

OBSAH

Úvodem	7
<i>Padající hvězdy</i>	11
Ani hvězda, ani kometa (Základní poznatky o meteorech)	11
Počítáme meteory (Sporadické meteory)	16
Když se meteory rojí (Meteorické roje)	23
Srpnové noci (Pozorování Perseid)	28
Děšť světla (Meteorické deště)	31
Velký objev (Souvislost rojů s kometami)	36
<i>Nádhera komet</i>	40
Očima minulosti (Středověké názory o kometách)	40
Vítězství vědy (Počátky vědeckého bádání o kometách)	44
Očima přítomnosti (Jak se jeví malá kometa)	49
Kometa zblízka. Ohon komety	51
Hlava komety	63
Jádro komety	69
Proč kometa svítí	72
Vážíme komety	74
Nebezpečí z komet	78
Komety trochu z dálky	81
<i>Cesty komet</i>	84
Díváme se na sluneční soustavu (Přehled o planetární soustavě)	84
Zákony pohybu těles kolem Slunce	89
Dráhy komet	98
Domácí nebo přespolní? (Původní dráhy komet)	100
Skupiny komet	103
Rodiny komet	106
Komety, nedodržující jízdní řád (Změny periody komet)	110

<i>Rub slávy</i>	116
Na lovu komet	116
Objevíli jsme kometu	120
Příběhy velkých komet	123
Halleyova kometa	127
Rub slávy (Rozklad komety)	132
Komety stárnou	133
Výbuchy v kometách	137
Rozpad a zánik komet	140
Příběh Bielovy komety	143
Proč se Bielova kometa rozdělila?	146
<i>Ve stopách komet</i>	148
Ještě příběh Bielovy komety	148
Vznik meteorických rojů	151
Jak pozorujeme meteorické roje	154
Co musí theorie vysvětlit	156
Meteorické roje po svém zrodu	157
Jak meteorické roje stárnou	160
Pozdní věk meteorických rojů	162
<i>Kameny z vesmíru</i>	164
Zářící špendlíková hlavička (Příčina záření meteorů)	164
Ohnivá koule (Velké meteor)	166
Padá meteorit	171
Z historie meteorických pádů	177
Jak meteority padají	180
Meteorit zblízka	183
Meteority v laboratoři	184
Tektity	187
Československé meteority	188
Největší meteority	197
Obrovský meteorit (Tunguzský)	198
Sichote-Alinský meteorit	201
Jizvy ve tváři Země (Meteoritické krátery)	204
Proč nebyly nalezeny veliké meteority?	207
Kdy spadne příští meteorit?	208
<i>Trosky sesterské planety?</i>	210
Meteority mezi planetami	210
Chybí jedna planeta (Titius-Bodeovo pravidlo)	212
Novoroční objev (První planetka)	213

Objevy bez konce (Další objevy planetek)	214
Kolik je planetek?	216
Planetky zblízka (Fyzikální povaha planetek)	218
Prsten planetek (Dráhy planetek)	220
Potulné planetky (Mikroplanety)	222
Dráhy meteoritů	227
Trosky sesterské planety? (Vznik planetek)	230
<i>Konec i začátek</i>	236
Pocházejí meteory z planetek či z komet?	236
I ve dne padají meteory (Denní meteorické roje)	240
Vznik komet	242
Zaprášená sluneční soustava (Pády meteorů na jiná tělesa)	245
Nebezpečí meziplanetárních letů	247
Zvířetníkové světlo	248
Světlo vládne meteorům (Poynting–Robertsonův efekt)	252
Konec nebo začátek? (Meteory, mezihvězdná hmota a vznik hvězd)	254
Závěr: Rozhovor pesimistického čtenáře s optimistickým autorem	256
Jmenný rejstřík	259
Rejstřík významnějších komet, meteorických rojů, meteoritů, meteoritických kráterů a planetek	263
Věcný rejstřík	267