

OBSAH.

	Str.
Předmluva	3
Kapitola úvodní	5
Rostliny výtrusné (Sporophyta).	
1. Kmen: Stélkaté (Thallophyta)	15
1. Oddělení: Řasy (Algae)	16
1. Třída: Řasy sinné (Schizophyceae)	16
1. Řád: Coccogonales	18
2. Řád: Hormogonales	18
2. Třída: Řasy spájkivé (Zygomyceteae)	19
1. Řád: Bičíkovci (Flagellatae)	19
1. Podřád: Chrysomonadineae	20
2. Podřád: Chloromonadineae	21
3. Podřád: Euglenineae	22
2. Řád: Obrněnky (Dinoflagellatae)	22
1. Podřád: Gymnodiineae	23
2. Podřád: Prorocentrineae	23
3. Podřád: Peridiniineae	23
3. Řád: Rozsivky (Diatomeae)	24
1. Podřád: Pennatae	28
2. Podřád: Centricae	29
4. Řád: Krásivky (Conjugatae)	29
1. Podřád: Desmidiineae	31
2. Podřád: Zygnemineae	32
3. Třída: Řasy zelené (Chlorophyceae)	32
1. Řád: Protococcales	33
1. čel. Válečovité (Volvocaceae)	34
2. čel. Čtverobunivkaté (Tetrasporaceae)	36
3. čel. Prazrnkovité (Protococcaceae)	36
4. čel. Vodobřichovité (Botrydiaceae)	38
5. čel. Tenatěnkovité (Hydrodictyonaceae)	38
2. Řád: Confervales	39
1. čel. Řasonitkovité (Ulotrichaceae)	39
2. čel. Porostovité (Ulvaceae)	41
3. čel. Brvonoškovité (Chaetophoraceae)	41
4. čel. Trentepohlkovité (Trentepohliaceae)	41
5. čel. Žabívlasovité (Cladophoraceae)	42

	Str.
6. čel. Čápkoblánité (Oedogoniaceae)	43
7. čel. Štětnakovité (Coleochaetaceae)	44
3. Řád: Siphonales	45
1. čel. Posypankovité (Vaucheriaceae)	46
2. čel. Caulerpáceae	46
3. čel. Codiaceae	46
4. čel. Valoniaceae	46
4. Třída: Parožnatky (Charophyceae)	48
5. Třída: Řasy hnědé (Phaeophyceae)	50
1. čel. Ectocarpáceae	52
2. čel. Sphacelariaceae	52
3. čel. Cutleriaceae	52
4. čel. Laminariaceae	52
5. čel. Fucaceae	52
6. čel. Dictyotaceae	53
6. Třída: Řasy červené (Rhodophyceae)	53
1. čel. Bangiaceae	54
2. čel. Lemaneceae	55
3. čel. Helminthocladiaceae	55
4. čel. Gelidiaceae	57
5. čel. Gigartinaceae	57
6. čel. Sphaerococcaceae	57
7. čel. Delesseriaceae	57
8. čel. Rhodomelaceae	57
9. čel. Ceramiaceae	57
10. čel. Corallinaceae	57
11. čel. Hildebrandtiaceae	57
2. Oddělení: Houby (Fungi)	57
1. Třída: Poltívky (Schizomycetes)	62
1. čel. Coccaceae	75
2. čel. Bacteriaceae	77
3. čel. Spirillaceae	84
4. čel. Chlamydobacteriaceae	84
5. čel. Beggiatoaceae	85
6. čel. Rhodobacteriaceae	85
7. čel. Mycobacteriaceae	86
8. čel. Myxobacteriaceae	87
2. Třída: Hlenky (Myxomycetes)	88
1. Řád: Sorophoreae	89
1. čel. Acrasiaceae	89
2. čel. Phytomyxinaceae	89
2. Řád: Myxogasteres	92
3. Třída: Plísňe (Phycomycetes)	94
1. Řád: Oomycetes	94
1. čel. Chytridiaceae	94
2. čel. Monoblepharidaceae	98
3. čel. Saprolegniaceae	98
4. čel. Peronosporaceae	100

