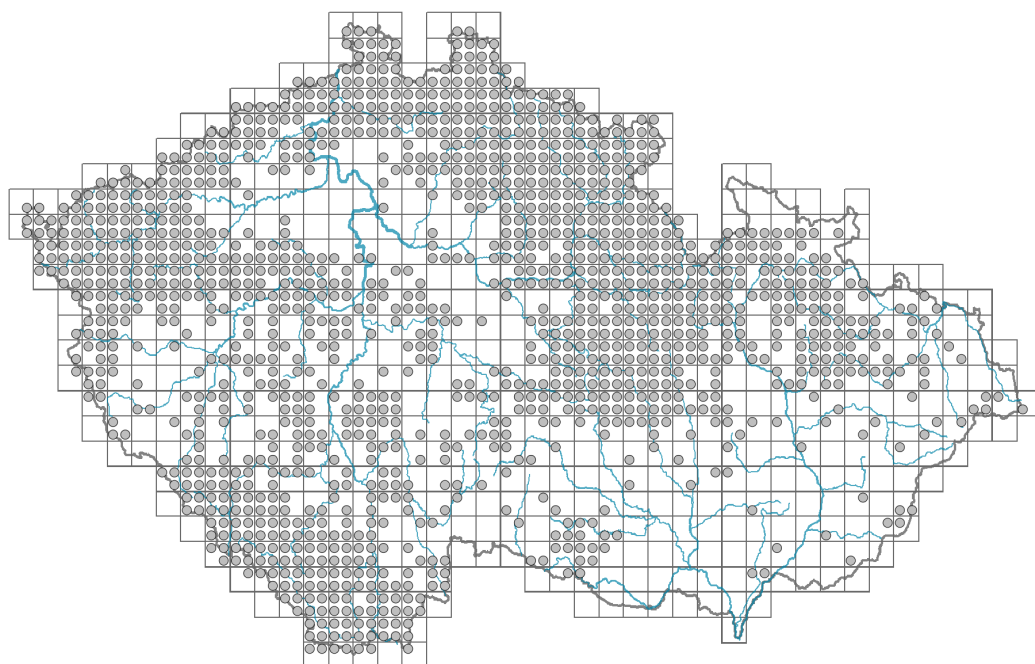


Bistorta officinalis

Rozšíření



© Pavel Veselý

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]: **0,3-0,8**

Růstová forma: **klonální bylina**

Životní forma: **geofyt**

Životní strategie: **CS - kompetitor/stres tolerátor**

Životní strategie (Pierceho metoda podle vlastností listů): **C/CR**

Životní strategie (Pierceho metoda, C-skóre): **76 %**

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

Životní strategie (Pierceho metoda, R-skóre): **24 %**

List

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

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

Tvar listu: **jednoduchý - celistvý**

Palisty: **přítomny**

Řapík: **přítomen i chybí**

Vytrvalost listů: **letní**

Anatomie listů: **mezomorfni, helomorfni**

Květ

Doba kvetení [měsíc]: **květen-srpen**



© Aleš Mozař



© Zdenka Přeslová



© Jana Hakuzová

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

Barva květu: **růžová**

Symetrie květu: **aktinomorfni (dvě a více rovin souměrnosti)**

Květní obaly: **okvětí**

Srůst koruny/okvětí: **srostlé**

Tvar srostlé koruny nebo srostlého okvětí: **trubkovitá**

Typ květenství: **lichoklas**

Diklinie: **synecický, gynomonoecický, gynodiecický**

Způsob opylení: **entomofilie, geitonogamie**

Plod, semeno a šíření

Typ plodu: **suchý plod - nažka**

Barva plodu: **hnědá**

Způsob rozmnožování: **semeny/sporami a vegetativně**

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

Strategie šíření: **Allium (převážně autochorie)**

Myrmekochorie: **pravděpodobně nemyrmekochorní**

Podzemní orgány a klonalita

Stonková metamorfóza: **výběžek, oddenek**

Zásobní orgán: **výběžek, oddenek**

Typ orgánu klonálního růstu: **epigeogenní oddenek**

Volně šířitelné klonální potomstvo: **chybí**

Délka života prýtu (cyklicita): **prýt převážně monocyklický**

Typ větvení orgánu klonálního růstu stonkového původu: **monopodiální**

Hlavní kořen: **chybí**

Vytrvalost orgánu klonálního růstu [rok]: **4**

Počet klonálních potomků: **0,5**

Vzdálenost klonálního šíření [m]: **0,05**

Klonální index: **2**

Banka pupenů

Počet pupenů na prýt na povrchu půdy bez pupenů na kořenech: **5**

Počet pupenů na prýt v hloubce 0-10 cm bez pupenů na kořenech: **15**

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

Velikost podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech: **20**

Hloubka podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech [cm]: **4**

Počet pupenů na prýt na povrchu půdy včetně pupenů na kořenech: **5**

Počet pupenů na prýt v hloubce 0-10 cm včetně pupenů na kořenech: **15**

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

Velikost podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech: **20**

Hloubka podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech [cm]: **4**

