

MŮJ PŘÍTEL MĚSÍC

MĚSÍC JAKO KOSMICKÉ TĚLESO

Dráha Měsíce a její sekulární poruchy 12 — Kolik rozeznáváme měsíců 13 — Jak vypočítat zatmění 14 — Periodické poruchy měsíční dráhy 15 — Rychlost oběhu Měsíce kolem Země, rotace Měsíce 17 — Měsíční librace 17 — Viditelnost Měsíce na obloze 20 — Den a noc na Měsíci 24 — Měsíčané hledí na Zemi 24 — Rozměry a tvar Měsíce 26 — Kolik váží Měsíc a jaká je jeho hustota 28 — Gravitační zrychlení a úniková rychlost 29 — Slapy na Zemi a na Měsíci 30 — Má Měsíc vliv na počasí? 31 — Meteorické roje a déšť 32 — Pčasí a fáze Měsíce 33 — Elektrostatické pole Měsíce? 34 — Měsíc a geomagnetické pole 35 —

FYZICKÝ VZHLED MĚSÍCE

První teleskopická pozorování 37 — Moře 38 — Žíly 42 — Dómy 43 — Deprese 45 — Krátery 46 — Hory a pohoří 49 — Brázdy a údolí 50 — Světlé skvrny a paprskové krátery 52 — Mapy měsíčního povrchu 54 —

FYZIKÁLNÍ POMĚRY NA MĚSÍCI

Proč nemá Měsíc atmosféru 60 — Měsíční exosféra 62 — Byla kdysi na Měsíci voda? 63 — Jak to vypadá uvnitř Měsíce 65 — Infračervené fotografie a tepelný tok z nitra Měsíce 67 — Byl Měsíc dříve žhavý a tekutý? 69 — Věkovité změny objemu Měsíce 69 — Kam se poděla voda z Měsíce 70 — Mohou být na Měsíci ložiska nafty? 71 — Je Měsíc dítětem

Země? 71 — Fotometrcké vlastnosti Měsíce 73 — Barva a stáří 74 — Polarizace světla a prach na Měsíci 74 — Zpevněný prach nebo pórovité úlomky? 76 — Kam mizí prach z Měsíce 78 — Měsíc poprvé opravdu na dosah ruky 79 — O čem vyprávějí fotografie z Luny 9 a Surveyoru 1 80 — Fotografie ze Surveyoru 3 a základy měsíční petrografie 82 — Světélkující Měsíc 84 — Záhadné měsíční příhody 86 — Horka a mrazy na Měsíci 89 —

GEOLOGIE MĚSÍCE

Dávné dilema 91 — Impakty versus vulkanismus 92 — Kaldery, obdoba měsíčních kráterů 95 — Měsíční stratigrafie 98 — Historie Měsíce podle J. E. Spurra a S. Miyamota 100 — Rozpraskaný Měsíc 104 — Chabakovova domněnka a sovětské dělení měsíční historie 105 — Explodující meteority 107 — Stratigrafie impaktních kráterů 108 — Ebertovo a Schröterovo pravidlo 110 — Baldwinova křivka 112 — Sekundární krátery 112 — Moře, kotliny, talassoidy a krátery 114 — Odkud se vzal Měsíc 120 — Tři etapy kosmického bombardování Měsíce 121 — Promlčený objev 124 —

CÍL MĚSÍC

Kosmické soupeření 128 — Několik slov o americkém projektu Apollo 131 — Proč vlastně chtějí lidé létat na Měsíc 135 — O čem vyprávějí první kamery z Měsíce 137 — Konkrétní plán dalších výprav Apollo 146 —

DODATKY	148
CHRONOLOGICKÝ PŘEHLED MĚSÍČNÍCH SOND A DRUŽIC	156
HLAVNÍ POUŽITÁ LITERATURA	168
REJSTŘÍK	171