



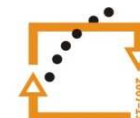
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.1405
Název sady materiálů	Technické práce 6. ročník
Název materiálu	VY_32_INOVACE_04_Dřevo-vlastnosti
Autor	Frait Josef

Dřevo - vlastnosti

Dřevo je vynikající přírodní materiál mnoha užitečných vlastností

Josef Frait
2. ZŠ Dobříš

Dřevo - vlastnosti

Výhodné

Pevné a pružné
Tepelný izolant
Dobrá opracovatelnost
Snadné lepení
Barva a kresba
Ekologické

Nevýhodné

Pracuje (sesychání, botnání)
Praskání a kroucení
Hořlavost
Mechanické poškození



Rozdělení dřev podle tvrdosti

• Měkká

- Obecně je měkké dřevo levnější než dřevo tvrdé. Také se měkké dřevo snadněji opracovává
- Smrk
- Borovice
- Jedle
- Bříza
- Modřín
- Lípa



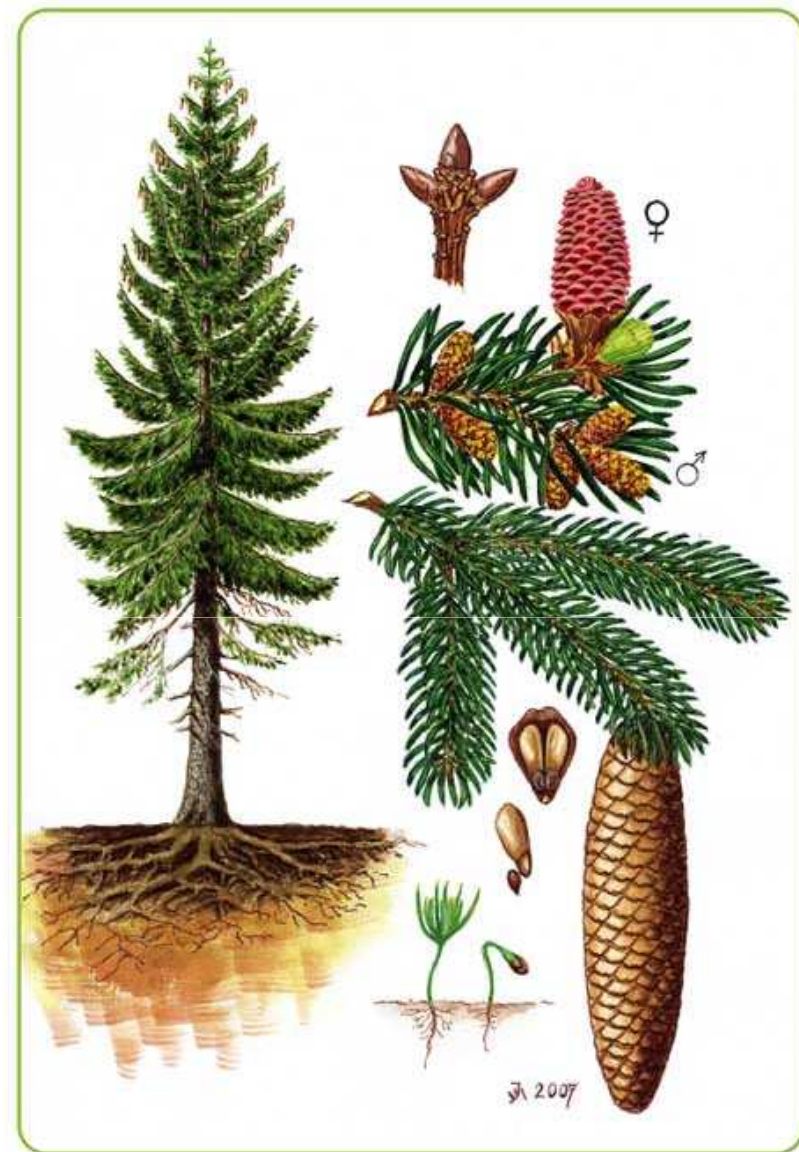
• Tvrdá

- Tvrdé dřevo je odolnější a pevnější než dřevo měkké
- Buk
- Dub
- Ořech
- Javor
- Jasan
- Habr



Smrk

Je cenově nejvýhodnější **dřevo** bílé až nažloutlé barvy. Snadno se opracovává. Přesto, že je to **dřevo** měkké, je poměrně pevné a pružné. Smrkové **dřevo** má nízkou měrnou hmotnost.



