (Ib. 1759). Some suggestions concerning the preventing the mischiefs; which happen to ships and their masts by lightning (Ib. 1762). Effects of electricity applied to a Tetanus (Ib. 1763). Obs. on the effects of lightning, with an account of the apparatus proposed to prevent its mischiefs to buildings etc. (Ib. 1764). Some account of the late cold weather (Ib. 1767). — Medicinisches.

\* St. John's Street bei Smithfield.

**Watson, Richard.** — Dr. Theol., folgeweise Fellow (1760) u. Tutor (1767) des Trinity College in Cambridge, dann (1771) Regius Prof. d. Theologie u. Rector (Pfarrer) von Somersham in Huntingdonshire, 1774 Präbendar u. 1780 Archidiaconus von Ely, 1782 Rector von Knaptoft in Leicestershire und in demselben Jahre daneben auch Bischof von Llandaff. Mitgl. d. Roy. Society seit 1769 (BD) (KEC) (Ann. of Phil. IX, 1817) (LAD),

geb. 1737, Aug. ., Heversham b. Kendal, Westmoreland, gest. 1816, Juli 15, Westmoreland.\*

Institutiones metallurgicae, 8°, 1768. An essay on the subjects of chemistry and their general divisions, 8°, 1771. Chemical essays, 5 vol. 42°, London 1784—87 (vielfach aufgelegt). — Experiments and obs. on various phenomena attending to the solution of salts (Phil. Tr. 1770). Remarks on the effects of the cold in Febr. 1774 (Ib. 1774). Account of an experiment made with a thermometer whose bulb was painted black and exposed to the direct rays of the sun (Ib. 1773). Chemical experiments and obs. on lead ore (Ib. 1778). Obs. on the sulphur wells of Harrogate (Ib. 1786). — Theologisches u. Aderweitiges.

\* gest. 1816, Juni 4, Calgarth Park, Westmoreland (KEC).

**Watt, James.** — Nachdem er sich von 1755 bis 1756 in London unter John Morgan zum Mechanicus ausgebildet, liess er sich als solcher 1757 in Glasgow nieder u. trieb daselbst sein Geschäft (als Uni-

versitäts-Instrumentenmacher, später auch als Feldmesser u. Civil-Ingenieur) bis 1774, wo er sich mit Matthew Boulton, Maschinenfabricant zu Soho bei Birmingham, verband, um mit diesem seine 1769 patentirten Verbesserungen der Dampfmaschine im Grossen auszuführen, was früher mit dem Dr. J. Roebuck (siehe Diesen) nicht gelang. Mit Ablauf dieses Patents trat er 1800 in den Ruhestand. Mitgl. d. Roy. Soc. zu Edinburgh (1784) u. London (1785), Corr. (1808) u. auswärt. Mitgl. (1814) d. Pariser Instituts, auch Dr. Jur. in Glasgow seit 1806 (Muirhead, The life of J. W., 8°, Lond. 1858) (Arago, Oeuv. biogr. I) (KEC),

geb. 1736, Jan. 19, Greenock, Renfrewshire, Schottland, gest. 1819, Aug. 25, Heathfield bei Birmingham.

Considerations on the medical use of factitious airs and on the manner of obtaining them in large quantities; mit Th. Beddoes, 5 pt. 8°, 1794—96. Description of a pneumatic apparatus, with directions for procuring the factitious air, edit. II, 8°, 1795. — Thoughts on the constituent parts of water and of dephlogisticated air, with an account of some experiments on that subject (Phil. Tr. 1784). Sequel to the thoughts etc. (Ib. id.). On a new method of preparing a test liquor to show the presence of acids and alcalis in chemical mixtures (Ib. id.). — Zusätze zum Artikel Steam u. Steam-Engine in Brewster's Encyclopaedia u. Robinson's System of mechan. philosophy. — W. ist als Erfinder d. eigentlichen (nur durch Dampf bewegten) Dampfmaschine zu betrachten; er fand überdiess den Condensator (1769), die doppelt wirkende Maschine (1774), die Expansion, das Parallelogramm, den Regulator usw.; ihm verdankt man auch die Dampfheizung (1783), deren Idee allerdings dem Obersten W. Cooke (Phil. Tr. 1745) gehört. — Über diese u. andere Erfindungen W.'s siehe: The origin and progress of the mechanical inventions of J. Watt, illustrated by his correspondence with his friends and the specifications of his patents, by J. P. Muirhead, 3 vol. 8°, Lond. 1854, — ferner über seine Ansprüche auf d. Entdeckung d. Wasserzersetzung (gegen Cavendish) siehe ausser den schon genannten Werken von Muirhead dessen: Correspondence of J. W. on his discovery of the theory of the composition of water, 8°, Lond. 1856; J. D. Forbes: Diss. on the progress of math. and phys. Science (in d. Encyclop. Britann., 1856) u. Ch. Knight: The english Cyclopaedia, Vol. VI (1858), p. 563.

**Watt, James\*.** — Sohn d. Vorigen. In früherer Zeit Secretär d. Manchester Philosoph. Society, später einige Jahre in Pa-

ris lebend; von 1794 an Theilhaber an dem Fabrikgeschäft Boulton & Watt in Soho (KEC) (*Muirhead, Life of J. W.*) (An. R. 1848),

geb. 1769, Febr. 5, . . . . .

gest. 1848, Juni 2, Aston Hall b. Birmingham.

Some account of a mine (bei Anglezark, unweit Chorley in Lancashire) in which the aerated barytes is found (Mem. Manchester Soc. III, 1790). On the effects produced by different combinations of the terra ponderosa given to animals (Ib. id.). — War später (ums J. 1817) ein eifriger Beförderer der Dampfschiffahrt.

\* Nicht zu verwechseln mit James Watt, Dr. Med. in Glasgow, welcher unter Anderem schrieb: On the ventilation of mines (*Tilloch, Phil. Mag.* XLVII, 1816); On the introduction of the antiphlogistic system in Great Britain (*Thomson, Ann. of Phil.* IX, 1817); On the gas blow-pipe (Ib. XI, 1818).

**Watt, Gregory.** — Halbbruder des Vorigen. Seit 1794 Theilhaber an d. Fabrikgeschäft von Boulton & Watt in Soho, doch mehr nominell als activ. Lebte von 1797 bis 1798 in Penzance, gemeinschaftlich mit H. Davy experimentirend (KEC) (*Muirhead, a. a. O.*),

geb. 1777, . . . . .

gest. 1804, Oct. 16, . . .

Observations on basalt, and on the transition from the vitreous to the stony texture, which occur in the gradual refrigeration of melted basalt; with some geological remarks (Phil. Tr. 1804).

**Watt, Robert.** — Dr. Med., Prof. d. theoret. u. pract. Medicin an d. Univ. zu Glasgow, Präsident d. Facultät d. Aerzte u. Wundärzte daselbst (KEC),

geb. 1774, . . . . . Ayrshire,

gest. 1819, März 12, Glasgow.

Bibliotheca Britannica or A general index to british and foreign literature, 4 vol. 4°, Glasgow 1819—20, Edinb. 1821—24. — On the formation of rainbow (Ann. of Phil. XIII, 1819). — Medicinisches.

**Wavell, William.** — Dr. Med., pract. Arzt im Kirchspiel Horwood in Devonshire (GM. 1829),

geb. . . . .

gest. 1829, Juni . . ., Horwood Parsonage. Entdecker des Wavellits (H. Davy, Phil. Tr. 1805, p. 155).

**Weaver, Thomas.** — Wohlhabender Privatmann zu Tortworth in Gloucestershire. Studirte gleichzeitig (1790) mit A. v. Humboldt u. L. v. Buch in Freiberg. Mitgl. d. Roy. Soc., Geolog. Soc., Irish Acad. usw. (GS. XII) (*Sillim. New Journ.* XX) (KEC),

geb. 1773, . . . . .

gest. 1855, Juli 2, Stafford Place, Pimlico, London.

On the fossil Elk of Ireland (Phil. Tr. 1825). — Mem. of the geological relations of the east of Ireland (Tr. Geolog. Soc. Ser. I, Vol. V, pt. II, 1821). Geolog. observations on part of Gloucestershire and Somersetshire (Ib. Ser. II, Vol. I, pt. II, 1824). On the geolog. relations of the south of Ireland (Ib. Vol. V, pt. I, 1849). — On Floetz formations (Phillips, Ann. of Phil. II, 1821). Geological remarks (Ib. IV, 1822). On the Rothe Todte Liegende and Weiss Liegende of the german geologists (Ib. V, 1823 et VIII, 1824). — On the gold-workings formerly conducted in the County of Wicklow, Ireland (Phil. Mag. Ser. III, Vol. VII, 1835). On the carboniferous series in the United States (Ib. IX, 1836 et X, 1837; auch Tr. Geol. Soc. Ser. II, Vol. V, pt. I, 1837). Geolog. Relations of North Devon (Ib. XII, 1838). — Übersetzte A. G. Werner: Die äusseren Kennzeichen d. Fossilien, 8°, Dublin 1805.

**Webb, Philipp Barker.** — Reicher Privatmann, der viele naturwiss. Reisen unternahm nach Schweden, Italien, Sicilien, Griechenland, Kleinasien, Spanien, Portugal, den canarischen Inseln usw. (Bpl. V) (*Elogio da F. Parlatore*, Firenze 1856),

geb. 1793, Juli 18, Milford-House, Surrey,

gest. 1854, Aug. 29, . . . . .

Osservazioni intorno allo stato antico e presente dell'agro trojano, Milano 1821 (deutsch von Hase, 8°, Weimar 1822). Mit Sabin Berthelot: Histoire nat. des îles Canaries, 2 vol. 4°, Paris 1836—44. — Botanisches.

**Webber, Samuel.** — Präsident d. Harvard College zu Cambridge bei Boston u. Prof. d. Mathematik an demselben (AAB),

geb. 1734, . . . . . Byfield,

gest. 1810, Juli 17, . . . . .

Obs. of an annular eclipse of the sun at Cambridge, 1794, Apr. 3 (Mem. Americ. Soc. II, 1793).

**Weber, Christoph.** — Dr. Med., Physicus zu Walsrode (1758), später Hof- u. Brunnenmedicus zu Rehberg (M),

geb. 1734, . . . Eisleben,

gest. 1787, . . . . .

Diss. inaug. Examen corporum quorundam ad fermentationem spirituosam pertinentium, 4°, Götting. 1758. Tractatio chemica de pyrophoro, 4°, Ib. 1758. — Wirkung d. künstl. Magnets in e. seltenen Augenfehler (Götting. Gelehrt. Anzeig. 1766). — Vom Probiren verfälschter Weine (Hannövr. Mag. 1764). Nachr. von e. grösseren medicin. Nutzen d. Elektr. usw. (Ib. 1765). Bekräft. d. medicin. Nutzens



d. magnet. Stahle in Zahnschmerzen (Ib. 1765). — Rein Medicinisches.

**Weber, Franz Joseph.** — Erst Inspector d. Porzellanfabrik zu Höchst, dann Direct. der zu Ilmenau, dann privatisirend zu Höxter u. zuletzt bei F. v. Beroldingen zu Walshausen bei Hildesheim (M), geb. . . . Höxter, gest. 1799, . . . Die Kunst, das achte Porzellan zu verfertigen, 8°, Hannover 1798.

**Weber, Jacob Andreas.** — Dr. Med. (Tübingen 1760), lebte erst zu Tübingen, dann zu Wien u. zuletzt zu Grub bei Coburg auf der von Sand'schen Berlinerblaufabrik (M),

geb. 1744, . . . , gest. 1792, Jan. 12, . . . Monatsschrift von nützli. u. neuen Erfahr. aus d. Reiche d. Scheidekunst usw., 1. Monat, 8°, Tub. 1773. Neu entdeckte Natur d. Kalks u. d. atzenden Körper usw., 8°, Berlin 1778. Fragmente von d. Physik f. Frauenzimmer u. Kinder, 8°, Tüb. 1779. Kurze Anweis. für e. Anfänger d. Apothekerkunst u. Chemie, 8°, Ib. 1779, 2. Aufl. Ib. 1785. Vollständige theoret. u. pract. Abhandl. vom Salpeter usw., 8°, Ib. 1779. Anmerk. usw. über d. Zeugung d. Salpeters, 8°, Ib. 1780. Physikal.-chem. Magazin f. Aerzte, Chemisten usw., 2 Bde. 8°, Berlin 1780. Physikal.-chem. Untersuch. d. thierischen Feuchtigkeiten, 8°, Tüb. 1781. Bekannte u. unbekannte Fabriken u. Kunste usw., 8°, Ib. 1784. **Lana u. Lohmeyer** von d. Luftschiffkunst; aus d. Latein., 8°, Ib. 1784. Beschreib. einiger zum Gebrauch d. dephlogist. Luft beim Blaserohr eingerichteten Maschinen usw., 8°, Ib. 1785. Nutzl. Wahrheiten für Fabrikanten usw., 8°, Wien u. Leipz. 1787. Beschreib. d. grossen Saline bei Gmünd in Oberösterreich usw., 8°, Tub. 1789. Nachr. von d. Benutz. d. Abfälle bei d. Salinen usw., 8°, Neuwied 1789. Leichtfassl. Chemie für Handwerker usw., 8°, Tub. 1790, 2. Aufl. 1793. Chem. Erfahrungen bei meinen u. anderen Fabriken usw., 8°, Neuwied 1793. Entdeckte chem. Geheimnisse, 8°, Ib. 1793.

**Weber, Friedrich August.** — Dr. Med., pract. Arzt zu Heilbronn seit 1786, vorher 4 Jahre Armenarzt in Bern (M. II), geb. 1753, Jan. 24, Heilbronn, gest. 1806, Jan. 24, . . . . .

Beitrr. z. Geschichte d. berühmtesten Gesundbrunnen u. Bader in unserer Schweiz, 2 Hfte. 8°, Zurich 1788. Abhandl. von Gewittern u. Gewitterableitern, 8°, Zurich u. Leipz. 1792. Chem. Untersuch. d. Schinznacher Bades usw. (Rahn's Archiv II, 1788). — Viele Übersetzungen physikal. Werke.

**Weber, Joseph.** — Priester, Dr. Phil. u. Theol., Prof. d. Physik erst an d. Univ. zu Dillingen, dann an der Ingolstadt u. darauf an der zu Landshut, zuletzt seit 1826

Generalvicar d. Bisthums Augsburg (M. II) (N),

geb. 1753, Sept. 23, Rain, Bayern, gest. 1831, Febr. 14, . . . . . Abhandl. vom Luftphectrophor, 8°, Augsburg, 2. Aufl., Ulm 1779 (auch N. Abhh. d. Bayr. Acad. I). Neue Erfahrungen idio-elektrische Körper ohne einiges Reiben zu elektrisiren, 8°, Augsb. 1781. Positiver Electrophor, 8°, Ib. 1782. Unterricht von Verwahrungsmitteln gegen d. Gewitter, 8°, Dilling. 1784. Über d. Wirk. d. Schiessens auf Gewitter, Ib. 1784. Neue elektr. Versuche, Salz. 1785. Über d. gemeine u. durch Auflös. aus Körpern entwickelte Luft, 8°, Landsh. 1785 u. 1804. Vorlesungen aus d. Naturlehre, 8°, Dilling. 1789. Physikal. Chemie, 8°, Landsh. 1794, 2. Aufl. 1798. Lehre von d. Electricität, 8°, Ib. 1791. Mechanik u. ihre gesammte Theile, 8°, Ib. 1793. Über d. Erde, d. Wasser u. d. Atmosphäre, 8°, Ib. 1796. Über d. Feuer, 8°, Regensb. 1804. Der Galvanismus, eine Zeitschrift, 4 Hfte. 8°, Landsh. 1802—3. Lehrb. d. Naturwiss., 4 Hfte., Ib. 1805—8. Die Bewegungslehre u. die Mechanik, 8°, Münch. 1810. Vom dynam. Leben d. Natur überhaupt u. vom elektr. Leben im Doppel-Electrophor insbesondere, 8°, Landsh. 1816. Der Galvanismus u. dessen Theorie, 8°, Münch. 1816. Das Wesen d. Elektr. durch neue Versuche mit seidenen Bändern dargestellt, sammt Beschreib. u. Theorie d. Electrophantes, 8°, Sulzbach 1819. Die Physik als Wissenschaft oder d. Dynamik d. ganzen Natur, 1. Bd. 8°, Ib. 1819. Von d. Meteorsteinen u. ihrem Entstehen, 8°, Landsh. 1820. Vom Verhältniss d. Electricität zum Magnetismus, 8°, Münch. 1821. Die Sicherung unserer Gebäude durch Blitzableiter usw., 8°, Landsh. 1822. Der Luftphectrophor in seiner Vervollständigung usw., 8°, Münch. 1831. — Die Theorie d. Electricität (Schr. naturf. Gesellschaft. Berlin IV, 1783). — Begriff u. Construction d. Doppel-Electrophors usw. (Gülb. Ann. XLIX u. LI, 1815. Neuer Versuch, den Galvanism. zu erklären (Ib. LI, 1815). Der thierische Magnetism. aus dynamisch-chem. Kräften verstandlich gemacht (Ib. LIV, 1816). Der Electrophantes usw. (Ib. LV, 1817). — Geistliches u. Pädagogisches.

**Weber, Gottfried.** — Nachdem er in Heidelberg u. Göttingen die Rechte studirt, 1802 Advocat u. 1804 Fiscalprocurator in Mannheim, 1814 Tribunalrichter in Mainz, 1818 Hofgerichtsrath u. Generaladvocat in Darmstadt u. 1832 Generalstaatsprocurator daselbst (M. II) (So) (N), geb. 1779, März 4, Freinsheim, Rheinbayern,

gest. 1839, Sept. 24, Kreuznach. Theorie d. Tonsetzkunst, 2 Bde. 8°, Mainz 1817—23, 3. Aufl., Ib. 1830—32. Über chronometr. Tempobezeichnung, 8°, Ib. 1817. — Die menschl. Singstimme (In d. von ihm herausgegebenen Zeitschrift *Cacilia*, I, 1824).

**Weber, Ernst Heinrich.** — Dr. Med. (Wittenberg 1815), folweise Privatdocent u. Prof. d. Anatomie (extr. d. vergleichenden 1818, ord. d. menschl. 1821) u. seit 1840 d. Physiologie an d. Univ. zu Leipzig. Mitgl. d. königl. sächs. Gesellsch. d. Wiss. (*M. II*) (*CL*).

geb. 1793, Juni 24, Wittenberg.

*De aure et auditu hominis et animalium*, Lips. 1820. Die Wellenlehre auf Experimente gegründet usw.; mit **W. E. Weber**, 8°, Ib. 1825. — Über d. Beugung d. Glasoberfläche beim Zerspringen; mit **W. E. Weber** (*Pogg. Ann.* XX, 1830). — Über d. Anwend. d. Wellenlehre auf d. Lehre vom Kreislauf d. Bluts usw. (*Berichte d. K. sächs. Gesellsch. d. Wiss.* 1850). Ueber d. Raumsinn u. die Empfindungskreise in d. Haut u. im Auge (Ib. 1852). Mikroskop. Beob. sehr gesetzmässiger Bewegungen, welche d. Bildung von Niederschlägen harziger Körper aus Weingeist begleiten (Ib. 1854). — Noch viel Physiologisches u. Anatomisches.

**Weber, Wilhelm Eduard.** — Dr. Phil. (Halle 1826), erst Privatdocent (1827) u. Prof. extr. (1828—31) an d. Univ. zu Halle, dann Prof. ord. d. Physik an der zu Göttingen bis 1837, wo er wegen seiner Erklärung bei Aufhebung d. Constitution nebst sechs anderen Professoren seines Amtes entsetzt ward; hierauf privatisirend bis 1843, dann erst Prof. ord. d. Physik an d. Univ. zu Leipzig bis 1849 u. nun in seine frühere Stellung nach Göttingen zurückkehrend. Mitgl. d. Götting. Soc. u. d. k. sächs. Gesellsch. d. Wiss. Bruder d. Vorigen (*M. II*) (*CL*) (*P*),

geb. 1804, Oct. 24, Wittenberg.

Die Wellenlehre auf Experimente gegründet usw.; mit **E. H. Weber**, 8°, Leipz. 1825. *Diss. theoriae efficaciae laminarum maxime mobilium arctaque tubos aerem sonantem continentes claudendum etc. continens*, Halae 1826. *Leges oscillationis oriundae si duo corpora diversa celeritate oscillant ita conjunguntur ut oscillare non possint nisi simul et synchronice exemplo illustratae tuborum linguatorum*, 4°, Ib. 1827. *Mechanik d. menschl. Gehwerkzeuge*, mit **E. F. Weber**, Götting. 1836. Resultate aus d. Beobachtungen d. magnetischen Vereins 1836—41; mit **K. F. Gauss**, 6 Bde. 8° u. 3 Atl. in 4°, Ib. 1837—43. *De natura chalybis magnetica*, 4°, Lips. 1843. — *Comm. de fili bombycini vi elastica* (*Comment. recent. Soc. Gott. a. 1832—37*, VIII, 1841). *De tribus novis libris construedarum methodis comment* (Ib. id.). — Über d. Anwend. d. magnet. Induct. auf Mess. d. Inclination mit d. Magnetometer (Abhh. d. Gott. Gesellsch. d. Wiss. V, 1853; Auszug. *Pogg. Ann.* XCIX, 1856. Bestimm. d. rechtwinkl. Component. d. erdmagnet. Kraft in Göttingen in d. Zeitraum von 1834 bis 1853

(Ib. VI, 1856). Zur Galvanometrie (Ib. IX, 1862). — *Elektrodynam. Maassbestimmungen*, Abh. I (Abh. bei Begründ. d. k. sächs. Gesellsch. d. Wiss. 1846; Auszug: *Pogg. Ann.* LXXIII, 1848). D<sup>o</sup> Abh. II: Widerstandsmessungen (Abhh. d. k. sächs. Gesellsch. d. Wiss. I, 1852). D<sup>o</sup> Abh. III: Diamagnetismus (Ib. id.). D<sup>o</sup> Abh. IV: Zurückführ. d. Stromintensitäts-Mess. auf mechan. Maass, mit **R. Kohlrausch** (Ib. V, 1857; Auszug: *Pogg. Ann.* XCIX, 1856). — Über Polarisation d. Schalls usw. (*Schweigg. Journ.* XLVI, 1826). Über Unterbrechungen d. Schallstrahlen usw. (Ib. XLVIII, 1826). Benutz. e. resonirend. Membran zur Beobachtung d. Interferenz d. Schallwellen (Ib. L, 1827). — *Bemerkk. über Longitudinal- u. Transversaltöne gespannter Saiten* (*Pogg. Ann.* XIV, 1828). Compensation d. Orgelpfeifen in Bezug auf Stärke d. Töne (Ib. id.). D<sup>o</sup> in Bezug auf Temperatur (Ib. XVII, 1829). Einrichtung u. Gebrauch d. Monochords (Ib. XV, 1829). Über d. Tartini'schen Töne (Ib. id.). Über d. Construct. u. d. Gebrauch d. Zungenpfeifen (Ib. XVI, 1829). Theorie d. Zungenpfeifen (Ib. XVII, 1829). Über noch vorhandene Unzuverlässigk. im spec. Gewicht d. Wassers (Ib. XVIII, 1830). Über d. spec. Wärme fester Körper, besonders d. Metalle (Ib. XX, 1830). Über d. Beugung d. Glasoberfläche beim Zerspringen; mit **E. H. Weber** (Ib. id.). Vergleich. d. Theorie d. Saiten, Stabe u. Blasinstrumente (Ib. XXVIII, 1833). Über e. Vorrichtung, welche bei Mess. d. Elasticität fester Körper anzuwenden ist (Ib. id.). Über d. Elasticität d. Seidenfaden (Ib. XXXIV, 1835). Über Barometer- u. Thermometerskalen (Ib. XL, 1837). Das Inductions-Inclinatorium (Ib. XLIII, 1838). Unipolare Induction (Ib. LI, 1841). Über d. Elasticität fester Körper (Ib. LIV, 1841). Messung starker galvan. Ströme nach absolutem Maass (Ib. LV, 1842). Über d. Wirk. e. Magnets in d. Ferne (Ib. id.). Über d. elektro-chem. Aequivalent d. Wassers (Ib. id.). Über d. Maass d. Wirksamkeit magnetoelektr. Maschinen (Ib. LXI, 1844). Über d. Erreg. u. Wirk. d. Diamagnetismus nach d. Gesetzen inducirt. Ströme (Ib. LXXIII, 1848). Mess. galvan. Leitungswiderstände nach absolut. Maass (Ib. LXXXII, 1854). Zusammenhang d. Lehre vom Diamagnetismus mit der von d. Magnetism. u. d. Elektr. (Ib. LXXXVII, 1852). — Aufsätze im *Universal-Lex. d. Tonkunst* (*„Akustik“*), **Ersch u. Gruber's Encyclopadie (*„Chladni“*), d. *Caecilia* u. *Leipz. Musikal. Zeitung*. — Über einheitliche Maasssysteme, Brochure (ohne Ort u. Jahr).**

**Weber, Eduard Friedrich.** — Dr. Med., seit 1833 Prosector an d. Univ. zu Leipzig. Bruder d. Vorigen (*CL*), geb. 1806, März 10, Wittenberg.

Mechanik d. menschl. Gehwerkzeuge; mit **W. E. Weber**, Götting. 1836. — Fernere physiolog. Arbeiten.

**Weber, Friedrich Karl Adolph.** Erst Lehrer am Gymn. zu Naumburg, dann

Subrektor u. Oberlehrer d. Mathematik u. Physik am Gymn. zu Torgau und nun seit 1836 Oberlehrer am Gymn. zu Schwerin in Mecklenburg (*Wex, Gesch. d. Schwerin. Gelehrten-Schule*, 4°, Schwer. 1853),

geb. 1807, Apr. 26, Hettstädt, Mannsfeld,

gest. 1842, Jan. 2, Schwerin.

Lehrb. d. Elementar-Mathematik, 3. Curs., 8°, Schwerin 1837—38.

**Weber, Thomas Reinhardt.** — Dr. Phil., von 1842 bis 1856 Assistent von H. Rose, seitdem Chemiker in d. Herrmann'schen Fabrik zu Schönebeck bei Magdeburg (*Or*),

geb. 1818, Mai 14, Freiberg, Sachsen.

Atomgewichts-Tabellen zu H. Rose's Handb. d. analyt. Chemie, 8°, Berlin 1852. — Über d. Bestimm. d. Magnesia durch phosphorsaur. Natron u. der Phosphorsäure durch Magnesia (*Pogg. Ann.* LXXIII, 1848). Unorgan. Bestandtheile d. Erbsen u. d. Erbsenstrohs (*ib.* LXXVI, 1849). D<sup>o</sup> d. Rapses u. d. Rapsstrohs (*ib.* *ib.*). D<sup>o</sup> d. Weizens u. d. Weizenstrohs (*ib.* *ib.*). D<sup>o</sup> d. Ochsenbluts, d. Pferdefleisches u. d. Kuhmilch (*ib.* *ib.*). D<sup>o</sup> d. Fleisches, Blutkuchens u. Serums vom Pferde (*ib.* LXXXI, 1850). Über Aschenanalysen nach d. Methode d. Verkohlung usw. (*ib.* *ib.*). Analyse d. Apatits von Snarum (*ib.* LXXXIV, 1854). Darstell. u. Zerleg. d. Verbind. von Kohlensäure mit Zinkoxyd u. Wasser (*ib.* LXXXV, 1852). Über d. Darstell. u. Untersuch. d. sogenannten sauren phosphorsaur. Kalks (*ib.* CIX, 1860).

**Weber, Friedrich Rudolph.** — Dr. Phil. (Göttingen 1858), seit 1859 Lehrer d. Chemie am königl. Gewerbe-Institut in Berlin, früher Assistent von G. Magnus, kurze Zeit auch Lehrer an d. Gewerbe-Schule zu Stettin (*Or*),

geb. 1829, Juni 15, Halberstadt.

Über d. Verbindungen d. Aluminiums mit d. Salzbildnern (*Inaug.-Diss.*), 8°, Stettin 1858. Anleit. z. Erkenn. echter Vergold. u. Versilber. auf Metallwaren, 8°, Berlin 1859. — Über d. Verhalten d. Schwefelquecksilbers zu d. Schwefelverbind. d. alkal. Metalle (*Pogg. Ann.* XCVII, 1856). Über d. Wärme-Entwickl. bei Molecularveränderungen des Schwefels u. d. Quecksilberiodids (*ib.* C, 1857). Über Iod-aluminium (*ib.* CI, 1857). Über Iod- u. Brom-aluminium (*ib.* CIII, 1858). Über Chloraluminium (*ib.* *ib.*). Über d. Verbind. d. Chloraluminiums mit d. Chloriden d. Schwefels, Selens u. Tellurs (*ib.* CIV, 1858). Über d. Einwirk. d. Fünffach-Chlorphosphors auf d. Sauerstoffverbind. (*ib.* CVII, 1859). Bemerkk. über d. Verbind. d. Wismuths mit d. Chlor, Brom u. Iod (*ib.* *ib.*). Über Selenacichlorur u. Selen-säure-Alaun (*ib.* CVIII, 1859). Über d. Auftreten von Pentagonal-Dodecaederflächen am

Alaun (*ib.* CIX, 1860). Über d. Einwirk. d. Chlors auf Metalloxyde (*ib.* CXII, 1864). — Mitredacteur d. Zeitschrift d. Vereins deutsch. Ingenieure.

**Websky, Christian Friedrich Martin.** — Nach gemachten Studien in Berlin, Freiberg u. Bonn, 1851 Oberein-fahrer zu Kupferberg in Schlesien, 1853 Bergmeister zu Tarnowitz und seit 1861 Oberbergrath in Breslau (*Or*),

geb. 1824, Juli 17, Wüstegiersdorf, Kreis

Waldenburg, Schles.

Zur Characteristik d. Dioptases (*Pogg. Ann.* LXIX, 1846). Über Mangan-Idokras (*ib.* LXXIX, 1850). Über einige Flächen d. Quarzes (*ib.* XCIX, 1856). Über d. Anwend. d. Quenstedt'sch. Krystallprojection auf Zwillingkrystalle (*ib.* CXVIII, 1863). — Die Erz-lagerstätten von Kupferberg u. Rudelstadt (*Zeitschr. deutsch. geol. Gesellsch.* V, 1853). Ueber einige Krystallformen d. Coelstins von Rybnick (*ib.* IX, 1857). Über d. Vorkomm. d. Phlogopits bei Hirschberg (*ib.* *ib.*). Über d. Krystallf. d. Tarnowitzits (*ib.* *ib.*). Über d. Krystallstructur d. Serpentin usw. (*ib.* X, 1858). Über d. Uranophan (*ib.* XI, 1859).

**Websky, Egmond.** — Dr. Phil. (Berlin 1853). Besitzer e. Kattundruckerei zu Wüstegiersdorf (Kreis Waldenburg, Schlesien). Bruder d. Vorigen (*Diss.*),

geb. 1827, Juli 17, Wüstegiersdorf.

*Diss.* inaug. de oleo brassicae napi, 4°, Bero-lini 1853.

**Websky, Justus.** — Dr. Phil. (Berlin 1858). Gutsbesitzer in Schlesien. Bruder d. Vorigen (*Diss.*),

geb. 1834, Dec. 4, Wüstegiersdorf.

De turfæ compositione et formatione, 4°, Ber-olini 1858.

**Webster, Thomas.** — Prof. d. Geologie am University-College in London, früher Architect, Literat und Privatlehrer d. Geologie. Mitgl. u. Secretär d. Geolog. Society in London (*An. R.* 1844),

geb. 1772, . . . . . Orkney-Inseln,

gest. 1844, Dec. 26, London.

Letters to Sir Harry Englefield on the geology of the isle of Wight, 4°, Lond. 1816. — On the freshwater formation in the isle of Wight, with some obs. on the strata over the chalk in the south-east part of England (*Tr. Geolog. Soc.* II, 1844). On some new varieties of fossil Alcyonia (*ib.* *ib.*). On the geognostic situation of the Ryegate stone and of the fuller's earth of Nutfield (*ib.* V, 1821). On a freshwater formation in Hordwell Cliff, Hampshire etc. (*ib.* 2<sup>d</sup> Ser. I, 1822). On the Purbeck and Portland beds (*ib.* II, pt. I, 1826). Strata at Hastings in Sussex (*ib.* *ib.*). — On the beds between the chalk and the Purbeck limestone

in the south-east of England (Phillips, Ann. of Phil. IX, 1825). — Vollendete London's Encyclopaedia of domestic economy, und lieferte die beste Ausgabe von Imison's Elements of science and art, vermehrt mit einem Tractat über Perspective. — Zweifelhafte, ob dieser Thomas Webster oder ein anderer es war, welcher schrieb: The principles of hydrostatic, Cambridge 1835, u. The theory of equilibrium and motion of fluids, lb. 1836.

**Webster, John White.** — Dr. Med., Prof. d. Chemie u. Mineralogie an d. Harvard-University zu Cambridge bei Boston (G. 1850),

geb. 1793, . . . . . Boston,

gest. 1850, Aug. 30, Boston.\*

A description of the island of St. Michael, comprising an account of its geological structure; with remarks on the other Azores, Boston 1822. A manual of chemistry etc., 8°, lb. 1826, edit. III, lb. 1840. — Analysis of Wacke (Silim. Journ. I, 1848—49). Invention of the blowpipe mouth for oxygen and hydrogen (lb. XXXV, 1839). Explosion of hydrogen and oxygen, with remarks on Hemming's safety tube (lb. XXXVII, 1839).

\* Hingerichtet wegen des am 23. Nov. 1849 am Dr. Parkman begangenen Mordes.

**Weddle, Thomas.** — Prof. d. Mathematik an d. königl. Militärschule zu Sandhurst seit 1854, vorher Lehrer d. Mathematik an einigen Privatschulen in Newcastle-upon-Tyne u. anderen Städten Englands. Mitgl. d. Roy. Soc. u. Astron. Soc. in London (ASM. XXIII) (G. 1854),

geb. 1817, Nov. 30, Beaumont House,\*

gest. 1853, Dec. 4, Bagshot.

Method of solving numerical equations of all orders, Newcastle-upon-Tyne 1842. — Investigation of certain properties of ellipsoid (Cambridge and Dublin Math. Journ. II, 1847). On conjugate hyperboloids (lb. id.). Demonstration of Pascal's hexagramme (lb. III, 1848). On different published demonstrations of Pascal's hexagramme (lb. IV, 1849). On theorems in space analogous to those of Pascal and Brianchon (lb. id., V, 1850 et VI, 1851). On the relations, which exist in certain systems of points and planes, including the relation between ten points in a surface of the second order (lb. V, 1850). On the construction of the ninth point of intersection of two curves of the third degree, when the other eight points are given (lb. VI, 1851). Demonstration of Brianchon's theorem and of an analogous property in space (lb. VII, 1852). On certain system in space analogous to the complete tetragon and complete quadrilateral (lb. id.). On the condition of similarity of two surfaces of the second degree, not similarly placed (lb. VIII, 1853). On certain geometr. relations between a surface of the second degree and a tetrahedron, whose edges touch the surface

(lb. id.). On a geometr. interpretation of the funct.  $at^2 + bu^2 + ctu$ , with some applications (lb. IX, 1854). On a new and simple rule for approximating to the area of a figure by means of seven equidistant ordinates (lb. id.). — A new analytical demonstration of the Parallelogram of forces (Phil. Mag. Ser. III, Vol. XXIX, 1846). On asymptotic straight lines, planes, cones and cylinders to algebraic surfaces (lb. XXXI, 1847). On annuities and assurances on successive lives (lb. XXXVI, 1850). — Ferneres in »Ladies' Diary« (z. B.: Symmetrical properties of plane triangles, 1843, 1845 et 1848), in: The Mathematician, herausgegeben von 1843 bis 1850 von Davies, Rutherford u. Fenwick, z. B.: Method for the computation of logarithms and antilogarithms; Method for the computation of tangents and antitangents; A new and easy method of approximating to the unreal roots of trinomial equations; An analytical geometry of three dimensions relative to oblique axes; Etc.

\* Bei Stamfordham, Northumberland.

**Wedel, Georg Wolfgang\*.** — Erst (1667) Stadtphysicus in Gotha, dann Dr. Med., Prof. d. Medicin an d. Univ. zu Jena seit 1673, daneben seit 1685 fürstl. sächs. Leibarzt u. 1694 kaiserl. Pfalzgraf. Mitgl. d. Leopoldin. Academie (J) (HL) (GJP),

geb. 1645, Nov. 12, Golzen, Nieder-

Lausitz,\*\*

gest. 1721, Sept. 6, Jena.

Non entia chymica, Francof. 1670. Experimenta chymica de sale volatili plantarum, 12°, Jenae 1672. Pharmacia in artis formam redacta, 4°, lb. 1677 et 1693. Diss. de thermis, 4°, lb. 1675. Tabulae chymicae XV in synopsis universam chymiam exhibentes, 4°, lb. 1692. Introductio in tabulam Hermetis smaragdinae, adversus Kircherum, 4°, lb. 1704. Exercitatio in Basilii Valentini vitam, 4°, lb. 1704. Introductio in alchymiam, 4°, lb. 1705. Compendium chymiae theoret. et pract., 4°, lb. 1715. — De conchis saxatilibus sive lapideis (Miscell. Acad. Nat. Cur. 1672). De trutta pisci saxatili, s. lapide figuram trutulae impressam habente (lb. 1673 et 1674). Specimen experimenti chemici novi, de sale volatili plantarum etc. (lb. 1673 et 1674). De principis rerum in genere (lb. 1675, 1676 et 1682). De principis chemicis (lb. 1675 et 1676). De spiritu vitrioli regenerato (lb. 1675 et 1676). Mutatio naturalis et artificialis ferri in cuprum (lb. 1675 et 1676). Misy Dioscoridis geminum est minera vitrioli (lb. 1682). De mercurio saturni (lb. id.). — Medicinisches u. Botanisches.

\* Sein Sohn Johann Adolph (geb. 1675, Aug. 17, Jena, gest. 1747, Febr. 23, Jena) war auch (ausser Prof. d. Medicin) 1727 Prof. d. Chemie in Jena, scheint aber nur Medicinisches geschrieben zu haben.

\*\* geb. Nov. 13, gest. Sept. 7 (GJP); geb. Nov. 2 (ANC).

**Wedgwood, Josiah.** — Töpfer (wie sein Vater), der 1759 zu Berlem in Staffordshire ein selbständiges Geschäft eröff-

nete, welches solchen Fortgang nahm, dass daraus nach einigen Jahren die berühmte Töpferei hervorging, die unter d. Namen Etruria unweit Newcastle-under-Lyme eine kleine Stadt bildet. Mitgl. d. Roy. Society zu London seit 1784 (BD) (KEC),

geb. 1730, Juli 12, Burslem, Staffordshire,\*

gest. 1795, Jan. 3, Etruria.

Erfinder des nach ihm benannten Steinguts. — An attempt to make a thermometer for measuring the higher degrees of heat from a red heat up to the strongest that vessels made of clay can support (Phil. Tr. 1782 et 1786). Some experiments on the Ochra friabilis nigro fusca of Da Costa, and called by the miners of Derbyshire black wadd (Ib. 1783). An attempt to compare and connect the thermometer for strong fire with the common mercurial ones (Ib. 1784). On the analysis of a mineral substance from New South Wales (Ib. 1790). Experiments and obss. on the production of light from different bodies by heat and attrition, zwei Aufsätze (Ib. 1792).

\* geb. 1731, ... (RGE).

**Weeren, Julius.** — Dr. Phil., Besitzer einer Eisengiesserei zu Witten a. d. Ruhr (Diss),

geb. 1832, Jan. 9, Hattingen, Westphalen.

Conferuntur quaedam ad beryllium cognoscendam, 8°, Bonae 1854. — Einige Beiträge zur Kenntn. d. Beryllerde (Pogg. Ann. XCII, 1854). Indirecte Bestimm. d. Thonerde u. d. Eisenoxyds (Ib. XCIII, 1854). Analyse d. Chloryanquecksilbers (Ib. id.). Über d. quantitat. Trenn. d. Oxyde d. Eisens von d. Thonerde (Ib. XCV, 1855). Quantitat. Bestimm. d. Phosphorsäure neben Alkalien, alkalischen Erden usw. (Ib. id.).

**Wegelin, Bartholomäus.** — Professor u. Decan in St. Gallen (Or),

geb. 1683, Juni 15, St. Gallen,

gest. 1750, Apr. 4, St. Gallen.

Anleit. z. nutzl. Gebrauch d. globi armillaris, 1754. Kurze Nachricht von d. vornehmsten Systematibus d. Welt insgesamt, und von d. Fix-, Irr- u. Comet-Sternen insbesondere, 1756. Kurzer Begriff d. Historie d. Land-Charthen, 2. Aufl. 1742.

**Wegener (Wegner), Gottfried.** — Dr. Theol. (Halle 1694), folgwiese Archidiaconus u. Rector in Neustadt-Eberswalde (1668), Unter- u. Oberdiaconus in Frankfurt a. d. O. (1674 u. 1675) u. Prof. (extr. 1695, ord. 1697) d. Theologie an d. Univ. zu Königsberg, sowie Hofprediger daselbst (J) (Pisanski),

geb. 1644, März 18, Oels, Schlesien,

gest. 1709, Juni 14, Königsberg.

Sciographia geographiae mathematicae, 8°, Regiomont. 1666. — Sehr viel Theologisches.

**Wegener, Wilhelm Theodor.** — General-Major in d. dän. Armee. Mitgl. d. dän. Gesellsch. d. Wiss. zu Kopenhagen (NK),

geb. 1724, März 8, Eutin,

gest. 1792, . . . . .

Beskrivelse af et Micrometer til at bedømme Afstanden af et Corps Tropper, saavel Infanterie, som Cavallerie (Skr. Kjobenh. Seisk. Nye Samml. IV, 1793).

**Weger, Heinrich.** — Mag. d. schön. Künste u. Dr. Phil., Prof. d. Naturwiss. an d. Kreis-Landwirthschafts- u. Gewerbschule in Nürnberg (Or),

geb. 1825, Apr. 11, Nürnberg.

Abriss d. Geschichte d. Kultur u. Industrie, Nürnberg. 1845. Über d. Bedeutsamkeit d. Ludwigkanals für Deutschland usw., Ib. 1847. Vollständ. Brennstoff- u. Feuerungskunde usw., Erlang. 1847. Lehrb. d. Chemie, Kempten 1853. — Neue Färbung mit Platin für Seide (Polytechn. Zeit. 1843). Darstell. von Ultramarin (Hessler's Jahrb. 1844).

**Wehrle, Aloys.** — Dr. Phil., Berg-rath u. Prof. d. Chemie an d. Bergacad. zu Schemnitz, früher Assistent am polytechn. Institut in Wien (N),

geb. 1791 etwa, . . . . .

gest. 1835, Dec. 13, Wien.

Diss. inaug. chemica sistens historiam acidimuriatici, 8°, Viennae 1819. Geschichte d. Salzsäure usw., 8°, Ib. 1819. Lehrb. d. Probir- u. Hüttenkunde, 8°, Ib. 1834. Über d. Grubenwetter oder Übersicht aller in d. Gruben vorkomm. schädli. Gasarten usw., 8°, Ib. 1834. — Über d. Anwend. d. Naphtha zur Beleucht. in Bergwerken (Jahrb. polytechn. Instit. V, 1824). — Naturhist. u. chem. Untersuch. d. prismatoid. Wismuthglanzes (Baumgartner u. Ettingshausen's Zeitschr. IX, 1831). Amalgamat. d. Silbererze zu Arany-Idka (Ib. id.). Ueber d. Vorkomm. d. rhomboedr. u. d. prismatoid. Wismuthglanzes (Ib. id.). De d. hemiprismat. Bleibaryts zu Retzbanya (Ib. X, 1833). Analyse d. prismat. Wismuthglanzes von Retzbanya (Ib. id.). — Beschreib. d. sogenannten Kupferamalgamation (Baumgartner's Zeitschr. I, 1832). Über d. Gewinn. d. Silbers u. d. Kupfers auf nass. Wege (Ib. id.). Über d. Erzeug. eines dem chinesischen ganz gleichen Zinnobers (Ib. II, 1833). Über d. Gewinn. d. bei Verkohl. d. Holzes in Meilern sich bildend. Essigsäure usw. (Ib. id.). Beitr. z. genauen Kenntn. d. bei Magdeburg aufgefunden. problemat. Eisenmasse (Ib. III, 1835). Analyse einiger Meteoreisenmassen (Ib. id.). Untersuch. d. Mineralwasser zu Szalathya u. Gestencze in Niederrungarn (Ib. id.). Einfache Darstell. d. Selens aus selenhalt. Eisenkiesen oder Bleiglanzen, u. über Scheid. d. Selens vom Tellur (Ib. id.).

**Weickhard, Arnold.** — Dr. Med., pract. Arzt u. Senior d. Collegium medicum in Frankfurt a. M. (J),

geb. 1578 etwa, . . Bacharach,

gest. 1645, Nov. 23, Frankfurt a. M.

Thesaurus pharmaceuticus galeno-chymicus, fol., Francof. 1626, et cur. J. Schröder, 4°, Ib. 1670. Pharmacopoea domestica, 8°, Ib. 1626; 4°, 1628.

**Weidler, Johann Friedrich.** — Mag. Phil., Assessor d. philosoph. Facultät (1712) u. Prof. ord. (1719) d. höh. Mathematik an d. Univ. zu Wittenberg, darauf, nachdem er Dr. Juris (Basel 1727) geworden, 1733 Assessor extr. d. jurist. Facultät u. 1746 Prof. ord. d. Rechte daselbst (M),

geb. 1692, . . . . . Gross-Neuhausen, Thüring., \*

gest. 1755, Nov. 30, Wittenberg.

Diss. de minimis, 4°, Viteb. 1711. Diss. phys. de tempestatum varietate etc., 4°, Ib. 1714. Exercitatio de phosphoro mercuriali, praecipue eo, qui in barometris lucet, et ejus rationibus; una cum Schediasmate, in quo Apollonio Pergaeo promotae doctrinae curvarum gloria vindicatur, 4°, Ib. 1715. Institutiones mathematicae etc., 8°, Ib. 1748, 4°, Ib. 1750, edit. VI, cum vita auctoris, aucta a J. J. Ebert, 8°, Ib. 1784. Institutiones geometriae subterraneae, 4°, Ib. 1726; edit. II, Ib. 1754 (deutsch von N. Fuxtaller, 8°, Wien 1765). Diss. de characteribus numerorum vulgaribus et eorum aetatibus, 4°, Ib. 1717. Diss. de specularum astronomicarum statu praesenti, 4°, Ib. 1727. Diss. de suspectis mathematicum originibus, 4°, Ib. 1727. Tractatus de machinis hydraulici etc., 4°, Ib. 1728. Obs. meteorologicae et astronomicae ann. 1728 et 1729 etc., 4°, Ib. 1729. Diss. de coloribus macularum solarum, 4°, Ib. 1729. Comm. de aurora boreali die VI Nov., 4°, Ib. 1730. Narratio de Mercurio die XI Nov. 1736 sub Sole viso Vitebergae, 4°, Ib. 1736. Institutiones mathematico-physicae, experimentis confirmatae, 8°, Lips. 1738. Historia astronomiae s. de ortu et progressu astronomiae, 4°, Viteb. 1741. Prgm. de via curva Mercurii sub Sole etc. die V Nov. 1743, 4°, Ib. 1747. Institutiones astronomiae etc., 4°, Ib. 1754. Diss. de latitudine et longitudine Vitebergae etc., 4°, Ib. 1755. Prgm. exhibens spicilegium observationum ad historiam notarum numeralium pertinentium, 4°, Ib. 1755. Bibliographia astronomica etc. Accedunt historiae astronomiae supplementa, 8°, Ib. 1755. — Apologia pro mathematicis adversus objectiones viri celeberrimi (Miscell. Lips. I, 1716). Novae antliae Guericckianae descriptio (Ib. II, 1717). — Astron. u. meteorolog. Beob. in d. Act. Erudit., Miscell. Berolin. u. Phil. Transact. — Juristisches.

