

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

A - L

Poggendorff, Johann C.

1863

F

geb. 1744, Dec. 12, Paderborn.

gest.

Specimen analyseos geometricae, Paderb. 1789.

Fabre, Jean Antoine. — Ingenieur hydraulique der Provence. Correspond. d. Acad. d. Wiss. zu Paris (Q) (B) (BN),

geb. 1749, ... St.-André, Dép. Basses-Alpes,

gest. 1837,

Essai sur la manière la plus avantageuse de construire les machines hydrauliques etc. Paris 1782. Essai sur la théorie des torrents et des rivières etc. Ib. 1797. Traité complet sur la théorie et la pratique du nivellement, Ib. 1812.

Fabri, Honoré (Honoratus*). — Jesuit, erst Lehrer d. Philosophie am Ordenscollegium zu Lyon, dann Gross-Poenitentiarium beim heil. Ufficio (der Inquisition) in Rom (B) (BN),

geb. 1606(?) ... Le Bugey, Diocese Belley,

gest. 1688, März 9, Rom.

Synopsis optica, Lugd. 1667. Dialogi physici, in quibus de motu terrae disputatur, marini aestus nova causa proponitur, nec non aquarum et mercurii supra libellam elevato examinatur, Ib. 1669. Synopsis geometrica, Ib. 1669. Physica seu scientia rerum corporearum, in decem tractatus distributa, Ib. 1669. — Hatte, wenigstens der Fassung nach, Antheil an Divini's Brevis annotatio in systema Saturnium Ch. Hugonii, Romae 1660.

* Bei den Italienern: Fabbri, Onorato.

Fabri, Johann Ernst Ehregott. — Prof. d. Statistik u. Geographie an d. Univ. zu Jena, dann privatisirend in Erlangen (N) (M. II) (GG. 1825),

geb. 1755, Juli 16, Oels, Schlesien,

gest. 1825, Mai 30, Erlangen.

Handbuch d. neuesten Geographie, 1784 (viele Auflagen). Abriss d. natürl. Erdkunde, insbesondere Geistik usw. Nürnberg. 1800. Geograph. Magazin, 14 Hfte.

Fabricius (Goldschmied), Georg. — Rector der Fürstenschule zu Meissen von 1553 an, vorher als Hofmeister längere Zeit in Italien lebend (J) (HL),

geb. 1516, Apr. 23, Chemnitz,

gest. 1571, Juli 13, Meissen.

De metallicis rebus et nominibus observationes variae et eruditae, quibus ea potissimum explicantur quae G. Agricola praeteriit, Tiguri 1566 (Darin schon vom Hornsilber die Rede). — Viel Philologisches. Wurde auch, wegen seiner Gedichte, 1570 vom Kaiser Maximilian II. zum gekrönten Dichter erklärt und in d. Adelstand erhoben.

Fabricius, Paul. — Kaiserlicher Pfalzgraf, Rath u. Mathematicus, auch Leib-

medicus, sowie seit 1553 Prof. an d. Univ. zu Wien (A),

geb. 1529 od. 1519, ... Lauban, Ober-Lausitz,

gest. 1588, April 20, Wien.

Tabulae astronomicae, Wien 1558. De nova stella An. 1572 in Cassiopaea visa. Judicium de cometa qui An. 1577 conspectus est, Vienne 1577. Ephemeris singulis anni diebus ostendens locum solis in circuitu. Almanach anni 1562. Le cours et signification du Comete qui a este veu l'annee precedente en Mars par Maistre Pol Fabricie etc. Anvers 1557.

Fabricius, David. — Pastor erst zu Resterhave, Herrschaft Dornum, von 1584 bis 1603, dann zu Osteel, Amt Aurich, beides Orte in Ostfriesland. Erhielt seine mathematische Bildung beim Pastor Heinr. Lampadius in Braunschweig (gest. 1583, Nov. 13), nicht (wie Gassendi u. Weidler angeben) bei Tycho Brahe. Stand in fleissigem Briefwechsel mit Kepler (Olbers, Astr. Nachr. XXXI, 129) (Tiaden, Gelehrt. Ostfriesl.),

geb. 1564, ... Esens, Ostfriesland,

gest. 1617, Mai 7, Osteel.*

Entwarf die erste Karte von Ostfriesland, entdeckte am 3. Aug. 1596 den hellen (veränderlichen) Stern im Walfisch (Mira Ceti), beobachtete den Cometen von 1607 und d. neuen Stern im Fuss des Ophiuchus, machte meteorolog. Beobachtungen und schrieb Prognostica auf d. Jahre 1615–48. Hatte auch Antheil an den Sonnen-Beobachtungen seines Sohnes.

* Erschlagen von einem Bauer aus seiner Gemeinde, den er auf der Kanzel zu deutlich als den Dieb einer seiner Gänse bezeichnet hatte.

Fabricius, Johann. — Sohn des Vorigen. Scheint Mediciner gewesen zu sein u. sich einige Zeit in Holland aufhalten zu haben (Olbers, Astr. Nachr. XXXI, 129) (Tiaden, Gelehrt. Ostfriesl.),

geb. 1587, Jan. 8, Osteel,

gest.

De maculis in sole observatis et apparente earum cum sole conversione narratio, cui adjecta est de modo educationis specierum visibilium dubitatio, Viteb. 1611. — In diesem Buche, dessen Vorrede vom 13. Juni 1611 datirt, werden die Sonnenflecke und die Axendrehung der Sonne eher beschrieben als es von Galileo geschah. Johann sagt darin, dass er die Beobachtungen mit holländischen Fernrohren angestellt, bei seinem Vater und in Gemeinschaft mit demselben. Dennoch wird in Tiaden's Gelehrt. Ostfriesland (Bd. III, S. 303) gemuthmasset dieser Johann sei weder der Entdecker der Sonnenflecke, noch der Verfasser der eben genannten Schrift, vielmehr verdanke man die Entdeckung dem Vater, David, und die Schrift einem Bruder desselben, der auch Johann hiess und Ingenieur war.

Fabricius, Georg Andreas. — Folweise Rector zu Oldenburg, Pädagogiarch in Göttingen, Rector d. Gymn. zu Mühlhausen und wieder Pädagogiarch zu Göttingen (*J*), geb. 1589, Mai 28, Herzberg, Obersachsen,

gest. 1645, Mai 30, Göttingen.

Theatridium physicum. Speculum astronomicum. De origine montium.

Fabricius, Johann Albert. — Prof. d. Eloquenz und Moralphilosophie am Gymn. zu Hamburg (1699), später (1708) Rector desselben bis 1711, wo er sich von d. Geschäften zurückzog (*J*) (*HL*),

geb. 1668, Nov. 41, Leipzig,

gest. 1736, Apr. 30, Hamburg.

Unter der grossen Zahl seiner philologischen Werke haben Beziehung zur Astronomie und Physik: *Menologium sive libellus de mensibus centum circiter populorum*, 8°, Hamb. 1712, und *Bibliotheca graeca s. notitia scriptorum veterum graecorum etc.*, 44 vol. 4°, Ib. 1705 — 28. — Übersetzte *Will. Derham's Astrotheologie, Physicotheologie, Hydrotheologie u. Pyrotheologie*.

Fabricius, Philipp Conrad. — Prof. d. Anatomie, Physiologie u. Pharmacie an d. Univ. zu Helmstädt. Mitgl. d. Leopoldin. Acad. (*A*) (*ANC*),

geb. 1714, Oct. 2, Butzbach, Hessen,

gest. 1774, Juli 19, Helmstädt.

De fonte martiali medicato Helmstadiensis etc. Helmst. 1756. *De oleis destillatis aethereis*, Ib. 1759. *De amylo*, Francof. 1763. — Medicinisches.

Fabricius, Otto. — Erst Missionar in Grönland (5 Jahre lang), dann Pfarrer in Tellemarken, in Hobro und anderen Orten Norwegens, zuletzt in Christianshavn mit dem Titel Bischof. Mitgl. d. königl. dän. Gesellschaft d. Wiss. zu Kopenhagen (*DS*) (*E*),

geb. 1744, März 6, Rudkjöbing,

gest. 1822, Mai 20,

Om driv-iisen i de nordlige vande og fornemmelig i Davidstrader (Skrift. d. Kiöbenhavns. Selsk. Nya Saml. Dl. III). — Viel Zoologisches.

Fabricius, Johann Christian. — Prof. d. Oekonomie, Naturlehre u. Kameralwissenschaften an d. Univ. zu Kiel von 1775 an, vorher Prof. d. Oekonomie an d. Univ. zu Kopenhagen (*M. II*),

geb. 1748, Jan. 7, Tondern, Schlesw.,*

gest. 1808, März 3, Kiel.

Reise nach Norwegen mit Bemerkk. aus der Naturhistorie und Oekonomie, Hamb. 1779. *Mineralog. u. technolog. Bemerkk. auf einer Reise durch verschiedene Provinzen von England u. Schottland* (In *J. J. Ferber's* Beitr. z.

Mineralgeschichte verschiedn. Länder, Mitau 1778). *Versuche über d. Gesetze des Naturreichs* (In *Cramer's* Beiträgen Bd. III). — Viel Entomologisches.

* geb. 1743, Jan. 7 (*CL*).

Fabris, Niccolo. — Priester des Oratoriums (*BN*),

geb. 1739, Chioggia,

gest. 1804, Aug. 13, Chioggia.

Erfind. für die *Franklin'sche Harmonica* eine Claviatur, eine harmonische Progressionstafel zum leichteren Stimmen der Claviere, ein die Noten aufschreibendes Clavier, eine Methode so schnell zu schreiben (ohne Abkürzung) als gesprochen werden kann, eine Uhr ohne Räder und Gewichte, durch einen Magnet bewegt, eine andere künstliche Uhr, u. mehr dergleichen.

Fabrizio ab Acquapendente, Gerónimo. — Prof. d. Anatomie an d. Univ. zu Pavia (*B*) (*BN*),

geb. 1537, Acquapendente, Toscana,

gest. 1619, Mai 21, an der Brenta.

De visione, voce et auditu, Venet. 1600 (Darin die erste Beobachtung über das Leuchten des faulen Fleisches). *De locutione et ejus instrumentis*, Ib. 1603. — Viel Anatomisches.

Fabroni, s. Fabbroni.

Fabulet, Adolphe. — (*Q*),

geb. 1782, Aug. 15, St.-Lô,

gest.

Éléments de chimie théorique et pratique etc. 2 vol. 8°, Paris, 2^{me} édit. 1813.

Facio (Faccio), s. Fatio.

Faesch, Johann Rudolph. — Ingenieur, stieg in polnisch. u. sächsischen Diensten bis zum Obersten; zuletzt Architect beim Cadettencorps in Dresden (*A*),

geb. Basel,

gest. nach 1742, . . . Dresden.

Historische u. methodische Einleitung in d. gesamt. mathemat. Wissenschaften, Dresd. 1716. *Abhandl. über d. Schiffbarmachen d. Flüsse*, Ib. 1728. *Kriegs-, Ingenieur-, Artillerie- und See-Lexicon*, Ib. 1735.

Fagerström, Carl Frederik. — Adjunct d. Chemie u. Laborator am chemischen Laboratorio d. Univ. zu Lund (*Or*) (*G*. 1850),

geb. 1795, Febr. 5, Asby, Ostgothl.,

gest. 1850, März 13, Lund.

De Iodino in fuco vesiculoso, Lund 1823. *Diss. acad. Analysis fontis mineralis Gulläkran*, Ib. 1829.

Faggot, Jacob. — Oberdirector des Landmesser-Collegiums in Schweden. Mitglied u. Secretär d. Acad. d. Wiss. in Stockholm (*S*),

geb. 1699, März 13, Holferbo-gård, *
gest. 1777, Febr. 28, Stockholm.

Rymdmätning eller Rön af Mätarekonsten
Stockh. 1739. Achtzehn Abhandl. in d. Vets-
ensk. Acad. Handling., z. B.: Rön om trä-
virke, som icke itändes, när det tillförene in-
sugit något sal fixum (1739); Om runde kärls
rymdmätning (1743); Beskrifning på en i Sve-
rige bruklig Lutvigt (1743); Trigonometrisk
uträkning på den nya temperaturen för toner-
nas slämning ä Claver (1743); Jemförelse emel-
lam veds och brännstorfs verkan vidkokning
(1748); Sätt, att utröna huru mycket Salpeter
finnes i ett färdigt gjordt krut etc. (1755). Hy-
drostatiska rön på alkaliska solutioners styrka
etc. (1759); Förbättring på dricksprovare
(1763); Hydrostatiska rön om gravitas speci-
fica hos åtskilliga vätskor etc. (1766); Anmärk-
ningar öfver alun-luttringen (1767); Om en
accurat provare för väta varor (Ib. 1770).

* In Vendels Socken, Upland.

Fagnano (de Fagnani), Giulio Carlo.*

— Marquis von Toschi und S. Onorio (Tp. I)

geb. 1682, Dec. 6, Sinigaglia,

gest. 1766, Sept. 26,**

Produzioni matematiche, 2 vol. fol., Pesaro
1750. — Metodo per misurare la lemniscata
(Giorn. de Letterat. 1748). Metodo per trovare
quelle curve, nelle quali l'angolo fatto dalle
corde (che partono tutte da un punto) e dall'
asse sta all' angolo fatto dalle normali alla cur-
va, e dal medesimo asse in data ragione di
numero a numero. Schediasmi IV (Calogera,
Raccolta d'opuscoli scientifici etc. Vol. III, 1730
et VII, 1732). Osserv. sopra il secondo e terzo
esempio del secondo schediasma (Ib. X, 1734).
Teorema generale, da cui si deduce la giusta de-
terminazione de' premj dovuti al Lotto all' uso
di Roma etc. (Ib. XII, 1735). Due maniere di
risolvere algebricamente l'equazioni quadra-
tiche (Ib. id.). Nuovo metodo per risolvere al-
gebricamente l'equazioni del quarto grado ap-
plicabile ancora alla risoluzione dell' equazioni
del secondo grado (Ib. XIII, 1736). Nuova ma-
niera di risolvere algebricamente l'equazioni
cubiche dedotta dal sudetto metodo (Ib. XIV,
1737). Altro nuovo metodo per la risoluzione
algebraica (Ib. XV, 1737). Teoremi due, da i
quali si deduce la risoluzione analitica di infi-
nite specie di equazioni sempre più composte in
infinito, e la sezione indefinita degli archi cir-
colari mediante alcune formole generali e finite
(Ib. XVIII, 1739). Soluzione di un problema
proposto dal Guido Grandi (Ib. XIX, 1739).
Varie soluzioni di un problema concernente
il metodo de minimi (Ib. XXVII, 1742).

* Auch sein Sohn Gianfrancesco Onorio, Archi-
diaconus von Sinigaglia (geb. . . . , gest. . . .) war
ein ausgezeichnete Mathematiker. Siehe unter an-
derem: Solutio problematis ad calculum integralem
pertinentis et defensio contra Nic. Bernoulli
(Act. Erudit. Suppl. VIII, 1734; Calogera, Rac-
colt. XXIII, 1741).

** geb. 1690, . . . , gest. 1760 etwa, . . . (B) (BN).

Fahlberg, Samuel. — Dr. Med., an-
fangs Lazaretharzt in Stockholm, dann Gou-

vernementsarzt auf St. Barthélémy (West-
indien), später Ingenieur der Insel und der
Stadt Gustavia, zu deren Anlage er den
Plan entwarf. Nahm 1810 Theil an dem
Aufstand auf der Insel und entging der über
ihn verhängten Todesstrafe nur durch die
Flucht nach St. Eustache (SLH); ward in-
dess 1834 begnadigt, und kehrte darauf in
seine frühere Stellung zurück (CU),

geb. etwa 1755, . . . Norrland,

gest. nach 1834, . . . (Barthélémy?).

Observationer öfver värman, vinden och vä-
derleken på Ön St. Barthelemi (Vet. Acad.
Handl. 1787). Anmärkningar rörande orcanen
1792 på Ön St. Barthelemi, samt barometerns
och electricitetens förhållande vid detta till-
fälle (Ib. 1794). Beskrifning öfver elektriska
älén, Gymnotus electricus (Ib. 1804). Noch
6 naturhistor. Abhandl. daselbst. — Verfer-
tigte auch 1795 eine Specialkarte von St. Bar-
thelemi.

Fahrenheit, Gabriel Daniel. —

Sohn eines Kaufmanns in Danzig, der, um
die Handlung zu erlernen, nach Amster-
dam ging, sich dort aber bald ganz auf die
Physik legte und grösstentheils in Holland
und England lebte, wie es scheint, als Glas-
bläser von der Anfertigung meteorolog. In-
strumente. Mitgl. d. Roy. Society (BD) (Th),

geb. 1686, Mai 14, Danzig,

gest. 1736, Sept. 16, Holland.

Experiments concerning the degrees of heat
of boiling liquors (Phil. Tr. 1724). Experiments
and observations on the freezing of water in
vacuo (Ib. id. — Darin die 1721 gemachte Ent-
deckung, dass Wasser bedeutend unter seinen
Frostpunkt erkaltet werden kann, ohne zu ge-
frieren). The specific gravities of several bo-
dies (Ib. id.). The description and use of a
new areometer (Ib. id. — Das erste brauch-
bare Gewichts-Aräometer in heutiger Form).
Description of a new barometer (Ib. id. — Das
erste Thermobarometer). — F. ist der erste,
der genau übereinstimmende Thermometer
verfertigte, anfangs mit Weingeist, später, seit
1714 oder 1715, mit Quecksilber gefüllt und
versehen mit der nach ihm benannten Scale,
die noch jetzt in Grossbritannien und den Ver-
einigten Staaten üblich ist. Über seine Ther-
mometer siehe: Freiherr v. Wolf, Relatio de
novo thermometrorum concordantium genere
(Act. erudit. 1714).

Faille, Jean Charles de la. — Je-
suit, Lehrer d. Mathematik folweise zu Lö-
wen, Madrid u. anderen Orten (J) (SBJ) (B),

geb. 1597, Antwerpen,

gest. 1652, Nov. 4, Barcelona.*

Theses mechanicae, Dolae 1625. Theoremata
de centro gravitatis partim circuli et ellipsis,
Antverp. 1632.

* gest. 1654, Nov. 4 (BEJ. II).

Faille, Jacob Baart de la. — Prof. d. Mathematik, Astronomie u. Physik an d. Univ. zu Gröningen (*KL*. 1823 u. 24), * geb. 1757, Juli 20, Haag, gest. 1823, Apr. 1, Gröningen. Scheint ausser einigen academ. Reden nichts geschrieben zu haben.

Falek, Joseph. — Jesuit, erst Lehrer d. Philosophie zu Freiburg im Breisgau, dann Prof. d. Mathematik an d. Univ. zu Ingolstadt, auch Lehrer d. Kinder des Kurfürsten von Baiern (*BEJ*. II), geb. Freiburg, Schweiz, gest. 1737, Apr. 19, München. Tractat. de liquidorum gravitate et aequilibrio, Frib. Brisgoae 1713.

Falk, Anders. — Rector d. Trivialschule zu Skara in Schweden. Mitglied d. Acad. d. Wiss. zu Stockholm (*Or*), geb. 1740, Jan. 13 (A. St.), Skarastift, gest. 1797, Febr. 9 (N. St.), Skara.* Acht Abhandl. in d. Vetensk. Acad. Handl. von 1781—94, astronomische Beobachtungen enthaltend.

* gest. 1796, Febr. 10 (*SR*).

Falkner, Johann Ludwig. — Dr. Med., pract. Arzt in Basel (*VSH*. 1832), geb. 1787, Basel, gest. 1831 etwa, . . . (Basel?). Über d. Verhältnisse u. Gesetze, wonach d. Elemente d. Körper gemischt sind, Basel 1819. Beiträge zur Stöchiometrie u. chemischen Statistik, Ib. 1824.

Fallon, Ludwig August von. — Oesterreichisch. General-Major (seit 1824) und Chef d. Militär-Triangulirungs- u. Catastral-Centralvermessungs-Direction in Wien; seit 1796 im Dienst (*ON*) (*N*), geb. 1776, Nov. 27, Namur, gest. 1828, Sept. 4, Wien. Hypsometrie von Oesterreich, aus trigonometr. Nivellirungen hergeleitet usw., 4^{te} Bd. (herausgeg. v. F. Freisauff v. Neudegg), Wien 1834 (Enthält d. Höhenbestimm. von Tyrol, Illyrien usw.). Beschreib. eines Distanzmessers (v. Zach's monatl. Corr. VI, 1802). Beschreib. eines Instruments für d. Situations-Detail (Ib. V, 1802). Aufsätze geodät. Inhalts (Ib. XII, XVIII, XXII—XXV, ferner Astr. Nachr. I, IV u. VI). Archiv d. astronom. trigonometr. Vermessung der k. k. österr. Staaten, Wien 1824 u. ff. (*Pogg. Ann.* V).

Faloppio (Fallopius), Gabriello. — Arzt, Prof. d. Anatomie folgeweise zu Ferrara, Pisa und Padua (*TMG*) (*J*), geb. 1523 etwa, . . Modena, gest. 1562, Oct. 9, Padua.* De thermalibus libr. VII, de metallis et fossilibus libr. II, Venet. 1564. De compositione

medicamentorum et de cauteriis, Ib. 1570. — Anatomisches.

* gest. 1563, Oct. 9 (*BD*).

Fallows, Fearon. — Geistlicher, seit 1815 Fellow of St. John's College in Cambridge, seit 1821 Director der Sternwarte in der Capstadt. Mitgl. d. Roy. astron. Soc. (*An. R.* 1831) (*ASM. V*), geb. 1789, Juli 4, Cockermouth, Cumberland,

gest. 1831, Juli 25, Simons Town, Cap. On a curious appearance observed upon the moon (*Phil. Tr.* 1822). A catalogue of nearly all the principal fixed stars between the zenith of Cape Town and the South Pole etc. (Ib. 1824). Obs. made with an invariable pendulum at the Cape of Good Hope for the purpose of determining the compression of the earth (Ib. 1830). — An account of some parhelia seen at the Cape of Good Hope (*Quart. Journ. of Science.* XVI, 1823). An easy method of comparing the time indicated by any numbers of chronometers with the time at a certain station (Ib. XVII, 1824).

Fantoni, Pio. — Canonicus, Wasserbaumeister in toscanischen Diensten. Mitglied d. Instituts von Bologna (*Mem. Istit. Lomb. Venet.* III) (*LL*),

geb. 1721, Toscana,

gest. 1804, Jan. 26, Bologna.

De problemate quodam algebraico, deque evolutione mechanicae cujusdam curvae inter infinitas hypermechanicas, quae determinatae aequationi satisfaciunt (*Phil. Tr.* 1767). Mem. della dipendenza, che esigono le acque correnti ne' fondi de' canali e de' fiumi etc. (*Atti Soc. Econom. di Firenze*, IV).

Fantuzzi (Fantutius, eigentl. Elephantutius), Giovanni. — Genannt der Jüngere.* Prof. d. Philosophie an d. Univ. zu Bologna. Mitgl. d. Rathes der Alten (*F*) (*B*) (*BN*),

geb. Bologna,

gest. 1646, Nov. 14, Bologna.**

Universi orbis structura et partium ejus motus et quietis peripateticis principiis constabilita, contra pravam quorundam astronomorum opinionem, Bonon. 1637. Eversio demonstrationis ocularis loci sine locato pro vacuo imaginario dando in fistula vitrea, mercurio in ea descendente etc., Ib. 1648.

* Zur Unterscheidung von einem Juristen gleiches Namens, der 1391 in Bologna starb.

** gest. 1648, Nov. 14 (*Jz. R*).

Fantuzzi, Marco. — Graf, sehr begütert, und viele Jahre lang Magistratspersön in Ravenna (*TP*. II),

geb. 1740, Aug. 15, Ravenna,

gest. 1806, Jan. 10, Ravenna.

Soll mehr als 200 Abhandlungen über die mannigfaltigsten Gegenstände, unter anderen auch

über Agricultur, Mineralogie und Hydraulik, geschrieben haben, von denen ein Theil gedruckt wurde unter d. Titel: *Memorie di vario argomento*, 1804.

Faraday, Michael. — Sohn eines Hufschmieds; anfangs Buchbinder-Lehrling, dann (1813) Assistent am chemischen Laboratorium der Royal Institution in London, erst unter H. Davy, darauf unter W. Th. Brande, dem er etwa 1827 in der Professur der Chemie dieser Anstalt folgte. Mitgl. d. Roy. Society seit 1824; auswärtiges Mitgl. d. Berliner Acad. seit 1842 u. d. Pariser Instituts seit 1844. Dr. Juris in Oxford seit 1832 (*Or*) (*WA*),

geb. 1791, Sept. 22, Newington bei London.

Chemical manipulations etc., 1 vol. 8°, Lond. 1827, new edit. 1842. Chemical tracts, 1 vol. 8°. Lectures on Light and ventilation, Ib. 1843. On the ventilation of lighthouse lamps, Ib. 1843. — On two new compounds of chlorine and carbon, and on a new compound of iodine, carbon and hydrogen (Phil. Tr. 1824). On a new compound of chlorine and carbon (mit R. Phillips, Ib. id.). On the alloys of steel (mit J. Stodart, Ib. 1822). On fluid chlorine (Ib. 1823). On the condensation of several gases into liquids (Ib. id.). On new compounds of carbon and hydrogen, and on certain other products obtaining during the decomposition of oil by heat (Ib. 1825). On the existence of a limit to vaporization (Ib. 1826). On the mutual action of sulphuric acid and naphthaline, and on a new acid produced (Ib. id.). On the manufacture of glass for optical purposes (Ib. 1830). On a peculiar class of acoustical figures, and on certain forms assumed by groups of particles upon vibrating elastic surfaces (Ib. 1831). On the liquefaction and solidification of bodies generally existing as gases (Ib. 1845). Experimental researches in electricity, Series I (Ib. 1831. — Induction of electric currents; evolution of electricity from magnetismus; new electrical state or condition of matter; explanation of *Arago's* magnetic phenomena. — Diese wichtige Abhandl. datirt vom November 1831). D° Series II (Ib. 1832. — Terrestrial magneto-electric induction; force and direction of magneto-electric induction generally). D° Series III (Ib. 1833. — Identity of electricities of different sources; relation by measure of common and voltaic electricity). D° Series IV (Ib. 1833. — New law of electrical conduction; on conducting power generally). D° Series V (Ib. 1833. — Electro-chemical decomposition). D° Series VI (Ib. 1834. — Power of platina etc. to induce combination). D° Series VII (Ib. 1834. — Electro-chemical decomposition continued; electro-chemical equivalents). D° Series VIII (Ib. 1834. — Electricity of the voltaic pile). D° Series IX (Ib. 1835. — Induction of a current on itself; inductive action of currents generally). D° Series X (Ib. 1835. — Improved

voltaic battery; practical results with the voltaic battery). D° Series XI (Ib. 1838. — On static induction; differential inductometer). D° Series XII (Ib. 1838. — On static induction continued). D° Series XIII (Ib. 1838. — On static induction continued; nature of the electric current; its transverse forces). D° Series XIV (Ib. 1838. — Nature of electric force or forces; relation of the electric and magnetic forces). D° Series XV (Ib. 1839. — On the character and direction of the electric force of the Gymnotus). D° Series XVI and XVII (Ib. 1840. — On the source of power in the voltaic pile). D° Series XVIII (Ib. 1843. — On the electricity evolved by the friction of water and steam against other bodies). D° Series XIX (Ib. 1846. — On the magnetization of light and the illumination of magnetic lines of force). D° Series XX and XXI (Ib. 1846. — On new magnetic actions and on the magnetic condition of all matter. — Diese wichtige Abhandl. datirt vom November 1845). D° Series XXII (Ib. 1849. — On the crystalline polarity of bismuth [and other bodies] and of its relation to the magnetic form of force). D° Series XXIII (Ib. 1850. — On the polar or other condition of diamagnetic bodies). D° Series XXIV (Ib. 1851. — On the possible relation of gravity to electricity). D° Series XXV (Ib. 1851. — On the magnetic and diamagnetic condition of bodies). D° Series XXVI (Ib. 1851. — Magnetic conducting power; atmospheric magnetism). D° Series XXVII (Ib. 1851. — Atmospheric magnetism, continued). D° Series XXVIII (Ib. 1852. — On lines of magnetic force, their definite character and their distribution within a magnet and through space). D° Series XXIX (Ib. 1852. — On the employment of the induced magneto-electric current as a test and measure of magnetic force). D° Series XXX (Ib. 1855. — Constancy of differential magnecrystalline force in different media. Action of heat on magnecrystals. Effect of heat upon the absolute magnetic force of bodies). Experimental relations of Gold and other metals to light (Ib. 1857).

On the analysis of native caustic lime of Tuscany (Quart. Journ. of Science, I, 1816). Experiments on the *Alstenia teiformis* (Ib. II, 1817). On a new acid substance formed from ether (Ib. III, 1817). On the escape of gases through capillary tubes (Ib. id.). On the solution of silver in ammonia (Ib. IV, 1818). On the sulphuret of phosphorus (Ib. id.). On some combinations of ammonia with chlorides (Ib. V, 1818). On the sounds produced by flame in tubes (Ib. id.). On Sirium (das angebl. neue Metall von L. Ch. Vest, Ib. VI et VII, 1819). On gallic acid and tannin (Ib. VI). On the separation of manganese from iron (Ib. id.). On the passage of gases through tubes (Ib. VII, 1819). On the analysis of wootz or indian steel (Ib. id.). On the decomposition of chloride of silver by hydrogen and by zink (Ib. VIII, 1820). Description of an apparatus for the combustion of the diamond (Ib. IX, 1820). On the alloys of steel (Ib. id.). On some new electromagnetical motions and on the theory of magnetism (Ib. XII, 1822; dieser Aufsatz datirt

vom 41. Sept. 1824). On a new apparatus for the exhibition of rotatory magnetic motion (Ib. id.). On the change of vegetable colours as an alkaline property etc. (Ib. XIII, 1822). On temperature produced by vapour and on the temperature of vapour (Ib. XIV, 1823). Historical statement respecting electro-magnetic rotation (Ib. XV, 1823). On the change of musket balls in shrapnell shells and on the action of gunpowder on lead (Ib. XVI, 1823). On change of colour of plate glass by light (Ib. id. et XIX, 1825). Historical statement respecting the liquefaction of gases (Ib. XVI). On fumigation (Ib. XVIII, 1825). On peculiar cases of the formation of ammonia and on the means of testing the presence of nitrogen etc. (Ib. XIX, 1825). On artificially crystallized chromate of lead (Ib. id.). On electro-magnetic current (Ib. id.). On electric powers of oxalate of lime (Ib. id.). On pure caoutchouc etc. (Ib. XXI, 1826). On fluidity of sulphur at common temperatures (Ib. id.). On a peculiar perspective appearance of aerial light and shade (Ib. XXII, 1827). On the confinement of dry gases over mercury (Ib. id.). — On the nature of **Labarraque's** desinfecting soda liquid (New Quart. Journ. of Science, II, 1827). On a peculiar class of optical deceptions (Journ. of the Roy. Instit. I, 1834). On **Trevelyan's** experiment on the product of sound (Ib. II, 1834). — On holding the breath for a lengthened period (Phil. Mag. Ser. III, Vol. III, 1833). On the magneto-electrical spark and shock (Ib. V, 1834). On the general magnetic relations and characters (Ib. VIII, 1836). History of the condensation of gases and of that of electro-magnetic rotation (Ib. id.). On a peculiar voltaic condition of iron (Ib. IX, 1836). On the causes of neutrality of iron in nitric acid (Ib. X, 1837). Letter to Mr. **Hare**, on certain theoretical opinions (Ib. XVII, 1840). On some supposed forms of lightning (Ib. XIX, 1844). A speculation touching electric conduction and the nature of matter (Ib. XXIV, 1844). On the explosion at the Haswell collieries and on the means of preventing similar accidents (Ib. XXVI, 1845). On the ventilation of the coal-mine goaf (Ib. id.). On the magnetic relations and characters of the metals (Ib. XXVII, 1845). Thoughts on ray-vibration (Ib. XXVIII, 1846). On the magnetic affection of light and on the distinction between the ferromagnetic and diamagnetic conditions of matter (Ib. XXIX, 1846). On the diamagnetic conditions of flame and gases (Ib. XXXI, 1847). On the use of gutta percha in electrical insulation (Ib. XXXII, 1848). On electric induction; associated cases of current and static effect (Ib. Ser. IV, Vol VII, 1854). On electro-dynamic induction in liquids (Ib. id.). On subterranean electro-telegraph wires (Ib. id.). On electric conduction (Ib. X, 1855). On the action of non-conducting bodies in electric induction (Ib. XI, 1856). On the conservation of force (Ib. XIII, 1857). On the persistent appearance of the lightning flash (Ib. id.). — On physical lines of magnetic force (Proceed. of the Roy. Instit. 1852). Observations on the magnetic forces; law of distance (Ib.

1853). On magnetic hypotheses (Ib. 1854). On some points of magnetic philosophy (Ib. 1855).

Fardella, Michel Angelo. — Franciscaner, Prof. d. Astronomie u. Meteorologie an d. Univ. zu Padua (1694—1709), nachher in Barcelona und Neapel lebend, vorher Lehrer d. Theologie an der Sapienza zu Rom und in Modena (*Tr.* VI),

geb. 1650, Trapani,

gest. 1718, Febr. 2, Neapel.*

Universae philosophiae systema, in quo nova quadam et extricata methodo naturalis scientiae et moralis fundamenta explicantur, 4^o, Venet. 1691. Universae usualis mathematicae theoria etc., Ib. 1694. Mathematicae historia. Lettera ciclica ai matematici. Lettera a **Magliabecchi** sulla filosofia di Cardano.

* gest. 1718, Jan. 2 (*Ni.* XII) (*B*) (*BN*) (*BG*).

Farini, Giovanni. — Prof. d. Mathematik u. Physik an d. Univ. zu Padua (seit 1810), früher Ingenieur am Arsenal zu Venedig. Mitglied d. Acad. zu Padua (*N. Sagg. di Padova*, III) (*LL*) (*BS*),

geb. 1778, Apr. 10, Ruffi b. Ravenna,

gest. 1822, Dec. 26, Padua.*

Sopra una nuova macchina dell' Ingegnere **Borgonso** (*N. Sagg. Padov.* I, 1817). Nota al Tomo IV del calcolo integrale di **Eulero** (Ib. II, 1825). — Schrieb auch über (oder vielmehr gegen) den hydraul. Widder, in d. Schrift. d. Soc. d'incorrugg. di Milano, T. III.

* gest. Dec. 25 (*BN*); Dec. 15 (*BG*).

Farish, William. — Prof. (Jacksonian Prof.) der Physik an d. Univ. zu Cambridge und Pfarrer zu St. Giles daselbst, früher (1794—1813) Prof. d. Chemie. Mitglied d. Cambridge Philos. Soc. und d. Geolog. Soc. (*Phil. Mag.* XII, 1838) (*An. R.* 1837) (*G.* 12),

geb. 1759, Carlisle,

gest. 1837, Jan. 12, Little Stoneham, Suffolk,

On isometrical perspective (*Tr.* Cambridge Soc. I, 1822).

Farquharson, James. — Pfarrer zu Alford, Aberdeenshire in Schottland, früher Parochial-Schulmeister daselbst (*An. R.* 1843),

geb. 1781, Kirchspiel Coull, Aberdeenshire,

gest. 1843, Dec. 3, Alford.

On a definite arrangement and order of the appearance and progress of the aurora borealis and its height above the surface of the earth (*Phil. Tr.* 1829). Experiments on the influence of the aurora borealis on the magnetic needle (Ib. 1830). Register of the thermometer kept at Alford (Ib. 1835). On the ice, formed under peculiar circumstances at the bottom of run-

ning water (Ib. id.). On a geometrical measurement of the height of the aurora borealis (Ib. 1839). On the localities affected by hoarfrost (Ib. 1844). On ground-gru or ice formed at the bottom of running water (Ib. 1844). On a remarkable appearance of the aurora borealis below the clouds (Ib. 1842).

Farr, William. — Pract. Arzt zu Plymouth. Mitgl. d. Roy. Society (Th),

geb. . . . , gest. 1809, Aug. 23, . . .

Observations on the barometer and thermometer and Account of the whole rain in every month of the year, taken at the Roy. Hospital near Plymouth (Phil. Tr. 1768 et 1769).

Farwharson, . . . — War 1698 Prof. d. Mathematik zu Aberdeen in Schottland, trat in die Dienste Peters d. Grossen und gründete 1701 die Marineschule zu Moskau, die erste ihrer Art in Russland. Als später (1715) die Marine-Academie in St. Petersburg errichtet wurde, erhielt er die Professur d. Mathematik daran, die er bis an sein Ende bekleidete (BN) (BS),

geb.

gest. 1739, Dec. . . , (St. Petersburg?).

Soll die arabischen Ziffern bei den Russen eingeführt haben, die sich bis dahin der slavonischen bedienten.

Fas, Johannes Arent. — Prof. d. Astronomie u. Nautik an d. Univ. zu Leyden seit 1796, vorher (seit 1763) Lector d. Mathematik daselbst (SL),

geb. 1742, Aug.

gest. 1817, Nov. 15, Leyden.

Inleiding tot de oneindig kleinen differentiaal- en integraal-rekening, Leyden 1775.

Fatio (Facio, Faccio) de Duillier, Nicolas. — In Genf erzogen und Bürger daselbst 1678, dann Schweizer Resident in London u. Mitgl. d. Roy. Society. * Nahm ums J. 1707 Theil an den mystischen Umtrieben der Camisarden (der aus den Cevennen geflüchteten Protestanten) in England und kam dadurch ins Gefängniß und an den Pranger; später freigelassen, machte er eine Reise nach Asien und kehrte dann nach England zurück (SB) (B) (BN) (Th),

geb. 1664, Febr. 16, Basel,

gest. 1753, Mai 10, Maddersfield, bei Worcester.

Lettre à Cassini sur une lumière extraordinaire qui paraît dans le ciel depuis quelques années, Amsterd. 1686. Lineae brevissimi descensus investigatio geometrica duplex, cui addita est investigatio geometrica solidi rotundi in quod minima fiat resistentia, Lond. 1699 (Diese Schrift legte den ersten Keim zu dem berühmten Streit zwischen Newton und Leibniz und

ihren Anhängern um die Priorität der Erfindung des Infinitesimalcalculus). Epistola ad Joh. Christ. Facium (seinen Bruder) qua vindicat solutionem suam problematis, de inveniendō solido rotundo seu tereți in quod minima fiat resistentia (Phil. Tr. 1713). Excerpta ex sua responsione ad excerpta ex literis J. Bernoulli (Act. Erudit. 1700). Navigation improv'd: beeing chiefly the method for finding the latitude etc., fol., Lond. 1728 (Auch französisch). Description d'une pièce d'horlogerie très-rare et très-remarquable, 4^e, Genève 1704. — Aufsätze, astronom. Inhalts, in Gentlemen's Magazine f. 1737 u. 1738.

* Auch sein älterer Bruder Jean Christophe war Mitgl. d. Roy. Society. Ihm verdankt man die älteste Höhenmessung vom Montblanc (J. Sporn, Hist. de la ville de Genève) u. Beob. einer Sonnenfinsternis (Phil. Tr. 1706) (SG).

Faujas de Saint-Fond, Barthélemi. — Advocat und 1765 Präsident der Landvogtei (sénéchaussée) in Grenoble, dann, auf Verwendung von Buffon, 1777 Adjoint-naturaliste am Museum in Paris u. bald darauf auch königl. Commissar der Bergwerke. Seit d. Revolution Prof. d. Geologie am Musée d'histoire naturelle in Paris (BS) (BN) (GB) (Oett),

geb. 1744, Mai 17, Montélimart,

gest. 1819, Juli 18, Soriel b. Valence.*

Mém. sur les bois de cerf fossiles trouvés en 1775 dans les environs de Montélimart etc., 1 vol. 4^e, Paris 1776. Recherches sur les volcans éteints de Vivarais et Velay, avec un discours sur les volcans brûlants etc., 1 vol. fol., Ib. 1778. Mém sur la manière de reconnaître les différentes espèces de pouzzolane etc., 8^e, Ib. 1780. Histoire naturelle de la province de Dauphiné, 4 vol. 12^e, Ib. 1782. Description des expériences aérostatiques de MM. Montgolfier etc., 2 vol. 8^e, Ib. 1783. Minéralogie des volcans, 8^e, Ib. 1784. Essai sur l'hist. nat. des roches de trapp, avec des analyses etc., 12^e, Ib. 1788, in 8^e, Ib. 1813. Essai sur le goudron du charbon de terre etc., 8^e, Ib. 1790. Voyage en Angleterre, en Écosse et aux îles Hébrides etc., 2 vol. 8^e, Ib. 1797. Hist. nat. de la montagne de St.-Pierre de Maestricht, Ib. 1798. Essai de géologie ou Mémoires pour servir à l'histoire naturelle du globe, 3 vol. 8^e, Ib. 1808 et 1809. — 86 Aufsätze in d. Annal. et Mém. du Muséum d'hist. nat., z. B.: Sur la tuffa volcanique des environs d'Andernach (I, 1802). Descript. des carrières souterraines et volcaniques de Nieder-Mennich etc. (Ib.). Sur le caoutchouc ou bitume élastique de Derbyshire (Ib.). Descript. des mines de tuffa des environs de Bruhl etc. (Ib.). Essai de classification des produits volcaniques etc. (III, 1804). De la préhnite du Duché de Deux-Ponts etc. (V, 1805). Voyages géologiques depuis Mayence jusqu'à Oberstein etc. (Ib.). Nouv. classification des produits volcaniques (Ib.). Voyage minéralogique à Oberstein etc. (VI, 1805). Voyage géol. au volcan éteint de Beaulieu

[Bouches-du-Rhône] (VIII, 1806). Voyage géolog. sur le Monte Ramazzo etc. (Ib.). Sur le madréporite à odeur de truffe noire de Montéviale (IX, 1807). Sur le sarcolithe de Montecchio Maggiore et de Castello (XI, 1808). Sur une espèce de charbon fossile nouvellement découverte dans le territoire de Naples (Ib. id.). Voyage géolog. de Nice à Nunton, Vintimille, Port Maurice, Noli, Savone etc. (Ib.). — Fernere Aufs. im Journ. de phys. u. Journ. Min.
* gest. auf seinem Landgut St.-Fond, Dauphiné (BN). — geb. 1750 . . . , gest. 1819, Juli 26 (BC).

Faulhaber, Johann. — Kriegsbaumeister und Lehrer der Mathematik in Ulm (J) (WU),

geb. 1580, Mai 5, Ulm,

gest. 1635, Ulm.*

Arithmetischer cubicossischer Lustgarten, mit neuen Inventionen gepflanzt usw. 1604. Neue geometrische u. perspectivische Inventionen etlicher sonderbarer Instrument usw., Frankf. a. M. 1610. Neu erfundener Gebrauch eines niederländ. Instruments, zum Abmessen und Grundlegen mit Vortheil zu practiciren, Augsb. 1610. Neuer mathematischer Kunstspiegel usw. Ulm 1612. Numerus figuratus s. Arithmetica analytica arte mirabili inaudita nova constans, Ib. 1614. Miracula arithmetica etc., Augsb. 1622. Adyta numeri reclusa d. i. Eröffnung grosser Geheimnisse in unendlicher Addition der Polygonal- und davon erwachsenden körperlichen Zahlen vorgestellt usw., Kempten 1629. Academia Algebrae, darinnen die miraculosischen Inventiones zu den höchsten Cossen weiteres continuirt und profitirt werden, Ulm 1634. Ingenieurschul, 2. Aufl., Nürnberg 1637. — Im Ganzen 27 Schriften, siehe Kästner, Gesch. d. Math. III, 144.

* An der Pest.

Faulhaber, Christoph Erhard. — Folweise Prof. d. Mathematik am Gymn. zu Ulm (1737), Pfarrer zu Jungingen bei Ulm (1739), Diaconus an d. Dreifaltigkeitskirche in Ulm (1743), Prediger am Münster daselbst (1747), Prof. d. Theol. u. Scholarch (1763), Senior Ministerii u. Eherichter (1768) daselbst (WU) (M),

geb. 1708, Aug. 10, Ulm,

gest. 1784, Juli 16, Ulm.

De effectu lentium simplicium tam extra oculum quam in oculo, Viteb. 1735. Diss. duae ex optica controversiae, Ib. 1735. De incerta mutabilitate obliquitatis eclipticae, Ulmae 1740. De mensura geometrica constante nondum detecta, Ib. 1744. De motus perpetuitate in machinis impossibili, Ib. 1754. De virtute speculorum causticorum, Ib. 1755. Diss. ubi mechanica sessionis nostrae consideratio sistitur, Ib. 1760.

