

# *Inhaltsverzeichnis*

---

Vorwort .....	VI
Vorwort zur deutschen Übersetzung .....	VII
Zusammenstellung wichtiger Symbole und Größen .....	VIII
1 Einführung .....	1
2 Beobachtungen unserer Milchstraße .....	24
3 Die Eigenschaften anderer Galaxien .....	60
4 Stelldynamik .....	97
5 Die Massen der Galaxien .....	116
6 Das interstellare Medium .....	137
7 Die chemische Entwicklung von Galaxien .....	160
8 Galaxien und das Universum .....	187
9 Abschließende Bemerkungen .....	207
Anhang 1 Ursachen für die Unterschiede in den Sternspektren ...	212
Anhang 2 Die Gleichung für die Geschwindigkeitsverteilungs- funktion .....	215
Anhang 3 Das Virial-Theorem .....	222
Anhang 4 Das Gravitationsfeld in der Umgebung von sphärischen und sphäroidischen Massen .....	226
Weiterführende Literatur .....	228
Sachwortverzeichnis .....	229