

OBSAH.

	Strana
Díl I. O zařízení a životě jednoduché zelené buňky	9
1. Zařízení buňky	9
2. O výživě buňky	11
a) Assimilace v užším slova smyslu	11
b) Dýchání	13
c) Výživné roztoky	14
3. Vzrůst	17
4. Rozmnožování	19
5. Pohyby protoplasmu	20
6. O vlivu tepla	21
7. Přehled	22
Díl II. Tajnosnubné rostliny buněčné, Cryptogamae cellulares	22
I. oddělení. Stélkaté, Thallophyta	22
I. třída. Řasy, Algae	22
1. skupina. Řasy zelené, Chlorophyceae	22
2. skupina. Řasy namodralé, Cyanophyceae	29
3. skupina. Rozsivky, Diatomaceae	30
4. skupina. Chaluhy, Melanophyceae	32
5. skupina. Řasy ruduchovité, Florideae	36
Přehled řas	39
II. třída. Houby, Fungi	40
1. skupina. Bakterie, Schizomycetes	40
2. skupina. Slizovky, Myxomycetes	48
3. skupina. Plísně, Phycomycetes	48
4. skupina. Rezy, Uredineae	52
5. skupina. Sněti, Ustilagineae	54
6. skupina. Houby stopkovýtrusné, Basidiomycetes	55
A. Rouškaté, Hymenomycetes	55
B. Břichatky, Gasteromycetes	61
7. skupina. Houby vřeckaté, Ascomycetes	64
A. Terčoplodé, Discomycetes	64
B. Tvrdohouby, Pyrenomycetes	65
C. Lanýžovité, Tuberaceae	66
D. Exoascineae	68
E. Kvasinky, Saccharomycetes	69
Mikorrhiza	70

8. skupina. Lišejníky, Lichenes	70
A. Se stélkou lupenovitou	70
B. Se stélkou křovitou	74
C. Se stélkou korovitou	76
2. oddělení. Parožnatky, Charophyta	78
3. oddělení. Mechovitě, Muscineae	79
1. třída. Jatrovky, Hepaticae	79
2. třída. Mechy, Musci	82
1. řád. Prutníkovicé, Bryineae	82
1. podřadí. Vrcholoplodné, Acrocarpae	86
2. podřadí. Bokoplodné, Pleurocarpae	88
2. řád. Rašeliníkovité, Sphagnaceae	88
Díl III. Anatomie a fyziologie rostlin	91
A. Doplňkové buňce	91
B. Opletivech	92
a) Pletiva dle tvaru buněk	92
b) Pletiva dle vývoje	95
c) Cevy	95
d) Soustavy pletiv	98
I. Svazky cévní	99
II. Pletivo kožní	103
III. Pletivo základní	109
C. Složení a dělení jádra buněčného (karyo- kinesa)	112
D. O kořenech	113
E. O geotropismu	116
Krouživé pohyby (circumnutace)	117
F. Kterými silami stoupá voda ve dřevě?	118
G. O pohybech heliotropických	120
H. Pohyby podrážděním při dotyku	122
Díl IV. Tajnosnubné cevnaté, Cryptogamae vasculares	126
I. třída. Kapradinovitě, Filicinae	126
a) Kapradiny stejnovýtrusé, Isosporeae	130
b) Kapradiny různovýtrusé, Heterosporeae	132
II. třída. Přesličky, Equisetinae	133
III. třída. Plavuně, Lycopodinae	136
Díl V. Jevnosnubné rostliny, Phanerogamae (část obecná)	138
1. Rozmnožování vegetativní neboli nepohlavní.	139
2. Rozmnožování pohlavní (sexuální) neboli semeny	141
3. Klíčení semen	147
4. Biologický význam pohlavního rozmnožování	150

