

Obsah

| | |
|---|----|
| Úvod | 9 |
| Systematika rostlin | 17 |
| Kmen I.: Microtatiobites | 18 |
| Kmen II.: Poltivy — Schizomycetes | 19 |
| Třída I.: Aktinomycety — Actinomycetes | 20 |
| Třída II.: Baktérie vlastní — Bacteriae | 20 |
| Třída III.: Myxobaktérie — Myxobacteriae | 21 |
| Třída IV.: Spirochety — Spirochaetae | 21 |
| Kmen III.: Sinice — Cyanophyta | 22 |
| Kmen IV.: Řasy — Phycophyta (syn. Algae) | 25 |
| Podkmen I.: Chrysophyta | 26 |
| Oddělení A.: Zlativky — Chrysophyceae | 27 |
| Třída: Chrysomonády — Chrysomonadineae | 27 |
| Oddělení B.: Rozsivky — Diatomeae | 27 |
| Třída: Rozsivky soustředné — Centricae | 29 |
| Třída: Rozsivky zpeřené — Pennatae | 29 |
| Oddělení C.: Různobrvky — Heterokontae | 30 |
| Podkmen II.: Hnědé řasy — Phaeophyta | 31 |
| Třída: Isogeneratae | 33 |
| Třída: Heterogeneratae | 33 |
| Třída: Cyclosporae | 33 |
| Podkmen III.: Pyrrhophyta | 33 |
| Oddělení A.: Desmokontae | 34 |
| Oddělení B.: Dinophyceae | 34 |
| Třída: Obrněnky (Dinoflagellatae) | 34 |
| Třída: Rhizodiniaceae | 34 |
| Třída: Dinococcineae | 34 |
| Oddělení C.: Cryptophyceae | 35 |
| Podkmen IV.: Krásnoočka — Euglenophyta | 35 |
| Podkmen V.: Zelené řasy — Chlorophyta | 36 |
| Oddělení A.: Vlastní zelené řasy — Chlorophyceae | 36 |
| Třída I.: Zelení bičíkovci — Phytomonadineae | 38 |
| Řády: Chlamydomonadales, Válečotvaré (Volvocales) | |
| Třída II.: Slizové zelené řasy — Tetrasporineae | 39 |
| Třída III.: Buněčné zelené řasy — Chlorococcineae | 39 |

| | |
|---|-----------|
| Řád: Zrněnkotvaré (Chlorococcales) | |
| Třída IV.: Vlákňité zelené řasy — Ulotrichineae | 40 |
| Řády: Kadeřnatkotvaré (Ulotrichales), Chaetophorales, Microsporales, Nadmutkotvaré (Oedogoniales) | |
| Třída V.: Sifonální zelené řasy — Siphonineae | 41 |
| Řády: Siphonales, Dasycladales | |
| Třída VI.: Sifonokladiální zelené řasy — Siphonocladineae | 41 |
| Řády: Cladophorales, Siphonocladales, Sphaeropleales | |
| Oddělení B.: Řasy spájkivé — Conjugatae | 41 |
| Třída: Saccodermiae | 43 |
| Řád: Jařmatkotvaré řasy (Zygnemales) | |
| Třída: Placodermiae | 44 |
| Řád: Řasy dvojčatkovité (Desmidiaceae) | |
| Podkmen VI.: Parožnatky — Charophyta | 44 |
| Podkmen VII.: Řasy červené, ruduchy — Rhodophyta | 46 |
| Kmen V.: Slizovky — Myxophyta | 48 |
| Kmen VI.: Houby — Mycophyta | 50 |
| Podkmen I.: Plísňě pravé — Phycomycophytina | 51 |
| Třída I.: Chytridie — Chytridiomycetes | 52 |
| Řády: Buněnkotvaré (Chytridiales), Lahvičkovkotvaré (Olpidiales), Nedo- větníkotvaré (Blastocladiales), Brvcotvaré (Monoblepharidales) | |
| Třída II.: Plísňě vaječné (Oomycetes) | 53 |
| Řády: Hnilobytkotvaré (Saprolegniales), Lagenidiales, Vřetenatkovité (Peronosporales) | |
| Třída III.: Plísňě spájkivé — Zygomycetes | 57 |
| Řády: Mucorales, Entomophthorales | |
| Podkmen II.: Houby pravé — Eumycophytina | 59 |
| Třída I.: Houby vřeckaté — Ascomycetes | 60 |
| Řády: Kvasinky (Saccharomycetales), Torulopsidales, Palcatkovité (Taphrinales), Plesnivkotvaré (Eurotiales), Padlí (Erysiphales), Tvrd- houby (Pyrenomycetales), Hypocreales, Xylariales, Helotiales, Kustřeb- kovité (Pezizales), Lanýžotvaré (Tuberales), Laboulbeniales | |
| Třída II.: Houby stopkovýtusné (Basidiomycetes) | 72 |
| Podtřída: Homobasidiomycetes | 73 |
| Řády: Exobasidiales, Thelephorales, Kyjankotvaré (Clavariales), Lošák- otvaré (Hydnales), Chorošotvaré (Polyporales), Hřibotvaré (Boletales), Liškotvaré (Cantharellales), Bedlotvaré (Agaricales), Pestřecotvaré (Sclero- dermatales), Pýchavkotvaré (Lycoperdales), Hadovkotvaré (Phallales) | |
| Podtřída: Heterobasidiomycetes | 83 |
| Řády: Rosolovkotvaré (Tremellales), Slzečníkotvaré (Dacrymycetales), Bezovkotvaré (Auriculariales) | |
| Podtřída: Teliosporae | 84 |
| Řády: Rzi (Uredinales), Sněti (Ustilaginales) | |
| Houby nedokonalé (Deuteromycetes) | 89 |
| Pomocné řády: Kuloplodé (Sphaeropsidales), Sazovýtusné (Melan- coniales), Volnovláknové (Moniliales), Sterilní mycelia (Mycelia sterilia) | |
| Kmen VII.: Lišejníky — Lichenes | 93 |
| Kmen VIII.: Mechorosty — Bryophyta | 96 |
| Třída I.: Játrovky — Hepaticae | 97 |
| Řády: Porostnicotvaré (Marchantiales), Trsenkotvaré (Jungermaniales), Hlěvíkotvaré (Anthocerotales) | |

