

OBSAH

1. PLANETÁRNÍ GEOGRAFIE JAKO PŘEDMĚT	5
2. TVAR ZEMĚ	6
2.1. Důkazy kulatosti Země	6
2.2. Měření rozměrů Země	6
2.3. Geoid	7
2.4. Elipsoid	7
3. ZEMĚPISNÉ SOUŘADNICE	8
4. VÝPOČTY NA KOULI	10
4.1. Základní výpočty	10
4.2. Sférická trigonometrie	11
4.3. Ortodroma	12
5. VESMÍR	14
5.1. Hvězdy	14
5.2. Souhvězdí a hvězdné soustavy	15
5.3. Ostatní kosmická tělesa	17
5.4. Vznik a uspořádání sluneční soustavy	17
5.5. Slunce a planety	19
6. ASTRONOMICKÉ SOUŘADNICE	23
6.1. Nebeská sféra	23
6.2. Obzorníkové a rovníkové souřadnice	24
6.3. Určování zeměpisné šířky	25
7. POHYBY ZEMĚ	27
7.1. Oběh kolem Slunce	27
7.2. Střídání ročních období	28
7.3. Zemská rotace	30
7.4. Rotace kolem barycentra	30
7.5. Precese	31
8. ZDÁNLIVÉ POHYBY NEBESKÝCH TĚLES	33
8.1. Zdánlivý pohyb hvězd	33
8.2. Zdánlivý pohyb Slunce	33
8.3. Zdánlivý pohyb planet	35
8.4. Konjunkce a opozice	35
9. VLIV ATMOSFÉRY NA POZOROVÁNÍ	37
9.1. Zdánlivá nebeská klenba	37
9.2. Vjem bílého dne	37
9.3. Refrakce	38
9.4. Soumrak	38
9.5. Bílá noc	39

10. MĚSÍC	40
10.1. Tvar a povrch	40
10.2. Pohyby Měsíce	40
10.3. Měsíční fáze	42
10.4. Zatmění	42
11. DMUTÍ	45
11.1. Výklad vzniku	45
11.2. Velikost dmutí	46
12. ČAS A KALENDÁŘ	48
12.1. Sluneční čas	48
12.2. Časová rovnice a sluneční hodiny	48
12.3. Časová pásma	50
12.4. Hvězdný čas	52
12.5. Určování zeměpisné délky	53
12.6. Kalendář	54
13. GEOFYZIKA	56
13.1. Gravimetrie	56
13.2. Seizmika	56
13.3. Geomagnetismus	59
14. DÁLKOVÝ PRŮZKUM ZEMĚ	62
14.1. Druhy snímků	62
14.2. Letecké snímkování	64
14.3. Kosmické snímkování	65
14.4. Jednoduché práce se snímky	66
14.5. Interpretace snímků	68
DOPLNĚK A: Hvězdářská ročenka	71
DOPLNĚK B: Mapa otáčivé hvězdné oblohy pro $\varphi = 50^{\circ}$ s.š.	73
DOPLNĚK C: Pomůcka pro demonstraci zdánlivého denního pohybu nebeských těles	77
LITERATURA	80
REJSTŘÍK	81