\* geb. 1691, Apr. 23 (B) (LB).

**Weidmann, Salomon.** — War einige Jahre Assistent von Löwig in Zürich,

Poggendorff, Handwörterbuch II.

ging darauf zu seiner ferneren Ausbildung nach Berlin, kehrte aber krank zurück u. lebt seitdem (an 22 Jahre) in einem Irrenhause bei Zürich (Or),

geb. 1818, . . . Aussersihl bei Zürich. Mehre chem. Aufsätze mit Löwig (s. Diesen) u. M. E. Schweizer (s. Diesen).

**Weier, Sigismund.** — Prof. erst d. Mathematik (1605—21) u. darauf d. Geschichte an d. Univ. zu Wittenberg; 1658 emeritirt (J) (Arn.),

geb. 1579, Febr. 28, Schmoditten, Preussen,

gest. 1661, März 24, Wittenberg. De rotunditate terrae. De figura, situ et motu coeli. De figura et situ terrae

**Weierstrass, Karl.** — Dr. Phil., von 1842 bis 1848 Lehrer d. Mathematik u. Physik am Progymn. zu Deutsch-Krone (Regierungsbez. Marienwerder), darauf am Gymn. zu Braunsberg (Regierungsbez. Königsberg) bis 1856 u. nun Prof. extr. d. Mathematik an d. Univ. zu Berlin, sowie Lehrer am königl. Gewerbe-Institut u. Mitgl. d. Acad. d. Wiss. (Prgm. Braunsb. Gymn. 1849) (Or),

geb. 1815, Oct. 31, Ostensfelde, Kreis Münster.

Über die analyt. Facultäten, Deutsch-Krone 1843. Beitr. zur Theorie d. Abel'schen Integrale (Prgm. Braunsb. Gymn. 1849, auch Crelle's Journ. XLVII, 1854). — Über d. Theorie d. analyt. Facultäten (Crelle's Journ. LI u. LII, 1855). — Über die Integration algebraischer Differentiale mittelst Logarithmen (Monatsberichte Berlin. Acad. 1857). Allgem. Untersuch. über d. Integrale algebraischer Differentiale (Ib. id.). Über ein die homogenen Functionen zweiten Grades betreffendes Theorem, nebst Anwend. desselb. auf d. Theorie d. klein. Schwingg (Ib. 1858). Neue Behandlungsweise d. Rotationsproblems (Ib. 1859). Beitr. zur Theorie d. Gleichungen (Ib. id.). Zur Theorie d. ellipt. Functionen (Ib. 1860). Über d. geodät. Linien auf d. dreiaxigen Ellipsoid (Ib. 1861). Bemerk. über d. Integration hyperellipt. Differential-Gleichungen (Ib. 1862).

**Weigel, Valentin.** — Prediger zu Tschoppau bei Meissen (J) (HL),

geb. 1533, . . . . . Grossenhain, Sachs., gest. 1588, Juni 10, Tschoppau.

Suchte d. Paracelsische Lehre von d. Verwandl. d. Metalle in d. christl. Glaubenslehre zu übertragen, besonders in seiner Schrift: De igne et azoth. — Stifter der Weigelianer, einer mystischen Secte.

**Weigel, Erhard.** — Prof. d. Mathematik an d. Univ. zu Jena seit 1653, auch

weimarischer Hofmathematicus u. Oberbaudirector (*J*) (*Wd*) (*GJP*) (*ZVJ*),

geb. 1625, Dec. 16, Weida, Nordgau,  
gest. 1699, März 21, Jena.

Analysis aristotelica ex Euclide restituta, 4°, Jena 1658. Himmelsspiegel, 4°, Ib. 1661. Fortsetzung davon, 4°, Ib. 1665. Zeitspiegel, 4°, Ib. 1664. Erdspegel, 4°, Ib. 1665. Vorstellung d. Kunst u. Handwerk, nebst e. Begriff d. mechan. Hebe- u. Rüst-Zeug, 4°, Ib. 1672. Neu erfundener Reisse-Rath, 4°, Ib. 1672. Universi corporis pansophici prodromus, 4°, Ib. 1672. Methodi nov-antiquae in collegio arithmetico-morali specimen alterum, 4°, Ib. 1673. Corporis pansophici pantologia, 4°, Ib. 1673. Tetractys summum tum arithmeticae tum philosophiae discursivae compendium etc., 4°, Ib. 1673. Pendulum ex tetracty deductum, 4°, Ib. 1674. Wirkliche Probe d. Feldkutsche, 4°, Ib. 1674. Idea matheseos universae, 4°, Ib. 1677. De supputatione multitudinis, 4°, Ib. 1679. Himmels-Zeiger der Bedeutung aller Dinge, 4°, Ib. 1681. Beschreib. d. verbessert. Himmels- u. Erdgloben, 4°, Ib. 1684. Von d. Wirkung d. Gemuths, so man das Rechnen heisst, 4°, Ib. 1684. Sphaerica Euclidea methodo conscripta etc., 8°, Ib. 1688. Philosophia mathematica etc., 8°, Ib. 1693. Und noch viel Anderes.

**Weigel, Christian Ehrenfried** von. — Dr. Med., schwed. Archiater seit 1795, Prof. d. Botanik u. Chemie an d. Univ. zu Greifswald seit 1775. Geadelt 1806 (*M. II*) (*N*),

geb. 1748, Mai 24, Stralsund,  
gest. 1831, Aug. 8, Greifswald.

Obs. chemicae et mineralogicae, II Pt. 4°, Götting. 1774 et Gryphae 1773. Vom Nutzen d. Chemie usw., 4°, Greifsw. 1774. Der Einfluss chem. Kenntnisse in d. Oekonomie, 4°, Ib. 1775. Grundriss d. rein. u. angewandt Chemie, 2 Bde. 8°, Ib. 1777. De calore animali, Ib. 1778. Beitr. z. Geschichte d. Luftarten (in d. Übersetz. von Lavoisier's Schriften), 8°, Ib. 1784. Einleit. z. allem Scheidekunst, 3 Hfte. 8°, Leipz. 1788—94. Magazin f. Freunde d. Naturlehre usw., 4 Bde. 8°, Berlin 1794—97. — Versuch e. Geschichte d. Blasenrohrs u. seiner Anwendungen (*Crell's* Beiträge IV, 1790 u. V, 1794). — Beschreib. e. zelligen Quarzes (Schr. Gesellsch. naturf. Fr. Berl. V, 1784). — Fernere Aufsätze im Stralsund. Magazin, Pommersch. Mag. u. Journ. d. Erfind. — Uebersetzungen chem. Werke aus d. Schwedischen u. Französischen. — Naturhistorisches

**Weigl, Johann Baptist.** — Dr. Theol., Domcapitular, Official u. Scholasticus im Regensburger Domcapitel, Prof. u. Rect. d. Gymn. daselbst, Kreisscholarch usw.; früher Prof. d. Theologie am Lyceum zu Amberg (G. 1852),

geb. 1783, März 26, Hohnbach, Oberpfalz,

gest. 1852, Juli 5, Regensburg.

Lehrb. d. Arithmetik u. Algebra, mit metrolog. Tafeln, 8°, Sulzbach 1812, 5. Aufl., Ib. 1846. — Theologisches.

**Weiler, Johann August.** — Lehrer d. Mathematik an d. höheren Gewerbschule zu Darmstadt von 1850 bis 1851 und seitdem an d. höheren Gewerbschule zu Mannheim (*Or*),

geb. 1827, Mai 30, Mainz.

Integration d. linear. Differentialgleichungen zweiter Ordn. mit zwei, drei u. mehr Veränderlichen (*Crelle's* Journ. LI, 1855; auch *Grunert's* Archiv XXIX, 1857). Eine Bemerk. über Integrat. linear. Differentialgleichungen (*Crelle's* Journ. LV, 1854). — Zur Integration d. linearen Differentialgl.  $a^m \frac{d^m z}{dt^m} = x^{2m} \frac{d^m z}{dx^m}$  (*Grunert's* Archiv XXXI, 1858). Zur Integrat. einig. Differentialgl. d. 2. Ordn. (Ib. XXXII, 1859).

**Weinbrenner, Johann Jacob Friedrich.** — Nach sechsjährigen Studien in Italien, folgeweise Bau-Inspector (1798), Baudirector u. Oberbaudirector in Karlsruhe (*M. II*) (*N*),

geb. 1766, Nov. 9, Karlsruhe,

gest. 1826, März 1, Karlsruhe.

Geometr. Zeichenkunst (im ersten Theil seines architecton. Lehrb., fol., Tübing. 1810). Perspectiv Zeichenkunst (im zweiten Theil desselb. Werks, Ib. 1811). — Viele öffentl. Gebäude im In- u. Auslande.

**Weingärtner, Johann Christoph.** — Dr. Phil. (1804), Pfarrer in Schwerborn (1802—5) u. Egstedt, dann Diaconus (1812) u. Pfarrer (1815) d. Kaufmannsgemeinde in Erfurt, dabei Oberlehrer d. Mathematik am Gymn. daselbst seit 1820; gab früher auch mathemat. Unterricht am Trommsdorff'schen Institut (*M. II*) (*N*),

geb. 1771, Oct. 3, Erfurt,

gest. 1833, Febr. 19, Erfurt.

Lehrb. d. combinatorisch. Analysis nach Hindenburg's Theorie, 2 Bde. 8°, Leipz. 1800—1804. Darstell. d. Derivationsrechn. nach Lagrange u. Arbogast, 8°, Erfurt 1802. Deutl. u. grundl. Anleit. zur Rechenkunst u. Messkunst, 2 Thle. 8°, Jena 1806—7. — Über d. Bezeichn. d. combinator. Analysis (Abhh. d. Erfurt. Acad. 1831).

**Weinhart, Ignaz.** — Jesuit, Vorsteher d. mathemat. u. physikal. Museums im Collegium zu Innsbruck; nach Aufhebung d. Ordens von d. Regierung mit d. Vermessung Tyrols beauftragt (*CBJ. s*),



geb. 1705, Aug. 19, Innsbruck,  
gest. 1787, Mai 22, . . . . .

Quaestiones et responsiones ex arithmetica vulgaris, algebra et geometria, Oenipont. 1765. Elogium rustici celeberrimi **Petri Anich**, Vin-dobonae 1766. Abhandl. von d. achten Ur-sache, warum die Fische in einem stehenden Wasser, dessen Oberfläche ganz mit Eis über-zogen ist, bald absterben, und wie solchem Übel leicht abzuheffen ist, Innsbruck 1770.

**Weinhold**, Karl August. — Dr.  
Med. (Wittenberg 1805). Erst sächs. Com-pagniechirurg, dann, nachdem er studirt, pract Arzt in Meissen u. Dresden (1811), darauf Lehrer an d. chirurg.-medicin. Aca-demie daselbst (1815—17) u. nun Prof. d. Medicin u. Chirurgie an d. Univ. zu Halle (N),  
geb. 1782, Oct. 6, Meissen,\*  
gest. 1829, Sept. 29, Halle.

Über d. geometr. Bildung merkwürdiger Ge-birgspartien, 8°, Dresd 1810. Physikal Vor-lesung über d. Magnetismus usw., Meissen 1819 — Viel Medicinisches — W. auch be-kannt durch seinen Vorschlag einer allgem. Infubulation zur Verhütung d. Uebervölkerung

\* geb. 1783, Febr. 6 (M. II).

**Weinlig**, Christian Theodor. —  
Cantor erst an d. Kreuzkirche in Dresden (1814—17), dann, nach mehrjährigem Pri-vatisiren, an d. Thomaskirche in Leipzig seit 1823, auch Musikdirector an beiden Hauptkirchen daselbst (CL) (N),  
geb. 1780, Juli 25, Dresden,  
gest. 1842, März 7, Leipzig.  
Theoretisch-practische Anleitung zur Fuge, Dresd. 1845 (posth.). — Compositionen.

**Weinlig**, Christian Albert. —  
Dr. Med., Privatdocent d. Mineralogie u. Technologie an d. Univ. zu Leipzig, sowie Lehrer d. Physik, Chemie u. Technologie an d. Handelslehranstalt daselbst bis 1845, dann Prof. d. Nationalökonomie an d. Univ. zu Erlangen bis 1846, darauf wirkl. Mi-nisterialrath in Dresden, 1849 auf kurze Zeit Minister d. Innern u. seitdem. Geh. Rath u. Direct. d. Abtheil. für Handel, Ge-werbe u. Ackerbau im sächs. Ministerium. Sohn des Vorigen (CL),

geb. 1812, . . . Dresden.  
Einleit. in d. Studium d. Naturwissenschaften, von **Herschel**, Leipz. 1836. Lehrb. d. theoret. Chemie, Ib. 1840—41. Grundriss d. mechan. Naturlehre, Ib. 1843. — Redigirte d. pharma-ceut. Centralblatt von 1835 bis 1845, u. mit **Hülse** das polytechn. Centralblatt.

**Weis**, Georg. — Jesuit, Rector folg-weise d. Collegien in Neustadt-Prag, Giczin, Altstadt-Prag u. Olmütz (Plz),

geb. 1636, Apr. 23, Königgrätz,  
gest. 1687, Febr. 18, Olmütz.

Opuscula physica de coelo, mundo, meteoris et anima, 8°, Pragae 1666. **Aristoteles** ex Eu-rippo emersus etc., 12°, Ib. 1672. — Philoso-phisches.

**Weisbach**, Julius. — Bergrath u.  
Professor an d. Bergacademie in Freiberg; seit 1833 Lehrer d. angewandten mathe-mat. Wissenschaften an dieser Anstalt (CL) (Or),

geb. 1806, Aug. 10, Mittelschmiedeberg bei Annaberg.

Handb. d. Bergmaschinenmechanik, 2 Bde. 8°, Leipz. 1835—36. Tafel d. vielfachen Sinus u. Cosinus usw., 8°, Ib. 1842. Versuche über d. Ausfluss d. Wassers durch Schieber, Hah-ne, Klappen u. Ventile, 4°, Ib. 1842. Versu-che über d. unvollkommene Contraction d. Wassers beim Ausfluss aus Rohren u. Gefas-sen, 4°, Ib. 1843 (beide letzteren auch unter d. gemeinsamen Titel: Untersuch. im Gebiete d. Mechanik u. Hydraulik). Der Ingenieur, Sammlung von Tafeln, Formeln u. Regeln usw., 16°, Braunschw. 1848, 3. Aufl. 1860. Lehrb. d. Ingenieur- u. Maschinen-Mechanik, 3 Bde. 8°, Ib. 1850—52, 3. Aufl. 1860 Die neue Mark-scheidekunst u. ihre Anwend. auf bergmänn. Anlagen, 2 Abtheil. 8°, Ib. 1850 u. 1859. Ver-suche über d. Kraft d. Wassers durch Druck, Stoss u. Reaction; auch unter d. Titel: Ver-suche über d. Leistungen e. einfach. Reactions-rades, 8°, Freiberg 1854. Die Experimental-Hydraulik, e. Anleitung z. Ausfuhr. hydraul. Versuche im Kleinen, 8°, Ib. 1855. Anleit. z. axonometr. Zeichnen usw., 8°, Ib. 1857. — Die monometrische u. anisometr. Projections-methode (Polytechn. Mittheil. von **Volz** u. **Karmarsch**, I, 1844). — Viele Aufsätze in d. Zeitschr.: »Der Ingenieur« u. dessen Fort-setzung: »Der Civilingenieur«, z. B. im Bd. V: Vorlauf. Mittheil. über d. Ergebnisse verglei-chender Versuche über d. Ausfluss d. Luft u. d. Wassers unter hohem Druck, Neue Bestimm. d. Verhältnisses d. specif. Wärme bei constant. Druck zu der bei constant Volumen, so wie das mechanische Aequivalent d. Wär-me; Neue Versuche über d. Ausfluss d. Was-sers unter sehr hohem Druck. — Fernere Auf-sätze im Polytechn. Centralblatt u. in **Pogg.** Ann. (Über d. Coeff. d. Ausflusses d. atmosph. Luft in Gefassen, Bd. LI, 1840).

**Weiske**, Heinrich Adolph. —  
Dr. Phil., seit 1857 Privatdocent an d. Univ. zu Leipzig u. zugleich seit 1859 Lehrer d. Mathematik u. Naturwiss. am »modernen Gymn.« daselbst (Or),

geb. 1831, Aug. 31, Radeberg bei Dresden.

Handb. des Pannotypisten, 8°, Leipz. 1859. — Die Überfuhr. d. Chlors bei d. Elektrolyse sei-ner Verbind. mit d. Metallen d. Alkalien u. alkal. Erden (**Pogg.** Ann. CIII, 1858).

**Weiss, Franz.** — Jesuit, seit 1753

Prof. d. Mathematik an d. Univ. zu Tyrnau, dann, als diese Univ. 1777 nach Pesth verlegt ward, Direct. d. Sternwarte daselbst (LB) (FH),

geb. 1717, März 16, Tyrnau,

gest. 1785, Jan. 10, Ofen.\*

Observationes astronomicae in Observatorio Collegii acad. Soc. Jesu Tyrnaviae in Hungaria habitae, 4<sup>o</sup>, Tyrnaviae 1759 (bis 1771 jährlich). Aufsätze in d. »Beiträgen zu verschiedenen Wissenschaften«, Wien 1775). Astron. Beob. in Bode's Jahrb. f. 1776, 79, 80, 85 u. 87.

\* gest. 1785, Jan. 12 (*Lichtenberg's Mag.* III, St. 2, wo Franz Meisch statt Franz Weiss offenbar Druckfehler ist); gest. 1780, Febr. ..., Pesth (1837).

**Weiss, Christian Samuel.** — Dr.

Phil. (Leipzig 1801). Erst Docent (1803) und, nachdem er eine Reise ins Ausland gemacht, Prof. ord. d. Physik an d. Univ. zu Leipzig, dann von 1810 bis zu seinem Tode Prof. ord. d. Mineralogie u. Director d. mineralog. Museums an d. Univ. zu Berlin, auch seit 1815 Mitgl. d. Acad. d. Wiss. daselbst (M. II) (GB. 1825 u. 1845) (Monatsb. Berlin. Acad. 1856) (Denkrede von Martius, Münch. Gelehr. Anzeig. 1857),

geb. 1780, Febr. 26, Leipzig,

gest. 1856, Oct. 1, Eger, Böhmen.\*

De notionibus rigidi et fluidi accurate definiendis, Diss., 4<sup>o</sup>, Lips 1801. Beantwort d. Preisfrage. Ist d. Materie d. Lichts u. d. Feuers die nämliche oder eine verschiedene usw? (gekrönt von d. Bayer. Acad.), 8<sup>o</sup>, Munch 1804. Haüy's Traité de Minéralogie, deutsch mit Anmerk. von ihm u. D. L. G. Karsten, 4 Bde. 8<sup>o</sup>, Leipz. 1804—10. Haüy's Traité élémentaire de physique, deutsch mit Anmerk. u. Zusätzen, 2 Bde. 8<sup>o</sup>, Ib. 1805. Carnot's Principes fondament. de l'équilibre et du mouvement, deutsch, 8<sup>o</sup>, Ib. 1805. De indagando formarum crystallinarum caractere geometrico principali, Diss., 4<sup>o</sup>, Ib. 1809. De caractere geometrico principali formarum crystallinarum octaedricarum, 8<sup>o</sup>, Ib. 1809. Betracht. e. merkwürdig. Gesetzes d. Farbenänderung organ. Körper durch d. Einfluss d. Lichts (Im Namen d. Linné'schen Gesellsch. zu Leipzig herausgegeb.), 8<sup>o</sup>, Ib. 1810. Zwei Abhandl. über Werner's Verdienste um Oryktognosie u. Geognosie, 8<sup>o</sup>, Ib. 1825. — Übersichtl. Darstell. d. verschiedn. natürl. Abtheilungen d. Krystallisationssysteme (Abhh. d. Berlin. Acad. für 1814—15). Krystallograph. Fundamentalbestimm. d. Feldspathe (Ib. id.). Über e. verbesserte Methode für d. Bezeichn. d. verschiedn. Flächen e. Krystallisationssystems (Ib. f. 1816—17). Betracht. d. Dimensionsverhältnisse in d. Hauptkörpern d. sphäroid. Systems u. ihren Gegenkörpern (Ib. id.). Über d. Theorie d. Epidotsystems (Ib. id.). Über e. ausführlichero, für d. mathemat. Theo-

rie d. Krystalle besonders vortheilhafte Bezeichn. d. Krystallflächen d. sphäroid. Systems (Ib. f. 1818—19). Über mehrere neu beobachtete Krystallflächen d. Feldspathes usw. (Ib. id.). Über die dem Kalkspath-Rhomboeder in d. Winkeln nahe kommenden Rhomboeder mehrerer Mineralgattungen (Ib. id.). Über d. Krystallsysteme d. Gypses (Ib. f. 1820—21; Nachtrag dazu, Ib. f. 1834). Grundzüge d. Theorie d. Sechsendsechskantners u. Dreiuunddreikantners (Ib. f. 1822—28; Fortsetzung davon, Ib. f. 1840). Verallgemeinerung einiger in d. Abhandl. über d. ausführlichero Bezeichn. d. Krystallflächen vorgetragenen Lehrsätze (Ib. f. 1824). Über d. Verhältnisse in d. Dimensionen d. Krystallsysteme usw. (Ib. f. 1825). Weiterer Verfolg d. Lehrsatzes über d. Theilung d. Dreiecks (Ib. f. 1826). Über d. südl. Ende d. Gebirgszugs von Brasilien in d. Provinz S. Pedro do Sul u. der Banda oriental usw. (Ib. f. 1827). Über d. Haytorit (Ib. f. 1829). Über d. herzförmig genannten Zwillingkrystalle von Kalkspath u. gewisse analoge von Quarz (Ib. id.). Über d. Dihexaeder, dessen Flächenneigung gegen d. Axe gleich ist seinem ebenen Endspitzenwinkel, nebst allgem. Betracht. über Invertirungskörper (Ib. id.). Über d. Staurolithsystem, als abgeleitet aus d. regulären System (Ib. f. 1834). Vorbegriffe zu e. Cohasionslehre (Ib. f. 1832). Über e. versteckte gegenseitige Bezieh. zwisch. d. Krystallsystemen d. Feldspaths u. d. Kalkspaths (Ib. f. 1835). Betracht. d. Feldspaths-systems in d. viergliedr. Stellung (Ib. id.). Über rechts u. links gewundene Bergkrystalle (Ib. f. 1836). Neue Bestimm. e. Rhomboederfläche am Kalkspath (Ib. id.). Theorie d. Hexakis-octaeder d. regulären Krystallsystems, entwickelt aus d. Dimensionszeichen für ihre Flächen (Ib. f. 1837). Betracht. d. Feldspaths-systems in d. Stellung e. symmetr. Säule PT usw. (Ib. f. 1838). Über d. Krystallsystem d. Euklases (Ib. f. 1841). Nachtr. zu e. Abhandl. vom J. 1829 (Ib. f. 1843). — Verhältniss d. Oberflächen d. vier Hauptformen d. regulär. Systems (Monatsberichte Berlin. Acad. 1840). Maass d. körperlich. Winkel (Ib. 1843). Über d. Titanitsystem usw. (Ib. 1845). Über Tritoeidrie in Krystallsystemen (Ib. id.). Über d. Meteoreisen von Braunau (Ib. 1847). Krystallograph. Bemerkk. über d. rhomboedr. System (Ib. 1835). — Über d. Anwendbark. u. Nützhchk. d. Hagelableiter (Neue Schr. d. Gesellsch. naturforsch. Fr. in Berlin, III, 1804). Über d. Gebirgsart des sächs. Erzgebirges, welche unter d. Namen Weisstein bekannt ist (Ib. IV, 1803). — Über quarzigen Bleischweif (Magazin dieser Gesellsch. VI, 1814). Über e. neu beobachtete Zwillingkrystallisation am Quarz (Ib. VII, 1816). D<sup>o</sup> am Chabasit oder Kuboicit (Ib. id.). Beschreib. e. Zwillingkrystallisation d. Schwefelkieses (Ib. VIII, 1818). Über e. Abandr. d. Zwillingkrystallisation d. Schwefelkieses (Ib. id.). — Bemerkk. über d. Euklas (Verhandl. dies. Gesellsch. St. I, 1819). Über d. Krystallisationssystem d. Eudialits (Ib. id.). Über d. Vesuvian von Egg bei Christiania (Ib. id.). — Sur les laves porphyritiques avec par-

ties bleues et rouges, découvertes aux Monts-d'Or et au Cantal (Journ. d. Min. XXIII, 1808). — Antwort auf einen Angriff von **Chenevix** in d. Ann. de chim. LII, p. 307 oder Gülb. Ann. XX, p. 455 (**Gehlen's Journ.** f. Chem. V, 1805). — Ueber d. gewöhnlichste Zwillingkrystall d. Feldspaths (**Schweigg. Journ.** X, 1814). — Ueber Krystallsysteme (Ib. XXXVI, 1822). Ueber d. Gesetz d. Stellung in Krystall-Zwillingen (Ib. LXIII, 1834). — Ueber einige geognost. Punkte bei Meissen u. Hohenstein (**Karsten's Arch.** f. Bergb. XVI, 1827). Chem. Analysen d. Feldspath verwandt. Fossilien (Ib. XVII, 1828). Ueber d. Bildung d. natürl. Mineralsystems, mit besondr. Rücksicht auf das des Hrn. **Mohs** (**Karsten's Arch.** f. Min. I, 1829 u. II, 1830). Erläut. d. Abbild. d. Steinbruchs bei Weinböhla unweit Meissen (Ib. I, 1829). Das Vorkomm. von Überresten d. fossil. Elephants oder Mammuths in d. Umgebung von Berlin (Ib. id.). Bemerkk. zu **G. Rose's** Abhandl. von Augit u. Hornblende (Ib. IV, 1832). Ueber e. eigene Art von Krümmung an Bergkrystallen (Ib. IX, 1836). Ueber e. Reihe interessanter Erscheinungen an versteinerten Ananchyten u. Spatangien (Ib. id.). Ueber e. der vegetabilischen Form ähnliche, aber unorganische Absonderung an einer Braunkohle (Ib. id.).

\* Auf einer Reise.

**Weiss, Joseph Friedrich.** — Zuerst Geometer im militärisch-topograph. Bureau zu München, nahm 1805 Theil an d. Feldzug gegen Tyrol, trat 1815 als Hauptmann in d. russ. Generalstab u. machte den französischen Feldzug mit; kehrte 1817 als Ingénieur géographe in d. bayer. Dienst zurück (Or), geb. 1783, Mai 17, Pähling bei Degendorf,

gest. 1825, Nov. 21, . . . . . Sudbairerns Oberfläche, geognostisch, topographisch entworfen, nebst e. Anhang über trigonometr. Höhenberechnungen u. e. Niveauzeichnungen, 8°, Munch. 1820.

**Weiss, Friedrich.** — Hauptmann im bayer. Generalstabe (Or),

geb. 1821, Sept. 2, München. Die Gesetze d. Satellitenbildung, 8°, Munch. 1860. — Umriss d. Orologie d. Erde (Ausland, 1853, N° 8). Orologische Fragmente (Deutsche Vierteljahresschrift, 1854, Juli). Ueber d. Grundsätze d. mechan. Geologie, sechs Aufsätze (**Leonhard u. Bronn's Jahrb.** 1854, 1855 u. 1856)

**Weiss, Adam.** — Dr. Phil., Prof. d. höheren Mathematik u. Physik an d. polytechn. Schule zu Nürnberg, früher Rector u. Lehrer d. Mathematik u. Physik an d. Gewerbschule zu Ansbach (Or),

geb. 1821, Nov. 5, Freinsheim, Rheinpfalz.

Handb. d. Trigonometrie, 8°, Fürth 1850. Die galvan. Grundversuche mathematisch erklärt usw., 8°, Ansbach 1851. Lehrb. d. Stereometrie u. darstellend. Geometrie, 8°, Ib. 1854. Die Elemente d. analyt. Dioptrik, 4°, Nürnberg 1855. — Einige Aufgaben aus d. Combinationalenlehre (**Crelle's Journ.** XXXIV, 1847 u. XXXVIII, 1849). D° aus d. Lehre von d. wiederkehrenden Reihen (Ib. XXXVIII, 1849). — Theorie d. Condensators (**Grunert's Arch.** XIII, 1849). Mathemat. Erklärung einiger Erscheinungen bei sphä. Linsen usw. (Ib. XIX, 1852). — Das Problem d. Winkelspiegels (**Pogg. Ann.** LXXXIV, 1851). Entwickl. d. Phasengleichung bei einaxig. Krystallen (Ib. XCII, 1854).

**Weiss, Adolph\*.** — Dr. Phil. (1858), Docent d. Physiologie an d. Univ. zu Wien seit 1860, u. Mitgl. d. physikal. Instituts daselbst seit 1861 (Or),

geb. 1837, Aug. 25, Freiwaldau, Oesterr. Schlesien.

Studien aus d. Natur, 8°, Troppau 1857. — Ueber d. Zusammenhang in d. Aenderungen d. Dichte u. Brechungsexponenten usw.; mit **A. Handl** (Sitzungsberichte d. Wien. Acad. XXX, 1858). D° mit **E. Weiss** (Ib. XXXIII, 1858). Die Krystallformen einiger chem. Verbind. (Ib. XXXVII, 1859). Revision d. Beobacht. an krystall. Körpern (Ib. XXXIX, 1860). Eisen in Pflanzenzellen (Ib. XL, 1860). Ueber Spectralanalysen (Ib. XLIII, 1861). Das Verhalten von Kupferoxydammoniak zur Zellulose (Ib. XLIV, 1861). — Die Fluorescenz d. Pflanzenfarbstoffe (Bamberg. naturf. Gesellsch. V, 1860). — Botanisches.

\* Sohn von Joseph Weiss, Dr. Med. u. Phil., Director d. Heilanstalten von Stansted-Bury u. Sudbrook-Park in England (geb. 1797, . . . Breitenfurth, Oesterr. Schlesien, gest. 1847, März 19, Freiwaldau).

**Weiss, Edmund.** — Dr. Phil. (1860), Docent d. gesamt. Mathematik an d. Univ. zu Wien seit 1860, Astronom an d. Sternwarte daselbst seit 1858 u. Mitgl. d. physikal. Instituts seit 1861. Zwillingbruder des Vorigen (Or),

geb. 1837, Aug. 26, Freiwaldau, Oesterr. Schlesien.

Untersuchungen über d. Tönen d. Flammen; mit **J. Grailich** (Sitzungsberichte d. Wien. Acad. XXIX, 1858). D° mit **J. Peterin** (Ib. XXXII, 1858). Untersuch. über d. Bahnelemente d. Ariadne (Ib. XXXI, 1858; XXXVIII, 1859 u. XLII, 1860). D° d. Cometen 1858, VIII (Ib. XXXIII, 1858 u. Astronom. Nachr. LIII). D° d. Elpis (Ib. XLV, 1862). Bericht über d. Beobacht. d. total. Sonnenfinsterniss in Griechenland (Ib. id.). Berechn. d. total. Sonnenfinsterniss vom 31. Dec. 1864 (Ib. id. u. Astr. Nachr. LVI). Siehe auch **Adolph Weiss**.

**Weisse, Maximilian.** — Dr. Jur. et Phil., Prof. d. Astronomie an d. Univ. zu Krakau u. Director d. Sternwarte daselbst seit 1825, vorher Assistent an d.

Sternwarte zu Wien. Corr. d. Acad. d. Wiss. zu Wien (*WA*),

geb. 1798, Oct. 16, Ladendorf, Oesterr. unter d. Enns.

Tafeln z. Reduct. der bei verschiedn. Wärmegraden beobacht. Barometerstände auf jede beliebige Normaltemperatur, 8°, Wien 1827. Tafeln z. Berechn. d. Höhenunterschiede aus beobacht. Barometer- u. Thermometerständen, 8°, Ib. 1827. Coordinatae Mercurii, Veneris, Martis, Jovis et Urani, 4°, Cracoviae 1829. Correctiones temporis ex altitudinibus correspondentibus, 4°, Ib. 1829. Resultate d. an d. Krakauer Sternwarte gemachten meteorolog. u. astronom. Beob. , 4°, Ib. 1839. Positiones mediae stellarum fixarum in zonis Regiomontanis etc., 4°, Petrop. 1846. — Viele astron. Beob. in d. Astr. Nachr. u. meteorolog. Beob. in *Schweigg. Journ.*

**Weissenbach, Karl Gustav Adalbert von.** — Folgweise Bergamts-Assessor in Freiberg (1820), Bergmeister in Johann-Georgenstadt (1824) u. Freiberg (1826), geh. Regierungs-Referendar (1835) u. geh. Regierungsrath (1840) in Dresden (*N*) (*G.* 1846),

geb. 1797, Dec. 8, Dresden,

gest. 1846, Juli 27, Kösen bei Naumburg.\*

Sachsen's Bergbau, nationalökonom. dargestellt, 8°, Freiberg 1833. Abbildungen merkwürdiger Gangverhältnisse aus d. sachs. Erzgebirge, 8°, Leipz. 1836 (*Karsten's Arch. f. Min.* XII, 1839) Über d. Formation d. Gänge (*B. Cotta's Gangstudien*, Hft I, 1847). — Über d. Gehalte d. beim sachs. Bergbau vorkommend Silbererze (*Erdmann's Journ. f. techn. Chem.* X, 1831).

\* geb. 1797, Dec. 5, gest. 1846, Juli 28 (*G.* 1846).

**Weissmann, Johann Friedrich.** — Dr. Med. (Jena 1705). Nachdem er Stadtphysicus in Windsheim u. von 1725 bis 1743 in Erlangen gewesen, Prof. d. Medicin an d. neu gestifteten Univ. in letzterer Stadt. Mitgl. d. Leopoldin. Academie (*M*),

geb. 1678, Aug. 30, Neustadt a. d. Aisch, gest. 1760, Aug. 19, Erlangen.

Resolutio ligni syringae coeruleae hili Matthioli (Ephemerid. Acad. Nat. Cur. Cent. VII, 1719) De novo magisterio caeruleo Erlangenensi (Act. Acad. Nat. Cur. V, 1740). — Von d. blauen u. rothen Farbe aus d. Eisen, ingleichen vom Rubinglase (*Delius' Frank. Samml.* III, 1755). Untersuch. d. Beeren von Reinweiden (Ib. IV, 1755). — Antheil am *Commercium litt. Norimbergense*.

**Weltbrecht, Josias.** — Dr. Med. (Königsberg 1736), ging 1725 als Adjunct d. Acad. d. Wiss. nach St. Petersburg, ward

daselbst 1730 Prof. d. Physiologie u. 1747 Prof. d. Anatomie (*J*),

geb. 1702, Oct. 2, Schorndorf, Würt.,

gest. 1747, . . . . .

De mutationibus caloris et frigoris aquae fluentis observationes (Comm. Acad. Petrop. VII, 1740). De thermometris concordantibus (Ib. VIII, 1744) Tentamen theoriae, qua ascensus aquae in tubis capillaribus explicatur (Ib. id.). Explicatio difficultiorum experimentorum circa ascensum aquae in tubos capillares (Ib. IX, 1744). — Anatomisches.

**Weland, Woldech.** — Lebte lange in Oxford, Paris, Orléans (wo er sogenannter Assessor d. deutschen Nation ward), Leyden u. verschiedenen Orten Italiens. Schüler von J. Jung (*J*) (*MCL*),

geb. 1614, März 7, Verden,

gest. 1644, Mai 6, Hamburg.

Strena mathematica s. Elegantiorum problematum tria, 4°, Lugd. Bat. 1640.

**Welden, Ludwig, Freiherr von.** — Von 1798 bis 1802 in württemberg. Diensten, dann in österr. Dienste tretend u. von 1805 an alle Feldzüge gegen Frankreich mitmachend, folgeweise Oberst (1815), Generalmajor (1828) u. zuletzt (1849) Feldzeugmeister (*CL*),

geb. 1780, Juni 10, Laupheim, Würt.\*

gest. 1853, Aug. 6, Graz.

Der Monte Rosa, eine topograph. u. naturhist. Skizze usw., 8°, Wien 1824. — Militärische Schriften.

\* Die chronolog. Data genommen von seinem Standbild in Graz. — geb. 1782, . . . , gest. 1852, Aug. 6 (*CL*).

**Well, Johann Jacob von.** — Mag. Phil. u. Dr. Med., Apotheker u. Prof. ord. d. Naturgeschichte an d. Univ. zu Wien (*ON*) (*M*),

geb. 1725, März 1, Prag,

gest. 1787, Apr. 4, Wien.

Rechtfertigung d. Black'schen Lehre von d. fixirten Luft gegen die von Wiegand d. w. gemachten Einwurfe, 8°, Wien 1771. Forschung in die Ursache d. Erhitzung d. ungelöschten Kalks usw., 8°, Ib. 1772. Methodische Eintheilung mineralog. Körper, 8°, Ib. 1786. — Botanisches.

**Wells, William Charles.** — Dr. Med. (Edinburgh 1780). Erst Chirurg in einem schott. Regiment, später in Florida u. Südcarolina lebend; seit 1785 pract. Arzt in London, später (1790) daselbst Arzt am Finsbury Dispensary u. zuletzt (1795) am St. Thomas Hospital. Mitgl. d. Roy. Society (*GM.* 1817) (*KEC*),

geb. 1757, Mai . . ., Charlestown, Süd-Carolina,\*

gest. 1817, Sept. 18, London.

Essay upon single vision with two eyes, together with experiments and observations on several other objects in optics, 8°, Lond. 1792, neue Aufl., Ib. 1848 (posth. — Darin auch seine Biographie). An essay on dew, with several appearances connected with it, 8°, Ib. 1814, 2. Aufl., Ib. 1815 (deutsch von J. K. Horner, Zurich 1821). — On the influence which incites the muscles of animals to contract in Mr. Galvani's experiment (Phil. Tr. 1795). On the colour of blood (Ib. 1797). Observations and experiments on vision (Ib. 1814). — On dew (Thomson, Ann. of Phil. V, 1815).

\* Wohin seine Aeltern 1753 aus Schottland gezogen waren.

**Wellsted, J. . . R. . .** — Marine-Lieutenant im Dienst d. englisch-östind. Compagnie. Mitgl. d. Roy. Society (G. 1843),

geb. 1806 etwa, . . . . .

gest. 1843, Oct. 25, London.

Travels in Arabia, 2 vol. 8°, Lond. 1838. Travels to the city of Caliphs . . . including a Voyage to the coast of Arabia and a Tour on the island of Socotora, 2 vol. 8°, Ib. 1840.

**Welper, Eberhard.** — Prof. d. Mathematik an d. Univ. zu Strassburg, florirte um 1630 (J),

geb. . . . Lohra, Grafsch. Hohenstein,

gest. . . . .

Obs. astronomicae cometarum anni 1618 et praedictiones astrologicae, 4°, Argent. 1619. Calculus eclipsis lunae mense junio factae, 4°, Ib. 1620. Gnomonica oder Beschreib. von alherhand Sonnenuhren, 4°, Ib. 1633, neue Aufl. von J. Ch. Sturm, Nurnb. 1672 u. 1680. Compendium astronomiae etc., 8°, Ib. 1634. Eclipsiographia etc., 4°, Augsb. 1654. Cometographia oder Beschreib. d. a. 1661 erschienenen Cometen, 4°, Strassb. 1661. Venus eclipsata, 4°, Ib. 1664.

**Welser (Velser), Marcus.** — Nachdem er in Rom studirt, Rathsherr (1592) u. Stadtpfleger (1600) in Augsburg. Kaiserlicher Rath (J) (N. XXIV) (HL),

geb. 1558, Juni 20, Augsburg,

gest. 1614, Juni 23, Augsburg.

Bekannt in d. Geschichte d. Physik durch seinen Briefwechsel mit Galilei u. Scheiner (siehe Diese). — Edirte Tabula Peutingeriana, 4°, Venet. 1591. — Historisches.

**Welsh, John.** — Nachdem er seit 1838 in Edinburgh studirt, von 1842 bis 1850 Observator an Sir Thomas Brisbane's magnet. u. meteorolog. Observatorium zu Makerstoun, darauf Assistent von Ronalds am magnet. u. meteorolog. Ob-

servatorium zu Kew; seit 1857 Mitgl. d. Roy. Society (Abstr. X),

geb. 1824, Sept. 27, Boreland b. Kirkcudbright, Schottl.,

gest. 1859, Mai 11, Falmouth.

On the Kew magnetographs (Report of the British Associat. for 1854). On a sliding rule for converting the observed readings of the horizontal and vertical force magnetometers into variations of magnetic dip and total force (Ib. id.). Descript. of a sliding rule for hygrometrical calculations (Ib. id.). On the graduation of standard thermometers at the Kew Observatory (Ib. f. 1853). Instructions for the graduation of boiling-point thermometers, intended for the measurement of heights (Ib. f. 1856). On some results of the magnetic survey of Scotland in 1857 and 1858 (Ib. f. 1858). — An account of meteorolog. observations made in four balloon ascents (Phil. Tr. 1853). An account of the construction of a standard barometer, and Description of the apparatus and processes employed in the verification of barometers at the Kew Observatory (Ib. 1856). A report of the general process adopted in graduating and comparing the standard meteorological instruments for the Kew Observatory (Proceed. Roy. Soc. VI f. 1850–54). On the graduation of the thermometers for the arctic searching expedition (Ib. id.). — Ferneres in den Kew Reports.

**Welter, Jean Joseph.** — Inhaber einer chemischen Fabrik zu Valenciennes. Corr. d. Pariser Instituts (CR. XXXV),

geb. 1763 etwa, . . . . .

gest. 1852, Juli 6, Paris.

Procédé pour découvrir les plus petites quantités d'acide carbonique (Ann. chim. III, 1789). Sur quelques matières particulières trouvées dans les substances animales traitées par l'acide nitrique (Ib. XXIX, 1799. — Das Welter'sche Bitter.) — Sur la combinaison du chlore avec la chaux (Ann. chim. phys. VII, 1818). Sur un acide nouveau formé par le soufre et l'oxygène (Ib. X, 1819. — Entdeck. d. Unterschwefelsäure.) Observations sur les soutes et les sels de soude du commerce (Ib. XIII, 1820). Comparaison de la quantité de chaleur dégagée par un gramme d'oxygène brûlant diverses substances (Ib. XIX, 1822). Sur la dilatation de l'air (Ib. id.). — Erfind. auch die nach ihm benannte Sicherheitsrohre, die indess, obwohl in unvollkommener Gestalt (ohne Kugel) schon bei Glauber vorkommt; siehe Kopp's Gesch. d. Chemie IV, 443.

**Weltzien, Karl.** — Dr. Med., Prof. d. Chemie am polytechn. Institut u. Vorstand d. chemisch-techn. Schule zu Karlsruhe (Or),

geb. 1813, Febr. 8, St. Petersburg.

Vorträge über Chemie, gehalten im Gewerbeverein zu Karlsruhe, 8°, Karlsruhe 1846. Das chemische Laboratorium an d. grossherzogl.

polytechn. Schule zu Karlsruhe; mit **H. Lang**, fol., 1b. 1833. Grundriss d. theoret. Chemie usw., 8°, 1b. 1854. Systemat. Zusammenstell. d. organ. Verbind., 8°, Braunsch. 1860. — Über e. Zersetzungsproduct d. Tetraäthylammoniums (**Lieb. Ann.** LXXXVI, 1853). Analysen von Mineralien d. Grossherzogth. Baden (Ib. XC u. XCI, 1854, XCIV u. XCVI, 1855). Analyse d. Schiesspulvers (Ib. XC, 1854). Über d. Superiodide d. zusammengesetzt. Ammonium-Molecule (Ib. XCI, 1854). Verh. d. Chlors u. Iods gegen salpetersaur. Silberoxyd (Ib. id.). Über d. Isomorphie d. Vitriole (Ib. id.). Über d. Krystallformen d. Platinsalze d. zusammengesetzt. Ammonium-Molecule d. Aethyls (Ib. XCIII, 1855). Über d. Thiosinäthyl-Ammoniumiodid (Ib. XCIV, 1855). Über d. salpetersaure Silberoxyd-Silberiodid (Ib. XCV, 1855). Über d. Ammonium-Molecule d. Metalle (Ib. XCVII, 1856). Über d. Verbind. d. Tetramethyl-Ammoniums mit Iod u. Chloriod (Ib. XCIX, 1856). Über d. Formeln einiger Amide u. Harnstoffe u. die Möglichkeit d. künstl. Darstell. d. Kreatins u. d. Kreatinins (Ib. C, 1856). Über d. Darstell. d. Cyansaure u. d. Ammelids aus d. Harnstoff (Ib. CVII, 1858). Über d. Derivation u. Formirung einiger Verbind. (Ib. CVIII, 1858). Über d. Polarisation d. Sauerstoffs, die Ozonide u. Antozonide (Ib. CXV, 1860). Über d. Sauerstoffverbind. d. Stuckstoffs (Ib. id.). Über d. Einwirk. von Kaliumpermanganat auf Kaliumiodid (Ib. CXX, 1861).

**Wenkebach**, Wilhelm. — Dr. Phil., Prof. d. Mathematik u. Physik an d. Univ. zu Utrecht (**KL** 1847).

geb. . . . .

gest. 1847, Jan. 2, Utrecht.

Barometri ad altitudines determinandas destinatum constructio tum usus (Comment. praem. ornat.), Ultraject. 1822. Disp. math. inaug. de pontum lapideorum forma et mensuris ex aequilibrio doctrina determinandis, 4°, Amstelod. 1830. — Meteorolog. Aufsätze im Bull. d. science. phys. en Néerlande.

**Wendelin**, Gottfried. — Nachdem er in Rom studirt (1600—4), Advocat am Parlament zu Paris bis 1612, dann folgerweise Pfarrer an mehreren Orten der Niederlande, Canonicus d. Capitels von Condé, Official d. Bischofs von Tournay u. Canonicus d. Capitels von Rothenac (**B**) (**BD**) (**BLB**) (**Fpp**),

geb. 1580, Juni 6, Herken b. Lüttich, gest. 1660, . . . . Rothenac.\*

Loxia s. De obliquitate solis diatriba etc., 4°, Antverp. 1626. De tetracty Pythagorae epistolica dissertatio, 4°, Lovan. 1627. Arcanorum coelestium lampas paradoxa, 12°, Brux. 1643. Eclipses lunares ab anno 1573 ad annum 1640 observatae, quibus tabulae atlanticae superstruuntur quarum idea proponitur, 4°, Antverp. 1644. De pluvia purpurea Bruxellensi,

4°, Brux. 1646. Epistola de calcedonio lapide, s. gemma gnostica, 4°, Ib. 1655. — Briefe an **Gassendi** in dessen Opp. om. vol. VI. — Juristisches.

