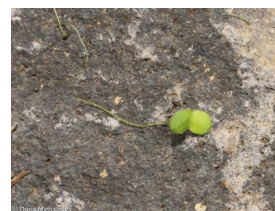
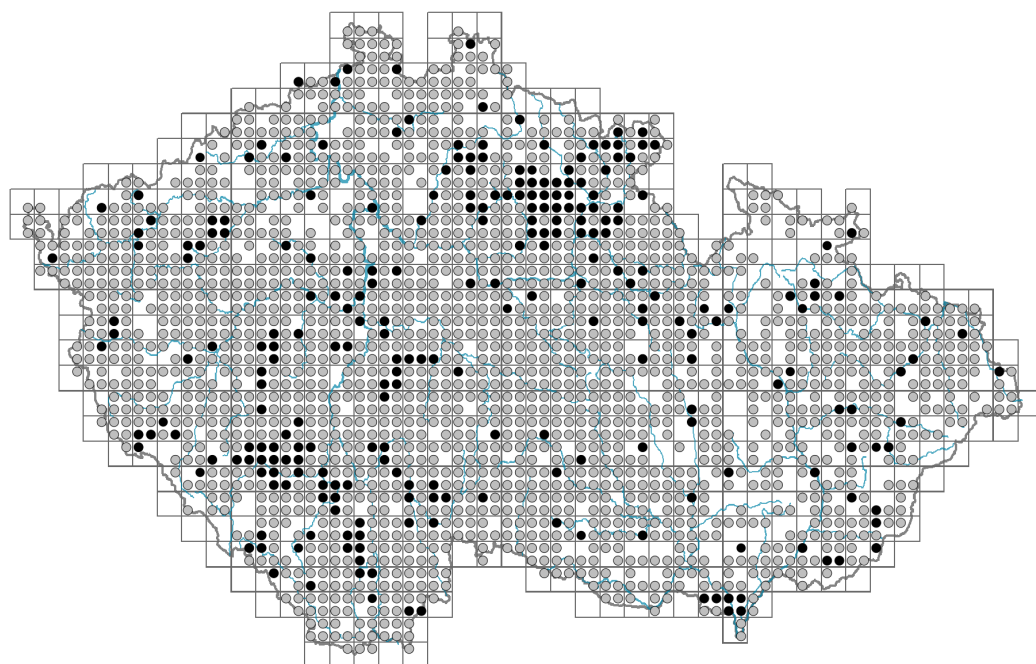


# Lemna minor

## 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]: **0,002-0,005**

Růstová forma: **klonální bylina**

Životní forma: **hydrofyt**

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

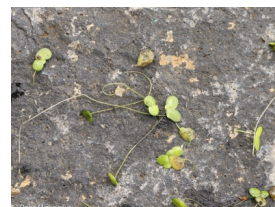
Životní strategie (Pierceho metoda, C-skóre): **0 %**

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

Životní strategie (Pierceho metoda, R-skóre): **100 %**



© Pavel Veselý



## List

Přítomnost a přeměna listu: **listy chybějí**

Palisty: **chybějí**

Anatomie listů: **hydromorfní**

## Květ

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

Květní obaly: **květ bezobalný**

Diklinie: **jednodomý**

Způsob generativního rozmnožování: **fakultativní alogamie**

Způsob opylení: **anemofilie, hydrofilie, entomofilie, autogamie**

## Plod, semeno a šíření

Typ plodu: **suchý plod - měchýřek**

Způsob rozmnožování: **převážně vegetativně**

Jednotka šíření (diaspora): **semeno, plod, plodenství nebo jeho část, pučení**

Strategie šíření: **Wolffia (převážně hydrochorie)**

Myrmekochorie: **nemyrmekochorní (b)**

## Podzemní orgány a klonalita

Stonková metamorfóza: **výběžek, turion**

Zásobní orgán: **turion**

Typ orgánu klonálního růstu: **pučící rostlina**

Volně šířitelné klonální potomstvo: **přítomno**

Hlavní kořen: **chybí**

Vytrvalost orgánu klonálního růstu [rok]:

Počet klonálních potomků: **13,5**

Vzdálenost klonálního šíření [m]:

Klonální index: **7**

### Banka pupenů

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

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

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

Velikost podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech:

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

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

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

Velikost podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech:

