

OBSAH.

Strana

Úvod	5
Díl I. Anatomie	7
A. Buňka	7
a) Složení buněk	7
Protoplasma	8
Nucleus	9
Blána buněčná	10
Chlorofyll	11
Škrobová zrna	12
Štáva buněčná	13
b) Původ buněk	13
B. Pletivo	16
a) O pletivech vůbec	16
b) Soustavy pletiv	18
Pletivo základní a svazky cévní	18
Pletivo kožní	21
Díl II. Fysiologie	23
A. Výživa rostlin	23
Potrava rostlin	23
Proměna potravy	25
Dýchání	26
B. Pohyb vody a vzdušin	27
Volný pohyb vody	27
Vypařování	27
Tlak kořenů	28
C. Vzdělání a pohyby rostlin	29
Vzdělání rostlin	29
Pohyby ústrojů rostoucích	31
Pohyby ústrojů dorostlých	32
Díl III. Morfologie.	
A. Rostliny tajnosnubné	34
1. Stélkaté	34
2. Rostliny mechovité	37
3. Tajnosnubné cevnaté	39
B. Morfologie rostlin jevnosnubných	43
<i>Klíčení</i>	43
<i>Kořen</i>	44
<i>Osa</i>	47
<i>Listy</i>	53
<i>Chlupy nebo trichomy</i>	63
<i>Rozmnožování rostlin jevnosnubných</i>	64
<i>Morfologie květu</i>	64

	Strana
<i>Květenství</i>	65
<i>Plán květní</i>	68
<i>Části květu</i>	70
Obaly květní	71
Tyčinky	73
Pestík	75
<i>Zúrodnění</i>	78
<i>Opylení</i>	79
<i>Plod</i>	81
<i>Semeno</i>	84
Rozmnožování vegetativní	85
Zeměpisné rozšíření rostlin (<i>Fytogeografie</i>)	86
Díl IV. Soustavné popsání rostlin (<i>Systematika</i>)	90
A. Rostliny tajnosnubné (<i>Cryptogamae</i>)	91
I. Rostliny stélkaté (<i>Thallophyta</i>)	91
1. třída: Řasy (<i>Algae</i>)	91
1. skupina: Řasy zelené (<i>Chlorophyceae</i>)	91
2. skupina: Rozsivky (<i>Diatomaceae</i>)	94
3. skupina: Chaluhy (<i>Melanophyceae</i>)	95
4. skupina: Řasy ruduchovité (<i>Florideae</i>)	96
5. skupina: Řasy siné (<i>Cyanophyceae</i>)	97
2. třída: Houby (<i>Fungi</i>)	99
1. skupina: Bakterie (<i>Schizomycetes</i>)	99
2. skupina: Plísně (<i>Phycomycetes</i>)	104
3. skupina: Sněti (<i>Ustilagineae</i>)	106
4. skupina: Rezy (<i>Uredineae</i>)	107
5. skupina: Houby vřeckaté (<i>Ascomycetes</i>)	108
6. skupina: Houby stopkovýtrusé (<i>Basidiomycetes</i>)	111
A. Houby rouškaté (<i>Hymenomycetes</i>)	111
B. Břichatky (<i>Gasteromycetes</i>)	115
3. třída: Lišejníky (<i>Lichenes</i>)	117
II. Parožnatky (<i>Charophyta</i>)	120
III. Rostliny mechovité (<i>Muscineae</i>)	122
1. třída: Jatrovky (<i>Hepaticae</i>)	123
2. třída: Mechy (<i>Musci</i>)	125
1. řád: Rašeliníkovité (<i>Sphagnaceae</i>)	125
2. řád: Prutníkovité (<i>Bryaceae</i>)	126
IV. Tajnosnubné cevnaté (<i>Cryptogamae vasculares</i>)	128
1. třída: Kapradinovité (<i>Filicinae</i>)	129
2. třída: Přesličkovité (<i>Equisetinae</i>)	132
3. třída: Plavuňovité (<i>Lycopodinae</i>)	134
B. Rostliny jevnosnubné (<i>Phanerogamae</i>)	136
1. třída: Nahosemenné (<i>Gymnospermae</i>)	136
1. řád: Cykasovité (<i>Cycadeae</i>)	136
2. řád: Jehličnaté (<i>Coniferae</i>)	137
2. třída: Krytosemenné (<i>Angiospermae</i>)	142