Faulhaber, Elias Matthäus. — Sohn des Vorigen. Folweise Prof. d. Mathematik am Gymn. zu Ulm (1767), Pfarrer zu Jungingen (1769), Diaconus an der

Dreifaltigkeitskirche in Ulm (1773), Prediger am Münster daselbst (1776), Prof. d. Theol., Scholarch und Eherichter, 1779 (WU) (M),

geb. 1742, Sept. 2, Ulm,

gest. 1794, Mai 28, Ulm.

De oppositis mathematicorum quantis, Ulmae 1768. De attractione, Ib. 1779.

Faulwetter, Carl Alexander. — Dr. Jur. und Rathsconsulent in Nürnberg (HN),

geb. 1745, Juni 29, Nürnberg,

gest. 1801, Mai 15, Nürnberg.*

Kurze Grundsätze d. Elektrizitätslehre, 5 Thle. Nürnberg 1790—94.

* In seinem Bette meuchelmörderisch erstochen.

Favède de Monteili, . . . — Abbé, Vorsänger (Précenteur) von St.-Julien (HN) (Q),

geb. 1728, Mai 18, Alais,

gest.

Diss. touchant la diminution des eaux de la mer, 1756. Diss. theologico-mathematica de veritate religionis christianae, 1756.

Favre, Pierre Antoine. — Prof. agrégé à l'École de Médecine et Chef des travaux de chimie analytique à l'École centrale in Paris (Or),

geb. 1813, Febr. 20, Lyon.

Recherches sur les carbonates de cuivre (Ann. chim. phys. 3^{me} sér. X, 1844). Sur l'équivalent du zinc (Ib. id.). Analyse des carbonates ammoniacaux de zinc et de magnésie etc. (Ib. id.). Sur la mannite et l'acide lactique (Ib. XI, 1844). Sur la dessiccation des gaz (Ib. XII, 1844). Mit J. T. Silbermann: Recherches sur les quantités de chaleur dégagées dans les actions chimiques et moléculaires (Ib. XXXIV et XXXVI, 1852; XXXVII, 1853). Allein: Recherch. thermiques sur les courants hydro-electriques (Ib. LX, 1854); auch Compt. rend. XXXVI, 1853; XXXIX, 1854; XLV, 1857). Mit Maumené: Sur la reduction partielle du bioxide de cuivre (Ib. XVIII, 1844).

Fay, s. Dufay.

Faye, Jean Élie Lériget de la. — Mitgl. d. Acad. d. Wiss. zu Paris, seit 1716, früher Capitän in d. französ. Garde (Mém. Paris 1718),

geb. 1671, Apr. 15, Vienne,

gest. 1718, Apr. 20, Paris.*

Description d'une machine propre à élever des eaux (Mém. Paris 1717). Sur la formation des pierres de Florence (Ib. id. hist.).

* gest. Apr. 2 (Q).

Faye, Hervé Auguste Étienne Albans. — Erst Adjunct an d. Pariser Sternwarte, dann Prof. d. Astronomie an d. École polytechnique und der École normale zu

Paris. Mitgl. d. Acad. d. Wiss. daselbst seit 1847 (*Or*),

geb. 1814, Oct. 1, . . .

Leçons de cosmographie, Paris 1852, nouv. édit. 1854. — Position et éléments d'une nouv. comète qu'il a découverte le 22 Nov. 1843 (*Compt. rend.* XVII, 1843 et XVIII, 1844). Éléments de la seconde comète de 1844 (*Ib.* XIX, 1844). Nouv. éléments parabol. de la comète découverte le 28 Dec. 1844 par Mr. D'Arrest (*Ib.* XX, 1845). Éléments parabol. de la seconde comète romaine (*Ib.* id.). Sur la parallaxe d'une étoile anonyme de la grande Ourse (*Ib.* XXIII, 1846; XXV, 1847 et XXVI, 1848). Sur un nouv. collimateur zénithal et sur une lunette zénithale nouvelle (*Ib.* XXIII, 1846). Éléments ellipt. de la seconde planète de Mr. Henke (*Ib.* XXV, 1847). D^o de la comète de Mr. Brorsen (*Ib.* id.). Sur un moyen de soustraire les pendules astronomiques à l'influence des variations de la température et de la pression atmosph. (*Ib.* id.). Sur l'anneau de saturne (*Ib.* XXVII, 1848). Sur les divisions du cercle mural de Gambey (*Ib.* id.). Sur les observations du soleil (*Ib.* XXVIII, 1849). Arc-en-ciel produit, pendant la nuit, sur le brouillard, par une lampe à gaz (*Ib.* id.). Sur les observations zénithales (*Ib.* XXIX, 1849). Sur les déclinaisons absolues, sur le diamètre du soleil et l'éclipse totale de 1842 (*Ib.* XXXI, 1850). Sur les déclinaisons absolues des étoiles fondamentales (*Ib.* id.). Appareil pour sonder à des grandes profondeur (*Ib.* XXXII, 1851). Sur la traînée lumineuse des bolides (*Ib.* id.). Sur l'éclipse totale du 28. Juill. 1854 (*Ib.* id.). Considérations sur les éclipses totales (*Ib.* id.). Sur les phénomènes particuliers aux éclipses totales de soleil (*Ib.* XXXIV, 1852). Sur la détermination géodésique des latitudes (*Ib.* XXXVI, 1853). Sur les réfractions astronomiques (*Ib.* XXXIX, 1854). Sur un nouv. système de stéréoscopes (*Ib.* XXXXIII, 1856). Nouv. appareil pour les arches biaises en arc (*Ib.* id.). Sur la coloration de la lune pendant les éclipses (*Ib.* id.). — F. übersetzte A. v. Humboldt's Kosmos.

Fazzini, Lorenzo. — Erst Advocat, dann Prof. d. Mathematik, Physik, Logik u. Metaphysik an d. Univ. zu Neapel (*MR*) (*Tp.* VIII) (*ARS.* XIII, 1837),

geb. 1787, Jan. 17, Vieste, Neapel,

gest. 1837, Mai 4,

La geometria piana e solida di Euclide illustrata. I teoremi di Archimede ridotti. L'aritmetica col metodo sintetico. L'aritmetica col metodo analitico. — Soll angeblich den s. g. Rotationsmagnetismus vor Arago entdeckt haben (*Tp.* VIII, p. 403).

Fèbre, Fèbure, Fèbvre, s. Lefèvre, Lefèbure, Lefèbvre.

Fech, s. Lozeran.

Fechner, Johann. — Mag. Phil. und kaiserl. gekrönter Poet. Zeitlang Rector in

Bautzen, dann Rector des Magdalenäums in Breslau (*Oett*),

geb. 1604, Nov. 10, Freystadt (Schles.),

gest. 1686, März 20, Breslau.

Isagoge in contemplationem siderum coelestium, Vratisl. 1647. Isagoge in contemplationem sphaerae terrestres, *Ib.* 1650. De coloribus, *Ib.* 1675. Dissertationes de rebus physicis, astrologicis et similibus, ex Programmat. nonnullis seorsim quondam editis contractae, Brig. 1675.

Fechner, Gustav Theodor. — Dr. Phil., folgw. Docent, ausserordentl. und, nach H. W. Brandes' Tod, ordentl. Prof. d. Physik an d. Univ. zu Leipzig, letzteres von 1834 bis 1839, wo eine schwere Augenkrankheit ihn ausser Thätigkeit setzte, von der er erst 1843 genes; dann Prof. d. Naturphilosophie u. Anthropologie daselbst (*CL*),

geb. 1801, Apr. 19, Gross-Särchen b.

Muskau, Lausitz.

J. B. Biot, Lehrbuch d. Experimentalphysik, übersetzt, 4 Bde. 8^o, Leipz. 1824—25, zweite ergänzte Aufl. 5 Bde. 8^o, *Ib.* 1828—29. L. J. Thénard's Lehrb. d. theoret. u. pract. Chemie, übersetzt u. vervollständigt, 6 Bde. 8^o, *Ib.* 1825—28. Resultate d. bisherigen Pflanzenanalysen usw. 4 Bd. 8^o, *Ib.* 1829. Repertorium d. neuen Entdeck. in d. unorgan. Chemie, 3 Bde. 8^o, *Ib.* 1830—33. Repert. d. neu. Entdeck. in d. organ. Chemie, 2 Bde. 8^o, *Ib.* 1830 u. 33. Maassbestimmungen über d. galvanische Kette, 4 Bd. 4^o, *Ib.* 1831. Repertorium d. Experimentalphysik, 3 Bde. 8^o, *Ib.* 1832. Über d. physikal. u. philosophische Atomentheorie, 8^o, *Ib.* 1855. Gab heraus: Pharmaceutisches Centralblatt (anonym), X Bde. *Ib.* 1830—39 (Seitdem von Anderen fortgesetzt). Centralblatt für Naturwissenschaften u. Anthropologie, *Ib.* 1853 (Darin physiol. Aufsätze von ihm). — Über d. Theorie d. Schwefelätherbildung usw. (*Schweigg. Journ.* XLIX, 1827). Beseit. einer Schwierigk. in d. elektrochem. Theorie (*Ib.* LII, 1828). Umkehrungen d. Polarität in d. einf. Kette (*Ib.* LIII, 1828). Bemerkk. zu einer galvan. Abhandl. de la Rive's (*Ib.* id.). Beitrag zu d. galvan. Fundamentalversuchen (*Ib.* id. u. LV, 1829). Über Nobili's Figuren (*Ib.* LV). Beitrag zur Lehre vom Galvanismus (*Ib.* LVII, 1829). Über Wetzlar's Bemerkung, die elektrochem. Polarität homogen. Metalle betreff. (*Ib.* LIX, 1830). Über d. elektromotor. Kraft d. geschloss. Kette (*Ib.* LX, 1830). Über d. Abnahme u. Wiederherstell. d. Wirkung galvan. Ketten (*Ib.* LXII, 1831). Über transversales Magnetisiren stählerner Schliessungsbögen (*Ib.* LXVII, 1833). Zur Theorie d. galvan. Kette (*Ib.* id.). Über d. Gesetz zwischen Tragkraft d. weichen Eisens u. Stärke d. magnetisirend. elektr. Stroms (*Ib.* LXIX, 1833). — Apparat z. Anstell. d. Volta'schen Grundversuchs (*Pogg. Ann.* XLI, 1837). Über d. Kniepresse (*Ib.* id.). Rechtfertigung

d. Contacttheorie (Ib. XLII, 1837). Versuche z. Theorie d. Galvanismus (Ib. XLIII u. XLIV, 1838). Elektr. Intensität d. isolirt. Säule (Ib. XLIV). Über subjective Complementarfarben (Ib. id.). Scheibe z. Erzeug. subjectiv. Complementarfarben (Ib. XLV, 1838). Vortheile langer Multiplicatoren und über d. Contacttheorie (Ib. id.). Beitr. z. elektro-chem. Merkwürdigk. d. salpetersauren Silberlösung (Ib. XLVII, 1839). Über Becquerel's Kette usw. (Ib. XLVIII, 1839). Über subjective Neben- u. Nachbilder (Ib. L, 1840). Elektricität durch Vertheil. (Ib. LI, 1840). Vom vorübergehenden Magnetismus durch galvan. Wirk. in Stahl erzeugt (Ib. LV, 1842). Verknüpf. von Faraday's Inductions-Erscheinungen mit Ampère's elektrodynam. Erscheinungen (Ib. LXIV, 1845). — Mehre philosoph. u. humorist. Schriften, auch Gedichte, z. Th. pseudonym (Dr. Mises).

Feddersen, Bernhard Wilhelm. — Dr. Phil., Privatmann, erst in Schleswig, dann in Kiel wohnhaft (*Or.*),

geb. 1832, März 26, Schleswig (Stadt). Beiträge zur Kenntniss des elektrischen Funken (Pogg. Ann. CIII, 1858).

Feer (Fehr), Johann. — Schanzenherr in Zürich, seit 1787 Ingenieur daselbst; einige Jahre (bis 1806) dem Bauwesen im Meiningschen vorstehend (*MB.* 1844) (*Bode's Jahrb.* 1828),

geb. 1763, Jan. 3, Zürich,

gest. 1823, Sept. 14, Zürich.

Methoden die Parallaxe des Mondes in Länge u. Breite zu finden (*Bode's Jahrb.* 1788). Ortsbestimmungen u. Vermessungen in d. Schweiz (v. Zach's monatl. Corr. I, IV, VII, XXVIII). Noch einige Aufsätze an beiden Orten.

Fehling, Hermann von. — Dr. Phil., Prof. d. Chemie an d. polytechn. Schule in Stuttgart (*Or.*),

geb. 1812, Juni 9, Lübeck.

Über d. Soolen d. königl. württembergischen Salinen, Stuttg. 1847. Payen's Gewerbschemie, deutsch, Ib. 1851. Über Darstell. d. Knallsäure (*Lieb. Ann.* XXVII, 1839). Über zwei mit Aldehyd isomere Verbindd. (Ib. id.). Über Benzoëunterschwefelsäure (Ib. id.). Constitution d. Hippursäure (Ib. XXVIII, 1839). Über Anemonin (Ib. XXXVIII, 1841). Über Bernsteinunterschwefelsäure (Ib. id.). Verbind. d. Palladiumhaloide mit Ammoniak (Ib. XXXIX, 1842). Untersuch. d. Copaivabalsamharzes (Ib. XXXX, 1842). Über d. Zersetz. d. benzoësauren Ammoniaks durch Wärme (Ib. XLIX, 1844). Über d. Bernsteinsäure u. ihre Verbindd. (Ib. id.). Über d. Holzschwefelsäure u. d. flücht. Fettsäure d. Cocosnussöls (Ib. LIH, 1845). Über d. Verbindd. d. Stärkmehls mit Schwefelsäure (Ib. LV, 1846). Über d. Zusammensetz. d. salpetersaur. Harnstoffs (Ib. id.). Analyse d. Schiessbaumwolle (Ib. LXIV, 1848). Ueber d. quantitative Bestimm. v. Zucker u. Stärkmehl durch Kupfervitriol (Ib. LXXII,

1850). Über Vorkommen von Iod in Landpflanzen (Ib. LXXV, 1851). Über d. Löslichkeit d. rein. Chlornatriums (Ib. LXXVII, 1851). — Redigirt d. 2. Aufl. vom Handwörterb. d. rein. u. angewandt. Chemie, Braunsch. 1856 ff.

Feilitzsch, Fabian Carl Ottokar von. — Dr. Phil., Prof. d. Physik an d. Univ. zu Greifswald (extr. seit 1848, ord. seit 1854), früher Privatdocent in Bonn (*Diss.*),

geb. 1817, Juli 15, Langensalza, Thüring. Explicatio analytica constructionis universalis superficierum secund ordinis etc., Bonnæ 1841. Artikel: Über d. Fernwirkungen des galvan. Stroms, in d. Allgem. Encyclop. d. Physik, Leipz. 1836. — Über d. Ausfluss v. Flüssigkeiten aus Öffn. in dünn. Wand u. aus kurz. Ansatzröhren (Pogg. Ann. LXIII, 1844). Methode, galvan. Ströme nach absolut. Maasse zu messen (Ib. LXXVIII, 1849). Über d. Magnetismus elektr. Spiralen von verschiedenem Durchmesser (Ib. LXXIX, 1850). Über d. Eindringen d. Elektromagnetismus in weiches Eisen u. Sättigungszustand desselb. (Ib. LXXX, 1850). Theorie d. Diamagnetismus, Magnetismus des Wismuths, Erweiterung d. Ampère'schen Theorie (Ib. LXXXII, 1851). Erklärung d. diamagnet. Wirkungen durch d. Ampère'sche Theorie (Ib. LXXXVII, 1852 u. LXXXIX, 1854). Über De la Rive's Theorie d. magnet. u. diamagnet. Erschein. (Ib. LXXXIII, 1854).

Felbiger, Johann Ignatz von. — Abt u. Prälat des fürstl. Augustiner Stifts bei Unserer Lieben Frauen zu Sagan in Schlesien, so wie Erzpriester des Kreises Sagan seit 1758. Generaldirector d. Schulwesens in d. k. k. Staaten seit 1778, zuletzt Probst des Collegiatstifts in Pressburg (*ON*) (*M.*),

geb. 1724, Jan. 6, Gross-Glogau,

gest. 1788, Mai 17, Pressburg.

Versuch, die Höhe des Riesengebirges zu bestimmen, Bresl. 1769 Erkenntniss u. Anwend. d. verschied. Erdarten zur Verbesserung d. Ackerbaues, Leipzig 1770. Vorschläge, wie Nordlichter zu beobachten, Sagan 1771. Die Kunst, Thürme und andere Gebäude vor den schädli. Wirkungen d. Blitzes zu bewahren, Bresl. 1771. Anleitungen, jede Art von Witterung in Karten zu bezeichnen usw. Sagan 1773. Anleit. zur Erkenntniss d. natürl. Dinge, Wien 1778. Briefwechsel mit Lambert, vornehmlich d. Meteorologie betreffend (herausgeg. v. Bernoulli), Berlin 1783. Geschichte d. hart. Winters 1783—84, Pressb. 1784. D^o d. hart. Winters 1784—85, Ib. 1785. Wie weit gewähren wohl Gewitterableiter Sicherheit für umstehende Gebäude? Ib. 1787. Beitr. zu d. ökon. Nachr. d. schles. patriot. Gesellsch. — Viele Schulschriften, kathol. Erbauungsbücher usw.

Feldt, Laurentius. — Dr. Phil., Rector d. königl. Lycei Hosiani zu Braunsberg

in Westpreussen, Prof. d. höh. Mathematik, d. Physik u. Astronomie an demselben (Or), geb. 1796, Juli 26, Dambitsch, b. Reisen, Grossh. Posen.

Formularum Gaussianarum evolutio nova etc. Brunsbergae 1834. Comment. de valore numerico approximato integralis elliptici secundae speciei parta $\int_0^{2\pi} dq \sqrt{1 - \frac{1}{2} \sin^2 q}$ per

methodum Gaussii determinando, Ib. 1835. Obs. circa pressionem atmosphaerae Brunsbergae ab 1826 ad 1830 instit., Ib. 1835. De proprietatibus insignibus Eulerianorum Integralium primae et secundae speciei, Ib. 1840. Formulae conditionalis Gaussianae de lineis in superficie curva brevissimis evolutio, Ib. 1844. De transitu nonnullarum stellarum fundamentalium per primum circulum verticalem tabula. Adjecta adhuc sunt de electricis in atmosphaera phaenomenis etc. obs., Ib. 1844. Formulae Besselianae de latitudine locorum geographica evolutio, Ib. 1848. De Gaussii formula paschali analytica commentatio etc. Ib. 1852. — Sternschnuppen-Beob. (Astr. Nachr. XVI, 1839 u. XVIII, 1844). Beob. von Protuberanzen bei d. Sonnenfinsterniss vom 28. Juli 1854 (Ib. XXXIII, 1852). Neuer Beweis d. Gaussischen Formeln in d. sphär. Trigonometr. (Crelle, Journ. f. Math. VII, 1834). Nachr. über d. Wasserleit. d. Copernicus (Pogg. Ann. VII, 1826). Meteorolog. Beob. (Ib. XXX, XXXV, XXXIX—XLII). Aufsätze in Berghaus' Hertha.

Felice, Fortunato Bartolommeo. — Prof. d. Mathematik u. Physik in Neapel; musste, weil er die Gräfin Panzutti entführte, ins Ausland fliehen, u. liess sich endlich in d. Schweiz nieder, wo er in Bern zur reformirten Religion überging und zu Yverdon eine Buchdruckerei errichtete (BC) (BN) (M. II),

geb. 1723, Aug. 24, Rom,

gest. 1789, Febr. 7, Yverdon.

De Newtoniana attractione unica cohaerentiae naturalis causa, adversus Hambergerum, Bernae 1757. Gab. heraus mit mehreren Gelehrten: Encyclopédie ou Dictionnaire universel raisonné des connaissances humaines, 42 vol. et 6 vol. suppl. Yverdon 1770—76, eine neue Ausgabe d. Diderot'schen Werks mit Zusätzen von F.

Felkel, Anton. — Seit 1794 Vorsteher der Casa pia, einer von der Königin von Portugal gestifteten deutschen Schul- u. Erziehungs-Anstalt in Lissabon, früher Lehrer an der k. k. Normalschule in Wien und dann Schuldirekt. im Dienst des Grafen Franz Joseph v. Thun (M. II),

geb. 1740, Apr. 26, Kloster-Kamenz, Schlesien,

gest.

Tabellen zum Gebrauch der Normalschule, Wien 1774. Tafel d. Factoren von 1 bis 10 Mil-

lionen usw. Ib. 1776. Tafel aller einfachen Factoren der durch 2, 3, 5 nicht theilbaren Zahlen usw. Ib. 1777. Wahre Beschaffenheit des Donners, Ib. 1780. Neu eröffnet. Geheimniss d. Parallel-Linien usw. Ib. 1784. Verwandlung d. Bruchperioden nach den Gesetzen verschied. Zahlensysteme (Abhandl. d. Böhm. Gesellsch. d. Wiss. 1785). Mathemat. Aufsätze in Lambert's gelehrt. Briefwechsel, Bd. V. — Erfind: 1) Eine Factorenmaschine, 2) Gemeine Rechenmaschine, 3) Vollständige Lesemaschine, 4) Sprachmaschine, 5) Ein neues Mess-Instrument.

Felker, Andreas. — Jesuit, Lehrer d. Philosophie zu Kaschau in Ungarn (SSJ), geb. 1698, Nov. 30, Szokolcz,

gest. 1737, März 21, Solna (Silein).

Arcana naturae et artis, II Pt. Cassoviae 1734 u. 35.

Fellenberg, L... Rudolph von.

— Dr. Phil., vormal. Prof. d. Chemie an d. Acad. in Lausanne, gegenwärtig (1857) in Bern privatisirend (Or),

geb. 1809, März 17, Bern.

Fragmens de recherches comparées sur la nature constitutive des différentes sortes de fibrine du cheval dans l'état normal et pathologique, Berne 1844. Neue Methode zur Auflös. d. Iridiums (Pogg. Ann. XLI, 1837 u. XLIV, 1838). Wirk. d. kohlensaur. Kupferoxyds auf kohlensaur. Kali in hoh. Temp. (Ib. id.). Zersetzung d. Schwefelmetalle durch Chlorgas (Ib. L, 1840). Analyse d. Eisenperiodits (Ib. LI, 1840). Über d. Destillat. von Pfirsichblättern (Mitthl. d. naturf. Gesellsch. zu Bern 1848). Reinigung d. kohlensaur. Natrons von schwefelsaur. Natron (Ib. id.). Analyse d. Schwefelquellen d. Gurnigelsbades (Ib. 1849). Aschen von gegypstem u. ungegypstem Klee u. Esparsette (Ib. 1854). Darstell. aschenfreier Filter (Ib. id.). Analyse d. Mineralwassers von Blumenstein (Ib. id.). D^o d. Iodwassers von Saxon (Ib. 1852).

Feller, François Xavier de. — Jesuit, Prof. d. Rhetorik zu Lüttich, Luxemburg und Tyrnau (Ungarn). Nach Aufhebung des Ordens, wo er sich anfangs Fleixier de Reval nannte, erst in Luxemburg u. Lüttich, dann in Paderborn u. Regensburg lebend (M. II) (CBJ. s),

geb. 1735, Aug. 18, Brüssel,

gest. 1802, Mai 23, Regensburg.

Examen critique de l'histoire naturelle de Mr. Buffon, Luxembourg 1773 (Hauptsächlich gegen dessen Theorie d. Erde gerichtet). Observations philosophiques sur le système de Newton, le mouvement de la terre et la pluralité des mondes, Liège 1774 et 1788. Observations sur les rapports physiques de l'huile avec les flots de la mer, Paris 1778. Journ. historique et littéraire, 60 vol. 42^o, Liège et Maestricht 1774—94.

Ferber, Johann Jacob. — Nach-
dem er von 1763 bis 1765 eine Stelle beim
Bergwerkscollegium in Stockholm bekleidet
und darauf mehrjährige Reisen in Deutsch-
land, Ungarn, Frankreich, England u. Ita-
lien gemacht, 1774 Prof. d. Physik u. Na-
turgeschichte am damals neu gestifteten
Gymnasium illustre in Mitau, dann 1783
Prof. d. Naturgeschichte in St. Petersburg
und endlich 1786 preuss. Oberhergrath.
Mitgl. d. Acad. d. Wiss. in Berlin und d.
Leopold. Academie (*Mém. Berl.* 1790—91),
geb. 1743, Sept. 9, Carlsrona, Schwe-
den,

gest. 1790, Apr. 12, Bern.*

Briefe aus Wälschland über natürl. Merkwür-
digkeiten dieses Landes an J. v. Born, Prag
1773 (Französisch, Strassb. 1776; Englisch,
Lond. 1776). Beiträge zur Mineralgeschichte
von Böhmen, Berl. 1774. Beschreib. d. Queck-
silberbergwerks zu Idria, Ib. 1774. Versuch
einer Oryktographie von Derbyshire, Mitau
1776. Bergmänn. Nachrichten von d. merk-
würdigst. mineralog. Gegenden d. Zweybrücki-
schen usw. Länder, Ib. 1776. Neue Beiträge
z. Mineralgeschichte, Ib. 1778. Physik.-met-
tallurg. Abhandlungen über d. Gebürge in Un-
garn etc. Berlin 1780. Nachricht von d. An-
quellen d. gold- u. silberhalt. Erze usw. in
Ungarn u. Böhmen, Ib. 1787. Drei Briefe mi-
neralog. Inhalts an Frhrn. v. Racknitz, Ib.
1789. Mineralog. u. metallurg. Bemerkk. in
Neufchatel, Franche-Comté u. Bourgogne, Ib.
1789. — Blomster-Ahnanach für Carlsronas
Climat etc. (Vitensk. Acad. Handl. 1771). Exa-
men hypotheseos de transmutationibus corpo-
rum mineralium (Act. Acad. Petrop. 1780. —
Deutsch mit Zusätzen, Berlin 1788). Reflexions
sur l'ancienneté relative des roches et des
couches terreuses qui composent la croûte du
globe (Ib. 1782). Mineralium quorundam ra-
riorum recensio, adiectis observationibus geo-
logicis (Nov. Act. Petrop. III, 1785). Enodatio
quaestionis, an indoles matricis metalliferae
et metalli quod continet, notam praebet cer-
tam qua dignosci possunt montes primarii a
secundariis (Ib. IV, 1786). Sur les corps pe-
trifiés qu'on trouve dans l'intérieur de quel-
ques montagnes etc. (Mém. Berlin. 1790—91).
Vom Ursprunge des Basalts (Beschäft. d. Ge-
sellsch. naturf. Fr. in Berlin I, 1775). Von d.
Lagerstätte d. Lapis Lazuli (Schrift. d. VII,
1787 u. IX, 1789). Betracht. über d. Schwier-
rigk. einer genauen Eintheil. d. Erd- u. Stein-
arten usw. (Ib. X, 1792). Osservazioni mine-
ralogiche e oritografiche (Atti di Siena V, 1774).

* Auf einer metallurg. Reise dahin; gest. Apr. 17 (M)
(Nov. Act. Acad. Nat. Cur. VIII).

Ferdinand II. — Siehe Medici.

Fergola, Niccolo. — Prof. d. Ma-
thematik an d. Univ. zu Neapel. Mitgl. d.
Acad. d. Wiss. daselbst (MR),

geb. 1752, Oct. 29, Neapel,*
gest. 1824, Juni 21, Neapel.

*Solutiones novorum quorundam problematum
geometricorum*, 1779. *Le sezioni coniche*,
1791. *Prelezioni a principii matematici del
Newton*, 2 vol. 1792—93. *L'arte euristica*, 1811.
Trattato geometrico delle sezione coniche (Neue
Aufl. von V. Flauti), Nap. 1844. — *Nuove ri-
cerche sulle risoluzione dei problemi di sito*
(Atti Acad. Napoli, 1787). *Nuovo metodo da
risolvere alcuni problemi di sito e posizione*
(Ib. id.). *La vera misura delle volte a spira*
(Ib. id.). *Risoluzione di alcuni problemi ottici*
(Ib. id.). *I problemi delle tazioni risolti con
nuovi artifizi di geometria* (Ib. 1849). *Dal teo-
rema Tolemaico ritraggonsi immediatamente
i teoremi delle sezioni angolari di Vieta e di
Wallis e le principali verità proposte nella tri-
gonometria analitica da' moderni* (Ib. id.). *Il
teorema ciclotometrico Cotesiano detto dalla for-
mula de' coseni degli archi multipli etc.* (Ib.
id.). *Il problema inverso delle forze centrali
per le orbite algebriche risolvessi agevolmente
per quello delle sezioni angolari* (Ib. id.).

* geb. 1753, Oct. . . . (Tp. III).

Ferguson, James. — Lebte vom
Porträtiren und von Vorlesungen, die er in
London und anderen Städten Englands
hielt; bezog später eine kleine Pension von
Georg III. Mitgl. d. Roy. Society (BD)
(Th) (RGE),

geb. 1740, Keith, Banffshire,
Schottland,

gest. 1776, Nov. 16, Edinburgh.

*Astronomical tables and precepts for calcu-
lating the true times of new and full moons*,
1763. *Tables and tracts for several arts and
sciences*, 1767. *An easy introduction to Astro-
nomy*, 2^d edit. 1769. *Astronomy*, explained
upon Sir Isaac Newton's principles, 5th edit.
1772. *Lectures on select subjects in mecha-
nics, hydrostatics, pneumatics and optics*, 4th
edit. 1772 (Neu edit von D. Brewster, 1805 et
1822). *Select mechanical exercises*, 1773. *The
art of drawing in perspective made easy*, 1775.
An introduction to electricity, 1775. *Three let-
ters to Mr. Kennedy*, 1775. — *The phenomena
of Venus*, represented in an Orrery made by
him (Phil. Tr. 1746). *An improvement of the
celestial globe* (Ib. 1747). *Descript. of a piece
of mechanism for exhibiting the time, duration
and quantity of solar eclipses in all places of
the earth* (Ib. 1754). *A delineation of the transit
of the Venus expected 1769* (Ib. 1763). *On the
eclipse of the sun 4. Apr. 1764* (Ib. id.). *De-
script. of a new and safe Crane*, which has
four different powers (Ib. 1764). *Descript. of
a new hygrometer* (Ib. id.). *Short and easy
methods for finding the quantity of time con-
tained in any given number of mean lunations
etc.* (Ib. 1765). — *Ausführlicher in seinen Ta-
bles and Tracts*, 1767). *A new method of con-
structing sun dials for any given latitude etc.*
(Ib. 1767. — *Ausführlicher in seinen Select
exercises*, 1773).

Fermat, Pierre. — Rath am Parlament zu Toulouse (*E. Brassine, Précis des oeuvres mathématiques de Fermat*, Par. 1853) (BT),

geb. 1608, Beaumont de Logmagne b. Toulouse,*

gest. 1665, Jan. 12, Toulouse.

Er selbst veröffentlichte von seinen wichtigen Untersuchungen nur Bruchstücke. Einiges davon enthalten die *Lettres de Descartes* (T. III), *Wallisii Opera* (T. II) und die *Oeuvres de Pascal* (T. IV). Nach seinem Tode veröffentlichte sein Sohn *Samuel* (geb. 1630, gest. 1690): *Diophanti Alexandrini quaestionum arithmeticarum libri VI etc. cum Commentariis D. Bacheti et observationibus P. de Fermat, Tolosae 1670*, und *Varia opera mathematica D. P. de Fermat*, Ib. 1679. — Einen Abriss beider Werke und einen Auszug des Briefwechsels von Fermat mit *Mersenne, Roberval, Carcavi, Pascal* etc. giebt die Schrift von *Brassine*. Im J. 1843 bewilligte die Deputirtenkammer die Summe von 15000 frs. zu einer neuen Ausgabe der Werke des grossen Mathematikers, die aber aus unbekannten Gründen nie ins Leben getreten ist.

* geb. 1595, . . . (BN) (*Arago, Oeuv. biogr.* III); 1601 (BG).

Fernel, Jean. — Practischer Arzt in Paris (der aber wegen seiner mathematischen u. astronomischen Studien die Praxis vernachlässigte), später Leibarzt des Königs Heinrich II. von Frankreich (J) (B) (BN),

geb. 1497, Clermont, Beauvaisis,*

gest. 1558, Apr. 26, Paris.

Monasphaerium sive astrolabii genus; generalis horarii structura et usus, Paris 1526. *Cosmotheoria seu de forma mundi et de corporibus coelestibus libros duos complexa*, Ib. 1528 (Darin die von ihm unweit Paris ausgeführte Gradmessung beschrieben, derentwegen er häufig genannt wird). *De proportionibus libri duo*, Ib. 1528. — Medicinische Schriften.

* geb. 1506, . . . (Hd); 1485, . . . Montdidier, Diocese Amiens (Ld); nicht er, sondern sein Vater daselbst geboren (BN).

Ferner, Bengt (Benedict). — Erst Lehrer d. Mathematik u. Astronomie an d. Navigationsschule zu Carlscrona, dann Prof. d. Astronomie an d. Univ. zu Upsala, darauf Lehrer d. Kronprinzen und Pensionär desselben. Mitglied d. Acad. d. Wiss. zu Stockholm (S),

geb. 1724, Nov. 10, Nyeds Prestgård, Vermland,

gest. 1802, Nov. 18, Stockholm.*

Neun Abhandl. in d. *Vetensk. Acad. Handl.* 1752–58, meteorolog. Beobachtungen zu Upsala von 1748 bis 1756 enthaltend. Observa-

tions on the transit of Venus 1761, June 6, made in and near Paris (Phil. Tr. 1761). Transit of Venus, observed 1769, June 3, at Stockholm (Ib. 1769).

* gest. Oct. 20 (SR).

Ferracino (Ferracina), Bartolomeo. — Mechanicus in Padua (*Tp. VI*),

geb. 1692, Aug. 18, Solagna b. Bassano,

gest. 1777, Jan. 24, Solagna.

Verfertigte die berühmte Uhr auf der St. Marcus-Kirche in Venedig; erfand eine durch Wind getriebene Säge und mehre hydraulische Maschinen (Siehe *Memmo: Vita e macchine di B. Ferracino*, Venez. 1754, und *Verci: Elogio storico del famoso ingegnere B. Ferracino*, Ib. 1777).

Ferraguti (Ferragu'), Francesco. — Notar in Ferrara (*Tp. IV*),

geb. 1727, Apr. 2, Ferrara,

gest. 1798, Jan. 23, Ferrara.

L'aritmetica pratica, divisa in tre libri, con un trattato del cambio reale per diverse piazze e fieri, Bologna 1759. *Istruzioni aritmetiche*, Ib. 1766. Hinterliess handschriftlich: *Trattato astronomico sperimentale storico*, und mehre mathematische Schriften.

Ferrara, Michele. — Chemischer Operator an d. königl. Militär-Academie zu Neapel, General-Administrator d. Salinen zu Grotta Castagnara und Sorbo (*Tp. I*),

geb. 1763, Febr. 6, Cardinale di Mugnano,*

gest. 1817, Juni 16, Neapel.

Istituzioni di farmacia chimica, 3 Tom. 1805 et 1811. *Dello stato dell' arte vetraria nel Regno di Napoli* (*Atti del' Istit. d'Incoraggiamento*. Nap. 1811). *Mem. dell' imbiancamento delle tele* (Ib.). *Sulla depurazione della canfora greggia* (Ib.).

* In Terra di Lavoro.

Ferrara, Francesco. — Königl. Historiograph und Prof. d. Naturgeschichte an d. Univ. zu Palermo, früher Prof. d. Mathematik und Physik an d. Univ. zu Catania (*Vita di F. F. dal Coco-Grasso*, Palermo 1850),

geb. 1767, Apr. 2, Trecastagne, bei Catania,

gest. 1850, Febr. 12, Palermo.

Storia generale dell' Etna. Sopra l'ambra Siciliano. Campi Flegrei della Sicilia e delle isole adiacenti, Messina 1810. *Mineralogia della Sicilia. Descrizione dell' Etna. Vulcanologia geologica della Sicilia e delle isole che le sono intorno*.

Ferrara, Alfio. — Arzt und Chirurg in englischen Diensten, erst am Militärhospital zu Messina, dann am grossen Hospital Mathe (?) in London, darauf bei der eng-

lischen Armee in Spanien und auf Corfu; zuletzt in Paris privatisirend (*Tr. I.*),

geb. 1777, März .., Trecastagne, bei Catania,

gest. 1829, Oct. 27, Paris.

Memoria sopra le acque della Sicilia, Lond. 1811. Sui prodotti della Sicilia. Mem. sul corallo della Sicilia, Lond. 1816.

Ferrari (genannt Galateo oder Galateus Leccensis), Antonio. — Zeitlang pract. Arzt und königl. Leibarzt in Neapel, zuletzt in Lecce, Terra d'Otranto, wohnhaft (*MR*) (*B. U. N.*),

geb. 1444, Galatone, b. Galilipoli,

gest. 1517, Nov. 22, Lecce.*

De situ elementorum, de situ terrarum, de mari et aquis et fluviorum origine, Basil. 1558. De situ Iapygiae, Ib. 1558 (Darin erste Nachricht von der Fata Morgana).

* gest. Nov. 12 (*B*) (*Ni. XI*); 1516, Nov. 22 (*BG*).

Ferrari, Ludovico. — Schüler von Cardano. Prof. d. Mathematik zu Mailand und an d. Univ. zu Bologna (*F*),

geb. 1522, Febr. 2, Bologna,

gest. 1565, Oct. .., Bologna.*

Erfinder der Lösung der Gleichungen des vierten Grades, nach dem Zeugniß von Cardano in seiner *Ars magna*, und von Bombelli in seiner *Algebra*. Ausser einigen Streitschriften mit Tartaglia nichts von ihm gedruckt (*Libri, hist. math. III*, 180).

* gest. 1562, . . . (*B*); vermuthlich durch seine eigene Schwester vergiftet (*F*).

Ferrari, Gregorio. — Jesuit, Lehrer d. Philosophie in Mailand, später Rector der Collegien zu Arona und Alessandria (*BEJ. II*),

geb. 1579, . . . Port-Maurice,

gest. 1659, . . . Como.

Physica sive de corpore et rebus naturalibus philosophia tribus tractatibus, Mediolani 1634.

Ferrari, Geronimo (genannt Fortunatus). — Franciscaner, Lehrer d. Mathematik u. Philosophie zu Brescia, Geschichtsschreiber seines Ordens, auch Secretär seines Ordensgenerals, mit dem er zuletzt nach Spanien ging (*A*),

geb. 1701, Dec. 1, Brescia,

gest. 1754, Mai 11, Madrid

Geometriae elementa etc. Besc. 1734. Philosophia sensuum mechanica etc. Ib. 1735. Elementa mathematica in IV Tomos distributa etc. Ib. 1737. De qualitatibus corporum sensibilibus etc. Ib. 1740.

Ferrari, Luigi Maria Bartolomeo.* — Barnabit, Prof. d. Mathematik u. Physik an d. Univ. zu Bologna, später Prof.

am Lyceo San Alessandro in Mailand (*BS*) (*BJ. XVIII*) (*Oett.*),

geb. 1747, Juni 5, Mailand,

gest. 1820, Mai 19, Mailand.

Della percossa de' fluidi. Della velocità delle acque sgorgenti. Della contrazione della vena e della formazione de' vortici. Dell' allargamento della vena prodotto dai tubi. Dei tubi di condotta. Delle acque in corso libro. De' varj stromenti per misurare la velocità delle acque correnti. Del movimento attuale delle acque correnti. Del sistema de' fiumi. Del rigurgito delle acque. Del cilindro a pendolo. Diese 11 Abhandlungen erschienen in drei Bänden 1793, 1797 u. 1811. — Supplement zu *F. M. de Regi*: Sull' uso della tavola parabolica per le bocche d'irrigazione, Milano 1804.

* Ein Bartolommeo Ferrari war Mechanicus zu Bologna in der zweiten Hälfte des XVII. Jahrh. Er verfertigte für den Herzog Francesco Gonzaga von Sabioneta eine sehr künstliche Uhr, die er beschrieb: Dello sferologio e sue operazioni, Bologna 1683.

Ferrari, Girolamo. — Apotheker am Hospital zu Vigevano (*Ct*),

geb. 1794 etwa, . . . Vigevano.

Nuovi metodi per fare il chermes minerale, Milano 1816. Sul chermes minerale al freddo, Ib. 1818. Farmacopea eclettica, Vigevano 1835. — Viele chemische und pharmaceut. Aufsätze im Giorn. di fisica, chimica etc. (1809), Giorn. delle scienze mediche di Torino (1842), Annali di Agricoltura (1833), Repertorio medico-chirurgico del Piemonte (1826, 32, 34, 39, 40, 41 et 42), Gazzetta eclettica di Verona (1833—35 et 39), Annali della Società agraria di Torino 1826, 27 et 40), Calendario georgico dieser Gesellschaft. (1826), Biblioteca italiana (1823), *Ma-jocchi*, Annali di fisica (1841), Journ. de chimie méd. (1833) etc. — Siehe auch *Buchner's* Repertorium.

Ferrarini, Antonio. — Prof. der Pharmacie an d. Univ. zu Bologna (*G. 8*),

geb. 1770, Bologna,

gest. 1835, Oct. 26, Bologna.

Farmacopea, edit. II, Bologna 1832.

Ferrein, Antoine. — Erst Lehrer d. medicin. Wissenschaften in Marseille u. Montpellier, dann Prof. am Collège royal und Jardin du Roi, sowie pract. Arzt in Paris. Mitgl. d. Acad. d. Wiss. daselbst (*B*),

geb. 1698, Fresquepêche,

Aginois,

gest. 1769, Febr. 28, Paris.

De la formation de la voix de l'homme, Paris

1744.

Ferrer, Francisco de la Concepcion. — Priester der frommen Schule zu Barcelona (*EC. II*),

geb. 1773, Mai 5, Barcelona,

gest. 1821, Barcelona.

Aritmetica especulativa y practica para alivio de maestros y aprovechamiento de los discipulos de las Esquelas-pias de Cataluña, 4 vol. 4º.

Ferrer, Don Jose Joaquin de. — Höherer Officier in d. span. Marine, der zum Behufe von Ortsbestimmungen viele Jahre hindurch astronomische Beobachtungen in Westindien u. Nordamerika machte (ZCA).

geb. . . . , gest. 1818, . . . Bilbao.

Astronom. observations for determining the geogr. position of various places in the United States (Tr. Americ. Phil. Soc. VI, 1804). Occultations d'étoiles observées à la Havane et qui peuvent servir à déterminer l'inflexion du demi-diamètre de la Lune (Conn. d. temps p. 1817). Obs. made in the island of Cuba, 1807 - 13 (Mem. Astr. Soc. III, 1829). On the constant of the moon's equatoreal parallax (Ib. IV, 1831). On the sun's parallax from observations of the transit of Venus, 1769, June 3 (Ib. V, 1833). Die drei letzten Aufs. posthum.

Ferrier (Ferrarius, Ferrerius), Auger. — Leibarzt der Katharina von Medici (Gemahlin Heinrichs II. von Frankreich), Mathematicus und Astrolog (J) (B) (BN),

geb. 1513, . . . bei Toulouse,

gest. 1588, . . . Toulouse.

De diabus decretoriis secundum Pythagoricam doctrinam et astronomicam observationem, Lugd. Bat. 1544. Des jugemens astronomiques.

Ferrière, Jacques Charles François de la. — Herr von Roiffé (A),

geb. 1698,

gest. 1776, Dec. 13, . . .

Soll verschiedene physikalische Schriften verfasst haben (A).

Ferro, Scipione dal.* — Lehrte von 1496 bis 1525 Arithmetik und Geometrie in Bologna (F),

geb. Bologna,

gest. 1525, vermuthlich, Bologna.

Er ist der eigentliche Erfinder der Lösung der Gleichung des dritten Grades $x^3 + px = q$, die er aber nicht veröffentlichte, sondern nur seinem Freunde Antonio Maria Fiore (oder del Fiore) mittheilte. Fiore, indem er Probleme, die von dieser Lösung abhängig waren, im J. 1535 dem Tartaglia vorlegte, gab Veranlassung, dass Letzterer die Erfindung zum zweiten Male machte und zugleich verallgemeinerte. Allein auch Tartaglia veröffentlichte die Methode nicht, sondern diess geschah, gegen seinen Willen, erst durch Cardano, dem er sie 1539 versteckt in Versen mitgetheilt hatte.

* Auch Scipione Ferri.

Ferro, Pascal Joseph. — Regierungsrath und erster Physicus in Wien (M. II.).

geb. 1753, Bonn,

gest. 1809, Aug. 21, Wien.

Über die Wirkung der Lebensluft, Wien 1793. Untersuchung d. Gebirgswassers am Königsee in Berchtesgaden, 1787.

Ferroni, Giuseppe. — Jesuit, aus Bologna, in der zweiten Hälfte des XVII. Jahrhunderts lebend (A),

Dialogo fisico-astronomico contra il sistema Copernicano, Bologna 1680. Orisolo orizzontale diretto di nuova invenzione che mostra l'ombra senza stile, Ib. 1683.

