

## OBSAH

<b>Předmluva</b> . . . . .	3	9.5.1. Mechorosty ( <i>Bryophyta</i> ) . . . . .	52
1. ÚVOD (L. Kincl) . . . . .	5	9.5.1.1. Játrovky ( <i>Marchantiopsida</i> ) . . . . .	54
1.1. Význam rostlin v biosféře . . . . .	5	9.5.1.2. Mechy ( <i>Bryopsida</i> ) . . . . .	54
1.2. Základní vlastnosti rostlinného organismu . . . . .	5	9.5.2. Kapradorosty ( <i>Pteridophyta</i> ) . . . . .	55
1.3. Botanika, její hlavní obory . . . . .	5	9.5.2.1. Psilofyty ( <i>Psilotopsida</i> ) . . . . .	55
2. STAVBA ROSTLINNÉ BUŇKY (L. Kincl) . . . . .	7	9.5.2.2. Plavuně ( <i>Lycopodiopsida</i> ) . . . . .	55
3. ROSTLINNÁ PLETIVA (M. Kincl, L. Kincl) . . . . .	11	9.5.2.3. Přesličky ( <i>Equisetopsida</i> ) . . . . .	56
3.1. Pletiva a jejich rozdělení . . . . .	11	9.5.2.4. Kapradiny ( <i>Polypodiopsida</i> ) . . . . .	57
3.2. Přehled rostlinných pletiv podle funkce . . . . .	12	9.5.3. Semenné rostliny ( <i>Spermatophyta</i> ) . . . . .	59
4. ROSTLINNÉ ORGÁNY (M. Kincl, L. Kincl) . . . . .	17	9.5.3.1. Kapradosemenné ( <i>Lyginodendropsida</i> ) . . . . .	60
4.1. Kořen . . . . .	17	9.5.3.2. Cykasy ( <i>Cycadopsida</i> ) . . . . .	60
4.2. Stonek . . . . .	19	9.5.3.3. Jinany ( <i>Ginkgoopsida</i> ) . . . . .	60
4.3. List . . . . .	21	9.5.3.4. Jehličnany ( <i>Pinopsida</i> ) . . . . .	61
5. VODNÍ REŽIM ROSTLIN (L. Kincl) . . . . .	26	9.5.3.5. Dvouděložné rostliny ( <i>Magnoliopsida</i> ) . . . . .	70
5.1. Voda a její význam pro rostliny . . . . .	26	9.5.3.6. Jednoděložné rostliny ( <i>Liliopsida</i> ) . . . . .	77
5.2. Vodní režim . . . . .	26	9.6. Nárys vývoje rostlin . . . . .	80
6. LÁTKOVÝ A ENERGETICKÝ METABOLISMUS ROSTLIN (L. Kincl) . . . . .	30	<b>10. SYSTÉM A EVOLUCE HUB (L. Kincl) . . . . .</b>	82
6.1. Fotosyntéza . . . . .	30	10.1. Charakteristika hub . . . . .	82
6.2. Dýchání . . . . .	32	10.2. Hlenky ( <i>Myxomycota</i> ) . . . . .	83
6.3. Heterotrofní výživa u rostlin . . . . .	33	10.3. Chytridiomycety ( <i>Chytridiomycota</i> ) . . . . .	83
6.4. Minerální výživa rostlin . . . . .	34	10.4. Oomycety ( <i>Oomycota</i> ) . . . . .	83
7. RŮST A VÝVOJ ROSTLIN (L. Kincl) . . . . .	37	10.5. Houby pravé ( <i>Eumycota</i> ) . . . . .	83
7.1. Růst rostlin . . . . .	37	10.5.1. Zygomycety ( <i>Zygomycetes</i> ) . . . . .	83
7.1.1. Faktory růstu . . . . .	37	10.5.2. Vřeckovýtřusé houby ( <i>Ascomycetes</i> ) . . . . .	84
7.1.2. Periodicita růstu . . . . .	38	10.5.3. Stopkovýtřusé houby ( <i>Basidiomycetes</i> ) . . . . .	86
7.1.3. Celistvost rostlin . . . . .	38	10.6. Lišejníky ( <i>Lichenes</i> ) . . . . .	87
7.2. Vývoj rostlin . . . . .	39	<b>11. ROSTLINY A PROSTŘEDÍ</b>	
7.3. Pohyby rostlin . . . . .	40	(J. Jakrllová, L. Kincl) . . . . .	90
8. ROZMNOŽOVÁNÍ ROSTLIN (L. Kincl) . . . . .	43	11.1. Vztahy mezi rostlinami a prostředím (J. Jakrllová) . . . . .	90
9. SYSTÉM A EVOLUCE ROSTLIN (L. Kincl) . . . . .	44	11.2. Rostlinné populace (J. Jakrllová) . . . . .	93
9.1. Klasifikace rostlin . . . . .	44	11.3. Rostlinná společenstva . . . . .	94
9.2. Botanická názvosloví . . . . .	44	11.3.1. Přehled nejvýznamnějších společenstev naší krajiny . . . . .	96
9.3. Přehled systému rostlin . . . . .	45	11.4. Ekosystémy . . . . .	98
9.4. Nižší rostliny ( <i>Thallobionta</i> ) . . . . .	45	11.5. Rozšíření rostlin na Zemi . . . . .	100
9.4.1. Červené řasy ( <i>Rhodophyta</i> ) . . . . .	47	11.5.1. Areál a jeho zobrazení . . . . .	100
9.4.2. Hnědé řasy ( <i>Chromophyta</i> ) . . . . .	48	11.5.2. Endemity, relikty . . . . .	101
9.4.2.1. Rozsivky ( <i>Bacillariophyceae</i> ) . . . . .	48	11.5.3. Fytogeografické členění zemského povrchu . . . . .	102
9.4.2.2. Chaluhy ( <i>Phaeophyceae</i> ) . . . . .	49	11.5.4. Fytogeografická charakteristika České republiky . . . . .	105
9.4.3. Krásnoočka ( <i>Euglenophyta</i> ) . . . . .	49	11.6. Ochrana rostlin . . . . .	106
9.4.4. Zelené řasy ( <i>Chlorophyta</i> ) . . . . .	50		
9.4.4.1. Zelenivky ( <i>Chlorophyceae</i> ) . . . . .	50	<b>12. DOPORUČENÁ LITERATURA . . . . .</b>	108
9.4.4.2. Spájkivky ( <i>Conjugatophyceae</i> ) . . . . .	51	<b>13. REJSTRÍK . . . . .</b>	109
9.4.4.3. Parožnatky ( <i>Charophyceae</i> ) . . . . .	51		
9.5. Vyšší rostliny ( <i>Cormobionta</i> ) . . . . .	52		