

Wild J., Kaplan Z., Danihelka J., Petřík P., Chytrý M., Novotný P., Rohn M., Šulc V., Brůna J., Chobot K., Ekrt L., Holubová D., Knollová I., Kocián P., Štech M., Štěpánek J. & Zouhar V. (2019) Plant distribution data for the Czech Republic integrated in the Pladias database. – *Preslia* 91: 1–24.

Electronic Appendix 1. – *Technical description of the Pladias database*

To account for all the specifics of different source databases, we developed the Pladias database model for plant occurrence data almost from scratch, but using experience from the previous project Florabase.cz. It is designed as a web-based granted-access application respecting ergonomics of shared data handling. As the long-time sustainability is needed, we adopted Open Source third-party components as much as possible without any software licenses expenditures. The data store is based on a PostgreSQL object-relational database system with the spatial extension PostGIS. The backend of the application is developed in Java using Play framework; map outputs are handled by GeoServer. The core of the frontend is based on OpenLayers framework. Data security is ensured by saving a complete history of records and user-based view/edit access rights.

Table E1.1. – List of main fields available in the plant distribution module of the Pladias database. Obligatory fields are in bold. * Location has to be defined at least by one of these entries.

Field name	Description
Taxon name	Scientific name following the checklist of the Czech flora (Danihelka et al. 2012, including changes adopted later)
Original taxon name	Scientific name according to the original data source
Locality	Description of the locality including the name of the nearest village or town
Closest settlement	Village, town or city either set by the author as the closest populated place, or automatically assigned based on the coordinates if the field was empty in the original record
District	Administrative district entered either by the author or filled automatically based on the coordinates
Elevation (m)	Altitude above sea level as a single value or a range

Coordinates*	Geographical coordinates in the WGS84 coordinate system (several formats are accepted)
Source of coordinates	Whether the coordinates were taken at the time of recording or derived later based on the description of the locality
Horizontal accuracy (m)	A distance from the indicated coordinates within which the true locality is expected to occur
Date	Date of record (various formats are accepted)
Recorder(s)	Author(s) of the record
Source	Original source (e.g. herbarium specimen, publication, etc.)
Phytogeographical region	Phytogeographical subdistricts based on an update of the Skalický (1988) map as available in Kaplan (2012)
Quadrant*	Quadrant of the basic field of the mapping grid of the Central European floristic mapping project. For historical records assignment of one record to several quadrants is allowed, but this is not supported for newly entered records. Information whether the quadrants were taken from the source or assigned automatically based on the site coordinates is recorded.
Comment	Comment given by the recorder (e.g. population size, taxonomic comments, etc.)
Original ID	Unique identification of the record taken from the original source, if available
Herbarium	For records based on a herbarium specimen: the acronym of the public herbarium according to Thiers (2018) or the name of the private herbarium
Identified by	Name of the expert who identified the specimen (mostly in cases of records based on a herbarium specimen)
Comment on excerpt	Comment related to the original record (e.g. number of the table in the original literature, source of unpublished records)
Environment	E.g. slope, aspect, soil type or vegetation type
Status of occurrence	Spontaneous, spontaneous secondary, planted or not set
Record ID	Unique ID in Pladias
Batch ID	Unique ID of a group of records imported together
Importer	Name of the person who imported the record
Project	Name of the original database or project

Figure E1.1. – Graphical user interface of the Pladias database in module Occurrence and mapping: a) data overview for a particular taxon, b) data validation based on occupied quadrants selected from the map, c) editing a particular record and d) list of records as a result of a query filled on search form.

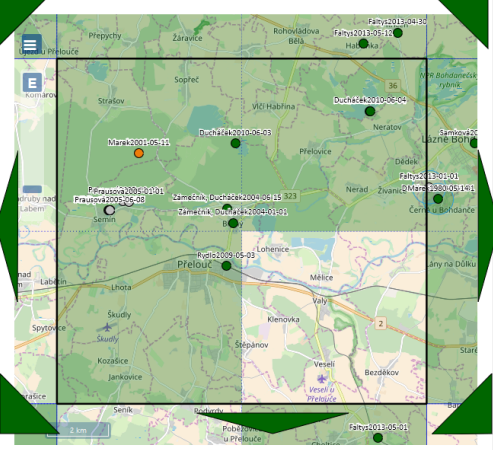
a)

The screenshot displays the Pladias database interface for the taxon *Cerastium glutinosum* (ID: 2121). The interface is divided into several sections:

- Top Navigation Bar:** Includes the Pladias logo, navigation links (Mapy, AdminMapy, Bibliografie, Traity, Ke stažení, FAQ - nová verze), search fields (Přejít na mapu taxonu..., Přejít na záznam ID...), and a user profile (jan.wild@ibot.cas.cz).
- Left Sidebar:**
 - Statistika:** A section for statistical data.
 - Revizori:** Lists the reviewers: Martin Dančák and Jiří Danihelka.
 - Výběr typu mapy pro publikaci:** A section for selecting the map type for publication, with options for 'Základní', 'Zaniklý versus recentní', 'Původní versus nepůvodní', and 'Herbář versus neherbář'.
 - Záznamy:** A section for the record details, including the taxon name, ID, and a list of associated records (101 records).
 - Z toho je:** A section for the record details, including the taxon name, ID, and a list of associated records (101 records).
 - Záznamy pochází z projektu:** A section for the record details, including the taxon name, ID, and a list of associated records (101 records).
- Main Map Area:** A map showing the distribution of *Cerastium glutinosum* across the Czech Republic, with green dots indicating the locations of records.
- Bottom Section:**
 - Poznámka autora(ů) mapy:** A section for the map author's note, containing a text area and a 'Uložit změněnou poznámku' button.
 - Poznámka pro tisk mapy:** A section for the map print note, containing a text area and a 'Uloženo' button.

b)

Cerastium glutinosum - pol: 5959 (Návrat na přehledovou mapu)



Výpis záznamů

Celkem 19 záznamů. Rozbalit řádky

Kv.	Fyt.	Lokalita	Nálezce	Datum	Původ	Stav
5959a	15c.	Strašov, okres Pardubice 63. Strašov: chráněná zamokřená olšina zvaná „U baráčku“ JIV od obce – cesta přímek: Marek M. (2001): Floristický materiál z výzkumu „Novobydžovského okresu“ v roce 2001. – Ms. [depon. in: Národní muzeum, Praha].	Marek, Milan	2001-05-11	Excerptce Atlas -- importoval Jifi Daniheka	1
5959a	15c.	Břehey, okres Pardubice Břehey (distr. Přelouč) herbář: PR ☒ revidovaný herbář	Ducháček, M.; Zámečník, J.	2004	Excerptce Atlas -- importoval Jifi Daniheka	
5959a	15c.	Břehey, okres Pardubice Břehey S od Přelouče, silnice na Sopčech, ruderální louka s výsadbou (asi úhor) VIV od křižovatky se s... herbář: PR ☒ revidovaný herbář	Zámečník, J.; Ducháček, M.	2004-06-15	Excerptce Atlas -- importoval Jifi Daniheka	
původní jméno/taxo poznámka: orig.: Cerastium pumilum; R. Letz 2010: Cerastium glutinosum; lokalita: Břehey S od Přelouče, silnice na Sopčech, ruderální louka s výsadbou (asi úhor) VIV od křižovatky se silnicí na Sopčech SZ od obce nejbližší obec: Břehey, okres Pardubice GPS: 50.0561 15.5750 (originální souřadnice od autora údaje) nadmořská výška: 210 m Přidat komentář Poznámka: M. Ducháček no 2120: PR 780211, PR 780212, PR 780213, PR 780214; ID záznamu: 9878190 ☒ do mapy editovat záznam/zobrazit detail						
5959a	15c.	Vlčí Habřina, okres Pardubice Vlčí Habřina SSV od Přelouče, lesní cesta u rybníka Černý Nádymač v lese cca 1,7 km JJZ od středu vl... herbář: PR ☒ revidovaný herbář	Ducháček, M.	2010-06-03	Excerptce Atlas -- importoval Jifi Daniheka	

[Najít na stránce](#) [Zvýraznit vše](#) [Bojovat velikost](#) [Celá slova](#)

c)

Pro změnu souřadnic klikněte na mapy (zpět na výpis mapovacího pole)



Historie záznamu

user	timestamp	category	feature	oid	new
Daniheka, Jifi	2016-08-19	FLAG	validation_status	Nerevidovaný záznam	Negativní záznam
Daniheka, Jifi	2016-08-19	FLAG	validation_status	Negativní záznam	Negativní záznam
Daniheka, Jifi	2016-08-19	COMMENT	comment added	Negativní záznam	Negativní biotop.

Editovatelná pole

Taxon: Cerastium glutinosum
 Fytochorion: 15c. Pardubické Polabí
 Originální jméno: Cerastium glutinosum
 Nejblíže obec: Strašov
 Lokalita: 63. Strašov: chráněná zamokřená olšina zvaná „U baráčku“ JIV od obce – cesta
 Poznámka: Dnes neexistující chráněné území U baráčku se nacházelo v lese v okolí křižovatky lesních cest 290 m JV od křižovatky silnic v obci Strašov; nalezeno na mapě Klubu Českých turistů 1:50 000 24. Hradecko a Pardubicko (pozn. M. Ducháček 2016)
 Nadm. výška ☒ nevyplněno - doubleclick pro editaci (min):
 Nadm. výška ☒ nevyplněno - doubleclick pro editaci (max):
 Datum: 2001-05-11
 uvidíte ve formátu (YYYY-MM-DD, YYYY-MM-DD)
 Nálezce(j): Marek, Milan

Lokalizace nálezu

původní lokace
 GPS: 15.5350313888889, 50.072160000000004
 DMS: 50°04'19.8"N, 15°32'06.1"E
 Zdroj souřadnic: odečteny z mapy při excerptci nebo pozdějším zpracování dat
 Polohová přesnost(m): 80
 Ze souřadnic odvozená obec: Strašov
 Okres: Pardubice
 Mapové čtverce: 5959a
 Fytochorion: Pardubické Polabí

PLADIAS komentáře k záznamu **Přidat komentář**

Jifi Daniheka 2016-08-19 16:19:42.123 Netypický biotop.

