



Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i.
Research Institute of Geodesy, Topography and Cartography

Vojenské mapy ve Virtuální mapové sbírce Chartae-antiquae.cz

Milan Talich

Milan.Talich@vugtk.cz

Mapové sbírky v ČR

- **Ústřední archiv zeměměřictví a katastru**
přes 500.000 map. listů, hotovo 30%, vše do roku 2020, archivnimapy.cuzk.cz
- **Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad gen. Josefa Churavého**
150.000 mapových listů, 730.000 leteckých snímků
- **Mapová sbírka Přírodovědecké fakulty UK v Praze**
130.000 map, 2.000 atlasů a 80 glóbů, zdigitalizováno 48 183 map, 8 glóbů
- **Mapová sbírka Geografického ústavu MU v Brně**
18.000 map, mapy.geogr.muni.cz
- **Mollova mapová sbírka Moravské zemské knihovny v Brně**
12.000 map, vystavené na mapy.mzk.cz

Národní technické muzeum, Národní archiv v Praze, Státní oblastní archivy, MS Historického ústavu AV ČR, Archiv hl. města Prahy, Národní knihovna ČR, městské archivy, muzea, vědecké a zámecké knihovny, památkové ústavy,...

Virtuální mapová sbírka chartae-antiquae.cz

- vedlejší produkt projektu NAKI, webový portál věnovaný starým kartografickým produktům chartae-antiquae.cz nebo www.virtualnimapovasbirka.cz ,
- nyní je **dostupných přes 50.000 mapových listů a 113 glóbulů** z různých mapových sbírek v ČR, z nichž velká většina nemá a v blízké budoucnosti ani nebude mít prostředky na jejich digitalizaci,
- v maximálním dostupném rozlišení (převážně 600dpi, část 800dpi),
- prohlížení ve webové aplikaci typu Zoomify s vodoznakem,
- georeferencovaná mapová díla zpřístupněna webovou mapovou službou (WMS, TMS),
- webové aplikace pro práci se starými mapami – geografické vyhledávání, mapová prohlížečka, MapComparer, prohlížečka 3D modelů glóbulů, vyhledávání mapových značek na mapách III. vojenského mapování, prohlížečka atlasů, převod Zoomify do WMS, zobrazení WMS na 3D modelu terénu
- Naskenováno cca **75.000 map, 107 atlasů, 120 glóbulů** = bohatý informační zdroj starých kartografických děl, postupně budou doplňovány na web
- uživatelé = historici, kartografové, geodeti, krajináři, ekologové, vodohospodáři, urbanisti, architekti, studenti, badatelé, laická veřejnost, milovníci starých map,...

Zpřístupnění starých map na chartae-antiquae.cz

Geografické vyhledávání

Search

Map series

MapComparer

Globes

About

Terms of Use

Help

Contacts

Virtual Map Collection

Location:

49.945475972624756 N 15.908203125 E

Name:

Publication date:

1200

1452

1894

2000

Scale:

1:100

1:100

1:200000

1:1000000

+

-

Order by: Name Up

Geometrický popis, mapa, p...

Publication date: 1835

Scale: 1:2880

Halb-Plan Karte des Gebirg...

Publication date: 1820

Scale: 1:121000

Hospodářská mapa plesí Bě...

Publication date: 1887 - 1897

Scale: 1:5000

Hospodářská mapa plesí Hr...

Publication date: 1885

Scale: 1:5000

www.chartae-antiquae.cz/maps/21137

Zpřístupnění starých map na chartae-antiquae.cz

Prohlížení map

Search Map series MapComparer Globes About Terms of Use Help Contacts Virtual Map Collection

