

MSD 15/1

OBSAH.

Úvod k celému dílu	1
Oddíl I. Botanika	9
Úvod	11
Morfologie	14
Všeobecně	14
O tom, jak se buňky množí	15
O pletivu	16
Kořen	17
Stonek a pupen	21
Pojmenování stonku	24
Vnitřní složení stonku	28
Listy	33
Vnitřní stavba listu	39
Květ	40
Plod a semeno	47
Rozšiřování semen a plodů	51
Fysiologie rostlin	53
Výživa	53
Vzrůst	57
Kterak působí vnější vlivy na vzrůst i kterak poškozují neb ničí rostliny	58
Zacelování ran	67
Systematika	68
Specielní popsání dřevin	70
Oddíl I. Nahosemenné (Gymnospermae)	70
O jehličnatých	70
Řád I. Jehličnaté šiškonosné (Coniferae)	72
Rod I. Borovice neboli sosna (Pinus)	73
Rod II. Jedle (Abies)	87
Rod III. Smrk (Picea)	92
Rod IV. Modřín (Larix)	97
Řád II. Cypřišovité jehličnaté dřeviny (Cupressineae)	101
Rod I. Jalovec (Juniperus)	101
Rod II. Zerav (Thuja)	104
Řád III. Tisovité (Taxineae)	105
Rod Tis (Taxus)	105
Oddíl. II. Krytosemenné (Angiospermae)	108
A. Jednoděložné (Monocotyledones)	108
B. Dvouděložné (Dicotyledones)	110
A. Bezkorunné	112

Řád I. Čiškonošné (Cupuliferae)	112
Rod I. Dub (Quercus)	112
Rod II. Buk (Fagus)	123
Rod III. Kaštan (Castanea)	127
Řád II. Břízovité (Betulaceae)	129
A. Břízovité. Rod I. Bříza (Betula)	131
Rod II. Olše (Alnus)	134
B. Lískovité. Rod I. Líska (Corylus)	139
Rod II. Habr (Carpinus)	142
Řád III. Orešákovité (Juglandeae)	146
Řád IV. Vrbovité (Salicineae)	148
Rod I. Vrba (Salix)	148
Rod II. Topol (Populus)	160
Řád V. Jilmovité (Ulmaceae)	168
Rod I. Jilm (Ulmus)	169
Rod II. Břestovec (Celtis)	175
Řád VI. Morušovité (Moreae)	176
Rod I. Moruše (Morus)	177
Rod II. Platan (Platanus)	179
Řád VII. Ochmetovité (Loranthaceae)	179
Rod I. Jmelí (Viscum)	179
Rod II. Ochmet (Loranthus)	182
Řád VIII. Hlošinovité (Elaeagneae)	183
Rod I. Hlošina (Elaeagnus)	183
Rod II. Rozmarynovec (Hippophaë)	184
Řád IX. Zimostrázovité (Buxaceae)	185
B. Prostoplátečné	187
Řád X. Lípovité (Tiliaceae)	187
Řád XI. Jírovcovité (Hippocastaneae)	195
Řád XII. Javorovité (Aceraceae)	197
Řád XIII. Mandloňovité (Amygdaleae)	206
Rod I. Prunus	206
Rod II. Mandloň (Amygdalus)	212
Řád XIV. Jabloňovité (Pomarieae)	213
Rod I. Pirus	214
Rod II. Mespilus	221
Rod III. Skalník	224
Řád XV. Řešetlákovité (Rhamneae)	225
Rod I. Řešetlák (Rhamnus)	226
Rod II. Krušina (Frangula)	227
Řád XVI. Brslenovité (Celastrineae)	227
Řád XVII. Klokočovité (Staphyleaceae)	229
Řád XVIII. Dřínovité (Corneae)	230
Řád XIX. Břečtanovité (Araliaceae)	232
Řád XX. Motýlokvěté (Papilionaceae)	233
Rod I. Trnovník (Robinia)	234
Rod II. Čimišník (Caragana)	237
Rod III. Žanovec (Colutea)	238
Rod IV. Kručinka (Genista)	238
Rod V. Janovec (Spartium)	239
Rod VI. Čilimník (Cytisus)	241
Rod VII. Hlodáš (Ulex)	244

