

# OBSAH

|  |               |
|--|---------------|
| <i>Předmluvy k I. a II. vydání</i> . . . . .   | 5             |
| <i>Úvod</i> . . . . .  | 15            |
| <br><b>ČÁST VŠEOBECNÁ</b> . . . . .  | <br><b>37</b> |
| <i>Vyšší rostliny</i> . . . . .  | 39            |
| <i>Antithetická rodozměna</i> . . . . .  | 41            |
| <i>První suchozemské organismy a vznik vyšších rostlin</i> . . . . .   | 49            |
| <i>Telomové rostliny</i> . . . . .   | 52            |
| <i>Telomová teorie</i> . . . . .   | 53            |
| <i>Vznik a vývoj vegetativních orgánů cévnatých rostlin</i> . . . . .  | 54            |
| <i>Vznik a vývoj fertálních orgánů</i> . . . . .   | 58            |
| <i>Evoluce vyšších rostlin</i> . . . . .   | 60            |
| <i>Psilofyty</i> . . . . .   | 61            |
| <i>Mechorosty</i> . . . . .  | 63            |
| <i>Cévnaté rostliny</i> . . . . .  | 65            |
| <i>Stélární teorie</i> . . . . .   | 66            |
| <i>Zárodečnickové a láčkosnubné</i> . . . . .  | 69            |
| <i>Kapradorosty</i> . . . . .  | 72            |
| <i>Vodokapradiny</i> . . . . .   | 74            |
| <i>Výtrusné a semenné rostliny</i> . . . . .   | 75            |
| <i>Tajnosnubné a jevnosnubné, nekvetoucí a kvetoucí rostliny</i> . . . . .   | 79            |
| <i>Stachyospermie a fyllospemie</i> . . . . .  | 80            |
| <i>Nahosemenné rostliny</i> . . . . .  | 81            |
| <i>Obalosemenné rostliny</i> . . . . .   | 85            |
| <br><b>ČÁST SPECIÁLNÍ</b> . . . . .  | <br><b>97</b> |
| <i>Tracheophyta</i> . . . . .  | 99            |
| <i>Psilotophytina</i> . . . . .  | 102           |
| <i>Psilotopsida</i> . . . . .  | 102           |
| <i>Psilotales (Psilotaceae, Tmesipteridaceae)</i> . . . . .  | 102           |
| <i>Lepidophytina</i> . . . . .   | 106           |
| <i>Lycopodiopsida</i> . . . . .  | 106           |
| <i>Drepanophycales</i> . . . . .   | 110           |
| <i>Protolpidodendrales (Protolpidodendraceae, Colpodexylaceae, Barrandeinaceae, Archaeosigillariaceae)</i> . . . . . | 110           |
| <i>Lycopodiales (Huperziaceae, Lycopodiaceae)</i> . . . . .  | 112           |
| <i>Phylloglossales</i> . . . . .   | 119           |
| <i>Selaginellales (Selaginellaceae, Miadesmiaceae)</i> . . . . .   | 119           |
| <i>Lepidodendrales (Lepidodendraceae, Lepidocarpaceae, Sigillariaceae)</i> . . . . .                                 | 124           |
| <i>Isoëtals (Isoëtaceae, Stylitaceae)</i> . . . . .  | 127           |
| <i>Stachyophytina</i> . . . . .  | 133           |

|  |     |
|--|-----|
| <i>Equisetopsida</i> . . . . .   | 133 |
| <i>Hyeniales</i> . . . . .   | 134 |
| <i>Calamophytales</i> . . . . .  | 135 |
| <i>Pseudoborniales</i> . . . . .   | 136 |
| <i>Sphenophyllales</i> . . . . .   | 137 |
