



OBSERVATORIETS

BOGSAMLING.



12
9

C A T A L O G

OVER

O B S E R V A T O R I E T S

BOGSAMLING.

Annals of the astronomical observatory of Harvard College. Vol. IV Part I

Cambridge 1863. 4º. * Janr. 1863.

Vol II Part II * 68
Vol V (Grimm) * 68.

Report of the Committee of the overseers of Harvard College, appointed
to visit the observatory in the year 1862. 8º. * Jan. 63.

Jahresbericht am 14 Juni 1863 dem Comité der Nicolai Hauptsternwarte
warte abgeschrieben vom Director Dr. Schumacher. Petersburg 62. 8º * 63

Annalen der Königlich Sternwarte bei München. 4 Supplementband. München 63

XII Bd. 38º * 64.

XIV Bd. 81 * 65 & 68.

XV & XVI Bd. 2c. etc. VIII Suppl.

Publications de l'observatoire d'Athènes 1^{re} Serie T. I.

Astronomische Beobachtungen über Cometen von J. F. J. Schmidt. Athen 64.

4º. 64.

Washington Astronomical Observations 1861 & 1862 2 Vol. 4º.

Astr. & meteor. Obs. 1863. 4º. * 66.

Astronomical and meteorological observations at the royal observatory made
at the Radcliffe observatory. Oxford. Boston Mass. XXI 1861. * 64.

XXII 1862. * 66

XXIII 1863. * 66

astr. Mittheil. v. d. Sternw. Göttingen I Th. 4º. * 67

OBSERVATORIERS ANNALER M. M.

- Astronomical observations made at the observatory of *Cambridge* by *G. B. Airy*. 1828—35. Vol. I—VIII. — By Rev. *D. Challis*. 1836, 37, 38, 39, 42, 43. Vol. IX, X, XI, XII, XIV, XV. 4to.
- Astronomical observations made at the royal observatory *Edinburgh* by *Henderson*. 1834—40. Vol. I—VI. — By *P. Smyth*. 1841, 44—47, 49—54. Vol. VII. X. XI. 4to.
- Astronomical and meteorological observations made at the *Radcliffe* observatory, *Oxford*, by Manuel *Johnson*. 1854—60. Vol. XV—XX. 8vo. —
- Results of astronomical observations made at the observatory of the university at *Durham* from October 1849 to April 1852 under the general direction of Rev. Temple Chevallier by *R. C. Carrington*. *Durham* 1855. 8vo.
- Astronomical observations made at the *Sidney* observatory in the year 1859 by *W. Scott*. *Sidney* 1860. 8vo.
- Astronomical and meteorological observations made at the *Sidney* observatory, in the year 1860, by *W. Scott*. *Sidney* 1861. 8vo.
- Annals of the astronomical observatory of *Harvard College*. 1852—53. Vol. I. Part II. *Cambridge* 1855. 4to.
- Annales de l'observatoire Royal de *Bruxelles* par *A. Quetelet*. 1857—62. Tome XII, XIII, XIV, XV. 4to. 2^e XVIII x 68.
- Notices de l'annuaire de l'observatoire royal de *Bruxelles* pour 1859, par *A. Quetelet*. 8vo.
- Astronomische Beobachtungen auf der königlichen Universitäts-Sternwarte in Königsberg. (*Bessel*, *Busch*, *Wichmann*, *Luther*.) 1813—58. Vol. I—XXIV, XXVI, XXIX, XXXIII. Fol.
- Observationes astronomicæ in specula universitatis literariæ Fennicæ factæ. (*Argelander*.) 1824—31. Tom. I—II. Åbo 1830—31. Fol.
- Annalen der königlichen Sternwarte bei *München* v. Dr. *Lamont*. 1848—60. Vol. I—XII. 8vo.
- Jahresbericht der königlichen Sternwarte bei *München* für 1852, v. Dr. *Lamont*. Do. für 1858. 2 Bd. 8vo.
- Astronomische Beobachtungen auf der königlichen Sternwarte zu *Berlin*. *Encke*. Vol. I—II. *Berlin* 1840—44. Fol.
- Annalen der k. k. Sternwarte in *Wien*. *Littrow*. Th. 21—34 oder Neuer Folge I—XIV: *Wien* 1841—51. 4to.
- Annalen der k. k. Sternwarte in *Wien*.

- Littrow.* Dritter Folg. I—X. 1851—60. 8vo. (See Stjernecataloger.)
- F. G. W. Struve.* Observ. astr. inst. in spec. Univ. cæs. *Dorpatensis* &c. Vol. II, III, IV, VIII. 4to.
- J. H. Mädler.* Beobachtungen der kaiserlichen Univ.-Sternwarte. Dorpat. Vol. IX, X, XI, XIII, XIV. 4to. (See Stjernecataloger.)
- Argelander.* Astronomische Beobachtungen auf der Sternwarte zu Bonn. 5 B. 4to. (See Stjernecataloger.)
- F. G. W. Struve.* Description de l'observatoire de Poulkova. St. Petersburg. T. I—II. Fol.

ASTRONOMISKE FUNDAMENTALARBEIDER, AFHANDLINGER OG SPECIALUNDERSØGELSER.

A) PHYSISK ASTRONOMIE OG AFHANDLINGER AF BLANDET INDHOLD.

- Gauss.* Theoria motus corporum coelestium &c. Hamburg 1809. 4to.
- Forskjellige Afhandlinger i Commentationes societatis regiæ scient. Goettingensis. Classis mathem. T. I—VII. Göttingen. 2 Bd. 4to.
- Bessel.* Astronomische Untersuchungen. I & II. Königsberg 1841 og 42. 4to.
- Fundamenta astronomiæ &c. (See Stjernecataloger.)
- Schumacher.* Astronomische Abhandlungen. Altona 1823. 4to.
- Recueil des mémoires des astronomes de l'observ. central de Russie. Vol. I—II. St. Petersburg. 1853, 59. 4to.
- Hoek.* Recherches astronomiques de l'observatoire d'Utrecht. La Haye 1861. 4to.
- Hansen.* Untersuchung über die gegenseitigen Störungen des Jupiters und Saturns. Berlin 1831. 4to.
- J. Runkle.* New tables for determining the values of the coefficients in the perturbative function of planetary motion, which depend upon the ratio of the mean distances. Cambridge U. S. 1855. 4to.
- Asteroid Supplement to New tables for determining the values of b_1^2 and its derivatives. Cambridge U. S. 1855. 4to.
- Hansen.* Auseinandersetzung einer zweckmässigen Methode zur Berechnung der absoluten Störungen der kleinen Planeten. 1ste und 2te Abhandl. Leipzig 1856 u. 57. 8vo.
- Peters.* Numerus const. nutat. Petersb. 4to.

B) MAANEN. — ZODIAKALLYSET.

- Beer u. Mädler.* Der Mond oder allgemeine vergleichende Selenogr. Berlin 1837. 4to.
- Schröter.* Beiträge zu den neuesten astronomischen Entdeckungen. Berlin 1788. 8vo.
- J. Schmidt.* Der Mond. Leipzig 1856. 8vo.
- Das Zodiakallicht. Braunschweig 1856. 8vo.

Maanetavler, see Astron. Tavler

J. H. Müller Beobachtungen der Kaiserlichen Universitätssternwarte

Drogat. Vol. XV, 1st u. 2^{te} Abth. 40.

$$x = \frac{21}{4} 64.$$

C. v. Littrow. Annalen der K. K. Sternwarte in Wien. 3^{te} Folge. 12^{ter} Band Jahrgang 66. 13^{ter} Band Jahrgang 67. 63. 64.

Q. W. Hough. *Annals of the Dudley Observatory* Vol. 1. Albany 1866 8° x 66 67

Stempel überreicht der Thätigkeit der Nicolai-Hauptverwaltung während d. Jahre 1865
u. d. Jahre ihres Bestehens. Nr 80. 1865

W. D. Latta (ann 19 mai 1865)
~~St. Louis~~ : Jatrobaoides Nicolai-Haugh-Schwartz. '865

0 Erster Jahresbericht der Nicolai Haupt-Schule (am 20 Mai 1866.) 8. * 66.

Report of the Committee of the overseers of Harvard College

Inaugural Report of the Director of the Cincinnati Observatory 8. 469

Carl Friedrich Gauss Werke. Herausgeg. von der K. G. der Wiss. zu Götting. 4.
Bd. 1. 2.

Bl. 1. Z.
Hansm. Darlegung der theoretischen Berechnung der in den Mondtafeln
angewandten Störungen ^{2 Theile} Leipzig 1862, 64 8^{vo} 64.

finds of sea opfört under ~~Åker~~ Åström Tavler

Janss. Theorie der Bewegung der Himmelskörper. Ins Deutsche übertragen von C. Haase
Hannover 1865. 4^o. { 1865
J. Dohle

Rotary Ellipt. Remains of Astr. Observed much at the Melbourne Obs^y in the years
1863, 64, 65. 8' 66. *67-

J. C. Watson *Theoretische Aesthetik* Philadelphia 1868. 8: *68.

Mémoires de l'Acad. de St. Pétersb. VIII série T^{re} VI N^o 7.

Beobacht. des Mars um die Zeit der Opposition 1862 von Winnecke. Pth 63. 4^{te}.

* 63.

Observations faites à l'époque, où le plan des anneaux de Saturne
passait par le soleil, par O. Struve. 8^o

x 63.

Dr. Wilm. Olbers's Abhandl. über die leichtesten etc. Nachtrag zu der letzten Auflage.
die Fortsetzung und Ergänzung des Verzeichnisses — von Dr. J. G. Galle. Leipzig 66. 8^o.

Dr. Ph. Carl Repertorium der Cometen-Astronomie. München 1864. 8^o.

Tychonis Brahe Dani observ. septem Cometaarum ... ed. M. Friis. Haavia 1867. 4^o
anerk. v. J. B. Dahl.

C) S O L E N.

Encke. Entfernung der Sonne von der Erde.
Gotha. 1822. 8vo.

Ursin. De eclipsi solari die 7 Septembris
1820 appar. Hafniae 1820. 4to.

Suggestions to astronomers for the observa-
tion of the total eclipse of the Sun on
Juli 28 1851. 8vo.

J. M. Agardh. De motu systematis solaris
progressivo. Lundae 1841. 8vo.

Sottavler, see Astron. Taster.

J. M. Agardh. Observationes eclipsis solis,
quae erat die 28 Julii 1851. Lundae 1853.
4to.

Hirsch. Vorausberechnung der totalen Son-
nenfinsterniss am 18 Juli 1860. Wien
1856. 8vo.

O. Struve. Beobachtungen der totalen Son-
nenfinsterniss vom 18 Juli 1860 in Pobes.
Petersburg 1861. 4to.

D) ~~SOLAR~~ PLANETER.

Oeltzen. Ueber die Bahn des Planeten
Thalia. Wien 1854. 8vo.

Astolph Möller. Om Planeten *Melpomenes*
elliptiska Elementer. Akad. Afh. Lund
1854. 4to.

Hornstein. Ueber die Bahn der *Calliope*.
I und II. Wien 1855. 8vo.

— Opposition der *Calliope* im
Jahre 1856. Wien 1856. 8vo.

— Ueber die Bahn der *Calliope*
und ihre Opposition im Jahre
1859. Wien 1857. 8vo.

— Elemente und Oppositionsephe-
meride der *Calliope* im 1861.

— Ueber Helligkeitsmessungen bei
kleinen Fixsternen mit einem
Anhang enthaltend Ephemeriden
für die Helligkeiten der Aster-

oiden im Jahre 1860, berechnet
von Sonndorfer. Wien 1860. 8vo.

Allé. Opposition der *Calliope* im Jahre
1857. Wien 1856. 8vo.

— Ueber die Bahn der *Leda*. Wien 1858. 8vo.

— Ueber die Bahn der *Leda*. Opposi-
tionsephemeride für 1861. 8vo.

— Ueber die Bahn der *Nemusa*. Wien
1860. 8vo.

Löwy. Ueber die Bahn der *Leda*. Wien
1857. 8vo.

— Ueber die Bahn der *Eugenia*. Wien
1858. 8vo.

Dunér. Beräkning af Planeten *Panopeas*
Banelementer. Lund 1862. 8vo.

Littrow. Physische Zusammenkünfte der
Planeten (1) — (12) während der nächsten
Jahre. Wien 1859. 4to.

Tabellen over de store Planeter, see astron Taster

E) K O M E T E R.

Olbers. Ueber die leichteste und bequem-
ste Methode die Bahn eines Kometen zu
berechnen. Herausg. von Encke. Weimar
1847. 8vo.

Hind. The comets. London 1852. 8vo.

Cooper. Cometic orbits. Dublin. 1852. 8vo.

Schumacher. Observationes Cometæ anni
1585 Uranoburgi habitæ a Tychone Brahe.
Altona 1825. 4to.

Bessel. Untersuchungen über die schein-
bare und wahre Bahn des im Jahre 1807
erschiedenen grossen Kometen. Königsberg
1810. 4to.

Argelander. Untersuchungen über die Bahn
des grossen Kometen vom Jahre 1811.
Königsberg 1823. 4to.

Hornstein. Bestimmung der Bahn des er-
sten Kometen vom Jahre 1847 nebst Be-

+64.

+64

N. P. T. VII

N: 7

64.

Nov 9° 1864

4. etc. T. III

-66

T. III

11 1864

II

S. 43. 8°

-64.

8° 64.

J. Chie

66. 46

64.

64.

+64.

- merkungen über den Übergang von der Parabel zur Ellipse oder Hyperbel. Wien 1854. 8vo.
- Hornstein.* Bestimmung der Bahn des ersten Kometen vom Jahre 1853. Wien 1854. 8vo.
- J. Brag.* Dissert. astron. de orbita e tribus radiis vectoribus et angulis compr. inven. Londini Gothorum 1832. 4to.
- Axel Möller.* Investigatio orbitæ Cometæ die XXIV Julii MDCCCLII Goettingæ detecti. Lundæ 1854. 4to.
- Bond.* An account of Donatis Comet of 1858. Cambridge U. S. 1862. 4to.
- Cooper.* Observations of Donatis Comet 1858. Dublin. 4to.
- O. Struve u. Winnecke.* Pulkowaer Beobachtungen des grossen Cometen von 1858. Petersburg 1859. 4to.
- Pirmez.* Essai sur la queue des cometes. Bruxelles 1860. 8vo.
- O. Struve.* Beobachtungen und Elemente des Cometen II 1860. 8vo.
- A. Winnecke.* Bemerkungen über den dritten Cometen von 1860. 8vo.

F) STELLARASTRONOMIE.

- F. G. W. Struve.* Etudes d'astronomie stellaire. Petersbourg 1847. 4to.
- = — Stellarum compositarum mensuræ micrometricæ Petropoli 1837. Fol.
- = — Nouveaux catalogues d'étoiles doubles. St. Petersburg 1843. Fol.
- Mädler.* Tabula generalis stellarum duplicium &c. Dorpat 1849. Fol.
- Die Centralsonne. Dorpat 1846. 4to.
- Dölln.* Ueber Dr. Wichmanns Bestimmung der Parallaxe des Argelanderschen Sterns. Petersburg 1854. 4to.
- O. Struve.* Nouvelle détermination de la parallaxe annuelle des étoiles β Lyræ et 61 Cygni. Petersburg 1859. 4to.
- Forbes.* On the alleged evidence for a physical connexion between stars forming binary or multiple groups, deduced from the doctrine of changes. (Phil. Mag. Dec. 1860.) Edinburg. 8vo.
- Argelander.* De stella β Lyræ variabili. Bonnæ 1844. 4to.
- De stella β Lyræ variabili. Commentatio altera. Bonnæ 1859. 4to.
- De fide Uranometriæ Bayeri. Bonnæ 1842. 4to.

G) ASTRONOMISKE EXPEDITIONER, POLHØIDE- OG LÆNGDEBESTEMMELSER. ASTRONOMISKE INSTRUMENTER. — DIVERSE.

- J. Herschel.* Results of astronomical observations at the Cape of good hope. London 1847. 4to.
- P. Smyth.* Report on the Teneriffe astronomical experiment of 1856. London & Edinburgh 1858. 4to.
- F. G. W. Struve.* Expedition chronométrique exécutée in 1843 entre Poulkova et Altona. St. Petersburg 1844. Fol.
- F. G. W. Struve.* Expedition chronométrique exécutée en 1844 entre Altona & Greenwich. St. Petersburg 1846. Fol.
- Gauss.* Bestimmung des Breitenunterschiedes Göttingen — Altona. Göttingen 1828. 4to.

A. Wincke. Über den vielfachen Scheit des großen Cometen von 1744. Mélanges math. 3. *64.
astr. Bull. d. l'Ac. d. St. Pétersb. *64.
d. 11 Pétersb.

Hugo Goldsch. Berechnung der Bahn des Cometen H 1860. Mélanges math. 3. *64.
astr. Bull. d. l'Ac. d. St. Pétersb. *64.
d. 11 Pétersb.

A. Wincke. Pulkowaer Beob. des kleinen Cometen von 1860. 4°. Mémoires de l'Ac. Imp. d. St. Pétersb. T. VII N. 7 *64.

Dr. H. Goldsch. Untersuchungen über die Constit. der Atmosphäre und die Strahlenbrechung in derselben. Mémoires de l'Ac. Imp. d. St. Pétersb. T. VII N. 7 *64.

O. Struve. Observ. et orbite de l'étoile double $\Sigma 1728 = 42$ Coma Ber. Mélanges math. etc. T. III 1866 *67.

H. Förster. Notiz über den Doppelstern $\Sigma 3121$. Mel. math. T. III

Th. Claus. Ephemeride der beiden Polarischen Cometen für die Erschein. 1865-66

H. Goldsch. Bemerkung über die Berechnung der Äquator Const. unter Anwendung der Beobachtungen von Coma Ber. Mélanges math. etc. T. III 1866 *67.