Čeleď IV. Tesařici (Cerambycidae)	812
Rod: Cerambyx	813
» Ergates	814
» Rhagium	814
» Leptura	815
» Molorchus	815
» Spondylis	815
» Callidium	816
» Aromia	817
» Prionus	817
» Astynomus	817
» Pogonocharus	818
» Monochamus	819
» Lamia	819
» Saperda	820
» Oberea	821
Čeleď V. Mandelinky (Chrysomelidae)	822
Rod: Cryptocephalus	822
» Galeruca	823
» Chrysomela	824
Podřadí IV. Cryptotetramera (Trimera) Skrytočtyřnártní	826
Čeleď I. Slunečka (Coccinellidae)	826
Rod: Coccinela	826
» Halyzia	826
Řád III. Motýlové. Šupinokřídli (Lepidoptera)	826
Čeleď I. Motýlové denní (Rhopalocera)	829
Podčeleď: Otakárkovití (Papilionidae)	829
Rod: Papilio	829
Podčeleď: Běláskové (Pieridae)	830
Rod: Aporia	830
» Pieris	831
» Anthocharis	832
» Leucophasia	832
» Colias	832
» Rhodocera	833
Podčeleď: Modráskové (Lycaenidae)	833
Rod: Thecla	833
» Lycaena	833
Podčeleď: Barvoměnky (Apaturidae)	834
Rod: Apatura	834
Podčeleď: Babočky (Nymphalidae)	834
Rod: Limenitis	834
» Vanessa	835
» Melitaea	835
Čeleď II. Motýlové večerní (Sphynges)	835
Rod: Sphynx	836
» Smerinthus	837
Podčeleď: Nesytkovité (Sesiidae)	838
Rod: Trochilium	838
» Sciapteron	839
» Sesia	839
Čeleď III. Prástevníci (Bombyces)	841

Podčeleď: Můrky (Nycteolidae)	841
Rod: Hylophila	841
Podčeleď: Drvopleňovití (Cossidae)	841
Rod: Cossus	841
» Zeuzera	843
Podčeleď: Bekyňovití (Liparidae)	843
Rod: Dasychira	844
» Laria	844
» Porthesia	845
» Psilura	845
Podčeleď: Bourovci (Bombycidae)	850
Rod: Bombyx	850
» Gastropacha	850
» Cnethocampa	855
» Phalera	856
Čeleď IV. Můry (Noctuae)	856
Rod: Panolis	857
» Agrotis	858
Čeleď V. Píďalky (Geometrae)	859
Rod: Bupalus	859
» Macaria	860
» Cheimatobia	860
Čeleď VI. Motýlové drobní (Microlepidoptera)	861
Podčeleď: Zavináči (Pyralidae)	861
Rod: Phycis	861
Podčeleď: Obaleči (Tortricidae)	863
Rod: Tortrix	863
» Grapholitha	865
» Retinia	869
Podčeleď: Moli (Tineidae)	871
Rod: Argyresthia	871
» Ocnerostoma	872
» Coleophora	872
Řád IV. Dvoukřídlí (Diptera)	873
Čeleď I. Mouchy (Brachycera)	873
Rod: Asilus	874
» Tabanus	874
» Laphria	875
» Anthomya	875
» Syrphus	875
» Musca	875
» Tachina	877
» Sarcophaga	878
Podčeleď: Střečkové (Oestrinae)	879
Rod: Hypoderma	879
» Oestrus	879
» Cephenomyia	880
» Gastrophilus	880
Podčeleď: Larvorodky. Kloši. (Pupipara)	881
Rod: Hyppobosea	881
» Lipoptena	881
» Stenopteryx	881

Čeleď II. Komáři (Nematocera)	882
Rod: Cecidomyia	882
» Tipula	886
» Culex	887
Řád V. Blechy (Siphonaptera)	887
Rod: Pulex	887
» Ceratopsyllus	888
» Sarcopsylla	888
Řád VI. Chobotnatí, polokřídlí (Rhynchota)	888
Podřadí I. Ploštice (Heteroptera, Hemiptera)	888
Čeleď I. Ploštice štítnaté (Scutati, Pentalomidae)	889
Rod: Pentatoma	889
Čeleď II. Ploštice podlouhlé (Lygaeidae)	890
Rod: Pyrrhocoris	890
Čeleď III. Ploštice blánité (Membranacei)	890
Rod: Acanthia	890
» Aradus	891
Čeleď IV. Klamavky (Ruduviidae)	891
Rod: Harpactor	891
Čeleď V. Vodoměrky (Hydrometridae)	891
Rod: Hydrometra	892
Čeleď VI. Splešťule (Hydrocores)	892
Rod: Nepa	892
» Notonecta	893
» Corixa	893
» Sigara	893
Podřadí II. Křísově (Cicadae)	893
Čeleď I. Křískové (Cicadellidae)	893
Rod: Jassus	893
» Aphrophora	894
» Centrotus	894
Podřadí III. Mšice (Phytophtires)	895
Čeleď I. Mšice listové (Psyllidae)	895
Rod: Psylla	895
Čeleď II. Mšice pravé (Aphidae)	895
Rod: Aphis	896
» Vacuna	896
» Lachnus	896
» Tetraneura	898
» Schizoneura	898
» Pemphigus	899
Čeleď III. Mšice korní (Phylloxeridae)	900
Rod: Phylloxera	900
» Chermes	901
Čeleď IV. Červci (Coccidae)	902
Rod: Coccus	903
» Aspidiotus	904
» Lecanium	904
Čeleď V. Vši (Aptera)	906
Rod: Pediculus	906
» Philopterus	906

