

ÚVOD	6
H V Ě Z D Y	8
Rodiště hvězd	12
Protohvězdy	14
Globule	16
Infračervené hvězdy a Kleinmannovy-Lowovy objekty	18
Gravitační kontrakce	20
Hvězdy typu T Tauri	21
Barvy hvězd	22
Hvězdná spektra	24
Normální hvězdy	26
Hnědí trpaslíci	28
Termonukleární reakce	30
Hlavní posloupnost	31
Vývojový diagram hvězd	32
Počáteční hmotnost hvězdy	33
Bílí trpaslíci	34
Obří a nadobří hvězdy	36
Trigonometrická metoda zjišťování vzdálenosti hvězd	40
Nejbližší hvězdy	41
Vlastní pohyb hvězd	43
Nejjasnější hvězdy	50
Proměnné hvězdy	56
Zákrytové proměnné hvězdy	57
Pulzující proměnné hvězdy	58
Eruptivní proměnné hvězdy	60
Planetární mlhoviny	64
Kometární uzly	72
SUPERNOVY	90
Jiné typy supernov	107
NOVY	108
NEUTRONOVÉ HVĚZDY	110
Pulzary	112
Binární pulzary	120
ČERNÉ DÍRY	122
SKUPINY HVĚZD	126
Vícenásobné hvězdy	128
Dvojhvězdy	129
Nejjasnější známé dvojhvězdy	129
Vizuální dvojhvězdy	130
Optické dvojhvězdy	131
Spektroskopické dvojhvězdy	131
Zákrytové dvojhvězdy	131
Těsné dvojhvězdy	132
Trojhvězdy	133
Hvězdotupy	136
Kulové hvězdotupy	136
Modré kulové hvězdotupy	145
Otevřené hvězdotupy	146
Pohybové hvězdotupy	154
Hvězdné asociace	156
EXTRASOLÁRNÍ PLANETY	158

GALAXIE	164
Naše Galaxie (Mléčná dráha)	167
Rameno Orionu	172
Rameno Persea	173
Rameno Štřelce	174
Jádro Galaxie	176
Rotace Galaxie	178
Místní rozdělení objektů v Galaxii	179
Populace	180
Mezihvězdná hmota	182
Reflexní mlhoviny	187
Mezihvězdný plyn	191
Emisní mlhoviny	192
Vzdálenosti galaxií	210
Místní skupina galaxií	213
Hmotnost galaxií	216
Svitivost galaxií	217
Rozměry galaxií	218
Společné rysy galaxií	220
Galaktický disk	222
Spirální ramena galaxií	223
Jádra galaxií	224
Mezagalaktická hmota	227
Stáří galaxií	228
TYPY GALAXIÍ	232
Eliptické galaxie	233
Nadobří galaxie	234
Trpasličí galaxie	235
Spirální galaxie	236
Spirální galaxie s příčkou	242
Čočkové galaxie	244
Nepravidelné galaxie	246
Pekuliární galaxie	248
VÝVOJ GALAXIÍ	255
Neobyčejné galaxie	256
cD Galaxie	257
Seyfertovy galaxie	259
Rádiové galaxie	260
N-Galaxie	263
Kvazary	264
Kvazagy	268
Lacertidy	268
SKUPINY GALAXIÍ	269
Hypergalaxie	271
Mrak galaxií	272
Kupa galaxií	272
Superkupa galaxií	276
Velký přitahovač	278
Velká stěna	280
Metagalaxie	280
ZÁVĚR	281
Rejstřík	282