Th. N. Thiele. Bemerkungen über die Beobachtungen der Doppelsternsysteme gamma Virginis und delta Virginis. (Diast. der Doppelsterne) Kopenhagen 1866. 8°. *66.

Mémoires de l'Acad. des sciences de St. Pétersbourg. VII série T. V N. 4

Observations de la grande nébuleuse d'Orion faites à Krasnoe & à Poulkova par Liapounov & O. Struve. 62. 4°. *63.

Safford. The observed motions of the companion of Sirius. Camb. U. S. 63. 8°. *63.

List of new nebulae and star-clusters seen at the observatory of Harvard College. 1847-63. Camb. U. S. 63. 8°. *64.

Messungen von 90 Doppelsternen am Gefäßigen der Leipziger Sternwarte ausgeführt von Dr. Rudolph Engelmann. Leipzig 64. 8°. 64.

O. Struve. Observ. de quelques nébuleuses (Mel. math. & astr. ...) 64. 8° *65

O. Struve. Obs. de la satellite de Sirius (Mel. math. & astr. ...) 64. 8° *65

José Vergara. Observaciones meridianas de las estrellas γ^2 & γ Canis majoris etc. en 1864, 65 & 66 Santiago de Chile 66. *67

Bestimmung der Längendifferenz zwischen Sternwarten zu Berlin und Leipzig auf telegraph. Wege ausgeführt v. Prof. Bruns und Dr. Förster. Leipzig 1864. 4°. 64.

Détermination télégraphique de la différence de longitude entre les observatoires de Genève & de Neuchâtel par E. Plantamour & A. Hirsch. Genève & Bâle 1864. 4°. *64.

W. Follen. Die Zeitbestimmung vermittelst der tragbaren Perzeptionsinstrumente in Verticale des Polarsterns. St. Pétersb. 4°. *64.

Refractor-Beobachtungen der K. Universitäts-Sternwarte
in Upsala { Dr H. Schmidt } Febr 1862 - Jan 1864. 8° 64 ... +64.

A. Strun. über das von Herrn W. Lassel in Malta aufgestellte Spiegelteleskop. 63.
Mikroskopische meth. ... Bull. St. Pétersb. +64

Plan of the Buildings and Grounds of the Royal Observatory
Greenwich. 1863 4°. +65.

Greenwich Astronomical Results. 1862 4°. +65.

Admiral W. A. Smyth. { Sidereal Chromatics } London 1864 per 8°
{ Colours of double stars } +65

Calendar for Aarene 601 till 2200 after Christ's Firdel. R. W. Bauer. Kbhavn 8° 1868.

Dr Bruns. Johann Franz Encke. Sein Leben und Werk. 8° 1869.

Smithsonian Contribution to Knowledge Gould. Transatlantic Longitudes 18°
Coffin. Obs. and Phenom. of a Meteoric Fireball +70

Hough. Total Eclipse of the Sun Aug 7. 1869 8°. +70

Moesta. Determinacion de la latitud jeografica del circulo meridiano del observatorio nacional de Santiago. Santiago de Chile 1854. 8vo.

Cervin. Bidrag till Bestämmandet af Lunds Observatorii Longitud. Ac. Afh. Lund 1856. 4to.

Schröder van der Kolk. Vorloopige Bredtebepaaling der Utrechtschen Sterrewacht. 8vo.

Maclear. Contribution to astronomy and geodesy. London 1850. 4to.

Catton. Astronomical observations ed. by G. B. Airy. London 1853. 4to.

Smyth. The cycle of celestial objects, continued at the Hartwell observatory to 1859. London 1860. 4to.

Littrow. Beitrag zum Kenntniss der Grundlagen von Piazzis Sterncatalog. Wien 1855. 4to.

d'Arrest. Instrumentum magnum æquatoreum in specula Hafniensi nuper erectum. Hafniæ 1862.

Wolstedt. Untersuchungen der Theilungsfehler des Reichenbach—Ertelschen Meridiankreises der Sternwarte in Helsingfors. 1852. 4to.
— Biegung des Meridiankreises der Helsingforser Sternwarte. Helsingfors 1855. 4to.

Littrow. Ueber das Mikrometer mit lichten Linien. Wien 1860. 8vo.

— Das Zonenapparat am Mittagsrohre der Wiener Sternwarte. Wien 1858. 8vo.

— Bemerkungen über das vom Herren Eble überreichte „neue Zeitbestimmungswerk“. Wien 1854. 8vo.

FIXSTJERNECATALOGER.

Lacaille. A Catalogue of 9766 Stars in the southern hemisphere (for 1750. — Br. Ass. by Henderson). London 1847. 8vo.

Lalande. Catalogue of Stars (for 1800. — Br. Ass. by Baily). London 1847. 8vo.

Fedorenko. Positions moyennes pour l'époque de 1790 des étoiles circompolaires, dont les observ. ont été publiées par Jerome Lalande de 1789—1790 dans les memoires de l'acad. de Paris. St. Petersburg 1854. 4to.

Bessel. Fundamenta astronomiæ pro anno 1755 ex observ. J. Bradley 1750—67. Regimonti 1818. Fol.

Mädler. Die Eigenbewegungen der Fixsterne in ihrer Beziehung zum Gesamt-

System. Catalog der 3222 Bradleyschen Sterne für 1850. (Beobacht. der k. Sternwarte Dorpat. Vol. XIV.) 4to.

Groombridge. Catalogue of circumpolar stars, reduced to 1810. Ed. by G. B. Airy. London 1838. 4to.

Rümker. Preliminary catalogue of Fixed Stars of the southern hemisphere. (632 Stars for 1827). Hamburg 1832. 4to.

— Mittlere Oerter von 12000 Fixsterne für den Anfang von 1836. Hamburg 1843. 4to.

— Neue Folge der mittleren Oerter von Fixsternen für der Anfang von 1850. (2 Hefter.)

Baily. (*Astr. Soc. Cat.*) New tables for

- facilitating the computations of Prec. Ab. and Nut. of 2881 principal fixed stars with a catalogue of the same reduced to 1830. London 1827. 4to.
- Stratford.* An index to the stars in the catalogue of the Astr. Soc. 4to.
- Weisse.* Positiones mediæ stell. fix. in Zon. Reg. a Besselio inter -15° & $+15^{\circ}$ declin. observ. ad 1825 reductæ. Petrop. 1840. 4to.
- Argelander.* DLX. stell. fix. pos. med. in-eunte anno 1830. Helsingforsia 1836. 4to.
- Baily.* The catalogue of stars of the British Ass. (*Br. Ass. Cat.* 8377 stars red. to 1850.) London 1846. 4to.
- Argelander.* Neue Uranometrie. Sternverzeichniss. Berlin 1843. 8vo.
- Astron. Beob. auf der Sternwarte zu Bonn. 4to.
- Bd. I. Durchmusterung des nördl. Himmels zw. 45° und 80° nördlicher Decl. in den Jahren 1841—44.
- Bd. III. Bonner Sternverzeichniss. Erste Sect. enth. die genäher-ten mittleren Oerter von 110984 Sternen zwischen -2° und $+20^{\circ}$ Decl für 1855.
- Bd. IV. Bonner Sternverzeichniss. Zweite Sect. (105075 St. zw. $+20^{\circ}$ und $+41^{\circ}$ Decl.)
- Bd. V. Bonner Sternverzeichniss.
- Dritte Sect. (108129 St. zw. $+41^{\circ}$ bis 90° Decl) für 1855.
- Lamont.* Observationes astronomicæ in specula regia Monachensi institutæ. Vol. XV. München 1847. (Pos. med. pro 1840.) 4to.
- Oeltzen.* Argelanders Zonenbeobachtungen 45° — 80° nördl. Decl. Mittlere Positionen für 1842. 2 Bd. (Wiener Annalen. Dritter Folg. I und II Bd.)
- F. G. W. Struve.* Stellarum fixarum imprimis duplicium & multiplicium positiones mediæ pro epocha 1830. Petropoli 1852. Fol.
- Airy.* Catalogue of 2156 stars, formed from the observ. made during 12 Years 1836—1847 at the Royal Obs. Greenwich. London 1849. 4to.
- Catalogue of stars near the ecliptic observed at Markree 1848—54. 3 Vol. Dublin 1851—54. 8vo.
- The Radcliffe Catalogue* of 6317 stars chiefly circumpolar. Epoch 1845. Ed. by Rev. R. Main. Oxford 1860. 8vo.
- Carrington.* A Catalogue of 3735 circumpolar stars observed at Redhill 1854—56 (for 1855), London 1857. Fol.
- Robinson.* Places of 5345 stars observed 1828—54 at Armagh Observatory. Dublin 1859. 8vo.
- Verzeichniss der von Bradey, Piazzzi, Lalande und Bessel beobachteten Sterne zw. -15° und $+15^{\circ}$ Decl. (Hörer til Berliner Akadem. Sternk.) Berlin 1830—55. 21 Heft, i Fol.

ALMINDELIG ASTRONOMIE. — SPHÆRISK ASTRONOMIE.
PRAKTISK ASTRONOMIE. — ASTRONOMISKE TAVLER.

- J. Kepler.* Opera Omnia. Ed. Frisch. 4 Vol. Frankfurt u. Erlangen 1857—63. 8vo. #
- G. T. Rössler.* Handbuch der practischen Astronomie. Tübingen 1788. 2 Bd. 8vo.
- Cagnoli.* Nouvelle methode de calculer les longitudes geographiques. Copenhagen 1789. 4to.
- Bohnenberger.* Anleitung zur geographi-

Hilfs Tafeln zur Berechnung specieller Störungen enthalten die rechtwinkligen, Elliptical-Coordination und die vom Ort d. St. K. unabhängigen Theile der Störungen Kräfte für die Planeten Venus Erde Mars Jupiter Saturn Uranus und Neptun von 1830 bis 1860. Leipzig 1865 4^o. { 1865
J. Jahr
(Publicationen der Astronomischen Gesellschaft I)

Tafeln der Motus von der Otto Lepus. (Publ. der Astr. Gesell. II) Leipzig 65. 4^o

Tables of Mercury by Joseph Winlock Washington 64. 4^o. { 1865
J. Jahr
(based on the theory of Mercury by U. J. Le Verrier) x 65

Almanac Catalogue of Zodiacal Stars printed for the use of the American Ephemeris & Nautical Almanac Washington 65. 8^o. * 65.

A. Auwers. Reduction der Beob. der Fundam. Stern am Perseusmin. Jannuar der Sternwarten zu Palermo in den Jahren 1803-5 und Bestim. der mittleren Rectascensionen für 1805 (Publ. der Astr. Gesell.) Leipzig 66. 4^o. { am 1866
ij. Jahr 13

J. J. Houël. Tables pour la réduction du temps en parties décimales du jour (Publ. der Astr. Ges.) Leipzig 1866. 4^o. (am 1866
ij. Jahr)

W. Förster. Rechtwinklige und Polarcoordination der Jupiter sowie Com. Jannuar der Sternwarten mit dem Jupiter auf die Sonn. winkl. von 1770 bis 1830. (Publ. der Astr. Gesell. VII) Leipzig 1866. 4^o. 66.

Brachius. Vierteljahrsschrift der Astr. Gesellschaft. 8^o

1 Jahr. Heft. 1. 2. 3. 4. (1866)

II Jahr. - 1. 2. 3. 4. 1867

III Jahr. - 1. 2. 3. 4. 1868

Supplement. Heft. Neue Hilfstafeln zur Reduct. der Hist. Cel.

W. Müller über das Problem der drei Körper (Publ. der Astr. Ges.) 4^o. 66.

Schubert Tables of Emission for the American Ephemeris and Naut. Alac. 4^o. 68 +

Wackerberth. A provisional theory of Ceta. 4^o. Upsala 1866. x 68

O. Struve. Tabulae auxiliares ad trans. l. per placcum prius. vortical. reduc. in 8^o 17.

Jahresbericht. etc. 67.

x 68

Schubert Tables of Harmonia 4^o. 69
Star Tables of the American Ephemeris

x 70

x 70

- schen Ortsbestimmung. Göttingen 1795. 8vo.
- Bohnenberger.* Astronomie. Tübingen 1811. 8vo.
- Delambre.* Astronomie theorique & pratique. Vol. I—III. Paris 1814. 4to.
- Toennies.* Calc. differ. longitud. geogr. Berolini 1816. 4to.
- Jahn.* Practische Astronomie. 2 Th. Berlin 1834—35. 8vo.
- Brünnow.* Lehrbuch der sphärischen Astronomie. Berlin 1851. 8vo.
- Sammlung astronomischer Tafeln (k. Preuss. Ac. d. Wiss.—Bode). 3 Bd. Berlin 1776. 8vo.
- Tables astronomiques publiées par le bureau des longitudes de France. 4to.
- Tables du Soleil par *Delambre.* Paris 1806.
- Tables de la Lune par *M. Bürg.* Paris 1806.
- Tables de la Lune par *Burckhardt.* Paris 1812.
- Tables abrégées et portatifs du Soleil par *M. Zach.* Florence 1809. 12mo.
- Tables abrégées et portatifs de la Lune par *M. Zach.* Florence 1809. 12mo.
- Tables de la Lune par *Damoiseau.* Paris 1828. Fol.
- Tables de la Lune par *Hansen.* London 1857. 4to.
- Hind. Errata in *Hansens Lunar Tables.* London 1862.
- Tables du Soleil par *Hansen & Olufsen.* Copenhagen 1853. 4to. — Supplement. Copenhagen 1857.
- Lindenau.* Tabulæ Mercurii. Gothæ 1813. 4to.
- Tabulæ Veneris. Gothæ 1810. 4to.
- Tabulæ Martis. Eisenberg 1811. 4to.
- Delambre.* Tables ecliptiques des satellites de Jupiter. Paris 1817. 4to.
- Damoiseau.* Tables ecliptiques des satellites de Jupiter. Paris 1836. 4to.
- Schumacher.* Astronomische Hülfsstafeln für 1822—29. Copenhagen. 8 Bd. 8vo.
- Distances of the moons centre from the four planets Venus, Mars, Jupiter, Saturn for 1828 & 29. Copenhagen. 2 Bd. 8vo.
- Sammlung von Hülfsstafeln. Copenhagen 1822. 8vo.
- Warnstorff.* Schumachers Hülfsstafeln. Altona 1845. 8vo.
- Bessel.* Tabulæ Regiomontanæ. Königsberg 1830. 8vo.
- Wolfers.* Tabulæ Reductionum. Berlin 1858. 8vo.
- O. Struve.* Tabulæ quantitatum Besselianarum &c. pro annis 1840—64. Petropoli 1861. 8vo.

ms. Darlegung der Thior. Berechnung der in den Mondtafeln angewandten Störungen
1. in der Abtheilung für 8. Laplace 1862 & 64.

ASTRONOMISKE AARBØGER OG TIDSSKRIFTER. ASTRONOMISKE SELSKABERS MEMOIRER.

- Bode.* Astronomisches Jahrbuch 1777—1829. (53 Bind med 4 Supplementbind og 1 Bind Erläuterungen samt 1 Bind Register. 1777—1829.) 8vo.
- Encke.* Berliner Astronomisches Jahrbuch. 1830—1865. 8vo.
- Do. Do. Do. (Aarg. 1830, 59, 60 i Materie samt 1852—58 i Bind.)

uly Not.

64

65

36

+ 64

+ 65. 67

+ 68. 69

+ 63.

63.

64.

65.

67.

Nautical Almanac. 1846—66. London. 8vo.
— 1852—57, 59, 63—66.

Connaissance des tems pour 1819, 20, 21,
29. Paris. 8vo.

v. *Zach*. Correspondance astronomique,
geographique, hydrographique & statisti-
que. Geneve 1818—26. 14 Bind med 1ste
Hefte af 15de Bind.

Lindenau u. *Bohnenberger*. Zeitschrift für
Astronomie u. verwandte Wissenschaften.
6 Bd. Tübingen. 8vo.

Schumacher. Astronomische Nachrichten.
Bd. 1—59. Altona 1823—63. Mit Ergän-
zungsheft I, Register Bd. 1—20, Reg.
Bd. 21—40. 4to.

Gould. Astronomical Journal. Vol. 4.
Cambridge U. S. 1856. 4to.

Memoirs of the Royal Astr. Soc. London. 4to.
Vol. XXVIII with Monthly Notices. Vol.
XIX. — 1860.

Vol. XXX with Monthly Notices. Vol. XXI.
— 1862.

ASTRONOMISKE ELEMENTÆRARBEIDER OG SKRIFTER AF POPULÆR FREMSTILLING.

Schubert. Populære Astronomie. 3 Vol.
Hamburg 1834. 8vo.

— Vermischte Schriften. Neuer Folge,
1ster Band (*Astronomie &c.*)
Leipzig 1840. 8vo.

Arago. Populære Vorlesungen über die
Astronomie, übers. v. Schnuse.
Weimar 1838. 8vo.

— Sämmtliche Werke. (Deutsche Orig.
Ausg. Hanckel.) 16 Bd. Leip-
zig 1854—60. 8vo.

Airy. Populære physische Astronomie übers.
von K. Littrow, Stuttgart 1839. 8vo.

Möbius. Die Elemente der Mechanik des
Himmels. Leipzig 1843. 8vo.

Pontécoulant. Traité élémentaire de phy-
sique céleste. Paris 1840. 8vo.

J. J. Littrow. Atlas des gestirnten Him-
mels. Stuttgart 1839. 4to.

Bessel. Populære Vorlesungen. Hamburg
1848. 8vo.

Mädler. Populære Astronomie. Berlin 1852. 8vo.

J. Herschel. Outlines of Astronomy. Lon-
don 1851. 8vo.

Kaiser. Der Sternhimmel, übers. v. Schle-
gel. Berlin 1850. 8vo.

