

## OBSAH

|   |     |
|---|-----|
| <i>Předmluva</i> . . . . .  | 7   |
| 1. ÚVODEM TROCHU PREHISTORIE . . . . .  | 9   |
| 2. SLUNEČNÍ SOUSTAVA . . . . .  | 16  |
| <i>Planety a jejich družice</i> . . . . .                                     | 16  |
| <i>Planetky</i> . . . . .   | 19  |
| <i>Kometry</i> . . . . .  | 21  |
| <i>Meteory</i> . . . . .  | 24  |
| <i>Meteority</i> . . . . .  | 27  |
| <i>Přibývají Země a Měsíc na váze?</i> . . . . .                              | 30  |
| <i>Poyntingův-Robertsonův efekt</i> . . . . .                                 | 32  |
| <i>Zvířetníkové světlo</i> . . . . .  | 33  |
| <i>Meziplanetární plyn</i> . . . . .  | 35  |
| 3. MĚSÍC JAKO NEBESKÉ TĚLESO . . . . .  | 38  |
| <i>Vzdálenost Měsíce</i> . . . . .  | 38  |
| <i>Zdánlivé změny měsíčního průměru</i> . . . . .                             | 40  |
| <i>Velikost, hmota a hustota Měsíce</i> . . . . .                             | 42  |
| <i>Přitažlivost na Měsíci</i> . . . . .                                       | 45  |
| <i>Tvar měsíčního tělesa</i> . . . . .  | 46  |
| <i>Fáze Měsíce</i> . . . . .  | 54  |
| <i>Oběh Měsíce kolem Země</i> . . . . .                                       | 58  |
| <i>Měsíční librace</i> . . . . .  | 61  |
| <i>Nerovnoměrnost pohybu Měsíce</i> . . . . .                                 | 67  |
| <i>Oběžné periody Měsíce</i> . . . . .  | 71  |
| <i>Vliv přitažlivosti Měsíce na Zemi</i> . . . . .                            | 73  |
| <i>Zatmění Slunce a Měsíce</i> . . . . .                                      | 87  |
| 4. ZEMĚPIS MĚSÍCE (selenografie, selenodézie a měsíční kartografie) . . . . . | 92  |
| <i>Moře</i> . . . . .   | 94  |
| <i>Krátery</i> . . . . .  | 100 |
| <i>Hory a pohoří</i> . . . . .  | 107 |

|  |     |
|--|-----|
| <i>Brázdy a údolí</i> . . . . .  | 112 |
| <i>Světelné pruhy a skvrny</i> . . . . .   | 117 |
| <i>Mapy měsíčního povrchu</i> . . . . .  | 121 |
| <b>5. FYZIKÁLNÍ POMĚRY NA MĚSÍCI (selenofyzika)</b>                                    | 135 |
| <i>Hustota a pravděpodobné složení měsíčního ovzduší</i> . . . . .                     | 135 |
| <i>Teplota na Měsíci</i> . . . . .   | 146 |
| <i>Struktura a složení měsíčního povrchu</i> . . . . .                                 | 152 |
| <b>6. VZNIK POVRCHOVÝCH ÚTVARŮ (selenologie)</b>                                       | 177 |
| <i>Morfogenetický rozbor měsíčního povrchu</i> . . . . .                               | 177 |
| <i>Puchýřová domněnka Hookeova a Leitichova-Suessova</i> . . . . .                     | 180 |
| <i>Vulkanická domněnka</i> . . . . .   | 181 |
| <i>Lakolitová domněnka Tomkinsova</i> . . . . .  | 197 |
| <i>Moorova domněnka</i> . . . . .  | 198 |
| <i>Slapová domněnka Ebertova a Pickeringova</i> . . . . .                              | 201 |
| <i>Tektonická domněnka</i> . . . . .   | 202 |
| <i>Meteoritická domněnka</i> . . . . .   | 209 |
| <i>Kompromisní idea Quiringova</i> . . . . .   | 242 |
| <i>Von Bülowova domněnka</i> . . . . .   | 245 |
| <i>Některé kuriózní selenologické domněnky</i> . . . . .                               | 246 |
| <b>7. VŠEOBECNÉ A AKTUÁLNÍ OTÁZKY</b> . . . . .  | 249 |
| <i>Změny na Měsíci</i> . . . . .   | 250 |
| <i>Kozyrevův objev</i> . . . . .   | 258 |
| <i>Je na Měsíci možný život?</i> . . . . .   | 269 |
| <i>Vznik Měsíce</i> . . . . .  | 272 |
| <i>Cíl Měsíc</i> . . . . .   | 280 |
| <i>Poznámky</i> . . . . .  | 298 |
| <i>Literatura</i> . . . . .  | 303 |
| <i>Abecední seznam měsíčních útvarů vyznačených na připomené mapě Měsíce</i> . . . . . | 308 |
| <i>Rejstřík věcný</i> . . . . .  | 318 |
| <i>Rejstřík místopisný</i> . . . . .   | 323 |
| <i>Rejstřík jmenný</i> . . . . .   | 326 |