	Str.
2. čel. Šmelovité (Butomaceae)	1016
3. čel. Vodňankovité (Hydrocharitaceae)	1017
4. čel. Baříčkovité (Juncaginaceae)	1020
5. čel. Rděstovité (Potamogetonaceae)	1021
6. čel. Aponogetonaceae	1022
7. čel. Řečankovité (Najadaceae)	1022
8. čel. Triuridaceae	1023
2. Řád: Liliiflorales	1024
1. čel. Smlďincovité (Dioscoreaceae)	1024
2. čel. Takovité (Taccaceae)	1025
3. čel. Lilijovité (Liliaceae)	1025
4. čel. Pontederiaceae	1045
5. čel. Narcisovité (Amaryllidaceae)	1046
6. čel. Kosatcovité (Iridaceae)	1050
7. čel. Ananasovité (Bromeliaceae)	1057
8. čel. Sítinovité (Juncaceae)	1060
3. Řád: Enantioblastae	1063
1. čel. Commelinaceae	1063
2. čel. Majacaceae	1064
3. čel. Xyridaceae	1064
4. čel. Eriocaulaceae	1064
5. čel. Centrolepidaceae	1064
6. čel. Restionaceae	1064
4. Řád: Glumiflorales	1064
1. čel. Šáchorovité (Cyperaceae)	1065
2. čel. Trávy (Gramineae)	1073
Obiloviny	1087
přehled českých rodů	1117
a) podč. Bambusoideae	1122
b) podč. Panicoideae	1122
c) podč. Poaeoideae	1131
5. Řád: Spadiciflorales	1191
1. čel. Pandanovité (Pandaniaceae)	1194
2. čel. Zevarovité (Sparganiaceae)	1195
3. čel. Orobincovité (Typhaceae)	1196
4. čel. Palmy (Palmae)	1196
5. čel. Rozkydancovité (Cyclanthaceae)	1209
6. čel. Aronovité (Araceae)	1209
7. čel. Okřehkovité (Lemnaceae)	1215
6. Řád: Gynandrae	1218
1. čel. Burmanniaceae	1218
2. čel. Vstavačovité (Orchidaceae)	1220
7. Řád: Scitaminales	1230
1. čel. Banánovité (Musaceae)	1230
2. čel. Zázvorovité (Zingiberaceae)	1232
3. čel. Dosnovité (Cannaceae)	1237
4. čel. Marantovité (Marantaceae)	1240

	Str.
a) Pythieae	100
b) Albugineae	102
c) Peronosporae	103
2. Řád: Zygomycetes	106
1. čel. Mucoraceae	106
2. čel. Entomophthoraceae	109
4. Třída: Houby vřeckaté (Ascomycetes)	110
1. Řád: Hemiascales	111
1. čel. Ascoideaceae	112
2. čel. Protomycetaceae	112
3. čel. Kvasinky (Saccharomycetes)	113
2. Řád: Protoascales	117
1. čel. Endomycetaceae	117
2. čel. Exoascaceae	117
3. Řád: Carpoascales	120
1. Podřád: Discomycetineae	120
1. čel. Chřapáčovité (Helvellaceae)	120
2. čel. Kustřebkovité (Pezizaceae)	121
3. čel. Phacidiaceae	128
4. čel. Hysteriaceae	129
2. Podřád: Pyrenomycetineae	130
1. čel. Hypocreaceae	130
2. čel. Sphaeriaceae	134
3. čel. Dothideaceae	138
3. Podřád: Plectascineae	138
1. čel. Erysiphaceae	138
2. čel. Perisporiaceae	142
3. čel. Microthyriaceae	143
4. čel. Gymnoascaceae	143
5. čel. Aspergillaceae	143
6. čel. Onygenaceae	146
7. čel. Elaphomycetaceae	146
4. Podřád: Tuberineae	147
1. čel. Tuberaceae	147
2. čel. Balsamiaceae	147
5. Podřád: Laboulbeniineae	149
5. Třída: Houby stopkovýtrusné (Basidiomycetes)	149
1. Řád: Hemibasidiales	150
Čel. Sněti (Ustilaginaceae)	150
a) podč. Ustilaginoideae	151
b) podč. Tilletinoideae	152
2. Řád: Protobasidiales	154
1. čel. Rezy (Uredinaceae)	154
2. čel. Boltcovitkovité (Auriculariaceae)	165
3. Řád: Carpobasidiales	166
1. Podřád: Tremellineae	167
1. čel. Rosolovkovité (Tremellaceae)	167
2. čel. Slzečnickovité (Dacryomycetaceae)	168

