

**Systematischer Katalog der Bibliothek
der
Technischen Hochschule in
Wien.**

Nachtrag II.

Gruppe IV. (Geodäsie und Astronomie).

Wien 1924.

Druck der Wirtschaftshilfe der Studenten der Hochschulen
Deutsch-Österreichs. Wien IV. Technische Hochschule.

The following

is a list

of

the

of the

of the

INHALTSVERZEICHNIS.

a) Geodäsie.

	Geschichte und Bibliographie der Geodäsie..	1
1.	Höhere Geodäsie	1
	Ausgeführte geodätische Arbeiten.	3
	Schwerebestimmungen	4
2.	Niedere Geodäsie	5
	Prinzipien der Messkunde	9
	Eichen und Visieren	10
3.	Nivellieren und Höhenmessen	10
4.	Markscheidekunst.	11
5.	Situationszeichnen und Kartographie	11
6.	Geodätische Instrumente.	12
	Planimeter.	13

b) Astronomie.

	Geschichte und Bibliographie der Astronomie .	14
1.	Werke allgemein astronomischen Inhalts.	14
2.	Sphärische Astronomie	16
	Zeitbestimmung und Zeitrechnung	17
3.	Theoretische Astronomie.	18
4.	Astrophysik	18
	Meteore.	20
5.	Mechanik des Himmels.	20
6.	Sternwarten	21
7.	Gezeiten	21

* *

*

Erklärung der wichtigsten Zeichen und Abkürzungen.

Die arabischen Zahlen bedeuten die Signatur des Werkes, die beigesetzten römischen Ziffern das Aufstellungsformat, und zwar:

I-Oktav, II-Quart, III-Folio, IV-Gross Folio, V=Quer Folio, IV* und V*- aussergewöhnlich grosses Format. - Wo kein Druckformat angegeben ist, versteht sich 8°.

n.m.e.=nichts mehr erschienen, F.=Folge, N.F.=Neue Folge, S.- A.=Separatabdruck. - B.=Berlin, L.=Leipzig, M.=München, P.=Paris, W.=Wien.

IV.

GEODÄSIE UND ASTRONOMIE.

a) GEODÄSIE.

GESCHICHTE UND BIBLIOGRAPHIE DER GEODÄSIE.

- Amann, J.** Die bayer. Landesvermessung in ihrer geschichtl. Entwicklung. M. (1908 - .) 47.091 II.
- Helmert, F.R.** Rapport sur les travaux du bureau central pendant les 50 premieres annee de l'Association Geodesique Internationale. Leyde 1913. 4° 47.349 II.
- Müller, F.J.** Studien z. Geschichte d. theoret. Geodäsie. Augsburg 1918. (S.A.) 51.574 I.
- Willers, Th.** Zur Geschichte d. geograph. Flächenmessung seit Einführung d. Planimeters. Gotha 1911. 4° 8724 II. Erg.-Bd. 36. H. 170.

1. HÖHERE GEODÄSIE.

(Einschl. Werke über Geodäsie im Allgem.)

- Bauernfeind, C.M.** Elemente d. Vermessungskunde. 3.-A. Stuttg. 1869. 50.110 I. - 4. verm. u. verb. Aufl. Stuttg. 1873. 2 Bde. II. Ex. 55.030 I.
- Böhm v. Böhmersheim, A.** Üb. Berechnungsformeln d. Erdsphäroides u. d. Besselschen Konstanten. W. 1911. (32.914 II. Bd. 9.)
- Buchholz, H.** Angewandte Mathematik: Das mechan. Potential u. seine Anwendung z. Bestimmung d. Figur d. Erde. 2.-A. L. 1916. 50.083 I.
- Clairaut, A.C.** Theorie d. Erdgestalt nach Gesetzen d. Hydrostatik. Hg. v. Jourdain & Öttingen. L. 1913. 35.716 I. Nr. 189.
- Delambre, J.B.J.** Grandeur et figure de la terre. Publie par Bigourdan. P. 1912. 45.895 I.
- Frischauf, J.** Die Hauptaufgabe d. höheren Geodäsie. Stuttg. 1912. S.-A. 45.883 I.
- Die mathemat. Grundlagen d. Landesaufnahme u. Kartographie d. Erdsphäroids. Stuttg. 1913. 47.092 I.
- Zur Berechnung sphäroid. Dreiecke. Stuttg. 1908. S.-A. 55.819 I.
- Zwei Aufgaben d. höheren Geodäsie. Diss. Stuttg. 1911. S.-A. 44.652 I.

- Galle, A.** Das Geoid im Harz. B.1914. 4°. 12.751 II, N.F.Nr.61.
- Gauss, C.F.** Untersuchungen üb. Gegenstände d. höheren Geodäsie. Hg.v. Frischauf. L.1910. 35.716 I. Nr.177.
- Halmberger, P.Frh.v.** Beiträge z. Bestimmung d. Strahlenbrechung üb. d. Meeresfläche. Diss. Freiberg i.S.1910. 4° 43.825 II.
- Hayford, J.F.** The figure of the earth and isostasy from measurements in the United States. Washington 1909-10. 4°. 2 vol. 48.655 II.
- Helmert, F.R.** Studien üb. rationelle Vermessungen im Gebiete d. höheren Geodäsie. L.1868. 8427 I, Jg.1868.
- Hohenner, H.** Üb. d. rationelle Vermessung eines Landes. Rede. Darmstadt 1913. 46.932 I.
- Jordan, W.** Handbuch d. Vermessungskunde. 3. verb. u. erw. Aufl. Stuttg. 1888-90. Bd.3. II. Ex. 55.199 I. -5. verb. Aufl. Stuttg. 1897-1907. Bd.3. II. Ex. 55.200 I. -6. erw. Aufl. Stuttg. 1904 - Bd.3. II. Ex. 55.385 I.
- Handbuch d. Vermessungskunde. Fortges. v. Reinhertz. 8. A. (v. Eggert.) Stuttg. 1914 - . 48.577 I.
- Karbner, R.** Hilfstafeln z. Terrestr. Ortsbestimmung. B.1922. 54.235 II.
- Kohlmüller, F.** Zur Refraktion im Nivellement. M.1912. Diss. 47.126 I.
- Kohlschütter, E.** Nautische Vermessungen. B.1910. 44.537 I.
- Krüger, L.** Transformation d. Koordinaten bei d. konformen Doppelprojektion d. Erdellipsoids auf d. Kugel u. d. Ebene. Potsdam 1914. 4°. 12.751 II, N.F.Nr.60.
- Näbauer, M.** Grundzüge d. Geodäsie mit Einschluss d. Ausgleichungsrechnung. L.1915. 48.451 I, Tl.3.
- Pizzetti, P.** Principii della teoria meccanica della figura dei pianeti. Pisa 1913. 47.206 I.
- Reinhertz, C.** Geodäsie. 2.A. Neu bearb. v. Förster. B.1912. 46.747 I.
- Schmid, Th.** Die Form, Anziehung u. materielle Beschaffenheit d. Erde. Linz 1887-88. 2 Tle. Progr. d. Realsch. Linz. Jg. 1887 u. 88.
- Schumann, R.** Geoidabstände nach d. Formel v. Stokes bei schemat. Schwerbelegungen. W.1911. S.-A. 45.967 I.
- Üb. d. Anwendung d. Theorie v. Massenausgleich. W.1911-15. 4°. 2 vol. S.-A. 45.571 I.
- Schweydar, W.** Theorie d. Deformation d. Erde durch Flutkräfte. Potsdam 1916. 4°. 12.751 II, N.F.Nr.66.
- Soldner, J.** Theorie d. Landesvermessung. Hg.v. Frischauf. L.1911. 35.716 I, Nr.184.

