

OBSAH

Předmluva	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. Kapraďosemenné (<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	10. SYSTÉM A EVOLUCE HUB (L. Kincl)	82
6.1. Fotosyntéza	30	10.1. Charakteristika hub	82
6.2. Dýchání	32	10.2. Hlenky (<i>Mycxomycota</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. Vřekovýtusé houby (<i>Ascomycetes</i>)	84
7.1.2. Periodicita růstu	38	10.5.3. Stopkovýtusé houby (<i>Basidiomycetes</i>)	86
7.1.3. Celistvost rostlin	38	10.6. Lišejníky (<i>Lichenes</i>)	87
7.2. Vývoj rostlin	39	11. ROSTLINY A PROSTŘEDÍ (J. Jakrlová, L. Kincl)	90
7.3. Pohyby rostlin	40	11.1. Vztahy mezi rostlinami a prostředím (J. Jakrlová)	90
8. ROZMNOŽOVÁNÍ ROSTLIN (L. Kincl)	43	11.2. Rostlinné populace (J. Jakrlová)	93
9. SYSTÉM A EVOLUCE ROSTLIN (L. Kincl)	44	11.3. Rostlinná společenstva	94
9.1. Klasifikace rostlin	44	11.3.1. Přehled nejvýznamnějších společenstev našich krajiny	96
9.2. Botanické názvosloví	44	11.4. Ekosystémy	98
9.3. Přehled systému rostlin	45	11.5. Rozšíření rostlin na Zemi	100
9.4. Nižší rostliny (<i>Thallobionta</i>)	45	11.5.1. Areál a jeho zobrazení	100
9.4.1. Červené řasy (<i>Rhodophyta</i>)	47	11.5.2. Endemity, relikty	101
9.4.2. Hnědé řasy (<i>Chromophyta</i>)	48	11.5.3. Fytogeografické členění zemského povrchu	102
9.4.2.1. Rozsivky (<i>Bacillariophyceae</i>)	48	11.5.4. Fytogeografická charakteristika České republiky	105
9.4.2.2. Chaluhy (<i>Phaeophyceae</i>)	49	11.6. Ochrana rostlin	106
9.4.3. Krásnoočka (<i>Euglenophyta</i>)	49	12. DOPORUČENÁ LITERATURA	108
9.4.4. Zelené řasy (<i>Chlorophyta</i>)	50	13. REJSTRÁK	109
9.4.4.1. Zelenivky (<i>Chlorophyceae</i>)	50		
9.4.4.2. Spájkivky (<i>Conjugatophyceae</i>)	51		
9.4.4.3. Parožnatky (<i>Charophyceae</i>)	51		
9.5. Vyšší rostliny (<i>Cormobionta</i>)	52		