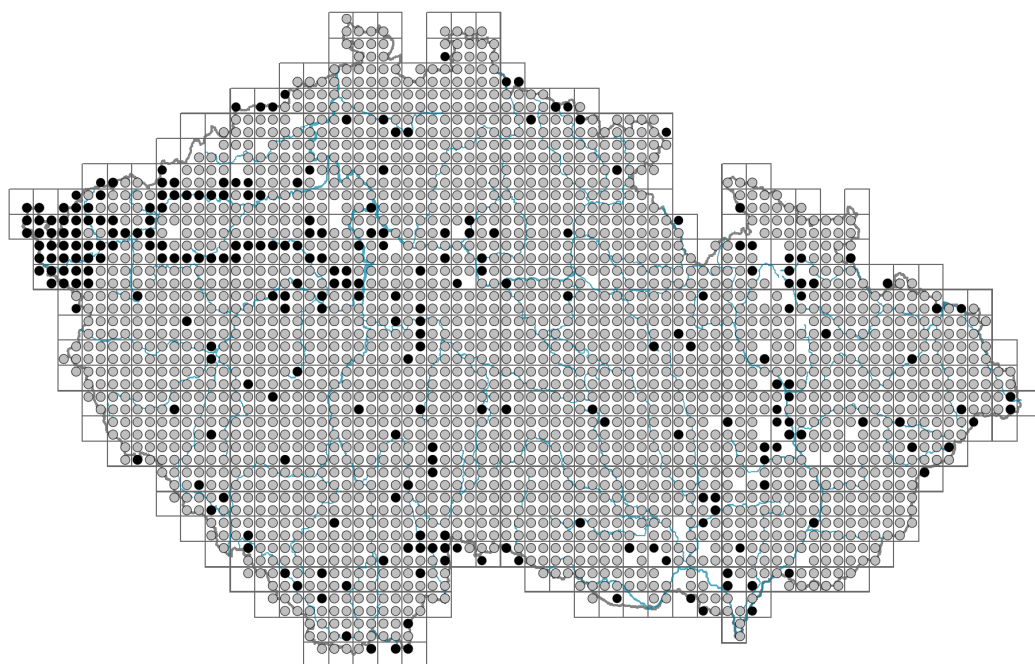


Pinus sylvestris

Rozšíření



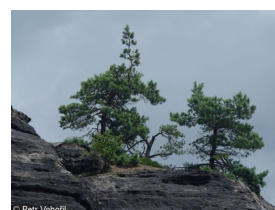
© Jan Divíšek

Informace k mapě

● revidovaný údaj

○ nerevidovaný údaj

V mapě se nezobrazují záznamy bez uvedených souřadnic a záznamy označené jako chybné nebo pochybné.



© Petr Voboříl



© Barbora Obřetová



© Milan Chytrý

Habitus a typ růstu

Výška [m]: **5-40**

Růstová forma: **strom**

Životní forma: **makrofanerofyt**

Životní strategie: **C - kompetitor**

Životní strategie (Pierceho metoda podle vlastností listů): **S**

Životní strategie (Pierceho metoda, C-skóre): **5.4 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, S-skóre): **94.6 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, R-skóre): **0 %**