| <i>Equisetales</i> ( <i>Asterocalamitaceae</i> , <i>Sphenasterophyllitaceae</i> , <i>Calamitaceae</i> , <i>Phyllotheceae</i> , <i>Schizoneuraceae</i> , <i>Neocalamitaceae</i> , <i>Equisetaceae</i> ) . . . . . | 138 |
| <i>Psylmophytina</i> . . . . .   | 147 |
| <i>Coniferophytina</i> . . . . .   | 151 |
| <i>Cordaitopsida</i> . . . . .   | 153 |
| <i>Cordaitales</i> . . . . .   | 154 |
| <i>Dicranophyllopsida</i> . . . . .  | 157 |
| <i>Trichopityales</i> . . . . .  | 157 |
| <i>Dicranophyllales</i> . . . . .  | 158 |
| <i>Ginkgoopsida</i> . . . . .  | 159 |
| <i>Ginkgoales</i> ( <i>Ginkgoaceae</i> ) . . . . .   | 160 |
| <i>Czekanowskiales</i> . . . . .   | 163 |
| <i>Pinopsida</i> . . . . .   | 164 |
| <i>Stachyotaxales</i> . . . . .  | 169 |
| <i>Cephalotaxales</i> ( <i>Cephalotaxaceae</i> ) . . . . .   | 170 |
| <i>Podocarpales</i> ( <i>Podocarpaceae</i> ) . . . . .   | 171 |
| <i>Pityales</i> . . . . .  | 173 |
| <i>Voltziales</i> . . . . .  | 174 |
| <i>Ulmaniales</i> . . . . .  | 176 |
| <i>Pinales</i> ( <i>Pinaceae</i> , <i>Cupressaceae</i> ) . . . . .   | 179 |
| <i>Araucariales</i> ( <i>Araucariaceae</i> ) . . . . .   | 210 |
| <i>Taxopsida</i> . . . . .   | 213 |
| <i>Taxales</i> ( <i>Austrotaxaceae</i> , <i>Taxaceae</i> , <i>Torreyaceae</i> ) . . . . .  | 213 |
| <i>Ephedropsida</i> . . . . .  | 219 |
| <i>Ephedrales</i> ( <i>Ephedraceae</i> ) . . . . .   | 220 |
| <i>Psilophytina</i> . . . . .  | 226 |
| <i>Psilophytopsida</i> . . . . .   | 226 |
| <i>Horneophytals</i> . . . . .   | 229 |
| <i>Thallomiales</i> . . . . .  | 229 |
| <i>Sciadophytals</i> . . . . .   | 229 |
| <i>Rhyniales</i> . . . . .   | 229 |
| <i>Taeniocradales</i> . . . . .  | 229 |
| <i>Yarraviales</i> . . . . .   | 231 |
| <i>Scougophytals</i> . . . . .   | 231 |
| <i>Loganophytals</i> . . . . .   | 231 |
| <i>Pseudosporochnales</i> . . . . .  | 231 |
| <i>Psilophytals</i> . . . . .  | 232 |
| <i>Asteroxylales</i> . . . . .   | 232 |
| <i>Phyllophytina</i> . . . . .   | 235 |
| <i>Polypodiopsida</i> . . . . .  | 235 |

|  |     |
|--|-----|
| <i>Protopteridiales</i> ( <i>Protopteridiaceae</i> , <i>Pectinophytaceae</i> , <i>Dawsoniaceae</i> , <i>Aneurophytaceae</i> , <i>Svalbardiaceae</i> ) . . . . .  | 238 |
| <i>Zygopteridales</i> . . . . .  | 239 |
| <i>Archaeopteridales</i> ( <i>Archaeopteridaceae</i> ) . . . . .   | 240 |
| <i>Ophioglossales</i> ( <i>Ophioglossaceae</i> ) . . . . .   | 241 |
| <i>Marattiales</i> ( <i>Asterothecaceae</i> , <i>Angiopteridaceae</i> , <i>Marattiaceae</i> , <i>Christenseniaceae</i> , <i>Danaeaceae</i> ) . . . . .   | 245 |
| <i>Osmundales</i> ( <i>Osmundaceae</i> ) . . . . .   | 252 |
