

Picea sitchensis (Smrk sitka)

synonyma: *Abies falcata*, *Abies merkiana*, *Abies sitchensis*, *Abies trigona*, *Picea falcata*, *Picea menziesii*, *Picea menziesii* var. *crispa*, *Pinus menziesii*, *Pinus menziesii* var. *crispa*, *Pinus sitchensis*, *Sequoia rafinesquei*

čeleď: Pinaceae

oblasti: Aljaška, Britská Kolumbie, Kalifornie, Oregon, Polsko, Washington

Pochází ze západu Severní Ameriky. Patří mezi neopadavé rostliny. Dorůstá výšky 30 - 60 (i 80)m (nejvyšší exempláře mají téměř 100m), šířky do 15m při průměru kmene až 5m. Dožívá se věku 700 - 800let. Tvar má úzce až široce kuželovitý. Větve mají v mládí hnědožlutou až růžovohnědou barvu, jsou holé, pupeny zašpičatělé, kuželovité, pryskyřičnaté, červenohnědé, dlouhé 0,5 - 1cm. Borka je šupinovitá, odlupuje se v plátech a má tmavě červenohnědou nebo šedohnědou či oranžovohnědou barvu. Jehlice jsou na řezu zploštělé nebo široce 3úhlé, dlouhé 1,5 - 2,5 (i 3)cm, široké 1mm, špičaté, pichlavé, na horní straně tmavězelené nebo modrozelené či světle žlutozelené, lesklé, na spodní straně se 2mi úzkými stříbřitě bílými proužky (nebo i bez nich). Samčí květenství jsou červená. Samičí šištice válcovité, dlouhé 5 - 10cm, široké 2,5 - 3cm, bleděhnědé, semenné šupiny variabilní, tenké, papírovité, na konci zúžené, zubaté, eliptické až úzce kosočtvercovité, dlouhé 1,5 - 2,2cm, široké 1,2 - 1,6cm, konec vykousávaně zubatý. Semena jsou dlouhá 2 - 3mm, hnědá, křídlo úzce eliptické, dlouhé 0,8 - 1,2cm. Existují vnitrodruhové taxony:

- 'Compacta' - zakrslý široce kuželovitý hustý habitus; výška 1 - 2m; větve široce odstávají, v mládí jsou žlutohnědé, pupeny dlouhé 4mm, hnědé, špičaté, šupiny přitisklé; jehlice paprscité, husté, na horní straně tmavězelené, na spodní s bílými nebo namodralými stomatálními pruhy
- 'Fritche'
- 'Christine Berkau' - jehlice zelené, na spodní straně stříbřitěmodré; pomalý růst
- 'Microphylla'/var. *microphylla* - zakrslý, úzce kuželovitý, vzpřímený habitus; v 10ti letech výška 25cm; chudě větvený, větve v mládí tenké; jehlice řídké, dlouhé 5 - 9mm, mají 2 (i 3) stomatální řady z každé strany; pomalý růst
- 'Mirage' - vzpřímený řídký habitus; větve převislé
- 'Papoose'
- 'Pimoko' - zakrslý pravidelně kulovitý hustý habitus; v 10ti letech výška 40cm
- 'Renken' - zakrslý nepravidelně kuželovitý habitus; jehlice krátké, bledě namodralé; pomalý růst
- 'Siberzwerg'/'Nana Ottmann's' - zakrslý široce kuželovitý až kulovitý hustý habitus; roční přírůstek 10cm, v 10ti letech výška 50cm a šířka 70cm; větší množství hlavních větví i výhonů; jehlice modrozelené, na spodní strana leskle stříbřitě pruhované, kolem větví hustě paprscité; pomalý růst
- 'Speciosa' - větve více vzpřímené, hustší; jehlice kratší, pevnější, ostře špičaté, na spodní straně více modrobílé
- 'Strypmonde' - zakrslý nepravidelně kulovitý nebo kuželovitý habitus; v 8mi letech výška 20cm; jehlice pichlavé, modrozelené; pomalý růst
- 'Sugarloaf' - zakrslý široce kuželovitý hustě větvený; v 6ti letech výška i šířka 60cm; větve v mládí stočené
- 'Tenas'/'Midget'/'Papoose' - kompaktní hustí široce vzpřímený habitus; výška do 1,2m, šířka do 90cm, roční přírůstky do 10cm; jehlice dvoubarevné, s modrozeleným nádechem, krátké; pomalý růst
- 'Trinkef' - zakrslý, hustý, kulovitý habitus; jehlice krátké, na spodní straně namodralé
- 'Vápenka' - etážovitý hustý habitus; roční přírůstky do 10cm

Vyhovuje mu půda s vysokou hladinou spodní vody.

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