

Obsah

1/	Úvod	1
2/	Vymezení systematické botaniky	3
3/	Klasifikace a pojmenování rostlin	4
4/	Soustava rostlin	6
	PROKARYA	7
	Říše: <i>Bacteria</i> (bakterie)	7
	Oddělení: <i>Cyanobacteria</i> (syn. <i>Cyanoprokaryota</i> , <i>Cyanophyta</i>) - sinice	7
	Třída: <i>Cyanophyceae</i>	9
	Řád 1: <i>Chroococcales</i>	9
	Řád 2: <i>Oscillatoriales</i>	9
	Řád 3: <i>Nostocales</i>	10
	Řád 4: <i>Stigonematales</i>	10
	EUKARYA	11
	Skupina <i>Algae</i> (řasy)	11
	Oddělení: <i>Rhodophyta</i> - ruduchy	11
	Třída: <i>Cyanidiophyceae</i>	12
	Třída: <i>Bangiophyceae</i>	14
	Třída: <i>Florideophyceae</i>	14
	Oddělení: <i>Dinophyta</i> (syn. <i>Dinoflagellata</i>) - obrněnky	14
	Třída: <i>Dinophyceae</i>	15
	Oddělení: <i>Euglenophyta</i> (syn. <i>Euglenozoa</i> , <i>Euglenoida</i>) - krásnoočka	15
	Třída: <i>Euglenophyceae</i>	16
	Oddělení: <i>Chromophyta</i>	16
	Třída: <i>Chrysophyceae</i> - zlativky	17
	Třída: <i>Bacillariophyceae</i> (syn. <i>Diatomae</i>) – rozsivky	17
	Třída: <i>Fucophyceae</i> (syn. <i>Phaeophyceae</i>) – hnědé řasy	18
	Oddělení: <i>Chlorophyta</i> - zelené řasy	22
	Třída: <i>Ulvophyceae</i>	22
	Třída: <i>Cladophorophyceae</i>	23
	Třída: <i>Bryopsidophyceae</i>	23
	Třída: <i>Trebouxiophyceae</i>	23
	Třída: <i>Chlorophyceae</i>	23
	Oddělení: <i>Charophyta</i> - parožnatky	24
	Třída: <i>Charophyceae</i>	24
	Třída: <i>Zygnematophyceae</i> (syn. <i>Conjugatophyceae</i>)	25
	Řád 1: <i>Zygnematales</i> - jařmatky	25
	Řád 2: <i>Desmidiiales</i> - krásivky	25
	Houby a houbám podobné organismy	26
	Oddělení: <i>Myxomycota</i> - hlenky	27

Třída: <i>Myxomycetes</i> - vlastní hlenky	27
Oddělení: <i>Plasmodiophoromycota</i> – plazmodiofory, nádorovky	28
Oddělení: <i>Perenosporomycota</i> (syn. <i>Oomycota</i>) – oomycety, řasovky	29
Řád 1: <i>Peronosporales</i>	30
Řád 2: <i>Pythiales</i>	30
Charakteristika říše <i>Fungi</i> (houby)	30
Oddělení: <i>Chytridiomycota</i> – chytridie, chytridiomycety	30
Řád 1: <i>Chytridiales</i>	31
Skupina oddělení: <i>Eumycota</i> - vlastní houby	31
Oddělení: <i>Zygomycota</i> - spájkivé houby	31
Třída: <i>Zygomycetes</i> - zygomycety	31
Řád 1: <i>Mucorales</i>	32
Oddělení: <i>Ascomycota</i> – vřeckovýtrusné houby, houby vřeckaté, askomycety	32
Pododdělení: <i>Saccharomycotina</i>	33
Třída: <i>Saccharomycetes</i>	33
Řád 1: <i>Saccharomycetales</i> (syn. <i>Endomycetales</i>) – „pravé kvasinky“	33
Pododdělení: <i>Taphrinomycotina</i>	33
Třída: <i>Taphrinomycetes</i>	33
Řád 1: <i>Protomycetales</i>	34
Řád 2: <i>Taphrinales</i>	34
Pododdělení: <i>Pezizomycotina</i> (syn. <i>Ascomycotina</i>)	34
Řád 1: <i>Eurotiales</i>	35
Řád 2: <i>Pezizales</i>	35
Řád 3: <i>Erysiphales</i> (padlí)	36
Řád 4: <i>Helotiales</i>	36
Řád 5: <i>Lecanorales</i>	36
Řád 6: <i>Hypocreales</i>	36
Pomocné oddělení: <i>Deuteromycota</i> (syn. <i>Fungi imperfecti</i>) – konidiální houby, „houby nedokonalé“	37
Oddělení: <i>Basidiomycota</i> - stopkovýtrusné houby, bazidiomycety	37
Třída: <i>Urediniomycetes</i>	38
Řád 1: <i>Uredinales</i>	38
Třída: <i>Ustilagomycetes</i>	38
Řád 1: <i>Ustilaginales</i>	39
Řád 2: <i>Tilletiales</i>	39
Třída: <i>Agaricomycetes</i> (syn. <i>Basidiomycetes</i>)	39
Podtřída: <i>Tremellomycetidae</i>	39
Řád 1: <i>Tremellales</i>	40
Řád 2: <i>Auriculariales</i>	40
Podtřída: <i>Agaricomycetidae</i>	40
Řád 1: <i>Polyporales</i>	40
Řád 2: <i>Agaricales</i>	40
Řád 3: <i>Boletales</i>	41
Výběr zástupců z ostatních řádů (<i>Cantharellales</i> , <i>Thelephorales</i> , <i>Russulales</i> , <i>Phallales</i>)	42
<i>Lichenes</i> - lišejníky, lichenizované houby	42
Vývojová větev: <i>Bryophytae</i> – mechorosty	44
Oddělení: <i>Anthocerotophyta</i> – hlevíky	44
Oddělení: <i>Marchantiophyta</i> – játrovky	44
Třída: <i>Jungermaniopsida</i> – trsenky	44
Třída: <i>Marchantiopsida</i> – pravé játrovky	45