- Tafeln** f. Berechnungen in konformen (Gauss'schen) Meridianstreifen m. Benützung d. Rechenmaschine. W. 1920. 1°. 53.833 III.
- Tinter, W.** Vorträge üb. höhere Geodäsie. W. 1871-72. 4°. 4 Bde. II. Ex. 53.405 II.
- Vitkovskij, V.** Praktičeskaja geodezija. Izd. 2. pererabot. (Prakt. Geodäsie. 2. umgearb. A. russ.) S. Peterburg 1911. 44.492 I.
- Weixler, A.** Ausgleichung trigonometr. Messungen n. d. Methode d. geometr. Örter. W. 1897. S.-A. 47.231 I.
- Westphal, A.** Basisapparate u. Basismessungen. B. 1885-88. 4°. 2 H. in 1 vol. S.-A. 47.232 II.

AUSGEFÜHRTE GEODÄTISCHE ARBEITEN.

- Albrecht, Th.** Ergebnisse d. Breitenbeobachtungen auf d. Observatorium in Johannesburg v. März 1910 bis März 1913. B. 1915. 4°. 37.250 II, Nr. 27.
- Amann, J.** Die bayer. Landesvermessung in ihrer geschichtl. Entwicklung. M. (1908 - .) 47.091 II.
- Andres, L.** Ein astronom. Nivellement im Meridian v. Laibach. W. 1919. S.-A. 52.440 I.
- Arbeiten, Astronomisch-Geodätische,** d. preuss. geodät. Inst. B. 1871- . 4°. 12.751 II, Tl. I/1-15 u. N. F. 3, 5, 7, 15, 24, 31, 43, 53 ff.
- Bericht** üb. d. Tätigkeit d. Centralbureaus d. internat. Erdmessung. B. 1898 - . 4°. 37.250 II, Nr. 1, 3, 5, 7, 9, 11, 12, 14, 15, 17, 19, 21, 23, 24, 25, 28, 29, 31, 33, 35, 37, 39, ...
- Grossmann, E.** Die Polhöhe d. Leipziger Sternwarte. L. 1912. 23.727 II, Bd. XXXII/5.
- Helmert, F. R.** Rapport sur les travaux du bureau central pendant les 50 premières années de l'Association Géodésique Internationale. Leyde 1913. 4°. 47.349 II.
- Jahresbericht** d. Landesaufnahme. B. 1921 - . 53.399 I.
- Landesvermessung, Die bayerische** in ihrer wiss. Grundlage. M. 1873. 4°. 45.273 II.
- Mechain, P. F. A. & J. B. J. Delambre,** Grundlagen d. dezimalen metr. Systems od. Messung d. Meridianbogens zw. Dünkirkchen u. Barcelona. 1792. übers. v. Block, L. 1911. 35.716 I, Nr. 181.
- Mission** du service géographique de l'armée pour la mesure d'un arc de méridien équatorial en Amérique du Sud sous le contrôle scientifique de l'Académie des sciences 1899-1906. P. 1910- . 4°. 44.643 II.
- Pummerer, P.** Neubestimmung d. Polhöhe Münchens nach d. Horrebow-Methode. Diss. W. 1912. 4°. 46.583 II.

- Schnauder, M.** Polhöhenbestimmungen in d. Jahren 1902, 1903, 1908 u. 1909. B. 1910. 4°. 12.751 II, N.F. Nr. 48.
- Schumann, R.** Neue Ausgleichung d. Längengradmessung in 52 Grad Breite in Europa. Leyde 1910. 4°. 9737 II-16. - Confz. 1909.
- Üb. d. Lotabweichung am Hermannskogel. W. 1917. S.-A. 50.931 I.
- Üb. d. Lotabweichung am Lauerberg bei Wien. (Als Ms. gedr.) W. 1914. 48.609 I.
- Schumann, R. & F. Hopfner,** Der Meridianbogen Grossenhain-Kremsmünster-Pola. W. 1922. 4°. S.-A. 54.485 II.
- Tinter, W.** Die Gradmessung in Ecuador-Peru od. d. neue Messung d. Meridianbogens v. Quito. W. 1909. S.-A. 42.993 I.
- Die Höhenlage d. Nullpunkte d. beiden östl. Pegel an d. Südseite d. Mittelpfeilers d. Ferdinandsbrücke in Wien. W. 1890. S.-A. 12.126 I. adl.
- Weixler, A.** Bearbeitung d. trigonometr. Gradmessungsnetzes f. Zwecke d. Landesvermessung. W. 1901. S.-A. 50.488 I.
- Wellisch, S.** Der St. Stephansturm in Wien. W. 1916. S.-A. 50.546 I.

SCHWERBESTIMMUNGEN.

- Borda, J. Ch. & J. D. Cassini** comte de Thury, Versuche üb. d. Länge d. Sekundenpendels in Paris. (1792). L. 1911. 35.716 I, Nr. 181.
- Born, A.** Isostasie u. Schweremessung. Ihre Bedeutung f. geolog. Vorgänge. B. 1923. 55.758 I.
- Bürgin, J.** Genauigkeitsuntersuchungen üb. d. Bestimmung d. Intensität d. Schwerkraft durch relative Pendelmessungen auf 9 Stationen d. bad. Oberlandes. Karlsruhe 1912. 4°. 46.847 II.
- Galle, A.** Lotabweichungen im Harz. B. 1908. 4°. 12.751 II, N.F. Nr. 36.
- Haasemann, L.** Bestimmung d. Beschleunigung d. Schwerkraft in Kasan u. Moskau. B. 1914. 4°. 37.250 II, N.F. Nr. 26.
- Bestimmung d. Intensität d. Schwerkraft auf 35 Stationen in d. Nähe d. Meridians 9° E. v. G., ferner in Ostpreussen u. in d. deutschen Mittelgebirgen. B. 1916. 4°. 12.751 II, N.F. Nr. 71.
- Bestimmung d. Intensität d. Schwerkraft auf 42 Stationen im nördl. Teile v. Hannover u. im Saalethale v. Jena bis z. Elbe. B. 1909. 12.751 I, N.F. Nr. 51.
- Hecker, O.** Bestimmung d. Schwerkraft auf d. Schwarzen Meere. B. 1910. 4°. 37.250 II, Nr. 20.
- Helmert, F. R.** Die Schwerkraft im Hochgebirge, insbes. in d. Alpen. B. 1890. 4°. 12.751 II, Tl. 29. a.

- Meinesz, F. A. V.** Bijdragen tot de theorie der slingerwaarmingen. (Diss.) Amsterdam 1915. 53.113 I.
- Schumann, R.** Ergebnisse aus Drehwagen-Messungen im Wiener Becken. (W.1922.) S.-A. 54.854 I.
- Üb.d.Schwerkraft. W.1915. 49.224 I.
- Dasselbe. Progr.d.Tech.Hochsch.Wien. Jg.1914/15.
- Schweydar, W.** Harmon.Analyse d.Lotstörungen durch Sonne u. Mond. Potsdam 1914. 4°. 12.751 II, N.F.Nr.59.

2. NIEDERE GEODÄSIE.

- Abendroth, A.** Die Ausgleichungspraxis in d.Landesvermessung. B.1916. 49.852 I.
- Die Praxis d.Vermessungsingenieurs. B.1912. 45.727 I.
- 2., wes. verm. u. verb. A.1923. 54.726 I.
- Adamczik, J.** Compendium d.Geodäsie. I.1901 II, Ex. 55.001 I.
- 2.A. W.1919. 52.258 I.
- Andonovic, M. J.** Niza geodezija sa osobitim pogledom na katastarski premer. (Niedere Geodäsie mit bes.Berücks.d.Katastralvermessung.) Beograd 1891-. 47.238 I.
- Anleitung** f.d.Verfahren bei Ausführung d.Vermessungsarbeiten u.bei Durchführung d.Veränderungen in d.Operaten d.Grundsteuerkatasters. W.1907. 51.647 I.
- Anweisung, (Neunte)** v.25.Okt.1881 f.d.trigonometr.u.polygonometr.Arbeiten bei Erneuerung d.Karten u.Bücher d.Grundsteuerkatasters. 3.Ausg. B.1917. 50.788 II.
- Berger, J. V.** Hauptmann Th.Scheimpflugs Aerophotogrammetrie. W.1913. 4°. 50.400 II.
- Brandenburg, H.** Fehlergrenzen f.Stadtvermessungen. Stuttgart.1915. 48.989 I.
- Broch, A.** Das Normalmass d.österreich.Katastralvermessung v.J.1817. W.1913. S.-A. 47.059 I.
- Catalog** siehe *Katalog*.
- Dock, H.** Die Stereophotogrammetrie u.ihre Bedeutung f.Bodenkulturtechn.Zwecke. W.1920. S.-A. 52.513 I.
- Photogrammetrie u.Stereophotogrammetrie. B.1913. 47.885 I.
- Dokull, Th.** Lösung d.mehrfachen Rückwärtseinschneidens nach d.Methode d.bedingten Beobachtungen. W.1916. S.-A. 50.500 I.
- Dolezal, E.** Das Rückwärtseinschneiden auf d.Sphäre, gelöst auf photogrammetr.Wege. W.1910-. 6.202 I, Math.-nat.Kl., Bd.119,124, Abt.IIa.
- Ein Beitrag z.Stereophotogrammetrie. W.1908. 41.102 II, Bd.I.H.2.