Řád VII. Síťokřídli (Neuroptera)	906
Rod: Phryganea	907
» Myrmeleon	908
» Chrysopa	908
» Rhabdium	909
» Panorpa	909
Řád VIII. Rovnokřídli (Orthoptera)	909
Podřadí I. Různokřídli	909
Čeleď I. Cvrčkové (Gryllidae)	910
Rod: Gryllotalpa	911
Čeleď II. Kobyly (Locustidae)	912
Rod: Locusta	912
» Decticus	912
Čeleď III. Saranče (Acridiidae)	912
Rod: Pachytylus	913
» Acridium	913
Čeleď IV. Škvoři (Forficulidae)	914
Čeleď V. Švábi (Blattidae)	915
Podřadí Mřížokřídli (Pseudoneuroptera)	915
Čeleď I. Šídla, vážky, motýlice (Libellulidae)	915
Rod: Libellula	915
» Epitheca	917
» Cordulia	917
» Gomphus	917
» Cordulegaster	918
» Anax	918
» Aeschna	918
Podčeleď: Agrionides	919
Rod: Calopteryx	919
» Lestes	919
» Platycnemis	920
» Agrion	920
Čeleď II. Jepice (Ephemeridae)	920
Řád IX. Šupinušky (Thysanura, Apterogenea)	921
Rod: Lepisma	921
» Podura	922
Třída II. Stonožky (Myriapoda)	922
Řád I. Stonožky vlastní (Chilopoda)	923
Rod: Lithobius	923
Řád II. Mnohonožky (Diplopoda, Chilognatha)	923
Rod: Glomeris	924
» Julus	924
Třída III. Pavoukovití (Arachnoidea)	925
Řád I. Štírkové (Pseudoscorpionina)	925
Řád II. Pavouci (Araneina)	925
Rod: Epeira	926
» Tegenaria	926
» Argyroneta	926
» Thomisus	927

Řád III. Sekáči (Phalangina)	927
Rod: Phalangium	927
Řád IV. Roztoči (Acarina)	928
Čeleď I. Svilušky (Trombidiidae)	928
Rod: Trombidium	928
» Tetranychus	929
Čeleď II. Vodule (Hydrachnidae)	929
Čeleď III. Rohovci (Oribatidae)	929
Čeleď IV. Čmelíci praví (Gamasidae)	929
Rod: Gamasus	929
» Uropoda	930
» Dermanyssus	930
Čeleď V. Klíšťové (Ixodidae)	930
Rod: Ixodes	930
Čeleď VI. Zákožky (Sarcoptidae)	931
Rod: Sarcoptes	931
Čeleď VII. Trudníci (Demodicidae)	931
Rod: Demodex	931
Čeleď VIII. Hálkovci (Phytoptidae)	931
Rod: Phytoptus	932
Řád V. Jazyčnatky (Linguatulidae)	933
Třída IV. Korýši (Crustaceae)	933
Řád I. Desítnožci (Decapoda)	934
Rod: Astacus	934
Řád II. Stejnonožci (Isopoda)	936
Rod: Oniscus	936
» Porcellio	936
» Asellus	937
Řád III. Blešivci (Amphipoda)	937
Rod: Gammarus	937
Řád IV. Lupenonožci (Phyllopoda)	937
Rod: Apus	937
» Daphnia	938
» Brachypus	938
Řád V. Skořepatci (Ostracoda)	939
Rod: Cypris	939
Řád VI. Klanonožci (Copepoda)	939
Rod: Cyclops	939
» Argulus	940
» Lerneia	940
Kmen: Červi (Vermes)	941
Třída I. Červi kroužkovití (Annulides)	941
Čeleď I. Žížaly (Terricolae)	942
Rod: Lumbricus	942
» Nais	943
Čeleď II. Pijavky (Hirudinei)	943
Rod: Hirudo	943
Třída II. Vířníci (Rotatoria)	945
Třída III. Hlístové	946
Podřadí I. Hlístové oblí (Nemathelminthes)	946

