

Obsah

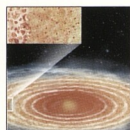


Pozorování oblohy



Objevení oblohy	2
<i>Počátky astronomie</i>	
Astronomická revoluce	4
<i>Zakladatelé nebeské mechaniky</i>	
Útok na nekonečno	6
<i>Astronomie obřích kroků</i>	
Souhvězdí	8
<i>Imaginární postavy na obloze</i>	
Zatmění	10
<i>Nebeská bra na schovávanou</i>	
Dělení času	12
<i>Roční období a pohyb hvězd</i>	
Mapy hvězdné oblohy	14
<i>Hvězdné chorovody</i>	
Světelná poselství	16
<i>Luštění jazyka hvězd</i>	
Vysílá vesmír	18
<i>Rádiové vlny z vesmírného prostoru</i>	
Dalekohledy	20
<i>Mnobo oken do vesmíru</i>	

Sluneční soustava



Sluneční soustava	22
<i>Jedna z hvězd a její planetární průvodci</i>	
Zrodila se hvězda	24
<i>Vznik slunce a planet</i>	
Slunce	26
<i>Ve všech svých podobách</i>	
Sluneční aktivita	28
<i>Zdroj životní energie pro Zemi</i>	
Křehké planety	30
<i>Pevné světy sluneční soustavy</i>	
Tenké atmosféry	32
<i>Závoj nad kamennými planetami</i>	
Merkur	34
<i>Planeta s železným srdcem</i>	
Venuše	36
<i>Pekelná planeta</i>	
Země	38
<i>Planeta života</i>	
Měsíc	40
<i>Náš životní společník</i>	
Mars	42
<i>Planeta pouští</i>	
Jezdili jsme po Marsu	44
<i>Mise Pathfinder</i>	
Obří planety	46
<i>Čtyři plynné koule</i>	
Víry a bouře	48
<i>Neklidné atmosféry obřích planet</i>	
Měsíce obrů	50
<i>Prekvapující doprovod</i>	
Evropa, Io, Triton...	52
<i>Rozličné a divné světy</i>	

Prstence obrů	54
<i>Jedno z tajemství sluneční soustavy</i>	
Pluto a Cháron	56
<i>Excentrická dvojice</i>	
Zásobárna komet	58
<i>Kuiperův pás</i>	
Komety	60
<i>Zmrzlá tělesa, která se vypařují</i>	
Planetky	62
<i>Pozůstatky dávné minulosti</i>	
Nové planety	64
<i>Oběžnice cizích sluncí</i>	
Mimozemský život	66
<i>Zdá se, že podmínky existují</i>	

Hvězdy a galaxie



Hvězdy	68
<i>Mnohobarevné obně na obloze</i>	
Zrození hvězd	70
<i>Všechno začíná kontrakcemi (stahy)</i>	
Život hvězd	72
<i>Honba za energií</i>	
Smrt hvězd	74
<i>Závěrečné proměny</i>	
Pulsary	76
<i>Majáky kosmu</i>	
Hypernovy	78
<i>Tajemství záblesků gamma</i>	
Černé díry	80
<i>Tmavé žravé hvězdy</i>	
Dvojhvězdy	82
<i>Většina hvězd žije v páru</i>	



Proměnné hvězdy	84
<i>Hvězdy na ostří nože</i>	
Modré hvězdy	86
<i>Bouřliví obři</i>	
Mezihvězdná hmota	88
<i>Mračna plynu a prachu</i>	
Mléčná dráha	90
<i>Jedna z mnoha galaxií</i>	
Galaxie	92
<i>Ostrovy hmoty ve vesmíru</i>	
Kvasary	94
<i>Světla z konce vesmíru</i>	
Kupy a nadkupy galaxií	96
<i>Vesmírné superstruktury</i>	
Kosmologie	98
<i>Představy světa</i>	
Velký třesk (big bang)	100
<i>Prvotní exploze</i>	
Dějiny vesmíru	102
<i>Trvají dvanáct až patnáct miliard let</i>	

Dobývání vesmírného prostoru



Cíl: Měsíc	104
<i>O závod k Luně</i>	
Člověk na Měsíci	106
<i>Je to již více než třicet let</i>	
Rakety a raketoplány	108
<i>Praky k vypouštění družic</i>	
Umělé družice	110
<i>Oběžná dráha podle potřeby</i>	
Poslání družic	112
<i>Naslouchají, pozorují nebo vysílají</i>	

Život družice	114
<i>Adaptace na prostředí</i>	
Meziplanetární sondy	116
<i>Průzkum sluneční soustavy</i>	
Člověk v kosmu	118
<i>Diskutabilní přítomnost</i>	
Kosmický raketoplán	120
<i>Nosič a dopravní prostředek</i>	
Beztížný stav	122
<i>Počátky kosmické medicíny</i>	
Budoucí kosmická stanice	124
<i>Kosmická stavba 21. století</i>	
Stanice budoucnosti	126
<i>Mezinárodní spolupráce</i>	
Výzkum kosmu	128
<i>Jak daleko se odvážíme?</i>	
Slovníček	130
Rejstřík	133