

O B S A H.

	Strana
Úvod	3
Diel I. Anatomia	5
A. Buňka	5
a) Složenie buniek	5
Protoplasma	6
Nucleus	7
Blana bunčná	8
Chlorofyll	10
Škrobové zrná	10
Štáva bunčná	11
b) Pôvod buniek	11
B. Pletivo	14
a) O pletivách vôbec	14
b) Sústavy pletív	16
Pletivo základné a svázky cievne	16
Pletivo kožné	18
Diel II. Fysiologia	21
A. Výživa rastlín	21
Potrava rastlín	21
Premena potravy	23
Dýchanie	24
B. Pohyb vody a plynov	24
Slobodný pohyb vody	24
Vyparovanie	25
Tlak koreňov	26
C. Vzrast a pohyb rastlín:	27
Vzrast rastlín	27
Pohyby rastúcich ústrojov	29
Pohyby dorastených ústrojov	30
Diel III. Morfologia	
A. Rastliny tajnosnubné	31
1. Stélkaté	31
2. Rastliny mochovité	34
3. Bezkvetné cievnaté	35
B. Morfologia rastlín javnosnubných	37
Kľuvanie	40
Koreň	41
Osa	43
Listy	49
Chlpy čiže trichomy	58

Rozmnožovanie javnosnubných rastlín	60
Morfológia kvetu	64
Kvetenstvo	60
Plán kvetný	64
Čiastky kvetu	66
Obaly kvetné	66
Tyčinky	68
Pestík	70
Zurodnenie	73
Opylenie	74
Semenó	79
Množenie vegetatívne	80
Zemepisné rozšírenie rastlín (<i>Fytogeografia</i>)	81
Diel IV. Sústavné opisovanie rastlín (<i>Systematika</i>.)	85
A. Rastliny tajnosnubné (<i>Cryptogamae</i>)	86
I. Rastliny stélkaté (<i>Thallophyta</i>)	86
1. trieda: Riasy (<i>Algae</i>)	86
1. skupina: Riasy zelené (<i>Chlorophyceae</i>)	86
2. skupina: Rozsievky (<i>Diatomaceae</i>)	88
3. skupina: Chaluhy (<i>Melanophyceae</i>)	90
4. skupina: Riasy červené (<i>Florideae</i>)	91
5. skupina; Riasy siné (<i>Cyanophyceae</i>)	92
2. trieda: Huby (<i>Fungi</i>)	93
1. skupina: Bakterie (<i>Schizomycetes</i>)	93
2. skupina: Plesne (<i>Phycomycetes</i>)	99
4. skupina: Hrdze (<i>Uredineae</i>)	101
3. skupina: Sneti (<i>Ustilagineae</i>)	100
5. skupina: Huby vreckaté (<i>Ascomycetes</i>)	102
6. skupina: Huby stopkovýtrusné (<i>Basidiomycetes</i>)	105
A. Huby rúškate (<i>Hymenomycetes</i>)	105
B. Bruchatky (<i>Gasteromycetes</i>)	109
3. trieda: Lyšajníky (<i>Lichenes</i>)	111
II. Porožnatky (<i>Charophyta</i>)	114
III. Rastliny močovité (<i>Muscineae</i>)	115
1. trieda: Jatrovky (<i>Hepaticae</i>)	117
2. trieda: Mochy (<i>Musci</i>)	118
1. rad: Rašeliníkovité (<i>Sphagnaceae</i>)	118
2. rad: Prutníkovité (<i>Bryaceae</i>)	120
IV. Tajnosnubné cievnaté (<i>Cryptogamae vasculares</i>)	121
1. trieda: Kapradinové (<i>Filicinae</i>)	121
2. trieda: Prasličkovité (<i>Equisetinae</i>)	123
3. trieda: Plavuňovité (<i>Lycopodinae</i>)	126
B. Rastliny javnosnubné (<i>Phanerogamae</i>)	129
1. trieda: Nahosemenné (<i>Gymnospermae</i>)	129
1. rad: Cykasovité (<i>Cycadeae</i>)	129
2. rad: Ihličnate (<i>Coniferae</i>)	130
2. trieda: Krytosemenné (<i>Angiospermae</i>)	134