Čeleď I. Škrkavky (Nematodes)	946
Rod: Ascaris	946
» Oxynris	947
» Gordius	947
» Trichotrachelidae	948
» Strongylus	948
Rod: Anguillula	949
Čeleď II. Vrtejši (Acanthocephali)	949
Podřadí II. Hlístové ploši (Platyhelminthes)	950
Čeleď I. Ploštěnky (Turbellaria)	950
Čeleď II. Motolice (Trematodes)	950
Rod: Distomum	951
Čeleď III. Tasemnice (Cestodes)	952
Rod: Bothryocephalus	952
» Taenia	953
Kmen: Láčkovci (Coelenterata, Zoophyta)	954
Třída I. Polypi (Anthozoa)	955
Řád I. Polypi sladkovodní slimýši (Hydroidea)	955
Třída II. Houby (Porifera)	956
Řád: Houby jednoosé (Monactinellidae)	956
Kmen: Prvoci (Protozoa)	957
Třída I. Nálevníci (Infusoria)	957
Řád I. Nálevníci obrvení (Ciliata)	957
Čeleď I. Peritricha	958
Rod: Vorticella	958
Čeleď II. Hypotricha	958
Rod: Stylonychia	958
Čeleď III. Heterotricha	959
Rod: Stentor	959
Čeleď IV. Holotricha	959
Rod: Paramecium	959
» Trachelius	959
» Opalina	960
Řád II. Nálevníci rournatí (Suctoria)	960
Rod: Acineta	960
Třída II. Bíčikovci (Mastigophora, Euflagellata, Autoflagellata)	960
Čeleď I. Flagellata	960
Rod: Englena	960
Čeleď II. Drobnušky (Monadea)	961
Čeleď III. Volvocina	961
Rod: Volvox	961
Třída III. Kořenonožci (Rhizopoda)	961
Řád I. Dírkovci (Foraminifera)	961
Rod: Difflugia	962
Řád II. Měňavky (Amoebina)	962
Rod: Amoeba	962
Třída IV. Hromadinky (Sporozoa, Gregarina)	962
Rod: Clepsidrina	963
» Coccidium	963
Třída V. Bakterie (Schizomycetes)	963

Oddíl III. Nauka o půdě	965
O půdě vůbec	967
Součástky půdy	968
a) Pevné součástky půdy	968
b) Kapalně součástky půdy	970
c) Plynné součástky půdy	971
I. Tvoření půdy	971
Chemické příčiny větrání	971
Mechanické příčiny větrání	973
Vliv organismů na větrání	973
Účinek tekoucí vody a větru	974
II. Nejdůležitější nerosty a horniny	976
1. Nerosty	976
2. Horniny	979
a) Horniny vyvřelé čili eruptivní	980
b) Horniny usazené čili sedimentární	984
α) Horniny krystalické	985
β) Horniny úlomkovité	987
γ) Horniny beztvárné	990
III. Diluvium a alluvium	990
IV. Organismy půdy	992
1. Rostlinstvo	992
2. Živočišstvo	993
V. Organické látky v půdě	994
VI. Tvoření trouchu	996
VII. Význam trouchu v půdách	998
VIII. Druhy trouchu	1000
Trouch lesní	1000
Trouch planý	1002
Trouch bažinný	1002
IX. Chemie půdy	1004
Vlastnosti chemické	1004
Chemický rozbor půdy	1005
Činnost půdy	1006
Síla půdy, plodnost čili úrodnost	1007
Minerální síla půdy	1008
Poutací čili absorpční mohutnost půdy pro živiny	1009
X. Fysika půdy	1011
Složení půdy čili struktura	1011
Barva	1012
Hutnost a váha objemová	1012
Soudržnost půdy	1012
Přilnavost půdy	1014
Jak se chová půda k teplu	1014
Vyzařování čili sálání tepla z půdy	1016
Kterak se půda chová k vodě	1016
Vypařování vody	1018
Smršťování půd vysýcháním	1018
Vlhkost půdy	1019