	Str.
2. Podřád: Hymenomycetinae	168
1. čel. Vatičkovité (Hypochnaceae)	171
2. čel. Kornatcovité (Corticaceae)	172
3. čel. Exobasidiaceae	174
4. čel. Plesňákovité (Thelephoraceae)	175
5. čel. Kyjankovité (Clavariaceae)	175
6. čel. Lošákovité (Hydnaceae)	177
7. čel. Chorošovité (Polyporaceae)	178
a) podč. Merulioideae	178
b) podč. Fistulinoideae	181
c) podč. Boletinoideae	181
d) podč. Polyporioideae	185
8. čel. Bedlovité (Agaricaceae)	193
a) podč. Cantharelloideae	194
b) podč. Hygrophoroideae	195
c) podč. Lactarioideae	196
d) podč. Coprinoideae	199
e) podč. Marasmioideae	199
f) podč. Agaricoideae	201
1. skup. Melanosporeae	201
2. skup. Amaurosporeae	202
3. skup. Rhodosporeae	203
4. skup. Phaeosporeae	205
5. skup. Leucosporeae	210
3. Podřád: Gasteromycetinae	215
1. čel. Hadovkovité (Phallaceae)	215
2. čel. Pýchavkovité (Lycoperdaceae)	216
3. čel. Rouškobříšné (Hymenogastraceae)	217
4. čel. Pestercovité (Sclerodermaceae)	218
5. čel. Hnízdovkovité (Nidulariaceae)	218
6. Třída: Houby nedokonalé (Fungi imperfecti)	219
1. Řád: Hyphomycetes	219
2. Řád: Melanconiales	223
3. Řád: Sphaeropsidales	224
7. Třída: Lišejníky (Lichenes)	226
1. Řád: Ascolichenes	229
2. Řád: Hymenolichenes	231
2. Kmen: Mechorosty (Bryophyta)	231
1. Třída: Játrovky (Hepaticae)	232
1. Řád: Marchantiales	232
2. Řád: Jungermanniales	233
3. Řád: Anthocerotales	235
2. Třída: Rašeliníky (Sphagna)	235
3. Třída: Mechy (Musci)	238
1. Řád: Andreales	238
2. Řád: Bryales	238
3. Kmen: Kapradorosty (Pteridophyta)	240
1. Třída: Plavuňovité (Lycopodiinae)	242

	Str.
1. Řád: Plavuně (Lycopodiales)	242
Čel. Lycopodiaceae	242
2. Řád: Vranečky (Selaginellales)	244
Čel. Selaginellaceae	244
3. Řád: Lepidodendrales	246
1. čel. Lepidodendraceae	246
2. čel. Sigillariaceae	246
4. Řád: Psilotales	247
5. Řád: Šídlatky (Isoetales)	248
2. Třída: Přesličkovité (Equisetinae)	249
1. Řád: Přesličky (Equisetales)	250
1. čel. Equisetaceae	250
2. čel. Calamariaceae	251
2. Řád: Sphenophyllales	251
3. Třída: Kapradinovitě (Filicinae)	252
1. Řád: Kapradě (Filicales)	252
1. čel. Ophioglossaceae	252
2. čel. Marattiaceae	252
3. čel. Osmundaceae	252
4. čel. Schizaeaceae	252
5. čel. Gleicheniaceae	256
6. čel. Matoniaceae	256
7. čel. Polypodiaceae	256
8. čel. Hymenophyllaceae	257
2. Řád: Kapradiny vodní (Hydropteridales)	257
1. čel. Marsiliaceae	257
2. čel. Salviniaceae	258
3. Řád: Cycadofilicales	259

Rostliny semenné (Spermophyta).

