

OBSAH

Podtržené čeledi cévnatých rostlin považujeme za ztěžejní, kde předpokládáme hlubší úroveň znalostí

PŘEDMLUVA.....	6
ÚVOD.....	7
Stručný přehled základních botanických oborů.....	8
ANATOMIE A MORFOLOGIE ROSTLIN.....	9
ANATOMIE ROSTLIN.....	10
Buňka.....	10
Rostlinná pletiva.....	11
Jednoduchá pletiva.....	11
Složená pletiva.....	12
MORFOLOGIE ROSTLIN.....	17
Kořen.....	17
Stonek.....	20
List.....	24
Květ.....	29
Opylování, přizpůsobení květu k přenosu pylu.....	35
Květenství.....	36
Plod.....	37
Souplodí.....	40
Plodenství.....	40
Semeno.....	40
Klíčení a dormance.....	41
Způsoby šíření semen a plodů.....	42
ÚVOD DO EKOLOGIE ROSTLIN.....	43
Flóra a vegetace.....	43
Geobotanika.....	44
Fytogeografie.....	44
Fytogeografické členění České republiky.....	45
Floristické elementy v květeně České republiky.....	45
Endemity a relikty.....	46
Problematika původnosti rostlinných taxonů.....	48
Kulturní relikty.....	49
Ohrožené a chráněné druhy.....	49
Červený seznam cévnatých rostlin České republiky.....	50
Legislativní ochrana druhů v České republice.....	50
Stanovištní nároky rostlin.....	50
Problematika kontinuity lesního prostředí.....	51
Životní formy rostlin.....	51
OBSAHOVÉ LÁTKY V ROSTLINÁCH (PRIMÁRNÍ A SEKUNDÁRNÍ METABOLITY).....	52
Primární metabolity rostlin.....	52
Sekundární metabolity rostlin.....	55
Sekundární metabolity z hlediska účinků.....	60
SYSTEMATICKÁ BOTANIKA.....	64
Botanický systém a názvosloví.....	64
Základní taxonomické jednotky.....	65
Rostlinný druh.....	66
Schéma zjednodušeného systému eukaryotických organismů.....	68
Historické osobnosti ve vývoji botaniky.....	69
Herbář – nezastupitelný nástroj vědeckého zkoumání rostlin.....	70

Přehled hub, lišejníků a rostlin	71
Fungi – houby	71
System hub – stručný přehled oddělení „nižších“ hub	72
Oddělení Eumycota – houby vlastní, houby „vyšší“, houby dokonalé.....	73
Lichenes – lišejníky	74
Plantae – „pravé“ rostliny	76
Rozmnožování rostlin a proces rodozměny	76
Bezcévné rostliny	77
Bryophyta – mechorosty	77
Cormobionta – „vyšší“ rostliny	80
Tracheophytinea – cévnaté rostliny	80
Výtrusné (sporické) rostliny	81
Pteridophyta – kapraďorosty	81
Oddělení Lycopodiophyta – plavuně	81
Oddělení Equisetophyta – přesličky	82
Oddělení Polypodiophyta – kapradiny	82
Spermatophyta – semenné (spermické) rostliny	86
Gymnospermae – nahosemenné rostliny	86
Angiospermae – krytosemenné rostliny	87
Třída Magnoliopsida – bazální skupiny krytosemenných	88
Čeleď Nymphaeaceae – leknínovité.....	88
Čeleď Aristolochiaceae – podražcovité.....	89
Třída Liliopsida (Monocotyledonae) – jednoděložné	89
Čeleď Alismataceae – žabníkovité.....	91
Čeleď Potamogetonaceae – rdestovité	91
Čeleď Asparagaceae – chřestovité.....	91
Čeleď Typhaceae – orobincovité.....	93
Čeleď Alliaceae – česnekovité.....	94
Čeleď Hyacinthaceae – hyacintovité	95
Čeleď Anthericaceae – bělozářkovité.....	96
Čeleď Amaryllidaceae – amaryllkovité.....	97
Čeleď Trilliaceae – trojčetovité.....	98
Čeleď Melanthiaceae – kýchavicovité.....	98
Čeleď Colchicaceae – ocúnovité.....	99
Čeleď Araceae – áronovité	99
Čeleď Lemnaceae – okřehkovité	100
Čeleď Hemerocallidaceae – denivkovité	100
Čeleď Liliaceae – liliovité.....	101
Čeleď Iridaceae – kosatcovité	102
Čeleď Orchidaceae – vstavačovité (orchideje).....	103
Čeleď Juncaceae – sítinovité.....	105
Čeleď Cyperaceae – šáchorovité.....	107
Čeleď Poaceae – lipnicovité.....	112
Třída Rosopsida (Dicotyledonae) – dvouděložné	125
Čeleď Ranunculaceae – pryskyřníkovité.....	125
Čeleď Papaveraceae – mákovité.....	131
Čeleď Fumariaceae – zemědýmovité	132
Čeleď Cactaceae – kaktusovité	133
Čeleď Caryophyllaceae – hvozdíkovité	134
Čeleď Amaranthaceae – laskavcovité.....	137
Čeleď Chenopodiaceae – merlíkovité.....	138
Čeleď Portulacaceae – šruhovité	139
Čeleď Polygonaceae – rdesnovité	139
Čeleď Plumbaginaceae – olověncovité.....	141
Čeleď Paeoniaceae – pivoňkovité.....	142

