

OBSAH

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

| | |
|---|-----------|
| Stručný přehled základních botanických oborů..... | 10 |
| ANATOMIE A MORFOLOGIE ROSTLIN..... | 11 |
| ANATOMIE ROSTLIN..... | 12 |
| Buňka..... | 12 |
| Rostlinná pletiva..... | 13 |
| Jednoduchá pletiva..... | 13 |
| Složená pletiva..... | 14 |
| MORFOLOGIE ROSTLIN..... | 20 |
| Kořen..... | 20 |
| Stonek..... | 22 |
| List..... | 26 |
| Květ..... | 31 |
| Opylování, přizpůsobení květu k přenosu pylu..... | 37 |
| Květenství..... | 37 |
| Plod..... | 39 |
| Souplodí..... | 41 |
| Plodenství..... | 42 |
| Semeno..... | 42 |
| Klíčení a dormance..... | 43 |
| Způsoby šíření semen a plodů..... | 44 |
| ÚVOD DO EKOLOGIE ROSTLIN..... | 46 |
| Flóra a vegetace..... | 46 |
| Geobotanika..... | 46 |
| Fytogeografie..... | 47 |
| Fytogeografické členění České republiky..... | 48 |
| Floristické elementy v květeně České republiky..... | 48 |
| Endemity a relikty..... | 49 |
| Problematika původnosti rostlinných taxonů..... | 50 |
| Kulturní relikty..... | 51 |
| Ohrožené a chráněné druhy..... | 52 |
| Červený seznam cévnatých rostlin České republiky..... | 52 |
| Legislativní ochrana druhů v České republice..... | 53 |
| Stanovištní nároky rostlin..... | 53 |
| Problematika kontinuity lesního prostředí..... | 53 |
| Životní formy rostlin..... | 54 |

| | |
|---|----|
| SYSTEMATICKÁ BOTANIKA | 55 |
| Botanický systém a názvosloví..... | 55 |
| Základní taxonomické jednotky..... | 56 |
| Rostlinný druh | 57 |
| Schéma zjednodušeného systému eukaryotických organismů..... | 58 |
| Historické osobnosti ve vývoji botaniky | 59 |
| Herbář – nezastupitelný nástroj vědeckého zkoumání rostlin..... | 60 |
| PŘEHLED HUB, LIŠEJNÍKŮ A ROSTLIN | 61 |
| Fungi – houby | 61 |
| Systém hub – stručný přehled oddělení „nižších“ hub | 63 |
| Oddělení Eumycota – houby vlastní, houby „vyšší“, houby dokonalé..... | 64 |
| Lichenes – lišejníky | 65 |
| Plantae – „pravé“ rostliny | 66 |
| Rozmnožování rostlin a proces rodozměny | 67 |
| BEZCÉVNÉ ROSTLINY | 68 |
| BRYOPHYTA – MECHOROSTY | 68 |
| CORMOBIONTA – „VYŠŠÍ“ ROSTLINY | 71 |
| <i>Tracheophytinea</i> – cévnaté rostliny | 71 |
| Výtrusné (sporické) rostliny | 72 |
| <i>Pteridophyta</i> – kaprad'orosty | 72 |
| Oddělení <i>Lycopodiophyta</i> – plavuně..... | 72 |
| Oddělení <i>Equisetophyta</i> – přesličky | 73 |
| Oddělení <i>Polypodiophyta</i> – kapradiny..... | 73 |
| Spermatophyta – semenné (spermické) rostliny | 77 |
| <i>Gymnospermae</i> – nahosemenné rostliny | 77 |
| <i>Angiospermae</i> – krytosemenné rostliny | 79 |
| Třída Magnoliopsida – bazální skupiny krytosemenných | 80 |
| Čeleď <i>Nymphaeaceae</i> – leknínovité | 80 |
| Čeleď <i>Aristolochiaceae</i> – podražcovité..... | 81 |
| Třída Liliopsida (Monocotyledonae) – jednoděložné | 81 |
| Čeleď <i>Alismataceae</i> – žabníkovité | 83 |
| Čeleď <i>Potamogetonaceae</i> – rdestovité..... | 83 |
| Čeleď <i>Asparagaceae</i> – chřestovité | 83 |
| Čeleď <i>Typhaceae</i> – orobincovité..... | 85 |
| Čeleď <i>Alliaceae</i> – česnekovité..... | 86 |
| Čeleď <i>Hyacinthaceae</i> – hyacintovité | 87 |
| Čeleď <i>Anthericaceae</i> – bělozářkovité..... | 89 |
| Čeleď <i>Amaryllidaceae</i> – amarylkovité..... | 89 |
| Čeleď <i>Trilliaceae</i> – trojčetovité..... | 90 |
| Čeleď <i>Melanthiaceae</i> – kýchavicovité..... | 90 |

