Obsah

Předmluva 9

1. Již staří Řekové (J. Zýka) 11

2. Zamoření a další starosti (J. Zýka) 19

3. Věda a technika proti nám? (J. Zýka) 25

4. Biosféra a ekosystémy (J. Jeník) 33
4.1. Fyzikální a biologické 33
4.2. Celoplanetární jev 34
4.3. Potíže s rozmanitostí 37
4.4. Souvislosti života 40
4.5. Složení a dynamika ekosystémů 44
4.6. Světová mozaika ekosystémů 48

5. Ekologie člověka vyspělého (J. Jeník) 53
5.1. Lidský poddruh 53
5.2. Určující biologické vlastnosti 56
5.3. Lidská nika 58
5.4. Hledání cesty v ochraně přírody 62
5.5. Interakce v krajině 66

6. Metabolismus lidské společnosti (B. Moldan) 72
6.1. Zdroje a suroviny 72
6.2. Prostor 76

7. Energie a entropie (B. Moldan) 91
7.1. Fosilní paliva 95
7.2. Obnovitelné zdroje energie 98
7.3. Energie nukleární 100
7.4. Transport a využívání energie 101
7.5. Entropie a informace 105

8. Koloběh látek (B. Moldan) 108
8.1. Potraviny 112
8.2. Dřevo, přírodní vlákna a jiné hmoty průmyslově využívané 115
8.3. Nerostné stavební hmoty 117
8.4. Fosilní paliva 118
8.5. Kovy 120
8.6. Umělá hnojiva 124
8.7. Syntetické látky 127
8.8. Voda 131
8.9. Vzduch 134

9. Život a chemické prvky (J. Zýka) 137

10. Jak umíme předpovídat (J. Zýka) 145
11. Jak dál? (J. Zýka) 148
Závěr (J. Zýka) 159
Zcela nakonec (J. Zýka) 165
Nejdůležitější použitá literatura 166