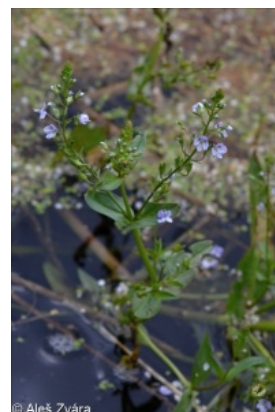
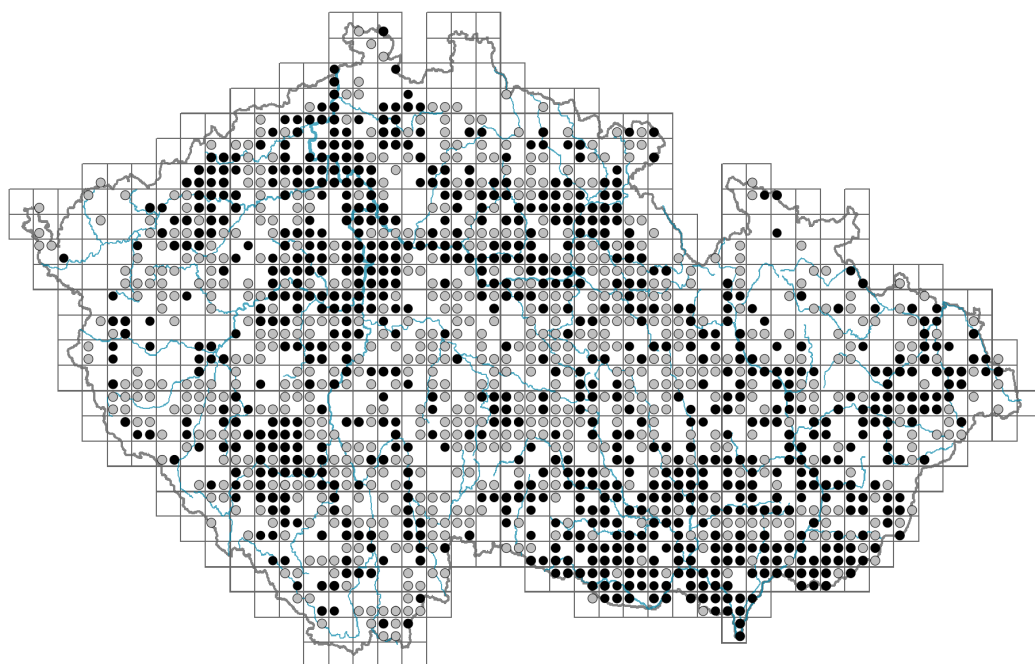


# Veronica anagallis-aquatica

## Rozšíření



© Aleš Zvára

### Informace k mapě

● revidovaný údaj

● nerevidovaný údaj

V mapě se nezobrazují záznamy bez uvedených souřadnic a záznamy označené jako chybné nebo pochybné.



© Veronika Kůrková



© Jindřich



© Dana Michalová

## Habitus a typ růstu

Výška [m]: **0,2-0,7**

Růstová forma: **jednoletá bylina**

Životní forma: **hemikryptofyt (hydrofyt, terofyt)**

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

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

Životní strategie (Pierceho metoda, C-skóre): **44.3 %**

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

Životní strategie (Pierceho metoda, R-skóre): **55.7 %**

## List

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

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

Tvar listu: **jednoduchý - celistvý**

Palisty: **chybějí**

Řapík: **převážně chybí**

Vytrvalost listů: **stálezelený**

Anatomie listů: **helomorfní**

## Květ

Doba kvetení [měsíc]: **květen-září**

Fáze kvetení: **7 Ligustrum vulgare-Stachys sylvatica (konec časného léta)**

Barva květu: **modrá, modrofialová**

Symetrie květu: **zygomorfní (jedna rovina souměrnosti)**

Květní obaly: **kalich a koruna**

Srůst koruny/okvětí: **srostlé**

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

Srůst kalicha: **srostlý na bázi**

Typ květenství: **hrozen**

Diklinie: **synecický**

Způsob generativního rozmnožování: **autogamie**

Způsob opylení: **entomofilie, autogamie**

### Plod, semeno a šíření

Typ plodu: **suchý plod - tobolka**

Barva plodu: **hnědá**

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

Jednotka šíření (diaspora): **semeno, fragment stonku**

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

Myrmekochorie: **nemyrmekochorní (a)**

### Podzemní orgány a klonalita

Stonková metamorfóza: **výběžek, oddenek**

Zásobní orgán: **výběžek, oddenek**

### Způsob výživy

Parazitismus a mykoheterotrofie: **autotrofní**

Masožravost: **rostlina není masožravá**

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

### Karyologie

Počet chromozomů (2n): **36 (18)**

Stupeň ploidie (x): **4 (2)**

2C velikost genomu [Mbp]: **1967,52**

1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **491,88**

Genomický obsah GC bazí: **39.1 %**

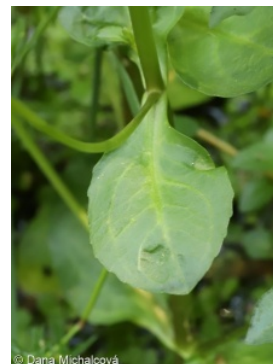
### Původ taxonu

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

Indikační hodnota pro vlhkost: **9 - indikátor mokrých, vodou nasycených a špatně provzdušněných půd**

