

OBSAH

ÚVODEM.....	7
NĚKOLIK SLOV O PLANETÁCH.....	11
ZÁKLADNÍ ASTRONOMICKÉ ÚDAJE O MARSU.....	16
MARSOVY MĚSÍCE.....	22
POZOROVACÍ PODMÍNKY.....	24
VZHLED MARSOVA KOTOUČKU V DALEKO- HLEDU.....	29
POLÁRNÍ ČEPIČKY.....	38
PEVNINY.....	46
MARSOVA ATMOSFÉRA.....	58
Fotografické důkazy existence ovzduší na Marsu.....	58
Hustota ovzduší a atmosférický tlak na Marsu	59
Chemické složení Marsova ovzduší.....	61
Vznik ovzduší na Zemi a na Marsu.....	67
Oblaka a atmosférické srážky na Marsu.....	71
Problém fialové vrstvy.....	85
Teplota na Marsu.....	94
Atmosférická cirkulace na Marsu.....	98
MOŘE A OSTATNÍ TMAVÉ SKVRNY	
NA MARSU.....	111
Jsou na Marsu skutečná moře, jezera a bažiny?	112
Změny pozorované na Marsově povrchu.....	113
Pokusy o fyzikálně chemický výklad sezónních změn na Marsu.....	126
McLaughlinova hypotéza.....	128

VEGETAČNÍ DOMNĚNKA	138
Příčiny nedůvěry ve vegetační domněnku	138
Sezónní změny barev moří na Marsu a pokusy o jejich vysvětlení	140
Jsou barevné změny pozorované na Marsu reálné?	145
Nesouhlas mezi optickými vlastnostmi pozem- ských rostlinných pokryvů a moří na Marsu... ..	152
Existují na Marsu pouze níže organisované rostliny? Některé novější argumenty ve pro- spěch existence živé hmoty na Marsu.....	158
Námítky V. G. Fesenkova.....	170
Nová pozorování Marsu na Pic du Midi	176
 PODMÍNKY ŽIVOTA NA MARSU	180
G. A. Tichov, zakladatel astrobotaniky.....	182
Polemika mezi G. A. Tichovem a O. V. Troickou	185
Astrobotanika nebo astrobiologie?	193
Názor V. G. Fesenkova.....	194
Závěr autorův.....	200
 OTÁZKA MARTĀNŮ	204
 MARSOVY KANÁLY	223
Některé starší domněnky o povaze kanálů na Marsu	224
Hypothesa Flammarion-Lowell-Pickeringova	226
Jsou kanály na Marsu optickým klamem? - Pokusy vysvětlit zdvojování kanálů.....	227
Objevy E. M. Antoniadiho	230
Pozorování kanálů na Pic du Midi.....	234
 POPIS NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH POVRCHOVÝCH ÚTVARŮ NA MARSU	238
Východní polokoule (180-360°).....	239
Západní polokoule (0-180°)	244
 POZNÁMKY.....	249
 HLAVNÍ POUŽITÁ LITERATURA	269