Vyřešené komentáře:

id	autor	created	content	resolvedBy	resolvedWhen

Smazané komentáře:

id	autor	created	content	deletedWhen

Needitovatelná pole

[Najít na stránce](#) [Zvýraznit vše](#) [Bojovat velikost](#) [Celá slova](#)

d)

Výsledek vyhledávání

→

→

Zabezpečeno

https://pladias.ibot.cas.cz/search

Pladias

Mapy

AdminMapy

Bibliografie

Traity

Ke stažení

FAQ - nová verze

Přejít na mapu taxonu...

Přejít na záznam ID...

jan.wild@ibot.cas.cz

Výsledky vyhledávání (nové hledání)

Vypsát ID všech záznamů

Celkem 3161 záznamů

Zobrazeno 6 záznamů.

Rozbalit řádky

Taxon	Pole Kv.	Fyt.	Lokalita	Nálezce	Datum	Původ	Stav
Search...	Search...	Search...	Straš	Search...	Search...	Search...	Search...
Cerastium glutinosum	5849b	6	Nové Strašecí, okres Rakovník distr. Rakovník; ad marginem occ. Pineti silvestris culti ad clivum bor. spectantem in valle rivi St ... herbář: PR	Roubal, A. ✎ editovaný	1978-06-03	Excerpce pro Atlas ... importoval Jiří Danihelka	3
Cerastium glutinosum	5849c	30b	Ruda, okres Rakovník Nové Strašecí (distr. Rakovník); poloruderální místo na louce pod hradbami rybníka Dolní Kráče u os ... herbář: LIT	Zázvorka, J.; Štěpánek, J.; Kirschner, J. 1982-05-29		Excerpce pro Atlas ... importoval Jiří Danihelka	3
Cerastium glutinosum	5849c	30b	Ruda, okres Rakovník Nové Strašecí (distr. Rakovník); poloruderální místo na louce pod hradbami rybníka Dolní Kráče u os ... herbář: LIT	Štěpánek, J.; Zázvorka, J.; Kirschner, J. 1982-05-29		Excerpce pro Atlas ... importoval Jiří Danihelka	3
Cerastium glutinosum	5849c	6	Nové Strašecí, okres Rakovník /1/ Nové Strašecí: výsypka "Babin" J-JV města, mezi obcemi Ruda a Rynholec pramen: Vítková M. (1998): Flóra výsypek Českých lupkových a uhelných závodů Nové Strašecí - Zpr. Čes. Bot. Společ. 33: 145-158.		1996	Floristická dokumentace	0 ?
Cerastium glutinosum	5959a	15c	Strašov, okres Pardubice 63. Strašov: chráněná zamokřená olšina zvaná „U baráčku“ JIV od obce – cesta pramen: Marek M. (2001): Floristický materiál z výzkumu „Novobydžovského okresu“ v roce 2001. – Ms. [depon. in: Národní muzeum, Praha].	Marek, Milan ✎ komentovaný ✎ editovaný	2001-05-11	Excerpce pro Atlas ... importoval Jiří Danihelka	1
původní jméno/taxo poznámka: Cerastium glutinosum lokalita: 63. Strašov: chráněná zamokřená olšina zvaná „U baráčku“ JIV od obce – cesta nejbližší sídlo: Strašov, okres Pardubice GPS: 50.0722 15.5350 [odečteny z mapy při excerpci nebo pozdějším zpracování dat] polohová přesnost: 80 m Q editovat záznam/zobrazit detail				Přidat komentář Jiří Danihelka 2016-08-19 16:19:42.123 : Netypický biotop.			
Cerastium glutinosum	6248b	35a	Strašice, okres Rokycany 272. Strašice: lesy a okraje lesní cesty 2 km s. od kostela svatého Vavřince v obci pramen: Chvojková E., Pivoňková L., Sladký J., Nesvadbová J. & Sofron J. [eds] 2012. Výsledky floristického kurzu v Rokycanech 6–11. července 2003. – Zprávy České botanické společnosti 47, příloha 2012/1: 103–164, [pp. 103–153]	Sofron, J. ✎ komentovaný ✎ editovaný	2003-07-09	Floristické kurzy ČBS	1