

OBSAH.

	Strana
Předmluva	1— 2
Úvod (počátky organ. života, úkol a rozdělení botaniky)	3— 8
Jednotky systematické	8— 9
Základ těla rostlinného. Buňka a její životní úkony	10— 17
Rozdělení rostlinstva	17
Algae — Řasy	18— 75
I. TRÍDA: <i>Flagellata</i> — <i>Bičíkovci</i>	18— 20
II. » <i>Peridinales (Dinoflagellatae)</i>	20
III. » <i>Diatomaceae</i> — <i>Rozsivky</i>	21— 28
IV. » <i>Conjugatae</i> — <i>Řasy spájkivé</i>	28— 31
V. » <i>Cyanophyceae</i> — <i>Řasy siné</i>	31— 36
1. Čel.: <i>Chroococcaceae</i>	32— 33
2. » <i>Chamaesiphonaceae</i>	33
3. » <i>Oscillariaceae</i> — <i>Drkalkovité</i>	33— 34
4. » <i>Nostocaceae</i>	34— 36
5. » <i>Rivulariaceae</i>	36
VI. TRÍDA: <i>Chlorophyceae</i> — <i>Řasy zelené</i>	37— 52
I. řád: <i>Protoococcales</i>	37— 43
1. Čel.: <i>Volvocaceae</i>	37— 40
2. » <i>Tetrasporaceae</i>	40
3. » <i>Pleurococcaceae</i>	40— 41
4. » <i>Protococcaceae</i>	41— 42
5. » <i>Hydrodictyaceae</i>	42— 43
II. řád: <i>Confervales</i>	43— 47
6. Čel.: <i>Ultrichaceae</i>	43— 44
7. » <i>Oedogoniaceae</i>	44
8. » <i>Ulvaceae</i>	44— 45
9. » <i>Chaetophoraceae</i>	45— 46
10. » <i>Coleochaetaceae</i>	47
III. řád: <i>Siphonocladiales</i>	47— 48
11. Čel.: <i>Cladophoraceae</i>	47— 48
12. » <i>Dasycladaceae</i>	48— 49
IV. řád: <i>Siphonales</i>	49— 52
13. Čel.: <i>Botrydiaceae</i>	49— 50
14. » <i>Vaucheriaceae</i>	50— 51
15. » <i>Caulerpanceae</i>	51— 52
VII. TRÍDA: <i>Phaeophyceae</i> — <i>Řasy hnědé</i>	52— 59
1. Čel.: <i>Ectocarpaceae</i>	53
2. » <i>Laminariaceae</i>	53— 56
3. » <i>Cutleriaceae</i>	56
4. » <i>Fucaceae</i> — <i>Chaluhy</i>	56— 58
5. » <i>Dictyotaceae</i>	59
VIII. TRÍDA: <i>Rhodophyceae</i> — <i>Řasy ruduchovité</i>	60— 66
1. Čel.: <i>Bangiaceae</i>	60
2. » <i>Lemaneaceae</i>	61
3. » <i>Batrachospermaceae</i>	61
4. » <i>Gelidiaceae</i>	62
5. » <i>Gigartinaceae</i>	63— 64
6. » <i>Rhodomelaceae</i>	64— 65
7. » <i>Ceramieaceae</i>	65
8. » <i>Corallinaceae</i>	66

	Strana
IX. TRÍDA: Charales — Parožnatky (Dr. J. VILHELM)	67—72
Řasy fossilní	72—73
Oekologie řas	73—75
Fungi — Houby	76—262
I. TRÍDA: Schizomycetes — Bakterie (Dr. AD. AMBROŽ)	77—103
I. řád: Haplobacterinae — Bakt. jedno- duché	85—
1. Čel.: Coccaceae — B. kulovité	85—87
2. » Bacteriaceae — B. tyčinkovité	87—90
3. » Spirillaceae — B. šroubovité	90—96
4. » Mycobacteriaceae — B. plísníovité	91—93
— » Actinomycetes — Paprskovité plísně	93—94
— » Myxobacteriaceae — B. slizovité	94—96
II. řád: Chlamydobacterinae — Bakt. vláknité	96—99
Čel.: Chlamydobacteriaceae	96—99
Podčeleď: Beggiatoaceae — B. sirně Fysiologie bakterií	98—99 99—103
II. TRÍDA: Myxomycetes — Hlenky, slizovky	103—112
I. řád: Acrasieae	106
II. » Phytomyxinae	106—107
III. » Myxogasteres	107—112
III. TRÍDA: Phycomycetes — Plísně (Dr. K. KAVINA)	112—131
I. řád: Zygomycetes	113—122
1. Čel.: Mucoraceae	113—119
2. » Entomophthoraceae	120—122
II. řád: Oomycetes	122—131
3. Čel.: Chytridiaceae	122—125
4. » Saprolegniaceae	125—128
5. » Perenosporaceae	128—131
IV. TRÍDA: Basidiomycetes — Houby stopkovýtrusné	132—195
