

OBSAH.

Doprovod k listům č. 1. až 5.

Nejdůležitější veličiny astronomického zeměpisu.

A. Všeobecný zeměpis.

1. Zdánlivé pohyby.

- | | |
|---|---|
| 1. Severní hvězdná obloha. | 9. Poloha světové koule pro 50° s. š. (6h hv. času). |
| 2. Jižní hvězdná obloha. | 10. Poloha světové koule pro severní pól (6h hv. času). |
| 3. Zdánlivá roční dráha Slunce. | 11. Poloha světové koule pro rovník (18h hv. času). |
| 4. Zdánlivá dráha Měsíce 1917 a 1922. | 12. Rozdělení ekliptiky a přecsní pohyb severního pólu. |
| 5. Část zdánlivé dráhy Merkura a Venuše 1922. | |
| 6. Část zdánlivé dráhy Marta 1922. | |
| 7. Dráha Slunce kolem 21. III. 1922. | |
| 8. Přecse jarního bodu. | |

2. Skutečné pohyby I.

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. Dráhy vnějších planet. | 4. Dráha Země kolem Slunce. |
| 2. Planety vnější s Martem. | 5. Skutečná dráha Měsíce vzhledem k Slunci. |
| 3. Velikost Slunce a planet. | 6. Synodický oběh a fáze Měsíce. |

3. Skutečné pohyby II.

- | | |
|---|---|
| 1. Pohyb uzlové přímky měsíční a doby zatmění 1922. | 7. Kruhové zatmění Slunce 22. III. 1922. |
| 2. Profil zemský kolem 50° s. š. | 8. Orientace obzorů a s tím související směry pozorovacího místa vzhledem k Zemi. |
| 3. Soustavy měsíců a planet. | 9. a)–c): Osvětlení Země v době rovnodennosti a slunovratů. |
| 4. a)–d): Zatmění Měsíce a Slunce. | 10. a)–b): Zatmění Měsíce a Slunce. |
| 5. Přecsní pohyb osy zemské. | 11. Fotografické snímky Slunce, Měsíce a komety. |
| 6. Zdánlivá velikost Měsíce a Slunce. | |

4. Kartografické sítě.

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. a)–b): Gnomonická síť. | 8. Sanson-Flamsteedova síť. |
| 2. a)–b): Postelova azimutální síť. | 9. Bonneova síť. |
| 3. a)–b): Stereografická síť. | 10. Polykonická síť s délkové zachovanými rovnoběžkami. |
| 4. a)–b): Lambertova azimutální síť. | 11. De l'Islova kuželová síť. |
| 5. Cassini-Soldnerova válcová síť. | 12. Ptolemaiova kuželová síť. |
| 6. a)–b): Lambertova válcová síť. | |
| 7. Mercatorova válcová síť. | |

5. Způsoby mapového zobrazení povrchových tvarů, ukázky čsl. úředních map, důsledky zmenšování mapového měřítká. (Se svolením Vojenského zeměpisného ústavu.)

- | | |
|---|--|
| 1. Ukázka podrobné mapy Vys. Tater 1:25.000 | 7. Ukázka speciální mapy se zeleným nátiskem lesů 1:75.000 |
| 2. Ukázka speciální mapy Vys. Tater 1:75.000 | 8. Ukázka generální mapy 1:200.000 |
| 3. Ukázka reambulovaného listu topografické mapy 1:25.000 | 9. Ukázka přehledné mapy střední Evropy 1:500.000 |
| 4. Ukázka sbarevné speciální mapy 1:75.000 | 10. Ukázka přehledné mapy ČSR 1:750.000 |
| 5. Ukázka plánu Prahy 1:15.000 | 11. Ukázka mapy ČSR 1:20.000 |
| 6. Ukázka reambulovaného listu topografické mapy 1:25.000 | 12. Ukázka mapy ČSR 1:50.000 |

6. Průměry zemských polokoulí.

- | | |
|---|---------------|
| 1. Západní a východní polokoule | 1:125.000.000 |
| 2. Schema výšek a hloubek. | |

7. Oblasti polární.

- | | | | |
|--|---------------|--|--------------|
| Oblast severotočnová | 1:40.000.000 | 2. Země Ellesmereova a severní Grónsko | 1:20.000.000 |
| Oblast jižotočnová | 1:60.000.000 | 3. Jižní Země Viktorinia | 1:20.000.000 |
| Polokoule souše | 1:250.000.000 | 4. Západní Antarktis | 1:20.000.000 |
| Polokoule vodní | 1:250.000.000 | | |
| 1. Svalbard a Země Fridjofa Nansen | 1:15.000.000 | | |