Förster. Johannes Kepler und die Harmo-
nie der Sphären. Berlin 1862.

O. Struve. Beiträg zur Feststellung des
Verhältnisses von Wallenstein zu Kepler.

Schumacher. Jahrbuch für 1836, 37, 38,
40, 41. 5 Bd. Stuttgart. 8vo.

Gauss und *Schumacher*. Briefwechsel zw.
4 Bd. Altona 1862. 8vo.

Peters. Zeitschrift für populäre Mittheilun-
gen aus dem Gebiete der Astronomie und
verwandter Wissenschaften. 1 & 2 Bd.
Altona 1858—63. 8vo.

Friedleben. Kalenderbuch. Frankfurt a. M.
1840. 4to.

Brandel. La Myriade. Ed. par Everlöf.
Copenhagen 1853. 8vo.

Memoirs of the Royal Astronomical Society Vol. XXXI with Monthly Not.

Min Vol XXIX already
noted

Vol. XXII. 1863. 4°

* 64

Vol. XXXII with M. N. Vol XXIII.

1864 4°.

* 65

Vol XXXIII with M. N. Vol XXXIV

1865 4°

* 66

The American Nautical Almanac for the year 1865, for 8. 63

* 64

1866-67

* 65-67

Asteroid for the year 65 a supplement to the A N A for 1866

* 68 * 68 * 69

Ueber die Sonne von Dr. A. Wilmcke.

St. Petersburg 1861. 8° * 63.

Gauss und Schumacher. Briefwechsel zw.

5^{tes} Band Altona 1863

63.

64

7

1864

64.

1865

65.

Kaiser: "Sternschnur" überset. of Meteor. Beob. Fred. of 2^o August. Kbh. 67.

J. Jahr 67.

Extension of the triangulation of the Ordnance survey in to France
and Belgium. By Sir H. James. London 63. 4° * 63.

Bache. Report of the superintendent of the U.S. Coast-Survey 1861. * 65
1862. * 66
1863
1864
1865 * 70

Expériences faites à Genève avec le pendule de réversion. 4° 66.

Pennamoor

Di. H. preuss. Lande-Triangulation. -- Hangeltriebe. -- Essen Theil.

Herausg. von Bureau der Lande-Triangulation.

Berlin 1866. 4°

James. Comparison of ^{the} Standard of length to 1866 4° * ~~65~~ * 67

Reise in Österreich. Frey. Novara. ... Nach. phys. Th. 3^{te} Abtheil. Wien 65 4°
* 66

GEODÆSIE. — MATHEMATISK GEOGRAPHIE.

Delambre. Methodes analytiques pour la détermination d'un arc du méridien. Paris An. 7. 4to.

Henry. Memoire sur la projection des cartes géographiques du dépôt de la guerre. Paris 1810. 4to.

F. G. W. Struve. Breitengradmessung in den Ostseeprovinzen Russlands. Dorpat 1831. 4to. 2 Bd. med 1 Bd. Plancher.

— — — Arc du méridien de 25° 20' entre le Danube et la Mer glaciale. St. Petersburg. 4to. 2 Bd. og 1 Bd. Plancher.

Everest. An account of the measurement of two sections of the meridional arc of India between 18° 3' 15" and 24° 7' 11" and 29° 30' 48". London 1847. 1 Bd. og 1 Bd. Plancher. 4to.

Eschmann. Ergebnisse der trigonometri-

schen Vermessung in der Schweiz. Zürich 1840. 4to.

James. Ordnance trigonometrical survey of Great Britain and Ireland. London 1858. 1 Bd. og 1 Bd. Plancher. 4to.

Struve u. Sabler. Beschreibung der zur Ermittlung des Höhenunterschiedes zw. dem Schwarzen u. dem Caspischen Meere 1836—37 ausgeführten Messungen. St. Petersburg 1849. 4to.

Struve. Astronomische Ortsbestimmungen in der europäischen Türkei, in Kaukasien und Kleinasien. 1828—32. St. Petersburg 1845. 4to.

Bache. Report of the superintendent of the U. S. Coast-Survey 1856, 57, 59 og 60. Washington. 4to.

Graham. Geographical determinations. 2 Hefter. (Proceedings of the Amr. Phil. Soc. Vol. 6, 7, 1858.) 8vo.

— Report on Mason & Dixons line. Chicago 1852. 8vo.

ALMINDELIG GEOGRAPHIE. — PHYSISK GEOGRAPHIE.
JORDENS PHYSIK. — KOSMISK PHYSIK.

Berghaus. Grundriss der Geographie. 2 Bd. med 1 Bd. Tafeln. Breslau 1843. 8vo.

Humboldt. Kritische Untersuchung über die histor. Entwick. der geogr. Kentn. von der neuen Welt. 7 Hefter. Berlin 1836—39. 8vo.

Reise der K. Russischen Flottenlieutenants Wrangel längs der Norwest Küste von Sibirien 1820 — 24. 1ster Theil. Berlin 1830. 4to.

Reise der österreichischen Fregatte Novara um die Erde 1857—59. Nautisch-physischer Theil. 1 Abth. *Geograph. Ortsbest.* und *Fluthbeob.* 2 Abth. *Magn. Beob.* Wien 1862. 2 Hefter. 4to.

J. Schmidt. Beiträge zur physischen Geographie von Griechenland. Athen 1861. 4to.

J. D. Graham. Harbor of Provincetown, Cape Cod, Mass. (Iagtt. over Flod og Edbbe 1833—35). Washington 1838. 8vo.

- J. D. Graham.* Report on the improvement of the harbors of Lakes Michigan, St. Clair, Erie, Ontario and Champlain for the year 1860. (A lunar tide in lake Michigan.) Chicago U. S. 1861. 8vo.
- — — Report &c. for 1837. Lake harbors. Chicago U. S. 1861. 8vo.
- — — A lunar tidal wave in the North American lakes. Cambridge U. S. 1861. 8vo.
- C. A. Schott.* Tidal observations in the Arctic Seas by Elisha Kent Kane. (Smiths. Contr. to knowl.) Washington 1860. 4to.
- Kupffer.* Note relative a la température du sol et de l'air. (Bull. Ac. Sc. St. Petersburg. T. IV. No. 6—7.) 4to.
- J. Forbes.* On a remarkable Structure observed by the Author in the ice of glaciers: (Edinb. New. Phil. Journal Jan. 1842.) 8vo.
- — — Account of some experiments on the temp. of the earth. Edinb. 1846. 4to.
- — — Illustration of the viscous theory of glacier motion. London 1846. 4to.
- J. Forbes.* 9, 11, 12, 13, 14, 15 & 16th Letter on glaciers. (Edinb. New. Phil. Journal 1845—51. 8vo.
- Olmsted.* On a recent secular period of the Aurora Borealis. Washington 1856. 4to.
- P. Force.* Record of Auroral phenomena observed in the higher northern latitudes. Wash. 1856. 4to.
- L. W. Meech.* On the relative intensity of the heat und light of the Sun upon different latitudes of the earth. Wash. 1856. 4to.
- Ehrenberg.* Das Leuchten des Meeres. Berlin 1835. 4to.
- A. Quetelet.* Catalogue des principales apparitions d'étoiles filantes. Bruxelles 1839. 4to.
- Ideler.* Ueber den Ursprung der Feuerkugeln und des Nordlichts. Berlin 1832. 8vo.
- J. Müller.* Lehrbuch der kosmischen Physik. Braunsch. 1856. 8vo.
- Atlas zur kosmischen Physik. Braunsch. 1856. 4to.
- A. v. Humboldt.* Kosmos. 5 Bd. i 7 Dele. Stuttgart 1845—62. 8vo.

PHYSIK. — METEOROLOGIE. — JORDMAGNETISME.

- Isaac Newton.* Optice sive de reflexionibus, refractionibus, inflexionibus et coloribus lucis libri tres. Latine reddidit Samuel Clarke. Lausannæ & Genève 1740. 4to.
- J. F. W. Herschel.* Vom Licht, aus dem Engl. übers. von Schmidt. Stuttgart und Tübingen, 1831. 8vo.
- F. M. Scherz.* Die Beugungserscheinungen. Mannheim 1835. 4to.
- Pouillet-Müller.* Lehrbuch der Physik u. Meteorologie. Braunschweig 1843. 2 Bd. 8vo.
- Whewell.* History of Inductive Sciences. 2d Edition. 3 Vol. London 1847. 8vo.

*J. R. Bond. On the new form of the acromatic object-glass
 introduced by Steinheil. Camb. U.S. 63. 8° x 64*
F. Lacroix. Essai sur l'induction Électrique. Grenoble 1864. 8°. — — — — x 64
Wago & sa vie scientifique par J. Bertrand. Paris 65. 8°. 65.
Dieu-gutts Dr. Hürne 3. Auflage Berlin 1866. 8° - 1866 (Joh. Dohle)

Annales de l'observ. physique central de Russie, par Kupffer 1860, 2 Bd.
1861 & 2d - 186.

Compte rendu annuel par Kupffer Année 1861, 62, 63.

g. Kirchhoff.
Untersuchungen über das Sonnenspectrum und die
Spectrum der chemischen Elemente 1 Th. Berl. 66 H.

Madras meteor. Obs. 1841-45. 1^o.

2. l'année 1862 & 63

Résumé météorologique pour Genève & le grand St Bernard par Plantamour 8.
2 Hefen. 66

Meteor. Beob. in der Schweiz (Mendeligh, Hefeniguel) 4 65

1863 Diebr. 1864 Juli
1864 Janr - Augst
- Febr
- März
- April
- Mai
- Juni

affronte-ti de meteor. Ann

Provisione meteor. de observ. astr. de univ. di Torino.
1866 Jan - Juni

Observ. meteor. hechas en el observ. astr. de Santiago 1865

anfor
pauze
(Annales météor. de l'observ. royal de Bruxelles. A. Dulaet 1^{re} année 1867.)
* 68

Observaciones meteorológicas efectuadas en el real observatorio de Madrid desde 1^o de Diciembre de 1865
al 30 de Noviembre de 1866. 8^o.

Resumen de las observaciones meteorológicas efectuadas en la península Indal 1^o de 1865 al 30 de
Noviembre de 1866. 8^o.
* 68

K. Rothlauf. Ueber Vertheilung des Magnetismus in cylindrischen Stahlstäben. München 1861. 8vo.

A. F. Svanberg. Försök att förklara Orsaken till den dynamiska Thermo-elektriciteten. Upsala 1851. 4to.

S. v. d. Kolk. Over het Meten van den galvanischen Geleidingsweerstand, inzonderheid bij Metalen. Utrecht 1860. 8vo.

S. v. d. Kolk. Über die Abweichung der wirklichen Gase vom Mariottischen Gesetze. (Pogg. Ann. 1860.)

Kupffer. Recherches expérimentales sur

l'élasticité des métaux. St. Petersbourg 1860. 4to.

Annales de l'observatoire physique central de Russie, par Kupffer. 1849. 3 Bd. 1850 2 Bd. 1851 1 Bd. 1852 1 Bd. 1856 2 Bd. 1857 2 Bd. 1859 2 Bd. Petersb. 4to.

Compte rendu annuel par le directeur de l'observatoire physique central. Kupffer. (Supplementbind til det foregaaende Værk for 1852, 54—58.) 6 Bd. St. Petersburg. 4to.

METEOROLOGISKE OBSERVATIONER.

Meteorologiske Iagttagelser paa *Christiania* Observatorium 1837—63. (Dagböger.) 3 Bd. 8vo. 33 Bd. 4to. M. S.

Meteorologiske Iagttagelser paa *Christiania* Observatorium 1837—63. (Reducerede og tabellarisk sammenstillede.) 27 Bd. Fol. M. S.

Timevise meteorol. Iagttagelser paa *Christiania* Observatorium. 1841—43 og 1846—47. (Reducerede og tabellarisk sammenstillede.) 3 Bd. 4to.

Timevise meteorol. Observationer paa *Vardöhus* Fæstning fra 19 Mai 1829 til 3 Juni 1831. Fol. M. S.

Timevise meteor. Observationer paa *Munkholmens Fæstning* fra 1ste Januar 1829 til 27de Februar 1830. Fol. M. S.

Timevise meteor. Observationer paa *Throndhjems Hovedvagt* fra 1ste Januar 1829 til 22de Februar 1830. Fol. M. S.

Timevise meteor. Observationer paa *Akershuus Fæstnings Hovedvagt* fra 31te

December 1826 til 31te December 1828. 2 Bd. 4to. M. S.

Timevise meteor. Observationer paa *Christiania Byes Vagt* fra 31te December 1826 til 31te December 1827. 4to. M. S.

Meteorologiske Observationer paa *Kongsberg* 1799—1810 af Prof. *Esmark*. 8vo. M. S.

Meteorologiske Observationer i *Christiania* 1816—38 af Prof. *Esmark*. 8vo. M. S.

Meteorologiske Observationer paa *Vardöhus* 1840—52. 4to. M. S.

Meteorologiske Observationer paa *Mortensnæs* af Handelsmand *Nordvie* 1851. 4to. M. S.

Meteorologiske Observationer paa *Tromsø* af Provst *Holmboe*. 1856. 8vo. M. S.

Meteorologiske Observationer fra 20de Mai 1827 til 30te Juni 1828. (Et Octavhefte i blaat Omslag, uden tilføiet Oplysning om Iagttagereens Navn eller Opholdssted.) M. S. Veirantegnelser af *M. Evensen* i Bö i The-

lemarken fra 1805 til 1821, i Gjerpen fra 1821—37. 4to. M. S.
 Meteorologiske Observationer i Consul *Baches* Have paa Landfaldøen, *Drammen*, 1856—58 ved *Christensen*. 4to. M. S.
 Meteorologische Observationer i Christianssands Fæstnings Hovedvagt 1862. Fol. M. S.
Edlund. Meteorologiska Iakttagelser i *Sverige*. 1859—60. Stockholm. 4to.
 Ephemerides societatis meteorol. Palatinæ. Observ. anni 1784. Mannheim 1786. 4to.
 Fünfzehnjährige Hygrometerbeobachtungen 1829—33 und 1836—45 in Wien Reducirt v. *Jelinek*. 4 Hefter. 4to. Contratryk.
 Meteor. Beob. an der Wiener Sternwarte 1839—55. 4to. Contratryk.
 Meteor. Waarnemingen in Nederland en zijne Bezittingen, en afwijkingen van temperatuur en barometerstand op vele plaatsen in Europa. 1853—62. 10 Bd. 4to.
 Meteorologische Beobachtungen an der k. k. Sternwarte in Wien. 1775—1855. 2 Bd. 8vo. Wien 1861.
 Beobachtungen des meteor. Observatoriums auf dem Hohenpeissenberg von 1792 bis 1850. München 1851. 8vo.
Lamont. Monatliche und jährliche Resultate

der an der Sternwarte bei München angest. meteor. Beob. München 1859. 8vo.
 Observations météorologiques faites a Arkhangel. (Pet. Ac. Mem. 6te Rækkes 3die Bd) 4to.
 Observationes meteorologicæ 1832—54 in Groenland factæ. Hafniæ 1856. 4to.
 Abstracts from the meteor. observ. taken at the stations of the Royal engineers in the years 1853—58. London 1862. 4to.
 Osservazioni meteor. fatte nel reale Osservatorio di Napoli. 1840—42. Fol.
 Osservazioni meteor. fatte in Udine nel Friuli. 1803—42 da G. Venerio. Udine 1851. Fol.
 Résumé des observations météor. dans l'empire de Russie. 1er cahier St. Petersburg. 1846. 4to.
 Tabellen und amtliche Nachrichten über den preussischen Staat. (Ergebnisse der in den Jahren 1848—57 angest. Beob. des meteor. Instituts.) Berlin 1858. Fol.
 Kongliga Svenska Fregatten *Eugenies* Resa omkring Jorden 1851—53. Fysik II. (Meteorologiske Observationer.) Stockh. 1861. 4to.

METEOROLOGISKE AFHANDLINGER OG RESULTATER. DIVERSE SKRIFTER OVER METEOROLOGIE.

Eisenlohr. Untersuchungen über den Einfluss der Windes &c. Heidelberg und Leipzig 1837. 4to.
Dove. Ueber die nichtperiodischen Änderungen der Temperaturvertheilung auf der Oberfläche der Erde von 1789 bis 1838. Berlin 1840. 4to. 2 Theile.

Nervander. Ueber das Vorkommen einer bisher übersehenen Undulation im Gange der täglichen Temperaturcurve. Helsingfors. 4to.
Lamont. Resultate aus den an der k. Sternwarte veranstalteten meteor. Untersuchungen. München 1857. 4to.

Meteorol. Beob. an der Wiener Sternwarte von 1775 bis 1855 5 Bde.

Dove. Monatliche Mittel der Jahrgänge 1864. 65. 66 etc etc Royal 4°. Berlin 67. ^{8^{tes}} + 67.

Dove. über die mittlere u. absolute Veränderlichkeit der Temperatur der Atmosphäre

Bruckner. Resultate aus den Meteorol. Beob. ... in Sachsen 1760-1865 2^{tes} Jahrg. Leipzig 67. ^{Berlin 67 4°} + 67.

1826-1861 u. 66. 67. + 68

Quetelet. Annales météorologiques de l'Observatoire royal de Bruxelles

1^{re} 1867 2^{ème} 1868

+ 68

+ 69

Meteorol. Diktaphen : Sonje. Erlaud. 7^{tes} 8^{tes} Brin + 67

METEOROLOGISCHE OBSERVATIONEN

Ueber die Vorherbestimmung der Stürme und insbesondere
über die Stürme vom 1^{ten} u. Decbr. 1863. von Ferd. Seidler
Abfert. am physik. Centr. Obs. in St. Petersburg. 1864 + 68

A. Quetelet. Mémoires de la température de l'air à Bruxelles n° + 68

- - - - - Traité de l'homme à Venise pour l'âge de vingt ans 8° (Bruckner) + 69

- - - - - Progrès des travaux statistiques 8° (") + 69

- - - - - Sur les phénomènes périodiques en jeune. 8° + 69

Meteorographica - December 1861. Francis Galton. London and
Cambridge 1863. 4°. x 64.

annuaire de la Société météorologique de France Tom XII, 2^e Partie Bulletin de Sciences
 Feuilles 1-13 } Paris Janv 64 8° ... * 66
 14-21 } Decbr 8° ... * 64
 22-30 } Mars 65 8° ... * 65
 etc.

