## **Flóra a vegetace Štýrských Alp**

(Zpracovaly: Hana Lukášová, Andrea Michalcová)

Štýrské Alpy se nacházejí v Rakousku, navazují na Nízké Taury a spolu s nimi náleží do bloku Severních vápencových Alp. Různorodý charakter krajiny a podnebí v Rakousku se projevuje v druhově rozmanitém rostlinstvu. Rakousko patří k nejlesnatějším zemím v Evropě. Zalesněno je 47 % území. Nejvyšší podíl lesů má Štýrsko (61,1 %) a Korutany (60,6 %). Asi 67 % lesů je jehličnatých, 24 % listnatých a 9 % připadá na keře a bezlesí (lesprace.cz).

**Vegetační zonalita**

Se stoupající nadmořskou výškou je stále zřejmější, že vítr, zima, ale i záření a srážky jsou faktory, které přibývají. Souběžně s tím se zonálně mění vegetace. Kulturní krajina hospodářsky využívaných údolí se mění v listnaté a posléze v jehličnaté lesy, na stupeň horského jehličnatého lesa pak navazuje pás kleče. Na něj navazují keříčková společenstva a ještě výše, v alpínském stupni, květnaté alpské louky, kamenité trávníky, skály a sutě.

Při stoupání do hor a procházení různými klimatickými i vegetačními stupni můžeme žasnout nad bohatstvím barev a tvarů květů, objevujících se v krátké vegetační sezoně na převážně chudých půdách a v extrémních vegetačních polohách. Tato krása slouží k jednomu cíli, a to zachování druhu. Květy jako orgán opylení, oplození a tvorby semen zabezpečují trvání druhu. A jen když jsou skutečně nápadné, mohou opylovače úspěšně přilákat. Při vysokém záření a nízkých teplotách se zmenšují lodyhy i listy, a naopak se relativně zvětšují květy. Pokud klesají počty opylovačů vlivem stoupající nadmořské výšky nebo trvalejšího špatného počasí, přecházejí mnohé květy (druhy) k samoopylení. Při nejistém oplození nebo nejisté tvorbě semen si mnohé rostliny vypomáhají vegetativním rozmnožováním: tvorbou pacibulek (např. *Polygonum bistorta*), dceřiných růžic (netřesky) nebo výběžků kuklíku plazivého (*Geum reptans*).

**Přizpůsobení k přežití**

Pro zachování své existence vytvářejí alpské rostliny množství přizpůsobovacích strategií, umožňujících přežití v tvrdých a nepříznivých vysokohorských podmínkách. Nízkým (trpasličím) vzrůstem je snižována „záběrová plocha“ pro vítr a současně jsou lépe využívány vyšší teploty povrchu půdy i „hřejivý“ vliv sněhové pokrývky. Proto převládají ve vysokých polohách keříčkovité, trsnaté nebo polštářovité životní formy rostlin. Vysušující vítr způsobuje stoupající výpar a enormní ztrátu vody. Zabezpečení dostatkem vody je velmi důležité.

Vývoj, členění i prospívání alpínské vegetace závisí velmi na místních vlhkostních podmínkách, hodnotách pH a přibývání půdní kyselosti, především však na podkladové hornině. Tak, kde se na malém prostoru střídají vápence (bazické) a silikáty (kyselé), můžeme očekávat zvlášť bohatou alpínskou flóru. Alpínská květena představuje fascinující mnohotvárnost rostlin různého stáří i původu.

**Vegetační členění podle společenstev**

**Alpínské trávníky**

Jedná se o druhově bohaté trávníky na vápencovém podloží. Vyskytují se obvykle na jižních osluněných svazích a vysychavém podloží. Většina společenstev je endemických pro Alpy s výskytem poměrně teplomilných druhů: devaterník alpínský (*Helianthemum alpestre*), devaterník velkokvětý (*Helianthemum grandiflorum*), hořec jarní (*Gentiana verna*), jestřábník huňatý (*Hieracium villosum*), kozlík horský (*Valeriana montana*).

**Vegetace horských pastvin**

Trávy vyskytující se na hlubších na živiny bohatších půdách. Lipnice alpská (*Poa alpina*), jetel hnědý (*Trifolium badium*), jitrocel alpský (*Plantago alpina*).

**Vegetace sněhových výležisk**

Jsou to místa s dlouhodobou sněhovou pokrývkou 🡪 krátká vegetační perioda. Vegetace se zde nevytváří, pokud je perioda bez sněhu kratší než 2 měsíce. Sníh chrání rostliny před promrznutím a zajišťuj dostatek vody (odtávání). Druhy: huseník modrý (*Arabis caerulea*), hořec bavorský (*Gentiana bavarica*), vrba síťnatá (*Salix reticulata*).

**Vegetace pohyblivých sutí**

Povrch pohyblivých sutí bývá obvykle vysychavý a silně osluněný. Vápencové sutě jsou bohatší na jemné částečky, tedy lépe zadržují vodu. Druhy: penízek okrouhlolistý (*Thlaspi rotundifolium*), kozlík rozkladitý (*Valeriana supina*), lnice alpská (*Linaria alpina*).

**Vegetace skal**

Vegetace skalních štěrbin a zpevněných sutí, jejichž povrch je obvykle vysychavý a silně osluněný. V zimě velmi nízká až téměř žádná sněhová pokrývka. Bohatší vegetace se rozvíjí jen v mikroklimaticky nepříhodnějších částech, především na exponovaných a silně osluněných biotopech. Druhy: vápnička skalní (*Kernera saxatili*s), mochna nátržník (*Potentilla caulescens*), prvosenka lysá (*Primula auricula*) (Finkenzeller, 2007).