Mapa města Hlinsko



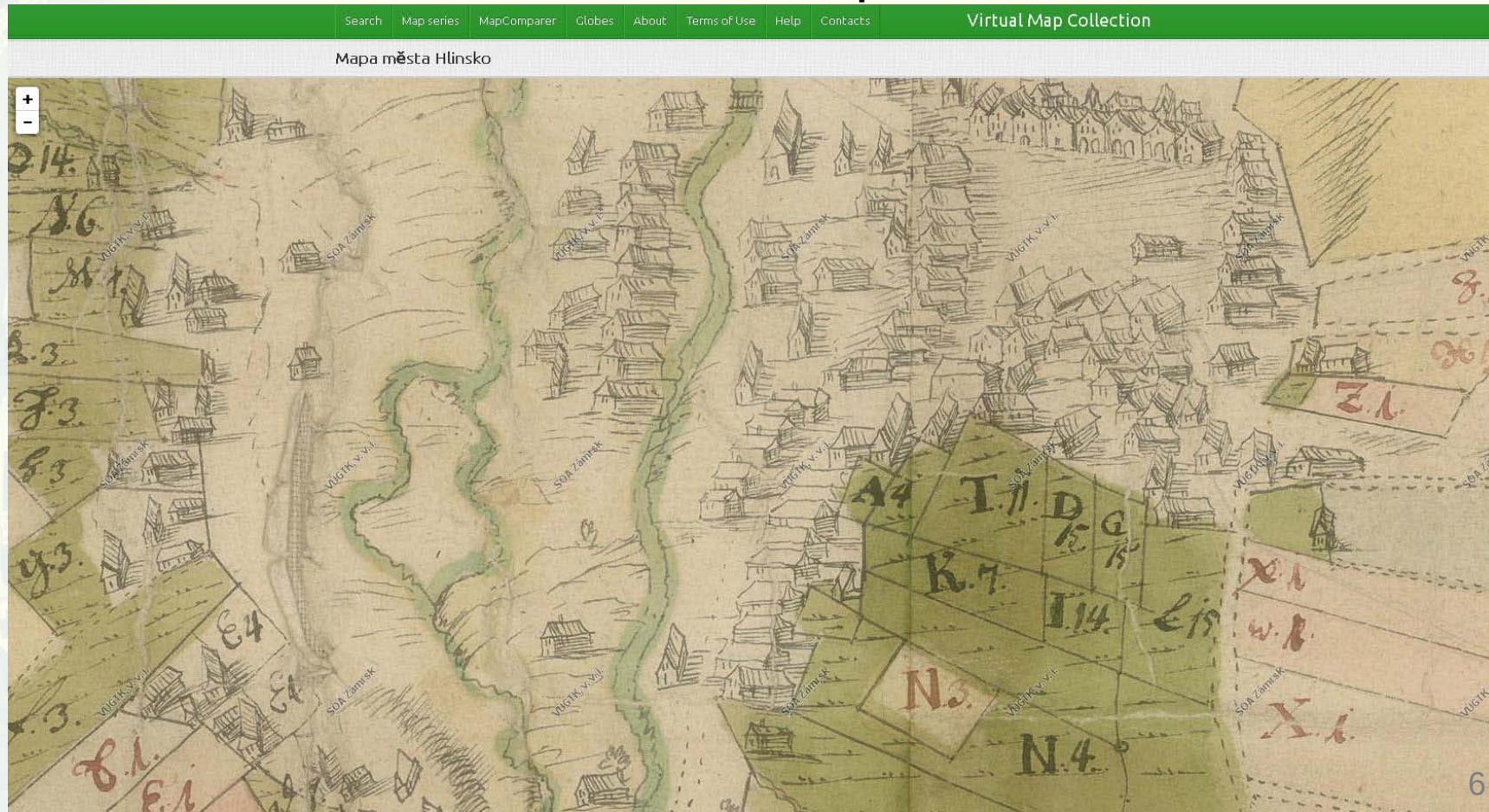
Scale:	3626
Non-numeric scale:	10 böhmischen Landseilen
Edition:	neuvedeno
Publication year:	1731
Author:	Ing. František Xaver Preitsch
Owner:	Státní oblastní archiv v Zámrsku