- Dolezal, E.** Üb.d.Bedeutung d.Photogrammetrie. (Halle a.S.1910)
44.416 I, 1909.
- Üb.d.Photokatastral-Methode v.Gautier. W.1909.
41.102 II, Bd.I., H.4.
- Doll, M.** Lehrb.d.prakt.Geometrie. L.1880. 47.362 I.
- Dorgueil, S.** Tables aeronautiques donnant, par une simple multiplication la hauteur d'un aeroplan, d'un dirigeable ou d'un spherique et leur distance a un point connu.
P.(1911). 45.107 I.
- Eichberg, F.** Die Photogrammetrie bei kriminalistischen Tatbestandsaufnahmen. Halle 1911. 45.230 I.
- Erede, G.** Su alcuni errori in fatto di rilevamento catastrale. Firenze 1886. S.-A. 47.228 I.
- Fantasia, P.** Formule ed esercizi per l'applicazione del metodo dei minimi quadrati alla topografia. Milano 1914.
48.190 I.
- Fischer, T.** Üb.d.Berechnung d.räuml.Rückwärtseinschnitts bei Aufnahmen aus Luftfahrzeugen. Jena, 1921. 53.237 I.
- Förg, C.** Die Bestimmung d.Standpunktes u.d.äusseren Orientierungselemente in d.Photogrammetrie bei bekannter innerer Orientierung. Diss. Nürnberg 1909. 43.840 I.
- Gasser, M.** Die aeronautische Ortsbestimmung. Würzburg 1911.
45.597 I.
- Grünert, A.** Tafeln z.Berechnung d.Koordinaten v.Polygon-und Kleinpunkten. Stuttg.1914. 47.879 II.
- Haerpfer, A.** Die Probleme v.Hansen u.Snellius. L.1910.
8.427 I, Abhandlungen H.26/1.
- Hammer, E.** Lehrb.d.Elementaren Prakt.Geometrie. L.1911 -.
44.890 I.
- Hanisch, I.** Tafeln f.opt.Distanzmessung. Stuttg.1916. 50.244 I.
- Hartner, F.** Handbuch d.niedereren Geodäsie. 3.durchges.u. verm.Auf1. W.1864. IV.Ex.53.160 I. -4.durchges.u.verm.Auf1. W.1872. II.Ex.53.161 I.
- Dasselbe. 5.verm.Auf1. bearb.v.J.Wastler. W.1876.
II Ex.55.153 I. -7.Auf1. W.1891. III.Ex.55.209 I.
- Hand- u.Lehrb.d.niedereren Geodäsie, fortges.v.Wastler u.in 9.A.umgearb.u.erweitert v.Dolezal. W.1903-05. 2 Bde.in 3 vol. VI.Ex.47.366 I. -10.A. W.1910. 2 Bde.in 3 vol. 43.233 I. -II.Ex.43.336 I. III.Ex.51.501 I.
- Dasselbe. (Neudruck). W.1919. 2 Bde.in 3 vol. 52.242 I.
- Hay, A.** Sehen u.Messen. Die Grundlagen d.Photogrammetrie, Stereoskopie u.Stereophotogrammetrie. L.1921. 53.214 I.
- Herz, N.** Photogrammetrie, Stereoskopie u.Stereo-Photogrammetrie. (W.1912). Progr.d.Realsch.Wien 13, Jg.1912.

- Hohenner, H.** Geodäsie f. Anfänger. L. 1910. 40.879 I, Tl. 2.
- Hübl, A. Frh. v.** Beiträge z. Stereophotogrammetrie. W. 1905.
21.052 I, 24. Bd. 1904.
- Hugershoff, R.** Das Photogrammometer Heydescher Konstruktion
nebst einer Einführung in d. Phototachymetrie. Hg. v. Heyde.
Stuttg. (1912). 46.233 I.
- **& H. Cranz,** Grundlagen d. Photogrammetrie aus Luftfahr-
zeugen. Stuttg. 1919. 51.981 I. — II. Ex. 53.502 I.
- Instruction** f. d. Begrenzung, Vermessung u. Betriebseinrichtung
d. österreich. Staats- u. Fondsforste. 3. A. W. 1902. 4°. S. - A.
48.217 II.
- Iohansen, N. P.** Laerebog i geodæsi. Kobenhavn 1912. 46.118 I.
- Jordan, W.** Handbuch d. Vermessungskunde. 3. verb. u. erw. Aufl.
Stuttg. 1888-90. Bd. 3. II. Ex. 55.199 I. — 5. verb. Aufl.
Stuttg. 1897-1907 Bd. 3. II. Ex. 55.200 I. — 6. erw. A.
Stuttg. 1904- . Bd. 3. II. Ex. 55.385 I.
- Dasselbe. Fortges. v. Reinhertz. 8. A. (v. Eggert.)
Stuttg. 1914- . 48.577 I.
- Hilfstafeln f. Tachymetrie. 6. A. Stuttg. 1917. 50.739 I. —
7. A. 1921. 54.807 I.
- Israel, O.** Feldbuch f. geodät. Praktika. L. 1920. 49.289 I, Bd. 11.
- Katalog** d. Ausstellung photogrammetr. Arbeiten u. Instrumente
an d. Techn. Hochsch. Wien, Sept. 1913. W. 1913. 47.706 I.
- Kobelt, C.** Genauigkeitsuntersuchung d. graph. Triangulation.
Diss. Zürich 1917. 52.704 I.
- Kruzic, F. pl.** Prakticna geodezija. (Prakt. Geodäsie.)
Zagreb 1911. 48.995 I.
- Landmesser, Der.** Zeitschrift d. Landesverbandes preuss. Land-
messervereine in Berlin. Schriftleiter Hürtner. B. 1913-19.
4°. Jg. 6 & 7. 51.066 II.
- Landmesser Die,** u. Kulturtechniker in Preussen. Hg. v. Wolff.
B. 1912. 46.190 I.
- Leiter, F.** Feldmessen u. Nivellieren. Strelitz 1920. 52.746 I.
- Lever** des planes et nivellement par Durand-Claye, Pelletan
et Lallemand. 2. tirage des deux premieres parties, 2 ed.
revue et augmentee, de la troisieme partie. P. 1912. 46.267 I.
- Löschner, H.** Taschenbuch f. prakt. Geometrie. B. 1922. 54.472 I.
- Triangulierung einer Stadt. B. 1912. 46.262 I.
- Meydenbauer, A.** Handbuch d. Messbildkunst in Anwendung auf
Baudenkmäler - u. Reise - Aufnahmen. Halle 1912. 46.198 I.
- Miller, W.** Die Vermessungskunde. 3. A. Hannover 1910. 43.223 I.
- Mitteilungen** d. Generaldirektion d. Grundsteuerkatasters.
W. 1914- . 4°. 49.238 II.