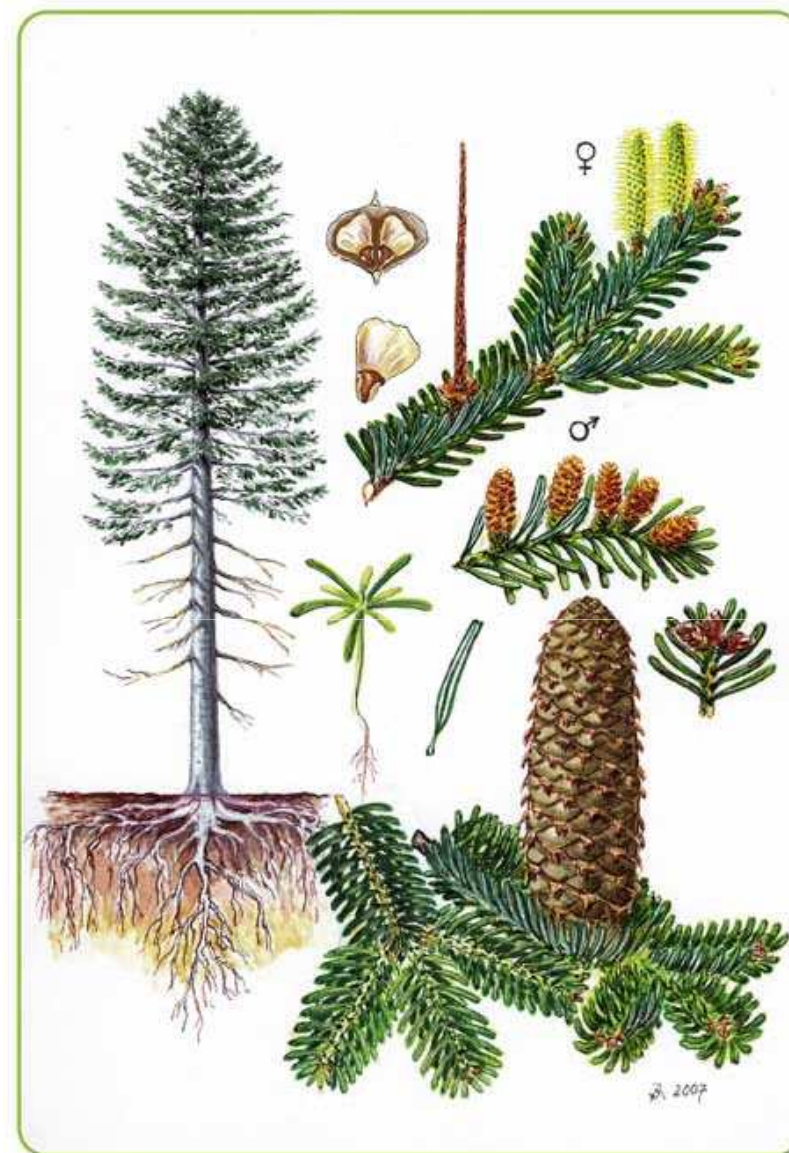
Borovice

Je tvrdší, tmavší a zdojnější než smrk - má výrazné suky a letokruhy. Obsahuje hodně pryskyřice.



Jedle

Toto žlutošedé **dřevo** je vhodné pouze na drobné práce, protože není tolik trvanlivé. V nábytkářském průmyslu není toto **dřevo** příliš zastoupené.