XVIII

XI. Mechanický rozbor půdy	1020
XII. Stav půdy	1021
XIII. Poloha půdy	1023
Poloha a sklon	1023
Vliv větru	1025
Okolí	1025
XIV. Roztřídění půd	1027
1. Půdy písčité	1027
2. Půdy jílovité	1029
3. Půdy hlinité	1031
4. Půdy vápenité a slínité	1032
5. Půdy trouchové čili humusové	1033
6. Půdy kamenité	1034
XV. Účinek pokrovu na půdu a vegetaci	1034
XVI. Význačná květena jednotlivých druhů půd	1037
1. Rostliny vápenné	1037
2. Rostliny písčné	1037
3. Rostliny trouchové	1038
4. Rostliny hlinité či jílovité	1039
5. Rostliny vřesovištní	1039



Řád XXI. Meruzalkovité (Grossularieae)	246
Řád XXII. Pustorylovité (Philadelphaeae)	247
Řád XXIII. Růžokvěté (Rosaceae)	249
Rod I. Růže (Rosa)	249
Rod II. Ostružinník (Rubus)	251
Rod III. Tavelník (Spiraea)	255
Řád XXIV. Dříšťalovité (Berberideae)	255
Řád XXV. Skumpovité (Terebinthaceae)	256
Řád XXVI. Žlutodřevovité (Xanthoxyleae)	258
Řád XXVII. Révovité (Ampelideae)	259
Řád XXVIII. Pyskyřníkovité (Ranunculaceae)	261
Řád XXIX. Tamaryškovité (Tamaricaceae)	261
Řád XXX. Šichovité (Empetreae)	262
C. Srostloplátečné	264
Řád XXXI. Rojovníkovité (Rhodoraceae)	264
Řád XXXII. Vřesovité (Ericaceae)	264
Řád XXXIII. Brusnicovité (Vacciniaceae)	267
Řád XXXIV. Brčálovité (Apocyneae)	270
Řád XXXV. Olivovité (Oleaceae)	271
Rod I. Šeřík (Syringa)	271
Rod II. Ptačí zob (Ligustrum)	272
Rod III. Jasan (Fraxinus)	272
Řád XXXVI. Zimolezovité (Caprifoliaceae)	276
Rod I. Zimolez (Lonicera)	276
Rod II. Bez (Sambucus)	280
Rod III. Kalina (Viburnum)	282
Řád XXXVII. Lilkovité (Solanaceae)	284
Rostliny tajnosnubné (Cryptogamae)	286
A. Tajnosnubné cevnaté (Cryptogamae vasculares)	286
B. Mechovité (Muscineae)	288
Jatrovky (Hepaticae)	289
Mechy pravé (Musci)	289
C. Rostliny stélkaté (Thallophyta)	290
Řasy (Algae)	290
Houby (Fungi)	290
I. Bakterie (Schizomycetes)	292
II. Houby vláknité (Phycomycetes)	293
III. Houby pravé (Mycomycetes)	293
A. Houby vřeckaté (Ascomycetes)	293
a) Houby nahovřeckaté (Gymnoasci)	294
b) Tvrdohouby (Pyrenomycetes)	294
c) Houby skulinoplodé (Hysteriaceae)	297
d) Houby terčoplodé (Discomycetes)	298
B. Houby stopkovýtrusé (Basidiomycetes)	301
a) Sněti (Ustilagineae)	301
b) Rzi (Uredineae)	301
c) Houby rouškaté (Hymenomycetes)	307
Chorošovité (Polyporeae)	307
Bedlovité (Agaricineae)	310
Lišejníky (Lichenes)	311

Oddíl II. Zoologie	313
Úvod	315
A. Rozhled po zoologii všeobecné	316
I. Co jest zvíře?	316
II. Stavba těla zvířecího	317
a) Pletiva	317
b) Ústroje těla zvířat, jich stavba a činnost	319
c) Poměr mezi zvířaty a jich okolím	330
d) Vývoj zvířete	332
e) Systematika zvířat	339
B. Část speciální	340
Kmen: Obratlovci	340
Třída I. Ssavci (Mammalia)	341
Řád I. Letouni (Chiroptera)	343
Čeleď I. Vrápenci (Rhinolophina)	344
» II. Netopýři (Vespertilionina)	345
Řád II. Šelmy (Carnivora)	349
Čeleď I. Kočky (Felidae)	350
» II. Šelmy psovitě (Canidae)	354
» III. Medvědi (Ursidae)	367
» IV. Šelmy kunovitě (Mustelidae)	369
Rod Mustela	369
» Putorius	372
» Lutra	377
» Meles	380
Řád III. Hmyzožravci (Insectivora)	382
Čeleď I. Ježkovití (Erinaceidae)	382
Rod: Erinaceus	383
Čeleď II. Rejskové (Soricidae)	384
Rod: Crocidura	384
» Sorex	385
» Crossopus	386
Čeleď III. Krtkové (Talpidae)	386
Řád IV. Hlodavci (Rodentia)	388
Čeleď I. Veverovití (Sciuridae)	388
» II. Plchové (Myoxidae)	394
» III. Myšovité (Muridae)	395
Rod: Mus	395
» Cricetus	397
» Arvicola	397
Čeleď IV. Zajíci (Leporidae)	399
» V. Bobři (Castoridae)	403
Řád V. Sudoprstci (Artiodactyla)	405
Vepři (Suidae)	405
Rod: Sus	405
Přežívavci (Ruminantia)	407
Čeleď I. Parohatí (Cervidae)	407
Rod: Cervus	408
» Dama	423
» Alces	425
Čeleď II. Dutorozí (Cavicornia)	426
Rod: Ovis	426

