

OBSAH

ÚVOD	1
1 JAK ORGANISMY VNÍMAJÍ ROVNOVÁHU	4
1.1 Gravicepce u rostlin (<i>Petr Šíma</i>)	4
1.2 Gravicepce hub (<i>Petr Šíma</i>)	6
1.3 Statocysta bezobratlých živočichů (<i>Šimon Zeman</i>)	8
1.4 Vnímání rovnováhy u hmyzu (<i>Šimon Zeman</i>)	10
1.5 Vnímání rovnováhy u obratlovců (<i>Klára Pekařová, Zuzana Konvičková</i>)	13
2 CHEMICKÉ A BIOCHEMICKÉ ROVNOVÁHY	22
2.1 O chemické rovnováze (<i>Stanislav Vosolsobě</i>)	22
2.2 Energetická rovnováha v živých organismech? (<i>Petr Šíma</i>)	29
2.3 Udržování rovnováhy ve vnitřním prostředí organismu (<i>Tereza Schimerová</i>)	34
2.4 Metabolické rovnováhy v organismu (<i>Jan Černý</i>)	44
2.5 O rovnováhách na buněčné úrovni (<i>Jan Černý</i>)	52
3 ROVNOVÁHY V EVOLUCI ORGANISMŮ (<i>Michael Mikát, Albert F. Damaška</i>)	58
3.1 Mikroevoluce a genetika populací	58
3.2 Speciace	73
3.3 Makroevoluce	76
4 ROVNOVÁHY V DYNAMICE POPULACÍ (<i>Michael Mikát</i>)	79
5 ROVNOVÁHY V KRAJINĚ A CELOPLANETÁRNÍM EKOSYSTÉMU	84
5.1 Klimax a ekologické rovnováhy (<i>Marie Smyčková</i>)	84
5.2 Dynamická rovnováha lesních ekosystémů (<i>Marie Smyčková</i>)	86
5.3 Středoevropské lesy a jejich dynamika (<i>Marie Smyčková</i>)	90
5.4 Teorie Gaia — regulace pozemského systému (<i>Anton Markoš</i>)	93
DOPORUČENÁ LITERATURA	102
ZDROJE OBRÁZKŮ	104