Annotation: Rukopisná kolorovaná mapa podlepená plátnem o rozměrech 124,5 × 143 cm. Mapa zobrazuje město Hlinsko. Jednotlivé pozemky jsou značeny literami nebo značkami, které odkazují na osedlé majitele pozemků (Phillip Wydt, Mathes Srwanda, Crispin Tichey, Jacob Ludwik, Anna Nechutin, Fridrich Woda, Thomas Claudi, Lorentz Woldan, Thomas Tlaskal, Thomas Frdrich (sic!), Wentzl Wokal, Thomas Tlustey, Georg Mauska, Jacob und Georg Swoboda, Carl Woda, Wentzl Klubal, Georg Bohuslav, Thomas Pracharsch, Thomas Prochazka, Thomas Swirschina, Mathes Kosynsky, Johann und Mathes Woldan, Wentzl Wobrowsky, Anna Malnskin, Wentzl Woda, Johann Schwanda, Martin Sochol, Carl Woda starší, Thomas Bohuslaw, Jacob Tuma, Johann Schaffranek, Thomas Schaffranek mladší, Johann Severin, Johann Wobrausky, Stanislaus Wokal, Wentzl Fiala, Thomas Gragor, Jacob Ludwik, Thomas Tlustey, Mathes Kosynsky, Wentzl Pantuschek, Carl Zach, Catharina Wokalin, Dorotea Tržewikošin, Johann Tlaskal, Johann Talinka, Wentzl Byska, Wentzl Stepanoskey, Jacob Pantuschek, Mathes Prokop, Johann Ryschawy und Max Wobrausky, Mark Urbanides, Wentzl Dainku, Martin Kuamek, Johann Ackermann, Wentzl Tlaskal, Georg Ackermann, Johann Woldan, Caspar Fickel, Thomas Schaffranek, Mathes Borowitschka, Johann Bysko, farní pozemky, kostelní pozemky, obecní a pozemky kaple sv. Jana). Mapa rozlišuje druhy pozemků. V levé horní části různé světových stran, v pravé horní tabulka s osedlými a názvem mapy. V pravém dolním rohu mapa pozemku ve Studnici, orámován s ozdobnou volutou. Mapa nese grafické měřítko. Autorem mapy je Ing. František Xaver Preitsch, v letech 1737-1765 zámorský měřič.

Digitalizaci provedl VÚCTK v rámci projektu "Kartografické zdroje jako kulturní dědictví, výzkum nových metodik a technologií digitalizace, zpřístupnění a využití starých map, plánů, atlasů a glóbů." Identifikační kód projektu: DF11P01OVV021

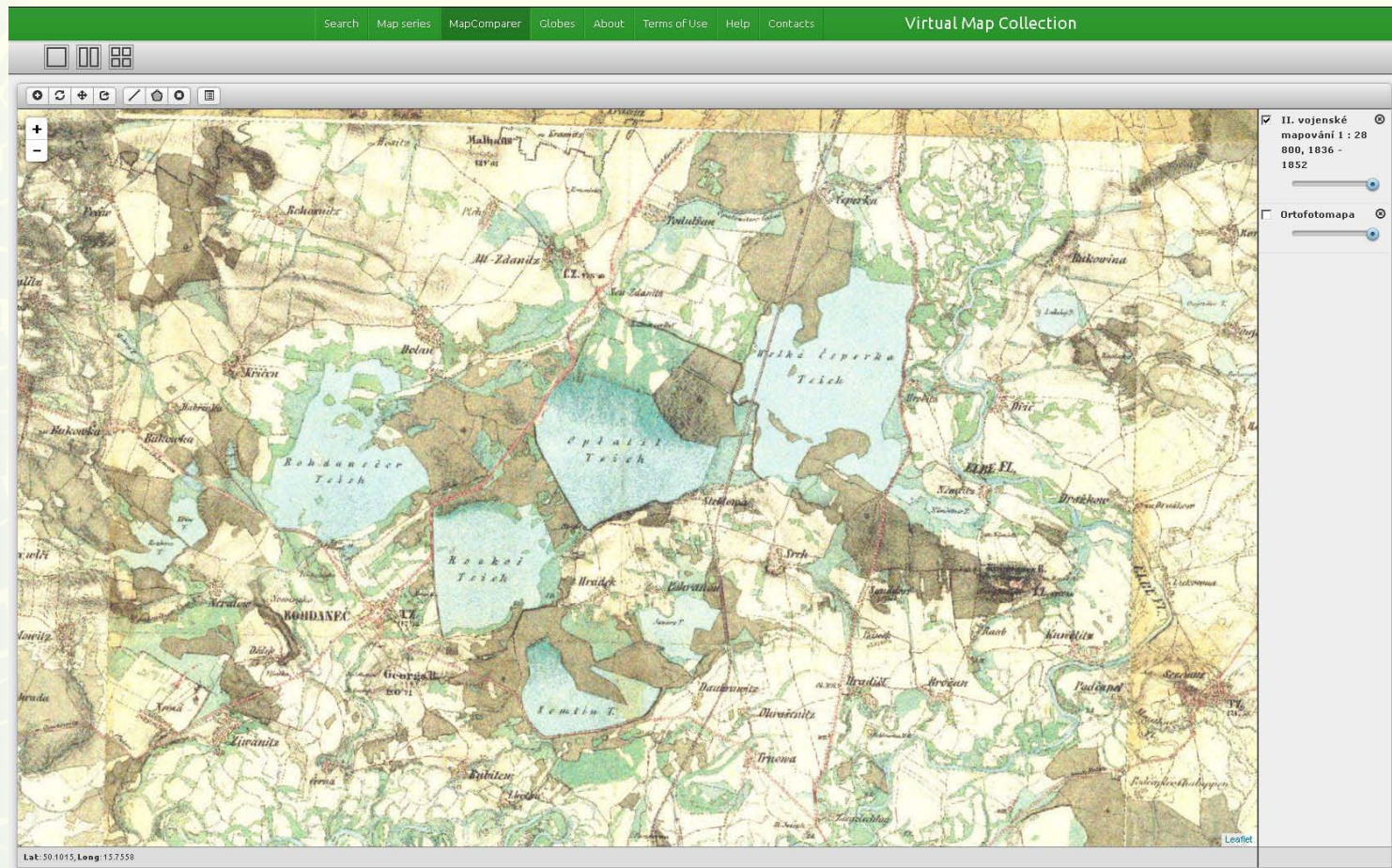
Zpřístupnění starých map na chartae-antiquae.cz

