

Arūnas Bukantis

Atmosferos reiškiniai stebėjimai



Pratarmė ... 5
Dažniausiai vartojamos santrumpos ... 7

1. Atmosferos reiškinių stebėjimo programa ... 9

- 1.1. Atmosferos reiškinių klasifikacija ir apibūdinimas ... 9
- 1.2. Atmosferos reiškinių stebėjimo procedūra ... 12
- 1.3. Orai stebėjimų metu ... 13
- 1.4. Orai tarp stebėjimų ... 14

2. Atmosferos reiškinių identifikavimas ir matavimai ... 17

- 2.1. Hidrometeorai ... 17
 - Atmosferos krituliai ... 17
 - Ant objektų ir žemės paviršiaus susidarantys hidrometeorai ... 25
 - Ore plūduriuojančios hidrometeorai ... 27
 - Vėjo pakelti hidrometeorai ... 28
 - Litometeorai ... 29
 - Elektriniai reiškiniai ... 31
 - Optiniai reiškiniai ... 31
 - Kiti reiškiniai ... 33

3. Atmosferos reiškinių susidarymo sąlygos ... 35

- 3.1. Pavojingi hidrometeorai ... 35
 - Kruša ... 35
 - Lijundra ... 36
 - Stiprus lietus ... 39
 - Pūgos ... 41
 - Rūkai ... 41
 - Stiprus snygis ... 44
- 3.2. Litometeorai ir kiti (neklasifikuoti) atmosferos reiškiniai ... 45
 - Dulkių ir smėlio audros ... 45
 - Škvalas ... 46
 - Viesulas ... 47
- 3.3. Elektrinių reiškinių susidarymas atmosferoje ... 49
 - Perkūnija ... 50
 - Poliarinės pašvaistės ... 54

3.4. Optinių reiškinių ir efektų susidarymas atmosferoje ...	57
Ką mato žmogaus akis ...	59
Halas ir stulpai prie Saulės arba Mėnulio ...	60
Vainikas apie Saulę ir Mėnulį ...	64
Bišopo žiedas ...	65
Glorija ...	65
Vaivorykštė ...	66
Miražas ...	70
Žaliasis spindulys ...	73
Žvaigždžių mirgėjimas ...	75
Sutemos ...	76
Debesų irizacija ...	77
Perlmutriniai debesys ...	77
Sidabriškieji debesys ...	78
Nakties dangaus švytėjimas ...	80
Prieblandos spinduliai ir Budos šešeliai ...	80
 1 PRIEDAS. Boforto (Beaufort) skalė ...	82
2 PRIEDAS. Vidutinio krušos ledėkų skersmens nustatymas ...	84
3 PRIEDAS. Orų detektorius (<i>Vaisala Present Weather Detector PWD22</i>) ...	85
4 PRIEDAS. Ištrauka iš <i>Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2006 m. birželio 9 d. nutarimas Nr. 241 „Dėl ekstremalių įvykių kriterijų patvirtinimo“</i> , <i>Žin.</i> , 2006, Nr. 29-241 ...	92
5 PRIEDAS. Debesys ...	98
6 PRIEDAS. Matomumo nuotolis ...	101
 <i>Kontroliniai klausimai</i> ...	102
<i>Lietuvių–anglų kalbų atmosferos reiškinių žodynėlis</i> ...	103
<i>Literatūra</i> ...	106