



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Dřeviny ČR

Smrčiny a subalpinské křoviny

Pozn.: Do smrčin a subalpinských křovin v přírodě zasahují i dřeviny nižších poloh, uvedené v dalších souborech. V tomto souboru jsou uvedeny dřeviny, které ve smrčinách a subalpinských křovinách mají těžiště výskytu. Samozřejmě i tyto druhy zasahují do nižších stupňů. Ve Zlatníkově pojetí se jedná o **7. a 8. vegetační stupeň**.

Tento soubor je pomůckou pro studenty bakalářského studia Geografie.

⇒ Sestavil: RNDr. Martin Culek, Ph.D., Geografický ústav MU

⇒ V rámci projektu OPVK Geoinovace upravil:
RNDr. Jan Divíšek

⇒ Použitá literatura:

KREMER P. Bruno et al. (1995): Stromy. Z německého originálu Bäume z r. 1984. Knižní klub ve spolupráci s Ikar Praha. Praha.

CHYTRÝ M. et al. (2001): Katalog biotopů České republiky. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.

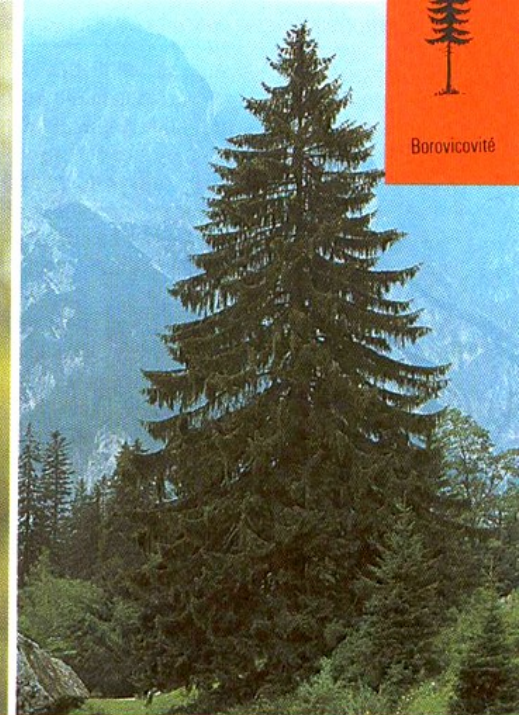
ÚRADNÍČEK L., MADĚRA P. et al. (2001): Dřeviny České republiky. Matice lesnická, s.r.o., Písek.

INTERNET: Fotografie jeřábu ptačího, trav a bylin.

Smrk ztepilý

Picea abies

- ➔ Výška 30 - 50 (70) m – nejvyšší strom Evropy. Jehlice všestranné, šišky padají na zem, kůra šedo-červeno-hnědá.
- ➔ Mělké kořeny, nesnáší sucho, teplo, živné půdy (!), imise.
- ➔ Smrčiny – původně na podmáčených půdách nad 650 m nebo u horní hranice lesa. V příměsí v bučinách v 5.-6. v.s. Dnes nejběžnější pěstovaná dřevina.
- ➔ Střední Evropa – Sibiř.
- ➔ Indikátor chladnějších stanovišť, vlhčích půd (i v plantážích). Mimo hory indikátor plantáží.



