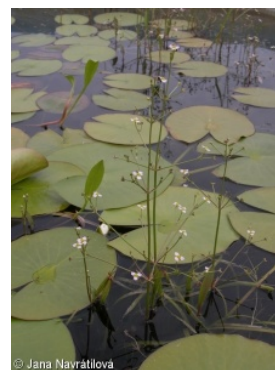
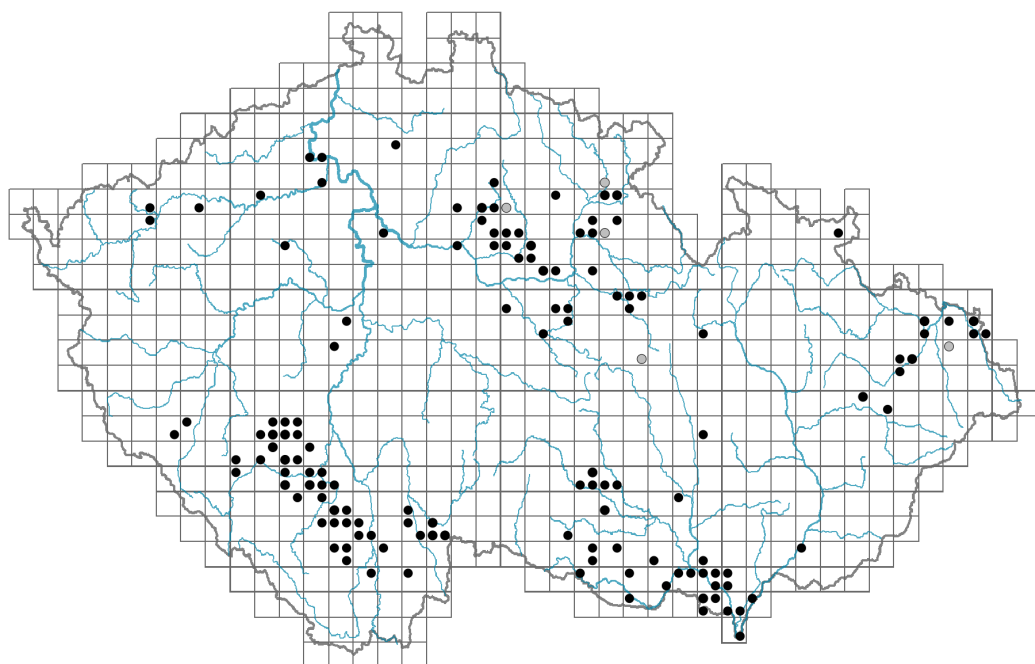


Alisma gramineum

Rozšíření



© Jana Navrátková

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]: **0,1-0,5**

Růstová forma: **klonální bylina**

Životní forma: **hydrofyt (geofyt)**

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

List

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

Uspořádání listů na stonku (fylotaxe): **v přízemní růžici**

Tvar listu: **jednoduchý - celistvý**

Palisty: **chybějí**

Řapík: **přítomen**

Vytrvalost listů: **letní**

Anatomie listů: **helomorfní**



© Dana Michalčová



© Katalína Šumbarová



© Katalína Šumbarová

Květ

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

Fáze kvetení: **8 Clematis vitalba-Galium sylvaticum (plné léto)**

Barva květu: **bílá**

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

Květní obaly: **kalich a koruna**

Srůst koruny/okvětí: **volné**
 Srůst kalicha: **volnolupenný**
 Typ květenství: **lata**
 Diklinie: **synecický**
 Způsob generativního rozmnožování: **smíšená reprodukce**
 Způsob opylení: **anemofilie, entomofilie**

Plod, semeno a šíření

Typ plodu: **suchý plod - souplodí nažek**
 Barva plodu: **hnědá**
 Způsob rozmnožování: **semeny/sporami a vegetativně**
 Jednotka šíření (diaspora): **semeno, plod, plodenství nebo jeho část**
 Strategie šíření: **Sparganium (převážně autochorie a hydrochorie)**
 Myrmekochorie: **nemyrmekochorní (b)**

Podzemní orgány a klonalita

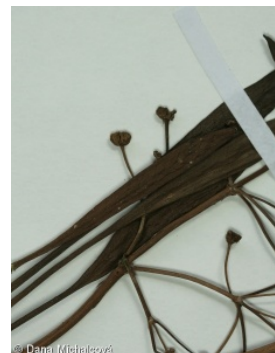
Stonková metamorfóza: **oddenek, turion**
 Zásobní orgán: **oddenek, turion**
 Typ orgánu klonálního růstu: **epigeogenní oddenek**
 Volně šířitelné klonální potomstvo: **chybí**
 Délka života prýtu (cyklicita): **prýt převážně monocyklický**
 Typ větvení orgánu klonálního růstu stonkového původu: **sympodiální**
 Hlavní kořen: **chybí**
 Vytrvalost orgánu klonálního růstu [rok]: **1,5**
 Počet klonálních potomků: **1**
 Vzdálenost klonálního šíření [m]: **0,01**
 Klonální index: **3**

Banka pupenů

Počet pupenů na prýt na povrchu půdy bez pupenů na kořenech: **3**
 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: **13**
 Hloubka podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech [cm]: **4**
 Počet pupenů na prýt na povrchu půdy včetně pupenů na kořenech: **3**
 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: **13**
 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): **14**

Stupeň ploidie (x): **2**

2C velikost genomu [Mbp]: **19837,81**

1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **9918,91**

Genomický obsah GC bazí: **42.9 %**

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: **7 - indikátor tepla, vyskytující se v relativně teplých nížinách**

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: **7 - indikátor mírně kyselých až bazických podmínek, nikdy se nevyskytující v silně kyselých podmínkách**

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

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

Indikační hodnoty pro disturbance

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance celého porostu: **-0,58**

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,58**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance celého porostu: **0,22**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,26**

Indikační hodnota pro disturbance celého porostu (strukturní index): **0,6**

Indikační hodnota pro disturbance bylinného patra (strukturní index): **0,58**

Stanoviště a sociologie

Výskyt v biotopech

3 Vodní vegetace

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

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

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: **2 - optimum**

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

10 Vegetace slanisk

10I Vnitrozemské slané louky: **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: [MCC09 *Batrachio circinati-Alismatetum graminei*](#)

Konstantní taxon

Konstantní taxon asociací: [MCC09 *Batrachio circinati-Alismatetum graminei*](#)

Dominantní taxon

Dominantní taxon asociací: [MCC09 *Batrachio circinati-Alismatetum graminei*](#),
[VBB02 *Potametum graminei*](#)

Indexy ekologické specializace

Index ekologické specializace ve všech vegetačních typech: **4.5**

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

Kolonizační schopnost

Index kolonizační úspěšnosti v sukcesních stadiích (ICS): **1**

Rozšíření a hojnost

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

Floristická oblast: **cirkumpolární**

Míra kontinentality: **7**

Rozsah areálu podle gradientu kontinentality: **8**

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

Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: 96

taxon.data.freq_in_quad: 144

Hojnost ve fytocenologických snímcích z ČR

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích: **0.2 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **43.1 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **19.6 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **3.9 %**

Průměrná procentická pokryvnost ve fytocenologických snímcích: **12.8 %**

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

Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

Počet úzce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **7**

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

Počet široce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **3**

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

Ohrožení a ochrana

Červený seznam 2017 (národní kategorie ohrožení): **C2b - silně ohrožený taxon, vzácný a ustupující**

Červený seznam 2017 (kategorie ohrožení IUCN): **EN - ohrožený**

Zákonná ochrana: **taxon není zákonem chráněný**