## Způsob výživy

Parazitismus a mykoheterotrofie: **autotrofní**

Masožravost: **rostlina není masožravá**

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

## Karyologie

Počet chromozomů (2n): **40 (20, 30, 42, 50, 80, 126)**

Stupeň ploidie (x): **4 (2, 3, 5, 8, 12)**

2C velikost genomu [Mbp]: **1174,26**

1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **293,57**

Genomický obsah GC bazí: **46.3 %**

## 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: **11** - **vodní rostlina kořenicí pod vodou, ale s listy aspoň přechodně nad hladinou, nebo rostlina plovoucí na hladině**

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: **-0,52**

Indikační hodnota pro frekvenci disturbance bylinného patra: **-0,49**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance celého porostu: **0,19**

Indikační hodnota pro intenzitu disturbance bylinného patra: **0,23**

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

Indikační hodnota pro disturbanci bylinného patra (strukturní index): **0,55**

## Stanoviště a sociologie

### Výskyt v biotopech

#### 3 Vodní vegetace

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

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: **3 - dominanta**

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

4C Eutrofní vegetace bahnitých substrátů: **3 - dominanta**

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

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

4F Mezotrofní vegetace bahnitých substrátů: **2 - optimum**

4G Vegetace vysokých ostric: **2 - optimum**

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

4I Vegetace nitrofilních jednoletých vlhkomilných bylin: **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: **2 - optimum**

12B Lužní lesy: **1 - vzácný výskyt**

### Vazba na lesní prostředí

Vazba na lesní prostředí v termofytiku: **2.2 - taxon se vyskytuje zčásti v lese, ale**

**převážně v nelesní vegetaci**

Vazba na lesní prostředí v mezofytiku a oreofytiku: 2.2 - taxon se vyskytuje zčásti v lese, ale převážně v nelesní vegetaci

## Diagnostický taxon

Diagnostický taxon tříd: [VA Lemnetea](#), [VB Potametea](#)

Diagnostický taxon svazů: [VAA Lemnion minoris](#), [VAB Utricularion vulgaris](#), [VAC Hydrocharition morsus-ranae](#)

Diagnostický taxon asociací: [VAA01 Lemnetum trisulcae](#), [VAA02 Lemnetum minoris](#), [VAA04 Lemno-Spirodeletum polyrhizae](#), [VAA07 Salvinio natantis-Spirodeletum polyrhizae](#), [VAA09 Lemno minoris-Riccietyum fluitantis](#), [VAA10 Riccietyum rhenanae](#), [VAC04 Potamo-Ceratophylletum submersi](#), [VBB17 Najadetyum minoris](#)

## Konstantní taxon

Konstantní taxon tříd: [VA Lemnetea](#), [VB Potametea](#)

Konstantní taxon svazů: [MCF Carici-Rumicion hydrolopathi](#), [VAA Lemnion minoris](#), [VAB Utricularion vulgaris](#), [VAC Hydrocharition morsus-ranae](#), [VBA Nymphaeion albae](#), [VBB Potamion](#)

Konstantní taxon asociací: [MCA02 Typhetum angustifoliae](#), [MCA03 Typhetum latifoliae](#), [MCA06 Glycerio-Sparganietum neglecti](#), [MCC03 Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi](#), [MCC10 Butometum umbellati](#), [MCE03 Beruletyum erectae](#), [MCE04 Nasturtietum officinalis](#), [MCF01 Cicuto virosae-Caricetyum pseudocyperis](#), [MCF03 Calletum palustris](#), [MCH01 Caricetyum acutiformi-paniculatae](#), [VAA01 Lemnetum trisulcae](#), [VAA02 Lemnetum minoris](#), [VAA04 Lemno-Spirodeletum polyrhizae](#), [VAA05 Lemnetum gibbae](#), [VAA06 Lemno gibbae-Wolffietum arrhizae](#), [VAA07 Salvinio natantis-Spirodeletum polyrhizae](#), [VAA08 Ceratophyllo-Azolletum filiculoidis](#), [VAA09 Lemno minoris-Riccietyum fluitantis](#), [VAA10 Riccietyum rhenanae](#), [VAA11 Ricciocarpetyum natantis](#), [VAB02 Utricularietum australis](#), [VAC01 Hydrocharitetum morsus-ranae](#), [VAC02 Stratiotetyum aloidis](#), [VAC03 Ceratophylletum demersi](#), [VAC04 Potamo-Ceratophylletum submersi](#), [VBA01 Nymphaeo albae-Nupharetum luteae](#), [VBA02 Nymphaeetum albae](#), [VBA03 Nymphaeetum candidae](#), [VBA05 Trapetum natantis](#), [VBA06 Nymphoidetum peltatae](#), [VBB01 Potametum natantis](#), [VBB04 Potametum lucentis](#), [VBB06 Elodeetum canadensis](#), [VBB08 Myriophylletum verticillati](#), [VBB10 Groenlandietum densae](#), [VBB11 Potametum denso-nodosi](#), [VBB13 Potametum zizii](#), [VBB15 Potametum trichoidis](#), [VBB17 Najadetyum minoris](#), [VBB19 Potametum crispo-obtusifolii](#), [VBB21 Potametum pusilli](#), [VBB23 Potametum friesii](#), [VBD03 Potamo perfoliati-Ranunculetyum circinati](#), [VBD04 Batrachietum rionii](#), [VBD05 Ranunculetyum baudotii](#), [VBD06 Hottonietum palustris](#)