List

Přítomnost a přeměna listu: **listy přítomny, nejsou přeměněné**

Uspořádání listů na stonku (fylotaxe): **vstřícné**

Tvar listu: **jednoduchý - celistvý**

Palisty: **chybějí**

Řapík: **chybí**

Vytrvalost listů: **stálezelený**

Opadavost listů dřevin: **vždyzelené**

Anatomie listů: **skleromorfní**

Funkční typ listů dřevin: **jehlicovité**

Květ

Doba kvetení [měsíc]: **květen**

Fáze kvetení: **6 Cornus sanguinea-Melica uniflora (začátek časného léta)**

Diklinie: **jednodomý, gynodiecický, androdiecický**

Způsob generativního rozmnožování: **alogamie, fakultativní alogamie**

Způsob opylení: **anemofilie**

Plod, semeno a šíření

Způsob rozmnožování: **výhradně semeny/sporami**

Jednotka šíření (diaspora): **semeno, plod, plodenství nebo jeho část**

Strategie šíření: **Epilobium (převážně anemochorie a autochorie)**

Myrmekochorie: **nemyrmekochorní (b)**

Podzemní orgány a klonalita

Banka pupenů

Počet pupenů na prýt na povrchu půdy bez pupenů na kořenech: **0**

Počet pupenů na prýt v hloubce 0-10 cm bez pupenů na kořenech: **0**

Počet pupenů na prýt v hloubce více než 10 cm bez pupenů na kořenech: **0**

Velikost podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech: **0**

Počet pupenů na prýt na povrchu půdy včetně pupenů na kořenech: **0**

Počet pupenů na prýt v hloubce 0-10 cm včetně pupenů na kořenech: **0**

Počet pupenů na prýt v hloubce více než 10 cm včetně pupenů na kořenech: **0**

Velikost podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech: **0**

Způsob výživy

Parazitismus a mykoheterotrofie: **autotrofní**

Masožravost: **rostlina není masožravá**

Symbiotická fixace dusíku: **bez symbiontů fixujících dusík**

Karyologie

Počet chromozomů (2n): **24**

Stupeň ploidie (x): **2**

2C velikost genomu [Mbp]: **40961,05**

1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **20480,52**

Genomický obsah GC bazí: **41.8 %**

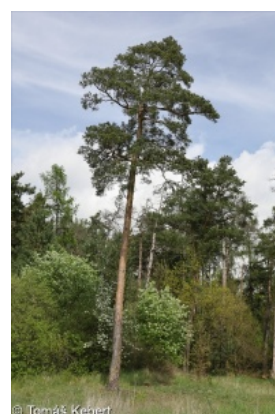
Původ taxonu

Původnost v ČR: **původní**

Ekologické indikační hodnoty

Ellenbergovské indikační hodnoty

Indikační hodnota pro světlo: **6 - výskyt vzácně při méně než 20 % rozptýleného záření dopadajícího na volnou plochu**



Indikační hodnota pro teplotu: **5x** - **indikátor mírného tepla, vyskytující se od nížin do horského stupně, hlavně v submontánně-temperátních oblastech (generalista)**

Indikační hodnota pro vlhkost: **5x** - **indikátor čerstvých půd, vázaný na půdy s průměrnou vlhostí, chybí na vlhkých a často vysychajících půdách (generalista)**

Indikační hodnota pro reakci: **5x** - **indikátor mírné acidity vyskytující se vzácně v silně kyselých i v neutrálních až alkalických podmínkách (generalista)**

Indikační hodnota pro živiny: **2x** - **přechod mezi hodnotami 1 a 3 (generalista)**

Indikační hodnota pro salinitu: **0** - **netolerantní k solím, glykofyt**

Indikační hodnoty pro disturbanci

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance celého porostu: **-1,95**

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,93**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance celého porostu: **0,22**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,06**

Indikační hodnota pro disturbanci celého porostu (strukturní index): **0,09**

Indikační hodnota pro disturbanci bylinného patra (strukturní index): **0,1**

Stanoviště a sociologie

Výskyt v biotopech

1 Vegetace skal, sutí a zdí

1A Vápnité skály: **1 - vzácný výskyt**

1B Silikátové skály a droliny: **1 - vzácný výskyt**

5 Vegetace pramenišť a rašelinišť

5F Přechodová rašeliniště: **1 - vzácný výskyt**

5G Vrchoviště: **1 - vzácný výskyt**

5H Vlhké rašelinné půdy a vrchovištní šlenky: **1 - vzácný výskyt**

7 Acidofilní trávníky

7B Submontánní smilkové trávníky: **1 - vzácný výskyt**

8 Suché trávníky

8A Hercynské suché trávníky skalních výchozů: **1 - vzácný výskyt**

8B Submediteránní suché trávníky skalních výchozů: **1 - vzácný výskyt**

8C Úzkolisté subkontinentální stepi: **1 - vzácný výskyt**

8D Širokolisté suché trávníky: **1 - vzácný výskyt**

8E Acidofilní suché trávníky: **1 - vzácný výskyt**

8F Teplomilná vegetace lesních lemů: **1 - vzácný výskyt**

9 Trávníky písčin a vegetace skalních výchozů

9B Otevřené trávníky kyselých písčin: **1 - vzácný výskyt**

9C Kostřavové trávníky kyselých písčin: **1 - vzácný výskyt**

11 Vřesoviště a křoviny

11A Suchá nížinná až subalpínská vřesoviště: **1 - vzácný výskyt**

11I Mokřadní vrbiny: **1 - vzácný výskyt**

11L Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny: **1 - vzácný výskyt**