| <i>Polypodiales</i> ( <i>Actiniopteridaceae</i> , <i>Schizaeaceae</i> , <i>Marsileaceae</i> , <i>Hymenophyllaceae</i> , <i>Loxsomaceae</i> , <i>Hymenophyllopsidaceae</i> , <i>Salviniaceae</i> , <i>Azollaceae</i> , <i>Thyrsopteridaceae</i> , <i>Dicksoniaceae</i> , <i>Dennstaedtiaceae</i> , <i>Lindsayaceae</i> , <i>Davalliaceae</i> , <i>Oleandraceae</i> , <i>Pteridaceae</i> , <i>Negripteridaceae</i> , <i>Ceratopteridaceae</i> , <i>Vittariaceae</i> , <i>Plagiogyriaceae</i> , <i>Gleicheniaceae</i> , <i>Grammitidaceae</i> , <i>Lophosoriaceae</i> , <i>Cyatheaceae</i> , <i>Woodsiaceae</i> , <i>Onocleaceae</i> , <i>Blechnaceae</i> , <i>Aspleniaceae</i> , <i>Dryopteridaceae</i> , <i>Lomariopsidaceae</i> , <i>Athyriaceae</i> , <i>Matoniaceae</i> , <i>Dipteridaceae</i> , <i>Cheiropleuriaceae</i> , <i>Polypodiaceae</i> ) . . . . . | 253 |
| <i>Lyginodendropsida</i> . . . . .   | 285 |
| <i>Cycadeoideopsida</i> . . . . .  | 288 |
| <i>Cycadeoideales</i> ( <i>Williamsoniaceae</i> , <i>Wielandiellaceae</i> , <i>Cycadeoideaceae</i> ) . . . . .   | 288 |
| <i>Pentoxylales</i> . . . . .  |     |
| <i>Cycadopsida</i> . . . . .   | 292 |
| <i>Cycadales</i> ( <i>Cycadaceae</i> , <i>Zamiaceae</i> ) . . . . .  | 292 |
| <i>Nilssoniales</i> . . . . .  | 297 |
| <i>Gnetopsida</i> . . . . .  | 298 |
| <i>Gnetales</i> ( <i>Gnetaceae</i> ) . . . . .   | 299 |
| <i>Welwitschiopsida</i> . . . . .  | 300 |
| <i>Welwitschiales</i> ( <i>Welwitschiaceae</i> ) . . . . .   | 300 |
| <i>Angiospermophytina</i> . . . . .  | 304 |
| <i>Magnoliopsida</i> . . . . .   | 306 |
| <i>Magnoliidae</i> . . . . .   | 313 |
| 1 <i>Winterales</i> ( <i>Winteraceae</i> ) . . . . .   | 317 |
| 2 <i>Magnoliales</i> ( <i>Degeneriaceae</i> , <i>Himantandraceae</i> , <i>Magnoliaceae</i> ) . . . . .   | 322 |
| 3 <i>Aristolochiales</i> ( <i>Aristolochiaceae</i> , <i>Rafflesiaceae</i> , <i>Hydnoraceae</i> ) . . . . .   | 329 |
| 4 <i>Nepenthales</i> ( <i>Nepenthaceae</i> ) . . . . .   | 334 |
| 5 <i>Piperiales</i> ( <i>Saururaceae</i> , <i>Piperaceae</i> , <i>Peperomiaceae</i> , <i>Chloranthaceae</i> ) . . . . .  | 336 |
| 6 <i>Nymphaeales</i> ( <i>Nelumbonaceae</i> , <i>Nymphaeaceae</i> , <i>Cabombaceae</i> , <i>Ceratophyllaceae</i> ) . . . . .   | 341 |
| 7 <i>Canellales</i> ( <i>Canellaceae</i> ) . . . . .   | 347 |
| 8 <i>Lactoridales</i> ( <i>Lactoridaceae</i> ) . . . . .   | 348 |
| 9 <i>Eupteleales</i> ( <i>Eupteleaceae</i> ) . . . . .   | 349 |
| 10 <i>Schisandrales</i> ( <i>Schisandraceae</i> , <i>Illiciaceae</i> ) . . . . .   | 350 |
| 11 <i>Berberidales</i> ( <i>Lardizabalaceae</i> , <i>Sargentodoxaceae</i> , <i>Berberidaceae</i> , <i>Podophyllaceae</i> , <i>Circaeasteraceae</i> , <i>Menispermaceae</i> ) . . . . .   | 352 |
| 12 <i>Ranunculales</i> ( <i>Paeoniaceae</i> , <i>Ranunculaceae</i> ) . . . . .   | 357 |
| 13 <i>Papaverales</i> ( <i>Hypocoaceae</i> , <i>Papaveraceae</i> , <i>Fumariaceae</i> ) . . . . .  | 372 |
| 14 <i>Sarraceniales</i> ( <i>Sarraceniaceae</i> ) . . . . .  | 379 |
| 15 <i>Brassicales</i> ( <i>Capparaceae</i> , <i>Moringaceae</i> , <i>Bretschneideraceae</i> , <i>Resedaceae</i> , <i>Tovariaceae</i> , <i>Brassicaceae</i> ) . . . . .   | 381 |
