

DO KAPSY:

# STROMY



109  
DRUHŮ

# Obsah

Barevný kód rozděluje stromy podle tvaru listů do následujících skupin:



**OD STRANY 6**

## Jednoduché listy



**OD STRANY 64**

## Laločnaté listy



**OD STRANY 86**

## Složené listy



**OD STRANY 106**

## Jehlice nebo šupiny

**OD STRANY 128**

Užitečné odborné výrazy na obrázcích, tvary listů, květenství, typy plodů

### Symbody



jedovatý



léčivý



pastva pro hmyz

# URČOVÁNÍ STROMŮ

Jak na to:



Spatřili jste strom nebo keř s těmito listy a chcete vědět, jak se nazývá:



1

Zorientujte se nejdříve na **STRÁNCE S BAREVNÝMI KÓDY** a zjistíte, ke které skupině patří.





2

Potom nalistujte  
**ORIENTAČNÍ**  
**STRANU**  
s daným tvarem  
listu, kde se  
dozvíte, na  
kterých stránkách  
v knize máte  
pokračovat.



3

Zde objevíte ještě  
několik málo  
druhů, které  
přicházejí v úvahu.  
**POROVNEJTE**  
list s fotografiemi  
v knize a velice  
brzy tak určíte  
správný druh.



KATRIN HECKEROVÁ

DO KAPSY:

# STROMY



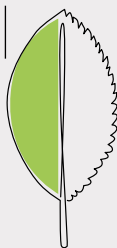
109 DRUHŮ

# Rychle ke správnému druhu

## **S BAREVNÝM KÓDEM**

**POMOCÍ BAREVNÉHO KÓDU** se v tomto průvodci přírodou snadno vyznáte. Prvním, čeho si na každém stromu nebo keři všimnete, jsou určitě listy. Pozorně si je prohlédněte a podívejte se, jak vypadá jejich okraj. Je hladký, má zoubkovaní, zářezy, nebo vypadá jako list složený z mnoha dalších lístků? A nejsou to třeba jehlice či šupiny? Zjistíte-li, o jaký tvar listu se jedná, dostanete se pomocí barevného kódu při určování o kus dále.

okraj listu je hladký, jemně zoubkovaný nebo s drobnými zářezy



**STRANY 6 AŽ 63**

### **Jednoduchý list**

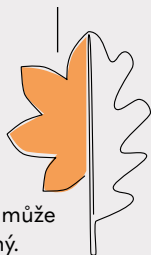
Sem jsou zařazeny všechny stromy a keře s jednoduchými listy. Okraj listu může být hladký, s drobnými zářezy až s pilovitým okrajem, ale nikdy nemá hluboké zářezy a není laločnatý.

**STRANY 64 AŽ 85**

### **Mělce nebo hluboce laločnatý list**

Do této skupiny jsou zařazeny stromy a keře, které mají listy s výraznými zářezy. Okraj listů může být navíc ještě jemně pilovitý nebo zoubkovaný.

okraj listu s výraznými zářezy



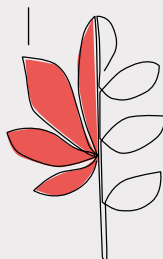
Barevný pruh  
na kraji stránky  
pomáhá při  
vyhledávání  
v knize.

STRANY 86 AŽ 105

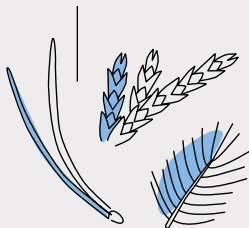
## Složený list

Jeden velký list se skládá z více menších lístků. List může být buď dlanitě složený jako u jírovce maďalu (všechny lístky vyrůstají z jednoho místa), nebo zpeřený jako u bezu černého (jednotlivé lístky vyrůstají podél středové osy).

velký list je tvořen  
větším množstvím  
jednotlivých lístků



dlouhé, krátké nebo  
šupinové jehlice



STRANY 106 AŽ 121

## Jehlicovité nebo šupinové listy

Do této skupiny jsou zařazeny všechny jehličnany a také zeravy se šupinovitými listy.

# Základní znalosti

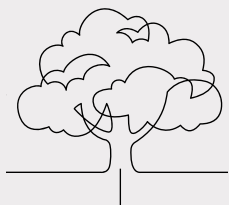
## **STROMY**

**CO VLASTNĚ DĚLÁ** strom stromem? A co je v tom případě keř? A platí, že jsou všechny jehličnany stálezelené? Zde načerpáte alespoň trochu základních znalostí.