Peter Jacobus Temloos Elementariske og jordiske Astrologie om Luftens Forandring.
 Efter den oprindelig, udgaaet i Kjøbenhavn 1791, paa ny udgivet
 af F. R. Fries. Kjöbenhavn 1865 12°. 65.

- Maury.** Nautical monographs No. 1 & 2. Washington 1861. 4to.
- Fitz-Roy.** Fourth Number of meteor.-Papers. London 1860. 4to.
- Fifth Do. Do. London 1861. 4to.
- Sixth Do. Do. London 1861. 8vo.
- Seventh Do. Do. London 1861. 4to.
- Eighth Do. Do. London 1861. 4to.
- Ninth Do. Do. London 1861. 8vo.
- Tenth Do. Do. London 1861. 8vo.
- With Charts.
- Weather-Book. Instructions. Fol.
- Barometer-manual. London 1851. 8vo.
- Barometer weather guide. London 1861. 8vo.
- Buys-Ballot.** Sur le marche annuel du thermomètre et du baromètre en Néerlande et en divers lieux de l'Europe 1849—59. Amsterdam 1861. 4to.
- Lamont.** Über die tägliche Oscillation des Barometers. München 1862. 8vo.
- Fr. Ronalds.** Report concerning the observatory of the Br. Ass. at Kew. 1848—49. London 1850. 8vo.
- Glaisher.** On the direction of the wind at the R. Obs. Greenwich in the 20 years ending Dec. 1830. (Pr. B. M. S.) London 1861. 8vo.
- On the pressure of the wind at the Royal Observ. Greenwich 1841—1860. (Proc. Br. Met. Soc.) London 1862. 8vo.
- Espy.** Report on Meteorology. Fol. 1850.
- Kämtz.** Vorlesungen über Meteorologie. Halle 1840. 8vo.

MAGNETISKE IAGTTAGELSER. — MAGNETISKE OBSERVATORIERS ANNALER.

- Magnetisk Declination,** iagttaget i det magnetiske Observatorium i Christiania hvert 10de Minut. November 1841 til Juni 1843. 160 Bd. 8vo. M. S.
- fortsatte iagttagelser sammesteds 2 Gange daglig til 15de August 1846. 6 Bd. 8vo. M. S.
- iagttagelser sammesteds hvert 10de Minut fra 15de Aug. 1846 til 15de Aug. 1847. 96 Bd. 8vo. M. S.
- fortsatte iagttagelser sammesteds 2 Gange daglig til nærværende Tid (October 1863). 31 Bd. 8vo. M. S.
- Magnetisk Declination,** observeret sammesteds hvert 5te Minut i 4aarlige Terminer. 1842—48. 29 Bd. 8vo. M. S.
- Extratermin sammesteds 14—15de Mai 1855. 1 Bd. M. S.
- Bifilarobservationer,** anstillede sammesteds hver Time. April 1842 til Juni 1843. 24 Bd. 8vo. M. S.
- fortsatte sammesteds 2 Gange daglig til 15de Aug. 1846. 6 Bd. 8vo. M. S.

- Bifilarobservationer*, anstillede sammesteds hver Time. 15de Aug. 1846 til 15de Aug. 1847. 17 Bd. 8vo. M. S.
- fortsatte sammesteds 2 Gange daglig til nærværende Tid (October 1863). 34 Bd. 8vo. M. S.
- anstillede sammesteds hvert 5te Minut i 4 aarlige Terminer. (1842—1848). 27 Bd. 8vo. M. S.
- Extratermin sammesteds, 14—15de Mai 1855. 1 Bd. 8vo. M. S.
- Sammenstilling og Bearbejdelse af de paa Christiania magnet. Observatorium hvert 10de Minut fra November 1841 til Juni 1843 anstillede magnetiske *Declinations-iagttagelser*. 5 Bd. og 1 Suppl.-Bd. 4to. M. S.
- Sammenstilling og Bearbejdelse af de paa Christiania magnet. Observatorium hvert 10de Minut, 15de August 1846 til 15de August 1847 anstillede magnet. Declinations-iagttagelser. 3 Bd. 4to. M. S.
- Sammenstilling og Bearbejdelse af de paa Christiania magnet. Observatorium 1842—43 samt 15de August 1846 til 15de August 1847 hver Time anstillede Bifilarobservationer. 2 Bd. 4to. M. S.
- Sammenstilling og Bearbejdelse af de daglige Bifilarobserv. sammesteds. 1842—46. 1 Bd. 4to. M. S.
- Sammenstilling og Reduction af de magnetiske Declinationsobservationer sammesteds. 1843—46 og 1847—62. 1 Bd. 4to. M. S.
- Annuaire magnétique & météorologique du corps des ingénieurs des mines de Russie par Kupffer 1837—46. 16 Bd. 4to. St. Petersbourg.
- Observations météorologiques et magnétiques faites dans l'étendue de l'empire de Russie. (Kupffer.) 2 Bd. St. Petersbourg 1837. 4to.
- Magnetical and meteorological observations made at the Royal observatory *Greenwich* 1844—46 med Appendix 47 og Appendix til 1851. 4to.
- Observations in magnetisme and meteorology made at *Makerstoun* in Scotland in the obs. of Gen. *Brisbane* 1841—46. Ed. J. A. Broun. Edinburgh. 4to. 1845. 47.50.
- Observations made at the magn. & meteor. obs. at the *Cape of good hope* 1841—46. Bd. I. London 1851. 4to.
- Observations made at the magn. & meteor. obs. at *Hobarton* 1841—48. London 1850. 4to.
- Observations made at the magn. & meteor. obs. at *Toronto* Canada. 3 Vol. 1840—48. London. 4to.
- Observations made at the magn. & meteor. obs. at *St. Helena*. Vol. I. 1840—43. London 1847. 4to.
- Observations made at the magn. & meteor. obs. at *Bombay* in the year 1845. Bombay 1846. 4to.
- Observations made at the magn. & meteor. obs. at *Bombay* in the year 1850. Bombay 1853. 4to.
- Magnetic observatory of the Girard College, Philadelphia. Ordinary meteorol. and magnetical observations from July 1842 to June 1844. Vol. 2. 8vo. Med 1 Bd. Plancher i Fol.
- Magnetische und meteor. Beob. zu *Prag*. (Böhm.) Jahrgang 22, 1861. Prag 1862. 4to.

Results of the magnetical and meteorological observations made at
 the Royal Observatory Greenwich 1861. A.° * 63.
 - - - - - 1862. " * 65
 - - - - - 1863. " * 66
 - - - - - 1864. " * 67
 - - - - - 1866. " * 69

Alma

Fortschritte der Physik XVII

44. Erdmagnetismus (Lamont) * 64.

RESULTATER. — TIDSSKRIFTER. — AFHANDLINGER.
HOVEDVÆRKER.

- Hansteen.* Untersuchungen über den Magnetismus der Erde. Christiania 1819. 4to.
- Gauss u. Weber.* Resultate aus den Beobachtungen des magnetischen Vereins. 1836—41. 6 Hefter. Leipzig. 8vo.
- — — Atlas des Erdmagnetismus. Leipzig 1840. 4to.
- Zehn Tafeln zu *Gauss u. Webers* Resultate Jahrgang 1841. 4to.
- Report of the Committee of physics including meteorology. London 1840. 8vo.
- Lamont.* Bestimmung der Horizontalintensität des Erdmagn. nach absolutem Masse. München 1842. 4to.
- Resultate der magnetischen Beobachtungen in München. 1840—42. München 1843. 4to.
- Annalen für Meteorologie, Erdmagnetismus und verwandte Gegenstände. 12 Hefter. 1842—44. München. 8vo.
- Beschreibung der an der Münchener Sternwarte zu den Beobachtungen verwendeten neuen Instrumente u. Apparate. München 1851. 4to.
- Lamont.* Magnetische Ortsbestimmungen an verschiedenen Punkten des Königreichs Bayern. 1ster Th. München 1854. 8vo.
- Magnetische Karten von Deutschland u. Bayern. München 1854. Fol.
- Untersuchungen über die Richtung u. Stärke des Erdmagnetismus. München 1858. 4to.
- Handbuch des Erdmagnetismus. Berlin 1856. 8vo.
- Sabine.* On the annual variation of the magnetic declination on different periods of the day. London 1851. 4to.
- Stuart.* On the great magnetic disturbance Aug. 28 til Sept. 7 1859. 4to.
- Schroeder v. d. Kolk.* Mittheilung über die magnetischen Störungen in September 1859. 8vo.
- Fitz-Roy.* Swinging Ship for deviation. London 1859. 8vo.

REEN OG ANVENDT MATHEMATIK.

- Isaac Newton.* Arithmetica universalis sive de compositione ei revolutione arithmetica liber. Lugduni Batavorum 1732. 4to.
- Joh. Bernouilli.* Opera omnia. Lausannæ & Genevæ 1742. T. I—IV. 4to.
- Leonh. Euler.* Institutiones calculi differentialis &c. (Impensis Ac. Imp. Sc. Petropolitanae.) 1755. 4to.
- Leonh. Euler.* Institut. calc. integr. Vol. I & II. Petropoli 1768—69. 4to.
- — — Introductio in analysin in-

- finit. Lausannæ 1748. T. I & II. 1 Bd. 4to.
- Leonh. Euler.* Mechanica sive motus scientia. T. I & II. Petropoli 1736. 4to.
- — — — — Einleitung in die Analysis des Unendlichen. Aus dem Lateinischen übers. von Michelsen. Berlin 1835. 8vo.
- J. A. Euler.* Enodatio quæstionis, quomodo vis aquæ &c. Goettingæ 1754. 4to.
- C. F. W. Gauss.* Theoria Resid. Biqu.-Comm. prima. Goettingæ 1828. 4to.
- G. F. W. Gauss.* Werke. 1stes Band. Göttingen 1863. 4to.
- Möbius.* Lehrbuch der Statik. 1 u. 2 Th. Leipzig 1837. 1 Bd. 8vo.
- Grunert.* Sphäroidische Trigonometrie. Berlin 1853. 4to.
- Leroy.* Analytische Geometrie im Raum. Übers. von Kaufmann. Stuttgart 1840. 8vo.
- K. Lüttrow.* Populäre Geometrie. Stuttgart 1839. 8vo.
- A. Alvord.* The tangencies of Circles and of Spheres. Washington 1855. 4to.

LOGARITHMETABELLER.

- Westphal.* Logarithm. Tafeln. Leipzig 1821. 4to.
- Lalande.* Logar.-trigon. Tafeln. Herausg. v. Köhler. Leipzig 1849. 16vo.
- — — — — Tables de logarithmes &c. 8vo.
- Vega.* Logar.-trigon. Handbuch. Herausg. v. Dr. Hülse. Leipzig 8vo.
- Shortrede.* Logarithmic tables containing Log. to Numbers from 1 to 120000 and Numbers to Logarithms from 0 to 1.00000 to 7 places of decimals. Edinburgh 1849. 8vo.
- Shortrede.* Logarithmic tables to seven places of decimals containing Logarithmic Sines and Tangents to every second of the circle. Edinburgh 1849. 8vo.
- Zech.* Tafeln der Additions- und Subtractionslogarithmen für sieben Stellen. Leipzig 1849. 8vo.
- Meissel.* Sammlung mathem. Tafeln. 1 Lieferung. Tafeln der elliptischen Functionen enthaltend die Werthe von log vulg. q. Iserlohn 1860. 8vo.

Wittstein. Logarithmes de Gauss a sept décimales. (1869.)

Brunn. 7 pl. 1^{re} - i 4 Ex. pl. Witt: 1871.

(manuscript 65, 66 and 67, 68, 69)
Ann. Rep. of Smiths Inst for 1862 63: 64. ^(65, 66, 67, 68) 6. *

Literary & Philos. Society of Manchester

Memories Thirderia II Vol. 8° 65
Proceedings Vol. III & IV. 64 & 65.

* 67

Nova acta reg. soc. scient. Upsal. Vol IV Fasc. II (Ser. III) 63. 4° *

* 64.

Nova acta reg. soc. scient. Upsal. Ser. III Vol. V. Fasc. I. 64. 4° * 64.

— — — — — III - V - II 65. 4° * 65.

Transactions of the Committee Academy of Arts and Sciences VI PL 8° * 68
| Memoirs de l'Académie impériale des sciences etc de Lyon (L. des sciences T. XVI 8° * 68
idem Vol. I Par 2 Vol II Part 1. * 71

Poggendorff Biogr. literarisches Handwörterbuch zur Geschichte
der exakten Wissenschaften. Leipzig 1863. I II 1865.

J. W. Hough Description of an automatic registering and printing
Barometer Albany 65. 8°. * 66

— Memoirs de l'Académie impériale des sc., belles lettres & arts de Lyon TT XIII. 66

J. W. Hough Remarks on the galvanic battery 8°. * 70

— — — Velocity of the Electric current over telegr. wires 8°. * 70

LÆRDE SELSKABERS FORHANDLINGER &C.

Nova acta reg. soc. scient. Upsalensis. Vol. I & II. Upsaliae 1855—58. 4to.

Annual report of the board of regents of the Smithsonian Institution for 1855, 56, 59, 60, 61. Washington 5 Bd. 8vo. —

Recueil des actes de la seance publ. de

l'acad. imp. de St. Petersbourg tenue le 29me Dec. 1834. St. Petersbourg 1835. 4to.

Recueil des actes de la seance publ. de l'acad. imp. de St. Petersbourg tenue le 29me Dec. 1835. St. Petersbourg 1836. 4to.

F O R S K J E L L I G T.

Pater Hells Reise nach Wardöe und seine Beobachtung des Venusdurchganges im Jahre 1769. Aus den Tagebüchern geschöpft und mit Erläuterungen begleitet von C. L. Littrow. Wien 1835. 8vo.

S. v. Waltershausen. Gauss zum Gedächtniss. Leipzig 1856. 8vo.

W. Struve. Librorum in bibl. spec. pulc. content. catal. syst. Petropoli 1845. 8vo.

— Fondation de l'observatoire central &c. St. Petersbourg 1856. 8vo.

O. Struve. Librorum in bibl. spec. pulcov. anno 1858 exeunte content. catal. system. Petropoli 1860. 8vo.

Wichmann. Systematisches Verzeichniss der in d. Bibl. d. k. Sternwarte zu K.berg enth. Bücher. Königsberg 1851. 8vo.

Publications of learned societies and periodicals in the library of the Smiths Inst. Part II. 4to.

Proced. of the Royal Society. No. 67 & 68. 1847.

B. Ballot. Repertorium corporum organicorum. Trajecti ad Rhenum. 1846. 4to.

Scoutetten. L'ozone &c. Paris 1856. 8vo.

Liebig. Ueber das Studium der Naturwissenschaften. Braunschweig 1840. 8vo.

Description of Bonds isodynamic escapement. Boston 1860. 8vo.

Chronometer uden Snekke og Kjæde af Urban Jürgensens Sønner. Kjöbenhavn 1848. 8vo.

Observationer over et Chron. af Urb. Jürg. Sønner. Kjöbenhavn 1849. 8vo.

Instruction pour se servir de l'arithmometre. Paris. 8vo.

F. Simms. A treatise on the principal mathem. instruments. London 1834. 8vo.

J. Weisbach. Versuche über den Ausfluss des Wassers. Leipzig 1842. 4to.

— Lehrbuch der Ingenieur- und Maschinen-Mechanik. 3ter Th. Braunschweig 1855. 8vo.

Beaufoy. Nautical and hydraulic experiments. Vol. I. London 1834. 4to.

Mauzy. Sailing directions. Philadelphia 1855. 4to.

D. D. Owen. Second report of the geol.

rologies
entre 1866

1864-66

diversité

2 Expt

S. enaria

2 Expt.

2 Expt.

Kules

4 A Hirsch

71.

the

Spandix

1871. 4.

ko

71 20. 20

duchotts

Enkline

Alc

2

ris

caide

2)

31. (Lip

manuscript)

5/

*

- reconn. of the southern and midle counties of Arkansas. Philadelphia 1860. 8vo.
- O. Filopanti.* Sunta della memoria sulle geuranie &c. Bologna 1862. 8vo.
- Lenglet.* Notice cosmologique. Douai 1861. 8vo.
- Chamsky.* L'univers dévoilé. Paris 1862. 8vo.

KARTER. — ATLASSE M. M.

- Harding.* Atlas novus coelestis. Goettingæ 1822.
- Argelander.* Uranometria nova. Berlin 1843.
- (Berliner) Akademische Sternkarten. (21 opklæbede Blade.)
- Mr. Carringtons* Circumpolar Charts for 1855. (10 Blade.)
- Atlas des nördlichen gestirnten Himmels für den Anfang des Jahres 1855 entworfen auf der königl. Sternwarte zu Bonn.
- Beer u. Mädler.* Mappa selenographica (i 4 Blade.) Berlin 1834.
- Mädler.* General-Karte der sichtbaren Seite der Mondoberfläche. Berlin 1837.
- de la Rue.* En Tegning af Saturn.
- Ertel u. Söhne.* Meridiancirkel. (3 Plancher.)
- Miss Colthurst.* A naturel scale of heights &c. 1 Planche med forklarende Text paa Omslaget.
- Atlas des poids & mesures de France.
- Stiellers Handatlas. Herausg. v. Berghaus u. Petermann. Gotha.
- Atlas zu Humboldts Kosmos. 7 Hefter.
- 7 Karter til „Reise der österreichischen Freigatte Novara um die Erde.“

Christiania, i October 1863.

