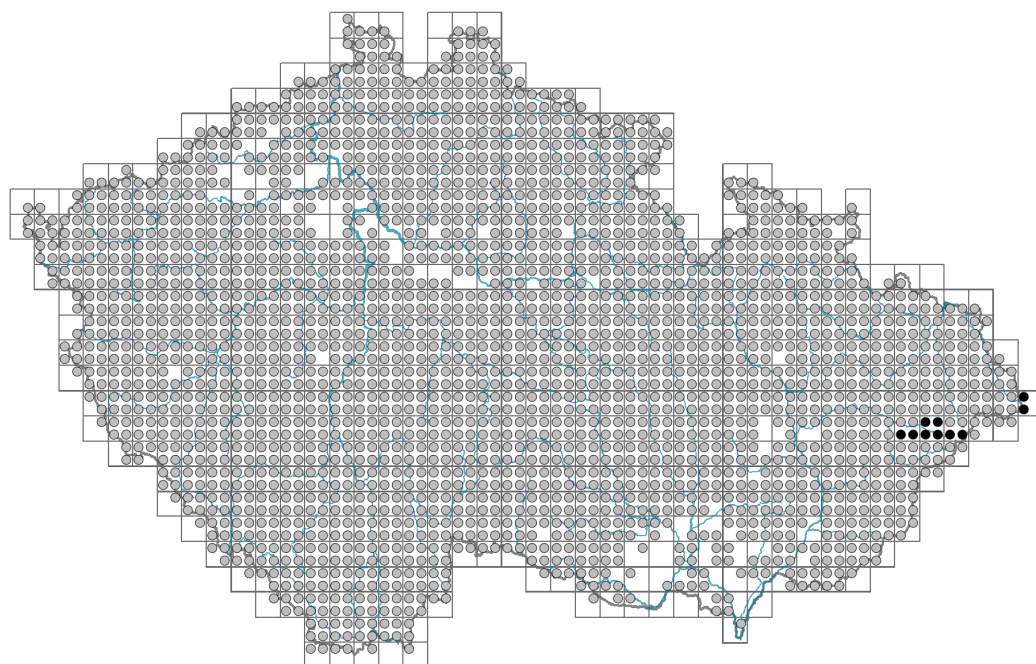


# Picea abies

## Rozšíření



© Dana Michalová

### Informace k mapě

● revidovaný údaj

○ nerevidovaný údaj

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

## Habitus a typ růstu

Výška [m]:

Růstová forma: **strom**

Životní forma: **makrofanerofyt**

Životní strategie: **C - kompetitor**

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

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

Životní strategie (Pierceho metoda, S-skóre): **100 %**

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

## List

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

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

Tvar listu: **jednoduchý - celistvý**

Palisty: **chybějí**

Řapík: **chybí**

Vytrvalost listů: **stálezelený**

Opadavost listů dřevin: **vždyzelené**

Anatomie listů: **skleromorfní**

Funkční typ listů dřevin: **jehlicovité**



© Petr Václavík



© Milan Chytrý



© Milan Chytrý

## Květ

Doba kvetení [měsíc]: **duben-červen**

Fáze kvetení: **4 Fagus sylvatica-Galeobdolon (začátek plného jara)**

Diklinie: **jednodomý**

Způsob generativního rozmnožování: **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:

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

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

Velikost podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech:

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

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

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

Velikost podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech:

## 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]: **34724,56**

1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **17362,28**

Genomický obsah GC bazí: **42.6 %**

## Původ taxonu

Původnost v ČR: **původní**

## Ekologické indikační hodnoty

### Ellenbergovské indikační hodnoty

Indikační hodnota pro světlo: **5 - rostlina polostinných míst, výjimečně rostoucí na plném světle, ale většinou při více než 10 % rozptýleného záření dopadajícího na**





**volnou plochu**

Indikační hodnota pro teplotu: **4x - přechod mezi hodnotami 3 a 5 (generalista)**

Indikační hodnota pro vlhkost: **6x - přechod mezi hodnotami 5 a 7 (generalista)**

Indikační hodnota pro reakci: **4x - přechod mezi hodnotami 3 a 5 (generalista)**

Indikační hodnota pro živiny: **4x - přechod mezi hodnotami 3 a 5 (generalista)**

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

Indikační hodnoty pro disturbanci

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance celého porostu: **-1,96**