| | |
|--|------------|
| Třída II.: Mechy — Musci | 98 |
| Řády: Rašeliníkotvaré (Sphagnales), Štěrbovotvaré (Andreaeales), Prutníkotvaré (Bryales) | |
| Kmen IX.: Rostliny cévnaté — Tracheophyta | 104 |
| Podkmen I.: Rostliny psilofytové — Psilophyta | 106 |
| Podkmen II.: Kapradorosty — Pteridophyta | 106 |
| Třída I.: Plavuně — Lycopside | 107 |
| Řády: Plavuňotvaré (Lycopodiales), Vranečkotvaré (Selaginellales), Lepidodendrales | |
| Třída II.: Rostliny psygmofylové — Psygomphylopsida | 110 |
| Třída III.: Přesličky — Sphenopsida | 110 |
| Řády: Hyeniales, Sphenophyllales, Přesličkotvaré (Equisetales) | |
| Třída IV.: Kapradiny — Polypodiopsida | 113 |
| Podtřída: Kapradiny tlustovýtusnicové — Eusporangiidae | 114 |
| Řády: Marattiales, Jazykotvaré (Ophioglossales), Podezřeňotvaré (Osmundales) | |
| Podtřída: Kapradiny tenkovýtusnicové — Leptosporangiidae | 114 |
| Řád: Osladičotvaré (Polypodiales) | |
| Podtřída: Kapradiny vodní — Hydropterididae | 117 |
| Řády: Nepukalkotvaré (Salviniales), Marsilkotvaré (Marsileales) | |
| Podkmen III.: Kapradosemenné — Pteridospermophyta | 119 |
| Podkmen IV.: Nahosemenné — Gymnospermophyta | 120 |
| Třída I.: Cykasy — Cycadopsida | 120 |
| Řády: Cykasotvaré (Cycadales), Bennettitales | |
| Třída II.: Jinany — Ginkgopsida | 122 |
| Třída III.: Jehličnany — Pinopsida | 122 |
| Řády: Borovicotvaré (Pinales), Tisotvaré (Taxales) | |
| Podkmen V.: Obalosemenné — Chlamydospermophyta | 133 |
| Třída I.: Liánovce — Gnetopsida | 133 |
| Třída II.: Chvojnky — Ephedropsida | 133 |
| Podkmen VI.: Krytosemenné — Angiospermae | 134 |
| Třída I.: Dvouděložné — Dicotyledones | 136 |
| Skupina řádů I.: Mnohoplodé — Polycarpicae | 137 |
| Řády: Šácholanokvěté (Magnoliales), Vavřínokvěté (Laurales), Pepřovníkovkveté (Piperales), Podražcovkveté (Aristolochiales), Leknínokvěté (Nymphaeales), Lotosokvěté (Nelumbonales), Pryskyřníkovkveté (Ranunculales), Mákokvěté (Papaverales) | |
| Skupina řádů II.: Jehnědokvěté — Amentiferae | 151 |
| Řády: Vilínokvěté (Hamamelidales), Kopřivokvěté (Urticales), Přesličníkovkveté (Casuarinales), Bukokvěté (Fagales), Břízokvěté (Betulales), Ořešákokvěté (Juglandales) | |
| Skupina řádů III.: Středosemenné — Centrospermae | 164 |
| Řády: Hvozdíkovkveté (Caryophyllales), Rdesnokvěté (Polygonales), Olivěnkveté (Plumbaginales) | |
| Skupina řádů IV.: Cistokvěté — Cistiflorae | 180 |
| Řády: Dilleniales, Čajovníkovkveté (Theales), Cistokvěté (Cistales), Mučenkovkveté (Passiflorales), Datiscales, Brukvokveté (Brassicales), Tamarýškokveté (Tamaricales), Vrbokvěté (Salicales) | |
| Skupina řádů V.: Heteromerae | 202 |
| Řády: Vřesovokveté (Ericales), Tomelokveté (Diospyrales), Prvosenkveté (Primulales) | |
| Skupina řádů VI.: Sloupkonosné — Columniferae | 207 |

