

9	Offene Haufen	357	6	Galaktische Radiostrahlung	426
.1	Statistik, Klassifikation	357	.1	Diskrete Radioquellen	426
.2	Aufbau der einzelnen Haufen	358	.2	Allgemeine galaktische Strahlung	428
.3	Bewegungs-Haufen	362	7	Halo der Milchstraße	431
10	Kugelhaufen	363	8	Hochenergetische Strahlung	432
.1	Statistik, Klassifikation	363	.1	Kosmische Strahlung	432
.2	Aufbau der einzelnen Haufen	364	.2	Röntgen- und Gamma-Strahlung	436
.3	Relaxationszeit	367	.3	Neutrino-Strahlung	436
.4	Bahnformen in der Galaxis	369	9	Entstehung des Milchstraßensystems	437
.5	Kosmogonie der Kugelhaufen	370			
			X	<u>Außergalaktische Systeme</u>	
IX	<u>Das Milchstraßensystem</u>		1	Galaxien als Individuen	439
1	Interstellare Materie	371	.1	Bezeichnung, Kataloge, Karten	439
.1	Emissionsnebel	373	.2	Scheinbare Verteilung am Himmel	440
.2	Reflexionsnebel	379	.3	Klassifikation, allgemeine Typen-Beschreibung	442
.3	Dunkelwolken	379	.4	Auflösung in Einzelobjekte	446
.4	Allgemein verteiltes Gas	381	.5	Interstellare Materie	448
.5	Allgemein verteilter Staub	385	.6	Durchmesser	449
.6	Verhältnis Staub/Gas, Gesamtanteil	387	.7	Farbe, Helligkeit, Spektrum	451
.7	Interstellare Temperaturen	388	.8	Rotation	458
2	Entfernungsbestimmungen	389	.9	Masse	459
.1	Geometrische Methoden	389	.10	Radiostrahlung	465
.2	Photometrische Methoden	391	.11	Form der Spiralen	466
.3	Sonstige Methoden	393	2	Entfernungsbestimmungen	467
3	Räumlicher Aufbau des Milchstraßensystems	394	.1	Primäre Methode	467
.1	Dimensionen des Systems	394	.2	Sekundäre Methode	470
.2	Verteilung der Sterne an der Sphäre	396	3	Doppel- und Mehrfachsysteme	471
.3	Die nächste Sonnenumgebung	397	.1	Statistik	471
.4	Stellarstatistische Methoden	398	.2	Wechselwirkung	472
.5	Großräumige Verteilung spezieller Objekte, Populationen	403	.3	Entstehung von Doppel- und Mehrfachsystemen	475
4	Bewegung der Sterne, Dynamik	405	4	Radiogalaxien, Quasars	477
.1	Beobachtungsgrundlagen	405	.1	Radiogalaxien	477
.2	Pekuliarbewegung der Sonne	407	.2	Quasars	480
.3	Rotation der Milchstraße	410	5	Galaxienhaufen	483
.4	Bewegung innerhalb der Sterngruppen	417	.1	Statistik, Beobachtungen	483
.5	Dynamik der Milchstraße	419	.2	Aufbau und Struktur der Haufen	485
5	Spiralstruktur der Milchstraße	421	.3	Kinematik und Dynamik der Haufen	486
.1	Optische Methoden	421	.4	Die lokale Gruppe	488
.2	Radio-Beobachtungen	422	.5	Supergalaxien	491
.3	Detailuntersuchung zur Struktur	425			