

Taxon Larix kaempferi

Název taxonu	Larix kaempferi
Vědecký název taxonu	Larix kaempferi
Jména autorů, kteří taxon p...	(Lamb.) Carr.
Český název	modřín japonský
Synonyma (zahradnicky pou..	Larix leptolepis
Autor	Pavel Bulíř (pavel_bul_@unknown.cz)
Kategorie	Druh
Nadřazená kategorie	Larix

Biogeografické regiony

Biogeografické regiony	Čínsko-japonská oblast
Biogeografické regiony - po..	rozšířen vysoko v horách v Japonsku.

Zařazení

Pěstitelská skupina	Jehličnatý strom opadavý
Životní forma	Fanerofyt

Popisné a identifikační znaky

Habitus	25-30 m velký strom, v mládí s kuželovitou, v dospělosti s široce kuželovitě vejčitou korunou, často až nepravidelně rozložitou, s vodorovně postavenými větvemi a drobnými závojitě přehybujícími větvičkami.
Výhony	zpravidla lysé, někdy jen velmi řidce ochlupacené, červenohnědé, v mládí voskově ojířené, s četnými brachyblasty.
Pupeny	poněkud smáčklé, červenohnědé a pryskyřičnaté.
Listy	vyrůstají ve shlucích z brachyblastů (zpravidla po 40-50 ks) nebo vzácněji na letorostech i jednotlivě, obvykle 20-30 x 1 mm velké, na líci modrozelené a na rubu s dvěma výraznými pruhy bělavých průduchů, na podzim nápadně zlatohlavé.
Plody	takřka kulovité šištice jsou zhruba 2-3 (3,5) cm velké, ve zralosti nápadně rozetkovitě rozevřené, plodní šupiny na konci zaokrouhlené a slabě dřipaté, na vnější straně jemně chlupaté, podpůrné šupiny krátké a skryté.
Kůra a borka	je i ve vyšším věku poměrně tenká, červenohnědá, odlupčivá v podlouhlých páslech.
Možnost záměny taxonu (+..	Larix gmelinii - výhony žluté až oranžovožluté, zpravidla lysé, jen někdy řidce chlupaté, slabě ojířené, pupeny suché a dvojbarevné,

jehlice 15-30 x 1-1,5 mm velké, nasivělé, na rubu kýlnaté se dvěma nápadnými bělavými pruhy průduchů, šišťice vejcovité, široce rozevřené, plodní šupiny zaoblené, na konci uťaté a na vnější straně lysé; *Larix sibirica* - výhony světle žluté, v rýhách řidce ochlupacené, pupeny tmavěhnědé zřetelně pryskyřčnaté, jehlice na líci tmavozelené až lehce nasivělé, na rubu světlejší, kýlnaté, s málo zřetelnými řadami průduchů, šišťice vejčité, poněkud rozevřené, okraje plodních šupin mírně dovnitř zahnuté.

Dlouhověkost středněvěký

Nároky na stanoviště

Faktor světla - slunce	✓
Faktor světla - poznámka	silně světlomilný druh, který snáší jen lehké přístínění, v opačném případě brzy vyvětvuje, ve srovnání s <i>L. decidua</i> přesto poněkud tolerantnější.
Faktor tepla	dobře mrazuvzdorný, vhodný především do vyšších poloh, oblasti II-V., upřednostňuje dostatečně provětrávané stanoviště, dokáže dobře prosperovat i na větrných lokalitách a na průvanu.
Faktor vody	na množství dostupné vody náročnější než modřín opadavý, upřednostňuje čerstvě vlhká a vlhká stanoviště a lokality s vyšší vzdušnou vlhkostí, na suchu se mu nedaří.
Faktor půdy	upřednostňuje kvalitnější a dostatečně živné půdy, při dostatku půdní vláhy však obstojně roste i na minerálně chudších lokalitách.

Užitné vlastnosti

Období hlavního estetického...	V-X.
Použití	cenná doplňková dřevina, vhodná zejména do podhorských a horských oblastí, zajímavá svou každoroční proměnlivostí, pro solitéry i skupiny.
Choroby a škůdci	významnější se nevyskytují.
Růstové i jiné druhově spec..	rychle rostoucí dřevina, zejména v prvních 20-30 letech, toleruje znečištěné prostředí, nové výsadby mohou být poškozovány vytloukáním zvěří (srnčí) - je nutno zajistit vhodnou ochranu.

Množení

Množení	Přímý výsev, Roubování, Roubování - Kopulace a Roubování - Za kůru
Množení - poznámka	původní druh výhradně generativně, kultivary především roubováním.
Odrůdy	‘Blue Rabbit’ - úzce kuželovitá odrůda s vystoupavými větvemi a

nápadně do modra zabarvenými jehlicemi, 10-15m; 'Diana' - užší vystoupavě rostoucí forma s nápadně pokroucenými výhony, 10-15m, 'Pendula' - převíslé rostoucí typ, 10m; 'Wolterdingen' - ploše rozprostřená zakrsle rostoucí forma, 1-2m.

Celky sbírek

Celky sbírek v areálu ZF

- [BZA - Hospodářská a zásobní zahrada / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [BZA - Okolí správní budovy / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [BZA - Panoptikum / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [BZA - Staré arboretum - jih / Botanická zahrada a arboretum Brno](#)
- [D 1: záhon pod okny laboratoří / ZF - D - Výsadby v okolí budovy D \('Diana' - za menzou \(hospodářský vjezd\).\)](#)