Způsob výživy

Parazitismus a mykoheterotrofie: **autotrofní**

Masožravost: **rostlina není masožravá**

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



Karyologie

Počet chromozomů (2n): **48**

Stupeň ploidie (x): **4**

2C velikost genomu [Mbp]: **5353,87**

1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **1338,47**

Genomický obsah GC bazí: **42.2 %**

Původ taxonu

Původnost v ČR: **původní**

Ekologické indikační hodnoty

Ellenbergovské indikační hodnoty

Indikační hodnota pro světlo: **7 - rostlina částečně světlých míst, většinou rostoucí na plném světle, ale také ve stínu do 30 % rozptýleného záření dopadajícího na volnou plochu**

Indikační hodnota pro teplotu: **4 - přechod mezi hodnotami 3 a 5**

Indikační hodnota pro vlhkost: **7 - indikátor vlhka, vázaný na vodou dobře zásobené, ale ne mokré půdy**

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

Indikační hodnota pro živiny: **5 - výskyt na mírně živinami bohatých místech, méně často na chudších nebo bohatších místech**

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

Indikační hodnoty pro disturbance

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance celého porostu: **-0,74**

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,45**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance celého porostu: **0,26**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,29**

Indikační hodnota pro disturbance celého porostu (strukturní index): **0,53**

Indikační hodnota pro disturbance bylinného patra (strukturní index): **0,69**

Stanoviště a sociologie

Výskyt v biotopech

1 Vegetace skal, sutí a zdí

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

2 Vegetace alpských a subalpínských trávníků

2A Alpské trávníky na silikátech: **2 - optimum**

2B Subalpínská vysokobylinná vegetace: **2 - optimum**

4 Mokřadní a pobřežní bylinná vegetace

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

4G Vegetace vysokých ostřic: **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**



© Pavel Veselý



© Pavel Veselý



© Pavel Veselý



© Jana Halúzová

- 5C Subalpínská prameniště: **2 - optimum**
 5D Vápnitá slatiniště: **1 - vzácný výskyt**
 5E Kyselá mechová slatiniště a rašelinné louky: **1 - vzácný výskyt**
 5F Přejídná rašeliniště: **1 - vzácný výskyt**
 5G Vrchoviště: **1 - vzácný výskyt**
 5H Vlhké rašelinné půdy a vrchovištní šlenky: **1 - vzácný výskyt**

6 Louky a mezofilní pastviny

- 6A Mezofilní ovsíkové louky: **1 - vzácný výskyt**
 6B Horské mezické louky: **2 - optimum**
 6C Pastviny a parkové trávníky: **1 - vzácný výskyt**
 6D Aluviální louky nížinných řek: **1 - vzácný výskyt**
 6E Vlhké pcháčové louky: **2 - optimum**
 6F Strídavě vlhké bezkolencové louky: **2 - optimum**
 6G Vegetace vlhkých narušovaných půd: **1 - vzácný výskyt**

