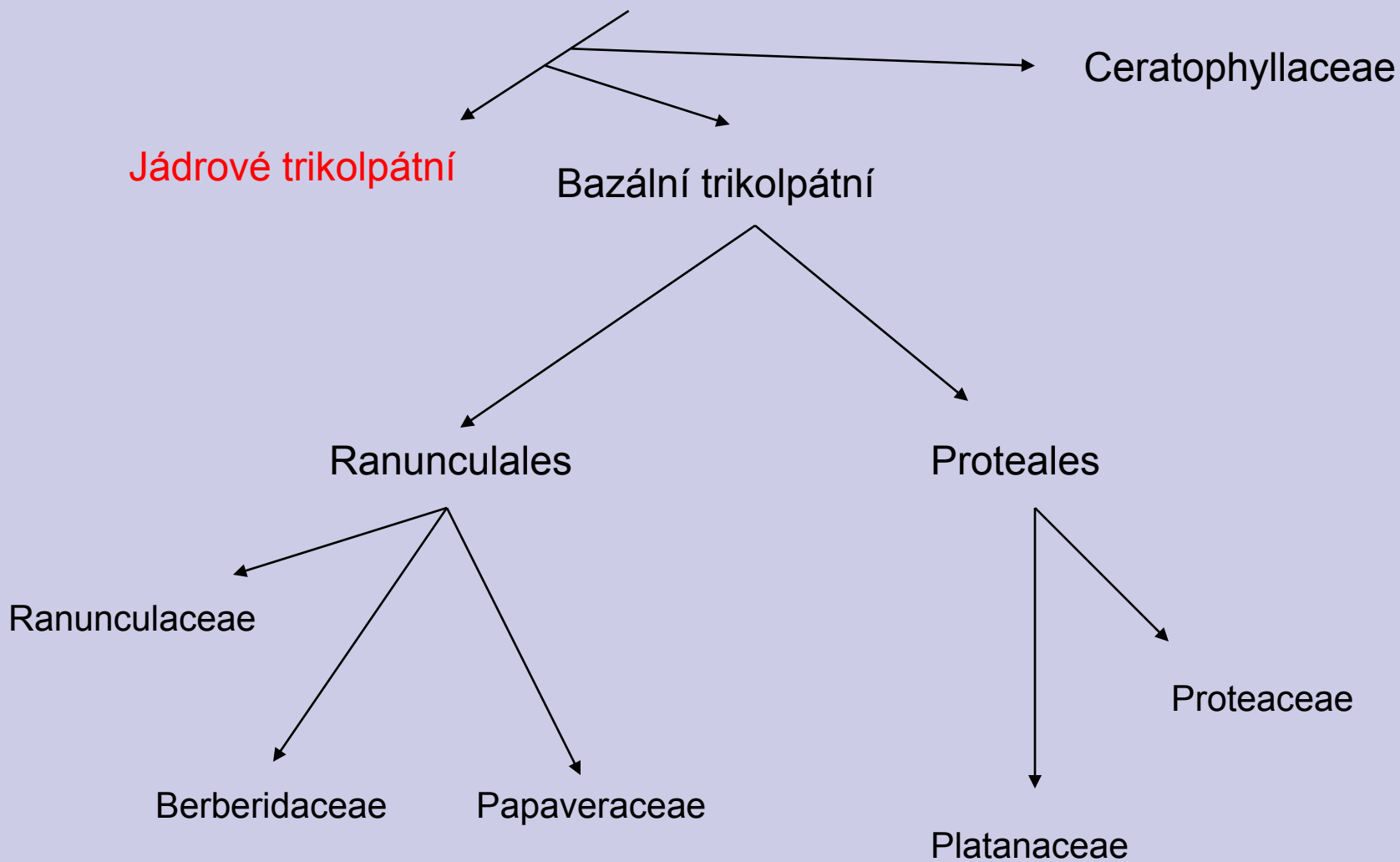




Krytosemenné rostliny

Vít Grulich

Dvouděložné



Ceratophyllaceae

- Vodní submerzní nezakořeněné byliny
- Lodyhy s jediným cévním svazkem
- Listy v přeslenech, vidličnatě dělené v nitkovité úkrojky
- Květy jednopohlavné, hydrogamické, spirální
- Květní obaly nerozlišené, redukované
- Tyčinek 10-20
- Pylová zrna dvoujaderná, nonaperturátní
- Plodolist jediný
- Placenta laminální, vajíčko 1, anatropní
- Semena s chudým endospermem
- Plod oříšek
- Téměř kosmopolitní: 1/2(-30)
- V ČR: 1/2



