



Rychle k digitalizovaným mapám
aneb

Databáze digitalizovaných mapových sbírek České republiky

Eva Novotná

Mapová sbírka, Knihovna geografie

Přírodovědecká fakulta

Univerzita Karlova





United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Organisation
des Nations Unies
pour l'éducation,
la science et la culture

Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura

Организация
Объединенных Наций по
вопросам образования,
науки и культуры

منظمة الأمم المتحدة
للتربية والعلم والثقافة

联合国教育、
科学及文化组织



• *Perimetros*, Vol. 11, No 4, 2014 (150-159)

www.perimetros.org (ISSN 1796-3769)

Eva Novotná*

Cartographic culture heritage belongs to UNESCO

Keyword: cartographic culture heritage, UNESCO, Camocio, F., Malta, Czech Republic

Summary: The aim of the UNESCO Memory of the World Programme is to safeguard the world documentary heritage and allow nominating unique written documents including cartographic heritage. The main criteria is the uniqueness of the documentary item for the nation or for the world. It can be either one document or a collection. The inscription on the Register takes place every two years. Only nine maps or map collections and atlases and two larger collections including maps have been included since 1997 heretofore. The Map Collection of the Charles University in Prague has prepared together with the National Museum of Fine Arts in Valletta an application for the inclusion of the unique collection of the 4 States of the Siege of Malta map known as the Great Victory of 1565 by F. Camocio.



Seznam kartografických dokumentů zapsaných do registru Pamět světa UNESCO



Databáze digitalizovaných mapových sbírek
České republiky

Kontakty

PhDr. Eva Novotná, mapcol@natur.cuni.cz, tel.: [221 951 355](tel:221951355)

ředitelka Mapové sbírky UK, vedoucí projektu

Ing. Miroslav Čábelka, cabelka@natur.cuni.cz, tel.: [221 951 406](tel:221951406)

Katedra aplikované geoinformatiky a kartografie, PFF UK, tvorba a administrace webu

Bc. Michal Jakl, jaklmi@natur.cuni.cz

Katedra aplikované geoinformatiky a kartografie, PFF UK, tvorba webu

- Celkový počet zkoumaných sbírek: 42
- Celkový počet kartografických dokumentů: **1 138 869**
- Celkový počet zdigitalizovaných: **375 303**
- Celkový počet zpřístupněných: **273 923**
- Problém čísel – mapová díla, atlasy, více map na 1 listu atd.
- Problém autorských práv a licencí – 70 let po smrti posledního autora, osiřelá díla, díla do roku 1850?
- Problém duplicit
- Agregace:
- Registr digitalizace: **32 769**
- Staremapy: **60 710**
- OldmapsOnline.org: **382 672**
- Manuscriptorium: **6 805**
- eSbírky: **27 956**
- EUROPEANA (map x CR): ???

Závěr 2016



NOVOTNÁ, Eva. Czech portals for visualisation of Cartographic culture heritage. *Proceedings 12th ICA Conference Digital Approaches to Cartographic Heritage, Venice, 26-28 April 2017*. Thessaloniki: Aristotle University of Thessaloniki, 2017, 196-203.

NOVOTNÁ, Eva, MÜLLEROVÁ Monika, KAŠPAROVÁ Petra, ŠONKOVÁ Alena, HARAŠTOVÁ Simona a Blanka SMEJKALOVÁ. Online Availability of Selected Czech Digitized Map Collections in the Czech Republic. In: *KNIHOVNA: Knihovnická revue*. [online]. Prague : The National Library of the Czech Republic, 2017, 1 [cit. 2018-02-21]. ISSN 1802-8772. Dostupné z:

<http://knihovnarevue-en.nkp.cz/archives/2017-1/reviewed-articles/online-availability-of-selected-czech-digitized-map-collections-in-the-czech-republic>.

NOVOTNÁ, Eva. Digitalizované české mapové sbírky. In: *Knihovny současnosti*. 2016, roč. 24, s. 94-118. ISBN 978-80-86249-80-3. Dostupné z:

http://sdruk.mlp.cz/data/xinha/sdruk/2016/KKS/sbornik/Knihovny_soucasnosti_2016.pdf

tady chcete vidět oblíbené, vyberte ☆ , pak ☆ a přetáhněte je do složky Panel Oblíbené. Nebo je nainportujte z jiného prohlížeče. [Importovat oblíbené](#)

databáze digitalizovaných mapových sbírek

Mapová sbírka, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova

Hledat



Úvod

Databáze

Metodiky

Kontakty



Databáze digitalizovaných mapových sbírek České republiky

autor a správce databáze:

Mapová sbírka Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy



Organizace
Spojených národů
pro výchovu
vědu a kulturu

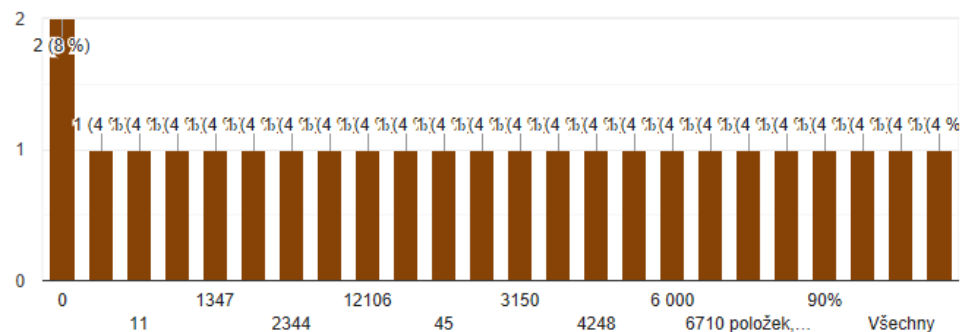
ČESKÁ
KOMISE
PRO
UNESCO

Kartografické památky patří mezi nejohroženější exponáty národního kulturního dědictví. Prvním krokem k jejich ochraně je nepochybně

Aktualizace databáze – dotazníkový výzkum

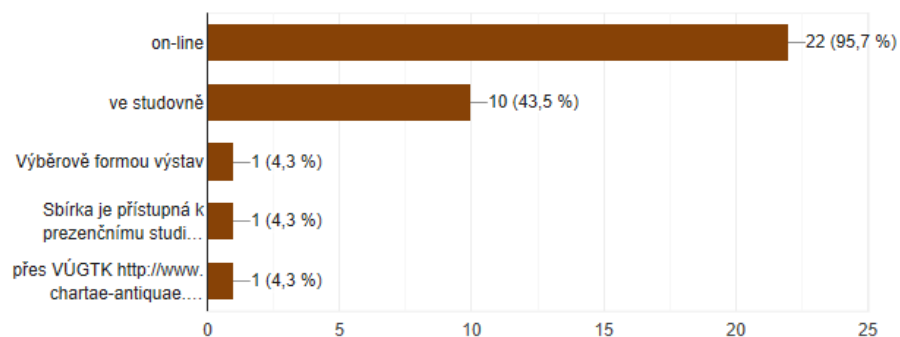
Kolik z tohoto počtu bylo již zveřejněno?

25 odpovědí



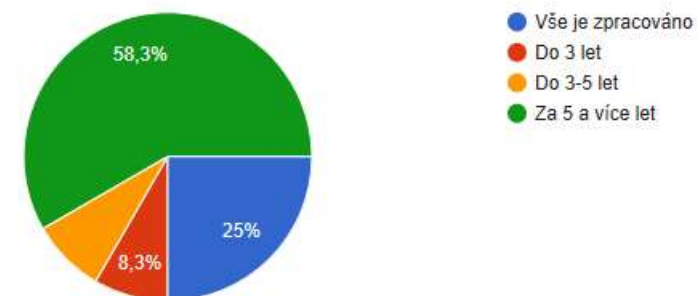
Jakým způsobem byla sbírka zveřejněna?