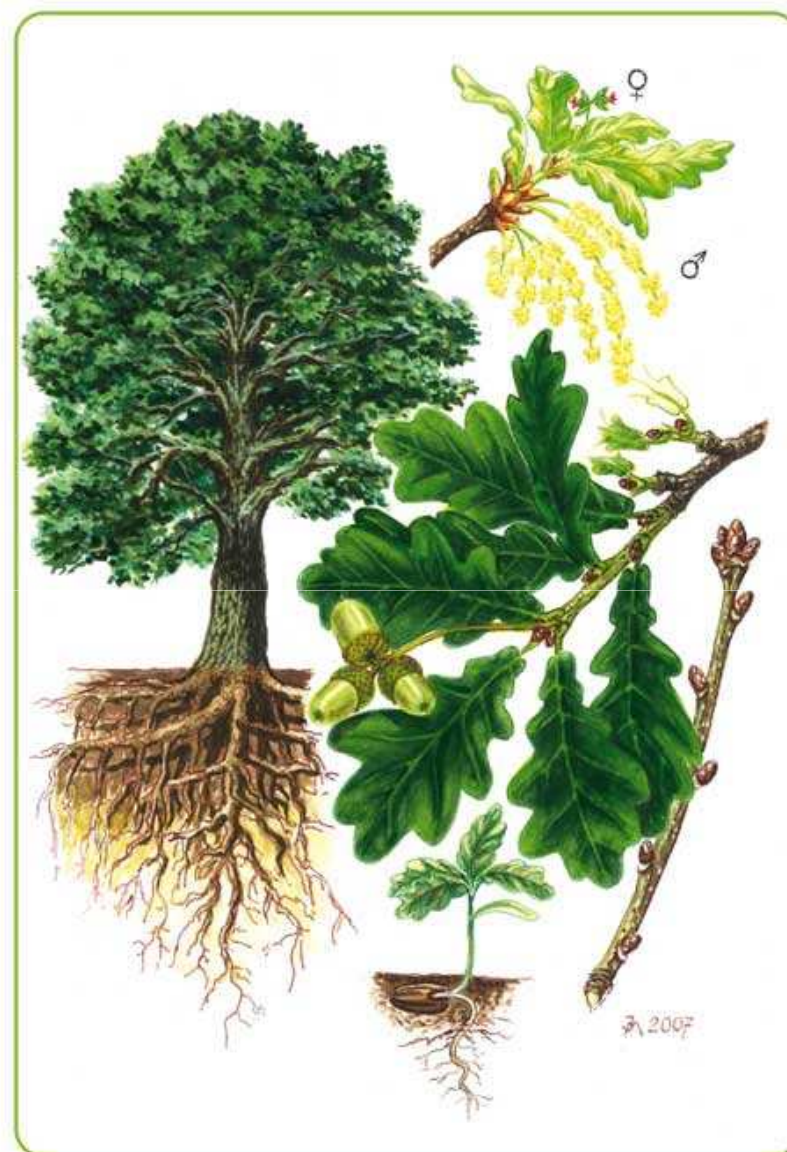
Modřín

Toto trvanlivé **dřevo** má načervenalou barvu a na světle výrazně tmavne. Rovněž modřínové **dřevo** není v nábytkářském průmyslu příliš zastoupené.