8. Podnebné poměry Země. Teploty a srážky.

- | | | | |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|
| 1. Isothermy lednové | 1:200.000.000 | 3. Isothermy roční | 1:200.000.000 |
| 2. Isothermy červenčevé | 1:200.000.000 | 4. Srážky | 1:200.000.000 |

9. **Povrch zemský. Rozšíření důležitých rostlin a živočichů.**
 1. Užitečné rostliny I. 1:200,000.000 | 3. Zvířata hospodářská 1:200,000.000
 2. Užitečné rostliny II. 1:200,000.000 | 4. Zvířata volně žijící, ptáci a ryby 1:200,000.000
10. **Povrch zemský. Zaměstnání obyvatelstva a dopravní prostředky po souši.**
 1. Druh hospodářství 1:200,000.000 | 3. Průmysl a říční plavba 1:200,000.000
 2. Hornictví 1:200,000.000 | 4. Dopravní prostředky po souši 1:200,000.000
11. **Povrch zemský. Oblasti vegetační, mořské proudy, lidnatost, rasové rozdělení a rozšíření náboženství.**
 1. Oblasti květeny a mořské proudy 1:180,000.000 | 3. Rasové rozdělení 1:180,000.000
 2. Lidnatost Země 1:180,000.000 | 4. Rozšíření náboženství 1:180,000.000
12. **Politický přehled světa (a hlavní cesty světové dopravy)** 1:100,000.000

B. Zeměpis Evropy.

13. **Evropa, mapa hor a řek** 1:17,500.000
14. **Evropa, roční teploty, srážky a oblasti rostlinstva.**
 1. Isothermy lednové 1:30,000.000 | 3. Srážky a isothermy lední 1:30,000.000
 2. Isothermy červencové 1:30,000.000 | 4. Oblasti rostlinstva 1:30,000.000
15. **Evropa, mapa geologická, průmyslu a těžby, lidnatosti a náboženství.**
 1. Mapa geologická 1:30,000.000 | 3. Lidnatost 1:30,000.000
 2. Mapa těžby a průmyslu 1:30,000.000 | 4. Náboženství 1:30,000.000
16. **Evropa, mapa národnostní** 1:17,500.000
17. **Evropa, mapa politická** 1:17,500.000
18. **Alpy** 1:2,500.000
19. **Střední Evropa, mapa geologická** 1:6,000.000
20. **Střední Evropa, mapa hor a řek** 1:5,000.000
21. **Střední Evropa, srážky, lidnatost, národnosti a náboženská vyznání.**
 1. Roční srážky 1:9,000.000 | 3. Národnosti 1:9,000.000
 2. Lidnatost 1:9,000.000 | 4. Náboženská vyznání 1:9,000.000
22. **Střední Evropa, mapa politická** 1:4,500.000

Československá republika.

23. **Československá republika, přehledné mapy.**
 1. Mapa hor a řek (isogony 1938) 1:2,500.000 | 2. Mapa politická 1:2,500.000
24. **Československá republika, mapy podnebné, těžba rostlinná, živočišná a osídlení.**
 1. Isothermy lednové 1:5,000.000 | 6. Zemědělské oblasti a hlavní obilniny 1:5,000.000
 2. Isothermy červencové 1:5,000.000 | 7. Těžba rostlinná a živočišná 1:5,000.000
 3. Isothermy roční 1:5,000.000 | 8. Lidnatost 1:5,000.000
 4. Srážky 1:5,000.000
 5. Lesy 1:5,000.000
25. **Československá republika, mapa národnostní a náboženská.**
 1. Národnosti 1:2,500.000 | 2. Náboženská vyznání 1:2,500.000
 1a. Národnostní mapa severozápadních Čech 1:500.000
26. **Československá republika, mapa geologická a průmyslová.**
 1. Geologie a těžba nerostů 1:2,500.000 | 2. Průmysl 1:2,500.000

