

學 界 展 望

## 外國天文雜誌最近號要目

## “Zeitschrift für Astrophysik”

7. Band, 3. Heft (1933 Sep. 16) *H. P. Robertson*, On E. A. Milne's Theory of World Structure.—*Herbert Dingle*, On E. A. Milne's theory of world structure and the expansion of the universe.—*E. A. Milne*, Note on H. P. Robertson's paper on World-Structure.—*N. R. Sen* and *N. K. Chatterjee*, On Schwarzschild's problem of the gaseous sphere.—*Ernst Reichenbächer*, Das kugelsymmetrische Schwerefeld in der Welt de Sitters.—*Bengt Strömgren*, On the Interpretation of the Hertzsprung-Russell-Diagram.

7. Band, 4. Heft. (1933 Nov. 12.) *Hermann Janssen*, Untersuchungen über Ermüdungs- und Erholungserscheinungen am gasgefüllten Alkaliphotozel'en. — *O. Bartelt* und *L. Eckstein*, Schwefelfunktenlinien im Sonnenspektrum.—*Wilk. Becker*, Bemerkungen zur Beziehung zwischen Farbenindex und Spektraltypus.—*N. Barabaschew* und *B. Semjkin*, Photometrie des Planeten Saturn und seines Ringsystems durch Farbfilter.—*N. Barabaschew* und *B. Semjkin*, Ueber die Helligkeitsverteilung auf diffusreflektierenden Kugeln im Zusammenhang mit der Planetenphotometrie.—*Ernst Reichenbächer*, Die Gestalt der Spiralarne.—*V. Anbarzwanian* und *N. Kostrew*, Ueber die Massen der von den neuen Sternen ausgestossenen Gashüllen.—*Gustaf Järnefelt*, Ueber die Bewegung eines Massenpunktes in einem Raum mit zentralsymmetrischer Massen- und Druckverteilung.

7. Band, 5. Heft (1933 Dez. 23) *B. P. Gerasimovic*, The contours of emission lines in expanding nebular envelopes.—*Joseph Meurers*, Sternmodelle mit der Zustandsgleichung  $p \sim \rho^{\gamma} T^{\nu}$ —*A. Belopolsky*, Bestimmung der Sonnenrotation auf spektroskopischem Wege in den Jahren 1931, 1932 und 1933 in Pulkowo.—*Ernst Reichenbächer*, Die Symmetrie der Spiralen.—*Ernst Reichenbächer*, Die Veränderlichkeit des Weltradius.—*Gunnar Steensholt*, On the stability of Atkinson's star models.—*Bengt Edén*, Zur Deutung der Spektren der heissen Sterne.—*Siegfried Günther*, Die Intensitätsverhältnisse der Balmerlinien in Sternspektren.

8. Band, 1. Heft. (1934 Feb. 14.) *Hans-Ulrich Sandig*, Photometrische Untersuchungen des Systems B Lyrae.—*A. Unsöld*, Über den kontinuierlichen Absorptionskoeffizienten und das Spektrum einer Sternatmosphäre, welche nur aus Wasserstoff besteht.—*N. Barabaschew* und *B. Semjkin*, Photometrische Untersuchung der Marsoberfläche und seiner Atmosphäre durch Farbfilter.—*Gunnar Steensholt*, A note on stellar stability.—*M. Minnaert*, *W. Blecker* und *A. P. H. van der Meer*, Mögliche Variationen in der Intensität der Fraunhoferschen Linien.—*G. P. W. Mulders*, Calibration of Rowland's scale of intensities for solar lines in equivalent breadth.—*Rolf Müller*, Über den Dunkelnebel "Kohlensack." Abzählung in Dunkelfeldern der südlichen Milchstrasse (4).—*Hermann Brück*, Über die Verteilung der Spektraltypen in Dunkelwolken.—*H. Schneller*, Über die Proportionalität lichtelektrischer Zellen.

—*Hermann Janszen*, Bemerkung zu der Notiz von Herrn Schneller.