| 16 <i>Primulales</i> ( <i>Theophrastaceae</i> , <i>Myrsinaceae</i> , <i>Primulaceae</i> ) . . . . .  | 392 |
| 17 <i>Cactales</i> ( <i>Cactaceae</i> ) . . . . .  | 399 |

|    |  |     |
|----|--|-----|
| 18 | <i>Phytolaccales</i> ( <i>Phytolaccaceae</i> , <i>Molluginaceae</i> , <i>Tetragoniaceae</i> , <i>Mesembryanthemaceae</i> , <i>Achato-</i><br><i>carpaceae</i> , <i>Gyrostemonaceae</i> , <i>Halophytaceae</i> , <i>Nyctaginaceae</i> , <i>Didiereaceae</i> ) . . . . .   | 407 |
| 19 | <i>Portulacales</i> ( <i>Portulacaceae</i> , <i>Basellaceae</i> , <i>Dysphaniaceae</i> ) . . . . .   | 414 |
| 20 | <i>Caryophyllales</i> ( <i>Alsiniaceae</i> , <i>Caryophyllaceae</i> , <i>Illecebraceae</i> ) . . . . .   | 415 |
| 21 | <i>Plumbaginales</i> ( <i>Plumbaginaceae</i> ) . . . . .   | 423 |
| 22 | <i>Chenopodiales</i> ( <i>Chenopodiaceae</i> , <i>Amaranthaceae</i> ) . . . . .  | 425 |
| 23 | <i>Batales</i> ( <i>Bataceae</i> ) . . . . .   | 430 |
| 24 | <i>Polygonales</i> ( <i>Polygonaceae</i> ) . . . . .   | 431 |
| 25 | <i>Trochodendrales</i> ( <i>Tetracentraceae</i> , <i>Trochodendraceae</i> , <i>Cercidiphyllaceae</i> ) . . . . .   | 435 |
| 26 | <i>Myricales</i> ( <i>Myricaceae</i> ) . . . . .   | 438 |
| 27 | <i>Juglandales</i> ( <i>Juglandaceae</i> ) . . . . .   | 438 |
| 28 | <i>Casuarinales</i> ( <i>Casuarinaceae</i> ) . . . . .   | 442 |
| 29 | <i>Betulales</i> ( <i>Betulaceae</i> , <i>Corylaceae</i> ) . . . . .   | 443 |
| 30 | <i>Fagales</i> ( <i>Fagaceae</i> ) . . . . .   | 447 |
| 31 | <i>Balanopales</i> ( <i>Balanopaceae</i> ) . . . . .   | 452 |
| 32 | <i>Hamamelidales</i> ( <i>Eucommiaceae</i> , <i>Hamamelidaceae</i> , <i>Altingiaceae</i> , <i>Myrothamnaceae</i> , <i>Bruniaceae</i> ) . . . . .   | 453 |
| 33 | <i>Platanales</i> ( <i>Platanaceae</i> ) . . . . .   | 456 |
| 34 | <i>Urticales</i> ( <i>Moraceae</i> , <i>Ulmaceae</i> , <i>Barbeyaceae</i> , <i>Scyphostegiaceae</i> , <i>Urticaceae</i> , <i>Cannabaceae</i> ) . . . . .   | 457 |
| 35 | <i>Rhoipteleales</i> ( <i>Rhoipteleaceae</i> ) . . . . .   | 468 |
| 36 | <i>Annonales</i> ( <i>Annonaceae</i> , <i>Eupomatiaceae</i> , <i>Myristicaceae</i> ) . . . . .   | 468 |
| 37 | <i>Laurales</i> ( <i>Amborellaceae</i> , <i>Austrobaileyaceae</i> , <i>Trimeniaceae</i> , <i>Monimiaceae</i> , <i>Gomortegaceae</i> , <i>Her-</i><br><i>nandiaceae</i> , <i>Lauraceae</i> , <i>Cassythaceae</i> , <i>Gyrocarpaceae</i> ) . . . . .   | 471 |
| 38 | <i>Calycanthales</i> ( <i>Calycanthaceae</i> ) . . . . .   | 478 |