1. Kmen: Nahosemenné (Gymnospermae)	263
1. Třída: Cykasovité (Cycadinae)	265
1. čel. Cycadaceae	266
2. čel. Bennettitaceae	266
2. Třída: Jehličnaté (Coniferae)	267
1. čel. Cordaitaceae	273
2. čel. Ginkgovité (Ginkgoaceae)	274
3. čel. Tisovité (Taxaceae)	277
4. čel. Blahočetovité (Araucariaceae)	281
5. čel. Jedlovité (Abietaceae)	283
6. čel. Tisovcovité (Taxodiaceae)	342
7. čel. Cypřišovité (Cupressaceae)	348
3. Třída: Chvojníkovité (Gnetinae)	357
1. čel. Ephedraceae	358
2. čel. Gnetaceae	359
3. čel. Tumboaceae	359
2. Kmen: Krytosemenné (Angiospermae)	363
1. Oddělení: Dvouděložné (Dicotyledones)	366

	Str.
1. Třída: Prvoobalné (Archichlamydeae)	370
1. Podtřída: Jednoobalné (Monochlamydae)	370
1. Řád: Casuarinales	370
Čel. Přesličníkovité (Casuarinaceae)	370
2. Řád: Amentiferales	371
1. čel. Vrbovité (Salicaceae)	372
2. čel. Vřesnovité (Myricaceae)	381
3. čel. Ořešákovité (Juglandaceae)	382
4. čel. Břízovité (Betulaceae)	387
5. čel. Číškonosné (Cupuliferae)	406
3. Řád: Piperales	427
Čel. Pepřovité (Piperaceae)	428
4. Řád: Urticales	429
1. čel. Morušovité (Moraceae)	429
2. čel. Konopnaté (Cannabinaceae)	433
3. čel. Kopřivovité (Urticaceae)	437
4. čel. Jilmovité (Ulmaceae)	439
5. Řád: Hamamelidales	445
1. čel. Ambroňovité (Balsamifluaceae)	445
2. čel. Platanovité (Platanaceae)	446
3. čel. Vilínovité (Hamamelidaceae)	449
6. Řád: Proteales	450
Čel. Proteaceae	450
7. Řád: Santalales	451
1. čel. Lněnkovité (Santalaceae)	452
2. čel. Ochmetovité (Loranthaceae)	453
3. čel. Hlivencovité (Balanophoraceae)	459
4. čel. Cynomoriaceae	460
8. Řád: Aristolochiales	460
1. čel. Podražcovité (Aristolochiaceae)	461
2. čel. Rafflesiaceae	463
3. čel. Hydnoraceae	464
9. Řád: Tricoccae	464
1. čel. Pryšcovité (Euphorbiaceae)	465
2. čel. Zimostrázovité (Buxaceae)	472
10. Řád: Polygonales	474
Čel. Rdesnovité (Polygonaceae)	474
11. Řád: Centrospermae	479
1. čel. Merlíkovité (Chenopodiaceae)	481
2. čel. Laskavcovité (Amarantaceae)	489
3. čel. Batidaceae	490
4. čel. Ličidlovité (Phytolaccaceae)	490
5. čel. Nocenkovité (Nyctaginaceae)	491
6. čel. Kosmatcovité (Aizoaceae)	491
7. čel. Kaktusovité (Cactaceae)	492
8. čel. Hvozdíkovité (Caryophyllaceae)	496
2. Podtřída: Dvouobalné (Dialypetalae)	502
12. Řád: Polycarpales	502

	Str.
1. čel. Sacholánovité (Magnoliaceae)	502
2. čel. Calycanthaceae	505
3. čel. Láhevnikovité (Anonaceae)	506
4. čel. Macizeňovité (Myristicaceae)	508
5. čel. Canellaceae	509
6. čel. Monimiaceae	510
7. čel. Menispermaceae	510
8. čel. Vavřínovité (Lauraceae)	511
9. čel. Lardizabalaceae	515
10. čel. Dříšťalovité (Berberidaceae)	515
11. čel. Pryskyřníkovité (Ranunculaceae)	518
12. čel. Leknínovité (Nymphaeaceae)	530
13. čel. Růžkatcovité (Ceratophyllaceae)	532
13. Řád: Sarraceniales	533
1. čel. Cephalotaceae	534
2. čel. Láčkovité (Nepenthaceae)	534
3. čel. Špirlicovité (Sarraceniaceae)	535
4. čel. Rosnatkovité (Droseraceae)	536
14. Řád: Rhoadales	537
1. čel. Mákovité (Papaveraceae)	538
2. čel. Dymnivkovité (Fumariaceae)	543
3. čel. Kaparovité (Capparidaceae)	545
4. čel. Křížaté (Cruciferae)	546
5. čel. Moringaceae	565
6. čel. Resedovité (Resedaceae)	565
15. Řád: Parietales	567
1. čel. Flacourtiaceae	567
2. čel. Violkovité (Violaceae)	568
3. čel. Turneraceae	570
4. čel. Malesherbiaceae	571
5. čel. Mučenkovité (Passifloraceae)	571
6. čel. Oreláníkovité (Bixaceae)	572
7. čel. Cistovité (Cistaceae)	573
8. čel. Tamaryškovité (Tamaricaceae)	574
9. čel. Fouquieriaceae	574
10. čel. Frankeniaceae	574
11. čel. Úporovité (Elatinaceae)	575
12. čel. Papajovité (Caricaceae)	576
13. čel. Loasaceae	576
14. čel. Datisceae	576
15. čel. Kysalovité (Begoniaceae)	577
16. Řád: Guttiferales	578
1. čel. Dilleniaceae	578
2. čel. Eucryphiaceae	579
3. čel. Ochnaceae	579
4. čel. Caryocaraceae	579
5. čel. Marcgraviaceae	580
6. čel. Čajovníkovité (Theaceae)	580