Rod: Capra	427
Řád VI. Vačnatci (Marsupialia)	431
Trída II. Ptáci (Aves)	432
Řád I. Dravci (Raptatores)	437
Čeleď I. Sovy (Strigidae)	438
Rod: Bubo	438
» Asio	440
» Strix	441
» Syrnium	443
Čeleď II. Supové (Vulturidae)	445
» III. Sokolovití (Falconidae)	447
Praví sokolové	447
Podčeleď jestřábů	452
» pochopů	455
» luňáků pravých	459
» kání	461
» orlů	463
Řád II. Šplhavci (Scanzores)	471
Čeleď I. Krutihlavové (Jyngidae)	471
» II. Datlové (Picidae)	472
Řád III. Kukačkovití (Coccygomorphae)	479
Řád IV. Rorýsovití (Cypselomorphae)	486
Řád V. Pěvci (Oscines)	487
Čeleď I. Vrabcovití či pěnkavovití (Fringillidae)	487
» II. Škrivani (Alaudidae)	498
» III. Šoupálkové (Certhiidae)	498
» IV. Konipasové (Matacillidae)	501
» V. Pěnice (Sylviidae)	503
» VI. Střízlíci (Trogloditidae)	511
» VII. Drozdi (Turdidae)	512
» VIII. Brkoslavi (Ampelidae)	523
» IX. Lejskové (Muscicapidae)	524
» X. Ťuhýci (Laniidae)	525
» XI. Sýkory (Paridae)	529
» XII. Žluvy (Oriolidae)	532
» XIII. Špačkové (Sturnidae)	533
» XIV. Havrani (Corvidae)	535
Řád VI. Holubi (Columbidae)	542
Řád VII. Kurovití čili hrabaví (Gallinaceae, Rasores)	546
Čeleď I. Kurové lesní čili tetřevití (Tetraonidae)	546
Podčeleď: Kurové polní (Perdicidae)	553
Čeleď II. Bažanti (Phasianidae)	557
Podčeleď: Pávovití (Pavoninae)	559
Řád VIII. Bahňáci (Grallae)	560
Čeleď I. Dropovití (Otididae)	560
» II. Slukovití (Scolopacidae)	562
Rod: Gallinago	564
» Limicola	565
Čeleď III. Kulíci (Charadriidae)	574
» IV. Chřástalové (Rallidae)	578
» V. Jeřábi (Gruidae)	582
Řád IX. Čápovití (Ciconiae)	584

