

Turinys

Pratarmė	9
1. Dujinė Žemės skraistė	12
1.1. Atmosferos sudėtis.....	12
1.2. Atmosferos struktūra ir oro judėjimas	16
1.3. Skylėtas dangus.....	21
1.4. Ką turi meteorologija	30
1.5. Klimatas ir klimatologija	36
1.6. Apie tuos, kurie stovi orų sargyboje	44
2. Tiriame klimato kaitą.....	48
2.1. Kaip išmatuoti temperatūrą be termometro.....	49
2.2. Instrumentiniai meteorologiniai matavimai	55
2.3. Klimato kaitos priežastys	61
2.4. Anglies apytakos ciklas Žemėje.....	87
2.5. Klimato atšilimo rizika	90
3. Orų prognozavimas	99
3.1. Kaip sudaromos orų prognozės.....	99
3.2. Kas skelbiama orų prognozėse	103
3.3. Orų prognozėse vartojamų sąvokų žodynėlis	109
3.4. Kodėl orų prognozės nekonkrečios ir netikslios.....	113
3.5. Kodėl orų prognozės ne visada pasitvirtina	117
3.6. Ar galima iš anksto sužinoti, kokia bus vasara arba žiema.....	122
4. Asmeninis orų biuras	126
4.1. Orus pranašauja augalai ir gyvūnai	127
4.2. Debesys.....	138
4.3. Ratilai apie Saulę ir Mėnulį	151
4.4. Žaliasis spindulys – saulėtų orų pranašas	157
4.5. Dangaus, Saulės ir Mėnulio spalvos	160
4.6. Žvaigždės	164
4.7. Ilgalaikiai orų spėjimai	165
5. Orų permainų režisieriai: mitai ir tikrovė	172
5.1. Ménulis	172
5.2. Planetų paradas	178

5.3.	Žemės sukimasis apie savo ašį	181
5.4.	Žemės atstumas iki Saulės.....	186
5.5.	Atmosferos aerosolis.....	188
6.	Pavojingi meteorologiniai ir hidrologiniai reiškiniai.....	194
6.1.	Viesulas.....	194
6.2.	Škvalas	197
6.3.	Perkūnija	198
6.4.	Kruša.....	204
6.5.	Lijundra	207
6.6.	Stiprus lietus.....	208
6.7.	Stiprus snygis	211
6.8.	Pūga.....	213
6.9.	Rūkai	214
6.10.	Šalnos	217
6.11.	Sausros ir šlapymečiai.....	219
6.12.	Ilgalaikės oro temperatūros anomalijos	223
6.13.	Dulkiai ir smėlio audros.....	227
6.14.	Tropiniai ciklonai	229
6.15.	Audros	231
6.16.	Žiemojantiems augalam nepalankūs reiškiniai	234
6.17.	Upių potvyniai.....	237
6.18.	Klaipėdos sąsiaurio fenomenai	240
6.19.	Ar gali orų permainos sukelti žemės drebėjimą.....	244
7.	Orų ir klimato valdžioje.....	247
7.1.	Aviacija	248
7.2.	Vandens transportas	253
7.3.	Sausumos transportas.....	257
7.4.	Žemės ūkis	262
7.5.	Miškų ūkis.....	270
7.6.	Statybos.....	277
7.7.	Pramonė ir komercija	283
7.8.	Energetika	290
7.9.	Vandens išteklių valdymas	296
7.10.	Finansai ir draudimas	303
7.11.	Turizmas ir kelionės.....	309
7.12.	Sportas	314
7.13.	Juridinė sfera.....	320
7.14.	Karinė meteorologija	327
7.15.	Klimatiniai ir kiti geofiziniai ginklai	332
7.16.	Orai pagal užsakymą.....	339
7.17.	Geoinžinerija prieš klimato kaitą.....	350

8. Kaip mus veikia orai ir klimatas 355

8.1. Jautrumas orams.....	355
8.2. Orai ir sergamumas	367
8.3. Atostogos.....	374
8.4. Orų vitaminai	377
8.5. Orų poveikis menui	384
8.6. Klimatas ir civilizacijos pasiekimai.....	394
Žvilgsnis į ateitį.....	408
Literatūra	410