I. řád: Ustilaginei (Hemibasidii) — Sněti (Dr. K. KAVINA)	133—137
1. Čel.: Ustilaginaceae	134—136
2. » Tilletiaceae	136—137
II. řád: Uredineae — Rzi (Dr. K. KAVINA)	137—146
III. » Auriculariales	147
IV. » Tremellineae	148
V. » Dacryomycetinae	148—149
VI. » Exobasidiineae	149—150
VII. » Hymenomycetinae — Houby rou- škaté (Dr. FR. SMOTLACHA)	150—185
1. Čel.: Corticiaceae — Kornatcovité	153—154
2. » Thelephoraceae — Plesňákovité	154
3. » Clavariaceae — Kuřátkovité	155—156
4. » Hydnaceae — Lošákovité	156—157
5. » Polyporaceae — Chorošovité	157—167
6. » Agaricaceae — Bedlovité, lupenaté	167—185
VIII. řád: Gasteromycetes — H. břichatko- vité	185—195
1. podřadí: Phallineae	186—187
2. » Hymenogastrineae	187—188
3. » Lycoperdineae	188—191
4. » Sclerodermineae	191—194
5. » Nidulariineae	194—195
V. TRÍDA: Ascomycetes — Houby vřeckaté	195—230
I. řád: Hemiascineae	196

	Strana
II. řád: Protoascineae	196—201
1. Čel.: Saccharomycetaceae — Kvasinky	197—201
2. » Endomycetaceae	201
III. » Protodiscineae	201—202
IV. » Pezizineae	203—208
1. Čel.: Pyrenomycetaceae	203
2. » Pezizaceae — Kustřebkovité	203—205
3. » Ascobolaceae	205
4. » Helotiaceae	206—207
5. » Mollisiaceae	207
6. » Cenangiaceae	207—208
V. řád: Helvellineae	208—211
1. Čel.: Geoglossaceae	209—210
2. » Helvellaceae — Chřapáčovité	210—211
3. » Rhizinaceae	211
VI. řád: Phacidiineae	211
VII. » Hysteriineae	213
VIII. » Tuberineae — Lanýžovité	214—215
IX. » Plectascineae	215—218
1. Čel.: Gymnoascaceae	216
2. » Aspergillaceae	216—217
3. » Onygenaceae	217
4. » Elaphomycetaceae	218
5. » Terfeziaceae	218
X. řád: Pyrenomycetinaeae — Tvrdohouby	218—229
1. Čel.: Erysiphaceae	219—220
2. » Perisporiaceae	220
3. » Hypocreaceae	220—225
4. » Sphaeriaceae	225—227
5. » Mycosphaerellaceae	227
6. » Xylariaceae	227—229
XI. řád: Laboulbeniales	229—230
VI. TRÍDA: <i>Fungi imperfecti</i> — <i>Houby nedokonalé</i> (Dr. K. KAVINA)	230—237
Houby fosilní	237
VII. TRÍDA: <i>Lichenes</i> — <i>Lišejníky</i> (Dr. K. KAVINA)	238—262
I. podřadí: <i>Hymenolichenes</i>	247
II. » <i>Ascolichenes</i>	247—
Skupina: <i>Discocarpi</i>	247—261
» <i>Pyrenocarpi</i>	261—262
Bryophyta (<i>Muscineae</i>) — <i>R. mechovité</i> (Dr. K. KAVINA)	263—302
I. TRÍDA: <i>Hepaticae</i> — <i>Jatrovky</i>	263—284
1. Čel.: <i>Ricciaceae</i> — <i>Trhutkovité</i>	270—272
2. » <i>Marchantiaceae</i> — <i>Porostnicovité</i>	272—275
3. » <i>Jungermanniaceae</i> — <i>Křížtkovité</i>	275—283
4. » <i>Anthocerotaceae</i> — <i>Hlevíkovité</i>	283—284
II. TRÍDA: <i>Musci</i> — <i>Mechy</i>	284—304
III. » <i>Sphagna</i> — <i>Rašelinníky</i>	304—309
Archegoniatae vasculares — <i>R. výtrusné cévnaté</i>	310—347
I. TRÍDA: <i>Filicales</i> — <i>Rostl. kapradovité</i>	314—330
I. řád: <i>Filices</i> — <i>Kapr. stejnovýtrusné</i>	318
1. Čel.: <i>Hymenophyllaceae</i> — <i>Blánatcovité</i>	318
2. » <i>Polypodiaceae</i> — <i>Osladičovité</i>	318—325
3. » <i>Cyatheaceae</i>	325—327
4. » <i>Gleicheniaceae</i>	327
5. » <i>Osmundaceae</i>	327—328
6. » <i>Marattiaceae</i>	328
7. » <i>Ophioglossaceae</i>	329
Fosilní kaprad. isosporické	329—330