Čeleď I. Volavky (Ardeidae)	584
» II. Čápi (Ciconiidae)	589
» III. Ibisové (Ibidae)	590
Řád X. Vrubozobí či kachnovití (Lamellirostres)	591
Čeleď I. Labutě (Cygnidae)	591
» II. Husy (Anseridae)	593
» III. Kachny (Anatidae)	597
Rod: Spatula	597
» Anas	599
Čeleď IV. Plochonožky čili norcky (Fuligulidae)	603
» V. Morčáci (Mergidae)	607
Řád XI. Veslaři (Steganopodes)	608
Řád XII. Dlouhokřídli (Longipennes)	610
Čeleď: Rackové (Laridae)	610
» Rybáci (Sternidae)	612
Řád XIII. Potápěči (Impennes)	614
Čeleď: Potápky (Colymbidae)	614
Třída III. Plazi (Reptilia)	617
Řád I. Ještěři (Sauria)	618
Čeleď I. Ještěrky (Lacertidae)	618
Rod: Lacerta	618
Čeleď II. Slepýši (Scincoideae)	621
Rod: Anguis	621
Řád II. Hadi (Ophidia)	622
Čeleď I. Zmije (Viperidae)	623
Rod: Pelias	623
Čeleď II. Užovky (Colubridae)	625
Rod: Tropidonotus	626
» Coluber	628
» Coronella	628
Třída IV. Obojživelníci (Batrachia, Amphibia)	629
Řád I. Obojživelníci bezocasí čili žáby (Anura, Ecaudata)	629
Čeleď I. Skokani (Ranidae)	630
Rod: Rana	630
Čeleď II. Blatnice (Pelobatidae)	633
Rod: Pelobates	633
Čeleď III. Kuňky (Bombinatoridae)	634
Rod: Bombinator	634
Čeleď IV. Ropuchy (Bufonidae)	635
Rod: Bufo	636
Čeleď V. Rosničky (Hylidae)	638
Rod: Hyla	638
Řád II. Obojživelníci ocasatí (Urodela, Caudata)	639
Rod: Salamandra	639
» Triton	641
Třída V. Ryby (Pisces)	643
Řád I. Ryby kostnaté (Teleostei)	648
Podřadí I. Ryby ostnoploutvé (Acanthopteri)	648
Čeleď I. Okounovité (Percidae)	648
Rod: Perca	649
» Lucioperca	650
» Aspro	652

Rod: Acerina	652
Čeleď II. Štítohlavci (Cottidae)	653
Rod: Cottus	653
Čeleď III. Makrety (Scomberoidei)	654
Rod: Gasterosteus	654
Podřadí II. Ryby měkkoploutvé — hrdloploutvé (Anacanthini)	655
Čeleď I. Treskovité (Gadidae)	655
Rod: Lota	655
Čeleď II. Platejzi (Pleuronectae)	656
Podřadí III. Ryby měkkoploutvé — břichoploutvé (Physostomi)	656
Čeleď I. Smucovité (Siluridae)	656
Rod: Silurus	656
Čeleď II. Kaprovité (Cyprinoidei)	658
Rod: Misgurnus	658
» Nemachilus	658
» Cobitis	659
» Cyprinus	660
» Carassius	662
» Barbus	662
» Gobio	663
» Tinca	664
» Leuciscus	665
» Idus	665
» Scardinius	667
» Squalius	667
» Phoxinus	668
» Rhodeus	669
» Abramis	669
» Aspius	672
» Alburnus	673
» Leucaspis	674
Čeleď III. Štiky (Esocini)	674
Rod: Esox	674
Čeleď IV. Ryby lososovité (Salmonoidei)	675
Rod: Salmo	676
» Coregonus	680
» Thymallus	681
Čeleď V. Ryby sledovité (Clupeidae)	682
Rod: Alosa	682
Čeleď VI. Úhoři (Muraenidae)	683
Rod: Anguilla	683
Řád II. Ryby skelnošupinaté (Ganoidei)	685
Čeleď I. Jeseteři (Acipenseridae)	685
Rod: Acipenser	685
Řád III. Ryby kruhousté (Cyclostomi)	686
Čeleď I. Mihule (Petromyzontidae)	686
Rod: Petromyzon	687
Kmen: Měkkýši (Molusca)	688
Třída I. Plži čili břichonožci (Gastropoda)	689
Řád I. Plži plicnatí (Pulmonata)	690
Čeleď I. Hlemýždi (Helicidae)	690
Rod: Helix	690

Rod: Clausilia	690
» Acme	692
» Succinea	692
» Pupa	692
Čeleď II. Slimáci. (Limacidae)	694
Rod: Limax	694
» Arion	695
Čeleď III. Plovatky (Limnacididae)	695
Rod: Limnaea	696
» Planorbis	696
Řád II. Plži žabernatí čili přidožábří (Prosobranchiata)	699
Rod: Paludina	699
Třída II. Mlži (Lamellibranchiata)	700
Řád I. Mlži se sifony (Siphoniata)	700
Čeleď I. Hrachovky (Cycladidae)	700
Řád II. Mlži bez sifonů (Asiphoniata)	701
Čeleď I. Škeble (Unionidae)	701
Rod: Unio	702
» Margaritana	702
» Anodonta	703
Kmen: Členovci (Arthropoda)	704
Třída I. Hmyz (Insecta)	705
Řád I. Blanokřídlí (Hymenoptera)	707
Podřadí I. Vosy s kladélky (Hymenoptera ditrocha, Terebrantia)	708
Čeleď I. Vosy bylenné (Phyllophaga)	708
Podčeleď: Pilatky (Tenthredinidae)	708
Rod: Cimbex	709
» Lophyrus	711
» Nematus	714
» Lyda	717
» Selandria	721
» Hylotoma	722
» Tenthredo	722
» Haplocampa	723
» Allantus	724
» Claudius	724
» Athalia	724
Podčeleď: Vosy dřevní (Xylophaga)	725
Rod: Sirex	725
Čeleď: II. Vosy příživné (Parasitica Entomophaga)	727
Podčeleď Cynipidae	727
» Chalcididae	733
Rod: Pteromalus	733
Rod: Megastimus	734
Podčeleď: Proctotrypidae	734
Rod: Teleas	734
Podčeleď: Braconidae	734
Rod: Microgaster	734
» Aphidius	735
Podčeleď: Evaniidae	736
Rod: Aulucus	736
Podčeleď: Ichneumonidae	736