- Müller, F. & F. Novotny**, Kompendium geodesie a sferické astronomie. 3.vyd. (Kompendium d. Geodäsie u. sphär. Astronomie. 3.A.) V Praze 1910- . 44.778 I.
- Näbauer, M.** Grundzüge d. Geodäsie mit Einschluss d. Ausgleichungsrechnung. L. 1913. 48.451 I, T1.3.
- Vermessungskunde. B. 1922. 53.696 I, T1. I/Bd.4.
- Ocagne, M. d'** Lecons sur la topometrie et la cubature des terrasses. Nouveau tirage. P. 1910. 44.191 I.
- Pelletan, A.** Traite de topographie. 2. ed. P. 1911. 44.595 I.
- Petrik, J.** Predpisy merické. (Vorschriften f. Geometer.) V Praze 1912. 46.483 I.
- Pilizotti, C.** Geometrograph. Untersuchung einiger photogrammetr. Probleme. W. 1912- . Progr. d. Unt.-Realsch. Wien 3, Rasumofskyg. Jg. 1912.
- Podhagsky, J. v.** Anleitung z. techn. Ausfertigung v. Grundteilungs- u. Parzellierungsplänen gemäss d. Vorschriften. W. 1886. S.-A. 50.658 I.
- Pollack, V.** Die photograph. Terrainaufnahme mit bes. Berücksichtigung d. Arbeiten in Steiermark u. d. dabei verwendeten Instrumentes. W. 1891. S.-A. 43.767 I.
- Kurze prakt. Geometrie f. Vorarbeiten v. Verkehrs- u. ähnl. Anlagen. W. 1914. f°. 48.081 III. II.Ex. 48.082 III. III.Ex. 48.083 III. -IV.Ex. 55.337 III. -V.Ex. 55.338 III.
- Dasselbe. 2. erg. u. verb. A. W. 1919. f°. 52.180 III. II.Ex. 52.181 III.
- Pulfrich, C.** Üb. Photogrammetrie aus Luftfahrzeugen u. d. ihr dienenden Instrumente. Jena 1919. 52.270 I.
- Reger, F.** Tachymeter - Tafeln als Ergänzungen d. Jordan'schen „Hilfstafeln f. Tachymetrie“. Stuttg. 1910. 43.214 I.
- Reina, V.** Topografia e Tacheometria. Milano. (1910) 4°. 32.821 II.
- Reitemeyer**, ... Feldmessen u. Nivellieren. 2.A. L. 1918. 51.549 I.
- Riesner, H.** Die Darstellung eines Objektes aus drei photograph. Aufnahmen mit gegebenen Apparatenkonstanten bei unbekannten Standpunkten. Diss. M. 1911. 46.029 I.
- Rudel, E.** Die Orientierung photogrammetr. Aufnahmen bei vertikaler Bildebene unter Benutzung magnet. Azimute. Diss. Ludwigshafen a. Rh. (1912). 47.128 I.
- Scheck, F.** Einfache u. stereoskop. Bildmessung im reinen Felsgebiete. Diss. Erlangen 1912. 47.127 I.
- Schell, A.** Die Methoden d. Tachymetrie bei Anwendung eines Okular-Filar-Schraubenmikrometers. W. 1883. II.Ex. 55.352 I.
- Die Tachymetrie mit bes. Berücksichtigung d. Tachymeters v. Tichy u. Starke. W. 1880. II.Ex. 55.353 I.

- Schell, A.** Die Terrain - Aufnahme mit d. tachymetr. Kippregel v. Tichy u. Starke. W. 1881. II. Ex. 55. 351 I.
- Schewior, G.** Das Feldmessen. L. 1915-17. 38. 698 I, Bd. 11, 12.
- Schindler, A.** Leitfaden f. d. Unterricht in d. prakt. Geometrie an d. Techn. Mil. Akad. W. 1902-07. 2 Tle. II. Ex. 55. 347 II.
- Schneider, C.** Gärtnerische Vermessungskunde... 2. A. B. 1911. 45. 055 I.
- Seiffert, O.** Logarithm. Hilfstafel z. Berechnung d. Fehlergleichungskoeffizienten beim Einschneiden nach d. Methode d. kleinsten Quadrate. Halle 1892. 49. 484 II.
- Seliger, P.** Die stereoskop. Messmethode in d. Praxis. B. 1911- . 45. 411 I.
- Taschenbuch** d. prakt. Geometrie. (Stuttg.) 1873. 44. 113 I.
- Vallot, H.** Leves a la planchette en haute montagne. B. 1909. 51. 347 I.
- Weiss, M.** Die geschichtl. Entwicklung d. Photogrammetrie u. d. Begründung ihrer Verwendbarkeit f. Mess - u. Konstruktionszwecke. Stuttg. 1913. 4°. 46. 901 II.
- Weitbrecht, W.** Prakt. Geometrie... 3. A. Stuttg. 1912. 46. 079 I.
- Werkmeister, P.** Vermessungskunde. 2. A. L. 1915-23. 3 Bde. 49. 513 I.
- Winkler, G.** Prakt. Anleitung z. graph. u. geometr. Trianguliren mit d. Messtische. 2. A. W. 1825. 47. 367 I.
- Zajicek, J. F.** Lehrb. d. prakt. Messkunst. 3. neubearb. A. B. 1920. 52. 804 I.
- Zeitschrift** d. beh. autor. Zivil-Geometer in Österreich. Schriftleiter Thomka. W. 1907 - 17. 4°. Jg. 2 - 11. 50. 892 II.

PRINZIPIEN DER MESSKUNDE.

- Denkschrift** üb. d. Tätigkeit d. Physikal.- techn. Reichsanstalt. (B. 1891 - .) 4°. 36. 906 II.
- Drewitz, C.** Das Mass - u. Gewichtswesen Deutschlands in techn. u. rechtswiss. Beleuchtung. B. 1918. 51. 238 I.
- Löschner, H.** Geschichte d. Längen - u. Flächenmasse. W. 1912. S. - A. 54. 706 I.
- Mechain, P. F. A. & J. B. J. Delambre,** Grundlagen d. dezimalen metr. Systems od. Messung d. Meridianbogens zwischen d. Breiten v. Dünkirchen u. Barcelona. Übers. v. Block. L. 1911. 35. 716 I, Nr. 181.
- Os, Ch. H. van** Jets over de ontwikkeling der meetkunde. Rede. Groningen 1919. 54. 712 I.
- Porstmann, W.** Normenlehre. L. 1917. 50. 695 I.

- Scheel, C.** Grundlagen d. prakt. Metronomie. Braunschweig 1911.
36.716 I, H. 36.
- Stier, G. Th.** Masse, Messwerkzeuge u. Messen. L. 1912.
45.415 I, Bd. 3.
- Tätigkeit, Die**, der Physikal.-Techn. Reichsanstalt. (B. 1888-).
4°. 20.005 II, 1888-
- Veen, H. J. van.** Beschouwingen over eenige meetkundige verwantschappen. Delft 1919.
54.714 I.

EICHEN UND VISIEREN.

- Messmer, A.** Tabellen z. Bestimmung d. Rauminhaltes einer Flüssigkeit in Fässern, Zylindern u. Bottichen. 3. A.
. Innsbr. 1913. 47.972 I.
- Tafeln** z. Berichtigung v. metallenen u. gläsernen Hohlmaassen nach d. Gewichte d. Wasserfüllung d. Raumgrössen v. 25 Liter bis 1/32 Liter. B. (1870). 4°. 48.858 II.
- Übersicht** d. Geschäftstätigkeit bei d. Eichämtern d. österr.-ungar. Monarchie. W. 1884-1914. 4°. 48.113 II.

3. NIVELLIEREN UND HÖHENMESSEN.

- Angot, A.** Tafeln z. barometr. Höhenberechnung. Erweitert v. Quervain. Strassburg 1904. 4°. S.-A. 44.546 II.
- Anleitung** z. Ausführung u. Ausarbeitung v. Festpunktnivellements. M. (1912). 46.085 I.
- Egerer, A.** Untersuchungen üb. d. Genauigkeit d. topograph. Landesaufnahme v. Württemberg im Masstab 1:25.000. Diss. Stuttg. 1915. 4°. S.-A. 49.377 II.
- Ergebnisse, Die**, d. Präzisions-Nivellement in d. österr.-ungar. Monarchie. W. 1897 - 99. 4°. 3 Tle. in 1 vol. (n.m.c.) 43.681 II.
- Jordan, W.** Barometr. Höhentafeln. Stuttg. 1879. 52.136 I.
2. bis 35° erw. Aufl. Stuttg. 1886. II. Ex. 55.198 I.
- Barometr. Höhentafeln f. Luftdrücke zwischen 630 mm u. 765 mm u. f. Lufttemperaturen zwischen 0° u. +35°. Die ersten sechs Temperaturgrade neu hinzugefügt v. Hammer. 3. A. Stuttg. 1917. 50.740 I.
- Kohlmüller, F.** Zur Refraktion im Nivellement. Diss. M. 1912. 47.126 I.
- Kühnen, F.** Das Mittelwasser d. Ostsee bei Travemünde u. d. Mittelwasser d. Nordsee bei Bremerhaven in d. J. 1898-1910. B. 1916. 4°. 12.751 II + I, N.F. Nr. 70.