II. řád: Hydropteridineae — Kaprad.	
různovýtrusné	331—333
1. Čel.: Salviniaceae	331
2. » Marsiliaceae	331—332
Sphenophyllaceae	333
II. TRÍDA: Equisetales — Rostl. přesličkovité	333—337
III. » Lycopodiales — Rostl. plavuňovité	337—346
1. Čel.: Lycopodiaceae — Plavuně	337—340
2. » Selaginellaceae — Vranečkovité	340
Lepidophytineae	342—344
3. » Isoëtaceae — Šidlatkovité	344—346
Cycadofilices (Pteridospermae)	346—348
Siphonogama — Rostliny semenné	348
I. Odděl.: Gymnospermae — R. nahosemenné	350—383
I. TRÍDA: Cycadeae	350—354
II. » Bennettitales	354—355
III. » Cordaitales	355—356
IV. » Ginkgoales	356—358
V. » Coniferae — R. jehličnaté	358—381
1. Čel.: Taxaceae — Tisovité	359—361
2. » Araucariaceae — Blahočetovité	361—364
3. » Abietaceae — Jedlovité	364—376
4. » Taxodiaceae	376—377
5. » Cupressaceae — Cypřišovité	377—379
6. » Juniperaceae — Jalovcovité	379—381
VI. TRÍDA: Gnetales	381—383
II. Odděl.: Angiospermae — R. krytosemenné	383
I. TRÍDA: Monocotyledones — R. jednoděložné	384—496
I. řád: Helobiae	384—391
1. Čel.: Alismaceae — Žabníkovité	385—3
2. » Butomaceae — Šmelovité	386
3. » Hydrocharitaceae — Voďankovité	386—388
4. » Juncaginaceae — Bařičkovité	388
5. » Potamogetonaceae — Rdestovité	388—391
6. » Najadaceae — Rečankovité	391
II. řád: Liliiflorae — Lilijokvěté	391—424
1. Čel.: Liliaceae — Lilijovité	392—409
2. » Amaryllidaceae — Narcisovité	409—413
3. » Dioscoreaceae — Smlďincovité	413
4. » Taccaceae	414
5. » Iridaceae — Kosatcovité	414—418
6. » Bromeliaceae — Ananasovité	418—420
7. » Juncaceae — Sítinovité	420—424
III. řád: Eranthioblastae	424—425
1. Čel.: Commelinaceae — Křižatkovité	424
2. » Pontederiaceae	424—425
IV. řád: Glumiflorae — Pluchokvěté	425—456
1. Čel.: Gramineae — Trávy	425—450
2. » Cyperaceae — Sáchorovité	450—456
V. řád: Spadiciflorae — Palicokvěté	456—483
1. Čel.: Typhaceae — Orobinčovité	456—457
2. » Pandanaceae — Pandanovité	457—459
3. » Palmae — Palmy	459—474
— » Cyclanthaceae	474
4. » Araceae — Aronovité	474—481
5. » Lemnaceae — Okřehkovité	481—483
VI. řád: Gynandrae (čel. Orchidaceae — Vsta- vačovité)	483—490

	Strana
VII. řád: Scitamineae	490—496
1. Čel.: Musaceae — Banánovitě	490—493
2. » Zingiberaceae — Zázvorovitě	493—495
3. » Cannaceae — Došnovitě	495—496
II. TRÍDA: Dicotyledones — R. dvouděložné	496—
A. Podtrída: Archichlamydeae — Prvoobalné	496—
I. řád: Verticillatae	497
II. » Piperales	497—498
III. » Myricales	498
IV. » Juglandales	498—499
V. » Salicales	499—501
VI. » Fagales	501—505
1. Čel.: Betulaceae — Březovitě	501—503
2. » Cupuliferae (Fagaceae) — Čiško-	
nosné	503—505
VII. řád: Urticales	505—512
1. Čel.: Ulmaceae — Jilmovitě	505—507
2. » Moraceae — Morušovitě	507—509
3. » Cannabaceae — Konopovitě	510—511