	Strana
A. Jednoděložné (<i>Monocotyledones</i>)	142
1. čel. Rdestovité (<i>Potamogetonaceae</i>)	142
2. čel. Žabníkovité (<i>Alismaceae</i>)	143
3. čel. Aronovité (<i>Araceae</i>)	143
4. čel. Orobincovité (<i>Typhaceae</i>)	144
5. čel. Okřehkovité (<i>Lemnaceae</i>)	144
6. čel. Palmy (<i>Palmae</i>)	145
7. čel. Trávy (<i>Gramineae</i>)	149
8. čel. Šáchorovité (<i>Cyperaceae</i>)	154
9. čel. Sítinovité (<i>Juncaceae</i>)	156
10. čel. Liliovité (<i>Liliaceae</i>)	157
11. čel. Narcisovité (<i>Amaryllidaceae</i>)	160
12. čel. Kosatcovité (<i>Iridaceae</i>)	161
13. čel. Vstavačovité (<i>Orchidaceae</i>)	163
B. Dvouděložné (<i>Dicotyledones</i>)	166
1. skupina: B e z k o r u n n é (<i>Apetalae</i>)	166
1. čel. Kopřivovité (<i>Urticaceae</i>)	166
2. čel. Morušovité (<i>Moraceae</i>)	168
3. čel. Jilmovité (<i>Ulmaceae</i>)	169
4. čel. Platanovité (<i>Platanaceae</i>)	169
5. čel. Vrbovité (<i>Salicaceae</i>)	170
6. čel. Břízovité (<i>Betulaceae</i>)	171
7. čel. Habrovité (<i>Carpinaceae</i>)	172
8. čel. Číškonosné (<i>Cupuliferae</i>)	173
9. čel. Ořešákovité (<i>Juglandaceae</i>)	175
10. čel. Pryšcovité (<i>Euphorbiaceae</i>)	175
11. čel. Rdesnovité (<i>Polygonaceae</i>)	176
12. čel. Pepřovité (<i>Piperaceae</i>)	178
13. čel. Merlíkovité (<i>Chenopodiaceae</i>)	179
14. čel. Lýkovcovité (<i>Thymeleaceae</i>)	179
15. čel. Vavřínovité (<i>Lauraceae</i>)	180
16. čel. Ochmetovité (<i>Loranthaceae</i>)	181
17. čel. Podažcovité (<i>Aristolochiaceae</i>)	181
2. skupina: S r o s t l o l u p e n n é (<i>Sympetalae</i>)	182
1. čel. Zvornkovité (<i>Campanulaceae</i>)	182
2. čel. Tykvovité (<i>Cucurbitaceae</i>)	183
3. čel. Mařinovité (<i>Rubiaceae</i>)	184
4. čel. Zimolezovité (<i>Caprifoliaceae</i>)	186
5. čel. Kozlíkovité (<i>Valerianaceae</i>)	187
6. čel. Štětkovité (<i>Dipsaceae</i>)	188
7. čel. Složnokvěté (<i>Compositae</i>)	189
8. čel. Olivovité (<i>Oleaceae</i>)	192
9. čel. Hořcovité (<i>Gentianaceae</i>)	194
10. čel. Brčálovité (<i>Apocynaceae</i>)	195
11. čel. Tolitovité (<i>Asclepiadaceae</i>)	196
12. čel. Svlačcovité (<i>Convolvulaceae</i>)	197
13. čel. Lilkovité (<i>Solanaceae</i>)	198

	Strana
14. čel. Drsnolisté (<i>Borraginaceae</i>)	199
15. čel. Pyskaté (<i>Labiatae</i>)	201
16. čel. Krtičníkovité (<i>Scrophulariaceae</i>)	202
17. čel. Zárázovité (<i>Orobanchaceae</i>)	204
18. čel. Sporýšovité (<i>Verbenaceae</i>)	205
19. čel. Bublínatkovité (<i>Utriculariaceae</i>)	205
20. čel. Jitrocelovité (<i>Plantaginaceae</i>)	206
21. čel. Prvosenkovité (<i>Primulaceae</i>)	207
22. čel. Vřesovité (<i>Ericaceae</i>)	208
3. skupina: Prostolupenné (<i>Choripetalae</i>)	210
1. čel. Pyskyřníkovité (<i>Ranunculaceae</i>)	210
2. čel. Dřišťálovité (<i>Berberidaceae</i>)	213
3. čel. Leknínovité (<i>Nymphaeaceae</i>)	214
4. čel. Makovité (<i>Papaveraceae</i>)	215
5. čel. Dymnivkovité (<i>Fumariaceae</i>)	216
6. čel. Křížaté (<i>Cruciferae</i>)	217
7. čel. Resedovité (<i>Resedaceae</i>)	221
8. čel. Třezalkovité (<i>Hypericaceae</i>)	221
9. čel. Violkovité (<i>Violaceae</i>)	223
10. čel. Rosnatkovité (<i>Droseraceae</i>)	224
11. čel. Lipovité (<i>Tiliaceae</i>)	225
12. čel. Slezovité (<i>Malvaceae</i>)	226
13. čel. Kakostovité (<i>Geraniaceae</i>)	228
14. čel. Lnovité (<i>Linaceae</i>)	229
15. čel. Štavelovité (<i>Oxalidaceae</i>)	229
16. čel. Balsaminovité (<i>Balsaminaceae</i>)	230
17. čel. Routovité (<i>Rutaceae</i>)	230
18. čel. Javorovité (<i>Aceraceae</i>)	232
19. čel. Jirovcovité (<i>Hippocastanaceae</i>)	233
20. čel. Vítodovité (<i>Polygalaceae</i>)	233
21. čel. Révovité (<i>Vitaceae</i>)	234
22. čel. Okoličnaté (<i>Umbelliferae</i>)	235
23. čel. Dřínovité (<i>Cornaceae</i>)	239
24. čel. Tučnolisté (<i>Crassulaceae</i>)	239
25. čel. Lomikamenovité (<i>Saxifragaceae</i>)	240
26. čel. Nopálovité (<i>Cactaceae</i>)	242
27. čel. Pupalkovité (<i>Onagraceae</i>)	243
28. čel. Kyprejovité (<i>Lythraceae</i>)	244
29. čel. Myrtovité (<i>Myrtaceae</i>)	245
30. čel. Růžovité (<i>Rosaceae</i>)	246
31. čel. Motýlokvěté (<i>Papilionaceae</i>)	250
32. čel. Hvozdíkovité (<i>Caryophyllaceae</i>)	254
Dějiny botaniky	257
Vývojová theorie	260
Rejstřík	263