Oddělení: <i>Bryophyta</i> – mechy	46
Třída: <i>Bryopsida</i> – pravé mechy	46
Třída: <i>Sphagnopsida</i> – rašeliníky	46
Třída: <i>Andreaeopsida</i> – štěrbovky	48
Vývojová větev: <i>Cormophytæ</i> (<i>Trachaeophytæ</i>) – vyšší rostliny	48
Psilofytí rostliny	48
<i>Pteridophyta</i> (pteridofytí rostliny, kapradorosty)	49
Oddělení: <i>Lycopodiophyta</i> – plavuně	49
Řád 1: <i>Lycopodiales</i> – plavuňotvaré	49
Řád 2: <i>Selaginellales</i> – vranečkotvaré	50
Řád 3: <i>Isöetales</i> – šidlatkotvaré	50
Oddělení: <i>Equisetophyta</i> – přesličky	50
Oddělení: <i>Polypodiophyta</i> – kapradiny	51
Řád 1: <i>Ophioglossales</i> – hadilkotvaré	52
Řád 2: <i>Osmundales</i> – podezřeňotvaré	52
Řád 3: <i>Hymenophyllales</i> – blánatcotvaré	52
Řád 4: <i>Polypodiales</i> – osladičotvaré	52
Řád 5: <i>Marsileales</i> – marsilkotvaré	55
Řád 6: <i>Salviniales</i> – nepukalkotvaré	55
Gymnospermické rostliny (nahosemenné)	55
Oddělení: <i>Pteridospermophyta</i> – kapradosemenné	56
Oddělení: <i>Cycadophyta</i> – cykasy	57
Oddělení: <i>Ginkgophyta</i> – jinany	57
Oddělení: <i>Gnetophyta</i> – gnetofyty	57
Oddělení: <i>Pinophyta</i> – jehličnany	57
Třída: <i>Cordaitopsida</i> – kordaity	58
Třída: <i>Pinopsida</i> – jehličnaté	58
Řád 1: <i>Pinales</i> – borovicotvaré	58
Řád 2: <i>Araucariales</i> – blahočetotvaré	60
Řád 3: <i>Cupressales</i> – cypřišotvaré	60
Řád 4: <i>Taxales</i> – tisotvaré	61
Angiospermické rostliny (krytosemenné)	62
Oddělení: <i>Magnoliophyta</i>	62
Třída: <i>Magnoliopsida</i> (<i>Dicotyledonae</i>) – dvouděložné	62
Řád 1: <i>Magnoliales</i> – šácholanotvaré (magnoliotvaré)	63
Řád 2: <i>Laurales</i> – vavřínotvaré	64
Řád 3: <i>Myricales</i> – vřesnotvaré	65
Řád 4: <i>Piperales</i> – pepřovníkotvaré	66
Řád 5: <i>Nepenthales</i> – láčkovkotvaré	67
Řád 6: <i>Aristolochiales</i> – podražcotvaré	67
Řád 7: <i>Nymphaeales</i> – leknínotvaré	68
Řád 8: <i>Ranunculales</i> – pryskyřníkotvaré	69
Řád 9: <i>Papaverales</i> – makotvaré	74
Řád 10: <i>Sarraceniales</i> – špirlicotvaré	75
Řád 11: <i>Hamamelidales</i> – vilínotvaré	76
Řád 12: <i>Urticales</i> – kopřivotvaré	76
Řád 13: <i>Lecythidales</i> – hrnečníkotvaré	80
Řád 14: <i>Fagales</i> – bukotvaré	81