| 39 | <i>Saxifragales</i> ( <i>Cunoniaceae</i> , <i>Eucryphiaceae</i> , <i>Brunelliaceae</i> , <i>Connaraceae</i> , <i>Tetracarpaeaceae</i> , <i>Escal-</i><br><i>loniaceae</i> , <i>Iteaceae</i> , <i>Brexiaceae</i> , <i>Rousseaceae</i> , <i>Montiniaceae</i> , <i>Phyllonomaceae</i> , <i>Pterostemonaceae</i> ,<br><i>Kirengeshomaceae</i> , <i>Disanthaceae</i> , <i>Roridulaceae</i> , <i>Byblidaceae</i> , <i>Pittosporaceae</i> , <i>Hydrangeaceae</i> ,<br><i>Grossulariaceae</i> , <i>Crassulaceae</i> , <i>Penthoraceae</i> , <i>Parnassiaceae</i> , <i>Cephalotaceae</i> , <i>Saxifragaceae</i> ,<br><i>Eremosynaceae</i> ) . . . . . | 479 |
| 40 | <i>Podostemales</i> ( <i>Podostemaceae</i> ) . . . . .   | 488 |
| 41 | <i>Hydrostachyales</i> ( <i>Hydrostachyaceae</i> ) . . . . .   | 489 |
| 42 | <i>Droserales</i> ( <i>Droseraceae</i> ) . . . . .   | 489 |
| 43 | <i>Rosales</i> ( <i>Crossosomataceae</i> , <i>Rosaceae</i> , <i>Chrysobalanaceae</i> ) . . . . .   | 492 |
| 44 | <i>Fabales</i> ( <i>Mimosaceae</i> , <i>Caesalpinniaceae</i> , <i>Krameriaceae</i> , <i>Fabaceae</i> ) . . . . .   | 507 |
| 45 | <i>Dilleniales</i> ( <i>Dilleniaceae</i> ) . . . . .   | 519 |
| 46 | <i>Theales</i> ( <i>Actinidiaceae</i> , <i>Saurauiaceae</i> , <i>Ochnaceae</i> , <i>Lophiraceae</i> , <i>Luxemburgiaceae</i> , <i>Wallaceaceae</i> ,<br><i>Strasburgeriaceae</i> , <i>Dipterocarpaceae</i> , <i>Ancistrocladaceae</i> , <i>Theaceae</i> , <i>Ternstroemiaceae</i> , <i>Bonnetiaceae</i> ,<br><i>Asteropeiaceae</i> , <i>Tetrameristaceae</i> , <i>Pellicieriaceae</i> , <i>Marcgraviaceae</i> , <i>Caryocaraceae</i> , <i>Rhodolaenaceae</i> ) . . . . .   | 522 |
| 47 | <i>Hypericales</i> ( <i>Quinaceae</i> , <i>Clusiaceae</i> , <i>Hypericaceae</i> ) . . . . .  | 527 |
| 48 | <i>Ericales</i> ( <i>Clethraceae</i> , <i>Pirolaceae</i> , <i>Monotropaceae</i> , <i>Ericaceae</i> , <i>Vacciniaceae</i> , <i>Epacridaceae</i> , <i>Empe-</i><br><i>traceae</i> , <i>Diapensiaceae</i> ) . . . . .   | 529 |
| 49 | <i>Cistales</i> ( <i>Flacourtiaceae</i> , <i>Dipentodonaceae</i> , <i>Homaliaceae</i> , <i>Samydaceae</i> , <i>Peridiscaceae</i> , <i>Dionco-</i><br><i>phyllaceae</i> , <i>Stachyuraceae</i> , <i>Lacistemaceae</i> , <i>Cochlospermaceae</i> , <i>Ropalocarpaceae</i> , <i>Bixaceae</i> , <i>Cista-</i><br><i>ceae</i> ) . . . . .   | 539 |
| 50 | <i>Tamaricales</i> ( <i>Tamaricaceae</i> , <i>Frankeniaceae</i> , <i>Fouquieriaceae</i> ) . . . . .  | 544 |
| 51 | <i>Ebenales</i> ( <i>Ebenaceae</i> , <i>Sapotaceae</i> , <i>Sarcospermataceae</i> , <i>Symplocaceae</i> , <i>Styracaceae</i> , <i>Lissocarpa-</i><br><i>ceae</i> , <i>Hoplestigmataceae</i> ) . . . . .  | 546 |
| 52 | <i>Salicales</i> ( <i>Salicaceae</i> ) . . . . .   | 549 |
| 53 | <i>Elatinales</i> ( <i>Elatinaceae</i> ) . . . . .   | 553 |
| 54 | <i>Violales</i> ( <i>Violaceae</i> ) . . . . .   | 554 |
| 55 | <i>Passiflorales</i> ( <i>Passifloraceae</i> , <i>Malesherbiaceae</i> , <i>Turneraceae</i> , <i>Achariaceae</i> ) . . . . .  | 556 |
| 56 | <i>Cucurbitales</i> ( <i>Cucurbitaceae</i> ) . . . . .   | 560 |
| 57 | <i>Datiscales</i> ( <i>Datisceae</i> ) . . . . .   | 562 |
| 58 | <i>Begoniales</i> ( <i>Begoniaceae</i> ) . . . . .   | 563 |