23 odpovědí

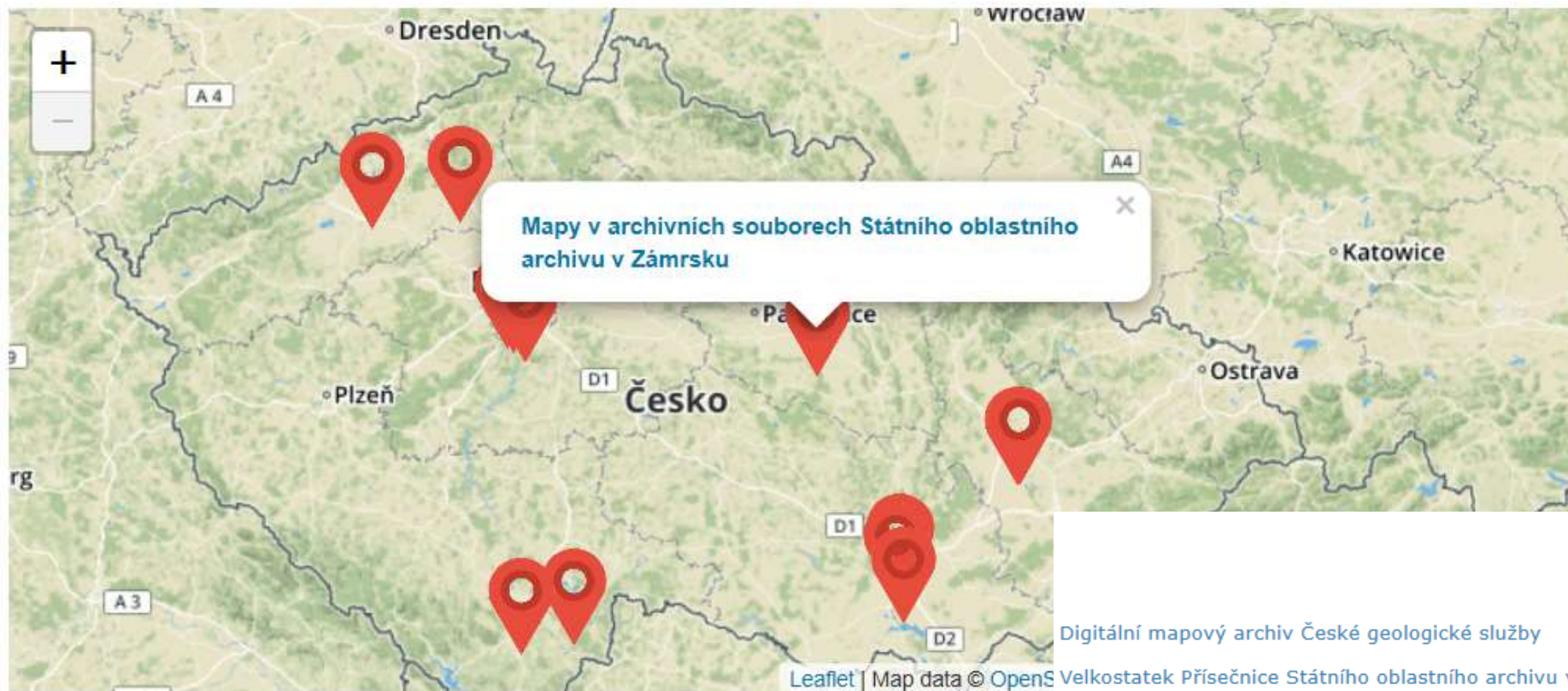


Kdy očekáváte definitivní zpracování sbírky?

24 odpovědí



Databáze digitalizovaných mapových sbírek České republiky



Výsledky vyhledávání

[Digitální mapový archiv České geologické služby](#)

[Velkostatek Přísečnice Státního oblastního archivu v Litoměřicích](#)

[Mapy v archivních souborech Státního oblastního archivu v Zámruku](#)

[Mapové sbírky Moravského zemského archivu: indikační skici, sbírka map a plánů, Báňské hejtmanství B](#)

[Sbírka map a plánů Národního archivu](#)

[Ústřední archiv zeměměřictví a katastru](#)

[Státní oblastní archiv v Třeboni, oddělení správy fondů a sbírek Třeboň](#)

[Sbírka map a plánů, Státní okresní archiv Most](#)

databáze digitalizovaných mapových sbírek

Mapová sbírka, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova

archiv

Hledat

Úvod

Databáze

Metodiky

Kontakty



Databáze digitalizovaných mapových sbírek
České republiky

SEZNAM SBÍREK A-Z

Digitální mapový archiv České geologické služby

Kartografie Vlastivědného muzea v Olomouci

Královská kanonie premonstrátů na Strahově, Strahovská knihovna

Mapová sbírka Geografického ústavu Masarykovy univerzity

Mapová sbírka Národní knihovny České republiky (Oddělení rukopisů a starých tisků)

Mapová sbírka Národního technického muzea

Mapová sbírka Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy

Mapová sbírka Vědecké knihovny v Olomouci

Mapové sbírky Moravského zemského archivu: Indikační skici, sbírka map a plánů, Běhské hejtmanství B

Mapy Jihočeské vědecké knihovny v Českých Budějovicích

Mapy v archívních souborech Státního oblastního archivu v Zámruku

Mořova mapová sbírka, Moravská zemská knihovna v Brně

Sbírka map a atlasů Knihovny Benediktinského opatství Rajhrad

Sbírka map a plánů AMP

Sbírka map a plánů Národního archivu

Sbírka map a plánů Národního zemědělského muzea

Sbírka map a plánů, Státní okresní archiv Most

Státní oblastní archiv v Třeboni, oddělení správy fondů a sbírek Třeboň

Ústřední archiv zeměměřictví a katastru

Velkostatek Přásečnice Státního oblastního archivu v Litoměřicích

[Přidat záznam](#)

Digitální fond mapové sbírky

Celkový počet zdigitalizovaných obrazů (i nezveřejněných): 3650

Počet objektů (vícedílné mapy, mapová díla, atlasy): nelze určit

Počet online přístupných zdigitalizovaných obrazů (mapy i vícedílné mapy, m

Popisná metadata

Používané formáty:

Používané metodiky: Wanner, M. a kol.: Základní pravidla pro zpracování archiválií

Používaná pravidla:

Doplňující informace o způsobu a rozsahu popisu: sw Janus, Elza

Specifikace obrazových souborů

Vodoznak: Ano

Rozlišení zpřístupněného obrazu: 200-600 dpi

Komprimace obrazu před zpřístupněním: Ano

Načítání po dlaždicích: Ano

Texty u připojených obrazů (zadní strany, legendy, apod.): Ano

Software provozovatele pro zpřístupnění obrazu:

Nároky na PC pro uživatele: nejsou

Nároky na software pro uživatele: nejsou

Celková velikost dat: 180 GB

Formát dat pro archivaci: jpg, pdf

Nutnost stažení dalších software pro uživatele: Ano

Detail Zámruk



O archivu ČGS Rychlé hledání Podrobné hledání Doplnky k mapám Mapa ČR English

☐ Řadit podle názvu mapy ☐ Řadit dle roku vydání ☒ Neřadit

Počet záznamů: 220

Tematická skupina

Rok vydání

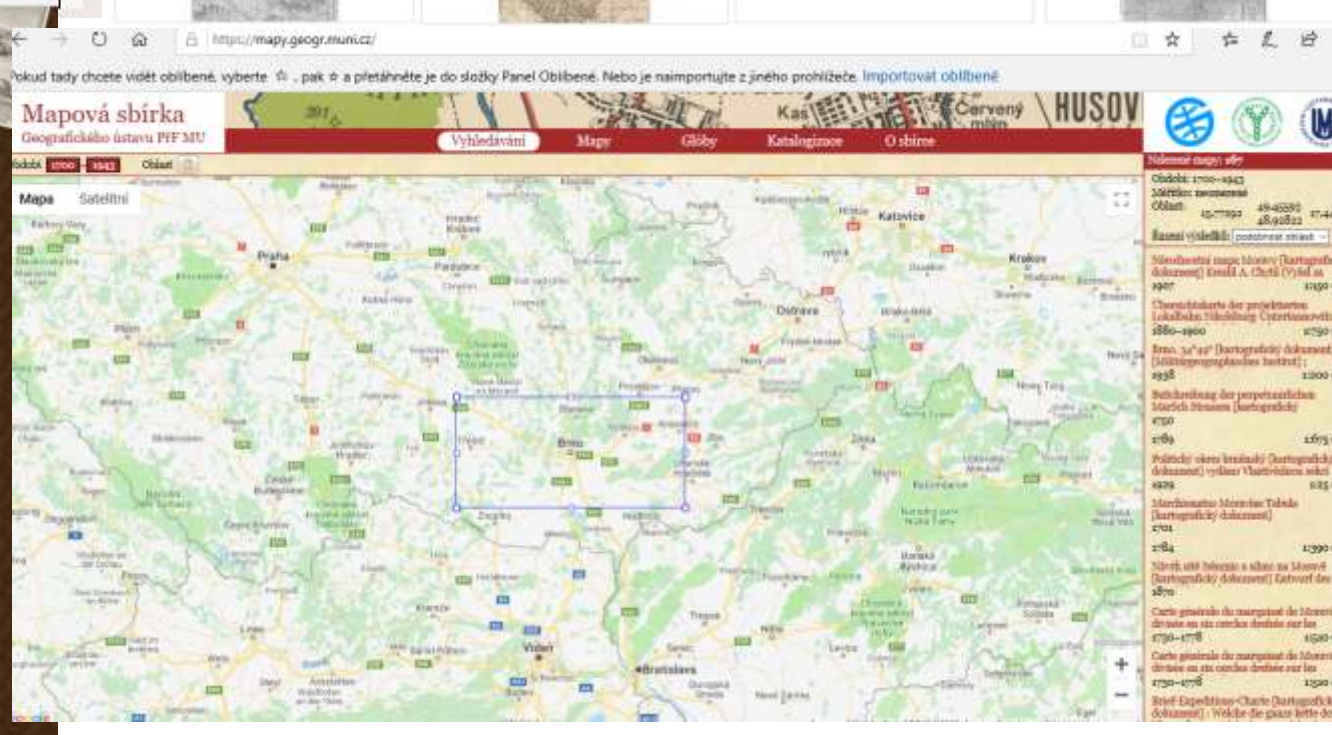
Autor

Země, kontinent

Měřítko

https://mapy.mzk.cz/mollova-sbirka/

vidět oblíbené, vyberte ☆, pak ☆ a přetáhněte je do složky Panel Oblíbené. Nebo je nainportujte z jiného prohlížeče. [Importovat oblíbené](#)



Informace o digitalizovaném fondu mapových sbírek

- Celkový počet zdigitalizovaných obrazů (i nezveřejněných):
 - **418 000**
- Počet on-line dostupných obrazů:
 - **359 000**