**8. Band, 2. Heft. (1934 April 1.)** *H. J. Gram tschi*, Zur Elektrodynamik des interstellaren Raumes.—*K. Wurm und R. Mecke*, Zur Deutung des Anregungsmechanismus von Kometen, Polar und Nachthimmellicht.—*J. Meurers*, Der Absorptionskoeffizient  $k_{\sim\sigma} T^{\frac{3}{2}}$  in Sternmodellen mit der Weggleichung  $T \sim \rho^m$ —*A. J. M. Wanders*, Die Reduktion für Einstrahlung bei Intensitätsmessungen an Sonnenflecken.—*P. Parchomcnko*, Ve allgemeinerung der Gleichungen der Übertragung der Strahlungsenergie in einer Sternatmosphäre.—*W. Grotrian*, Über das Fraunhofersche Spektrum der Sonnenkorona.

**8. Band, 3. Heft. (1934 Juni 1.)** *R. I. Rosenberg*, A problem in Kinetic Theory of the Chromosphere,—*P. ten Bruggencate*, Bemerkungen über eine Absorption des Lichtes im Weltraum.—*G. R. Micaika*, Statistische Untersuchungen an unregelmäßigen Veränderlichen.—*S. Chandrasekhar*, The Stellar Coefficient of Absorption.—*G. Shejn*, Die Absorption im Raum und die Farbe der in diffuse Nebel eingehüllten Sterne.—*N. Barabaschew und B. Semzkin*, Photographische Photometrie des Planeten Jupiter und Untersuchungen der Jupiter und Saturnatmosphären.—*H. Kübör*, Ne II Linien im Spektrum von  $\tau$  Sco (Bo).—*B. Vorontsov-Velyaminov*, Space Distribution of Planetary Nebulae.—*T. Einsson*, Ueber die Möglichkeit fortlaufender Korona-beobachtungen.

### “Astronomische Nachrichten”

**Nr. 6026. (1934 April 28.)** *K. Hädrich*, Die Nebelregion bei  $\epsilon$  O ionis.—*B. Asplind*, 1910JM, ein Planet von Kometentypus.—*K. Reinmuth & M. Münder*, Photographische Aufnahmen von Kleinen Planeten in Heidelberg.—*I. Putilin*, Bahnverbesserung des Kleinen Planeten 543 Charlotte.—*G. B. Lacchini*, Risultati di osservazioni di variabili a lungo periodo (1933).—*Fr. Pingsdorf*, Neue Maxima von R Muscae.—*K. Böhm*, Beobachtungen von RS Ophiuchi (Nova 3 Oph).—*G. R. Micaika*, Beobachtungen und Lichtwechsel von AH Andromedae.—*W. Thiele*, Beobachtungen veränderlicher Sterne.—*M. Esch*, SY Geminorum.—*J. Hopmann*, Anzeige des Todes von Julius Bauschinger.

**Nr. 6027. (Mai 4.)** *R. Schumann*, Ueber Schwankungen der Stations-Polhöhen des Internationalen Breitendienstes.

**Nr. 6028. (Mai 9.)** *K. Himpel*, Die Randverdunkelung.—*P. M. Ryves*, U Geminorum: A prolonged maximum.—*J. Hopmann*, Über Beobachtungen von  $\zeta$  Aurigae.—*Fr. Lause*, Beobachtungen halbregelmässiger und unregelmässiger Veränderlicher. IV.

**Nr. 6029. (Mai 12.)** *A. A. Nijland*, Beobachtungen von langperiodischen Variablen.—*A. A. Nijland*, Beobachtungen von V19=SS Cygni.—*G. Bedeus*, Das Datum des Todes Jesu.—*H. Werner*, Meteorbeobachtung.—*W. Jaschek*, Beobachtungen von Sternbedeckungen und Jupitertrabanten-Erscheinungen.—Personalnachrichten (J. Hartmann, D. Eginitis.)

**Nr. 6030. (Mai 17.)** *M. Beyer*, Beobachtungen von kurzperiodischen Veränderlichen.—*H. Osten*, Oppositions-Ephemeride für 447 Valentine.—Todesanzeige (A. Belopolsky.)