A. Jednodeložné (<i>Monocotyledones</i>)	134
1. čeř. Rdeslovité (<i>Potamogetonaceae</i>)	135
2. čeř. Źabnikovité (<i>Alismaceae</i>)	135
3. čeř. Aronovité (<i>Araceae</i>)	136
4. čeř. Orobincovité (<i>Typhaceae</i>)	136
5. čeř. Okrehkovité (<i>Lemnaceae</i>)	138
6. čeř. Falmy (<i>Palmae</i>)	138
7. čeř. Trávy (<i>Gramineae</i>)	141
8. čeř. Šachorovité (<i>Cyperaceae</i>)	146
9. čeř. Sietinovité (<i>Juncaceae</i>)	147
10. čeř. Euliovité (<i>Liliaceae</i>)	148
11. čeř. Narcisovité (<i>Amaryllidaceae</i>)	151
12. čeř. Kosatcovité (<i>Iridaceae</i>)	153
13. čeř. Vstavačovité (<i>Orchidaceae</i>)	154
B. Dvojděložné (<i>Dicotyledones</i>)	157
1. skupina: Bezkorunné (<i>Apetalae</i>)	157
1. čeř. Źihřavovité (<i>Urticaceae</i>)	157
2. čeř. Morušovité (<i>Moraceae</i>)	159
3. čeř. Ĺilmovité (<i>Ulmaceae</i>)	160
4. čeř. Platanovité (<i>Platanaceae</i>)	160
5. čeř. Vřibovité (<i>Salicaceae</i>)	161
6. čeř. Ĺrezovité (<i>Betulaceae</i>)	162
7. čeř. Hřabovité (<i>Carpinaceae</i>)	163
8. čeř. Ĺiařkonosné (<i>Cupuliferae</i>)	163
9. čeř. Orechovité (<i>Juglandaceae</i>)	165
10. čeř. Pryřcovité (<i>Euphorbiaceae</i>)	165
11. čeř. Rdesnovité (<i>Polygonaceae</i>)	167
12. čeř. Pěporovité (<i>Piperaceae</i>)	168
13. čeř. Merřikovité (<i>Chenopodiaceae</i>)	169
14. čeř. Ĺykocovité (<i>Thymeleaceae</i>)	170
15. čeř. Vavřinovité (<i>Lauraceae</i>)	170
16. čeř. Ĺmelovité (<i>Loranthaceae</i>)	171
17. čeř. Ĺodražcovité (<i>Aristolochiaceae</i>)	172
2. skupina: Sřařtenolupenné (<i>Sympetalae</i>)	173
1. čeř. Źvoneřkovité (<i>Campānulaceae</i>)	173
2. čeř. Tekvicovité (<i>Cucurbitaceae</i>)	174
3. čeř. Morenovité (<i>Rubiaceae</i>)	175
4. čeř. Źimolezovité (<i>Caprifoliaceae</i>)	176
5. čeř. Kozřikovité (<i>Valerianaceae</i>)	177
6. čeř. Štetkovité (<i>Dipsaceae</i>)	178
7. čeř. Slořnokvetné (<i>Compositae</i>)	179
8. čeř. Olivovité (<i>Oleaceae</i>)	182
9. čeř. Ĺiorcovité (<i>Gentianaceae</i>)	184
10. čeř. Źimoleřovité (<i>Apocynaceae</i>)	185
11. čeř. Tolitovité (<i>Asclepiadaceae</i>)	186
12. čeř. Opletņikovité (<i>Convolvulaceae</i>)	186
13. čeř. Ĺulkovité (<i>Solanaceae</i>)	187
14. čeř. Ĺrsnolřsté (<i>Boiaginaceae</i>)	189
15. čeř. Pyskaté (<i>Labiatae</i>)	191
16. čeř. Křtřěņikovité (<i>Scrophulariaceae</i>)	192

17. čeľ. Zárázovité (<i>Orobanchaceae</i>)	194
18. čeľ. Sporýšovité (<i>Verbenaceae</i>)	195
19. čeľ. Ľublínatkovité (<i>Utriculariaceae</i>)	195
20. čeľ. Skorocelovité (<i>Plantaginaceae</i>)	195
21. čeľ. Prvosnovité (<i>Primulaceae</i>)	196
22. čeľ. Vresovité (<i>Ericaceae</i>)	198
3. skupina: Prostolupenné (<i>Choripetalae</i>)	199
1. čeľ. Pľuzgierníkovité (<i>Ranunculaceae</i>)	199
2. čeľ. Dráčovité (<i>Berberidaceae</i>)	203
3. čeľ. Lekrínovité (<i>Nymphaeaceae</i>)	204
4. čeľ. Makovité (<i>Papaveraceae</i>)	204
5. čeľ. Dýmnicovité (<i>Fumariaceae</i>)	205
6. čeľ. Krízaté (<i>Cruciferae</i>)	206
7. čeľ. Rezedovité (<i>Resedaceae</i>)	210
8. čeľ. Trezalkovité (<i>Hypericaceae</i>)	211
9. čeľ. Fialkovité (<i>Violaceae</i>)	212
10. čeľ. Rosovníkovité (<i>Droseraceae</i>)	213
11. čeľ. Lipovité (<i>Tiliaceae</i>)	214
12. čeľ. Slezovité (<i>Malvaceae</i>)	215
13. čeľ. Kakostovité (<i>Geraniaceae</i>)	217
14. čeľ. Ľanovité (<i>Linaceae</i>)	218
15. čeľ. Štavelovité (<i>Oxalidaceae</i>)	218
16. čeľ. Balsaminovité (<i>Balsaminaceae</i>)	219
17. čeľ. Rutovité (<i>Rutaceae</i>)	219
18. čeľ. Javorovité (<i>Aceraceae</i>)	221
19. čeľ. Gaštanovité (<i>Hippocastanaceae</i>)	222
20. čeľ. Vítodovité (<i>Polygalaceae</i>)	222
21. čeľ. Viničovité (<i>Vitaceae</i>)	223
22. čeľ. Okolíkované (<i>Umbelliferae</i>)	224
23. čeľ. Drieňovité (<i>Cornaceae</i>)	228
24. čeľ. Tučnolisté (<i>Crassulaceae</i>)	228
25. čeľ. Skalolomcovité (<i>Saxifragaceae</i>)	229
26. čeľ. Nopálovité (<i>Cactaceae</i>)	231
27. čeľ. Pupalkovité (<i>Onagraceae</i>)	233
28. čeľ. Kyprejovité (<i>Lythraceae</i>)	233
29. čeľ. Myrtovité (<i>Myrtaceae</i>)	233
30. čeľ. Ružovité (<i>Rosaceae</i>)	234
31. čeľ. Motýľokvetné (<i>Papilionaceae</i>)	239
32. čeľ. Klincovité (<i>Caryophyllaceae</i>)	243

Dejiny botaniky 246

Vývojová nauka 250

Vecný obsah 252

Barevná mapa: Prehľadná mapa zemepisného rozšírenia rastlín.