C. FEARNLEY.

Virsa astronomiske Smaafhandlinge

On the Right Ascension of the Pole Star T. H. Safford (Lundb. U.S. 64) 80 + 64

Fra Breslauer Observatoriet medtoges i Mai 1865:

Wranms for 1846 47 og 48

3 Bd 80

Über die Anstellung der von dem Verein für Sudetenskunde in Breslau
an verschiedenen Orten Schurins vorantasteten hypsometrischen
Beobachtungen. 1836 Liden Odav

Galle Neue Bestimm. des Polsterns der Sterns. in Breslau (Astr. af Astr. Nachr)

Klinger Dissertatio - Longitud. Obs. Vratol. deris. i stell. fix. Occult.

Gjensker Dissertatio. De perturb. quas Saturnus per integ. rev. in Telladem
operet.

Galle. Verbess. der Plauten Elem. aus Oppos. (Pallas). 1858 80
(Habilitationsschrift.)

Lektorer Godek
v. Boguslawski Virsa. Forderung, og Bestemmelser, og Bemærkninger (astronomiske
geographiske, meteorologiske, etc.) meddelte i 10 forskjellige
Quarthefter under den generelle Titel

~~Ausgang des Arbeit~~ Ausgang aus der Übersicht der Arbeiten
und Veränderungen der schlesischen Gesellschaft für vater-
ländische Kultur. 1841, 42, 43, 44, 45, 46 (2 Hefen), 47, 48

Annual Report of U. S. Depart. of Agriculture
for 1868, 1869

Monthly Reports of the Depart. of Agric. 1869, 1870.

- Nº 1 *Resumo das observações meteorológicas feitas no observatório meteorológico e magnético da universidade (Coimbra) Dezembro 1864 - Novembro 1866*
- 2 *Resumo Annuaire das obs. met. f. no obs. met. e magn. da univ. 1864-66*
- 3 *Observações meteorol. feitas no observ. meteor. e magn. da universidade de Coimbra 1866-67.*
- 4 *Report of the meteor. Committee of the R.S. for the year ending 31 Dec. 70. 2 Expt.*
- 5 *Contrib. to the knowledge of the meteor. of Cape Horn and the west coast of S. America*
- 6 *Quarterly Weather Report of the meteor. office Part II Apr-June 1870. 2 Expt.*
- 7 *Schweizerische meteor. Beob. Juni Juli Decbr. 1870*
- 8 *Determin. télegr de la différ. de longitude entre le station astr. du Rijks Kulem et les observatoires de Zurich et de Neuchâtel par E Plantamour, R Wolf et A Hirsch. Genève & Paris 1871.*
- 9 *Observations of Comets from B.C. 611 to A.D. 1640 extracted from the Chinese Annals. Translated with introductory remarks and an Appendix comprising the tables etc. etc by John Williams. London 1871. 4º.*
- 10 *A general Index to the first thirty eight Volumes of the Memoirs of the Royal Astron. Society. 1871 8º.*
- 11 *Mem. of the R. Astr. Soc. Part I Vol. XXXIX 1870-1871*
Cayley On the graphical construction of a solar eclipse | 1871 4º.
- 12 *Tables of Iris by Brünnow. Dublin 1869.*
- 13 *Handbuch der theore. Physik von Thomson und Feil. Autor. Deutsche Übers. von Helmholtz und Wiedemann. Erster Band.*
- 14 *Annuaire météor. de l'année 1869 (situa 1870) pour Genève et le Grand St. Bernard. Plantamour*
- 15 *Bulletin de astronomie de l'observatoire de Paris*
Nº 1 - 30
- 16 *do do Nº 31*
- 17 *Observatorio astronómico de Júpiter. Discursos sobre su inauguración verificada el 24 de Octubre d. 1871. Buenos Aires 1872 (in Gould) **
- 18 *Quarterly Weather Report Part III 1870.*
- 19 *Handbuch Mathem. Physik geodet. u. Astron. v. Dr. R Wolf. 2 Bd. (Leip. und Göttingen)*
- 20 *Tables of Parthenon by E Schubert (for Office of the American Ephemeris and Nautical Almanac) **

N. 21 The American Ephemeris and Nautical Almanac for 1874 x/2.

22. Astron. and Meteor. Obsrv made at the U. S. Naval Obs. During the years
22. P. Commodore Land

Commodore Land

23 Platanus. Nouvelles Experiences faites avec le poudre a reaction etc. * 72.

24 } Atlas de Astronomie von Bruckius 2 Expt. { extra Br. Müller
25 }

[illegible]

26 *Pericoma* aus der mitter. Bech. angest. an 25 sächs. Stat. im Jahr 1867
Munkewitz von Brunkus ————— *

Markini von Pankus

* 72

27 Meteorol. Beob. auf der Leipsiger Sternwarte, ^{im 1870} Bonnens x 2

~~Sept. 29~~ ~~Abraham.~~ ~~Mos von Boonstun~~ ~~B.~~ ~~2 Sept.~~ ~~del Cananah~~

~~28 Apr 1791. Glas gen Bonifant~~

3^{te} Naturst. Beob. in Dorpat im Jahr 1869 Dr. Adttinger. --- x7c

1866 u. 5 jährige Väteralter 66-70. + 71

31 2 2 - 0 - 0 - 1866 u. 5 jährige Unterrichtsk. 66-70. + 7

32 Observações microscópicas feitas nos observatórios meteor. e magnét. da Universidade

33 *McCombs 1867-68.*

34 2 2 2 2 2 1868-69 1869-70

25 *Anticorol. Denticulus* i. *Sprae*. 9th 10th 11th 12th 13th 14th 15th 16th 17th 18th 19th 20th 21th 22th 23th 24th 25th 26th 27th 28th 29th 30th 31th 32th 33th 34th 35th 36th 37th 38th 39th 40th 41th 42th 43th 44th 45th 46th 47th 48th 49th 50th 51th 52th 53th 54th 55th 56th 57th 58th 59th 60th 61th 62th 63th 64th 65th 66th 67th 68th 69th 70th 71th 72th 73th 74th 75th 76th 77th 78th 79th 80th 81th 82th 83th 84th 85th 86th 87th 88th 89th 90th 91th 92th 93th 94th 95th 96th 97th 98th 99th 100th 101th 102th 103th 104th 105th 106th 107th 108th 109th 110th 111th 112th 113th 114th 115th 116th 117th 118th 119th 120th 121th 122th 123th 124th 125th 126th 127th 128th 129th 130th 131th 132th 133th 134th 135th 136th 137th 138th 139th 140th 141th 142th 143th 144th 145th 146th 147th 148th 149th 150th 151th 152th 153th 154th 155th 156th 157th 158th 159th 160th 161th 162th 163th 164th 165th 166th 167th 168th 169th 170th 171th 172th 173th 174th 175th 176th 177th 178th 179th 180th 181th 182th 183th 184th 185th 186th 187th 188th 189th 190th 191th 192th 193th 194th 195th 196th 197th 198th 199th 200th 201th 202th 203th 204th 205th 206th 207th 208th 209th 210th 211th 212th 213th 214th 215th 216th 217th 218th 219th 220th 221th 222th 223th 224th 225th 226th 227th 228th 229th 230th 231th 232th 233th 234th 235th 236th 237th 238th 239th 240th 241th 242th 243th 244th 245th 246th 247th 248th 249th 250th 251th 252th 253th 254th 255th 256th 257th 258th 259th 260th 261th 262th 263th 264th 265th 266th 267th 268th 269th 270th 271th 272th 273th 274th 275th 276th 277th 278th 279th 280th 281th 282th 283th 284th 285th 286th 287th 288th 289th 290th 291th 292th 293th 294th 295th 296th 297th 298th 299th 300th 301th 302th 303th 304th 305th 306th 307th 308th 309th 310th 311th 312th 313th 314th 315th 316th 317th 318th 319th 320th 321th 322th 323th 324th 325th 326th 327th 328th 329th 330th 331th 332th 333th 334th 335th 336th 337th 338th 339th 340th 341th 342th 343th 344th 345th 346th 347th 348th 349th 350th 351th 352th 353th 354th 355th 356th 357th 358th 359th 360th 361th 362th 363th 364th 365th 366th 367th 368th 369th 370th 371th 372th 373th 374th 375th 376th 377th 378th 379th 380th 381th 382th 383th 384th 385th 386th 3

26. *Melospiza c.* *H. S. V. A. Re.* *instillata* *not* *lucif.* *under* *10 a. (Binn)* *x* *72.*

37 18th Brim

38 Bouctins mouton de charbon de 1/2

39) Aurore boréales polaires du 24 et 25 octobre 1870. Paris 1871.

Annuaire de l'observatoire de l'Infante D. Louis III $\approx$ 1861 $\approx$ 1865

1866

93	-				V	1867
94	-				VI	1868

XII	1869	}
XIII	1870	

My Astron. Obsrv. made at the R. Obs. - Edinburgh Vol. xiii 1861

12-1
Fra Pulikowa i 1874-72: ---miejscu Vol. XIII 1860-69 *

& l'Ascension de nos maquisas de etoiles principales pour le 20^e Juin 1845 d'admirer
de leur suite à la fin de l'été.

[illegible]

Comme on a quelques obs. Supplém. faites sur des cloides doubles artificielles
(mélange de 2 cloides B. 1. & 2. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 83

19 Tabulae Refractionum in usum Praedicti

peculiar to the genus *corrigenda* -
after *anura* *Thom.*

10 Untersuchungen über die periodischen Lebenserscheinungen der Pflanze Linnaea

Mem. de l'Ac. Zweite Abhandlung. Kenntniss aus einer eingehenden Bearbeitung des
L. 54 P. europ. Materials für die Holzpflanzen in Preuss. nach Wimmer in Z.

...формы и. Аппенд.

- 51 Journ. de Med. et de Pharm. 29 Mai 1870
- 52 Beob. des großen Cometen von 1861 0 Strun (Mem. de l'Ac.)
- 53 ^{Tabelle} ~~Transit~~ Bessel. pro annis 1750 ad 1840 0 Strun
- 54 Jahrbuch der Nic. Haupt: Tübingen 24. Mai 1868
- 55 " " " 3 Juni 1869.
- 56 Studien aus dem Gebiete der Hörungslehre von Hugo Gylden
(Mem. de l'Ac. d. St. P.)
- 57 Mémoires sur la Constitution de l'Atmosphère. Gylden
2. et 3. Abtheilung.
- 58 Arcensions d'étoiles moyennes pour l'époque 1845,0 à 300 toiles
observées occasionnellement à la lunette mérid. de Poulkova
- 59 Observations A Poulkova Vol I
- 60 " " " Vol II
- 61 " " " Vol III
- 62 Annalen der Sternwarte in Leiden Dr. F. Kaiser 1. u. 2. Bd.
- 63 " " " " 2. u. 3. Bd.
- 64 Annalen der Sternwarte in Wien Dr. F. Kaiser 1. u. 2. Bd.
- 65 " " " " 3. u. 4. Bd.
- 66 " " " " 5. u. 6. Bd.
- 67 Zöllner'sche Photometrische Untersuchungen
- 68 Instructions pour l'usage de l'Observatoire de Paris 1864-1870
- 69 Observations de l'Observatoire de Paris 1870. * 72
- 70 Resultats aus den Beob. an 25 däch. Stationen in J. 1867 * 72
- 71 Handbuch der Math. Physik. Geodäsie und Astronomie. 2. Aufl. 2. Lieferung (1. u. 2. Lief. 1868, 3. Lief. 1869, 4. Lief. 1870)
- 72 Roscoe, Spektralanalyse.
- 73 Nouvelles expériences faites avec le pendule à réversion etc.
- 74 Seventh report of the Board of Visitors to the Observatory (Victoria) with the annual report of the Government Astronomer. 1870.
- 75 Über das Zurückbleiben der Lebewesen in der Naturwiss. C. v. Littrow
- 76 Beobachtungen und Messungen der Sternwarte in Wien 1869

- [illegible]

No. 1-4

1873

#75

- Annuaire de l'Observatoire de Madrid. 1869 1870 1871 1872 *
- 5-8 Observaciones meteorologicas de Madrid 1867 1868 1869 1870 *
- 9-12 Resumen de las observaciones meteor. de Provincias 1867 1868 1869 1870 *
- 13 Tables of Venus prepared for the use of the ^{ephemeris and} Astronomical Natl. Alman. by George W. Hill. Wash. 1872 *
- 14 Greenwich Magnetical and meteor. obs. 1870
- 15-16 Quarterly Weather Reports of the meteor office Official No 16. London 1872.
- 17-18 Bulletin de la Societe des sciences naturelles de Neuchatel Tome IX ^{premier Cahier} ^{Progrès de l'Observ.}
- 19 Annalen der Physik. Centralobservatoriums: St. Petersburg. Herausg. v. H. Wild, Jahrg. 1870. #73
- 20 Rand och Konst. Obs. anstaltens ar 1871 på Lund Obs. Axel Möller #76
- 21 Bäckering af Planter (117) Lemnis Parna af Aug. Wijkander Lund 72. #73
- 22 Bestämning af Planter (86) Lemnis Parna af Fredrik Andersson Lund 72 #73
- 23 Memoirs of the Royal Astronomical Society Part II Vol XXXIX 1871-72 #73
- 24 Magnetical and meteorological Observations made at Batavia Vol I (Borgsma) Batavia 1871 Fol. #73.
- 25, 26 Papers relating to the transit of Venus in 1874, prepared under the direction of the Commission authorized by the Congress Part I & II #73
- 27 Résumé météorol. de l'année 1871 pour Genève et le grand St. Bernard par E. Raustemous. Genève 1872. #73
- 28 Annuaire de la Société météor. de France. Tome XLVIII ^{Folles 9-14} 1870 } #73
XVI ¹¹⁻¹⁴ 1868 }
- 29 Annalen der Sternwarte in Liden III.
- 30 Determin. télégr. de la différ. de longitudes entre des Stations Suisses par E. Raustemous et A. Hirsch I Wuppertal de Neuchatel en 1869
II Borne de Neuchatel en 1869

- 31 Lyton Astronomical Observations 1865-67 Vol. II
[Observat. de l'été. et de l'automne. et de l'hiver par Barclay's Observatorium
Lyton et l'Observ. de l'été.]
- 32 American Ephemeris and Nautical Almanac for 1875. *
- 33 Report of the Commissioner of Agriculture for the year 1871 Wash. D.C. *
- 34 A Discussion of the meteor. of the Part of the Atlantic north of 30° N
etc. Meteor. Committee. 1872 2 Expt.
35. Charts and Diagrams etc. to the foreign 2 Expt.
- 36 Quarterly Weather Reports etc. Official No. 16 2 Expt.
- 37 - - - - - 16 2 Expt.
- 38 Ac. R. d. Sc. etc. de Belgique Commission universelle des Poids et Mesures
1772-1872
Mém. de l'Académie par A. Bachelier. *
- 39 Annales de l'Observatoire Royal de Bruxelles T. XX
- 40 Tables de mortalité et leur développement par A. Bachelier
- 41 ~~42~~ The complete Works of Count Rumford 4 Vols 1, II, III, IV
- 42 Memoir of Sir Benjamin Count Rumford with notices of
his Daughter by George E. Ellis Boston. *
- 43 in Folio. Charts showing the Surface Temperature of the South Atlantic Ocean, in each
month of the year. Meteor. office. * 73
- 44 observations faites dans les stations astron. suisses
par Bachelier. Bachelier, Weissenstein, Observatoire de Bern
astron. B.
- 45 Washington meteor. observ. 1870. U. S. Observatory. Rear Admiral B. F. Land
Friedland and App. I, II, III, IV. Superintendent.
46. ~~App. I~~ Washington observ. for 1870. Appendix I.
Report on the Difference of longitude between Washington and St Louis by
William Harkness. ~~by order of Rear-Adm. B. F. Land~~
by order of Rear-Adm. B. F. Land.
47. Wash. obs. for 1870 App. II
Reports of on observ. of Eclipses and during its return in 1871.
by Asaph Hall and Wm Harkness. by order of Rear-Adm. B. F. Land
- 48 Wash. obs. for 1870 App. III
On the right ascensions of the equatorial fundamental stars and the
corrections necessary to reduce them to the right ascensions of the
catalogues to a mean homogeneous system by Simon Newcomb.
by order of Rear-Adm. B. F. Land

49. Washington Observations for 1870. Appendix IV
 Zones of Stars - Meridian Transit - 1846-47-48-49 by Prof
 Amel Ruth, Beecher, Hubbard, (Atty, B.) Parker, Rear adm. B. F. Sands
50. Wash. observ. for 1869. Appendix II.
 Zones of Stars - Meridian Circle 1846-47-48-49 by Prof
 J. H. C. Coffin, Lindemann T. J. Page, Lieutenant Charles Steadman,
 Rear adm. B. F. Sands
51. Wash. observ. for 1871. Appendix II.
 Results of Washington Observations 1853 to 1860. - U. S. Ob.
 servatory. - Rear Admiral B. F. Sands. Superintendent.
52. Wash. observ. for 1871. Appendix III.
 Washington Catalogue of Stars 1845-1871.
 Rear Admiral B. F. Sands. Superintendent.
53. Almanaque náutico para 1874 calculado de orden de la superioridad
 en el observatorio de marina de la ciudad de San Fernando
 Cádiz 1872
54. Smithsonian Institution. Annual Report for 1871.
55. Daily Bulletin of the Signal Service U. S. A with the Synopses
 probabilities and facts Sept. 1872
56. Norddeutsches Meteorologisches Jahrbuch. voor 1868 ~~voor~~
57. - - - - - voor 1872
58. Annalen der k. k. Sternwarte in Wien Drittes Folge 19^{ter} Band ^(Jahrgang 1869)
59. Geschichte der Sternwarte der Benediktiner-Abtei Krems
 münster. Von Sigmund Fellicher.
60. Annalen der Königl. Sternwarte bei München XIX Bd.