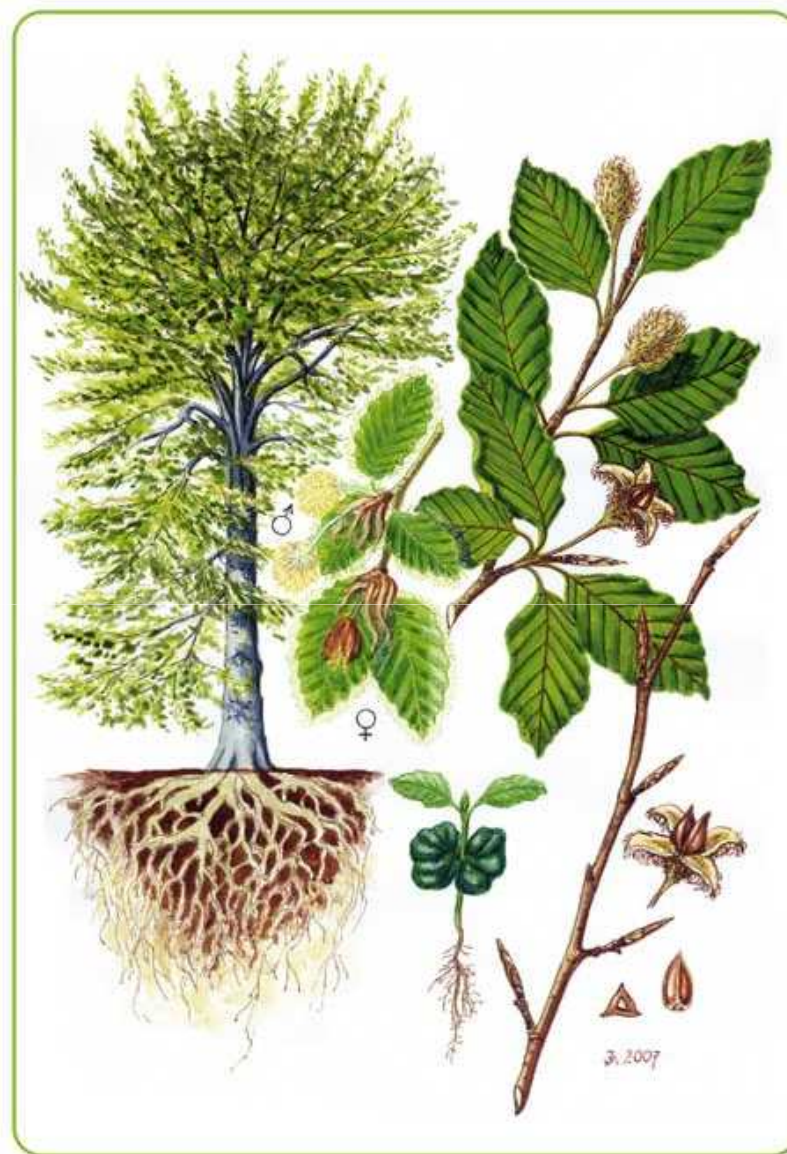
Dub

Je velmi často využívané tvrdé **dřevo**. Má charakteristickou kresbu. Barva je, podobně jako u buku, dána tím, z které části stromu dřevo je. U jádra totiž bývá strom tmavší. Dubové **dřevo** dobře odolává vlhkosti, ale nevýhodou je, že stářím tmavne. Obtížněji se opracovává a je z něj velký odpad, protože se jádro nedá použít.



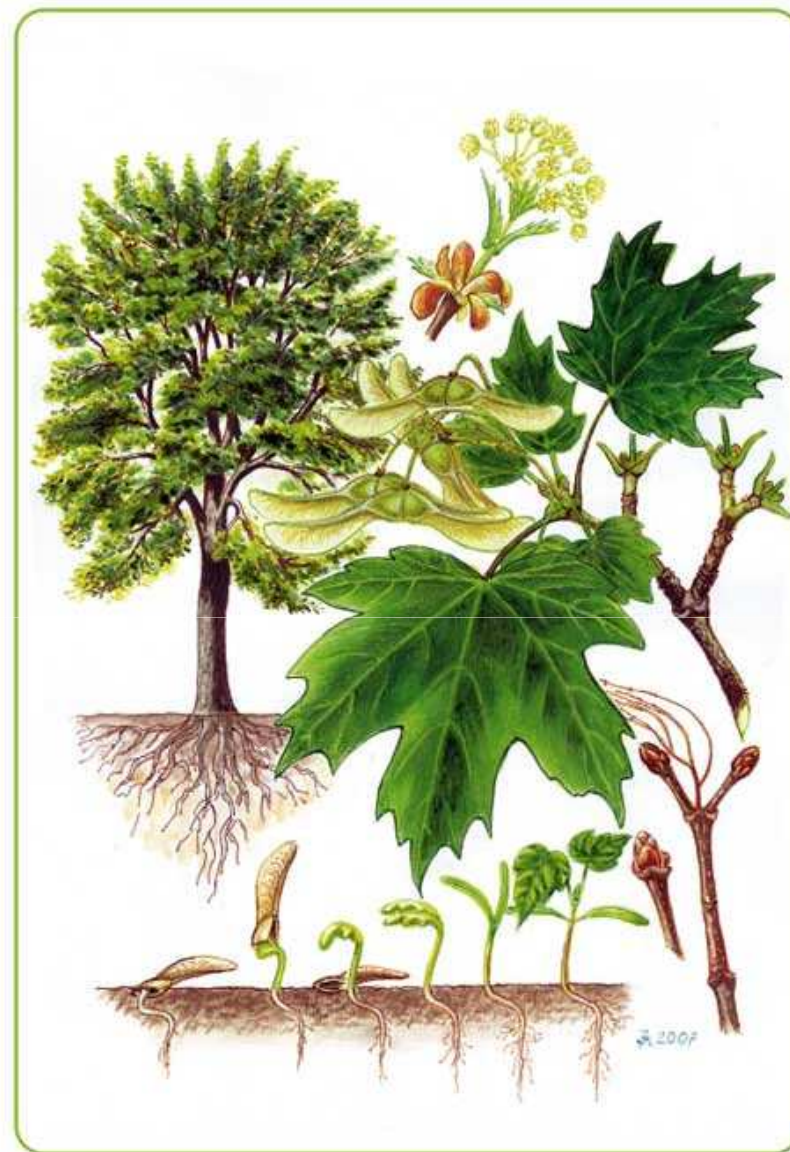
Buk

Mezi tvrdými dřevy je cenově nejdostupnější. Pro jeho pružnost je neocenitelným materiálem k výrobě ohýbaného nábytku. Je to nejpoužívanější tvrdé **dřevo** v nábytkářském průmyslu. Dobře se opracovává.



