



Krytosemenné rostliny

Vít Grulich

Dvouděložné

Jádrové trikolpátní

Bazální trikolpátní

Ranunculales

Proteales

Ranunculaceae

Berberidaceae

Papaveraceae

Proteaceae

Platanaceae

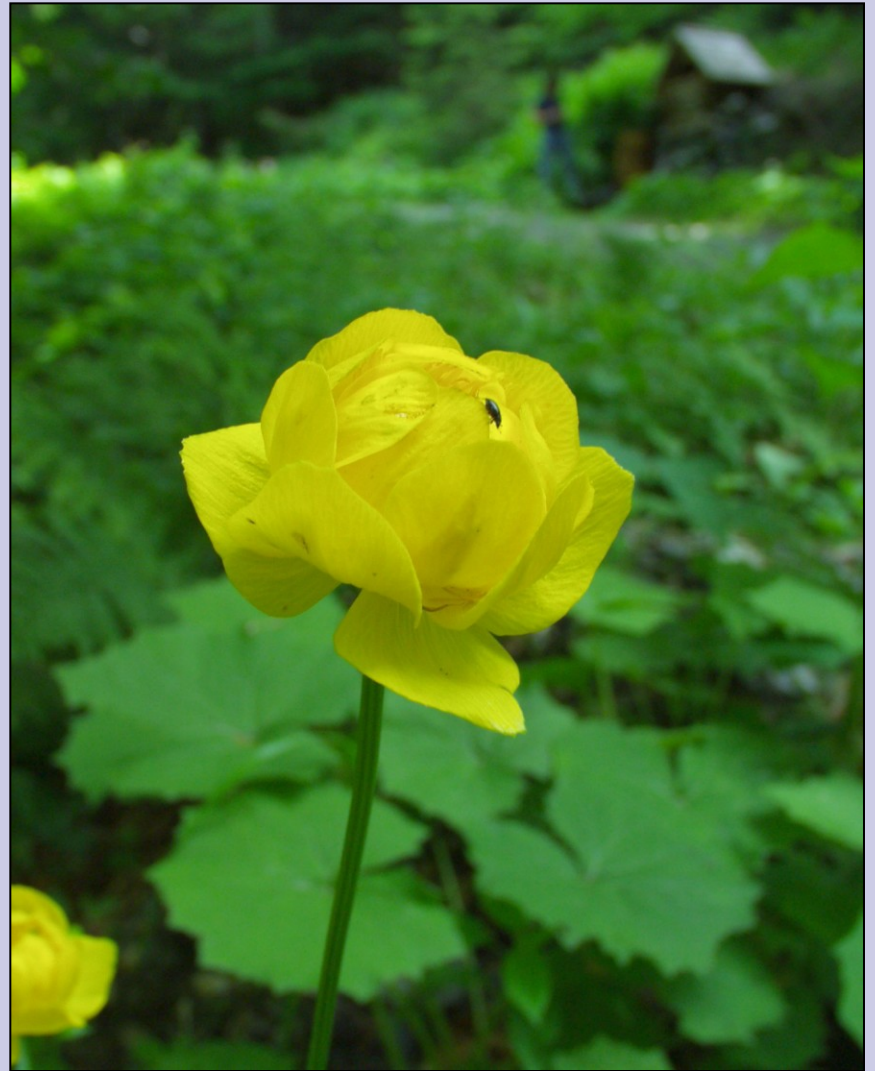
Ranunculaceae

- Suchozemské (vzácně vodní) byliny, výjimečně liány (i dřevité)
- Cévní svazky ve stonku často koncentrické nebo roztroušené
- Listy střídavé (výjimečně vstřícné), jednoduché, členěné nebo složené
- Palisty zpravidla chybějí
- Květenství hroznovité nebo květy jednotlivé
- Květy oboupohlavné, aktinomorfni i zygomorfni, zpravidla spirocyklické
- Květní obaly často nedokonale rozlišené, volné
- Častá nektária
- Tyčinek zpravidla mnoho
- Gyneceum apokarpní, svrchní, plodolistů často mnoho, vz. redukce až na 1
- Vajíček 1-mnoho
- Embryo přímé, endosperm bohatý
- Plod měchýřek, nažka nebo bobule
- Časté alkaloidy nebo glykosidy
- Především mírné pásmo severní polokoule: 60/2500
- ČR: 25/65