No. 1 Bulletin de la Société de sciences naturelles de Manchester
Tome IX.

Town 1X

- 2 Raddiffe Observations 1870, Vol XXX Rev. Rob. Main.
- 3 Greenwich Magnetical and meteorol. Obs. 1871
- 4 Quarterly Weather Report of the Indian Office Part I Jan. - March 1873
- 5 - - - - - London - Nov. - Dec. 1873.
- 5 Revised Plate Geological Survey of Territories F V Hayden geologist:
- 6 Miscellaneous Publications No 1 List of Elevations west of the Mississippi River
- 7 - - - - - 2 Meteorol. Obs. 1872 in Italy, & Valais
and Montana. prepared for publ. by Henry Gannett, & Sp. Nat.
8. 4 geolog. Karte of Hayden over a Gebiet in hied Kinder
to Geiger's i Madison etc
9. Quarterly Weather Report - Indian Office London Part III Juli Sept. 1871
- 10 - - - - - Part III Juli Sept. 1872
- 11 - Contributions to the Knowledge of the ^{Meteorology of the} Antarctic Regions
Meteorol. Committee London 1873.
- 12 Annual Report of the Chief Signal Officer to etc. 1872
- 13 Transactions of the Connecticut Academy Vol II Part 2
~~Part II~~ Nov. 1875
- 14 American Nautical Almanac for 1876
- 15 New York Meteorology 1850-1865 Second Series by F. B. Hough
- 16 Anales del observatorio A. marina D. San Fernando
Series 2^a Ob. met. 1871
- 17 Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal. Vol VIII Fasc. II
- 18-23. Memoirs de l'Académie impériale de St. Pétersbourg 1867-1871
24. Annalen des physikal. Central Observatoriums (in Petersburg) H. v. d. H. July 1871
25. Memorie dell' osservatorio del coll. Romano Vol. II dall'anno 1860 al 1865.
P. Angelo Secchi.
26. Osservazioni meteorol. dell' osservatorio del coll. Rom. Vol. II Anno II 1863
27. - - - - - Vol. IV Anno III 1864
- 28-30. Schweizerische Mer. meteorol. Beob. 1872 Mai, Juni, Juli.

- N^o 31. Anales Observatorio de marina de San Fernando Sue 27874
 32. Annalen der Physik Centralobservatorium H.Wid 72
 33. Jahrbuch der phys. Centralobs. für 1871 u 1872. + W.D. +
 34. Memorie della Società degli spettroscopisti italiani. Raccolte e pubblicate per cura del Prof. P. Tacchini Dispensa 5^a. Maggio 1874.
 35. Annalen der K.K. Sternwarte in Wien 3 Folz 21 Bd.
 36. Smithsonian Inst. Report 1872.
 37. Almanaque Nautico para 1873. Cadix
 38. Mohn. om viffé Vorkindene af Stormen etc
 39. "Albert's Expedition"
 40. - Luftens Temp. i og nederst i Chracie etc
 41. - Beretning af Alvaros Klimatologi og Meteorologi
 42. Luvini e di Di Astroscopio
 43. Almanaque náutico para 1875 {for Maritim observ. San Fernando} Barcelona 74. +
 44. Hermann Fritz. Vorkindene iobachtet Polarlichter Wien 1873. 4.
 45. Spectris lumineor. Léon De Boistaudran. Texte et Atlas. 1874
 46. Annalen der K.K. Sternwarte in Wien 3^{te} Folge 20 Bd. (Jahrgang 1870.)
 47. Bestimmung der ersten Komete vom Jahre 1871 von Dr J. Holm
 48. Zur Kenntnis der kleinen Sichelbaren Mondphasen Karl v. Littrow
 49. Annales de l'Observatoire de Moscou 1 Vol. 1^{re}. Moscou 1874
 50. The Moon, Hermyth and Carpenter. red Cammermeyer.
 51. Bulletin météorologique mensuel de l'Observatoire de l'Université d'Upsal
 52. - - - - - de l'université d'Upsal Vol IV
 53. Schweizerische meteorol. Beobachtungen Juni 1873. Vol VI
 54. - - - - - August 1873
 55. - - - - - Septbr 1873
 56. Melbourne Observatory astronomical Results 1869-70
 57. Memorie della Società degli spettroscopisti Italiani raccolte e pubblicate per cura del Prof. P. Tacchini
 58. Sur un météorographe universel, Baumhauer. Harleas
 59. Nouvelles météorologiques. 7^em année 1874. 1^{er} Janvier Dec 72-Mars 74.
 60. Determination télégraphique des différences de longitude par les observations de Mars et de Ven.
 Tacchini. Nobis

- N^o 61 Memoirs of the liter. and comm. Society of Manchester Vol IV. X 78
 62-66 Proceedings of the liter. and comm. Soc. of Manchester
 Vol. VIII-XII. X
 67-68 Mémoires de l'Académie de Metz. Tables générales 1819-71. X
 69 Repertorium für Meteorologie LIII^e Année (Troisième Série) 1 année
 Kaiserl. Acad. 2 M^{rs}. 1 Portusburg Dr. Wild 33. III X
 70 Atlas des sudlichen gestirnten Himmels, Bohnmann, und Cammermeyer
 71. Dr. W. M. Watts Index of Spectra. (vid Cammermeyer) X
 72. Klein. Populäre astronomische Encyclopädie. (vid Cammermeyer) L
 73. Nederlanden meteor. Jaarboek 1870 II. X E
 74. Colding. Omkom for Vindes Brødsat: jorden X
 75. H. Topson & C. Christensen Krystalllogr. optisk. Undersøgelser. X
 76. Oversigt over N. Danske Vidensk. Selskabs Forhandl. i Aaret 1871. X

1875

- N^o 1 Bulletin de la Société des sciences de Nemours T. X Po. Cobin
 2 Schweizerische meteor. Beob. November 1872. X
 3 - - - - - December 1872. X
 4 - - - - - Minuten Jahrgang 1872 Y
 5 - - - - - Januar 1873 X
 6 - - - - - Februar 1873 Y
 7 - - - - - März 1873 X
 8 Agueda. Beobacht. an Bönen Sternwarte. 1^{te} u. 2^{te} Abtheil.
 von B. Millier vid Cammermeyer (8 Spd.)
 9 Bulletin meteorologico dell'osservatorio del real Coll. Carlo Alberto in Moncalvrie (P. Surza)
 1 Fortsetzung d. früheren meteor. in der ed. Fort. Band Vol. VIII 1872-73 X
 10 Memorie della Società di spettroscopia italiani raccolte & pubblicate per cura del Prof. P. Tacchini
 Disputa 11^a Novbr 1874
 11 Observações meteorológicas feitas no observatorio meteorologico e magnetico da
 universidade de Coimbra 1870-73
 12 - - - - - 1871-72
 13 - - - - - 1872-73
 14

N^o 15. Annales de l'Observatoire de Bruxelles T XXII

16. A. Quetelet. Congrès international de Statistique 1873.
17. A. Quetelet. Observations des phénomènes périodiques 1872.
18. A. Quetelet. Notices extraites de l'Annuaire de l'Observatoire de Br. pour l'an 1874.
19. ~~Arpenter~~ Protb. auf der ~~Brunn~~ Sternwarte Göttingen
 von Bessel und Gummertinger für das Jahr 1873
20. Monthly Reports of the Department of Agriculture (Washington
 and Smithsonian Institution)
21. Observações meteorológicas e magnéticas feitas no observatório meteorológico e magnético da Universidade de Coimbra 1872-74. *
22. Greenwich magnetic and meteorological Observations 1872. * *
23. Die Grundlagen der Gauss'schen Theorie ~~der~~ und die Erscheinungen des Erdmagnetismus im Jahre 1829 etc. H. Erman und H. Petersen
 4^{te}. Berlith.
- ~~24. Atlas des étoiles du ciel et du firmament Dr. C. B. Behrmann *~~
24. Badcliffe Observations 1871. Vol XXXI. *
25. Results of meteor. observ. 1871 Rob. Maca. *
26. Mikrometrische Bestimmung der 104 Sterne in der Teleskopische Sterngruppe 20 Vulpeculae of N. H. von Schudde
27. Redogörelse för de arbeten, som blifvit utförda på Astronomiska Observ. i Lund 1867-74. (Inledningens skrift etc.) *
28. Nova acta Regiae Societatis Scient. Upsalienensis. Series tertiae, Vol IX Fasc 1
29. Berkening van de Loophacen der Komas II 1871. P. N. Craemer Leiden 1875 *
30. Memoirs of the Royal Astron. Soc. Vol. XL 1874-75
 A Catalogue of 10,300 multiple and double stars etc
31. Annalen der Königl. Sternwarte bei München XXXIII. *
32. Verzeichniss von 5563 telescopischen Sternen mit von +15" und südlich von -15" Decl. (aus der Münchener Zonenkarte auf 1850 reducirt) XIII Supplementband zu den Annalen der Münchener Sternwarte *

- 33 Annuaire de l'Observatoire de Moscou Vol. II *
- 34 Nouvelles météorologiques 1871. 2ème livraison
- 35 - - 1872 2ème -
- 36 - - 1875 Mars - ✓
- 37 Annuaire de la société météorologique de France Tome XX *
- 38 - - - - - XXII *
- 39 - - - - - XXIII *
- 40 Bulletin météorologique dell'osservatorio del R collegio Carlo Alberto
in Moncalieri Vol. IX Num 6 (i supplementi Fortschritte
für die fortwährende indforts ansehung) *
- 41 Meteorological observations made at the Government Observatory Sydney.
September 1874 *
(i supplementis Fortschritte of d. fortwährend der vor, dr ichen u
indfort)
- 42 Nouvelles météorologiques 1875 Avril *
- 43 First Melbourne General Catalogue of 1227 Stars (Robert Ellery)
1874. *
- 44 Results of Observ. in Meteorology, terrestrial magnetism etc etc
- Melbourne Observatory during the year 1872. Rob. Ellery Vol. I.
45. Memorie della Società degli spettroscopisti italiani
raccolte e pubblicate per cura del prof. P. Tacchini Dispense 3a marzo 1875
46. Radcliffe observations 1872. Vol. XXXII *
- 47 Almanaque nautico 1876 calculado de órbitas de la super-
ficie en el observatorio de marina de la ciudad de San Fernando.
48. Nouvelles météorologiques etc. IVème Année 1871 *
- 49 - - - - VIIème - 1875 ±
50. Memorie della Società degli spettroscopisti Italiani. Dispense 4 Apr 1875 *
51. Nouvelles additions. et. .
52. Repertorium für Meteorologie dr. Wied Bolik Hefes. Petersburg
1874 *
52. Annales de l'observatoire physique central de Russie. de Moscou
53. - - - - Jahrbuch 1873. (Année 1869) *
54. Summe résumée Report 1873
55. Report of the Commissioner of Agriculture for the year 1873. *

56. Logarithmen f Sinus und cosines with the argument : in time x
57. The American ephemeris and nautical almanac for 1877. x
58. Rain chart of the United States ... for the summer (June July Aug) +
59. Annalen der K. K. Sternwarte in Wien. Nothe Feby 22 1872 x
60. Schweizerische meteorologische Beobachtungen October 1873. x
61. — — — November 1873 x
62. — — — Titel und Briefe zum zehnten Jahrgang 1873. x
63. — — — Supplementband 1. Liefer. December 1873 x
64. — — — 11 Jany. 1874. 1. Liefer. December 1873 x
65. — — — Jany 1874. 2. Liefer. Jany 1874 x
66. Meteor. Beob. Dorpat 1872 & 1873 } Dr. von Ostinggen 7te u. 8te Jahrg. y
67. " " " 1874 } Dr. Wehrsach 9te Jahrg. x
68. Annuaire de la Société météorologique de France T 22. 1874 Bulletin des Séances Fincler 10-11 x
69. — — — — — — — — — — 1874 Tableaux météo. Fincler 12-13 x
70. Daily Bulletin of Weather - Reports. Signal Service, United States Army, for December 1872 x
72. — — — — — — — — — — Jany 1873 x
73. Washington. Astronomical and Meteorological Observations, Rear Admiral Sandtke 1872 at the U. S. Naval Observatory 12.
74. * La Soleil par le P. H. Secchi. 2ème Edition. 1re Paris Texte } (vid Cassiopeia)
75. Memorie della Societa degli Spettroscopisti Italiani 1875 Dispensa 5g x
76. — — — — — — — — — — 1876 — 6 x
77. C. Rich. Das Sonnen- und Siriusjahr der Rassenfideur etc. 4c. (vid Cassiopeia) 11.
78. Memorie della Societa degli Spettroscopisti Italiani 1875 Dispensa 7a x
79. Nouvelles météo. 1875 Septembre x
80-85. Meteorological observ. made at the Government Observatory Sydney 1875 Jany. — — — x
86. Memorie della Societa degli Spettroscopisti Italiani 1875 Dispensa 8a x
87. Schellens Spectrum Analysis. edied by Huggins. 1872 (vid Brumet).
88. Russl. Results of Meteor. Obsrv. made at New South Wales 1873
89. Nova acta Reg. Soc.-Sc. Upsalensis Series trita Vol IX Fasc. II 1875 x
90. Die neue Sternwarte der Wiener Universität Karl v. Littrow x
91. Der Venuismond Dr. F. Schmidt 2 (vid Cassiopeia)

92. *Memoire de la Société Royale de l'Éclairement* 1875-Dispersed * 78
93. *Monthly Reports of the Department of Agriculture*
for the year 1874 W. Ton 1875 * 79
94. *Tenthredonian Institutions. Reports for 1874* * 80
95. *Stockwell Theory of the Moon* * 81
96. *American Nautical Almanac for 1878* * 82
97. *Appendix II to Washington Obs. for 1872. Diff. of long. bds. W. lon. Detroit etc* * 83
98. *Meteor. Observ. at the United States Naval Obs. 1872* * 84
99. *Weather Reports... with the Synopses, Probabilities and facts. 1873* * 85
100. *Memoirs de l'Académie de Metz. 1872-73.* * 86
101. *Nouvelles météorologiques 8^{me} année 1875 Novembre* * 87
102. *Annuaire de la Société météor. de France. LXXIX Février 6-14* * 88
103. *Quarterly Weather Report Part IV Oct-Dec 1873* * 89
104. *Part I Jan-March 1874* * 90
105. *Report of the Meteor. Comm. of the R.S. for 1874* * 91
106. *Instructions in the use of meteor. instr. compiled by direct. of the meteor. Committee by Rob H Scott.* * 92
107. *Russk. meteor. observ. Sydney Jan 1875* * 93
108. *Gilchrist's Almanac* in Commerce * 94
109. *Anales del Instituto y observatorio de marina de San Fernando. Serie 2. 1874* * 95
110. *Annalen der k. k. Sternwarte in Wien 3^{te} Fol. 23 Bd. July 1873.* * 96
111. *Washington Astron. & Meteor. Obs. 1871, Rear Admiral Saund* * 97
112. *Nederlandsch meteor. Jaarboek voor 1874* * 98
113. *Buns & Batters Les courants de la mer et de l'atmosphère* * 99
114. *Observations de Poulkova. Ostruve Vol. VI* * 100
115. *Mémoires mathématiques et astronomiques tirés du Bull. de l'Académie St. Pétersbourg* * 101
116. *Jahresbericht des Directors der Nicolai Hauptsternwarte 1874.* * 102
117. *Nylin die Polhöhe von Poulkova. (af Skinnars & l'Ac. Imp. de St. Pétersbourg)* * 103
118. *Pöhlmann die Zeitbestimmung vermittelst der besten Durchmuster. im Verl. der Sternwarte* * 104

1876

- No. 1 *Annuaire de l'observatoire de marine de San Fernando* (Mai-Déc 1870) x
2. *Beobachtungen und die Sternwarten des Kaiserthums v. Brasilien zu Botolphsburg. Heft III Dr. Lohr.* (v. d. Cassini) x
3. *Abhandlungen von Fr. W. Bessel, herausgegeben von Rudolf Engelmann* x
4. *Bullettino meteorol. dell'osservatorio de R. Coll. Carlo Alberto in Moncalieri* Vol IX No 10 x
5. *Results of observations in meteorology, terrestrial magnetism etc Melbourne 1873* Vol II. x
6. *Meteorologische Zeitungen i. Leipzig.* Edmond 13 B30. 1871 x
7. *— — — — —* Edmond 14 B30 1872 x
8. *Almanaque Náutico para 1877.* San Fernando. x
9. *Bullettino meteorol. dell'osserv. de Moncalieri* Vol IX. No 11. x
10. *Memorie della Società degli Spettrosc. Ital.* 1875 Dispensa 11. x
11. *Nouvelles météorologiques* IX année 1876. Janvier x
12. *Bullettino meteorologico dell'osserv. de R. Coll. Carlo Alb. Moncalieri* Vol IX No 12 31 Dec 1874 x
13. *Mémoire sur les occultations d'étoiles par les planètes.* par J. A. Normand x
14. *Monthly Notices of the R. Astr. Soc* Vol XXXVI No 3 x
15. *Nouvelles météor.* VIII année 1875 Décembre x
16. *Report of the Vicer Committee for the Year ending Oct. 31. 1875* x
17. *Sammlung von Oppos. Epheemeriden de für d. Jahr 1875* x
18. *Etudes et lectures sur l'Astronomie* par C. Flammarion x
19. } *Astronomie pratique à les observatoires en Europe et en Amérique* x
20. } 1^{re} Paris. Anglisme 2^{me} partie Écosse, Irlande par André & Rast x
21. *Victoria 1875. Tenth Report of the Board of Visitors to the Observatory* x
22. *Annaes do Observatorio do Infante D. Luis* Vol XI. 1873. Lisboa x
23. ~~*Normand Mémoire sur les occultations d'étoiles par les planètes*~~ x