7 Acidofilní trávníky

- 7A Subalpínské a horské acidofilní trávníky: **2 - optimum**
 7B Submontánní smilkové trávníky: **1 - vzácný výskyt**

10 Vegetace slanisk

- 10I Vnitrozemské slané louky: **1 - vzácný výskyt**

11 Vřesoviště a křoviny

- 11A Suchá nížinná až subalpínská vřesoviště: **1 - vzácný výskyt**
 11D Kosodřevina: **1 - vzácný výskyt**
 11H Subalpínské listnaté křoviny: **2 - optimum**
 11I Mokřadní vrbiny: **1 - vzácný výskyt**
 11J Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů: **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: **1 - vzácný výskyt**
 12E Květnaté bučiny: **1 - vzácný výskyt**
 12I Subkontinentální teplomilné doubravy: **1 - vzácný výskyt**
 12K Acidofilní doubravy: **1 - vzácný výskyt**
 12L Boreokontinentální bory: **1 - vzácný výskyt**
 12P Rašelinné bory: **1 - vzácný výskyt**
 12Q Rašelinné březiny: **1 - vzácný výskyt**
 12R Acidofilní smrčiny: **1 - vzácný výskyt**
 12S Vysokobylinné smrčiny: **1 - vzácný výskyt**

13 Antropogenní vegetace

- 13E Vyrvalá nitrofilní bylinná vegetace mezických stanovišť: **1 - vzácný výskyt**

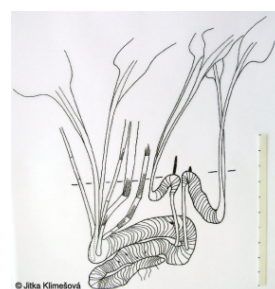
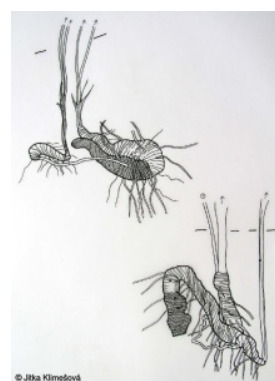
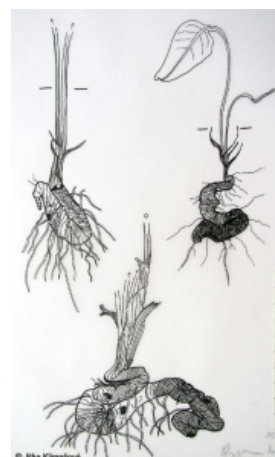
Vazba na lesní prostředí

Vazba na lesní prostředí v termofytiku: **2.2 - taxon se vyskytuje zčásti v lese, ale převážně v nelesní vegetaci**

Vazba na lesní prostředí v mezofytiku a oreofytiku: **2.2 - taxon se vyskytuje zčásti v lese, ale převážně v nelesní vegetaci**

Diagnostický taxon

Diagnostický taxon tříd: **[AB Juncetea trifidi](#)**



Diagnostický taxon svazů: [ABA Juncion trifidi](#), [ADA Calamagrostion villosae](#), [ADC Salicion silesiaca](#), [TDB Polygono bistortae-Trisetion flavescens](#), [TEA Nardion strictae](#), [TEB Nardo strictae-Agrostion tenuis](#)