Ceratophyllum submersum



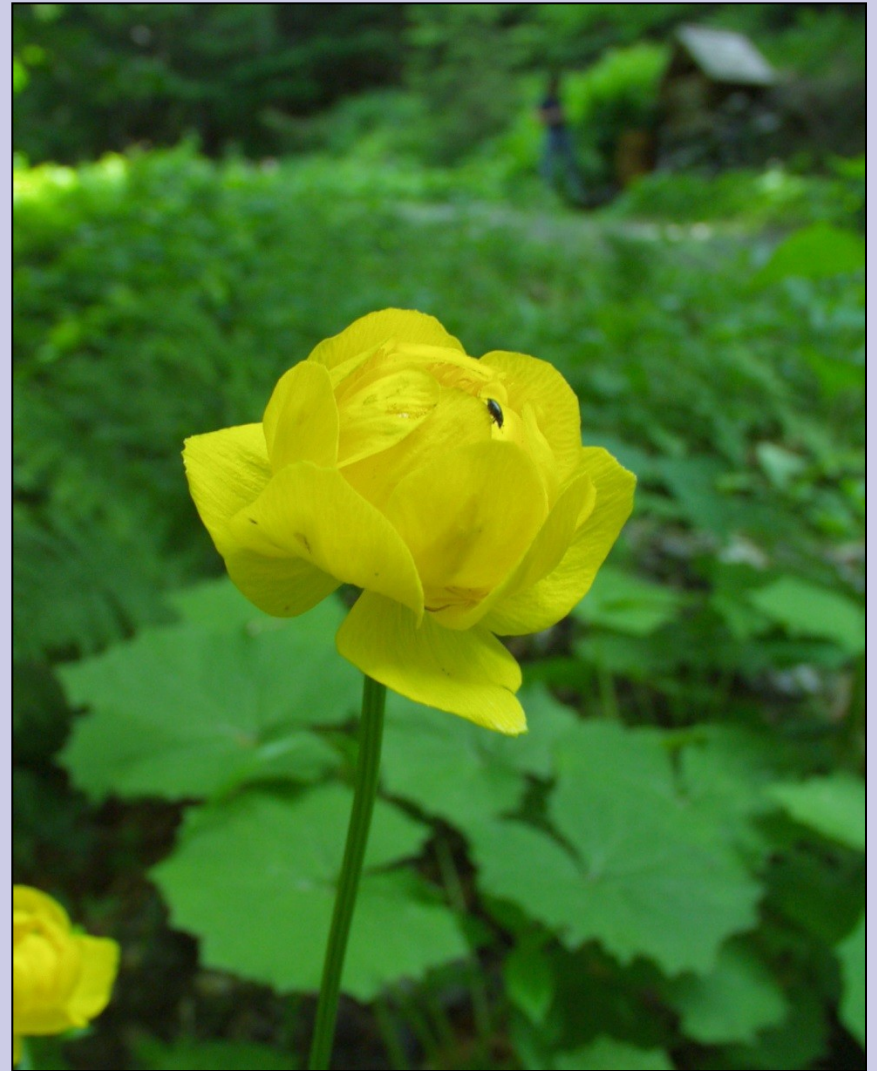
Ranunculaceae

- 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 hroznovité nebo květy jednotlivé
- Květy oboupohlavné, aktinomorfni, cyklické (až 9 kruhů), 2-3merické
- Květní obaly často nedokonale rozlišené, volné
- Tyčinek zpravidla mnoho
- Gyneceum svrchní, plodolist 1
- Placenta parietální nebo bazální, vajíček více
- Embryo malé, přímé, endosperm bohatý
- Plod bobule nebo nažka
- Časté alkaloidy
- 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