Prohlížení map



Zpřístupnění starých map na chartae-antiquae.cz

Georeferencované mapy formou webových mapových služeb



Zpřístupnění starých atlasů na chartae-antiquae.cz

Prohlížečka atlasů



de Wit, 1630 - 1706

+

-

<<

<

3/9

>

>>

1

2

3

4

5

6

7

Leaflet

Zpřístupnění starých glóbů na chartae-antiquae.cz

Prohlížečka 3D a 2D georeferencovaných modelů glóbů

Vyhledávání

Mapové sady

Aplikace

Glóby

Atlasy

O projektu

Nápověda

Kontakty

Virtualní mapová sbírka

english



Hvězdný, Blaeu, 1603

3D model, 2D mapa

Rok vydání, autor: 1603, Willem Janszoon Blaeu

Rozměry: diameter: 34,0 cm

Sbírka: Národní technické muzeum, inv. č. 25482

Anotace



Hvězdný, Blaeu, 1603

3D model, 2D mapa

Rok vydání, autor: 1603, Willem Janszoon Blaeu

Rozměry: diameter: 34,0 cm

Sbírka: Královská kanonie premonstrátů na Strahově, inv. č. GLB4

Anotace



Hvězdný, Habrecht, 1621

3D model, 2D mapa

Rok vydání, autor: 1621, Isaac Habrecht II

Rozměry: diameter: 20,5 cm

Sbírka: Národní technické muzeum, inv. č. 24857

Anotace



Zemský, Habrecht, 1621

3D model, 2D mapa

Rok vydání, autor: 1621, Isaac Habrecht II

Rozměry: diameter: 20,5 cm

Sbírka: Národní technické muzeum, inv. č. 24856

Anotace



Zemský, Blaeu, 1630

3D model, 2D mapa

Rok vydání, autor: 1630, Willem Janszoon Blaeu

Rozměry: diameter: 67,0 cm

Sbírka: Královská kanonie premonstrátů na Strahově, inv. č. GLB3

Anotace



Hvězdný, Blaeu, 1630

3D model, 2D mapa

Rok vydání, autor: 1630, Willem Janszoon Blaeu

Rozměry: diameter: 67,0 cm



Spolupracující instituce

- SOA Třeboň
- Národní knihovna České republiky
- Muzeum Brněnska
- SOA Plzeň
- Laboratoř geoinformatiky, FZP UJEP
- Národní archiv
- SOA Zámorsk
- Národní technické muzeum
- Městské muzeum v Jaroměři
- Městská knihovna v Praze
- Městské muzeum v Hořicích
- Královská kanonie premonstrátů na Strahově
- SOA Litoměřice
- Vlastivědné muzeum v Olomouci
- Slovenská technická univerzita v Bratislavě
- Klaudian Praha, s.r.o.
- Slovenská agentúra životného prostredia
- Arcibiskupství olomoucké
- Archiepiskopské muzeum Kroměříž
- Antikvariát Ptolomaeus
- Antikvariát Praha Dejvice
- Městské muzeum Nová Paka