Rod: Anomalon	736
» Ophion	737
» Pimpla	737
» Exenterus	738
» Bauchus	738
» Cryptus	738
» Triphon	738
» Ephialtes	739
» Rhyssa	739
» Ichneumon	739
Čeleď III. Vosy žihadlové (Aculeata, Hymenoptera monotrocha)	739
Podčeleď: Apidae	739
Rod: Apis	740
» Bombus	741
» Xylocopa	742
» Megachile	742
Podčeleď: Vosy (Vespidae)	743
Rod: Vespa	743
» Pompilus	744
» Agenia	745
» Spheg	746
Podčeleď: Mravenci (Formicidae)	747
Rod: Formica	748
» Camponotus	748
» Myrmica	749
» Lasius	749
Řád II. Brouci (Coleoptera)	749
Podřadí I. Pentamera (Pětinártní)	750
Čeleď I. Svižníci (Cicindelidae)	750
Rod: Cicindela	750
Čeleď II. Střevlíci (Carabidae)	751
Rod: Calosoma	751
» Carabus	752
» Feronia	753
» Harpalus	754
Čeleď III. Potápníci (Dyticidae)	754
Rod: Dytiscus	755
Čeleď IV. Vírníci (Gyrinidae)	755
Rod: Gyrinus	755
Čeleď V. Vodomilové (Hydrophilidae)	755
Rod: Hydrophilus	755
Čeleď VI. Drabčící (Staphylinidae)	756
Rod: Staphylinus	756
Čeleď VII. Mrchožrouti (Silphidae)	756
Rod: Necrophorus	756
» Silpha	757
Čeleď VIII. Listoroží (Lamellicornia)	757
Rod: Oryctes	757
Podčeleď: Zlatohlávkové (Cetoniidae)	758
Rod: Cetonia	758
» Phyllopertha	759
» Polyphylla	759

Rod: Melolontha	759
» Geotrupes	761
Podčeleď: Hřebenorožci (Pectinicornia)	761
Rod: Lucanus	761
Čeleď IX. Krascové (Buprestidae)	763
Rod: Buprestis	763
» Agrilus	763
Čeleď X. Pružníci (Elateridae)	764
Rod: Lacon	765
» Elater	765
» Dolopius	766
Čeleď XI. Jemnokrovečníci (Teleporidae, Malacodermata)	766
Rod: Lampyrus	767
» Telephorus	767
Čeleď XII. Pestrokrovy (Cleridae)	768
Rod: Clerus	768
Čeleď XIII. Drvohryzi (Xylophaga)	768
Rod: Lymexylon	768
» Anobium	769
» Ptilinus	770
» Lyctus	770
Podřadí II. Heteromera (Různonárodní)	771
Čeleď I. Puchýřníci (Vesicantia)	771
Rod: Lytta	771
» Meloë	772
Podřadí III. Tetramera (Cryptopentamera) Skrytopětinární	772
Čeleď I. Zobonosci (Rhynchitidae)	772
Rod: Apoderus	772
» Attelabus	773
» Rhynchites	773
» Anthribus	774
Čeleď II. Nosatci (Curculionidae)	774
Rod: Otiorrhynchus	774
» Strophosomus	775
» Brachyderes	776
» Omias	776
» Metallites	776
» Pylodrusus	777
» Phyllobius	777
» Hylobius	779
» Pissodes	781
» Magdalis	786
» Balaninus	786
» Anthonomus	787
» Orchestes	788
» Cionus	788
» Cryptorrhynchus	789
Čeleď III. Lýkožrouti (Bostrichidae)	789
Rod: Platypus	790
» Scolytus	790
» Hylesinus	791
» Tomicus	799