4. » Urticaceae — Kopřivovitě	511—512
VIII. řád: Santalales	512—515
1. Čel.: Loranthaceae — Ochmetovitě	512—514
2. » Santalaceae — Santalovitě	515
3. » Balanophoraceae	515
IX. řád: Aristolochiales	516—517
1. Čel.: Rafflesiaceae	516
2. » Aristolochiaceae — Podražcovitě	516—517
X. řád: Polygonales (čel. Polygonaceae — Rdes-	
novitě)	517—521
XI. řád: Centrospermae	521—529
1. Čel.: Chenopodiaceae — Merlikovitě	521—523
2. » Amarantaceae — Laskavcovitě	523—524
3. » Phytolaccaceae	524
4. » Nyctaginaceae	524
5. » Aizoaceae	524
6. » Portulacaceae	525
7. » Caryophyllaceae — Hvozdíkovitě	525—529
XII. řád: Opuntiales (čel. Cactaceae — Kaktu-	
sovitě)	529—531
XIII. řád: Ranales	531—543
1. Čel.: Nymphaeaceae — Lekninovitě	531—533
2. » Magnoliaceae — Šacholánovitě	533—535
3. » Myristicaceae — Muškátovitě	535
4. » Ranunculaceae — Pyskyřníkovitě	535—541
5. » Berberidaceae — Dřišťálovitě	541
6. » Menispermaceae	542
7. » Lauraceae — Vavřínovitě	542
XIV. řád: Rhoeadales	543—553
1. Čel.: Papaveraceae — Makovitě	543—544
2. » Fumariaceae — Dymnivkovitě	544
3. » Capparidaceae — Kapparovitě	544—545
4. » Cruciferae — Křížokvětě	545—553
XV. řád: Parietales	553—564
1. Čel.: Theaceae — Čajovníkovitě	553—554
2. » Guttiferae — Třezalkovitě	555—556
3. » Dipterocarpaceae	556
4. » Elatinaceae — Úporovitě	556
5. » Frankeniaceae	557
6. » Tamaricaceae — Tamaryškovitě	557
7. » Cistaceae — Cistovitě	557—559

	Strana
8. Čel.: Bixaceae	559
9. » Droseraceae — Rosnatkovité	559—561
10. » Violaceae — Violkovité	561—562
11. » Canellaceae	563
12. » Passifloraceae — Mučenkovité	563
13. » Caricaceae	563
14. » Loasaceae	563
15. » Begoniaceae	564
XVI. řád: Rosales	564—601
1. Čel.: Crassulaceae — Tučnolisté	564—566
2. » Saxifragaceae — Lomikamenovité	566—570
3. » Hamamelidaceae (Balsamifluae)	570
4. » Platanaceae — Platánovité	570—571
5. » Rosaceae — Růžokvěté	571—583
6. » Leguminosae — Luštinaté	583—601
XVII. řád: Geraniales	601—617
1. Čel.: Geraniaceae — Kakostovité	601—602
2. » Oxalidaceae — Štavelovité	602—603
3. » Tropaeolaceae — Řeřichovité	603
4. » Balsaminaceae — Netýkavkovité	604
5. » Linaceae — Lnovité	604—605
6. » Erythroxylaceae	605
7. » Zygophyllaceae	606
8. » Rutaceae — Routovité	606—609
9. » Simarubaceae	609
10. » Burseraceae	610
11. » Meliaceae	611
12. » Polygalaceae — Vítodovité	611—612
13. » Euphorbiaceae — Pryšcovité	612—617
XVIII. řád: Sapindales (Celastrales)	617—625
1. Čel.: Buxaceae — Zimostrázovité	617
2. » Empetraceae — Síchovité	518
3. » Anacardiaceae — Ledvinovníkovité	618—620
4. » Aquifoliaceae — Cesminovité	620—621
5. » Celastraceae — Brslenovité	621—622
6. » Staphyleaceae — Klokočovité	622
7. » Aceraceae — Javorovité	622—624
8. » Hippocastanaceae — Jirovcovité	624
9. » Sapindaceae — Mýdelníkovité	625