Ferroni, Pietro. — Prof. d. Mathematik an d. Univ. zu Pisa, auch Idrraulico des Grossherzogs von Toscana, zuletzt in Florenz privatisirend. Mitgl. d. Soc. Italianá (Mem. Soc. Ital. XXII, pt. I),

geb. 1744, Febr. 22, Florenz,

gest. 1825, Nov. 4, Florenz.

Saggio di un dilettante di matematiche sulla equazione di condizione e sulla invenzione della brachistocrona, 4º, 1791. — Osserv. sopra il trattato di calcolo integrale di Condorcet (Mem. Soc. Ital. V, 1790). Sopra diversi aneddoti matematici (Ib. VII, 1794). Saggio analitico principalmente diretto ad ampliare gli usi di quella formula chiamata il binomio di Newton (Ib. IX, 1802). I principi della meccanica richiamati alla massima semplicità ed evidenza (Ib. X, 1803). Pensieri geometrici (Ib. id.) Sull'uso della logistica nella costruzione degli organi (Ib. XI, 1804). Parallele e principio unico e semplice delle due trigonometrie (Ib. XII, 1805). Della vera curva degli archi del Ponte a S. Trinità di Firenze (Ib. XIV, 1809). Supplemento alla dottrina torricelliana sopra le coclee (Ib. XV, 1814). Dimostrazione facile e naturale d'alcuni teoremi geometrici ed analitici (Ib. XVI, 1813). L'equilibrio de' cieli conformati a foggia di mezza botte (Ib. XVIII, 1820). Saggio dell' aurea sintesi greco-italica etc. (Ib. XIX, 1824). Sopra alcune linee curve dipendenti dalle sezioni coniche (Ib. id.). La teoria delle funzioni analitiche etc. (Ib. XX, 1828). Compositio virium unicum mechanices fundamentum noviter positum (Atti di Siena, IX, 1808).

Férussac, Jean Baptiste Louis, Baron d'Audebard de. — Officier in d. französ. Armee. Mitgl. d. Acad. zu Montauban (Q),

geb. 1745, Juni 30, Clérac, Dép. Lot-et-Garonne,

gest. 1815, Schloss Lagarde, bei Lauzerte.

Observations sur les couches solides et terreuses de la terre (Journ. phys. XV, 1780). Examen de l'effet de l'attraction dans l'action des menstrues, attribuée à cette cause (Ib. XXXIII, 1788). La mer a-t-elle un changement de place et de niveau progressif dans l'étendue de côte comprise entre Sangette et

la Frise (Ib. XXXIV, 1789). — Naturhistorisches, besonders Conchyliologisches.

Férussac, André Étienne Just Paschal Joseph François, Baron d'Audebard de. — Oberstlieutenant im französ. Generalstab, früher Prof. d. Geographie und Statistik an d. Bildungsanstalt für den Generalstab, dann Bureauchef für die Statistik des Auslandes, Divisionschef im Handelsministerium zu Paris. Sohn des Vorigen (QC) (G. 7),

geb. 1786, Dec. 30, Chartron, Dép.

Tarn-et-Garonne,

gest. 1836, Jan. 24, Paris.

Mémoires géologiques sur les terrains formés sous l'eau douce par les débris fossiles de mollusques, Paris 1814. — Gründete 1824 unter seiner Direction das Bulletin des sciences et de l'industrie in acht Sectionen, von denen Sect. I. Sciences mathématiques, astronomiques, physiques et chimiques, 16 vol. 8°, Par. 1824—1834, Sect. II. Sciences naturelles, 27 vol. 8°, Ib. 1824—1832, Sect. III. Sciences technologiques, 19 vol. 8°, Ib. 1824—1832 umfasst.

Fesc oder **Fesch**, s. Lozeran du Fesc.

Fessel, Friedrich. — Mechanicus in Cöln, früher Lehrer der Physik, Chemie u. Maschinenkunde an d. Provinzial-Gewerbeschule daselbst (Or),

geb. 1821, Mai 27, Cöln.

Construirte verschiedene neue physikal. Apparate, z. B. eine kleine Wellenmaschine zur Veranschaulichung der Lichtwellen-Bewegung überhaupt, eine grössere Maschine der Art, welche überdiess die Wellenbewegung im Kalkspath und Bergkrystall zeigt (Pogg. Ann. LXXVIII, 1849), einen elektromagnetischen Motor (Ib. LXXXIII, 1851), eine Rotationsmaschine (Ib. XC, 1853), u. a. m.

Festari, Girolamo. — Pract. Arzt, Medico soprintendente alla fonte di Recoaro (Tp. I) (BS),

geb. 1738, Oct. 12, Valdagno,

gest. 1801, Juli 3, Valdagno.

Saggio di osservazioni sopra alcune montagne ed alpi altissime del Vicentino (Raccolta di memorie chimico-mineralogico-metallurgiche etc. del Sign. G. Arduino, 1775). Description d'une butte basaltique qui s'élève presque vis-à-vis de celle d'Altissimo du côté opposé de la vallée d'Agno (Mém. pour servir à l'hist. nat. de l'Italie, Paris 1802, T. I). — Hinterliess handschriftlich oryctolog. u. geolog. Aufsätze.

Fester, Diderich Christian. — Lehrer d. Mathematik an d. englischen Stiftung in Drontheim, dann Examiner in d. Nautik und Lehrer d. Mathematik an d. Ka-

thedralschule daselbst, später in Kopenhagen und zuletzt in Soroe lebend (NK).

geb. 1732, Febr. 2, Boeslunde b. Slagelse, Seeland,

gest. 1814, Soroe.

Mathematische og physiske Betænkninger over Cometer, Kiøbenhavn 1759. Practiske Geometrie, Ib. 1764. Anvisning til Solskivers Beskrivelse, Ib. 1763. Mathematisk og physiske Betænkninger over Nordlyset, Trondhjem 1784. Om Middagslinien og Jordens Figur (Norsk. Vid. Selsk. Skrift. Nye Saml. Dl. II). Fortsatte Betænk. over Nordlyset (Ib. id.). Over Jordluftens Behandelse med fremmede Materier (Ib. id.). Betragtning om uendlige Størrelser i forskjellige Ordener (Ib. id.). Over Luftens almindelige Temperatur (Ib. Nyeste Saml. Dl. I). Over Maanens Beqvemhed for levende Skabninger (Ib. id.). Lösligt Overslag paa Maengden af den Comet-Materie (Ib. id.). Etc.

Feuerbach, Karl Wilhelm. —

Prof. d. Mathematik am Gymn. zu Erlangen. Sohn des berühmten Juristen (CL),

geb. 1800, Mai 30, Jena,

gest. 1834, März 12, Erlangen.

Eigenschaften einiger merkwürd. Punkte d. geradlinig. Dreiecks, Nürnberg 1822. Grundriss zu analyt. Untersuchungen d. dreieckigen Pyramide, Ib. 1827.

Feuillée, Louis. — Minorit, machte auf Befehl Ludwigs XIV. wissenschaftl. Reisen nach Amerika und nach Indien, von 1703 bis 1706, und von 1707 bis 1711; ward dann Direct. d. Sternwarte zu Mar-seille (B) (BN),

geb. 1660, Mane, b. Sisteron, Provence,

gest. 1732, Apr. 18, Marseille.

Journal des observations physiques, mathématiques et botaniques faites sur les côtes orientales de l'Amérique méridionale et dans les Indes occidentales, 2 vol. 4°, Paris 1714. Fortsetzung davon 4 vol. 4°, Ib. 1725. — Observations pour la variation de l'aimant (Mém. Par. 1704). Obs. de la variation et de l'inclinaison de l'aimant à Conception et à Coquimbo (Ib. 1714). De à Cartagena, à Portobello et à Porto-Cabeillo (Ib. 1708). Observation sur une pluie de sable dans la mer atlantique précédée d'une aurore boréale (Ib. 1719). Noch sehr viele Ortsbestimmungen und astron. Beob. daselbst.

Fèvre, s. Faber und Lefèvre.

Fibig, Johann. — Dr. Med., kurfürstl. Mainz. Hofgerichts-rath und Prof. d. Naturgeschichte an d. Univ. zu Mainz (M),

geb.

gest. 1792, Oct. 21, Mainz.

Handbuch d. Mineralogie, Mainz 1787. Gab heraus mit B. S. von Nau: Bibliothek d. ge-

sammt. Naturgeschichte, 2 Bde. Ib. 1789—91.
— Entomologisches.

Fibonacci (contrahirt aus Filius Bonacci), Leonardo. — Aus Pisa gebürtig (daher gewöhnlich Leonardo Pisano genannt); Kaufmann, welcher sich längere Zeit zu Bugia in der Berberei aufhielt (wo sein Vater Notar der pisanischen Kaufleute war) und dann Reisen nach Aegypten und der Levante unternahm.

Im XIII. Jahrhundert lebend.

Liber Abaci, um 1202 verfasst und um 1228 umgearbeitet (Das erste von einem Christen geschriebene Werk, durch welches die indische oder arabische Zahlenrechnung, so wie die Algebra, in Europa eingeführt oder wenigstens mehr verbreitet wurde). Practica Geometriae, 1220. — Siehe Libri, Hist. d. scienc. mathemat. T. II, p. 20, so wie über Fibonacci's anderweitige Werke: Baldassare Boncompagni, Intorno ad alcune opere di Leonardo Pisano notizia, Roma 1854.

Fichtel, Johann Ehrenreich von. — Folweise Advocat, Actuar beim Wirthschaftsdirectorium der sächsischen Nation in Siebenbürgen, Beamter der Hofrechnungskammer in Wien (1762—68), Theauriats-Buchhalter und (1778) Theauriatsrath in Hermannstadt, (1785) Registratur oder Director d. Bancalgefallen- oder Mauthregie in Wien und endlich (1787) Siebenbürgenscher Gubernialrath (*M*) (*ON*),

geb. 1732, Sept. 29, Pressburg,

gest. 1795, Febr. 4, Hermannstadt.

Beitrag zur Mineralgeschichte von Siebenbürgen, 2 Bde. Nürnberg. 1780 (Erster Bd. herausgegeben von d. Gesellsch. naturf. Fr. in Berlin). Mineralog. Bemerkk. von d. Karpathen, Wien 1794. Mineralog. Aufsätze, Ib. 1794. Nachricht von einem in Ungarn neu entdeckten ausgebrannt. Vulcan (Schrift. d. Gesellsch. naturf. Fr. in Berlin, II, 1793).

Ficino (Ficinus), Marsiglio. — Canonicus an der Kathedrale zu Florenz. Arzt und Lehrer der Philosophie an der 1440 vom älteren Cosmus von Medici gestifteten platonischen Academie daselbst. Astrolog und Alchemist (*Ni. V*) (*BG*),

geb. 1433, Oct. 19, Florenz,

gest. 1499, Oct. 1, Carreggi b. Florenz. Liber de sole et lumine, 4^o, Florentiae 1493 et 1498. Disputatio contra iudicia astrologorum. De arte chemica (In Mangeti, Biblioth. chemica T. II abgedruckt). — Philosophisches.

Ficino, David Franz Andreas. — Apotheker in Dresden (*L*) (*M. II*) (*N*),
geb. 1748, Aug. 24, Guben,
gest. 1834, Febr. 17, Dresden.

Untersuchung d. Meissner Bades, 1784. Untersuchung. d. Schandauer Bades, 1799. Pharmaceut. Aufsätze in Trommsdorff's Journ.

Ficinus, Heinrich David August. — Dr. Med., erst pract. Arzt, dann Apotheker in Dresden, so wie Prof. d. Physik und Chemie an d. medicin.-chirurgischen Academie daselbst. Sohn d. Vorigen (*M. II*) (*G*. 1857),

geb. 1782, Sept. 18, Dresden,

gest. 1857, Febr. 16, Dresden.

Anfangsgründe der Naturlehre (Physik u. Chemie), Dresd. 1815. Chemische Untersuch. d. Egerans, Alauns von Tschermig, Allochroits, Allophans, Bergeise, Glimmers, Serpentinus usw. (Schrift. d. mineralog. Gesellsch. in Dresden, I, 1818; auch Gilb. Ann. LVIII u. LIX, Schweigg. Journ. XXVI, 1819). Analyse d. Sphäroliths (Schweigg. Journ. XXIX, 1820). Über d. Alkali im schwarzen Pechstein aus Sachsen (Ib. id.). Analyse des s. g. Brausteins von Bodenmais (Ib. XXXIII, 1821). Erdiger Schwefel, Skorodit, Rautenspath (Ib. XXXIV, 1822). Bereit. d. Kupferoxyds (Ib. id.). Über Goldchlorid als Reagens auf Eisenoxydul und über d. rauchende Wesen d. Salzsäure (Ib. XXXVI, 1822). Über d. Harzgehalt d. Pechsteins (Ib. XXXVII, 1823). Untersuch. d. rothen Schnees (Ib. XLIV, 1825). Über freie Säure im Blute (Ib. LXIV, 1832). Fernere chem. Aufsätze in Brandes' Archiv. — Botanisches.

Fick, Johann Jacob. — Prof. der Medicin (1715), Chirurgie u. Botanik (1718) an d. Univ. zu Jena bis 1726, wo er emeritirt ward; Leibarzt d. Herzogs v. Weimar (*J*),
geb. 1662, Nov. 28, Jena,
gest. 1730, Juni 23, Jena.

Chymicorum in pharmacopoea Bateana et Londinensi explicatio, Francof. 1714. De saccharo lactis, Jenae 1713. De salium natura, genere et usu, Ib. 1713. De calce viva, Ib. 1726. De salibus falsis specialibus tam balsamicis, quam mirabilibus, Ib. id. — Anatomisches u. Botanisches.

Fick, Franz Ludwig. — Dr. Med., ordentl. Prof. d. Medicin an d. Univ. zu Marburg u. Direct. d. anatom. Instituts daselbst (*Marb. Academ. Kalender* 1850),

geb. 1813, Mai 18, Erlangen.

Über die Adaption des Auges (*Müller's Archiv*, 1853). Bemerk. zur Physiologie d. Sehens (Ib. 1854). — Anderweitig Physiologisches.

Fick, Adolph. — Dr. Med., Prosector an d. Univ. zu Zürich. Bruder des Vorigen (*Or*),

geb. 1829, Sept. 3, Cassel.

Die medicinische Physik, Braunschw. 1856. — Methode mikroskop. Objecte mathematisch genau zu zeichnen u. insbesondere deren Flächenräume genau zu bestimmen (*Henle u. Pfeuffer, Zeitschr.* III, 1853). Die Bewegungen des menschl. Augapfels (Ib. IV u. V, 1854). Das

mehrfache Sehen mit einem Auge (Ib. V, 1854). Über thierische Wärme (Ib. id.). Erklärung d. Ausdehn. d. Körper durch d. Wärme (Pogg. Ann. XCI, 1854). Neue Ausstellung am Begriff d. endosmot. Aequivalents (Ib. XCII, 1854). Über Diffusion (Ib. XCIV, 1855).

Fiedler, Karl Wilhelm. — Apotheker, Lehrer am Forst-Institut zu Waldau bei Cassel (1797), dann (1804) Lehrer der Chemie und Bergbaukunst an der kurfürstl. Anstalt für Bergwerks-Alumnen in Cassel (M. II) (St),

geb. 1758, Dec. 4, Malchin, Mecklenb.,
gest.

Gründliche Anweis. zur Salpeter-Erzeugung, Cassel 1786. Allgem. pharmaceutisches, chymisches u. mineralog. Wörterbuch, 2 Bde. Mannheim 1787—90. Handb. d. Metallurgie, 2 Bde. Cassel 1797. Lehrbegriff d. grundsätzl. Färb- u. Zeugdruckerkunst, 2 Bde. Ib. 1826. Über d. Methode aus Kürbissen u. Kartoffeln Brantwein zu brennen (Act. Acad. Moguntiae, 1792). Verbesserte Bereitungsart des Essigäthers (Crelle's Ann. 1784). Neue Bereitungsart d. Essigsäure (Taschenb. f. Scheidekünstl. 1787). Über die (vermeintliche) Kobaltsäure (Trommsdorff's Journ. VIII, 1800). Neue Methode, Gallussäure darzustellen (Ib. IX, 1804). Noch mehr Aufsätze daselbst.

Fiedler, Karl Gustav. — Dr. Phil., machte, nach Vollendung seiner Studien in Göttingen, Leipzig u. Freiberg, theils für Privatpersonen, theils für Regierungen, berg- und hüttenmännische Reisen in der Schweiz, Ungarn, Siebenbürgen u. der Walachei (1822—26), dann in Schweden, Norwegen, England u. Schottland (1826—29), darauf in Sibirien bis zum Baikalsee (1829—33), später in Griechenland (1834—37), in Italien, Spanien u. Deutschland (1842—53) (Or) (G. 1836),

geb. 1791, Aug. 26, Bautzen, Ober-
Lausitz,

gest. 1853, Nov. 24, Dresden.

Reise durch alle Theile von Griechenland, im Auftrage d. königl. griech. Regierung, in d. J. 1834—37, 2 Bde. Leipz. 1840. — Schrieb über Blitzzöhren,* deren er mehr in Deutschland und Ungarn auffand und ausgrub, in Gilb. Ann. LV (1817), LXI, LXVIII, LXXI u. LXXIV (1823). Lagerstätte sibir. Mineralien (Pogg. Ann. XXV, 1832). Auffind. d. Sonnensteins an d. Selenga in Sibirien (Ib. XLVI, 1839). Über den Jablonnoi-Chrebet (Ib. id.). Ein Erzgang, der Kalkschlotten durchsetzt (Ib. LXVII, 1846). Merkwürdige Blitzzschläge (Ib. LXVIII, 1846). Stalactiten mit Krystallen als Axe (Ib. id.).

* Entdeckt zuerst 1805 in der Senne bei Paderborn vom Oekonomen Hentzen.

Fiedler, Johann Alexander. — Dr. Phil. (Diss.),

geb. 1807, Jan. 4, Adersbach, Böhmen. De lucis effectibus chemicis in corpora anorganica, Vratisl. 1835.

Fienus (Fyens), . . . — Prof. d. Medicin an d. Univ. zu Löwen (M. II) (Pg),

geb. 1567, März 28, Antwerpen,

gest. 1631, März 31, Löwen.

De cometis anni 1618, Antv. 1619, Lips. 1656. Disput. an coelum moveatur et terra quiescat, Antv. 1619, Lips. 1656. — Medicinisches.

Figueiredo, Manoel de. — Lehrer der Mathematik, Cosmographie, Astronomie und Nautik zu Lissabon (BN),

geb. 1568, . . . Torres-Novas, b. Lissabon,

gest. 1630 etwa, . . .

Chronographia; Repertorio dos tempos no qual se contem 6 partes, scilicet, dos tempos, esfera, cosmografia e arte de navegacao, astrologia rustica, e dos tempos e prognosticaçao dos eclipses, cometas etc., Lisboa 1603. Prognostico do cometa que apareceo em 15 Sept. 1604, Ib. 1605. Tratado de practica da arithmetica composta por Gaspar Nicolás, emendada e acrescentada, Ib. 1607. Hydrographia; Exame de Pilotos etc., Ib. 1608. Roteiro e navegacao das Indias occidentales etc., Ib. 1609.

Figuier, . . . — Apotheker in Montpellier und Prof. d. Chemie au d. École spéciale de Pharmacie daselbst (Ann. chim. phys. IV, 335),

geb.

gest. 1817, März 27, Montpellier.

Sur l'hydro-sulfure de soude et sur le perfectionnement à apporter dans la préparation de la soude de commerce (Ann. chim. LXIV, 1807). Analyse des eaux minérales de Balaruc (Ib. LXX, 1809). Analyse des eaux et des bains de la fontaine d'Ussat (Ib. LXXIV, 1810). Sur la décoloration du vinaigre et nouveau procédé pour décolorer cet acide et autres liquides végétaux par le charbon animal (Ib. LXXIX, 1811). Sur les préparations du sel de Seignette et du phosphate de soude (Ib. LXXXI, 1812). Sur la préparation de l'acétate de potasse (Ib. LXXXVI, 1813). Sur la précipitation de l'oxide d'or par la potasse (Ann. chim. phys. II, 1816).

Figuier, Louis Guillaume. — Neffe des Vorigen*. Dr. Med., Prof. an d. École d. Pharmacie zu Montpellier (1846—53), dann an der zu Paris (BG),

geb. 1819, Febr. 15, Montpellier.

Exposition et histoire des principales découvertes scientifiques modernes, 3 vol. 12^o, Paris 1851, 4^{me} édit. 1855. L'alchimie et les alchimistes, Ib. 1854, 2^{me} édit. 1856. De l'application méthodique de la chaleur aux composés organiques définis, Ib. 1853. Les applications nouv. de la science à l'industrie et aux arts, Ib. 1856. Rech. sur les combinaisons oxygé-

nées de l'or, le pourpre de Cassius et l'or fulminant (Ann. chim. phys. XI, 1844). Sur une méthode nouv. pour l'analyse du sang etc. (Ib. id.). Sur le dosage du brôme (Ib. XXXIII, 1854). Sur le ligneux et sur quelques produits qui lui sont isomères (mit Pommarède, Revue scientif. 1847). Sur l'existence de l'arsénic dans les eaux minérales (Journ. Pharm. 1847). Sur l'origine du sucre contenu dans le foie et sur l'existence normale du sucre dans le sang (Ib. 1855).

* Muthmaasslich Sohn von Pierre Oscar Figuiet, Apotheker in Montpellier, von dem man hat: Nouv. observations sur la préparation du cyanure d'or etc., Montpellier 1836. Monographie chimique et pharmaceut. des corps qui peuvent être désignés sous les noms d'oxyde blanc d'antimoine etc., Ib. 1839, und viele Journalaufsätze.

Filiasi, Jacopo. — Graf, General-director d. Gymnasien in der Provinz Venedig (Tp. VII),

geb. 1750 etwa, . . . Venedig,

gest. 1829, Febr. 18, Venedig.

Mem. delle procelle, che annualmente sogliono regnare nelle maremme veneziane, Venez. 1794. Mem. sulle annuali vicende atmosferiche, Ib. 1804. Riflessioni sopra i fiume e lagune, Ib. 1817. Lettere familiari astronomiche, Ib. 1818. Osserv. sopra le vicende annuali atmosferiche di Venezia etc., Ib. 1828. Delle Rune degli Appenini (Giorn. di Padova, 1806). Rifless. sopra la correntia litorale o radente dell' Adriatico etc. (Giorn. da Rio, 1814). Sopra il disboscamento dei monti (Giorn. di Treviso, 1819). — Historisches und Agrarisches.

Finaeus, Orontius (Finé, Oronce).

— Von etwa 1532 an Prof. d. Mathematik an dem von Franz I. neu gestifteten Collegio (späteren Collège de France) zu Paris, vorher am Collège de Maître Gervais und auch privatim math. Unterricht erteilend. Sass von 1518 bis 1524, wegen seiner Opposition gegen das Concordat, im Gefängniß (Ni. XXXVIII) (CF) (B) (BN),

geb. 1494, . . . Briançon,

gest. 1555, Oct. 6, Paris.

Protomathesis (Enthält 1) De arithmetica practica Libr. IV, 2) De geometria Libr. II, 3) De cosmographia sive mundi sphaera Libr. V, 4) De solaribus horologiis et quadrantibus Libr. IV], Parisiis 1532. Quadraus astrolabicus, omnibus Europae regionibus inserviens, Ib. 1534. In sex priores libros geometricorum elementorum Euclidis demonstrationes, Ib. 1536. In proprium planetarum aequatorum omnium antea excogitatorum et intellectu et usu facilitum, canones, Ib. 1538. Canons des éphémérides, Ib. 1543, 2. Aufl. 1554. De quadratura circuli etc., Ib. 1544. De universali quadrante etc., Ib. 1550. De speculo ustorio ignem ad propositum distantiam generante liber unus etc., Ib. 1551. De duodecim coeli domi-

cilis et horis inaequalibus libellus non aspernandus, Ib. 1553. Description de l'horloge planétaire faite par l'ordre de Mr. le Cardinal de Lorraine, de l'invention d'Oronce Finé, Ib. 1553. De re et praxi Geometrica lib. III, Ib. 1555. De rebus mathematicis hactenus desideratis etc. Libr. IV, Ib. 1556. — Im Ganzen 34 Werke.

Finger, Heinrich Herrmann. — Dr. Phil. (Diss.),

geb. 1824, Sept. 19, Schweidnitz.

De principiis quibus calculus imaginarius nititur, Vratisl. 1844.

Finke (Finck), Thomas. — Zeitlang zu Gottorp Leibarzt des Herzogs v. Schleswig-Holstein, dann Prof. erst der Medicin (1591—1601), darauf d. Mathematik (1602) und zuletzt der Rhetorik an d. Univ. zu Kopenhagen (W) (J),

geb. 1561, Jan. 6, Flensburg,

gest. 1656, Apr. 24, Kopenhagen.*

Ephemeris coelestium motuum, Argentorat. 1581. Geometriae rotundi lib. XIV, Basil. 1583. Ranzovii Horoscopographia etc., Argentorat. 1583. Horoscopographia s. de inveniendis stellarum situ astrologica, Slesv. 1594. De constitutione philosophiae mathematicae, Hafn. 1594. De hypothesis astronomicis, dimensionis mundi ac primi motus circulus, Ib. 1593. De ortu et occasu siderum, Ib. 1595. De diebus et noctis, Ib. 1604. De mensibus et annis, Ib. 1602.

* gest. Apr. 26 (Oeffl.).

Finke (Finck), Jacob. — Prof. d. Mathematik und Physik an d. Univ. zu Kopenhagen seit 1623. Sohn d. Vorigen (W),

geb. 1592, Juni 24, Kopenhagen,

gest. 1663, Jan. 2, Kopenhagen.*

De elementis, Hafn. 1632. De rerum naturalium principiis, Ib. 1636. De subjecto caloris, Ib. 1647. De vero frigoris subjecto, Ib. 1649. De nonnullis ad frigoris naturam plenius explicandam necessariis, Ib. 1652. De thermoscopio, Ib. 1655.

* gest. Jan. 22 (J).

Finke, Leonhard Ludwig. — Medicinalrath und pract. Arzt zu Lingen (Osnabrück), früher in Kassel u. Tecklenburg (RH) (N),

geb. 1747, Oct. 24, Westerkappeln,

gest. 1837, Jan. 17, Lingen.

Naturhist. Bemerkungen, betreffend eine auf vieljährige meteorolog. Beobachtungen sich stützende Beschreibung des Moordampfes in Westphalen usw., Hannov. 1820. Der Moorrauch in Westphalen, Lingen 1825. Aufsätze im Archiv von R. Brandes.

Fioravanti, Leonardo. — Arzt und Alchemist, in Bologna, Palermo, Neapel, Rom und Venedig lebend, zuletzt Ritter u. Graf (BN) (BG),

, geb. Bologna,

gest. 1588, Sept. 4, Bologna.

Lo specchio di scienza universale libri tre, Venez. 1564. Il compendio dei secreti razionali intorno alla medicina, chirurgia ed alchimia, Ib. 1571. La fisica, divisa in quattro libri, Ib. 1582.

Fioravanti, Alessandro. — Capuciner (BN) (BG),

geb. 1540 etwa, . . . Bologna,

gest. 1585 etwa,

De modo practicandi retiarium mathematicum, eo quod ad retis similitudinem sit expansum, Venet. 1585.

Fiore, Antonio Maria del, s. Ferro, Scipione dal.

Fiori (De Flores), Giuseppe. — Mathematiker, Astronom und Astrolog in Sicilien (A),

geb. 1623, Cefalu, Sicilien,

gest. 1646, Nov. 30,*

Scheint nur Gedichte geschrieben zu haben.

* Starb aus Furcht zu der Stunde, die er selbst als die seines Todes durch astrologische Berechnung gefunden zu haben glaubte.

Firmicus Maternus, Julius. — Aus Sicilien gebürtig, um 350, unter den Nachfolgern Constantins des Grossen lebend; ging zum Christenthum über (B),

Astronomicorum libri VIII, zuerst mit anderen Schriften alter Astronomen 1493 zu Venedig gedruckt.

Fischer, Anton. — Jesuit, lehrte viele Jahre hindurch Mathematik zu Hildesheim und zu Trier (A),

geb. 1657, Kirchberg,

gest. 1744, Febr. 21, Cöln.

Notabilia arithmetica etc., Hildesh. 1703.

Fischer, Johann Andreas. — Prof. d. Medicin an d. Univ. zu Erfurt, Leibarzt des Kurfürsten von Mainz (J),

geb. 1667, Nov. 28, Erfurt,

gest. 1729, Febr. 13, Erfurt.

Principia philosophiae naturalis, Francof. ad M. 1702. De anatomia metallorum subterranea.

Fischer, Christian Gabriel. — Prof. extr. d. Physik an d. Univ. zu Königsberg, von 1715 bis 1725, wo er abgesetzt und exilirt wurde.* Er hielt nun Vorlesungen in Danzig und machte darauf Reisen in Italien, Frankreich und England, bis er 1736 Erlaubniss zur Rückkehr nach Königsberg bekam, wo er seitdem privatisirte (A) (M),

geb. 16 Königsberg,

gest. 1751, Dec. 15, Königsberg.

Tractatus de aetitis et bufonitis agri Prussici, Regiomont. 1714. Erste Grundlegung zu einer ausführl. Historie des unterirdischen Preussens, Ib. 1714. Zweite Grundlegung usw., Ib. 1715. Vernünftige Gedanken von der Natur, was sie sey usw., Ib. 1743.

* Aus welchem Grunde, ist nicht recht bekannt, vielleicht weil er 1723 eine „Quaestio philosophica de spacio et loco Dei, de animae ortu, sede, statu post mortem etc.“ herausgab.

Fischer, Johann Bernhard von. — Erst pract. Arzt in Riga seit 1740, dann 1735 Leibarzt d. Kaiserin Anna; Archiater und Director d. ArzneiweSENS in Russland; seit 1740 auf seinem Landgut Hinterbergen bei Riga privatisirend. Vom Kaiser Karl VI. geadelt (M),

geb. 1685, Juli 28, Lübeck,

gest. 1772, Juli 8, Hinterbergen.

De foeno sub combustione per fulminis ignem in massam seu scoriis calcariis redactio (Nov. Act. Acad. Nat. Cur. III, 1733). — Agronomisches u. Naturhistorisches.

Fischer, Daniel. — Arzt, Physicus folweise zu Käsmarkt, Liptau und Zips in Ungarn. Mitgl. d. Leopoldin. Academie (A) (ANC) (Or),

geb. 1695, Nov. 9, Käsmarkt,

gest. 1746, Sept. 18,

Commentationes physicae de calore atmosphaerico non a sole, sed a pyrite fervente deducendo, Bautzen 1722. De terra Tokayensi a chymicis quibusdam pro solari habita, Vratisl. 1732. Descriptio lapidum granatorum in Carpatho Scepusiensi inventorum (in F. E. Brückmann's Magnalia Dei). Relatio de fulgure, tonitru et fulmine. De insolito quodam phaenomeno Kesmarkini d. 10. Aug. 1717 viso (in d. Breslauer Sammlungen). — Erfand viele pharmaceutische Composita, z. B.: Pulvis Bezoardicus Kesmarkiensis, Spiritus nitri Bezoardicus Fischerianus etc.

Fischer, Philipp. — Dr. Med, Prof. der Chirurgie an der Univ. zu Ingolstadt. Pfälzbayer. Medicinalrath u. Leibarzt (M),

geb. 1744, Mai 1, Ilörgerthausen,

Niederbayern,

gest. 1800, Aug. 2, Ingolstadt.

Eine neue Art, die Salpeterminerale zu bereiten (Neue Abhandl. d. Bayer. Acad. I, 1778—79).

Fischer, Gottlob Nathanael. — Folweise Lehrer am Pädagogium zu Halle (1769), Rector d. Raths- u. Martinischule zu Halberstadt (1775), Rector d. Domschule daselbst (1783) und endlich (1800) preuss. wirkl. Consistorialrath. Bruder von Ernst Gottfried (M),

geb. 1748, Jan. 12, Graba b. Saalfeld,

gest. 1800, März 20, Halberstadt.

Gab heraus: Teutsche Monatsschrift 1790—95, darin von ihm: Drei astronom. Vorlesungen (1794 u. 92). Über d. Mondensystem des Uranus (*Bode's Jahrb.* 1790). Über d. Magellansflecke (Ib. id.). Über d. Sonnenflecke (Ib. 1794). — Viel Literarisches.

Fischer, Johann Nepomuk. — Dr. Theol., Prof. d. Mathematik an d. Univ. zu Ingolstadt (1781—86), dann Hofastronom an d. Sternwarte zu Mannheim, zuletzt Prof. d. Mathematik und Astronomie an d. Univ. zu Würzburg (*M. II.*),

geb. 1749, März 5, Miessbach,*

gest. 1805, Febr. 21, Würzburg.

De theoria et praxi astronomiae, Ingolst. 1772. Theorie des Schielens usw., Ib. 1781. Beweis, dass das Glockenläuten bei Gewittern mehr schädlich als nützlich sey usw., Münch. 1784.

* Grafschaft Hohenwaldeck, Bayern.

Fischer, Ernst Gottfried. — Dr. Phil., Prof. d. Physik und Mathematik am Gymnasium zum grauen Kloster in Berlin (seit 1787 Lehrer an demselben, vorher Lehrer am Pädagogium in Halle), Prof. d. Physik an d. Univ. und Mitgl. d. Acad. d. Wiss. daselbst (*M. II.*) (*N.*) (*GB.* 1795 u. 1825) (*Progr. Gymn. Grau. Klost.* 1831),

geb. 1754, Juli 17, Hoheneiche b. Saalfeld,

gest. 1831, Jan. 27, Berlin.

Betrachtungen über d. Cometen, Berlin 1789. Theorie d. Divisionszeichen, 2 Bde. 4^o, Halle 1794. Über d. Ursprung d. Divisionszeichen, 4^o, Ib. 1796. Diss. de disciplinarum physicarum notionibus etc., Berol. 1797. **C. L. Berthollet**, Recherches sur les lois de l'affinité, deutsch mit Zusätzen, Ib. 1802. **C. L. Berthollet**, Essai de statique chimique, 2 vol. 8^o, deutsch, Ib. 1811 (mit **G. W. Bartoldy**). Lehrb. d. mechanischen Naturlehre, 4 Bd. 8^o, Ib. 1805 (Französisch von **Biot**, Paris 1806, 2^{me} édit. 1813), 2. Aufl. 2 Bde. 1819, 3. Aufl. 1826, 4. Aufl. (von **August**) 1837. Kepler und die unsichtbare Welt, Ib. 1819. Lehrb. d. Elementar-Mathematik, 3 Bde. Ib. 1820—24. Untersuchung über d. eigentl. Sinn d. höh. Analysis usw., Ib. 1808. Darstell. u. Kritik d. Verdunstungslehre, Ib. 1810 (Beides academ. Abhandl.). Über d. baromet. Höhenmessungen (Abhandl. d. Berliner Acad. f. 1803). Über **Pestalozzi's** Lehrart (Ib. id.). Über verschiedene Arten d. Logarithmen geometrisch darzustell. (Ib. 1804—44). Theorie d. Nebenbilder, welche ebene Glas-Spiegel zeigen etc. (Ib. 1812 u. 13). Über d. Zurückstrahl. d. Lichts von Metallspiegeln, die nach irgend einem Kegelschnitt gekrümmt sind (Ib. 1814—15). Über d. Grund d. beträchtl. Abweich. d. theoret. Geschwindigk. d. Schalls von d. Erfahrung (Ib. 1816—17). Über d. Einfluss d. Ausdehn. d. Glases auf d. Anzeigen d. Thermometers (Ib. id.). Über gewisse Gesichterscheinungen (Ib. 1818

u. 19). Über d. Ursprung d. Meteorsteine (Ib. 1820 u. 21). Versuche über d. Schwingungen gespannter Saiten, zur Bestimm. eines Maasses für d. Stimmung (Ib. 1822 u. 23). Über d. Grundlehren d. Akustik (Ib. 1824). Über d. Atomenlehre (Ib. 1828). Versuch einer logisch. Analyse vom Begriff d. Unendlichkleinen (Ib. 1829). — Über **Berthollet's** neue Theorie d. Verwandtschaft (**Scherer's Journ.** VII, 1804). Bemerkk. über d. brennbar. Grundstoffe (Ib. X, 1803). Beschreib. e. sehr einfach. Geräthschaft z. Wasserbildung (Ib. id.). — Einfache Einricht. d. **Atwood'schen** Fallmaschine (Gilb. Ann. XIV, 1803). Über d. Wegschaff. d. Wurzelzeichen aus d. Gleichungen (**Hindenburg's Arch.** II, 1798). Über d. Unterschied zwischen organ. u. nicht-organ. Körpern (Neue Schrift. d. Gesellsch. naturf. Fr. in Berl. III, 1804). Über d. zweckmässigste Art, den Gang d. Witterung zu beobacht. (Ib. IV, 1803). Beschreib. d. **Volta'schen** Eudiometers (Magazin derselb. Gesellsch. I, 1807). — Vorschlag zu e. neuen Mikrometer (**Bode's Jahrb. 1790). Methode, die Fehler in d. Lage e. Passage-Instruments oder Mauerquadranten zu finden (Ib. 1794). Transcendente Astronomie (Ib. 1792). Über d. Anordnung d. Weltgebäudes (Ib. 1794). Über Sternzeit, mittlere u. wahre Sonnenzeit, u. deren gegenseit. Reduct. (Ib. 1795 u. 96). Über d. beste Gestalt d. Objectivspiegel katoptr. Fernröhre (Ib. 1808 u. 10). Nachricht von sehr vollkomm. Parallelsiegeln d. **Hrn Duwe** (Ib. 1815). Die Abweich. e. Gestirns ohne Winkelmessinstrument, bloss mittelst d. Fernrohrs zu finden (Ib. 1822). Über d. physische Beschaffenh. d. Cometen (Ib. 1823). — Über Telegraphie (**G. N. Fischer's** Teutsche Monatsschrift, 1795).**

Fischer, Johann Karl. — Dr. Phil., erst Prof. extr. an d. Univ. zu Jena (1793), dann Prof. d. Physik u. Mathematik am Archigymnasium zu Dortmund (1807—19), und darauf Prof. ord. d. Mathematik an d. Univ. zu Greifswalde (*N.*),

geb. 1760, Dec. 5, Altstädt, Weimar, gest. 1833, Mai 22, Greifswalde.

Diss. de natura, constitutione ac usu logarithmorum, Jenae 1788. Anfangsgründe d. höh. Geometrie, Ib. 1796. Anfangsgründe d. Physik, Ib. 1797. Physikalisches Wörterbuch, 7 Bde. 8^o, Gött. 1798—1805, nebst 3 Supplbden., 1823—27. Geschichte d. Physik seit Wiederherstellung d. Künste u. Wissenschaften, 8 Bde. 8^o, Ib. 1804—8. Abhandl. von d. Düngung, Ib. 1803. Grundriss d. gesamm. Mathematik, 2 Bde. Ib. 1807. Noch verschiedene math. u. physik. Lehrbücher.

Fischer, Georg Andreas.* — Prof. d. Mathematik an d. Ritteracademie und an d. Bauschule zu Dresden (*M. II.*) (*L.*),

geb. 1763, Apr. 28, Okrylla, b. Meissen, gest. 1832, Febr. 8, Dresden.

Anleit. zur pract. Entwerfung u. Projection d. vorzüglichst. geograph. Netze, Dresden 1809.

J. G. Lehmann's Anweisung z. richtigem Erkennen und Abbilden d. Erdoberfläche in Karten u. Plänen, Ib. 1812. Viele mathemat. Lehrbücher.

* Gottbold August (N) (G. 1832) (Haymann, Dresden's Schriftsteller).

Fischer (Fischer von Waldheim), Gott-helf. — Dr. Med., 1798 Prof. d. Naturgeschichte u. Bibliothekar an d. Central-schule zu Mainz, dann, von 1804 an, Prof. d. Naturgeschichte an d. Univ. zu Moskau u. Direct. d. naturhist. Museums derselben. Vicepräsident d. kaiserl. russ. medico-chirurg. Academie. Wirkl. Staatsrath (M. II) (G. 1854),

geb. 1771, Oct. 15, Waldheim, Sachs.,*
gest. 1853, Oct. 6 (A. St. ?), Moskau.

Onomasticon du système d'Oryctognosie, servant de base à l'arrangement des minéraux du musée de l'université impériale de Moscou, Mosc. 1811. Oryctographie du gouvernement de Moscou, 4 vol. Fol Ib. 1830—37. Über d. Türkische (Gilb. Ann. LXII, 1819, auch Ann. de chim. et phys. XIX). Viel Naturhistorisches u. Petrefactologisches. — War Stifter u. Vicepräsident d. kaiserl. Gesellsch. d. Naturforscher in Moskau.

* geb. Oct. 5 (G. 1854).

Fischer, Johann Conrad.* — Fabrikbesitzer, Alt-Oberstlieutenant d. Artillerie und Rathsherr in Schaffhausen (VSH. 1855),

geb. 1773, Sept. 22, Schaffhausen,
gest. 1854, Dec. 26, Schaffhausen.

Reise über Paris nach London in technolog. Hinsicht, Aarau 1816. Zweite Reise d. Ib. 1826. Fragmente aus d. Tagebuch dreier Reisen nach England, Stuttg. 1829. Tagebuch einer Reise von Kopenhagen nach Stockholm, Anno 1794, Schaffh. 1845 u. 46. Notizen auf einer Reise nach England, Anno 1846, Ib. 1847. — Einige Versuche über Legirungen des Stahls mit Aluminium (Gilb. Ann. LXIX, 1824). Aufsätze in d. Verhandl. d. Schweiz. Naturf. Gesellsch.

* Auch sein Sohn Johann Conrad (geb. 1799, Dec. 16, Schaffhausen, gest. 1830. Mai 23, Seraing bei Lüttich) machte sich 1826 bekannt durch eine Erfindung, die als wesentliche Verbesserung der Munitionsgewehre anzusehen ist (VSH. 1830).

Fischer, Justus Wilhelm Christian. — Pharmaceut, zeitlang Assistent im Laboratorium von Hermbstädt, später Mineralienhändler in St. Petersburg (M. II) (Gehlen's Journ. II, 1804) (Scheerer, Nord. Blätt. I, 1817),

geb. 1775, Jan. 30, Chemnitz, Sachs.,
gest. 1804, März ., St. Petersburg.*

Handb. d. pharmaceut. Praxis usw., Leipz. u. Basel 1801, Berlin 1804. Chemische Grundsätze d. Gewerbskunde oder Handb. d. Che-

mie für Fabrikanten usw., Berlin 1802. Neue chemische Erfindungen für Fabriken u. Manufacturen usw., Wien 1802. Zersetz. d. schwefelsaur. Eisens u. Kupfers durch natürl. Magnesiumkalk (Scherer's Journ. V, 1804). Vortheilhafte Bereitungsart d. roth. Quecksilberoxyds (Ib. VIII, 1802). Beschreib. einer holzsparenden Destillationsanstalt usw. (Journ. f. Fabrik, Manufactur usw. XVII).

* Nahm sich das Leben.

Fischer, Nicolaus Wolfgang. — Dr. Med. Erst pract. Arzt in Breslau (1807) und daneben chemische Vorlesungen haltend (1808); dann folgwiese Docent (1812), ausserordentl. (1813) und ordentl. (1814) Prof. d. Chemie an d. Univ. daselbst (Or) (NS) (G. 1850),

geb. 1782, Jan. 15, Gross-Meseritz, Mähren,

gest. 1850, Aug. 19, Breslau.

