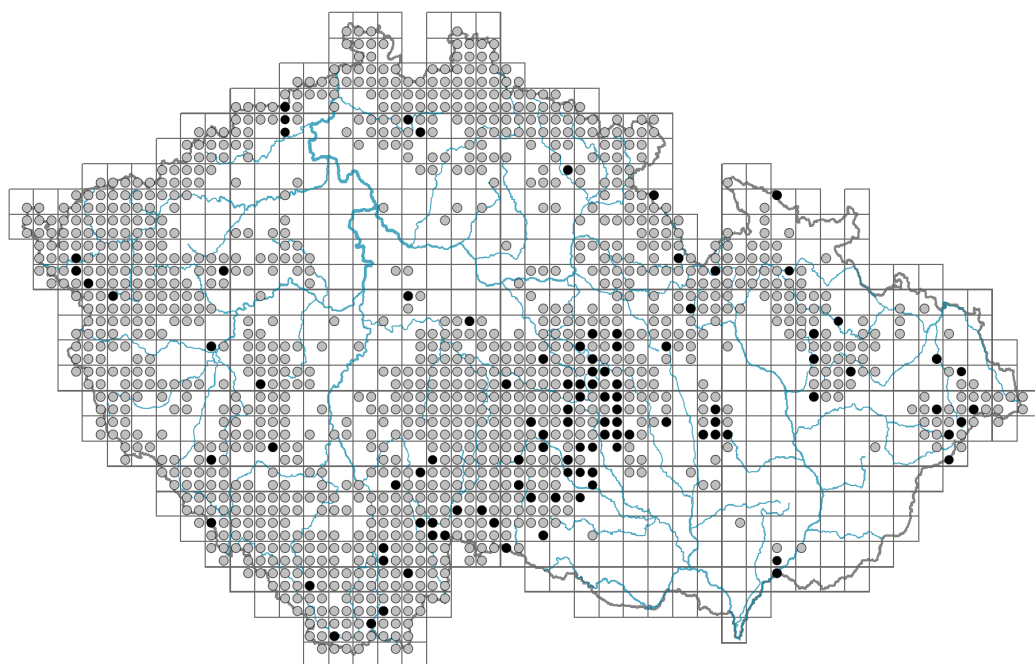


# *Viola palustris*

## Rozšíření



© Tomáš Peterka

### Informace k mapě

● revidovaný údaj

○ nerevidovaný údaj

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



© Štěpán Koval



© Miroslav Konečný

0.5 mm



© Michal Hromádě (flora.upol.cz)

## Habitus a typ růstu

Výška [m]: **0,05-0,15**

Růstová forma: **klonální bylina**

Životní forma: **hemikryptofyt**

Životní strategie: **S - stres tolerátor**

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

Životní strategie (Pierceho metoda, C-skóre): **38.1 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, S-skóre): **3 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, R-skóre): **58.9 %**

