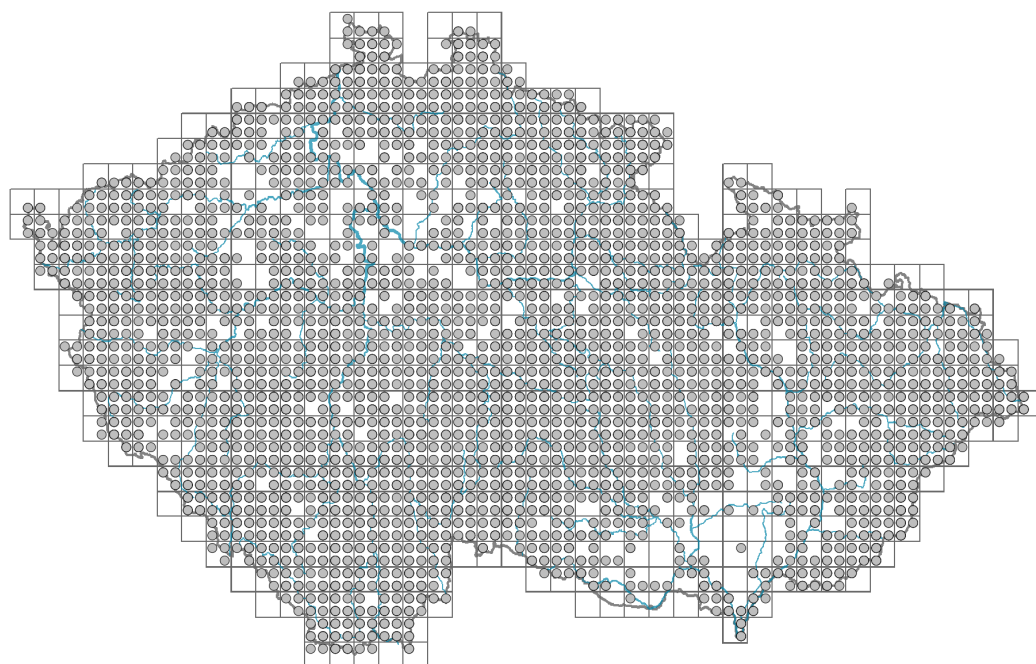


# *Myosotis palustris* agg.

## Rozšíření

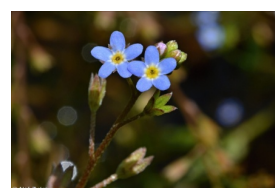
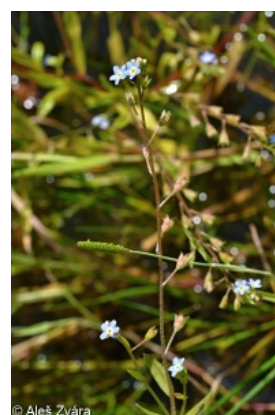


### Informace k mapě

● 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]: **0,2-1**

Růstová forma: **monokarpická vytrvalá neklonální bylina, polykarpická vytrvalá neklonální bylina, klonální bylina**

Životní forma: **hemikryptofyt, terofyt**

Životní strategie: **CSR - kompetitor/stres tolerátor/ruderál**

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

Životní strategie (Pierceho metoda, C-skóre): **13.5 %**

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

Životní strategie (Pierceho metoda, R-skóre): **86.5 %**

## List

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

Uspořádání listů na stonku (fylofaxe): **střídavé, v přízemní růžici**

Tvar listu: **jednoduchý - celistvý**

Palisty: **chybějí**

Řapík: **chybí**

Vytrvalost listů: **stálezelený**

Anatomie listů: **hygromorfní, helomorfní**

## Květ

Doba kvetení [měsíc]: **květen-září**

Barva květu: **modrá**

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

Květní obaly: **kalich a koruna**

Srůst koruny/okvětí: **srostlé**

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

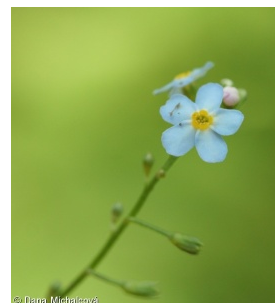
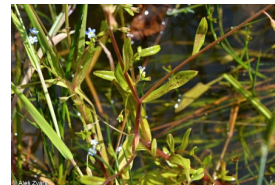
Srůst kalicha: **srostlolupenný**

