

Larix gmelinii (Modřín Gmelinův)

synonyma: *Abies gmelinii*, *Abies kamtschatica*, *Abies ledebourii*, *Larix cajanderi*, *Larix dahurica*, *Larix dahurica* f. *chlorocarpa*, *Larix dahurica* f. *denticulata*, *Larix dahurica* f. *erythrocarpa*, *Larix dahurica* f. *glauca*, *Larix dahurica* f. *macrocarpa*, *Larix dahurica* f. *multilepis*, *Larix dahurica* var. *heilingensis*, *Larix dahurica* var. *prostrata*, *Larix dahurica* var. *pubescens*, *Larix dahurica* var. *pumila*, *L. f. genhensis*, *L. f. hsinganica*, *L. f. macrocarpa*, *L. subsp. cajanderi*, *L. subsp. genhensis*, *L. subsp. prostrata*, *L. var. cajanderi*, *L. var. genhensis*, *L. var. hsinganica*, *Larix heilingensis*, *Larix kamtschatica*, *Larix komarovii*, *Larix ledebourii*, *Larix middendorffii*, *Larix ochotensis*, *Larix olgensis* var. *heilingensis*, *Larix olgensis* var. *komarovii*, *Larix pumila*, *Pinus kamtschatica*, *Pinus ledebourii*

čeleď: Pinaceae

oblasti: Hebei, Henan, J Sibiř, Japonsko, Kamčatka, Korea, Mongolsko, Sachalin, Shanxi, V Čína, V Rusko

Roste na východní Sibiři, v Číně, Koreji a Mongolsku v podobě stromu či keře s rozkladitou vejčité kuželovitou korunou, která mívá více vrcholů. Nejstaršímu doloženému jedinci bylo 544let. Dorůstá výšky 10 - 30 (i 35, rekord je 46)m při průměru kmene do 0,9 (i 1,5)m. Borka je šedá až tmavě šedá, podélně rýhovaná. Větve vyrůstají vodorovně, v mládí žlutě zelené, ochlupené, později šedě hnědé až šedé, na vrcholu ochlupené a zimní pupeny prakticky kulaté s tmavě hnědými šupinami. Listy jsou jehlicovité, zelené, na spodní straně kýlnaté, dlouhé 1,5 - 3cm, široké 0,7 - 1mm, vyrůstají ve nahloučeně ve šroubovici a mají 2 pryskyřičné kanálky. Samčí šištice jsou žluté, dlouhé 5 - 7mm, samičí šištice růžově fialově červené, později žlutohnědé až růžově fialově hnědé, vejčité, dlouhé 1,2 - 4cm, široké 1 - 3cm, mají 14 - 45 semenných šupin délky 1 - 1,5cm a šířky 0,8 - 1,2cm. Semena jsou naředlá s bledě hnědými tečkami, zkoseně vejčitá a dlouhá 1cm včetně křídla. Jako prvnímu z modřínů mu na jaře raší jehličí. Proto je jej nutné chránit před pozdními mrazíky. Naopak i na podzim jehlice shazuje velmi pozdě. Existují vnitrodruhové taxony:

- 'Arethusa Bog'

- 'Dortmund' - kompaktní zploštělý křovinatý habitus; v 10ti letech výška 40cm, šířka 60cm; listy stříbrozelené

- var. *gmelinii*/*Abies gmelinii*/*L. dahurica*/*L. dahurica* f. *denticulata*/*L. dahurica* f. *glauca*/*L. dahurica* var. *heilingensis*/*L. dahurica* f. *macrocarpa*/f. *genhensis*/var. *hsinganica*/*L. heilingensis*/*L. komarovii*/*L. middendorffii*/*L. ochotensis* - symetrický kuželovitý habitus; větve vodorovné a dlouhé, pupeny žlutohnědé, na bázi tmavší až černé; listy na krátkých větvích pohárkovitě rozložené, zelené, kýlnaté, tupé a dlouhé 2,5 - 3,5cm; samičí šištice vejčité, dlouhé 1,2 - 3cm, široké 1 - 2cm, mají 14 - 40 semenných šupin

- subsp. *japonica*/var. *japonica*/*L. dahurica* var. *kurilensis*/*L. kamtschatica*/*L. kurilensis* (Modřín kurilský) - Sachalin, Kurily; větve vodorovné, mladé větve tlusté, hnědočervené až fialové, ojíňené; listy vyrůstají až po 15 - 25 (i 30)ks, srpovitě zahnuté, široké, dlouhé 1,2 - 2,5cm; šišky vejčité, dlouhé 1,5 - 2,5cm a mají 12 - 18 semenných šupin

- var. *principis-rupprechtii*/*L. principis-rupprechtii*/*L. dahurica* var. *principis-rupprechtii*/f. *pendula*/var. *wulingschanensis*/*L. principis-rupprechtii* var. *pendula*/*L. wulingschanensis* - Hebei, Henan, Shanxi; výška 20 - 25m; větve v mládí hnědočervené, pupeny tmavěhnědé, lesklé; listy srpovité, dlouhé 3 - 4cm po 20 - 25ks ve svazečku; samičí šištice dlouhé 2 - 4cm, široké 2 - 3cm a mají 26 - 45 semenných šupin; semena mají křídlo délky 1cm; rychlý růst

- var. *prostrata*/*L. dahurica* var. *prostrata* - východní Asie; zakrslý a poléhavý habitus

- 'Romberg Park' - zakrslý trsnatý habitus; větve krátké; listy zelené; roční přírůstek 2,5 - 3cm

- 'Tharandt' - zakrslý rozkladitý habitus; v 10ti letech výška 40cm, šířka 60cm; větve skořicové; listy zelené

Je výborně mrazuvzdorný a snáší sucho (vyhovují mu ale vlhké půdy).

<https://www.rostliny.net/>