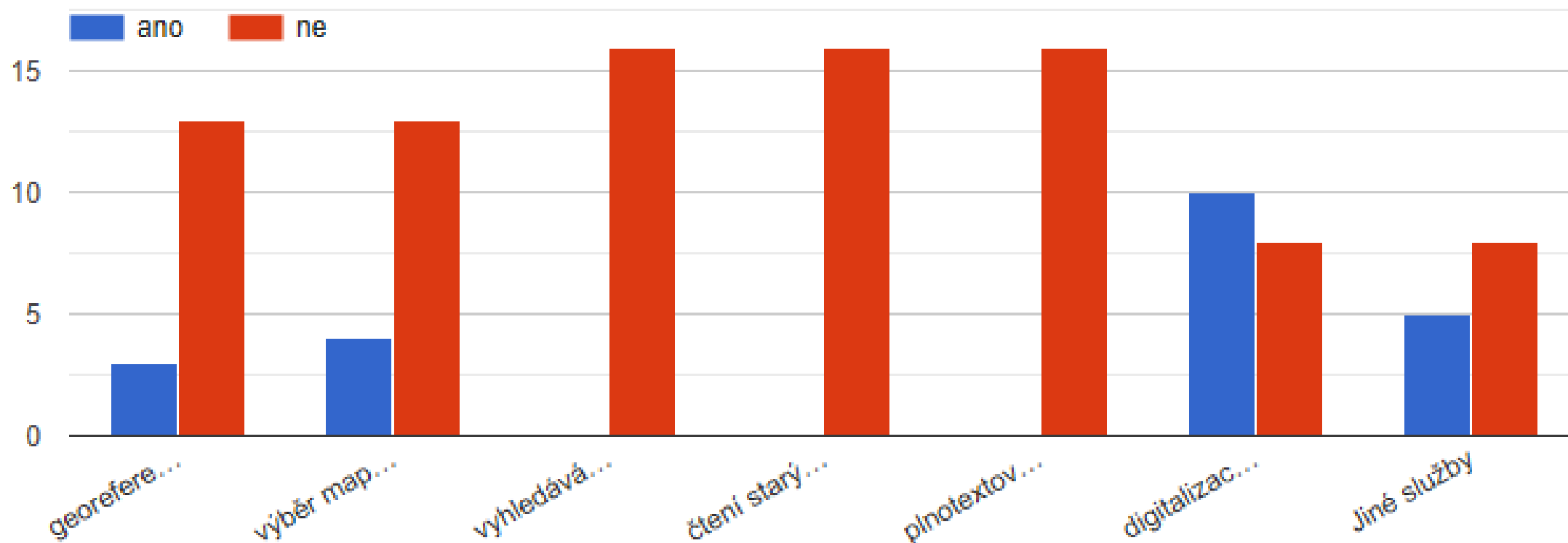
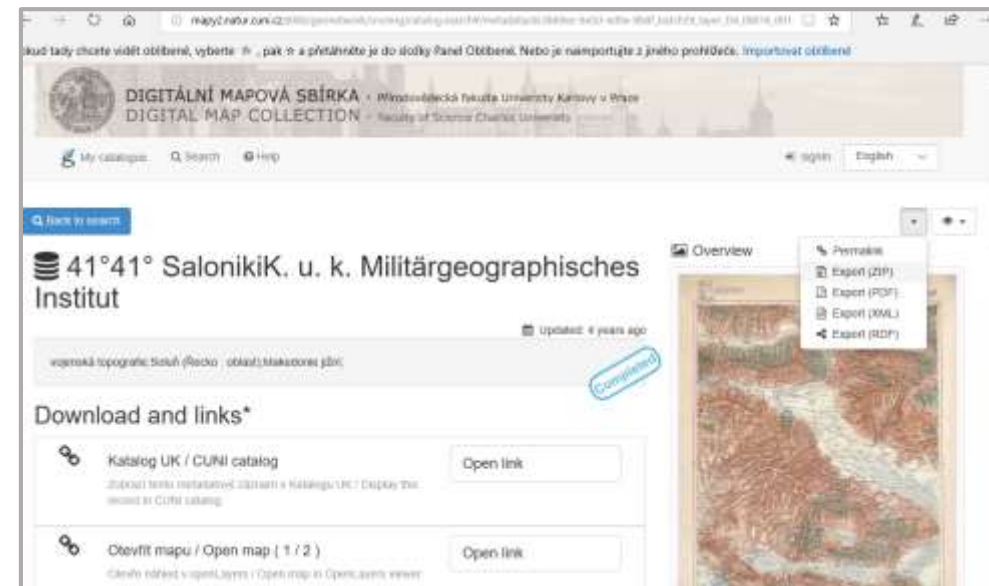


Mapové sbírky Moravského zemského archivu: indikační skici

Služby

Jaké služby s digitalizovanými mapami poskytujete?

- georeferencování (vlíčování) map
- výběr map z listokladů
- vyhledávání podle mapových značek
- čtení starých fontů písma v OCR
- plnotextové vyhledání z legend
- digitalizace map na požádání
- Jiné služby



Licence a ceníky

Způsob poskytování licencovaných dat

Formát: TIFF

Licence: <http://www.geology.cz/extranet/sluzby/data/ziskani-dat>

Ceník: http://www.geology.cz/extranet/kestazeni/cenik_poskytovani_c

Licence: <https://www.vmo.cz/dohoda-o-povoleni-reprodukce-dila>

Ceník: <https://www.vmo.cz/fotoarchiv-zapujcky-reproprava>

Licence: <https://www.strahovskyklaster.cz/studovna>

Licence: Smlouva o užití reprodukce, posílá se na požádání.

Ceník: http://www.ntm.cz/data/dokumenty-a-listiny/Cenik_2018.pdf

Ceník: <https://www.vkol.cz/cs/dokumenty/knihovni-rad-v-plnem-zneni/cenik-vkol/clanek/cenik-sluzeb/>

Ceník: <https://www.mzk.cz/cenik-placenyh-sluzeb-poplatku-v-kc>



Ceník NTM

platnost od 1.1.2018

Obsah:

- I. CENÍK VSTUPNÉHO DO JEDNOTLIVÝCH OBJEKTŮ NÁRODNÍHO TECHNICKÉHO MUZEA
- II. CENÍK SLUŽEB MUZEJNÍ PEDAGOGIKY
- III. POPLATKY A CENÍK SLUŽEB ARCHIVU NTM A ARCHIVU ARCHITEKTURY MUZEA ARCHITEKTURY A STAVITELSTVÍ NTM
- IV. POPLATKY A CENY SLUŽEB V KNIHOVNĚ NTM
- V. CENÍK SLUŽEB DIGITALIZAČNÍHO PRACOVÍSTĚ A FOTOATELIÉRU NTM
- VI. SOUHLAS S JEDNORÁZOVÝM UŽITÍM REPRODUKCE SBÍRKOVÝCH PŘEDMĚTŮ/ARCHIVÁLIÍ/KNIHOVNÍCH JEDNOTEK
- VII. POPLATKŮ ZA VYDÁNÍ OSVĚDČENÍ K VÝVOZU PŘEDMĚTŮ KULTURNÍ HODNOTY
- VIII. POPLATKY A CENY SLUŽEB LABORATOŘE NTM
- IX. CENÍK KRÁTKODOBÝCH NÁJMŮ V HLAVNÍ BUDOVĚ NTM
- X. POPLATKY ZA NATÁČENÍ V PROSOTORÁCH NTM