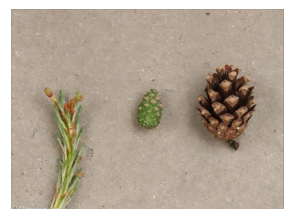
11N Nízké xerofilní křoviny: **1 - vzácný výskyt**

11R Křoviny a pionýrské lesíky lesních pasek: **1 - vzácný výskyt**

12 Lesy

12A Mokřadní olšiny: **1 - vzácný výskyt**

12B Lužní lesy: **1 - vzácný výskyt**



- 12C Dubohabřiny: **2 - optimum**
 12D Suťové lesy: **1 - vzácný výskyt**
 12E Květnaté bučiny: **1 - vzácný výskyt**
 12F Vápnomilné bučiny: **2 - optimum**
 12G Acidofilní bučiny: **2 - optimum**
 12H Perialpidské bazifilní teplomilné doubravy: **2 - optimum**
 12I Subkontinentální teplomilné doubravy: **2 - optimum**
 12J Acidofilní teplomilné doubravy: **2 - optimum**
 12K Acidofilní doubravy: **4 - konstantní dominanta**
 12L Boreokontinentální bory: **4 - konstantní dominanta**
 12O Perialpidské bory: **4 - konstantní dominanta**
 12P Rašelinné bory: **4 - konstantní dominanta**
 12Q Rašelinné březiny: **2 - optimum**
 12R Acidofilní smrčiny: **1 - vzácný výskyt**
 12T Akátiny: **1 - vzácný výskyt**
 12V Smrkové kultury: **2 - optimum**
 12W Borové a modřínové kultury: **4 - konstantní dominanta**

13 Antropogenní vegetace

- 13F Bylinná vegetace lesních pasek a ostružiníkové křoviny: **1 - vzácný výskyt**

Vazba na lesní prostředí

Vazba na lesní prostředí v termofytiku: **2.1 - taxon se vyskytuje v lese i v nelesní vegetaci**

Vazba na lesní prostředí v mezofytiku a oreofytiku: **2.1 - taxon se vyskytuje v lese i v nelesní vegetaci**

Diagnostický taxon

Diagnostický taxon tříd: [LD *Quercetea robori-petraeae*](#), [LE *Erico-Pinetea*](#), [LF *Vaccinio-Piceetea*](#)

Diagnostický taxon svazů: [LDA *Quercion roboris*](#), [LEA *Erico carneae-Pinion*](#), [LFA *Festuco-Pinion sylvestris*](#), [LFB *Dicrano-Pinion sylvestris*](#), [LFD *Vaccinio uliginosi-Pinion sylvestris*](#)

Diagnostický taxon asociací: [LDA03 *Vaccinio vitis-idaeae-Quercetum roboris*](#), [LEA01 *Thlaspio montani-Pinetum sylvestris*](#), [LFA01 *Festuco-Pinetum sylvestris*](#), [LFB01 *Cladino-Pinetum sylvestris*](#), [LFB02 *Vaccinio myrtilli-Pinetum sylvestris*](#), [LFB03 *Hieracio pallidi-Pinetum sylvestris*](#), [LFB04 *Asplenio cuneifolii-Pinetum sylvestris*](#), [LFD02 *Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris*](#), [RCA04 *Sphagno-Pinetum sylvestris*](#), [THC04 *Asplenio cuneifolii-Seslerietum caeruleae*](#)

Konstantní taxon

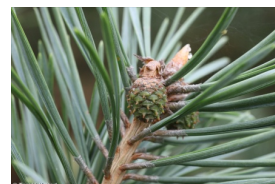
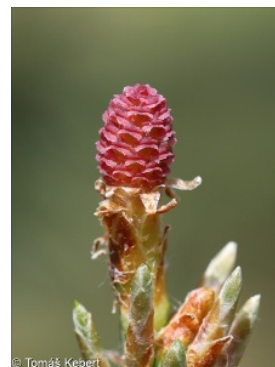
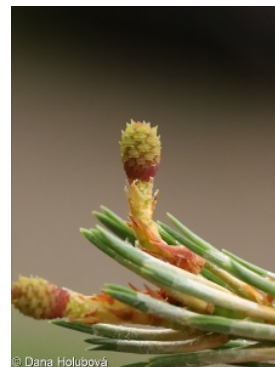
Konstantní taxon tříd: [LE *Erico-Pinetea*](#), [LF *Vaccinio-Piceetea*](#)