---

### RŮSTOVÁ FORMA

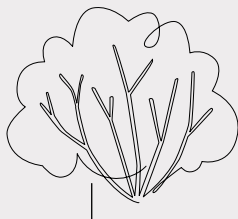
## **Strom, keř, nebo bylina?**



**mohutný centrální kmen**

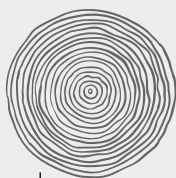
Stromy mají jeden jediný centrální kmen, který tvoří hlavní osu, a na něj dosedá bohatě rozvětvená koruna. Keř je oproti tomu bohatě rozvětven již od země.

→ Příroda se ale ne vždy řídí jasnými pravidly, a tak existují i více-kmenné malé stromy nebo keře, které rostou téměř jako stromy. Na rozdíl od stromů a keřů mají rostliny bylinného charakteru zelený, dužnatý a ohebný stonek, který nedřevnatí.



**větší množství  
tenkých „kmenů“**





každý rok vznikne  
nový letokruh

## STABILITA

# Vynález dřeva

Dřevo tvoří nosnou konstrukci rostlin: mají-li ho, mohou růst vysoko za světlem a přitom se dožívat věku více než 1000 let. Základním stavebním kamenem dřeva je makromolekula

lignin. Jako pevná mříž prochází rostlinnými buňkami a propůjčuje jim obrovskou stabilitu. Na příčném řezu kmenem stromu lze podle letokruhů – každoročního přírůstku dřeva – usuzovat, jak dlouho strom žil.

## ZIMĚ NAVZDORY

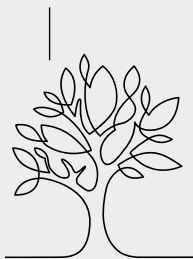
# Listy, nebo jehličí

Většina listnatých stromů musí na podzim shodit listí, neboť právě prostřednictvím listů se každý den odpařuje voda – za mrazu by tedy úplně zahynuly.

jehličnaté stromy jsou  
zelené i v zimě



listnaté stromy  
shazují na zimu listy



→ Většina jehličnanů si však jehličí ponechává i přes zimu, neboť jehlice jsou kompaktní, lépe chráněné proti chladu a ztrácejí jen nepatrné množství vody. Výjimkou je modřín se svými jemnými, křehkými jehlicemi – ty na podzim opadávají a obnovují se opět na jaře.

# STROMY S JEDNODUCHÝMI LISTY

## rychlé určování



**Strom nebo keř,  
na který jste  
narazili, má  
jednoduché  
nedělené listy.**



**Prohlédněte si  
pečlivě okraj  
listu.**



**Je úplně rovný,  
nebo trochu  
vroubkovaný?  
Nalistujte si  
stranu, od níž  
jsou představo-  
vány druhy  
s podobným  
okrajem listů.**

---



**OD STRANY 7**

## Rovný okraj listu

Jednoduché listy mohou mít nejrůznější tvary: od úzkých kopinatých přes oválné nebo kruhovitě až po srdčité.

→ Bez ohledu na tvar listu si v dalším kroku pečlivě všimněte kraje listu: je skutečně úplně rovný, nebo s jemným zoubkováním?



**OD STRANY 30**

## Vroubkovaný až pilovitý okraj listu

Někdy teprve při podrobnějším zkoumání přijdete na to, že list má drobné zářezy.

→ U velkých listů je vroubkovaný okraj patrný na první pohled, menší listy je ale potřeba prohlédnout pečlivěji.



Vrba bílá má ráda vlhko „od nohou“ →



## Vrba bílá

*Salix alba*



**Vzhled:** Opadavý, až 35 m vysoký strom.

**Listy:** Úzké, podlouhlé, zašpičatělé, 5–12 cm dlouhé, spodní strana se stříbřitými chloupky.

**Květy a plody:** Květy jsou uspořádány ve 4–7 cm dlouhých jehnědách, období kvetení duben–květen. Semena s vatovitými letovými chloupky, doba zralosti květen–červen.