25 Monthly Notices of the R. Astr. Soc. Vol XXXVI No. 1 x

26 - - - - - Vol XXXVI No. 2 x

27 - - - - - Vol XXXVI No. 3 x

28 - - - - - Vol XXXVI No. 4 x

29 Memoirs of the Royal Astr. Soc. Vol. XLII x

~~29~~ Memorie della Societa degli spettroscopisti Italiani 1875 Dispensa 12a dicembre 1875 x

30. Memorie della Societa degli spettroscopisti Italiani Dispensa 1a gennaio 1876 x

31 - - - - - 2a Febbraio 1876 x

32 Bulletin de la Societe des sciences naturelles de Winchester T.X. x

33 Dr. R. Wolf Approximation der Mercurianen XXX VII x

34 - - - - - XXX VIII x

35 Results of Observations in Meteorology Terrest. Magn. &c, Melbourne 1875.
Year 1874 Rob. Skyring x

36 Meteor. Observ. Sydney H. C Russell August 1875. x

37 Bulletin meteorol. dell. osserv. R. Coll. Carlo Alb. Moncalieri. gennaio 1875 x

38. Meteor. Obs. Sydney - Russell. September 1875 x

39 Nouvelles meteorologiques Vienne annuée 1872. Troisième Livraison x

40. Schweizerische meteorol. Obs. der Eidgen. Jahrg. 1874. 5te Lieferung x

41. - - - - - Zürich - 1875. 2te - x

42. - - - - - - 1875. 3te - x

43. - - - - - Supplementband 2te Lieferung x

44 Nouvelles meteorologiques 1876. Mars. x

45 Observações meteorologicas e magneticas feitas no Observatorio de Coimbra
46 - - - - - Dezembro 74 x
1875

47 Connaissance des Temps pour l'an 1877 - - - x

48 Annuaire de l'Observatoire pour l'an 1876 publié par le bureau des Longitudes x

49 Germanisch-magnetical and meteorological observ. 1873 x

50 Abhandlung von Fr. W. Biffel herausg. von Dr. Engelmann II Bd. (Continuierung)
(cf. 3)

- 79 *Recherches sur le Climat du Sénégal*. H. Borius. x
- 80 *Memoires de l'Acad. de Metz*. 3^e année x
- 81 *Mém. d. Soc. d. Spétt. Ital.* Diapensa 7^e Août 1876 x
- 82 - - - - - 10^e Octobre 1876 x
- 83 *Bull. meteor. Moncalieri* Vol. VII N: 12 x
84. - - - - - Vol. X N: 5 x
- 85 *Monthly Notices of the R.A.S.* Vol. XXXVI N. 9 Suppl. Number x
- 86 *Schweizerische Natur. Beob.* April 1873 x
- 87 - - - - - Mai 1873 x
- 88 - - - - - Juni 1873 x
- 89 *götblin. Astron. Förett. och Undersökn. anställda på Stockholms Obs.* I. x
- 90 *Nyrin. Declinaisons moyennes corrigées des étoiles principales pour 1845* x
données des observations faites au cercle vertical de Poulkova 1841-49.
- 91 *Engen Blom. Hjälpstapeln zur Berechnung des Polaris - Abjunkte zuwächst mit Rücksicht* x
auf die Zeitbestimmung in Polarkata des Polarsterns.
- 92 *v. Simon. Jahresbericht (am 16 Mai 1875) an Nikolai Hauptmann* x
- 93 *v. Simon. - (am 19 Mai 1876) -* x
94. *Flamméron Eléments & Textes sur l'astronomie* VI (nd Cammermeyer) x
95. (Engelmann) *Abhandl. von Fr. W. B. III.* (nd Cammermeyer)
96. *Acta Soc. Reg. Scient. Upsal* Ser. III Vol X Fasc. 1 1876 x
97. *Bull. meteor. Moncalieri* Vol. X N: 6. 30^e 75 x
98. *Sammlung von Opus. Epheuer. etc in Pausen 1 bis 164 für 1877* x
- 99 *Witterung und schneibare Wetter für 1877 von 539 Sten etc.* x
- 100 *Monthly Notices* Vol. XXXVII N: 2 December 1876 x
- 101 *Annales de l'Observatoire de Paris. publiées par Ad. L. Verrier* T. I 4^o. *nd Cammermeyer*
- 102 - - - - - T. II
- 103 - - - - - T. III
- 104 - - - - - T. IV
- 105 - - - - - T. V
- 106 - - - - - T. VI
- 107 - - - - - T. VII
- 108 - - - - - T. VIII
- 109 - - - - - T. IX
- 110 - - - - - T. X
- 111 - - - - - T. XI
- 112 - - - - - T. XII

1877

Freitag 12^{te} Decbr 1876.

- No. 1 Memorie della Societa degli Spettroscopisti Italiani. (Racolta e pubblicata per cura del Prof. Tacchini) [Disputa 12^a Dicem 1876]
- 2 Schaezgenk. meteor. Beob. 11^{ter} July. 1874 7th Lieft.
- 3 — — — — Titell u. Buchen
- 4 — — — — 13^{ter} — 2^{te} Lieft.
- 5 Memorie della Soc. d. Spettor Italiani Gennaio 1877 Disp.^a 1.
- 6 Monthly Notices of the R.A.S. Vol XXXVII No 4 Feb. 77
- 7 Observações meteor. e mag. feitas no Obsv. meteor. e mag. da Univ. de Coimbra 1877
- 8 Osservazioni dell. decl. magr. fatte in occasione delle eclissi di sole del
9-10 ottobre 1874 del 5 Aprile - del 29 Settembre 1875. Memoria del P. Fr. Diego 1876
9. Quarterly Weather Reports of the Meteor Office Part III July-Sept 1871
- 10* — — — — IV Oct-Dec 1871
- 10* — — — — I Jan
- 11 — — — — III July-Sept 1872
- 12 — — — — IV Oct-Dec 1872
- 13 — — — — II Apr-Juni 1873
- 14 — — — — III July-Sept 1873
- 15 Contributions To our Knowledge of the Meteorology of the Antarctic Regions 1874
- 16 Results of meteor. observ. made at the Radcliffe Obs. 1872 Maine
- * 17 Appendix 1 (Washington Terres. obs. 1873) A Catalogue of 1963 Stars and of
290 double stars observed by U.S. Naval Astronomical Expedition to
the Southern Hemisphere during the years 1850-51-52
- 18 Wash. Obs. 1870 App. III. On the Right An. of the Fixed Star (Newcomb) 1872
19. Wash. Obs. 1874 App. II Report on the Difference of Computed between Washington
and Ogden Utah, Eastman 1876
20. Investigation of Corrections to Hansen's Tables of the Moon
with Tables for their application. Le Moult 76
21. Memoires de l'Acad'mie de Metz LVI^e Année 1874-75
22. Annir. Mesures micrometriques d'étoiles doubles. 1876
- 23 Tidkom Einige Resultate aus den meteor. Beob. Summ. Juni 1841-70
24. Finn. Undersökningar — 1874 års förä Komit. (Öfvers. Widensti. Ark. 76)
25. Bollettino dell' osservatorio della regia universita di Torino Anno XL (1876)
- 26 Effluvia del Sole deceduta e dei principali prodotti... 1874. Adressando dove.

- Nº 27 Observaciones meteorológicas de Madrid 1871 *
- 28 - - - - - 1872 *
- 29 - - - - - 1873 *
- 30 Resumen de las observac. meteor. de Provincias 1871 *
- 31 - - - - - 1872 *
- 32 - - - - - 1873 *
- 33 Anuario del Observatorio de Madrid 1873 *
- 34 - - - - - 1876 *
- 35 Monthly Reports of the Department of Agriculture for 1875 Wash. D.C. 1876 *
- 36 - - - - - 1876 - 77 *
- 37 Report of the Commissioner of Agriculture for the Year 1875. *
38. Washington Agron. & meteor. Observations 1874. *
39. Bulletin de la Société de sciences naturelles de Neuchâtel T. X. 3^{ème} Cahier *
- 40 Bulletin meteor. mensuel de l'Observatoire de l'université d'Upsal Vol VI. 1874 *
- 41 - - - - - *Per this year Don H. Hildebrand Hildebrandson.* VII. 1875 *
42. Ministerio de fomento Sección 1^a. Registro de las observaciones meteorológicas practicadas en el palacio nacional *Partly Bulletin from Mexico* Día 8...30 de Abril 1877 *
- 43 Climate of New South Wales - Russell *
- 44 Marche annuelle du thermomètre et du baromètre en Norvège *
45. Ondreucous. Triangulation von Java etc 1^{ste} Abth. *
46. Meteorol. Tidningar. Sverige. 1876. *
47. Annalen der k.k. Sternwarte in Wien. 3^{ter} Folge 25 Bd. *
- 48 Ann. della soc. degli spett. italiani Giugno 1877
49. - - - - - Luglio 1877
50. Bulletin met. du Nord Juin & Juillet 1877
- 51 Bulletin meteor. del'oserv. di Re Carlo Alberto Moncalvo Vol XI
- 52 - - - - - 8
- 53 Registro meteor. de observ. central del palacio nacional de México *Día 1-31 de Mayo 1877.* Vol XI. 9
- 54 - - - - - Día 1-15 Agosto 77.
- 55 Central meteorol. observ. in the city of Mexico Contrib. to the Bulletin of meteor. observ. Mex. 1-31
- 56 - - - - - Junio 1-16
- 57 Bulletin de météorologie, de fomento de la república mexicana Tomo I. N.º 1-6
- 58 Annuario della società degli spett. italiani - Dispense 8^a Agosto 1877.
- 59 - - - - - 9^a Settembre 1877
- 60 Registro meteor. de observ. central del palacio nacional Junio 17^o 77. 47. (Mexico)
- 61 Bulletin de minist. de fomento de la repub. mexicana N.º 20-33. 1872

- 62 Nyrén. Handboken för att förstås af den astron. Professor ^{vid Uppsala}
- 63 Boletín del ministerio de fomento de la república Mexicana T. I N: 51-68
- 64 Central Meteorol. Obs^y in the city of Mexico Contributions to B. of Int. Met. Obs. ^{Sep 16 - Oct 15 1877}
- 65 Greenwich Magnetical and Meteorological Observations 1874.
66. Rob. Main. Radcliffe Observatory. 1874. Vol. XXXIV.
- 67 Mémoires de l'Académie de Metz. LVII^e année 1875-76
68. Publ. of the Cincinnati Observ^y. 2. Mitchell's Microm. Meas^{rs} of Double Stars.
69. - - - 3. Microm. Measur^{rs} of Double Stars 1875-76
70. Smithsonian Report. 1875.
71. Dune Echt Observ^y Publications Vol. I Lord Lindsay
En Indre over faaendige Slouverske Tabellfigurer meddelelsen
72. Annales de physikalisches Central Observatorium. H. Wied Jahrgang 1875.
- 73 Annales de l'Observ de Moscow. Dr. Th. Brudichin Vol. III. 1^{re} Livr.^{re}
74. - - - - - 2^e -
75. Memorie della Societa degli spettrosc. Italiani (Taccini) Dispensa 11 Novembre 77
76. - - - - - 12 Dicembre 77
77. Samfundet von Oppos. Ephemeriden für das Jahr 1878
- 78 Bollettino meteorol. dell' osservatorio di R. Coll. Carlo Alberto in Moncalieri Vol. XI. 10.
- 79 - - - - - 11
- 80 - - - - - 12
- 81 - - - - - Vol. XI 2
- 82 Vergleichendes Mittl. und Schluß. Berth 539 Seiten für 1877
- 83 - - - - - 1878
- 84 Weather Reports Daily Bulletin of the Signal ~~Office~~ Service U.S.A. etc. Feb 77
- 85 - Daily Bulletin of the Signal Service U.S.A. March 1877
- 86 Annals of the astron. Observatory of Harvard College Vol. VI
- 87 - - - - - VII
- 88 - - - - - VIII
- 89 - - - - -
90. Smiths. Inst. Collections. Edw. Holder, Index Catalogue of Menard Books vol. 1. ^{School & classes}
- 91 Smiths. Inst. Report for 1876

92. Almanaque náutico para 1878. (Pujaron Director en el instituto ^{y observatorio de la ciudad de San Fernando} *
 93. Annales de l. k. Sternwarte in Wien 3^{te} F. 26 H. *
 94. Nova acta reg. soc. sciend. Upsalicarum Volumen ^(extra ordinem editum) celebrante solenniter quinquagesima Universitatis Upsalicæ *
 95. Observations météorologiques exécutées, par une société d'étudiants à l'observatoire de l'université d'Upsal du 30 Mai 1865 au 9 Août 1868 etc. par R. Rodheström — *
 96. Notices extraites de l'annuaire de l'observatoire royal de Bruxelles pour 1876. *
 97. — — — — — 1875. *
 98. Annuaire de l'observatoire royal de Bruxelles 1877. 4th année *
 99. Essai sur la vie & les ouvrages de l'A. J. Quetelet par Ed. Mailly *
 100. Annales de l'Observatoire royal de Bruxelles T XXIII *
 101. — — — — — T XXIV *
 102. — — — — — T XXV *
 103. Papers relating to the Transit of Venus in 1874 Part II Washington 72 *
 104. Instructions for observing the Transit of Venus Dec 8-9 1874 Washington 74. *
 105. U.S. Coast Survey. The Sea-Factors ABC for red^d Transits etc: 1874 .. *
 106. Obsev. météorol. faites à Metz 1872 *
 107. — — — — — 1874 *
 108. — — — — — 1875 *
 109. Anz. Bull. meteorol. dell'osservatorio di in Moncalieri V. XII N. 4 *

1878

1. Transactions of the Connecticut Academy of Arts & Sciences Vol. XI
2. Bull. meteorol. dell'osservatorio di Moncalieri Vol. XII N. 3 inf.
3. Memorie della Soc. degli Spettrosc. Italiani Dispensa 1^a Genova 1878.
4. Dr. W. Brauer. Jahrbuch der Mittelverke (1866-75) und neuverf. Handwörterbuch (1867-75) für Dognet
5. H. Wild. Die Temperaturverhältnisse des Russischen Reiches. St. P. 1877. 4^{te} ^{im Hefte}
6. Dr. H. Wild. Repertorium für Meteorologie Bd. V. Hefte 2 d. G. 77
7. Lord Lindsay. Den. Obs. observatory publications (Mauritius Expedition 1874 Div. 1. Vol. II)
8. Memoirs of the Royal Astronomical Society Vol. XLIII 1875-77.
9. Memorie della Soc. degli Spettrosc. Italiani Dispensa 2^a Febbre 1878.
10. Bull. meteorol. dell'osserv. del R. coll. Carlo Alberto in Moncalieri Vol. XII N. 5
11. Bulletin du minist^{re} de l'Intérieur de la republ. Mexicaine T. II N. 7-21
12. Greenwich magnetic and meteorological observations 1875.
13. Edinburgh astronomical and meteorological obs. Vol. XIV. 1870-77.
(Star Catalog. 0^h - 3^h A. R.)
14. Observações meteorológicas e magnéticas feitas no Observatório meteorológico e magnético da universidade de Coimbra 1877.
Dionísio Souza.
15. Bulletin du minist^{re} de l'Intérieur de la republ. Mexicaine T. II. N. 21-35.
16. Mexican contrib^u to the bulletin of internat. meteor. obs. Jan 1878.
17. Bull. meteorol. dell'oss. di Moncalieri (Anno) Vol. XII N. 6.
18. Etudes et lectures sur l'astronomie par C. Flammarion T. VII^e.
19. De la rotation de la terre par Augustin Auriant
20. Comité international des poids et mesures. Procès verbaux des séances de 1877
21. Annales de l'observatoire de Moscou Vol. IV
22. L'astronomie pratique et les observations en Europe et en Amérique, par ^{Ch. Bravais} ^{et d'autres}
23. Die Acten des Galileischen Processes nach der Vatikanischen Handschrift. Von G. Schubert
24. Bulletin du minist^{re} de l'Intérieur de la republ. Mexicaine T. II N. 36-49
Revista meteor. mensual - Enero de 1878
25. C. Fritchard. Astronomical obs. made at the University observ^y Oxford No. 1
26. Bulletin meteorol. dell'osserv. del R. coll. Carlo Alberto Vol. XII N. 7.
27. Bulletin meteorol. de Moscov 1878 - Ann. Astron. Mus.