## List

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

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

Tvar listu: **jednoduchý - celistvý**

Palisty: **přítomny**

Řapík: **přítomen**

Vytrvalost listů: **stálezelený**

Anatomie listů: **hygromorfní, helomorfní**

## Květ

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

Fáze kvetení: **3 Prunus avium-Ranunculus auricomus (konec časného jara)**

Barva květu: **fialová**

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

Květní obaly: **kalich a koruna**

Srůst koruny/okvětí: **volné**

Srůst kalicha: **volnolupenný**

Typ květenství: **květy jednotlivé**

Diklinie: **synecický**

Způsob generativního rozmnožování: **smíšená reprodukce**

Způsob opylení: **entomofilie, kleistogamie**



## Plod, semeno a šíření

Typ plodu: **suchý plod - tobolka**

Barva plodu: **hnědá**

Způsob rozmnožování: **převážně vegetativně**

Jednotka šíření (diaspora): **semeno**

Strategie šíření: **Allium (převážně autochorie)**

Myrmekochorie: **myrmekochorní**

## Podzemní orgány a klonalita

Stonková metamorfóza: **výběžek**

Zásobní orgán: **výběžek**

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: **monopodiální**

Hlavní kořen: **chybí**

Vytrvalost orgánu klonálního růstu [rok]: **2,6**

Počet klonálních potomků: **1,8**

Vzdálenost klonálního šíření [m]: **0,08**

Klonální index: **3**

### Banka pupenů

Počet pupenů na prýt na povrchu půdy bez pupenů na kořenech: **8**

Počet pupenů na prýt v hloubce 0-10 cm bez pupenů na kořenech: **11**

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

Velikost podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech: **19**

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

Počet pupenů na prýt na povrchu půdy včetně pupenů na kořenech: **8**

Počet pupenů na prýt v hloubce 0-10 cm včetně pupenů na kořenech: **11**

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

Velikost podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech: **19**

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): **48**

Stupeň ploidie (x): **8**

2C velikost genomu [Mbp]: **3841,75**

1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **480,22**

Genomický obsah GC bazí: **42.8 %**

## Původ taxonu

Původnost v ČR: **původní**

## Ekologické indikační hodnoty

Ellenbergovské indikační hodnoty

Indikační hodnota pro světlo: **5x - rostlina polostinných míst, výjimečně rostoucí na plném světle, ale většinou při více než 10 % rozptýleného záření dopadajícího na volnou plochu (generalista)**

Indikační hodnota pro teplotu: **5x - indikátor mírného tepla, vyskytující se od nížin do horského stupně, hlavně v submontánně-temperátních oblastech (generalista)**

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

Indikační hodnota pro reakci: **3 - indikátor acidity vyskytující se hlavně v kyselých podmínkách, výjimečně v neutrálních podmínkách**

Indikační hodnota pro živiny: **3 - častější výskyt na živinami chudých místech než na průměrných místech, výjimečně na bohatších místech**

Indikační hodnota pro salinitu: **0 - netolerantní k solím, glykofyt**

Indikační hodnoty pro disturbanci

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance celého porostu: **-1,06**

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,67**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance celého porostu: **0,18**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,2**

Indikační hodnota pro disturbanci celého porostu (strukturní index): **0,49**

Indikační hodnota pro disturbanci bylinného patra (strukturní index): **0,57**

## Stanoviště a sociologie

Výskyt v biotopech

2 Vegetace alpínských a subalpínských trávníků

2A Alpínské trávníky na silikátech: **1 - vzácný výskyt**

2B Subalpínská vysokobylinná vegetace: **1 - vzácný výskyt**

3 Vodní vegetace

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

4 Mokřadní a pobřežní bylinná vegetace

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

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

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

- 4E Pobřežní vegetace toků: **1 - vzácný výskyt**  
 4F Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů: **1 - vzácný výskyt**  
 4G Vegetace vysokých ostržic: **2 - optimum**  
 4H Vegetace nízkých jednoletých vlhkomilných bylin: **1 - vzácný výskyt**  
 4K Devěsilové lemy horských potoků: **1 - vzácný výskyt**  
 5 Vegetace pramenišť a rašelinišť  
 5B Nížinná až horská prameniště bez tvorby pěnovců: **1 - vzácný výskyt**  
 5C Subalpínská prameniště: **2 - optimum**  
 5D Vápnitá slatiniště: **1 - vzácný výskyt**  
 5E Kyselá mechová slatiniště a rašelinné louky: **2 - optimum**  
 5F Přechodová rašeliniště: **2 - optimum**  
 5G Vrchoviště: **1 - vzácný výskyt**  
 5H Vlhké rašelinné půdy a vrchovištní šlenky: **2 - optimum**  
 6 Louky a mezofilní pastviny  
 6B Horské mezické louky: **1 - vzácný výskyt**  
 6E Vlhké pcháčové louky: **2 - optimum**  
 6F Střídavě vlhké bezkolencové louky: **1 - vzácný výskyt**  
 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**  
 11 Vřesoviště a křoviny  
 11D Kosodřevina: **1 - vzácný výskyt**  
 11I Mokřadní vrbiny: **2 - optimum**  
 11J Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů: **1 - vzácný výskyt**  
 12 Lesy  
 12A Mokřadní olšiny: **2 - optimum**  
 12B Lužní lesy: **1 - vzácný výskyt**  
 12P Rašelinné bory: **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**

