

Kap. I bis V →	erster Band
Kap. VI bis X →	zweiter Band

I Sphärische Astronomie

1	Koordinatensysteme	1
2	Zeit	6
3	Sternörter	10
4	Refraktion	13
5	Aberration	14
6	Parallaxe	16
7	Präzession und Nutation	18
8	Astronomische Konstanten	22
9	Sternkataloge	23
10	Ort- und Zeitbestimmung	25
.1	Instrumente	25
.2	Die wichtigsten Methoden	26
.3	Ephemeridenzeit	29

II Das Planetensystem

1	Überblick	30
2	Planetenbahnen	32
.1	Definitionen, Bahnelemente	32
.2	Bewegung des Planeten in der Bahn	34
.3	Erdbahn	37
.4	Geozentrische (scheinbare) Bahnen	38
3	Historische Entwicklung	40
4	Zwei-Körper-Problem	45
.1	Gravitationsgesetz, Bewegungs- gleichungen	45
.2	Drehimpuls, Flächensatz	47
.3	Bahnform	47
.4	Energiesatz	49
.5	3. Keplersches Gesetz	50
5	Bahnbestimmung	51