- Lever** des plans et nivellement par Durand-Claye, Pelletan et Lallemand, 2. tirage des deux premières parties, 2. ed. revue et augmentée, de la troisième partie. P. 1912. 46.267 I.
- Leyva, A.** Nivelación de precisión de la línea México-Irolo. México 1911. 4°. 45.798 II.
- Nivellements, Die**, von hoher Genauigkeit, Höhen üb. N.N. im neuen System d. Trigonometrie. Abt. d. Reichsamtes f. Landesaufnahme. B. 1923-4°. 56.100 II.
- Schmidt, M.** Das Bayer. Landesnivellement. M. 1910. 44.432 I.
- Schumann, R.** Vorläufige Untersuchung üb. ein astronom. Nivellement bei Laibach in Krain. W. 1922. 54.485 II. Anh.
- Stampfer, S.** Theoret. u. prakt. Anleitung z. Nivellieren. 8. A. bearb. v. Herr. W. 1877. 49.446 I.
- Werkmeister, P.** Das württemberg. Präzisionsnivellement. Diss. Stuttgart 1912. S.-A. 46.387 I.

4. MARKSCHEIDEKUNST.

- Gehrke, A.** Markscheiderisches Übungsbuch. B. 1920. 52.564 I.
- Mintrop, L.** Einführung in d. Markscheidekunde mit bes. Berücksichtigung d. Steinkohlenbergbaus. B. 1912. 46.229 I.

5. SITUATIONSZEICHNEN UND KARTOGRAPHIE.

- Bischoff, O. Ritter v.** Die General- u. Spezialkarten v. Österreich-Ungarn, Deutschland, Italien u. d. Schweiz. W. 1914. 2 Tle. in 1 vol. 48.380 I.
- Cebrian, C.** Geschichte d. Kartographie. Gotha, 1922- . 55.767 I. H. 10.
- Doll, M.** Vorlageblätter z. Planzeichnen. Stuttg. 1873. Fo. 47.361 III.
- Fambri, G.** Das Kartenlesen. Erklärung d. Spezialkarte 1:75.000 u. d. Generalkarte 1:200.000. 4. A. Innsbr. 1912. 45.689 I.
- Fischer, J.** Ptolemaios als Kartograph. Gotha, 1922. 55.767 I. H. 10.
- Frischauf, J.** Zum kartograph. Bilde d. Gross- u. Parallel-Kreises. Stuttg. 1914. S.-A. 55.818 I.
- Groll, M.** Kartenkunde. B. 1912. 2 Tle. in 1 vol. 51.717 I.
- Hegemann, E.** Das topograph. Zeichnen. 2. A. B. 1914. 48.220 I.
- Hortig, V.** Zeichenschlüssel. 12 Taf. als Anleitung z. Herstellung v. Zeichnungen d. Hoch- u. Tiefbaues. L. 1911. 45.143 I.
- Kaltschmid, P.** Lehrbehelf f. Terrainlehre. W. 1911. Fo. 2 vol. 45.719 III+IV.

- Kartenkunde**, geschichtl. dargestellt v. Gelcich, Sauter u. Dinse.
3. A. v. Groll. L. 1910. 44.209 I.
- Klimek, R.** Das Zeitalter d. deutschen Kartographie. (Kremsier 1911). Progr. d. deutschen Realsch. Kremsier, Jg. 1911.
- Krüger, L.** Konforme Abbildung d. Erdellipsoids in d. Ebene.
L. 1912. 4°. 12.751 II, N.F. Nr. 52.
- Lechleitner, O.** Kurze Anleitung z. Lesen u. Gebrauche d. österreich. Spezialkarte 1:75.000. (Salzburg 1910). Progr. d. Staatsrealsch. Salzburg, Jg. 1910.
- Leitfaden** f. d. Unterricht in d. Feldkunde (Terrainlehre, Planzeichnen u. Aufnehmen). 10. A. B. 1899. 4°. 47.363 II.
- Loessl, F. Ritter v.** Die isoped. Terrain-Aufnahmen auf d. Weltausstellung 1873 in Wien. Abt.: Österreich. Gruppe 18. F.
W. 1873. 47.230 I.
- Mouths, F. E.** Linienmessung auf Karten. Stuttg. 1912. 45.838 I.
- Müller, H.** Üb. d. zweckmässigsten Masstab topograph. Karten. Diss.
Heidelberg 1913. S.-A. 50.042 I.
- Neumann, L.** Mathemat. Geographie u. Kartennetzentwurfslehre.
Breslau 1923. 54.549 I.
- Otti, H.** Hauptfragen u. Hauptmethoden d. Kartenentwurfslehre unter bes. Rücksichtnahme auf d. Abbildung d. Schweiz.
Aarau 1911. 4°. 45.133 II.
- Schmidt, H.** Über d. günstigste Wahl d. Kartenprojektion bei Katastervermessungen, im bes. üb. die f. Sachsen. (Diss).
L. 1916. 49.969 I.
- Steglich, B.** Anleitung z. Plan- u. Situationszeichnen. B. 1884.
47.316 I.
- Tschofen, F. & Z. Hofrichter,** Naturbilder z. Einführung in d. Kartenlesen. W. 1914. 48.408 I.
- Vital, A.** Die Kartenentwurfslehre. L. 1903. 36.381 I, Tl. 26.
- Wolff, H.** Karte u. Kroki. L. 1917. 45.581 I, Nr. 27.
- Zachmann, F.** Das Geländezeichnen im Dienste d. Armee. 2. A.
Nürnberg (1916). 4°. 50.077 I.
- Zeitschrift, Kartograph. u. schulgeograph.** Hg. v. Rothaug u. Haslinger. W. 1912-22. Jg. 6-10. 50.806 II.
- Zöppritz, C.** Leitfaden d. Kartenentwurfslehre. 3. A. v. Bludau.
L. 1912- . 46.354 I.

6. GEODÄTISCHE INSTRUMENTE.

- Dokulil, Th.** Das Universaltachymeter Patent Laska-Rost. W. 1906.
50.498 I.
- Engi, P.** Untersuchungen üb. d. mittleren Fehler d. Einstellung d. Fadenkreuzes in d. Bildebene an geodät. Fernröhren. Diss.
Zürich 1917. 52.697 I.