Ceny a poplatky v Kč jsou konečné. Ceny v částech I. (s výjimkou poplatku za parkování), II., III., IV. a VII. ceníku jsou z titulu poskytnutí kulturních služeb a dodání zboží právnickou osobou zřízenou Ministerstvem kultury osvobozená od daně z přidané hodnoty dle § 61 písm. e) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. Ceny v částech V., VI., VIII., IX. a X. jsou včetně platné sazby daně z přidané hodnoty dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.



Vědecká knihovna v Olomouci

Zadejte text

v katalogu

[ÚVODNÍ STRANA](#) [KATALOG](#) [AKTIVITY](#) [SLUŽBY](#) [PRŮVODCE KNIHOVNOU](#) [DOKUMENTY](#) [REGIONÁLNÍ FUNKCE](#) [HISTORICKÉ FONDY](#)

Menu

* Knihovní řád v plném znění

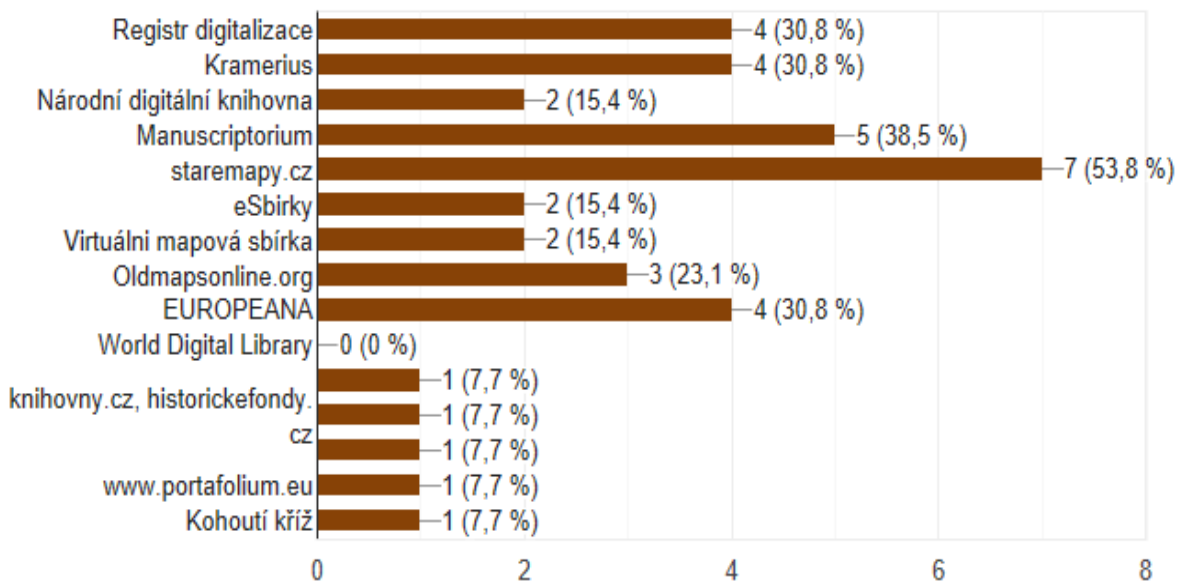
- [KROK - Kulturní revue Olomouckého kraje](#)
- [Zpracování tématické reference](#)
- [Bibliografické informace z oblasti kultury a umění](#)
- [REGO - Kalendářium regionálních osobností](#)
- [Hromadná novinková služba](#)
- [Knihovní obzor](#)
- [Knihovna v médiích](#)
- [Olomoucký kraj a Vědecká knihovna v Olomouci v tisku](#)
- [Město Olomouc](#)

Ceník VKOL 2019

Právě se nacházíte: [Úvodní stránka](#) > [Dokumenty](#) > [Knihovní řád v plném znění](#) > [Ceník VKOL](#)

Příloha č. 1 Knihovního řádu

Registrační poplatky	
Fyzická osoba	150 Kč
Fyzická osoba 15-18 let	zdarma
Fyzická osoba s rozšířenými právy	150 Kč
Držitel senior pasu	120 Kč
Fyzická osoba s rozšířenými právy - držitel senior pasu	120 Kč
Důchodci nad 70 let, držitelé ZTP průkazu	zdarma
Jednorázový denní poplatek	20 Kč
Meziknihovní služby	
Meziknihovní služby z fondu VKOL – pro knihovny	
Poštovné za 1 zásilku v rámci ČR	50 Kč
Poštovné do zahraničí	dle tarifu České pošty s.o.



