

OBSAH.

Str.

Předmluva.....	3
I. Úvod	4
1. Nízká atmosféra	4
2. Extrapolace nízké atmosféry	6
3. Optické vlastnosti atmosféry	8
4. Měření atmosférické absorpce	10
II. Stratosférické výstupy	13
5. Všeobecné podmínky stratosférických letů	13
6. Výstupy Piccardovy	15
7. Ruské lety do stratosféry	19
8. Americké lety	20
III. Šíření zvuku na velké vzdálenosti	24
9. Abnormální šíření zvuku	24
10. Theorie šíření zvuku ve vzduchu	25
11. Odvození rychlosti zvuku ve vysoké atmosféře ..	26
12. Vysvětlení velké rychlosti zvuku	27
IV. Atmosférický ozon	29
13. Vlastnosti a první objevy ozonu	29
14. Ozonová vrstva	32
15. Rozložení ozonu v atmosféře.....	34
16. Teplota a změny množství ozonu	38
17. Vznik ozonu	39
18. Biologický význam ozonu	40
V. Soumrakové zjevy	42
19. Popis a teorie základních zjevů	42
20. Noční svítící mraky	44
VI. Měsíční zatmění	47
21. Popis a teorie zatmění	51
22. Výsledky měření	47
VII. Světlo noční oblohy	53
23. Měření jasu	53
24. Sluneční složka světla noční oblohy.....	55
25. Spektrum světla noční oblohy	55
26. Proměnlivost světla	57
VIII. Polární záře	60
27. Všeobecný popis a spektrum polárních září	60
28. Theorie polárních září	65

	Str.
29. Magnetické bouře	67
30. Sluneční činnost a její vlivy na Zemi	69
IX. Ionosféra	72
31. Ionisace plynů	72
32. Zemský magnetismus	72
33. Šíření elektromagnetických vln	73
34. Měření výšky a ionisace vodivé vrstvy	75
35. Povaha ionisace	77
36. Změny maximální ionisace a její příčiny	79
37. Poruchy ionisace	81
38. Dellingerův efekt	82
39. Praktický význam ionosféry	88
X. Meteory	91
40. Popis a theorie zjevů	91
41. Stopy meteorů	93
XI. Závěr	95
42. Přehled atmosféry	95
43. Teplota a složení vysoké atmosféry	97
Literatura	99
