

WIE SCHWER SIND DIE HIMMELSKÖRPER?

ÜBER DIE METHODEN UND ERGEBNISSE
DER BAHN- UND MASSENBESTIMMUNG DER
PLANETEN UND FIXSTERNE

Von

Dr. Ulrich Güntzel-Lingner

Wissenschaftlicher Mitarbeiter
am Astrophysikalischen Observatorium
zu Potsdam

Mit 57 Abbildungen, 10 Tabellen im Text
und 2 Tabellen im Anhang

URANIA-VERLAG

Verlag für populärwissenschaftliche Literatur
Leipzig / Jena

1955

INHALT

	Seite
Vorwort	9
Gewicht und Masse auf der Erde. . . . .	.11
Gewicht und Masse im Weltall. . . . .	.19
Wo im Weltall beobachten wir die Wirkungen der Schwerkraft?. . . . .	. 41
Die Bestimmung der Massen im Planetensystem.	69
Die Bestimmung der Bahnen und Massen von visuellen Doppelsternen. . . . .	.101
Die Bestimmung der Bahnen und Massen von spektro- skopischen Doppelsternen. . . . .	.141
Die Bestimmung der Bahnen und Massen von photo- metrischen Doppelsternen. . . . .	.156
Die Bahn- und Massenbestimmung von Doppelsternen mit unsichtbaren Begleitern. . . . .	.175
Die Ergebnisse der Massenforschung und ihr Nutzen für die Erforschung des Aufbaus der Fixsterne. . . . .	.184
Anhang: Zusammenstellung der Systemkonstanten von 63 visuellen Doppelsternen und 40 spektroskopisch-photo- metrischen Doppelsternen. . . . .	.214
Verzeichnis der Namen. . . . .	.223
Literaturhinweise. . . . .	.227
Wörterklärungen. . . . .	.229
Stichwortverzeichnis. . . . .	.236