

Obsah

Předmluva	7
1 Sinice a řasy a jejich postavení v systému organizmů	9
2 Organizace stélky sinic a řas	14
3 Buňky sinic a řas	19
3.1 Typy buněk	19
3.2 Architektura monád	20
4 Charakteristické buněčné struktury sinic a řas	24
4.1 Buněčné obaly sinic a řas	24
4.2 Jádro a DNA	27
4.3 Plastidy a jejich původ	28
4.3.1 Fotosyntetický aparát sinic a řas	28
4.3.2 Endosymbiotická teorie	30
4.4 Světločivný aparát	35
4.5 Další specifické organely řas	35
5 Rozmnožování a životní cykly sinic a řas	37
5.1 Nepohlavní rozmnožování	37
5.2 Pohlavní rozmnožování	40
5.2.1 Hologamie	40
5.2.2 Merogamie	40
5.3 Životní cykly	43
6 Historický vývoj poznávání sinic a řas	48
7 Stáří sinic a řas	52
8 Ekologie sinic a řas	53

9	Základní charakteristiky a zástupci hlavních skupin sinic a řas	54
9.1	Cyanophyta – Cyanobakterie – sinice	54
9.2	Archaeplastida	58
9.2.1	Glaucophyta	58
9.2.2	Rhodophyta – ruduchy	59
9.2.3	Chloroplastida – zelené řasy (Chlorophyta a Streptophyta)	60
9.2.3.1	Chlorophyta	61
9.2.3.2	Streptophyta	63
9.3	SAR – Stramenopila, Alveolata, Rhizaria	67
9.3.1	Stramenopila – hnědé řasy	67
9.3.2	Alveolata	76
9.3.3	Rhizaria	77
9.4	Excavata	77
9.5	Cryptophyta – skrytěnky	79
9.6	Haptophyta	79
10	Literatura	88
11	Terminologický slovník	92