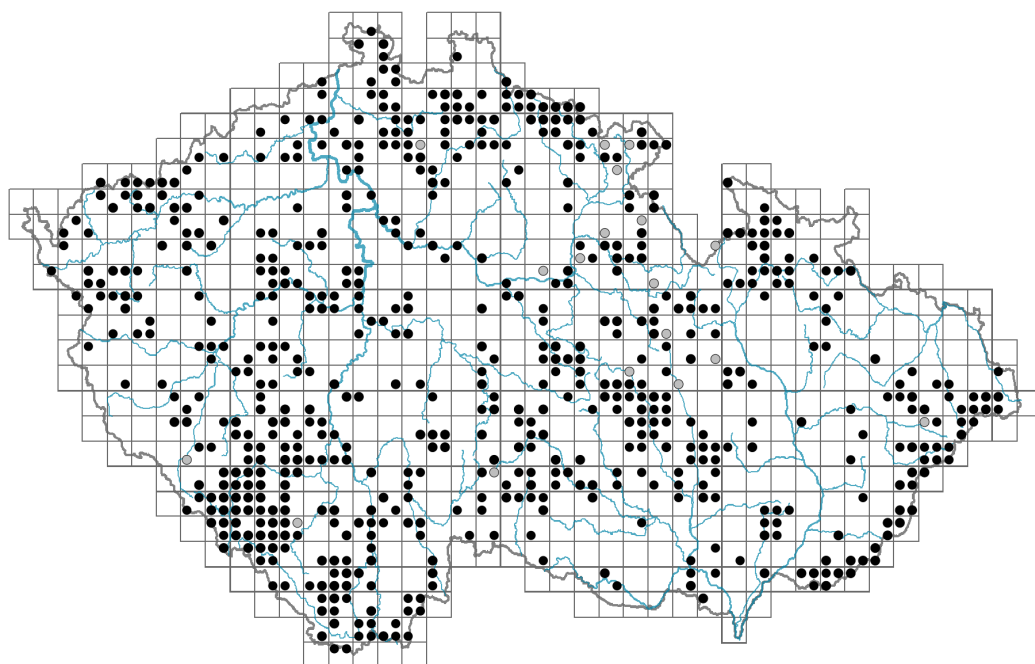


# Botrychium lunaria

## 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]: **0,1-0,25**

Růstová forma: **klonální bylina**

Životní forma: **geofyt**

Životní strategie: **S - stres tolerátor**

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

Životní strategie (Pierceho metoda, C-skóre): **25.4 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, S-skóre): **23.9 %**

