

Předmluva	1
Úvodní zamyšlení	3
Zdroje informací	6
1. Pohled do dávné minulosti	8
2. Atmosféra Země, jiných planet a jejich satelitů	11
2.1 Atmosféra Země	11
2.2 Atmosféra jiných planet Sluneční soustavy a jejich satelitů	14
3. Průzkum vysoké atmosféry	17
3.1 Zatmění Měsíce	17
3.2 Sondy, balony a družice	19
4. Jevy ve vysoké atmosféře	21
4.1 Meteory a meteority	21
4.2 Polární záře	31
4.3 Oblaky vysoké atmosféry	32
4.4 Komety – v minulosti řazeny do vysoké atmosféry	32
5. Astronomická pozorování přes atmosféru a mimo ni	34
5.1 Scintilace atmosféry (seeing)	34
5.2 Astronomická refrakce	36
5.3 Astronomická extinkce	37
5.4 Nové obory astronomického pozorování	38
6. Ochrana života před UV zářením	40
6.1 Ozon ve stratosféře	40
6.2 Magnetosféra Země	41
7. Znečištění atmosféry	43
7.1 Znečištění troposféry	43
7.2 Změna složení atmosféry	47
7.3 Kosmický odpad	53
8. Základní příčiny změny klimatu	57
9. Hlavní důsledky změny klimatu a znečištění atmosféry	60
10. Exoplanety a možnost života ve vesmíru	76
10.1 Hledání a studium exoplanet	76
10.2 Možnost existence života ve vesmíru	78
Závěr	82
Glosář	86