|    |  |     |
|----|--|-----|
| 59 | <i>Caricales</i> ( <i>Caricaceae</i> ) . . . . .   | 564 |
| 60 | <i>Campanulales</i> ( <i>Campanulaceae</i> , <i>Pentaphragmataceae</i> , <i>Sphenocleaceae</i> , <i>Cyphiaceae</i> , <i>Donatiaceae</i> , <i>Stylidiaceae</i> , <i>Lobeliaceae</i> , <i>Goodeniaceae</i> , <i>Brunoniaceae</i> ) . . . . .   | 565 |
| 61 | <i>Asterales</i> ( <i>Asteraceae</i> , <i>Ambrosiaceae</i> , <i>Cichoriaceae</i> ) . . . . .   | 570 |
| 62 | <i>Loasales</i> ( <i>Loasaceae</i> ) . . . . .   | 592 |
| 63 | <i>Malvales</i> ( <i>Sterculiaceae</i> , <i>Scytopetalaceae</i> , <i>Gonystylaceae</i> , <i>Triplochitonaceae</i> , <i>Elaeocarpaceae</i> , <i>Tiliaceae</i> , <i>Byttneriaceae</i> , <i>Bombacaceae</i> , <i>Malvaceae</i> ) . . . . .  | 593 |
| 64 | <i>Euphorbiales</i> ( <i>Dichapetalaceae</i> , <i>Euphorbiaceae</i> , <i>Didymelaceae</i> , <i>Picrodendraceae</i> , <i>Daphniphyllaceae</i> , <i>Aextoxicaceae</i> ) . . . . .  | 602 |
| 65 | <i>Buxales</i> ( <i>Buxaceae</i> , <i>Simmondsiaceae</i> ) . . . . .   | 611 |
| 66 | <i>Pandales</i> ( <i>Pandaceae</i> ) . . . . .   | 612 |
| 67 | <i>Geraniales</i> ( <i>Erythroxyllaceae</i> , <i>Lepidobotryaceae</i> , <i>Oxalidaceae</i> , <i>Linaceae</i> , <i>Humiriaceae</i> , <i>Geraniaceae</i> , <i>Tropaeolaceae</i> , <i>Zygophyllaceae</i> ) . . . . .  | 612 |
| 68 | <i>Limnanthales</i> ( <i>Limnanthaceae</i> ) . . . . .   | 623 |
| 69 | <i>Malpighiales</i> ( <i>Malpighiaceae</i> , <i>Trigoniaceae</i> , <i>Vochysiaceae</i> ) . . . . .   | 623 |
| 70 | <i>Polygalales</i> ( <i>Xanthophyllaceae</i> , <i>Polygalaceae</i> , <i>Diclidantheraceae</i> , <i>Tremandraceae</i> ) . . . . .   | 624 |
| 71 | <i>Rutales</i> ( <i>Cneoraceae</i> , <i>Rutaceae</i> , <i>Simaroubaceae</i> , <i>Burseraceae</i> , <i>Meliaceae</i> , <i>Akaniaceae</i> ) . . . . .  | 626 |
| 72 | <i>Coriariales</i> ( <i>Coriariaceae</i> ) . . . . .   | 635 |
| 73 | <i>Leitneriales</i> ( <i>Leitneriaceae</i> ) . . . . .   | 635 |
| 74 | <i>Celastrales</i> ( <i>Celastraceae</i> , <i>Goupiaceae</i> , <i>Hippocrateaceae</i> , <i>Siphonodontaceae</i> , <i>Cyrillaceae</i> , <i>Pentaphylacaceae</i> , <i>Aquifoliaceae</i> , <i>Icacinaceae</i> , <i>Phytocrenaceae</i> , <i>Cardiopteridaceae</i> , <i>Erythropalaceae</i> , <i>Salvadoraceae</i> , <i>Stackhousiaceae</i> , <i>Corynocarpaceae</i> , <i>Staphyleaceae</i> ) . . . . . | 636 |
| 75 | <i>Oleales</i> ( <i>Oleaceae</i> ) . . . . .   | 640 |
| 76 | <i>Loganiales</i> ( <i>Loganiaceae</i> , <i>Desfontaineaceae</i> , <i>Buddleiaceae</i> , <i>Menyanthaceae</i> , <i>Gentianaceae</i> , <i>Apocynaceae</i> , <i>Periplocaceae</i> , <i>Asclepiadaceae</i> ) . . . . .  | 644 |
| 77 | <i>Santalales</i> ( <i>Olacaceae</i> , <i>Opiliaceae</i> , <i>Octoknemataceae</i> , <i>Grubbiaceae</i> , <i>Santalaceae</i> , <i>Mysodendraceae</i> , <i>Loranthaceae</i> ) . . . . .  | 647 |