| | |
|--|------------|
| Řády: Slézokvěté (Malvales), Pryšcokvěté (Euphorbiales), Vrabečnicokvěté (Thymelaeales) | |
| Skupina řádů VII.: Růžokvěté — Rosiflorae | 215 |
| Řády: Růžokvěté (Rosales), Cunoniales, Lomikámenokvěté (Saxifragales), Vikvokvěté (Viciales) | |
| Skupina řádů VIII.: Myrtokvěté — Myrtiflorae | 262 |
| Řády: Myrtokvěté (Myrtales), Zrnulokvěté (Haloragales) | |
| Skupina řádů IX.: Pinnatae | 265 |
| Řády: Routokvěté (Rutales), Mýdelníkovec (Sapindales), Kakostokvěté (Geraniales), Vítodokvěté (Polygalales) | |
| Skupina řádů X.: Okoličnaté — Umbelliflorae | 275 |
| Řády: Dřínokvěté (Cornales), Aralkokvěté (Araliales) | |
| Skupina řádů XI.: Terčokvěté — Disciflorae | 285 |
| Řády: Brslenokvěté (Celastrales), Rešetlákovec (Rhamnales), Santalokvěté (Santalales) | |
| Skupina řádů XII.: Trubkokvěté — Tubiflorae | 289 |
| Řády: Hořokvěté (Gentianales), Mořenokvěté (Rubiales), Jirnicokvěté (Polemoniales), Krtičníkovec (Scrophulariales), Hlučavkokvěté (Lamiales) | |
| Skupina řádů XIII.: Zvonkokvěté — Campanulatae | 327 |
| Řády: Zvonkokvěté (Campanulales), Hvězdnicokvěté (Asterales) | |
| Třída II.: Jednoděložné — Monocotyledones | 346 |
| Skupina řádů I.: Helobiae | 349 |
| Řády: Žabníkovec (Alismatales), Rdestokvěté (Potamogetonales) | |
| Skupina řádů II.: Liliokvěté — Liliiflorae | 351 |
| Řády: Liliokvěté (Liliales), Bromeliokvěté (Bromeliales), Kosatčokvěté (Iridales), Smlďnecokvěté (Dioscoreales), Zázvorokvěté (Zingiberales), Vstavačokvěté (Orchidales) | |
| Skupina řádů III.: Sítinokvěté — Junciflorae | 363 |
| Řády: Sítinokvěté (Juncaceales), Šáchorokvěté (Cyperales) | |
| Skupina řádů IV.: Bilečnaté — Farinosae | 367 |
| Řády: Křížatkokvěté (Commelinales), Lipnicokvěté (Poales) | |
| Skupina řádů V.: Palicokvěté — Spadiciflorae | 411 |
| Řády: Arekokvěté (Arecaceales), Árónekvěté (Arales), Pandánokvěté (Pandanales) | |
| Závěr | 415 |
| Literatura | 418 |
| Rejstřík věcný | 421 |
| Rejstřík latinských názvů | 430 |