

Mannheim 1778; *lat.* 1779. — Struve, F. G. W.: *Stellarum duplicium et multiplicium mensurae micrometricae per magnum Fraunhoferi tubum annis a 1824 ad 1837 in specula Dorpatensi institutae*. Adjuncta est synopsis observationum de stellis compositis Dorpati annis 1814 ad 1824 per minima instrumenta perfectarum, Petropoli 1837. — Dembowski, E.: *Misure micrometriche di stelle doppie e multiple fatti negli anni 1852—1878*, 2 Bde., Roma 1883—1884. — Innes, R. T. A.: *Reference catalogue of southern double stars*, Edinburgh 1899 (= *Annals of the Royal observatory, Cape of Good Hope II/II*). — Burnham, S. W.: *A general catalogue of double stars within 121° of the North Pole*, Washington 1906 (= *Carnegie Institution of Washington publication N° 5/I, II*). — Aitken, R. G.: *The binary stars*, 1918; ²1935. — Innes, R. T. A.: *Southern double star catalogue*, —19° to —90°, Johannesburg 1927. — Aitken, R. G.: *New general catalogue of double stars within 120° of the North Pole*, 2 Bde., 1932 (= *Carnegie Institution of Washington. Publication No. 417*) (in succession to . . . E. Doolittle). — Moore, J. H. — F. I. Neubauer: *Fifth catalogue of the orbital elements of spectroscopic binary stars*, in: *Lick observatory bulletin* 20 (1948). — Kamp, P. van de: *Visual Binaries*, in: *Astrophysik I: Sternoberflächen — Doppelsterne* (S. Flügge), 1958, S. 187—224 (= *Handbuch der Physik*. 50). — Gaposchkin, S.: *The Eclipsing Binaries*, in: *ebd.*, S. 225—242. — Struve, O. — Su Shu Huang: *Spectroscopic Binaries*, in: *ebd.*, S. 243—273. — Jeffers, H. M. — W. H. van den Bos: *Index catalogue of visual double stars*, 1963. — Zeller, G.: *Die Systemkonstanten der Doppel- und Mehrfachsterne ξ Cephei, ϵ Equulei und ϵ Hydrae*, 1965 (= *Annalen der Universitäts-Sternwarte Wien*, 26/4). — Kukarkin, B. V. et alii: *Katalog der Veränderlichen Sterne*, Moskau 1970.

G. Zeller

DOPPLER, ANDREAS CHRISTIAN (29. Nov. 1803 Salzburg — 17. März 1853 Venedig)

Physiker, studierte 1822—1825 am Polytechnischen Institut in Wien, 1825—1829 am Gymnasium in Salzburg. Einer geplanten Auswanderung nach den USA kam 1835 eine Berufung nach Prag zuvor. Bis 1847 unterrichtete er an verschiedenen Prager Schulen. 1847 wurde er k. k. Bergrat und Prof. für mathematische Physik und Mechanik in Chemnitz. 1849 kehrte er als Prof. für praktische Geometrie an das Polytechnische Institut nach Wien zurück, wo er 1850 Direktor des Physikalischen Institutes und Prof. für Experimentalphysik an der Universität Wien wurde. Er starb während eines Kuraufenthaltes in Venedig. D. untersuchte die Farben der \nearrow Doppelsterne und beschrieb eine Methode zur optischen Bestimmung der Abstände und der absoluten Durchmesser der \nearrow Fixsterne. Er entdeckte den Einfluß der Bewegung des Mediums auf die Eigenschaften von Licht- und Schallwellen und damit den D.-Effekt (Ueber das farbige Licht der Doppelsterne und einiger anderer Gestirne des Himmels. Versuch einer das Bradley'sche Aberrationstheorem als integrierenden Theil in sich schliessenden allgemeineren Theorie, in: *Abh. d. Böhmisches Ges. d. Wiss.* 5. Folge, 2 [1842] = *OK Bd. 161*, 1907, S. 3—24). 1840 wurde D. Mitglied der kgl. böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften und 1846 Mitglied der Akademie der Wissenschaften in Wien. Er war Ehrendoktor der Philosophie der Universität Prag.

WERKE: *Über eine wesentliche Verbesserung der katoptischen Mikroskope*, 1845. — *Beiträge zur Fixsternkunde*, 1846. — *Methode, die Geschwindigkeit, mit der die Luftmolekel beim Schall schwingen, zu bestimmen*, 1846. — *Über eine vom Zerstreuungsvermögen des Fortpflanzungsmittels völlig unabhängige rotatorische Dispersion des Lichtes*, 1846. — *Gedanken über die Möglichkeit, die absoluten Entfernungen und absoluten Durchmesser der Fixsterne, auf rein optischem Wege zu bestimmen*, 1847. — *Über den Einfluß der Bewegung des Fortpflanzungsmittels auf die Erscheinungen der Äther-, Luft- und Wasserwellen*, 1847. — *Abhandlungen aus dem Gebiete der Optik*, 1848.

LITERATUR: *Alm. d. Kais. Akad. d. Wiss.* (1851), S. 169. — *ebd.* (1854), S. 112. — WURZ T. 3, 1858, S. 370—372 (Todesdatum falsch). — POGG Bd. I, 1863, S. 594 f. — *ADB Bd. 5*, 1877, S. 345 f. — Jäger, G., in: *NÖB Bd. 3*, S. 72—81. — Ortner, G., in: *Oesterreichische Naturforscher und Techniker*, 1951, S. 41—43. — *NDB Bd. 4*, 1959, S. 76 f.

F. Skacel