Čeleď <i>Hypericaceae</i> – třezalkovité.....	142
Čeleď <i>Cistaceae</i> – cistovité.....	144
Čeleď <i>Violaceae</i> – violkovité.....	144
Čeleď <i>Cucurbitaceae</i> – tykvovité.....	146
Čeleď <i>Crassulaceae</i> – tlusticovité.....	146
Čeleď <i>Begoniaceae</i> – kysalovité.....	148
Čeleď <i>Brassicaceae</i> – brukvovité.....	149
Čeleď <i>Malvaceae</i> – slézovité.....	152
Čeleď <i>Buxaceae</i> – zimostrázovité.....	153
Čeleď <i>Ericaceae</i> – vřesovcovité.....	153
Čeleď <i>Vacciniaceae</i> – brusnicovité.....	154
Čeleď <i>Primulaceae</i> – prvosenkovité.....	155
Čeleď <i>Euphorbiaceae</i> – pryšcovité.....	157
Čeleď <i>Linaceae</i> – lnovité.....	159
Čeleď <i>Saxifragaceae</i> – lomikamenovité.....	160
Čeleď <i>Sarraceniaceae</i> – špirlicovité.....	161
Čeleď <i>Rosaceae</i> – růžovité.....	162
Čeleď <i>Urticaceae</i> – kopřivovité.....	167
Čeleď <i>Cannabaceae</i> – konopovité.....	167
Čeleď <i>Phytolaccaceae</i> – líčidlovité.....	168
Čeleď <i>Aizoaceae</i> – kosmatcovité.....	168
Čeleď <i>Fabaceae</i> – bobovité.....	168
Čeleď <i>Polygalaceae</i> – vítodovité.....	174
Čeleď <i>Rutaceae</i> – routovité.....	175
Čeleď <i>Droseraceae</i> – rosnatkovité.....	175
Čeleď <i>Onagraceae</i> – pupalkovité.....	176
Čeleď <i>Oxalidaceae</i> – šťavelovité.....	178
Čeleď <i>Geraniaceae</i> – kakostovité.....	179
Čeleď <i>Tropaeolaceae</i> – lichořeřišnicovité.....	181
Čeleď <i>Lythraceae</i> – kyprejovité.....	181
Čeleď <i>Balsaminaceae</i> – netýkavkovité.....	182
Čeleď <i>Apiaceae</i> – miříkovité.....	183
Čeleď <i>Adoxaceae</i> – pižmovkovité.....	187
Čeleď <i>Araliaceae</i> – aralkovité.....	188
Čeleď <i>Loranthaceae</i> – ochmetovité.....	188
Čeleď <i>Gentianaceae</i> – hořcovité.....	188
Čeleď <i>Menyanthaceae</i> – vachtovité.....	189
Čeleď <i>Rubiaceae</i> – mořenovité.....	190
Čeleď <i>Caprifoliaceae</i> – zimolezovité.....	192
Čeleď <i>Apocynaceae</i> – toješťovité.....	194
Čeleď <i>Polemoniaceae</i> – jirnicovité.....	195
Čeleď <i>Convolvulaceae</i> – svlačcovité.....	195
Čeleď <i>Solanaceae</i> – lilkovité.....	196
Čeleď <i>Scrophulariaceae</i> – krtičníkovité.....	198
Čeleď <i>Bignoniaceae</i> – trubačovité.....	199
Čeleď <i>Acanthaceae</i> – paznehtníkovité.....	200
Čeleď <i>Plantaginaceae</i> – jitrocelovité.....	200
Čeleď <i>Boraginaceae</i> – brutnákovité.....	204
Čeleď <i>Verbenaceae</i> – sporýšovité.....	207
Čeleď <i>Lamiaceae</i> – hluchavkovité.....	207
Čeleď <i>Phrymaceae</i> – kejklířkovité.....	215
Čeleď <i>Orobanchaceae</i> – zárazovité.....	216
Čeleď <i>Campanulaceae</i> – zvonkovité.....	218
Čeleď <i>Asteraceae</i> – hvězdnicovité.....	220
LITERATURA A DALŠÍ ZDROJE.....	239