\* gest. nach 1643 (**J**).

**Wendlingen**, Johann. — Jesuit, erst Lehrer d. Latinität u. Poësie am Ordenscollegium zu Prag, dann Lehrer d. Mathematik u. Major-Geograph am königl. Rath in Madrid; nach Aufhebung d. Ordens Inspector d. mathemat. Museums in Prag, u. zuletzt in Liboschütz wohnend (**M. II**) (**Plz**) (**BEJ. VI**),

geb. 1715, Sept. 7, Prag,

gest. 1790, Aug. ., (Liboschütz?).

Elementos de la matematica, 4 vol. 8°, Matriti 1753—56. Observatio eclipsis lunaris, facta Matriti etc. (Phil. Tr. 1758). Epistolae ad **J. Stepling** (astronom. Inhalts) in dessen Commerc. litt.

**Wendt**, Johann Christian Wilhelm. — Dr. Med. (Kiel 1824), Oberarzt am allgemeinen Hospital in Kopenhagen seit 1813, seit 1832 auch Stabschirurg bei d. dän. Armee, bei der er 1793 als Chirurg eintrat. Ursprünglich Pharmaceut (**NK**) (**CU**),

geb. 1778, Sept. 16, Eckernförde, Schleswig,

gest. 1838, März 4, Kopenhagen.

Försög anstillede med Tangaske og om sammes anvendelse som Soda (Kunsthidselskabs Skrift, Bd II). Om Tinaskes tilberedning (Ib.). Om tilberedning af Jernsaffran (Ib.). Forædling af Honning til en nekkerartig Saft (Ib.). Om kunstig Spermacet (Ib.). — Om naturlige og ved Kunsten frembragte Mineralvande (Bibl. f. Lager, XX, 1834). — Analysis chem. radicis cucubali viscosi (Act. Reg. Soc. med. Hafn. V, 1818). — Viel Medicinisches.

**Wenz**, Ludwig. — Licenciat d. Rechte (1720). Seit 1752 Stadtnotar u. Ehegerichtsschreiber in Basel (**Wolf. I**) (**M**),

geb. 1695, . . . . Basel,

gest. 1772, Febr. 5, Basel.\*

Theses physicae, Basil. 1727. Diss. de machina Lahireana eclipsium solis et lunae scrutinio apta, Ib. 1748 (Bewarb sich damit, wiewohl vergeblich, um d. Professur d. Mathematik in Basel). Kurze, doch vollständige Einleit. zur pract. Rechenkunst, 8°, Ib. 1748, 2 Aufl. 1774. — Nova atque duplex solutio mechanica problematis Deliaci (Act. helvet. I, 1754). Observatio elevationis poli Basilensis (Ib. II, 1755). Disq. descriptionis cujusdam arcus architectonici, ex quo nova eaque facilissima generis parabola Apollonianae deducitur (Ib. III, 1758). Modus describendi scalas thermometrorum quorum tubi variantem amplitudinem habent (Ib. id.). Solutio famosiss-

simi problematis geometrico-practici de invenienda distantia objecti remoti ope unicae et cujuscunque, ut vocant, stationis etc. (Ib. IV, 1760). Anguli plani definitio (Ib. V, 1762). Horologii analemmatici nova et perspicua descriptio et demonstratio (Ib. VI, 1762). — Problema geometricum Lahireanum, sectiones conicas spectans, plurimis modis solutum Act. Erud. 1744). Anderweitiges.

\* gest. 1776, . . . (M).

**Wenzel, Karl Friedrich.** — Erst Buchbinder-Geselle bei seinem Vater in Dresden, ging dann über Hamburg nach Amsterdam, machte von dort aus zwei Reisen nach Grönland u. ward darauf Schiffswundarzt in holländ. Diensten; nachdem er nun drei Jahre in Leipzig studirt, 1780 Chemiker bei d. kurfürstl. sächs. Schmelz-administration, 1785 Oberhüttenamts-Assessor in Freiberg u. 1786 Chemiker der Porzellanfabrik zu Meissen (M),

geb. 1740, . . . . . Dresden,  
gest. 1793, Febr. 26, Freiberg.

Einleit. z. höheren Chemie, 1. Thl. 8°, Leipz. 1774. Lehre von d. Verwandtschaft d. Körper, 8°, Dresd. 1777, 2. Aufl. 1782, mit Anmerk. von H. D. Grindel, 8°, Ib. 1800 (Über dieses Werk siehe unter Anderen Berzelius' Lehrb. d. Chem., 3. Aufl., Bd V, S. 16). Zusatz zu G. T. Wenzel's Übersetzung von Magellan's Description of a glass apparatus for making the best mineral water etc., 8°, Dresd. 1780. Chymische Untersuch. d. Flussspathes, 8°, Ib. 1783. — Chymische Versuche, die Metalle mittelst d. Reverberation in ihre Bestandtheile zu zerlegen (gekront von d. königl. dan. Gesellsch. d. Wiss.), 4°, Kopenh. 1784. — Über d. Schiessen in Bergwerken u. Steinbrüchen (Bergmänn. Journ. II, 1790). Über d. vortheilhafteste Art, Zinnerze zu probiren (Neu. bergmänn. Journ. I, 1795; posth.).

**Wepfer, Johann Jacob.** — Dr. Med. (Basel 1647). Physicus in Schaffhausen. Leibarzt mehrer deutschen Fürsten. Mitgl. d. Leopoldin. Academie (ANC) (Wolf. IV),  
geb. 1620, Dec. 23, Schaffhausen,  
gest. 1693, Jan. 28, Schaffhausen.  
Salt tartari volatile (Misc. Acad. Nat. Cur. 1674). — Viel Botanisches, Zoologisches u. Medicinisches.

**Werckmeister, Andreas.** — Organist folgwiese zu Hasselfelde (1664), Elbingerode (1674), Quedlinburg (1675) u. Halberstadt seit 1696 (Dk),

geb. 1645, Nov. 30, Benneckenstein,  
Thüringen,  
gest. 1706, Oct. 26, Halberstadt.\*

Orgelprobe. Erweiterte Orgelprobe. Hodogum mathematico-musicum. Temperatura musica.

Cribrum musicum. Nucleus musicus. Noch andre ähnliche Schriften.

\* geb. 1643, . . . , gest. 1704, . . . (J).

**Werdmüller, Johann Heinrich.** — Kunstmaler in Zürich (ZNG),

geb. 1774, . . . Zürich, gest. 1833, . . . Encyclopädie d. Perspective, 4°, Zürich 1844.

**Werenberg, Jacob.** — Mag. Phil., Prof. d. Logik u. Metaphysik am Gymn. zu Hamburg, auch Pastor an d. Marien-Magdalenen-Kirche daselbst (Th. H),

geb. 1582, Jan. 11, Hamburg,

gest. 1623, Jan. 29, Hamburg.

Dispp. meteorologicae, 4°, Viteb. 1605. Theorematum de loco et vacuo, 4°, Ib. 1606. — Philosophisches u. Theologisches.

**Werenberg, Johann Georg.** — Dr. Jur., Inspect. d. Ritteracademie in Lüneburg; seit 1746 in Hamburg privatisirend (M),

geb. 1702, . . . Lüneburg,

gest. 1780, . . . Hamburg.

Naturl. Ursache d. Hitze im August 1763, 8°, Hamb. 1764. Die Witterungslehre aus Beobachtung, eigener Erfahrung, fremden Wahrnehmungen u. sinnlichen Begriffen usw., 4°, Offenbach 1780. — Gedanken von d. Electricitat (Altonaer Gelehrte Zeitung 1745). — Juristisches.

**Werkhoven, Pieter van.** — Apotheker in Utrecht (Scherer's Journ. IV),

geb. 1772, Dec. 10, Utrecht,

gest. . . . .

Nieuwe chemische en physische Oefeningen voor de Beminnaars der Scheik- en Natuurkunde etc., 2 Dl. 8°, Utrecht 1797—1800. Beknopt handboek der Scheikunde, 8°, Ib. 1809. — Jets over de bereiding van de med verzuurd zoutzuur vereenigde olje (Algem. Vaderland. Letteroef. 1803, I). Bijdrage over de kristalliserend van de suiker uit den mangelwortel (Ib. 1844, II).

**Werle, Candidus.** — Benedictiner, von 1748 bis 1762 Prof. d. Mathematik an d. Univ. zu Salzburg, dann wieder Mönch in seinem Kloster zu Irrsee in Schwaben (M) (VS),

geb. . . . , gest. . . . Irrsee.

Arithmeticae, geometricae et trigonometricae tam planae, quam sphaericae specimina, una cum parergis ex physica experimental de terra et aqua, eorumque meteoris, 4°, Salisb. 1751. Mechanicae, hydrostaticae, hydraulicae et astronomiae specimina etc., 4°, Ib. 1755.

**Wernberger, Erasmus Ludwig.** — Dr. Med. (Erlangen 1776), seit 1778 zweiter Physicus d. vormaligen Reichsstadt Windsheim (M),



geb. 1747, . . . . . Stier-Hofstetten,\*  
gest. 1795, Oct. 2, Windsheim.

Versuch einer Nachlese vom Zinnober, 4<sup>o</sup>, Erlangen 1775. Beitr. chymischer Versuche u. Gedanken, in Absicht auf d. nähere Kenntniss d. Universalsäure, 8<sup>o</sup>, Frankf. u. Leipz. 1776. Diss. inaug. Observata et cogitata nonnulla chemica, 4<sup>o</sup>, Erlang. 1776. — Obs. circa genesin caerulei Berolinensis (Nov. Act. Acad. Nat. Cur. VIII, 1794). Obs. de urina caerulea (Ib. id.).

\* Bei Lankheim, Fürstenthum Ansbach.

**Werneburg, Johann Friedrich Christian.** — Dr. Phil. (Leipzig 1799), folgw. Privatdocent an d. Univ. zu Göttingen (1803), Lehrer d. Mathematik am Pagen-Institut in Weimar (1808) u. am Gymn. zu Eisenach (1812—14), endlich (1818) Privatdocent u. Prof. extr. an d. Univ. zu Jena (P) (M. II) (G. 1852) (N),

geb. 1777, Sept. 4, Eisenach,

gest. 1851, Nov. 21, Jena.

Kurze Darstell. e. Zahlen- u. darnach gegebenen Maass-, Gewichts- u. Münzsystems, 8<sup>o</sup>, Leipz. 1800. Beweis, dass unter allen möglichen Zahlen- u. diesen gleichartigen Theilungssystemen nur dasjenige das einzige vollkommene ist, in welchem jede höhere Einheit aus taun (zwölf) nächst niederen Einheiten besteht, Ib. 1800. Teliosadik oder das allein vollkommene unter allen Zahlensystemen usw., 8<sup>o</sup>, Ib. 1800. Rein wissenschaftl. Deduction oder Ableitung d. wahren Verhältnisse je zweier von d. verschiedn. trigonometr. Linien zu einander usw., Ib. 1800. Neue Theorie d. Windmühlenflügels, Ib. 1800. Erste allgem. Rechenlehre, Ib. 1804. Inquisitio in principia quibus ad meam usque memoriam altior mechanice superstructa erat et conatus unice vera illius scientiae principia recte constituendi, 4<sup>o</sup>, Ib. 1804. Grundzüge von originellen alten u. neuen Systemen u. Theilen d. Mathematik, Leipz. u. Eisenach 1805. Allgem. neue, weit einfachere Musikschule usw., Gotha 1812. Merkwürdige Phänomene an u. durch verschiedn. Prismen; zur richtigen Würdigung d. Newton'schen u. d. Götthe'schen Farbenlehre, 4<sup>o</sup>, Nurnb. 1817. Über d. zeitherige Bestimm. d. Dauer e. Pendelschlags u. d. Fallhöhe in e. Secunde, Eisenach 1817. Lehrb. d. Arithmetik usw., Jena 1818. Curvarum aliquot nuper repertarum synopsis, 4<sup>o</sup>, Ib. 1824. — Aufsätze in Voigt's Mag. d. Naturkunde, Journ. f. Fabriken u. Oken's Isis. Beitr. zu Pierer's Encyclopädi. Wörterbuch. — Philosophisches.

**Wernekinck, Friedrich Christian Gregor.** — Dr. Phil. (Giessen 1820), folgw. Prosector (1821) u. Prof. extr. (1825) d. Medicin, auch (1826) Prof. ord. d. philosoph. Facultät u. Inspect. d. naturhistor. Sammlungen d. Univ. zu Giessen (N),

geb. 1798, März 13, Münster, Westph.,  
gest. 1835, März 23, Giessen.

Über d. Vorkomm. d. Wavellits bei Giessen (Oken's Isis 1821). — Naturgeschichte d. Har- motoms (Gilb. Ann. LXXVI, 1824). — Zerleg. d. Sideroschistolits (Pogg. Ann. I, 1824). — Ueber d. Glanzkobalt aus d. Siegenschen (Schweigg. Journ. XXXIX, 1823). — Zerleg. d. Kobaltkieses (Leonhard's Taschenb. 1826, II).

**Werner, Johann.** — Geistlicher, von 1493 bis 1498 in Rom lebend, dann in seiner Vaterstadt Pfarrer an St. Johann (Wd) (Dpp) (HH) (J),

geb. 1468, Febr. 14, Nürnberg,

gest. 1528, . . . . . Nürnberg.

Claudii Ptolemaei geographia, liber prim., fol., Norimb. 1514. Libellum de quatuor terrarum orbis in plano figurationibus, Ib. 1514. De his, quae geographiae debent adesse Georgi Amiruci, Constantinopolitani, opusculum, Ib. 1514. Libellus super viginti duobus elementis conicis, Ib. 1522. Commentarius s. Paraphrastica enarratio in undecim modos conficiendi ejus problematicis quod cubi duplicatio dicitur, Ib. 1522. Comment. in Dionysidori problema quo data sphaera plano sub data secatur ratione, Ib. 1522. De motu octavae sphaerae tractatus duo, Ib. 1522. Aphorismi catholici super aeris mutationes, Ib. 1546 (posth.). — Astronom. u. meteorolog. Beobb.

**Werner, Georg Heinrich.** — Schwarzburg-Sondershausischer Hofmedailleur zu Erfurt (M),

geb. 1723, . . . . . Erfurt,

gest. 1789, Jan. 22, Erfurt.

Die Erlernung d. Zeichenkunst durch d. Geometrie u. Perspectiv, 8<sup>o</sup>, Erfurt 1764. Ausführl. Unterricht z. Feldmesskunst oder Scheibenmessung usw., 8<sup>o</sup>, Langensalza 1766. Mathemat. Unterricht in Verbesserung d. Forstwesens usw. Noch mehre dergl. Schriften.

**Werner, Abraham Gottlob.** — Erst (1764) Hüttenschreiber bei seinem Vater auf d. gräf. Solms'schen Hüttenwerken, dann, nachdem er in Freiberg (1769) u. Leipzig (1771) studirt, von 1775 bis zu seinem Tode Inspector d. Mineralien-Sammlung, sowie Lehrer d. Mineralogie u. Bergbaukunde an d. Bergacademie zu Freiberg. Sächs. Berggrath seit 1800 (M. II) (Ot) (Seine Lebensbeschreibung von Frisch, Leipz. 1825),

geb. 1750, Sept. 25, Wehrau, Oberlausitz,

gest. 1817, Juni 30, Dresden.

Von d. äusserl. Kennzeichen d. Fossilien, 8<sup>o</sup>, Leipz. 1774. Kurze Klassifikation u. Beschreib. d. Gebirgsarten, 4<sup>o</sup>, Dresd. 1782. Von d. verschiedn. Graden d. Festigkeit d. Gesteins usw., 8<sup>o</sup>, Freiberg 1788. Neue Theorie von d. Ent-

stehung d. Gänge usw., 8°, Ib. 1791 (französisch von D'Aubuisson, Ib. 1802). Ausföhrl. u. systemat. Verzeichniss d. K. E. Papst von Ohain'schen Mineralen-Cabinets, 2 Bde. 8°, Ib. 1791—92. Oryktognosie oder Handb. für d. Liebhaber d. Mineralogie usw., 8°, Leipz. 1792 Sammlung mineralog. u. hüttenmänn. Schriften, 8°, Ib. 1814. Sein letztes Mineral-system (herausgegeben von I. K. Freiesleben), 8°, Freib. 1818. — Beschreib. e. arsenikal. Silbererzes (Leipz. Samml. I, 1788). Über d. Mineralienkabinete (Ib. id.). — Geschichte d. Apatits (Bergmann. Journ. 1788, I), Beschreib. d. drei Arten d. Strahlsteins (Ib. 1789, I). Bekanntmach. e. am Scheibenerger Hugel gemacht. Entdeck. (Ib. 1789, II). Ueber d. Vorkomm. d. Basalts (Ib. id.). Beschreib. d. Prehnits (Ib. 1790, I). D° d. Cyanits (Ib. id.). D° d. Olivins, Chrysoliths, Berylls u. Chrysoberylls (Ib. II). Ueber d. Trapp d. Schweden (Ib. 1793, II). — Von d. Butzen-Wacken bei Joachimsthal (Croll's Ann. 1789). — Versuch e. Erklärung d. Entstehung d. Vulcanen durch Entzünd. mächtiger Steinkohlenschichten (Höpfner's Mag. 1789, IV). — Übersetzte Cronstedt's Mineralogie, 4. Thl. 8°, Freib. 1780. — Über seine Verdienste siehe Ch. S. Weiss. — Die Wernerian Society zu Edinburgh (1808 durch Jameson) u. die Werner'sche Societät zu Dresden (1816) sind ihm zu Ehren gestiftet.

**Werner, Georg Friedrich.** — Seit 1790 Ingenieur-Hauptmann u. Lehrer d. militär. Wissenschaften an d. Univ. zu Gies-sen; seit 1795 als Artillerie-Major (M), geb. 1754, Sept. 16, Darmstadt, gest. 1798, Apr. 23, Giessen. Entwurf e. neuen Theorie d. anziehend. Kräfte, d. Aethers, d. Wärme u. d. Lichts, 8°, Frankf. u. Leipz. 1788 (Dagegen: Lichtenberg in sein. vermisch. Schriften). Theoret.-pract. Abhandl. über d. holzsparend Stubenofen usw., 8°, Hamburg 1797 — Abhandl. vom Mörtel (Croll's Annal. 1785). — Versuch. e. Theorie vom Aether (Voigt's Mag. d. Physik, V, 1788). Wahrscheinl. Erklärung d. Samums oder Har-mattans (Ib. id.). Vorlauf. Erinnerungen gegen d. Deluc'sche Theorie (Ib. VI, 1789).

**Werner, Christian Friedrich.** — Folgeweise Oekonomie-Inspector zu Wal-denburg (1782), Pächter d. Ritterguts Lö-bichau (1792), Oekonomie-Inspector zu Wildenfels (1798), Amts-Inspector zu Vechtschau in d. Lausitz (1802—5) u. nun Privatgelehrter in Leipzig (N), geb. 1757, Febr. 2, Haynichen, Amt Altenburg, gest. 1826, Jan. 26, Leipzig.

Der Thermo-Ofen, als vollkommste Benutz. d. Holzes, Leipz. 1805. Anweis., wie usw. aus Kartoffeln usw. Brantwein zu brennen, Ib. 1808. Beschreib. e. engl. Ventilators z. Luft-reinigung, Ib. 1810. Beschreib. e. Wasser-ofens, Ib. 1810. Die Gesetze d. Bewegung d.

Erde, Ib. 1810. — Über holzsparende Oefen u. Thermolampen (Güb. Ann. XXX, 1808). — Landwirthschaftliches.

**Werner, Ferdinand Oscar.** — Dr. Phil., Lehrer d. Mathematik an d. St. An-nenschule in St. Petersburg, früher Privat-lehrer in Dresden (Or),

geb. 1826, März 30, Dresden.

Über einige Reihen, deren Glieder die auf ein-ander folgenden Binomialcoefficienten als Fac-toren in sich schliessen (Grunert's Arch. IX, 1847). Die Differentiation unter d. Integral-zeichen (Ib. XVIII, 1852). Theorie d. abge-leiteten Reihen (Ib. XXII, 1854). Zur Theorie d. Differenzenreihen (Ib. XXIII, 1854 u. XXIV, 1855). Eigenthuml. Ableitung d. Formeln d. sphar. Trigonometrie (Ib. XXIV, 1855). Be-weis d. Pythagoräischen Lehrsatzes (Ib. id.). Herleit. d. Neper'schen Analogien (Ib. id.). Lehrsätze u. Aufgaben (Ib. IX, XVIII, XXII—XXIV). — Einige neue Theoreme von d. Polygonen usw. (Bull. phys. math. Acad. St. Petersb. XVI, 1858). Elegante Ableit. d. For-meln für d. sphärischen Excess (Ib. id.).

**Wersin, Karl.** — Von 1834 bis 1836 Prof. d. Physik am Lyceum zu Linz, seit-dem Prof. d. Mechanik u. Physik am stän-dischen polytechn. Institut zu Prag (JP), geb. 1803, . . . Falkenau, Kreis Elbo-gen, Böhmen.

Aufsätze in d. encyclop. Zeitschr. d. böhm. Gewerbevereins.

**Wertheim, Wilhelm.** — Dr. Med. (Wien 1839). Nachdem er von 1840 an als Privatmann in Paris gelebt u. daselbst 1848 naturalisirt worden, Dr.-ès-Sciences 1848, Prof. suppl. an d. Facult. zu Mont-pellier (1854) u. seit 1855 Examinateur d'admission bei d. École polytechn. in Pa-ris. Corr. d. Acad. zu Wien (1848) u. zu Berlin (1853). Israelit (Or),

geb. 1815, Febr. 22, Wien, \*

gest. 1861, Jan. 20, Tours. \*\*

Observations physiologicae, Diss. inaug., Vindob. 1839. Mém. sur les propriétés du bois; mit Chevandier, 8°, Paris 1846. Note sur la relation entre la composition chimique et l'élasticité des minéraux à élasticité constante, Thèse, Paris 1854. — Recherches sur l'élasticité, drei Abhandl. (Ann. chim. phys. Sér. III, Vol. XII, 1844). Sur l'influence des basses températures sur l'élasticité des métaux (Ib. XV, 1845). Sur l'élasticité et sur la cohé-sion des différentes espèces de verre; mit Che-vandier (Ib. XIX, 1847). Mém. sur l'élasticité et la cohésion des principaux tissus du corps humain (Ib. XXI, 1847). Mém. sur l'équilibre des corps solides homogènes (Ib. XXIII, 1848). Mém. sur les sons produits par le courant électrique (Ib. id.). Mém. sur la vitesse du son dans les liquides (Ib. id.). Sur la torsion

des verges homogènes (Ib. XXV, 1849). Remarques à l'occasion du Mém. de Mr. Baudrimont sur la ténacité des métaux (Ib. XXX, 1850). Mém. sur les vibrations des plaques circulaires (Ib. XXXI, 1854). Mém. sur la propagation du mouvement dans les corps solides et dans les liquides (Ib. id.). Sur la vitesse du son dans les verges (Ib. id.). Mém. sur les vibrations sonores dans l'air (Ib. id.). Description d'un appareil pour la détermination de la vitesse du son dans les gaz (Ib. id.). Mém. sur la double réfraction temporairement produite dans les corps isotropes et sur la relation entre l'élasticité mécanique et l'élasticité optique (Ib. XL, 1854). Mém. sur la torsion (Ib. L, 1857). Mém. sur la capillarité, nebst Nachtrag (Ib. LXIII, 1864). — Sur les vibrations tournantes des verges carrés (Compt. rend. XXVIII, 1849). Mém. sur la polarisation chromatique produite par le verre comprimé (Ib. XXXII, 1854). Sur la double réfraction artificiellement produite dans les cristaux du système régulier (Ib. XXXIII, 1854 et XXXV, 1852). Expériences sur la vitesse du son dans le fer; mit Breguet (Ib. id.). Sur les courants d'induction produits par la torsion (Ib. XXXV, 1852). Sur la compressibilité cubique de quelques corps solides et homogènes (Ib. LI, 1860). — Expériences sur la flexion . . .

\* Eigene Angabe. Geb. 1815, März . . (WA. 1861); geb. Mai 6 (Verdet, L'Institut vom 12., 19. u. 26. Juni 1861).

\*\* Gest. Jan. 19 (Verdet, a. a. O.). — Stürzte sich daselbst aus Schwermuth vom Thurm der Kathedrale St. Gatten.

**Wertheim, Ignatius.** — Dr. Phil. Privatmann in Wien; später in Paris Handelsbessener. Vetter d. Vorigen (Diss), geb. 1817, Febr. 19, Wien.

Diss. de uranio et aliquot ejus acetatibus duplicibus, 8°, Berlin. 1843 (Pogg. Ann. LVII, 1842).

**Wertheim, Theodor.** — Dr. Phil.; erst Privatdocent an d. Univ. zu Wien, dann Prof. d. Chemie, von 1853 bis 1864 an d. Univ. zu Pesth u. seitdem an d. Univ. zu Graz. Correspond. d. Acad. d. Wiss. zu Wien. Bruder von Wilhelm (Or), geb. 1820, Dec. 25, Wien.

Untersuch. d. Knoblauchöls (Lieb. Ann. LI, 1844). Über d. flüchtige Oel d. Alliarja officinalis (Ib. LII, 1844). Ueber d. Zusammenhang zwisch. Senfol u. Knoblauchöl (Ib. LV, 1845). — Abhandl. über d. Piperin (Sitzungsberichte d. Wien. Acad. 1848). Ueber d. Chinin (Ib. 1849). Über e. neue flüchtige Base (Ib. IV, 1850). Über d. Narkotin (Ib. VI, 1851). Über e. neues Alkaloid im Conium maculatum (Ib. XXII, 1856; auch Lieb. Ann. C.). Analyse d. Franz Joseph-Bades »Tuffer« in Süd-Steiermark (Ib. XLII, 1864).

**Werther, August Friedrich Gustav.** — Dr. Phil. (Berlin 1843). Prof.

(extr. 1853, ord. 1859) d. Chemie an d. Univ. zu Königsberg, früher Lehrer d. Chemie an d. Artillerie- u. Ingenieur-Schule in Berlin, noch früher Amanuensis bei E. Mitscherlich (Diss) (Or),

geb. 1815, Aug. 1, Rosslau.

De tartratibus nonnullis atque uariatibus, 8°, Berlin. 1843 (deutsch: Erdmann's Journal XXXII, 1844). Experimenta quaedam de acido quod ope acidi nitrici e salicino trahit originem, 4°, Regiomont. (ohne Jahreszahl). Die unorgan. Chemie, 2 Abtheil. 8°, Berlin 1850—52. — Über e. neue Verbind. von Schwefel u. Wismuth (Monatsber. d. Berlin. Acad. 1842; auch Pogg. Ann. LVII). Über d. Verbind. d. Phosphor- u. Arseniksäure mit Uranoxyd (Ib. 1848). — Verbind. d. Harnstoffs mit Salzen (Erdmann's Journ. XXXV, 1845). Analyse d. oxalsaur. u. salpetersaur. Harnstoffs (Ib. id.). Über arsensaure Kupferoxyd-Uranoxyd (Ib. XLIV, 1848). Chem. Untersuch. d. Rohsalpeters (Ib. LII, 1851). Über d. Trenn. d. Schwefelalcalien von kohlen-saur., schwefelsaur. u. unterschweflig-saur. Alkalien (Ib. LV, 1852). Krystallisirt. Kadmiumoxyd (Ib. id.). Verbind. von Schwefel, Nickel u. Wismuth (Ib. id.). Die Quecksilberverbind. So-brero's u. Selmi's (Ib. id.). Über sogen. Cämentation d. Kupferkiese (Ib. LVIII, 1853). Specif. Gewicht einiger Holzkohlen (Ib. LXI, 1854). Beschreib. e. Kohlen-säureapparats (Ib. id.). Über Wismuthsulfuret (Ib. LXII, 1854). Zur Analyse d. Schießpulvers u. d. Kohle (Ib. LXIII, 1854). Über Nitrosalicyl- u. Anilotsäure (Ib. LXXIV, 1858). Bestimm. d. Zuckers nach Fehling (Ib. LXXV, 1858). Über Magnesiumplatincyanür (Ib. LXXVI, 1859). Selencyanathyl (Ib. id.). Identität d. sogen. Anilotsäure mit d. Nitrosalicylsäure u. Indigsäure (Ib. id.). Nachtheil. Wirk. d. Arsensaure bei Reimsch's Arsenikprobe (Ib. LXXXII, 1864). Erkenn. d. Vanadinsäure durch Wasserstoff-superoxyd (Ib. LXXXIII, 1864). Bleigehalt e. Silbermünze (Ib. id.). — Seit 1853 Mitherausgeber von Erdmann's Journ. f. pract. Chemie.

**Wessel, Caspar.** — Seit 1766 Feldmesser, von 1798 bis 1805 Landesvermessungs-Inspector in Kopenhagen, dann pensionirt. Mitgl. d. königl. dän. Gesellsch. d. Wiss. (NK) (E),

geb. 1745, Juni 8, Jonsrud, Vestby-Sogn.\*

gest. 1818, März 25, Kopenhagen.

Om directionens analytiske Betegning, et Forsøg anvendt fornemelig til plane og sphaeriske Polygons Opløsning (Danske Selsk. Skr. N. Samml. V, 1799). — Vermaass unter G. C. v. Oeder's Leitung von 1782 bis 1785 das Herzogthum Oldenburg.

\* Stift Aggerhuus.

**Wessel, Paul Philipp Friedrich.** — Dr. Phil. . . . . (Diss), geb. 1826, Jan. 20, Culm, Westpreuss.

Descriptio geognost. regionis oribus viadrinis circumjectae, 4°, Bonnae 1854.

**Wesselovsky, Constantin.** — Mitglied u. beständ. Secretär d. Acad. d. Wiss. zu St. Petersburg (*Or*),

geb. 1819, Mai 20 (A. St.), Novomoskovsk, Gouv. Jekaterinoslaw.

Russlands Klima (russisch), 4°, St. Petersburg 1857. — Des variations diurnes de la direction moyenne du vent à St. Petersburg (Bull. hist. philolog. Acad. St. Petersburg. XII, 1855). De la grêle en Russie (Ib. XIII, 1856). Époques des débâcles et de la prise par les glaces de la Dvina (Ib. id.). Sur le climat de la steppe Trans-Volgaïenne (Ib. id.). Des vents de pluie en Russie (Ib. XIV, 1857). — Tabellen über mittlere Temperaturen im russischen Reiche (Baer u. Helmersen, Beitr. z. Kenntn. d. russ. Reichs, Bd. XVIII). — Notices météorologiques (Kupffer's Corr. météorolog. année 1855, Petersburg. 1856).

**West\*, Thomas** (eigentl. Daniel). — Jesuit, erst bei d. Mission in Holywell, dann bei der in Ulverstone; zuletzt in Sizergh lebend (*BEJ.* V),

geb. 1729, Jan. 1, . . . . .

gest. 1779, Juni 10, Sizergh.

Guide to the lakes of Cumberland, Westmoreland and Lancashire, 8°, Lond. 1778. — Of a volcanic hill near Inverness (Phil. Tr. 1777).

\* Nannte sich auch Watson.

**West, William.** — Seit 1816 Droguist in Leeds, von 1831 bis 1846 Lehrer d. Chemie an d. medicin. Schule daselbst. Secretär d. Leeds Literary and Philosoph. Society. Mitgl. d. Roy. Society zu London seit 1846 (*Ch. S. V.*),

geb. 1793, . . . . . Wandsworth,

gest. 1854, Sept. 10, Leeds.

On water for locomotive engines (vom Institute of Civil Engineers 1846 mit d. Telford-Medaille belohnt).

**Westfeld, Christian Friedrich** Gotthard Henning. — Trat 1773 in hannövr. Dienste, ward 1796 Amtmann u. während d. westphäl. Regierung auch Districtsrath u. Reichsstand zu Wehnde bei Göttingen; früher (1766) Rector d. Stadtschule zu Bückeburg (*M. II.*),

geb. 1746, Juni 2, Apfelstädt, Herzogth. Gotha,

gest. 1823, März 23, . . . . .

Mineralog. Abhandlungen, 1. Stück 8°, Götting u. Gotha 1767. Erzeug. d. Farben, eine Hypothese, 8°, 1767. — Ueber d. Einfluss d. Mondes auf d. Erde (Hannövr. Magaz. 1766). Über Töpferglaser (Ib. id.). Über Pottasche (Ib. id.). Über d. Dammerde auf Gebirgen (Ib. 1767).

**Westphal, Johann Kaspar.** — Dr. Med., erst Arzt zu Mittweyda in Sachsen, dann Physicus d. Kreise Delitzsch u. Bitterfeld. Mitgl. d. Leopoldin. Academie (*ANC*), geb. 1649, Nov. 28, Rügenwalde, Pommern,

gest. 1722, März 24, Delitzsch.

Lignum quernum in metallum et vitriolum transmutatum (Misc. Acad. Nat. Cur. 1689). De pluvia sanguinea (Ephemerid. Acad. Nat. Cur. 1717).

**Westphal, Johann Heinrich.** — Dr. Phil. (Göttingen 1817). Nachdem er in Göttingen studirt, Lehrer d. Mathematik erst am Hundeyker'schen Institut in Vechelde bei Braunschweig, dann von 1818 bis 1820 am Gymn. zu Danzig; machte darauf eine wiss. Reise nach Aegypten u. Sicilien (*Gymn. Gedanens. Sacra Saecul. tertia*, Gedan. 1858) (*M. II.*) (*G.* 1831),

geb. 1794, Jan. 31, Schwerin, .

gest. 1831, Sept. ., bei Termini, Sicil.\*

Demonstrationum compositionis virium expositio de iisque iudicium, 4°, Götting. 1817. Leben, Studien u. Schriften d. Astronomen J. Hevelius, Königsb. 1820. Naturwiss. Abhandlungen, 1. Hft. 4°, Danzig 1821 (auch als Hft. II d. Neu. Schr. d. Danzig. naturf. Gesellschaft.). Nicolaus Kopernik, Constanz 1822. Astrognozie, 4°, Berlin 1822. Logarithmische Tafeln, fol., Königsb. 1822. — Methode, die Theilung e. Sextanten zu berichtigen (Bode's Astr. Jahrb. 1827). Astron. Beob., Berechn. u. Nachrr. (Ib. 1819, 1822, 1824 u. 1827, sowie in Bohnenberger u. Lindenau's Zeitschr. II, 1816, IV, 1817 u. VI, 1818). — Übersetzte Piazzzi's Lezioni element. di astronomia, mit Vorrede von Gauss, 2 Bde. 8°, Berlin 1822.

\* Auf freiem Felde.

**Westphal, Justus Georg.** — Dr. Phil. (Göttingen 1852). Von 1851 bis 1855 Assistent auf d. Sternwarte zu Göttingen, seit 1854 Privatdocent an d. Univ. daselbst (*Or*),

geb. 1824, März 18, Colborn b. Lüchow,

gest. 1859, Nov. 9, Lüneburg.

Evolutio radicum aequationum algebraicarum e ternis terminis constantium in series infinitas, 4°, Götting. 1850 (gekront von d. Univ.). — Entdeckte d. Cometen 1852, III am 24. Juli (Astr. Nachrr. XXXV). Fernere astronom. Beob. (Ib. XXXIII bis XXXVII).

**Westphalen, Hermann Libert.** — Student auf d. Univ. zu Königsberg seit 1842 u. Gehülfe an d. Sternwarte daselbst (*Astr. Nachrr. XXIV, 334*),

geb. 1822 etwa, . . Hamburg,

gest. 1846, Mai 15, Königsberg.

Über d. Bahn d. Halley'schen Cometen in d. Jahren 1835 u. 1836 (Astr. Nachrr. XXIV, 1846 u. XXV, 1847).

**Westring, Johann Peter.** — Dr. Med. (Upsala 1780), zeitlebens Arzt in Norrköping, königl. Leibarzt seit 1794. Mitgl. d. Gesundheitscollegiums u. (seit 1792) d. Acad. d. Wiss. zu Stockholm (*S*) (*SLH*) (*Or*), geb. 1753, Nov. 24, Linköping, gest. 1833, Oct. 4, Norrköping.

Svenska Läfvarnas Färghistorie, 8 Hfte., Stockholm 1805—8. — Forsök, att af de flesta lufarter (*Lichenes*) bereda färgstoffer, som satta höga och vackra färgor på ylle och silke: 1) försök med *Lichenes leprosi* (Vetensk. Acad. Handl. 1794). 2° med *Lichenes imbricati* (Ib. id.). 3° med *Lichenes umbilicati* (Ib. 1793). 4° med *Lichenes foliacei* (Ib. 1794). 5° med *Lichenes coriacei* (Ib. 1795). 6° med *Lichenes scyphiferi* (Ib. 1804). 7° med *Lichenes fruticulosi* u. *gelatinosi*, med *Helopodia* u. *Stereocaula* (Ib. 1804). Afhandl. om gula kinnan etc., 3 Abhh. (Ib. 1800). Ron, att genom metallborstar eller samlad myckenhet af metallspetsar gora galvanismen mer användbar och kraftigare for medicinisk behof (Ib. 1813). — Rein Medicinisches.

**Westrumb, Johann Friedrich.** Apotheker in Hameln, Bergcommissär u. Senator daselbst (*Sp. V*) (*M. II*) (*GG.* 1820), geb. 1754, Dec. 2, Nörten b. Göttingen, gest. 1819, Dec. 31, Hameln.

Kleine physikalisch-chem. Abhandl., 6 Bde. 8°, Leipz. 1785—1800. Geschichte d. neu entdeckten Metallsirung d. einfachen Erdenarten, 8°, Hannov. 1794. Bemerkk. u. Vorschläge f. Brantweinbrenner, 8°, Ib. 1793, 3. Aufl. 1803. Handb. d. Apothekerkunst, Ib. 1795—98. Bemerkk. u. Vorschläge f. Bleicher, 8°, Ib. 1800. Kleine Schriften, physikal., chem. u. techn. Inhalts, 4 Bd., Ib. 1805. Beschreib. e. sehr vorthellhaft. Essigfabrik, 8°, Ib. 1818. 2° e. Malzdarre, 8°, Ib. 1818. Über Glasbereitung, 8°, Ib. 1818. Über d. Bleichen mit Sauren, 8°, Berlin 1819. Bemerkk. u. Vorschläge f. Fruchtbrantweinbrenner, 8°, Hannov. 1821. Über Veredl. d. gemein. Kornbrantweins usw., 8°, Ib. 1821. — Sehr viele Aufsätze in (*Crell's Ann.* u. Beitr., in *Trommsdorff's Journ.*, (*Voigt's Mag. f. Physik*, Hannövr. Mag., *Schrr.* d. Gesellsch. naturf. Fr. in Berlin, *Gren's Journ.*, *Schweigger's Journ.* u. *Gilbert's Ann.*

**Wetzlar, Gustav.** — Dr. Med., pract. Arzt in Hanau. Direct. d. Wetterau'schen Gesellschaft für d. gesammte Naturkunde daselbst (*M. II*) (*Or*),

geb. 1799, Juli 3, Hanau,

gest. 1861, Spätjahr, Hanau.

Beitrr. z. Kenntn. d. menschl. Harns u. d. Entsteh. d. Harnsteine, 8°, Frankf. a. M. 1821. — Verhalt. d. Boraxes z. Harnsaure (*Schweigg. Journ.* XXXIII, 1824). Über d. Reduct. d. Me-

talle durch einander auf nass. Wege (Ib. XLIX u. L, 1827). Verbind. d. Kochsalzes mit Chlorsilber (Ib. LI, 1827). Zur Geschichte d. Silbers (Ib. LII u. LIII, 1828). 2° d. Bleies (Ib. LIV, 1828). Über d. elektrodynam. Zustand, welchen Eisen u. Stahl durch Berührung mit saur. salpetersaur. Silberlösung oder Ammoniakfluss. erlangen (Ib. LVI, 1829). Über d. elektromagnet. Wirkungen homogener Theile e. Metalls bei ungleichzeit. Berühr. mit e. chem. wirkend. Flüssigg. (Ib. LVIII, 1830). — Passivität d. Eisens u. einige elektromotor. Verändr. desselben (*Pogg. Ann.* LXXIII, 1848).

**Weyer, Georg Daniel Eduard.** — Dr. Phil., von 1839 bis 1843 u. von 1847 bis 1850 Assistent an d. Hamburger Sternwarte u. Lehrer an d. dortigen Navigationsschule, nun Lehrer an d. Seecadetenschule in Kiel von Michaeli 1850 bis zu deren Aufhebung um Ostern 1854, dann Privatdocent u. Prof. (extr. 1853, ord. 1860) d. Mathematik u. Astronomie an d. Univ. daselbst (*Or*),

geb. 1818, Mai 26, Hamburg.

Über d. Differentialformeln für Cometenbahnen von grosser Excentricität, 8°, Berlin 1852. Über d. Bahn d. zweiten Cometen vom J. 1849 (besondr. Abdruck aus d. Astr. Nachrr. XXXV), 4°, Hamb. 1853. Über d. totale Sonnenfinsterniss am 18. Juli 1860 (beobachtet vom Verf. zu Vittoria in Spanien), 4°, Kiel 1860. — Neue Construct. e. Lambert'schen Aufgabe aus d. pract. Geometrie (*Grunert's Arch.* III, 1843). Eine geometr. Aufgabe (Ib. id.). Über d. Aufgabe: Ein Viereck von gegeben. Seiten so zu construiren, dass die Diagonalen einander gleich werden (Ib. V, 1844). Eine geodät. Aufgabe (Ib. id.). — Verschiedn. astron. Beob. auf d. Sternwarte in Hamburg angestellt, nebst Bahnberechn. neuer Himmelskörper (Astron. Nachrr. von Bd. XVII, 1844 an). — 2° auf d. Berlin. Sternwarte angestellt (Monatsberr. d. Berlin. Acad. 1845). — Ephemeridenrechn. für d. Berlin. astr. Jahrb. 1849 u. 1850. — Astr. Mittheil. in *Gould's Astr. Journ.* I, 1851.

**Wheatstone, Charles.** — Ursprünglich Verfertiger musikal. Instrumente in London, später (1834) Prof. d. Physik am Kings College daselbst (wenigstens nominell), seit geraumer Zeit Privatmann, vom Ertrage seiner Erfindungen (namentl. d. Telegraphen) lebend. Mitgl. d. Roy. Society zu London seit 1836 (*KEC*, suppl.), geb. 1802, . . . Gloucester.

On the figures obtained by strewing sand on vibrating surfaces, commonly called acoustic figures (Phil. Tr. 1833). An account of some experiments to measure the velocity of electricity and the duration of electric light (Ib. 1834). Contributions to the physiology of vision, on some remarkable and hitherto unobserved phenomena of binocular vision, Pt. I

et II (Ib. 1838 et 1852 — Darin d. Erfind. d. Stereoskops). An account of several new instruments and processes for determining the constants of a voltaic circuit (Ib. 1843). — New experiments on sound (Phillips, Ann. of Phil. VI, 1823). — Description of the Kaleidophon or phonic Kaleidoscope (New Quart. Journ. I, 1827). Experiments on audition (Ib. II, 1827). On the resonances or reciprocated vibrations of columns of air (Ib. III, 1828). — On the transmission of musical sounds through solid linear conductors, and on their subsequent reciprocations (Journ. Roy. Inst. Vol. II, 1834). — On the vibrations of columns of air in cylindrical and conical tubes (Phil. Mag. Ser. II, Vol. XI, 1832). On the thermo-electric-spark (Ib. Ser. III, Vol. X, 1837). — Description of the electro-magnetic clock (Proceed. Roy. Soc. 1840). On Foucault's new mechanical proof of the rotation of the earth (Ib. 1854). On Fessell's gyroscope (Ib. 1854). On the formation of powers from arithmetical progressions (Ib. id.). An account of some experiments made with the submarine cable of the Mediterranean electric telegraph (Ib. 1855). — An experimental proof of Bernoulli's theory of wind instrument (Report of the Brit. Assoc. for 1834—32). On the prismatic decomposition of electrical light (Ib. f. 1835). On the imitation of the human voice (Ib. id.). On a new meteorological instrument (Ib. f. 1842). On captive balloons (Ib. f. 1843). On a singular effect of the juxtaposition of certain colours under particular circumstances (Ib. f. 1844). On a mean of determining the apparent solar time by the diurnal changes of the plane of polarisation at the north pole of the sky (Ib. f. 1848). — W. gebührt wesentlich das Verdienst d. pract. Einführung d. elektromagnet. Telegraphen, worauf er mit F. W. Cooke im Mai 1837 ein Patent nahm. Vergl. Schilling v. Canstatt.

**Wheler** (Wheeler), Granville. — Geistlicher, wahrscheinlich in Kent oder Leicestershire lebend. Mitgl. d. Roy. Society zu London (Th),

geb. . . . .

gest. 1770, Mai 16, . . .

Some electrical experiments, chiefly regarding the repulsive force of electric bodies (Phil. Tr. 1739). Some remarks on the late Stephen Gray's electrical circular experiment (Ib. id.). Account of some of the electrical experiments made by him (Ib. id.). Two letters concerning a rotatory motion of glass tubes about their axes, when placed in a certain manner before the fire (Ib. 1745).

**Whewell**, William. — Dr. Theol., seit 1841 Oberhaupt (Master) des Trinity College in Cambridge, worin er seine Bildung bekam; von 1828 bis 1832 auch Prof. d. Mineralogie u. von 1838 bis 1855 Prof. d. Moral-Theologie daseibst, seitdem überdiess Vice-Kanzler d. Universität. Mitgl.

d. Roy. Society zu London (seit 1820) u. d. Cambridge Society (KEC, suppl.) (Or), geb. 1794, Mai 24, Lancaster, Lancash.