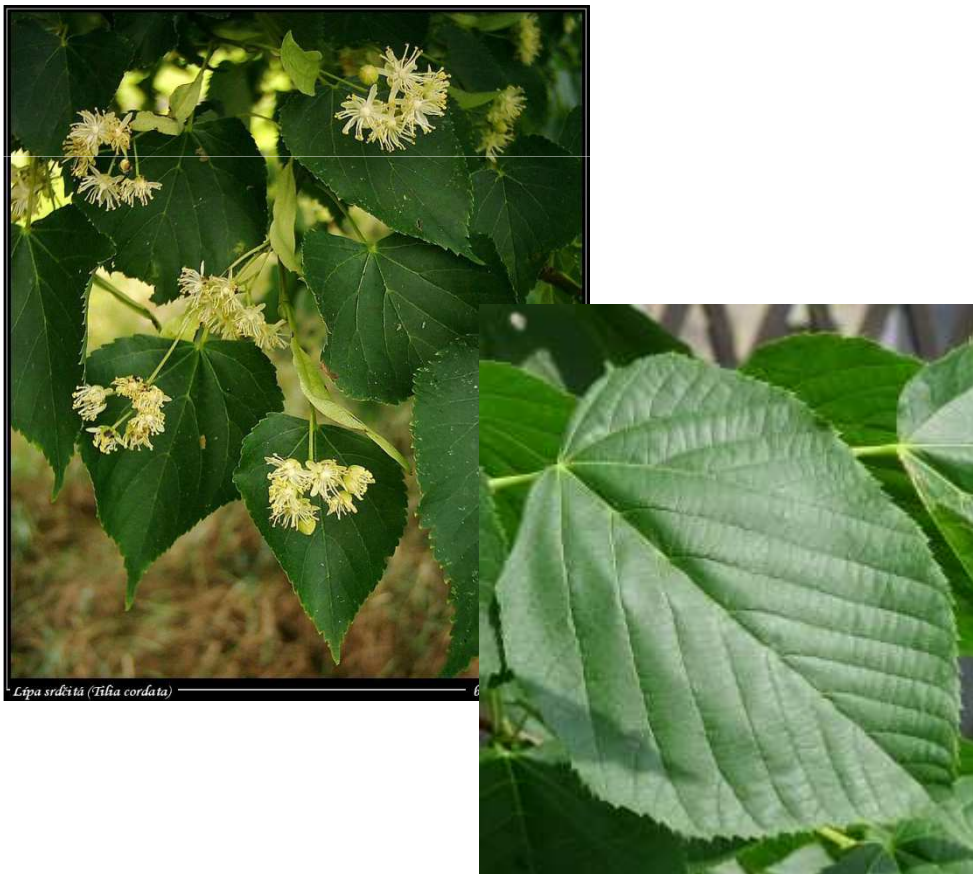
Javor

Je velmi světlé dekorativní **dřevo**, jehož textura je nevýrazná. Je to oblíbené **dřevo** pro výrobu kuchyní.