Životní strategie (Pierceho metoda, R-skóre): **50.7 %**



## List

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

Tvar listu: **složený - lichozpeřený, složený - dvakrát zpeřený**

Palisty: **chybějí**

Řapík: **přítomen**

Vytrvalost listů: **letní**

Anatomie listů: **skleromorfní, mezomorfní**

## Květ

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

Diklinie: **syneický**



## Plod, semeno a šíření

Způsob rozmnožování: **výhradně semeny/sporami**

Jednotka šíření (diaspora): **spora**

Strategie šíření: **Lycopodium (převážně anemochorie)**

Myrmekochorie: **nemyrmekochorní (b)**

## Podzemní orgány a klonalita

Stonková metamorfóza: **oddenek**

Zásobní orgán: **oddenek**

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: **dichotomické**

Hlavní kořen: **chybí**

Vytrvalost orgánu klonálního růstu [rok]: **4**

Počet klonálních potomků: **1**

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

Klonální index: **3**

Umístění pupenů na kořenech: **boční a adventivní kořeny**

Role pupenů na kořenech v životním cyklu rostliny: **aditivní**

### Banka pupenů

Počet pupenů na prýt na povrchu půdy bez pupenů na kořenech: **0**

Počet pupenů na prýt v hloubce 0-10 cm bez pupenů na kořenech: **5**

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

Velikost podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech: **5**

Hloubka podzemní banky pupenů bez pupenů na kořenech [cm]: **5**

Počet pupenů na prýt na povrchu půdy včetně pupenů na kořenech: **0**

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: **15**

Velikost podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech: **25**

Hloubka podzemní banky pupenů včetně pupenů na kořenech [cm]: **11**

## Způsob výživy

Parazitismus a mykoheterotrofie: **částečně nebo iniciálně mykoheterotrofní**

Masožravost: **rostlina není masožravá**

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

## Karyologie

Počet chromozomů (2n): **90**

Stupeň ploidie (x): **2**

2C velikost genomu [Mbp]: **23714,92**

1Cx monoploidní velikost genomu [Mbp]: **11857,46**

Genomický obsah GC bazí: **45.5 %**



## Původ taxonu

Původnost v ČR: **původní**

## Ekologické indikační hodnoty

Ellenbergovské indikační hodnoty

Indikační hodnota pro světlo: **8** - rostlina světlých míst, jen výjimečně rostoucí při méně než 40 % rozptýleného záření dopadajícího na volnou plochu

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

Indikační hodnota pro vlhkost: **4** - přechod mezi hodnotami 3 a 5

Indikační hodnota pro reakci: **5x** - indikátor mírné acidity vyskytující se vzácně v silně kyselých i v neutrálních až alkalických podmínkách (generalista)

Indikační hodnota pro živiny: **2** - přechod mezi hodnotami 1 a 3

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

## Stanoviště a sociologie

Výskyt v biotopech

1 Vegetace skal, sutí a zdí

1B Silikátové skály a droliny: **1 - vzácný výskyt**

1D Pohyblivé vápnité sutě: **1 - vzácný výskyt**

2 Vegetace alpínských a subalpínských trávníků

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

6 Louky a mezofilní pastviny

6A Mezofilní ovsíkové louky: **1 - vzácný výskyt**

6B Horské mezické louky: **1 - vzácný výskyt**

7 Acidofilní trávníky

7A Subalpínské a horské acidofilní trávníky: **2 - optimum**

7B Submontánní smilkové trávníky: **1 - vzácný výskyt**

8 Suché trávníky

8B Submediteránní suché trávníky skalních výchozů: **1 - vzácný výskyt**

8D Širokolisté suché trávníky: **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**

9F Bazofilní vegetace jarních efemér a sukulentů: **1 - vzácný výskyt**

11 Vřesoviště a křoviny

11A Suchá nížinná až subalpínská vřesoviště: **1 - vzácný výskyt**

12 Lesy

12K Acidofilní doubravy: **1 - vzácný výskyt**

12L Boreokontinentální bory: **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**

#### **Indexy ekologické specializace**

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

Index ekologické specializace v nelesní vegetaci: **4.6**

#### **Kolonizační schopnost**

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

### **Rozšíření a hojnost**

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

Floristická oblast: **cirkumpolární**

Rozsah areálu podle gradientu kontinentality: **6**

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

Frekvence výskytu v základních polích a kvadrantech síťového mapování: 366

taxon.data.freq\_in\_quad: 650

Hojnost ve fytocenologických snímcích z ČR

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích: **0 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 5 %: **0 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 25 %: **0 %**

Frekvence výskytu ve fytocenologických snímcích s pokryvností nad 50 %: **0 %**

Průměrná procentická pokryvnost ve fytocenologických snímcích: **1.9 %**

Maximální procentická pokryvnost ve fytocenologických snímcích: **3 %**

Počet biotopů s výskytem taxonu v ČR

Počet úzce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **15**

Počet úzce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **1**

Počet široce vymezených biotopů s výskytem taxonu: **8**

Počet široce vymezených biotopů, v nichž má taxon optimum: **1**

### **Ohrožení a ochrana**

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

Červený seznam 2017 (kategorie ohrožení IUCN): **VU - zranitelný**

Zákonná ochrana: **ohrožený taxon**