A treatise on dynamics etc., 8°, Cambridge 1823. An introduction to dynamics etc., 8°, Ib. 1832. On the free motion of points and on universal gravitation etc., 8°, Ib. 1832. Analytical static, 8°, Ib. 1833. An elementary Treatise on mechanics, 8°, Ib. 4<sup>th</sup> edit. 1833, 7<sup>th</sup> edit. 1847. Astronomy and general physics, considered with reference to natural theology (Bridgewater Treatise, No 3), 8°, Lond. 1833. Architectural notes on german churches, 8°, Ib. new edit. 1835. Mechanical Euclid etc., 8°, Cambr. 1837, 4<sup>th</sup> edit. Lond. 1843. History of the inductive sciences, 3 vol. 8°, Lond. 1837—38, 3<sup>d</sup> edit. Ib. 1847. Philosophy of inductive sciences, 2 vol. 8°, Ib. 1840. The doctrine of limits with the application, 8°, Cambr. 1844. The mechanics of engineering etc., 8°, Lond. 1844. Conic sections etc., 8°, Ib. 1849. On the philosophy of discovery, 8°, Ib. 1860. — A general method of calculating the angles made by any planes of crystals etc. (Phil. Tr. 1825). Essay towards a first approximation to a map of cotidal lines (Ib. 1833). On the empirical laws of the tides in the port of London, with some reflections on the theory (Ib. 1834). On the results of tide observations made in June 1834 at the Coast Guard Stations in Great Britain and Ireland (Ib. 1835). Researches on the tides, Ser. IV, V and VI (Ib. 1836). D<sup>o</sup> Ser. VII and VIII (Ib. 1837). D<sup>o</sup> Ser. IX (Ib. 1838). D<sup>o</sup> Ser. X and XI (Ib. 1839). D<sup>o</sup> addit. to XI and XII (Ib. 1840). D<sup>o</sup> Ser. XIII (Ib. 1848). D<sup>o</sup> Ser. XIV (Ib. 1850). — On the position of the apsides of orbits of great excentricity (Transact. Cambridge Soc. Vol. I, pt. I, 1824). On double crystals of fluor spar (Ib. pt. II, 1822). On the rotatory motion of bodies (Ib. Vol. II, pt. I, 1827). On the angle made by two planes or two straight lines, referred to three oblique coordinates (Ib. id.). On the forms of the teeth of wheels (Ib. pt. II, 1828). On the classification of crystalline combinations and the canons by which their laws of derivation may be investigated (Ib. id.). Reasons for the selection of a notation to designate the plans of crystals (Ib. id.). Mathematical exposition of some doctrines of political economy (Ib. Vol. III, pt. I, 1829). On Ricardo's principles of political economy (Ib. Vol. IV, pt. I, 1833). On the nature of the truth of the laws of motion (Ib. Vol. V, pt. II, 1834). On the results of observations made with a new anemometer (Ib. Vol. VI, pt. II, 1837). Demonstration that all matter is heavy (Ib. Vol. VII, pt. II, 1840). Are cause and effect successive or simultaneous? (Ib. pt. III, 1842). Of the intrinsic equation of a curve and its application (Ib. Vol. VIII, pt. V, 1849 et Vol. IX, pt. I, 1854). Mathematical exposition of some doctrines of political economy (Ib. Vol. IX, pt. I et II, 1854). Of the transformation of hypotheses in the history of science (Ib. pt. II, 1854). Philosophisches ebenda-selbst. — On the employment of notation in



chemistry (Journ. Roy. Inst. I, 1834). — On isomorphism (Phil. Mag. Ser. II, Vol. X, 1834). — On the use of chemical formulae (Ib. Ser. III, Vol. IV, 1834). **Newton** und **Flamsteed** (Ib. VIII, 1836). On the mean level of the sea (Ib. XVII, 1840). On glacier theories (Ib. XXVI, 1845). — On a new kind of coloured fringes (Ib. Ser. IV, Vol. I, 1854). — Report of the recent progress and present state of mineralogy (Report British Assoc. f. 1834 et 1832). On the theory of the observation of light by coloured media (Ib. f. 1834). Report of the recent progress etc. of electricity, magnetism and heat (Ib. f. 1835). On a new anemometer (Ib. id., 1836, 1837 et 1841). Report on a level line measured from the Bristol Channel to the English Channel (Ib. f. 1838). On tide calculation (Ib. f. 1839). Remarks on **Wollaston's** argument respecting the infinite divisibility of matter (Ib. id.). Method of measuring the height of clouds (Ib. f. 1846). On our ignorance of the tides (Ib. f. 1851).

**Whiston, William.** — Geistlicher, nachdem er folgeweise Fellow von Clare Hall in Cambridge, Kaplan d. Bischofs von Norwich (1694) u. Pfarrer zu Lowestoft in Suffolk gewesen (1698), an **Newton's** Stelle Lucasian Prof. d. Mathematik in Cambridge von 1703 bis 1710, wo er wegen seines Arianismus abgesetzt ward, dann als Privatmann in London lebend. Zuletzt Baptist\* (BD) (KEC),

geb. 1667, Dec. 9, Norton, Leicestersh.,  
gest. 1752, Aug. 22, London.

A new theory of the Earth, from its original to the consummation of all things etc., 8°, London 1696, new edit., Cambridge 1725 u. 1736; lateinisch, Wittenb. 1712, deutsch, 4°, Frankf. 1715. Astronomical letters, 1701. **Tacquet's** Euclid, with select theorems of **Archimedes** etc., 4°, Cambridge 1702—3, new edit. 1710. Praelectiones astronomicae, quibus accedunt tabulae plurimae astronomicae, 8°, Ib. 1707. Sir **Isaac Newton's** arithmetica universalis, Ib. 1707. Praelectiones physico-mathematicae s. Philosophia cl. **Newtoni** mathematica illustrata, 8°, Ib. 1710. Cause of the deluge demonstrated, 8°, Ib. 1714. New method of discovering the longitude both at sea and land, proposed by **W. Whiston** and **H. Ditton**, 8°, Lond. 1714. Astronom. lectures, 4°, Ib. 1715, new edit. 8°, Ib. 1728. Lectures on Sir **I. Newton's** mathematical philosophy and Dr. **Halley's** account of comets, 8°, Ib. 1716. An account of a surprising meteor seen in the air etc., 8°, Ib. 1716. Astronom. principles of religion etc., 8°, Ib. 1717 et 1725. An account of another surprising meteor, 8°, Ib. 1719. The astronomical year or an account of the many remarkable celestial phenomena of the great year 1736 etc., 8°, Ib. 1737. Tables of the eclipses of Jupiter's satellites, 8°, Ib. 1737. Memoirs of his own life and writings, 2 vol. 8°, Ib. 1749. — An account of

two mock-suns etc. (Phil. Tr. 1724). — Viel Theologisches.

\* Wurde auch 1720 zum Mitglied d. Roy. Society vorgeschlagen, aber nicht gewählt, weil **Newton** sich dem widersetzte.

**White, George J...** Pelley. — Prof. d. Mathematik an d. London University, früher Fellow d. Trinity College in Cambridge (An. R. f. 1836),

geb. 1811 etwa, . . . . .

gest. 1836, Oct. 5, in der Themse.\*

A. a. O. keine Schriften genannt.

\* Verunglückte mit Frau u. Mutter in einem Boote auf der Themse.

**Whitehurst, John.** — Uhrmacher u. Mechanicus in Derby; seit 1775 »Stamper of the legal money-weights« in London. Mitgl. d. Roy. Society seit 1779 (Abr. XII) (BD),

geb. 1713, Apr. 10, Congelton, Cheshire,\*

gest. 1788, Febr. 18, London.

Inquiry into the original state and formation of the earth, Lond. 1778. An attempt toward obtaining invariable measures of length, capacity and weight from the mensuration of time, Ib. 1787. Treatise on chimneys, ventilation etc., Ib. 1794 (posth. edit. by Dr. **Willan**). — Thermometr. observations made at Derby (Phil. Tr. 1767). Account of a machine for raising water etc. (Ib. 1775). Experiments on ignited substances (Ib. 1776).

\* geb. 1714, März 31 (Zähl).

**Whitney, Eli.** — Studirte im Yale College zu New Haven, ging als Hauslehrer nach Georgien u. erfand dort 1793 die »Cotton gin« (Maschine zur Befreiung der Baumwolle von den Samen u. der Hülse), deren Anfertigung u. allgemeine Einführung in d. südl. Staaten d. Union ihn zeit lebens beschäftigte (Sillim. Journ. XXI) (AAB),

geb. 1765, Dec. 8, Westborough, Massachusetts,

gest. 1825, Jan. 8, New-Haven.

On a fluid contained in stones (Sillim. Journ. VIII, 1824).

**Whitney, Josiah Dwight.** — Prof. d. Geology an d. Univ. von Iowa. Geolog d. Vereinigt. Staaten; seit 1860 Geolog d. Staates Californien. Studirte in Berlin (Or), geb. 1819, Nov. 23, Northampton, Massachusetts.

The metallic wealth of the United States, described and compared with that of other countries, 8°, Boston 1854. Report on the geolog. Survey of the State of Iowa; mit **J. Hall**, 4<sup>te</sup> vol. 2 ptt. 4°, Ib. 1858. D<sup>o</sup> of the State of Wisconsin; mit Denselben, 8°, Ib. 1862. — Zer-



leg. einiger Silicate, welche Kohlensäure, Chlor u. Schwefelsäure enthalten (Pogg. Ann. LXX, 1847). Zerleg. d. Rothzinkerzes aus Sterling in New-Jersey (Ib. LXXI, 1847). — Minerals from near Lake Superior (N. Sillim. Journ. VI, 1848). Examination of american minerals (Ib. VII, 1849). On chloritoid and masonite (Ib. VIII, 1849). On black oxyd of copper from near Lake Superior (Ib. id.). Geology of Lake Superior region (Ib. XII, 1851 et XVII, 1854). Geological map of Keweenaw Point (Ib. XVIII, 1854). Analysis of Algerite and Apatite (Ib. id.). On changes in veins etc. (Ib. XX, 1855). Iron ore of azoic system (Ib. XXII, 1856). On the Huronian and Laurentian System of rocks (Ib. XXIII, 1857). Geology of Iowa (Ib. XXVII, 1859). New mineral localities (Ib. XXVIII, 1859). On pectolite (Ib. XXIX, 1860). — Übersetzte **Berzelius'**: Die Anwend. d. Lothrohrs, Boston 1845.

**Wicher, Clemens.** — Oberlehrer am Gymn. zu Lauban (N),

geb. 1797, . . . . . Rosenberg, Schles.,  
gest. 1852, Oct. 28, Lauban.

Über d. Art d. Behndl. d. quadrat. Gleichungen in analyt. geometr. Hinsicht, Laub. 1834. Lehrb. d. Physik usw., Bresl. 1844. Physikal. Aufgaben-Sammlung, Ib. 1847.

**Wichmann, Moritz Ludwig Georg.**

— Dr. Phil., erst Gehülfe (1844) u. dann (1849) Observator d. Sternwarte zu Königsberg; seit 1847 auch Privatdoc. an d. Univ. daselbst (Or) (Astr. Nachr. L) (G. 1859),

geb. 1821, Sept. 14, Celle, Hannover,  
gest. 1859, Febr. 7, Königsberg.

Proprietates maxime insignes pentagonisphaerici cujus singulae quinque diagonales quadranti aequales etc (Comment. praemio ornata), 4<sup>o</sup>, Götting. 1843. De parallaxi stellae Argelandrae [1830 Groombridge]. Diss. pro venia legendi, 4<sup>o</sup>, Regiomont. 1847. Über d. Entdeck. d. neueren Planeten, 8<sup>o</sup>, Ib. 1847. — Über d. Libration d. Mondes (Astr. Nachr. XXVI, 1848). Noch viele Beobb. u. Berechn. daselbst.

**Wicke, Johann Anton Wilhelm.**

— Dr. Phil. (Göttingen 1852), von 1854 bis 1858 Privatdocent, seitdem Prof. extr. an d. Univ. zu Göttingen. Vorsteher d. agricultur-chem. Laboratoriums daselbst (Or),

geb. 1822, Febr. 13, Oldenburg.

Über d. Amygdalin u. seine Verwandlungsproducte (Inaug.-Diss.), 8<sup>o</sup>, Gött 1852. Anleitung z. chem. Analyse nebst Beispielen, 8<sup>o</sup>, Braunsch. 1857. — Über d. Vorkomm. d. Amygdalins (Lieb. Ann. LXXIX, 1854 u. LXXXI, 1852). Metallreductionen durch Phosphor u. Schwefel (Ib. LXXXII, 1852). Zur Physiologie d. Spiräen (Ib. LXXXIII, 1852). Über d. Phosphorsulfuret (Ib. LXXXVI, 1853). Analyse d. Gehäusedecke d. Helix pomatia (Ib. LXXXVII, 1853). Fumarsäure in Corydalis bulbosa (Ib. id.). Anwend. d. Kupfer-

triols zum Conserviren von Thierbälgen (Ib. LXXXVIII, 1853). Aconitsäure im Delphinium Consolida (Ib. XC, 1854). Analyse von fossil. Elfenbein (Ib. id.). Oxalsäure Salze von Baryt u. Strontian (Ib. id.). Propylamin in d. Blüten von Crataegus Oxyacantha (Ib. XCI, 1854). Neu. Vorkomm. d. spirigen Saure (Ib. id.). Über d. angebl. Cyangehalt d. Kali carbon. e tartaro (Ib. XCIV, 1855). Saures schwefl. Quecksilberoxyd (Ib. XCV, 1855). Zur Analyse d. molybdäns. Bleioxyds u. dessen Anwend. als Reagens (Ib. id.). Aschenanalyse von Hechtschuppen (Ib. id.). Über d. Eischale von Alligator sclerops (Ib. id.). Analyse d. Lüneburger Infusorienerde (Ib. id. u. XCVI, 1855). Über quantit. Bestimm. d. Zuckers im diabet. Harn (Ib. XCVI, 1855). Vermischte Notizen (Ib. XCVII, 1856). Über d. Wasser- u. Fettgehalt d. Ziegenmilch zu verschiedn. Zeiten (Ib. XCVIII, 1856). Darstell. von reinem Silber aus kupferhaltig. (Ib. id.). Über d. Superphosphat d. aufgeschloss. Knochen (Ib. XCIX, 1856). Quantitat. Bestimm. d. Chlorgehalts im Chlorwasser (Ib. id.). Blei im Filtrirpapier (Ib. CXII, 1859). Analyse d. Schuppen vom Gürtelhier (Ib. CXIII, 1860). — Directe Beob. d. Entstehung von Blitzröhren (Pogg. Ann. CVI, 1859). Ist d. Stärke in Wasser löslich? (Ib. CVIII, 1859). — Aufsätze im Journ. f. Landwirthschaft.

**Widalin, Theodor Thorkelson.**

— Rector d. Schule zu Skalholt auf Island von 1688 bis 1690, dann pract. Arzt daselbst (W),

geb. 1660 etwa, . . . Island,

gest. 1742, . . . . .

De montibus chrySTALLINIS islandicis; übersetzt: Von d. isländ. Eisbergen, im Hamb. Mag. XIII, 1754.

**Wideburg, Heinrich.** — Prof. d.

Mathematik an d. Univ. zu Giessen von 1615 bis 1617, dann Ober-Hofprediger u. General-Superintendent zu Wolfenbüttel (St),

geb. . . . . Neustadt am Rübenberg,

gest. 1648, Juni 24, Wolfenbüttel.

Disputationes astronomicae, Giss. 1615.

**Wideburg, s. Wiedeburg.**

**Widenmann, Johann Friedrich**

Wilhelm. — Erst Oberbergamtssecretär zu Stuttgart, dann seit 1790 Bergrath u. Prof. d. Bergbaukunde an d. hohen Karlschule u. nun seit 1794 wirkl. Hof-, Domänen- u. Bergrath daselbst (M) (N. Schr. naturf. Fr. in Berlin, II),

geb. 1764, Febr. 5, Kirchheim a. d. Teck,

gest. 1798, März 13, Michelstadt, Schwaben.\*

Über d. Umwandlung einer Erd- u. Steinart in die andere (gekrönt von d. Berlin. Acad.), 8°, Berlin 1792. Handb. d. oryktognost. Theils d. Mineralogie, 8°, Leipz. 1794. — Erfahrungen, welche die Amalgamation d. Eisens zu beweisen scheinen (Bergmann. Journ. 1788). Nachr. von d. Born'schen Amalgamation in Joachimsthal (Ib. id.). Beschreib. der zu Freiberg gegenwärt. gewöhnl. Hütten- u. Schmelzarbeiten (Ib. 1789). Über einige Hungarische Fossilien (Ib. id.). Beschreib. d. schönen, dichten, blauen Feldspaths von Krieglach in Steyermark (Ib. 1794). Über d. Basalt als e. Flözgebirgsart (Ib. id.). — Über d. Art, die Krystallisationen zu bestimmen (Schr. naturf. Fr. in Berlin, X, 1793). Geognost. Bemerkk. über e. Theil d. Schwarzwaldes (Neue Schr. dieser Gesellsch. II, 1799). — Nachr. von d. Amalgamation zu Freiberg (Crell's Ann. 1793). Von d. Nothwendigkeit, ein viertes Naturreich anzunehmen (Ib. id.). — Was ist Basalt? ist er vulcanisch? oder ist er nicht vulcanisch? (Höpfner's Mag. IV, 1789). — Gab heraus: Grundsätze d. Blitzableitungsk. v. J. F. Gross, 8°, Leipz. 1797.

\* Nach einem Falle in einen Schacht. — Gest. März 15 (NGB).

**Widmannstätten, Aloys Beck, Edler v. n.** — Director d. kaiserl. Fabrikproducten-Cabinets in Wien; in letzter Zeit pensionirt (G. 1849),

geb. 1753 etwa, . . . . .

gest. 1849, Juni 10, Wien.

Entdeckte die nach ihm benannten, auf Meteoreisen durch Ätzen mit Salpetersäure entstehenden Figuren im J. 1808 an d. Agrar Masse (v. Schreibers, Beitr. z. Geschichte u. Kenntn. meteor. Stein- u. Eisenmassen S. 70).

**Widmer, Georg.** — Mag. Phil. u. Dr. Med. in Strassburg (M),  
geb. . . . . Canton Luzern,  
gest. 177 . . . . .

Chymia corporis animalis cum lithogonosis et artificio aquas salsas dulcificandi methodo scientifica pertractandi, 4°, Argent. 1752. Theoria chymificationis, chylificationis et lactificationis, 4°, Ib. 1753. Abhandl. vom mineral. Gehalt u. medicin. Gebrauche d. im Markgrafenth. Baden gelegenen warm. Bades u. d. Mineralbader überhaupt usw., 8°, Ib. 1756.

**Widmer, Samuel.** — Neffe von Oberkampf, der ihn erst in seiner Fabrik beschäftigte u. ihm später die Direction derselben übergab; scheint später in Paris gelebt zu haben (HFP. IX),

geb. 1767, . . . . Othmarsingen, Aargau,

gest. 1821, Mai 9, . . . . . \*

Erfand e. Maschine z. Graviren d. Kupfercylinder für Kattendruck, 1809 die Anwend. d. Dampfes zum Erhitzen der »cuves« u. 1810 eine Maschine »à ouvrir le coton«.

\* Nahm sich aus Missmuth das Leben.

**Widra, s. Wydra.**

**Wiebeking, Karl Friedrich von.**

— Von 1788 bis 1790 Wasserbaumeister d. Herzogthum Berg in Düsseldorf, dann Steuerrath u. Ober-Rheinbauinspector in hessen-darmstädt. Diensten bis 1802, darauf Hofrath u. Referent im Bauwesen zu Wien bis 1805 u. nun Geh. Rath, Finanzreferendar u. Generaldirector d. Wasser-, Brücken- u. Strassenbauwesens in München bis 1818, wo er in d. Ruhestand trat. Mitgl. d. Acad. d. Wiss. zu München seit 1807 (St) (M. II) (N) (Gl. M),

geb. 1762, Juli 25, Wollin, Pommern,

gest. 1842, Mai 28, München.

Beiträge z. pract. Wasserbau u. z. Maschinenlehre, 4°, Düsseld. 1792. Vorschläge z. Verbesserung d. Wasserbaus, 8°, Darmst. 1796. Theoretisch-pract. Wasserbaukunst, 5 Bde. 4°, Munch. 1798—1805, neue Aufl. 4 Bde. 8°, Ib. 1811—17. Theoretisch-pract. Strassenbaukunde, 8°, Sulzbach 1808. Beitr. z. Wasser-, Brücken- u. Strassenbaukunde, Mannh. 1809. Beitr. z. Brückenbaukunde, Tübing. 1809, 2. Aufl. 1812. Theoret.-pract. bürgerl. Baukunde, 4 Bde. 4°, Münch. 1821—25. Architecture civile, théorique et pratique etc., 7 vol. 4°, Ib. 1822—30. Kurzgefasste Erklärungen u. Grundsätze d. Civil-Architectur usw., 4°, Ib. 1824. Mém. sur des ponts suspendus en chaines de fer etc., 4°, Ib. 1832. Von d. Natur u. d. Eigenschaften d. Flüsse, 4°, Stuttg. 1834. — Noch verschiedene Werke über Bauwesen.

**Wiebeking, Karl Gustav von.** —

Sohn d. Vorigen. Bayerischer Regierungs- u. Baurath in Speyer (N),

geb. 1792, . . . . . Düsseldorf,

gest. 1827, Mai 20, Speyer.

Lieferte Beiträge zur 2. Aufl. d. Wasserbaukunst seines Vaters.

**Wiecke, Paul.** — Dr. Phil. . . . .

(Diss),

geb. 1829, Mai 20, Landsberg a. d.

Warthe.

Quaeritur, num duae ellipsoides quocunque modo sitae parallelos habeant diametros conjugatos, 8°, Bonnae 1857.

**Wiedeburg, Johann Bernhard.**

— Mag. Phil. (Helmstädt 1710), Docent (1710) u. Prof. extr. (1717) d. Philosophie an d. Univ. zu Helmstädt, dann seit 1718 Prof. ord. d. Mathematik an d. Univ. zu Jena u. Inspector d. fürstl. sächs. Convictoriums, daneben seit 1737 Kirchenrath u. seit 1739 theolog. Vorlesungen haltend (M) (GJP),

geb. 1687, Jan. 22, Helmstädt, \*

gest. 1766, Apr. 29, Jena.

Diss. de maculis solaribus, 4°, Helmst. 1709. Tract. de eclipsi solis et terrae etc., 4°, Ib. 1714. Diss. I et II de analysi mathematicorum, 4°, Ib. 1715 et 1716. Prgm. de methodo mathematica singulis disciplinis philosophicis adplicanda, 4°, Ib. 1717. Diss. de praestantia arithmeticae dyadice, 4°, Jenae 1718. Prgm. de facilitate studii mathematici, 4°, Ib. 1718. Prgm. de noxiis matheseos in theologia neglectu, 4°, Ib. 1718. Diss. de pondere planetarum et gravitatione, 4°, Ib. 1718. Oratio de influxu siderum in temperamentum hominis, 4°, Ib. 1720. Diss. de luce primigenia etc., 4°, Ib. 1721. Diss. de imperfectione calendarii Gregoriani etc., 4°, Ib. 1723. De systemate Copernicano sacrae scripturae non contradicente, 4°, Ib. 1724. Einleit. zu d. mathemat. Wissenschaften usw., 8°, Ib. 1725, 2. Aufl. 1735. Eines Anonymi (Sam. Christ. Hollmann in Wittenberg) Erörterung d. Frage: Ob das Systema Copernicanum der heil. Schrift zuwiderlaufe? 8°, Ib. 1726. Einleit. zu d. hohr. Mathesi usw., 8°, Ib. 1726. Matheseos biblicae Spec. I—VII, 4°, Ib. 1727—30. Oratio de globis, verticaliter explosis, pone tormentum versus occidentem delabentibus, 4°, Ib. 1733. Diss. de viribus insitis, 4°, Ib. 1734. Diss. de phaenomenis mundi nascentis ejusdemque perituri mechanice explicatis, 4°, Ib. 1734. Diss. de stellis mutabilibus, ea praesertim, quae in ceto haeret, 4°, Ib. 1739. Astron. Beschreib. usw. d. Cometen vom J. 1742, 4°, Ib. 1742. Astron. Bedenken über d. Frage, ob d. bevorstehende Untergang d. Welt natürlicher Weise entstehen, insbesondere durch Annäherung e Cometen zur Erden werde befördert werden, 8°, Ib. 1744. Anmerkk. dazu, 8°, Ib. 1746. Einleit. zur Astrognosie usw., 8°, Ib. 1745. Anweisung zur allem. oder Buchstabenrechnung usw., 8°, Ib. 1751.

\* geb. Jan. 24 (Sp).

**Wiedeburg, Basilius Christian** Bernhard. — Mag. Phil. (Jena 1742), folweise Adjunct (1747) u. Prof. (extr. 1751, ord. supernumerar 1754) d. Philosophie, sowie auch Prof. substit. d. Mathematik. Sohn des Vorigen (M) (Sp) (GJP), geb. 1722, Sept. 14, Jena, gest. 1758, Juli 1, Jena.

Diss. inaug. de extensione et extenso, 4°, Jenae 1742. Comment. de parallaxi orbis annui, 4°, Ib. 1747. Epicrisis in hypothesin Abbatis de Brancas qua fixas a sole illuminatas defendere nisus est, 4°, Ib. 1747. Astronom. Betracht. d. gross. Sonnenfinterniss vom 25. Juli 1748, 4°, Ib. 1748. Diss. de propagatione luminis, 4°, Ib. 1749. Prgm. quo novissimos cl. Abbatis de la Caille conatus in investiganda praesertim parallaxi lunari praedicat etc., 4°, Ib. 1751. Erlautrr. u. Anmerkk. zu d. vermisch. Mathematik; nach Chr. Wolf usw., 2 Bde 8°, Ib. 1755—57.

**Wiedeburg, Johann Ernst** Basilius. — Bruder des Vorigen. Mag. Phil.

(Erlangen 1755). Erst Bibliothekar (1756) u. Prof. (extr. 1757, ord. 1759) d. Philosophie an d. Univ. zu Erlangen, dann Prof. (extr. 1760, ord. 1761) d. Philosophie an d. Univ. zu Jena, auch Substitut in d. Professur d. Mathematik seines Vaters (M) (GJP), geb. 1733, Juni 24, Jena,\* gest. 1789, Jan. 1, Jena.

Diss. de microscopio solari et praesertim nova aliqua ejus constructione, 4°, Erlang. 1755 (deutsch, 4°, Nürnberg. 1758, neue Aufl. 1775). Prgm. de idea et indole quantitatis negativae, 4°, Ib. 1757. Diss. astron. II de motibus lunae et phaenomenis inde oriundis, 4°, Ib. 1757. Diss. sistens elementa arithmeticae speciosae, 4°, Ib. 1757. Prgm. de causis diluvii physici, 4°, Ib. 1759. Prgm. de transitu Veneris per Solem etc., 4°, Jenae 1760. Kurzgefasste pract. Mathematik usw., 8°, Ib. 1761. Diss. de aere corpora mundana ambiente, 4°, Ib. 1763. Untersuchung d. Frage, ob eine so grosse Verbess. d. Fernrohre zu hoffen sei, dass man dadurch Einwohner in d. Planeten . . . erkennen könne? 8°, Ib. 1763. Logarithm. Tafeln des Hrn. v. Wolf usw., 8°, Ib. 1764. Examen virium machinarum mechanicarum geometricum et physicum, 4°, Ib. 1764. Von d. Sternbildern usw., 8°, Ib. 1771. Beobh. u. Muthmassungen über d. Nordlichter, 8°, Ib. 1774. Neue Muthmass. über d. Sonnenflecke, Cometen u. die erste Geschichte d. Erde, 8°, Götta 1776. Einleit. in d. physisch-mathemat. Kosmologie, 8°, Ib. 1776. Zeitbuch für Sternfreunde aufs J. 1782, 8°, Jena 1782. Natur- u. Grossenlehre in ihrer Anwend. zur Rechtfertig. d. heil. Schrift, 1. Thl. 8°, Nürnberg. 1782. Über d. Erdbeben u. d. allem. Nebel von 1783, 8°, Jena 1784. Mathematik f. Aerzte (fortgesetzt von J. J. Kohlhaas), 8°, Weimar 1792. — Philosophisches.

\* geb. 1730, Jan. 23 (Sp).

**Wiedeburg, s. Wideburg** (So schreiben sich auch die drei Vorhergehenden in ihren lateinischen Schriften).

**Wiedemann, Christian** Rudolph Wilhelm. — Dr. Med. (Jena 1792), Prof. d. Medicin an d. Univ. zu Kiel u. Oberlehrer am Hebammeninstitut daselbst seit 1805, früher Lehrer am anatomisch-chirurg. Collegium zu Braunschweig (M. II) (LS) (N),

geb. 1770, . . . . . Braunschweig, gest. 1840, Dec. 31, Kiel.

Faujas-de-St.-Fond's Reise durch England, Schottland u. die Hebriden usw., übersetzt u. mit theils eigenen, theils J. Macdonald's Anmerkk. versehen, 2 Bde 8°, Göttingen 1799. Übersicht d. mineralogisch einfachen Fossilien, nach Werner's Classification usw., fol., Ib. 1800. — Zoologisches, Medicinisches, Übersetzungen aus d. Französischen, z. B. Fourcroy's Syst. d. Chemie, Bd. V, Braunschweig 1805.

**Wiedemann, Gustav Heinrich.** — Dr. Phil. (Berlin 1847), von 1851 bis 1854 Privatdocent an d. Univ. zu Berlin, seitdem Prof. ord. d. Physik an der zu Basel. Schwiegersohn von E. Mitscherlich (*Diss.*),

geb. 1826, Oct. 2, Berlin.

Diss. chem. de novo quodam corpore ex urea producto, 8°, Berol. 1847 (deutsch in *Fogg. Ann.* LXXIV, 1848). Die Lehre vom Galvanismus u. Elektromagnetismus, 2 Bde. 8°, Braunschw. 1860—63. — Über d. elektr. Verhalten krystall. Körper (*Fogg. Ann.* LXXVI u. LXXVII, 1849). Über d. Drehung d. Polarisationsebene d. Lichts durch d. galvan. Strom (Ib. LXXXII, 1851). Über d. Bewegung von Flüssigkeiten im Kreise d. geschloss. galvan. Säule (Ib. LXXXVII, 1852 u. XCIX, 1856). Über d. Wärmeleitungsfähigk. d. Metalle; mit **R. Franz** (Ib. LXXXIX, 1853). Über d. Fortpflanz. d. Wärme in Metallen (Ib. XCV, 1855). Ueber d. Magnetismus d. Stahlstäbe (Ib. C, 1857). Über d. Bezieh. zwischen Magnetismus u. Torsion (Ib. CIII, 1858). Bemerkk. zu seinen elektrolyt. Untersuchungen (Ib. CIV, 1858). Über d. Torsion u. deren Bezieh. z. Magnetismus. (Ib. CVI, 1859). Über d. Biegung (Ib. CVII, 1859). Ueber d. Leitungsfähigk. einiger Legirungen für Wärme u. Elektr. (Ib. CVIII, 1859). Magnet. Untersuchungen (Ib. CXVII, 1862). Über d. von **Dub** aufgestellten Gesetze d. Elektromagnete (Ib. id.). — Einige dieser Abhandl. auch in d. Verhandl. d. naturf. Gesellsch. zu Basel.

**Wiederhold, Jacob Ernst Eduard.**

— Dr. Phil., seit 1860 Lehrer d. Chemie an d. höheren Gewerbschule zu Cassel (*Or.*),

geb. 1835, Juni 22, Cassel.

Über e. Nachweisung d. Zuckers im Harn, 8°, Götting. 1859. — Über d. Herstell. phosphorfreier Zündhölzer (*Dingler's polytechn. Journ.* CLXI, 1861). — Über d. Zersetz. d. chloresaur. Kalis bei niedriger Temperatur durch Braunstein, eine katalyt. Erscheinung (*Fogg. Ann.* CXVI, 1862).

**Wiegand, August.** — Dr. Phil., erst Hilfslehrer an d. Realschule zu Halle (1839—40), dann Mathematicus am Domgymn. zu Naumburg u. an d. höh. Bürgerschule zu Halberstadt (1841—42), darauf folgeweise Lehrer u. Oberlehrer an d. Realschule zu Halle (1843—54) u. seitdem techn. Director d. Lebensversicherungsgesellschaft Iduna daselbst (*Or.*),

geb. 1814, Mai 18, Altenburg (Almrich)

b. Naumburg a. d. S.

Grundriss d. Experimental-Chemie, 8°, Halberstadt 1842. Mathemat. Formenlehre, 8°, Ib. 1842. Lehrb. d. Mathematik, in 7 Abthl., 8°, Halle 1843 (Die einzelnen Abthl. viele Aufl.). Meine Methode, die Satze d. Addition, Sub-

traction, Multiplication u. Division zu veranschaulichen, 8°, Halle 1845. Grundriss d. mathemat. Geographie, 8°, Ib. 1846, 5. Aufl. 1862. Sätze über harmonische Verhältnisse usw., 8°, Ib. 1847. Lehrsätze u. Aufgaben aus **Jacobi's** Anhängen zu **van Swinden's** Geometrie, 2 Bde. 8°, Ib. 1847—48. Die merkwürdigen Punkte d. Dreiecks mit Rücksicht auf harmon. Theilung, 8°, Halle, 2. Aufl. 1848. Die schwierigeren Aufgaben aus **Jacobi's** Anhängen usw., 8°, Ib. 1849. Der allgem. goldene Schnitt u. sein Zusammenhang mit d. harmon. Theilung, 8°, Ib. 1849. Trigonaltriaden in arithmet. u. geometr. Progression, 8°, Ib. 1850. Die höheren burgerl. Rechnungsarten, 8°, Ib. 1850. Samml. algebr. Gleichungen, 1. Hft. 8°, Ib. 1852. Samml. trigonometr. Aufgaben usw., 8°, Ib. 1852. Übungsaufgaben aus d. allgem. Arithmetik, 1. Hft. 8°, Ib. 1853. Physikal. Aufgaben, 8°, Ib. 1854. Die mathemat. Grundlagen d. Lebensversicherungs-Institute, 8°, Ib. 1854. Grundzüge d. Feldmesskunst, 8°, Ib., 3. Aufl. 1860. Noch verschiedene Schriften über Lebensversicherungen. — Viele Aufsätze über denselben Gegenstand u. Mathematik in: Halle'sch. Literaturzeit., **Looff's** pädag. Zeitschr., **Gräfe u. Elsner's** pädagog. Blatt., **Schnitzer's** Mittelschule, **Grunert's** Archiv u. andr. Zeitschriften. — Übersetzungen mathemat. Werke aus d. Englischen.

**Wiegleb, Johann Christian.** —

Apotheker in Langensalza, Senator u. zuletzt Oberkämmerer daselbst (*M.*),

geb. 1732, Dec. 21, Langensalza,

gest. 1800, Jan. 16, Langensalza.

Kleine chymische Abhandlungen von d. grossen Nutzen d. Erkenntn. d. acidi pinguis usw., 8°, Langensalza 1767. Fortgesetzte kleine Abhandl., 8°, Ib. 1770. Vertheidigung d. **Meyer'schen** Lehre vom Acido pingui usw., 8°, Altenb. 1770. Chem. Versuche über d. alkal. Salze, 8°, Berlin u. Stettin 1774, 2. Aufl. 1784. Neuer Begriff von d. Gährung usw., 8°, Weimar 1776. Historisch-krit. Untersuch. d. Alchemie oder d. eingebildeten Goldmacherkunst usw., 8°, Ib. 1777, 2. Aufl. 1793. Die natürl. Magie usw., 8°, Berlin 1779, 2. Aufl. 2 Bde. 8°, Ib. 1782—86 (fortgesetzt von **G. E. Rosenthal**). Handb. d. allgem. u. angewandt. Chemie, 2 Bde. 8°, Ib. 1784, 3. Aufl. 3 Bde. 8°, 1796. Onomatologia curiosa artificiosa et magica oder natürl. Zauberlexikon usw., 8°, Nurnb. 1784. Unterhaltende Naturwunder, klingende u. brüllende, brennende u. feuersperrende Höhlen, Feuer-Typhon oder Flammenwirbel usw. von **Fr. Knoll**, 2. Thl. 8°, Erfurt 1788. Geschichte d. Wachsthums u. d. Erfindungen in d. Chemie in neueren Zeiten, 2 Bde. 8°, Berl. u. Stett. 1790—91. D<sup>o</sup> in d. ältesten u. mittl. Zeit, 8°, Ib. 1792 (Übersetzung von **T. Bergman's** Buch, mit Anmerk.). Teutisches Apothekerbuch usw.; mit **J. C. T. Schlegel**, 2 Bde. 8°, Gotha 1793, 3. Aufl. 1797. — Ueber d. Ursprung d. Salpeterfrasses usw. (*Act. Acad. Mogunt. 1776*). Chem. Untersuch. einiger künstl. Metallarten, woraus verschied-

dene aus d. Alterthum herrührende Instrumente verfertigt gewesen (Ib. 1777). Revision d. Grundlehren von d. chem. Verwandtschaft d. Körper (Ib. 1778—79). — Disq. chem. de silice (Nov. Act. Acad. Nat. Cur. VI. 1778). — Chem. Untersuch. d. Gneusses (Croll's Ann. 1784). D<sup>o</sup> d. Asbestos (Ib. id.). D<sup>o</sup> über d. Natur d. sogen. Zuckersäure (Ib. id.). D<sup>o</sup> d. bayreuth. Specksteins (Ib. id.). Lehrbegriff vom Phlogiston (Ib. id.). Chem. Untersuch. d. Strahlschörls (Ib. 1785). D<sup>o</sup> d. schwarz. Stangenschörls (Ib. id.). D<sup>o</sup> d. Feldspaths (Ib. id.). D<sup>o</sup> d. sachs. Topases (Ib. 1786). D<sup>o</sup> d. Wolframs (Ib. id.). D<sup>o</sup> d. Smirgels (Ib. id.). D<sup>o</sup> d. Hornschiefers (Ib. 1787). D<sup>o</sup> d. Hornblende (Ib. id.). D<sup>o</sup> d. Zircons aus Ceylon (Ib. id.). D<sup>o</sup> d. schiefbrig. Hornsteins (Ib. 1788). D<sup>o</sup> e. grun. Granatart (Ib. id.). D<sup>o</sup> e. Pechsteins (Ib. id.). D<sup>o</sup> d. Hydrophans oder unschicklich sogen. Weltauges (Ib. 1789). D<sup>o</sup> e. martialisches rothen Steinkohle (Ib. id.). Kurze Übersicht d. Geschichte d. Schiesspulvers usw. (Ib. 1791). Beweisgründe d. geläuterten Stahl'schen Lehrbegriffs vom Phlogiston u. d. Grundlosigkeit d. neu. chem. Systems d. Franzosen (Ib. id.). Über d. wahre Verhältn. d. Säure im Schwefel (Ib. 1792). Bemerk. von d. Arseniksäure (Ib. id.). Über d. Bereit. d. Glaubersalzes aus Eisenvitriol u. Kochsalz (Ib. 1793). Chem. Untersuch. d. grünen Erde (Ib. 1794). D<sup>o</sup> d. armenisch. Bolus (Ib. id.). — Chem. Untersuch. d. schwarz. Stangenschörls (Croll's Beitr. I. 1785). — Chem. Untersuch. etlich. schweizerisch. Eisensteine (Höpfner's Mag. I. 1787). Anleit., wie chem. Wissenschaft in Ermangel. mündl. Vorträge erlangt werden könne (Ib. II. 1787). Chem. Untersuch. d. helvet. Tropfsteins (Ib. III. 1788). — Antheil am Taschenb. f. Scheidekünstler. — Übersetzte R. A. Vogel's, H. Boerhaave's u. Fourcroy's Lehrb. d. Chemie, R. Dossie's geöffnet. Laboratorium u. Demachy's Laborant im Grossen, gab auch vermehrt heraus G. A. Hoffmann's u. J. C. E. Erxleben's Chemie, G. H. Burghart's Destillirkunst.

**Wiegmann, A. J. Fr. . . .** — Dr. Phil. Apotheker in Braunschweig, später Privatmann daselbst (*Bpl. II.*),

geb. 1771 etwa, . . . . .

gest. 1853, März 12, Braunschweig.

Über d. Entstehung, d. Bildung u. d. Wesen d. Torfs, 8<sup>o</sup>, Braunschw. 1837. Über d. anorgan. Bestandtheile d. Pflanzen; mit L. Polstorff, 8<sup>o</sup>, Ib. 1842. — Analyse d. Axinites von Treseburg (*Schweigg. Journ. XXXII.* 1824). — Botanisches.

**Wiemann, Johann Gottlieb.** — Calculator bei d. Kriegsverwaltungskammer in Dresden (*M. II.*) (*L.*),

geb. 1790, Dec. 21, Edersleben b. Sangerhausen.

Anleit. z. Höhenmess. mit d. Barometer, 8<sup>o</sup>, Dresd. 1820. — Übersetzte D'Aubuisson's Geognosie, 2 Bde. 8<sup>o</sup>, Ib. 1821—22.

**Wiener, Ludwig Christian.** —

Dr. Phil., von 1848 bis 1850 Lehrer an d. höheren Gewerbschule in Darmstadt, dann von 1851 bis 1852 Privatdocent für Mathematik, Mechanik u. Ingenieurwiss. an d. Univ. zu Giessen u. seitdem Prof. d. darstellenden Geometrie u. Geodäsie an d. polytechn. Schule zu Karlsruhe (*Or.*),

geb. 1826, Dec. 7, Darmstadt.

Untersuch. über d. wahre oder scheinbare Unbestimmtheit d. Grössen, welche unter d. Darstellungsform  $\frac{1}{n}$  erscheinen (Inaugural-schrift), Darmstadt 1851 (auch *Grunert's Arch. XXI.*). — Bestimmte Lösung d. Aufgabe über d. Vertheil. e. Drucks auf mehr als drei Stützpunkte (*Grunert's Arch. XIV.* 1850). Ableit. d. Sätze über Supplementarsehnen u. conjugirte Durchmesser d. Ellipse aus e. einfach. geometr. Betracht. (Ib. id.). — Erklär. d. atomist. Wesens d. tropfbar. flüss. Körperzustands (*Pogg. Ann. CXVIII.* 1863).

**Wiese, Christian Ludwig Gustav von.** — Freiherr, von 1750 bis 1757 in ansbachschen Diensten, dann in kurfürstl. sächsische tretend, darin zuletzt Kammerherr, Oberhofmeister u. Geh. Rath zu Dresden (*M.*),

geb. 1732, . . . . . Ansbach,

gest. 1800, Au. 7, Dresden.

Anweisung, nach e. mechan. Behandl. das Clavier zu stimmen, 4<sup>o</sup>, Dresd. 1790. Versuch e. formular. u. tabellar. vorgebildeten Leitfadens, in Bezug auf d. Quelle d. harmon. Tonungsausflusses usw., 4<sup>o</sup>, Ib. 1794. *Ptolemaeus u. Zarlino* oder wahrer Gesichtskreis d. haltbaren Universalitäten d. Elementar-Tonlehre usw., 4<sup>o</sup>, Ib. 1794. Formular. Handb. für den ausübend. Stimmer d. Tasteninstrumente, 4<sup>o</sup>, Ib. 1792. Der populär. Gemeinnützigkeit gewidmeter neu umgeformter formularer Versuch über d. logisch-mathemat. Klang-Eintheilungs-, Stimmungs- u. Temperaturlehre usw., 4<sup>o</sup>, Ib. 1793. Discours analytique sur la cohérence imperturbable de l'unité du principe des trois premiers parties intégrantes de la théorie musicale etc., 4<sup>o</sup>, Ib. 1795. — Théorie de la division harmonique des cordes vibrantes (*handschriftlich*).

**Wiesendanger, s. Ceperinus.**

**Wiesendorf, Karl.** — Prof. d. Baukunst am polytechn. Institut in Prag seit 1838 (*JP.*),

geb. 1802, . . . . . Brünn.

Übersetzte A. R. Emy's Über d. Bewegung d. Wellen usw., 8<sup>o</sup>, Wien 1839. — Aufsätze in *Förster's Bauzeitung* u. *Romberg's Zeitschr. f. Bauwesen*.

**Wiesner, Julius.** — Dr. Phil., seit 1861 Docent d. Pflanzenphysiologie am polytechn. Institut in Wien (*Or.*),

geb. 1838, Jan. 20, Tschechin, Mähren, Untersuchungen über Blattstellung (Sitzungsberichte d. Acad. d. Wiss. zu Wien, XXXVII u. XXXVIII, 1859; XLII u. XLIV, 1864 u. XLV, 1862). Über d. Verhalt. d. Kupferoxydammoniaks zu vegetabil. Stoffen (Ib. XLIV, 1864). Über d. magnet. Verhalt. d. Cyanverbindungen d. Eisens, Nickels u. Kobalts (Ib. XLVI, 1862).

**Wiggers**, Heinrich August Ludwig. — Dr. Phil. (Göttingen 1835). Von 1816 bis 1827 Pharmaceut, dann Assistent am chem. Laboratorium in Göttingen erst unter Stromeyer, darauf unter Wöhler von 1828 bis 1849, daneben seit 1837 Privatdocent u. seit 1848 Prof. extr. d. Pharmacie an d. Univ. daselbst; überdiess von 1836 bis 1850 Stellvertreter d. General-Inspectors d. Apotheken d. Königr. Hannover, seitdem General-Inspector u. seit 1860 auch dasselbe im Fürstenthum Lippe (Or),

geb. 1803, Juni 12, Altenhagen, Hannov. Inquisitio in secale cornutum, respectu inprimis habito ad ejus ortum, naturam et partes constituentes etc. (Preisschrift, 8°, Götting. 1834 (deutsch in Lieb. Ann. I u. Schweigg. Journ. LXIV). Inquisitio in fungum medullarum chemica (In A. A. Mühy's Ad parasitarum malignorum inprimis ad fungi medullaris oculi historiam symbolae aliquot), Ib. 1833 (auch Lieb. Ann. XII). Grundriss d. Pharmacognosie, 8°, Ib. 1840, 4. Aufl. Ib. 1857. Chem. Untersuch. d. Pyrmonters Eisensäuerlinge, 8°, Hannover 1857. — Chem. Untersuch. e. Concretion (Schweigg. Journ. LXVI, 1832). — Zerleg. e. am Harz gefundn. Eisenmasse (Pogg. Ann. XXVIII, 1833). Auflösl. d. Quecksilbergases in Wasser (Ib. XLI, 1837). — Neues chem. Feuerzeug (Lieb. Ann. III, 1832). Über d. Quassit (Ib. XXI, 1837). Über Aqua mercurialis simplex s. ad vermes (Ib. XXIII, 1837). Über d. Cissampeln (Ib. XXVII, 1838). Leichte Bereit. d. Cyankaliums (Ib. XXIX, 1839). Einfache Bereit. von Schwefelyankalium (Ib. id.). Über Decoctum Zittmanni fortius (Ib. id.). Krystallinische Substanz aus d. Terpenthinol (Ib. XXXIII, 1840 u. LVII, 1846). Ueber d. Antimongehalt d. arsenigen Saure (Ib. XLI, 1842). Ueber d. Hervorbringung d. Substitutionsproducte von Aethylchlorür durch Chlor usw. (Ib. LXXXII, 1852).

**Wilcke** (Wilke), Johann Karl. — Mag. Phil. (Rostock 1757), studirte in Upsala, lebte darauf von 1751 bis 1757 im Auslande (unter anderm in Berlin, zusammen mit Aepinus), hielt dann von 1759 an physikal. Vorlesungen auf d. Ritterhause zu Stockholm, ward zugleich Mitgl. u. 1784 beständ. Secretär d. Acad. d. Wiss. daselbst (Or) (S),

geb. 1732, Sept. 6, Wismar, Mecklb. \* gest. 1796, Apr. 18, Stockholm.