Související projekty

- Mapový portál VÚGTK, v.v.i.
- Historický atlas měst

Výzkumné instituce

- VÚGTK, v.v.i.
- Historický ústav Akademie věd ČR, v.v.i.

Zatím digitalizováno cca 120
a vystaveno 113 glóbů

9

Mapové sady na chartae-antiquae.cz

[Vyhledávání](#)[Mapové sady](#)[Aplikace](#)[Glóby](#)[Atlasy](#)[O projektu](#)[Nápověda](#)[Kontakty](#)[Virtualní mapová sbírka](#)[english](#)

Mapové sady

Müllerova mapa Čech

Georeferencovaná vrstva

Jan Kryštof Müller začal svou mapu Čech tvořit na základě císařského patentu v roce 1712. Mapa byla dokončena r. 1722, téměř rok po Müllerově smrti.

Z topografického hlediska se jedná o velmi bohatou mapu. Ke znázornění hor a řek není v legendě uvedena žádná poznámka: hory jsou na vytištěné mapě zakresleny pomocí perspektivních obrázků hor, ačkoliv v rukopisných předlohách jsou zobrazeny púdorysně, tj. svahovým tónováním. Výškové údaje se na této mapě nenachází. Vodní soustava je bohatě prokreslená a popsána.

[Další podrobnosti](#)

Müllerova mapa Moravy

Georeferencovaná vrstva

Müllerovo mapové dílo v měřítcích větších než 1:200 000 patří na rozdíl od starších map k dílům, barvitě vypovídajícím o proměnách české a moravské krajiny na počátku 18. století. Pět desetiletí před prvním vojenským mapováním zachycuje podrobně krajinu Českých zemí s mnoha údaji zeměpisné, hospodářské, názvoslovné a kulturní povahy.

[Další podrobnosti](#)

I. vojenské mapování, 1 : 28 800, 1764-1768 a 1780-1783 (rektifikace)

Zoomify

[Další podrobnosti](#)

Pruská vojenská mapa Saská a Čech, cca 1 : 35 000, 1778 - 1800

Georeferencovaná vrstva, Zoomify

Vojenská mapa připisovaná pruskému kartografovi poručíku C. W. Hennertovi, zobrazuje operace pruských a rakouských vojsk na severočeském bojišti války o dědictví bavorské v roce 1778.

[Další podrobnosti](#)

II. vojenské mapování, 1 : 28 800, 1836 - 1852

Zoomify, 3D model (zdroj dat: Cenia)

[Další podrobnosti](#)

III. vojenské mapování 1 : 25 000

Georeferencovaná vrstva, 3D model

O potřebě nového mapování rakouské monarchie definitivně rozhodly neúspěchy armády ve válce s Pruskem roku 1866. Více než sedmdesát let staré tzv. II. vojenské (Josefské) mapování se ukázalo jako zcela zastaralé. Mapovací akce z let 1869–1885 bývá běžně označována jako III. vojenské mapování.

[Další podrobnosti](#)

Speciální mapy III. vojenského mapování 1 : 75 000

Spolupracující instituce

[SOA Třeboň](#)[Národní knihovna České republiky](#)[Muzeum Brněnska](#)[SOA Plzeň](#)[Laboratoř geoinformatiky, FZP UJEP](#)[Národní archiv](#)[SOA Zámorsk](#)[Národní technické muzeum](#)[Městské muzeum v Jaroměři](#)[Městská knihovna v Praze](#)[Městské muzeum v Hořicích](#)[Královská kanonie premonstrátů na Strahově](#)[SOA Litoměřice](#)[Vlastivědné muzeum v Olomouci](#)[Slovenská technická univerzita v Bratislavě](#)[Klaudian Praha, s.r.o.](#)[Slovenská agentúra životného prostredia](#)[Arcibiskupství olomoucké](#)[Arcidiecézní muzeum Kroměříž](#)[Antikvariát Ptolomaeus](#)[Antikvariát Praha Dejvice](#)[Městské muzeum Nová Paka](#)