Řád 15: <i>Betulales</i> – břízotvaré	83
Řád 16: <i>Juglandales</i> – ořešákotvaré	85
Řád 17: <i>Salicales</i> – vrbotvaré	86
Řád 18: <i>Casuarinales</i> – přesličníkotvaré	87
Řád 19: <i>Opuntiales</i> – opunciotvaré (nopálotvaré)	88
Řád 20: <i>Caryophyllales</i> – hvozdíkotvaré	89
Řád 21: <i>Plumbaginales</i> – olověcotvaré	94
Řád 22: <i>Polygonales</i> – rdesnotvaré	94
Řád 23: <i>Paeoniales</i> – pivoňkotvaré	95
Řád 24: <i>Theales</i> – čajovníkotvaré	96
Řád 25: <i>Violales</i> – violkotvaré	97
Řád 26: <i>Ericales</i> – vřesovcotvaré	100
Řád 27: <i>Ebenales</i> – ebenotvaré	102
Řád 28: <i>Capparales</i> (<i>Brassicales</i>) – kaparotvaré (brukvotvaré)	102
Řád 29: <i>Primulales</i> – prvosenkotvaré	107
Řád 30: <i>Malvales</i> – slézotvaré	108
Řád 31: <i>Euphorbiales</i> – pryšcotvaré	110
Řád 32: <i>Thymelaeales</i> – vrabečnickotvaré	112
Řád 33: <i>Saxifragales</i> – lomikamenotvaré	112
Řád 34: <i>Droserales</i> – rosnatkovitvaré	114
Řád 35: <i>Rosales</i> – růžotvaré	114
Řád 36: <i>Fabales</i> – bobotvaré	119
Řád 37: <i>Hippuridales</i> – prstkovitvaré	125
Řád 38: <i>Sapindales</i> – mýdelníkotvaré	125
Řád 39: <i>Polygalales</i> – vítodotvaré	129
Řád 40: <i>Santalales</i> – santálotvaré	129
Řád 41: <i>Elaeagnales</i> – hlošínovité	130
Řád 42: <i>Oleales</i> – olivovníkovité	130
Řád 43: <i>Myrtales</i> – myrťotvaré	131
Řád 44: <i>Geraniales</i> – kakostotvaré	132
Řád 45: <i>Cornales</i> – dřínovité	135
Řád 46: <i>Apiales</i> (<i>Umbelliferae</i>) – miříkotvaré (okoličnaté)	136
Řád 47: <i>Celastrales</i> – jesenotvaré	140
Řád 48: <i>Rhamnales</i> – řešetlákotvaré	142
Řád 49: <i>Loganiales</i> (<i>Gentianales</i>) – kulčibotvaré (hořcotvaré)	142
Řád 50: <i>Dipsacales</i> – štětkotvaré	145
Řád 51: <i>Polemoniales</i> – jirnicotvaré	146
Řád 52: <i>Boraginales</i> – brutnákovité	148
Řád 53: <i>Solanales</i> – lilíkotvaré	149
Řád 54: <i>Scrophulariales</i> – krtičníkotvaré	151
Řád 55: <i>Plantaginales</i> – jitrocelotvaré	154
Řád 56: <i>Callitrichales</i> – hvězdčotvaré	155
Řád 57: <i>Lamiales</i> – hluchavkovité	155
Řád 58: <i>Campanulales</i> – zvonkotvaré	158
Řád 59: <i>Asterales</i> (<i>Compositae</i>) – hvězdnicotvaré (složnokvěté)	159
Třída: <i>Liliopsida</i> (<i>Monocotyledonae</i>) – jednoděložné	166
Řád 1: <i>Butomales</i> – šmelotvaré	166
Řád 2: <i>Liliales</i> – liliotvaré	168
Řád 3: <i>Zingiberales</i> – zázvorotvaré	174
Řád 4: <i>Orchidales</i> – vstavačotvaré	175
Řád 5: <i>Commelinales</i> – křížátkotvaré	176
Řád 6: <i>Juncales</i> – sítnotvaré	177
Řád 7: <i>Cyperales</i> – šáchorotvaré	178
Řád 8: <i>Typhales</i> (<i>Pandanales</i>) – orobincotvaré (pandánovité)	179
Řád 9: <i>Arales</i> – árónotvaré	180

Řád 10: <i>Arecales</i> – arekotvaré	180
Řád 11: <i>Poales</i> – lipnicotvaré	181
5/ Přehled fytogeografického členění Země	190
6/ Literatura	192
7/ Rejstřík	194