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,88**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance celého porostu: **0,23**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,07**

Indikační hodnota pro disturbanci celého porostu (strukturní index): **0,08**

Indikační hodnota pro disturbanci bylinného patra (strukturní index): **0,16**

**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**

**2 Vegetace alpínských a subalpínských trávníků**

2A Alpínské trávníky na silikátech: **1 - vzácný výskyt**

2B Subalpínská vysokobylinná vegetace: **1 - vzácný výskyt**

**4 Mokřadní a pobřežní bylinná vegetace**

4D Říční rákosiny: **1 - vzácný výskyt**

4G Vegetace vysokých ostřic: **1 - vzácný výskyt**

4J Štěrkové říční náplavy: **1 - vzácný výskyt**

4K Devěsilové lemy horských potoků: **1 - vzácný výskyt**

**5 Vegetace pramenišť a rašelinišť**

5B Nížinná až horská prameniště bez tvorby pěnovců: **1 - vzácný výskyt**

5C Subalpínská prameniště: **1 - vzácný výskyt**

5D Vápnitá slatiniště: **1 - vzácný výskyt**

5E Kyselá mechová slatiniště a rašelinné louky: **1 - vzácný výskyt**

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

5G Vrchoviště: **1 - vzácný výskyt**

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

**6 Louky a mezofilní pastviny**

6E Vlhké pcháčové louky: **1 - vzácný výskyt**

6F Střídavě vlhké bezkolencové louky: **1 - vzácný výskyt**

**7 Acidofilní trávníky**

7A Subalpínské a horské acidofilní trávníky: **1 - vzácný výskyt**

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

**8 Suché trávníky**

8B Submediteránní suché trávníky skalních výchozů: **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**

11D Kosodřevina: **2 - optimum**

11H Subalpínské listnaté křoviny: **1 - vzácný výskyt**

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

11L Vysoké mezofilní a 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: **2 - optimum**

12C Dubohabřiny: **2 - optimum**

12D Suťové lesy: **2 - optimum**

12E Květnaté bučiny: **2 - optimum**

12F Vápnomilné bučiny: **2 - optimum**

12G Acidofilní bučiny: **4 - konstantní dominanta**

12H Perialpidské bazofilní teplomilné doubravy: **1 - vzácný výskyt**

12I Subkontinentální teplomilné doubravy: **1 - vzácný výskyt**

12J Acidofilní teplomilné doubravy: **1 - vzácný výskyt**

12K Acidofilní doubravy: **2 - optimum**

12L Boreokontinentální bory: **4 - konstantní dominanta**

12O Perialpidské bory: **1 - vzácný výskyt**

12P Rašelinné bory: **2 - optimum**

12Q Rašelinné březiny: **2 - optimum**

12R Acidofilní smrčiny: **4 - konstantní dominanta**

12S Vysokobylinné smrčiny: **4 - konstantní dominanta**

12T Akátiny: **1 - vzácný výskyt**

12U Lesní kultury nepůvodních listnatých dřevin: **1 - vzácný výskyt**

12V Smrkové kultury: **4 - konstantní dominanta**

12W Borové a modřínové kultury: **2 - optimum**

13 Antropogenní vegetace

13F Bylinná vegetace lesních pasek a ostružiníkové křoviny: **2 - optimum**

Vazba na lesní prostředí

Vazba na lesní prostředí v termofytiku: **1.1 - taxon se vyskytuje hlavně v zapojeném lese**

Vazba na lesní prostředí v mezofytiku a oreofytiku: **1.1 - taxon se vyskytuje hlavně v zapojeném lese**

Diagnostický taxon

Diagnostický taxon tříd: [LF Vaccinio-Piceetea](#)

Diagnostický taxon svazů: [LBE Luzulo-Fagion sylvaticae](#), [LFC Piceion abietis](#), [LFD Vaccinio uliginosi-Pinion sylvestris](#)

Diagnostický taxon asociací: [KBC06 Piceo abietis-Sorbetum aucupariae](#), [LBA02 Piceo abietis-Alnetum glutinosae](#), [LBC04 Athyrio distentifolii-Fagetum sylvaticae](#), [LBE02 Calamagrostio villosae-Fagetum sylvaticae](#), [LBE03 Luzulo-Abietetum albae](#), [LBE04 Vaccinio myrtilli-Abietetum albae](#), [LFC01 Calamagrostio villosae-Piceetum abietis](#), [LFC02 Athyrio distentifolii-Piceetum abietis](#), [LFC03 Equiseto sylvatici-Piceetum abietis](#), [LFC04 Soldanello montanae-Piceetum abietis](#), [LFD04 Vaccinio uliginosi-Piceetum abietis](#)