### Vazba na lesní prostředí

Vazba na lesní prostředí v mezofytiku a oreofytiku: **2.1 - taxon se vyskytuje v lese i v nelesní vegetaci**

### Diagnostický taxon

Diagnostický taxon tříd: [LA \*Alnetea glutinosae\*](#), [RB \*Scheuchzeria palustris-Caricetea nigrae\*](#)

Diagnostický taxon svazů: [LAA \*Alnion glutinosae\*](#), [RBB \*Sphagno warnstorffii-Tomentypnion nitentis\*](#), [RBC \*Caricion canescenti-nigrae\*](#), [RBD \*Sphagno-Caricion canescentis\*](#)

Diagnostický taxon asociací: [LAA01 \*Thelypterido palustris-Alnetum glutinosae\*](#), [LAB01 \*Salicetum auritae\*](#), [LBA02 \*Piceo abietis-Alnetum glutinosae\*](#), [RBB01 \*Sphagno warnstorffii-Eriophoretum latifolii\*](#), [RBB03 \*Menyantho trifoliatae-Sphagnetum teretis\*](#), [RBC01 \*Caricetum nigrae\*](#), [RBC03 \*Agrostio caninae-Caricetum diandrae\*](#), [RBD01 \*Sphagno recurvi-Caricetum rostratae\*](#), [RBD03 \*Carici\*](#)

***echinatae-Sphagnetum*, TDF03 *Angelico sylvestris-Cirsietum palustris***

Konstantní taxon

Konstantní taxon tříd: ***RB Scheuchzerio palustris-Caricetea nigrae***Konstantní taxon svazů: ***LAA Alnion glutinosae*, *RBC Caricion canescenti-nigrae*, *RBD Sphagno-Caricion canescentis***Konstantní taxon asociací: ***LAA01 Thelypterido palustris-Alnetum glutinosae*, *LAB01 Salicetum auritae*, *LBA02 Piceo abietis-Alnetum glutinosae*, *RAD02 Swertietum perennis*, *RBB01 Sphagno warnstorffii-Eriophoretum latifolii*, *RBB02 Campylio stellati-Trichophoretum alpini*, *RBB03 Menyantho trifoliatae-Sphagnetum teretis*, *RBC01 Caricetum nigrae*, *RBC02 Drosero anglicae-Rhynchosporium albae*, *RBC03 Agrostio caninae-Caricetum diandrae*, *RBD01 Sphagno recurvi-Caricetum rostratae*, *RBD02 Sphagno recurvi-Caricetum lasiocarpae*, *RBD03 Carici echinatae-Sphagnetum*, *TDF03 Angelico sylvestris-Cirsietum palustris*, *TDF04 Crepido paludosae-Juncetum acutiflori***

Dominantní taxon

Dominantní taxon asociací: ***TDF04 Crepido paludosae-Juncetum acutiflori***

Indexy ekologické specializace

Index ekologické specializace ve všech vegetačních typech: **5.3**Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **5.6**Index ekologické specializace v lesní vegetaci: **5.3**

Kolonizační schopnost

Index kolonizační úspěšnosti v sukcesních stádiích (ICS): **5**Index kolonizačního potenciálu (ICP): **2**Optimum sukcesního stáří [roky]: **15****Rozšíření a hojnost**Floristická zóna: **arktická, boreální, severní temperátní, jižní temperátní, submeridionální, meridionální**Floristická oblast: **Evropa, Východní Amerika**Rozsah areálu podle gradientu kontinentality: **5**Výškový stupeň v ČR: **pahorkatiny, podhůří, hory, subalpínský stupeň**Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: **470**taxon.data.freq\_in\_quad: **1281**

Hojnost ve fytoocenologických snímcích z ČR

Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích: **3.4 %**Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **16.3 %**Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **2.7 %**Frekvence výskytu ve fytoocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **0.5 %**Průměrná procentická pokryvnost ve fytoocenologických snímcích: **4.8 %**Maximální procentická pokryvnost ve fytoocenologických snímcích: **88 %**

Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

Počet úzce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **34**Počet úzce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **8**Počet široce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **8**Počet široce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **5**

## 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**