Typ květenství: **víjan**

Diklinie: **synecický**

Způsob generativního rozmnožování: **fakultativní alogamie**

Způsob opylení: **entomofilie, autogamie**



## Plod, semeno a šíření

Typ plodu: **suchý plod - tvrdka**

Barva plodu: **černá**

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

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

Strategie šíření: **Sparganium (převážně autochorie a hydrochorie)**

Myrmekochorie: **myrmekochorní, myrmekochorní nv**

## Podzemní orgány a klonalita

Stonková metamorfóza: **oddenek**

Zásobní orgán: **oddenek**

Typ orgánu klonálního růstu: **hypogeogenní oddenek**

Volně šířitelné klonální potomstvo: **chybí**

Délka života prýtu (cyklicita): **prýt převážně monocyklický, prýt převážně dicyklický nebo polycyklický**

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

Hlavní kořen: **přítomen**

Vytrvalost orgánu klonálního růstu [rok]: **2**

Počet klonálních potomků: **3,5**

Vzdálenost klonálního šíření [m]: **0,07**

## Banka pupenů

Počet pupenů na prýt na povrchu půdy bez pupenů na kořenech: **6**

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

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

Velikost podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech: **15**

Hloubka podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech [cm]: **3**

Počet pupenů na prýt na povrchu půdy včetně pupenů na kořenech: **6**

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

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

Velikost podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech: **15**

Hloubka podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech [cm]: **3**

## Způsob výživy

Parazitismus a mykoheterotrofie: **autotrofní**

Masožravost: **rostlina není masožravá**

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

## Karyologie

Počet chromozomů (2n): **22, 44, 64, 66, 88**

Stupeň ploidie (x): **2, 4, 6, 8**

2C velikost genomu [Mbp]: **1693,29**

1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **323,68**

## Původ taxonu

Původnost v ČR: **původní**

## Ekologické indikační hodnoty

Ellenbergovské indikační hodnoty

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

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

Indikační hodnota pro vlhkost: **8 - přechod mezi hodnotami 7 a 9**

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: **6 - přechod mezi hodnotami 5 a 7**

Indikační hodnota pro salinitu: **1 - tolerantní k solím, většinou na nepatrně slaných nebo neslaných půdách, ale výjimečně na mírně slaných půdách**

Indikační hodnoty pro disturbanci

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance celého porostu: **-1,03**

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,46**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance celého porostu: **0,27**

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

Indikační hodnota pro disturbanci celého porostu (strukturní index): **0,46**

Indikační hodnota pro disturbanci bylinného patra (strukturní index): **0,56**

## Stanoviště a sociologie

Výskyt v biotopech

2 Vegetace alpinských a subalpínských trávníků

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

3 Vodní vegetace

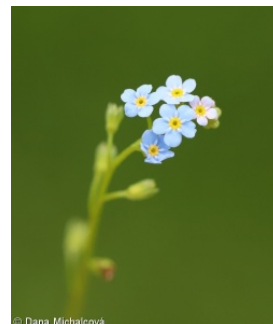
3A Makrofytní vegetace eutrofních a mezotrofních stojatých vod: **1 - vzácný výskyt**

3B Makrofytní vegetace vodních toků: **1 - vzácný výskyt**

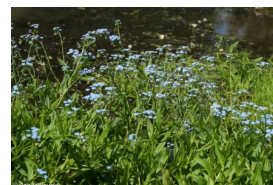
3C Makrofytní vegetace oligotrofních jezírek a tůní: **1 - vzácný výskyt**

4 Mokřadní a pobřežní bylinná vegetace

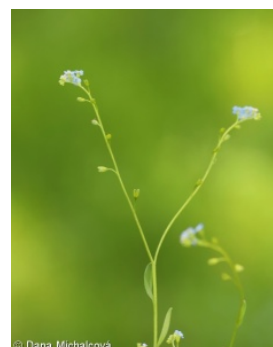
4A Rákosiny eutrofních stojatých vod: **1 - vzácný výskyt**