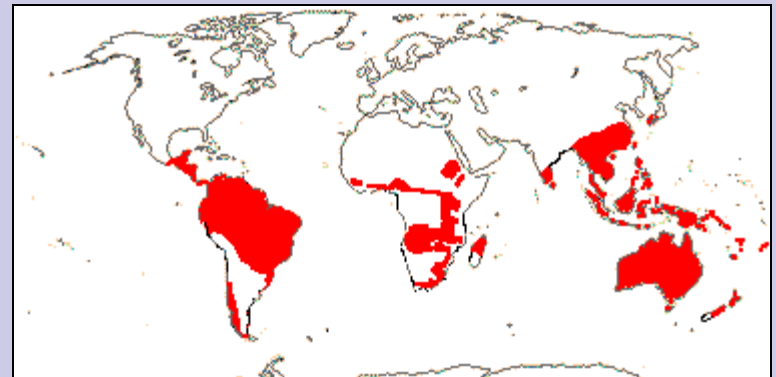
Corydalis solida



Corydalis cava

Proteaceae

- Dřeviny (keříky, keře nebo stromy), zřídka dvoudomé
- Listy střídavé, jednoduché nebo složené, často monofaciální
- Palisty chybějí
- Květenství hrozny, klasy nebo strbouly, často podepřené listeny
- Květy oboupohlavné, vzácně jednopohlavné, asymetrické
- Květní obaly nerozlišené, zčásti 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, oříšek, nažka
- Jižní polokoule, především subtropy: 80/1600



Protea cynaroides

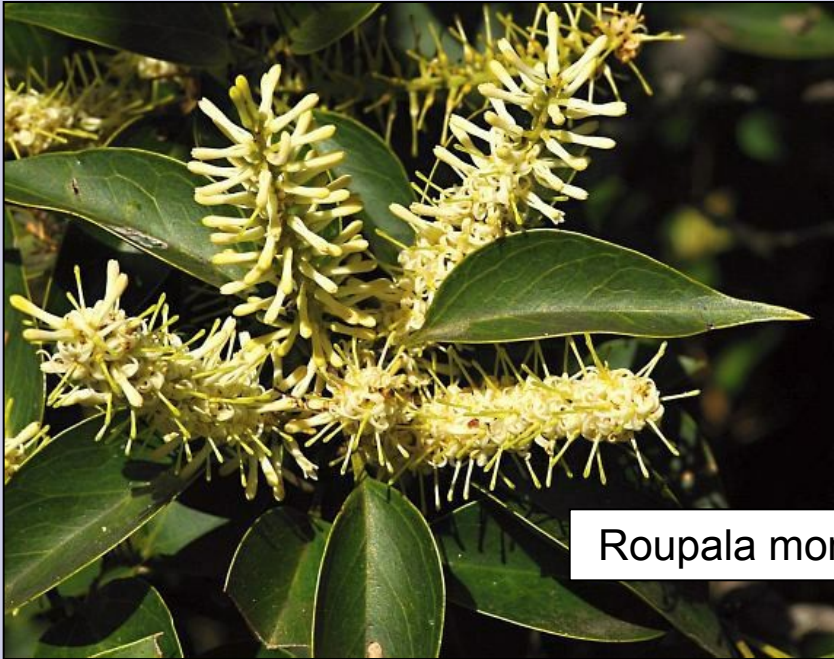


Grevillea robusta



Leucadendron tinctum

Leucospermum conocarpodendron



Roupala montana

Diastella divaricata



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

