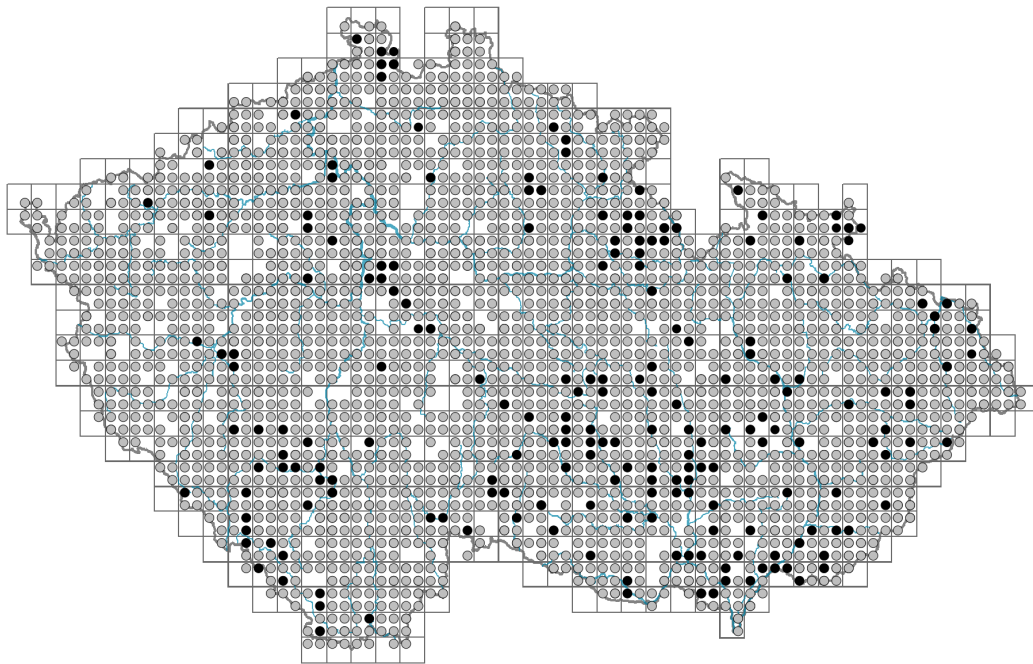


# Plantago major

## 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]: **0,1-0,4**

Růstová forma: **klonální bylina**

Životní forma: **hemikryptofyt**

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

Životní strategie (Pierceho metoda, C-skóre): **82.3 %**

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

Životní strategie (Pierceho metoda, R-skóre): **17.7 %**

## List

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

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

Tvar listu: **jednoduchý - celistvý**

Palisty: **chybějí**

Řapík: **přítomen**

Vytrvalost listů: **letní**

Anatomie listů: **skleromorfní, mezomorfní**



## Květ

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

Barva květu: **zelená, hnědá**

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

Květní obaly: **kalich a koruna**

Srůst koruny/okvětí: **srostlé**

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

Srůst kalicha: **srostlolupenný**

Typ květenství: **klas**

Způsob generativního rozmnožování: **fakultativní alogamie**

Způsob opylení: **anemofilie, autogamie, geitonogamie**

Spektrum opylovačů: **pestřenky, motýli, brouci (čmeláci, samotářské včely, ostatní dvoukřídlí)**