27. Země Česká	1:1,000.000		
I. Průmyslový okrsek liberecký	1:200.000	III. Velká Praha	1:200.000
II. Krkonoše (prameny Labe)	1:75.000		
28. Země Moravskoslezská	1:1,000.000		
I. Moravský Kras	1:200.000	III. Velké Brno	1:200.000
II. Ostravsko-karvinská pánev	1:200.000		
29. Slovensko a Podkarpatská Rus	1:1,250.000		
Plán Bratislavy	1:30.000		
30. Výškopisný plán Prahy, Brna a Opavy	1:25.000		
31. Komunikační mapa Československé republiky	1:1,500.000		
Letecká spojení Československa	1:5,000.000		
32. Střední Evropa, mapa hospodářská.			
1. Zemědělství a rybolov	1:8,000.000	2. Těžba nerostná a průmysl	1:8,000.000
Západní Evropa, mapa hospodářská			
1. Velká Británie a Irsko:		2. Francie:	
zemědělství a rybolov	1:10,000.000	zemědělství a rybolov, těžba ne-	
těžba nerostná a průmysl	1:10,000.000	rostná a průmysl Sev. Francie	
Černý kraj, těžba	1: 5,000.000	a Belgie, Porháň	1:5,000.000
33. Velká Británie a Irsko	1:5,000.000		
Černý kraj	1:2,500.000		
34. Francie	1:5,000.000		
35. Belgie, Nizozemí a Lucembursko	1:2,000.000		
36. Švýcarsko	1:1,500.000		
37. Německo	1:3,000.000		
Porúří	1:1,500.000		
38. Jihovýchodní Německo	1:1,250.000		
I. Plán Vídně	1:150.000	II. Solná Komora	1:750.000
39. Rumunsko	1:2,250.000		
40. Jugoslavie a Maďarsko	1:2,600.000		
I. Plán Beogradu	1:50.000	II. Plán Budapešti	1:50.000
41. Itálie a státy balkánské	1:5,000.000		
Okolí Neapole	1:1,000.000		
42. Španělsko a Portugalsko	1:5,000.000		
43. Jižní Evropa, mapa hospodářská.			
Itálie a balkánský poloostrov	1:5,000.000	Iberský poloostrov	1:5,000.000
Východní Evropa, mapa hospodářská			
.	1:20,000.000		
44. Polsko	1:3,250.000		
I. Gdynská zátoka	1:1,250.000	II. Plán Varšavy	1:75.000
45. Norsko, Švédsko a Pobaltské státy	1:7,500.000		
46. Východní Evropa (západní část Svazu S. S. R.)	1:12,000.000		

47. Plány předních evropských měst.

Londýn	1:300.000	Madrid	1:100.000
Paříž	1:200.000	Oslo	1:100.000
Leningrad	1:200.000	Cañhrad	1:100.000
Moskva	1:150.000	Brusel	1:100.000
Amsterdam	1:100.000	Stockholm	1:100.000
Rím	1:100.000		

48. Svaz sovětských socialistických republik 1:20,000.000

C. Zeměpis mimoevropských kontinentů.

49. Asie, mapa přehledná 1:40,000.000

Přehled politického rozdělení . . . 1:120,000.000

50. Přední Asie 1:15,000.000

Palestina 1:4,000.000

51. Jihovýchodní Asie 1:20,000.000

52. Střední Asie 1:20,000.000

53. Východní Asie 1:12,000.000

54. Asie a Afrika, mapy podnebné a hospodářské.

Asie:		Afrika:	
1. Podnebí	1:80,000.000	1. Podnebí	1:100,000.000
2. Lidnatost	1:80,000.000	2. Lidnatost	1:100,000.000
3. Vegetační oblasti a užitečná zvířena	1:80,000.000	3. Hospodářské poměry	1:100,000.000
4. Zemědělství, těžba a průmysl	1:40,000.000		
Java	1:30,000.000		
Japonsko	1:40,000.000		

55. Afrika 1:30,000.000

Přehled politického rozdělení . . . 1:100,000.000 | Nilská delta 1: 5,000.000

56. Severní Amerika 1:30,000.000

Přehled politického rozdělení . . . 1:90,000.000

57. Spojené státy americké, Mexiko a střední Amerika 1:20,000.000

New York 1:500.000

58. Spojené státy americké a střední Amerika, mapa hospodářská.

1. Hospodářské oblasti, doprava a průmysl	1:30,000.000	2. Zemědělství a těžba nerostná	1:30,000.000
---	--------------	---	--------------

59. Amerika severní a jižní, mapy podnebné, lidnatosti a poměrů hospodářských.

1., 4. Podnebí	1:60,000.000	3., 6. Poměry hospodářské	1:60,000.000
2., 5. Lidnatost	1:60,000.000		

60. Jižní Amerika 1:30,000.000

Přehled politického rozdělení . . . 1:90,000.000

61. Austrálie a Oceánie 1:40,000.000

Jihovýchodní Austrálie	1:20,000.000	Hospodářské poměry	1:80,000.000
Podnebí	1:80,000.000		

Upozornění.

Na některých mapách tohoto atlasu nemohl býti dosud z technických důvodů vzat zřetel k připojení Rakouska k Německé říši (zejména na mapách č. 17., 22. a 37.). Na ostatních mapách se tak stalo.