Konstantní taxon svazů: [LEA *Erico carneae-Pinion*](#), [LFA *Festuco-Pinion sylvestris*](#), [LFB *Dicrano-Pinion sylvestris*](#)

Konstantní taxon asociací: [LDA03 *Vaccinio vitis-idaeae-Quercetum roboris*](#), [LEA01 *Thlaspio montani-Pinetum sylvestris*](#), [LFA01 *Festuco-Pinetum sylvestris*](#), [LFB01 *Cladino-Pinetum sylvestris*](#), [LFB02 *Vaccinio myrtilli-Pinetum sylvestris*](#), [LFB03 *Hieracio pallidi-Pinetum sylvestris*](#), [LFB04 *Asplenio cuneifolii-Pinetum sylvestris*](#), [LFD01 *Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*](#), [LFD02 *Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris*](#), [RCA04 *Sphagno-Pinetum sylvestris*](#), [THC04 *Asplenio cuneifolii-Seslerietum caeruleae*](#)

Dominantní taxon

Dominantní taxon asociací: [LDA01 *Luzulo luzuloidis-Quercetum petraeae*](#), [LDA02](#)



[*Viscario vulgaris-Quercetum petraeae*, LDA03 *Vaccinio vitis-idaeae-Quercetum roboris*, LEA01 *Thlaspio montani-Pinetum sylvestris*, LFA01 *Festuco-Pinetum sylvestris*, LFB01 *Cladino-Pinetum sylvestris*, LFB02 *Vaccinio myrtilli-Pinetum sylvestris*, LFB03 *Hieracio pallidi-Pinetum sylvestris*, LFB04 *Asplenio cuneifolii-Pinetum sylvestris*, LFD02 *Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris*, RCA04 *Sphagno-Pinetum sylvestris*](#)

Indexy ekologické specializace

Index ekologické specializace ve všech vegetačních typech: **3.6**

Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **2.9**

Index ekologické specializace v lesní vegetaci: **3.7**

Kolonizační schopnost

Index kolonizační úspěšnosti v sukcesních stádiích (ICS): **9**

Index kolonizačního potenciálu (ICP): **8**

Optimum sukcesního stáří [roky]: **15**

Rozšíření a hojnost

Floristická zóna: **boreální, severní temperátní, jižní temperátní, submeridionální**

Floristická oblast: **Evropa, Asie**

Míra kontinentality: **6**

Rozsah areálu podle gradientu kontinentality: **5**

Výškový stupeň v ČR: **nížiny, pahorkatiny, podhůří (hory)**

Expanzivní taxon v regionu: **České termofytikum, Česko-moravské mezofytikum, Panonské termofytikum, Karpatské mezofytikum**

Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: 666
taxon.data.freq_in_quad: 2423

Hojnost ve fytoocenologických snímcích z ČR

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích: **2.7 %**

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **62.1 %**

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **44.9 %**

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **20.4 %**

Průměrná procentická pokryvnost ve fytoocenologických snímcích: **27.3 %**

Maximální procentická pokryvnost ve fytoocenologických snímcích: **99 %**

Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

Počet úzce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **39**

Počet úzce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **13**

Počet široce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **8**

Počet široce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **1**

Ohrožení a ochrana

Červený seznam 2017 (národní kategorie ohrožení): **taxon není zařazen do Červeného seznamu**

Červený seznam 2017 (kategorie ohrožení IUCN): **LC(NA) - málo dotčený (taxon není zařazen do Červeného seznamu)**

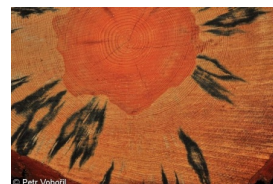
Zákonná ochrana: **taxon není zákonem chráněný**



© Petr Vobobřil



© Petr Vobobřil



© Petr Vobobřil



© Jan Olivašek



© Wladimir Motycka