Diss. inaug. de electricitatibus contrariis, 4°, Rostoch. 1757. Tal om magnet, 8°, Stockh. 1764. Tal om de nyeste förklaringer af norrskenet, 8°, Ib. 1778. — Electriska rön och forsök om de electriska laddningens och stens åstadkommande vid flera kroppar än glas och posslin (Vetensk. Acad. Handl. 1758). De naturkunnigas meningar om orsakerna till åskdundret; zwei Aufsätze (Ib. 1759). Rön och tankar om snöfjuren skiljaktighet; zwei Aufsätze (Ib. 1761). Ytterligare rön och forsök om contraira electriciteterna vid laddningen och dertill hörande delar; zwei Aufsätze (Ib. 1762). Beskrifning på en ny declinationscompass, hvarmed magnetnålen afvikande ifrån nordstreck kan finnas utan middagslinia (Ib. 1763). Electriska forsök med phosphorus (Ib. 1763). Historien om turmalinen (Ib. 1766 et 1768). Afhandl. om magnetiska kraftens uppväckande genom electricitet (Ib. 1766). Anmärkn. vid Hermelin's rön om magneters förhållande in grufvor (Ib. 1767). Forsök till en magnetisk inclinationskarta (Ib. 1768. — Erste Neigungskarte.) Forsök till en ny inrättning af luftpumpar formelst kokande vattenångar (Ib. 1769). Nya rön om vattnets frysnings till snölika is-figurer (Ib. id.). Electriska forsök på hår och smälta metaller (Ib. id.). Nya inrättning att förskaffa vader-vexling på skepp (Ib. 1770). Anmärkn. vid ett i Stockholm timadt åkslag (Ib. id.). Anmärkn. om en vattenprovare och en ny inrättning deraf (Ib. id.). Beskrifn. på ett instrument, att upphämta vatten ifrån större djup utur hafvet, samt rön om hafsvattnets värma och tyngd på olika djup uti Öresund (Ib. 1774). Forsök till en ny perspectiv-micrometer etc. (Ib. 1772). Om snöns kyla vid smältningen (Ib. id.). Om magnetiska inclinationen, samt beskrifning på tvenne inclinations compasser (Ib. id.). Forsök till en ny inrättning af Papini digestor till oekonomiska behof (Ib. 1773). Anmärkn. vid Ekeberg's ingifna observationer öfver magnetiska inclinationen (Ib. 1775). Undersökn. om de vid Volta's nya elettroforo perpetuo förekommande electriska phenomener; drei Aufsätze (Ib. 1777). Rön om magnetnålen årliga och dagliga ändringar i Stockholm (Ib. id.). Forsök till upplysning om luft-hvirflar och skydrag; 4 Aufsätze (Ib. 1780, 1782 u. 1785). Beskrifn. på Chr. Polhem's upfunna låstapp (Ib. 1780). Rön om eldens specifica myckenhet uti fasta kroppar och om dess afsmältande (Ib. 1784). Rön om varmens spänstighet och fördelning, i anledning af ångors uppstigande och kyla, uti förtunnad luft (Ib. id.). Betänkande om flera uppgifna sätt att hålla människor flytande uti vattnet, och att således förekommer deras drunknande (Ib. id.). Anmärkn. vid Törnsten's rön om köldens verkan på thermometer (Ib. 1782). Nytt försök till en anemo-barometer eller vindväg (Ib. id.). Nytt sätt att mätta vatten med luftsyra (Ib. id.). Forsök till en ny inrättning af eudiometer (Ib. id.). Anmärkn. vid ett af Gerdes be-



skrifvet skydrag (Ib. 1790). — Drei naturhist. Abhandlungen ebendaselbst.

\* Sein Vater, Diaconus in Wismar, ward 1739 Prediger der deutschen Gemeinde in Stockholm. Seine Mutter hiess Anna Scheel.

**Willeke**, s. Willich.

**Wild, Franz Samuel.** — Nachdem er Salzfactor erst (1774) in Aelen u. dann (1779) in Bévieux (Waadtlandt) gewesen, 1784 Berghauptmann am letzteren Ort u. 1789 Ober-Berghauptmann im Canton Bern u. dem ihm unterwürfigen Waadtland (*M. II*) (*Wolf. II*),

geb. 1743, . . . . . Bern, \*

gest. 1802, Apr. 16, . . . . \*

Beiträge z. Salzkunde, 8°, Winterthur 1784. Essai sur la montagne salifère du gouvernement d'Aigle, 8°, Genève 1788 (deutsch von Quanz, 1793). — Mém. sur l'insuffisance des instruments ordinaires dont se servent les Ingénieurs des Mines, et sur les moyens de les employer avec plus d'avantage dans les opérations géométriques sous terre (Mém. Soc. scienc. phys. de Lausanne, II, 1787). Sur l'électricité des cascades (Ib. III, 1790). — Aufsätze in *Lempe's Mag.* IX.

\* Getauft 1743, Sept. 7 (*Wolf. II*).

\*\* gest. 1803, . . . (*M. II*).

**Wild, Johannes\*.** — Prof. d. Geodäsie am Polytechnicum in Zürich. Strassen- u. Wasserbau-Inspector d. Cantons Zürich (*Or*),

geb. 1814, März 13, Richtenschweil, Cant. Zürich.

Topograph. Karte d. Cant. Zürich, unter seiner Direction aufgenommen u. herausgegeben. Karte vom Aargletscher in Agassiz' Werk. Geodat. Aufsätze in d. Verhandl. d. techn. Gesellsch. zu Zürich.

\* Unter diesen Namen ist der frühere Artikel Richtenschweil zu versetzen.

**Wild, Heinrich.** — Dr. Phil. (Königsberg), erst Privatdocent u. dann Prof. (ord. 1862) d. Physik an d. Univ. zu Bern (*Or*),

geb. 1833, Dec. 17, Zürich.

Über e. neues Photometer u. Polarimeter nebst einigen damit angestellt. Beobachtungen (*Pogg. Ann.* XCIX, 1856). Über einige neue Methoden z. Bestimm. d. bei d. Diffusion einer Salzlösung in das reine Lösemittel auftretenden Constanten; mit Th. Simmler (Ib. C, 1857). Über d. thermo-elekt. Ströme u. die Spannungsgesetze bei d. Elektrolyten (Ib. CIII, 1858). Über d. Nachleuchten im elektr. Ei (Ib. CXI, 1860). Versuch e. Erklär. d. unipolaren Erwärmung beim galvan. Flammenbogen (Ib. id.). Photometr. Untersuchungen (Ib. CXVIII, 1863). — Bestimm. d. Elemente d. erdmagnet. Kraft in Bern; mit G. J. Sidler (Mittheil. naturf. Gesellsch. Bern, 1859). Über d. Bestimm. d. Lufttemperatur (Ib. 1860).

Über d. Einricht. d. meteorolog. Stationen in d. Cantonen Bern u. Solothurn (Ib. id.).

**Wild, Charles Heard.** — Civil-Ingenieur. Mitgl. d. Astron. Society (*ASN. XVIII*),

geb. . . . , gest. 1857, Juli 19, . . .

On the deflection and relative strains in single and continuous beams (In *Edwin Clarke's* Work on the Britannia and Conway tubular bridges). — Half, unter R. Stephenson, am Bau d. Britannia bridge; leitete den Bau des Crystal Palace in Sydenham, erfand die »railway switch«, die »hexagon turn-table« usw.

**Wild, s. Willich.**

**Wildbore, Charles.** — Über 30 Jahre Pfarrer zu Broughton Sulney in Nottinghamshire, hatte vorher eine Knaben-Erziehungsanstalt zu Bingham in Nottinghamshire. Mitgl. d. Roy. Society zu London (*Abr. XVI*) (*BD*),

geb. 1737 etwa, . . . . .

gest. 1802, Oct. 30, Broughton Sulney.

On spherical motion (*Phil. Tr.* 1790). — Verschiedene mathemat. Aufsätze im *Monthly Review*, *Ladies' Diary*, *Gentlemen's Diary* (das er von 1780 herausgab) u. in anderen engl. Zeitschriften, unter den Namen *Eumenes* u. *Amicus*.

**Wilde, Heinrich Emil.** — Dr. Phil., nachdem er Lehrer an d. Marienschule zu Danzig, Freiwilliger im Kriege von 1815 u. Lehrer am Gymn. zu Stargard (1816) gewesen, seit 1821 Prof. d. Mathematik u. Physik am Gymn. zum grauen Kloster in Berlin; zuletzt Prorector desselben (*M. II*) (*GB*. 1825) (*Prgm. grau. Klost.* 1860),

geb. 1793, Jan. 23, Finkenstein b. Marienwerder.

gest. 1859, Mai 16, Berlin.

Handb. d. analyt. Trigonometrie, 8°, Berlin 1825. Geometrie für Burgerschulen, 8°, Ib. 1829. Über d. Optik d. Griechen 4°, Ib. 1832 (*Prgm.*). Geschichte d. Optik, 2 Bde. 8°, Ib. 1838—43. — Zur Theorie d. Beugungserscheinungen (*Pogg. Ann.* LXXIX, 1850). Bericht. d. von *Rudberg* berechnet. Axenwinkels d. zweiaxig. Krystalle (Ib. LXXX, 1850). Unhaltbarkeit d. bisherig. Theorie d. Newton'schen Ringe (Ib. id.). Beschreib. d. Gyroidometers zur genauen Mess. d. Farbenringe (Ib. LXXXI, 1850). Theorie d. Farben dünn. Blättchen (Ib. LXXXII, 1851). Über d. Interferenzfarben zwisch. zwei Glasprismen oder einem Prisma u. einer planparallel. Glasplatte (Ib. LXXXIII, 1851). Anwend. d. Camera lucida zu e. Stereoskop (Ib. LXXXV, 1852). Epopt. Farben d. einax. Krystallplatten u. d. dünn. Krystallblätt. im geradlinig polarisirten Licht (Ib. LXXXVIII, 1853). Epopt. Farben d. einaxig. Krystallplatten im circular polarisirten Licht (Ib. LXXXIX, 1853). Über d. Berech-



nung d. Axenwinkel zweiaxig. Krystalle (Ib. XC, 1853).

**Wildig**, George Burgess. — Seit 1815 Geistlicher, einige Jahre Prof. d. Mathematik an d. Liverpool Institution, seit 1826 Pfarrer von Norton-on-the-Moors in Staffordshire. Mitgl. d. Astronom. Society (ASM. XXIV),

geb. 1784, . . . . Lichfield,

gest. 1853, Dec. 9, St. Heliers, auf Jersey.

Treatise on conic section, Liverpool 1822. — Mathemat. Artikel in d. Encyclop. Britann. Edit. VII unter d. Chiffer O. O. O.

**Wildt**, Johann Christian Daniel. — Mag. Phil. (Göttingen 1793); erst Privatdocent (1793), dann Assessor in d. philosoph. Facultät (1795) u. nun Prof. extr. (von 1797 bis 1811 u. von 1813 bis 1817) an d. Univ. zu Göttingen, in d. Zwischenzeit (1811 bis 1813) Prof. d. mathemat. Wissenschaften an d. Artillerie- u. Ingenieurschule zu Cassel u. seit 1817 Münzbuchhalter in Hannover (M. II) (P) (G. 1844),

geb. 1770, Juli 29, Hannover,

gest. 1844, Apr. 1, Hannover.

Diss. inaug. de rotatione annuli Saturni, 4<sup>o</sup>, Gott. 1793. De rotatione annuli Saturni. Comment. pt. I, 4<sup>o</sup>, Hannov. 1795. Systematis matheosae proxime vulgandi specimen, 8<sup>o</sup>, Gott. 1795. Prgm. de compositione et resolutione virium, disq. physica, Ib. 1797. Beschreib. d. Luftpumpe d. Hrn. J. Little, 4<sup>o</sup>, Ib. 1799 (Gib. Ann. VI). — Aufsätze in Voigt's Mag. f. Naturkunde (z. B. Über Bathilien, 1806), im Hannövr. Mag. (Über d. gewonnene Wette, zu singen bis 25 Weingläser davon zersprungen sind, 1815; Beob. von Feuerkugeln, 1815 u. 1816; Angabe e. tragbaren Feuerspritze mit Einem Stiefel, 1816; Über d. Höhenrauch von 1819, Über d. Lehmann'sche Situationszeichnung, 1819; Über d. Quadratur d. Kreises, 1820).

**Wilhelm** IV., genannt d. Weise. — Landgraf von Hessen-Cassel von 1567 an (St) (ZC. XII),

geb. 1532, Juni 24, Cassel,

gest. 1592, Aug. 25, Cassel.

Errichtete 1564 zu Cassel eine Sternwarte, auf welcher er fleissig astronom. Beobachtungen anstellte, in den ersten Jahren allein, nach seinem Regierungsantritt mit Chr. Rothmann u. J. Byrg, die er beide in seine Dienste nahm. Ein Theil dieser Beobachtungen ist von W. Snell (siehe Diesen) herausgegeben worden.

**Wilhelmy**, Ludwig Ferdinand. — Dr. Phil. Bis 1843 Apothekenbesitzer zu Stargard in Pommern; von 1849 bis 1854 Privatdocent an d. Univ. zu Heidelberg; seitdem Privatmann in Berlin (Or),

geb. 1812, Dec. 25, Stargard.

Versuch e. mathemat.-physikal. Wärmetheorie, 8<sup>o</sup>, Heidelb. 1851. Zur physikal. Begründ. d. Physiologie u. Psychologie, 8<sup>o</sup>, Ib. 1852. — Über d. Gesetze, nach welchem d. Einwirk. d. Sauren auf Rohrzucker stattfindet (Pogg. Ann. LXXXI, 1850). Über d. Molecular-Drehvermögen d. Substanzen (Ib. id.). Über d. Gesetz d. Wärme-Abgabe (Ib. LXXXIV, 1854). Über d. Diathermansie d. Glases bei verschiedenen Temperaturen (Ib. LXXXV, 1852).

**Wilke**, Christian Heinrich. — Zeitlang Rector d. Schule zu Königsutter, dann Privatmann in Leipzig, Secretär d. ökonom. Gesellschaft daselbst (RA. IV), geb. 1722, . . . . . Aschersleben, gest. 1776 etwa, . . . Leipzig. Übersetzte B. Martin's Philosophia britannica.

**Wilke**, s. Wilcke u. Willich.

**Wilkie**, William. — Dr. Theol., seit 1759 Prof. d. Physik an d. Univ. zu St. Andrews in Schottland (KEC),

geb. 1721, Oct. 5, Echlin, Linlithgowshire,

gest. 1772, Oct. 10, St. Andrews. \*

Scheint nur Pössien geliefert zu haben.

\* gest. 1778, Oct. 9, . . . (RGE).

**Wilkins**, John. — Dr. Theol. (1649), folgwiese Kaplan einiger Lords, Vorsteher (Warden) d. Wadham College in Oxford, Oberhaupt (Master) d. Trinity College in Cambridge, Prediger in London u. zuletzt (1668) Bischof von Chester. Mitstifter u. erster Secretär d. Roy. Society in London (Abr. I) (Ni. IV) (BD) (Th) (KEC),

geb. 1614, . . . . . Fawsley, \*

gest. 1672, Nov. 19, London.

Discovery of a new world, or a discourse tending to prove that it is probable that there may be another habitable world in the Moon, 1638. Discourse of a new planet, tending to prove that it is probable our earth is one of the planets, 1640. Mercury or the secret and swift messenger showing how a man may with privacy and speed communicate his thoughts to a friend at any distance, 1641. Mathematical magic or wonders that may be performed by mechanical geometry, 1648. — Alles Dieses u. Anderweitiges gesammelt in seinen: Mathemat. u. philosoph. works, 8<sup>o</sup>, Lond. 1708

\* Bei Daventry, Northamptonshire.

**Wilkinson**, Thomas. — Gutsbesitzer, Privatmann (GM. 1820),

geb. 1761 etwa, . . Curigg b. Carlisle.

gest. 1820, Jan. 26, Curigg.

Soll mathematische Schriften verfasst haben.

**Wilkinson, Charles Henry.** — Dr. med., Wundarzt u. Lector d. Experimentalphysik am St. Bartholomew Hospital in London (*RGE*),

geb. . . . , gest. . . .

Essay on the Leyden phial, with a view of explaining this remarkable phenomenon on pure mechanical principles, 8°, Lond. 1798. An essay on medical electricity, 8°, Ib. 1799. Elements of galvanism, on theory and practice, with a view of its history, 2 vol. 8°, Ib. 1804. — An explanation of the doctrine of refraction on mechanical principles (*Thomson's Ann. of phil.* IV, 1844). — Medicinisch.

**Will, Heinrich.** — Dr. Phil. (Giesen 1839), erst Privatdocent (1844), dann Prof. (extr. 1845, ord. 1853) d. Chemie an d. Univ. zu Giessen; früher Assistent von Geiger u. Gmelin in Heidelberg (*Or*),

geb. 1812, Dec. 8, Weinheim, Baden. Neue Verfahrungsweisen z. Prüf. d. Pottasche u. Soda, d. Aschen, d. Sauren usw.; mit C. R. Fresenius, 8°, Heidelb. 1843. Anleit. z. qualitativ. chem. Analyse usw., 8°, Ib. 1846, 4. Aufl., Leipz. 1857 (Ins Englische, Französische, Holländische u. Spanische übersetzt). Tafeln z. qualitativ. chem. Analyse, 8°, Heidelb. 1846, 4. Aufl., Leipz. 1857. — Zusammensetzung. d. Chelidonins u. Jervins (*Lieb. Ann.* XXXV, 1840). D<sup>o</sup> d. äther. Rautenols (*Ib. id.*). Darstell. d. Veratrumsaure-Aethers (*Ib. XXXVII*, 1841). Zusammensetzung. d. Lithofellinsäure; mit Ettling (*Ib. XXXIX*, 1844). Neue Methode z. Bestimm. d. Stickstoffs in organ. Verbindd.; mit Varrentrapp (*Ib. id.*). Ueber *Reiset's* Bemerkk. zu dieser Methode usw. (*Ib. XLV u. XLVIII*, 1843). Chem. Untersuch. d. Ludwigbrunnens zu Homburg; mit *Fresenius* (*Ib. XLV*, 1843). D<sup>o</sup> d. warm. Quelle zu Asmannshausen; mit Demeisen (*Ib. XLVII*, 1843). Ueber d. unorgan. Bestandtheile d. Pflanzen; mit Demeisen (*Ib. L*, 1844). Chem. Untersuchung d. Bonifaciusbrunnens zu Salzschief im Fuldaischen; mit Demeisen (*Ib. LII*, 1844). Ueber d. Constitution d. äther. Oels d. schwarzen Senfs (*Ib. id.*). Ueber e. neue, der Pikrinsäure nahe stehende Saure; mit Böttger (*Ib. LVIII*, 1846). Chem. Untersuch. d. Mineralquellen zu Rippoldsau in Baden (*Ib. LXI*, 1847). Ueber d. Vorkomm. von arseniger Säure u. andr. Metallsauren in Mineralwässern (*Ib. id.*). Chem. Untersuch. d. Schwefelquelle zu Weilbach (*Ib. LXXXI*, 1852). Zur Theorie d. Constitution organ. Verbindd. (*Ib. XCI*, 1854). Untersuch. einiger Verbindd. d. Senfö-Schwefelwasserstoffs (*Ib. XCII*, 1854). Beitr. z. Kenntn. d. Krokonsäure (*Ib. CXVIII*, 1864). Ueber d. Zusammensetzung. u. Entsteh. d. Rhodizonsäure (*Ib. id.*). Verbind. d. Nicotins mit Chlorbenzoyl (*Ib. id.*). Ueber d. Zusammensetzung. d. myrsonsaur. Kalis (*Ib. CXIX*, 1864).

**Willard, Joseph.** — Dr. Theol., Präsidant d. Univ. zu Cambridge in Massachusetts seit 1781 u. Vicepräsident d. Ame-

rican Acad. zu Boston (*J. Quincy, Hist. of the Harvard-Univ.*, 2 vol. 8°, Cambridge 1840) (*AAB*),

geb. 1738, Dec. 29, Biddeford,

gest. 1804, Sept. 25, New Bedford.

Method of finding the altitude and longitude of the nonagesimal degree of the ecliptic etc. (*Mem. Americ. Acad.* I, 1785). Table of the equation to equal altitude for the latitude of the university of Cambridge (*Ib. id.*). Obs. of solar eclipses, 1782 (*Ib. id.*). Obs. made at Beverly to determine the variation of the magnetical needle (*Ib. id.*). Obs. on the transit of Mercury over the Sun's disc, 1789 (*Ib. II*, 1793). — Letter concerning the longitude of Cambridge (*Phil. Tr.* 1781). — Predigten.

**Wille, Christoph Ludwig Arnold.**

— Erst (1779) Bergaccessist zu Smalkalden, dann, nachdem er eine Reise ins Oesterreichische gemacht, 1784 Inspector d. Eisengießerei zu Veckerhagen u. 1791 Bergrath in Riegelsdorf, zuletzt preuss. Geh. Bergrath in Düsseldorf (*St*) (*N*) (*G* 1846),

geb. 1758, Febr. 25, Smalkalden,\*

gest. 1846, Jan. 19, Düsseldorf.

Über d. Wirk. d. Feuers auf e. Sandsteinart (*Gotting. Mag.* II, 1782). Von d. Eisenblüthe in Steyermark (*Ib. id.*). — Vom Bergbau am Arzberge in Steyermark (*Hess. Beitr. z. Gelehrrsamk.* 1784). — Vom Bergbau am Arzberge in Kärnthen (*Crell's Beitr.* 1785). — Vom Eisenschmelzen daselbst (*Ib. id.*). Beispiele von Metallkörnern u. metallischer Kupferrothe bei Probeversuchen (*Crell's Ann.* 1792). Nachr. vom Lauterberger Kupferbergwerk am Harz (*Ib.* 1794). D<sup>o</sup> vom Stahlberg bei Smalkalden (*Ib.* 1798). Ueber d. Ursprung d. blauen Farbe d. Eisenschlacken (*Ib.* 1799). — Von d. im Oberharz liegenden Poch- u. Waschwerken (*Bergmänn. Journ.* 1794, II). — Übersetzt 1786 Tronson du Coudray's Werk über d. Eisenfabrication auf Corsica.

\* geb. Febr. 24 (*M. II*).

**Williams, John.** — Von 1770 an Pächter d. Steinkohlengruben in Sutherland, der Bleigruben in Wanlockhead u. der Silbergruben zu West-Linton, dann Oberaufseher d. Steinkohlengruben von Newbyth von 1778 bis 1794, später Literat u. techn. Reisen in England machend, bis er nach Italien ging (*RGE*) (*Thomson's Ann. of Phil.* IV),

geb. 1730 etwa, . . Glamorganshire,

gest. 1795, Mai 29, bei Verona.\*

Letters from the highlands of Scotland, 4°, Edinb. 1777. Essay on vitrified forts, 8°, Ib. 1777. The natural history of the mineral kingdom, 2 vol. 8°, Ib. 1789 (Übersetzt mit Anmerk. von A. F. W. Danckelmann).

\* Auf einer mineralog. Reise mit d. Grafen Zenobia — gest. 1797, . . . (*Ann. of Phil.* IV).

**Williams, Samuel.** — Geistlicher, Prof. d. Mathematik u. Philosophie an d. Univ. zu Cambridge in Massachusetts, später, wie es scheint, zu Burlington in Vermont lebend (*Or*) (*RGE*),

geb. 1743, Mai 4 (N. St.), Waltham, Massachusetts,

gest. 1817, Jan. 2, (Burlington?).

Experiments on evaporation and meteorolog. obs. made at Bradfield, New-England, in 1772 (Tr. Americ. phil. Soc. I, 1785). Account of the transit of Venus over the Sun, 3 June 1769 (Ib. II, 1786). D<sup>o</sup> of Mercury over the Sun, 9 Nov. 1769 (Ib. id.). Magnet. obs. made at the university of Cambridge, Mass., 1785 (Ib. III, 1793). — On the latitude of the university at Cambridge, with obs. on the variation and dip of the magnetic needle (Mem. Americ. Acad. I, 1785). Account of a very uncommon darkness in the states of New-England (Ib. id.). Obs. on earthquakes in New-England (Ib. id.). Viele astron. Beob. ebendasselbst. — Obs. and conjectures on the earthquakes in New-England (Americ. Museum 1788).

**Williamson, James.** — Prof. d. Mathematik an d. Univ. zu Glasgow, zuletzt emeritirt (*RGE*),

geb. . . . , gest. 1795, Juni 3, . . .

The elements of Euclid, with dissertations, 2 vol. 4<sup>o</sup>, Lond. 1789.

**Williamson, Alexander Williams.** — Dr. Phil., Prof. d. pract. Chemie am University-College in London. Studirte in Giessen (*Or*),

geb. 1824, Mai 1, Wandsworth bei London.

On the decomposition of oxides and salts by chlorine (Mem. chem. Soc. II, 1843—45). Some experiments on ozone (Ib. id.). On the blue compounds of cyanogen and iron (Ib. III, 1845—48). — Theory of etherification (Quart. Journ. chem. Soc. IV, 1852). On the constitution of salts (Ib. id.). — On Gerhardt's discovery of anhydrous organic acids (Phil. Mag. Ser. IV, Vol. V, 1853). On the preparation of propionic and caproic acids (Ib. VI, 1853). — On the decomposition of sulphuric acid by pentachlorid of phosphorus (Proceed. of the Roy. Soc. VII, 1854—55). On some new kinds of phenyl (Ib. id.). On nitro-glycerine (Ib. id.). On a new phosphate of ethyl (Ib. id.). On some new derivatives of chloroforme (Ib. id.). On the constitution of coal-tar creosote (Ib. id.). On the magnetic medium (Ib. id.). On the measurement of gases; mit W. J. Russell (Ib. IX, 1857—59).

**Willich (Wilke, Wilcke, Wild), Jodocus.** — Seit 1540 Prof. erst d. Griechischen, dann d. Medicin an d. Univ. zu Frankfurt a. d. O. (*J*),

geb. 1501, . . . . . Resel, Ostpreuss., gest. 1552, Nov. 12, Lebus. Arithmeticae libri III, 8<sup>o</sup>, Argent. 1540 (*Kästner's* Gesch. d. Math. I, 99).

**Willich, Michael Lorenz.** — Vice-syndicus u. Bürgermeister zu Göttingen (*M*),

geb. . . . , gest. 1769, . . .

Gründl. Vorstell. d. allgem. Rees'schen Regel nebst deren Anwend. auf d. üblichst. Rechnungsarten, 2 Bde. 8<sup>o</sup>, Gött. u. Brem. 1759—60.

**van der Willigen, Volkert Simon Maarten.** — Von 1847 bis 1848 erster Lehrer d. Mathematik am Gymn. zu Amsterdam, seitdem Prof. d. Mathematik am Athenaeum illustre zu Deventer (*Or*),

geb. 1822, Mai 9, Roekanje, Südholl.

Diss. de aberratione lucis, 8<sup>o</sup>, Lugd. Bat. 1847. — Over eene optische Illusie, waar bij het Relief van het beschouwde voorwerp wordt omgekeerd (Verslagen en Mededeeling. d. Kon. Acad. v. Wet. II, 1854). Over Combinatie-toonen, zoogenamde Stooten, Con- en Dissonantie (Ib. III, 1855). Over het in lagen verdeelde licht in het electriche Ei (Ib. IV, 1856). Over het electriche Spectrum; vier Aufsätze (Ib. VII, 1858). D<sup>o</sup> funfter bis achter Aufsatz (Ib. VIII, 1858). D<sup>o</sup> neunten Aufsatz (Ib. IX, 1859). Over de kleur eener blauw aangelopen stalen veër in gepolariseerd licht (Ib. id.). Over de kleuren van gemengde plaatjes (Ib. X, 1860). Over electriche ontlading in het luchtledige (Ib. id.). De constanten van reflectie (Ib. XIII, 1864). — Over licht- en warmte-verschijnselen waargenomen med eene krachtige galvanische batterij etc. (deutsch in Pogg. Ann. XCIII, 1854).

**Willing, Friedrich Adolph Heinrich.** — Dr. Phil. (Berlin 1834), Privatlehrer d. Mathematik u. d. Rechnens in Berlin (*GB*. 1845),

geb. 1805, Febr. 3, Posen.

Die Wissenschaft d. Mathematik nach histor.-pract. Methode, 8<sup>o</sup>, Berlin 1838. Lehrb. d. Analysis, 8<sup>o</sup>, Ib. 1845. Allgem. Zahlenlehre usw., 8<sup>o</sup>, Ib. 1851.

**Willis, Thomas.** — Dr. Med., Prof. d. Physik an d. Univ. zu Oxford von 1660 bis 1666, dann pract. Arzt in London. Mitgl. d. Roy. Society (*BD*) (*KEC*),

geb. 1624, Jan. 27, Great-Bedwin, Wiltshire,

gest. 1675, Nov. 11, London.\*

Diatribae duae de fermentatione et de febris, 8<sup>o</sup>, Lond. 1659, 1660 et 1662. Pharmacopoea rationalis, 2 vol. 4<sup>o</sup>, Oxoniae 1674—75.

\* geb. Febr. 6, gest. Nov. 12 (*HL*).

**Willis, Robert.** — Geistlicher. Erst Fellow d. Cajus College in Cambridge, dann seit 1837 (nach Farish's Tode) Prof. (Jack-

sonian) d. Physik (Natural and experimental philosophy) an d. Univ. daselbst. Mitgl. d. Cambrige Phil. Soc. seit ihrer Gründung u. d. Roy. Soc. zu London seit 1830 (*KEC*) (*Or*),

geb. 1800, Febr. 27, London.

An attempt to analyze the automaton chess player of Dr. Kempelen, 8°, Lond. 1821. Remarks on the architecture of the middle ages, especially of Italy, 8°, Cambridge 1835. Principles of mechanism, 8°, Lond. 1844. Architectural nomenclature of middle ages, 4°, Cambr. 1844. A system of apparatus for lectures on mechanical philosophy, 4°, Lond. 1851. — On the pressure produced on a flat plate when opposed to a stream of air issuing from an orifice in a plane surface (Tr. Cambr. Phil. Soc. III, pt I, 1829). Mem. of the vowel sounds and on reed organ pipes (Ib. id. et IV, 1833). — On the construction of the vaults of the middle ages (Tr. of the institute of the British Architects, Vol. I, pt. II, 1842).

**Wilson, Benjamin.** — Wie es scheint, Maler in London. Mitgl. d. Roy. Society in London (*Abr. XI*) (*RGE*) (*Th*),

geb. 1708 etwa, . . . . .

gest. 1788, Juni 6, London.

Treatise on electricity, Lond. 1750. — Some electrical experiments made in Paris (Phil. Tr. 1753). Retraction of his former opinion concerning the explication of the Leyden experiments (Ib. 1755). Experiments on the tourmalin (Ib. 1759). Further experiments in electricity (Ib. 1760). Obs. on some gems similar to the tourmaline (Ib. 1762). Letter to Aepinus (Ib. 1763). Considerations to prevent lightning from doing mischief to great works, high buildings and large magazines (Ib. 1764). Obs. on lightning and the method of securing buildings from its effects (Ib. 1778). Report on an account from lightning at Purfleet (Ib. 1778). New exprms. and obs. on the nature and use of conductors (Ib. id.). New experiments on the Leyden phial, respecting the termination of conductors (Ib. id.). Account of Dr. Knight's method of making artificial loadstones (Ib. 1779). — Några nya rön vid electriciteten (Vetensk. Acad. Handl. 1761).

**Wilson, Alexander.** — Dr. Med. hon. (St. Andrews 1763). Prof. d. pract. Astronomie an d. Univ. zu Glasgow seit 1760, vordem Inhaber einer Schriftgießerei bei Glasgow u. noch früher Pharmaceut in St. Andrews u. London. Mitgl. d. Roy. Edinb. Society (*Phillips, Ann. of phil. XII, 1826*) (*Tr. Roy. Edinb. Soc. X*) (*RGE*),

geb. 1714, . . . . . St. Andrews,

gest. 1786, Oct. 18, Glasgow.

On the transit of Venus 1769, June 3 (Phil. Tr. 1769). Extreme cold at Glasgow, 1768 (Ib.

1774). An improvement proposed in the cross wires of telescopes (Ib. 1774). On the nature of the solar spots (Ib. id. et 1783). Noch einige astron. Beob. ebendaselbst. — Erfand 1757 die aräometr. Glasperlen (die übrigen die Akademiker del Cimento schon kannten u. benutzten), verbesserte die Schriftgießerei u. machte zuerst Thermometer mit platten Quecksilberfaden.

**Wilson, Patrick.** — Sohn d. Vorigen. Nachfolger in dessen Professur an d. Univ. zu Glasgow, u. schon seit 1784 Assistent desselben (*RGE*),

geb. 1758 etwa, . . . . .

gest. 1788, Juni . . . . .\*

Experiments on cold made at the Macfarlane observatory (Phil. Tr. 1784). An experiment proposed for determining, by the aberration of the fixed stars, whether the rays of light, in pervading different media change their velocity according to the law of Sir I. Newton (Ib. 1782). — Observation on the solar system (Tr. Edinb. Soc. I, 1788). Experiments and observations upon a remarkable cold which accompanies the separation of hoar frost from a clear air (Ib. id.). Account of certain motions which small lighted wicks acquire, when swimming on a bassin of oil (Ib. IV, 1798).

\* In *GM. 1811, Vol. II, p. 661* heisst es: Patrick Wilson, formerly Prof. of Astronomy in the Univ. of Glasgow, dead 1811, Dec. 30, Kensington Square. Ob diess ein Anderer war, als der Obige?

**Wilson, James.** — Pfarrer zu Clontarf in Irland (*TD*),

geb. . . . , gest. 1829, . . .

A new differential method or Method of differences, Lond. 1820.

**Wilson, George.** — Dr. Med., erst Assistent von Prof. Graham in London, dann an verschiedenen Lehranstalten Edinburgh's chemische Vorlesungen haltend, später auch Director (Regius Keeper) des Industrial Museum daselbst und endlich seit 1855 Regius Prof. of Technology an dortiger Universität. Mitgl. d. Chem. Society (*Ch. S. XIII*),

geb. 1818, Febr. 21, Edinburgh,

gest. 1859, Nov. 22, Edinburgh.

Elementary treatise on chemistry. Treatise on electric telegraph. Five gateways of knowledge. — On the decomposition of water by platinum and the black oxide of iron by white heat etc. (Mem. Chem. Soc. III, 1845—48). — On some phenomena of capillary attraction, observed with chloroform, bisulphuret of carbon, and other liquids (Quart. Journ. Chem. Soc. I, 1849). On the argument for the binary theory of salts etc. (Ib. id.). On the detection of fluorine when accompanied by silica (Ib. V, 1853).

**Winch, Nathaniel John.** — Nachdem er viele Reisen im südl. Europa ge-

macht, Kaufmann in New-Castle-upon-Tyne. Mitgl. d. Litt. und Philosoph. Soc. daselbst u. Ehrenmitgl. d. Geolog. Soc. in London (*Phil. Mag.* Ser. III, Vol. XIV),

geb. 1769, . . . Hampton Court,  
gest. 1838, Mai 5, Newcastle.

An essay of the geographical distribution of plants through the counties of Northumberland, Durham and Cumberland, 1820 et 1825. — Observations on the geology of Northumberland and Durham (Tr. Geolog. Soc. IV, 1816). Observations on the eastern parts of Yorkshire (Ib. V, 1837). — Botanisches.

### Winckler, Karl Ludwig Gottlob.

— Dr. Phil. (Halle 1820), Observator an d. Sternwarte zu Halle; dann Steuerbeamter in Magdeburg (*M.* II),  
geb. . . ., gest. . . .

Tafeln zur Reduction d. Barometerstände, 8°, Halle 1820. Stereograph. Entwurf d. gestirnten Himmels usw., fol., Ib. 1822. Das copernikan. Weltsystem nach d. neuest. Bestimm., Ib. 1822. Tabelle für d. Quartinhalt aller Böttche usw., fol., Ib. 1825. Tafeln z. Berechn. d. Hohen aus beob. Barometerständen usw., 8°, Ib. 1825. — Mehrjähr. meteorolog. Beobh. in Gilbert's Ann.

### Winckler, Ferdinand Ludwig.

— Dr. Phil., Hofapotheker zu Zwingenberg an d. Bergstrasse, später in Darmstadt (*Sc.*),  
geb. 1801, Nov. 28, Heringen b. Nordhausen.

Lehrb. d. pharmaceut. Chemie u. Pharmacognosie, 2 Bde. 8°, Darmst. u. Leipz. 1831—33. — Viele pharmaceut. Aufsätze in Geiger's Mag., Brandes' Arch. u. Buchner's Repertorium. — Gab heraus: Jahrb. d. pract. Pharmacie u. verwand. Fächer; mit J. E. Herberger, 15 Bde. 8°, 1838—47.

### Winckler, Anton.

— Dr. Phil., von 1847 bis 1851 Lehrer d. höh. Mathematik u. höh. Geodäsie an d. polytechn. Schule zu Karlsruhe, von 1851 bis 1853 Privatlehrer d. Mathematik u. Mechanik daselbst, von 1853 bis 1859 Prof. d. pract. Geometrie u. d. Situationszeichnens an d. techn. Lehranstalt in Brünn u. seitdem Prof. d. höh. Mathematik am Ioanneum in Gratz (*Or.*),

geb. 1824, Aug. 3, Riegel b. Freiburg, Breisgau.

Nouv. démonstration d'un théorème de Legendre (*Lionville*, Journ. XVI, 1851). — Über d. Reduct. doppelter Integrale auf Quadraturen (*Crelle*, Journ. XL, 1853). Transformation dreifacher Integrale durch Aend. d. Integrationsfolge (Ib. id.). Über d. Reduct. dreifacher Integrale auf Quadraturen (Ib. I, 1855). Bemerkk. über einige Formeln d. Geodäsie

(Ib. id.). — Über einige bei trigonometr. Messungen vorkomm. Aufgaben (*Schlömilch u. Witzschel's Zeitschr. f. Math.* II, 1857 u. V, 1860). Über d. Genauigkeit e. besond. Art von Nivellirinstrumenten (Ib. IV, 1859). Über d. mittl. Fehler d. Kettenmessungen (Ib. VI, 1861). — Über d. Problem d. vier Punkte bei Anwend. d. Messisches (Sitzungsberr. Wien. Acad. XV, 1855). Neue Theoreme zur Lehre von d. bestimmt. Integralen (Ib. XXI, 1856). Allgem. Transformation d. bestimmt. Doppelintegrale (Ib. XXXVI, 1859 u. Denkschr. XX). Einige allgem. Sätze z. Theorie d. Reihen (Ib. XLI, 1860). Über einige neue Eigensch. d. Kugelfunctionen e. Veranderlichen u. der Coefficienten von Reihen, welche nach Kugelfunctionen entwickelt sind (Ib. XLII, 1861). — *Nouv. méthode pour la détermination du reste de la formule de Taylor* (*Tortolini*, Ann. di Mat. III, 1859).

### Winckler, s. Winkler.

### Wing (Wingius), Vincent.

— Mathematicus in London (*J*) (*Wd.*),  
geb. 1619, Apr. 9, Luffingham, Rutlandshire,

gest. 1668, Sept. . . . .

*Urania practica or practical astronomy; mit W. Leybourne*, 8°, Lond. 1649. Harmonicon coeleste or the coelestial harmony of the visible world etc., fol., Ib. 1654. Ephemerides for 20 years (1652—71) together with a computatio catholica, 4°, Ib. 1652 et 58. Astronomia instaurata, or a new and compendious restauration of astronomy in four parts. 1) Logistica astronomica; 2) Doctrina sphaerica; 3) Doctrina theoricarum; 4) Tabulae astronomicae etc., fol., Ib. 1656. Astronomia britannica, in qua per novam concinnioremq. methodum hi quinque tractatus traduntur: 1) Logistica astronomica; 2) Trigonometria plana et sphaerica; 3) Doctrina sphaerica; 4) Theoria planetarum, 5) Tabulae novae astronomicae etc., fol., Ib. 1669. The starry science, fol., Ib. 1700.

### Wingate, Edmund.

— Nachdem er in Oxford studirt, Richter in London (Bench of Gray's Inn), ging 1624 nach Paris u. lebte dort am Hofe als Lehrer bis gegen 1650, wo er heimkehrte, Friedensrichter u. Parlamentsmitglied für Bedford ward (*BD*) (*J*) (*KEC*),

geb. 1593, . . . Bedford,

gest. 1656, . . . London.\*

Construction, description et usage de la règle de proportion (wodurch er *Gunter's scale* in Frankreich bekannt machte), Paris 1624. Arithmétique logarithmique, Ib. 1626. Of natural and artificial arithmetick, Lond. 1630 (mehrere Auflagen, noch nach seinem Tode). Tables of the logarithms of the sines and tangents etc., Ib. 1633. Ludus mathematicus etc., Ib. 1654.

\* Beerdigt 1656, Dec. 13.

**Winkelblech**, Georg Karl. — Dr. Phil. Erst Prof. extr. d. Chemie an d. Univ. zu Marburg von 1836 bis 1839, seitdem (an Bunsen's Stelle) Lehrer d. Chemie an d. höheren Gewerbschule zu Cassel, seit 1861 daselbst techn. Chemie vortragend (*Or*),

geb. 1810, Apr. 15, Enzheim b. Mainz. Elemente d. analyt. Chemie, 8°, Marb. 1840. Über Liebig's Theorie d. Pflanzenernährung u. Schleiden's Einwendungen gegen dieselbe, 8°, Cassel 1842. Bemerkk zu Schleiden's offn. Sendschreiben an J. Liebig, 8°, Braunschw. 1842. — Über d. Kobaltoxyde (*Lieb. Ann.* XIII, 1835). Über d. Verbrenn. einiger Metalle durch Schwefel (*ib. id.*). — System d. Weltökonomie oder Organisation d. Arbeit (unter d. Namen K. Marlo), 3 Bde. 8°, Kassel 1853 u. ff.

**Winkler**, Johann Heinrich. — Mag. Phil. (Leipz. 1728), folgeweise zweiter Schulcolleague an d. Thomasschule in Leipzig (1730), Prof. extr. d. Philosophie (1739), Prof. ord. d. griech. u. latein. Sprache (1742) u. seit 1750 Prof. ord. d. Physik an d. Univ. daselbst (*Ott*) (*M*),

geb. 1703, März 12, Wingendorf, Oberlausitz,

gest. 1770, Mai 18, Leipzig.

Diss. de infinitate, 4°, Lips. 1729. Diss. de causa frigoris et glaciei, 4°, Ib. 1737. Institutiones mathematico-physicae experimentis confirmatae, 8°, Ib. 1738. Gedanken von d. Eigenschaften, Wirkungen u. Ursachen d. Elektricität; nebst Beschreib. zweier elektr. Maschinen, 8°, Ib. 1744. Die Eigenschaften d. elektr. Materie u. d. elektr. Feuers, aus verschiedn. neuen Versuchen erklärt, und nebst etlich neuen Maschinen zum Elektrisiren beschrieben, 8°, Ib. 1745. Die Stärke d. elektr. Kraft d. Wassers in gläsernen Gefässen, welche durch den Musschenbroek'schen Versuch bekannt geworden, 8°, Ib. 1746. Grundriss zu einer ausführl. Abhandl. von d. Elektricität (wahrscheinlich 1750). Prgm. de imagine motuum coelestium viribus electricis effecta, 4°, Lips. 1750. Prgm. de avertendi fulminis artificio ex doctrina electricitatis, Ib. 1753. Anfangsgründe d. Physik, 8°, Ib. 1753, 2. Aufl. 1755 (englisch, Lond. 1757). Prgm. unde vim elasticam adipiscatur aqua rarescens, 4°, Ib. 1754. Prgm. de coelo frigido, 4°, Ib. 1757. Prgm. de ratione audiendi per dentes, 4°, Ib. 1759. Prgm. de causa frigoris terrestris in coelo frigido quaerenda, 4°, Ib. 1759. Prgm. disquirens, qua ratione frigescent corpora in coelo frigido? 4°, Ib. 1760. Prgm. Conjectura de vi electrica vaporum solarum in lumine boreali, 4°, Ib. 1763. Prgm. Tentamina circa soni celeritatem per aërem atmosphaericam, 4°, Ib. 1763. Untersuchungen d. Natur u. Kunst, 8°, Ib. 1765. Prgm. de commercio borealis luminis cum acu magnetica, 4°, Ib. 1766. Prgm. de vi luminis bore-

lis in commovenda acu magnetica, 4°, Ib. 1768. Tentamina, quaestiones et conjecturae circa electricitatem animantium, 4°, Ib. 1770. — Quaedam electricitatis recens observata (*Phil. Tr.* 1745). On the effects of electricity upon himself and his wife (*Ib.* 1746). Epistola etc., quae continet descriptionem et figuras pyror-gani sui electrici (*Ib.* 1747). An account of his experiments relating to odours passing through electrised globes and tubes etc. (*Ib.* 1751). Account of two electrical experiments (*Ib.* 1754). — Philosophisches.

**Winkler**, Johann Christian. — Opticus in Leipzig (*L*),

geb. 1770, Jan. 4, Ober-Nitzschka b. Grimma,

gest. . . . .

Anleit. zur Erhaltung d. Gesichts usw., Leipz. 1811. Über d. Kaleidoskop, Ib. 1817 u. 1818. Über d. Gebrauch d. Brillen, . . .

**Winkler**, Georg Johann. — Nachdem er es, von 1794 an, im österr. Militärdienst bis zum Oberlieutenant gebracht, Prof. d. Forst-Mathematik erst an d. Forst-Lehranstalt zu Bruckersdorf (1811—13), dann an der zu Mariabrunn bei Wien (*ON*), geb. 1776, März 29, Gross-Wiesendorf, Nieder-Oesterr.,

gest. . . . .

Beschreib. u. Gebrauch e. Spiegel-Lineals, Wien 1809. D° e. Dendrometers, Ib. 1812. Gebrauch d. Pantographen, Ib. 1813. Lehrb. d. Rechenkunst u. Algebra, Ib. 1814. D° d. Geometrie u. Trigonometrie, Ib. 1814. D° d. angewandt. Mathematik, Ib. 1821. Beschreib. e. Reisebarometers, Ib. 1821. Anleit. z. Berg-situationszeichnung, Ib. 1823. Logarithm. Tafeln, Ib. 1834. Anleit. z. Construct. u. z. Gebrauch e. einfach. Taschendendrometers, Ib. 1834.

**Winkler**, Kurt Alexander. — Administrator des Pfannenstieler Blaufarbenwerks bei Schneeberg, früher Mitgl. d. Oberhüttenamts in Freiberg (*Or*),

geb. 1794, Sept. 3, Zschopenthal. \*

Die europäische Silberamalgameation d. Silberzerze, 8°, Freiberg 1833, 2. Aufl. 1848. Beschreib. d. Freiburger Schmelzhüttenprocesse, 8°, Ib. 1837. — Kleinere Abhandlungen über Schlackenbildung, Brennmaterialien u. schwedisches Silber-, Kupfer- u. Eisenhüttenwesen, grösstentheils in *Erdmann's Journ.*

\* Bei Zschopau, Erzgebirge.

**Winkler**, s. Winckler.

**Winlock**, Joseph. — Astronom u. Assistent d. American Ephemeris; zu Cloverden bei Cambridge in Massachusetts lebend (*JU.* 1855, S. 216\*),

geb. 1825, Febr. 6, Shelbyville, Kentucky.

Semidiameter of the Sun, investigated from Greenwich observations (Gould, Astr. Journ. III, 1854). On Prof. *Airy's* objections to *Peirce's* Criterion for the rejection of doubtful observations (Ib. IV, 1856). — Beobh. an Euphrosyne u. Cometen usw. (Ebendasselbst).

**Winnicke, Friedrich August Theodor.** — Dr. Phil. (Berlin 1856). Erst Gehülfe an d. Sternwarte zu Berlin, dann seit 1858 Adjunct-Astronom an d. Hauptsternwarte zu Nicolajew (Or),

geb. 1835, Febr. 5, Gross-Heere, Hannover.