Caltha palustris



Trollius altissimus



Aconitum vulparia



Aconitum callibotryon



Consolida regalis



Actaea spicata



Isopyrum thalictroides



Anemone nemorosa



Anemone ranunculoides



Hepatica nobilis



Pulsatilla grandis



Pulsatilla pratensis



Adonis vernalis



Adonis aestivalis

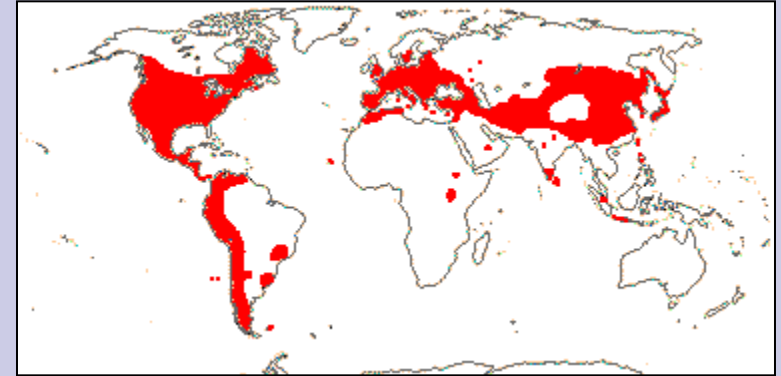


Batrachium aquatile



Clematis vitalba

Berberidaceae

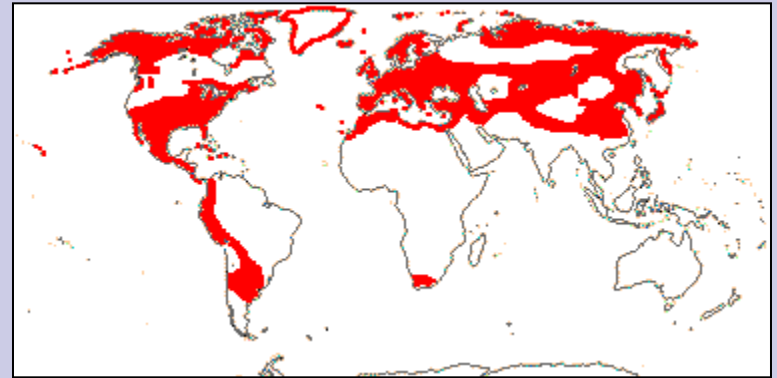


- Keře (někdy stálezelené) nebo vytrvalé byliny
- Někdy ataktostélé
- Listy střídavé (výjimečně vstřícné), jednoduché nebo složené
- Palisty zpravidla chybějí
- Květenství hroznovitá nebo květy jednotlivé
- Květy oboupohlavné, aktinomorfní, cyklické (až 9 kruhů), 2-3merické
- Květní obaly často nedokonale rozlišené, volné
- Tyčinek zpravidla mnoho
- Gyneceum pseudomonomerní, svrchní, plodolist 1
- Placenta parietální nebo bazální, vajíček více
- Embryo malé, přímé, endosperm bohatý
- Plod bobule nebo nažka
- Časté alkaloidy nebo glykosidy
- Především mírné pásmo severní polokoule: 14/700
- ČR: 1/1



Berberis vulgaris

Papaveraceae



- Byliny, vzácně keře
- Stonek s mléčnicemi nebo idioblasty
- Listy střídavé, jednoduché nebo složené
- Palisty chybějí
- Květenství hroznovité nebo květy jednotlivé
- Květy oboupohlavné, aktinomorfnní nebo zygomorfnní, cyklické, 2-3merické
- Květní obaly rozlišené, volné, kalich prchavý
- Tyčinek zpravidla mnoho v několika kruzích nebo 2+2
- Gyneceum cenokarpní, svrchní, 1-2-mnoho plodolistů
- Placenta parietální, vajíček mnoho-1, anatropních
- Embryo malé, přímé, endosperm bohatý, škrobnatý nebo olejnatý
- Plod tobolka nebo nažka
- Alkaloidy
- Především v mírném pásmu severní polokoule: 40/750
- ČR: 5/16



Chelidonium majus

Papaver rhoeas



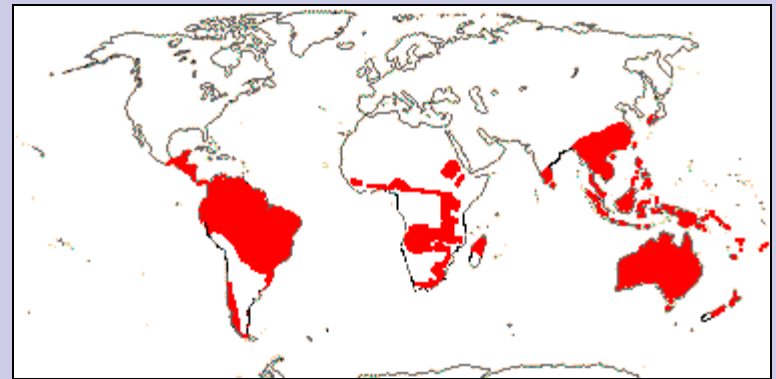
Corydalis solida



Corydalis cava

Proteaceae

- Dřeviny (keře nebo stromy)
- Listy střídavé, jednoduché, často monofaciální
- Palisty chybějí
- Květenství hrozny, klasy nebo strbouly, podepřené listeny
- Květy oboupohlavné, vzácně jednopohlavné, asymetrické
- Květní obaly nerozlišené, volné, okvětní lístky 4, korunovité
- Tyčinky 4, většinou přirostlé k okvěti
- Plodolist 1, svrchní, stopkatý
- Placenta parietální, vajíčko 1-více
- Embryo malé, přímé, endosperm chybí
- Plod měchýřek, bobule nebo oříšek
- Jižní polokoule, především subtropy: 80/1600



Protea cynaroides



Telopea candidissima

Platanaceae

- Stromy
- Listy střídavé, dlanitě členěné
- Řapík na bázi kápovitě rozšířený
- Palisty velké, opadavé
- Květenství strbouly
- Květy malé, jednopohlavné, isomerické
- Květní obaly rozlišené, volné
- Tyčinek 3-8, většinou dvoubratré a trojdílné
- Gyneceum apokarpní, svrchní, plodolistů 3-9
- Placenta parietální, vajíčko 1(-2), anatropní
- Embryo malé, přímé, endosperm zpravidla chybí
- Plod ochmýřená nažka
- Severní polokoule, mírné pásmo a subtropy: 1/10





Platanus occidentalis

