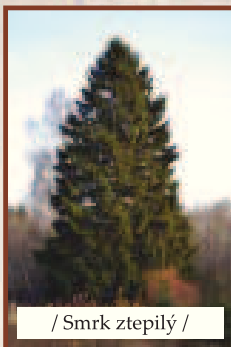


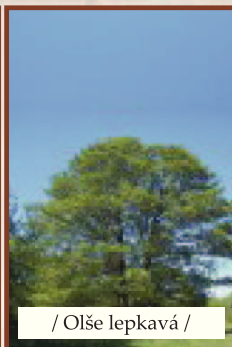
NAUČNÁ STEZKA HEŘMANOV

Les a jeho funkce

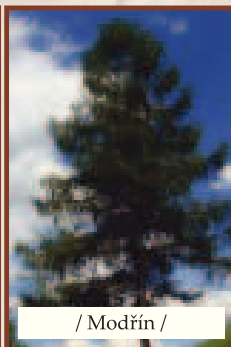
zastávka č. 16



/ Smrk ztepilý /



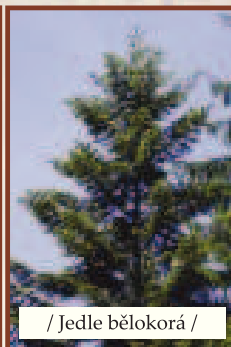
/ Olše lepkavá /



/ Modřín /



/ Javor /



/ Jedle bělokorá /

Tento projekt vznikl za vzájemné spolupráce a podpory Obecního úřadu Heřmanov a Eko farmy Zelené údolí.

Les byl před příchodem člověka ve střední Evropě nejrozšířenějším rostlinným společenstvem a lesnatost byla téměř 100%. Tyto přirozené lesy byly po příchodu člověka káceny. Těžba a klučení lesa postupovaly od 13. století z nižších oblastí směrem do hor. Dřevo tvořilo důležitou surovinu a lidé potřebovali prostor pro pole a pastvu, proto lesů rychle ubývalo. Úbytek byl tak velký, že už v 18. století se objevuje první lesní hospodářský plán, který nařizuje obnovu lesa řádnou i umělou cestou. V této době se ale také začíná zavádět rychle rostoucí smrk na úkor jedle a buku, protože pro rozvíjející se průmysl bylo potřeba stále větší množství palivového a užitkového dřeva.

Návrat k původní skladbě lesa je návratem k pestrosti druhů rostlin i živočichů, stabilitě porostu a minimálním nákladům potřebným na jeho obnovu a ochranu.

Les tvoří především stromy, ale v podrostu je také mnoho charakteristických bylin. Les blízky přírodnímu porostu je několikapatrový. Nejnížší patro tvoří mechorosty a lišejníky. Následují patra bylinné, křovinné a pak teprve stromové. Pod nejnižším patrem je ovšem ještě podzemní část, kde jsou rozloženy kořenové systémy všech rostlin. A právě tento systém zadržuje vodu.

Dnes už dobře víme, že vodu v krajině potřebujeme zadržet a ne se jí rychle zbavit. Voda, která zasáhne do půdy, zůstává k dispozici a je využitelná v době, kdy je jí potřeba. Pro tyto účely je nezastupitelný význam lesa. Lesy zadržují vodu v půdě, zpomalují její odtok, působí protierozně a příznivě ovlivňují i kvalitu vody. Proto většina řek pramení právě v lese.

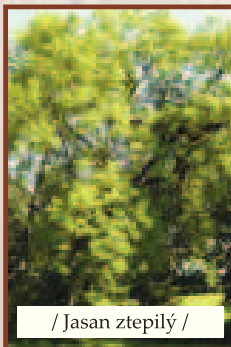
Nezastupitelný význam mají v lese staré stromy. Přestálé, odumírající stromy a padlé tlející kmeny vytvářejí úžasný ekosystém plný života. Celá řada často vzácných živočichů a rostlin zde nachází potravu a útočiště.

Dnes už se na les nepohlíží pouze jako na obnovitelný zdroj suroviny, ale také jako na životní prostředí (domov) pro celou řadu rostlinných a živočišných druhů.

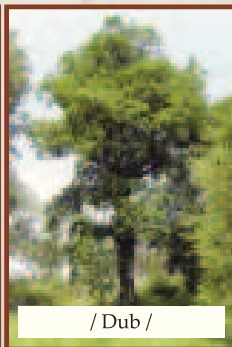
Přirozený les je pestrým společenstvím rostlin, živočichů a bakterií propojených s půdou, vodou a ovzduším do jednoho celku. A ještě něčím nás upoutá - krásou. Vnímáme ji v členitosti a pestrosti druhů, tvarů a barev. Bez významných zásahů člověka zde může probíhat přirozená obnova lesa. Přirozené druhové a věkové rozvrstvení potom výrazně zvyšuje ekologickou stabilitu a tím i hodnotu krajiny.

Funkce lesa:

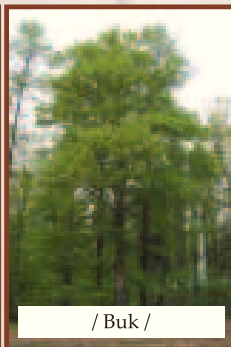
- **Funkce hygienická** – produkuje kyslík, váže prach, pohlcuje škodlivé plyny, tlumí hluk, produkuje fytoncidy.
- **Funkce klimatická** – usměrňuje a zadržuje vítr, obohacuje ovzduší vodní párou, zmírňuje extrémní teploty.
- **Funkce ochranná** – poskytuje úkryt zvěři, umožňuje hnízdění ptactvu, uchovává volně rostoucí rostliny.
- **Funkce půdoochranná** – zpevňuje půdu a zabraňuje erozi, usnadňuje zasakování srážkové vody, napomáhá tvorbě humusu, zpevňuje břehy a zabraňuje jejich vymílání.
- **Funkce rekreační a estetická** – působí kladně na psychiku člověka, produkuje vůně, uklidňuje a osvěžuje.
- **Funkce produkční** – produkuje dřevní hmotu, poskytuje lesní plodiny.



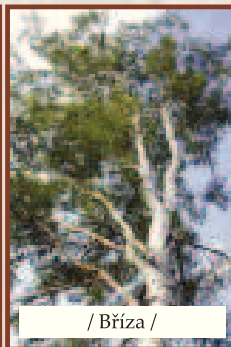
/ Jasan ztepilý /



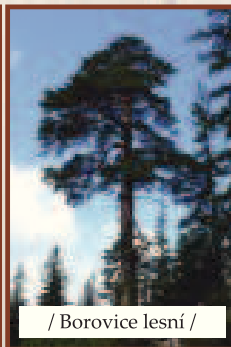
/ Dub /



/ Buk /



/ Bříza /



/ Borovice lesní /