## Plod, semeno a šíření

Typ plodu: **suchý plod - tobolka**

Barva plodu: **fialová, hnědá**

Způsob rozmnožování: **převážně semeny/sporami**

Jednotka šíření (diaspora): **semeno**

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

Myrmekochorie: **nemyrmekochorní (b)**

## Podzemní orgány a klonalita

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]: **3,6**

Počet klonálních potomků: **1,6**

Vzdálenost klonálního šíření [m]: **0,01**

### Banka pupenů

Počet pupenů na prýt na povrchu půdy bez pupenů na kořenech: **5**

Počet pupenů na prýt v hloubce 0-10 cm bez pupenů na kořenech: **15**

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

Velikost podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech: **20**

Hloubka podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech [cm]: **4**

Počet pupenů na prýt na povrchu půdy včetně pupenů na kořenech: **5**

Počet pupenů na prýt v hloubce 0-10 cm včetně pupenů na kořenech: **15**

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

Velikost podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech: **20**

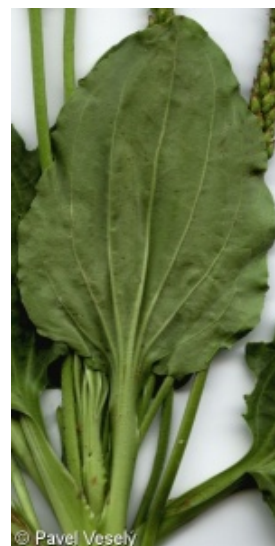
Hloubka podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech [cm]: **4**

## Způsob výživy

Parazitismus a mykoheterotrofie: **autotrofní**

Masožravost: **rostlina není masožravá**

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



## Karyologie

Počet chromozomů (2n): **12**

Stupeň ploidie (x): **2**

2C velikost genomu [Mbp]: **1304**

1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **652**

Genomický obsah GC bazí: **41.2 %**

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

Indikační hodnota pro vlhkost: **5** - indikátor čerstvých půd, vázaný na půdy s průměrnou vlhostí, chybí na vlhkých a často vysychajících půdách

Indikační hodnota pro reakci: **6x** - přechod mezi hodnotami 5 a 7 (generalista)

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: **-0,25**

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,04**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance celého porostu: **0,69**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,7**

Indikační hodnota pro disturbanci celého porostu (strukturní index): **0,65**

Indikační hodnota pro disturbanci bylinného patra (strukturní index): **0,71**

## Stanoviště a sociologie

### Výskyt v biotopech

#### 3 Vodní vegetace

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

#### 4 Mokřadní a pobřežní bylinná vegetace

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

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

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

4J Štěrkové říční náplavy: **1 - vzácný výskyt**

4K Devětsilové lemy horských potoků: **1 - vzácný výskyt**

4L Nitrofilní bylinné lemy nížinných řek: **1 - vzácný výskyt**



**6 Louky a mezofilní pastviny**6A Mezofilní ovsíkové louky: **1 - vzácný výskyt**6B Horské mezické louky: **1 - vzácný výskyt**6C Pastviny a parkové trávníky: **2 - optimum**6D Aluviální louky nížinných řek: **2 - optimum**6E Vlhké pcháčové louky: **1 - vzácný výskyt**6F Střídavě vlhké bezkolencové louky: **1 - vzácný výskyt**6G Vegetace vlhkých narušovaných půd: **2 - optimum****7 Acidofilní trávníky**7A Subalpínské a horské acidofilní trávníky: **1 - vzácný výskyt**7B Submontánní smilkové trávníky: **1 - vzácný výskyt****8 Suché trávníky**8F Teplomilná vegetace lesních lemů: **1 - vzácný výskyt****9 Trávníky písčin a vegetace skalních výchozů**9B Otevřené trávníky kyselých písčin: **1 - vzácný výskyt**9C Kostřavové trávníky kyselých písčin: **1 - vzácný výskyt**9D Panonské stepní trávníky na písku: **1 - vzácný výskyt****10 Vegetace slanisk**10I Vnitrozemské slané louky: **1 - vzácný výskyt**10J Slané stepi: **1 - vzácný výskyt****11 Vřesoviště a křoviny**11J Vrbové křoviny hlinitých a písčitých náplavů: **1 - vzácný výskyt**11L Vysoké mezofilní a xerofilní křoviny: **1 - vzácný výskyt**11R Křoviny a pionýrské lesíky lesních pasek: **1 - vzácný výskyt****12 Lesy**12T Akátiny: **1 - vzácný výskyt**12U Lesní kultury nepůvodních listnatých dřevin: **1 - vzácný výskyt**12V Smrkové kultury: **1 - vzácný výskyt**12W Borové a modřínové kultury: **1 - vzácný výskyt****13 Antropogenní vegetace**13A Jednoletá ruderální vegetace: **2 - optimum**13B Jednoletá vegetace polních plevelů: **2 - optimum**13C Jednoletá vegetace sešlapávaných stanovišť: **2 - optimum**13D Vytrvalá teplomilná ruderální vegetace: **2 - optimum**13E Vytrvalá nitrofilní bylinná vegetace mezických stanovišť: **1 - vzácný výskyt**13F Bylinná vegetace lesních pasek a ostružiníkové křoviny: **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: [\*\*XA \*Polygono arenastri-Poëtea annuae\*\*\*](#)Diagnostický taxon svazů: [\*\*TDC \*Cynosurion cristati\*, XAA \*Coronopodo-Polygonion arenastri\*, XAB \*Saginion procumbentis\*\*\*](#)Diagnostický taxon asociací: [\*\*TDC01 \*Lolio perennis-Cynosuretum cristati\*, TDC03 \*Lolietum perennis\*, TDC04 \*Prunello vulgaris-Ranunculetum repentis\*, TDC05\*\*](#)