Indikační hodnota pro reakci: **7x - indikátor mírně kyselých až bazických podmínek, nikdy se nevyskytující v silně kyselých podmínkách (generalista)**

Indikační hodnota pro živiny: **7 - častější výskyt na živinami bohatých než na průměrných místech a jen výjimečně na chudších místech**

Indikační hodnota pro salinitu: **2 - oligohalinní, často na půdách s velmi malým obsahem solí**

Indikační hodnoty pro disturbanci

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance celého porostu: **-0,41**

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,38**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance celého porostu: **0,47**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,49**

Indikační hodnota pro disturbanci celého porostu (strukturní index): **0,61**

Indikační hodnota pro disturbanci bylinného patra (strukturní index): **0,64**

## Stanoviště a sociologie

Výskyt v biotopech

3 Vodní vegetace

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**

4B Slanomilné rákosiny a ostrícové porosty: **2 - optimum**

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

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

4E Pobřežní vegetace toků: **2 - optimum**

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

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: **1 - vzácný výskyt**

5 Vegetace pramenišť a rašelinišť

5A Pěnovcová prameniště: **2 - optimum**

5B Nížinná až horská prameniště bez tvorby pěnovců: **1 - vzácný výskyt**

5D Vápnitá slatiniště: **1 - vzácný výskyt**

5E Kyselá mechová slatiniště a rašelinné louky: **1 - vzácný výskyt**

6 Louky a mezofilní pastviny

6G Vegetace vlhkých narušovaných půd: **1 - vzácný výskyt**

10 Vegetace slanisk

10G Kontinentální vegetace jednoletých halofilních trav: **1 - vzácný výskyt**

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

11 Vřesoviště a křoviny

11I Mokřadní vrbiny: **1 - vzácný výskyt**

11J Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů: **1 - vzácný výskyt**

## 12 Lesy

12A Mokřadní olšiny: **1 - vzácný výskyt**12B Lužní lesy: **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: [MA Isoëto-Nano-Juncetea](#)Diagnostický taxon svazů: [MAA Eleocharition ovatae](#)Diagnostický taxon asociací: [MAA02 Cyperetum micheliani](#), [MBA04 Polygono brittingeri-Chenopodietum rubri](#), [TCB03 Agrostio stoloniferae-Juncetum ranarii](#)

## Konstantní taxon

Konstantní taxon asociací: [MBA04 Polygono brittingeri-Chenopodietum rubri](#), [MBB04 Chenopodio chenopodioidis-Atriplicetum prostratae](#)

## Dominantní taxon

Dominantní taxon asociací: [MBA04 Polygono brittingeri-Chenopodietum rubri](#), [MCC04 Eleocharito palustris-Hippuridetum vulgaris](#)

## Indexy ekologické specializace

Index ekologické specializace ve všech vegetačních typech: **4.3**Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **4.3**Index ekologické specializace v lesní vegetaci: **4.7**

## Kolonizační schopnost

Index kolonizační úspěšnosti v sukcesních stádiích (ICS): **2**Index kolonizačního potenciálu (ICP): **1**Optimum sukcesního stáří [roky]: **13****Rozšíření a hojnost**Floristická zóna: **boreální, severní temperátní, jižní temperátní, submeridionální, meridionální, australská nebo antarktická**Floristická oblast: **Evropa, Asie, Afrika, Amerika, Austrálie, Nový Zéland**Rozsah areálu podle gradientu kontinentality: **8**Výškový stupeň v ČR: **nížiny, pahorkatiny (podhůří)**

Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: 561

taxon.data.freq\_in\_quad: 1484

## Hojnost ve fytoocenologických snímcích z ČR

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích: **0.8 %**Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **13.8 %**Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **3.6 %**Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **0.4 %**Průměrná procentická pokryvnost ve fytoocenologických snímcích: **4.5 %**Maximální procentická pokryvnost ve fytoocenologických snímcích: **88 %**

## Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

Počet úzce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **23**Počet úzce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **5**

Počet široce vymezených biotopů s výskytem taxonu: 7

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**