Diss. de stella  $\eta$  Coronae borealis duplici, 8°, Berol. 1856. — Viele Beobh. an Cometen u. kl. Planeten in d. Astron. Nachrr., sowie Berechn. d. Bahnelemente d. Euphrosyne für d. Berlin. Astr. Jahrb.

**Winsor (Winzer\*), F... A...** — Technischer Chemiker in London (G. 1830), geb. 1762 etwa, .. Deutschland, gest. 1830, Mai 11, Paris. \*\*

Gründer der ersten Gasbeleuchtungs-Gesellschaften in London (1803 u. 1813) und Paris (1815). — Weiteres in *W. Matthew's* Historical sketch of the origin and progress of the Gas-Lightning, 8°, Lond. 1832.

\* So soll eigentlich sein Name gewesen sein.

\*\* gest. Mai 12 (Ann. R. f. 1830).

**Winterberger, Bernhard Gottfried.** — Director d. Ober-Apotheke in St. Petersburg (*Scherer's Nord. Blätt. f. Chem.* 1847. I),

geb. 1749, Mai 11 (N. St.), Neustadt a. d. Aisch,

gest. 1814, Nov. 25 (A. St.), St. Petersburg.

Machte d. Bereitungsart d. Bestuschew'schen Nerventinctur unaufgefordert bekannt (Siehe *Georgi in Pallas' Neu. nord. Beitr.* 1784, Bd. I, S. 178 u. *Klaproth's* Beitr. 1815, Bd. VI, S. 4).

**Winterl, Jacob Joseph.** — Dr. Med. (Wien 1767) u. Phil., 1760 Prof. d. Medicin an d. Univ. zu Tyrnau, 1770 Aufseher d. botan. Gartens zu Ofen u. nun von 1774 oder 1775 bis 1802 Prof. ord. d. Medicin, Chemie u. Botanik an d. Univ. zu Pesth (*Steyermärk. Zeitschr. N. Folge*, VI) (*W. St*) (ON),

geb. 1732, Apr. 15, Eisenerz, Steyerm., gest. 1809, Nov. 23, Pesth. \*

De metallis dubiis; mit *J. G. Kaim*, 8°, Vienna 1770 (Darin erste, obwohl unzuverläss. Nachr. vom regulin. Mangan). Systema artis pharmaceuticae, 8°, Tirnav. 1772. Systematis chemici ex demonstrationib. Tirnav. pars rationalis et experimentalis, 8°, Ib. 1773. Methodus analyseos aquarum mineralium, 8°,

Viennae et Budae 1784, edit. II, Ib. 1784. Monatl. Früchte e. gelehrt. Gesellsch. in Hungarn, 8°, Ib. 1784. Die Kunst, Blutlauge zu bereiten, 8°, Wien 1790. Prolusiones ad chemiam saeculi XIX, 8°, Budae 1800. Accessiones novae ad prolusionem suam primam et secundam, 8°, Ib. 1803. De aqua sotheria thermarum Budensium, 8°, Ib. 1804. Darstell. d. vier Bestandtheile d. anorgan. Natur (aus d. latein. Handschrift d. Verf. übersetzt von *J. Schuster*), 8°, Jena 1804. Sein System d. dualist. Chemie; dargestellt von *J. Schuster*, 8°, Berlin 1807 (Dargestellt von *Wuttig in Voigt's Mag. f. Naturk.* IX, 1805). — Über d. Bestandtheile d. Kupfers (*Crell's Annal.* 1788). Zerleg. e. schwarz., zähen Bergöls aus Ungarn (Ib. id.). Über d. Bestandtheile d. Körper (Ib. 1789). — Neue Versuche, um *Andronie* (einen angeblich von ihm entdeckten element. Körper) darzustellen (*Gehlen, Allgem. Journ. d. Chemie* IV, 1805). Rechtfertig. seiner Hypothesen (Ib. V, 1805). — Analyse d. Schmarzowker Wassers (*Gehlen's Journ. f. Chem. u. Phys.* I, 1806) Replik gegen e. Kritik seines Systems (Ib. id.). Analyse d. Erde von *Misslye* (Ib. II, 1806). Neue Versuche, *Andronie* darzustellen (Ib. III, 1807). Über *Ritter's* Pendelversuche (Ib. id.). Beantwort. von *Buchholz'* Prüfung seines Systems (Ib. IV, 1807). Kritik d. Hypothese, die d. jetzige Zeitalter der Naturwiss. zum Grunde legt (Ib. VI, 1808). Über seine angehl. Entdeckung (Ib. IX, 1810). — Botanisches.

\* geb. 1731, ... (M. II); geb. 1739, Apr. 15, gest. 1809, Nov. 24 (FH); gest. Nov. 24 (*Gehlen's Journ.* IX).

**Winthrop, John.** — Von 1757 bis zu seinem Tode Gouverneur von Connecticut. Mitgl. d. Roy. Soc. in London (AAB), geb. 1606 etwa, .. England, gest. 1676, Apr. 5, Boston. Specimens of natural curiosities from Connecticut (Phil. Tr. 1670).

**Winthrop, John.** — Nachkomme d. Vorigen. Seit 1738 Prof. d. Mathematik u. Physik am Harvard College zu Cambridge bei Boston. Mitgl. d. Roy. Society zu London (AAB),

geb. 1715 etwa, .. Massachusetts, \* gest. 1779, Mai 3, Cambridge.

Lectures on earthquakes, 1755. Lectures on comets, 1759. Cogitata de cometis, 4°, Lond. 1767 (Phil. Tr. 1767). — On the transit of Mercury over the Sun, 21 Apr. 1740 (Phil. Tr. 1743). An account of the earthquake felt in New-England etc. 48 Nov. 1755 (Ib. 1757). D° of a meteor seen in New-England etc. (Ib. 1764). D° of several fiery meteors seen in N. America (Ib. 1764). Obs. on the transit of Venus, 6 June 1764 (Ib. id.). Letter concerning the longitude of the place of observation and the equation of time when found by equal altitudes (Ib. 1764). Obs. on the transit of Mercury, 25 Oct. 1743 (Ib. 1769). D° of Ve-



nus, 3 June 1769 (lb. id.). On the retardation in the times of this transit, occasioned by the aberration of light (lb. 1770). — Barometr. obs. and remarks made 1786 during a tour to lake Champlain (Mem. Americ. Acad. II, 1793).

\* geb. 1714, . . . Boston (CAL).

**Winthrop, James.** — Sohn des Vorigen. Richter (Chief justice of the court of common pleas, and register of probate) in Boston (AAB),

geb. 1751 etwa, . . . . .

gest. 1821, Sept. 26, Cambridge bei Boston.

Account of the transit of Mercury observed at Cambridge 12 Nov. 1782 (Mem. Americ. Acad. I, 1785). Geometrical methods of finding any required series of mean proportionals between given extremes (lb. II, 1793). A rule for trisection angles geometrically (lb. id.).

**Winzer, s. Winsor.**

**Wirth, Philipp.** — Dr. Phil. Opticus in Bamberg, früher Lehrer an d. Gewerbeschule daselbst, in d. Jahren 1848 u. 1849 Redacteur mehrerer demokrat. Localblätter (JU. 1856) (Voss. Zeit. 1858, N° 103) (G. 1858),

geb. 1803, Nov. . . . .

gest. 1858, Apr. 27, Bamberg.

Gemeinfassl. Darstell. d. wesentlichst. Theile von Dampfmaschinen, 8°, Bamb. 1839. Grundzüge d. Arithmetik, 8°, Nurnb. 1840.

**Wirz, Andreas.** — Erst Zinngieser, dann Mechanicus. Mitgl. d. grossen Rathes in Zürich, Inspector d. Constabler-Gesellschaft daselbst, Regierungsmitglied, Verwalter d. Obervogtei Weitschweil u. Bonstetten (Or) (L. Sch. II) (Wolf. I),

geb. 1703, Jan. 6 (A. St.), Tüfen, Cant.

Appenzell,

gest. 1792, Mai 23, Zürich.

Erfind. 1746 eine Spiralpumpe, die zu ihrer Zeit viel Aufsehen machte. Siehe darüber Joh. Jacob Wirz (vielleicht ein Sohn von ihm): Beschreib. e. Maschine, vermittelt welcher ohne Mühe u. in kurzer Zeit e. grosse Menge Wasser in d. Höhe kann gehoben werden (Abh. naturf. Gesellsch. Zurich, III, 1766); Johann Heintz. Ziegler: Vorläufige Anzeige e. neuen Schopfrades (lb. id.); H. Nicander: Theorien om den Wirziska spiral pumpen (Vetensk. Acad. Handl. 1783, 1784 et 1785); Dan. Bernoulli: Expositio theoretica singularis machinae hydraulicae Tiguri Helvetiorum exstructae (Nov. Comm. Acad. Petrop. XVII, 1773).

**Wischnegradsky, Johann.** — Lehrer d. pract. Mechanik an d. Artillerie-Academie zu St. Petersburg (Or),

geb. 1830, Dec. 20, . . .

Über d. Bewegung d. materiell. Systeme, die durch vollständige lineare Gleichungen bestimmt werden (russisch), 8°, St. Petersburg. 1854. — Sur les rayons de courbure des sections coniques (Bull. phys. math. Acad. St. Petersburg. 1857).

**Wiser, David Friedrich.** — Dr. Phil., Privatmann in Zürich, Mitgl. d. naturf. Gesellsch. daselbst (ZNG),

geb. 1802, . . . Zürich.

Oryktognost. Beob. in d. Alpen (Leonhard u. Bronn's Jahrb. 1838). Beitr. zur mineralog. Kenntn. d. Schweizerlandes (lb. 1839). Über e. Mineral im Dolomit d. Binnenthals (lb. id.). Fernere Nachrichten über schweizerische Mineralien (lb. 1840—46).

**Wislicenus, Johannes.** — Dr. Phil., seit 1860 Docent an d. Univ. u. d. Polytechnicum in Zürich, zugleich seit 1861 Prof. d. Chemie an d. Industrieschule daselbst (Or),

geb. 1835, Juni 24, Klein-Eichstedt b. Querfurt.

Theorie d. gemischten Typen, 8°, Berlin 1859. — Über e. basisches Zersetzungsproduct d. Aldehydammoniaks; mit W. Heintz (Pogg. Ann. CV, 1858). Über d. Aldehydsäure; mit Demselben (lb. CVIII, 1859). Über d. Gansgalle u. d. Zusammensetz. d. Taurocholsäure (lb. id.). — Krit. u. theoret. Untersuch. über d. Glycerin (Zeitschr. für d. gesammte Naturwiss. XIII, 1859). Beitr. z. Theorie d. polyatomen Alcohole (lb. id.).

**Wisniewsky, Vincent.** — Prof. d. Astronomie an d. Univ. zu St. Petersburg. Director d. Sternwarte u. Mitgl. d. Acad. d. Wiss. daselbst (Bull. phys. math. Acad. St. Petersburg. XIV) (G. 1855),

geb. 1781, . . . . . Polen,

gest. 1855, Juni 1 (A. St.), St. Petersburg.

Observationes Cereris, Junonis, Saturnis, Uranique habitae in specula acad. (Nov. Act. Acad. Petrop. XV, 1806, auch Bode's Jahrb. f. 1808). Observations de la grande comète de l'année 1811 faites à Nouveau Tscherkask (Mém. Acad. St. Petersburg. VI, 1818, auch Bode's Jahrb. f. 1816). Mesure de la hauteur du mont Elbrus (lb. id.). Vérificat. de la latitude de l'observatoire de l'Acad. (lb. VII, 1820). Diamètre de la lune déduit des occultations d'Aldebaran (lb. VIII, 1822). Longitude de Stavropol etc. (lb. IX, 1824). Passage de la comète de 1819 au méridien (lb. id.). Longitude de Kherison (lb. id.). D° d'Orenbourg (lb. id.). D° de Cathérinebourg (lb. id.). D° d'Aldebaran (lb. X, 1826). D° de Tambov (lb. id.). — Berechn. d. wahren Conject. bei d. Sonnenfinsterniss vom 16. Aug. 1803; mit Schubert (Bode's Jahrb. f. 1807). Astron. Beob. (lb. f. 1809). Astron. Nachr. (lb. f. 1811). Comet im Camelopard entdeckt von ihm (lb. id.). Schreiben aus

Astrachan über e. 1808 von ihm entdeckten Cometen usw. (Ib. f. 1812). Schreib. aus St. Petersburg. über seine Reise (Ib. f. 1813). Nachtr. z. Verzeichn. d. in Berlin sichtbar. Sternbedeckungen (Ib. f. 1816). Resultate seiner 9jähr. astron. Reisen in Russland (Ib. f. 1829).

**Wissmann, Heinrich Ludolf.** — Dr. Phil., Gutsbesitzer zu Wissmannshof bei Hannövr. Münden (Or),

geb. 1815, Dec. 23, Meensen b. Göttingen.

Beiträge z. Geognosie u. Petrefactenkunde d. südöstl. Tirols, vorzügl. d. Schichten von St. Cassian; mit Graf Münster u. Dr. Braun (herausgegeben vom Grafen Münster als Hft. IV seiner Beitr. z. Petrefactenkunde, Bayreuth 1841) — Beitr. z. Geologie d. Odenwaldes (Leonhard u. Bronn's Jahrb. 1839). Versuch e. Erklär. d. errat. Blöcke in d. Schweiz (Ib. 1840). Über Goniatiten d. unteren Muschelkalks (Ib. id.). Über Gebirgsarten u. Versteinerungen zu St. Triphan usw. (Ib. 1844). Versteinerungen im Muschelkalk (Ib. 1842).

**Wistar, Caspar.** — Dr. Med. (Edinb. 1786) u. pract. Arzt, von 1789 bis 1808 Prof. d. Chemie, und darauf d. Physiologie u. Anatomie an d. Univ. zu Philadelphia. Mitgl. u. seit 1815 Präsident d. American Philosoph. Soc. daselbst. Quäker (AAB), geb. 1764, Sept. 13, Philadelphia, \* gest. 1818, Jan. 22, Philadelphia. Experiments and observations on evaporation in cold air (Tr. Americ. Soc. III, 1793). Experiments on evaporation (Ib. IV, 1799). — Medicinisch.

\* geb. 1760, . . . (Ann. of phil. XII, 1818); geb. 1760, . . . New-Jersey (KEC). Seine Vorfahren waren Deutsche, die sich 1717 in Philadelphia niederliessen.

**Witchell, George.** — Viele Jahre Privatlehrer d. Mathematik in London, dann seit 1767 Headmaster of the Royal Naval Academy in Portsmouth. Mitgl. d. Roy. Soc. in London (BD) (Abr. XII) (Th), geb. 1728, . . . gest. 1785, . . . Portsmouth.

A general investigation of the nature of the curve, formed by the shadow of a prolate spheroid, on a plane standing at right angles to the axis of the shadow (Phil. Tr. 1767). Astronom. obss. made at Portsmouth (Ib. 1772). Obss. for determining the solstices (Ib. id.). — Mathemat. Aufsätze im Gentlemen's Diary f. 1744 u. ff., u. Gentlemen's Magaz. zum Theil unter d. Chiffer G. W.

**Witelo, s. Vitello.**

**Withering, William.** — Dr. Med. (Edinb. 1766), seit 1774 pract. Arzt in Birmingham. Mitgl. d. Roy. Soc. in London (BD) (RGE) (Th),

geb. 1744, . . . . . Wellington, Shropshire, gest. 1799, Oct. 6, Larches b. Birmingham.

On different marls from Staffordshire (Phil. Tr. 1773). Analysis of the Rowley-rag and the Toadstone from Derbyshire (Ib. 1782). Chemical experiments on the terra ponderosa (Ib. 1784 — Darin der nach ihm benannte Witherit, natürl. kohlenaur. Baryt, beschrieben). Some extraordinary effects of lightning (Ib. 1790). Analysis of a hot mineral spring in Portugal (Ib. 1798). — Übersetzte 1783 T. Bergman's Sciagraphia regni mineralis. — Medicinisches u. Botanisches.

**Witsen, Nicolaus.** — Rathsherr u. Bürgermeister von Amsterdam, früher holländ. Gesandter am russ. Hofe (AAM), geb. 1640 etwa, . . . . . gest. 1717, Aug. 10, Amsterdam.

Architectonica nautica nov-antiqua, Amstelod. 1671. Noord- en Oost-Tartarye, met Landkaarten, beschreven, getekent etc., 2 vol. fol., Ib. 1692 u. 1705.

**Witt, Jan de.** — Grosspensionär von Holland (B) (BD) (KEC),

geb. 1625, Sept. 25, Dordrecht, gest. 1672, Aug. 20, Haag. \*

Elementa linearum curvarum, Lugd. Bat. 1658 (Siehe v. Moll in N. G. van Kampen's Beknopte Geschiedenis der Letteren en Wetenschappen in de Nederlanden, 1826, Bd. III, S. 139).

\* Vom Volke ermordet.

**Witt, s. Dewitt.**

**Wittekind, Hermann.** — Prof. d. Mathematik u. d. Griechischen an d. Univ. zu Heidelberg, vorher Rector d. Schule in Riga (J) (Wd),

geb. 1522, . . . Rade, Westphalen, gest. 1603, . . . . .

De sphaera mundi etc., Heidelb. 1574. Conformatio horologiorum sciotericorum in superficiebus planis utcumque sitis etc., 4°, Ib. 1576.

**Wittiber, Friedrich Gustav Alexander.** — Dr. Phil. (Breslau 1847) . . . . . (Diss),

geb. 1821, Mai 28, Jauer, Schlesien.

De curvis quibus curvae ejusdem systematis sunt trajectoryae orthogonales, 8°, Vrat. 1847.

**Wittich (Wittichius), Jacob.** — Prof. erst d. Philosophie (1718), dann d. Moral (1725) u. zuletzt (1734) d. Mathematik u. Astronomie an d. Univ. zu Leyden, früher Prof. d. Philosophie an der zu Duisburg (SL),

geb. 1677, Jan. 11, Aken,  
gest. 1739, Oct. 18, Leyden.  
A. a. O. keine mathemat. Schriften genannt.

**Wittich**, Christian Karl Friedrich. — Bergamts-Assessor, später Berg-u. Salzrichter, sowie Stadt- u. Schultheiss zu Smalkalden (*St*),

geb. 1782, Nov. 7, Cassel,  
gest. ....  
Beschreib. d. Mineralien d. Habichtswaldes, Cassel 1799. Erklärend. Verzeichn. der in d. Herrschaft Smalkalden vorkommend. Gebirgsarten, Smalkald. 1807.

**Wittich**, Wilhelm Heinrich von. — Dr. Med., Prof. d. Physiologie u. Director d. physiolog. Instituts d. Univ. zu Königsberg (*Or*),

geb. 1821, Sept. 21, Königsberg.  
Neue Methode zur Scheidung d. Hämatins vom Globulin (*Erdmann's Journ. f. pract. Chem.* LXI, 1854). Über d. Einfluss d. galvan. Stroms auf Eiweisslösungen u. Eiweissdiffusion (*ib.* LXXII, 1858). — Über d. grüne Farbe d. Frösche (*Müller's Arch.* 1854). Der Metallglanz d. Fische (*ib. id.*). — Viel rein Physiologisches.

**Witting**, Ernst. — Dr. Phil. (Märburg 1824), Apotheker in Höxter a. d. Weser seit 1818 (*An. Ph.* CVI),

geb. .... Höxter,  
gest. 1861, März 8, ....  
Beiträge für pharmaceut. u. analyt. Chemie, 3 Hfte. 8°, Smalkald. 1821—22. — Antheil an *R. Brandes' Archiv d. Apothekervereins im nördl. Deutschland*, den er 1821 mitgründeten half.

**Witting**, Wilhelm August Ernst. — Dr. Phil. (Berlin 1851), Apotheker in Höxter. Sohn des Vorigen (*Diss*),

geb. 1824, Apr. 19, Höxter.  
De elementis anorganicis graminum quae nominantur acida, 8°, Berol. 1851.

**Wittmer**, Wilhelm. — Prof. am Gymnas. zu Rastadt; zuletzt pensionirt (*G.* 1854),

geb. ....  
gest. 1853, Juni 4, Eigeltingen, Baden.  
Methode d. rein. u. angewandt. Rechnens, mit u. ohne Ziffern, 8°, Stuttg. 1820. Raumlehre auf d. Wege d. Anschauung usw., 8°, Carlsruhe 1836. Handb. d. Rechnens mit u. ohne Ziffern, 2 Bde. 8°, Ib. 1838.

**Wittstein**, Georg Christoph. — Dr. Phil.; anfangs Pharmaceut, dann Assistent am pharmaceut. Institut in München (14 Jahre) u. daneben Vorsteher d. chem. Fabrik Buchner's, darauf Lehrer d. Chemie, Technologie u. Naturgeschichte an d.

Kreis-Landwirthschafts- u. Gewerbschule zu Anspach von 1851 bis 1853 u. seitdem Privatgelehrter in München, chemische Vorlesungen in seinem Laboratorium haltend (*Or*),

geb. 1810, Jan. 25, Hannövr. Münden.  
Anleit. z. Darstell. u. Prof. chem. u. pharmaceut. Präparate, 8°, Münch. 1845, 3. Aufl., Ib. 1857. Vollständ. etymologisch-chem. Handwörterbuch mit Berücksicht. d. Geschichte u. Litt. d. Chemie, 2 Bde. 8°, Ib. 1846—47. Dazu drei Ergänzungshefte, 8°, Ib. 1849—57. Autoren- u. Sachregister zu *Schweigger's Journ. f. Physik u. Chemie*, Bd. I—LXIX, 8°, Münch. 1848. D° zu *Buchner's Repertor. d. Pharm.*, Bd. I—C, 42°, Ib. 1848. D° zu *Liebig's usw. Annal. d. Chemie*, Bd. I—CXVI, 8°, Leipz. u. Heidelb. 1861. Die chem. Nomenclatur usw., 12°, Münch. 1849. Anleit. z. qualitativ. chem. analyt. Untersuchungen, nach *H. Rose*, 8°, Ib. 1851. Grundriss d. Chemie, 8°, Ib. 1852. Widerlegung d. chem. Typenlehre, Ib. 1862. — Besorgte von *Buchner's Repertorium* theilweise Bd. LXXX u. alleinig Bd. XC, C u. CX. Darin (von Bd. LV bis CX), im Jahrb. f. pract. Pharm. u. in d. Vierteljahresschrift f. pract. Pharmacie (die er seit 1852 in München herausgibt) viele pharmaceut. u. chem. Aufsätze von ihm.

**Wittstein**, Theodor Ludwig. — Dr. Phil. u. Prof., Lehrer d. Mathematik am Cadettencorps, an d. Militär-Academie u. an d. städtischen Handelsschule in Hannover, von 1842 bis 1844 auch am Lyceum daselbst. Bruder des Vorigen (*Or*),

geb. 1816, Nov. 5, Hannövr. Münden.  
Neue Behandl. d. mathemat.-psycholog. Problems von d. Bewegung einfacher Vorstellungen uws., 4°. Hannov. 1845. Lehrb. d. Arithmetik, 2 Aph. 8°, Ib. 1846. *Navier's Differential- u. Integralrechnung*, deutsch; mit e. Abhandl. d. Methode d. kleinsten Quadrate, 2 Bde. 8°, Ib. 1848—49, 2. Aufl. 1854. Drei Vorlesungen z. Einleit. in d. Differential- u. Integralrechn., 8°, Ib. 1854. Lehrb. d. Elementar-Mathematik, 2 Bde. 8°, Ib. 1856—59. Fundstell. logarithm.-trigonometr. Tafeln, 8°, Ib. 1859. — Über Reihenentwicklungen nach d. Methode d. unbestimmt. Coeff. (*Grunert's Arch.* III, 1843). Über d. Entwickl. von  $e = \lim (1 + \frac{x}{n})^n$  (*ib. id.*). Auflös. d. Gleich.  $x^2 = y^2$  in reellen Zahlen (*ib.* VI, 1845). Geometr. Beweis d. Satzes, dass jeder algebr. Gleich. mit Einer Unbekannt. durch e. complex. Werth dieser Unbekannt. Genüge geleistet werden kann (*ib. id.*). Anwendd. d. geometr. Darstell. imaginär. Zahlen (*ib.* VII, 1846). Über d. geometr. Darstell. complexer Functionen (*ib. id.*). Über d. Bewegung in d. Krümmungen d. Eisenbahnen (*ib.* VIII, 1846). Zur Rechtfertig. d. Pythagor. Lehrsatzes (*ib.* XI, 1848). Einfach. Beweis d. Fundamentaltheorems in d. Theorie d. algebr. Gleichungen (*ib. id.*).

**Wittwer, Wilhelm Constantin.**

— Dr. Phil., bis 1861 Privatdocent an d. Univ. zu München, dann Prof. am Lyceum zu Regensburg (*Or*),

geb. 1822, Mai 21, Oberdorf b. Kaufbeuren.

Versuch e. Statik d. chem. Verbindungen, 8°, Munch. 1854. Die physikal. Geographie fassl. dargestellt usw., 8°, Leipz. 1855, 2. Aufl. 1858. — Ueber d. Einfluss d. Vegetation auf d. Atmosphäre, mit A. Vogel (Denkschr. d. Wien. Acad. VI, 1854). — Über d. Einwirk. d. Lichts auf Chlorwasser (*Pogg. Ann.* XCVI, 1855; XCVII, 1856 u. CVI, 1859). Über d. Einfluss d. Gebirge auf d. Winde d. angränzend. Flachlandes (Ib. CXVI, 1862).

**Wituski, Leo Ladislaus.** — Dr.

Phil. (Berlin 1853) . . . (*Diss*),

geb. 1826, . . . Markowice, Grossherz. Posen.

De maximis atque minimis valoribus functionum algebraicarum, 4°, Berol. 1853.

**Witzschel, H... Benjamin.** — Dr.

Phil., Lehrer am Kraus'schen Institut in Dresden, früher am Gymn. zu Zwickau (*G.* 1860),

geb. 1822, . . . . . Oschatz,

gest. 1860, Jan. 11, Dresden.

Die Physik, fassl. dargestellt, 8°, Leipz. 1854. Grundlinien d. neueren Geometrie, 8°, Ib. 1858. — Über e. geometr. Aufgabe (*Grunert's Arch.* XIV, 1850). — Über d. Form d. Körper, die sich mit geringst. Resistenz in widerstehend. Mitteln bewegen (*Pogg. Ann.* XCIII, 1854). — Gab heraus mit O. Schömilch: Zeitschr. f. Mathematik u. Physik, von 1856 bis zu seinem Tode; darin verschiedene Aufsätze von ihm.

**Wleugel, Peter Johan.** — Däni-

scher See-Officier seit 1783, zuletzt (1833) Contre-Admiral. Mitgl. d. königl. dän. Gesellschaft. d. Wiss. seit 1813 (*E*),

geb. 1766, Aug. 9, Kopenhagen,

gest. 1835, Mai 29, . . . . .

Lærebog i de mathematiske Videnskaber for de K. Soe-Cadetter, 8°, Kiøbenh. 1830. — Formodning om, at Magnetnaalen her i Kiøbenhavn har naet sit Maximum af vestlig Afvigning (Dansk. Vid. Selsk. Skrift. I, 1828). Forsøg om Magnetnaalen kan sikkres mot Jernets Paavirkning etc. (Ib. id.). Om Boeysen's Opdagelse af bruge Logflynderen som bevaegende Kraft (Ib. id.).

**Wöckel, Johann Simon Lorenz.**

— Prof. d. Mathematik am Gymn. zu Nürnberg seit 1835 (*G.* 1849),

geb. 1807, Mai 27, Pegnitz,

gest. 1849, Aug. 26, Nürnberg.\*

Über d. Halley'schen Cometen, 1836. Die Sonne u. ihre Flecken, 1846. Die Lehre von d. Wärme, 1847. Viele mathemat. Lehrbücher.

\* geb. Mai 24 (*N*) (*BT*); gest. Aug. 22 (*N*).

**Wöhler, Friedrich.** — Dr. Med.

(Heidelberg 1823). Nachdem er einige Zeit bei Berzelius gearbeitet, von 1825 bis 1831 Lehrer d. Chemie an d. städtischen Gewerbschule in Berlin, dann bis 1836 dasselbe an d. höheren Gewerbschule in Cassel u. seitdem Prof. ord. d. Chemie an d. Univ. in Göttingen, sowie bis 1850 General-Inspector d. hannövr. Apotheken. Mitgl. d. Soc. d. Wiss. daselbst u. seit 1855 auswärt. Mitgl. d. Berliner Acad. (*P*),

geb. 1800, Juli 31, Eschersheim bei Frankfurt a. M.

Grundriss d. Chemie, 8°, Berlin 1833, 2 Bde. 8° (11. Aufl. d. ersten u. 5. Aufl. d. zweiten Theils, Ib. 1854) [Ins Englische, Französische, Holländische, Schwedische u. Dänische übersetzt]. Die Mineral-Analyse in Beispielen, 8°, Göttingen, 2. Aufl. 1861. — Über d. Selen in e. bohm. Fossile usw. (*Gilb. Ann.* LXXIX, 1821). Über einige Verbindd. d. Cyans (Ib. id.). Über d. eigenthüm. Säure, welche entsteht, wenn Cyan von Alkalien aufgenommen wird (Ib. LXXI, 1822). Bildung d. Cyansäure auf neuem Wege (Ib. LXXIII, 1823). — Om några föreningar af wolfram (*Vetensk. Acad. Handl.* 1824). Om några föreningar af cyan (Ib. id.). — Analyt. Versuche über d. Cyansäure (*Pogg. Ann.* I, 1824 u. V, 1825). Verbindd. von salpetersaur. Salzen mit Cyaniden (Ib. I, 1824). Untersuch. über d. Wolfram (Ib. II, 1824). Wirk. d. Palladiums auf d. Weingeistflamme (Ib. III, 1825). Über d. Verhalt. d. Cyans zu Ammoniak, Schwefelwasserstoff u. Schwefelkalium (Ib. id.). Vortheilhafte Darstell. d. Kaliums (Ib. IV, 1825). Methode, Arsenik von Nickel u. Kobalt zu scheid. (Ib. VI, 1826). Über Honigsteinsäure (Ib. VII, 1826). Zerleg. d. Pyrochlores (Ib. id. u. XLVIII, 1829). Über Sementin's iodige Säure (Ib. VIII, 1826). Über e. gasförmiges Fluormangan (Ib. IX, 1827). Neue Bereit. d. Chromoxyduls (Ib. X, 1827). D<sup>e</sup> d. apfelsaur. Bleioxyds (Ib. id.). Untersuch. über d. Aluminium (Ib. XI, 1827). Zerleg. d. Haytorits (Ib. XII, 1828). Kunstl. Bildung d. Harnstoffs (Ib. id.). Über d. Zersetzung von Chlormetallen durch olbildend. Gas (Ib. XIII, 1828). Neue Pyrophore (Ib. id.). Über d. Natur d. Kohlenstoffsäure (Ib. id.). Darstell. d. Berylliums u. Yttriums (Ib. id.). Verhalt. d. knallsaur. Silbers zu Salmiak (Ib. XV, 1829). Neue Art von künstl. Bildung d. Ameisensäure (Ib. id.). Bildung von Harnstoff aus Harnsäure (Ib. id.). Über d. Zersetzung d. Harnstoffs u. d. Harnsäure in höherer Temp. (Ib. id.). Neue Gewinnungsart d. Phosphors (Ib. XVII, 1829). Über d. angebl. Reduct. d. Kohle aus Schwefelkohlenstoff (Ib. id.). Zerleg. d. Honigsteinsäure, mit J. Liebig (Ib. XVIII, 1830). Untersuch. d. Cyansäure; mit Demselben (Ib. XX, 1830). Chemische Notizen; mit Demselben (Ib. XXI, 1831 u. XXIV, 1832). Zusammensetz. d. Weinschwefelsäure; mit Demselben (Ib. XXII, 1831).

Zerleg. d. Arseniknickels (Ib. XXV, 1832). Über d. Dimorphie d. arsenigen Säure (Ib. XXVI, 1832). Radical d. Benzoessäure; mit **J. Liebig** (Ib. id.). Krystallform d. Eisens (Ib. id.). Thorerde im Pyrochlor (Ib. XXVII, 1833). Leichte Darstell. d. übermangansaur. Kalis (Ib. id.). Über Darstell. von arsenikfreiem Antimon (Ib. id.). Über borsaure Talkerde (Ib. XXVIII, 1833). Krystallisirt. kohlen-saur. Zinkoxyd-Alkalien (Ib. id.). Über d. Gewinn. d. Iridiums u. Osmiums aus d. Platinruckstanden (Ib. XXXI, 1834). Darstell. d. krystall. Chromoxyds (Ib. XXXIII, 1834). Über e. neues Kupfersalz (Ib. XXXVII, 1836). Proportionirte Verbind. von Silberoxyd u. Bleioxyd (Ib. XLI, 1837). Bereitungsart d. Kalicarbons (Ib. id.). Über d. Bildung d. Bittermandelols; mit **J. Liebig** (Ib. id.). Vorschlag z. Einfuhr. e. Arzneimittels statt d. Kirschchlorbeer- u. Bittermandelwassers; mit Denselben (Ib. id.). Über **Marcet's** Xanthic-Oxyd, mit Denselben (Ib. id.). Über d. Natur d. Harnsäure, mit Denselben (Ib. id.). Analyse zweier neuen norweg. Kobaltminerale (Ib. XLIII, 1838). Verhalt. einiger Silbersalze in Wasserstoffgas (Ib. XLVI, 1839). Darstell. d. Telluräthyls (Ib. L, 1840). Metamorphose d. mellith-saur. Ammoniaks in höherer Temp. (Ib. LII, 1844). Über d. Lithofellinsäure, u. Schmelzpunkt einig. Körper im krystall. u. amorph Zustand (Ib. LIV, 1844). Über d. Vanadengehalt d. Uranpecherzes (Ib. id.). Umwandl. d. Benzoessäure in Hippursäure im lebend. Organismus (Ib. LVI, 1842). Sauerstoffgas-Entwickl. aus d. organ. Absatz e. Soolwassers (Ib. LVII, 1842). Zusammensetz. d. Aventurenglases (Ib. LVIII, 1843). Untersuch. d. Narcotins u. seiner Zersetzungsproducte (Ib. LXI, 1844 — Ausfuhr.: Abhandl. d. Gotting. Soc. II, 1845). Zur Kenntn. d. Aluminiums (Ib. LXIV, 1845 u. LXXIII, 1848). Über d. Kryptolith (Ib. LXVII, 1846). Thorerdegehalt d. Pyrochlor (Ib. LXX, 1847). Über d. Natur d. bisher für metall Titan gehaltenen Substanz (Ib. LXXXVIII, 1849). Über Cyantitanchlorid (Ib. LXXXIX, 1850 — Ausfuhr. in. Abhandl. d. Gött. Soc. IV, 1850). Über Stickstoffbor (Ib. id.). Passiver Zustand d. Meteoreisens (Ib. LXXXV, 1852). Über d. Meteorstein von Bremervorde (Ib. XCVI, 1855). Über d. Silicium (Ib. XCVII, 1856). Ueber e. neuen Meteoriten (Ib. C, 1857). Über d. Bor, mit **St. Claire-Deville** (Ib. id.). Über Stickstoffsilicium u. Stickstoffbor (Ib. CII, 1857). Neue Verbind. d. Siliciums; Siliciumwasserstoff; mit **H. Buff** (Ib. id. — Ausfuhr.: Abhandl. d. Gott. Soc. VII, 1857). — Zusammensetz. d. Caffeins (**Lieb. Ann. I, 1832**). Arseniknickel aus Oefen d. Blaufarbenwerke (Ib. IV, 1832). Krystallform d. Eisens (Ib. VIII, 1833). Bemerkk. zu **H. Rose's** Abhandl. über Phosphorstickstoff; mit **J. Liebig** (Ib. XI, 1834). Über Aluminium u. Chloraluminium (Ib. XVII, 1836). Weiteres über Aluminium (Ib. LIII, 1845, XCIII, 1855 u. XCIX, 1856). Kunstl. Bildung von krystall. Schwefelkies (Ib. XVII, 1836). Zusammensetz. d. Salzsoole bei Rodenberg (Ib. id.). Über e. neues Eisenpräparat (Ib. id.). Über d. Schwe-

felquellen zu Nenndorf; mit **d'Oleire** (Ib. id.) Verbess. Bereit. d. Amygdalins; mit **J. Liebig** (Ib. XXIV, 1837). Über d. Analyse d. Rothgültigerze (Ib. XXVII, 1838). Über d. Oxydat. d. Eisens durch Eisenoxyd (Ib. XXVIII, 1838). Über d. Zersetz. d. essigsaur. Bleioxyds bei höh. Temp. (Ib. XXIX, 1839). Trenn. d. Kobalts von Mangan (Ib. id.). Osmium-Iridium im verarbeiteten Golde (Ib. id.). Bemerkk. über **Fritzsche's** Nolz über d. Purpursäure; mit **J. Liebig** (Ib. id.). Verhalt. einiger Silbersalze z. Wasserstoffgas (Ib. XXX, 1839). Do d. schweflig. Säure zu Arsensäure (Ib. id.). Arsengehalt d. Roheisens (Ib. XXXI, 1839). Eigenschaften d. Tantalsäure (Ib. id.). Über d. Bestimm. d. Schwefelwasserstoff- u. Kohlensäuregehalts d. Mineralwasser (Ib. XXXII, 1839). Krystall. Schwefelwasserstoffhydrat (Ib. XXXIII, 1840). Einige Reactionen (Ib. XXXIV, 1840). Darstell. d. Ameisenäthers (Ib. XXXV, 1840). Über d. Bergamottöl (Ib. XXXVII, 1844). Über d. Naphthalinschwefelsäure (Ib. id.). Zusammensetz. d. Guano (Ib. id.). Über e. neue Construct. d. galvan. Saule (Ib. XXXVIII, 1844). Verhalt. d. Alloxans beim Sieden mit Wasser; mit **J. Liebig** (Ib. id.). Bereit. d. salicylig. Säure (Ib. XXXIX, 1844). Über officinell. Iodkalium u. Phosphorsäure (Ib. id.). React. auf phosphorige Säure (Ib. id.). Verhalt. d. Wolframoxyds, Eisenoxyds u. Manganoxyds in Chlorgas (Ib. id.). Über d. Löslichk. d. Fibrins u. coagulirten Albumins in Wasser (Ib. XLI, 1842). Ursache d. Geruchs d. Quitten (Ib. id.). Darstell. d. Urans (Ib. id.). Neues Vorkomm. d. Vanadins (Ib. id.). Bemerkk. über d. Diamant (Ib. id.). Doppelsalz von schwefelsaur. Bleiox. u. schwefels. Ammoniak (Ib. XLIII, 1842). Über Opiansäure; mit **J. Liebig** (Ib. XLIV, 1842). Darstell. d. farblos. Phosphors (Ib. XLV, 1843). Neue Verwandlungsproducte aus d. Chinasäure (Ib. id.). Verbind. von wasserhalt. Cyansäure mit Chlorwasserstoff (Ib. id.). Aethersches Oel von Pinus Abies (Ib. XLVII, 1843). Bereit. d. milchsaur. Eisenoxyds (Ib. XLVIII, 1843). Darstell. d. Benzoessäure (Ib. XLIX, 1844). Buttersäureäther (Ib. id.). Ursache d. Geruchs d. Castoreums (Ib. id. u. LXVII, 1848). Untersuch. über d. Chinon (Ib. LI, 1844; LXV, 1848 u. LXIX, 1849, auch Abhh. d. Gott. Soc. II, 1845). Über d. Euchroit (Ib. LI, 1844). Analyse e. Belugensteins (Ib. id.). Merkwürd. Arsenikvergiftung (Ib. LII, 1844). Über d. Vorkomm. von Chinasäure im Tannensplinte (Ib. id.). Doppelsalz von Quecksilberchlorid u. essigsaur. Kupferoxyd (Ib. LIII, 1845). Cyansaur. Aethyloxyd u. cyansaur. Methyloxyd, mit **J. Liebig** (Ib. LIV, 1845). Neues Zersetzungsproduct d. Harnstoffs; mit Denselben (Ib. id.). Über d. Bezoarsäure; mit **Merklein** (Ib. LV, 1845). Reinig. d. Uranoxyds von Nickel, Kobalt u. Zink (Ib. LVI, 1845). Harnstoff im Fruchtwasser (Ib. LVIII, 1846). Über d. Einwirk. d. Cyansäure auf Alcohol u. Aldehyd, mit **J. Liebig** (Ib. LIX, 1846). Über d. Thialdin u. Selenaldin; mit Denselben (Ib. LXI, 1847). Über d. Constitut. d. Cyansäure (Ib. LXII, 1847). Wirk. d. Zinks auf selenige

Saure (Ib. LXIII, 1847). Über Verändr., welche namentl. organ. Stoffe bei ihrem Übergang in d. Harn erleiden; mit **F. Th. Frerichs** (Ib. LXV, 1848). Bestätigung d. Gegenwart von Harnstoff in d. Glasflüssigk. d. Auges (Ib. LXVI, 1848). Wirk. d. Säuren auf d. Amygdalin (Ib. id.). Salicin im Castoreum (Ib. LXVII, 1848). Arsenhalt. Verbind. aus Buttersäure (Ib. LXVIII, 1848). Bemerkk. z. gerichtlich-chem. Verfahren bei Arsenikvergift. (Ib. LXIX, 1849). Allantoin im Kalberharn (Ib. LXX, 1849). Trenn. d. Nickels von Kobalt (Ib. id.). Verbind. von Titanchlorid mit Cyanwasserstoff (Ib. LXXIII, 1850). Bereit. d. wasserfr. Blassäure (Ib. id.). Amidverbind. d. Wolframs (Ib. id.). Verh. d. Arsens, Antimons u. Zinns zu Chlorschwefel (Ib. id.). Über d. Rückstand von d. Auflos. d. Roheisens (Ib. LXXIV, 1850). Methode z. Darstell. reiner Titansäure (Ib. id.). Verbrennungen durch Bariumsuperoxyd (Ib. LXXVIII, 1851). Krystall. Kupfercyanur (Ib. id.). Durch Phosphor krystallisirt. Kupfer (Ib. LXXIX, 1851). Ueber d. Einwirk. d. schwefl. Säure auf Kupferoxydsalze (Ib. id.). Analyse e. Meteorisens (Ib. LXXXI, 1852). Über d. Bildung von Schwefelsäure aus schwefl. Säure u. Sauerstoffgas (Ib. id.). Darstell. von rein. Methylalcohol (Ib. id.). Analyse d. Meteorisens von Rasgata (Ib. LXXXII, 1852). Neue Verbind. d. Tellurs (Ib. LXXXIV, 1852 — Ausfuhr.: Abhh. d. Gott. Soc. VI, 1856). Einfluss d. Drucks auf das Bestehen von Verbindungen (Ib. LXXXV, 1853). Notiz über Übermangansäure u. blauen Schwefel (Ib. LXXXVI, 1853). Bereit. von rein. Kalihydrat (Ib. LXXXVII, 1853). Gährung d. Allantoins mit Hefe (Ib. LXXXVIII, 1853). Quantitat. Trenn. d. Nickels von Zink (Ib. LXXXIX, 1854). Über d. Bereit. d. Calomels auf nass. Wege (Ib. XC, 1854). Über Schwefelkies u. Speer kies (Ib. id.). Vortheilhafte Bereit. d. Bleisuperoxydes (Ib. XCI, 1854). D<sup>o</sup> d. ölbildend. Gases (Ib. id.). Beob. über d. Chloroform (Ib. id.). D<sup>o</sup> über d. Wasserstoffsuperoxyd (Ib. id.). Über e. neue Bildungsweise d. Phosphorsulphochlorids (Ib. XCIII, 1855). Über Tellurmethyl mit **Dean** (Ib. id.). Schweinfurter Grün mit Buttersäure (Ib. XCIV, 1855). Darstell. d. Ferrum pulveratum (Ib. id. u. XCV, 1855). Analyse d. Meteorsteine von Mezo-Madaras (Ib. XCVI, 1855). Über d. Silicium (Ib. XCVII, 1856). Telluramyl u. Selenmethyl, mit **Dean** (Ib. id.). Über d. Löslichk. d. Knochen in Wasser (Ib. XCVIII, 1856). Über gediegen Blei u. Bleioxyd aus Mexico (Ib. C, 1856). Darstell. krystallin. Molybdänsäure aus Molybdänglanz (Ib. id.). Neue Bildungsweise d. Silberoxyduls (Ib. CI, 1857). Über d. Bor; mit **St. Claire-Deville** (Ib. id. u. CV, 1858). Neue Bereitungsweise d. Anilins aus Nitrobenzol (Ib. CII, 1857). Verbess. Darstell. d. krystall. Siliciums (Ib. id.). Vanadin im Gelbbleierz (Ib. id.). Neue Oxydationsstufen d. Siliciums usw., mit **H. Buff** (Ib. id.). Verfahren um Substanzen mit Wasser über 400° zu erhitzen (Ib. CIII, 1857). Verbind. von Silicium mit Wasserstoff, mit **H. Buff** (Ib. id.). Über d. Affinität zwischen Stickstoff u. Titan;

mit **St. Claire-Deville** (Ib. id.). Siliciumoxyd im Rückstand von d. Auflos. d. Roheisens (Ib. CIV, 1857). Neue Verbind. d. Siliciums; mit **H. Buff** (Ib. id.). Über d. Stickstoffsilicium, mit **St. Claire-Deville** (Ib. id.). Neue Bildungsweise d. Stickstofftans (Ib. CV, 1858). Verh. d. Bors z. Stickstoff (Ib. id.). D<sup>o</sup> d. Kupfers im Chlorwasserstoffgas (Ib. id.). Siliciummangan (Ib. CVI, 1858). Verbind. von Chrom u. Aluminium (Ib. id.). Siliciumwasserstoffgas (Ib. CVII, 1858). Selencyanalyse (Ib. CIX, 1859). Phosphormolybdän (Ib. id.). Stickstoffselen (Ib. id.). Bestandtheile d. Meteorisens von Kaba (Ib. id.). D<sup>o</sup> d. Meteorsteins von Kakova (Ib. CX, 1859). D<sup>o</sup> d. Meteorsteins vom Capland (Ib. id.). Über d. directe Bildung d. Stickstoffsiliciums; mit **Dean** (Ib. id.). Magnet. Chromoxyd (Ib. CXI, 1859). Leichte Darstell. d. metall. Chroms (Ib. id.). Chrombromid (Ib. id.). Titanaluminium (Ib. CXIII, 1860). Blattaluminium (Ib. id.). Neue Silberoxydulsalze (Ib. CXIV, 1860). Über d. Meteorisens von Bahia (Ib. CXV, 1860). Über d. mexican. Meteorisens (Ib. id.). Krystall. Verbind. von Aluminium mit Metallen (Ib. id.). Vorlesungsversuch mit Aluminium (Ib. CXVI, 1860). Verh. d. Braunsteins z. salpetersaur. Natron (Ib. CXIX, 1861). Lithion in Meteoriten (Ib. CXX, 1861). — Einige dieser Arbeiten auch in **Pogg. Ann.**, Göttinger Nachrichten u. Sitzungsberichten d. Wiener Acad. — Das forensisch-chem. Verfahren bei e. Arsenikvergiftung; mit **E. v. Siebold** (Aus dessen Lehrb. d. gerichtl. Med.), 8°, Berlin 1847. — Antheil an d. Redaction von **Liebig's Ann. d. Chem.** usw. von Bd. XXVI (1838) an u. an **Liebig's** usw. Handwörterb. d. Chemie.