5. O přenášení pylu	153
6. Přehled květenství a plodenství	155
Díl VI. Nahosemenné, Gymnospermae	157
1. řád. Cykasovité, Cycadaceae	157
2. řád. Jehličnaté, Coniferae	159
a) čeleď. Jedlovité, Abietineae	159
b) čeleď. Cypřišovité, Cupressineae	166
c) čeleď. Tisovité, Taxaceae	168
d) čeleď. Ginkgovité, Ginkgaceae	169
Díl VII. Krytosemenné, Angiospermae	170
I. třída. Rostliny dvouděložné, Dicotyledones	170
1. shluk. Bezkorunné, Apetalae	172
Jehnědovité, Amentaceae {	
1. čeleď. Vrbovité, Salicaceae	172
2. čeleď. Ořešákovité, Juglandaceae	173
3. čeleď. Habrovité, Carpinaceae	174
4. čeleď. Březovité, Betulaceae	175
5. čeleď. Čiškonosné, Cupuliferae	175
6. čeleď. Pepřovité, Piperaceae	178
Kopřivokvěté, Urticinae {	
7. čeleď. Kopřivovité, Urticaceae	179
8. čeleď. Morušovité, Moraceae	180
9. čeleď. Jilmovité, Ulmaceae	181
10. čeleď. Platanovité, Platanaceae	182
Centrospermae {	
11. čeleď. Rdesnovité, Polygonaceae	182
12. čeleď. Merlíkovité, Chenopodiaceae	184
Tricoceae {	
13. čeleď. Pryšcovité, Euphorbiaceae	186
14. čeleď. Zimostrázovité, Buxaceae	189
15. čeleď. Lýkovecovité, Thymelaeaceae	189
16. čeleď. Jmelovité, Loranthaceae	189
17. čeleď. Podražcovité, Aristolochiaceae	191
18. čeleď. Vavřínovité, Lauraceae	192
2. shluk. Volnokorunné, Choripetalae	193
Polycarpiceae {	
1. čeleď. Pryskyřníkovité, Ranunculaceae	193
2. čeleď. Lilijovníkovité, Magnoliaceae	196
3. čeleď. Dříšťalovité, Berberidaceae	197
4. čeleď. Muškatovité, Myristicaceae	197
5. čeleď. Leknínovité, Nymphaeaceae	198
Rhoeadineae {	
6. čeleď. Makovité, Papaveraceae	199
7. čeleď. Dymnivkovité, Fumariaceae	200
8. čeleď. Křížaté, Cruciferae	202
9. čeleď. Kaparovité, Capparidaceae	205

	Strana	
Cistokvěté, Cistiflorae	10. čeleď. Resedovité, Resedaceae	205
	11. čeleď. Violkovité, Violaceae	207
	12. čeleď. Rosničkovité, Droseraceae	207
	13. čeleď. Láčkovkovité, Nepenthaceae	207
	14. čeleď. Třezalkovité, Hypericaceae	208
Sloupkonosné, Columniferae	15. čeleď. Čajovníkovité, Camelliaceae	208
	16. čeleď. Lipovité, Tiliaceae	209
	17. čeleď. Kakaovníkovité, Sterculiaceae	210
Gruinales	18. čeleď. Baobabovité, Bombacaceae	211
	19. čeleď. Slézovité, Malvaceae	211
	20. čeleď. Kakostovité, Geraniaceae	213
	21. čeleď. Štavelovité, Oxalidaceae	215
Terebinthinae	22. čeleď. Řeišnicovité, Tropaeolaceae	215
	23. čeleď. Balsaminovité, Balsaminaceae	216
	24. čeleď. Lnovité, Linaceae	217
Aesculinae	25. čeleď. Routovité, Rutaceae	217
	26. čeleď. Guajakovité, Zygophyllaceae	219
Frangulinae	27. čeleď. Javorovité, Aceraceae	219
	28. čeleď. Jirovcovité, Hippocastanaceae	220
	29. čeleď. Brslenovité, Celastraceae	220
Okolíkovečné, Umbelliflorae	30. čeleď. Řešetlákovité, Rhamnaceae	221
	31. čeleď. Révovité, Vitaceae (Ampelidaceae)	221
Saxifraginae	32. čeleď. Okoličnaté, Umbelliferae	222
	33. čeleď. Břečťanovité, Araliaceae	225
	34. čeleď. Dřínovité, Cornaceae	226
Myrtokvěté, Myrtiflorae	35. čeleď. Lomikamenovité, Saxifragaceae	226
	36. čeleď. Srstkovité, Ribesaceae	228
	37. čeleď. Tučnolisté, Crassulaceae	228
	38. čeleď. Kaktovité, Cactaceae	230
	39. čeleď. Mučenkovité, Passifloraceae	232
Růžokvěté, Rosiflorae	40. čeleď. Pupalkovité, Onagraceae	233
	41. čeleď. Mangrovovité, Rhizophoraceae	235
	42. čeleď. Myrtovité, Myrtaceae	236
Luštinaté, Leguminosae	43. čeleď. Mandloňovité, Amygdalaceae,	239
	44. čeleď. Jabloňovité, Pomaceae	239
	45. čeleď. Růžovité, Rosaceae	239
	46. čeleď. Motýlkovité, Papilionaceae	240
	47. čeleď. Sapanovité, Ceasalpiniaceae	243
	48. čeleď. Citlivkovité, Mimosaceae	245
	49. čeleď. Hvozdíkovité, Caryophyllaceae	246
	a) Silenkovité, Sileneae	246
	b) Ptačincovité, Alsineae	247