- Fennel, A.** Geodät. Instrumente. Stuttg. 1910-18. 4 H. 43.278 II.
- Hohenner, H.** Der Hohennersche Präzisionsdistanzmesser u. seine Verbindung mit einem Theodolit. L. 1919. 51.424 I, Bd. 4.
- Hugershoff, R.** Anleitung z. Gebrauch geodät. Instrumente d. Firma G. Heyde in Dresden. Dresden 1911. 45.185 I.
- Die geodät. u. astronom. Instrumente d. Forschungsreisenden. Hg. v. Heyde. Stuttg. 1913. 47.850 I.
- Untersuchung eines Heydeschen Zahnkreistheodoliten mit Höhlsc. Hraube. (Dresden 1911). S. - A. 45.186 I.
- König, A.** Die Fernrohre u. Entfernungsmesser. B. 1923. 54.910 I.
- Legros, V.** Description et usage d'un appareil élémentaire de photogrammetrie. P. 1895. 43.457 I.
- Löschner, H.** Freihand-Busssole. (W. 1911). 4°. S. - A. 45.247 II.
- Über Nivellierstative. W. 1914. Fo. S. - A. 50.669 III.
- Noetzel, A.** Untersuchung üb. d. Genauigkeit d. Zielens mit Fernrohren. Diss. Zürich 1915. 49.579 I.
- Samel, P.** Der Einfluss v. Luftdruck u. Temperatur auf d. Angabe v. Röhrenlibellen. Diss. Stuttg. 1913. S. - A. 47.577 I.
- Schlötzer, A.** Der Heliotrop, seine Geschichte, Konstruktion u. Genauigkeit. Diss. Würzburg 1909. S. - A. 44.954 I.
- Stamper, S.** Anleitung z. Gebrauche d. verbesserten Nivellier-Instrumente, welche in d. Werkstätte d. polytechn. Institutes zu Wien verfertigt werden. W. 1839. S. - A. 48.843 I.
- Steinbach, J. & E. Schneider,** Der Tangential-Distanzmesser u. d. Feld-Tachygraph f. Gebiets-Vermessungen u. Terrain-Aufnahmen. W. 1900. 49.448 I.
- Tinter, W.** Vorträge üb. Theorie u. Gebrauch geodät. u. astronom. Instrumente. (W. 1871-2). 4°. II. Ex. 55.406 II.
- Westphal, A.** Basisapparate u. Basismessungen. B. 1885-88. 4°. S. - A. 47.232 II.
- Zeller, M.** Ein neuer Distanzmesser f. topograph. Aufnahmen. Diss. Zürich. Bern 1921. 54.072 I.

PLANIMETER.

- Coradi, G.** Prakt. Anleitung z. Gebrauch u. z. gründl. Prüfung d. Planimeters. Karlsruhe 1882. 47.241 I.
- Dolezal, E.** Das Stampfer'sche Scheiben-Polarplanimeter. W. 1909. S. - A. 44.478 I.
- Morin, H. de,** Les appareils d'intégration. P. 1913. 46.944 I.
- Naatz, H. & E. W. Blochmann,** Das zeichnerische Integrieren mit d. Integranten. M. 1921. 53.625 I.
- Pregel, Th.** Theorie d. Präzisions-Stangenplanimeters System Pregel. Chemnitz 1909. 43.210 I.

b) ASTRONOMIE.

GESCHICHTE UND BIBLIOGRAPHIE DER ASTRONOMIE.

- Bruns, H.** Von Ptolemäus bis Newton. (L. 1912). 4°. Progr. d. Univ. Leipzig, Jg. 1912/13.
- Dannemann, F.** Wie unser Weltbild entstand. Die Anschauungen vom Altertum bis z. Gegenwart. Stuttg. 1912. 46.176 I.
- Duhem, P.** Le système du monde. Histoire des doctrines cosmologiques de Platon à Copernic. P. 1913-. 48.211 I.
- Hoppe, E.** Mathematik u. Astronomie im klass. Altertum. Heidelberg 1911. 45.474 I.
- Kirchberger, P.** Mathemat. Streifzüge durch d. Geschichte d. Astronomie. L. 1921. 45.581 I, Bd. 40.
- Klug, R.** Der Astronom Johannes v. Gmunden u. sein Kalender. Linz 1912. Progr. d. Staatsgymn. Linz. Jg. 1912.
- Konrad, A.** Die Sternenkunde in d. Bibel. (Knittelfeld 1914). Progr. d. Realsch. Knittelfeld, Jg. 1914.
- Reinhardt, C.** Magister G. S. Dörffel. (Plauen 1881)). S.-A. 50.491 I.
- Schoy, C.** Die geschichtl. Entwicklung d. Polhöhenbestimmungen bei d. älteren Völkern. Diss. (Altenburg 1911). 4°. 46.028 II.

1. WERKE ALLGEMEIN ASTRONOMISCHEN INHALTS.

- Astronomie.** Unter Red. v. I. Hartmann. L. 1921. 38.244 II, Tl. III/Abt. III/Bd. 3.
- Becher, E.** Weltgebäude, Weltgesetze, Weltentwicklung. B. 1915. 48.769 I.
- Bessel, F. W. & C. A. Steinheil,** Briefwechsel. L. 1913. 47.720 I.
- Brunner, W.** Dreht sich d. Erde? L. 1915. 45.581 I, Bd. 17.
- Diesterweg, F. A. W.** Populäre Himmelskunde u. mathemat. Geographie. Neu hg. v. Schwassmann. 22. A. Hamburg 1914. 48.475 I.
- Flotow, A. v.** Einleitung in d. Astronomie. L. 1911. 45.555 I.
- Günther, S.** Grundlagen d. mathemat. Geographie u. elementaren Astronomie. 2. A. M. 1886. 52.131 I. 6. A. M. 1907. 52.274 I.
- Herschel, W.** The scientific papers, including early papers hitherto unpublished. With a biographical introduction by Dreyer. L. 1912. 4°. 2 Vol. 46.193 II.
- „Hevelius“.** Handbuch f. Freunde d. Astronomie u. kosm. Physik. Hg. v. Plassmann. B. 1922. 54.404 I.
- Kahn, F.** Die Milchstrasse. Stuttg. 1914. 48.760 I.

- Kepler, J.** Die Zusammenklänge d. Welten. Neue Sternkunde. Hg. u. übers. v. Bryk. Jena. 1918. 47.751 I, Bd. 10.
- Krause, A.** Die Sternwelt. L. 1923. 54.796 I.
- Krisch, A.** Astronom. Lexikon. W. (1902). 44.116 I.
- Lichtenstein, L.** Astronomie u. Mathematik in ihrer Wechselwirkung. L. 1923. 54.774 I.
- Littrow, J. J. v.** Sterngruppen u. Nebelmassen d. Himmels. W. 1835. 47.369 I.
- Mac Keady, K.** Die Sternenwelt. L. (1917). 50.676 I, No. 11.
- Meisel, F.** Wandlungen d. Weltbildes u. d. Wissens v. d. Erde. Stuttg. 1913. 47.772 I, Bd. 1.
- Meyer, W.** Die Welt d. Planeten. Stuttg. (1910). 47.469 I.
- Nernst, W.** Das Weltgebäude im Lichte d. neueren Forschung. B. 1921. 53.929 I.
- Newcomb, S.** Astronomie f. jedermann. Nach d. Übers. v. Gläserbearb. v. Schorr u. Graff. 2. A. Jena 1910. 43.298 I.
3. A. Jena 1920. 52.570 I.
- Newcomb-Engelmanns populäre Astronomie. 6. A. Hg. v. Ludendorff. L. 1921. 53.925 I.
- Nordmann, Ch.** Einstein u. das Weltall. Stuttg. (1922): 54.474 I.
- Poincare, H.** Lecons sur les hypotheses cosmogoniques professées a la Sorbonne. Red. par Vergne. P. 1911. 45.547 I.
- Ptolemäus, C.** Handbuch d. Astronomie. Übers. v. Manitius. L. 1912-13. 2 Bde. 46.301 I.
- Schimpf, B.** Kurtze Beschreibung dess dunkelen Cometen so Anno 1652. d. 8. Dec. erschienen. Hall in Sachsen 1652. 4°. 44.495 I.
- Schulz v. Strassnitzki, L. C.** Die Stellung d. Astronomie im Reiche d. Menschheit. Antrittsrede. Brünn 1850. 49.819 I.
- Silbermann, Th.** Der Weltanfang u. die Bildung v. Energien u. Stoffen. Halle a. S. 1917. 50.639 I.
- Strömgren, E.** Astronom. Miniaturen. Übers. v. Bottlinger. B. 1922. 54.253 I.
- Tiede, E.** Astrolog. Mutmassungen üb. d. Krieg d. Deutschen 1914. L. (1914). 49.383 I.
- Wirtz, C.** Tafeln u. Formeln aus Astronomie u. Geodäsie f. d. Hand d. Forschungsreisenden, Geographen, Astronomen u. Geodäten. B. 1918. 51.546 I.