Medicaminum mercurialium praec. classificatio; adjectis nonnullis de eorum praeparatione chem.-pharmac. annotationib., Erford. 1806. De modis arsenici detegendi, Vratisl. 1812. Über d. Wirkung d. Lichts auf d. Hornsilber, Nürnberg. 1814. Über d. chem. Reagentien, Bresl. 1816. Chem. Untersuch. d. Heilquellen zu Salzbrunn, Ib. 1824. Über d. Natur d. Metallreduct. auf nass. Wege usw., Ib. 1828. Das Verhältn. d. chem. Verwandtschaft zur galvan. Elektricität, Berlin 1830. Systemat. Lehrbegriff d. Chemie in Tabellen, Ib. 1838. — Kritik d. vom Prof. Grindel gemacht, Entdeck. d. künstl. Bluterzeugung (Hufeland's Journ. d. Heilk. XXXIII, 1811). Über d. Nutzenwend. d. Galvanism. in med.-gerichtl. Hinsicht (Ib. LXX, 1830). — Über d. chem. Ausmittl. d. Arseniks in med.-gerichtl. Hinsicht (Schweigg. Journ. VI, 1812). Fortsetz. d. Kritik über d. künstl. Bluterzeugung (Ib. IX, 1813). Über d. Auflöslichk. d. weiss. Arseniks (Ib. XII, 1814 u. XXXIX, 1823). Über Darstell. d. Arseniks aus dem damit vergift. Körper (Ib. id.). Über d. merkw. Verhalt. d. salzsaur. Zinns zum Wasser usw. (Ib. id.). Ausscheid. d. Silbers aus d. Hornsilb. durch Zink (Ib. XX, 1818). Über d. Wirk. einiger Säuren auf Blei u. Zinn usw. (Ib. id.). Einricht. e. Aeolipile zum Glas-schmelzen (Ib. XXXIX, 1823). Beitr. z. nähern Kenntn. d. Platins, Rhods u. Irids (Ib. LIII, 1828). Über neutrale kohlen. Alkalien, Prüf. d. Chlorwassers usw. (Ib. id.). Chem. Verhalt. einig. Silbersalze (Ib. id.). Über d. dem Goldpurpur ähnl. Silberverbind. (Ib. LVI, 1829). Ueber Chlorsilb. in Berühr. mit Zink als Mittel, Luftarten zu entwässern (Ib. id.). Zur Kenntn. d. Weinsäure usw. (Kastner's Arch. III, 1824). Zur chem. Wirk. d. Lichts (Ib. IX, 1826). Eigenthüml. Verhalt. d. Schwefelantimons (Ib. id.). Zur Geschichte d. Silbers (Ib. id.). D. d. Arseniks (Ib. XI, 1827). D. d. Platins (Ib. XIV, 1828). Über d. Knoblauchgeruch d. Arseniks (Ib. XVI, 1829). Über Metallsuperoxyde (Ib. id.). Über Reduct. d. Metalle durch Stickstoff (Ib. XVIII, 1829). — Krit. Untersuch. einig. Er-

scheinungen, die als Wirk. d. galvan. Action erklärt worden sind usw. (Abhandl. d. Berlin. Acad. f. 1814—15). — Über d. sicherste u. leichteste Verfahr. Silber aus Hornsilb. regulin. darzustell. (Gilb. Ann. XLII, 1812). Merkw. Vorkommen d. Euchlorins (Ib. id.). Über **Davy's** Ansicht von d. Salzsäure (Ib. XLIII, 1813). Hornsilber e. empfindl. Reagenz auf Salpetersäure (Ib. XLVI, 1814). Über d. Reduct. e. Metalls durch e. anderes, und üb. d. Eigenschaft d. thier. Blase, Flüssigkeiten durch sich hindurch zu lassen u. sie in einigen Fällen anzuheben [Beob. der Endosmose] (Ib. LXXII, 1822). Unterschied zw. chem. u. galvan. Erscheinungen (Ib. id.). — Über Metallreductionen durch andere Metalle auf nassem Wege (Pogg. Ann. IV, 1828; VI u. VIII, 1826; IX u. X, 1827; XII, 1828; XVI, 1829 u. XXII, 1831). Über Metallreduct. durch Stickgas (Ib. XVII, 1829). Reduct. d. Selens (Ib. X, 1827). Über Capillarwirk. thier. Blase (Ib. X u. XI, 1827). Verhalt. d. Risse in Gläsern (Ib. X). Lösung d. Tellurs in concentr. Schwefelsäure (Ib. XII, 1828; XV u. XVI, 1829). Zur Geschichte d. Tellurs (Ib. XIII, 1828). Über Rhodium u. Osmium-Irid (Ib. XVIII, 1830). Über Wärmeleitung d. Platins, Kupfers, Eisens (Ib. XIX, 1830 u. LI, 1844). Über **Leidenfrost's** Versuch (Ib. XIX u. XX). Stickstoffoxydsalze (Ib. XXI, 1831). Über Ozon (Ib. LXVI, 1845 u. LXXVI, 1849). Zur Geschichte d. Selens (Ib. LXVII, 1846). D^o d. Palladiums (Ib. LXXI, 1847). Über salpetrigsaure Salze (Ib. LXXIV, 1848). — Ferneres in d. Verhandl. d. Schles. Gesellsch. f. vaterländ. Cultur.

Fischer, Ludwig Joseph. — Unter-Lieutenant im sächsischen Ingenieurcorps (M. II),

geb. 1784, Jan. 34, Dresden,

gest. 1813, Nov. 1,

Mit **K. Ch. F. Krause:** Lehrbuch d. Combinationenlehre und d. Arithmetik usw., Dresd. 1812.

Fischer, Peter Alexander. — Dr. Phil., Oberlehrer am Gymnas. zu Insterburg in Ostpreussen (Or),

geb. 1807, Jan. 23, Königsberg.

Über Erdmagnetismus (Schulprogramm ohne Jahrzahl). Resolutio algebraica aequationis $x^{287} - 4 = 0$ (Crelle's Journ. XI, 1834).

Fisher, Alexander Metcalfe. — Prof. d. Mathematik am Yale College in New Haven (AAB) (MM),

geb. 1794, Franklin, Massachusetts,

gest. 1822, Apr. 22, An der irländ. Küste.*

On musical temperament (Sillim. Journ. I, 1818). On improvements in the construct. of printing press and its theory (Ib. III, 1821). On maxima and minima of two variable quantities (Ib. V, 1822).

* Bei einem Schiffbruch.

Fisher, George Thomas. — (G. 1847),

geb. 1822 etwa,

gest. 1847, Febr. 15, London.

Photogenic Manipulation. Practical treatise on medical electricity.

Fitzgerald, Keane. — Esquire, Mitgl. d. Royal Society (RGE) (Th),

geb. . . . , gest. 1782, Jnui 29, . . .

Experiments on applying **Hale's** method of stilling salt water to the steam engine (Phil. Tr. 1760). Attempt to improve the manner of working the ventilation by the help of the fire engine (Ib. id.). Description of a metallic thermometer (Ib. 1761). Descript. of a new thermometer and barometer (Ib. 1762). Method of lessening the quantity of friction in engines (Ib. 1763). Account of a new wheel barometer (Ib. 1770). Experiments with Chinese hemp seed (Ib. 1782).

Fixlmillner, Placidus. — Dr. Theol., Benedictiner des Klosters zu Kremsmünster seit 1737, Lehrer des Kirchenrechts an d. adeligen Ritterschule daselbst seit 1751 und Direct. d. dortigen Sternwarte seit 1762; auch Notarius apostolicus in Curia Romana inscriptus (M) (M. II) (OL) (LB),

geb. 1721, Mai 28, Achleuthen bei Kremsmünster,

gest. 1791, Aug. 27, Kremsmünster.

Meridianus speculae astronomicae Cremifanensis, Styrae 1765. Decennium astronomicum, continens observationes praecipuas ab 1765 ad 1775 in specula Cremifanensi factas etc., Ib. 1775. Acta astronomica Cremifanensia etc., Ib. 1791. — Viele Beob. in **Bode's** Jahrb. 1785—94, z. B. Beob. d. Durchgangs d. Merkurs [12. Nov. 1782] usw. (1787). Über d. Bahn d. Uranus (1787 u. 1788. — Er berechnet zuerst diese Bahn). Tafeln für d. Uranus usw. (1789 u. 1794). Fernere Aufsätze in **Hell's** Wiener Ephemeriden, im Journ. des Savans, usw.

Fizeau, Hippolyte Louis. — In Paris wohnhaft, vermuthlich Privatmann (Or),

geb. 1819, Sept. 24, Paris.

Sur les causes qui concourent à la production des images de **Moser** (Ann. chim. et phys. Sér. III, T. VII, 1843). Mit **L. Foucault:** Sur l'intensité de la lumière émise par le charbon dans l'expérience de **Davy** (Ib. XI, 1844). Mit Demselben: Sur le phénomène des interférences entre deux rayons de lumière dans le cas de grandes différences de marche (Ib. XXVI, 1849). Mit Demselben: Sur le phénomène des interférences entre deux rayons de lumière dans le cas de grandes différences de marche et sur la polarisation chromatique produite par les lames épaisses cristallisées (Ib. XXX, 1850). — Allein: Procédé pour la fixation des images photogéniques (Comp. rend. X et XI,

1840). Contre-épreuve en cuivre d'une image photographique etc. (Ib. XII, 1844). Emploi du brome dans la photographie (Ib. id.). Recherches sur la formation des images de **Moser** (Ib. XV, 1842 et XVI, 1843). Sur les effets des procédés pour abréger le temps nécessaire à la formation des images photographiques (Ib. XVI, 1843). Sur un procédé de gravure photographique (Ib. XIX, 1844). Sur une expérience relative à la vitesse de propagation de la lumière (Ib. XXIX, 1849). Sur les hypothèses relatives à l'éther lumineux etc. (Ib. XXXIII, 1851). Sur les machines électriques inductives et sur un moyen facile d'accroître leurs effets (Ib. XXXVI, 1853). Mit **L. Foucault**: Observations concernant l'action des rayons rouges sur les plaques daguerriennes (Ib. XXIII, 1846). Mit **Demselben**: Sur les interférences des rayons calorifiques (Ib. XXV, 1847). Mit **E. Gounelle**: Sur la vitesse de propagation de l'électricité (Ib. XXX, 1850). Mit **L. Breguet**: Sur l'expérience relative à la vitesse comparative de la lumière dans l'air et dans l'eau (Ib. id.). — Constatacion du mouvement annuel de la terre par les radiations calorifiques (Cosmos. I, 1852).

Fizes, Antoine. — Prof. d. Mathematik und Medicin zu Montpellier, zeitlang Leibarzt des Herzogs von Orléans (B) (A), geb. 1690, Montpellier, gest. 1765, Aug. 14, Montpellier.

Leçons de chimie, Montpellier 1750. Manière de préparer, de dépurer et de blanchir le crystal de tartre (Mém. de Paris, 1725).

Flach, Jacob. — Prof. d. Mathematik und Medicin an d. Univ. zu Jena (J), geb. 1537, Nov. 4, Jena, gest. 1611, Juli 21, Jena.

A. a. O. keine Schriften genannt.

Flachsenius, Johann. — Prof. folweise d. Mathematik und Theologie an d. Univ. zu Åbo; Pastor zu Pickis in Finnland (A) (TF), geb. 1636, Apr. . ., Mackyla, * Finnl., gest. 1708, Juli 11, Åbo.

Algebra et VIII Ephemerides cometæ visi, Aboæ 1681. Synopsis mechanicae, Ib. 1682.

* Matkåla (TF).

Flad, Johann Daniel. — Rath u. Archivar der Kirchen-Administration zu Heidelberg (M) (Comm. Acad. Theod. Palat. V), geb. 1718, Juni 12, Heidelberg, gest. 1779, Oct. . .,

De climate palatinatus (Comm. Acad. Theod. Palat. I, 1766). Verwandelt sich d. gemeine Feuerstein usw. in Kreide oder diese in jenen? (Ib. IV). Von der Verwandtschaft des Trass mit dem Bimstein (Bemerkk. d. Kurfürst. phys.-ökonom. Gesellsch. von 1775—76). Anmerk. zu v. **Justi's** Grundriss d. gesamt. Mineralogie, Götting. 1757 (Karlsruher nützl. Sammlung, Bd. I).

Flamel (Flamellus), Nicolas. — Vercideter Bücher-Abschreiber (Ecrivain-libraire juré) bei der Universität zu Paris (B) (BN) (Schm. A),

geb. 1330, Pontoise,

gest. 1418, März 22, Paris.

Dieser zu seiner Zeit sehr berühmte Alchemist, der durch seine Kunst grosse Reichthümer erworben haben soll, verfasste eine beträchtliche Zahl von Schriften, die zum Theil in **Magnet's** Bibliotheca chemica aufgenommen sind, z. B.: Le desir désiré ou Trésor de philosophie; Le grand éclaircissement sur la pierre philosophale pour la transmutation de tous les métaux; La musique chimique; La vraie pratique de la noble science d'alquemie; etc.

Flamsteed (Flamstead), John. — Königl. Astronom und zwar der erste an der 1673, Aug. 10 gegründeten Sternwarte zu Greenwich, auch Pfarrer zu Burstow in Surrey. Mitgl. d. Royal Society (BD) (Baily, Account of *Flamsteed*, Lond. 1835, Suppl. Ib. 1837),

geb. 1646, Aug. 19, Derby, Derbysh., gest. 1719, Dec. 31 (N. St. ?*), Greenwich.

De inaequalitate dierum solarium; Tabulae solares; Novae theoriae lunaris ab **Horroccio** primum adinventae explicatio etc., 4^o, Lond. 1672 (zusammen mit: **J. Horroccii** astronomia Kepleriana und **G. Crabtrii** observationes coelestes). The doctrine of the sphere, grounded on the motion of the earth and the ancient Pythagorean or Copernican system of the world (In **J. Moore's** System of the mathematics, Ib. 1680). Historia coelestis Britannica libri duo, fol. Ib. 1712 (Enthält seine Greenwicher Beob. v. 1676—1705). Historia coelestis Britannica, 3 vol. fol. Ib. 1725 (Posth. v. **J. Halley** edirt, seine sämmtl. Beob. v. 1675—1724). Atlas coelestis, 4 vol. fol. Ib. 1729 (Posth.; enthält 28 Karten über beide Hemisphären). — 31 Aufsätze in d. Phil. Tr., z. B.: Descript. and uses of an instrument for finding the distances of Jupiter's satellites from his axis (1633). New tide-table (Ib.).

* gest. Dec. 19 (Lindenau u. Bohnenberger, Zeitschr. II, 213). — Geb. 1641, Aug. 19, gest. 1720, Jan. 18 (HL).

Flandin, Charles. — Dr. Med., Arzt in Paris; seit 1845 Mitgl. des Conseil de salubrité (BG),

geb. 1803, März 13, Aubues, Dép. Nièvre.

De l'arsenic, suivi d'une Instruction propre à servir de guide aux experts dans les cas d'empoisonnement etc., Paris 1844. Mit **Danger**: De l'action de l'arsenic sur les moutons etc. Sur l'empoisonnement par l'antimoine etc. De l'empoisonnement par le cuivre. De l'empoisonnement par le plomb etc. De l'empoisonnement par le mercure. Etc.

Flaschner, Johann. — Jesuit, Dr. Theol. u. Juris, Lehrer in d. Ordenscollegien (M) (Plz),

geb. 1711, Olmütz,

gest. 1761, März 25, Prag.

De elemento aëris, Tractatus physico-experimentalis, in quo natura, proprietates et effectus ejusdem elementi rationum et experimentorum serie demonstrantur, Pragae 1748.

Flaugergues, Honoré. — Wohlhabender Privatmann zu Viviers im Vivarais (Dép. de l'Ardèche), in späteren Jahren Friedensrichter daselbst. Corr. d. National-Instituts (LB) (BS) (ZC. XVI) (BN),

geb. 1755, Mai 16, Viviers,

gest. 1835, Viviers.

Sur le lieu du noeud de l'anneau de Saturne en 1790 (Mém. de l'Inst. I, An VI). Observations astronomiques faites à Viviers (Ib. id.). Obs. qu'il y a au sud de la nébuleuse d'Orion une seconde nébuleuse etc. (Ib. id.). Sur la lumière phosphorique de quelques vers (Mém. Berlin 1780). Sur les ombres colorées (Ib. 1783). Verhandeling over de beweging en gedaante der golven (Verhandl. Maatsch. Harlem, XXIX, 1793). Solution d'un problème de mécanique (Nov. Act. Acad. Petrop. VIII, 1794). Sur le mouvement et la figure des ondes (Ib. id.). Sur la méthode des diaphragmes (Conn. d. temps 1801). Sur les horloges astronomiques (Ib. 1803). Sur les éclipses de la lune relativement aux longitudes (Ib. id.). Correction à faire à la méthode des hauteurs correspondantes (Ib. 1805). Sur le rapport de l'évaporation spontanée de l'eau avec la chaleur (Journ. phys. LXX, 1807). Sur la longitude des noeuds de l'anneau de Saturne, et sur le mouvement rétrograde des noeuds sur l'écliptique (Ib. LXXI, 1808). De la diminution de dilatabilité de l'esprit de vin dans les thermomètres (Ib. LXXI et LXXII, 1808). Sur l'appulse de toutes les planètes le 11 Sept. 1186 (Ib. LXXII). Sur le rapport de l'évaporation de l'eau avec l'humidité de l'air (Ib. LXX, 1810). Comète découverte, 25 Mai 1811 (der grosse Comet dieses Jahres; Ib. LXXII et LXXIII, 1811). Sur la diffraction de la lumière (Ib. LXXIV et LXXV, 1812; LXXVI, 1813 et LXXXIX, 1819; gekrönt von d. Acad. du Gard). Sur les effets de l'évaporation dans le vide et sur un moyen de produire le vide sans employer la machine pneumatique (Ib. LXXV, 1812). Obs. sur la planète Mars (Ib. LXXVII, 1813). Sur le rapport de la dilatation de l'air avec la chaleur (Ib. id.). Table de la quantité d'eau de pluie etc. à Viviers pendant 50 années (Ib. LXXXI, 1815). Examen critique des diff. hypothèses imaginées pour expliquer l'apparence connue sous le nom de queue ou chevelure des comètes (Ib. LXXXIV et LXXXV, 1817; LXXXVI et LXXXVII, 1818). Sur la chaleur produite par les rayons du soleil et sur l'influence du vent sur cette chaleur (Ib. LXXXVII, 1818; XC, 1820 et XCV, 1822). Sur un moyen très-

simple pour déterminer l'intensité de la gelée et du froid (Ib. XC, 1820). Sur la chaleur que produisaient les rayons du soleil pendant l'éclipse de cet astre, 7 Sept. 1820 (Ib. XCII, 1821). Sur l'aérolithe tombé à Juvenas, 15 Juin 1821 (Ib. id.). — Sur l'impulsion des rayons solaires (Ann. chim. et phys. VI, 1817). — Sur l'action de la lune pour diminuer la pression de l'atmosphère (Bibl. univers. XXXVI, 1827 et XL, 1829). — F. schrieb ausserdem: Sur la théorie des machines simples (Belobt von d. Pariser Acad. 1779 u. 1781); Sur la différente refrangibilité des rayons et sur la figure de la terre (Gekrönt 1784 von d. Lyoner Acad.); Sur l'arc-en-ciel (Gekrönt von d. Acad. zu Montpellier); Sur les trombes (Gekrönt von d. Acad. zu Toulouse). — Astron. Beobh. in: Mém. l'Inst., Nov. Act. Acad. Petrop., v. Zach's monatl. Corr. u. Astron. Nachr.

Flaugergues, Pierre Paul. — Prof. d. Mathematik u. Physik folgeweise am Collège zu Châlons, dem zu Troyes und dem zu Chaumont, dann Prof. d. angewandten Wissenschaften an der Normalschule zu Toulon (QC),

geb. 1810, Apr. 28, Villefranche, Aveyron,

gest. 1844, Dec. . . , Toulon.

Cours de physique expérimentale, Paris 1834. Traité des machines électro-dynamiques, 1840. Principes et formules sur les machines à vapeur, 1843.

Flécheux, . . . — Mechanicus in Paris (BC) (Q),

geb. 1738 etwa,

gest. 1793, Nov. 4, Paris.

Loxosome ou Démonstration du mouvement annuel tropique et diurne de la terre autour du soleil etc., 4^e, Paris 1784.

Fleischer, Johann. — Rector der Schule zu Goldberg in Schlesien, dann Dr. Theol. u. Pfarrer an St. Maria Magdalena zu Breslau, sowie Inspector d. Kirchen u. Schulen daselbst (J) (Sch),

geb. 1539, März 29, Breslau,

gest. 1593, März 4, Breslau.

De iridibus, doctrina Aristotelis et Vitellionis, certa methodo comprehensa, explicata et tam necessariis demonstrationibus, quam physicis et opticis causis aucta, Viteb. 1571 (Worin eine unvollkommene und nur halbrichtige Theorie des Hauptregenhogens gegeben wird; s. Kästner, Gesch. d. Math. II, 248).

Fleischhauer, J. . . H. . . — Pfarrer zu Warza bei Gotha, seit 1846 (JU),

geb. 1796, Mai 17, Wangenheim bei Gotha.

Practische Münzarithmetik usw., Gotha 1841. Über Passatstaub u. Blutregen (Jahn, Astron. Unterhalt. 1852).

Flesch, J. . . — Oberlehrer d. Mathematik u. Naturwiss. am Gymnas. zu Trier seit 1842, früher Lehrer an d. Realschule zu Düsseldorf (*Progrm. Trier. Gymn. 1842*) (JU),

geb. 1813, Mai 27, Eisenschmidt, Regbz. Trier.

Gewann 1838 zu Bonn, wo er von 1835—38 studirt hatte, einen Preis auf eine Arbeit über d. Gestalt u. d. Eigenschaften d. Lichtwellen in zwei-axigen Krystallen. — Anwend. d. Fresnel'schen Formeln zur Bestimm. der von einer belie. Anzahl paralleler durchsichtiger Platten reflectirt. u. gebrochn. Licht-Intensitäten (*Grunert's Arch. I, 1841*). Berechn. d. Wheatstone'schen Versuchs zur Bestimm. d. Fortpflanzungsgeschwindigk. d. elektr. Lichts (Ib. II, 1842). Über geradlinige, circulare u. ellipt. Polarisation d. Lichts (Ib. IV, 1844). — Entwicklt. d. Lambert'schen Formel z. Bestimm. d. mittl. Windesrichtung (*Jahn's astr. Unterhalt. 1853*). Über d. Bewegung d. Himmelskörper (*Progrm. Trier. Gymn. 1857*).

Fleuriau de Bellevue, . . . — Wohlhabender Privatmann, zu La Rochelle, Dép. Charente-Inférieure, wohnhaft; Correspondent der Acad. der Wiss. zu Paris (*CR. XXXIV*),

geb. 1761 etwa,

gest. 1852, Febr. 9, La Rochelle,

Sur la température d'un puits artésien dans les bains de mer de la Rochelle, 8°, 1830. Mém. sur l'état physique de la Charente-Inférieure, 4°, 1838. — Sur une pierre de Vulpino (*Journ. Min. VI, 1797*). Sur une variété de anthracite (Ib. IX, 1798). Sur plusieurs volcans du Dép. de l'Hérault (Ib. XXIV, 1808). Observations géologiques sur les côtes de la Charente-Inférieure et de la Vendée (Ib. XXV, 1809). — Sur de nouvelles pierres flexibles et élastiques (*Journ. phys. XXXXI, 1792*). Sur la hauteur du baromètre au niveau de la mer (Ib. XXXVII, 1798). Mém. sur les cristaux microscopiques etc. (Ib. LI, 1800).

Fleurieu (d'Eveux de Fleurieu), Charles Pierre Claret, Comte de. — Französ. Marine-Officier, später unter Ludwig XVI. Marine-Minister. Mitgl. d. Instituts und d. Längenbureau (*BC*) (B),*

geb. 1738, Juli 2, Lyon,

gest. 1810, Aug. 18, Paris.

Verband sich mit F. Berthoud zur Anfertigung vollkommenerer Chronometer, als man bis dahin in Frankreich hatte; befahl die Fregatte Isis, die zur Prüfung dieser Instrumente seitens der Regierung ausgesandt wurde; siehe darüber: Voyage fait par ordre du Roi en 1768 et 1769 pour éprouver les horloges marines, 2 vol. 4°, Paris 1773. Betrachtungen über d. hydrograph. Eintheilungen u. Benennungen d. Erdballs (*v. Zach, monatl. Corr. IV, 1801*).

— Gab heraus die Weltreise von E. Marchand, so wie viele Seekarten.

* Zur Ergänzung des Artikels: Claret de Fleurieu.

Fledner, Conrad. — Dr. Phil., Lehrer d. Mathematik u. Physik am Gymnas. zu Hanau, früher Lehrer an d. Realschulen zu Marburg, Hersfeld und Hanau, noch früher Geometer d. geogr.-trigonometr. Abtheilung d. kurhess. Landesvermessung (*Or*),

geb. 1809, Nov. 6, Bruchköbel b. Hanau. Aufgaben aus der Physik nebst ihren Auflösungen und einem Anhang, physikalische Tabellen enthaltend, Braunschw. 1851, 2. Aufl. 1856. Beob. über Zerstreuungsbilder im Auge sowie über die Theorie des Sehens (*Pogg. Ann. LXXXV u. LXXXVI, 1852*). Zur Theorie des Sehens (Ib. LXXXVIII, 1853).

Flinders, Matthew. — Capitain (Commander) in der britischen Marine. Ging 1795 als Freiwilliger nach Port-Jackson in Neu-Süd-Wales und machte von dort mehre Entdeckungsreisen längs der Küste von Neu-Holland. Bei Rückkehr von der letzten, die 1801 von England aus unternommen ward, gerieth er auf Isle de France in französische Gefangenschaft, die bis 1810 dauerte (*An. R. 1814*) (B) (BN),

geb. Donington, Lincolnshire,*

gest. 1814, Juli 19, (London?).

A voyage to Terra Australis, undertaken to complete the discovery of that vast country, and prosecuted in the years 1801—1803 etc., 2 vol. 4°, Lond. 1814. Concerning the differences in the magnetic needle on board the Investigator, arising from an alteration in the direction of the ship's head (*Phil. Tr. 1805*). Observations made upon the mariners barometer during the examination of the coast of New-Holland etc. (Ib. 1806).

* geb. 1780 etwa (*BG*).

Flint, Timothy. — Protestantischer Pfarrer (Pastor of the Congregational Church) zu Lunenburg, Worcester County, Massachusetts, von 1802—15, dann an verschiedenen Orten der Vereinigten Staaten lebend, beschäftigt mit literarischen Arbeiten (*CAL*),

geb. 1780, Reading, Massachusetts,

gest. 1840, Aug. 18, Reading.

Lectures upon Natural History, Geology, Chemistry, the applications of steam and interesting discoveries in the arts, Boston 1832.

Flock, Erasmus. — Dr. Med., Prof. d. Philosophie u. Mathematik an d. Univ. zu Wittenberg von 1543 bis 1545, dann

pract. Arzt und Physicus in Nürnberg (*A*) (*Wd*),

geb. 1544, Jan. 4, Nürnberg,

gest. 1568, Juli 21, Nürnberg.

In *Ptolemaei* magnam compositionem, quam *Almagestum* vocant, libri XIII conscripti a *J. Regiomontano* in quibus universa doctrina de coelestibus motibus... in epitomen redacta propositur, Norimb. 1550. Von dem jüngsten und achten Cometen von 1534 bis 1558 erschienenen, Ib. 1558.

Floorke, Heinrich Gustav. — Dr. Phil., Prof. d. Naturgeschichte an d. Univ. zu Rostock, vorher lange in Berlin privatisirend (*NGB*) (*N*. 1830) (*N*),

geb. 1764, Dec. 24, Alten-Kalden bei Bützow, Mecklb.,

gest. 1835, Rostock.

Gab heraus: Repertorium d. Neuesten u. Wissenswürdigst. aus d. gesamt. Naturkunde, 5 Bde. Berlin 1844—48. Setzte fort: *Krönitz*, Oekonomisch-technolog. Encyclopädie, anfangs (von Bd. 74 bis Bd. 78) mit seinem Bruder *Friedrich Jacob**, später allein (bis Bd. 123 [1843], dann von *J. W. D. Korth* fortgesetzt). — Ueber d. Strahlenbrechung an d. Berliner Stadtmauer (Neue Berlin. Monatsschr. 1800). Die Tonleiter d. Vocale (Ib. 1803). Bemerkk. über *Reyher's* u. *Helweg's* Tonleiter d. Vocale (Ib. 1804). Über d. Salzburg. Gebirge (Ib. id.). — Naturhistorisches in d. Schr. d. naturf. Gesellsch. zu Berlin.

* Advocat zu Grabow in Mecklenburg, der sich *Floren* schrieb [geb. 1758, Mai 18, gest. 1799, Oct. 17] (*M*).

Florencourt, Carl Chassot de. — Prof. extr. d. Philosophie an d. Univ. zu Göttingen seit 1784, braunsch. Kammer- u. Bergrath zu Blankenburg seit 1783 (*M*), geb. 1757, Braunschweig, gest. 1790, Juni 14,

Abhandl. aus d. jurist. u. polit. Rechenkunst, Altenb. 1784. Über d. Bergwerke d. Alten (Mit halb. Preise von d. Gött. Soc. gekrönt) Ib. 1785.

Flores, de, siehe *Fiori*.

Fludd (*A* *Fluctibus*), Robert.* — Pract. Arzt in London, der, bevor er sich daselbst niederliess, viele Jahre in Frankreich, Italien, Spanien und Deutschland herumreiste (*BD*) (*J*) (*Oett*),

geb. 1574, Milgate, Kent,

gest. 1637, Sept. 8, London.

Utriusque Cosmi metaphysica, physica et technica historia, Oppenheim 1617. Clavis philosophiae et alchymiae sive ad epistolam *Petri Gassendi* responsio, fol. Lond. 1617. Philosophia Moysaica etc., Goudae 1638 (Worin das Thermometer als eine angeblich über 500 Jahre alte Erfindung beschrieben wird). Monochordum mundi symphoniacum; summum bonorum, quod est verum magiae, cabbalae, alchy-

mia fratrum Roseae-Crucis verorum verae subjectum; Philosophia mosaica, fol. 1659. — Noch mehrere andere mystische u. theosoph. Schriften.

* Nicht zu verwechseln mit Robert Fludd, einem Dominikaner aus York, im XIV. Jahrh., Verfasser von: De mysticis secretorum; Correctorium Alchymiae (*B*).

Flurl, Mathias. — Wirkl. Berg- u. Münzrath, General-Administrator d. Berg-, Salinen- u. Münzwesens in Bayern, so wie Inspector d. königl. Porzellanfabrik in Nymphenburg; früher Prof. d. Physik u. Naturgeschichte an d. Marianischen Landcademie zu München (*M. II*),

geb. 1756, Straubing,

gest. 1823, Juli 27, Kissingen.

Beschreib. d. Gebirge in Baiern, Münch. 1792. Über d. Gebirgsformationen in d. kurpfälz-baierisch. Staaten, Ib. 1806. Aeltere Geschichte d. Saline Reichenhall, Ib. 1809. Mehre Aufsätze im. Bergmann. Journal.

Flussates oder **Foix**, François, Graf von Candalla (Candale). — Bischof von Aire in Gascogne (*J*) (*B*),

geb. 1502 etwa,

gest. 1594, Febr. 5, Bordeaux.

Euclidis Megarensis, mathematici clarissimi, Elementa, Libr. XV ad germanam geometriae intelligentiam e diversis lapsibus temporis injuria contractis restituta, Par. 1566, 1578, 1602.

Focke, Christian. — Dr. Phil., erst Docent an d. Univ. zu Göttingen (1807—12), dann Lehrer d. Mathematik u. Physik am Gymnas. daselbst (*P*),

geb. 1774, Dec. 3, Delmenhorst.

gest.

Lehrb. d. ebenen Geometrie, Gött. 1822. Lehrb. d. Physik, Ib. 1834. Lehrb. d. Elementar-Mathematik, Ib. 1833.

Foelsing, Johann Heinrich. — Dr. Phil., Lehrer am Collège français in Berlin seit 1839 (*Diss.*) (*Prgm. dieses Collège* 1846),

geb. 1812, Febr. 18, Berlin,

gest. 1846, Juli 8, bei Colberg.*

De integralibus definitis, Berol. 1836. Mém. sur la substitution d'une variable imaginaire dans une intégrale définie (*Prgm. Collège franç.* 1841). Rechenbuch f. preuss. Gymnas. u. Bürgerschulen, 2 Thle. Berl. 1845 (2. Aufl. 1849).

* Ertrank beim Baden in der Ostsee.

Förstemann, Wilhelm August. — Prof. d. Mathematik am Gymnasium zu Danzig seit 1817, vorher seit 1815 Lehrer an d. Hundeiker'schen Erziehungs-Anstalt in Vechelde (*N*) (*M. II*),

geb. 1791, Oct. 29, Nordhausen,

gest. 1836, Juni 27, Danzig.*

Theoriae punctorum centralium primae lineae, Halae 1818. Inquisitio in plurimorum angulorum functiones geometricas, quarum valores per radices aequationum quadratorum exhiberi possunt, Ib. 1820. Lehrb. d. Geometrie usw., 2 Bde. Danzig 1827—29. Beiträge zu d. Lehre von d. Kegelschnitten, nach geometr. Methode, Ib. 1833. Über d. Auflös. quadrat., kubischer u. biquadrat. Gleichungen mittelst geometr. Functionen, Ib. 1836. Aus d. Gleich. $\sqrt{a_1 + x} + \sqrt{a_2 + x} + \sqrt{a_3 + x} + \sqrt{a_4 + x} + \sqrt{a_5 + x} + \sqrt{a_6 + x} = 0$ usw. x zu finden (Grelle's Journ. VIII, 1832). Geometr. Aufgaben (Ib. id.). Umkehrung d. Ptolemäischen Satzes (Ib. XIII, 1835). Einfach. Beweis ein. Satzes d. Combinationslehre (Ib. id.). Über d. Rationalmachen algebraisch. Gleichungen (Ib. XIV, 1835). Farben-Erscheinungen im Eise mittelst polarisirt. Licht (Gilb. Ann. LXXVI, 1824).

* gest. Juni 28 (G. 9).

Förstemann, Ferdinand Carl. — Prof., Oberlehrer an d. vereinigten Real- u. Gewerbschule zu Elberfeld seit 1833, vorher Lehrer am Gymnas. daselbst (Prgm. dieser Schule 1820),

geb. 1798, Jan. 4, Nordhausen.

Über d. Durchgang d. Electricität durch Flüssigkeiten (Schweigg. Journ. XLIV, 1825, auch Kastner's Arch. I, 1824). Einige elektromagnet. Versuche (Kastner's Arch. I, 1824). Einige elektrometr. Versuche (Ib. VI, 1825).

Förster, Wilhelm. — Dr. Phil., Gehülfe an d. Sternwarte zu Berlin (Or),

geb. 1832, Dec. 46, Grünberg, Schles. Beobachtungen d. Melpomene, Fortuna, Themis, Euterpe, Bellona, Urania usw., sowie Ephemeriden einiger dieser kleinen Planeten (Astron. Nachr. XXXVI, 1853 u. ff.).

Fogel (Fogelius), Martin.* — Studirte Medicin in Padua, wo er 1663 promovirte, dann pract. Arzt in Hamburg, endlich (Januar 1675) Prof. d. Logik und Metaphysik am Gymn. daselbst (HSL) (J),

geb. 1634, Apr. 17, Hamburg,

gest. 1675, Oct. 25, Hamburg.*

Physicae quae hactenus tradita est, sciagraphia, Hamb. 1662. Letter concerning the spots of the sun returned and the last eclipse of the moon, 1674, Sept. 18 (Phil. Tr. 1674). Gab heraus J. Jung's Opiniones physicae (Hamb. 1657), und hinterliess handschriftlich: Historia mathematicorum praeterita.

* Schrieb sich anfangs Vogel.

** geb. 1632, . . . , gest. 1675, Oct. 21 (B) (BN) (BG).

Foix, s. Flussates.

Fokker, Johann Pieter. — Dr. Phil., Lector d. Mathematik, Physik und Astronomie zu Middelburg. Mitgl. d. königl. Niederländ. Instituts zu Amsterdam (KL. 1831) (LB),

geb. 1755,

gest. 1831, Oct. 30, Axel.

Vorbygang van Mercurius over de Zon, 11. Nov. 1782, berekend (Verhandl. Genootsch. Vliessingen, Dl. IX). Beginselen der comeet van't Jaar 1779 etc. (Verhandl. Maatsch. Harlem, Dl. VIII).

Folkes, Martin. — Vermögender Privatmann in London. Mitgl. und lange Zeit Präsident d. Roy. Society (BD) (Mém. Par. 1754),

geb. 1690, Oct. 29, London,

gest. 1754, Juni 28, London.

Aurora borealis seen in London (Phil. Tr. 1717). Account of Leeuwenhoek's microscopes bequeathed to the Roy. Society (Ib. 1723). Three parbelia seen in London (Ib. 1737). Sur un tremblement de terre ressenti le 19 Febr. 1749 à Londres (Mém. Paris 1749). — Antiquarisches.

Follini, Giorgio. — Prof. d. Physik an d. Univ. zu Turin (G. 1831),

geb. 1751 etwa,

gest. 1831, Aug. 2, Turin.

A. a. O. keine Schriften angeben.

Foncenex, s. Daviet de Foncenex.

Fontaine des Bertins, Alexis. — Vermögender Privatmann zu Paris, Mitgl. d. Acad. d. Wiss. daselbst (Mém. Paris 1771) (A) (LB) (B) (BN) (BG),

geb. 1705 etwa, . . Clavaison, Dauph.,

gest. 1771, Aug. 21, Cuiseaux, Franche Comté.

Solution de divers problèmes (Mém. Par. 1732). Sur les courbes tautochrones (Ib. 1734). Trouver la courbe qui seroit décrite par le sommet d'un angle dont les cotés toucheroient continuellement une courbe donné etc. (Ib. id.). Reponses aux remarques de Mr. Clairault sur la solution du problème ci-dessus (Ib. id.). Sur la resolution des équations (Ib. 1747). Sur le mouvement des absides de la lune (Ib. 1767). Addition à la méthode pour la solution des problèmes de maximis et minimis (Ib. id.). Addition au mém. sur les tautochrones (Ib. 1768). — Mémoires des mathématiques, recueillis et publiés avec quelques pièces inédites, 4^o, Paris 1764.

Fontana, Domenico.* — Baumeister des Papstes Sixtus V. bis 1592, dann in neapolitanischen Diensten (B) (BN) (BG),

geb. 1543, . . . Mili, am Comer See,**

gest. 1607, . . . Neapel.

Errichtete den ägyptischen Obelisk auf dem Petersplatz zu Rom, wobei er von der Verkürzung der Taue durch Benässung eine glückliche Anwendung machte; schrieb darüber: Del modo tenuto nel trasportare l'obelisco Va-

ticano e delle fabbriche di Sisto V., Roma 1590.
— Viele Bauwerke in Rom und Neapel.

* Auch sein Bruder Giovanni (geb. 1540, . . . Mili, gest. 1614, . . . Rom) war ein ausgezeichnete Baumeister, besonders Wasserbaumeister.

** Melide am Luganer See (CL).

Fontana, Francesco. — Dr. Juris u. Edelmann, in Neapel wohnhaft (B. U. N) (B) (BN) (J),

geb. 1602, Neapel,*

gest. 1656, Juli . . , Neapel.**

Novae coelestium terrestriumque rerum observationes et fortasse hactenus non vulgatae, a F. Fontana, specillis a se inventis et ad summam perfectionem perductis editae, 4^o, Neapoli 1646. — Darin seine (unbegründeten) Ansprüche auf die Erfindung des (astronomischen) Fernrohrs im J. 1608 u. Mikroskops im J. 1648.

* geb. 1580 etwa, . . . (BG).

** An der Pest.

Fontana, Carlo. — Baumeister im Dienste des Papstes Innocenz XI. (A),

geb. 1638, . . . Rancati, bei Como,*

gest. 1714, . . . Rom.

Trattato dell' acque correnti, Roma 1694. — Viele Bauwerke in Rom.

* geb. 1634, . . . Bruciato, bei Como (B) (BN) (BG).

Fontana, Gaëtano. — Theatinermonch, Lehrer in den Ordenshäusern zu Rom, Padua, Modena und Verona (T) (TM) (B) (BN) (BG),

geb. 1645, Modena,

gest. 1719, Juni 25, Verona.

Institutio physico-astronomica; adjecta in fine appendice geographica, Modena 1695. Animadversiones in historiam sacro-politicam, praesertim chronologiam spectantes; nonnulla ad astronomiam et chorographiam, nec non disertatio physico-mathematica de aëre, Ib. 1718. — Astronom. Beob. in d. Mém. de Paris 1704, 1704 u. 1706.

Fontana, Felice. — Abbat, Prof. d. Physik an d. Univ. zu Pisa, dann Director d. Museums in Florenz (B) (BN),

geb. 1730, Apr. 15, Pomarolo, b. Roveredo, Tyrol,

gest. 1805, Jan. 44, Florenz.*

De' moti dell' iride, Lucca 1765. Ricerche fisiche sopra'l veleno della vipera, Ib. 1767. Descrizioni ed usi di alcuni stromenti per misurar la salubrità dell' aria, Firenze 1774 (Darin das von ihm erfundene Salpetergas-Eudiometer). Recherches physiques sur la nature de l'air déphlogistiqué et de l'air nitreux, Paris 1776. Traité sur le venin de la vipère, sur les poissons américains etc., 2 vol. 4^o, Florence 1781. Sopra la lice, la fiamma, il calore e il flogisto (Mem. Soc. Ital. I, 1782). Principi generali della solidità e della fluidità de' corpi (Ib. id.). Risultati di sperienze sopra l'elasticità de' fluidi aeriformi permanenti sul mer-

curio (Ib. id.). Intorno la teoria del calore e della formazione dell' aria deflogisticata etc. (Ib. id.). Lettere sopra alcune fisiche soggetti (Ib. V, 1790). Analyse de la malachite (Journ. phys. XI, 1778). Sur la nature des acides des animaux, des végétaux, des fourmis etc. (Ib. XII, 1778). Sur les alcali fixes (Ib. id.). Sur l'évaporation des fluides dans l'air non-renouvelé (Ib. XIII, 1779). Sur la conversion de l'eau en terre (Ib. id. et XIX, 1782). Sur l'air qu'on retire des différentes espèces d'eau (Ib. id. et XV, 1780). Sur l'air inflammable (Ib. XV, 1780). Sur la phlogistication de l'air dans le poulmon (Ib. XXII, 1783). Sur le principe calorifique (Ib. XXIII, 1783). Sur l'air fixe de l'atmosphère (Ib. id.). Sur l'air respirable (Ib. id.). Sur la décomposition de l'eau (Ib. XXVII, 1785 et XXVIII et XXIX, 1786). Sur le vitriol de magnésie etc. (Ib. XXXII, 1788). — F. gebrauchte schon vor 1775 Spinnfäden zu teleskop. Fadenkreuzen u. Aether zur Füllung von Niveaux (Bode's Astr. Jahrb. 1778).

* geb. 1730, Apr. 13, gest. 1803, März 9 (BG); gest. 1805, März 9 (ON) (Oett).

Fontana, Gregorio. — Bruder des Vorigen. Priester d. frommen Schule; Lehrer in d. Ordenshäusern zu Rom, Sinigaglia u. Bologna, dann 1763 Prof. d. Mathematik an d. Univ. zu Pavia (an Boscovich's Stelle); gegen 1800 emeritiert u. in Mailand lebend; 1796 von Napoleon zum Mitgl. d. Consultà d. cisalpinischen Republik ernannt (B) (BN) (BG),

geb. 1735, Dec. 7, Villa de Nogarola bei Roveredo,

gest. 1803, Aug. 24, Mailand.

Analyseos sublimioris opuscula, Venet. 1763. Memorie matematiche, 4^o, Pavia 1796. — Sopra i logarithmi della quantità negativa e sopra gl'immaginari (Mem. Soc. Ital. I, 1782). Sopra la dicesa de gravi per la convessità de' canali curvilinei (Ib. id.). Sopra la misura della luce in generale etc. (Ib. id.). Sopra le serie (Ib. II, 1784). Sopra l'equazione d'una curva, sopra la falsità di due famosi teoremi, e sopra le serie armoniche a termini infinitamente piccioli (Ib. id.). Sopra la forza centrifuga (Ib. id.). Teoremi sopra le serie infinite convergente etc. (Ib. III, 1786). Ricerche analitiche sopra diversi soggetti (Ib. id.). Sopra il pretesa distinzione fra il nulla reale e nulla immaginario (Ib. VII, 1799). Sopra alcune particolarità concernenti la gravità terrestri (Ib. id.). Esame e rettificazione de' difetti e paralogismi, che s'incontrano in tutte le dimostrazioni del teorema fondamentale d'idraulica (Ib. id.). Sulla macchina a specchi di Buffon, e sulla luce che da uno specchio piano circolare viene ripercossa sopra uno spazio circolare dato (Ib. id.). Nuova soluzione d'un problema statico-Euleriano (Ib. IX, 1802). Mem. della pressione dell' acqua in moto contro i vasi e tubi pe' quali scorre (Ib. id.). Della fermezza o resistenza de' canali contro lo sforzo dell' acqua (Ib. id.). — Sopra i progressi matematici di

G. Cardano e **B. Cavalieri** etc. (Atti di Siena, V, 1774). De trianguli sphaerici dimensione (Ib. id.). De binomii Newtoniani indicem irrationalem habentis evolutione (Ib. id.). Theoremata de incommensurabilibus (Ib. id.). Theoremata ad calculum integralem spectantia (Ib. id.). Del moto equabilmente accelerato (Ib. id.). Del moto de' progetti nella parabola Apolloniana (Ib. id.). Octo problemata astronomica (Ib. id.). De problemate quodam atmosphaerico (Ib. id.). Se l'azione delle forze luni-solari può influire nello stato del barometro etc. (Ib. id.). Sopra un fenomeno della vista (Ib. id.). De sanguinis restitutione etc. (Ib. VI, 1784). De aequationibus indefinitis, deque methodo indeterminatarum (Ib. id.). De axis aequilibrum (Ib. id.). Problemata de curvis a centro gravitatis descriptis (Ib. id.). De singularibus nonnullis centri gravitatis affectionibus in spatio hyperbolico-asymptotico (Ib. id.). — Sopra il solido generato dalla rivoluzione dell' ellipse attorno ad uno de' suoi diametri (Mem. Turin. VII, Ann. XI). Problema statico (Ib. id.). Sopra il centro di gravità della logaritmica finita e infinitamente lunga (Ib. id.). Problema idraulico relativo alla forza amplificata dai telescopii di **Herschel** (**Marelli**, Raccolta di opuscoli, T. XV). — Über d. Perturbat. einer Planetenbahn (**Bode's** astr. Jahrb. 1779). Von d. parabol. Bahn e. Cometen u. deren wahr. Anomalie (Ib. 1783). Über d. kürzeste Zeit, in der ein Stern zwei Almucantarats durchschneidet (Ib. id.). Aufsätze in d. Biblioteca fisica d'Europa und im Giorn. fisico-med. di Pavia. Verschiedene Übersetzungen aus d. Englischen (**G. Atwood**) und Deutschen (**L. Euler**).