© Dana Michalčová



© Michalčová



© Dana Michalčová



© Daniela Barbová Oláhová



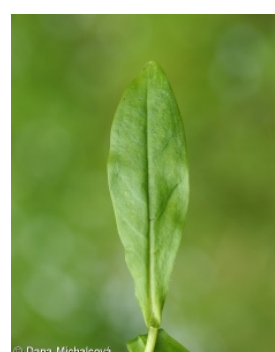
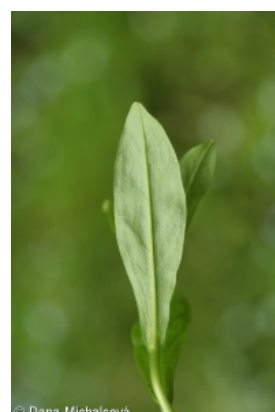
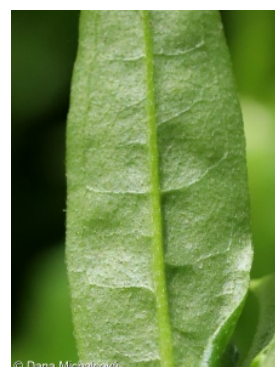
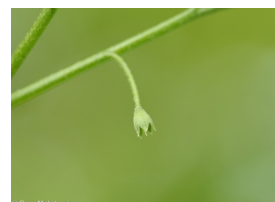
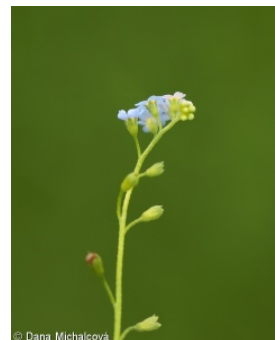
© Jan Lukavský



© Jan Lukavský



- 4C Eutrofní vegetace bahnitých substrátů: **1 - vzácný výskyt**  
 4D Říční rákosiny: **2 - optimum**  
 4E Pobřežní vegetace toků: **2 - optimum**  
 4F Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů: **1 - vzácný výskyt**  
 4G Vegetace vysokých ostřic: **2 - optimum**  
 4H Vegetace nízkých jednoletých vlhkomilných bylin: **2 - optimum**  
 4I Vegetace nitrofilních jednoletých vlhkomilných bylin: **2 - optimum**  
 4J Štěrkové říční náplavy: **1 - vzácný výskyt**  
 4K Devěsilové lemy horských potoků: **2 - optimum**  
 4L Nitrofilní bylinné lemy nížinných řek: **1 - vzácný výskyt**  
 5 Vegetace pramenišť a rašelinišť  
 5A Pěnovcová prameniště: **1 - vzácný výskyt**  
 5B Nížinná až horská prameniště bez tvorby pěnovců: **2 - optimum**  
 5C Subalpínská prameniště: **1 - vzácný výskyt**  
 5D Vápnitá slatiniště: **2 - optimum**  
 5E Kyselá mechová slatiniště a rašelinné louky: **2 - optimum**  
 5F Přechodová rašeliniště: **2 - optimum**  
 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: **2 - optimum**  
 6E Vlhké pcháčové louky: **2 - optimum**  
 6F Střídavě vlhké bezkolencové louky: **2 - optimum**  
 6G Vegetace vlhkých narušovaných půd: **1 - vzácný výskyt**  
 7 Acidofilní trávníky  
 7A Subalpínské a horské acidofilní trávníky: **1 - vzácný výskyt**  
 7B Submontánní smilkové trávníky: **1 - vzácný výskyt**  
 10 Vegetace slanisk  
 10I Vnitrozemské slané louky: **1 - vzácný výskyt**  
 10J Slané stepi: **1 - vzácný výskyt**  
 11 Vřesoviště a křoviny  
 11D Kosodřevina: **1 - vzácný výskyt**  
 11H Subalpínské listnaté křoviny: **2 - optimum**  
 11I Mokřadní vrbiny: **2 - optimum**  
 11J Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů: **2 - optimum**  
 11L Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny: **1 - vzácný výskyt**  
 11R Křoviny a pionýrské lesíky lesních pasek: **1 - vzácný výskyt**  
 12 Lesy  
 12A Mokřadní olšiny: **2 - optimum**  
 12B Lužní lesy: **2 - optimum**  
 12E Květnaté bučiny: **1 - vzácný výskyt**  
 12F Vápnomilné bučiny: **1 - vzácný výskyt**  
 12G Acidofilní bučiny: **1 - vzácný výskyt**  
 12Q Rašelinné březiny: **1 - vzácný výskyt**  
 12R Acidofilní smrčiny: **1 - vzácný výskyt**



