Taxon Picea sitchensis

Název taxonu	Picea sitchensis
Vědecký název taxonu	Picea sitchensis
Jména autorů, kteří taxon p...	(Bong.) Carr.
Český název	smrk sitka
Synonyma (zahradnicky pou..	nepoužívají se
Autor	Pavel Bulíř (pavel_bul_@unknown.cz)
Kategorie	Druh
Nadřazená kategorie	Picea

Biogeografické regiony

Biogeografické regiony	oblast Skalistých hor (severozápad SA)
Biogeografické regiony - po..	smíšené horské a podhorské lesy s humidním klimatem, v relativně úzkém pobřežním pruhu v západní části USA, sestupuje až k hladině moře

Zařazení

Pěstitelská skupina	Jehličnatý strom stálezelený
Životní forma	Fanerofyt

Popisné a identifikační znaky

Habitus	30-35 m velký strom, s široce kuželovitou až vejčitěkuželovitou korunou, s načechranou poměrně hustou až závojovitě načechranou texturou
Výhony	žluté nebo světle žlutohnědé, rýhované, takřka lysé, lesklé
Pupeny	kuželovitě vejčité, slabě prykyřičnaté, světle hnědé, s krátkými bazálními šupinami
Listy	na svrchní straně nápadně dopředu směřující, do boku jehlice mnohdy až pravoúhle postavené, na spodní straně hřebenité, zřetelně zploštělé, reletivně tenké a dlouze pichlavě zašpičatělé, 15-25 x 1 mm velké, na líci leskle zelené se zbytky bělavých řad průduchů, na rubu se dvěma výraznějšími bělavými pruhy, jehlice celkově modrozelené
Plody	šištice mají válcovitý tvar a jsou 8-10 cm velké, jejich plodní šupiny jsou tenké, papírovité, na špičce zubaté a zvlněné
Kůra a borka	červenohnědá, šupinovitě odlupčitá
Možnost záměny taxonu (+..	Picea jezoensis - žlutohnědé až zelenavě žluté hladké výhony, nepříliš vyniklé listové polštářky, pryskyřičnaté pupeny, jehlice na

	lícové straně bez zbytků řad průduchů a pouze krátce přišpičatělé, temně zelené
Dlouhověkost	středněvěký až dlouhověký

Nároky na stanoviště

Faktor světla - slunce	✓
Faktor světla - polostín	✓
Faktor světla - poznámka	smrk prosperující nejlépe na stanovištích s dostatkem světla, a to i v nižším věku, v zápoji a při větím přistínění snadno vyholuje a ztrácí jehlice
Faktor tepla	dobře mrazuvzdorný, zejména v teplých polohách však velmi brzy raší - trpí časnými jarními mrazíky, vhodnější jsou tedy lokality chladnější a severně či východně orientované, vhodný do oblastí III-IV.
Faktor vody	vyžaduje vysokou vzdušnou i půdní vlhkost, nejlépe půdy čerstvě vlhké, obstojně roste i na půdách rašelinných a krátkodobě silně podmáčených, celkově ideální humidní klima
Faktor půdy	velmi nenáročný, velmi dobře roste i na půdách písčitých, kamenitých a obecně minerálně chudých, to vše za předpokladu jejich dobrého zásobení vodou
Faktor půdy - vápnostřežný	✓
Faktor půdy - poznámka	zcela nevhodný pro pěstování v polohách s větším množstvím vápníku v půdě!

Užitné vlastnosti

Období hlavního estetickéh..	X-III
Použití	solitéry, skupiny, krásný modrozeleně zbarvený smrk, vhodný do vyšších poloh a na chudé, kyselé půdy, zasluhuje větší pozornost
Choroby a škůdci	častější výskyt václavky
Růstové i jiné druhově spec..	poměrně rychlerostoucí dřevina, vůči znečištěnému ovzduší o něco málo tolerantnější než Picea abies

Množení

Množení	Přímý výsev
Množení - poznámka	základní druh ponejvíce generativně

Celky sbírek

Celky sbírek v areálu ZF	• BZA - Panoptikum / Botanická zahrada a arboretum Brno • BZA - Salicetum / Botanická zahrada a arboretum Brno

- Park - Formální zahrada / Zámecký park v Lednici