

OBSAH

PŘEDMLUVA	9
-----------	---

I. ÚVOD

1. Člověk a počasí	11
2. Proč je dnes zjišťování stavu počasí zvláště důležité?	13
3. Co je meteorologie?	16
4. Jak jsou organisovány stálé meteorologické služby	22
5. Meteorologické prvky a jednotky jejich měření	26
A. Sluneční záření	30
B. Teplota vzduchu, půdy a vody	36
C. Tlak vzduchu	37
D. Proudění vzduchu	39
E. Vlhkost vzduchu	46
F. Oblačnost	49
G. Ovzdušné srážky	51
H. Výpar vody	52
J. Ostatní doprovodné a popisné jevy meteorologických pozorování	52
6. Meteorologická pozorování bez přístrojů a bodování počasí	61

II. METEOROLOGICKÉ PŘÍSTROJE

1. Rozdělení přístrojů podle použití	69
2. Přístroje pro makrometeorologická a mikrometeorologická měření	71
A. Sluneční záření a záření oblohy	71
B. Teplota vzduchu, půdy a vody	115
C. Tlak vzduchu	143
D. Proudění vzduchu	154
E. Vlhkost vzduchu	182
F. Výpar	192
G. Ovzdušné srážky	201
H. Přístroje pro zvláštní měření	215
3. Přístroje pro aerologická měření	240
A. Přístroje a pomůcky pro pilotování	240
B. Přístroje pro měření z upoutaných balonů	243
4. Některá pomocná zařízení a pomůcky pro měření v přírodě	245
A. Meteorologické budky	249
B. Mikrometeorologické stanice	249
C. Stínátka	251

III. MĚŘENÍ V PŘÍRODĚ

1. Všeobecné zásady měření	254
2. Některé připomínky pro měření meteorologických prvků	258
A. Sluneční záření	258
B. Teplota vzduchu, půdy a vody	258
C. Tlak vzduchu	259
D. Proudění vzduchu	260
E. Vlhkost vzduchu	261
F. Ovzdušné srážky	261
3. Měření na meteorologických stanicích	262
4. Základní a pomocná klimatická data	269
A. Teploty vzduchu	269
B. Ovzdušné srážky	288
C. Vzdušná vlhkost	299
D. Sluneční záření	306
E. Tlak vzduchu	323
F. Použití tabulek	324
5. Tabulky různých pomocných hodnot a vztahů	326
A. Vzduch	326
B. Střední místní čas	370
C. Poloha Slunce na obloze	371
D. Jiná pomocná data	376

IV. PROVÁDĚNÍ TERÉNNÍCH PRŮZKUMŮ

1. Všeobecné zásady	396
2. Metody měření v terénu	401
A. Základní organizační metody meteorologických průzkumů v terénu	404
B. Základní prováděcí metody terénních meteorologických průzkumů	408
C. Volba metod	412
3. Přípravné mapové práce	414
A. Rozdělení svahů podle orientace ke světovým stranám	414
B. Určení sklonů svahů	415
C. Určení ozáření svahů	417
4. Přípravné práce v terénu	418
A. Blížeší popis míst stanic	418
B. Zakreslení poloh stanovišť do mapy	424
5. Technické poznámky k provádění terénních průzkumů	429
6. Běžně prováděné průzkumy	431
A. Průzkumy inverzních poloh	431
B. Průzkumy větrných poměrů	434
C. Průzkumy čistoty ovzduší	442

D. Průzkumy vlhkosti ovzduší	445
E. Průzkumy se speciálním zaměřením	451

V. MELIORACE KLIMATU

1. Vlivy a zásahy zhoršující podnebí	453
A. Úvod	453
B. Zásahy zhoršující podnebí	453
C. Účinky větru	454
D. Účinky zvýšeného výparu	462
2. Zásahy zlepšující podnebí	464
A. Meliorace mikroklimatu	465
B. Meliorace makroklimatu	475
C. Práce s modely melioračních zařízení	477
D. Závěr	480

DOSLOV	482
------------------	-----

SEZNAM TABULEK A GRAFIKONŮ

1. Seznam tabulek	484
2. Seznam grafikonů	489

REJSTŘÍKY

1. Jmenný rejstřík	490
2. Věcný rejstřík	491

LITERATURA

1. Česká literatura	
A. Neperiodické publikace	499
B. Periodické publikace	502
2. Cizojazyčná literatura	
A. Neperiodické publikace	505
B. Periodické publikace	510

ZÁKLADNÍ DRUHY MRAKŮ

1. Rozdělení oblaků podle tvaru a výšky	517
2. Seznam obrázků	518
3. Příloha	521 (I)