- 28 *Bulletin astr. de l'oss. de R. C. Carlo Alt.* Vol XII N. 8. x
29. *Recherches sur la réf. astr. par M Kowalski* Kasan 1878. *
30. *Ministerio* Boll. del Minis. di Joutals di la republ. Mex. T. II. N. 50-65
31. *Mexican contrib. to the Bull. of internat. met. obs.* Febr. 1878 x
- 32 *Bulletin Meteor. ... Moncalieri* Vol XII N. 11 x
- 33 *Memorie della Soc. di Spettrosc. Ital.* Dispensa 7. Lugli 1878 x
- 34 *Bulletin met. du Nord* Mai 31 Juin 30 1878. x
- 35 *Bulletin ... republ. Mexicain* T. II N. 80-93. T. III N. 1-4 y
- 36 *Mex. Revue meteor. mensuel* Avril 2 1878 x
- 37 *Mexican contributions to the Bulletin of intern. met. obs.* March 1878 x
- 38 *Instr. for observing the total solar eclipses of July 29 1878* Mex. x
- 39 *Bulletin republ. Mex.* T. II N. 66-79
- 40 *Revue ...* Mars 1878
- 41 *Bullet. Meteor. ... Moncalieri* Vol XII N. 9 & 10 x
- 42 *Journal ducale* 402-403 1878 x
- 43 *Memorie della Soc. di Spettrosc. Ital.* Dispensa 3. ^{Mars} 1878. x
- 44 *...* 4. ^{April} 28 x
- 45 *...* 5. ^{Maggio} 28 x
- 46 *...* 6. ^{Giugno} 28 x
- 47 } 2 Expt. of Annuaire du bureau des longitudes et de l'observatoire astr. de Montsouris
- 48 } T. I.
- 49 *Ephemerides pour 1878 des étoiles de declin. Inconnues et de longitude. - Leroy.* x
- 50 } 2 Expt. *Mitteln und schreibbare Orter für 1879 von 597 Sternen.* y
- 51 }
- 52 *Bull. ... Moncalieri* Vol. XII N. 12 x
- 53 } *The Observatory* No. 1 to 17 (Portfolios) - anstuffs. x
- 54 }
- 55 } *Almanaque Nautico para 1869* Observ. d. Marina d. San Fernando. x
- 56 } *Anual del instituto y observatorio d. marina d. San Fernando* Sec. 2. Obs. meteo 1875. x
- 57 } 1876 x
- 58 } *Memorie della Soc. di Spettrosc. Ital.* Dispensa 8. ^{Agosto} 28 x
- 59 } *Bulletin meteo. du Nord* - ^{Avril} 1878 x
- 60 } *Meteor. Observ. on. astron. Adelaide Observ. 1878* (Sixth Australia) x
- 61 } *Requis Topog. Observ. Potsdam general* Dispensa 7. ^{Sept} 28 x
- 62 } *Dr Nord, Edu. Neison* - ^{Cambridge} x
- 63 } *Observ. and orbits of the satellites of Mars* Asaph Hall. x

- N^o 78 Sawitsch: Abriss der praktischen Astronomie (Herausg. v. Dr. C. F. W. M. ...)
 - 79 Bollettin del ministero d. fomento. d. l. republ. Messico T III N^o 35-46
 - 80 Bulletin meteor. du Nord. Sept. 1878.
 - 81 Meteor. Jarklascher (Sverige) 17^e Bd. 1875.
 - 82 Annalen des physikal. Central Observatoriums. H. Wild Jahrg 76
 - 83 Bull. meteor. dell'oss. ... Romalini Vol XIII Num 3
 84. Radcliffe Observatory 1875. Vol. XXXV.
 85. Schweizerische meteor. Beob. 13^{ter} Jahrg. 1876. 6^{te} Lieferg
 14^{ter} - 1877 4^{te} -
 15^{ter} - 1878 1^{te} -
 Supplementband 4^{te} Lieferg
 86. Bull. meteor. Romalini Vol XIII N^o 4
 87. Boll. del minist. d. fomento. Mexico T III N^o 47-59
 88. Mem. della Soc. d. sc. nat. Italiani Disp. 10^a Oktbr 1878
 89. Nature Vol. 19.
 90. Melbourne observatory. Thirtieth report of the Board of visitors. annual report of the government astronomer (Robt L. J. Ellery).
 91. Bull. ... Romalini Vol. XIII N^o 5
 92. Förster. Sammlungs popul. astr. Mittheilungen (ed. Cammeyer)
 93. Teoria de algebraischen Gleichungen Dr. Viterbo (ed. Cammeyer)
 94. Jahrbuch des norw. met. Inst. für 1876.
 95. Memorie della Soc. d. sc. nat. Italiani Disp. 11^a Novbr 1878
 96. Luch. di Stern ... (ed. Cammeyer)
 97. Meteor. und siderische Beob. in Budapest 1878
 98. Bollettin del ministerio d. fomento. Mexico 1878 N^o 60-73
 99. Rivista meteor. mensile June d. 1878. (min. d. fomento d. l. rep. Mex.)
 100. Commencement des temps pour l'an 1879. (ed. Cammeyer)
 101. Annuaire de la société de sciences de Nuchatel
 102. Glaciers meteor. fächer etc. 1876
 103. Binary Stars. by Doherty.
 104. Observations on the daily observ. of the transit of Mercury 1878
 105. Researches on the motion of the Moon. Newcomb
 106. Publicaciones de astrofisica y geodesia en Madrid. N^o 1 (ed. Cammeyer)

- N.º 30 Memorie della Soc. d. Spettro Ital. Diop. 3 Marzo 1879. x
31. Dr. W. Vennema. Astron. Beob. auf d. gr. h. h. St. 3. Marschman
d. m. alt. x
- 32 Observações meteorológicas e magnéticas feitas no
observatório meteorológico e magnético de São Carlos
de Coimbra 1878. x
33. Bulletin del minist.º de fomento de la n. Mex. T. (V N.º 14-38 (24 manzilas)
34. Greenwich Meteorol. and Magnetical Obs. 1876 x
35. Reduction of Greenwich Meteor. Obs. { Barom 1854-73
Air and moisture Therm. 1849-68 }
Earth Thermom. 1847-73 x
- 36 Bull. "meteor." dell'osserv. d. coll. R. Carlo Alberto. Mon. eut. n. Vol. XIII (Nov)
37. Memorie della Soc. d. Spettro Italiani (Tachini). Diop. 4.º Apr. 79. x
38. Meteor. Obs. made at the Adelaide Obs. Mag. June July 78. x
39. Catalogue of new double stars. Publ. of the Cincinnati Obs. x
- 40 Astron. magnet. u. meteor. Beobacht. an der K. Stern-
(Carl Hornsleben). erste zu Prag im J. 1878
41. Almanaque Náutico para 1880 o Opusculo astronómico
cas calculadas para el meridiano de Obisparto de Murcia
y San Fernando. (a director Cecilio Pujaron)
42. Results of Rain observations by R. S. Wales x
- 43 Bull. met. d. oss. d. Coll. R. Carlo Alberto. Mon. eut. n. Vol. XIV N.º 1
44. Bredichin. Annales de l'observ. d. Moscou Vol. V. 2 Livraison x
45. Meteor. observ. made at the Adelaide Obs. Aug. Sept Oct 78 x
46. P. Drunza. Bull. met. d. oss. d. Coll. R. Carlo Alberto Vol. XIV N.º 2 x
47. Met. und vdmag. Beob. an der K. neegar. Centralanstalt
zu Bad. pers Juli 1879 (die regelmäßig beobacht. Fortschritte) x
48. Bull. met. Mon. eut. n. Vol. XIV N.º 3 x
49. Memorie della Soc. d. Spettro Ital. Diop. 5 Mayo 1879. x
- 50 Astron. obs. and researches in al. Daunian, the obs. of Trinity
Coll. Dublin. Third part. x
51. Fundamental Catalog für die Sonnen beobachtungen x
52. Determinación de la longitud. del péndulo de segundos y de la gravedad
en México a 2288 m sobre el nivel del mar. Francisco Jimenez y Leonardo Tamarit x
53. Bull. met. Mon. eut. n. Vol. XIV N.º 4 x

54. Bulletin du Minist.^e de l'Instr. Pub.^l de l'Emp.^r T. IV. N.^o 70-95 x
55. Observations de Poulkova Vol. IX. x
56. Hasselberg Studien auf dem Geb.^e d. Absorptionanalyse. Mem. d. l'Ac. St. Pétersbourg x
57. Dr. Hasselberg. Ber. Exp. zur Prob. des Vircusdurchs. 1874 Abh. II Phys. Kap. x
58. Dr. E. v. Mörner. Abh. d. Theori. des Luch. Com. II Ber. dr. Ersch. 1819-75. x
59. Jahrbuch des Nicolai Hauptsternw. 1878. x
60. Annuario del observatorio de Madrid Año XVII. 1879 x
61. Comité international des poids et mesures. Procès-verbaux des séances de 1878 x
62. Memoria della Soc. d. spett. Italiani. 1879 x
63. Nic. v. Konkoly. Beob. angest. am astrophys. Observ. in Ogyalla ^{und Comen} x
64. Bull. mit. Montcalini. Vol XIV N.^o 5. x
65. Schweizerische met. Beob. 14^{ter} Jahrg. 5^{te} Lief. und 6^{te} Lief. 15^{ter} Jahrg. 1^{te} Lief. 16^{ter} Jahrg. 1^{te} Lief. x
66. Annalen des phys. Centr. Observ. H. Wied. 1877 x
67. Repertorium für Meteorologie H. Wied. Bd VI H. 1 x
68. Fundamental-Catalog für die Sonnenbeobachtungen am nordl. H. x
69. Meteor. obs. at St. Adolais Obs.^r North. 9 Decbr. 1878 x
70. U.S. Coast Survey during the year 1874. x
71. Mem. d. Soc. d. spett. ital. Disp.^a 7^a. Luglio 1879 x
72. Connaissance des temps pour 1880 x
73. Ephémérides des loires de culmination lunaire et de longitude 79 x
74. Différence de la différence des longitudes Paris-Marseille ^{et} ^{de} ^{longitudes} 79 x
75. Annals of the astr. Obs.^r of Harvard College Vol XI-Part I. Photometr. obs.^r. Pickering, Seale, Hyatt x
76. Thiele. Aster. Catalog des mouvements relatifs etc. x
77. Pickering. Annual Report - Harvard College Obs.^r, 14 Nov. 78 x
78. Dobereiner. The invention of the Telescope (from Observ. Vol II) x
79. Wied. Repertorium der Meteorologie VI Bd. 2 Hft. x
80. Dr. van Rijkersvorsch. Verslag etc. over een magnet. opname van de noordelijke Aardrijp. in de jaren 1874-79. Mitgegeven door de Koninklijke Academie van Wetenschappen te Amsterdam x
81. Bulletin du Minist.^e de l'Instr. Pub.^l de l'Emp.^r T. IV N.^o 124-136 x
82. Bulletin meteor. Montcalini. Vol XIV N.^o 7 x
83. Jahrbuch des nord. meteor. Inst. für 1878 x
84. Observ. mit. faites à Metz (Acad. d. Metz) 1877 x
85. Katalog von Barys Observ. Bibl. x
86. Report of the New Committee for 1877 x
87. J. H. Whipple. Relation between Duration of Sunlight and Solar Radiation x
88. Rotationszeit der Himmelskörper x

1879

- N. 88. *Antiquité de la Soc. d. Sc. nat. de Neuchâtel* T. XI *Tours. cat. in **
 89. *H. Oppolzer Lehrbuch zur Bestimmung etc. 24 Band (Carneg)*
 90. *H. Klein Anleitung zur Durchmusterung des Himmels. (Carneg)*
 91. *J. Normandocher "Probation de l'homme sans motif". (Carneg)*
 92. *Plantamour. Résumé météo. de l'année 1878 pour Genève et le grand St. Bernard **

1880

- N^o 1 *Mémoires de l'Acad. de Metz* L. I X^e année 1877-78 *
- 2 *Schweizer. meteor. Beob.* 16^{te} Jahrg. 1879 2^{te} 3^{te} Lief. *
- 3 - - - Supplément 5^{te} Lief. *
- 4 *Uranometria Argentina* Dr. Gould. *
- 5 *Greenwich magnetical and meteorol. obs.* 1877 *
- 6 *Annuaire de l'Observatoire de Marseilles pour l'an 1880* *
- 7 *Annuaire pour l'an 1880 publ. par le bureau des longitudes.* *
- 8 *Aurora and their spectra.* by J. Rand Capron ... in Cambridge *
9. *Hornstein. Astron. magn. & meteor. Beob.* an der k. k. Stern. Bz. 79 *
- 10 *Dr. Brubner. Die Astronomie auf der Párisfeste* - *
11. *Annales de l'observ. de Moscou (Dr. Brodichia) Vol VI 1^{re} livr.* *
- 12 *C. Brubner. Neue Bestimmungen der Längen-Differenz zw. der Stern. in Leipzig und der neuen Sternwarte auf der Türkenschanze in Wien unter Leitung des Prof. Brubner und Opreder von Dr. Weimer und Beobachtung von Seel* *
13. *H. C. Russell. Results rain & river observ. made in New South Wales 3, 1879* *
- 14 *Robert L. J. May. Results of Astron. Obs. on the Melbourne observ. 1875* *
15. *Dr. Guido Schunz. Jahrbücher der k. k. ungar. Centr. Anst. für Met. u. Erdm. VII 1879* *
16. *Com. de Travaux pour l'an 1881.* *
17. *Annuaire pour l'an 1880 publié par le bureau des longitudes* } *longitudes* *
18. *Löwy. Expériences des des étoiles de calculer. Luminosité et de longitudes* *
- 19 *Löwy & le Com. Astron. de la ville de Paris & de Berlin* *
20. *Paris & Brabant*

21. Oppolzer. Über anomalen Beweg. erscheiniger Kometen und über das Wiederspiel bei A. Mithras de
- 22 Almanaque nautico para 1882, Cecilio Pujazon. Director Observatorio de Marina de San Francisco
- 22-24 Publikationen des astrophysikal. Observatoriums von Potsdam N: 2, 3, 4. (Cannegie)
- N: 2. Folge. Hells. u. dunkle. etc. die phys. Besch. Jupiter. - Beob. d. Planeten Mars.
- N: 3. Verh. von des Sonnenerscheinungen
- N: 4. Meteor. Beob. in den Jahren 1877 u. 1878
- 23 Alman. nautico para 1881. Cecilio Pujazon. Dir. Observ. de Marina de San Francisco
- 24 Schwanig. meteor. Beob. T. u. Bül. 1877. 1877 7^h Lief. 1878. 5^h Lief. 1879. 4^h Lief. ... x
- 25 Bulletin meteor. du Nord Mai - Juin 1880. ... x
- 26 Coast Survey Report 1876. Text. Washington 1879. 2^o Progress Sketches ... x
- 27 Warum kehrt der Mond unserer Erde stets dieselbe Seite zu? J. Branner ... x
- 28 Memoire de la Soc. d. Spitz. Stat. Disposition 2^o Apr. 1880. (Tachewski) ... x
- 29 P. Kirking - Dimensions of the fixed stars ... x
- 30 Barysua Regensvarniam in Nideland sk-Indie ... x
- 31 Nova acta reg. soc. Sci. Scind. Upsal. Ser. 3^{ia} Vol. X Fasc. II ... x
- 32 Prediktion Annalen de l'observ. de Moscou Vol. VI 2^e div. ... x
- 33 Angel Anguiano Brindar memoria de observaciones astronomicas nacionales ... x
- 34 Monthly Notices of the R. Astr. Soc. Vol. XXXIX ... x
- 35 Memoirs of the Royal Astron. Society. Vol. XLIV. 1877-79 ... x
36. Zenger. 3 Brochure "Über die Period. d. Stürme", "Sur origine des tempestes", "Über d. Zusammenhang d. Erdstürme mit d. planet. Verhältnisse."
- 37 Schumacher "De neue Kometenbeob. der Wiener Sternwarte."
- 38 Oppolzer Ab. d. Bepinnung. großer Meteor. Accuracies in parabol. Bahnen ... x
39. Klinkerfues Über die Kometsenbeobachtung von 371 v. Chr. 1668, 1843 I, 1880 I. ... x
- 40 Dr. van Rijkers ^{vorsel} Magnetische opnemingen van den in Nieuw Archipel 1874-77 ... x
- 41 Meteor. obs. m. a. the Adelaide Observatory 1878 ... x
- 42 Memoirs of the R. A. Soc. Vol. XLII (Solar Eclipses) ... x
- 43 Annals of the astr. obs. of Harvard College Vol. XI Part II by Edw. Pickering ^{assistent} ^{searle} ^{Wright} ... x
- 44 Annalen der K. K. Sternwarte in Wien Dritter Jg. 28 Bd. Jahrgang 1878 ... x
45. Bekräftigung des 6^h Cometen 1874 von Johann Holtschke ... x
45. Nideland sk meteor. Jaarboek voor 1879. 3^{ie} jaargang. Eerste deel ... x
46. Die Triangulation von Java. Zwei Abtheil. die Barometrische bei Simplat. Dr. Oudemans, Metzger, Wolterst. ... x
46. Nideland sk meteor. Jaarboek voor 1877 Eerste deel. ... x
47. - - - 1873 Tweede deel ... x
48. - - - 1878 Eerste deel ... x
- 49 Tabulae quatuor. Period. pro annis 1880 ad 1884^o editi Otto Struve ... x
- 50 Mesures astronomiques corrigees des erreurs possibles par Otto Struve ... x
51. Le tellurographie d' Olland edit par M. Sielken ... x
- 52 Report on the Madras Cyclone of May 1877. by John Elliott ... x
- 53 Report on the administration of the Meteor. Department of the Government of India in 1877-78 ... x
- 54 Report on the Meteorology of India in 1877 by John Elliott ... x
55. Obs. made at the magnetical and meteorol. observatory at Poutania Vol. II (under the direct. of Bragg) ... x
56. EL Koria - Die. Paracore von A. Gendreau (Doctordr.) ... x
- 57 Report to the trustees of the "James Lick Trust" of observ. made on Mt. Hamilton (instrument of St. Francisco) ... x
59. Anales del ministerio de fomento de la repub. Mexicana Tomo III ... x
- 60 Mexico - - - Tomo V N: 151-163 ... x
- 61 Report on the administration of meteorol. department of the government of India in 1878-79 ... x
- 62 Indian meteor. memoirs. Henry Blanford Vol. I Part III ... x
63. Beob. magnet. am astrophysikal. Observatorium in Ogyska. Nideland sk meteor. Jaarboek 2^{de} jaargang ... x
- 64 W. A. Rogers Annals of the Astroph. Harvard College Vol. XL. (Met. (incl. 874-78) ... x
65. W. A. Rogers Catalogue of 618 stars observed at the observ. of Harvard College under the direction of Winlock and Pickering ... x
66. Memoire de la Soc. d. Sc. nat. d. Neuchâtel T. XII ... x
67. Annalen der K. K. Sternwarte in Wien Dritter Jg. 27 Bd. ... x