

學 界 展 望

外國天文雜誌最近號要目

“Zeitschrift für Astrophysik”

6. Band, 1. & 2. Hefte (1933 Jan. 18) *E. A. Milne*, World-Structure and the Expansion of the Universe.—*W. Krat*, Ueber die Ableitung des Randverdunkelungsgesetzes der β -Lyrae-Sterne.—*V. Ambarzumian*, Die Flächenhelligkeiten der monochromatischen Bilder einiger Gasnebel.—*N. Barabaschew* und *B. Semjkin*, Photometrische Beobachtungen der Mondfinsternis am 2. April 1931 durch das rote und blaue FarbfILTER.—*E. J. Perelkin*, Ueber die Rotationsgeschwindigkeit der verschiedenen Schichten der Sonne.—*Raschko Zaykoff*, Zur relativischen Kosmogonie.—*P. ten Brugencate*, Die Verteilungsfunktion der absoluten Leuchtkräfte in kugelförmigen Sternhaufen.—*R. Mecke*, Neue Absorptionsbanden des Methans im nahen Ultraroten.—*K. F. Bottlinger*, Bemerkungen an der Arbeit von K. Ogrodnikoff: A theory of streaming in the system of B stars.—*Kyryll Ogrodnikoff*, Erwiderung auf die Bemerkungen des Herrn K. F. Bottlinger meiner Arbeit: A theory of streaming in the system of B stars.

6. Band, 3. Heft. (1933 April 8) *H. von Klüber*, Photometrische Messungen in der atmosphärischen Sauerstoffbande λ 7600 (A-Gruppe) im Sonnenspektrum.—*G. Shajn*, Der Charakter der Spektrallinien und die Rotation der Sterne.—*Raschko Zaykoff*, Zur relativistischen Kosmogonie.—*Friedrich Becker*, Ueber den Verlauf der Dichtefunktion im zwei Feldern der Crux-Carina Gegend.—*Alfred Brill*, Bemerkung über die Greenwicher Temperaturskala.—*J. Dick*, Ein graphisches Verfahren zur Integration der Emdenschen Differentialgleichung.—*Alfred Brill*, Ueber Farbenäquivalente.—*Erwin Freundrich* und *Arbert v. Brunn*, Ueber die Theorie des Versuches der Bestimmung der Lichtablenkung im Schwerfeld der Sonne.—*C. Wirtz*, Die Flächenhelligkeit auf der beleuchteten diffusen Kugel.

6. Band, 4. Heft (1933 Mai 11) *E. J. Perelkin*, Ueber die Struktur der Sonnenchromosphäre.—*H. von Klüber*, Sternabzählungen im Dunkelnebel des Taurus.—*Siegfried Flüge*, Der Einfluss der Neutronen auf den innern Aufbau der Sterne.—*Fritz Löhle*, Zur Astrophotometrie mit photoelektrischen Messanordnungen.—*S. Vsesviatsky*, Investigation of the spektrum of the comet 1911 V (Brooks) on the spectrograms of the Moscow Observatory.—*Hermann Strebel*, Beitrag zum Problem der Sonnengranulation.—*K. W. Meissner*, Schwefellinien im Sonnenspektrum.

6. Band, 5. Heft. (1933 Juni 21) *Carl Strömer*, Angenäherte Integration der Bewegungsgleichungen von Elektronen im Felde eines magnetischen Dipols.—*Rupert Wildt*, Kondensation im Sternatmosphären.—*W. Baade*, *P. Goos*, *P. P. Koch* und *R. Minkowski*, Die Intensitätsverteilung in den Spektrallinien des Orion-Nebels.—*J. Hopmann*, Der kurzperiodisch Veränderliche BD 41°1044.

7. Band, 1. & 2. Hefte (1933 Juli 24) *Cecilia H. Payne*, An analysis of the spectra of the Wolf-Rayet stars.—*P. Parchomenko*, Die Form der Sonnenflecke.—*W. Grotrian*, Ergebnisse der Potsdamer Expedition zur Beobachtung der Sonnenfinsternis am 9. Mai 1929 in Takengon (Nordsumatra). 8. Mitteilung. Ueber den Intensitätsverlauf und das Intensitätsverhältnis der Koronallinien.—*W. J. Luyten*, On the origin of the solar system.—*Alfred Brill*, Die Diskontinuitäten in den Farbenäquivalenten.—*Johann Armeanca*, Photographische und photovisuelle Helligkeiten von polnahen Sternen.—*Siegfried Günther*, Die Absorption der Balmerlinien in Sternspektren.