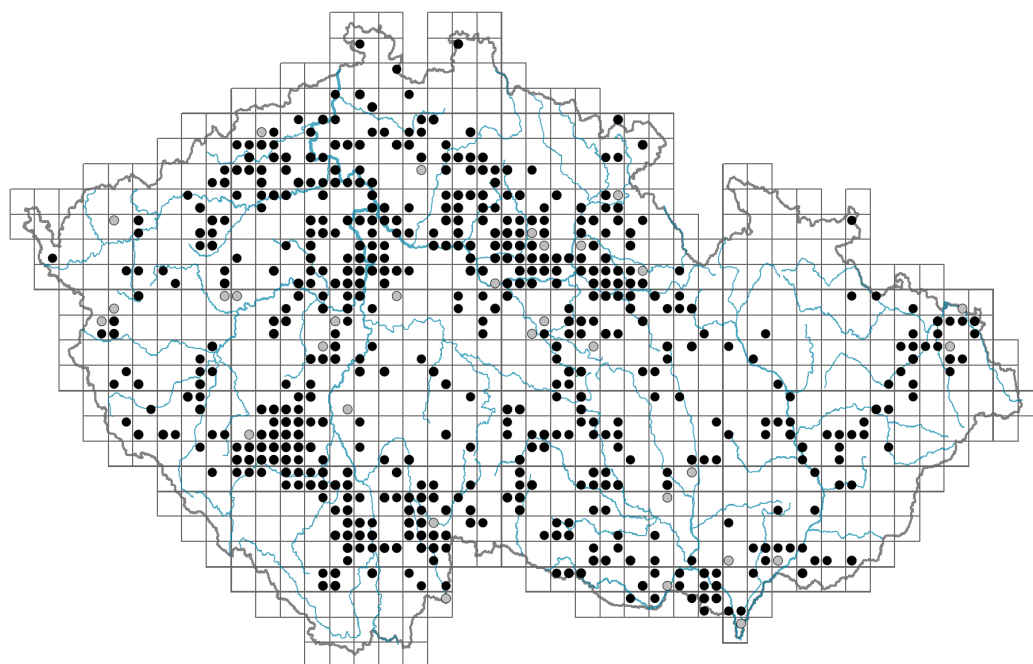


# Zannichellia palustris

## 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]: **0,02-0,4**

Růstová forma: **klonální bylina**

Životní forma: **hydrofyt**

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

Životní strategie (Pierceho metoda, C-skóre): **0.7 %**

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

Životní strategie (Pierceho metoda, R-skóre): **99.3 %**

## List

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

Uspořádání listů na stonku (fylofaxe): **vstřícné, přeslenité**

Tvar listu: **jednoduchý - celistvý**

Palisty: **přítomny**

Řapík: **chybí**

Vytrvalost listů: **stálezelený**

Anatomie listů: **hydromorfní**

## Květ

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

Barva květu: **zelená**

Květní obaly: **redukované nebo chybí**  
Srůst koruny/okvěti: **redukované**  
Typ květenství: **vidlan**  
Diklinie: **jednodomý**  
Způsob generativního rozmnožování: **fakultativní autogamie**  
Způsob opylení: **hydrofilie, autogamie**

### **Plod, semeno a šíření**

Typ plodu: **suchý plod - nažka**  
Barva plodu: **zelená, hnědá**  
Způsob rozmnožování: **semeny/sporami a 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: **nadzemní kořenicí stonek**  
Volně šířitelné klonální potomstvo: **přítomno**  
Délka života prýtu (cyklicita): **prýt převážně monocyklický**  
Typ větvení orgánu klonálního růstu stonkového původu: **monopodiální**  
Hlavní kořen: **chybí**  
Vytrvalost orgánu klonálního růstu [rok]: **1,3**  
Počet klonálních potomků: **6**  
Vzdálenost klonálního šíření [m]: **0,1**  
Klonální index: **5**  
**Banka pupenů**  
Počet pupenů na prýt na povrchu půdy bez pupenů na kořenech: **15**  
Počet pupenů na prýt v hloubce 0-10 cm bez pupenů na kořenech: **7**  
Počet pupenů na prýt v hloubce více než 10 cm bez pupenů na kořenech: **0**  
Velikost podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech: **22**  
Hloubka podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech [cm]: **2**  
Počet pupenů na prýt na povrchu půdy včetně pupenů na kořenech: **15**  
Počet pupenů na prýt v hloubce 0-10 cm včetně pupenů na kořenech: **7**  
Počet pupenů na prýt v hloubce více než 10 cm včetně pupenů na kořenech: **0**  
Velikost podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech: **22**  
Hloubka podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech [cm]: **2**

### **Způsob výživy**

Parazitismus a mykoheterotrofie: **autotrofní**  
Masožravost: **rostlina není masožravá**  
Symbiotická fixace dusíku: **bez symbiontů fixujících dusík**

## Karyologie

Počet chromozomů (2n): **24 (12, 34, 36)**

Stupeň ploidie (x): **4 (2, 6)**

2C velikost genomu [Mbp]: **756,08**

1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **189,02**

Genomický obsah GC bazí: **39.2 %**

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

Indikační hodnota pro vlhkost: **12 - stále nebo téměř stále ponořená vodní rostlina**

Indikační hodnota pro reakci: **8 - výskyt většinou v podmínkách bohatých vápníkem**

Indikační hodnota pro živiny: **8 - výrazný indikátor živin**

Indikační hodnota pro salinitu: **3 - β-mezohalinní, většinou na půdách s malým obsahem solí**

Indikační hodnoty pro disturbance

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance celého porostu: **-0,5**

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,5**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance celého porostu: **0,13**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,17**

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

Indikační hodnota pro disturbance bylinného patra (strukturní index): **0,54**

## Stanoviště a sociologie

Výskyt v biotopech

3 Vodní vegetace

3A Makrofytní vegetace eutrofních a mezotrofních stojatých vod: **2 - optimum**

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

4 Mokřadní a pobřežní bylinná vegetace

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

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

4C Eutrofní vegetace bahnitých substrátů: **1 - vzácný výskyt**

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

4H Vegetace nízkých 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 asociací: [VBB14 Parvo-Potamo-Zannichellietum pedicellatae](#)**Konstantní taxon**Konstantní taxon asociací: [VBB14 Parvo-Potamo-Zannichellietum pedicellatae](#)**Dominantní taxon**Dominantní taxon asociací: [VBB14 Parvo-Potamo-Zannichellietum pedicellatae](#)**Indexy ekologické specializace**Index ekologické specializace ve všech vegetačních typech: **5.6**Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **5.6****Rozšíření a hojnost**Floristická zóna: **boreální, severní temperátní, jižní temperátní, submeridionální, meridionální, subtropická, tropická, australská nebo antarktická**Floristická oblast: **cirkumpolární**Rozsah areálu podle gradientu kontinentality: **10**Výškový stupeň v ČR: **nížiny, pahorkatiny, podhůří**

Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: 321

taxon.data.freq\_in\_quad: 577

**Hojnost ve fytocenologických snímcích z ČR**Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích: **0.4 %**Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **51.9 %**Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **40.7 %**Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **24.1 %**Průměrná procentická pokryvnost ve fytocenologických snímcích: **27.5 %**Maximální procentická pokryvnost ve fytocenologických snímcích: **88 %****Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR**Počet úzce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **7**Počet úzce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **1**Počet široce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **2**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**