XIX. řád: Rhamnales	625—628
1. Čel.: Rhamnaceae — Rešetlakovité	625—626
2. » Vitaceae — Révovité	626—628
XX. řád: Malvales	628—634
1. Čel.: Tiliaceae — Lípovité	628—630
2. » Malvaceae — Slézovité	630—632
3. » Bombaceae — Cejbovité	632—633
4. » Sterculiaceae — Kakaovníkovité	633—634
XXI. řád: Thymelinae	634—636
1. Čel.: Thymelaeaceae — Lýkovecovité	634—635
2. » Elaeagnaceae — Hlošínovité	635—636
3. » Proteaceae	636
XXII. řád: Myrtiflorae	636—647
1. Čel.: Lythraceae — Kyprejovité	636—637
2. » Rhizophoraceae — Kořenovníkovité	637—638
3. » Combretaceae	638—639
4. » Lecythidaceae	639
5. » Myrtaceae	640—643
6. » Oenotheraceae — Pupalkovité	644—646
7. » Halorrhagidaceae — Zrnulovité	646—647

	Strana
XXIII. řád: Umbelliflorae	647—658
1. Čel.: Cornaceae — Dřínovité	647
2. » Araliaceae — Prodarovité	646—649
3. » Umbelliferae — Okoličnaté	649—658
B. Podtřída: Metachlamydeae (Sympetale) — Srostlokorunné	658
I. řád: Ericales	658—661
1. Čel.: Pirolaceae — Hruštičkovité	658—659
2. » Ericaceae — Vřesovité	659—661
II. řád: Primulales	662—665
1. Čel.: Primulaceae — Prvosenkovité	662—664
2. » Myrsinaceae	664
3. » Plumbaginaceae — Trávníčkovité	664
III. řád: Ebenales	665—667
1. Čel.: Sapotaceae — Sapotovité	665—666
2. » Ebenaceae — Ebenovité	666
3. » Styracaceae — Sturačovité	667
IV. řád: Contortae	667—675
1. Čel.: Oleaceae — Olivovité	667—670
2. » Strchnaceae — Kulčibovité	670
3. » Gentianaceae — Hořcovité	670—672
4. » Apocynaceae — Brčálovité	672—673
5. » Asclepiadaceae — Klejichovité	674—675
V. řád: Tubiflorae	675—705
1. Čel.: Convolvulaceae — Svlačcovité	675—677
2. » Polemoniaceae — Jirnicovité	677—678
3. » Hydrophyllaceae — Svazenkovité	678
4. » Borraginaceae (Asperifol.) — Drsnolisté	679—681
5. » Callitrichaceae — Hvězdošovité	681
6. » Verbenaceae — Sporýšovité	682—683
7. » Labiatae — Pyskaté	683—689
8. » Solanaceae — Lilkovité	689—693
9. » Scrophulariaceae — Krtičníkovité	693—700
10. » Orobanchaceae — Zázazovité	700
11. » Bignoniaceae — Trubačovité	701—702
12. » Pedaliaceae	702
13. » Martyniaceae	702
14. » Gesneriaceae	702—703
15. » Utriculariaceae — Bublinatkovité	703—705
16. » Globulariaceae — Koulenkovité	705
17. » Acanthaceae	705
VI. řád: Plantaginiales (čel. Plantaginac. — Jitrocelovité)	706
VII. řád: Rubiales	707—714
1. Čel.: Rubiaceae — Mařinovité	707—710
2. » Caprifoliaceae — Zimolezovité	710—712
3. » Valerianaceae — Kozlíkovité	712—713
4. » Dipsacaceae — Štětkovité	713—714
VIII. řád: Campanulatae	715
1. Čel.: Cucurbitaceae — Tykvovité	715—718
2. » Campanulaceae — Zvonkovité	718—719
3. » Lobeliaceae — Lobelkovité	719—720
4. » Compositae — Složnokvěté	720—740
Dodatky	741
Opravy	743—745
Výklad k mapám	746—749
Výběr literatury	750—753
Rejstřík	754—788