| | |
|--|------------|
| Čeleď <i>Urticaceae</i> – kopřivovité..... | 161 |
| Čeleď <i>Cannabaceae</i> – konopovité..... | 161 |
| Čeleď <i>Phytolaccaceae</i> – líčidlovité..... | 162 |
| Čeleď <i>Aizoaceae</i> – kosmatcovité..... | 162 |
| Čeleď <i>Fabaceae</i> – bobovité..... | 162 |
| Čeleď <i>Polygalaceae</i> – vítodovité..... | 169 |
| Čeleď <i>Rutaceae</i> – routovité..... | 169 |
| Čeleď <i>Droseraceae</i> – rosnatkovité..... | 170 |
| Čeleď <i>Onagraceae</i> – pupalkovité..... | 170 |
| Čeleď <i>Oxalidaceae</i> – šťavelovité..... | 173 |
| Čeleď <i>Geraniaceae</i> – kakostovité..... | 173 |
| Čeleď <i>Tropaeolaceae</i> – lichořeřišnicovité..... | 175 |
| Čeleď <i>Lythraceae</i> – kyprejovité..... | 176 |
| Čeleď <i>Balsaminaceae</i> – netýkavkovité..... | 176 |
| Čeleď <i>Apiaceae</i> – miříkovité..... | 177 |
| Čeleď <i>Adoxaceae</i> – pižmovkovité..... | 183 |
| Čeleď <i>Araliaceae</i> – aralkovité..... | 183 |
| Čeleď <i>Loranthaceae</i> – ochmetovité..... | 183 |
| Čeleď <i>Gentianaceae</i> – hořcovité..... | 184 |
| Čeleď <i>Menyanthaceae</i> – vachtovité..... | 185 |
| Čeleď <i>Rubiaceae</i> – mořenovité..... | 185 |
| Čeleď <i>Caprifoliaceae</i> – zimolezovité..... | 188 |
| Čeleď <i>Apocynaceae</i> – toješťovité..... | 189 |
| Čeleď <i>Polemoniaceae</i> – jirnicovité..... | 191 |
| Čeleď <i>Convolvulaceae</i> – svlačcovité..... | 191 |
| Čeleď <i>Solanaceae</i> – lilkovité..... | 192 |
| Čeleď <i>Scrophulariaceae</i> – krtičníkovité..... | 194 |
| Čeleď <i>Bignoniaceae</i> – trubačovité..... | 195 |
| Čeleď <i>Acanthaceae</i> – paznehtníkovité..... | 196 |
| Čeleď <i>Plantaginaceae</i> – jitrocelovité..... | 196 |
| Čeleď <i>Boraginaceae</i> – brutnákovité..... | 200 |
| Čeleď <i>Verbenaceae</i> – sporýšovité..... | 203 |
| Čeleď <i>Lamiaceae</i> – hluchavkovité..... | 203 |
| Čeleď <i>Phrymaceae</i> – kejklířkovité..... | 212 |
| Čeleď <i>Orobanchaceae</i> – zárazovité..... | 213 |
| Čeleď <i>Campanulaceae</i> – zvonkovité..... | 214 |
| Čeleď <i>Asteraceae</i> – hvězdnicovité..... | 217 |
| LITERATURA A DALŠÍ ZDROJE..... | 236 |