- Achitsch, A.** Einiges z. Orientierung auf d. Erdoberfläche; konstruktive Ermittlung d. Kurven gleichen Azimuts u. gleichen Abstandes. Laibach 1912. Progr. d. deutschen Staatsgymn. Laibach, Jg. 1911/12.
- Ball, L. de,** Lehrbuch d. sphär. Astronomie. L. 1912. 4°. 46.109 II.
- Bergstrand, Ö.** Sur le calcul de la refraction differentielle en distance et en angle de position. (Upsala) 1909. 4°. 26.026 II, Ser. IV, vol. 2, Nr. 6.
- Cureau, A.** Determinations des positions geographiques. P. 1910. 43.283 II.
- Döllen, W.** Stern-Ephemeriden auf d. J. 1892 z. Bestimmung v. Zeit u. Azimut mittelst d. tragbaren Durchgangsinstruments im Verticale d. Polarsterns. B. 1891. 4°. 12.751 II, Bd. 29 b.
- Fave, L.** Le point sans l'horizon de la mer. P. 1910. 43.334 I.
- Fiser, R.** Bestimmung d. Sonnen- u. Mondesfinsternisse. (Braunau 1915). Progr. d. Gymn. Braunau, Jg. 1915.
- Graff, K. R.** Grundriss d. geograph. Ortsbestimmung aus astronom. Beobachtungen. L. 1914. 51.782 I.
- Herr, J. Ph.** Lehrbuch d. sphär. Astronomie in ihrer Anwendung auf geograph. Ortsbestimmung. Vollerendet v. W. Tinter. 2. unveränd. Aufl. W. 1923. 54.978 I.
- Hugershoff, R.** Die geodät. u. astronom. Instrumente d. Forschungsreisenden. Hg. v. Heyde. Stuttgart. 1913. 47.850 I.
- Kartograph. Aufnahmen u. geograph. Ortsbestimmung auf Reisen. B. 1912. 46.668 I.
- Hunziker, E.** Gewichtsfunktion u. Instrumental - Zenitdistanz beim Jobin'schen Prismenastrolab. Diss. Zürich. M. 1923. 55.996 I.
- Jahrbuch, Nautisches,** od. Ephemeriden u. Tafeln z. Bestimmung d. Zeit, Länge u. Breite z. See. B. 1850 - . 45.457 I.
- Kohlschütter, A.** Tafeln z. astronom. Ortsbestimmung. B. 1913. 45.760 II, II. 7.
- Krudy, E. v.** Das moderne Spiegelteleskop. L. 1919. 52.538 I.
- Leick, W.** Astronom. Ortsbestimmungen mit bes. Berücksichtigung d. Luftschiffahrt. L. 1912. 46.549 I.
- Müller, A.** Die Referenzflächen d. Himmels u. d. Gestirne. Braunschweig 1918. 36.716 I, Bd. 62.
- Nickl, J.** Graph. Darstellung v. Sonnenfinsternissen f. einen bestimmten Ort mittelst orthograph. Horizontal - Projektion. Wr. Neustadt (1910). 44.564 I.
- Osten, H.** Dritter Radcliffe-Katalog. Mittlere Örter v. 5839 Sternen f. d. Aequinoxtium 1875 nach Beobachtungen 1862 - 1876. Halle 1910. 4°. 27.220 II, Bd. 92.
- Przybyllok, E.** Die Polhöenschwankungen. Braunschw. 1914. 48.383 I, II. 11.

- Schmidt, W.** Sonnenzeiger f. verschiedene Breiten u. Jahreszeiten. W. (1908). 4°. 50.402 V.
- Schoy, C.** Beiträge z. konstruktiven Lösung sphär.-astronom. Aufgaben. L. 1910. 43.150 I.
- Die geschichtl. Entwicklung d. Polhöhenbestimmungen bei d. älteren Völkern. Diss. (Altenburg 1911). 4°. 46.028 II.
- Vermischte Aufgaben d. mathemat. Geographie u. sphär. Astronomie. Hamburg 1913. 4°. 47.408 II.
- Schumann, R.** Numer. Untersuchung ü. Polhöhenschwankung u. Aberrationskonstante. Kiel 1906. 4°. 34.523 II, Nr. 11.
- Ü. d. Beobachtungen z. Polhöhenschwankung. W. 1914. S.-A. 48.419 I.
- Ü. d. Deklinationsverbesserungen nach d. zurzeit allg. übl. Reduktionsverfahren bei d. Beobachtungen z. Breitenvariation nach d. Kettenmethode. Kiel 1913. 4°. S.-A. 47.560 II.
- Weitere numer. Untersuchungen ü. d. Polhöhenschwankung. Kiel 1906. 4°. 538 II, Bd. 173 (8162)
- Zu den Beziehungen zwischen Polhöhenschwankungen u. Erdbebenhäufigkeit. L. 1913. S.-A. 47.666 I.
- Schwahn, P.** Mathemat. Theorie d. astronom. Finsternisse. L. 1910. 41.426 I, Bd. 8.
- Theimer, V.** Prakt. Astronomie. L. 1921. 49.289 I, Bd. 13.
- Tinter, W.** Vorträge ü. Theorie u. Gebrauch geodät. u. astronom. Instrumente. (W. 1871-2) 4°. II. Ex. 55.406 II.
- Wanach, B.** Die Chandlersche u. d. Newcombsche Periode d. Polbewegung. B. 1919. 4°. 37.250 II, N.F. Nr. 34.
- Werner, J.** De triangulis sphaericis libri quatuor. De meteoroscopiis libri sex. Hg. v. Björnbo u. Würschmidt. L. 1907-13. 8427 I, Abhandlungen H. 24.
- Zwiers, H. I.** Untersuchungen ü. d. Deklinationen u. Eigenbewegungen v. 163 Sternen, welche 1899 - 1906 am Zenitteleskop in Leiden beobachtet worden sind. Delft 1918. 4°. 20.572 II, Bd. 6.

ZEITBESTIMMUNG UND ZEITRECHNUNG.

- Aicher, H.** Beiträge z. Geschichte d. Tagesbezeichnung im Mittelalter. Innsbruck 1912. 46.811 I.
- Baruch, A.** Die Grundlagen unserer Zeitrechnung. L. 1918. 45.581 I, Bd. 29.
- (Baumgürtler, G.)** Warum konnte d. Jahrhundertfrage nicht einheitl. gelöst werden? 1900 oder 1901? Dresden 1901. 4°. 43.808 II.

- Bock, H.** Die Uhr. 2. A. L. 1917. 51.075 I.
- Bottino-Barzizza, G.** Gnomonica. Milano 1915. 49.254 I.
- Conference internationale de l'heure** (Paris, Octobre 1912).
P. 1912. 4°. 47.086 II.
- Foerster, W.** Kalenderwesen u. Kalenderreform. Braunschw. 1914.
48.383 I, H. 13.
- Grotefend, H.** Taschenbuch d. Zeitrechnung d. Deutschen Mittel-
alters u. d. Neuzeit. 4. A. Hannover 1915. 48.964 I.
- Jakobsthal, W.** Mondphasen, Osterrechnung u. Ewiger Kalender.
B. 1917. 50.537 I.
- Mayher, W.** Die astronom. Zeitrechnung d. Völker v. ihrem Ur-
sprung bis z. Gegenwart u. d. Einheitszeit. Mannheim 1912.
46.812 I.
- Reininghaus, F.** Kalender - Reform - Vorschlag. Zürich 1910.
43.608 I.

3. THEORISCHE ASTRONOMIE.

- Burnham, Sh. W.** A general catalogue of double stars within
121° of the north pole. Chicago 1906. 4°. 2 vol.
43.810 II.
- Cowell, Ph. H. & A. C. D. Crommelin.** Essay on the return of
Halley's comet. L. 1910. 4°. 9751 II, Bd. 23.
- Jaegermann, R.** Die Bewegung d. Kometenschweifmaterie auf
hyperbol. Bahnen. St. Petersburg 1908. 4°. 4499 II, Ser. 8. t. 22, Nr. 8.
- Keil, W.** Die Bewegung d. Sterne v. d. 10. Grösse. Diss. L. 1918.
52.048 I.
- Kostersitz, C.** Kometen u. Bergobservatorien. W. 1910. S. - A.
43.774 I.
- Krause, A.** Definitive Bahnbestimmung d. Kometen 1846 VII.
L. 1912. 4°. 9751 II, H. 24.
- Safarik, V.** Untersuchungen üb. d. Lichtwechsel älterer verän-
derl. Sterne. Bearb. v. Pracka. Prag 1910. fo. 44.842 III.
- Schimpfner, B.** Kurtze Beschreibung desz dunkelen Cometen so
Anno 1652. den 8. Dec. erschienen. Hall in Sachsen 1652.
4°. 44.495 I.