Registr digitalizace	http://registrdigitalizace.cz/rdcz/home
Staremapy.cz	https://staremapy.cz/
Lesnickemapy.cz	http://www.starelestimapy.cz/
Manuscriptorium	http://www.manuscriptorium.com/cs
E- Sbírk	http://www.esbirky.cz/
Virtuální mapová sbírka	http://www.chartae-antiquae.cz/
Oldmapsonline.org	https://www.oldmapsonline.org/
EUROPEANA	https://www.europeana.eu/portal/
Portafontium.eu	http://www.portafontium.eu/

Staré a historické mapy z Čech, Moravy a Slezska

MAPOVÉ DĚDICTVÍ NAŠICH PŘEDKŮ DOSTUPNÉ PRO VŠECHNY

Zapojte se do tohoto projektu i vy a pomozte znovu nalézt, obohatit a uchovat naši společnou minulost.

Byly to sny a touhy cestovatelů, panovníků, vojevůdců...

... ruce umělců a kartografů které vytvořily tato díla...

... a nyní jste to vy, kdo je může znovu objevit, umístit na současné mapy a předat další generacím.

europa collections

Sbírk - Prozkoumat - Výstavy - Blog

NAŠE WEBY JAZYK

Zpět domů Maps and Geography

MAPS AND GEOGRAPHY

Přidat vyhledávací výraz

Procházet

Explore 380,818 maps, globes, charts and more from collections across Europe

Sommer - Panorama Montafun, Helmut Klapper
Vorarlberger Landesbibliothek

CC BY



Databáze digitalizovaných mapových sbírek
České republiky

Dostupné metodiky pro zpracování a zpřístupnění kartografických děl

(abecední autorské řazení)

AMBROŽOVÁ, Klára, TALICH, Milan a Ondřej BÖHM. Metodika digitalizace globů. [Zdiby]: Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, 2013. 20 s. Dostupné z: http://naki.vugtk.cz/media/doc/metodika-digitalizace_globu.pdf.
Předkládaná metodika obsahuje postupy, kterými je možno globy převést do digitální podoby a online zpřístupnit veřejnosti a to po dodržení veškerých kartografických zásad.

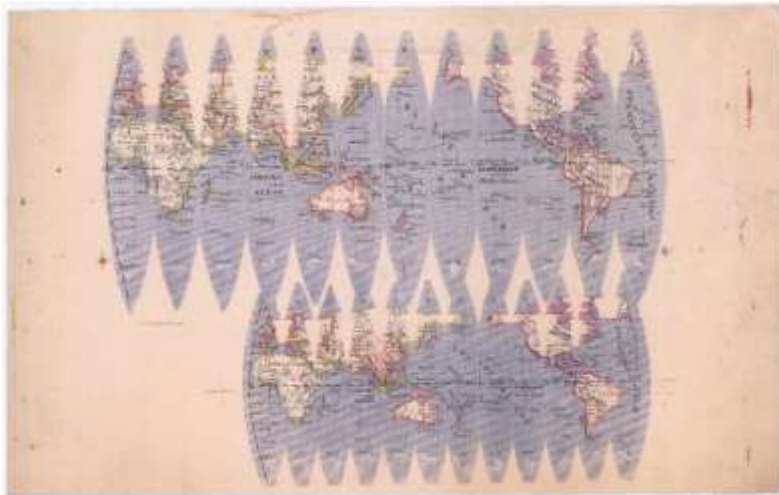
AMBROŽOVÁ, Klára, HAVRLANT, Jan, BÖHM, Ondřej a Milan TALICH. Metodika zpřístupnění digitalizovaných glóbů webovou mapovou službou. [Zdiby]: Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, 2015. 14 s. Dostupné z: http://naki.vugtk.cz/media/doc/metodika_globy-TMS.pdf.
Tato metodika by měla sloužit jako návod pro tvorbu digitálního obrazu starých glóbů v podobě georeferencované mapy ve vysoké kvalitě.

BÖHM, Ondřej, ANTOŠ, Filip, AMBROŽOVÁ, Klára, HAVRLANT, Jan a Milan TALICH. Metodika digitalizace a zpřístupnění starých atlasů. [Zdiby]: Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, 2015. 13 s. Dostupné z: http://naki.vugtk.cz/media/doc/metodika_atlasy.pdf.
Tato metodika předkládá způsob jak efektivně digitalizovat staré atlasy a zpřístupňovat je na internetu.

BRŮHA, Lukáš. Certifikovaná metodika pro tvorbu metadat kartografických dokumentů. Praha: Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, 2014. 38 s. Dostupné z: <http://web.natur.cuni.cz/gis/temap/index.php/sprava-map/metodika-pro- tvorbu-metadat>.
Tato metodika popisuje vztah mezi metadatovými standardy ze dvou rozdílných oborů - knihovnictví a geoinformační vědy.

HAVRLANT, Jan, AMBROŽOVÁ, Klára, TALICH, Milan a Ondřej BÖHM. Metodika georeferencování glóbů. [Zdiby]: Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, 2014. 25 s. Dostupné z: http://naki.vugtk.cz/media/doc/metodika_georeferencovani_globu.pdf.
Tato metodika se zabývá postupem tvorby georeferencovaného digitálního obrazu starých glóbů, ve vysoké kvalitě, vhodné pro detailní studium.

HAVRLANT, Jan, AMBROŽOVÁ, Klára, ANTOŠ, Filip, BÖHM, Ondřej a Milan TALICH. Metodika zobrazení digitalizovaných map v 3D modelu. [Zdiby]: Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, 2015. 22 s. Dostupné z: http://naki.vugtk.cz/media/doc/metodika_3D-modely.pdf.