| 78 | <i>Balanophorales</i> ( <i>Balanophoraceae</i> ) . . . . .   | 644 |
| 79 | <i>Medusandrales</i> ( <i>Medusandraceae</i> ) . . . . .   | 644 |
| 80 | <i>Proteales</i> ( <i>Proteaceae</i> ) . . . . .   | 647 |
| 81 | <i>Elaeagnales</i> ( <i>Elaeagnaceae</i> ) . . . . .   | 647 |
| 82 | <i>Thymelaeales</i> ( <i>Thymelaeaceae</i> , <i>Geissolomataceae</i> ) . . . . .   | 647 |
| 83 | <i>Myrtales</i> ( <i>Lecythidaceae</i> , <i>Asteranthaceae</i> , <i>Barringtoniaceae</i> , <i>Napoleonaceae</i> , <i>Myrtaceae</i> , <i>Combretaceae</i> , <i>Melastomataceae</i> , <i>Rhizophoraceae</i> , <i>Dialypetalanthaceae</i> , <i>Medusagynaceae</i> ) . . . . .   | 669 |
| 84 | <i>Lythrales</i> ( <i>Lythraceae</i> , <i>Oliniaceae</i> , <i>Penaeaceae</i> , <i>Sonneratiaceae</i> , <i>Crypteroniaceae</i> , <i>Heteropyxidaceae</i> , <i>Punicaceae</i> , <i>Onagraceae</i> , <i>Trapaceae</i> ) . . . . .   | 673 |
| 85 | <i>Haloragales</i> ( <i>Haloragaceae</i> , <i>Gunneraceae</i> ) . . . . .  | 678 |
| 86 | <i>Hippuridales</i> ( <i>Hippuridaceae</i> ) . . . . .   | 679 |
| 87 | <i>Cynomoriales</i> ( <i>Cynomoriaceae</i> ) . . . . .   | 680 |
| 88 | <i>Thelygonales</i> ( <i>Thelygonaceae</i> ) . . . . .   | 680 |
| 89 | <i>Rhamnales</i> ( <i>Rhamnaceae</i> , <i>Vitaceae</i> , <i>Leeaceae</i> ) . . . . .   | 680 |
| 90 | <i>Sapindales</i> ( <i>Anacardiaceae</i> , <i>Melianthaceae</i> , <i>Greyiaceae</i> , <i>Aceraceae</i> , <i>Sapindaceae</i> , <i>Hippocastanaceae</i> , <i>Sabiaceae</i> , <i>Balsaminaceae</i> ) . . . . .  | 684 |
| 91 | <i>Julianiales</i> ( <i>Julianiaceae</i> ) . . . . .   | 691 |
| 92 | <i>Cornales</i> ( <i>Davidiaceae</i> , <i>Nyssaceae</i> , <i>Alangiaceae</i> , <i>Mastixiaceae</i> , <i>Cornaceae</i> , <i>Torricelliaceae</i> ) . . . . .   | 695 |
| 93 | <i>Garryales</i> ( <i>Garryaceae</i> ) . . . . .   | 698 |
| 94 | <i>Apiales</i> ( <i>Araliaceae</i> , <i>Hydrocotylaceae</i> , <i>Apiaceae</i> ) . . . . .  | 699 |
| 95 | <i>Rubiales</i> ( <i>Rubiaceae</i> , <i>Caprifoliaceae</i> , <i>Adoxaceae</i> , <i>Valerianaceae</i> , <i>Triplostegiaceae</i> , <i>Morinaceae</i> , <i>Dipsacaceae</i> , <i>Calyceraceae</i> ) . . . . .  | 711 |
| 96 | <i>Convolvulales</i> ( <i>Dichondraceae</i> , <i>Convolvulaceae</i> , <i>Humbertiaceae</i> , <i>Cuscutaceae</i> , <i>Polemoniaceae</i> ) . . . . .   | 724 |
| 97 | <i>Boraginiales</i> ( <i>Hydroleaceae</i> , <i>Hydrophyllaceae</i> , <i>Cordiaceae</i> , <i>Duckeodendraceae</i> , <i>Ehretiaceae</i> , <i>Lennoaceae</i> , <i>Heliotropiaceae</i> , <i>Boraginaceae</i> , <i>Wellstediaceae</i> ) . . . . .   | 728 |
| 98 | <i>Callitrichales</i> ( <i>Callitrichaceae</i> ) . . . . .   | 735 |

|     |  |     |
|-----|--|-----|
| 99  | <i>Lamiales</i> ( <i>Stilbaceae</i> , <i>Verbenaceae</i> , <i>Lamiaceae</i> , <i>Tetrachondraceae</i> , <i>Phrymaceae</i> ) . . . . .  | 736 |
