

Obsah

1. ÚVOD

1. 1. SYSTEMATIKA - TAXONOMIE

1. 1. 1. SYSTEMATICKÁ BOTANIKA

1. 1. 2. TAXONOMIE

1. 1. 3. PŘEHLED TAXONOMICKÝCH JEDNOTEK

1. 2. FYLOGENESE - FYLOGENETIKA

1. 2. 1. EVOLUCE

1. 2. 2. FYLOGENESE

1. 2. 3. FYLOGENETIKA

1. 3. KULTURNÍ ROSTLINY

1. 3. 1. VZNIK KULTURNÍCH ROSTLIN

1. 3. 2. PŮVOD A STÁŘÍ KULTURNÍCH ROSTLIN

1. 3. 3. ROZŠÍŘOVÁNÍ KULTURNÍCH ROSTLIN

1. 3. 4. EKOLOGIE KULTURNÍCH ROSTLIN

1. 3. 5. OBLASTI PŮVODU KULTURNÍCH ROSTLIN

1. 3. 6. KULTURNÍ TAXONY A UŽITKOVÉ ROSTLINY

1. 4. ZÁKLADY SOUSTAVY ROSTLIN

I. ORGANISMY PODBUNĚČNÉ

VIRY

RICKETTSIE

II. ORGANISMY BUNĚČNÉ

PROKARYONTA

ODDĚLENÍ: Bacteriophyta [Schizophyta] - bakterie

Řád: Pseudomonales

Řád: Chlamydobacteriales

Řád: Hyphomicrobiales

Řád: Eubacteriales - vlastní bakterie

Řád: Actinomycetales

Řád: Beggiatoales

Řád: Mycobacteriales

Řád: Spirochetales

ODDĚLENÍ: Cyanophyta – sinice

ODDĚLENÍ: Prochlorophyta - prvozelené řasy

EUKARYONTA

PODŘÍŠE: THALLOBIONTA - ROSTLINY NIŽŠÍ

Organizační stupeň: Algae – řasy

ODDĚLENÍ: Rhodophyta – ruduchy

ODDĚLENÍ: Chromophyta	40
Třída: Chrysophyceae – zlativky	40
Třída: Xantophyceae - různobrvky [různobrvé řasy]	40
Třída: Bacillariophyceae [Diatomae] - rozsivky	40
Řád: Centrales [rozsivky soustředné]	42
Řád: Pennales [rozsivky zpeřené]	42
Třída: Phacophyceae - chaluhy [hnědé řasy]	42
ODDĚLENÍ: Dinophyta – obrněnky	44
ODDĚLENÍ: Euglenophyta – krásnoočka	46
ODDĚLENÍ: Chlorophyta - řasy zelené	46
Třída: Chlorophyceae - zelenivky [vlastní zelené řasy]	46
Řád: Polybrephaloidales	48
Řád: Volvocales	48
Řád: Tetrasporales	48
Řád: Chlorococcales	48
Řád: Ulothrichales	48
Řád: Siphonocladales	48
Třída: Conjugatophyceae - spájkivé řasy [spájkivky]	48
Řád: Zygnemales – jařmatkotvaré	48
Řád: Mesotaeniales	50
Řád: Desmidiaceae	50
Třída: Charophyceae – parožnatky	50
Organizační stupeň: Mycophyta [Fungi] - houby	50
ODDĚLENÍ: Myxomycota – hlenky	52
Třída: Acrasiomycetes – pahlenky	52
Třída: Myxomycetes - pravé hlenky; slizovky	52
Třída: Plasmodioporomycetes – nádorovky	54
Třída: Labyrinthulomycetes [Hydromyxomycetes] - vodní hlenky	54
ODDĚLENÍ: Chytridiomycota - prvohouby; [chytridie]	56
Třída: Chytridiomycetes – chytridie	56
Řád: Chytridiales	56
ODDĚLENÍ: Oomycota - řasohouby, [řasovky; plísň vaječné]	57
Třída: Oomycetes	57
ODDĚLENÍ: Eumycota - vlastní houby	57
Třída: Zygomycetes - houby spájkivé	60
Třída: Endomycetes - [kvasinky a sněti]	60
Řád: Endomycetales – kvasinkotvaré	62