Diagnostický taxon asociací: [ABA01 Cetrario-Festucetum supinae](#), [ADA02 Crepido conyzifoliae-Calamagrostietum villosae](#), [ADA03 Violo sudeticae-Deschampsietum cespitosae](#), [ADC01 Salici silesiaca-Betuletum carpatica](#), [ADD02 Salicetum lapponum](#), [RAD02 Swertietum perennis](#), [RBC04 Bartsio alpinae-Caricetum nigrae](#), [TDB02 Melandrio rubri-Phleetum alpini](#), [TDF05 Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli](#), [TEA02 Thesio alpini-Nardetum strictae](#), [TEB01 Sileno vulgaris-Nardetum strictae](#)

Konstantní taxon

Konstantní taxon tříd: [AB Juncetea trifidi](#), [AD Mulgedio-Aconitetea](#)

Konstantní taxon svazů: [ABA Juncion trifidi](#), [ABB Nardo strictae-Caricion bigelowii](#), [ADA Calamagrostion villosae](#), [ADC Salicion silesiaca](#), [TDB Polygono bistortae-Trisetion flavescens](#), [TEA Nardion strictae](#), [TEB Nardo strictae-Agrostion tenuis](#)

Konstantní taxon asociací: [AAA01 Avenello flexuosae-Callunetum vulgaris](#), [ABA01 Cetrario-Festucetum supinae](#), [ABB01 Carici bigelowii-Nardetum strictae](#), [ACA01 Saxifrago oppositifoliae-Festucetum versicoloris](#), [ADA01 Sphagno compacti-Molinietum caeruleae](#), [ADA02 Crepido conyzifoliae-Calamagrostietum villosae](#), [ADA03 Violo sudeticae-Deschampsietum cespitosae](#), [ADC01 Salici silesiaca-Betuletum carpatica](#), [ADD01 Ranunculo platanifolii-Adenostyletum alliariae](#), [ADD02 Salicetum lapponum](#), [ADE02 Adenostylo alliariae-Athyrietum distentifolii](#), [RAD02 Swertietum perennis](#), [RBC04 Bartsio alpinae-Caricetum nigrae](#), [TDB01 Geranio sylvatici-Trisetetum flavescens](#), [TDB02 Melandrio rubri-Phleetum alpini](#), [TDB03 Meo athamantici-Festucetum rubrae](#), [TDF03 Angelico sylvestris-Cirsietum palustris](#), [TDF05 Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli](#), [TDF14 Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum ulmariae](#), [TEA01 Festuco supinae-Nardetum strictae](#), [TEA02 Thesio alpini-Nardetum strictae](#), [TEB01 Sileno vulgaris-Nardetum strictae](#)

Dominantní taxon

Dominantní taxon asociací: [TDB03 Meo athamantici-Festucetum rubrae](#), [TDF01 Angelico sylvestris-Cirsietum oleracei](#), [TDF03 Angelico sylvestris-Cirsietum palustris](#), [TDF04 Crepido paludosae-Juncetum acutiflori](#), [TDF05 Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli](#), [TDF10 Scirpo sylvatici-Caricetum brizoidis](#), [TEB01 Sileno vulgaris-Nardetum strictae](#)

Indexy ekologické specializace

Index ekologické specializace ve všech vegetačních typech: **5.2**

Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **5.3**

Index ekologické specializace v lesní vegetaci: **4.8**

Kolonizační schopnost

Index kolonizační úspěšnosti v sukcesních stádiích (ICS): **3**

Index kolonizačního potenciálu (ICP): **1**

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

Rozšíření a hojnost

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

Floristická oblast: **Evropa, Asie, Amerika**

Míra kontinentality: **7**

Rozsah areálu podle gradientu kontinentality: 7

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

Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: 507

taxon.data.freq_in_quad: 1367

Hojnost ve fytoocenologických snímcích z ČR

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích: **3.8 %**

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **25.6 %**

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **8.1 %**

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **1.9 %**

Průměrná procentická pokryvnost ve fytoocenologických snímcích: **7.6 %**

Maximální procentická pokryvnost ve fytoocenologických snímcích: **88 %**

Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

Počet úzce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **41**

Počet úzce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **8**

Počet široce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **10**

Počet široce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **5**

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**