**Wöldike**, Jeremias. — Prof. d. Mathematik an d. Univ. zu Kopenhagen seit 1787, vorher (seit 1766) an d. Ritteracademie zu Soroe (*W*) (*EA*),

geb. 1736, Aug. 10, Kopenhagen,

gest. 1813, Mai 24, Kopenhagen.

De natura calculi literalis, Havn 1760. Einige Universitätsprogramme, z. B.: De libella, 1792, De tabulis logarithmicis, 1793, Problema de describendo circulo, qui datos tres alios extrinsecus occurrente tangat, 1793.

**Wölfer**, August Marius. — Erst Maurer- u. Zimmermeister zu Hornburg a. d. Ilse, unter d. westphäl. Regierung Forst- u. Feldmessconducteur, später bei d. Domänen-Direction in Halberstadt angestellt, seit 1820 sächs. Ingenieur für Land- u. Wasserbauten, Provincialgeometer u. Lehrer bei d. Kunst- u. Bau-Handwerksschule in Gotha (*SA*),

geb. 1781, Apr. 10, Harzgerode,

gest. . . . .

Grundl. u. pract. Anweis. z. Feldmesskunst usw., 8°, Gotha 1825, 2. Aufl. 1827. Grundl. Anweis. z. Treppenhau (1st Bd. IX d. Neuen Schaulplatzes d. Künste u. Handwerke), 8°,

Ilmenau 1826. Gröndl. Anweis. z. Chaussée- u. Brückenbau usw., 4<sup>o</sup>, Ib. 1826. Die reine Architectur usw., 8<sup>o</sup>, Ib. 1826. Die Kalk- u. Gypsbrennerei usw., 8<sup>o</sup>, Ib. 1827. Gröndl. u. vollst. Anweis. z. pract. Forst- u. Feldmesskunst usw., 2 Bde. 4<sup>o</sup>, Leipz. 1828. Noch viele dergl. Schriften.

**Woepcke**, Franz. — Dr. Phil. (Berlin 1847), 1850 Privatdocent an d. Univ. zu Bonn, dann von 1850 bis 1855 zu Paris mit Untersuchungen über d. Geschichte d. mathemat. Wiss. bei den Arabern beschäftigt, von 1856 bis 1858 Lehrer d. Mathematik u. Physik am französ. Gymn. zu Berlin, u. seit 1858 erst in Rom u. dann wieder in Paris lebend (*Or*),

geb. 1826, Mai 6, Dessau.

Disq. archaeologico-mathematicae circa solarum veterum, 4<sup>o</sup>, Berol. 1847. L'algebre d'Omar Alkayyami, publiée, traduite et accompagnée d'extraits des manuscrits inédits, Paris 1851. Extrait du Fakhri, traité d'algebre par Mohammed Alkarkhi, précédé d'un mémoire sur l'algebre indéterminée chez les Arabes, Ib. 1853. Mémoire sur l'introduction de l'arithmétique indienne en Occident, Rome 1859. — Notice sur des traductions arabes de deux ouvrages perdus d'Euclide (Journal asiatique, 1851). Notice sur une théorie ajoutée par Thābit Ben Korrah à l'arithmétique spéculative des Grecs (Ib. 1852). Notice sur des notations algébriques employées par les Arabes (Ib. 1854) Analyse et extrait d'un recueil de constructions géométriques par Aboûl Wafā (Ib. 1855). Sur une mesure de la circonférence du cercle due aux astronomes arabes et fondée sur un calcul d'Aboûl Wafā (Ib. 1860). — Discussion de deux méthodes arabes pour déterminer une valeur approchée de  $\sin 4^\circ$  (Liouville's Journ., 1854). Sur un essai de déterminer la nature de la racine d'une équation du 3<sup>me</sup> degré, contenu dans un ouvrage de Léonard de Pise (Ib. 1854). Note sur le traité des nombres carrés de Léonard de Pise (Ib. 1855). — Sur le mot kardaga et sur une méthode indienne pour calculer les sinus (Nouv. Ann. d. Mathémat. XIII, 1854). — Sur une donnée historique relative à l'emploi des chiffres indiens par les Arabes (Tortolini's Annali di Scienze mat. e fis. VI, 1855). — Essai d'une restitution des travaux perdus d'Apollonius sur les quantités irrationnelles (Mém. prés. par divers savants à l'Acad. des Sciences de Paris, XIV, 1856). — Über ein in d. königl. Bibliothek zu Berlin befindl. arab. Astrolabium (Abh. d. Berl. Acad. 1858). — Traduction d'un chapitre des Prolegomenes d'Ibn Khaldoun, relatif aux sciences math. (Atti dell'Accad. Pontif. de' Nuovi Lincei, 1856). Traduction du traité d'Arithmétique de Mohammed Alkalādi (Ib. 1859). Traduction d'un fragment anonyme sur la formation des triangles rectangles en nombres entiers, et d'un autre traité arabe sur le même sujet (Ib. 1861). — Note sur les puissances de puissances et sur

les fonctions inverses correspondantes (Crelle's Journ. 1851). Propriétés générales des courbes algebr. et théorèmes sur les coniques homothétiques (Ib. 1857). Propr. d'un système de courbes algebr. ayant en commun un certain nombre de points (Ib. id.). Propr. de certains systèmes de surfaces du second ordre (Ib. id.). — Note sur une propriété d'un système de quatre coniques (Liouville's Journ. 1854). Théorèmes relatifs aux intersections de certains syst. de courbes ou de surfaces (Ib. 1854 et 1855). Sur l'équation générale du  $n^{\text{me}}$  degré à deux variables dans laquelle on fait varier un des coefficients (Ib. 1859). Sur une classe de fonctions qui peuvent s'exprimer rationnellement les unes par les autres (Ib. id.). Théorèmes sur le cône de révolution (Ib. 1861). — Sopra la teorica dei numeri congrui (Annali di mat. pura ed applic. 1860).

**Woestyn**, Alphonse Cornill. — Gegenwärtig (1854) Director einer Zuckersiederei in Russland, Schüler d. École normale supérieure in Paris (*Or*),

geb. 1824, Oct. 13, Romorantin, Dép.

Loire-et-Cher.

Sur les chaleurs spécifiques (Ann. chim. phys. Sér. III, Vol. XXIII, 1848). Sur les aimants (Ib. XXVI, 1849).

**Woisard**, Jean Louis. — Répétent d. angewandten Wissenschaften an d. Artillerieschule zu Metz (*BBM*),

geb. 1797, März 31, Metz,

gest. 1828, Febr. 28, Metz.

Machine propre à utiliser, comme forces motrices, les variations de température, qui arrivent à la surface de la terre (ob gedruckt, ist zweifelhaft). — Considérations sur les solutions particulières des équations différentielles du premier ordre (Recueil de l'Acad. de Metz, 1828—29, auch Gergonne's Ann. XIII, 1822—23). Recherches sur la détermination des fonctions de deux variables dont les coefficients différentiels du premier ordre sont donnés implicitement (Mém. de l'Acad. de Metz, 1827—28). — Mit seinem Bruder »Negociant instruit« schrieb er: Arithmétique appliquée aux spéculations commerciales et industrielles, 2 Tom. formant 4 vol. 8<sup>o</sup>, Metz 1826—28, édit. II par C. L. Bergery, Ib. 1839.

**Woldstedt**, Frederik. — Dr. Phil. (Helsingfors 1844), Prof. d. Astronomie an d. Univ. zu Helsingfors, Direct. d. Sternwarte daselbst seit 1852 (*Or*),

geb. 1813, März 22 (N. St.), Lochteå,

Finnland,

Diss. inaug. De gradu praecisionis positionum cometarum anni 1577 a celeberrimo Tycho Brahe per distantias a stellis fixis mensuratas determinatarum etc., 4<sup>o</sup>, Helsingf. 1844. De longitudine et latitudine geographica ope instrumenti universalis determinanda, Ib. 1845. — Die Hohen d. Dreieckspunkte d. finnland.



Gradmessung über d. Meere, berechnet (Act. Soc. Fenn. III, 1832). Untersuch. d. Theilungsfehler d. Reichenbach-Ertel'schen Meridiankreises d. Helsingforscher Sternwarte (Ib. id.). Die Biegung dieses Meridiankreises (Ib. IV, 1856). Los. d. Aufgabe. Denjenigen Punkt zu finden, dessen Abstände von drei gegebenen Punkten zusammengekommen ein Kleinstes sind (Ib. VI, 1861).

**Wolf, Michael.** — Prof. d. Mathematik (1612), Physik (1613), auch d. Logik u. Metaphysik (1616) an d. Univ. zu Jena (*J*) (*GJP*),

geb. 1584, Oct. 3, Regensburg,

gest. 1623, Apr. 2, Jena.

De substantia. De proprietatibus. De qualitate.

**Wolf, Christian, Freiherr von.** — Mag. Phil. (Leipzig 1703). Erst Docent (1703) u. Adjunct d. philosoph. Facultät (1704) d. Univ. zu Leipzig, dann Prof. d. Mathematik u. bald darauf auch d. Physik an d. Univ. zu Halle von 1707 bis 1723, wo er, der Irreligiosität angeklagt, seiner Stelle entsetzt u. der preuss. Lande verwiesen wurde. Ging nun nach Cassel, ward Prof. d. Philosophie an d. Univ. zu Marburg u. blieb es, bis Friedrich d. Gr. ihn 1740 zurückrief u. zum Prof. d. Mathematik, d. Natur- u. Völkerrechts, sowie zum Vicekanzler d. Univ. zu Halle ernannte. Ward darauf 1743 Kanzler derselben u. 1745 Reichsfreiherr. Mitgl. d. Acad. d. Wiss. zu Berlin seit 1710, d. Roy. Soc. in London seit 1710 u. d. Pariser Acad. seit 1733 (*M*) (*St*),

geb. 1679, Jan. 24, Breslau,

gest. 1754, Apr. 9, Halle.\*

Diss. de rotis dentatis, 4°, Lips. 1703. Diss. de algorithmo infinitesimali differentiali, 4°, Ib. 1704. Diss. Consideratio physico-mathematica hiemis proxime praeterlapsae, 4°, Halae 1709. Elementa aerometriae etc., 4°, Lips. 1709, 12°, Ib. 1749. Anfangsgründe aller mathemat. Wissenschaften, 4 Bde 8°, Halle 1710, letzte Aufl. Ib. 1755 (Auszug daraus, 8°, Ib. 1717, 10. Aufl. 1772). Tabulae sinuum atque tangentium, una cum logarithmis etc., 8°, Ib. 1711 (deutsch, 8°, Ib. 1744 u. 1772). Elementa matheseos universae, 5 vol. 4°, Ib. 1713—41 (Nachgedruckt 4 vol. 4°, Genf 1732—38; Auszug von J. F. Bübel unter d. Titel. Mathesis theorematice etc., 4°, Viteb. 1734). Gedanken über d. ungewohnl. Phänomenon vom 17. März usw., 4°, Halle 1746. Mathemat. Lexikon usw., 8°, Leipz. 1746, 2. Aufl., Ib. 1732. Experimenta physica oder allerhand nutzl. Versuche usw., 3 The. 8°, Halle 1721—23, 2. Aufl. 1745. Vernünftige Gedanken von d. Wirkk. d. Natur, 8°, Ib. 1723, 2. Aufl. 1743. D<sup>o</sup> von d. Absichten d. natürl. Dinge, 8°, Ib. 1724. Cosmologia

generalis etc., 4°, Francof. et Lips. 1734. Gesammelte kl. philosoph. Schriften, welche besonders zu d. Naturlehre u. den damit verwandt. Wiss. gehören usw., 6 Bde. 8°, Leipz. 1836—40. — Eclipsis solis d. 12 Maj. 1706 in diversis Germaniae locis obs. (Act. Erudit. 1706). Schediasma de inveniendi sinu anguli multipli ex dato sinu simplici (Ib. id.). Leges experientiarum fundamentales (Ib. 1708). Solutio dubii geometrici ab ill. Comite ab Herberstein propositi (Ib. id.). Experimenta nonnulla de coloribus per confusionem diversorum fluidorum producendis (Ib. id.). Monitum circa experimentum de circulatione per poros ligni (Ib. 1710). Solutio dubiorum aerometricorum in Diario Trevoltensi propositorum (Ib. 1714). Novum lampadum genus (Ib. id.). Defensio virium in corporibus existentium contra nuperas objectiones (Ib. id.). Objectiones contra novam definitionem motus in Diario Eruditorum Parisino exhibitam (Ib. id.). Relatio de novo barometrorum et thermometrorum concordantium genere (Ib. 1713). Examen corollarii III ad prop. VII de quadratura circuli Guidonis Grandi (Ib. 1715). Nova litteraria mathematica de perpetuo mobili, longitudine maris et quadratura circuli (Ib. id.). Meditatio de similitudine figurarum, praesertim curvilinearum, et constructione lunularum cyclico-parabolicarum similium, datamque inter se rationem habentium (Ib. id.). Regula nova inveniendi logarithmum summae, sive differentiae duorum numerorum rationalium sive irrationalium, (Ib. id.). Regula nova eaque universalis inveniendi differentiam potentiarum duarum quarumcunque sed ejusdem gradus quarum radices sine unitate sive numero alio differunt (Ib. id.). Epistola pro eminente mathematico I. Bernoullio contra quendam ex Anglia antagonistam scripta (Ib. 1716). Relatio de phaenomeno luminoso d. 17 Martii etc. (Ib. id.). Theoremata geometrica nova etc. (Ib. id.). Notanda circa theoriæ colorum Newtonianam (Ib. id.). Verschiedene Berichte ebendaselbst. — Principia dynamica (Comment. Acad. Petrop. I, 1726). — Noch aufgefundene kleine Schriften usw. (posth.), 4°, Halle 1755. Meletemata mathematico-philosophica etc. (posth.), 4°, Ib. 1755. — Viel Philosophisches, Juristisches, verschiedene Vorreden usw.

\* gest. 1753, Apr. 19 (*HL*); 1754, Apr. 19 (*Oett*).

**Wolf, Nathanael Matthaeus von.** — Dr. Med. (Erfurt 1748). Nachdem er Leibarzt folgeweise d. Fürstbischofs von Posen, des Krongrossmarschalls von Polen u. des Fürsten Czartorisky gewesen, privatisirend erst (1769) in Dirschau u. seit 1772 in Danzig, wo er eine Sternwarte erbaute u. später die Naturforschende Gesellschaft daselbst zur Universalerin seiner Nachlassenschaft einsetzte. Geadelt auf d. poln. Reichstage von 1766. Mitgl. d. Roy. Society zu London (*M*),

geb. 1724, Jan. 24, Konitz, Westpreussen, \*

gest. 1784, Dec. 15, Danzig.

Observationes astronomicae factae Dantisci ab 1774 ad 1784, una cum aliis Varsaviae et Dirsaviae ab 1764 ad 1773 factis etc. (posth. von J. Bernoulli edit), 8°, Berol. 1785. — Descriptio fontis Heronis in metallifodinis Chemnicensibus in Ungaria (Phil. Tr. 1762). Ratio conficiendi nitrum in Podolia (Ib. 1763). An account of the Polish cochineal (Ib. 1764 et 1766). On the great cold at Warsaw in the Y. 1768 and in the Y. 1740 (Ib. 1768). Brevis narratio de structura et effectu speculorum causticorum parabolicorum a defuncto Hoesen Dresdae elaboratorum etc. (Ib. 1769). — Astron. Beob. in J. Bernoulli's Recueil pour les astronomes, T. II u. in Bode's Jahrb. f. 1781, 82, 83, 85 u. 88. — Medicinisches u. Anderweitiges.

\* geb. Jan. 26 (Th).

**Wolf, Jacob.** — Prof. (extr. 1788, ord. 1803) d. Mathematik an d. Univ. zu Kopenhagen. Mitgl. d. königl. Dän. Gesellschaft d. Wiss. seit 1805 (NK) (DS),

geb. 1749, Jan. 26, Nykjöbing auf Falster,

gest. 1849, . . . . .

Übersetzte Mönich's Lehrb. d. Math., Kästner's Anfangsgr. d. Arithmetik u. A. ins Dänische.

**Wolf, Rudolph.** — Dr. Phil. (Bern 1852). Von 1839 bis 1855 Lehrer d. Mathematik u. Physik an d. Realschule zu Bern, daneben 1844 Privatdocent, 1847 besoldeter Docent u. 1853 Prof. extr. an d. Univ. daselbst, auch 1847 Director d. dortigen Sternwarte. Seit 1855 Prof. d. Astronomie am Polytechnicum u. Director d. Sternwarte in Zürich, daneben Prof. d. Mathematik am oberen Gymn. (1855—64) u. noch jetzt Prof. extr. d. Mathematik u. Astronomie an d. Univ. daselbst (Or),

geb. 1816, Juli 7, Zürich.

Die Lehre von d. geradlinigen Gebilden in d. Ebene, 8°, Bern 1844, 2. Aufl. 1847. Taschenb. d. Mathematik, Physik, Geodäsie u. Astronomie, 4°, Ib. 1852, 3. Aufl. 1860. Biographien zur Kulturgeschichte d. Schweiz, 4 Bde. 8°, Zürich 1858—64. — Über d. Fusspunctencurven d. Linien zweiten Grades (Crelle's Journ. XX, 1840). — Geodät. Aufgabe (Grunert's Arch. III, 1843). Beitr. zu d. Elementen d. Geometrie (Ib. VII, 1846). Über d. Transformation rechtwinkl. Coordinaten im Raum (Ib. XIII, 1849). — Beob. mit d. Schonbein'schen Ozonometer (Pogg. Ann. XCI, 1854). Resultate ozonometr. Beob. in Bern (Ib. XCIV, 1855 u. XCVII, 1856). Über d. elfjährige Periode in d. Sonnenflecken u. erdmagnet. Variationen (Ib. CXVII, 1862). — Astron. Beob.

in Schumacher's Nachrr. von Bd. XXIX an, in d. Annal. d. Wiener Sternwarte u. in d. Monthly Notices of the astron. Society. — Redigirte die Mittheilungen d. naturf. Gesellsch. in Bern« von 1842 bis 1855, u. seitdem d. »Vierteljahrsschrift d. naturf. Gesellsch. in Zürich«. In beiden Zeitschriften zahlreiche Beiträge, namentl. histor. Inhalts u. in Betreff d. Sonnenflecke. — Ferneres in Jahn's (später Heis') Unterhaltungen.

**Wolf, s. Wolff.**

**Wolfart, Peter.** — Dr. Med. (Giesen 1696), erst Prof. d. Physik u. Anatomie am Gymn. zu Hanau (1703), auch pract. Arzt daselbst, dann 1707 Hofmedicus u. 1708 Prof. d. Physik u. Anatomie am dortigen Collegium Carolinum, 1716 hess. Landphysicus u. 1717 Leibarzt. Mitgl. d. Leopoldin. Academie (St) (HL),

geb. 1675, Juli 11, Hanau,

gest. 1726, Dec. 3, Cassel.

De anthia pneumatica, 1697. Clavis philosophiae experimentalis, Hanoviae 1704. De fontium origine, Ib. 1704. Amoenitates Hassiae inferioris subterraneae, Casselae 1714. Physica curiosa experimentalis, 4°, Ib. 1712. De thermis Embsensibus, Ib. 1715. Historia naturalis Hassiae inferioris, fol., Ib. 1719.

**Wolfers, Jacob Philipp.** — Dr. Phil. (Greifswald 1836) u. königl. Professor (1852) in Berlin. Seit 1827 Arbeiter an d. Berliner astronom. Jahrbuch (Or),

geb. 1803, Mai 31, Minden.

L. Euler's Mechanik usw., mit Anmerk. u. Erläutr., 3 Bde 8°, Greifsw. 1848—53. Tabulae reductionum astronomicarum annis 1860 usque ad 1880 respondentes etc., 8°, Berol. 1858. — Einige Unters. über d. Krümmung d. Curven usw. (Grunert's Arch. IV, 1844). Auflösung d. Kepler'schen Problems nach Newton, verglichen mit d. jetzt gebräuchl. (Ib. VII, 1846). Über d. verschiedenen Ausdrücke d. Krümmungshalbmess. e Curve (Ib. IX, 1847). Über strenge u. gelinde Winter (Ib. X, 1847). Über d. Seiten u. Winkel sphär. Dreiecke usw. (Ib. id.). Über d. Summirung verschiedn. unendl. Reihen (Ib. XI, 1848). Über e Integral in Euler's Theoria motus corp. solid. (Ib. XIV, 1850). Die 45 letzten Winter in Berlin (Ib. XVIII, 1852 u. XX, 1853). Bemerk. zu Euler's Integralrechn. (Ib. XX, 1853).

Entwicklung d. Bruches  $\frac{1}{1-\mu \cos \varphi}$  in e. Reihe von d. Form:  $a + b \cos 2\varphi + c \cos 4\varphi + d \cos 6\varphi + \dots$  (Ib. XXI, 1853). Über d. Oberfläche e. Zone auf d. Ellipsoid (Ib. XXII, 1854). Darstell. d. Potenzen d. Cos. u. Sin. e. Winkels durch Cos. u. Sin. d. vielfach. Winkel (Ib. XXIV, 1855). Zwei geometr. Aufgaben (Ib. XXV, 1855). — Wahrscheinlichste Elemente d. Cometen von 1831 (Astr. Nachrr. X, 1833). Auflös. d. Aufgabe. Die Rectascension u. De-

clination e. Weltkörpers aus s. gemess. Distancen von zwei bekannt. Fixsternen zu find. (Ib. XIII, 1836). Über d. Aehnlichk. d. 1839, Dec. 2 entdeckt. Cometen mit dem von 1764 (Ib. XVII, 1840). Neue Bestimm. d. Metisbahn (Ib. XXXII, 1854). Über d. wahre Zusammenkunft d. Planeten Mercur, Venus u. Mars am 7. u. 8. Febr. 1855 (Ib. XXXIII, 1852). Weitere Untersuch. über d. Elemente d. Metis (Ib. XXXVI, 1853 u. XXXVIII, 1854). Noch verschiedene astron. Beob. ebendasselbst. — Über die letzten 18 Winter in Berlin (Pogg. Ann. XCIII, 1854). — Ausser d. Berechnungen für d. Berliner astron. Jahrb. seit 1827, lieferte er von d. Academ. Sternkarten hora XVI u. XIX, nebst zugehörigen Catalogen, sowie d. Catalog zur Karte hor. VIII. — Viele, meist populäre Aufsätze in d. Monatsberichten u. d. Zeitschr. d. Berlin. geogr. Gesellschaft.

**Wolff, Hermann.** — Dr. Med. (Marburg 1585), Prof. d. Physik (1589) u. später (1591) d. Medicin an d. Univ. zu Marburg, darauf (1597) Leibmedicus d. Landgrafen Moritz von Hessen in Cassel (St), geb. . . . . Marburg, gest. 1620, Mai 9, Cassel.

Physicae s. naturalis philosophiae institutiones Cornelii Valerii Ultrajectini etc., 8°, Marp. 1591. Beschreib. d. mineral. Brunnens, so neuer Zeit bei Cassel in Hessen wiederumb in Brauch gebracht worden, 4°, Cassel 1609 (auch lateinisch).

**Wolff, Franz Ferdinand.** — War seit 1770 als Candidatus juris auf d. Consistorium in Hannover beschäftigt u. ward 1795 Consistorialsecretär daselbst (Or),

geb. 1747, . . . . .

gest. 1804, Mai 27, Hannover.

Etwas über Blitzableiter (Gilb. Ann. VIII, 1804). Über d. Construct. d. Volta'schen Saule (Ib. id.). Über Electricität u. Verbessr. d. Elektrismaschinen usw. (Ib. XII, 1802). Über elektr. Versuche u. den Lichtschein d. Windhuse (Ib. id.).

**Wolff, Friedrich Benjamin.** — Dr. Phil., erst (1789) Adjunct u. darauf (1800) Prof. d. Mathematik u. Physik am Joachimsthal'schen Gymnas. zu Berlin bis 1831, wo er diese Stelle niederlegte; daneben von 1820 bis zu seinem Tode Prof. d. Logik u. Mathematik an d. med.-chirurg. Militär-Academie daselbst, auch seit 1811 Mitgl. d. techn. Gewerbe- u. Handels-Deputation im Handelsministerium (GB. 1825) (M. II) (G. 1845),

geb. 1766, Sept. 7, Poln. Lissa,\*

gest. 1845, Jan. 19, Berlin.

Annalen d. chemischen Literatur, 3 Hfte, 8°, Berlin 1803. Mit M. H. Klaproth: Chemisches Wörterbuch, 5 Bde. 8°, Berlin 1807—10,

Suppl. dazu, 4 Bde. 8°, Ib. 1815—19 Lehrb. d. Chemie nach Murray, Thenard u. Thomson, 3 Bde. 8°, Ib. 1818—21. Viele Übersetzungen chem. u. phys. Werke, z. B. von Biot, Brande, Brewster, Chaptal, Dalton, H. Davy, Henry, Raspail, Vauquelin u. A.

\* geb. 1765, Sept. 7 (N).

**Wolff, Isaac.** — Privatlehrer d. Mathematik in Berlin (GB. 1825),

geb. 1776, . . . Dessau, gest. . . .

Lehrb. d. vervollständ. Arithmetik usw., 8°, Berlin 1824.

**Wolff, Karl Ferdinand Leberecht.** — Prof. d. Mathematik am königl. Gewerbe-Institut in Berlin; zuletzt pensionirt (Voss. Zeit. 1861, Febr. 19),

geb. . . . .

gest. 1861, Febr. 15, Bunzlau, Schles. Theoret.-pract. Zahlenlehre, 2 Bde. 8°, Berlin 1832—39, 3. Aufl., Ib. 1846—56. Die beschreibende Geometrie, 8°, Ib. 1835, 2. Aufl. 1847. Lehrb. d. Geometrie, 3 Bde. 8°, Ib. 1833—38, 7. Aufl. von Bd. I, Ib. 1860.

**Wolff, Emil Theodor.** — Dr. Phil. (Berlin 1843), folweise Assistent am chem. Laboratorium zu Halle (1843), Lehrer am landwirthschaftl. Institut zu Brösa bei Bautzen (1847), Chemiker an d. landwirthschaftl. Versuchsstation zu Möckern bei Leipzig (1851) u. seit 1854 Prof. d. Agriculturchemie an d. landwirthschaftl. Academie zu Hohenheim in Württemberg (HA), geb. 1818, Aug. 30, Flensburg.

Diss. inaug. De compositione fossilium Echebergitis, Scapolithi et Mejonitis, 8°, Berol. 1843. Quellen-Literatur d. theoret.-organ. Chemie, 8°, Halle 1845. Vollständ. Übersicht d. elementar-analyt. Untersuchungen organ. Substanzen, 8°, Ib. 1846. Die chem. Forschungen auf d. Gebiete d. Agricultur usw., 8°, Leipz. 1847. Das Keimen, d. Wachstum u. d. Ernähr. d. Pflanzen, 8°, Bautzen 1849. Die naturgesetzlichen Grundlagen d. Ackerbaues, 2 Bde. 8°, Leipz. 1854, 3. Aufl. 1856. Jahresberichte über d. landwirthschaftl. Versuchsstation in Möckern I—III, 1852—54. Versuche über d. Wachstum u. d. Ernähr. einiger Culturpflanzen (Hohenheimer Progrm. 1855). Die Erschöpfung d. Bodens durch d. Cultur, 8°, Leipz. 1856. Anleit. z. chem. Untersuch. landwirthschaftl. wichtiger Stoffe, 8°, Stuttg. 1857. — Beitr. z. chem. Kenntn. d. Futterstoffe (Mittheil. aus Hohenheim, Hft. II, 1855). Die Mineralstoffe u. die Stickstoffler in d. Landwirthschaft (Ib. Hft. IV, 1858). — Über d. Krystallsystem d. Zuckers u. d. Weinstein-säure (Erdmann's Journ. XXXVIII, 1843). Chemisch-mineralog. Beitr. z. Kenntn. d. rothen Porphyrs bei Halle (Ib. XXXIV, 1845). Vergleich. chem. Untersuch. d. verschiedn. Theile d. Rosskastanienbaums (Ib. XLIV, 1848). Über d. Einfluss d. Mineralsalze auf d. Entwickl. d.

vegetabil. Substanz (Ib. LI, 1850). Schwan-  
kungen in d. quantitat. Zusammensetzung d.  
Asche einer u. derselben Pflanze (Ib. LII, 1851).  
— Aufsätze in landwirthschaftl. Zeitschr.

**Wolffgang, Johann Friedrich.** —

Prof. d. Pharmacie an d. Univ. zu Wilna  
(*Scherer's Nord. Ann.* III),

geb. 1776, . . . Lozowa, Podolien, \*

gest. . . . .

Ist das Schwefelwasserstoffgas eine Säure?  
(*Scherer's Nord. Blätt.* I, 1817). Chem. Unter-  
such. d. Herba Rubi Chamaemori (Ib. id.).

\* Zehn Meilen von Chocin.

**Wolfram, Erdmann.** — Prof. d.

Physik erst am Gymn. zu Posen (1804),  
dann an d. Ritteracad. zu Liegnitz (1807),  
endlich seit 1810 Schulrath bei d. Regie-  
rung in Breslau (*M. II*) (N),

geb. 1760, Sept. 7, Förbau,

gest. 1828, Dec. 28, Gross-Tinz, Schles.  
Beschreib. e. neuen Elektrisirmaschine (Gilb.  
*Ann.* LXXIV, 1823).

**Wolfram, Johann Ludwig Fried-**

rich. — Bayerscher Ingenieur, Prof. d.  
Civil-Baukunst an d. polytechn. Schule in  
München, dann Vorstand d. Bau-Inspection  
in Bayreuth (*Gl. M.*),

geb. 1781, . . . Ludwigstadt, Ober-  
Mainkreis,

gest. . . . .

Vollständ. Abhandl. über Kalk, Gyps u. Mörtel  
usw., 8°, Culmbach 1812. Vollständ. Lehrb.  
d. gesamt. Baukunst, 3 Bde. 8°, Stuttg. 1833  
42. Noch verschiedene bauwissensch. Werke.

**Wolfstein, Joseph.** — Prof. d. Ma-

thematik am Collegium zu Kaschau (1810),  
dann Prof. d. höheren (1820) u. (1833) d.  
reinen u. angewandten Mathematik an d.  
Univ. zu Pesth (*FH*),

geb. 1776, Jan. 29, Carlstadt, Croatien,

gest. . . . . \*

Introductio in theoriam motus, 8°, Cassov.  
1800. Elementa geometriae purae, 8°, Ib. 1811.  
Introductio in mathesis puram, 3 vol. 8°, Bu-  
dae 1830—33.

\* Scheint noch 1835 gelebt zu haben.

**Wolkenstein, David.** — Prof. d.

Mathematik an d. Univ. zu Strassburg  
(*Kästner, Gesch. d. Math.* I, 149),

geb. . . . . Breslau,

gest. 1592, . . . Strassburg.

Siehe *Malleolus*.

**Wollaston, Francis.** — Pfarrer erst

zu East-Dereham in Norfolk, dann zu Chi-  
selhurst in Kent. Mitgl. d. Roy. Society in  
London\* (*GM.* 1816) (*WB*) (*B*),

geb. 1731, Nov. 23, . . . . .

gest. 1815, Oct. 31, Chiselhurst.

A specimen of a general astronomical cata-  
logue, arranged in zones of north polar dis-  
tance etc., fol., Lond. 1789. Directions for  
making an universal meridian dial, 4°, Ib.  
1793. Fasciculus astronomicus, containing  
observations on the northern circumpolar re-  
gion etc., 4°, Ib. 1800. — A portraiture of the  
heavens, as they appear to the naked eye,  
10 plates, fol., Ib. 1811. — Obs. on the transit  
of Venus over the Sun, 3 June 1769, made at  
East Dereham (Phil. Tr. 1769). Astronom.  
obs. made at Chiselhurst (Ib. 1773, 74 et 75).  
On solar spots (Ib. 1773). On the relative po-  
sitions and magnitude of the stars (Ib. 1784).  
On a new system of wires for a telescope (Ib.  
1785). Description of a transit circle (Ib. 1793).

\* Mit seiner Frau, Alathæa Hyde, hatte er sieben  
Söhne und zehn Töchter. — Sein Vater, auch Francis  
heissend, war gleichfalls Mitgl. d. Roy. Society  
zu London u. starb, 80 Jahre alt, 1774, Dec. 27.

**Wollaston, Francis John Hyde.**

— Ältester Sohn des Vorigen. Dr. Juris,  
Pfarrer in d. vereinigt. Kirchspielen St. Ve-  
dast Forster u. St. Michael-le-Quern in  
London, zuletzt Vicar von South Weald,  
Rector von Cold-Norton u. Archdeacon von  
Essex. Mitgl. d. Roy. Society zu London  
(*MM*) (*RGE*) (*An. R. f.* 1823),

geb. . . . .

gest. 1823, Oct. 12, London.

Description of a thermometrical barometer for  
measuring altitudes (Phil. Tr. 1817). On the  
measurement of the Snowdon by the thermo-  
metr. barometer (Ib. 1820).

**Wollaston, William Hyde.** — Bruder

d. Vorigen. Dr. Med. (Cambridge 1793),  
Fellow d. Cajus College in Cambridge; an-  
fangs pract. Arzt erst zu Bury St. Edmunds,  
darauf in London, legte aber schon 1800 die  
Praxis nieder u. lebte dann als Privatmann  
in d. Metropole, zum Theil von dem reichen  
Ertrage seiner Erfindung der Schmiedbar-  
machung d. Platins. Mitgl. d. Roy. Soc. zu  
London seit 1793, d. Astron. Soc. seit 1828  
u. d. Board of Longitude (*ASM.* IV),

geb. 1766, Aug. 6, East-Dereham, Nor-  
folkshire, \*

gest. 1828, Dec. 22, London.

On gouty and urinous concretions (Philosoph.  
Tr. 1797). On double images caused by at-  
mospherical refraction (Ib. 1800). Experiments  
on the chemical production and agency of  
electricity (Ib. 1801). A method of examining  
refractive and dispersive powers by prismatic  
reflection (Ib. 1802). On the oblique refraction  
of Iceland crystal (Ib. id.). Obs. on the quan-  
tity of horizontal refraction; with a method of  
measuring the dip at sea (Ib. 1803). On a new  
metal found in crude platinum (Ib. 1804. — Ent-

deckung d. Palladiums u. Rhodiums). On the discovery of Palladium; with obs. on other substances found with Platina (Ib. 1805). On the force of percussion (Ib. 1806). On fairy rings (Ib. 1807). On super-acid and sub-acid salts (Ib. 1808). On Platina and native Palladium from Brazil (Ib. 1809). On the identity of Columbium and Tantalum (Ib. id.). Description of a reflective Goniometer (Ib. id. — Das nach ihm benannte Reflexionsgoniometer.) On muscular action, sea sickness and the salutary effects of exercise on gestation (Ib. 1810). On cystic acide, a new species of urinary calculus (Ib. id.). On the non-existence of sugar in the blood of persons labouring under diabetes mellitus (Ib. 1811). On the primitive crystals of carbonate of lime, bitter-spar and iron-spar (Ib. 1812). On a periscopic camera-obscura and microscope (Ib. 1812). On the elementary particles of certain crystals (Ib. 1813). On a method of freezing at a distance (Ib. id. — Sein Kryophorus.) A method of drawing extremely fine wires (Ib. id.). Description of a single-lens micrometer (Ib. id.). A synoptic scale of chemical equivalents (Ib. 1814). On the cutting diamond (Ib. 1816). Obs. and experiments on the mass of native iron found in Brazil (Ib. 1816). On the method of cutting rock crystal for micrometers (Ib. 1820). On sounds inaudible by certain ears (Ib. 1820). On the concentric adjustment of a triple object-glass (Ib. 1822). On the finite extent of the atmosphere (Ib. 1822). On metallic titanium (Ib. 1823). On apparent magnetism of metallic titanium (Ib. id.). On the semi-decussation of the optic nerves (Ib. 1824). On the apparent direction of eyes in a portrait (Ib. 1824). On a method of rendering Platina malleable (Ib. 1829). A description of a microscopic doublet (Ib. id.). On a method of comparing the light of the sun with that of the fixed stars (Ib. id.). On the water of the Mediterranean (Ib. id.). On a differential barometer (Ib. id.). Method of obtaining iodine (Thomson, Ann. of phil. III, 1814). On the crystals of iodine (Ib. V, 1815). Description of an elementary galvanic battery (Ib. VI, 1815). On the primitive form of bitartrate of potash (Ib. X, 1817). Obs. on Boudant's memoir: Sur la détermination des espèces minérales (Ib. XI, 1818). On potash in sea water (Ib. XIV, 1819). — Report of the present state of Ramsden's dividing engine (Quart. Journ. of Science XII, 1822). Method of detecting magnesia on the smallest scale (Ib. XV, 1823, p. 336).

\* geb. 1776, Aug. 6 (KEC) ist offenbar Druckfehler.

**Wolleb, Theodor.** — Dr. Phil. (Basel 1643). Von 1654 bis 1656 Prof. d. Griechischen am Gymn. in Basel, dann Pastor an d. Martinskirche daselbst. Onkel des Folgenden (AR),

geb. 1625, Apr. 28, Basel,

gest. 1667, Nov. 7, Basel.\*

Decas quaestionum physicarum de coelo sidero, 4<sup>o</sup>, Basil. 1646.

\* An der Pest.

**Wolleb, Johannes.** — Dr. Med. (Basel 1667). Prof. erst (1667) d. Musik (dabei auch Organist), dann (1673) d. Physik an d. Univ. zu Basel (AR),

geb. 1640, Oct. 1, Basel,

gest. 1675, März 17, Basel.

Einige Dissertationen, z. B.: De formali existentia elementorum in Mixto, Basil. 1672; De alteratione elementorum, Ib. 1673.

**Wollin, Christian.** — Mag. Phil. (Greifswald 1750) u. Dr. Med. (Lund 1760); von 1756 bis 1761 Adjunct d. medicin. Facultät an d. Univ. zu Lund, dann Prof. d. Chemie u. Pharmacie daselbst (Scherrer's Journ. III) (SLH),

geb. 1730, . . . . Cimbritshamn,\*

gest. 1798, Sept. 7, Ofverby Prestgård, Schonen.

Von d. Verfälsch. d. Weins mit Bleiglätte, 8<sup>o</sup>, Altenb. 1778. Übersetzung von: De vinis lithargyrio manganisatis, Lund 1777. De atramentis sympatheticis, 1781. Om kemiens nytta i fysiken, 1782. De tartaro antimoniali, 1782. Afhandl. om vittril-tillverkning, 1783. Om vitriols syrans egenskaper, 1784. De sale ammoniaco, 1794. De principiis sanguinis humani, 1793. Corollaria nonnulla ex analysi aquarum mineralium, 1794. — Medicinisches.

\* geb. 1731, Mai 22 (Br).

**Wolters, Matthias Joseph.** — Belgischer Ingénieur-en-chef (BBB. XVI), geb. 1793, März 17, Ruremonde, gest. 1859, Apr. 21, Gent.

Mém. sur les inondations des rivières de la Flandre (Bull. Acad. Brux. XII, 1845). Noch andere hydrograph. u. auch histor. Schriften.

**Woltersdorf, Johann Lucas.** — Prediger, von 1748 bis 1752 an d. heil. Geist-, dann an d. Gertrauden-Kirche in Berlin (M) (Sein Ehrengedächtniss von Silberschlag, Berl. 1772),

geb. 1721, Juni 25, Friedrichsfelde b. Berlin,

gest. 1772, Dec. 22—23, Berlin.

Systema minerale etc. d. i. Mineralsystem, worinnen alle zum Mineralreich gehörigen Körper im ordentl. Zusammenhange, nach ihren Classen, Ordnungen, Geschlechtern u. Arten vorge tragen werden, 4<sup>o</sup>, Berlin 1748, neue Aufl., Ib. 1755; durch E. F. Stadel, Ulm 1755.

**Woltman** (nicht Woltmann), Reinhard. — Von 1785 bis 1792 Wasserbau-Conducteur in Ritzebüttel, seitdem Wasserbau-Director bis 1812 ebendaselbst u. von da ab in Hamburg; trat 1836 in den Ruhestand (Hamburg. Künstler-Lex. Bd. I, Hamb. 1854),

geb. 1757 um Weihnachten, Axstedt,  
Hannover,

gest. 1837, Apr. 20, Hamburg.

Theorie u. Gebrauch d. hydrometr. Flugels  
usw., 8°, Hamb. 1790, neue Aufl., Leipz. 1835.  
Beiträge z. hydraul. Architectur, 4 Bde 8°,  
Götting 1791—99. Beschreib. d. hydrometr.  
Flugels u. dessen Gebrauch als Wind- u.  
Strommesser, 8°, Hamb. 1792. Beitr. z. Bau-  
kunst schiffbarer Kanäle, 4°, Götting 1802.  
Theoret.-pract. Untersuch. über d. Wirkung  
d. Maschinen, deren man sich bedient, um  
augenblickl. Bewegungen hervorzubringen,  
8°, Ib. 1804 (auch französisch). Theory and  
description of a ventilator for airing vessels,  
vaults, mines etc., 8°, Hamb. 1805 (deutsch,  
8°, Ib. 1808). Über d. baurechtl. Verfahren  
bei Verbessr. d. Flüsse usw., 8°, Ib. 1824.  
Beitr. z. Schiffbarmachung d. Flüsse, 8°, Ib.  
1826. — Über e. Instrument z. Mess. d. Stos-  
ses d. Wasserströmung (N. Abh. d. königl.  
Bohm. Gesellsch. d. Wiss. II, 1795). Über e.  
katoptr. Phänomen (Ib. III, 1798). — Theorie  
en beschrijving van een nieuw uitgevonden  
schep-rad-watermolen, mit een liggend schep-  
rad (N. Verhandl. Maatsch. Haarlem, I, 1799).  
— Beitr. z. Beurtheil. u. Erlautr. d. neuen  
franzö. Maass- u. Gewichts-Systems usw.;  
mit J. Th. Reinke u. M. v. Drasteln (Verhandl.  
u. Schr. d. Hamb. Gesellsch. V).

**Wondraschek, Anton.** — Dr. Med.,  
Lehrer d. Mineralogie beim Erzherzog Fer-  
dinand (v. Moll, Jahrb. d. Berg- u. Hüt-  
tenk. IV),

geb. 1758 etwa, . . . . .

gest. 1798, Sept. 27, Wien.

Chem. Untersuch. d. krystallisirten Litalits,  
Lepidoliths u. Berylls von Roschna in Mähren  
(N. Abhandl. d. königl. Bohm. Gesellsch. d.  
Wiss. III, 1798). D<sup>e</sup> d. Meerschaaums  
von Hrubschitz in Mähren (Ib. id.). Über einige  
merkwürd. Stein- u. Gebirgsarten von Mäh-  
ren (Ib. id.).

**Wood, James.** — Oberhaupt (Master)  
des St. Johns College in Cambridge, De-  
chant von Ely u. Pfarrer (Rector) von Fresh-  
water auf d. Insel Wight\*. Mitgl. d. Roy.  
Society zu London (An. R. f. 1839),

geb. 1760 etwa, . . . Kirchspiel Bury,  
Lancashire,

gest. 1839, Apr. 23, Cambridge.

The principles of mathematics and natural  
philosophy, 4 vol. 8°, Cambridge 1795—99  
(Vol. IV, pt. II enthaltend Principles of astron-  
omy, von S. Vince). — On the roots of equa-  
tions (Phil. Tr. 1798).

\* Trug bei seinen Lebzeiten 15000 Lstrl. zum Ausbau  
des St. Johns College bei, u. vermachte demselben,  
ausser seiner Bibliothek von 4000 Bänden, noch  
40000 Lstrl.

**Woodhouse, James.** — Prof. d.  
Chemie am College zu Philadelphia seit

1795. Mitgl. d. American Philosoph. So-  
ciety (AAB) (CAL),

geb. 1770, Nov. 17, Philadelphia,

gest. 1809, Juni 4, Philadelphia.

On the chemical and medical properties of the  
persimmon tree, Philadelphia 1792. On the  
combination of acids, bitters and adstringents,  
Ib. 1793. The young chemist's pocket com-  
panion, Ib. 1797. — An Answer to Dr. J. Priest-  
ley's considerations on the doctrine of phlogis-  
ton and the decomposition of water, founded  
upon demonstrative experiments (Tr. american.  
phil. Soc. IV, 1799). — Experiments and  
obss. on the vegetation of plants etc. (Nichol-  
son's Journ. 1802). — On certain points of  
chemistry (Medic. Reposit. Vol. II). Chemical  
news (Ib. III).

**Woodhouse, Robert.** — Fellow d.  
Cajus College in Cambridge, von 1820 bis  
1822 Prof. (Lucasian) d. Mathematik u.  
seitdem Prof. (Plumian) d. Astronomie da-  
selbst (an Vince's Stelle), daneben seit  
1824 Director d. neu errichteten Stern-  
warte (KEC),

geb. 1773, Apr. 28, Norwich,

gest. 1827, Dec. 23, Cambridge.\*

The principles of analytical calculation, 4°,  
Cambr. 1803. A treatise on plane and spher-  
ical trigonometry, 8°, Ib. 1809. A treatise on  
isoperimetrical problems and the calculus of  
variations, 8°, Ib. 1811. An elementary treatise  
on plane astronomy, 8°, Ib. 1812. — On  
the necessary truth of conclusions obtained  
by means of imaginary quantities (Phil. Tr.  
1804). Demonstration of a theorem, by which  
such portion of the solidity of a sphere are  
assigned as admit an algebraic expression (Ib.  
id.). On the independence of the analytical  
and geometrical methods of investigation;  
and on the advantages to be derived from  
their separation (Ib. 1802). On the investiga-  
tion of certain differential expressions, with  
which problems in physical astronomy are  
connected (Ib. 1804). On the transit instru-  
ment of the Cambridge observatory (Ib. 1826).  
On the derangements of transit instruments  
by the effects of temperature (Ib. 1827).

\* gest. Dec. 28 (An. R. f. 1827).

**Woodward, John.** — Dr. Med. (Cam-  
bridge 1693). Prof. d. Medicin am Gre-  
sham College in London seit 1692, auch  
Mitgl. d. Collegiums d. Aerzte daselbst seit  
1702, u. Mitgl. d. Roy. Society (BD),

geb. 1665, Mai 4, Derbyshire,

gest. 1728, Apr. 25, London.

An essay towards a natural history of the  
Earth, and terrestrial bodies, especially mi-  
nerals etc., with an account of the universal  
deluge, and of the effects that it had upon the  
Earth, 8°, Lond. 1695. Naturalis historia tel-  
luris illustrata et aucta, 8°, Ib. 1744 (deutsch,  
8°, Erfurt 1744, französisch, 4°, Paris 1753).

Fossil of all kinds, digested into a method suitable to their mutual relation and affinity, Ib. 1728 (posth.). Attempt towards a natural history of the fossils of England, 2 vol., Ib. 1728 et 29 (posth.). — Some thoughts and experiments concerning vegetations (Phil. Tr. 1699).