## Dominantní taxon

Dominantní taxon asociací: [MBA03 Bidentetum cernuae](#), [MCA02 Typhetum angustifoliae](#), [MCA03 Typhetum latifoliae](#), [MCA05 Glycerietum maximae](#), [MCA06 Glycerio-Sparganietum neglecti](#), [MCA07 Acoretyum calami](#), [MCC01 Oenantheetyum aquatica](#), [MCC03 Sagittario sagittifoliae-Sparganietum emersi](#), [MCC08 Alismatetyum lanceolati](#), [MCE03 Beruletyum erectae](#), [MCF01 Cicuto virosae-Caricetyum pseudocyperis](#), [MCH01 Caricetyum acutiformi-paniculatae](#), [VAA01 Lemnetum trisulcae](#), [VAA02 Lemnetum minoris](#), [VAA03 Lemnetum minorituroniferae](#), [VAA04 Lemno-Spirodeletum polyrhizae](#), [VAA05 Lemnetum gibbae](#), [VAA06 Lemno gibbae-Wolffietum arrhizae](#), [VAA07 Salvinio natantis-Spirodeletum polyrhizae](#), [VAA09 Lemno minoris-Riccietyum fluitantis](#), [VAA10 Riccietyum rhenanae](#), [VAA11 Ricciocarpetyum natantis](#), [VAB01 Lemno-](#)

[Utricularietum](#), [VAB02 Utricularietum australis](#), [VAC01 Hydrocharitetum morsus-ranae](#), [VAC02 Stratiotetum aloidis](#), [VAC03 Ceratophylletum demersi](#), [VAC04 Potamo-Ceratophylletum submersi](#), [VBB04 Potametum lucentis](#), [VBB08 Myriophylletum verticillati](#), [VBD02 Potamo crispus-Ranunculetum trichophylli](#), [VBD06 Hottonietum palustris](#), [VDC02 Sphagno-Utricularietum ochroleucae](#)

### Indexy ekologické specializace

Index ekologické specializace ve všech vegetačních typech: **3.7**

Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **3.7**

Index ekologické specializace v lesní vegetaci: **5.4**

### Kolonizační schopnost

Index kolonizační úspěšnosti v sukcesních stadiích (ICS): **4**

Index kolonizačního potenciálu (ICP): **1**

Optimum sukcesního stáří [roky]: **26**

### Rozšíření a hojnost

Floristická zóna: **boreální, severní temperátní, jižní temperátní, submeridionální, meridionální, subtropická, australská nebo antarktická**

Floristická oblast: **cirkumpolární**

Rozsah areálu podle gradientu kontinentality: **6**

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

Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: 631

taxon.data.freq\_in\_quad: 2014

Hojnost ve fytocenologických snímcích z ČR

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích: **12.1 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **38.1 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **26.1 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **19.3 %**

Průměrná procentická pokryvnost ve fytocenologických snímcích: **21.3 %**

Maximální procentická pokryvnost ve fytocenologických snímcích: **99 %**

Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

Počet úzce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **16**

Počet úzce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **7**

Počet široce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **4**

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

### 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**