

# OBSAH.

Ovzduší . . . . .	Stránka 1
-------------------	--------------

## I. O teplotě ovzduší a povrchu zemského.

<i>A. Rozhled povšechný.</i> . . . . .	4
1. Zdroje tepla a jeho šíření . . . . .	—
2. Sluneční paprsek na cestě k zemi . . . . .	5
<i>B. Teplota ovzduší a její měření</i> . . . . .	9
1. Teploměry . . . . .	—
2. Průměrné teploty (denní, měsíční a celoroční) . . . . .	12
3. Změny v teplotě ovzduší a jejich činitele . . . . .	14
<i>C. Teplota vod</i> . . . . .	22
<i>D. Teplota půdy zemské</i> . . . . .	25
1. Na povrchu a do hloubky . . . . .	—
2. Na horách. Sněžky a ledovci . . . . .	27
3. Polární ledové hory *) . . . . .	30

## II. Tlak a proudění ovzduší.

<i>A. Tlak vzduchu a jeho měření.</i> . . . . .	33
1. Tlakoměr rtuťový . . . . .	34
2. Aneroid . . . . .	36
3. Návod k pozorování tlakoměru . . . . .	37
4. Změny v tlaku ovzduší (dle doby a místa) . . . . .	38
5. Účinek tepla na výšku tlakoměrnou . . . . .	42
6. Účinek vodní páry na výšku tlakoměrnou . . . . .	43
7. Převod výšky tlakoměrné na hladinu mořskou . . . . .	44
<i>B. Větry</i> . . . . .	46
1. Původ a rozvrh větrů (větry pobřežní a passatní) . . . . .	48
2. Otáčení větrů. (Zákon Doveův) . . . . .	53
3. Nestálé větry v krajinách mírného podnebí . . . . .	56

\*) Po každém oddílu následuje skupina opakovacích otázek.

	Stránka
4. Větry v Evropě dle čtvera ročních počasí . . . . .	56
5. Burany, smršťe a cyklony . . . . .	57
6. Účinky větrů na teplotu ovzduší . . . . .	62
7. Účinky větrů na výšku tlakoměrnou . . . . .	—
8. Účinky větrů na bytosti ústrojné . . . . .	64

### III. Vlhkost ovzduší a vodní srážky.

<i>A. Vlhkost vzduchu</i> . . . . .	65
1. Vlhkost ovzduší, její závislost a určování . . . . .	—
2. Vlhkoměr Augustův a jeho užívání . . . . .	68
3. Změny ve vlhkosti ovzduší . . . . .	70
4. Účinek větrů na vlhkost ovzduší . . . . .	71
<i>B. Výjevy z vlhkosti vzduchu plynoucí</i> . . . . .	72
1. Mlhy, mračna i oblaky . . . . .	73
2. Rosa a jinovatka . . . . .	78
3. Déšť . . . . .	79
a) Dešťoměrství . . . . .	80
b) Rozdělení dešťů po povrchu zemském vůbec . . . . .	85
c) Rozdělení dešťů podle zeměpisné šířky . . . . .	86
d) Deště pevniny evropské . . . . .	89
e) Závislost dešťů na větrech . . . . .	—
4. Sníh a krupky . . . . .	90
5. Krupobití a různé jeho výklady . . . . .	92
6. Oběh vody od země vzhůru a z oblak dolů . . . . .	97

### IV. Výjevy elektrické.

1. Elektřina ovzduší a její změny . . . . .	98
2. Bouřky obyčejné . . . . .	100
3. Účinky blesku . . . . .	104
4. Bouřky sopečné . . . . .	105
5. Účinek bouřek na rostlinstvo. Ozon . . . . .	106
6. Kterak se chovati při bouřce? . . . . .	107
7. Hromosvody . . . . .	108

### V. Výjevy světelné.

1. Červánky . . . . .	109
2. Modrost oblohy . . . . .	—
3. Duha . . . . .	110
4. Zrcadlení vzduchu . . . . .	113
5. Fata morgana . . . . .	117
6. Hvězdářský lom světla . . . . .	118
7. Okolky kolem slunce a měsíce, slunce tvárné . . . . .	—
8. Světélka . . . . .	120
9. Svítání ranní a soumrak večerní . . . . .	—
10. Letavky (meteory) . . . . .	—
11. Polární světlo a zář zodikální . . . . .	121

**VI. O podnebí.**

1. O podnebí vůbec . . . . .	122
2. Proudny mořské . . . . .	124
3. Průměrné teploty a jich kolísání . . . . .	128
4. Isothermy . . . . .	132
5. Thermické isanomaly (odchylnice) . . . . .	136
6. Podnebí fyzické a jeho činitele . . . . .	137
7. Roztřídění podnebí . . . . .	139
8. Účinky lesů na podnebí krajiny . . . . .	144
9. Teplota a rostlinstvo. Účinky horka a zimy na rostliny . . . . .	146
10. Účinky rostlinstva na podnebí . . . . .	150
Průměrné teploty některých míst . . . . .	151

**VII. Praktická meteorologie.**

1. Výjevy předvěstné, pozorované pouhým okem . . . . .	155
2. Změny ovzduší, pozorované umělými nástroji . . . . .	159
3. Telegraf elektrický, hlasatel povětrnosti . . . . .	163