

# Vysokohorské rostliny

Ve vysokohorských oblastech dochází k velmi rychlému střídání

## EXTRÉMNI STANOVIŠTĚ

ročních období. Po velmi dlouhé zimě, která často končí po tání sněhu přibližně až na konci června, naváže velmi rychle jaro, léto a podzim. Rostliny mají na vykvetení, růst a tvorbu semen jen dva až tři měsíce.

Během této doby jich zde najednou vyroste a vykvete nespočetné množství. Vzhledem k pestrosti právě kvetoucích rostlin se v tomto období v horách naskytá opravdu nevídaná podívaná. Život rostlin ve vysokých nadmořských výškách je však ovlivňován řadou nepříznivých podmínek. Na jaře a na podzim dochází k velkému kolísání teplot, kdy přes den slunce půdu zahřeje až na 40 °C, zatímco v noci klesá teplota vzduchu pod bod mrazu. Ne vždy zde panuje slunné počasí. Fotosyntéza však musí probíhat i přes jeho nepřízeň a při silně zataženém obloze. Růst rostlin zde není náročný jen kvůli proměnlivému počasí, teplotě a dostupnosti vody, ale také kvůli danému složení půdy, větru a ultrafialovému záření. Pro botanika je alpská flóra skutečným zážitkem. Vše se tu zdá být mnohem zářivější a barevnější než v níže položených oblastech. Najde zde místa, která jsou téměř nedotčena člověkem. Výstup do těchto výšin je sice namáhavý, ale přináší odměnu.



*Havez česnáčkovitá*

Pokud vyjdeme do nadmořské výšky nad hranici lesa, tzn. do ob-

## NAD HRANICÍ LESA

lasti, ve které již nerostou stromy, přijdeme na místa, kde jsou byliny a trvalky vystaveny plnému slunečnímu svitu, což se projevuje v jejich výrazných barvách. Zde začíná vlastní říše vysokohorských květin. Přivítá nás pestře zbarvený koberec prhy arniky, zvonku vousatého, koniklece žlutého a pěnišníku rezavého. Tyto rostliny zde rostou většinou společně, neboť dávají přednost nevápnité půdě. Naopak místa bohatá na vápník zdobí v době vrcholného léta například hořec žlutý, koniklec alpský a pěnišník chlupatý. Vzhledem k tomu, že je v těchto místech vrstva půdy velmi slabá, je chemicky silně ovlivněna horninou. Proto se společenstva na horninách bohatých vápníkem a na horninách na vápník chudých poměrně výrazně odlišují. Rozhodujícím faktorem pro přežití rostlin v horách je také zdroj živin. V místech, kde je dostatek vlhkosti, humusu a plného světla, se daří vegetaci vysokohorských trvalek. Nacházíme zde například havez česnáčkovou, mlčívce alpský a někdy také lilii zlatohlavou. V místech chudých na živiny, kterými jsou například alpská vřesoviště, roste tučnice alpská. Ta chybějící živiny doplňuje chytáním hmyzu, podobně jako rosnatka.



*Prha arnika*

Je obdivuhodné, s jakou houževnatostí se rostliny doká-

## MISTŘI PŘEŽITÍ

žou prosadit i v místech, kde zdánlivě není žádná půda. Ze skalních spár nebo z volnějších sutin na nás vyhlížejí svými svítivými krásnými květy lince alpská nebo kamzičník velkokvětý. Vysloveně skalní druhy rostlin, například pochybek nebo silenka bezlodyžná, vytvářejí polštářovité formy, aby snáze vzdorovaly větru a vysušení, současně se uvnitř polštářů snáze udržuje teplo. Je zcela zřejmé, že tyto „kulovité tvary“ jsou podobným typem přizpůsobení, jaký nacházíme u mnoha stepních rostlin, které musí také bojovat se suchem.



*Silenka bezlodyžná*



*Zvonek vousatý*



*Lnice alpínská*



*Kamzičník velkokvětý*



*Pochybek*



*Pěníšník chlupatý*



*Hořec žlutý*



*Tučnice alpská*