

Per 243

Jahrgang 102

Eidg. Anstalt für Wasserversorgung Schenku
Abwasserreinigung u. Gewässerschutz OTTO J

Abhandlung Nr. 2

18. APR. 1957

15. April 1957

VIERTELJAHRSSCHRIFT DER NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT IN ZÜRICH

Unter Mitwirkung von H. FISCHER und FR. STÜSSI

herausgegeben von

HANS STEINER

Babylonische Planetenrechnung

Von

B. L. VAN DER WAERDEN

Preis Fr. 2.50

DRUCK UND VERLAG GEBR. FRETZ AG ZÜRICH

Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich

Unter Mitwirkung von H. FISCHER und FR. STÜSSI

herausgegeben von

HANS STEINER

Redaktion: Zoologisches Institut der Universität Zürich, Künstlergasse 16

Druck und Verlag: Gebr. Fretz AG, Zürich

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Quellenangabe gestattet

Jahrgang 102

Abhandlung Nr. 2

15. April 1957

Babylonische Planetenrechnung

Von

B. L. VAN DER WAERDEN (ZÜRICH)

1. Bezeichnungen

Tierkreiszeichen: (i) = Aries, (ii) = Taurus, usw. bis (xii).

Babylonische Monate: I = Nisannu, II = Airu, usw. bis XII oder XIIb.

SÄ = Seleukiden-Ära: Jahr x $SÄ = -311 + x$ astron.

Zeiteinheiten: 1 Zeitgrad = $\frac{1}{360}$ Volltag (= 4 min).

1 Tithi = $\frac{1}{30}$ des mittleren synodischen Monats.

Zahlen: $1,25;13,20 = 60 + 25 + \frac{13}{60} + \frac{20}{3600}$.

Kardinalpunkte der Planetenbewegung. Äussere Planeten:

(Γ) Me = Morgenerst = erstes Erscheinen am Morgen.

(Φ) Mk = Morgenkehrpunkt = Anfang der rückläufigen Bewegung.

(Θ) Op = Opposition.

(Ψ) Ak = Abendkehrpunkt = Ende der rückläufigen Bewegung.

(Ω) Al = Abendletzt = letzte Sichtbarkeit am Abend.

Innere Planeten (Venus und Merkur):

(Γ) Me = Morgenerst = erstes Erscheinen als Morgenstern.

(Φ) Mk = Morgenkehrpunkt = Ende der rückläufigen Bewegung.

(Σ) Ml = Morgenletzt.

(Ξ) Ae = Abenderst.

(Ψ) Ak = Abendkehrpunkt = Anfang der rückläufigen Bewegung.

(Ω) Al = Abendletzt.

(Eingeklammerte griechische Typen: Bezeichnungen von O. NEUGEBAUER.)