## Konstantní taxon

Konstantní taxon tříd: [KC Roso pendulinae-Pinetea mugo](#), [LF Vaccinio-Piceetea](#)

Konstantní taxon svazů: [KCA Pinion mugo](#), [LBE Luzulo-Fagion sylvaticae](#), [LFA Festuco-Pinion sylvestris](#), [LFB Dicrano-Pinion sylvestris](#), [LFC Piceion abietis](#), [LFD Vaccinio uliginosi-Pinion sylvestris](#)

Konstantní taxon asociací: [KBC04 Senecioni fuchsii-Coryletum avellanae](#), [KBC06 Piceo abietis-Sorbetum aucupariae](#), [KCA01 Dryopterido dilatatae-Pinetum mugo](#), [KCA02 Adenostylo alliariae-Pinetum mugo](#), [LAA01 Thelypterido palustris-Alnetum glutinosae](#), [LBA01 Alnetum incanae](#), [LBA02 Piceo abietis-Alnetum glutinosae](#), [LBC04 Athyrio distentifolii-Fagetum sylvaticae](#), [LBC05 Galio rotundifolii-Abietetum albae](#), [LBE01 Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae](#), [LBE02 Calamagrostio villosae-Fagetum sylvaticae](#), [LBE03 Luzulo-Abietetum albae](#), [LBE04 Vaccinio myrtilli-Abietetum albae](#), [LFA01 Festuco-Pinetum sylvestris](#), [LFB02 Vaccinio myrtilli-Pinetum sylvestris](#), [LFC01 Calamagrostio villosae-Piceetum abietis](#), [LFC02 Athyrio distentifolii-Piceetum abietis](#), [LFC03 Equiseto sylvatici-Piceetum abietis](#), [LFC04 Soldanello montanae-Piceetum abietis](#), [LFD02 Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris](#), [LFD03 Vaccinio-Pinetum montanae](#), [LFD04 Vaccinio uliginosi-Piceetum abietis](#), [RCA04 Sphagno-Pinetum sylvestris](#)

## Dominantní taxon

Dominantní taxon asociací: [LBA02 Piceo abietis-Alnetum glutinosae](#), [LBE01 Luzulo luzuloidis-Fagetum sylvaticae](#), [LBE04 Vaccinio myrtilli-Abietetum albae](#), [LFC01 Calamagrostio villosae-Piceetum abietis](#), [LFC02 Athyrio distentifolii-Piceetum abietis](#), [LFC03 Equiseto sylvatici-Piceetum abietis](#), [LFC04 Soldanello montanae-Piceetum abietis](#), [LFD04 Vaccinio uliginosi-Piceetum abietis](#)

## Indexy ekologické specializace

Index ekologické specializace ve všech vegetačních typech: **4.4**

Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **3.4**

Index ekologické specializace v lesní vegetaci: **4.5**

## Kolonizační schopnost

Index kolonizační úspěšnosti v sukcesních stadiích (ICS): **8**

Index kolonizačního potenciálu (ICP): **7**

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

## Rozšíření a hojnost

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

Floristická oblast: **Evropa**

Míra kontinentality: **5**

Rozsah areálu podle gradientu kontinentality: **4**

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

Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: 671

taxon.data.freq\_in\_quad: 2399

Hojnost ve fytocenologických snímcích z ČR

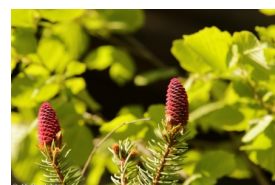
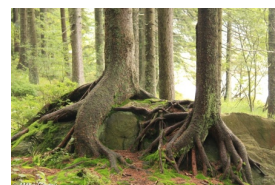
Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích: **5.7 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **45.1 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **21.6 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **10.8 %**

Průměrná procentická pokryvnost ve fytocenologických snímcích: **16.1 %**



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

Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

Počet úzce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **50**

Počet úzce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **16**

Počet široce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **11**

Počet široce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **3**

## 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 chráněn**