4. ASTROPHYSIK.

- Arrhenius, S.** Das Schicksal d. Planeten. L. 1911. 45.076 I.
- Der Lebenslauf d. Planeten. Nach d. 4. A. d. schwed. Origin-
alausg. übers. v. Finkelstein. L. 1919. 52.062 I.
- Belot, E.** Essai de cosmogonie tourbillonnaire. P. 1911.
44.444 I.

- Bergstrand, O.** Recherches sur les couleurs des étoiles fixes. 1909. 4°. 26.026 II, Ser. 4, vol. 2, Nr. 4.
- Brunn, A. v.** Üb. d. Masse d. Planetoidenrings. Hab. Danzig 1910. S.-A. 45.344 I.
- Butavand, F.** L'harmonie tourbillonnaire de l'atome. P. 1914. 48.479 I.
- Dorno, C.** Physik d. Sonnen - u. Himmelsstrahlung. Braunsch. 1919. 36.716 I, Bd. 63.
- Duhem, P.** Le système du monde. P. 1913 - 48.211 I.
- Flammarion, C.** Komet u. Erde. Übers. v. Cassirer. L. (1910). 49.392 I.
- Frenkel, E.** Untersuchungen üb. kurzperiod. Schwankungen d. Häufigkeit d. Sonnenflecken. Diss. Zürich 1913. 4°. S.-A. 48.730 II.
- Günther, S.** Vergleichende Mond - u. Erdkunde. Braunsch. 1911. 36.716 I, H. 37.
- Hagen, J. G.** Die veränderl. Sterne Freiburg i. B. 1913-.. 4°. 47.703 II.
- Hörbiger, H.** Hörbigers Glacial - Kosmogonie. Bearb. v. Fauth. Kaiserslautern 1913. 50.776 II.
- Jaumann, G.** Die neueren Anschauungen üb. d. Ende d. Welt. Brünn 1912. Progr. d. Deutschen Techn. Hochsch. Brünn. Jg. 1912/13.
- Kausch, O.** Die unmittelbare Ausnützung d. Sonnenenergie. Weimar 1920. 53.472 I.
- Krudy, E. v.** Einführung in d. prakt. Astronomie u. Astrophysik f. Amateur-Astronomen. L. 1913. 52.537 I.
- Leik, A.** Der Halleysche Komet u. d. Erde. Dresden 1910. 43.539 I.
- Loerkens, M.** Die Einheit d. Weltall. Aachen (1910). 44.523 I.
- Meth, P.** Theorie d. Planetenbewegung. L. 1912. 45.581 I, Bd. 8.
- Meyer, W.** Bewohnte Welten. 1.- 10. Taus. L. (1910). 44.359 I.
- Milankovitch, M.** Theorie mathématique des phénomènes thermiques produits par la radiation solaire. P. 1920. 53.420 I.
- Morosov, N.** Die Evolution d. Materie auf d. Himmelskörpern. Übers. v. Pines u. Orechoff. Dresden 1910. 43.286 I.
- Müller, Ernst ps. Sternmüller, E. R.** Harmonik d. Planetensystems. s. l. (ca. 1910). 4°. 54.316 I.
- Nodon, A.** L'action électrique du soleil, son rôle dans les phénomènes cosmiques et terrestres. P. 1910. 43.566 I.
- Plassmann, J.** Der Mond. Bielefeld (1912). 46.129 I.
- Pringsheim, E.** Vorlesungen üb. d. Physik d. Sonne. L. 1910. 43.559 I.

- Reynaud, P.** Les densites en astronomie. P.1908. 43.074 I.
- Richt, A.** Kometen u. Elektronen. Deutsch v. Jkle. L.1911. 44.698 I.
- Schwarzschild, C.** Aktinometrie d. Sterne d. B.D. bis z. Grösse 7.5 in d. Zone 0° bis $+20^\circ$ Deklination. Teil A. B.1910. 4° . 5627 II, Math. - Phys. Kl. N.F. Bd. 6. H. 6.
- Snyder, C.** Die Endlichkeit d. Weltalls. L. (1917). 50.676 I, Nr. 3.
- Veronnet, A.** Les hypotheses cosmogoniques modernes. P.1914. 48.547 I.
- Voigt, H.** Eis ein Weltenbaustoff. B.1920. 8° & 4° . 53.138 I & II.
- Waage, E.** Die Julius'sche Sonnentheorie. (Jägerndorf 1915) Progr. d. Realsch. Jägerndorf, Jg. 1915.
- Wegener, A.** Die Entstehung d. Mondkrater. Braunsch. 1921. 48.383 I, H. 55.
- Weinstein, M. B.** Der Untergang d. Welt u. d. Erde in Sage u. Wissenschaft. L. 1914. 49.409 I.
- Wislicenus, W. F.** Astrophysik. Neu bearb. v. Ludendorff. L. 1909. 43.250 I.
- Zehnder, L.** Der ewige Kreislauf d. Weltalls. Braunsch. 1914. 48.869 I.

METEORE.

- Benedicks, C.** Synthèse du fer météorique. 1910. 4° . 26.026 II, Ser. 4. vol. 2. Nr. 10.
- Ducke, H.** Höhenberechnung zweier Sternschnuppen. (Wels 191). Progr. d. Gymn. Wels, Jg. 1910.

5. MECHANIK DES HIMMELS.

- Bucherer, A. H.** Die Planetenbewegung auf Grund d. Quantentheorie u. eine Kritik d. Einsteinschen Gravitationsgleichungen. Bonn 1923. 54.908 I.
- Grammel, R.** Die mechan. Beweise f. die Bewegung d. Erde. B. 1922. S. - A. 46.804 II, Jg. 1921. H. 32-34.
- Klinkerfues, W.** Theoret. Astronomie. Neubearb. v. Buchholz. 3. A. Braunsch. 1912. 45.870 II.
- Kostersitz, C.** Kometen u. Bergobservatorien. W. 1910. S. - A. 43.774 I.
- Krzywanek, C.** Analyt. Darstellung d. Ungleichheiten in d. Bewegung d. Mondes. W. 1913. 48.539 I.
- Nölke, F.** Das Problem d. Entwicklung unseres Planetensystems. 2. A. B. 1919. 52.315 I.

- Pizzetti, P.** Principii della teoria meccanica della figura dei pianeti. Pisa 1913. 47.206 I.

6. STERNWARTEN.

- Lick Observatory bulletin.** University of California publication. (Mount HAMILTON.) Berkeley (1902 - .) 4°. 44.425 II.
- Fényi, G.** A Haynald - Obszervatorium. (Das Haynald-Observatorium in KALOCSA.) Budapest 1898. S.- A. 53.341 I.
- Grossmann, E.** Die Polhöhe d. LEIPZIGER Sternwarte. L. 1912. 23.727 II, Bd. 32/5.
- Crugnola, G.** La cupola pel gran rifrattore di POTSDAM. S.- A. Torino 1902. 53.045 I.

7. GEZEITEN.

- Darwin, G. H.** Ebbe u. Flut, sowie verwandte Erscheinungen im Sonnensystem. Nach d. 3. engl. A. v. Pockels. 2. A. L. 1911. 45.144 I.
- Müller, A.** Theorie d. Gezeitenkräfte. Braunschw. 1916. 48.383 I, H. 35.
- Schumann, R.** Üb. Gezeitenerscheinungen in d. Schwankungen d. Stationspolhöhen. W. 1913. 4°. S.- A. 47.570 II.
- Schweydar, W.** Untersuchungen üb. d. Gezeiten d. festen Erde u. d. hypothet. Magmaschicht. Potsdam 1912. 4°. 12.751 II, N. F. Nr. 54.