| 100 | <i>Solanales</i> ( <i>Nolanaceae</i> , <i>Solanaceae</i> ) . . . . .   | 745 |
| 101 | <i>Scrophulariales</i> ( <i>Scrophulariaceae</i> , <i>Bignoniaceae</i> , <i>Pedaliaceae</i> , <i>Martyniaceae</i> , <i>Acanthaceae</i> , <i>Gesneriaceae</i> , <i>Orobanchaceae</i> , <i>Globulariaceae</i> , <i>Myoporaceae</i> , <i>Selaginaceae</i> , <i>Lentibulariaceae</i> , <i>Columelliaceae</i> ) . . . . .   | 753 |
| 102 | <i>Plantaginales</i> ( <i>Plantaginaceae</i> ) . . . . .   | 766 |
|     | <i>Butomidae</i> . . . . .   | 768 |
| 103 | <i>Butomales</i> ( <i>Butomaceae</i> , <i>Limnocharitaceae</i> ) . . . . .   | 772 |
| 104 | <i>Hydrocharitales</i> ( <i>Hydrocharitaceae</i> ) . . . . .   | 774 |
| 105 | <i>Liliales</i> ( <i>Liliaceae</i> , <i>Xanthorrhoeaceae</i> , <i>Haemodoraceae</i> , <i>Smilacaceae</i> , <i>Stemonaceae</i> , <i>Amaryllidaceae</i> , <i>Velloziaceae</i> , <i>Taccaceae</i> , <i>Iridaceae</i> , <i>Geosiridaceae</i> ) . . . . .   | 776 |
| 106 | <i>Dioscoreales</i> ( <i>Stenomeridaceae</i> , <i>Trichopodaceae</i> , <i>Dioscoreaceae</i> , <i>Petermanniaceae</i> ) . . . . .   | 801 |
| 107 | <i>Juncales</i> ( <i>Juncaceae</i> ) . . . . .   | 802 |
| 108 | <i>Cyperales</i> ( <i>Cyperaceae</i> ) . . . . .   | 804 |
| 109 | <i>Orchidales</i> ( <i>Burmanniaceae</i> , <i>Thismiaceae</i> , <i>Corsiaceae</i> , <i>Apostasiaceae</i> , <i>Orchidaceae</i> ) . . . . .  | 808 |
| 110 | <i>Pandanales</i> ( <i>Pandanaceae</i> , <i>Sparganiaceae</i> , <i>Typhaceae</i> ) . . . . .   | 815 |
| 111 | <i>Arales</i> ( <i>Araceae</i> , <i>Lemnaceae</i> ) . . . . .  | 817 |
| 112 | <i>Arecales</i> ( <i>Arecaceae</i> , <i>Phytelephantaceae</i> ) . . . . .  | 826 |
| 113 | <i>Cyclanthales</i> ( <i>Cyclanthaceae</i> ) . . . . .   | 831 |
| 114 | <i>Alismatales</i> ( <i>Alismataceae</i> , <i>Scheuchzeriaceae</i> ) . . . . .   | 831 |
| 115 | <i>Triuridales</i> ( <i>Triuridaceae</i> ) . . . . .   | 833 |
| 116 | <i>Potamogetonales</i> ( <i>Juncaginaceae</i> , <i>Zosteraceae</i> , <i>Aponogetonaceae</i> , <i>Potamogetonaceae</i> , <i>Ruppiaceae</i> , <i>Zannichelliaceae</i> , <i>Cymodoceaceae</i> , <i>Najadaceae</i> ) . . . . .   | 834 |
| 117 | <i>Commelinales</i> ( <i>Commelinaceae</i> , <i>Cartonemataceae</i> , <i>Flagellariaceae</i> , <i>Mayacaceae</i> , <i>Xyridaceae</i> , <i>Abolbodaceae</i> , <i>Thurniaceae</i> , <i>Rapateaceae</i> , <i>Cyanastraceae</i> , <i>Pontederiaceae</i> , <i>Philydraceae</i> , <i>Bromeliaceae</i> , <i>Eriocaulaceae</i> , <i>Centrolepidaceae</i> , <i>Restionaceae</i> ) . . . . . | 835 |
| 118 | <i>Zingiberales</i> ( <i>Strelitziaceae</i> , <i>Musaceae</i> , <i>Lowiaceae</i> , <i>Costaceae</i> , <i>Zingiberaceae</i> , <i>Cannaceae</i> , <i>Marantaceae</i> ) . . . . .   | 838 |
| 119 | <i>Poales</i> ( <i>Poaceae</i> ) . . . . .   | 844 |
|     | <i>istřik</i> . . . . .  | 864 |