Podmáčená smrčina – s rašeliníkem a třtinou chloupkatou



Klimaxová smrčina
s borůvkám a třtinou chloupkatou

Modřín opadavý

Larix decidua

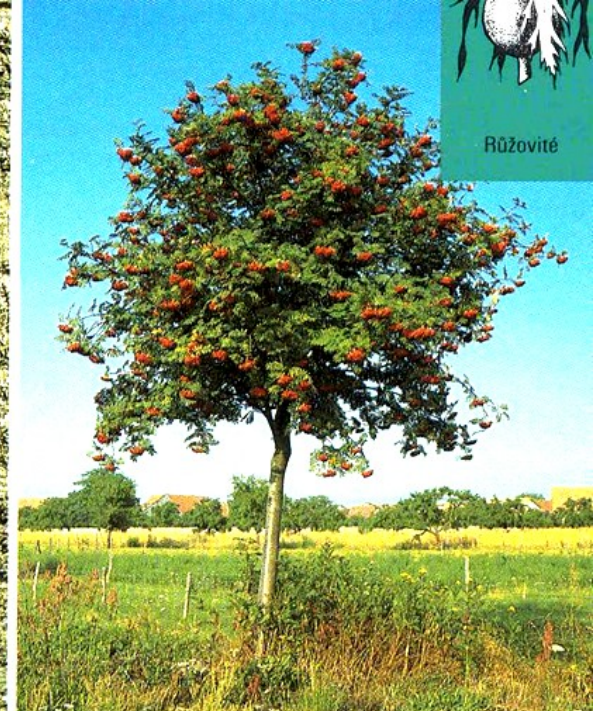
- ➔ Výška 40 – 50 m, rychlý růst v mládí. **Jehlice ve svazečku.** Stáří => nící řídké větve. **Opadavý**, před tím žlutý.
- ➔ Nenáročný na půdu, teplo. Velmi světlo milný, vyžaduje větrné polohy.
- ➔ **Horní hranice lesa v Alpách, Tatrách.** V ČR původní jen na sutích ve srážkovém stínu Jeseníků v okolí Bruntálu. Další ekotyp na pískách polských rovin.
- ➔ **Indikátor umělých porostů středních poloh (3.-5. v.s.).**
- ➔ 5-8 A-AB,D 1-3



Jeřáb ptačí

Sorbus aucuparia

- › Výška 10 - 16 m, kulovitá koruna, nápadné květy i plodenství.
- › Snáší mrazy, sucho, mokro, kyselé půdy. Dospělý nesnáší stín, záplavy, zasolení. R-stratég, rychle v mládí roste, věk max. 100 roků. Dvě variety – nížinná a horská.
- › V ČR hlavně skály, příměs klimaxových smrčín (foto2).
- › Evropa s výjimkou jižní.
- › Indikátor světlých stanovišť, sušších půd, „Vysočiny“.
- › 2-8 A-BC 1-3



Jeřáb ptačí
Sorbus
aucuparia



Borovice kleč

Pinus mugo

- ➔ Keř s poléhavými větvemi, tvoří souvislé porosty. 0,4-3,5 m vysoký. Jehlice dlouhé 3-4 cm. Šišky malé, pravidelné, bez trnů. Kořeny povrchové.
- ➔ Snáší nejrůznější půdy, potřebuje chladné klima, snáší imise. Světломilná, nesnáší velkou vrstvu sněhu (plesniví v ní).
- ➔ Hory střední Evropy, Balkánu, Pyreneje. V 7. v.s. na rašeliništích a sutích.
- ➔ **Indikátor vysokých hor.**
- ➔ (7)8 A-D 1-6



Borovice kleč (kosodřevina)

Pinus mugo - Krkonoše



Vřes obecný

Calluna vulgaris

- ➔ Výška do 0,5 m, kvete v září ! Lístky cca 2 mm dlouhé, střídavé, vytrvalé.
- ➔ Snáší sucho a extrémně kyselé půdy. Výrazně světlomilný.
- ➔ Keřík pastvin - dnes mizí, hojně dosud v subalpinském stupni kde je odvíván sních.
- ➔ Evropa bez Středomoří a stepí, v ČR hlavně hory.
- ➔ **Indikátor světlých sušších extrémně kyselých stanovišť.**



Borůvka černá

Vaccinium myrtillus

- ➔ Keříček 0,2-0,6 m vysoký, podzemní výběžky. Listy opadavé, svěže zelené, plod ojíňená modročerná bobule.
- ➔ Vyžaduje kyselá chudá půdy, nesnáší suché půdy a silný vítr.
- ➔ Hlavně přirozené smrčiny a alpské hole, prosvětlené vlhčí bory a doubravy.
- ➔ Evropa s výjimkou Středomoří, severní Asie k řece Leně, Kavkaz.
- ➔ Indik. kyselých středně vlhkých světlejších stan.
- ➔ (2)3-9 A 3-4,6



Brusinka obecná

Vaccinium vitis-idaea

- Vždyzelený keříček do 30 cm výšky, listy 1-2 cm, celokrajné, tuhé, podvinuté; líc tmavozelený, rub světlezelený, hnědě tečkovaný (rozdíl proti podobné medvědice lék.). Červené jedlé bobule na podzim.
- Vyhledává extrémně kyselé půdy (např. pískovce), sušší, snáší polostín i světlo.
- Světlé listnaté i jehličnaté lesy, suchá rašeliniště, i porosty nad horní hranicí lesa - čím výše, tím je hojnější.
- Skotsko, Pyreneje, Kavkaz, stř. a sev. Evropa, sev. Asie a Kanada.
- Indik. extrémně kyselých půd.
- (2)3-8(9) A 2