Fontana, Mariano. — Barnabit, folgeweise Prof. d. Philosophie am Collegio St. Lucia in Bologna (1771), Prof. d. Mathematik am Collegio zu Mantua (1780) u. am Collegio Brera in Mailand, dann (1785—1802) Prof. d. Mathematik an d. Univ. zu Pavia, zuletzt im Kloster zu Mailand lebend (B) (BN),

geb. 1746, Febr. 18, Casal maggiore, Tyrol,*

gest. 1808, Nov. 18, Mailand.**
Corso di dinamica, 3 vol. 4°, Pavia 1790—95. Osservazioni storiche sopra l'aritmética di **Francesco Maurolico** (Att. Pavia, T. II).

* geb. Jan. 15 nach Anderen. ** gest. Nov. 8 (BG).

Fontana, Giovanni Maria Urbano. — Dr. Med., Mitgl. d. Acad. d. Wiss. u. des pharmaceut. Collegiums in Turin, Mitgl. u. beständ. Secretär d. königl. Agricultur-Gesellschaft daselbst (Mém. Turin V) (LL),

geb. 1753, Dec. 24, Turin,

gest. 1791, Juli 23, Turin.

Analyse des eaux thermales de Vinay, avec des observations sur les insectes microscopiques qui y sont contenus (Mém. Turin, VII). Méthode très sure de préparer un excellent

kérmes minéral (Ib. VIII). Expériences chimiques sur la bile des boeufs (Ib. id.). Expériences analytiques avec l'osmunda regalis (Ib. X).

Fontanien, Pierre Elisabeth. — Contrôleur général des meubles de la couronne. Mitgl. d. Acad. d. Wiss. zu Paris (B) (BN) (BG) (A),

geb. 1730 etwa,

gest. 1784, Mai 30, Paris.

L'art de faire les cristaux colorés imitant les pierres précieuses, Paris 1778.

Fontelius, Pehr. — Prof. d. Mathematik an d. Univ. zu Upsala, Propst zu Gestrike (A) (Or),

geb. . . . Upland, gest. 1684, . . .

Theoremata quaedam variarum disciplinarum, utpote de demonstrationibus in mathematicis disciplinis, Upsalae 1648.

Fontenelle, Bernard Le Bovier (Le Boyer) de. — Literat, Mitglied und (1699—1741) beständiger Secretär der Acad. d. Wiss. zu Paris; auch Mitglied der Acad. française (B) (BN),

geb. 1657, Febr. 14, Rouen,

gest. 1757, Jan. 9, Paris.

Entretiens sur la pluralité des mondes, Paris 1686, neue Aufl. 1749 (mit **Lalande's** Anmerk., Ib. 1800). Éléments de géométrie de l'infinie, Ib. 1727. Théorie des tourbillons cartésiens, Ib. 1752. Histoire de l'Académie royale des sciences, depuis son établissement jusqu'en 1680. Éloges des académiciens, 3 vol. 4°, Paris 1749.

Fontenelle, s. Julia-Fontenelle.

Forbes, John. — Schüler von Shepherd, Director des botanischen Gartens in Liverpool, wurde 1822 von der Horticultural Society in London zur Erforschung des südöstl. Afrika ausgesandt (BG),

geb. 1799,

gest. 1824, . . . südöstl. Afrika.

Observations on the climate of Penzance, 8°, Lond. 1824.

Forbes, James David. — Prof. d. Physik an d. Univ. zu Edinburgh. Mitgl. d. Roy. Society zu Edinburgh und der zu London (Or),

geb. 1809, Apr. 20, . . .

Norway and its glaciers visited in 1854, Edinb. 1853 (Deutsch von **E. A. Zuchold**, Leipz. 1854). On the horary oscillations of the barometer near Edinburgh (Edinb. Transact. Vol. XII, 1834). Experiments in which an electric spark was elicited from a natural magnet (Ib. id.). Experiments on the electricity of tourmaline and other minerals etc. (Ib. id.). Experiments regarding certain vibrations, which take place between metallic masses having diff.

temperatures (Ib. id.). Researches on heat, Ser. I: On the refract. and polarizat. of heat (Ib. XIII, 1836). D^o Ser. II: 1) On the use of the thermo-multiplier and on the polarizat. of heat by tourmaline, 2) on the laws of polarizat. of heat by refraction, 3) on the laws of polarizat. of heat by reflection, 4) on the circular polarizat. of heat (Ib. id.). Exprm. made in diff. parts of Europe on terrestrial magnetic intensity (Ib. XIV, 1840). Researches on heat, Ser. III: 1) On the unequally polarizable nature of diff. kinds of heat, 2) on the depolarizat. of heat, 3) on the refrangibility of heat (Ib. id.). On the colours of steam under certain circumstances (Ib. id.). The colours of the atmosphere etc. (Ib. id.). On the diminution of temperature with height in the atmosphere at diff. seasons of the year (Ib. id.). Research. on heat, Ser. IV: On the effect of the mechanical texture of screens on the immediate transmission of radiant heat (Ib. XV, 1844). Addit. Exprm. on terrestr. magnetismus in diff. parts of Europe in 1837 (Ib. id.). On the theory and construction of a Seismometer etc. (Ib. id.). On the determinat. of heights by the boiling point of water (Ib. id.). On a possible explanat. of the adapt. of the eye to distinct vision at diff. distances (Ib. XVI, 1849). Some exprm. on the temperature of the earth at diff. depths and in diff. soils near Edinburgh (Ib. id.). On the volcanic geology of Vivarais (Ib. XX, 1853). On the geology of the Eildon Hills, Roxburghshire (Ib. id.). Fourther exprm. and remarks on the measurement of heights by the boiling point of water (Ib. XXI, 1857). — On the temperatures of hot springs (Phil. Tr. 1836). On the deficient rays in the solar spectrum etc. (Ib. id.). On the transparency of the atmosphere and the law of extinction of the solar rays in passing through it (Ib. 1842). On the viscous theory of glacier motion, Pt. I (Ib. 1845). D^o Pt. II and Pt. III (Ib. 1846). Illustrations of the viscous theory of glacier motion (Ib. 1846). — On the classification of colours (Philos. Magaz. Ser. III, Vol. XXXIV, 1849). An instrument for measuring the extensibility of elastic solids (Ib. XXXV, 1849). On the refractive and dispersive power of chloroform (Ib. id.). On the determinat. of the earth's density (Ib. id.). On the alleged evidence for a physical connexion between stars forming binary or multiple groups etc. (Ib. XXXVII, 1850). On H. Moseley's theory of the descent of glaciers (Ib. Ser. IV, Vol. X, 1855).

Forbin, Gaspard François Anne de. — Anfangs Militär und Malteser-Ritter, später, wie es scheint, Privatmann (BN) (BG),

geb. 1718, Juli 8, Aix, Provence,
gest. 1780 etwa,

Accord de la foi avec la raison dans la manière de présenter le système physique du monde et d'expliquer les différents mystères de la religion, 2 vol. 4^{to}, Paris et Cologne 1757. Exposition géométrique des principales erreurs de Newton sur la génération du cercle et de

l'ellipse, 12^o, Paris 1764. Éléments des forces centrales, 8^o, Ib. 1774.

Forcadel, Pierre. — Nachdem er sich in Italien, namentlich in Rom, lange aufgehalten, wurde er 1560, durch Ramus, Prof. d. Mathematik am Collège royale in Paris, an Stelle von J. Pena (B) (BN),

geb. erste Hälfte d. XVI. Jahrh., Béziers,
gest. 1576 etwa, Paris. *

Arithmétique par les gects, Paris 1558. Description d'un anneau solaire convexe descrite et démontrée de l'invention de P. Forcadel, Ib. 1569. — Übersetzungen des Euklid (Geometrie 6 Bücher, Musik), Proklus, Archimedes, Autolykos, des Gemma Frisius, des Orontius Finaeus usw.

* gest. 1573, . . . (BG).

Forchhammer, Johan Georg. — Dr. Phil., folgwiese Docent (1822) u. Lector (1823) d. Chemie und Mineralogie, dann (1835) Prof. d. Mineralogie an d. Univ. zu Kopenhagen, Prof. d. Chemie u. Mineralogie an d. polytechn. Schule daselbst seit 1829, u. Lehrer d. Physik u. Chemie an d. Seecademie daselbst seit 1835. Mitgl. d. königl. Dän. Gesellsch. d. Wiss. seit 1825 (E),

geb. 1794, Juli 26, Husum, Schleswig. De Mangano, Havn. 1820. Kristallographie, Ib. 1833. Danmarks geognostiske Forhold, Ib. 1835. — Om Faerøernes geognostiske Beskaffenhed (Danske Vid. Selskabs Skrift., 4^{te} Rh. II, 1824). Om de geognost. Forhold i en Deel af Sjælland og Naboøerne (Ib. id.). Om et Prøvemiddel paa Platin (Ib. III, 1828). Geogn. Undersøgelser paa Rügen osv. (Ib. id.). Undersøgelse om Oprindelsen og de naemere Bestanddele af nogle af de vigtigste Leerarter (Ib. V, 1832). Undersøgelse af et nyt Mineral, Oerstedin, fra Arendal (Ib. VI, 1837). Om Vandets højere Stand paa Bornholm (Ib. id.). Methode af analysere kiselure Salte (Ib. id.). Geognost. Forandringer i Danmark (Ib. id.). Tekoretin og Phylloretin (Ib. id.). Om de bornholmske Kulformationer (Ib. VII, 1838). — Om Isomorphismen (Tidskrift f. Naturvidensk. IV). Over Niveauforandringer, der i den nuværende Jordperiode have funde Sted ved de danske Kyster (Förhandl. Skandinav. Naturforskare, Göteborg 1829). Geognost. Beobh. über Schonen u. Bornholm (Verhandl. d. Gesellsch. naturf. Fr. in Berlin I). Über d. Bildung d. Ostsee (Falks Staatsbürgl. Mag. VII). Über d. Entsteh. u. Verändr. d. Marschen (D^o Neu. Mag. I). Über dauernde Niveauverändr. u. Spuren von Überfluth. an d. Westküste von Schleswig (Ib. VI). Geognost. Studien am Meeresufer (Leonh. u. Bronn's Jahrb. 1841). Über d. Zusammensetz. d. Porzellenerde und ihre Entsteh. aus Feldspath (Pogg. Ann. XXXV, 1835). Über Einwirk. d. Kochsalzes bei Bild. d. Mineralien (Ib. XCI, 1854). On a salt composed of sulphuric acid, peroxid of iron and

ammonia (Ann. of Phil. XXI, 1823). — Noch mehrere Aufsätze in diesen u. anderen Zeitschr., namentl. in: Oversigt over d. Kongl. Danske Vid. Selsk. Forhandling.

Forchhammer, Paul Wilhelm. — Dr. Phil., Prof. d. Philologie u. Archäologie an d. Univ. zu Kiel. Machte zwei Reisen nach Griechenland u. d. Levante. Bruder des Vorigen (CL),

geb. 1803, . . . Husum, Schleswig.
Der kopaische See und seine unterirdischen Abzugskanäle (Pogg. Ann. XXXVIII, 1836). — Viel Archäologisches.

Fordos, Mathurin Joseph. — Pharmacies en chef beim Hospital St.-Antoine in Paris (Or),

geb. 1816, Nov. 3, Sérent, Dép. Morbihan.

Mit A. Gélis folgende Arbeiten: Sur un nouvel oxacide du soufre (Ann. chim. phys. Sér. III, T. VI, 1842). Sur les combinaisons du soufre et l'oxygène (Ib. VIII, 1843). Analyse des composés oxygénés du soufre (Ib. IX, 1843 et XXII, 1848). Action du perchlorure d'or sur l'hyposulfite de soude (Ib. XIII, 1845). Action du soufre sur la potasse, la soude et leurs carbonates (Ib. XVIII, 1846). Nouv. mém. sur les acides du soufre (Ib. XXII, 1848). Sur les acides thioniques (Ib. XXVIII, 1850). Sur le sulfure d'azote de Mr. Gregory (Ib. XXXII, 1854). — Sur la liqueur d'or employée en photographie (Compt. rend. XVII, 1843). Sur la production d'un composé cyanique et du bioxide d'azote dans la combust. du pyroxyle (Ib. XXIII, 1846). Sur l'analyse commerciale du cyanure de potassium (Ib. XXXV, 1852).

Fordyce, George. — Dr. Med., pract. Arzt in London, wo er auch chemische Vorlesungen hielt; seit 1770 Arzt am Thomas-Hospital daselbst, seit 1776 Mitgl. d. Roy. Society u. seit 1787 Mitgl. d. College of Physicians (BD) (BDS),

geb. 1736, Nov. 18, Aberdeen,
gest. 1802, Mai 25, London.*

Elements of agriculture and vegetation, Edinb. 1765. A treatise on the digestion of food, Lond. 1794. On the light produced by inflammation (Phil. Tr. 1776). Examination on various ores (Ib. 1779). A new method of assaying copper ores (Ib. 1780). On the loss of weight in bodies when melted or heated (Ib. 1784). Experiments on the nature of heat (Ib. 1787). On muscular motion (Ib. 1788). On the cause of the additional weight of metals on being calcined (Ib. 1792). Account of a new pendulum (Ib. 1794).

* gest. Juni 25 (BC).

Forest du Chesne, Nicolas. — Jesuit, der zu Pont-à-Mousson Mathematik und dann zu Rheims Theologie lehrte, spä-

ter (1638) zu Rom in den Cistercienser-Orden trat (BEJ. I),

geb. 1595, . . . Chesne-le-Populeux, bei Vouziers,

gest. 1650, . . .
Les fleurs des pratiques du compas de proportion, Paris 1639. Selectae dissertationes physico-mathematicae, 2 vol. 4^o, Ib. 1647. — Theologisches.

Forfait, Pierre Alexandre Laurent. — Schiffsbaumeister; seit 1781, wo er Mitgl. d. königl. Marine-Academie ward, mit mannigfaltigen in das Fach d. Schiffsbaus einschlagenden Aufträgen seitens d. Regierung betraut; 1800 Marineminister u. Inspector der gegen England bestimmten Flotille (B) (BN) (BG),

geb. 1752, . . . Rouen,
gest. 1807, Nov. 8, Rouen.

Traité élément. de la mûture des vaisseaux, Par. 1788 (Nouv. édit. von E. Wnillaume, Ib. 1845). Viele d. Marine-Academie übersandte Abhandl. u. erstattete Berichte, sowie viele Artikel im Dictionnaire de la Marine mechanisch-techn. Inhalts.

Forkel, Johann Nicolaus. — Dr. Phil., Universitäts-Musiklehrer in Göttingen (P),

geb. 1749, Febr. 22, Meeder, Coburg,
gest. 1818, März 20, Göttingen.

Allgemeine Geschichte der Musik, 2 Bde, Leipzig 1788—1801.

Forman, Simon. — Arzt und Astrolog, erst in London, dann daneben in Lambeth practicirend; seiner Zeit viel Aufsehen erregend (BD),

geb. 1552, Dec. 30, Quidham b. Wilton, Wiltshire,

gest. 1611, Sept. 12, London.*

Verfasste viele Schriften über Alchemie, Magie u. Astrologie, die theils im Ashmolean Museum, theils im British Museum aufbewahrt werden.

* Starb plötzlich in einem Boot auf der Themse.

Fornel, Jöns. — Prof. d. Mathematik an d. Univ. zu Upsala, Pastor zu Fundbo (J),

geb. . . ., gest. 1679, Febr. 17, . . .
Uranographia. De lumine et maculis lunae. De cometa. De natura et objecto optices.

Forrest, Thomas. — Capitän in der brittischen Marine, der sich um die Erforschung der Sundischen Inseln, der Molucken, Neu-Guinea usw. grosse Verdienste erworben hat (BS) (BG).

geb. England,
gest. 1802 etwa,

A voyage to New-Guinea and the Moluccos etc. in the years 1774—76, Lond. 1779. A treatise on the monsoons in East-Indies, Ib. 1783. A voyage from Calcutta to the Mergui Archipelago, Ib. 1792.

Forsell, Carl af. — Oberstlieutenant in d. schwed. Armee und Oberdirector des Landvermessungs-Contor (S) (G. 1848), geb. 1783, März 18, Fräseegården, Sköttorp, * gest. 1848, Oct. 25, Stockholm.

Viele Land- u. Seekarten von Schweden u. einzelnen Provinzen desselben. — Statistisches.

* In Skaraborgslän.

Forselles, Jacob Henrik af. — Berghauptmann bei der Silbergrube zu Sala (Or),

geb. 1785, Dec. 27, Strömfors Bruk, * gest. 1855,

Anmärkningar rörande temperaturen i Fahlugruva (Vet. Acad. Handl. 1821).

* In Nylands län, Finnland.

Forsius (Helsingforsius), Siegfried Aronius (Aronsen). — Prof. d. Astronomie und Mathematik an d. Univ. zu Upsala (Gz) (S) (A),

geb. Helsingfors, Finnland, gest. 1637, . . . Upsala.

Berättelse om Cometen 1607. Undervisning om några Cometer. Minerographia seu de metallis et fossilibus, Stockholm 1643 (Schon 1613 geschrieben). Gab neun Jahre hindurch Kalender heraus und sechzehn Jahre lang Prognostica. Half auch Lappmarken vermessen.

Forskål, Pehr. — Dr. Phil. (Götting.), Prof. d. Naturgeschichte an d. Univ. zu Kopenhagen; machte auf königl. Befehl in den J. 1761—63 mit K. Niebuhr u. Anderen eine wissenschaftl. Reise nach dem Orient (Gz) (S),

geb. 1736, Upland, Schwed., gest. 1763, Juli 11, Djerim, Arabien,

Beobachtungen über d. Silurus electricus, über das Leuchten des Meeres usw. auf seiner Reise in Arabien (1761—63), deren Früchte gesammelt sind von K. Niebuhr in: Flora aegyptiaco-arabica, Havn. 1775; Descriptiones animalium etc. quae in itinere orientali observavit, Ib. 1775; Icones rerum naturalium etc., Ib. 1776.

Forster, Johann Reinhold. — Anfangs reformirter Prediger zu Nassenhuben oder Nassenhof bei Danzig (1753); machte 1765 im Auftrage d. russ. Regierung eine Reise nach Saratow an d. Wolga, war dann (1766—67) Prof. d. Naturgeschichte, so wie Lehrer d. Französischen u. Deutschen an d. Dissenter-Academie zu Warrington

in Lancashire, begleitete später Capt. Cook als Naturforscher auf seiner zweiten Weltreise (1772—75) und ward endlich 1780 Prof. d. Naturgeschichte an d. Univ. Halle. Dr. Med. (1784) u. Juris (1775, Oxford) (N. Schr. Gesellsch. naturf. Fr. II) (M),

geb. 1729, Oct. 22, Dirschau, gest. 1798, Dec. 9, Halle.

An introduction to mineralogy etc., 8°, Lond. 1768. An easy method of classing mineral substances, 8°, Ib. 1772. Observations made during a voyage round the world on physical geography, natural history and ethic philosophy, 4°, Ib. 1778 (Deutsch von seinem Sohne, 8°, Berlin 1783). Von Verbessr. d. Lohgärberei usw., Halle 1784. Anleit. d. Kalch u. Mörtel so zu bereiten, dass die damit aufzuführenden Gebäude ungleich dauerhafter seyn usw., Berlin 1782. Samml. von Abhandl. ökonom. u. techn. Inhalts, Halle 1784. Geschichte d. Entdeckungen u. Schiffahrten im Norden, Frankf. a. d. O. 1784 (Engl. Lond. 1786). Magazin von merkwürd. neuen Reisebeschreibungen usw., 16 Bde. 8°, Berl. 1790—98. Onomatologia nova systematis oryctognosiae etc., Halae 1795. Beiträge z. Völker- u. Länderkunde (mit M. C. Sprengel), 3 Bde. Leipz. 1781—83. Neue Theorie über d. Flug d. Vögel nach d. Grundsätzen d. Aërostatik (Berlin. Monatsschr. 1784). Beobb. über d. Eis (Höpfner's Magaz. 1788). Versuch e. Theorie über d. Ursache, welche d. Blätter d. Pflanzen veranlasst, im Sonnenlicht die faule Luft zu reinigen usw. (Götting. Magaz. I, 1780). Über Buffon's Epochen d. Natur (Ib. id.). Über d. Natur d. Feuers u. d. Electricität (Crell, Neue Entdeck. XII, 1784). — Viel Naturhistorisches und noch mehr Übersetzungen.

Forster, Johann Georg Adam. — Sohn des Vorigen. Nachdem er seinen Vater auf der Weltreise von 1772—75 als Naturforscher begleitet hatte, folgte Prof. d. Naturgeschichte am Carolinum zu Cassel (1779), Prof. d. Naturgeschichte an d. Univ. zu Wilna (1784), Oberbibliothekar d. kurfürstl. Bibliothek zu Mainz (1788) u. endlich (1793) Agent du conseil exécutif in Paris (M) (Oett),

geb. 1754, Nov. 26, Nassenhuben bei Danzig,

gest. 1794, Jan. 12, Paris.

Mit G. C. Lichtenberg: Göttingisches Magazin für Wissenschaft u. Literatur, 3 Jahrg. Göttingen 1780—82. — Botanisches; viele Übersetzungen, besonders von Reisewerken; Antheil an den Werken des Vaters. — S. sämmtl. Schriften von G. G. Gervinus, 9 Bde. Leipz. 1843—44.

Forster, Jacob. — Prof. d. Mineralogie zu St. Petersburg; in den letzten Jahren Privatmann (Leonhard, mineralog. Taschenb. 1807),

geb. 1739 etwa,

gest. 1806, Mai 27, St. Petersburg.

A. a. O. keine Schriften genannt. Besass eine grosse Mineralien-Sammlung, die er dem russ. Bergcorps für 50000 Rubel verkaufte.

Forster, Thomas Ignatius Maria.

— Dr. Med., Privatmann, in späteren Jahren auf seinem Landgut bei Hartwell, Sussex, lebend; häufige Reisen nach dem Continente machend. Mitgl. d. Meteorolog. u. d. Astronom. Society in London (BG),

geb. 1789, Nov. 9, London,

gest. 1850 etwa,

Journal of the weather, 1805. Researches about atmospheric phenomena, Lond. 1812, 3^{te} edit. 1823. Reflections on spirituous liquors, Ib. 1812. *Ἀέρος Ἀνομήλεια*, notis et collatione scriptorum illustrata, Ib. 1813. Observations on the casual and periodical influence of the atmosphere in Diseases, Ib. 1817. Perennial calendar, Ib. 1824. Circle of seasons and key to the almanack and calendar, Ib. 1828. Essay on the atmospherical origin of epidemic diseases, Ib. 1830. Beobachtungen über d. Einfluss d. Luftdrucks auf d. Gehör, Frankfurt 1835. Observations sur l'influence des comètes, en réponse à Mr. Arago, 1836. — Specimen of a new nomenclature for meteorological science (Tilloch, Phil. Mag. XLVII, 1816). On alternating colours of stars (Ib. XLVIII, 1816 u. XLIX, 1817). Aeronautics applied to meteorology (Ib. LI, 1818). On falling stars (Ib. LVII, 1821). On simultaneous thunder-storms (Ib. LX, 1822). On the variation of refractive, refractive and dispersive powers of the atmosphere (Ib. LXIII, 1824). — Arago darüber, Ann. chim. phys. XXVI, 1824).

Forstner, Alexander Karl Philipp, Baron von. — Officier in d. preuss. Armee, als Oberstlieutenant verabschiedet. Lange Zeit Lehrer an der allgem. Kriegsschule und am Cadettencorps in Berlin, auch Mitgl. d. Militär-Examinations-Commission (M. II) (GB. 1825),

geb. 1798, März 18, Potsdam.

Sammlung neuer arithmet. und algebraisch. Aufgaben, Berl. 1819. Lehrgebäude d. Mathematik, 2 Bde. Ib. 1820. Einige Betrachtungen über d. Weltgebäude, Ib. 1825 (2. Aufl. 1846). Grundriss d. Elemente d. rein. Mathematik, 2 Bde. Ib. 1826—29. Die Sphärik oder Lehrb. d. sphärisch. Geometrie u. Trigonometrie, Ib. 1827. Lehrb. d. theorel. Mechanik, 2 Bde. Ib. 1831—34. Leitfad. für d. Vortrag d. Elemente d. Astronomie, Ib. 1837.

Fortia d'Urban, Agricole Joseph François Xavier Pierre Esprit Simon Paul Antoine, Marquis de.* — Erst Officier in d. französ. Armee, später Oberst d. päpstl. Miliz in d. Grafschaft Venaisin; vom Ausbruch der Revolution an

als Privatmann in oder bei Paris lebend. Freies Mitgl. d. Acad. des Inscriptions et Belles Lettres (BC) (BN) (BG) (G. 1843),

geb. 1756, Febr. 18, Avignon,

gest. 1843, Aug. 4, Paris.*

Traité d'arithmétique, Avignon 1781 et 1794. Traité des progressions par addition, précédé d'un Discours sur la nécessité d'un nouv. système d'arithmétique, terminé par de nouv. vues sur la quadrature du cercle, Paris, 3^{me} edit. 1795. Discours sur les nombres polygones, figurés et pyramidaux de tous les ordres, Ib. 1795. Histoire d'Aristarque de Samos suivie de la traduction de son ouvrage: Sur les distances du soleil et de la lune, Ib. 1810. Principes des sciences mathématiques etc., Ib. 1811. — Verfasser d. Geschichte d. Optik in Montucla's Hist. d. Math. vol. III, und Mitarbeiter an d. neuen Aufl. der: Art de vérifier les dates. — Viel Historisches, Archäologisches etc.

* Verdankt die vielen Vornamen dem Umstande, dass der ganze Magistrat von Avignon, der seinen Vater im Jahr vorher zum Landvogt (viguiier) ernannt hatte, bei ihm Pathe war.

* gest. Aug. 3 (A.B. 1844).

Fortin, . . . — Prof. d. Mathematik in Brest (LB),

geb. . . . , gest. 1796, . . . Brest.

Observ. du passage de Venus sur le disque de soleil 1769, Juin 3 (Mém. de Brest, T. I). Observ. de l'éclipse du soleil, 1764, Avr. 4 (Mém. Sav. étrang. T. VI).

Fortin, . . . — Mechanicus in Paris. Mitglied des Bureau des Longitudes (M. E. 1797. IV),

geb. 1750, Aug. 9, Mouchi-la-Ville,*

gest. 1831 (wahrscheinlich).

Berühmt durch viele von ihm verbesserte oder sehr vollkommen gearbeitete physikal. Instrumente, namentlich: Pendel, Waagen, Barometer, Luftpumpen, Declinatorien, Inclinatorien, Maasse etc.

* bei Clermont en Beauvoisis.

Fortis, Giovanni Battista, genannt Alberto. — Abbate, Augustiner, erst in Rom lebend, später viel auf Reisen, zuletzt Bibliothekar in Bologna. Mitgl. d. Soc. Italiana, des ital. National-Instituts und der Academie zu Padua (Mem. Soc. Ital. XIV) (Nuov. Sagg. Padov. I) (VP) (Tp) (BN) (BG),

geb. 1741, Aug. . . , Padua,*

gest. 1803, Oct. 21, Bologna,

Saggio d'osservazioni sopra l'isola di Cherso-Osero, 4^o, Venez. 1771. Viaggio in Dalmazia, 2 vol. 4^o, Ib. 1774. Della valle vulcanico-marina di Romca, 4^o, Ib. 1778. Lettere geografico-fisiche sulla Calabria e sulla Puglia, Napoli 1784. Della ossa di elefanti etc. dei monti di Romagnano, nel Veronese, Vicenza 1786. Del nitro minerale, 1787. Tre Lettere etc. intorno alle produzioni fossili dei monti

Euganei, Cesena 1791. Mémoires pour servir à l'histoire naturelle et principalement à l'oryctographie de l'Italie et des pays adjacents, 2 vol. 8°, Paris 1802. Viele Aufsätze in ital. u. franz. Journalen.

* geb. 1711, ... Vicenza (ON).

Fortunatus, s. Ferrari, Geronimo.

Foscarini, Paolo Antonio. — Carmelitermönch, Lehrer der Theologie und Philosophie in Neapel u. Messina (B) (BN) (BG),

geb. 1580 etwa, ... Venedig od. Neapel, gest. 1616,

Lettera sopra l'opinione de' Pittagorici e del Copernico, della mobilità della Terra e stabilità del Sole, e il nuovo pitagorico sistema del mondo, 4°, Napoli 1615 (Eine der ersten Schriften, die sich für das copernicanische System aussprach, dafür aber schon 1616 mit dem Interdict der Inquisition belegt ward).

Fossé, Charles Louis François. — Ingenieur in d. französ. Armee, zuletzt Oberstlieutenant u. Commandant von Hünningen (BG),

geb. 1734, Aug. 25, Écouen,

gest. 1812, Juni 19, Paris.

Cheminée économique, à laquelle on adapte la mécanique de Franklin, Paris 1786. Éléments d'arithmétique et de géométrie à l'usage du régiment d'infanterie du Roi. — Militärschriften.

Fossombroni, Vittorio, Graf. — General-Lieutenant, Kriegsminister u. Minister des Auswärtigen in Toscana. Correspond. d. franz. National-Instituts (*Nécrologie par St. - Maurice - Cabany*, T. I),

geb. 1754, Sept. 15, Arezzo, Toscana, gest. 1844, Apr. 13, Florenz.

Sur les équations irréductibles du 3^{me} degré, Pise 1778. Essai sur l'intensité de la lumière, 1782. Sur l'équation conditionnelle et sur l'invention du Brachistochrone, ou Examen de la préface du mathématicien Ferroni, 1794. Sur le principe de la vitesse virtuelle, 1796. Essai sur l'amélioration des Marais-Pontins, Verona 1805. — Sopra la distribuzione delle alluvioni (Mem. Soc. Ital. III, 1786). Sopra la salinazione artificiale (Ib. VII, 1794). Mem. della resistenza e dell'urto dei fluidi (Ib. IX, 1802). Saggio sopra il moto degli animali e sopra i trasporti (Ib. XII, 1805). Sopra la misura delle forze muscolari (Ib. XIII, 1807). Sulla bonificazione delle Paludi Pontine (Ib. XVII, 1815). Sopra alcuni esperimenti idrometrici (Atti di Siena, IX, 1808).

Fossombruno, Angelo de. — Lebte in der zweiten Hälfte des funfzehnten Jahrhunderts; sonst nichts über ihn bekannt (BG),

De motu locali, 4°, Venet. 1494. Tractatus de velocitate motus, fol: (Ohne Ort und Jahr).

Foster, Samuel.* — Prof. d. Astronomie am Gresham College in London, erst im J. 1636, dann von 1644 an (BD),

geb. Northamptonshire, gest. 1652, Juli .., London.

The description and use of a small portable quadrant for the more easy finding of the hour of azimuth, 4°, 1624. The art of dialling, 4°, 1638. — Posthuma Fosteri, containing the description of a ruler upon which are inscribed divers scales, 4°, 1652. Four treatises on dialling, 1654. The sector altered and other scales etc. invented by Mr. Foster and now published by W. Leybourne. Miscellanies or mathematical lucubrations of Mr. S. Foster, published by J. Twysden.

* Nicht zu verwechseln mit William Foster, einem Privatlehrer d. Mathematik in London, Verfasser von: The circle of proportion and the horizontal instrument etc., 1633, und mit Mark Foster, auch einem Zeitgenossen, welcher schrieb: Treatise on Trigonometrie.

Foster, Henry. — Officier in d. britischen Marine, zuletzt Schiffs-Commander. Begleitete Capt. E. Parry auf seiner zweiten Nordpol-Expedition, und commandirte darauf das Schiff »Chanticleer«, mit dem er 1828 auf Befehl d. Admiralität eine Reise in die süd-amerikan. Gewässer zum Behufe astronom. und physikal. Beobachtungen antrat. Mitgl. d. Astronom. und d. Roy. Society (ABO),

geb. 1797 etwa, .. Woodplumpton, Lancashire,

gest. 1831, Febr. 5, Chagres-Fluss.*

Voyage of discovery to the South Atlantic Ocean, 2 vol. 8°, Lond. 1834 (published by Webster). Account of experiments made with an invariable pendulum at Greenwich and at Port Bowen (Phil. Tr. 1826). Observations on the diurnal variation of the magnetic needle at Whale Fish Islands (Ib. id.). Magnetical observations at Port Bowen (Ib. id.). Repetition of Mr. Christie's experiments on the magnetic property imparted to an iron plate by rotation, at Port Bowen (Ib. id.). Obs. to determine the amount of atmospherical refract. at Port Bowen (Ib. id. et 1827). On the changes of magnetic intensity in the dipping and horizontal needles at Treurenburgh Bay, Spitsbergen (Ib. 1828). — Experiments made by the late Capt. F. with the pendulum in his scientific voyage 1828—31 (Mem. Astr. Soc. VII, 1834).

* Isthmus von Panama. Ertrank, indem er aus dem Canoe fiel.

Fothergill, John.* — Dr. Med., pract. Arzt in London seit 1740. Mitgl. d. Roy. Society. Quäker (BD) (Mem. Soc. roy. med. 1780 et 81),

geb. 1712, Oct. 12, Carr-End, Yorksh.,**

gest. 1780, Dec. 26, London.

On the origin of amber (Phil. Tr. 1744). Account of **Knight's** magnetical machine (Ib. 1776). — Medicinische.

* Nicht zu verwechseln mit Anthony Fothergill, pract. Arzt zu Northampton und Bath, von dem man hat: On the nature and qualities of Cheltenham water, Lond. 1785. Observations made during the last frost at Northampton (Phil. Tr. 1776). Account of the cure of St. Vitus's dance by electricity (Ib. 1779). On the application of chemistry to agriculture and economy (Bath Agricult. Soc. Vol. III).

** geb. März 8 (B) (BN) (BG).

Foucault, Jean Bernard Léon. — Sohn eines Buchhändlers in Paris; seit 1845 Redacteur d. wissenschaftl. Theils des Journal des Debats (QC) (Or) (BG), geb. 1819, Sept. 18, Paris.

Mit **Belfeldt-Lefèvre**: De la préparation de la couche sensible qui doit recevoir l'image de la chambre noire (Ann. chim. phys. Sér. III, T. IX, 1843). Procédé qui permet de reproduire avec une égale perfection dans une image Daguerrienne les tons brillants et les tons obscurs du modèle (Ib. XIX, 1847). Mit **Fizeau**: Sur l'intensité de la lumière émise par le charbon dans l'expérience de **Davy** (Ib. XI, 1844). Sur les phénomènes des interférences entre deux rayons de lumière dans le cas de grandes différences de marche (Ib. XXVI, 1849). De et sur la polarisation chromatique etc. (Ib. XXX, 1850). Allein: Sur les vitesses relatives de la lumière dans l'air et dans l'eau (Ib. XL1, 1854). De la chaleur produite par l'influence de l'aimant sur les corps en mouvement (Ib. XLV, 1855). — Mit **Donné**: Appareil destiné aux démonstrations microscopiques (Compt. rend. XVIII, 1844). Mit **Fizeau**: Obs. concernant l'action des rayons rouges sur les plaques daguerriennes (Ib. XXIII, 1846). Sur les interférences des rayons calorifiques (Ib. XXV, 1847). Allein: Sur une horloge à pendule conique (Ib. id.). Appareil photo-électrique à régulateur électromagnétique (Ib. XXVIII, 1849). Mit **J. Regnault**: Sur quelques phénomènes de la vision etc. (Ib. id.). Allein: Démonstration physique du mouvement de rotation de la terre au moyen du pendule (Ib. XXXII, 1851). Sur une nouv. démonstration expérimentale du mouvement de la terre etc. (Ib. XXXV, 1852). Sur les phénomènes d'orientation des corps tournants entraînés par un axe fixe à la surface de la terre etc. (Ib. id.). Telescope en verre argentée (Ib. XXXIV, 1857). Nouv. polariseur (Ib. XXXV, 1857).

Foucher, Simon. — Einige Jahre Honorar-Canonicus zu Dijon, dann Baccalaureus der Theologie an d. Sorbonne in Paris (A) (B) (BN) (BG),

geb. 1644, März 1, Dijon,

gest. 1696, Apr. 27, Paris.

Nouvelle façon d'hygromètres, 42°, Paris 1672. Traité des hygromètres ou machines pour mesurer la sécheresse ou l'humidité de l'air, 42°, Ib. 1686. — Viel Philosophisches, wodurch er auch mit **Leibniz** in Berührung kam.

Fouchy, s. Grandjean de Fouchy.

Fougeroux de Bondaroy, Auguste Denis. — Neffe von Duhamel du Monceau und Erbe seines Landguts. Mitgl. d. Acad. d. Wiss. zu Paris (DF) (Q) (BN) (BG),

geb. 1732, Oct. 10, Paris,

gest. 1789, Dec. 28, Paris.

Art de tirer des carrières la pierre d'ardoise etc., fol., Paris 1762. Art de travailler les cuirs d'orés ou argelés, fol., Ib. 1762. Art du tonnelier, fol., Ib. 1763. Art du coutelier etc., fol., Ib. 1772 (Alle vier Werke gehören zur: Descript. des arts et métiers, faites ou approuvées par MM. de l'acad. roy. des sciences). Mém. sur la formation des os, 8°, Ib. 1763. — Sur les bois pétrifiés (Mém. Par. 1759). Sur l'alun (Ib. id.). Sur les os (Ib. 1760). Sur les objectifs, employés par **Campani** (Ib. 1764). Sur la solfatara (Ib. 1765). Sur une mine de charbon de terre, qui brule depuis long temps (Ib. id.). Sur les alunières de la Tolfa (Ib. 1766). Sur le Vesuve (Ib. id.). Sur Giallonino ou Jaune de Naples (Ib. id.) Sur la lumière que donne l'eau de la mer, principalement dans les lagunes de Venise (Ib. 1767). Sur la soufrière de la Guadeloupe (Ib. id.). Sur le tripoli (Ib. 1769). Sur le pétrole de Parina (Ib. 1770). Sur le varech (Ib. 1771 et 72). Sur les substances hétérogènes trouvées dans les cristaux de roche etc. (Ib. 1776). Sur le soufre (Ib. 1780). Sur la fusion des différentes substances vitrifiables (Ib. 1787). Sur une detonation produite par la substance, nommée sel de verre etc. (Ib. 1788).

Foullon (Foulon), Abel. — Kammerdiener König Heinrichs II. von Frankreich. Dichter, Mechanicus, später Director d. Münze in Paris (B) (BN) (BG) (HFP),

geb. 1513 etwa, . . . Loué (Maine),

gest. 1563, . . . Paris.*

L'usage de l'holomètre (von ihm erfunden), pour savoir mesurer toutes choses qui sont sous l'étendue de l'oeil, tant en longueur et largeur qu'en hauteur et profondeur, Paris 1555 (Lateinisch, Basil. 1577).

* Muthmaesslich vergiftet (HFP).

Fourcroy, Antoine François de. — Arzt, seit 1784 (nach Macquer's Tod) Prof. d. Chemie am Jardin des Plantes und seit 1785 Mitgl. d. Acad. d. Wiss. und des späteren Instituts in Paris; daneben auch verschiedene andere Aemter bekleidend; an seinem Todestag von **Napoléon** zum Reichsgrafen ernannt. Sohn eines Apothekers (B) (BN) (Cuvier, Éloges, II),

geb. 1755, Juni 15, Paris,*

gest. 1809, Dec. 16, Paris,

Leçons d'histoire naturelle et de chimie, 2 vol. 8°, Paris 1781; 4 vol. 8°, Ib. 1789; 5 vol. 8°, Ib. 1791, dann unter dem Titel: Système des

connaissances chimiques etc., 6 vol. 4^o oder 11 vol. 8^o, Ib. 1804. Collection des mémoires de chimie, 8^o, Ib. 1784. Analyse de l'eau sulfureuse d'Enghien, Ib. 1788. Essai sur le phlogistique et les acides, Ib. 1788. La philosophie chimique, Ib. 1792, 1793 et 1806. Procédé pour extraire la soude du sel marin, 4^o, Ib. 1795. Tableaux synoptiques de chimie, fol., Ib. 1805. Mit Lavoisier, Gayton de Morveau et Berthollet: Méthode de nomenclature chimique, 8^o, Ib. 1787. — Sur une illusion d'optique (Mém. Par. 1784). Sur une huile de vitriol fumante de Saxe etc. (Ib. 1785). Sur un nouv. moyen de se procurer facilement l'espèce de fluide élastique, connu sous le nom de mofette atmosphérique etc. (Ib. 1786). Sur la formation et les propriétés du gaz hépatique (Ib. id.). Sur la combustion de plusieurs corps dans le gaz acide muriatique oxygéné (Ib. 1788). Sur les phénomènes, qui ont lieu dans la précipitation des dissolutions métalliques par l'ammoniaque (Ib. id.). Sur la coloration des matières végétales par l'air vital etc. (Ib. 1789). Nouv. expériences sur les matières animales etc. (Ib. id.). Sur un changement singulier opéré dans un foye humain par la putrefaction (Ib. id.). Analyse chim. d'une mine de plomb verte de Pontgibaud (Ib. id.). Sur les diff. états du sulfate de mercure etc. (Ib. 1790). — Sehr viele Aufsätze in d. Annal. und Mém. du Mus. d'hist. naturelle und d. Ann. de chim. (deren Mitredacteur er war), zum grossen Theil mit Vauguelin (s. Diesen), mit dem auch viele Abhandl. in d. Mém. Paris.

* geb. Jan. 15 (DC) (BG).

Fourcroy de Ramecourt, Charles René. — Ingenieur in der franz. Armee, zuletzt Maréchal-de-camp und Directeur-général du Génie. Freies Mitgl. d. Acad. d. Wiss. in Paris (B) (BN) (BG),

geb. 1745, Jan. 19, Paris,

gest. 1791, Jan. 12, Paris.

Mém. sur la fortification perpendiculaire, Paris 1786. Obss. sur les marées à la côte de Flandre etc. (Mém. sav. étrang. T. VIII). Sur la sublimation du mercure dans un baromètre (Mém. Par. 1754). Sur les balancemens sensibles dans la hauteur du mercure du baromètre (Ib. 1768). — Schrieb für die Académie: L'art du Tuilier-Briquetier und L'art du Châufournier; versah Lalande mit vielen Beob. für seinen Traité du flux et reflux de la mer.

Fourier, Jean Baptiste Joseph, Baron. — Sohn eines Schneiders. Schon 1796 Prof. an d. Kriegsschule und bald darauf an d. polytechn. Schule in Paris; folgte dann Bonaparte nach Aegypten, wo er Mitgl. u. Secretär des Institut d'Égypte war; nach Rückkehr von dort Präfect des Isère-Départements (1802—15), dann Privatmann in Paris; 1808 baronisiert; seit 1817 Mitgl. und bald darauf beständiger Secretär d. Acad. d. Wiss. zu Paris (BS)

(BN) (BG) (Mém. Acad. XIV, 1838) (Arago, Oeuvr. biogr. I),

geb. 1768, März 21, Auxerre,

gest. 1830, Mai 16, Paris.*

Théorie analytique de la chaleur, 4 vol. 4^o, Paris 1822 (Zum Theil schon 1807 u. 1811 d. Pariser Acad. vorgelegt und von derselben gekrönt). Analyse des équations déterminées, Ib. 1831 (publ. par Navier). — Théorie du mouvement de la chaleur dans les corps solides (Mém. Acad. IV, 1824 et V, 1826). Mém. sur les températures du globe terrestre et des espaces planétaires (Ib. VII, 1827). Mém. sur la théorie analyt. de la chaleur (Ib. VIII, 1829). Remarques générales sur l'applicat. des principes de l'analyse algébrique aux équations transcendentes (Ib. X, 1831). Théorie de la chaleur (Ann. chim. phys. III, 1816). Sur la chaleur rayonnante (Ib. IV, 1817). Questions sur la théorie physique de la chaleur rayonnante (Ib. VI, 1817). Sur la théorie analytique des assurances (Ib. X, 1819). Sur le refroidissement séculaire de la terre (Ib. XIII, 1820). Sur quelques nouvelles expériences thermoelectriques; mit Oersted (Ib. XXII, 1823). Remarques gén. sur les températures du globe terrestre et des espaces planétaires (Ib. XXVII, 1824). Résumé théorique des propriétés de la chaleur rayonnante (Ib. id.). Remarques sur la théorie math. de la chaleur rayonnante (Ib. XXVIII, 1825). Recherches expérimentales sur la faculté conductrice des corps minces soumis à l'action de la chaleur, et description d'un nouv. thermomètre de contact. (Ib. XXXVII, 1828). Sur la statique (Journ. École polytechn. Cah. V, An VI).