Metodiky

KOTERA, Jan a Milan TALICH. Metodika vyhledávání mapových značek na digitalizovaných starých mapách. Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, 2013. 16 s. Dostupné z: http://naki.vugtk.cz/media/doc/metodika-vyhledavani_znacek.pdf.
Cílem metodiky je popsat vytvořený algoritmus pro automatické vyhledávání bodových mapových značek na digitalizovaných starých mapách.

NOVOTNÁ, Eva. Certifikovaná metodika pro katalogizaci kartografických dokumentů podle RDA. Praha: Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, 2014. 79 s. Dostupné z: http://web.natur.cuni.cz/gis/temap/images/dokumenty/def_met_RDA_new_2014.pdf.
Tato metodika předkládá nové návody a postupy pro katalogizaci kartografických materiálů podle nových katalogizačních pravidel Resource Description and Access (RDA).

NOVOTNÁ, Eva. Certifikovaná metodika pro katalogizaci starých kartografických tisků a rukopisu podle RDA v MARC21. Praha: Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, 2014. 111 s. Dostupné z: http://web.natur.cuni.cz/gis/temap/images/dokumenty/def_metod_RDA_old.pdf.
Metodika předkládá nové návody a postupy pro popisnou katalogizaci starých kartografických tisků (map, plánů, atlasů a glóbů) a rukopisů podle nových katalogizačních pravidel Resource Description and Access (RDA).

STACHOŇ, Zdeněk a Milan KONEČNÝ. Certifikovaná metodika pro katalogizaci objektů zobrazených na kartografických dílech. Brno: Masarykova univerzita, Geografický ústav, 2014. 47 s. Dostupné z: <http://mapy.geogr.muni.cz/img/MetodikaObjekty.pdf>.
Tato metodika je primárně zaměřena na katalogizaci objektů vyskytujících se primárně na starých mapách (tj. staré tisky do r. 1850), ale je možné ji šířeji vztáhnout na celou kartografickou produkci. Termín objekt může být chápán jako synonymum termínu prvek vyskytující se v zákrese mapového obsahu.

STACHOŇ, Zdeněk, KOZEL, Jiří a Jan RUSSNÁK. Certifikovaná metodika pro tvorbu metadat pro indexy mapových děl. Brno: Masarykova univerzita, Geografický ústav, 2014. 46 s. Dostupné z: http://mapy.geogr.muni.cz/img/Metodika_Indexy.pdf.
Tato metodika si klade za cíl určení požadovaných metadat příslušejících k danému indexu mapového díla za účelem jejich následné využití v procesu katalogizace primárně starých map.

TALICH, Milan, SOUKUP, Lubomír, HAVRLANT, Jan, AMBROŽOVÁ, Klára, BÖHM, Ondřej a Filip ANTOŠ. Metodika georeferencování map III. vojenského mapování. [Zdiby]: Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, 2013. 37 s. Dostupné z: http://naki.vugtk.cz/media/doc/metodika-3_voj_mapovani.pdf.
Cílem metodiky pro georeferencování rastrových obrazů map 3. vojenského mapování Rakousko-uherského císařství (1876-1880) je jejich zpřístupnění odborné veřejnosti formou webových mapových služeb (Web Map Services, WMS).

WANNER, Michal. Základní pravidla pro zpracování archiválií. Druhé, opravené a rozšířené vydání. Praha: Odbor archivní správy a spisové služby MV, 2015. ISBN 978-80-86466-78-1. Dostupné z: <https://www.mvcr.cz/soubor/zakladni-pravidla-pro-zpracovani-archivalii-2015-cervene-vyznaceny-zmenami.aspx>.

ŽABIČKA, Petr. Metodika pro on-line zpřístupňování starých map a dalších grafických dokumentů pro paměťové instituce. [Brno]: Moravská zemská knihovna, 2011. 38 s. Dostupné z: http://www.mzk.cz/sites/mzk.cz/files/metodika_pro_online_zpristupnovani_starych_map__1.pdf.
Jednou z cest jak tyto mnohdy unikátní, cenné a pro laickou i odbornou veřejnost atraktivní dokumenty zpřístupnit je jejich digitalizace a online zpřístupnění. Předkládaná metodika obsahuje doporučení a postupy, kterými je možno tyto dokumenty zpřístupnit uživatelsky atraktivním způsobem při vynaložení co nejnižších nákladů a zachování možnosti se zpřístupněnými elektronickými dokumenty dále odborně pracovat.

Závěr



- Databáze zpřístupňuje informace o digital. mapových sbírkách
- Rozdílné druhy webových stránek
- Jednotná struktura na Databázi DMS
- Rychlé hledání
- Srovnání informací v jedné bráně
- URL adresy, kontakty
- Informace o službách
- Licenční smlouvy a ceníky
- Eng verze – prezentace českých digitalizovaných sbírek v zahraničí

[illegible]

Děkuji vám za pozornost

Eva Novotná

novotn48@natur.cuni.cz

<https://www.natur.cuni.cz/geografie/mapova-sbirka>

<http://www.mapovasbirka.cz>

[http:// dms.euweb.cz](http://dms.euweb.cz)