Řád: Taphrinales – puchýřnatcotvaré	62
Řád: Ustilaginales – sněti	62
Čeleď: Ustilaginaceae - sněti prašné	62
Čeleď: Tilletiaceae - sněti mazlavé	64
Řád: Exobasidiales	64
Třída: Ascomycetes - houby vřeckovýtrusé	64
Podtřída: Protoascomycetidae - nižší vřeckaté	65
Řád: Eurotiales – plesnivkotvaré	65
Řád: Microascales	65
Podtřída: Ascohymenomycetidae - vyšší vřeckaté; [askohymeniální]	68
Řád: Erysiphales	68
Řád: Pezizales	68
Řád: Tuberales	68
Řád: Helotiales	68
Řád: Phacidiales	68
Řád: Xylariales	68
Řád: Hypocreales	68
Podtřída: Ascoloculomycetidae - vyšší vřeckaté [askolokulární]	68
Organisační typ: Deuteromycetes [Fungi imperfecti] - houby nedokonalé	70
Třída: Basidiomycetes - houby stopkovýtrusé	70
Podtřída: Holobasidiomycetidae - vyšší stopkovýtrusé	72
Řád: Aphallophorales	72
Řád: Agaricales	72
Čeleď: Boletaceae	72
Čeleď: Russulaceae	72
Řád: Geastrales	74
Podtřída: Phragmobasidiomycetidae - nižší stopkovýtrusé	74
Řád: Uredinales	74
Organisační typ: Lichenes – lišejníky	76
PODŘÍŠE: CORMOBIONTA [EMBRYOBIONTA] - VYŠŠÍ ROSTLINY	76
ODDĚLENÍ: Bryophyta – mechorosty	78
Třída: Marchantiatae [Hepaticae] - jatrovky	78
Řád: Marchantiales – porostnicotvaré	79
Řád: Jungermaniales – trsenkotvaré	79
Řád: Anthocerotales – hlevníkotvaré	79
Třída: Bryatae [Musci] - mechy	83
Řád: Bryales – prutníkotvaré	83
Řád: Sphagnales – rašeliníkotvaré	83
Řád: Andreacales – šterbovotvaré	83
ODDĚLENÍ: Tracheophyta - cévnaté rostliny	86
Třída: Rhyniatae	88

Třída: Psilotatae	88
Řád: Psilotales – prutovkotvaré	88
Třída: Lycopodiatae – plavuně	88
Řád: Selaginellales – vranečkotvaré	88
Řád: Lepidodendrales	88
Řád: Isoëtales – šídlatkotvaré	88
Třída: Equisetatae – přesličky	92
Řád: Equisetales – přesličkotvaré	92
Třída: Polypodiatae – kapradiny	92
Řád: Polypodiales – osladičotvaré	92
Řád: Salviniales – nepukalkotvaré	92
Třída: Lyginopteridatae – kapradosemenné	94
Třída: Cycadatae – cykasy	94
Řád: Cycadales – cykasotvaré	94
Třída: Bennettitatae – benetity	98
Třída: Ginkgoatae – jinany	98
Třída: Pinatae	98
Podtřída: Cordaitidae – kordaity	98
Podtřída: Pinidae – jehličnany	98
Čeleď: Pinaceae – borovicovité	99
Čeleď: Cupressaceae – cypřišovitě	99
Čeleď: Taxaceae – tisovitě	99
Čeleď: Taxodiaceae – tisovcovité	99
Třída: Gnetatae – liánovce	104
Třída: Magnoliatae – krytosemenné	104
Podtřída: Magnoliidae – dvouděložné	106
Řád: Magnoliales – šácholanokvětě	106
Čeleď: Magnoliaceae – šácholanovitě	106
Řád: Piperales – pepřovníkokvětě	106
Čeleď: Piperaceae – pepřovníkovité	106
Řád: Nymphaeales – leknínokvětě	106
Čeleď: Nymphaeaceae – leknínovitě	106
Řád: Ranunculales – pryskyřníkokvětě	108
Čeleď: Ranunculaceae – pryskyřníkovité	108
Čeleď: Berberidaceae – dřišťálovité	108
Řád: Papaverales – mákokvětě	108
Čeleď: Papaveraceae – mákovité	108
Čeleď: Fumariaceae – zemědýmovitě	108
Řád: Rosales – růžokvětě	110
Čeleď: Rosaceae – růžovitě	110
Podčeleď: Potentilloideae – mochnovitě	110
Podčeleď: Rosoideae – vlastní růžovitě	110
Podčeleď: Maloideae – jabloňovitě	110
Podčeleď: Prunoideae – slivoňovitě	110