* gest. 1829, Mai 17 (CL).

Fourneyron, Benoît. — Anfangs Ingenieur des Mines, und als solcher zuerst (1819) in den Gruben von Creuzot beschäftigt; später in Paris wohnhaft (wie es scheint, als Civil-Ingenieur), war 1847 Bataillonschef der Pariser Nationalgarde und 1848 Repräsentant des Loire-Départements in der Assemblée constituante (BG),

geb. 1802, Nov. 1, St.-Étienne, Dép. Loire.

Erfind. oder vervollkommnete diejenige hydraul. Maschine, welche jetzt allgemein Turbine Fourneyron heisst* und die er zuerst im J. 1834 zu Inval, bei Gisors, in wirksamer Weise ausführte; siehe darüber seinen Aufsatz im Bullet. de la Soc. d'Encourag. 1834. — Mém. sur les turbines hydrauliques et sur leur application en grand dans les usines et manufactures, 8^o, Liège 1841. Table pour faciliter les calculs des formules relatives au mouvement des eaux dans les tuyaux de conduite, et principalement destinée à abrégier les calculs et à éviter les tâtonnements etc., 8^o, Par. 1844. — Sur l'emploi de la vapeur d'eau pour éteindre les incendies (Compt. rend. XI, 1840 et XXXIV, 1852). Sur un nouv. système de portes pour des écluses (Ib. XIII, 1841 et XVII, 1843).

Expériences pour déterminer la pression exercée par l'eau en mouvement contre différentes surfaces etc. (Ib. XVII, 1843).

* Die Idee der Turbine, wenn man nicht schon die Danaide des Manoury-Dectot von 1813 (siehe Diesen) als eine solche annehmen will, gehört nach dem Urtheile von Charles Dupin dem Ingenieur Burdin (in Clermont-Ferrand, seit 1842 Correspond. d. Pariser Acad.), der darüber 1824 der Pariser Acad. eine Abhandl. vorlegte: Mém. sur les turbines hydrauliques ou machines rotatoires à grande vitesse. Fourneyron ist dagegen aufgetreten in d. Compt. rend. XII, 1841.

Fournier, Georges. — Jesuit, Coadjutor spiritualis und Prof. d. Mathematik in Tournay, dann Almosenier auf d. franz. Flotte (N. XXXIII) (J) (BN) (BG),

geb. 1595, Caen,

gest. 1652, Apr. 13, La Flèche.

Commentaires géographiques, 12°, Paris 1642. L'hydrographie, contenant la théorie et la pratique de toutes parties de la navigation etc., fol., Ib. 1643. Euclidis sex priores elementorum geometricorum libri demonstrati, Ib. 1644. Geographica orbis notitia per littora maris et ripas fluviorum, Ib. 1648. Introductio ad cosmographiam; Coriosopiti . . . Traité des fortifications, 12°, Paris 1649.

Fowler, Thomas.* — Erst Apotheker in York (1760—74), dann Arzt an den Krankenhäusern von Hertfordshire u. Staffordshire, zuletzt (seit 1791) Arzt am Irrenhause zu York (BD) (RGE),

geb. 1736, Jan. 22, York,

gest. 1804, Juni 22, York.

Medical reports on the effects of arsenic in the cure of agues etc., 8°, Lond. 1786. A remarkable case of the morbid effects of lightning, successfully treated (Med. and philos. comment. by a soc. of Physicians in Edinb. Vol. VI). A case of an obstinate quartan ague, cured by electricity (Mem. medic. soc. of Lond. Vol. III).

* Nicht zu verwechseln mit Richard Fowler, welcher schrieb: Experiments and observations relative to the influence lately discovered by Mr. Galvani and commonly called Animal Electricity, Lond. 1793.

Fownes, George. — Dr. Phil., Prof. d. pract. Chemie am University College in London seit 1845; früher an verschiedenen anderen Instituten Londons chemische Vorlesungen haltend; 1839 in Giesen studierend (Or) (G. 1849) (Abstr. V),

geb. 1815, Mai 14, London,

gest. 1849, Jan. 31, Brompton b. Lond. Chemistry as exemplifying the wisdom and beneficence of God, Lond. 1843 (Gekrönt mit dem von Samuel Aetion in London fundirten Preis von 100 Guineas). A manual of elementary Chemistry, 12°, Ib. 1845. — On the existence of phosphoric acid in rocks of igneous origin (Phil. Tr. 1844). An account of the artificial formation of a vegeto-alkali [Furfurine] (Ib. 1845). On benzoline, a new organic salt-

base obtained from oil of bitter almonds (Ib. id.). On the value of absolute alcohol in spirits of different specific gravities (Ib. 1847). On the equivalent of carbon (Phil. Magaz. XV, 1839). On the preparation of hippuric acid (Ib. XXI, 1842). On the analysis of organic substances containing nitrogen (Ib. XXII, 1843). Über d. Bereit. von künstl. Hefe (Lieb. Ann. XLV, 1843). Über d. Einwirk. von Schwefelsäure auf Ferrocyankalium (Ib. XLVIII, 1844).

Fox, Robert Ware. — Kaufmann zu Falmouth in Cornwall. Mitgl. d. Roy. Soc. u. d. Roy. Geolog. Soc. of Cornwall (Or),

geb. 1789, Apr. 26, Falmouth.

On the temperature of mines (Tr. Roy. Geol. Soc. of Cornwall, II, 1822; III, 1827 et V, 1843). On the alteration of the level of water induced by electricity (Ib. V). On the directions of electrical currents in lodes (Ib. id.). On the electro-magnetic properties of metalliferous veins in the mines of Cornwall (Phil. Tr. 1830). On the variable intensity of terrestrial magnetism, and influence of the aurora borealis upon it (Ib. 1834). On irregularities in the magnetic needle, produced by partial warmth etc., and on the thermo-electricity of rocks (Ib. 1832). On the electrical relations of metals and minerals (Ib. 1835). — On the igneous hypothesis of the geologists (Phil. Magaz. I, 1832). On an instrument for ascertaining various properties of terrestrial magnetism (Ib. IV, 1834). On magnetic attraction and repulsion and electrical action (Ib. V, 1834). On the absence of magnetism in cast iron in fusion (Ib. VII, 1835). On the laws of magnetic attraction (Ib. id.). On the magnetic forces (Ib. id.). On the formation of mineral veins (Ib. IX, 1836). Experiments on the production of artificial crystals (Ib. X, 1837). On the process by which mineral veins have been filled (Ib. XI, 1837). On the temperature of some mines in Cornwall and Devonshire (Ib. id.). On the formation of metallic veins by voltaic agency (Ib. XIV, 1839). On certain pseudomorphous crystals of quartz (Ib. XXVIII, 1846).

Foy, François. — Dr. Med., Arzt u. später Ober-Apotheker am Hospital St.-Louis in Paris (BG),

geb. 1793, . . . Fontaine-sous-Mont-Aiguillon, Dép. Seine-et-Marne.

Cours de pharmacologie, 2 vol. 8°, Paris 1830. Manuel théorique et pratique du Pharmacien, 8°, Ib. 1838. — Medicinisches.

Fracastoro, Geronimo oder Giorlamo. — Arzt zu Verona, eine Zeit lang Prof. d. Logik zu Padua und auch zu Pordenone in Friaul. Ward vom Papst Paul III., der ihn zu seinem Leibmedicus ernannt hatte, auf das Concil zu Trient geschickt, um die ital. Legaten zu veranlassen, das Concil nach Bologna zu verlegen (N. XVII),

geb. 1483, Verona,
gest. 1553, Aug. 8, Verona.*
Homocentricorum seu de stellis, Liber unus,
Venet. 1538 (Spricht darin von der Wirkung
combinirter Glaslinsen, weshalb ihm Einige
die Idee der Fernröhre zuschreiben, s. Libri,
hist. math. III, 104). — Medicinisches.

* Auf seiner Villa unweit der Stadt.

Fränklin, Georg. — Prof. d. Logik
an d. Univ. zu Innsbruck (*H*),

geb. 1711, . . . Hissingen, Schwaben,
gest.
Declaratio phaenomenorum electricorum juxta
methodum scholasticam, Oenipont. 1747. De
electricitate ejusque phenomenis, Ib. 1749.

Franceschinis della Valle, Fran-
cesco Maria (eigentl. Giacomo). — Bar-
nabit, folgeweise Lehrer d. Philosophie und
Mathematik am Collegio zu Bologna (1779),
an der Sapienza zu Rom, Prof. d. Mathe-
matik an d. Univ. zu Padua (1805—38)
und Prof. d. Philosophie am Collegio zu
Monza (*Gn. R. LXXXVII*) (*Tp. VIII*) (*Maj. I*),
geb. 1756, Udine,*
gest. 1840, Dec. 24, Monza.**

Della tensione delle funi, Bassano 1784. Opus-
coli matematici, 4 Vol. 8°, Ib. 1787. Della altezza
barometrica, Diss. geometrico-analitica, Ve-
rona 1790. Dei metodi analitico e sintetico
(*N. Sagg. Pad. I*, 1817). — Philosophisches;
Gedichte.

* geb. 1757, . . . (*Gn. R. LXXXVII*).

** gest. Dec. 25 (*Mz. R*).

Francesconi, Daniele. — Abbate
u. Dr. Jur., Prof. d. Geometrie und Physik
am Collegio S. Marco zu Padua (1793),
später, nach längerem Aufenthalt in Rom,
Paris u. a. O. Bibliothekar, sowie Prof. d.
Geschichte und Diplomatie an d. Univ. zu
Padua (1800), auch Mitgl. d. Acad. daselbst
(*N. Saggi di Padova V*),

geb. 1761, März 1, Belvedere di Car-
dignano, Prov. Treviso,

gest. 1835, Nov. 27, Venedig.*

Sopra la corrispondenza degli angoli d'inci-
denza e di refractione della luce, 1786. Sopra
la deviazione dei gravi cadenti in relazione al
moto diurno della terra, 1794 (Beide Arbeiten
im Auszuge publicirt in *M. Cesarotti's* Rela-
zioni accademiche, T. II, Pisa 1803). Sopra il
fenomeno del rimbalzo dei corpi projecti obli-
quamente nei fluidi, 1803 (Publ. in Mem.
dell' Ateneo di Treviso, T. III). Sulla velocità
della luce, 1814. Sopra la questione della con-
servazione della quantità del moto nell' urto,
1807. Sulla teoria delle impressioni, ossia re-
sistenze dei solidi, 1808. Prodomo di un tea-
ria della resistenza dei corpi molli, 1809. Sulla
velocità degli elastici, 1832.

* gest. Nov. 17 (*Tp. III*).

Francheville, Joseph du Fresne
de — Literat. Mitgl. d. Acad. d. Wiss. in
Berlin; von Friedrich d. Grossen be-
rufen (*M*) (*Lf*) (*BN*) (*BG*),

geb. 1704, Sept. 19, Dourlens, Picardie,
gest. 1781, Mai 9, Berlin.

Diss. sur le sel terrestre, marin et coctile (*Mém.*
Berlin 1760). — Literarisches.

Franchini, Pietro. — Geistlicher,
Prof. d. höh. Mathematik am Lyceo zu Luc-
ca, früher successive in Veroli, Frosinone
u. Rom theils Mathematik, theils Humaniora
lehrend (*Tp. V*) (*Gn. R. LXXV*) (*Maj. V*),
geb. 1768, Apr. 24, Partigliano, b. Lucca,
gest. 1837, Jan. 26, Lucca.

Teoria dell' analisi, 3 Vol. Roma 1792. Sup-
plimento dazu, Ib. 1794. Trattato d'arimetica,
Lucca 1804. Memoria trigonometria, Ib. 1808.
La scienza del calcolo, 4 vol. Livorno 1816 et
17. Elementi di algebra, Lucca 1819. Saggio
d'una elementare teorica de' poligoni rettilinei
etc., Ib. 1821 (Auch Atti Accad. Lucchese T. I).
Saggio sulla storia delle matematiche etc., Ib.
1821. Supplemento dazu, Ib. 1824. Trattato
algebrico dei massimi e minimi e dei poligoni
rettilinei, Ib. 1823. La scienza del calcolo subli-
me, 3 vol. Ib. 1826. La storia dell' algebra
e de' suoi principali scrittori etc., Ib. 1827.
Supplimento dazu, Ib. 1827 (Auch Atti dell'
Accad. Lucchese, T. III). Saggio di alcune ri-
cerche analitiche, Ib. 1829 (Auch in T. V die-
ser Atti). Diss. sulla storia matematica dell'
antica nazione indiana, Ib. 1830 (Auch Atti etc.
T. VI). Mem. sulla decomposizione delle fra-
zionarie e razionali funzioni d' x (Atti Lucch.
T. VI). I principj analitici pel moto equabile
e pel moto vario ridotti a miglior forma (Ib.
id.). Ricerche analitiche dirette a correggere
e perfezionare la soluzione de' generali pro-
blemi costituenti la pratica del calcolo logarit-
mico e trigonometrico (Ib. id.). Saggi analitici
(Ib. VII, 1834). Saggio d'un nuovo trattato al-
gebrico delle curve di un ordine etc. (Ib. VIII,
1835). Sur la resolution des équations d'un
degré quelconque (Mem. Torino, VI, 1804).
Mem. su diversi articoli spettanti all' analisi
(Mem. Soc. Ital. XI, 1804). Mem. ove si pre-
sentano varj metodi tendenti a perfezionare
l'analisi algebrica (Ib. XII, 1805). Saggi di
algebra trascendente e di meccanica (Ib. XVI,
1813 et XVII, 1816).

Francis, William. — Dr. Phil.,
Theilhaber am Buchdrucker-Geschäft von
Richard Taylor in London. Mitgl. d.
Roy. Astronomical u. d. Chemical Soc. Stu-
dirte in Berlin u. Giessen (*Or*),

geb. 1817, Febr. 16, London.

Untersuchung einer krystallis. Nickelspeise
(*Pogg. Ann. L*, 1840). Analyse d. Oligoklas v.
Ajatskaja u. e. albitähn. Minerals (Ib. LII,
1844). Mit Th. Scherer: Untersuch. einiger
Verbindd. d. Arsens mit Kobalt (Ib. L). Chem.

Untersuch. d. Kokkelskörner (*Lieb. Ann.* XLII, 1842). Analyse d. afrikan. Guano's (*Ib.* LII, 1845). — Mitherausgeber d. *Philosophical Magazine and Journ. of Science* seit 1851, Herausgeber d. *chemical Gazette*, Mitübersetzer d. *Scientific Memoirs* etc.

Franck von Franckenau, Georg.

— Dr. Med., Prof. d. Medicin folgeweise an den Universitäten zu Heidelberg, Wittenberg u. Kopenhagen. Königl. dän. Leibarzt. Mitgl. d. Leopold. Academie (*ANC*), geb. 1644, Mai 3, Naumburg, gest. 1704, Juni 14, Kopenhagen. *

De palinnesia sive resuscitatione artificiali plantarum, hominum et animalium suis cineribus, Halae 1717. — *De iride lunari* (*Miscell. Acad. Nat. Cur.* 1684). — Medicinisches u. Botanisches.

* geb. 1643, Mai 3, gest. 1704, Juni 16 (*J*).

Franck von Franckenau, Georg

Friedrich. — Sohn des Vorigen. Dr. Med., Prof. d. Medicin an d. Univ. zu Kopenhagen, auch Justizrath u. Consistorial-Assessor daselbst. Mitgl. d. Leopold. Acad. (*ANC*) (*Ephem. Acad. Nat. Cur. Cent. I et II*), geb. 1669, Aug. 28, Strassburg, gest. 1732, Mai . . . , Kopenhagen.

Crystallus islandica in amethystum mutata (*Act. Acad. Nat. Cur. Vol. I*). *Cheirithes* (steinerne Hände) *coralloides albus americanus* (*Ib.* id.).

Franckenberg, Abraham von.

Herr von Ludwigsdorf im Fürstenth. Oels, Schlesien; lebte eine Zeitlang bei Hevel in Danzig; hatte wegen seiner Glaubensmeinungen viele Streitigkeiten mit d. Geistlichkeit (*J*),

geb. 1593, Juni 24, Ludwigsdorf,

gest. 1652, Juni 25, Ludwigsdorf.

Verschiedene alchemistische und mystische Schriften, z. B.: *Via veterum sapientium* (Weg der alten Weisen, Amsterd. 1675). *Sphaera mystica*. *Trias mystica*.

Franckenius, Gottfried. — Jesuit,

Lehrer der Philosophie u. Olmütz, dann Missionar in Dänemark u. Schweden, darauf Rector d. Collegiums in Brügge, endlich Missionar in Guinea (*SBJ*),

geb. 1592, Herzogenbusch,

gest. 1654, Nov. 19, Guinea.

Problemata XVIII optica de visu ejusque objecto, Olmut. 1630.

Franco, Jean. — Arzt zu Brüssel,

Präbendar der Metropole zu Cambrai (*DH*),

geb. Mitte d. XVI. Jahrh., Eersel, Brab.,

gest. 1610, August 16, Cambrai.

Ephéméride météorologique, ou grande pronostication et journal des surprenantes ré-

volutionen de l'univers, mais particulièrement des inclinations favorables des astres par rapport aux Pays-Bas, Anvers 1594 (Flämisch geschrieben).

Francoeur, Louis Joseph. — Erst

Violinist, dann Chef d. Orchesters d. Opéra in Paris, später (1792) Director d. Oper daselbst; seit 1776 maître (später surintendant) de musique de la chambre du roi; zog sich während d. Revolution ins Privatleben zurück (*BN*) (*BG*) (*Q*),

geb. 1738, Oct. 8, Paris,

gest. 1804, März 10, Paris.

Diapason général de tous les instruments à vent avec des observations sur chacun d'eux, Paris 1772. — Componirte einige Opern.

Francoeur, Louis Benjamin. —

Sohn des Vorigen. Erst Privatlehrer d. Mathematik in Paris, dann Repetent an d. polytechn. Schule (1804), Lehrer am Lycée Charlemagne (1805) u. Prof. d. höh. Algebra an d. Faculté (1809). Freies Mitgl. d. Acad. d. Wiss. zu Paris seit 1842 (*DC*) (*BN*) (*BG*) (*G*. 1850),

geb. 1773, Aug. 16 (17), Paris,

gest. 1849, Dec. 15, Paris.

Traité de mécanique, 8°, Paris 1800 (5^{me} édit. 1825). *Cours complet d'enseignement purs*, 2 vol. 8°, Ib. 1809 (4^{me} édit. 1837). *Uranographie ou traité élément. d'astronomie*, 8°, Ib. 1812 (5^{me} édit. 1837). *Le dessin linéaire d'après la méthode d'enseignement mutuel*, 8°, Ib. 1819. *Goniométrie ou l'art de tracer sur le papier des angles dont la graduation est connue etc.*, 8°, Ib. 1820. *Astronomie pratique*, 8°, Ib. 1830 (2^{me} édit. 1840). *Éléments de technologie etc.*, 8°, Ib. 1833 (2^{me} édit. 1842). *Géodésie ou traité de la figure de la terre*, 8°, Ib. 1835 (2^{me} édit. 1840). *Notice sur Plombières et ses eaux thermales*, 18°, Ib. 1839. *Mém. sur l'aréométrie etc.*, Ib. 1842. *Théorie du calendrier etc.*, Ib. 1842. *Traité d'arithmétique appliquée à la banque, au commerce et à l'industrie*, 8°, Ib. 1845. — Mit Robiquet, Payen u. Pelouze: *Abrégé du grand dictionn. de technologie etc.*, 6 vol. 8°, Paris 1833—36.

François, Jean. — Jesuit, Lehrer d.

Philosophie und Mathematik in verschiedenen Collegien seines Ordens (*SBJ*) (*B*) (*BN*) (*BG*),

geb. 1582, St.-Claude, Franche Comté,

gest. 1668, Jan. 20, Rennes.

La science de géographie, Rennes 1652. *La science des eaux*, qui explique leur formation, communication, mouvements et mélanges, 4°, Ib. 1653. *L'arithmétique, ou l'art de compter toutes sortes de nombres avec la plume et les jetons*, Ib. 1653. *Les éléments des sciences et des arts mathématiques pour*

servir d'introduction à la cosmographie etc., 4^o, Ib. 1655. Traité des influences célestes, Ib. 1660. L'art des fontaines etc., 4^o, Ib. 1665.

François, Samuel Jean. — Prof. d. Mathematik u. Physik an d. Académie zu Lausanne (*Scherer, Journ. VI*),

geb. 1732, . . . , gest. 1800, Dec. . . . Description d'une machine à feu, pour élever l'eau sans piston etc. (Mém. de Lausanne, T. I.).

Frank*, Johann Georg. — Superintendent zu Hohenstedt im Fürstenthum Calenberg (*M*),

geb. 1705, Febr. 11, Rodalben, Baden, gest. 1784, Jan. 20, Hohenstedt.

Praeclusio chronologiae fundamentalis etc., Gott. 1774. Novum systema chronologiae fundamentalis, qua omnes anni ad solis et lunae cursum accurate describi etc. possunt, Ib. 1778.

* Nicht Franke, wie in (*A*).

Franke, Egidius Gotthelf von. Kurfürstlich sächsischer Ingenieur-Oberstlieutenant zu Dresden (*M*),

geb. . . . , gest. 1794, Juli 16, Dresden. Abhandl. von Holz ersparenden Stuben-Öfen u. anderen ökonomischen Feuern, 3 Bde. 8^o, Dresden 1774–85.

Franke, Traugott. — Folgweise Rector d. städtischen Schule zu Rosswein in Sachsen (1831), Lehrer d. Mathematik u. Prof. an d. technisch. Bildungs-Anstalt in Dresden (1836), zweiter Director und Lehrer d. reinen Mathematik an d. polytechn. Schule in Hannover (1849), auch Mitgl. d. Commission für d. erste Prüfung d. Bautechniker im Königr. Hannover seit 1850 (*Or*),

geb. 1804, Oct. 14, Schellenberg.* Elemente d. Zahlenlehre, Leipz. 1840, 2. Aufl. 1850. Lehrb. d. höh. Mathematik, Hannov. 1851. Elemente d. ebenen Geometr., Ib. 2. Aufl. 1853. Elemente d. Stereometrie, Ib. 2. Aufl. 1853. Elemente d. ebenen u. sphär. Trigonometrie, Ib. 2. Aufl. 1854. Räumliche Verhältnisse d. Flächen d. 2. Grades mit Mittelpunkt (*Grunert's Arch. XII*, 1849). Die continuirliche Function u. ihre Abgeleiteten (Ib. XV, 1850). Die drei Grundgleichungen d. körperl. oder sphär. Trigonometrie (Ib. XVII, 1854).

* An der Augustusburg, sächs. Erzgebirge.

Frankenberg, Franz. — Jesuit, Lehrer d. Humaniora, Philosophie, Moraltheologie und (1744) der Physik in Prag (*Or*) (*M*),

geb. 1709, Apr. 7, Kostau, Schlesien, gest. 1768, Aug. 29, Prag.

Meteorologia, seu mixtorum imperfectorum in sublimi oratorum ratio ex praeclaris Peripateticis collecta, ut plurimum ad mentem Aristotelis explanata, 8^o, Pragae 1747.

Frankenheim, Moritz Ludwig.

— Dr. Phil., Prof. d. Physik (extr. 1827, ord. 1850) an d. Univ. zu Breslau, früher (1826–27) Docent an der zu Berlin (*NS*), geb. 1801, Juni 29, Braunschweig.

Diss. de theoria gasorum et vaporum, Berol. 1823. Populäre Astronomie, Braunschw. 1827. De crystallorum cohaesione, Vratisl. 1829. Die Lehre von d. Cohäsion, Ib. 1835. — Über d. Wärme d. Gase (*Baumgartner u. Ettingh. Zeitschrift II*, 1827). Einige Sätze aus d. Theorie d. gerad. Linien (*Crelle's Journ. VIII*, 1832). Über d. Cohäsion d. flüssigen Körper (*Pogg. Ann. XXXVII*, 1836). Über d. Verbindung verschiedenartig. Krystalle (Ib. id.). Chem. u. krystallonom. Beob. (Ib. id. u. XL, 1840). Über Aggregatzustände (Ib. XXXIX, 1836). Über d. Gesetze d. Hemiëdrie (Ib. LVI, 1842). Über d. Abhängigkeit einiger Cohäsionserscheinungen flüssig. Körper von d. Temperatur (Ib. LXXII, 1847). Über d. Ausdehn. einiger Flüssigkeiten durch d. Wärme (Ib. id.). Über d. Aendr. d. Höhe d. Quecksilb. in Haarröhrchen mit d. Temperatur (Ib. LXXV, 1848). Über d. Aendr. d. Synaphie mit d. Temperatur (Ib. LXXVII, 1849). Volumen d. Wassers bei verschiedn. Temperat. (Ib. LXXXVI, 1852). Über Wärme u. Kälte in d. galvan. Kette an d. Gränze zweier Leiter (Ib. XCI, 1854). Isomerie d. salpetersaur. Kali u. kohlensaur. Kalk (Ib. XCII, 1854). Krystallform einig. salpeters. u. kohlens. Salze (Ib. XCIII, 1854). Über d. Ausbild. d. Krystalle (Ib. XCV, 1855). Über d. Anordnung d. Molecule in Krystallen (Ib. XCVII, 1856). — Fernere Aufsätze in d. Breslauer techn. Monatsschr. (z. B.: Über d. Gewicht d. Körper, 1828), in d. Bullet. u. Jahresbericht. d. schles. Gesellsch. f. vaterländ. Cultur, usw.

Frankland, Thomas. — Baron, Mitglied d. Roy. Society seit 1773 (*Th*),

geb. 1750, Sept. 18, . . . , gest. . . . On welding cast steel (Phil. Tr. 1795).

Frankland, Edward. — Dr. Phil., Prof. d. Chemie an Owen's College in Manchester, auch Consulting Chemist to the Roy. North Lancashire Agriculture Society. Schüler Liebig's (*Or*),

geb. 1825, Jan. 18, Churchtown bei Lancaster.

Mit **H. Kolbe**: Über d. chem. Constitution d. Säurenreihe (C₂H₂)_nO₂ und der unter d. Namen Nitrile bekannten Verbind. (*Lieb. Ann. LXV*, 1848). Mit Demselben: Über d. Zersetzungsproducte d. Cyanäthyls durch Einwirk. von Kalium (Ib. id.). On a new series of organic bodies containing metals and phosphorus (Quart. Journ. Chemical Soc. II, 1850, *Lieb. Ann. LXXI*). On the isolation of the organic radicals (Ib. Soc. II, 1850 et III, 1851, *Lieb. Ann. LXXI u. LXXIV*). On the action of solar light upon iodide of ethyl (Ib. III, 1851). Contribution to the knowledge of the manufacture of gas (Ib. V, 1853; Mem. Manchester

Soc. Vol. X). On a new series of organic bodies containing metals (Phil. Tr. 1852). Researches on organo-metallic bodies, Mem. II: Zincethyl (Ib. 1855). Mem. III: On a new series of organic acids containing nitrogen (Ib. 1856). Zur Geschichte d. organ. Metallverbind. (Lieb. Ann. LXXXIX, 1856). Mit **W. J. Ward**: On an improved apparatus for the analysis of gases (Quart. Journ. Chem. Soc. VI, 1854).

Franklin, Benjamin. — Sohn eines Färbers u. Lichtziehers. Erst Buchdruckerlehrling bei seinem Stiefbruder James in Boston (12 Jahre lang), dann, nach einigen misslungenen Bemühungen, Buchdrucker in Philadelphia, sowie Papierhändler, Herausgeber eines Almanachs und politischer Schriftsteller daselbst. Später, nach Rückkehr von einer Reise nach London, General-Postmeister aller englisch-amerikan. Colonien, aber dieses Postens beraubt als er 1767 als Abgeordneter von Pennsylvanien die Sache der Colonien in London mit Freimüthigkeit vertheidigte. Von 1776 an in Paris für die Unabhängigkeit seines Vaterlandes wirkend, war er 1782 Mitunterzeichner der Präliminarien des Friedens, durch welchen dieselbe gesichert ward. Mitgl. u. später Präsident des Congresses von Pennsylvanien. Mitgl. d. Roy. Society seit 1756 (BD) (AAB) (B) (BN) (BG),

geb. 1706, Jan. 17 (N.St.), Governor's

Island b. Boston,

gest. 1790, Apr. 17, Philadelphia.

Experiments and observations on Electricity made at Philadelphia and communicated in several letters to Mr. **Collinson** in London, 1751. Supplemental Experiments, Pt. III, 1754. New edit. of the Whole with additions, Lond. 1769, 5th edit. Ib. 1774. — Exprim. on the effects of lightning (Phil. Tr. 1754). Letter concerning the electrical kite (Ib. id.). Account of electrical experiments made in pursuance of those by Mr. **Canton** etc. (Ib. id.). Observations on the nature of electricity (Ib. 1755). On the effects of electricity in paralytical cases (Ib. 1757). Remarks on **Beccaria's** electrical experiments (Ib. 1760). Letter respecting some electrical experiments (Ib. 1762). An aurora borealis seen at London, 1757 (Ib. 1762). Physical and meteorological observations, conjectures and suppositions (Ib. 1765). Observ. on the transit of Mercury over the Sun 1769, Nov. 9 (Ib. 1774). On the stilling of waves by means of oil (Ib. 1774). — Letter proposing a slowly sensible hygrometer (Tr. Americ. phil. Soc. II, 1786). Letter on the causes and cure of smoky chimneys (Ib. id.). Descript. of a new stove for burning of pitcoal and consuming all its smoke (Ib. id.). Letter containing sundry maritime discoveries (Ib. id.). Queries and

conjectures relating to magnetism and the theory of the earth (Ib. III, 1793). Conjectures concerning the formation of the earth (Ib. id.). A new and curious theory of light and heat (Ib. id.). On the method of securing houses from the effects of lightning (Essays and observ., Soc. Edinb. Vol. III, 1774). Meteorolog. imaginations and conjectures (Mem. Soc. Manchester. II, 1787). — Weiteres in: Memoirs of the life and writings of **B. Fr.**, by his grandson **Will. Temple Franklin**, 3 vol. 4^o, Lond. 1817 — 18, noch vollständiger: Works etc. by **Jared Sparks**, 40 vol. 8^o, Boston 1840, mit chronol. Liste aller seiner Arbeiten. Seine Harmonica datirt von 1762.

Franklin, Sir John. — Officier, zuletzt Rear-Admiral in d. englischen Marine. Begleiter von **Flinders** nach Neu-Holland und von **Buchan** nach Spitzbergen, dann mit **Richardson** und **Back** zweimal (1819—22 und 1825—27) zu Lande die nordwestlichen Küstengegenden Amerika's untersuchend, endlich Befehlshaber der im Mai 1843 zur Aufsuchung einer Nordwestpassage abgesandten Schiffsexpedition, von der er nicht wieder zurückgekehrt ist (ASM. XXIV) (ASN. XV) (GS. XII), geb. 1786, . . . Spilsby, Lincolnshire, gest. (Zeit u. Ort sein. Todes unbekannt). Narrative of a journey to the shores of the Polar Sea in the years 1849—52, 2 vol. Lond. 1824. Narrative of a second expedition on the shores of the Polar Sea, 1825—27, 3 vol. Ib. 1828 (Beide Reisen reich an physikal. Beobh.).

Franz, Johann Michael. — Prof. d. Geographie an d. Univ. zu Göttingen seit 1755; vorher Theilhaber am Homann'schen Karten-Institut zu Nürnberg (WN) (M),

geb. 1700, Sept. 14, Oehringen, Hohenlohe,

gest. 1761, Sept. 11, Göttingen.

Cosmograph. Nachrichten und Sammlungen auf d. Jahr 1748 usw., Wien 1750. Abhandl. von d. Gränzen d. bekannten u. unbekannten Welt alter u. neuer Zeit usw., Götting 1762. — Während seiner Thätigkeit im Homann'schen Institut (1730—55) gingen aus demselben die genauesten Landkarten hervor. Vor seinem Abgange nach Göttingen stiftete er (1754) die Cosmographische Gesellschaft, zu deren Schriften sowohl er als **Tob. Mayer** sen. mehrere Beiträge lieferte.

Franz, Joseph. — Jesuit, dann Welt-priester u. Prof. erst der Mathematik, darauf d. Experimental-Physik an d. Univ. zu Wien (SSJ),

geb. 1704, Febr. 23, Linz, *

gest. 1776, Apr. 12, Wien. **

Diss. de natura electri, Vindob. 1751. Observationes cometarum mense Febr. 1743 Viennae

factae (Phil. Tr. 1743). — Errichtete 1734 die erste öffentl. Sternwarte in Wien und stellte bis 1750 fleissig Beobachtungen auf derselben an, siehe: *Observationes astronomicae ab eo in specula Viennensi ab anno 1734 ad annum 1750 factae etc.*

* geb. 1704, Febr. 22 (CBJ. s.); 1703, . . . (A).

** gest. 1776, Apr. 13 (M) (A).

Franz, Rudolph. — Dr. Phil., Oberlehrer am Gymn. zum grauen Kloster in Berlin; Docent an d. Universität (*Diss.*),

geb. 1827, Jan. 16, Berlin.

De lapidum duritate eamque meliendi nova methodo, Bonnae 1850 (Pogg. Ann. LXXX). — Untersuch. über thermo-elektrische Ströme (Ib. LXXXIII, 1851 u. LXXXV, 1852). Über d. Diathermanität einiger Gase u. gefärbt. Flüssigkeiten (Ib. XCIV, 1853). Thermo-elektrische Erscheinungen an gleichartigen Metallen (Ib. XCVII, 1856). Untersuch. über d. Diathermanität einiger gefärbt. Flüssigkeiten (Ib. CI, 1857). Mit G. H. Wiedemann: Ueber d. Wärmeleitungsfähigkeit d. Metalle (Ib. LXXXIX, 1853).

Franzini, Michiele. — Von der Königin Maria I. von Portugal als Lehrer ihrer Söhne berufen (BG),

geb. Venedig,

gest. 1810, . . . Portugal.

Reorganisirte den mathemat. Unterricht in Lisbon und Coimbra.

Fraula, Thomas François Joseph, Comte de. — Herr von Metz-Blanchois. Anfänglich Advocat, aber bald sich ins Privatleben zurückziehend. Mitgl. d. Acad. d. Wiss. zu Brüssel seit 1776 (*Mém. anc. Brux.* V) (AB. 1836),

geb. 1729, Juni 22, Brüssel,

gest. 1787, Oct. 16, Brüssel.

Moyen de mesurer le degré de vitesse du dégel (Mém. Bruxell. III, 1780). Sur les cercles observés autour du soleil 1785 Avr. 16 à Brux. (Ib. V, 1788). — Philologisches.

Fraunhofer, Joseph. — Dr. Phil., Sohn eines Glasers. Erst Lehrling beim Hofspiegelmacher u. Glasschleifer Weichselberger in München, dann (1806) Optiker im mathemat. Institut von Reichenbach, Utzschneider und Liebherr, darauf (1809) Theilnehmer an dem von den beiden Ersten zu Benedictbeuren gegründeten optischen Institute, dessen Direction er 1818 allein übernahm. Später (1823), als dieses Institut nach München verlegt worden, auch Prof., Mitgl. d. Acad. u. Conservator d. physikal. Cabinets derselben (*Sein Leben von J. v. Utzschneider*) (Astr. Nachricht. V) (N),

geb. 1787, März 6, Straubing,

gest. 1826, Juni 7, München.

Bestimmung d. Brechungs- und d. Farbenzerstreuungs-Vermögens verschiedener Glasarten, in Bezug auf d. Vervollkommnung achromatischer Fernröhre (Denkschr. Münch. Acad. Bd. V, für 1814—15, Auszug davon in Gilb. Ann. LVI, 1847; französisch in Schumacher's astr. Abhandl. Hft. II, 1823. — In dieser Abhandl. die fixen Linien d. Spectr. zuerst genau bestimmt u. zur Mess. d. Refract. benutzt). Neue Modification d. Lichts durch gegenseitige Einwirkung u. Beugung d. Strahlen, und Gesetze derselben (Ib. Bd. VIII f. 1824—22; Auszug Gilb. Ann. LXXIV, 1823; französ.: Schumacher's astr. Abhandl. II, 1823). — Über sein neues Mikrometer, neues Kreismikrometer, neues Netzmikrometer, siehe Astr. Nachr. II, 1824; über seine grossen Refractoren in Dorpat u. Berlin siehe Ib. IV, 1826; VII, 1829; VIII, 1834 u. XIII, 1836.

Frazer, John Fries. — Prof. an d. Univ. von Pennsylvanien (Or),

geb. 1812, Juli 8, Philadelphia.

Herausgeber des Journ. of the Franklin Institute, worin Aufsätze von ihm.

Freard du Castel, Raoul Adrien. — (BG),

geb. Anfangs d. XVIII. Jahrh., Bayeux,

gest. 1766, März 16,

Éléments d'Euclide réduits à l'essentiel de ses principes, 42^e, Paris 1740.

Freiesleben, Johann Karl. — In Freiberg unter Werner gebildet; 1799 Bergmeister; 1800 Bergcommissionsrath u. Director d. mansfeld. u. thüring. Bergbaus in Eisleben; 1818 Rath beim Oberberg- u. Oberhütten-Amt; 1838 Berghauptmann, Chef des gesammten Berg- u. Hüttenwesens im Königr. Sachsen, zu Freiberg bis 1842, wo er in d. Ruhestand trat. Corr. d. Berlin. Acad. (M. II) (N) (G. 1846),

geb. 1774, Juni 14, Freiberg, *

gest. 1846, März 20, Nieder-Auerbach, Voigtland.

Mineralog. Bemerkungen über d. schillernde Fossil von der Baste bei Harzburg, Leipz. 1794. Bergmännisch-mineralog. Beschreib. d. grössten Theils d. Harzes, 2 Bde. Ib. 1795. Geognost. Arbeiten, 6 Bde. Freiberg 1807—48. Uebersicht d. Literatur d. Mineralogie, Berg- u. Hüttenkunde seit 1800, Ib. 2. Aufl. 1822. Magazin für die Oryktographie von Sachsen, 12 Hfte. Ib. 1828—45 (fortgesetzt von Müller). Die sächs. Erzgänge usw. (Extrahft d. Mag.), 3 Abth. Ib. 1843—45. — Classification d. Flötzformation (N. Schr. d. Gesellsch. nat. Fr. III, 1804). Aufsätze im Bergmänn. Journ. und in Lempe's Magaz. f. Bergbaukunde.

* gest. Juni 11 (CL).

Freige, Johann Thomas. — Rector d. Schule zu Altorf von 1576 bis 1582, wo er abdankte (J),

geb. Freiburg, Breisgau,
gest. 1583, Jan. 16, Basel. *

Quaestiones physicae, Basil. 1585. Quaestiones geometricae et stereometricae in *Euclidis* et *Rami στοιχείων*, in quibus logica veterum mathematicorum illustratur et demonstratur. Ib. . . . — Biographie von *P. Ramus*, dessen Philosophie er in Paris gehört und zuerst in Deutschland öffentlich lehrte.

* An der Pest.

Freind, John. — Dr. Med. Zeittlang Prof. d. Chemie an d. Univ. zu Oxford (1704), später (1711) Arzt in London und dann Leibarzt Georgs I. Mitgl. d. Royal Society (BD) (N. XXXV) (Abr),

geb. 1675, Croton, Northamptonshire,

gest. 1728, Juli 26, London.

Praelectiones chymicae etc., anno 1704 in Museo Ashmoleano habitae etc., Amst. 1709. Praelectionum chymicarum vindiciae etc. (Phil. Tr. 1714). — Medicinisches.

Fremerij, Nicolaus Cornelis de.

— Prof. d. Medicin, Chemie, Pharmacie u. Naturgeschichte an d. Univ. zu Utrecht seit 1795 (KL 1844) (NJ) (Scherer, Journ. VI),

geb. 1770, Jan. 10, Overschie, b. Delft,

gest. 1844, Nov. 15, Utrecht.

Oratio de chemia et arte pharmaceutica ad majorem perfectionem in Belgio evehendis (Annal. academiae rheno-traject. 1821–22). Over de kristallisatie van het keukenzout (KL 1826). — Naturhistorisches.

Frémy, Edmond. — Prof. d. Chemie an d. École polytechnique und am Muséum d'histoire naturelle, vorher Préparateur an beiden Lehrstellen. Seit 1857 Mitglied d. Acad. d. Wiss. in Paris (Or) (BG),

geb. 1814, Febr. 28, Versailles.

Traité de chimie générale, 6 vol. Paris 48 . . . Abrégé de chimie, Ib. 48 . . . Chimie élémentaire, Ib. 48 . . . — Sur un acide retiré de la saponine (Ann. chim. phys. LVIII, 1835). Distillation de quelques matières végétales avec la chaux (Ib. LIX, 1835). Action de l'acide sulfurique sur les huiles (Ib. LXV, 1837). Modification que la chaleur fait éprouver aux acides tartarique et paratartrique (Ib. LXVIII, 1838 et Sér. III, vol. XXXI, 1854). Sur les propriétés chim. des baumes (Ib. LXX, 1839). Sur le cerveau (Ib. Sér. III, vol. II, 1844). Sur l'acide ferrique (Ib. X, 1844). Sur les acides métalliques (Ib. XII, 1844). Sur une nouv. série d'acides formés d'oxygène, des soufre, d'hydrogène et d'azote (Ib. XV, 1845 et XVI, 1846). Sur les hydrates (Ib. XXIII, 1848). Sur la maturation des fruits (Ib. XXIV, 1848). Recherches chimiques sur l'or (Ib. XXXI, 1854). Sur les sels ammoniac-co-baltiques suroxygénés (Ib. XXXIV, 1852). Rech. sur le cobalt (Ib. XXXV, 1852). Sur les sulfures décomposables

par l'eau etc. (Ib. XXXVIII, 1853). Sur les os (Ib. XLIII, 1855). Sur la mine de platine (Ib. XLIV, 1855). Sur les fluorures (Ib. XLVII, 1856). Mit *Boutron-Charlard*: Sur la fermentation lactique (Ib. II, 1844). Mit *E. Becquerel*: Rech. électrochimiques sur les propriétés des corps électrisés (Ib. XXXV, 1852). Mit *A. Valenciennes*: Sur la composition des oeufs et des muscles etc. (Ib. L, 1857). Mit *Clémendot*: Sur la production de l'aventurine (Compt. rend. XXII, 1846).

French, John. — Dr. Med., Feldarzt bei der englischen Armee (BD),

geb. 1616, . . . Broughton b. Banbury, Oxfordshire,

gest. 1657, Oct. od. Nov., Boulogne.

The art of distillation or a treatise of the choicest spagyric preparations, experiments and curiosities, performed by way of distillation etc., 4°, Lond. 1651. The Yorkshire Spaw or a treatise of four famous medicinal wells etc., 12°, Ib. 1652 et 1654.

Frend, William. — Fellow des Christ College u. des Jesus College in Cambridge, sowie Mitgl. d. Senats d. Universität d. selbstst. Zeittlang Prediger zu Madingly in Cambridgeshire (An. R. 1841),

geb. 1757, Nov. 22, Canterbury,

gest. 1841, Febr. 21, London.

Principles of algebra, 1796 (Mehrmals aufgelegt).

Frénicle de Bessy, Bernard. — Conseiller du Roi en sa cour des monnaies. Mitgl. d. Acad. d. Wiss. zu Paris (J) (LA) (BG),

geb. 1605 etwa, . . . Paris.

gest. 1675,

Traité des triangles rectangles en nombres, Paris 1676. Sur les carrés magiques (Mém. anc. de Paris, T. V). Table générale des carrés magiques en quatre (Ib. id.). Abrégé des combinaisons (Ib. id.). Méthode pour trouver la solution des problèmes par exclusion (Ib. id.).