3. shluk. Srostlokorunné, Sympetalae	247
I. řada. Obdiplostemonas, Pentacyclicae	248
1. čeleď. Vřesovité, Ericaceae	248
II. řada. Haplostemonas neboli Tetracyclicae se semeníkem s vrchním	250
1. čeleď. Prvosenkovité, Primulaceae	250
2. čeleď. Hořcovité, Gentianaceae	252
3. čeleď. Tolitovité, Asclepiadaceae	253
4. čeleď. Brčálovité, Apocynaceae	254
5. čeleď. Olivovité, Oleaceae	256
6. čeleď. Svlačcovité, Convolvulaceae	257
7. čeleď. Lilkovité, Solanaceae	258
8. čeleď. Brutnákovité neboli drsnolisté, Borraginaceae, Asperifoliaceae	259
9. čeleď. Pyskaté, Labiatae	260
10. čeleď. Krtičníkovité, Scrophulariaceae	262
a) podčeleď. Hledíkovité, Antirrhineae	262
b) podčeleď. Kokrhelovité, Rhinanthae	264
11. čeleď. Zárázovité, Orobanchaceae	265
12. čeleď. Jitrocelovité, Plantaginaceae	266
13. čeleď. Bublínatkovité, Utriculariaceae	267
III. řada. Haplostemonas neboli Tetracyclicae se semeníkem spodním	268
1. čeleď. Mařinovitý, Rubiaceae	268
2. čeleď. Zimolezovitý, Caprifoliaceae	269
3. čeleď. Kozlíkovité, Valerianaceae	270
4. čeleď. Zvonkovité, Campanulaceae	271
5. čeleď. Tykvovité, Cucurbitaceae	272
6. čeleď. Štětíkovité, Dipsaceae	273
7. čeleď. Složnokvětý, Compositae	275
a) podčeleď. Trubkokvětý, Tubuliflorae	277
o) podčeleď. Jazykokvětý, Liguliflorae	277
c) podčeleď. Různokvětý, Diversiflorae	277
IV. třída. Rostliny jednoděložné, Monocotyledones	279
1. řád. Liliokvětý, Liliiflorae	280
1. čeleď. Liliovitý, Liliaceae	280
2. čeleď. Ocúnovitý, Colchicaceae	284
3. čeleď. Sítinovitý, Juncaceae	284
4. čeleď. Narcisovitý, Amaryllidaceae	285
5. čeleď. Kosatcovité, Iridaceae	285
6. čeleď. Dioscoreaceae	285
7. čeleď. Ananasovitý, Bromeliaceae	286

	Strana
2. řád. Gynandrae	286
1. čeleď. Vstavačovitě, Orchidaceae	286
3. řád. Banánovitě, Scitamineae	289
4. řád. Palicokvětě, Spadiciflorae	291
1. čeleď. Aronovitě, Araceae	291
2. čeleď. Okřehkovitě, Lemnaceae	294
3. čeleď. Pandanovitě, Pandanaceae	294
4. čeleď. Palmy, Palmae	295
5. řád. Plevnatě, Glumaceae	299
1. čeleď. Trávy, Gramineae	299
2. čeleď. Šáchorovitě, Cyperaceae	304
Soustavný přehled rostlinstva	306
Díl VIII. O zeměpisném rozšíření rostlin	307
Díl IX. Biologie	309
1. Rostlina jakožto organismus	309
2. Rozdíl mezi organismem a mechanismem	311
3. Rozdíl mezi rostlinou a živočichem	311
4. Pojem a rozvržení botaniky	312
Evoluční teorie	314
Ukazatel	318