	Str.
7. čel. Dipterocarpaceae	583
8. čel. Perepovité (Clusiaceae)	584
9. čel. Třezalkovité (Hypericaceae)	585
17. Řád: Rosales	586
1. čel. Tučnolisté (Crassulaceae)	587
2. čel. Lomikamenovité (Saxifragaceae)	588
3. čel. Rybízovité (Ribesaceae)	592
4. čel. Pttosporaceae	595
5. čel. Brunelliaceae	597
6. čel. Cunoniaceae	597
7. čel. Bruniaceae	597
8. čel. Podostemonaceae	597
9. čel. Hydrostachyaceae	597
10. čel. Růžovité (Rosaceae)	597
a) podč. Spiraeoideae	598
b) podč. Rosoideae	600
c) podč. Prunoideae	613
d) podč. Pomoideae	626
11. čel. Connaraceae	643
12. čel. Chrysobalanaceae	643
18. Řád: Leguminosae	643
1. čel. Citlivkovité (Mimosaceae)	644
2. čel. Sapanovité (Caesalpinaceae)	647
3. čel. Motýlokvěté (Papilionaceae)	654
19. Řád: Myrtales	697
1. čel. Penaeaceae	698
2. čel. Geissolomataceae	698
3. čel. Oliniaceae	698
4. čel. Lýkovcovité (Thymelaeaceae)	698
5. čel. Hlošínovité (Elaeagnaceae)	700
6. čel. Kyprejovité (Lythraceae)	703
7. čel. Sonneratiaceae	705
8. čel. Rhizophoraceae	705
9. čel. Marhaníkovité (Punicaceae)	706
10. čel. Myrtovité (Myrtaceae)	706
11. čel. Melastomaceae	712
12. čel. Hrnečnickovité (Lecythidaceae)	712
13. čel. Combretaceae	712
14. čel. Oenotheraceae	713
15. čel. Zrnulovité (Halorrhagidaceae)	716
16. čel. Prustkovité (Hippuridaceae)	716
17. čel. Hvězdošovití (Callitrichaceae)	716
20. Řád: Columniferae	717
1. čel. Cejbovité (Bombacaceae)	717
2. čel. Slézovité (Malvaceae)	719
3. čel. Kakaovníkovité (Sterculiaceae)	723
4. čel. Lípovité (Tiliaceae)	725
5. čel. Elaeocarpaceae	729