**Stanoviště:** Často na březích řek.

→ **VÍTE, ŽE...?** Kůra vrby obsahuje salicin – účinnou látku, která mírní bolest a působí protizánětlivě. Již před tisíci lety používali lidé odvary z kůry jako snadno dostupný, dobře snášený prostředek proti bolesti. Salicin je velmi podobný kyselině acetylsalicylové, známé jako aspirin, která byla poprvé extrahována právě z vrby.



huňaté  
jehnědy

samčí květy, —  
dlouhé 2–3 cm

Charakteristicky zahnutá špička listu →



## Vrba jíva

*Salix caprea*



**Vzhled:** Opadavý, až 15 m vysoký strom s kratším kmenem nebo 4–5 m vysoký vícekmenný keř.

**Listy:** Obvejčité, 3–10 cm dlouhé, okraj může být lehce zvláňený nebo zoubkovaný, spodní strana šedě plstnatá.

**Květy a plody:** Období kvetení březem–dubem (před vyrašením listů), jehnědy dlouhé 2–3 cm, před rozkvetením zahaleny do ochranného, měkkého „kožíšku“. Doba zralosti květen–červen, semena ochmýřená s dlouhými letovými vlásy.

**Stanoviště:** Často u vodních toků, ale i na suchých písčitých stanovištích.

Stejně jako u lidí lze u vrb rozlišit samčí a samičí jedince (jedná se o rostliny dvoudomé): samčí stromy se poznají podle mimořádně atraktivních plyšovitých jehněd – proto jsou pěstované okrasné vrby téměř vždy samčí jedinci. Jehnědy



↑ Samičí jehnědy: dlouze protažené, s jemným vlnitým obalem semen

samičích exemplářů jsou štíhlejší a nazelenalé. Při rozkvětaní se protahují do délky a nakonec vytvoří zelené tobolky, z nichž vyletují ochmýřená semena, která jsou rozšiřována větrem.

→ **VÍTE, ŽE...?** Jívy rozkvétají brzy na jaře a medově sladká vůně láká včely a čmeláky. Na květech totiž naleznou sladký nektar a výživný pyl – což je v březnu a v dubnu opravdu vzácnost! Květy vrby jívy milují i motýli, a nejen je. Jejich housenky lákají hlavně vrbové listy, jež jsou dokonalou pastvou pro housenky více než 30 druhů motýlů.



prutovité  
větve

Pravidelným ořezem „na hlavu“ vznikají →  
tzv. hlavaté vrby



## Vrba košíkářská

*Salix viminalis*

**Vzhled:** Opadavý, až 10 m vysoký strom nebo keř.

**Listy:** Kopinaté, 6–17 cm dlouhé, zašpičatělé.

**Květy a plody:** Květy v 3–4 cm dlouhých jehnědách, období květu březen–duben před vyrašením listů. Semena s šedivými chloupky, zralost plodů květen–červen.

**Stanoviště:** Na slunečných březích řek a u příkopů.

→ **VÍTE, ŽE...?** Z dlouhých, ohebných větví se již od dávných věků pletly koše. Protože takto ohebné jsou jen mladé větve, seřezávají se vrby pravidelně tzv. na hlavu ve výšce 1,5–2 m. Poté na tomto místě vyraší nové větve. Místo řezu ztloustne a nakonec vzniknou vrby s typickým vzhledem jako z obrázků Josefa Lady.



Existují odrůdy s fialovými, krémově žlutými i bílými květy →

## Šeřík obecný

*Syringa vulgaris*

**Vzhled:** Opadavý, až 7 m vysoký keř.

**Listy:** Srdčité, 8–10 cm dlouhé.

**Květy a plody:** Květy většinou fialové, v 10–20 cm dlouhých latách, silně vonící, období kvetení duben–květen. Hnědá semena, až 1 cm dlouhá, zralost plodů září–říjen.

**Stanoviště:** Pochází z jihovýchodní Evropy, ve střední Evropě je často vysazovanou okrasnou dřevinou.

→ **VÍTE, ŽE...?** Lidé si občas pletou šeřík s komulí Davidovou (*Buddleja davidii*, str. 63): pravý šeřík kvete na jaře, má výrazně větší květní laty a srdčité listy; komule je mnohem subtilnější a kvete teprve v pozdním létě. Její květy jsou pastvou pro motýly, proto se jí také říká „motýlí keř“.