Řád: Saxifragales – lomikamenokvěté	110
Čeleď: Saxifragaceae – lomikamenovité	110
Čeleď: Crassulaceae – tučnicovité	110
Řád: Fabales [Viciales, Leguminosae] – bobokvěté	110
Čeleď: Fabaceae – bobovité	110
Řád: Araliales [Apiales, Daucales] – aralkokvěté	112
Čeleď: Apiaceae [Daucaceae] – miřkovité [mrkvovité]	112
Řád: Rubiales – mořenokvěté	112
Čeleď: Rubiaceae – mořenovité	112
Řád: Brassicales [Capparales, Cruciferae] – brukvovité	112
Čeleď: Brassicaceae – brukvovité	112
Řád: Cucurbitales – tykvokvěté	114
Čeleď: Cucurbitaceae – tykvovité	114
Řád: Asterales – hvězdnicokvěté	114
Čeleď: Asteraceae – hvězdnicovité	114
Čeleď: Cichoriaceae – čekankovité	114
Řád: Malvales – slézokvěté	114
Čeleď: Malvaceae – slézovité	114
Čeleď: Bombacaceae – cejbovité	114
Čeleď: Byttneriaceae – kakaovníkovité	114
Čeleď: Tiliaceae – lípovité	114
Řád: Euphorbiales – pryšcokvěté	116
Čeleď: Euphorbiaceae – pryšcovité	116
Řád: Geraniales – kakostokvěté	116
Čeleď: Geraniaceae – kakostovité	116
Čeleď: Linaceae – lnovité	116
Řád: Rutales – routokvěté	116
Čeleď: Rutaceae – routovité	116
Řád: Rhamnales – řešetlákokvěté	116
Čeleď: Vitaceae – révovité	116
Řád: Oleales – olivovníkokvěté	116
Čeleď: Oleaceae – olivovníkovité	116
Řád: Polemoniales – jirnicokvěté	116
Čeleď: Convolvulaceae – svlačcovité	116
Čeleď: Cuscutaceae – kokoticovité	116
Řád: Boraginales – brutnákokvěté	120
Čeleď: Boraginaceae – brutnákovité	120
Řád: Lamiales – hluchavkokvěté	120
Čeleď: Lamiaceae – hluchavkovité	120
Řád: Scrophulariales – krtičníkokvěté	120
Čeleď: Solanaceae – lilkovité	120
Čeleď: Scrophulariaceae – krtičníkovité	120
Čeleď: Orobanchaceae – zárazovité	120
Řád: Primulales – prvoseníkokvěté	120
Čeleď: Primulaceae – prvoseníkovité	120
Řád: Caryophyllales – hvozdíkokvěté	122
Čeleď: Caryophyllaceae – hvozdíkovité	122
Čeleď: Chenopodiaceae – merlíkovité	122
Řád: Polygonales – rdesnokvěté	122

Čeleď: Polygonaceae – rdesnovité	122
Řád: Urticales – kopřivokvěté	122
Čeleď: Ulmaceae – jilmovité	122
Čeleď: Moraceae – morušovníkovité	122
Čeleď: Cannabaceae – konopovité	122
Čeleď: Urticaceae – kopřivovité	122
Řád: Juglandales – ořešákokvěté	124
Čeleď: Juglandaceae – ořešákovité	124
Řád: Betulales – břízokvěté	124
Čeleď: Betulaceae – břízovité	124
Řád: Fagales – bukokvěté	124
Čeleď: Fagaceae – bukovité	124
Řád: Salicales – vrbokvěté	124
Čeleď: Salicaceae – vrbovité	124
Podtřída: Liliidae – jednoděložné	126
Řád: Liliales – liliokvěté	126
Čeleď: Liliaceae – liliovité	126
Řád: Cyperales – šáchorokvěté	126
Čeleď: Cyperaceae – šáchorovité	126
Řád: Poales – lipnicokvěté	126
Čeleď: Poaceae - lipnicovité [Graminae - trávy]	126
Řád: Arecales – arekokvěté	128
Čeleď: Arecaceae – arekovité	128
Řád: Pandanales – pandanokvěté	128
Čeleď: Typhaceae – orobincovité	128
Řád: Zingiberales – zázvorníkokvěté	128
Čeleď: Musaceae – banánovníkovité	128
Čeleď: Zingiberaceae – zázvorníkovité	128

LITERATURA

238