Fréret, Nicolas. — Mitgl. d. Acad. d. Inschriften zu Paris seit 1714, Secretär derselben seit 1742 (BN) (BG),

geb. 1688, Febr. 15, Paris,

gest. 1749, März 8, Paris.

Défense de la chronologie fondée sur les monuments de l'histoire ancienne contre le système chronologique de Mr. *Newton*, 4°, Paris 1758. De l'antiquité et de la certitude de la chronologie chinoise (Mém. Acad. Inscript. X). Sur l'antiquité des premières éruptions du Vésuve etc. (Ib. XVI). Les mesures longues des anciens (Ib. XXIV). — Noch viel Chronologisches, Archäologisches, Historisches etc.

Frerichs, Friedrich Theodor. — Dr. Med., folweise pract. Arzt in Aurich

(1842), Privatdocent u. Assistent am physiolog. Institut d. Univ. Göttingen (1846), Direct. d. Polyklinik d. Univ. zu Kiel (1850), sowie auch Oberarzt d. schleswig-holsteinischen Armee, endlich seit 1851 Prof. d. Pathologie u. Therapie an d. Univ. zu Breslau (CL),

geb. 1819, März 24, Aurich.

Über d. chem. Zusammensetz. d. menschl. Knochen (Lieb. Ann. XLIII, 1843). Mit F. Wöhler: Über d. Verändr., welche namentl. organ. Stoffe bei ihrem Übergang in d. Harn erleiden (Ib. LXV, 1848). Mit A. Städel: Über d. Vorkommen d. Leucin u. Tyrosin in d. menschl. Leber (Mittheil. d. naturf. Gesellsch. in Zürich, III, 1853—55). Mit Denselben: Über d. Vorkomm. von Allantoin im Harn bei gestört. Respiration (Ib. id.). Antheil am chemisch. Handwörterb. von Liebig, Wöhler etc. — Anatomisches u. Physiologisches.

Fresenius, Carl Remigius. — Dr. Phil., herzogl. nassauischer Geh. Hofrath, Gründer, Besitzer und Director des chemischen Laboratoriums zu Wiesbaden, Prof. d. Chemie, Physik u. Technologie am landwirthschaftl. Institute daselbst; früher Assistent am Liebig'schen Laboratorium u. Privatdocent zu Giessen (Or),

geb. 1818, Dec. 28, Frankfurt a. M.

Anleit. z. qualitativ. chem. Analyse, 1. Aufl. Bonn 1844; 9. Aufl. Braunsch. 1856 (übersetzt in's Französische, Englische, Italienische, Spanische, Holländische, Russische, Ungarische). Anleit. z. quantitativ. chem. Analyse, 1. Aufl. Braunsch. 1846, 4. Aufl. 1857 u. 58 (übersetzt in's Französische, Englische etc.). Lehrbuch d. Chemie für Landwirthe, Forstmänner u. Cameralisten, Ib. 1847 (übers. in's Englische, Holländische). Chem. Untersuch. d. wichtigst. Mineralwasser d. Herzogthums Nassau, Wiesbaden 1850 u. f.; bis jetzt 6 Hfte. (Wiesbaden, Schlangenbad, Ems, Schwalbach, Weilbach, Geilnau enthaltend). Mit Will: Neue Verfahrungsweisen zur Prüf. d. Potasche, d. Soda, d. Braunsteins etc., Heidelberg 1843. — Viele Abhandl., darunter: Untersuch. d. traubensauren Salze (Lieb. Ann. XLI, 1842). Neues Verfahr. z. Trenn. d. Arsens vom Antimon in Marsh'schen Metallspiegeln (Ib. XLIII, 1843). Mit Haidlen: Anwend. d. Cyankaliums in d. chem. Analyse (Ib. id.). Allein: Über d. Stellung d. Chemikers bei gerichtlich-chem. Untersuch. (Ib. XXXIX, 1844). Mit v. Babo: Neues Verfahr. z. Ausmittl. d. Arsens bei Vergiftungen (Ib. id.). Mit Will: Untersuch. über d. unorganisch. Bestandtheile d. Vegetabilien (Ib. L, 1844). Mit Schlossberger: Über d. vermeintl. Verbind. d. Wasserstoffs mit Eisen, Weismuth usw. (Ib. LI, 1845). Allein: Doppelsalze von Weinsäure und Traubensäure mit Natron u. Kali (Ib. LIII, 1845). Bestimm. d. Phosphorsäure u. d. Magnesia (Ib. LV, 1846). Löslichkeit von für die Analyse wichtigen Nie-

derschlägen (Ib. LIX, 1847). Analyse ausgezeichnet. Weine d. Rheingaus von 1846 (Ib. LXIII, 1848). Einwirk. d. Salzsäure auf phosphors. Natron (Ib. LXXXVI, 1853). Chem. Untersuch. d. wichtigsten Obstarten (Ib. CI, 1857). Einfluss d. Temperatur usw. auf d. Iodamylumreaction (Ib. CII, 1857). Ammoniakgehalt d. Atmosphäre (Erdmann's Journ. XLVI, 1849). Mit Schulze: Ermittl. d. spec. Gew. d. Kartoffeln (Ib. LI, 1850). Allein: Untersuch. d. Kalksteine d. Herzogth. Nassau (Ib. LIV, 1851). Borsäure im Kochbrunnen zu Wiesbaden (Ib. LV, 1852). Untersuch. d. nassauischen Thone (Ib. LVII, 1852). Verhütung d. Kesselsteins (Ib. LVIII, 1853). Schwefelwasserstoffapparat (Ib. id.). Ferner viele Mineralwasseranalysen und kleinere Aufsätze.

du Fresne de Francheville, s. Francheville.

Fresnel, Augustin Jean. — Sohn eines Architecten und Schüler der polytechn. Schule (1804—6), dann Ingénieur des Ponts-et-Chaussées und als solcher folgw. in den Dépp. Vendée, Drôme u. Isle-et-Vilaine beschäftigt. Als eifriger Royalist während der hunderttägigen Herrschaft Napoleons abgesetzt und zu Nyons (Dép. Drôme) unter polizeiliche Aufsicht gestellt; dort seine ersten optischen Versuche anstellend. Später wieder eingesetzt und zuletzt Ingénieur-en-Chef des Ponts-et-Chaussées in Paris. Seit 1823 Mitgl. d. Acad. d. Wiss. daselbst (DC) (BN) (BG) (Arago, Oeuv. biogr. I),

geb. 1788, Mai 10, Broglie, Dép. de l'Eure,

gest. 1827, Juli 14, Ville-d'Avray, b. Paris.

Mém. sur la diffraction de la lumière (Mém. de l'Acad. V, 1826; auch Ann. chim. phys. I, 1846 et XI, 1849. — Diese Arbeit wurde 1815 beim Institut niedergelegt und 1849 von demselben gekrönt). Mém. sur la double réfraction (Ib. VII, 1827, auch Pogg. Ann. XXIII, 1831. — Die wichtige Arbeit über die Fortpflanzung des Lichts in krystallisirten Mitteln). Sur l'influence de la chaleur dans les couleurs développées par la polarisation (Ann. chim. phys. IV, 1817). Sur l'influence du mouvement terrestre dans quelques phénomènes d'optique (Ib. IX, 1818). Sur l'action que les rayons de lumière polarisés exercent les uns sur les autres (Ib. X, 1819). Sur des essais ayant pour but de décomposer l'eau avec un aimant (Ib. XV, 1820). Sur la réflexion de la lumière (Ib. id.). Sur les becs à plusieurs mèches appliqués aux lampes d'Argand (Ib. XVI, 1821). Sur le calcul des teintes que la polarisation développe dans les lames cristallisées (Ib. XVII, 1821). Sur la double réfraction du verre comprimé (Ib. XX, 1822). Explication de la réfraction dans le système des ondes (Ib. XXI,

1822). Sur l'ascension des nuages dans l'atmosphère (Ib. id.). Réponse à une lettre de Mr. Poisson sur le système des ondulations (Ib. XXIII, 1823). Sur le phénomène des anneaux colorés (Ib. id.). Sur la double réfraction particulière que présente le cristal de roche dans la direction de son axe (Ib. XXVIII, 1825. — Auszug einer schon 1817 dem Institut vorgelegten Abhandlung, welche die Entdeckung der Circularpolarisation enthält). Sur la double réfraction (Ib. id.). Sur la répulsion que des corps échauffés exercent les uns sur les autres à des distances sensibles (Ib. XXIX, 1825). Sur les lois des modifications imprimées à la lumière polarisée par la réflexion totale dans l'intérieur des corps transparents (Ib. id.). Sur la loi des modifications que la réflexion imprime à la lumière polarisée (Ib. XLVI, 1831). — Einen Auszug von den meisten dieser Arbeiten, durch welche F. die neuere Undulationstheorie begründete, gab er im: Système de Chimie, par Th. Thomson, traduit par J. Riffault, Supplément, Paris 1822.

Freund, Ch... G... — Maschinenbauer in Berlin (GG. 4),

geb.
gest. 1819, Oct. 11, Gleiwitz, Oberschlesien.

Über seine Dampfmaschine s. *Gilb. Ann.* LXVII, 1821.

Frey, Ambrosius. — Benedictiner-Capitular zu Weingarten und später Küchenmeister zu Hofen, einem dem Reichsstift Weingarten angehörigen Priorat (M. II),
geb. 1754, Apr. 13, Schussenried,
gest.

Positiones ex Logica, Metaphysica et Mathesi pura, Altdorff ad Vinas 1782. *Conspectus institutionum physicarum*, Salzburgi 1788.

Freycinet, Claude Louis Desaulses de. — Capitän (zuletzt Capitaine de vaisseau) in der französ. Marine, in welcher er seit 1793 diente. Mitgl. d. Acad. d. Wiss. und d. Längenbureaus in Paris (DC) (BN) (BG) (CR. XV) (G. 33),
geb. 1779, Aug. 7, Montélimart,
gest. 1842, Aug. 18, Landgut Freycinet, b. Loriol, Dép. Drôme.*

Voyage de découvertes aux Terres Australes, exécuté par ordre de S. M. l'Empereur et Roi, sur les corvettes Le Géographe, Le Naturaliste et la goélette La Casuarina pendant les années 1800—1804, partie hist. 2 vol. 4°, Paris 1807 et 1816, Navigation et Géographie 4 vol. 4°, Ib. 1815 et atlas de 32 cart. fol., Ib. 1812 (2^{me} édit. 4 vol. 8°, Ib. 1824 et atlas de 68 planch. fol.). — Voyage autour du Monde, entrepris par l'ordre du Roi, exécuté sur les corvettes de S. M. L'Uranie et Physicienne pendant les années 1818—1820, 13 vol. 4° et 4 atlas de 350 pl. fol., Ib. 1824—44 (Darunter: Navigation et Hydrographie 4 vol. 4° et

4 atlas de 22 pl.; Observations du pendule 4 vol. 4°; Magnétisme terrestre et météorologie 2 vol. 4°). — Aufsätze in den *Annales maritimes u. Berichte* in d. *Compt. rend.*

* Nach andrer Angabe zu Saulces b. Vienne, Dép. Isère.

Freyssmuth (Freyesmuth), Joseph von. — Prof. d. Chemie an d. Univ. zu Prag seit 1812; Adjunct seit 1810; anfangs Pharmaceut. Mitgl. d. königl. böhm. Gesellsch. d. Wiss. (ABG. VI, 1820) (M. II),
geb. 1786, Dec. 16, Wien,
gest. 1819, März 9, Prag.
Analyse ein. dichten Sphärosiderits (Schweigg. Journ. XX, 1817). Analyse e. faserigen Mesoliths (Ib. XXV, 1819, auch ABG. VI, 1820).

Freytag, Johann Gottlieb. — Pastor zu Glaucha, Fürstenth. Oels (1748—62), dann zu Muhlowitz, bei Bernstadt, Schlesien (M) (A),

geb. 1718, Nov. 28, Breslau,
gest. 1779, Apr. 1, Muhlowitz.
Geogr. u. astronom. Aufsätze u. Beobacht. in d. Oekonom. Nachrichten d. schlesisch. patriot. Gesellschaft.

Freytag, Ferdinand. — Erst Jurist und beim Oberlandsgericht in Halberstadt angestellt, dann Dr. Phil. u. Lehrer in einer Erziehungs- u. Unterrichts-Anstalt f. Töchter in Wernigerode, wo er seitdem privatisirt (Kss),

geb. 1800, . . . Ilsenburg.
Von d. Verkohlung d. Holzes in Meilern usw., Quedlinb. 1831. Lehrb. d. Chemie, Ib. 1839. Die Atmosphäre oder das Wissenswerthe, für d. gewöhnl. Leben Unentbehrliche aus d. Physik u. Chemie, Wernigerode 1853.

Frézier, Amédée François. — Erst Infanterie-Officier in d. franz. Armee (1702—7), dann Ingénieur und als solcher zunächst in St.-Malo beschäftigt; darauf zu einer wissenschaftl. u. militär. Untersuchung d. span. Colonien nach Südamerika gesandt (1711—14), ward später Ingénieur-en-chef von St.-Domingo (1729—25), von Philippsburg u. von Landau, endl. Director d. Fortificationen in d. Bretagne; Mitgl. d. Marine-Academie in Paris seit deren Gründung 1752 (A) (B) (BN),

geb. 1682, . . . Chambéry,
gest. 1773, Oct. 16, Brest.*
Traité des feux d'artifice, 12°, Paris 1706, 2^{me} édit. 8°, Ib. 1747. Relation du Voyage de la mer du Sud aux côtes du Chili et du Pérou, fait pendant les années 1712—14, 4 vol. 4°, Ib. 1716, 2^{me} édit. 1732. Traité de Stéréométrie, ou la théorie et la pratique de la coupe des pierres et des bois etc., Ib. 1738, 3^{me} édit. 3 vol. 4°, Ib. 1769. *Éléments de Stéréométrie*

à l'usage de l'architecture etc., Ib. 1759, 2 vol. 8°, Ib. 1760. Lettre concernant l'histoire des tremblements de terre de Lima (Journ. de Verdun, 1755, Nov.).

* gest. Oct. 14 (BG); Oct. 26 (Q).

Frick, Johann. — Pfarrer am Münster in Ulm seit 1668, früher Pfarrer in Jungingen (1666) und noch früher Docent in Tübingen (WU),

geb. 1634, Oct. 17, Ulm,

gest. 1689, Sept. 18, Ulm.

De circulo, 4°, Ulm. 1674. Philosophisches u. theologisches Bedenken von den Cometen usw., 4°, Ib. 1684 u. 1687. — Theologisches.

Frick, Johann. — Dr. Med., pract. Arzt zu Hamburg (J) (HSL),

geb. 1671, Nov. 5, Hamburg,

gest.

Diatriba medico-spagyrica de auro potabili sophorum etc., Hamb. 1702.

Frick, Georg Friedrich Christoph. — Geheim. Bergrath, Director d. königl. Porzellanfabrik in Berlin (Or),

geb. 1781, Jan. 30, Berlin,

gest. 1848, Juli 4, Berlin.

Ein dem Goldpurpur ähnlicher Silberniederschlag (Pogg. Ann. XII, 1828). Über d. Bereit. d. Chromoxyduls im Grossen (Ib. XIII, 1828). Anwend. d. Iridiums zu Porzellanfarben (Ib. XXXI, 1834). Scheid. d. Iridiums im Grossen zu technisch. Gebrauch (Ib. XL, 1837). — Beiträge zu d. Verhandl. d. Vereins z. Befördr. d. Gewerbflusses in Preussen.

Frick, Joseph. — Dr. Med., seit 1838 Lehrer d. Mathematik u. Naturwissenschaften am Gymnas. zu Freiburg im Breisgau, auch Vorstand d. höh. Bürgerschule daselbst; früher pract. Arzt daselbst (Or) (Jüger),

geb. 1806, Juni 16, Stauffen.

Versuche über d. specif. Gewicht d. Organe d. menschl. Körpers, Freib. 1832. Anfangsgründe d. Naturlehre, Ib. 1851. Physikal. Technik oder Anleitung z. Anstell. physikal. Versuche, 2. Aufl. Braunschw. 1856. Vergleichende Versuche über das Magnetisiren d. Stahls mit d. Spirale von Elias u. mit d. Elektromagnet (Pogg. Ann. LXXII, 1849 u. LXXXII, 1854).

Frick, Georg Herrmann. — Dr. Phil., Haupt-Wardein d. königl. Münze in Berlin. Sohn von Georg Friedrich Christoph (Diss),

geb. 1811, Juli 15, Berlin.

Diss. de compositione chemica schisti argillacei, Berol. 1834 (Auszug: Pogg. Ann. XXXV, 1835). Chem. Untersuch. d. Nadelierzes (Ib. XXXI, 1834).

Fricke, Johann Heinrich Gottlob. — Prof. am phys.-medizinisch. In-

stitut zu Braunschweig, dann Prof. d. Chemie, später auch d. Physik am Carolinum daselbst (M. II) (Marx),

geb. 1763, Dec. 11, Braunschweig,

gest. 1823, Sept. 24, Braunschweig.

Über d. Nutzlosigkeit d. Spitzen u. Auffangstangen an Blitzableitern (Braunschw. Magaz. 1803). — Siehe L. Ph. Funke.

Fridvalszki, Johann. — Jesuit, Lehrer der Mathematik am Collegium zu Clausenburg, dann, nach Aufhebung des Ordens, viele mineralogische Reisen in Siebenbürgen machend, später Canonicus in Szepusch, Archidiaconus im Liptauer Comit u. Assessor der Richter-Tafel (SSJ),

geb. 1740, Dec. 13, Altsohl,*

gest. 1784,

Mineralogia magni Principatus Transsylvaniae, seu ejus metalla, semimetalla, sulphura, salia, lapides et aquae, Claudiopoli 1767. Diss. de Skumpia seu Cotino planta coriaria (Rhus Cotinus Lin.) cum diversis experimentis in Transsylvania institutis, Ib. 1773. Diss. de ferro et ferrariis Hungariae et Transsylvaniae, Ib. id.

* geb. 1730, Dec. 13, Presburg (CBF. s).

Friedländer, Michael. — Dr. Med., pract. Arzt erst in Berlin, dann, seit 1800, in Paris (N) (M. II),

geb. 1769, Königsberg,

gest. 1824, Apr. ..., Paris.

Gab heraus mit C. H. Pfaff: Französische Annalen der Naturgeschichte, Physik, Chemie, Physiologie usw., 4 Hfte. Hamburg 1802. — Mittheilungen aus Paris in Gilb. Ann. XVII, XVIII u. XX. — Medicinisches.

Fries, Jacob Friedrich. — Dr. Phil., folgeweise Docent in Jena (1801), Prof. d. Philosophie u. Elementar-Mathematik an d. Univ. zu Heidelberg (1805), Prof. d. theoreet. Philosophie an d. Univ. zu Jena, 1816 bis 1824, wo er, wegen Theilnahme am Wartburgfest, dieser Stelle entsetzt wurde und die Professur d. Physik u. Mathematik daselbst bekam. Herrnbuter (N) (G. 1843),

geb. 1773, Aug. 28, Barby,*

gest. 1843, Aug. 10, Jena.

Populäre Vorlesungen über die Sternkunde, 1813. Entwurf d. Systems d. theoreet. Physik, 1813. Mathematische Naturphilosophie, Heidelberg. 1822. Versuch e. Kritik d. Principien d. Wahrscheinlichkeitsrechnung, Braunschweig 1842. Versuch e. neuen Darstell. d. Theorie d. Lichts u. d. Wärme (Scherer's Journ. I, 1802). — Viel rein Philosophisches etc.

* geb. 1773, Aug. 29 (M. II); Aug. 23 (CL); geb. 1733, Aug. 28 (N).

Frigelius, Anders. — Lector d. Mathematik am Gymn. zu Calmar. Mitgl. d.

Acad. d. Wiss. zu Stockholm (*Vet. Acad. Handl.* 1828),

geb. 1746, März 6, Calmar,

gest. 1828, März 28, Calmar.

Observationes quaedam circa motus corporum ex percussione. — Geometrisk problem, att inskrifva en cirkel uti Parabola Apollonianus (*Vet. Acad. Handl.* 1807). Exempel af maxima och minima uti ett matematiskt problem (Ib. 1816). En locus geometricus (Ib. 1818).

Frisch, Johann (Jodocus) Leonhard. — Erst Substitut des evangel. Predigers zu Neusohl in Ungarn, dann, nach mehrjährigen Reisen in d. Schweiz, Italien, Frankreich und Holland, Subrektor (1708) und endlich (1726) Rector d. Gymn. zum grauen Kloster in Berlin. Mitgl. d. Acad. d. Wiss. daselbst (seit 1706) und Director (1731) ihrer histor. Klasse, auch Mitgl. d. Leopoldin. Academie (*ANC*) (*HL*),

geb. 1666, März 9, Sulzbach, Oberpfalz,*

gest. 1743, März 21, Berlin.

Alia ratio solvendi quatuor posteriores versus aenigmatis **Basilii Valentini** cujus T. I Misc. Berolin. p. 21 mentio facta est (Miscell. Berolin. III, 1727). De origine characterum, qui apud astronomos planetas significant (Ib. IV, 1734). De origine characterum obscuriorum quibus in calendariis signa zodiaci indicantur (Ib. id.). Iris circa solem observata (Ib. id.). — Zoologisches u. Lexicalisches.

* geb. März 19 (*EG*).

Frisch, Jodocus (Joseph) Leopold. — Sohn des Vorigen. Pfarrer folgeweise zu Cottwitz, Fürstenth. Glogau (1742—47), Schwenitz bei Grüneberg (1747—52), Sabor (1752—65) und endlich zu Grüneberg, Schlesien (*Lf*) (*M*),

geb. 1714, Oct. 29, Berlin,

gest. 1787, Grüneberg.

Musei Hoffmanniani (Halensis) Petrefacta et Lapidés etc., Halle 1741. Untersuch. natürlicher Dinge, in welcher d. Fossilien mit wahrhaft. Namen benennet, beschrieben u. eingetheilt werden usw., 1^o Stück, Berlin 1742.

Frisch, Christian. — Erster Lehrer an d. Ober-Realschule in Stuttgart seit 1845, früher (1831—33) Lehrer daran, und noch früher Lehrer am Lyceum zu Tübingen (*Or*),

geb. 1807, Nov. 5, Stuttgart.

Herausgeber von **J. Kepleri** Opera omnia, 8 Vol. (Vol. I, I. Francof. et Erlang. 1858).

Frischlin, Nicodemus. — Prof. d. Dichtkunst und Geschichte an d. Univ. zu Tübingen (1568), dann Rector zu Laibach in

Krain (1582—84), darauf lange in Deutschland herumirrend, bis er, wegen Ungebürlichkeiten gegen den Herzog von Württemberg, auf das Schloss Hohen-Urach in Verwahrsum gebracht wurde (*D. F. Strauss, Leb. u. Schrift. von Fr.*, Frankf. 1856) (*Ni.* XXIX),

geb. 1547, Sept. 22, Balingen, Würt.,*

gest. 1590, Nov. 29, Hohen-Urach.**

Carmen de astronomico horologio argentoratensi, Argent. 1575 (s. **Dasypodius**). De astronomiae artis cum doctrinae coelestis et naturalis philosophia convenientia etc. libr. V, Francof. a. M. 1586 et 1604. — Opera poetica.

* geb. Sept. 21, gest. Nov. 30 (*LF*).

** Kam ums Leben durch einen Sturz aus seinem Gefängnisse beim Versuche zu entfliehen.

Frisi, * Paolo. — Barnabit, Prof. d. Philosophie successive zu Casale, zu Novara, am Collegio Alessandro zu Mailand (1753—56), an d. Univ. zu Pisa (1756—64), und der Mathematik an d. Scuola palatina in Mailand (1764—66), dann mehrere Jahre auf Reisen in Frankreich, England, Holland, Deutschland u. zuletzt als Weltpriester in Mailand lebend (*Atti Soc. patriot. Milan.* II) (*Verri, Mem. appartenenti alla vita del P. Frisi*, Mil. 1787) (*BN*) (*BG*),

geb. 1728, Apr. 13, Mailand,***

gest. 1784, Nov. 22, Mailand.

Disq. math. in causam physicam figurae et magnitudinis telluris nostrae, Mediol. 1751. Nova electricitatis theoria etc., Ib. 1755. De motu diurno terrae dissertatio (Gekrönt von d. Berlin. Acad.), Pisis 1758. Dissertationes selectae **J. A. Euleri**, **P. Frisi** et **L. Resaud**, quae ad imp. Petropolitanam academiam A. 1755 missae sunt, cum electricitatis causa et theoria praemio praeposito quaereretur, Petrop. et Lucae 1757. Dissertationes variae, II Tom. Lucae 1759 et 1761 (Darin unter Anderem: Diss. de atmosphaera coelestium corporum [Gekrönt 1758 von d. Paris. Acad.] u. Diss. de inaequalitatibus motus planetarum omnium etc. [Erhielt 1760 das Accessit von derselb.]). Piano dei lavori da farsi per liberare e assicurare dalle acque le provincie di Bologna etc., Lucca 1761. Del modo di regolare i fiumi e torrenti principalmente del Bolognese etc., Ib. 1762 (Französisch, Paris 1774). Saggio sopra l'architettura gotica, Livorno 1766. De gravitate universale libri III, Mediol. 1768. **D. Melandri** et **P. Frisi** alterius ad alterum de theoria lunae commentarii, Parmae 1769. Cosmographia physica et mathematica, 2 Tom. Mediol. 1774 et 75. Della maniera di preservare gli edifizj dal fulmine, Ib. 1768. Dell' architettura statica e idraulica, Ib. 1777. Opuscoli filosofici (1. Delle influenze meteorologiche della luna; 2. Dei conduttori elettrici; 3. Dell' azione dell' olio nell' acqua; 4. Del calore superficiale

e centrale della terra; 5. Dei fiumi sotterranei), Ib. 1784. Opera (T. I: Algebra et Geometria analytica; T. II: Mechanica universa et mechanicae applicatio ad aquarum fluentium theoriam), Ib. 1782 et 1783. — De resolutione aequationum tertii gradus (Atti Siena, IV, 1774). De problematibus quibusdam maximorum et minimorum (Ib. id.). Problemata quaedam geometrica (Ib. V, 1774). De acceleratione et retardatione motus planetarum (Comm. Bonon. V, 1767). De motu orbium planetarum (Ib. id.). De inaequalitatibus motus terrae et lunae circa axem ex astronomorum hypothesebus (Ib. id.). Epistola, qua operis de gravitatis legibus a se edendi formam rationemque describit (Ib. id.). De aequatione quadam differentiali etc. (Ib. VI, 1783). De rotatione corporum (Ib. id.). Mem. dell' equilibrio delle cupole e delle volte (Atti Soc. Patriot. Milan. I). De problematis quibusdam isoperimetris (Nov. Comm. Petr. VII, 1764). Berigt oopens de verdeding en zaamenloop der rivieren (Verhandl. Maatsch. Haarlem, XIV, 1773). De theoria satellitum jovialium (Ib. XXV, 1788). — Schrieb ausserdem Elogen auf *Galilei*, *Cavalieri*, *Newton* u. A., und hinterliess gegen 20 Arbeiten handschriftlich.

* Sein Grossvater war ein Strassburger Namens Fries (Verri schreibt: Friss) und starb als Militär in der Lombardei.

** geb. 1727, Apr. 13 (LL).

Fritsch, Johannn Heinrich. — Pastor und Superintendent in Quedlinburg (M. II).

geb. 1772, Febr. 3, Quedlinburg.

gest. 1829, Apr. 11, Quedlinburg.

Hundertjähriger Kalender oder Zeitkunde im 19. Jahrhundert, Quedlinb. 1801. Taschenb. f. Freunde d. allgem. Weltkunde auf 1801, Ib. 1801. Beobh. über d. Sonnenflecke, d. Lichtgestalt u. Rotation d. Venus (*Bode*, astr. Jahrb. 1804). Über d. eigenthüml. Bewegung d. Sonnenflecke (Ib. 1805). Über d. Verhältnisse in d. Abständen d. Planeten (Ib. 1806). Fernere astr. Beobh. u. Bemerkk. (Ib. 1802, 3, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 15, 18, 21 u. 24).

Fritsch, Carl.* — Adjunct an d. k. k. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus in Wien, früher Concepts-Beamter d. böhm. k. k. Cameralgefällen-Verwaltung in Prag. Mitgl. d. königl. Böhm. Gesellsch. zu Prag u. correspond. Mitgl. d. Acad. zu Wien (WA).

geb. 1812, Aug. 16, Prag.

Bemerkk. zu d. Wolkenbeobachtungen (*Kreil*, Magnet. u. meteorolog. Beobachtungen in Prag, Jahrg. 1840). Über d. Färbung d. Wolken (Ib. 1844). Jährliche Vertheil. d. Wolkenmenge (Ib. id.). Vegetationsbeobachtungen (Ib. 1844—48). Beobh. über d. period. Erscheinungen im Reiche d. Pflanzen u. Insecten (Ib. 1849 u. 1850). Gleichzeitigkeit d. Meteorfluthen mit tiefen Barometerständen (Abhandl. d. Böhm. Gesellsch. d. Wiss. Folge V, Bd. II, 1841—42).

Elemente zu e. Untersuch. über d. Einfluss d. Witterung auf d. Vegetation (Ib. id.). Über d. period. Erscheinen im Pflanzenreiche (Ib. Bd. IV, 1845—46). Über d. period. Erscheinen am Wolkenhimmel (Ib. id.). Grundzüge e. Meteorologie für d. Horizont von Prag (Ib. Bd. VII, 1852). Resultate 40jähr. in der Umgebung von Prag angestellter Vegetationsbeobh. (Denkschr. d. Wien. Acad. Bd. V, 1853). Über d. Steigen u. Fallen d. Lufttemperatur binnen e. analog. 41jähr. Periode, in welcher d. Sonnenflecke sich vermindern oder vermehren (Ib. Bd. VII, 1854). — Fernere meteorolog. Aufsätze in d. Sitzungsberichten d. Acad., in d. Schr. d. k. k. patriot.-ökonom. Gesellsch. in Böhmen, in *Kreil's* astr.-meteorol. Jahrb., im Jahrb. der k. k. Central-Anstalt f. Meteorologie usw. — Mitverfass. von *Kreil's* Magnet. u. geogr. Ortsbestimm. im österr. Kaiserstaat, Jahrg. I—III.

* Seine Schwester *Wilhelmine* (gest. 1857, Oct. 12, Wien, im 35. Lebensjahr) war eine sehr eifrige Theilnehmerin an seinen meteorolog. u. phänolog. Beobachtungen (J. U. 1857).

Fritz, Barthold. — Instrumentenmacher u. Mechanicus in Braunschweig (H), geb. 1697, Braunschweig, gest. 1766, Juli 17, Braunschweig.

Anweisung wie man Claviere, Clavecins und Orgeln nach einer mechanischen Art in allen zwölf Tönen gleich rein stimmen könne usw., Leipz., 2. Aufl. 1757.

Fritzsche, Carl Julius. — Dr. Phil., Staatsrath (1849), Mitgl. d. Acad. d. Wiss. zu St. Petersburg seit 1853, Adjunct derselben seit 1838. Vorsteher d. Struve'schen Anstalt für künstl. Mineralwässer daselbst seit 1834. Früher Pharmaceut, und Assistent im chem. Laboratorium von E. Mitscherlich. Mitgl. d. Leopoldin. Academie (Or) (Diss.).

geb. 1808, Oct. 29 (N. St.), Neustadt b. Stolpen, Sachsen.

Beiträge z. Kenntniss d. Pollens, Berlin 1832. Diss. de plantarum polline, Ib. 1833. Über d. Pollen (Mém. Acad. Petersb. Sav. étr. 1837). Über d. Verbind. d. Chlorcalciums mit essigsaur. u. oxalsaur. Kalk (*Pogg.* Ann. XXVIII, 1833). Über d. Pollen d. Pflanzen u. d. Pollenin (Ib. XXXII, 1834). Über d. Amylum (Ib. id.). Über d. Schwefelblumen (Bull. Acad. Petersb. II, 1837). Neue Verbind. d. schwefels. Talkerde mit Wasser (Ib. id.). Zwei krystall. Verbindd. d. kiesels. Natrons mit Wasser (Ib. III, 1838). Über d. Uroxin etc. (Ib. IV, 1838). Neue krystall. Verbind. d. Harnsäure mit Schwefelsäure (Ib. id.). Über d. Purpursäure u. ihre Salze (Ib. V, 1839). Neues Zersetzungsproduct d. Indigo durch Salpetersäure (Ib. id.). Ueber d. Verbindd. d. Eisenchlorids mit Wasser, Chlorkalium u. Chlorammonium (Ib. VI, 1840). Leichte Darstell. d. Chromsäure usw. (Ib. id.). Über d. Bild. d. salpetrigs. Salze auf direct. Wege (Ib. id.). Über d. Verbindd. einig. Nickelsalze mit Ammoniak (Ib. id.). Über

d. Anilin, e. neu. Zersetzungsproduct d. Indigo (Ib. VII, 4840). Über d. salpetrige Säure u. ihre Verbind. mit d. Salpetersäure (Ib. id.). Über d. Producte d. Einwirk. d. Kali auf d. Indigblau (Ib. VIII, 4844). Besondr. Verhalt. d. bromsaur. Kali (Ib. IX, 4842). Zwei krystall. Verbind. d. Ammonium mit Schwefel (Ib. id.). Über d. Bromaniloid (Bull. phys. math. Acad. Petersb. I, 4843). Darstell. von krystall. Indigblau auf nass. Wege (Ib. id.). Vierfach-Schwefelammonium (Ib. II, 4844). Über d. Verwandtschaft d. Chloranil mit d. Chlorchinoyl (Ib. id.). Vortheilhafte Methode d. Aufschliess. d. Osmium-Iridiums (Ib. V, 4847). Über d. Samen d. Peganum Harmala (Ib. VI, 4848; VII, 4849; VIII, 1850; XII, 4854). Ueber d. Osman-Osmiumsäure; mit H. Struve (Ib. VI, 4848). Über d. Constitution u. Nomenclatur d. knallsaur. Salze (Ib. VII, 4849). Über salpetrige Säure (Ib. IX, 4851). Vorkommen d. Vanadin in Permschen Hüttenproducten u. Darstell. rein. Vanadinsäure (Ib. id.). Neue phosphorhaltige organ. Säure (Ib. XIII, 1855). Doppelsalz aus Bromnatrium u. broms. Natron (Ib. XV, 1857).

Frobenius (Froben), Georg Ludwig. — Studirte in Tübingen u. Wittenberg, lebte dann eine Zeitlang bei Tycho Brahe, war darauf Hofmeister beim Grafen Rantzau in Wandsbeck bei Hamburg und zuletzt (seit 1600) Buchdrucker in Hamburg (HSL) (J),

geb. 1566, Aug. 25, Iphof (Würzburg),
gest. 1645, Juli 21, Hamburg.*

Elegia in eclipsin lunae, quae d. 8. Dec. 1592 conspicietur, Hamb. 1592. Calculus eclipseos lunaris, 1612. Anonymi Cyclometria etc., Hamb. 1627. Clavis universi trigonometrica etc., Ib. 1634. Comment. in tabulas prutenicas. Fundamentum ascensionum rectarum et obliquarum.

* gest. Juli 31 (J).

Frobenius, Sigismund August. — Dr. (vermuthlich Dr. Med.), ein Deutscher, der sich in London aufhielt und daselbst im J. 1741 starb.

In drei der Royal Society (1730 u. 1741) übergebenen Aufsätzen, deren letzter von C. Mortimer in d. Phil. Transact. 1744 veröffentlicht wurde, beschrieb er die Darstellungsweise des damals noch nicht allgemein bekannten Aethers (Schwefeläthers*), welcher dadurch auf lange Zeit den Namen »Liquor s. Aether Frobenii« erhielt. Er selbst hatte schon in den Phil. Transact. 1729 einen schwülstigen Aufsatz über diesen Aether geliefert, die Bereitungsweise aber verschwiegen.

* Schon Valerius Cordus lehrte deutlich 1535 Aether zu bereiten; und dunkle Andeutungen dazu finden sich noch früher in den Schriften von Raymond Lull und Basilius Valentinus.

Frobesius (Frobes), Johann Nicolaus. — Prof. d. Logik, Metaphysik und

(von 1741 an) auch d. Mathematik u. Physik an d. Univ. zu Helmstädt (M),

geb. 1701, Jan. 7, Goslar,*

gest. 1756, Sept. 11, Helmstädt.

Diss. II, de praestantia matheseos in philosophia naturali, Helmst. 1726. Arteficioium algebraicorum elementis analyseos finitorum Wolfianis comprehensorum delineatio, Ib. 1734. Encyclopaedia mathematicae memoriae Pt. VI, Ib. 1743—46. Bibliographiae selenographorum exegeticae et criticae Spec. VI, Ib. 1748—53. Historica et dogmatica ad mathesis introduction, Ib. 1750. Historica et dogmatica canonici trigonometrici dilucidatio, Ib. 1750. Rudimenta biographiae mathematicae Sect. III, Ib. 1751—55. Polyhistor heliographicus sive solaris, Ib. 1755. Nova et antiqua luminis atque borealis spectacula, Ib. 1739. Verzeichniss einer zur Messkunst und Naturlehre diensamen Geräthschaft, Ib. 1753. Recensens heliographorum, Ib. 1753.

* geb. Jan. 11 (EG).

Fröbel, Julius. — Nachdem er von 1825 an als Literat in München und Weimar gelebt, Prof. d. Geschichte, Geographie u. Naturgeschichte an d. Cantonschule und auch an d. Univ. zu Zürich, von 1833 bis 1844, wo er diese Stellung aufgab und ein »Literarisches Comptoir« in Zürich u. Winterthur gründete; dadurch nach Deutschland gezogen, nahm er an den demokratischen Bewegungen der Jahre 1848 u. 49 starken Antheil, und kehrte erst, nach Unterdrückung derselben, in die Schweiz zurück, von wo er indess bald nach New-York übersiedelte (ZNG) (CL),

geb. 1806, ... Griesheim b. Stadt-Ilm.*

Die physische Geographie, als systemat. Wissenschaft gemeinfasslich dargestellt, Zürich 1836. Grundzüge e. Systems d. Krystallogogie, Ib. 1843, 2. Aufl. Leipz. 1847. Mit O. Heer: Mittheilungen aus d. Gebiet d. theoret. Erdkunde, 2 Hfte. Zürich 1834. Mikroskop. Untersuch. d. Krystallinat. d. Selens (Pogg. Ann. XLIX, 1840). Pennin, ein chloritart. Mineral (Ib. L, 1840). — Politisches usw.

* In Schwarzburg-Rudolstadt.

Froidmont oder **Freimont**, siehe Fromondus.

Fromherz, Carl. — Dr. Med., Prof. d. Chemie (extr. 1823, ordin. 1828) und d. Mineralogie (1836) an d. Univ. zu Freiburg (Jäger) (G. 1854),

geb. 1797, Dec. 10, Constanz,

gest. 1854, Jan. 27, Freiburg.

Über d. elektro-chemische Theorie d. Verwandtschaft, Freib. 1822. Anleit. z. chemisch. Analyse d. Arzneimittel d. Pflanzenreichs, Ib. 1829. Lehrb. d. medicin. Chemie, 2 Bde. Ib. 1832—36. Geognost. Beschreib. d. Schönbergs

bei Freiburg, Ib. 1837. Die Juraformation d. Breisgaus, Karlsruhe 1838. Geognost. Beschreib. von Freiburg (In **H. Schreiber** u. **W. Weick**: Freiburg u. seine Umgebung, Freib. 1838). — Über d. Mangansäure (**Schweigg.** Journ. XLI, 1824). Über d. gefärbt. Mangansalze (Ib. XLIV, 1825). Über zwei Harnsteine aus kohlens. Kalk (Ib. XLVI, 1826). Analyse d. Aepfelsäure (Ib. XLVII, 1826). Auffind. d. Broms in mehren Salzsoolen (Ib. XLVIII, 1826). Über Mangansäure u. Übermangansäure (**Pogg.** Ann. XXXI, 1834). Chem. Untersuch. d. Rainfarns (**Geiger's** Magazin, VIII, 1824). Bild. von Talsäure bei Destill. d. Waches (Ib. XV, 1826). Stärkmehl-Gehalt d. Tragants (Ib. id.). Über d. Bradford- u. Oxfordthon im Breisgau (**Leonh. u. Bronn's** Jahrb. 1838). Mit **Gugert**: Chem. Untersuchung verschiedener Theile d. menschl. Körpers (**Schweigg.** Journ. L, 1827).

Fromm (Frommius), Georg. — Nachdem er in Helmstädt studirt und verschiedene Reisen im Auslande gemacht, Prof. d. Logik (1643), d. Eloquenz (1645) u. d. Mathematik (1647) an d. Univ. zu Kopenhagen (*W*) (*J*),

geb. 1605, Oct. 11, Egnen b. Hadersleben,

gest. 1651, Aug. 19, Kopenhagen.

Diss. de astronomico theatro pro **Longomontano** contra **Morinum**, Havn. 1642. Responsio ad **Morini** defensionem astronomiae reitutatae, Ib. 1645. Exercitatio physico-mathematica, Ib. 1648. De principiis sphaericis, Ib. 1648. De terrae et maris superficie, Ib. 1649. De terrae parvitate, Ib. 1650. Arithmetica danica s. brevis ac perspicua institutio arithmeticae vulgaris, astronomicae et geodaeticae, Ib. 1649 et 1660.

Fromond, Giovanni Claudio (eigentl. Giulio Cesare³). — Camaldulenser, Prof. erst d. Logik (1738), dann d. Physik (1745) an d. Univ. zu Pisa (*VJ*) (*TP. VI*) (*B*),

geb. 1703, Febr. 4, Cremona,

gest. 1765, Apr. 29, Pisa.

Due lettere sopra l'ottica del P. **Castel**, 1741. Nova et generalis introductio ad philosophiam, Venet. 1748. Della fluidità de' corpi, Livorno 1754. Examen in praecipua mechanica principia, Pisis 1758. De ratione philosophica, qua instrumenta mechanica generatim conferunt potentiarum actionibus corroborandis vel enervandis, Ib. 1759.

* Verschieden von **Francesco Fromond**, Canonicus, Prof. d. Optik u. Custos d. physikal. Cabinets d. Brera zu Mailand, auch Mitgl. d. Gesellsch. naturf. Fr. in Berlin (geb. . . . gest. 1786, . . .), dessen Schriften nicht aufzufinden waren.

Fromondus (Froidmont, Froimont), Libertus. — Dr. Theol., Prof. d. Philosophie u. Theologie an d. Univ. zu Löwen; Decan d. Capitels von St. Peter daselbst seit 1633 (*Fpp*) (*J*) (*B*) (*BN*) (*BG*),

geb. 1587, Sept. 3, Hackör a. d. Maas,* gest. 1653, Oct. 27, Löwen.

Diss. de cometa Anni 1618, Antverp. 1619. Meteorologicorum Libr. VI, 4^o, Ib. 1627. Anti-Aristarchus s. orbis terrae immobilis liber unicus, in quo decretum S. congregationis S. R. E. cardinal. An. 1616 adversus Pythagorico-Copernicanos editum defenditur, 4^o, Ib. 1631. Labyrinthus sive de compositione continui liber unus, Philosophis, Mathematicis, Theologis utilis et jucundus, Ib. id. Vesta sive Anti-Aristarchi vindex adversus **Jac. Lansbergium** (**Philippi filium**) et copernicanos, Ib. 1634.

* geb. Sept. 6 (*J*).

Frontinus, Sextus Julius. — Römischer Patricier; unter **Vespasian** Befehlshaber eines Heeres in Britannien, unter **Nerva**, von 97 an, Curator Aquarum in Rom; war überdiess dreimal Consul (*B*), geb. . . ., gest. 106 vermuthlich.

De aquaeductibus urbis Romae; zuerst gedruckt zu Rom um 1490; spätere Ausgaben, Padua 1722; Wesel 1844 von **Dederich** (von diesem auch deutsch, Ib. 1844). Siehe ferner: *Commentaire sur les aqueducs de Rome* par **J. Rondelet**, 4^o, Paris 1820 u. *Addition au Commentaire de S. J. Frontine etc.* par **J. Rondelet**, 4^o, Ib. 1821.

Froriep, Ludwig Friedrich von. — Dr. Med., folweise Docent in Jena (1801), Prof. (1804) u. Direct. d. Entbindungshauses in Halle (1806), Prof. d. Chirurgie u. Geburtshülfe in Tübingen (1808) u. königl. Leibarzt (1811), dann Obermedicinalrath in Weimar (1816) u. Theilnehmer an **Bertuch's** Geschäften, nach dessen Tode 1822 er das »Landes-Industrie-Comptoir« in Weimar allein übernahm (*ET*) (*N*) (*G* 1847),

geb. 1779, Jan. 15, Erfurt,

gest. 1847, Juli 28, Weimar.