12S Vysokobylinné smrčiny: **1 - vzácný výskyt**

12V Smrkové kultury: **1 - vzácný výskyt**

13 Antropogenní vegetace

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

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

Diagnostický taxon

Diagnostický taxon asociací: [TDF03 \*Angelico sylvestris\*-\*Cirsietum palustris\*](#), [TDF04 \*Crepidolalidosae-Juncetum acutiflori\*](#), [TDF05 \*Polygono bistortae\*-\*Cirsietum heterophylli\*](#), [TDF06 \*Chaerophyllo hirsuti\*-\*Calthetum palustris\*](#)

Konstantní taxon

Konstantní taxon tříd: [RA \*Montio-Cardaminetea\*](#)

Konstantní taxon svazů: [KAB \*Salicion elaeagno-daphnoidis\*](#), [LAA \*Alnion glutinosae\*](#), [RAA \*Caricion remotae\*](#), [RAC \*Epilobio nutantis\*-\*Montion fontanae\*](#), [TDF \*Calthion palustris\*](#)

Konstantní taxon asociací: [KAB02 \*Salicetum purpureae\*](#), [LAA02 \*Carici elongatae-Alnetum glutinosae\*](#), [LAA03 \*Carici acutiformis-Alnetum glutinosae\*](#), [LBA03 \*Carici remotae-Fraxinetum excelsioris\*](#), [MCD03 \*Tussilaginis farfarae-Calamagrostietum pseudophragmitae\*](#), [MCE03 \*Beruletum erectae\*](#), [RAA02 \*Cardamino-Chrysosplenietum alternifolii\*](#), [RAC01 \*Philonotido fontanae-Montietum rivularis\*](#), [RBA03 \*Valeriano simplicifoliae-Caricetum flavae\*](#), [TDD02 \*Junco effusi-Molinietum caeruleae\*](#), [TDF01 \*Angelico sylvestris-Cirsietum oleracei\*](#), [TDF02 \*Cirsietum rivularis\*](#), [TDF03 \*Angelico sylvestris-Cirsietum palustris\*](#), [TDF04 \*Crepidolalidosae-Juncetum acutiflori\*](#), [TDF05 \*Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli\*](#), [TDF06 \*Chaerophyllo hirsuti-Calthetum palustris\*](#), [TDF08 \*Scirpetum sylvatici\*](#), [TDF09 \*Caricetum cespitosae\*](#), [TDF14 \*Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum ulmariae\*](#)

Dominantní taxon

Dominantní taxon asociací: [TDF05 \*Polygono bistortae-Cirsietum heterophylli\*](#)

Indexy ekologické specializace

Index ekologické specializace ve všech vegetačních typech: **4.6**

Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **4.9**

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

Kolonizační schopnost

Index kolonizační úspěšnosti v sukcesních stadiích (ICS): **5**

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

Optimum sukcesního stáří [roky]: **14**

## Rozšíření a hojnost

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

Floristická oblast: **Evropa, Asie**

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

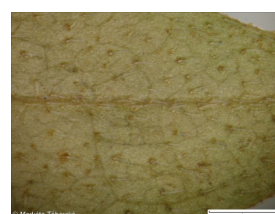
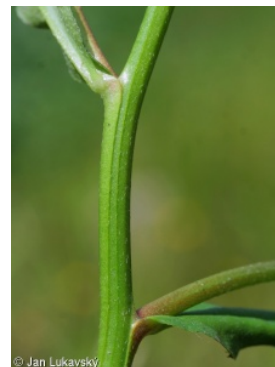
Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: 650

taxon.data.freq\_in\_quad: 2209

Hojnost ve fytocenologických snímcích z ČR

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích: **8.1 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **10.6 %**



Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **1.4 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **0.2 %**

Průměrná procentická pokryvnost ve fytocenologických snímcích: **3.7 %**

Maximální procentická pokryvnost ve fytocenologických snímcích: **63 %**

Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

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

Počet úzce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **20**

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

Počet široce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **6**