[Alchemillo hybridae-Poëtum supinae](#), [XAA04 Eragrostio minoris-Polygonetum arenastri](#), [XAB04 Poëtum annuae](#), [XAB05 Lolio perennis-Matricarietum discoideae](#)

Konstantní taxon

Konstantní taxon tříd: [XA Polygono arenastri-Poëtea annuae](#)

Konstantní taxon svazů: [TDC Cynosurion cristati](#), [XAA Coronopodo-Polygonion arenastri](#), [XAB Saginion procumbentis](#), [XBI Malvion neglectae](#)

Konstantní taxon asociací: [MBB04 Chenopodio chenopodioidis-Atriplicetum prostratae](#), [TCB02 Loto tenuis-Potentilletum anserinae](#), [TCB03 Agrostio stoloniferae-Juncetum ranarii](#), [TDC01 Lolio perennis-Cynosuretum cristati](#), [TDC03 Lolietum perennis](#), [TDC04 Prunello vulgaris-Ranunculetum repentis](#), [TDC05 Alchemillo hybridae-Poëtum supinae](#), [XAA01 Polygonetum arenastri](#), [XAA03 Poo annuae-Coronopodetum squamati](#), [XAA04 Eragrostio minoris-Polygonetum arenastri](#), [XAB01 Sagino procumbentis-Bryetum argentei](#), [XAB02 Herniarietum glabrae](#), [XAB04 Poëtum annuae](#), [XAB05 Lolio perennis-Matricarietum discoideae](#), [XBG02 Chenopodietum urbici](#), [XBG06 Atriplicetum roseae](#), [XBG10 Chamaepletum officinalis](#), [XBI01 Hyoscyamo nigri-Malvetum neglectae](#), [XBI03 Polygono arenastri-Chenopodietum muralis](#), [XBI04 Malvo neglectae-Chenopodietum vulvariae](#), [XBI05 Matricario discoideae-Anthemidetum cotulae](#), [XBK01 Digitario sanguinalis-Eragrostietum minoris](#), [XBK03 Eragrostio poaeoidis-Panicetum capillaris](#), [XCB01 Melilotetum albo-officinalis](#)

Dominantní taxon

Dominantní taxon asociací: [TCB02 Loto tenuis-Potentilletum anserinae](#), [TDC03 Lolietum perennis](#), [XAB04 Poëtum annuae](#)

Indexy ekologické specializace

Index ekologické specializace ve všech vegetačních typech: **3.9**

Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **3.9**

Index ekologické specializace v lesní vegetaci: **4.4**

Kolonizační schopnost

Index kolonizační úspěšnosti v sukcesních stádiích (ICS): **7**

Index kolonizačního potenciálu (ICP): **5**

Optimum sukcesního stáří [roky]: **6**

## Rozšíření a hojnost

Rozsah areálu podle gradientu kontinentality: **8**

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

Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: 658

taxon.data.freq\_in\_quad: 2286

Hojnost ve fytocenologických snímcích z ČR

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích: **6.7 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **15.4 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **5.4 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **0.9 %**

Průměrná procentická pokryvnost ve fytocenologických snímcích: **5.5 %**

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

Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

Počet úzce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **38**

Počet úzce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **8**

Počet široce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **10**

Počet široce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **3**

### **Ohrožení a ochrana**

Zákonná ochrana: **taxon není zákonem chráněný**