	Str.
21. Řád: Gruinales	729
1. čel. Kakostovité (Geraniaceae)	730
2. čel. Šfavelovité (Oxalidaceae)	732
3. čel. Řeřišnicovité (Tropaeolaceae)	733
4. čel. Netýkavkovité (Balsaminaceae)	734
5. čel. Lnovité (Linaceae)	735
6. čel. Kokovité (Erythroxylaceae)	739
7. čel. Malpighiaceae	739
8. čel. Kacibovité (Zygophyllaceae)	739
22. Řád: Terebinthales	741
1. čel. Routovité (Rutaceae)	741
2. čel. Simarubovité (Simarubaceae)	746
3. čel. Kadidlovníkovité (Burseraceae)	748
4. čel. Meliaceae	749
5. čel. Vítodovité (Polygalaceae)	750
6. čel. Sapindaceae	751
7. čel. Ledviníkovité (Anacardiaceae)	751
8. čel. Javorovité (Aceraceae)	756
9. čel. Jírovcovité (Hippocastanaceae)	761
23. Řád: Celastrales	765
1. čel. Brslenovité (Celastraceae)	766
2. čel. Cesminovité (Aquifoliaceae)	768
3. čel. Klokočovité (Staphyleaceae)	770
4. čel. Řešetlákovité (Rhamnaceae)	771
5. čel. Révovité (Vitaceae)	775
24. Řád: Umbelliflorales	779
1. čel. Aralkovité (Araceae)	780
2. čel. Okoličnaté (Umbelliferae)	782
3. čel. Dřínovité (Cornaceae)	797
2. Třída: Srostloplátečné (Sympetalae)	801
1. Řád: Plumbaginales	802
čel. Trávnícovité (Plumbaginaceae)	802
2. Řád: Bicornes	804
1. čel. Clethraceae	805
2. čel. Hruštičkovité (Pirolaceae)	805
3. čel. Hnilákovité (Monotropaceae)	806
4. čel. Vřesovité (Ericaceae)	807
5. čel. Brusnicovité (Vacciniaceae)	811
6. čel. Postrmincovité (Epacridaceae)	813
7. čel. Diapensiaceae	813
8. čel. Lennoaceae	813
3. Řád: Ebenales	814
1. čel. Ebenovité (Ebenaceae)	814
2. čel. Symplocaceae	816
3. čel. Styračovité (Styracaceae)	816
4. čel. Zapotovité (Sapotaceae)	817
4. Řád: Primulales	819
1. čel. Theophrastaceae	820

	Str.
2. čel. Myrsinaceae	820
3. čel. Prvosenkovité (Primulaceae)	822
5. Řád: Convolvulales	830
1. čel. Svlačcovité (Convolvulaceae)	831
2. čel. Kokoticovité (Cuscutaceae)	835
6. Řád: Contortae	840
1. čel. Olivovité (Oleaceae)	841
2. čel. Kulčibovité (Loganiaceae)	853
3. čel. Hořcovité (Gentianaceae)	856
4. čel. Brčálovité (Apocynaceae)	860
5. čel. Tolitovité (Asclepiadaceae)	867
7. Řád: Tubiflorae	872
1. čel. Jirnicovité (Polemoniaceae)	873
2. čel. Stružkovcovité (Hydrophyllaceae)	875
3. čel. Drsnolisté (Borraginaceae)	876
4. čel. Sporýšovité (Verbenaceae)	882
5. čel. Pyskaté (Labiatae)	884
6. čel. Nolanaceae	894
7. čel. Lilkovité (Solanaceae)	895
8. čel. Trubačovité (Bignoniaceae)	917
9. čel. Krtičníkovité (Scrophulariaceae)	919
10. čel. Zárázovité (Orobanchaceae)	927
11. čel. Podpětovité (Gesneriaceae)	928
12. čel. Sesamovité (Pedaliaceae)	931
13. čel. Martyniaceae	932
14. čel. Eublinatkovité (Lentibulariaceae)	932
15. čel. Koulenkovité (Globulariaceae)	934
16. čel. Paznehtníkovité (Acanthaceae)	934
17. čel. Jitrocelovité (Plantaginaceae)	936
8. Řád: Rubiales	937
1. čel. Mařinovité (Rubiaceae)	938
2. čel. Zimolézovité (Caprifoliaceae)	954
3. čel. Kozlíkovité (Valerianaceae)	965
4. čel. Štětkovité (Dipsacaceae)	969
9. Řád: Campanulales	970
1. čel. Tykvovité (Cucurbitaceae)	971
2. čel. Zvonkovité (Campanulaceae)	977
3. čel. Lobelkovité (Lobeliaceae)	980
4. čel. Goodeniaceae	980
5. čel. Stylidiaceae	981
10. Řád: Synandreae	981
čel. Složnokvěté (Compositae)	981
a) podč. Artyčokovité (Cynareae)	984
b) podč. Chocholičnaté (Corymbiferae)	989
c) podč. Čekankovité (Cichorieae)	1006
II. Oddělení: Jednoděložné (Monocotyledones)	1013
1. Řád: Helobiales	1015
1. čel. Žabníkovité (Alismataceae)	1016