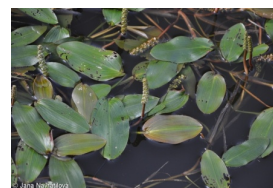
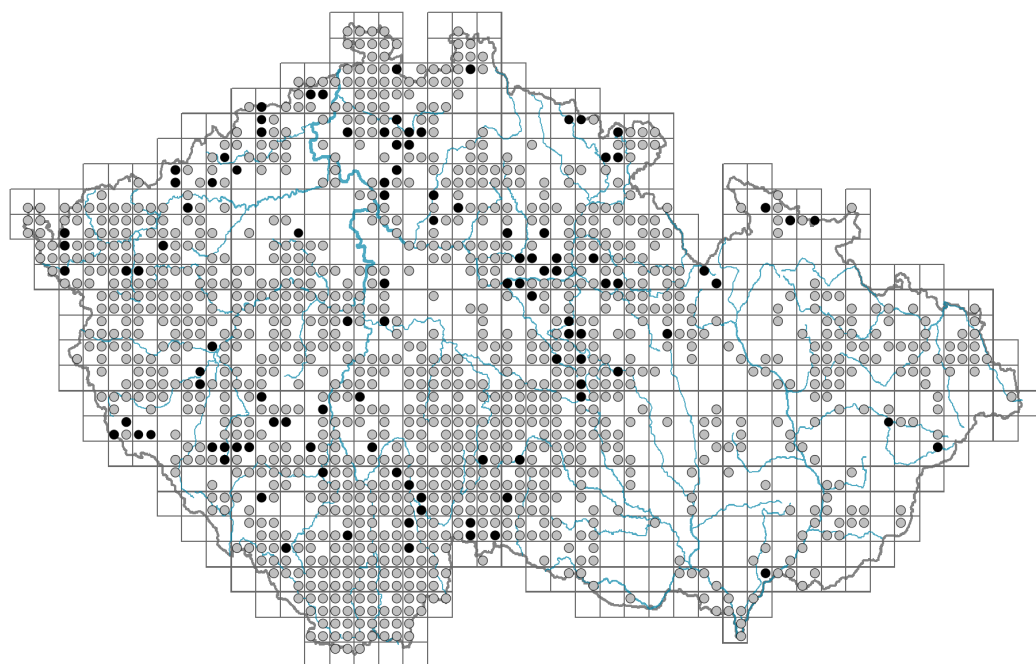


# Potamogeton natans

## Rozšíření

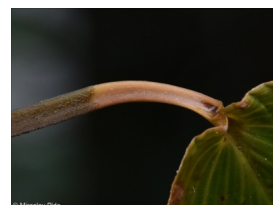
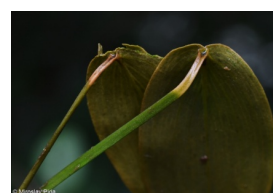
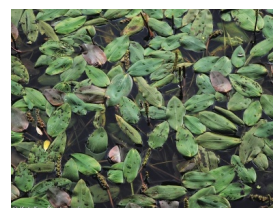


### Informace k mapě

● 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]: **0,15-1,8**

Růstová forma: **klonální bylina**

Životní forma: **hydrofyt**

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

Životní strategie (Pierceho metoda, C-skóre): **42.1 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, S-skóre): **17.6 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, R-skóre): **40.2 %**

## List

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

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

Tvar listu: **jednoduchý - celistvý**

Palisty: **přítomny**

Řapík: **přítomen**

Vytrvalost listů: **stálezelený**

Anatomie listů: **hydromorfní**

## Květ

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

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

Barva květu: **zelená**  
Symetrie květu: **aktinomorfní (dvě a více rovin souměrnosti)**  
Květní obaly: **okvěť**  
Srůst koruny/okvěť: **volné**  
Typ květenství: **klas**  
Diklinie: **synecický**  
Způsob generativního rozmnožování: **smíšená reprodukce**  
Způsob opylení: **anemofilie**

## **Plod, semeno a šíření**

Typ plodu: **suchý plod - nažka**  
Barva plodu: **zelená, hnědá**  
Způsob rozmnožování: **převážně vegetativně**  
Jednotka šíření (diaspora): **plod, plodenství nebo jeho část, fragment stonku**  
Strategie šíření: **Wolffia (převážně hydrochorie)**  
Myrmekochorie: **nemyrmekochorní (b)**