Gab heraus: *Notizen aus d. Gebiet d. Natur- u. Heilkunde*, 50 Bde. 4^o, Weimar 1822—36, und, mit seinem Sohne **Robert**, *Neue Notizen usw.*, 40 Bde. 4^o, Ib. 1836—45. — Medicinisches.

Frost, George. — Zeitlang Lehrer d. Mathematik in d. Familie d. Bischofs von London; später auf seinen Gütern in Essex und Suffolkl lebend. Mitgl. d. Roy. Astron. Society (*ASM*. XXIII),

geb. 1798, Dec. 25, Thorpe-le-Soken, Essex,

gest. 1852, Dec. 23,
The view of the earth and heavens, Lond. 1833. Mathematische Aufsätze.

Frullani, Giuliano. — Prof. d. höh. Mathematik an d. Univ. zu Pisa, dann Caster-Director. Correspond. d. Acad. d. Wiss. zu Brüssel (*AB*. 1836),

geb. 1795, Livorno,
gest. 1834, März 5, Florenz.

Ricerche sopra le serie e sopra l'integrazione delle equazioni a differenze parziali, Firenze 1816. Sopra la dipendenza fra i differenziali delle funzioni e gli integrali definiti (Mem. Soc. Ital. XVIII, 1820). Sopra la integrazione della formula $\frac{dx}{(1+2qxcos\varphi+q^2x^2)^{n-1}}$ (Ib. XIX, 1824). Sopra gli integrali definiti (Ib. XX, 1828). Sopra l'uso di alcune serie nella determinazione degli integrali definiti (Ib. id.). Sopra la riduzione di alcune transcendenti (Ib. id.). Sopra alcune formole integrali (Ann. delle scienze del Regn. Lomb. Venet. II, 1832).

Fryer, Michael. — Bibliothekar des Mathematikers John Hutton, früher Secretär u. Lehrer d. Mathematik bei d. Literary and Philosophical Society zu Bristol (An. R. f. 1844) (G. 1844),

geb. 1774 etwa,
gest. 1844, Febr. 26, London.

An introduction to the geometrical analysis of the Ancients. A synoptical table of data for the construction of triangles.

Fuchs, Georg August. — Pract. Arzt in Erfurt (G. F. C. Fuchs, Uebersicht d. chem. Litt.),

geb. Erfurt,
gest. 1770, Mai 6,

Diss. de partibus constitutivis antimonii, Jenae 1743.

Fuchs, Johann Christoph. — Pagenhofmeister folweise d. Königs Friedrich II. (1754—66), des Prinzen von Preussen, nachmaligen Königs Friedrich Wilhelm II. (1766—87) und später der Gemahlin desselben. Ehrenmitgl. d. naturf. Gesellsch. in Berlin (Neue Schr. dieser Gesellsch. II) (M) (GB. 1795),

geb. 1726, März 4, Gross-Germersleben, b. Magdeburg,

gest. 1795, Sept. 28, Berlin.

Von einem bei Potsdam gegrabenen Elephantenzahn (Beschäft. d. Gesellsch. naturf. Fr. in Berlin, III, 1778). Beitr. z. Geschichte merkwürd. Versteinerungen (Ib. IV, 1779). Sechs Fortsetzungen dazu (Schrift. dies. Gesellsch. I, III—VII). Von einem merkw. Wetterschlage in Potsdam (Allerneueste Mannigfaltigkeiten, 1782). Zusätze dazu, die Blitzableiter betreffend (Ib. 1784 u. 85).

Fuchs, Georg Friedrich Christian. — Apotheker zu Bürgel bei Jena, Prof. d. Medicin an d. Univ. zu Jena (M. II),

geb. 1760, Aug. 19, Jena,*
gest. 1813, Aug. 22, Bürgel.

Versuch e. Geschichte d. Boraxes, Jena 1784.
Versuch e. Übersicht d. chemisch. Literatur,

Altenb. 1785. Geschichte d. Zinks usw., Erfurt 1788. Geschichte des Braunsteins, Jena 1791. Über Richter's Methode, das Uranium-Metall aus d. Pechblende zu erhalten, Erfurt 1793. Beitr. zu d. neuest. Prüfungen d. Bleiglasur, 2 St. Jena 1794 u. 95. Über d. phosphorsaure Quecksilber, die Boraxsäure usw., Ib. 1795. Repertorium d. chemisch. Literatur von 494 vor Chr. bis 1806, 2 Bde. Jena 1806—42. — Chem. Aufsätze in Crell's Ann. 1786—88 u. 1792—94, Crell's Beiträgen I, II, IV u. V, Trommadorff's Journ. I, 1794.

* geb. Aug. 20 (Sp.).

Fuchs, Anton. — Oberlehrer d. nautischen Wissenschaften an d. Schiffahrtsschule in Riga (M. II),

geb. 1766, März . . , Mainz,
gest. 1812, März 28, Riga.

Versuch e. theoretisch-practischen Anschauungslehre, Mitau 1808. Wie ändern d. trigonometr. Linien nach d. verschiedn. Quadranten ihre Zeichen? Riga 1814

Fuchs, Johann Nepomuk. — Dr. Med., nach vollendeten Studien in Heidelberg, Wien, Freiburg und Berlin, Docent (1805) u. Prof. ord. (1807) d. Chemie u. Mineralogie an d. Univ. zu Landshut, darauf (1823) Mitgl. d. Acad. d. Wiss. in München u. Conservator d. mineralog. Sammlungen daselbst, sowie (1826) Prof. d. Mineralogie an der (von Landshut) dahin verlegten Univ., auch (1833) Schulrath u. (1835—44) Ober-Berg- und Salinenrath; 1852 in d. Ruhestand versetzt u. zum Geheimen Rath ernannt, womit er das Prädicat »von« erlangte. Sohn eines Bauern (F. v. Kobell's Lobrede auf ihn, München 1856) (Nekrolog von C. G. Kaiser in seinen gesammelt. Schr.) (WA) (G. 1856),

geb. 1774, Mai 15, Mattenzell,*
gest. 1856, März 5, München.

Naturgeschichte d. Mineralreichs (Bd. III d. Handb. d. Naturgeschichte von A. Wagner), Kempten 1842. Über d. Entstehung d. Porzellanerde (Denkschr. d. Münchner Acad. VII, 1821). Über d. gegenseit. Einfluss d. Chemie u. Mineralogie (Academ. Rede, 1824). Über d. Theorie d. Erde (Academ. Rede, 1837). Über d. Gehlerit (Schweigg. Journ. XV, 1815). Bequeme Methode, reines Wasserstoffgas zu bereiten (Ib. id.). Über einige phosphors. Verbind. (Ib. XVIII, 1816). Über d. Arragonit u. Strontianit u. ihre Krystallf. (Ib. XIX, 1817). Über d. Krystallform d. Witherits, d. Salpeters u. d. Weissbleierz (Ib. id.). Über d. Lasionit u. Wavellit (Ib. XXIV, 1818). Über d. Lazulith (Ib. id.). Über d. Wagnerit (Ib. XXXIII, 1821). Über d. Nephelin, Cyanit u. Faserkiesel (Ib. id.). Über d. Löslichk. d. Kochsalzes in Wasser (Ib. XLVII, 1836). Scheid. d. Eisenoxyds von Eisenoxydul u. andr. Metalloxyden

(Ib. LXII, 1831). Chem. u. mineralog. Bemerkk., betreff. Rosenquarz, Psilomelan usw. (Ib. id.). Über Zinnesquixydul u. Goldpurpur (Ib. LXV, 1832). Über d. Opal u. d. Zustand d. Amorphismus fester Körper (Ib. LXVII, 1833). Analyse d. Adelheidsquelle zu Heilbrunn (Ib. LXVIII, 1833). Bestandtheile d. Erdöls von Tegernsee (Ib. id.). — Über ein neues nutzbares Product aus Kieselerde und Kali, das Wasserglas (Kastner's Arch. V, 1825). Über d. Verhalt. d. Kochsalzes z. Mörtel (Ib. VII, 1826). Analyse d. Schwefelwassers von Schwaighof (Ib. VIII, 1826). Verhalten d. Zinnchlorürs zu einigen Metalloxyden, nebst Bemerkk. über d. Goldpurpur (Ib. XXIII, 1832, auch Pogg. Ann. XXVII, 1833). — Über Kalk u. Mörtel (Erdmann's Journ. f. techn. u. ökon. Chemie, VI, 1829). Über d. Triphyllin, ein neues Mineral (Erdmann's Journ. f. pract. Chemie, III, 1834). Vermischte Notizen (Ib. V, 1835). Ueber d. Graphit u. verwandte Gegenstände (Ib. VII, 1836). Bemerkk. über d. Isomerismus u. Amorphismus (Ib. id.). Über e. einfaches Verfahren, den Eisengehalt d. Eisenerze usw. zu bestimmen (Ib. XVII u. XVIII, 1839). Über ein phosphorsaur. Eisenmangan (Ib. XVIII). Über d. Begriff d. Mineralspecies (Ib. XLV, 1848). Über d. Hydratzustand d. Kieselsäure (Ib. LVII, 1852). — Über d. Eigenschaften, Bestandtheile u. chemische Verbindung d. hydraulisch. Mörtel (Gekrönt 1832 von d. Maatschappij der Wetensch. te Haarlem, aus deren Natuurkund. Verhandl. XX, deutsch in Dingler's Journ. XLIX, 1833). Neue Methode, das Bier auf seine wesentl. Bestandtheile zu prüfen (Ib. LXII, 1836). Bemerkk. über d. Frischen d. Eisens (Ib. LXV, 1838). Analyse d. Sphens (Lieb. Ann. XLVI, 1843). Über d. Amorphismus fester Körper (Pogg. Ann. XXXI, 1834). Theoret. Bemerkk. über d. Gestaltzustände d. Eisens (Ib. LXXXVI, 1852). Bereitung, Eigenschaften u. Nutzanwend. d. Wasserglases mit Einschluss d. Stereochromie (Abhandl. d. naturwiss.-techn. Commiss. d. Münchn. Acad. Bd. I, 1857). Beschreib. seiner Weingeistlampe (Buchner's Repert. IX, 1820). D^o seines Löthrohrs (Ib. XIV, 1823). — Gesammelte Schriften des J. N. v. Fuchs, herausgegeben usw. von Dr. C. G. Kaiser, 4 vol. 4^o, Münch. 1856).

* Bei Brenneberg am Bayerischen Wald.

Fuchs, Wilhelm. — Dr. Chem., folgeweise Probirer zu Agordo in Tyrol, Oberhüttenverwalter zu Schemnitz, königl. ungarischer Ministerialrath u. Vorstand d. ungar. Hütten- u. Münzwesens in Pesth, endlich Chef d. serbischen Bergwesens. Corr. d. Acad. d. Wiss. zu Wien (WA),

geb. 1802, Leutschau, Comitatz Zips,

gest. 1853, Jan. 28, Belgrad.

Über d. Einfluss d. Gestalt d. Terrains auf d. Resultate barometr. u. trigonometr. Höhenmessungen, Wien 1843. Die Venetianer Alpen, Ib. 1844. Beiträge z. Lehre von d. Erzlager-

stätten, Ib. 1846. Über d. Lagerungsverhältnisse d. Venetianer Alpen (Sitzungsber. d. Wien. Acad. V, 1850).

Fuchs, Carl Heinrich. — Dr. Phil. (Diss.),

geb. 1825, März 14, Breslau.

De formula $x^2 + y^2 = az^2$, Vratisl. 1847.

Fuchsthaler, s. Fuxtaller.

Fürstenau, Johann Herrmann. —

Dr. Jur., Prof. d. Medicin (1720) und seit 1730 auch d. Oekonomie an d. Univ. zu Rinteln (M) (A),

geb. 1688, Juni 1, Herford,

gest. 1756, Apr. 7, Rinteln.

Novum circa aëroscopiam tentamen, quo ex gravitate et elasticitate aëris omnes ejus motus derivantur, Rint. 1732. Diss. de electricitate, Ib. 1745. De sulphure, 1745. Meteorolog. Beobachtungen (Breslauer Samml. Suppl. III). — Sehr viel Medicinisches.

Fürstenau, Johann Friedrich. —

Sohn des Vorigen. Dr. Med., Prof. d. Anatomie u. Chirurgie an d. Univ. Rinteln seit 1747 (M) (A),

geb. 1724, Oct. 31, Rinteln,

gest. 1751, März 22, Rinteln.

De alumine, Rinteln 1748. De antimonio crudo, Ib. id. Desiderata physico-chemica.

Fueter, Samuel Emanuel. — Kaufmann in Bern (Or),

geb. 1775, Bern,

gest. 1851, März 3, Bern.

Stellte fast ein halbes Jahrhundert hindurch meteorolog. Beob. an, deren Hauptresultate sich finden in d. Bibl. univers. (vol. XXXIV), Denkschr. d. Schweiz. naturf. Gesellsch. (Bd. II), Mittheil. d. naturf. Gesellsch. zu Bern und d. Berlin. Wochenschrift f. d. gesammte Heilkunde.

Fueter, Carl. — Apotheker in Bern (Or),

geb. 1792, Aug. 6, Bern,

gest. 1852, Sept. 24, Evian.

Versuch einer Darstellung des neuen Bestandes d. Naturwissenschaften im Canton Bern bis zu Ende d. J. 1827, Bern 1828. Gespräch zwischen Nissen und Stockhorn, Ib. 1839. Pharmacopoeae Bernensis tentamen, Ib. 1851.

Fulda, Friedrich Karl. — Dr. Phil.

Nach vollendeten Studien in Göttingen (1794—97) Prof. d. Kameralwissenschaften an d. Univ. zu Tübingen (1798), dann seit 1817 erster Lehrer der staatswirthschaftl. Facultät daselbst (Or) (ET),

geb. 1774, Dec. 27, Mühlhausen a. d. Enz, Würtemb.,*

gest. 1847, Jan. 15, Tübingen.

Versuch einer statischen Theorie d. Dächer u. Hängewerke, Gött. 1796. Über Feuerkugeln (*Gmelin's* Götting. Journ. f. Naturwiss. 1798). Über *Hube's* Erklärung d. Ebbe u. Fluth (*Gren's* N. Journ. IV, 1797). — Viel Kameralistisches u. Oekonomisches.

* geb. 1775, Dec. 27 (M. II).

Fuligatti, Giulio. — Mechanicus (*BG*),

geb. 1549 etwa, ... Cesena, Romagna,

gest. 1633, Oct. 2,

De gli horiuli a sole, 4^o, Ferrara 1616.

Fuller, Thomas. — Dr. Med., pract. Arzt zu Sevenoak in Kent (*BD*),

geb. 1654, Juni 24, ...

gest. 1734, Sept. 17, ...

Pharmacopoea extemporanea, 8^o, Lond. 1702

et 1714. Pharmacopoea Bateana, 4^o, Ib. 1718.

Pharmacopoea domestica, Ib. 1723.

Fulton, Robert. — Anfangs Goldschmied in Philadelphia, dann Maler in London und in Paris, wo er sich zum Mechanicus ausbildete und als solcher 1806 nach Amerika zurückkehrte (*AAB*),

geb. 1765, ... Little Britain, Lancaster-County, Pennsylv.,*

gest. 1815, Febr. 24, New-York. **

Wird mit Recht als eigentlicher Erfinder der Dampfschiffahrt betrachtet, da er sie zur pract. Brauchbarkeit vervollkommnete. Das erste kleine Dampfboot erbaute er im J. 1803 auf der Seine, das erstere grössere Schiff dieser Art, von 130 Fuss Länge, welches den Hudsonfluss befuhr und 5 engl. Meilen in der Stunde zurücklegte, im J. 1807. Ausserdem erfand er ein submarines Fahrzeug und eine neue Art Brander, Torpedo genannt.

* geb. 1767, ... (B).

** Mit Hinterlassung einer Schuldenlast von über 100000 Dollars.

Funk (Funk), Johann Caspar. — Diaconus (1711) und dann Pastor (1714) am Münster in Ulm, auch (1715) Prof. d. Mathematik am Gymn. daselbst (*J*) (*WU*),

geb. 1680, Febr. 2, Ulm,

gest. 1729, Febr. 13, Ulm.

De coloribus coeli in genere, Lips. 1705. De coloribus coeli in specie, Ulm. 1715. De quodam phaenomeno antliae pneumaticae, Ib. 1721. De horologiis, Ib. 1725. De tempore horologiorum solarium et automatorum discrepantiae ejusque aequatore etc., Ib. 1726.

Funk, Alexander. — Freiherr, Extra-Notar im königl. Bergcollegium zu Stockholm, zuletzt Bergrath. Mitgl. d. königl. Acad. d. Wiss. daselbst (*S*) (*SR*),

geb.

gest. 1797, Nov. 8, Stockholm.

Poggendorff, Handwörterbuch.

Observation om dagsljuset uti Salbergs Silfvergrufva (Vet. Acad. Handl. 1744). Anmärkning öfver zink-malm (Ib. 1744). Rön angående harts och dess tillredning, samt om kinröks tillverkning (Ib. 1754). Afhandl. om potaskans calcinerung (Ib. 1759).

Funcke (Funk, Funke), Christian. — Erst Conrector in Freiberg (1657), dann Rector d. Stadt- u. Landschule in Altenburg (1660), endlich (1666) Rector des Gymnasiums zu Görlitz (*Ott*) (*J*),

geb. 1626, Sept. 24, Dittmannsdorf, b. Freiberg,

gest. 1695, Juli 19, Görlitz.

Diss. de pluvia, Lips. 1647. Isagoge geographica, Ib. id. De Nilo, Ib. 1648. De geographiae natura, Ib. 1649. Cometoscopia, Gorliciae 1683.

Funk, Georg. — Erst Erzpriester zu Insterburg, dann (1695) Diaconus an der Kathedrale in Königsberg (*J*),

geb. 1663, Dec. 25, Königsberg,

gest. 1704, März 8, Königsberg.

De aestu marino ejusque causa. De Galaxia seu circulo lacteo.

Funk, * Christlieb Benedict. — Prof. d. Physik an d. Univ. zu Leipzig seit 1773, vorher (1763—73) Cantor u. College an d. Nicolaischule daselbst (*M*) (*WS*),

geb. 1736, Juli 5, Hartenstein, Grafenschaft Schönburg,

gest. 1786, Apr. 10, Leipzig.

Methodus, ex data linea trigonometrica, angulum definiente, inveniendi reliquas, Lips. 1770. Anweis. z. Kenntniss d. Gestirne vermittelt zweier Sternkegel nach *Doppelmayer*, Ib. 1771. Anfangsgründe d. mathemat. Geographie, Ib. 1771. De ascensu fluidorum in tubis capillaribus, Ib. 1773. Anweis. z. Kenntn. d. Gestirne auf zwei Planiglobien u. zwei Sternkegeln nach *Bayer* u. *Vaughondy*, Ib. 1777. Diss. II de sono et tono, Ib. 1779 et 82. Natürliche Magie usw., Ib. 1783. — Gab heraus mit *Leske* u. *Hindenburg*: Leipziger Magazin f. Naturkunde, 2 Bde. Leipz. 1781—82; darin von ihm selbst: Über d. Lehre vom Schall u. Ton (Bd. I).

* Funk in (*M*) wohl unrichtig.

Funk, Franz Ernst Theodor. — Geheimer Ober-Baurath u. Mitgl. d. Ober-Baudeputation in Berlin, vorher Landbau-meister des Fürstenthums Minden (*M. II*),

geb. 1768, Sept. 21, Neuen-Rhese, Mecklb.-Strelitz,

gest. 1820, Jan. 13, Berlin.

Beiträge zur allgem. Wasserbaukunst, 2 Bde. Berlin 1808—9. Versuch einer auf Erfahrung u. Theorie gegründeten Darstellung d. wichtigst. Lehren d. Hydrotechnik, Ib. 1820.

Funke, Carl Philipp. — Inspector des Schullehrer-Seminars zu Dessau, vorher Lehrer am Philanthropin daselbst (*M. II*), geb. 1752, Juli 13, Görtsche bei Brandenburg, gest. 1807, Juni 9, Altona.*

Handbuch d. Naturgeschichte u. Technologie, 3 Bde. 8°, Braunschw. 1790—92 (5. Aufl. 1813). Handbuch d. Physik, 1 Bd. 8°, Ib. 1797 (2. Aufl. von J. H. G. Fricke, 2 Bde. Ib. 1804—6). Handwörterb. d. Naturlehre, 2 Bde. Leipz. 1805. Noch mehrere ähnliche Schulbücher u. Jugendschriften.

* Auf einer Reise dahin.

Funke, Otto. — Dr. Phil., seit 1852 Docent und seit 1854 Prof. extr. d. Medicin an d. Univ. zu Leipzig, seit 1856 besonders mit d. Lehrstuhl d. physiolog. Chemie betraut (*Or*),

geb. 1828, Oct. 27, Chemnitz.

Diss. de sanguine venae linalis (Entdeck. d. Blutkrystalle), Lips. 1854. Abhandl. über d. Blutkrystallisation. (*Henle u. Pfeufer*, Zeitschr. I u. II). Atlas d. physiolog. Chemie, zugleich als Suppl. zu C. G. Lehmann's Lehrb. d. physiolog. Chemie, 2. Aufl. Leipz. 1858. Lehrb. d. Physiologie, Ib. 1855—57, 2. Aufl. 1858. Beitr. z. Lehre von d. Verdauung (Zeitschr. f. wiss. Zool. VI u. VII). Beitr. z. Kenntn. d. Schweisssecretion (*Moleschott's* Untersuch. z. Naturl. d. Mensch. u. Thiere, Bd. IV).

Furtenbach (Furtenbach), Joseph. — Stadtbaumeister (1631) und Rathsherr (1636) in Ulm, vorher lange in Italien lebend (*J*) (*WU*),

geb. 1591, Dec. 30, Leutkirch, Schwaben,

gest. 1667, Jan. 17, Ulm.

Neues Itinerarium Italiae, 4°, Ulm 1626. Halonitro-Pyrobosia oder Beschreib. von d. Büchsenmeisterei, fol. Ib. 1627. Architectura civilis, fol. Ib. 1628. Architect. navalis, fol. Ib. 1629. Architect. martialis, fol. Ib. 1630. Architect. universalis, fol. Ib. 1635. Architect. recreationis, fol. Augsp. 1640. Architect. privata, fol. Ib. 1644. Mechanische Reissladen usw., Ib. 1644 (S. Kästner, Gesch. d. Math. III, 366. 419). Ferae architectonicae, 4°, Ib. 1662. Mannhafter Kunstspiegel, fol. Ib. 1663.

Furtenbach, Joseph. — Sohn des Vorigen. Maler und Kupferstecher in Ulm (*WU*),

geb. 1632, Nov. 7, Ulm,

gest. 1655, März 8, Ulm.

Die »Ferae architectonicae« sollen von ihm geschrieben und nur vom Vater herausgegeben sein. — In (*WU*) wird ihm, offenbar irrtümlich, auch die »Mechanische Reisslade« zugeschrieben.

Fussinieri, Ambrogio. — Dr. Med., Physicus in Vicenza. Mitgl. d. Lombard.-Venetian. Instituts und d. Società Italiana (*AAV. IV*) (*Or*),

geb. 1773, Juli 9, Vicenza,

gest. 1853, Jan. 14, Vicenza.

Trisezione geometrica di qualunque arco di cerchio, Vicenza 1822. Sopra il trasporto di materia ponderabile nelle scariche, Pavia 1825 et 1842. Contro alterazioni fatti dei principii di meccanica molecolare, tratti dall'esperienza, Padova 1843. Aggiunte alla difesa seconda e terza dei principii di meccanica molecolare, Ib. 1843. — Sopra alcuni fenomeni meteorologici che hanno rapporto collo sviluppo di elettricità etc. (Mem. Soc. Ital. XXII, 1839). Sui colori che acquistano le superficie dei metalli riscaldati (Giorn. di fisica etc. Dec. II, Vol. II, 1849). Sui colori delle lamine sottili e sui loro rapporti coi colori prismatici (Ib. id.). Sugli effetti analoghi del gas ossigeno e del cloro nel coloramento delle lamine sottili (Ib. III, 1820 et IV, 1824). Sui fenomeni fisico-chimici delle lamine sottili (Ib. IV). Nuovi fenomeni magnetici (Ib. V, 1822). Della forza di ripulsione che si sviluppa fra le parti dei corpi ridotti a minime dimensioni (Ib. VI, 1823). Delle differenze fra il calorico ordinario latente e specifico, e quello delle spontanee espansioni (Ib. id.). Sulle cause dell'attività di certe sostanze metalliche in determinare le combinazioni gazoze (Ib. VII, 1824; VIII, 1825 et IX, 1826). Singolare effetti prodotti da una scarica di elettricità atmosferica (Ib. VIII). Sopra il trasporto di materia ponderabile nelle folgori (Ib. X, 1827). — Gab heraus: Annali delle scienze del Regno Lombardo-Veneto, 4°, X Vol. 1834—40, worin viele Aufsätze von ihm, z. B.: Sopra le cause della rugiada (I, 1831 et II, 1832). Sopra il calore che si diffonde in una barra di metallo quando una estremità riscaldata viene immersa nell'acqua (II, 1832). Sopra il problema di determinare le pressioni di un grave sopra più di tre punti di appoggio (Ib. id.). Sopra la composizione della luce di quattro colori (Ib. id.). Di alcuni principii di meccanica molecolare tratti dall'esperienza (III, 1833). Sopra pretese osservazioni d'irraggiamento notturno (Ib. id. et VI, 1836). Della tramutazione dei colori di riflessione delle lamine sottili nei loro complementarii di trasmissione etc. (IV, 1834). Sulla lenta combustione del fosforo e sulla ignizione del platino (Ib. id.). Sopra la causa delle combinazioni di sostanze gazoze per mezzo delle superficie di alcuni metalli etc. (Ib. V, 1835). Influenza reciproca di più calamite riguardo alla intensità dei loro magnetismi (Ib. id.). Sul magnetismo temporaneo delle barre di ferro per influenza del magnetismo terrestre etc. (Ib. id.): Sopra la causa della rugiada (Ib. id.). Risposta a lettera del Prof. Zamboni contra la teoria elettro-chimica delle pile voltiane (VI, 1836). Fenomeni di espansione nell'interno del ghiaccio per lo sviluppo d'aria etc. (Ib. id.). La pila di Zamboni d'accordo colla teoria elettro-chimica

(Ib. id. et VII, 1837). Della diffusione dei sali e di altri corpi nell'atto della evaporazione del liquido etc. (Ib. VI). Della repulsione fra corpi riscaldati (VII, 1837). Sulla neve (VIII, 1838). Sulla dispersione delle due elettricità (Ib. id.). Sopra la costituzione della scintilla elettrica (Ib. id.). Delle correnti elettriche secondarie etc. (IX, 1839 et X, 1840). Circa i principj generali del magnetismo trasversale (IX et X).

Fuss, Nicolaus von. — Von L. Euler 1773 als Hülfсарbeiter nach St. Petersburg berufen, wurde er daselbst 1775 Adjunct u. 1784 ord. Mitgl. d. Acad. d. Wiss., auch 1800, nach dem Tode seines Schwiegervaters J. A. Euler, beständiger Secretär derselben, nachdem er schon 1797 Prof. d. Mathematik beim Marinecorps geworden; 1806 zum wirkl. Staatsrath ernannt, erlangte er zugleich das Prädicat: von (AR. II) (M. II) (N).

geb. 1755, Jan. 30, Basel,

gest. 1826, Jan. 4 (N. St.), St. Petersburg.

Instruction détaillée pour porter les lunettes de toutes les différentes espèces au plus haut degré de perfection dont elles sont susceptibles, tiré de la théorie dioptrique de Mr. Euler, le Père, etc., St. Petersb. 1774 (Deutsch v. G. S. Klügel, Leipz. 1778). Éloge de L. Euler, Ib. 1783. — Meditationes circa resolutionem fractionis $\frac{1}{x^m}$ in fractiones simplices etc. (Act. Acad. Petrop. 1777). Gemina methodus investigandi valorem producti $\int \frac{x^{a-1} dx}{\sqrt{(1-x^a)^b}} \cdot x \int \frac{x^{a-1} dx}{\sqrt{(1-x^a)^b}}$ etc. (Ib. 1778).

Varia problemata circa statum aequilibrj trahium compactilium oneratarum etc. (Ib. id.). Sur les aimans artificiels, principalement sur la meilleure manière de les faire (Ib. id.). Sur les principales méthodes de corriger les distances apparentes de la lune à une étoile, relativement aux effets de la refraction etc. (Ib. 1779). Recherch. sur un problème du calcul des probabilités, proposé par Bernoulli (Ib. 1779 et 1780). Solutio problematis geometrici Pappi Alexandrini (Ib. 1780). Intégration d'une espèce remarquable d'équations différentielles dans l'analyse des fonctions à deux variables etc. (Ib. id.). Nouv. recherch. sur les inégalités dans le mouvement de la terre, causées par l'action de Venus (Ib. id.). Sur les satellites des étoiles (Ib. id.). De motu cometarum ex tribus observationibus determinando (Ib. 1780 et 82). Tentamen demonstrationis quod omnis quantitas imaginaria ad formam $A+B\sqrt{-1}$ reduci possit (Ib. 1784). Exercitatio analytico-geometr. circa lineam curvam singulari proprietate praeditam (Ib. 1780). De variis speciebus linearum curvarum singulari proprietate praeditarum (Ib. 1784). Solutio problematis analytici, non parum curiosi (Ib. 1782). De superficiei terrestris projectione stereogra-

phica (Ib. id.). Serierum quarundam singularium summatio (Ib. id.). Determinatio motuum penduli compositi bifili etc. (Nov. Act. Petrop. I, 1787). Problematum quorundam sphaericorum solutio (Ib. II, 1788). De proprietatibus quibusdam ellipses in superficie sphaerica descriptae (Ib. III, 1788). Sur une nouv. méthode de trouver l'anomalie excentrique par l'anomalie moyenne (Ib. id.). Solutio problematis ex methodo tangentium inversa (Ib. IV, 1789). Du mouvement d'un disque circulaire, qu'un poids fait monter sur un plan incliné (Ib. V, 1789). Sur un problème de mécanique (Ib. VI, 1790). Trouver un cercle qui touche trois cercles donnés de grandeur et de position (Ib. id.). Sur le problème de la courbe d'équilibration du Marquis de l'Hôpital (Ib. id.). Enodatio difficultatis ab Eulero in Diss. de integrat. memorabilibus ex calculo imaginariarum oriundis geometricis propositae (Ib. VII, 1793). De novis quibusdam causticis parabolae proprietatibus (Ib. VIII, 1794). De motu singulari progressivo et rotatorio corporis cylindrici, filo flexili, ex cujus altero termino suspenditur, circumdati (Ib. id.). Obs. circa series quibus sinus et cosinus angularum multipiorum exprimi solent (Ib. IX, 1795 et XI, 1798). Solutio quaestionis, quot modis polygonum n laterum in polygonum m laterum per diagonales resolvi queat (Ib. IX). De la descente d'un corps sur un plan incliné etc. (Ib. IX et X, 1797). De minimis quibusdam geometricis ope principij statici inventis (Ib. XI, 1798). Dilucidationes super problemate geometrico de ellipsi minima per data quatuor puncta ducenda (Ib. id.). Summatio plurium serierum etc. (Ib. XII, 1804). Sur quelques cas d'équilibre dans les fils parfaitement flexibles (Ib. id.). De motu baculi super plano inclinato, cui insistit, descendens (Ib. XIII, 1802). Examen théorét. des revêtemens à dos inclinés et des revêtemens à assises inclinées (Ib. id.). De polygonis symmetricis irregularibus circulo simul inscriptis et circumscriptis (Ib. id.). De innumeris curvis algebraicis, quarum longitudinem per arcus hyperbolicos metiri licet (Ib. XIV, 1805). Sur la sphère et le cylindre percés cylindriquement, et sur une infinité de manières de percer la sphère de façon que le résidu de sa surface et de sa solidité soit géométriquement assignable (Ib. id.). Examen de l'ouvrage de J. N. Reyay etc. (Ib. id.). Démonstrations de quelques théorèmes de géométrie (Ib. id.). Decas problematum geometr., ... radium osculi spectantium (Mém. Acad. Petersb. I, 1809). Formularum quarund. differential. angularium integratio (Ib. id.). De innumeris curvis circa punctum fixum describendis, a quibus quilibet angulus in puncto illo fermatus, aequales arcus abscindat (Ib. II, 1810). De curvatura linearum in superficie sphaerica descriptarum (Ib. id.). De la division d'un rhomboïde en quatre parties égales par deux lignes droites qui se coupent à angles droites (Ib. III, 1811). Eclairciss. sur l'intégration de l'équation diff. $ydy + Pxdx + Qdx = 0$ (Ib. id.). Solution de quelq. problèmes relatifs au développement. des lignes

courbes à double courbure (Ib. id.). Demonstr. theorematum quorund. calculum integr. spectantium (Ib. IV, 1813). Speculatt. analytico-geometr. (Ib. id.). Solutio problemat. de inveniendis triangulis, quorum latera, rectae bisecantes, perpendiculara, ideoque et areae rationaliter exprimantur (Ib. id.). Disq. nov. de seriebus per cosinus angulorum multiporum progredientibus (Ib. V, 1815). Solutio problematis calculum integr. spectantis (Ib. id.). De radio curvedinis curvarum duplicis curvaturae, deque circuli osculantis positione facillime indagandis (Ib. VI, 1818). Meth. facilius investigandi novas illas series, quibus **Eulerus** sinum et cosinum anguli multipli postremo exprimere docuit (Ib. id.). De sphaeris osculantibus (Ib. VII, 1820). Sur deux séries dont la sommation a été proposée par la Soc. de Copenhague (Ib. id.). Investigatio terminorum seriei ex datis productis terminorum contiguum (Ib. id.). Disq. statica super casu quodam aequilibrîi (Ib. VIII, 1820). De curva quodam transcendente (Ib. id.). De cycloidibus in superficie sphaerae descriptis (Ib. id.). De descensu gravium super arcu lemniscatae (Ib. IX, 1824). Problematis geometr. nec non aequationum diff. aliquot difficiliorum resolutio (Ib. id.). Solutio problematum quorund. ad analysin Diophanteam spectantium (Ib. id.). Démonstr. de quelq. théorèmes arithmétiques (Ib. X, 1830). Summatio quarundam serierum (Ib. id.). Ausserdem noch 13 Abhandlungen (Ib. XI, 1830). — Recherches sur le dérangement d'une comète qui passe près d'une planète (Mém. savants étrang. X. Von d. Paris. Acad. 1778 gekrönt). Versuch einer Theorie d. Widerstandes zwei- u. vierrädriger Wagen usw. (Von d. Dän. Gesellsch. d. Wiss. gekrönt), Kopenhag. 1798.

Fuss, Paul Heinrich von. — Sohn des Vorigen. Folweise Eleve (1815), Adjunct (1818), ausserordentl. (1823) und ordentl. Mitgl. (1826) d. Acad. d. Wiss. zu St. Petersburg, auch seit d. Tode seines Vaters beständiger Secretär derselben. Wirkl. Staatsrath (WA. 1856) (Bull. phys. math. Acad. Petersb. XIII),

geb. 1797, Mai 24 (A. St.), St. Petersburg,

gest. 1855, Jan. 10 (A. St.), St. Petersburg,

Correspondence mathématique et physique de quelques célèbres géomètres du XVIII. siècle, 2 vol. 8°, St. Petersburg. 1843. **L. Euleri** commentationes arithmeticae collect., 2 vol. 4°, Ib. 1849. **L. Euleri** opera posthuma mathematica et physica, 2 vol. 4°, Ib. 48. . Notice sur la découverte d'ouvrages inédits d'**Euler** (Bull. phys. math. acad. Petersb. III, 1845 et VII, 1849). — Quantum differat longitudo arcus curvae ab asymptota, utraque in infinitum extensa, inquiritur (Mém. acad. Petersb. IX, 1824). Solutio problematum aliquot ex geometria sublimiori (Ib. id.). Solution de quelq.

problèmes relatifs à la méthode inverse des tangentes (Ib. X, 1826).

Fuss, Georg Albert. — Sohn des Vorigen. Folweise Eleve d. Acad. d. Wiss. zu St. Petersburg (1824), Astronom an d. Hauptsternwarte zu Pulkowa (1839) und Director d. Sternwarte zu Wilna seit 1848 (Or),

geb. 1806, Dec. 13 (A. St.), St. Petersburg,

gest. 1854, Jan. 5 (A. St.), Wilna.

Geographische, magnetische u. hypsometrische Bestimmungen auf einer Reise nach Sibirien u. China 1830–32 (Mém. acad. Petersb. Ser. VI, T. III, 1833. **F.** begleitete als Astronom die geistl. Mission nach Peking). Beschreib. der zur Ermittl. d. Höhenunterschiedes zwischen d. schwarzen u. kaspischen Meere 1836 u. 1837 von **G. Fuss**, **A. Sawitsch** u. **G. Sabler** ausgeführten Messungen, St. Petersburg. 1849 (Herausgegeben von **W. Struve**). — Über eine Gleichung **Biot's** für d. Refraktionsdifferenz bei gegenseitigen Zenithdistanz-Beobachtungen (Bull. acad. Petersb. IV, 1838). Sur les causes et l'effet de l'inégale réfraction dans la mesure simultanée des hauteurs terrestres (Ib. V, 1839). Bestimm. d. Refraction u. Höhe zweier u. mehrer Berggipfel durch Beob. von zwei Standpunkten aus usw. (Ib. id.).

Fuxtaller a St. Vito (Fuchsthaler), Nicolaus. — Piarist, Lehrer d. Physik am Löwenburgschen Convict u. am Theresianum zu Wien, dann Rector zu Freystadt in Ober-Oesterreich (M. II) (Or),

geb. 1734, Juli 3, Freystadt,

gest. 1788, Dec. 20, Freystadt.

Anfangsgründe d. Naturlehre usw., Wien 1769. Institutiones physicae etc., Ib. 1773. Übersetzte ins Deutsche: **J. F. Weidler**, Institutiones geometriae subterraneae, Ib. 1765.

Fyens, s. Fienus.

Fyfe, Andrew. — Dr. Med., Prof. d. Medicin und Chemie an d. Univ. und am Kings College zu Aberdeen in Schottland, vorher Lector der Chemie in Edinburgh Mitgl. d. Roy. Soc. daselbst (Or),

geb. 1792, Jan. 18, Edinburgh.

A Manual of Chemistry etc., 42°, Edinb. 1826. Elements of chemistry, 2 vol. 8°, Ib. 1827. On the quantity of saline matter in the water of the North Polar Seas (Edinb. phil. Journ. I, 1819). On the plants which yield iodine (Ib. id.). Analysis of the native hydrate of magnesia (Ib. IV, 1821). On the sulphate of nickel and copper (Ib. V, 1824). On the action of water upon magnesia (Ib. id.). On the tutenag or white copper of China (Ib. VII, 1822). On the comparative value of oil and coal gas (Ib. XI, 1824). On the illuminating power of coal-gas and oil-gas (Ib. id.). Descript. of a hydro-

pneumatic lamp (lb. id.). On the employment of iron in the construct. of voltaic batteries (Phil. Mag. XI, 1837).

Gabelkhover (Gabelkover, Gabelschover), Oswald. — Stadtphysicus in Göppingen, dann Hofmedicus u. Historicus am württembergischen Hofe (LW) (Hb) (Or), geb. 1539, Sept. 3, Memmingen, gest. 1616, Dec. 31, Stuttgart.

De gemmis et lapidibus pretiosis tractatus; accedit Disputatio de generatione auri et ejus temperamento, Francof. 1603. — Medicinisches.

Gaber, Jean Baptist. — Pract. Arzt in Turin, auch Leibmedicus daselbst. Mitgl. d. Turiner Gesellsch. d. Wiss. (Mém. Turin. I),

geb. 1730, Juli 16, Saorgio,

gest. 1781, Juli 17, Turin.

Specimen experimentorum circa putrefactionem humorum animalium (Misc. Taurin. I, 1759; II u. III, 1762—65).

Gabler, Matthias. — Exjesuit, Prof. d. Philosophie an d. Univ. zu Ingolstadt (1769—81), endlich Stadtpfarrer zu Wemdingen in Bayern (M. II),

geb. 1736, Febr. 24, Spalt, Franken,

gest. 1805, März 30, Wemdingen.

De vasis capillaribus, Ingolst. 1773. Theoria vaporum, lb. 1773. Vom Instrumental-Ton, lb. 1776. Abhandl. von d. Kräften d. Körper, lb. 1776. Naturlehre usw., 5 Bde. München 1778—79. Theoria magnetis, Ingolst. 1784.

Gabon, Antonius. — Jesuit, lehrte Philosophie zu Tyrnau, war dann Rector des Collegiums in Raab, des Seminars in Tyrnau u. des in Kaschau (SSJ),

geb. 1677, Febr. 16, Neusohl,

gest. 1735, Mai 6, Raab.

Physica exotica s. Secreta naturae et artis, Tyrnaviae 1717.

Gaboto, s. Cabot.

Gabrini, Tommaso Maria. — Zuletzt Preposito generale dell' Ordine de' clerici regolari minori in Rom (Tp. VI),

geb. 1726, Oct. 15, Rom,

gest. 1808, Nov. 19, Rom.

Tesi di matematica, sostenute in Pesaro, 1754. Dissertazione sopra la proposizione XX del libro I di Euclide, Pesaro 1752. De origine montium, Pisauri 1752. Lettera intorno la Dissertazione sopra l'origine de' monti, Roma 1753. Della successiva produzione de' monti (Nuova Raccolta d'Opusc. scientif. T. II).

Gabry, Pieter. — Dr. Juris im Haag. Mitgl. d. Leopold. Academie (N. Act. Acad. Nat. Cur. V),

geb. . . . , gest. 1770, Mai 7, . . .

Mercurius boven den gezicht, einder naa zonne ondergang, en naderhand d. 6. van Bloeiemaand 1753 op de zonne schyf waargenomens in's Gravenhage (Verhandl. Maatsch. Haarlem. I, 1754). De zons verduistering d. 26. Wynmaand 1753 etc. (lb. id.). Waare afbeelding van een zeer zeldsam verschynsel . . . te gelyk met twee byzonnen . . . gezien (lb. id.). Aurora borealis observata 1750, Febr. 27 (Phil. Tr. 1751). Obs. cujusdam meteori igniti instar chasmatis facta Hagae Comitum 1758, Dec. 24 (lb. 1763). Delinatio et observatio aurorae borealis 1757, Sept. 16 (Mém. sav. étrang. IV, 1763).

Gadd, Peter Adrian. — Prof. d. Physik, Ökonomie u. Chemie an d. Univ. zu Åbo. Mitgl. d. Acad. d. Wiss. in Stockholm (S) (TF) (EG),

geb. 1727, Apr. 12, Birkala,

gest. 1797, Aug. 11, Åbo.

De reductione metallorum, 4^o, Aboae 1759. De fatis scientiae chemicae sub epocha patrum, 4^o, lb. 1763. Disq. chemica hypotheseos de transmutatione aquae in terram, 4^o, lb. 1763. Inventa quaedam chemica recentiora, 4^o, lb. 1763. De exhalationibus mineralium, 4^o, lb. 1766. Indica mineralogiae in Fennia subgenitismo, 4^o, lb. 1767. Specimen geurgiae Fennicae, 4^o, lb. 1768. De sacerdote chimico, 4^o, lb. 1769. Obs. chemico-physicae de originaria corporum mineralium electricitate, 4^o, lb. 1769. Obs. mineral. metallurgicae de monte cuprifero Tilas-Wuori, 4^o, lb. 1769. De sale calcis murario, 4^o, lb. 1771. Tentamen specimenis chemicae opticae, 4^o, lb. 1772. De sale sodomifico, 4^o, lb. 1778. — 45 Abhandl. in d. Vetensk. Acad. Handl., z. B.: Om dån och jordbäfning ar af isarnas remnande i stark vinter (1764); Om beskaffenheten och nyttan af den röda färg, som finnes i Hypericum (1762); Försök med färgstoffer, som vid manufacturer nyttjas till gut färg och i synnerhet om Solidago canadensis (1767); Försök med murbruk och cementarter (1770); Om Pietra fongaja och dess beskaffenhet (lb. 1797).

Gadolin, Jacob. — Mag. Phil. u. Dr. Theol. Folge Weise astronom. Observator (1748), Prof. d. Physik (1753) u. d. Theologie (1762) an d. Univ. zu Åbo, auch Domprobst (1779) und zuletzt (1788) Bischof daselbst. Mitgl. d. Acad. d. Wiss. zu Stockholm seit 1751 (S) (SR) (TF),

geb. 1719, Oct. 13 (A. St.), Strengnäs,

gest. 1802, Sept. 26, Åbo.

Solutio problematis a Reg. Suec. Scient. Acad. propositi de candela sub aquis ardente, Aboae 1747. — 43 Disputatt. und 6 Abhandl. in den Vetensk. Acad. Handl., z. B.: Betänkande om Solrök (1767); Förslag att förbättra bränneri-