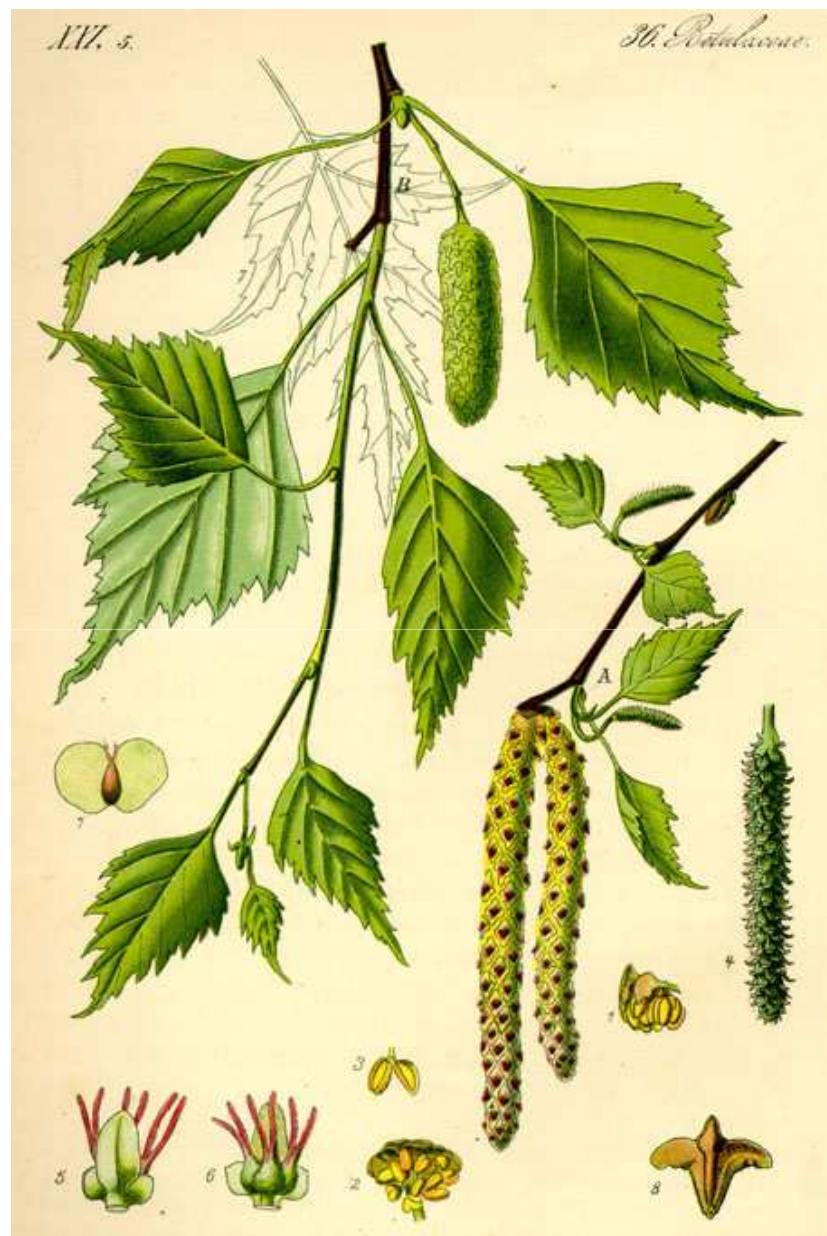
Lípa

strom, který se uplatní v každé větší sadové úpravě jednotlivě nebo ve skupinách nebo i jako stromy alejové, jsou medonosné a léčivé. Měkké dřevo se využívá v řezbářství.



Bříza

Je to známý a oblíbený štíhlý strom s bílou kůrou, jehož listy lze používat v domácím léčení. Bříza má dřevo bez barevně odlišeného jádra. Vyzrálé dřevo je šedožluté až narůžovělé a matně lesklé.



Habr

Nejčastěji se habr obecný vyskytuje ve vlhkých půdách. Možno jej spatřit i jako součást živého plotu na zahradách nebo na veřejném prostranství.



Vzorkovnice dřev



Co jsme si zapamatovali?

dub

smrk

borovice

lípa

buk

habr

Tvrdá dřeva

Měkká dřeva

Listnaté stromy

Jehličnaté stromy

Co jsme si zapamatovali?



Zdroje informací

- *Květena České republiky, díl 2.* Eds. S. Hejný, B. Slavík. - Praha: Academia, 1990
- <http://www.vls.cz/default.asp?ids=1710&idc=2023&idm=1748&lang=cz>
- <http://www.vls.cz/default.asp?ids=1710&idc=2027&idm=1748&lang=cz>
- <http://www.vls.cz/default.asp?ids=1710&idc=2029&idm=1748&lang=cz>
- <http://www.vls.cz/default.asp?ids=1710&idc=2031&idm=1748&lang=cz>
- <http://www.vls.cz/default.asp?ids=1710&idc=2033&idm=1748&lang=cz>
- <http://www.vls.cz/default.asp?ids=1710&idc=2035&idm=1748&lang=cz>
- <http://www.vls.cz/default.asp?ids=1710&idc=2025&idm=1748&lang=cz>
- <http://www.vls.cz/default.asp?ids=1710&idc=2034&idm=1748&lang=cz>
- <http://leccos.com/index.php/clanky/modrin>
- <http://311.rodsovy.cz/stromy.htm>