**Woodward, Bezaleel.** — Prof. d. Mathematik am Dartmouth College in New Hampshire (AAB),

geb. 1745, . . . . . Lebanon, Connecticut,

gest. 1804, Aug. 25, . . . . .  
A. a. O. keine Schriften genannt.

**Woolrich, John.** — Lehrer d. Chemie an d. königl. medicin. Schule zu Birmingham (G. 1843),

geb. 1790 etwa, . . . . .

gest. 1843, Apr. 20, Birmingham.  
A. a. O. keine Schriften genannt.

**Worcester, Edward Somerset,** Marquis of (auch Graf von Glamorgan u. Baron Herbert von Ragland). — Reich begüterter Edelmann in Monmouthshire, der aber in d. bürgerlichen Kriege, worin er für die Sache des Königs focht, Alles verlor, sein Stammschloss Ragland Castle verwüstet sah und nach Frankreich fliehen musste. Von dort in einem geheimen Auftrage der Royalisten 1656 nach London gesandt, ward er erkannt u. in den Tower gesteckt, aus welchem er zwar nach der Restauration befreit wurde, aber ohne alle Entschädigung\* (Stuart I, p. 41),

geb. . . . .

gest. 1667, Aug. 3, London.

A century of the names and scantlings of such inventions, as at present I can call to mind to have tried and perfected, which, my former notes being lost, I have, at the instance of a powerful friend, endeavoured, now in the year 1655, to set down in such a way as may sufficiently instruct me to put any of them in practice, Lond. 1663 (Neu aufgelegt Lond. 1746, Glasgow 1767, Kyo [Lancashire] 1778, Lond. 1786, 1813 u. 1825, abgedruckt in O. Gregory, A treatise of Mechanics, Vol. II, p. 551, deutsch in Dietlein's Übersetzung desselben Bd. II, S. 614). — Gestützt auf diese Schrift, sehen die Engländer (namentlich A. Ainger, Quart. Journ. of Science, N. Ser. Vol. V, p. 322 — gegen Arago, Annuaire 1829 u. 1837), und wohl mit Recht, den Marquis von Worcester als Erfinder der (obwohl noch sehr unvollkommenen) Dampfmaschine an, zumal aus § 98 u. 100 der Schrift hervorgeht, dass er sie wirklich ausgeführt hat, was auch anderweitig bestätigt ist, 1663 wurde sie ihm vom Parlament auf 90 Jahre patentirt.

\* „The man who had spent the fortune of a prince in the cause of royalty“ (er und sein Vater hatten auf

ihre Kosten 1500 Mann zu Fuss und 500 zu Ross für Karl I. ins Feld gestellt) „was left, at its final triumph, nearly in a state of destitution, oppressed with debt, and without resources“. — So heisst es a. a. O. Vol. I, p. 44.

**Worm, Olaus.** — Prof. d. Humaniora (1613), d. Griechischen (1615), d. Medicin u. Physik (1624) an d. Univ. zu Kopenhagen, zuletzt auch königl. Leibarzt (J) (HL) (W),

geb. 1588, Mai 13, Aarhus,

gest. 1654, Sept. 7, Kopenhagen.

Disp. cosmolog. de mundo, coelo ejusque partibus et astris, 4°, Havn. 1620. D<sup>o</sup> de geographiae et hydrographiae delineatione, 4°, Ib. 1620. D<sup>o</sup> de meteorologia, 4°, Ib. 1821. Exercitationes physicae, 4°, Ib. 1623. — Archäologisches.

**Wosegin, Georg.** — Prof. erst d. Mathematik (1667—90), dann d. Medicin an d. Univ. zu Königsberg (J),

geb. 1624, Nov. 9, Königsberg,

gest. 1705, Sept. 21, Königsberg.

Scheint nur Medicinisches geschrieben zu haben.

**Woskressensky, Alexander.** — Dr. Phys., Prof. d. Chemie an d. Univ. zu St. Petersburg (Or),

geb. 1809, Nov. 25 (A. St. ?), Torschok, Gouv. Twer.

Über d. Einwirk. d. wasserfreien Schwefelsäure auf das olbild. Gas (Lieb. Ann. XXV, 1838). Zusammensetzung d. Naphthalins (Ib. XXVI, 1838). Über d. Zusammensetz. d. Chinasaure (Ib. XXVII, 1838). Über d. von ihm entdeckte Chinoyl oder d. sogenannte Chinon (Ib. id.). Über d. Theobromin (Ib. XLI, 1842). — Über d. Einwirk. d. Alkalien auf d. Chinon (Bull. phys. math. Acad. St. Petersburg. III, 1845). Untersuch. über d. in Russland vorkommend. Brennmaterialien d. Mineralreichs (Ib. IV, 1845).

**Woulfe, Peter.** — Chemiker in London. In der letzten Zeit gestörten Geistes. Mitgl. d. Roy. Society zu London (Scheerer's Journ. V, S. 128) (Th),

geb. 1727 etwa, . . . . .

gest. 1803, . . . London.

Experiments on the distillation of acids, volatile alkalies etc. showing how they may be condensed without loss, and how we may thus avoid disagreeable and noxious fumes (Phil. Tr. 1767. — Darin d. »Woulfe'sche Apparate« beschrieben.) Experiments to show the nature of aurum mosaicum (Ib. 1774). Experiments on a new colouring substance from the island of Amsterdam in the South Sea (Ib. 1775). Experiments made in order to ascertain the nature of some mineral substances (Ib. 1776). D<sup>o</sup> on some mineral substances (Ib. 1779). — Procédé pour faire l'éther nitreux



(Journ. phys. XXV, 1784). — Sur la décomposition de l'alcali volatil (Ib. XXXI, 1787). *Procédé pour obtenir de l'huile en quantité des matières gommeuses et mucilagineuses* (Ib. XXXII, 1788). *Manière de préparer le bleu de Prusse* (Ib. id. et XXXIV, 1789).

**Wouters**, s. Valerius.

**Wrangel**, Ferdinand Ludwig, Freiherr von. — Capitän i. d. russ. Marine (RN),

geb. 1796, Dec. 29, Pleskau, Liefland. Physikal. Beob. während seiner Reisen auf d. Eismeere in d. J. 1824—23; herausgegeb. von G. F. Parrot, 8°, Berlin 1827. — Beob. über d. Nordlicht in Sibirien (Aus dieser Schrift in Pogg. Ann. IX). Beob. über stundl. Variation d. magnet. Abweichung zu Sitka (Ib. XXXI, 1834).

**Wray**, s. Ray.

**Wrede**, Karl Friedrich.\* — Erst Prediger zu Jasenitz in Vorpommern, dann Prof. am Friedrich-Wilhelm-Gymn. in Berlin u. seit 1806 Prof. ord. d. Mathematik an d. Univ. in Königsberg (M. II) (N),

geb. 1766, März 4, Cantreck, Pommern, gest. 1826, Juni 13, Königsberg.

Geol. Resultate aus Beob. über e. Theil d. südbalt. Länder usw., 8°, Berlin 1794. Kurzer Entwurf d. Naturwiss. usw., 8°, Ib. 1804. Geognost. Untersuch. über d. südbalt. Länder usw., 8°, Ib. 1804. Versuch e. Beantwort. d. Preisfrage d. Berlin. Acad.: Wirkt d. Elektrizität auf Stoffe, die gahren? 8°, Ib. 1804. Encyclop.-physikal. Litt. usw.; mit F. B. Weber, 8°, Leipz. 1806. Anfangsgr. d. Naturgeschichte, 8°, Berl. 1806. Grundriss e. Theorie d. Stosshebers usw., 4°, Ib. 1815 (Auszug: *Gilb. Ann.* XIX u. XXI, 1805). *Grundl. Darstell. d. Differential- u. Integralrechn. usw.*, 4°, Königsb. 1818. — Über d. Anwendbark. u. Nutzlichk. d. Hagelableiter (N. Schrr. d. Gesellsch. naturf. Fr. in Berlin III, 1804). Über d. Excentricität d. Schwerpuncts d. Erde (Ib. id.). Eine durch Mondlicht bewirkte opt. Erschein. in d. Atmosphäre (Ib. IV, 1803; auch *Gilb. Ann.* XVIII, 1804). Über d. fliegenden Sommer (Ib. id.). Kritik d. Hypothesen von d. Feuerkugeln (Ib. id.; auch *Gilb. Ann.* XIV, 1803). — Über e. an d. Ringmauern von Berlin beobachtetes opt. Phänomen (*Gilb. Ann.* XI, 1802). Krit. Bemerkk. über einige neuere Hypothesen in d. Hygologie (Ib. XII, 1803). Wird beim Schalle Wärme frei usw.? (Ib. XVIII, 1804). Berechn. über d. grosse Nordlicht vom 22. Oct. 1804 (Ib. XIX, 1805). — Übersetzung von J. B. Lamarck's Hydrogeologie usw., 8°, Berlin 1805. — Gab heraus mit F. W. Bessel, K. H. Hagen u. F. A. Schweigger: Königsberger Archiv für Naturwiss. u. Mathem., 2 Jahrgg. à 2 St., 8°, Königsb. 1811—12 (Darin von ihm. Mineralogisch-geognost. Bemerkk. über d. Prov. Samland).

\* Nach (NGB); Ernst G... Friedrich nach (M. II); Ernst Friedrich nach (N) u. (Har-

tung's *Erinnerungsbuch für d. Univ. Königsberg*, 8°, Königsb. 1844).

**Wrede**, Fabian Jacob. — Baron, Kammerherr, Chef d. schwed. Artilleriestabes, Befehlshaber d. schwed. Artillerielehrwesens. Mitgl. d. Acad. d. Wiss. zu Stockholm seit 1835 (Or),

geb. 1802, Oct. 9, Linköping.

Försök att härleda ljusets absorption från undulationstheorien (Vetensk. Akad. Handl. 1834, auch Pogg. Ann. XXXIII). — Beschreib. e. neuen Multiplikators (Pogg. Ann. XLII, 1837). Über d. Bezieh. zwisch. Spannkraft u. Temperatur d. Wasserdampfs (Ib. XLIII, 1838). Ueber d. Geschwindigk. d. strahlenden Wärme (Ib. LIII, 1844). Ursächliches d. Thermo-Elektricität (Ib. LV, 1842).

**Wren**, Christopher. — Von 1657 bis 1660 Prof. d. Astronomie am Gresham College in London, dann Prof. (Savilian) d. Mathematik an d. Univ. zu Oxford bis 1673, wo er d. Stelle niederlegte. Von etwa 1666 bis 1715 General-Inspector d. königl. Gebäude. Mitgl. d. Roy. Society zu London seit ihrer Restauration u. von 1680 bis 1682 Präsident derselben. Mehrmals Parlamentsmitglied. Zum Sir erhoben 1672. Zuletzt als Privatmann in Hampton Court wohnend (BD) (KEC),

geb. 1632, Oct. 20, East-Knoyle, Wiltshire,

gest. 1723, Febr. 25, London.

The law of nature in the collision of bodies (Phil. Tr. 1669 — ursprünglich lateinisch, als besondere Schrift). *Generatio corporis cylindroidis hyperbolici, elaborandis lentibus hyperbolicis accommodati* (Ib. id.). Description of his engine, designed for grinding hyperbolic optic glasses (Ib. id.). Description of an instrument for drawing the out-lines of any object in perspective (Ib. id.). Letter on the first invention and demonstration of a right line equal to a curve (Ib. 1673). — Erbaute die Paulskirche (1675—1710) und mehr als 60 andere Kirchen u. öffentliche Gebäude in u. um London.

**Wright**, Edward. — Fellow d. Caius College in Cambridge. Lehrer d. Mathematik im Dienst d. engl.-ostind. Compagnie; machte 1589 mit d. Grafen von Cumberland eine Reise nach den Azoren (BD) (KEC),

geb. 1560 etwa, . . . Graveston, Norfolkshire,

gest. 1615, . . . . . London.

The correction of certain errors in navigation, Lond. 1599, 2<sup>a</sup> edit. 1640, 3<sup>a</sup> edit. (von J. Moxon), Ib. 1657 (Darin das von ihm zum zweiten Male aufgefunden oder zuerst richtig aufgefasste Princip der Mercator'schen Pro-

jection auseinander gesetzt). The haven-finding art (Übersetzung von *Stevinus' Portuum investigandum ratio*), Ib. 1599 (Später der dritten Aufl. d. ersten Werks hinzugefügt).

**Wronski**, s. Hoene-Wronski.

**Wrottesley**, John. — Lord seit dem Tode seines Vaters im J. 1841, der ihn in Besitz der Baronie Wrottesley bei Wolverhampton, Staffordshire, setzte. Mitgl. d. Astronom. Soc., seit 1841 Mitgl. d. Roy. Soc. zu London, u. 1854, 55 u. 56 Präsident derselben (*KEC*),

geb. 1798, Aug. 5, Wrottesley Hall.

Erbaute sich 1829 eine Sternwarte zu Blackheath, wo er mit *J. Hartnup* (jetzt Direct. d. Sternwarte zu Liverpool) beobachtete, u. 1842 eine grossere zu Wrottesley Hall, wo *R. Philpott* u. *F. Maton* seine Assistenten waren. — Observations of moon-culminating stars in 1831 and 1832 (*Mem. Astr. Soc. VIII*, 1835). Obs. on *Halley's comet* (Ib. IX, 1836). A catalogue of right ascensions of 1318 stars etc. (Ib. X, 1838). A supplemental catalogue of the right ascensions of 55 stars etc. (Ib. XII, 1842). A catalogue of right ascensions of 1009 stars etc. (Ib. XXIII, 1854). — On the results of periodical observations of the positions and distances of 49 of the stars in *Sir John Herschel's* List of stars favourably situated for the investigation of parallax etc. (*Phil. Tr.* 1854). — Notizen in *Notices of the Astr. Soc.*

**Wucherer**, Johann Friedrich. — Mag. Phil. (Jena 1703). Folgeweise Adjunct d. philosoph. Facultät (1712), Prof. d. Physik (1717) u. Prof. (extr. 1728, ord. 1730) d. Theologie an d. Univ. zu Jena; Dr. Theol. 1729 (*J*) (*GJP*),

geb. 1682, Aug. 4, Meiningen,

gest. 1737, Febr. 6, Jena.

*Institutiones philosophiae naturalis*, Jenae 1725. *Diss. de cometis malorum nunciis. De meteoris igneis.*

**Wucherer**, Wilhelm Friedrich. — Prof. d. Mathematik am Gymn. zu Karlsruhe bis 1807, dann an d. Univ. zu Freiburg Vorlesungen haltend (*M. II*),

geb. 1743, Jan. 19, Altstadt-Pforzheim,

gest. 1816, Juli 21, Freiburg, Breisgau.

Erläutrr. u. Ergänz. d. Auszugs aus d. Anfangsgr. d. Wolf'schen Trigonometrie, 8°, Karlsruhe 1778. Einige geometr. Satze, 8°, Ib. 1780. Anfangsgr. d. Arithmetik, Geometrie usw., 8°, Ib. 1782. Beitr. z. allgem. Gebrauche d. Decimalbrüche usw., 8°, Ib. 1795. Kleine Schriften, 8°, 1799. Gab heraus: *J. F. Maler's* Geometrie u. Markscheidekunst, 8°, Ib. 1795.

**Wucherer**, Gustav Friedrich. — Sohn des Vorigen. Dr. Phil. (1815); erst

Prof. d. Mathematik am Gymn. zu Bieberach (1806), dann evangel. Stadt- u. Universitätsprediger zu Freiburg von 1807 bis 1818, daneben erst Lector d. Physik von 1808 bis 1813 u. darauf Prof. ord. d. Physik u. Technologie an d. Univ. daselbst bis 1821, nun Prof. d. Mathematik u. Physik am Gymn. zu Karlsruhe u. seitdem wieder seine frühere Professur in Freiburg bekleidend; von 1825 bis 1834 auch Director d. neu gegründeten polytechn. Schule zu Karlsruhe (*N*) (*Jäger*),

geb. 1780, Jan. 24, Karlsruhe.

gest. 1843, Apr. 5, Freiburg.

Grossenlehre für Realschulen, 5 Curse, 8°, Karlsruhe 1808—13. Andeut. auf d. Gebiet d. höheren Physik usw., 8°, Freiburg 1817. Über d. specif. Gewichte d. Zinnbleies, 4°, Ib. 1817. Über d. mittlere Temperatur zu Freiburg, 4°, Ib. 1818. Leitfaden z. Gebrauch bei Vorlesungen über d. Stochiometrie d. unorgan. Körper, 8°, Karlsruhe 1820. Die Elementarlehren d. mechan. Wissenschaften, 8°, Ib. 1821. Die Sommertemperatur zu Karlsruhe usw., 4°, Ib. 1824. Beitr. z. physikal. Charakteristik d. Stadt Karlsruhe, 8°, Freib. 1836. Die Temperatur in d. Gegend d. Oberrheins, Ib. 1838. Über Luftpumpen-Construktion; Karlsruhe 1839. Von Anlegung d. Blitzableiter auf Kirchen usw., Ib. 1839. — Beitr. z. Theorie u. Praxis d. Höhenmessens mit d. Barometer (*Eleutheria*, Bd. I). Geogr. u. topograph. Bemerkk. über d. Kaiserstuhl (Ib. II). Über d. Höhe d. Auges bei perspect. Zeichnungen, falls d. grösste Deutlichk. e. bestimmt. Stücks d. Fundamentalebene verlangt wird (Ib. id.). Über e. falsche, aber dennoch in manchen Fällen brauchbare Construction d. 7- u. 42-Ecks (Ib. id.). — Über d. Überschwemmungen im Grossh. Baden im J. 1824 (*Kastner's Arch.* V, 1825). Beschreib. e. grossen Quecksilberluftpumpe (Ib. id.).

**Wülfen**, s. Wulfen.

**Wüllner**, Adolph. — Dr. Phil. (München 1856), seit 1858 Privatdocent an d. Univ. zu Marburg (*Or*),

geb. 1835, Juni 13, Düsseldorf.

Über d. Einfluss d. Procentgehalts auf d. Spannkraft d. Dämpfe aus wässr. Salzlösungen, 8°, München 1856. Versuche über d. Spannkraft d. Dämpfe aus Lösungen von Salzgemischen, 4°, Marb. 1858 (Auch *Pogg. Ann.* CIII u. CV, 1858 u. CVI, 1859). Die Absorption d. Lichts in isotropen Mitteln, 8°, Ib. 1862. Lehrb. d. Experimental-Physik, 4. Bd. 8°, Leipz. 1862. — Über d. Elektricitäts-Entwickl. beim Lösen von Salzen (*Pogg. Ann.* CVI, 1859). Über d. Elektricitäts-Entwickl. durch chem. Prozesse (Ib. CIX u. CXI, 1860). Über e. einfache Bestimm. d. Fraunhofer'schen Beugungs-Erscheinungen (Ib. CIX, 1860). Über d. Temperatur d. Dämpfe aus siedend. Salzlösungen

(Ib. CX, 1860). Über d. Spannkraft d. Wasserdampfs aus Lösungen wasserhalt. Salze (Ib. id.). — Über d. Wechsel u. d. Erhaltung d. Kraft (Aus d. Zeitschr. »Natur u. Offenbarung« besonders abgedruckt), 8°, Münster 1860.

**Wünsch, Christian Ernst.** — Erst Weber (wie sein Vater), dann, nachdem er in Leipzig studirt, Dr. Med. (Leipzig 1777), Privatdocent an d. Univ. zu Leipzig u. darauf Prof. ord. d. Mathematik u. Physik an d. Univ. zu Frankfurt a. d. O. von 1784 bis 1814, wo er in den Ruhestand trat (N),

geb. 1744, Oct. 31, Hohenstein, Herrschaft Schönburg, gest. 1828, Mai 28, Frankfurt a. d. O. Diss. *Initia novae doctrinae de natura soni*, 4°, Lips. 1776. *Visus phaenomena quaedam*, 4°, Ib. 1776. *De auris humanae proprietatibus et vitiis quibusdam*, 4°, Ib. 1777. Kosmolog. Unterhaltungen, 3 Bde. 8°, Ib. 1778—80, 2. Aufl., Ib. 1791—94. Briefwechsel über d. Naturproducte, 2 Bde. 8°, Ib. 1781—86. Neue Theorie von d. Atmosphäre u. Höhenmess. mit d. Barometer, 8°, Ib. 1782. Versuche u. Beob. über d. Farben d. Lichts, 8°, Ib. 1792. Lucifer oder Nachtrag zu d. bisher angestellt. Untersuchungen d. Erdatmosphäre, 2 Bde. 8°, Ib. 1802—3. Zusätze dazu, 8°, Ib. 1803. Philosoph. Beleucht. einiger in d. heutigen Naturlehre gebräuchl. Stoffe u. Polarisirung derselben, 8°, Frankf. a. d. O. 1824. — Versuche über d. vermeinte Sonderung d. Lichts d. Sonnenstrahlen von d. Wärme (Mag. d. Gesellsch. naturf. Fr. in Berlin, I, 1807). — Einige aus Nachrr. über d. Wärme abgezogene u. unmaassgebl. Gedanken (Gilb. Ann. XXVI, 1807). — Anderweitiges u. Übersetzungen.

**Wurtz (französiert: Wurtz), Karl Adolph.** — Prof. d. Chemie an d. École de Médecine in Paris u. am Institut agricole in Versailles (Or),

geb. 1817, Nov. 26, Strassburg. Sur la constitution de l'acide hypophosphoreux (Ann. chim. phys. Sér. III, Vol. VII, 1843). Sur l'hydrure de cuivre (Ib. XI, 1844). Sur la transformation de la fibrine en acide butyrique (Ib. id.). Sur l'albumine soluble (Ib. XII, 1844). Recherches sur la constitution des acides du phosphore (Ib. XVI, 1846). Rech. sur l'acide sulfo-phosphorique et le chloroxyde de phosphore (Ib. XX, 1847). Mém. sur une série d'alcaloides homologues avec l'ammoniaque (Ib. XXX, 1850). Mém. sur les éthers cyaniques et cyanuriques, et sur la constitution des amides (Ib. XLII, 1854). Mém. sur l'alcool butylique (Ib. id.). Sur une nouv. classe de radicaux organiques (Ib. XLIV, 1855). Sur un nouv. mode de formation de l'éther ordinaire et de ses homologues (Ib. XLVI, 1856). Recherches sur l'acétal (Ib. XLVIII, 1856). Sur l'aldéhyde et sur le chlorure d'a-

cétyle (Ib. XLIX, 1857). Sur quelques bromures d'hydrogènes carbonés (Ib. LI, 1857). Sur la formation artificielle de la glycérine (Ib. id.). Sur l'acide caproïque (Ib. id.). Mém. sur les glycols ou alcools diatoniques (Ib. LV, 1859). Recherches sur l'aldéhyde et sur sa transformation en acétal; mit A. Frapollin (Ib. LVI, 1859). Recherches sur l'acide lactique (Ib. LIX, 1860). Sur la réduction du propylglycol et butylglycol en alcool propylique et butylique (Ib. LXIII, 1861). — Antheil an d. Redaction d. Ann. de chim. et de phys. Sér. III.

**Wulfen (Wülfen), Franz Xaver, Freiherr von.** — Jesuit u. seit 1763 Prof. d. Mathematik u. Physik in Klagenfurt; nach Aufhebung d. Ordens Abt u. Privatmann daselbst; auswärt. Mitgl. d. Acad. d. Wiss. zu Stockholm (BEJ. VII) (SR) (M. II), geb. 1728, Nov. 5, Belgrad, gest. 1805, März 17, Klagenfurt.

Abhandl. vom Kärnthner Bleispath in Jacquin's Miscell. austr. II, auch für sich, 4°, Wien 1785 (Fortsetzung davon in Jacquin's Collectan. I, 1786). Abhandl. vom Kärnthenschen pfauenschweifigen Helmintholith oder sogenannten opalisirenden Muschelmarmor, 4 Liefer., Erlang. 1793—99 (die erste auch schon Nürnberg. 1790). — Botanisches u. Entomologisches.

**Wunder, Karl Gustav.** — Von 1817 bis 1826 Subrector u. Prof. d. Mathematik u. Physik am Lyceum zu Wittenberg, dann Lehrer d. Mathematik u. Naturwiss. an d. Landesschule zu Meissen (Prgm. dieser Schule v. 1851) (G. 1850),

geb. 1793, Mai 15, Albrechtshain b. Leipzig,

gest. 1850, Aug. 20, Meissen. Versuch e. heurist. Entwickl. d. Grundlehren d. reinen Mathematik, 8°, Leipz. 1823, 2. Aufl., Ib. 1844. Katechism. d. Mathematik, Ib. 1826. Lehrb. d. Mathematik f. Gymn., 4 Bde. 8°, Ib. 1837—44. De superficiebus quae continentur aequationibus his.  $mx^2 + ny^2 - z^2 = f^2$  et  $nx^2 - ny^2 + az = 0$ . Die Kegelschnitte als perspectiv. Projection d. Kreises, 1851. — Aufgabe aus d. analyt. Geometrie (Grunert's Arch. V, 1844).

**Wunder, Gustav Martin.** — Dr. Phil. Assistent erst von Erdmann in Leipzig (1852—54), dann von Frémy in Paris (1855—56), seitdem Lehrer d. analyt., landwirthschaftl. u. pract. Chemie an d. höheren Gewerbschule zu Chemnitz u. Vorstand d. chem. Abtheil. d. landwirthschaftl. Versuchsstation daselbst. Sohn d. Vorigen (Or),

geb. 1830, Oct. 26, Meissen. Über d. wasserfr. einbasischen organ. Säuren (Erdmann's Journ. f. pract. Chem. LXI, 1854). Über d. bei Destill. d. äther. Oele sich bildend.

Säuren (Ib. LXIV, 1855). — Über Leuchtgas (Polytechn. Centralbl. 1860). — Über d. Oele aus verschiedn. Oelfrüchten (Die landwirthschafft. Versuchsstationen 1858). Über von Huttenrauch getroffene Feldfrüchte (Ib. 1859). Über d. Lösungen in d. Ackererde (Ib. 1860 u. 62). Über d. chem. Vorgänge in Rüben während d. Vegetation derselben; mehre Abhandl. (Ib. 1864 u. 62). — Über d. Zusammensetz verschiedn. Körnerfrüchte u. Mehlsorten (Amtsbl. f. d. landwirthschafft. Vereine 1857). Über verschiedn. Gegenstände d. Agriculturchemie (Ib. 1857—62).

**Wundt, Wilhelm.** — Dr. Med., seit 1857 Privatdocent an d. Univ. zu Heidelberg (Or),

geb. 1832, Aug. 16, Neckarau, Baden. Die Lehre von d. Muskelbewegung, 8°, Braunschweig 1858. Beitr. z. Theorie d. Sinneswahrnehmung, 8°, Leipz. u. Heidelb. 1862. Vorlesungen über Menschen- u. Thierseele, 8°, Bd. I, Leipz. 1863. — Über binoculares Sehen (Pogg. Ann. CXVI, 1862). Über d. Entsteh. d. Glanzes (Ib. id.). Über d. Bewegung d. Augen usw. (Gräfe's Arch. f. Ophthalmol. VIII, 1864).

**Wurde mann, Gustav.** — Seit 1837 Beamter der United States Coast Survey (N. Sillim. Journ. XXIX),

geb. 1818 etwa, . . . . .  
gest. 1859, Sept. 29, Swedesboro, New Jersey.

Machte in den letzten 12 Jahren seiner Stellung viele meteorolog. u. Fluth-Beobachtungen in Florida u. am Golf von Mexico. Brachte auch bedeutende naturhistor. Sammlungen zusammen.

**Wurfbain, Leonhard.** — Seit 1604 Advocat u. später Mitgl. d. Rathschollegiums in Nürnberg (J) (WN) (HH),

geb. 1581, Apr. 17, Nürnberg,  
gest. 1654, Oct. 1, Nürnberg.  
De numero septenario, Norimb. 1653.

**Wurfbain, Johann Paul.** — Dr. Med., pract. Arzt in Nürnberg. Enkel des Vorigen. Mitgl. d. Leopoldin. Academie (WN) (Ephem. Acad. Nat. Cur. Cent. I et II),  
geb. 1655, Dec. 14, Nürnberg,  
gest. 1711, Jan. 12, Nürnberg.\*

De minera antimonii elegantissime crystallisata (Miscell. Acad. Nat. Cur. 1683). De admirandis grandinis figuris (Ib. 1686). De numismate quodam scutellari argenteo, vulgo Regenbogen-Schüsslein (Ib. id.). — Medicinisches u. Botanisches.

\* gest. 1713, Jan. 13 (UL).

**Wurm, Johann Friedrich.** — Mag. Phil.; von 1788 bis 1797 Präceptor an d. latein. Schule zu Nürtingen, dann

Pfarrer zu Gruibingen bei Göppingen bis 1800, darauf Prof. am Seminar zu Blaubeuren bis 1807 u. nun Prof. am Obergymn. zu Stuttgart bis 1824, wo er in d. Ruhestand trat (M. II) (N) (Zign),

geb. 1760, Jan. 19, Nürtingen, Würt.,  
gest. 1833, Apr. 23, Stuttgart.\*

Geschichte d. neuen Planeten Uranus usw., Gotha 1791. Neuer französ. hundertjähr. Kalender; mit F. X. v. Zach, Ib. 1797. Pract. Anleitung z. Parallaxenberechn. usw., Tübing. 1804. De ponderum, numerorum, mensurarum ac de anni ordinandi rationibus apud Romanos et Graecos, Stuttg. 1820. J. A. Bengel's Cycl. oder der astronom. Theil von dessen apocalypt. Systeme gemein verständl. dargestellt, Ib. 1831. Über d. Beweisgründe für Bengel's apocalypt. Zeitrechn. usw., Ib. 1832. — Über d. Lichtveränderungen d. Algol (Bode's Jahrb. f. 1788, 89, 94, 1804, 4, 7, 16, 19, 20 u. 22). Tafeln für d. veränd. Stern  $\eta$  Antinous (Ib. 1789, 1814, 1846 u. 1847). Über mögl. Planeten u. Cometen unseres Sonnensystems (Ib. 1790). Über d. Anordnung d. Trabantsysteme (Ib. 1794). Untersucht. über d. Masse, Dichte u. Grösse d. Sonne, d. Mars u. d. übrigen Planeten (Ib. 1792 u. 93). Über d. Cometen von 1532 u. 1664 (Ib. 1793). Erläutrr. z. Parallaxenberechn. bei Sonnenfinsternissen usw. (Ib. 1794). Über d. Grad d. Zuverlässigk. unserer Kenntn. von d. eigenen Bewegung d. Sonnensyst. (Ib. 1795). Über d. grösst. Glanz d. Merkurs (Ib. 1797). Über d. Sehnungsbogen d. Sterne (Ib. 1805). Über einige seltene Fälle d. Parallaxenberechn. (Ib. 1808). Bemerkk. z. erleichtert. Gebrauch d. Tempelhof'schen Methode, aus ungleich. Höhen d. Zeit zu bestimm. (Ib. 1809). Über d. Lichtverändr. von Mira Ceti (Ib. 1819). Über d. Genauigk. d. astr. Beob. seit Flamsteed (Ib. Supplbd. I, 1793). — Über d. Bestimm. d. Planetenmassen (v. Zach's Monatl. Corr. V, 1802). Über d. Progression d. Planeten-Abstände (Ib. VII, 1803). Nachr. von T. Mayer's Jugendjahren (Ib. IX, 1804). Beitr. z. Geschichte d. Astronomie d. Araber (Ib. XXIII, 1811). Über e. bei Bedeck. d. Aldebaran wahrgenommene Erschein. (Ib. XXIV, 1814). Versuch, die Verbessr. d. Sonnen- u. Mondhalbmessers aus Sonnenfinstr. u. Sternbedeck. zu bestimm. (Ib. XXVII, 1813). — Mira, der wandelbare Stern im Wallfisch (Bohnenberger u. Lindenau's Zeitschr. I, 1816). Versuch, die Secularbewegung d. Mondsknoten usw. näher zu bestimm. (Ib. III, 1817). Über d. Zeit, in welcher Beobachtungen angegeben werden (Ib. id.). — Grundsätze d. neuen franzos. Zeitrechn. usw. (Hindenburg's Arch. Hft. V, 1796). — Artikel (z. B. über veränd. Sterne) in Erach u. Gruber's Encyclopädie. — Aufsätze in d. Geogr. Ephemeriden (1798), Bengel's Arch. f. Theologie, usw. — Sehr viele astronom. Berechn., besonders geogr. Ortsbestimmungen in Bode's Jahrb., v. Zach's Monatl. Corr., Bohnenberger u. Lindenau's Zeitschr. u. Schumacher's Astr. Nachrr.

\* gest. Mai 17 [andere Angabe in (N) Bd. XI, S. 935].

**Wursteisen**, s. Urstisius.

**Wurtz**, s. Würtz.

**Wurzbach von Tannenberg**, Constantin. — Dr. Phil. (1843); folgeweise Officier (1840), Universitätsbibliothekar in Lemberg (1844), Archivar (1848) u. Bibliothekar (1849) in Wien, dann Ministerial-Secretär u. Director d. administrativen Bibliothek im Staatsministerium daselbst (*Or*),

geb. 1818, Apr. 11, Laibach.

Elemente d. Geometrie, 8°, Lemb. 1843. Biograph.-statist. Übersicht d. Literatur d. österr. Kaiserstaats, 3 Berichte, Jahrgg. 1853—55, 8°, Wien 1856. — Biograph. Lexikon d. Kaiserth. Oesterreich, 7 Bde. 8° (A—H), Wien 1856—1861.

**Wurzelbau** (Wurtzelbau), Johann Philipp von. — Bis 1694 Kaufmann in Nürnberg u. daneben seit 1683 Genannter d. grösseren Rath's daselbst; 1692 vom Kaiser Leopold geadelt u. nun Mitgl. des auf Eberhard Weigel's Vorschlag errichteten Collegium artis consultorum in Nürnberg. Mitgl. d. Berliner Acad. u. d. Roy. Society in London, Corr. d. Pariser Acad. (*WN*. IV u. VIII),

geb. 1651, Sept. 28, Nürnberg,

gest. 1725, März 21—22, Nürnberg.\*

Typus eclipsos solaris quae a. 1684 die 2 Juli contigit; mit G. Ch. Eimmart, fol., Norimb. 1684. Eclipsis lunae totalis anni 1685 observata; mit Demselben, fol., Ib. 1685. Uranies Noricae basis astronomico-geographica etc., fol., Ib. 1697, 2. Aufl., fol., Ib. 1719. Stabilimentum baseos Uranies Noricae, fol., Ib. 1713. Opera geographico-astronomica etc., fol., Ib. 1728 (posth.). Weltbetrachtende Muthmaassungen von d. himmlischen Erdkugeln, 4°, Leipz. 1703 (Übersetz. von Huyghens' Kosmotheoros). — Astron. Beob. (zu deren Anstell. er sich eigens eine Privatsternwarte erbaut hatte) in d. Miscell. Berolin. T. I et II, Mém. Paris 1701, 1715, 1717 u. 1718 u. Phil. Tr. 1685 (Acus magneticae variationis observatio; mit J. G. Volckamer u. G. Ch. Eimmart), 1686, 1687, 1691 u. 1700.

\* gest. Juli 21, wie (*Dpp*) (*Wd*) (*WN*. IV) u. (*J*) angegeben, ist falsch (*WN*. VIII).

**Wurzer**, Ferdinand. — Dr. Med. (Bonn 1788). Erst pract. Arzt in Bonn von 1789 bis 1794, dann Prof. d. Chemie an d. Univ. daselbst bis 1797, nun Prof. d. Chemie u. Materia medica an d. dort errichteten Centralschule von 1798 bis 1804 u. seitdem Prof. d. Chemie u. Medicin an d. Univ. zu Marburg (*St*) (*Justi*) (*N*) (*M*. II) (*Arch. Pharm.* V) (*G*. 1844),

geb. 1765, Juni 22, Brül bei Cöln, gest. 1844, Juli 30, Marburg.

Phys.-chem. Beschreib. d. Mineralquelle zu Godesberg, Bonn 1790. Über d. vornehmsten Schicksale d. Chemie usw., 4°, Ib. 1793. Taschenb. z. Bereisung d. Siebengebirges usw., Cöln 1805. Über d. Gemeinnützige d. chem. Kenntnisse, 8°, Marb. 1805. Handb. d. popular. Chemie, 8°, Leipz. 1806, 4. Aufl., Ib. 1826. Grundriss d. Arzneimittellehre, 8°, Ib. 1808. De Papino et machina papiniana, Ib. 1809. Prgm. de analysi urinae insolitae, 4°, Marp. 1810. Prgm. analysin calculi renalis equini continens, 4°, Ib. 1813. Phys.-chem. Beschreib. d. Schwefelquellen zu Nenndorf, 8°, Cassel u. Marb. 1815. Beschreib. d. Heilquellen zu Hofgeismar, 8°, Leipz. 1816. Über d. Soolbader zu Nenndorf, 8°, Ib. 1818. Die Heilquelle zu Schwalheim bei Hanau, 8°, Ib. 1824. Das Neueste über d. Schwefelquellen zu Nenndorf, 8°, Ib. 1824. Die Mineralquellen zu Hofgeismar usw. chemisch untersucht, Marb. 1825. — Über d. Entzünd. d. dephlogist. salzsauren Soda (*Crell's Ann.* 1792). Über d. Art, Salpetersäure am besten zu bereiten (Ib. id.). Ueber d. Reing. verdorbenen Brantweins (Ib. 1793). Über d. papinian. Topf (Ib. 1794). Vorschlag z. Verbess. d. Destillirgeräths (Ib. 1794). Ob Kirchhöfe in Städten schäd. Einfluss auf d. Gesundh. d. Einwohner haben? (Ib. id.). Über d. Reing. d. feuerbestand. Gewächslaugensalzes (Ib. 1796). Leichtere Art, das Sauerstoffgas zu entbinden (Ib. 1797). Über einige durch brennenden Phosphor nicht entflammende Körper (Ib. 1798). Über d. wahrscheintl. Grundlage der Stickluft (Ib. id. u. 1799). Vorricht. z. Athmen in mephitischen Gasarten (Ib. 1799). Eigene Art von Verplatzung (Ib. 1804). Analyse e. Flüssigk. aus e. Wasserbruche (Ib. 1802). — Über d. Verpuff. d. oxydirt. salzsaur. Natrons mit Schwefel (*Scherer's Journ.* I, 1798 u. III, 1799). Chem. Untersuch. einiger Leber-Concretionen (Ib. IV, 1800). Enthalt. d. Schwefeläther Schwefelsäure? (Ib. id.). — Sur l'action de l'oxyde gazeux d'azote (*Van Mons, Journ. de chim.* V; auch *Gehlen's Journ.* V, 1805). Analyse d'une eau retirée de l'abdomen d'une femme hydro-pique (Ib. id.; auch *Gehlen's Journ.* V, 1805). *Activité de la pile considérablement accrue par l'entreposition de l'acide nitrique affaibli* (Ib. id.). *Nouv. phénomènes de l'électricité galvanique* (Ib. id.). — Sur l'alcali pneum. (*Ann. chim.* XXXVI, 1800). Analyse d'un calcul de vessie (Ib. LX, 1806). Découverte d'un nouv. pyrophore (Ib. LXXVII, 1814). — Über d. Einwirk. d. Galvanismus auf d. menschl. Körper (*Altengr. med. Ann.*). — Analyse zweier menschl. Blasensteine (*Gehlen's Journ.* II, 1806). — Analyse e. menschlichen Harns (*Schweigg Journ.* IV, 1812). D<sup>o</sup> e. Pferdeharnsteins (Ib. VIII, 1813). Eisen im menschl. Harn u. Harngries (Ib. XIII, 1815 u. XXXII, 1821). Vorrichtung, durch welche helle Flüssigkeiten von Bodensätzen getrennt werden können (Ib. XXII, 1818). Analyse e. antiken Nagels (Ib. XXV, 1819). D<sup>o</sup> d. Nauheimer

Kochsalzes (Ib. XXVIII, 1820). Über **Brugnattelli's** Apyre (Ib. XXXI, 1821). Apparat z. Bereit. d. Sauerstoffgases (Ib. id.). Analyse d. Schwalheimer Mineralwass. (Ib. id.). D<sup>o</sup> mehrerer Arten von Harngries (Ib. XXXIV, 1822). D<sup>o</sup> e. Harnsteins aus d. Harnrohren e. Ochsen (Ib. XXXVI, 1822 u. LXVII, 1833). Quecksilber im Kochsalz (Ib. XXXVII, 1823; auch Schriften d. Marb. Gesellsch. I, 1823). Über d. Verandr. d. Mineralquellen (Ib. XLII, 1824). Naturwiss. Mittheil. (Ib. id.). Analyse e. Steins aus d. Harnrohren e. Schweins (Ib. XLIII, 1825). Hausenblase als Reagens auf Salpetersaure (Ib. XLIV, 1825). Über **Cantu's** Vermuthung, dass alle Schwefelwasser, worin Chlorverbind. sind, auch Iod enthalten (Ib. XLVI, 1826). Analyse e. milchig. Harns (Ib. id.). D<sup>o</sup> ungewohnl. menschl. Harnsteine (Ib. XLIX, 1827). D<sup>o</sup> e. menschl. Speichelsteins (Ib. LI, 1828). D<sup>o</sup> e. giftig. Concretion (Ib. LIII, 1828). D<sup>o</sup> wesentl. verschiedn. Harnsteine e. Kranken (Ib. LVI, 1829). Über Gallensteine (Ib. LVII, 1829). Mangan im Blut (Ib. LVIII, 1830). Über d. hess. Schmelztiegel u. Retorten (Ib. LXVIII, 1833). — Wer gab die erste Idee zu e. aerostat. Maschine an? (Schrr. d. Marb. Gesellsch. I, 1823). — Über d. Kaleidoskop (Gilb. Ann. LIX, 1848). Über vom Himmel gefallene sympathet. Dinte (Ib. LXIII, 1849). — Kochapparat zum Gebrauch während d. Fahrens (**Buchner's** Repert. IV, 1848). Tragbares Wasserbad (Ib. V, 1849). Vervollkommn. d. Realschen Presse (Ib. VII, 1849). Zwei neue Filtrir-Apparate (Ib. XIII, 1822). Verbess. von **Gorey's** doppelt. Blasebalg zur Wiederbelebung von Scheintodten (Ib. XVI, 1824). Ein neuer Ofen (Ib. XXV, 1827). Apparat z. Trinkbarmachung d. Seewassers (Ib. XXX, 1830). — Fernere Aufsätze ebendasselbst, in **Kastner's** Arch. (z. B. Über d. Farbe d. Wassers, XVIII, 1829), **Erdmann's** Journ., **Geiger's** Magazin, **Trommsdorff's** Journ., **Meckel's** Arch., **Hermstädt's** Bull., usw. — Viele Übersetzungen aus d. Französischen, Recensionen, medicin. u. sanitätspolizeil. Schriften.

**Wuttig, Johann Friedrich** Christian. — Dr. Phil., von 1808 bis 1842 Prof. (extr. u. ord.) d. Chemie u. Fabrikunde an d. Univ. zu Kasan, dann 1848 Fabriken-Commissar in Berlin u. 1820 Dozent an d. Univ. daselbst (**GB.** 1825) (*Univ.-Documente*),

geb. 1783, März 22, Wundersleben.\*  
gest. 1850, Apr. 23, Berlin.

Versuche über d. Gallussäure, Dorpat 1806. Über d. Fabrication d. Burlats bei d. Bucharen u. Persern, 8°, Berlin 1812. Die Kunst, aus Bronze kolossale Statuen zu gießen, 8°, Ib. 1814. Gründl. Anleit. z. Fabrication d. Schwefelsäure, 8°, Ib. 1815. Anleit., Metallgemische durch e. neues Verfahren zu probiren, 8°, Ib. 1819. Übersicht meiner Systeme d. Hylognosie u. chem. Fabrikunde, 8°, Ib. 1821. — Das Zugutemachen d. Goldspurgeschicke durch e. neue Hüttenarbeit, näm-

lich durch Speissarbeit (Mag. Gesellsch. naturf. Fr. in Berlin, VII, 1816). Neue Methode, Silber, guldisch Silber u. Gold aus d. Guss-eisen u. Garkupfer zu scheiden (Ib. id.). — Theorie d. chem. Anziehung d. Körper (Gilb. Ann. XXII, 1806). — Über d. Wasserstoffmengen, welche verschiedene Metalle u. Legirungen bei Behandl. mit Sauren entwickeln (**Schweigg. Journ.** XXVII, 1819). — Darstell. von **Winterl's** Ansichten (**Voigt's** Mag. f. Naturk. IX, 1805). — Ferneres in **Hermstädt's** Bullet. d. Wiss. u. in russ. Zeitschriften.

\* Bei Weissensee, Prov. Sachsen.

**Wydra, Stanislaus.** — Jesuit, Dr. Phil., seit 1773 Prof. ord. d. Mathematik an d. Univ. zu Prag (*Plz.*) (*ON.*) (*M.* II),  
geb. 1741, Nov. 13, Königgrätz, Böhm.,  
gest. 1804, Dec. 3, Prag.

Tentamina ex mathesi pura et applicata ab 1773 usque ad 1784, 8°, Pragae (alle Jahre 2 bis 3 Stück). Primae calculi differentialis et integralis notiones, 8°, Ib. 1774. Annotationes in regulas arithmeticonum, quas regula aurea ingreditur, 8°, Ib. 1774. Supplementum tractatus de sectionibus conicis, 8°, Ib. 1774. Historia matheseos in Bohemia et Moravia cultae, 8°, Ib. 1778. Vita **Josephi Stepling**, 8°, Ib. 1779. Elementa calculi diff. et integralis, 8°, Ib. 1783. — Gab heraus mit Vorrede. **K. J. v. Biennenberg's** Abhandlung über die bei Podmokle im J. 1774 gefundenen Goldklumpen, 8°, Ib. 1778.

**Wykström, Anders.** — Lehrer d. Mathematik in Calmar (*Or.*),  
geb. 1726, Jan. 22, Döderhultsvik, Calmar-Län,  
gest. 1763, Juni 15, Calmar.

Marke, hugget i ett berg på Skallö vid Calmare-sund, efter Östersjons nu varande medelmattiga vatten-horisont (Vetensk. Acad. Handl. 1757 et 1760). Ron om magnetnålens rubbing, harrörande af elektriciteten (Ib. 1758). Beskrifn. på Älhem's socken i Calmar-Län (Ib. 1759).

**Ximenez (Ximenes), Leonardo.** — Jesuit, erst Hauslehrer beim Marchese V. Riccardi in Florenz, dann Prof. d. Geographie an d. Acad. daselbst. Wasserbau-meister des Grossherzogs von Toscana. Mitgl. d. Società Italiana (**BEJ.** VII) (*Mem. Soc. Ital. V.*),

geb. 1716, Dec. 27, Trapani, Sicilien,  
gest. 1786, Mai 3, Florenz.\*

Notizia de' tempi, de' principali fenomeni del cielo nuovamente calcolati, 8°, Firenze 1751 (auch 1752 u. 1753). I sei primi elementi della geometria piana etc., 8°, Venezia 1751. Diss. meccanica di due stromenti che possono ser-