## **Podzemní orgány a klonalita**

Stonková metamorfóza: **výběžek**  
Zásobní orgán: **výběžek**  
Typ orgánu klonálního růstu: **hypogeogenní oddenek**  
Volně šířitelné klonální potomstvo: **přítomno**  
Délka života prýtu (cyklicita): **prýt převážně monocyklický**  
Typ větvení orgánu klonálního růstu stonkového původu: **sympodiální**  
Hlavní kořen: **chybí**  
Vytřvalost orgánu klonálního růstu [rok]: **1,3**  
Počet klonálních potomků: **4,3**  
Vzdálenost klonálního šíření [m]: **0,13**  
Klonální index: **7**

## **Banka pupenů**

Počet pupenů na prýt na povrchu půdy bez pupenů na kořenech: **10**  
Počet pupenů na prýt v hloubce 0-10 cm bez pupenů na kořenech: **13**  
Počet pupenů na prýt v hloubce více než 10 cm bez pupenů na kořenech: **3**  
Velikost podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech: **26**  
Hloubka podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech [cm]: **4**  
Počet pupenů na prýt na povrchu půdy včetně pupenů na kořenech: **10**  
Počet pupenů na prýt v hloubce 0-10 cm včetně pupenů na kořenech: **13**  
Počet pupenů na prýt v hloubce více než 10 cm včetně pupenů na kořenech: **3**  
Velikost podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech: **26**  
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): **52**

Stupeň ploidie (x): **4**

2C velikost genomu [Mbp]: **1497,03**

1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **374,26**

Genomický obsah GC bazí: **40.1 %**

## 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: **5 - indikátor mírného tepla, vyskytující se od nížin do horského stupně, hlavně v submontánně-temperátních oblastech**

Indikační hodnota pro vlhkost: **11 - vodní rostlina kořenicí pod vodou, ale s listy aspoň přechodně nad hladinou, nebo rostlina plovoucí na hladině**

Indikační hodnota pro reakci: **6 - přechod mezi hodnotami 5 a 7**

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: **-0,54**

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,54**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance celého porostu: **0,14**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,19**

Indikační hodnota pro disturbanci celého porostu (strukturní index): **0,55**

Indikační hodnota pro disturbanci bylinného patra (strukturní index): **0,55**

## Stanoviště a sociologie

Výskyt v biotopech

3 Vodní vegetace

3A Makrofytní vegetace eutrofních a mezotrofních stojatých vod: **3 - dominanta**

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

3C Makrofytní vegetace oligotrofních jezírek a tůní: **2 - optimum**

4 Mokřadní a pobřežní bylinná vegetace

4A Rákosiny eutrofních stojatých vod: **2 - optimum**

4B Slanomilné rákosiny a ostricové porosty: **1 - vzácný výskyt**

4C Eutrofní vegetace bahnitých substrátů: **2 - optimum**

4E Pobřežní vegetace toků: **1 - vzácný výskyt**

4F Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů: **1 - vzácný výskyt**

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

4H Vegetace nízkých jednoletých vlhkomilných bylin: **1 - vzácný výskyt**

4I Vegetace nitrofilních jednoletých vlhkomilných bylin: **1 - vzácný výskyt**

Vazba na lesní prostředí

Vazba na lesní prostředí v termofytiku: **0 - taxon se v českých lesích spontánně nevyskytuje**

Vazba na lesní prostředí v mezofytiku a oreofytiku: **0 - taxon se v českých lesích spontánně nevyskytuje**

Diagnostický taxon

Diagnostický taxon tříd: [VB Potametea](#)

Diagnostický taxon svazů: [VBB Potamion](#), [VCA Nitellion flexilis](#)

Diagnostický taxon asociací: [VBA03 Nymphaeetum candidae](#), [VBB01 Potametum natantis](#), [VBB22 Potametum acutifolii](#)

Konstantní taxon

Konstantní taxon asociací: [VBA03 Nymphaeetum candidae](#), [VBB01 Potametum natantis](#), [VBB22 Potametum acutifolii](#)

Dominantní taxon

Dominantní taxon asociací: [MCC04 Eleocharito palustris-Hippuridetum vulgaris](#), [VBA03 Nymphaeetum candidae](#), [VBB01 Potametum natantis](#)

Indexy ekologické specializace

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

Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **4.3**

Kolonizační schopnost

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

Index kolonizačního potenciálu (ICP): **2**

Optimum sukcesního stáří [roky]: **16.5**

## Rozšíření a hojnost

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

Floristická oblast: **cirkumpolární**

Rozsah areálu podle gradientu kontinentality: **8**

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

Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: 513

taxon.data.freq\_in\_quad: 1243

Hojnost ve fytocenologických snímcích z ČR

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích: **2.2 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **52.1 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **41 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **32.4 %**

Průměrná procentická pokryvnost ve fytocenologických snímcích: **31.5 %**

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

Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

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

Počet úzce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **4**

Počet široce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **2**

Počet široce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **2**

## 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**