Související projekty

[Mapový portál VÚGTK, v.v.i.](#)[Historický atlas měst](#)

Výzkumné instituce

[Vyhledávání](#) [Mapové sady](#) [Applikace](#) [Globy](#) [Atlasy](#) [O projektu](#) [Náповěda](#) [Kontakty](#) [Virtuální mapová sbírka](#) [english](#)



III. vojenské mapování 1 : 25 000
[Georeferencovaná vrstva, 3D model](#)

O potřebě nového mapování rakouské monarchie definitivně rozhodly neúspěchy armády ve válce s Pruskem roku 1866. Více než sedmdesát let staré tzv. II. vojenské (Josefské) mapování se ukázalo jako zcela zastaralé. Mapovací akce z let 1869–1885 bývá běžně označována jako III. vojenské mapování.

[Další podrobnosti](#)

Speciální mapy III. vojenského mapování 1 : 75 000
[Georeferencovaná vrstva, Zoomify](#)

Speciální mapa v měřítku 1:75 000 odvozená z topografických sekcí byla publikována relativně brzy po mapování v letech 1874–1880.

[Další podrobnosti](#)

Dra J. Bělohla - Podrobné mapy zemi Koruny české, 1 : 75 000, 1909 - 1914
[Zoomify](#)

Geograf a kartograf Josef Bělohlav (1882, Bavorov – 1935, Praha) vystudoval geografii na pražské uni-verzitě, kde krátce působil jako asistent Václava Švambery v geografickém ústavu. Většinu svého života byl ovšem nakladatelským redaktorem.

[Další podrobnosti](#)

Mapa Francie, Jean-Dominique Cassini, 1 : 86 400, 1756 - 1815
[Zoomify](#)

Podrobná mapa Francie ve středním měřítku představuje první mapu celistvého území opírající se o triangulační síť a rozsáhlá topografická měření. Jde o zásadní dílo francouzské i evropské kartografie, na jehož vzniku se podílely čtyři generace rodiny Cassini, především Cassini de Thury (Cassini III) a rovněž rodiny rýtců. Po více než desetileté přípravě vycházelo celkem 182 listů postupně v letech 1756–1789 (pouze listy Bretaně a Guyenne byly vydány až v roce 1815).

[Další podrobnosti](#)

Vojensko-historická mapa Apeninského poloostrova a Alp, Bacler D'Alb, 1 : 1 100 000, 1792 - 1798
[Zoomify](#)

Vojensko-historická mapa Apeninského poloostrova a Alp ve středním měřítku, s podrobným popisem jednotlivých tažení od 29.zář. 1792 do 10.února 1798, zázřesem vojenských operací, střetů a opevnění. Autorem mapy byl Bacler D'Albe, strategický poradce Napoleona Bonaparte a ředitel topografické kanceláře.

[Další podrobnosti](#)

Související projekty

[Mapový portál VÚGTK, v.v.i.](#)

[Historický atlas měst](#)

Výzkumné instituce

[VÚGTK, v.v.i.](#)

[Historický úřstav Akademie věd ČR, v.v.i.](#)

Tento projekt je financován Ministerstvem kultury ČR z Programu aplikovaného výzkumu a vývoje národní a kulturní identity (NAKI)

© VÚGTK, v.v.i. & IHO AV ČR, v.v.i.

Georeferencování map – důležitý krok

Příklad III. vojenského mapování

- mapy III. voj.map. byly v naší kartografické praxi používány přes **80 let** (1870 – 1952) a bylo vydáno velké množství jejich emisí. Jedná se o **nejžádanější a nepoužívanější staré mapy**.
- snaha zpřístupnit je na Internetu veřejnosti v georeferencované podobě např. formou Web Map Services (WMS) nebo Tile Map Service (TMS) a dát tak možnost porovnávat obsah těchto starých map se současnými nebo jinými georeferencovanými starými mapami a to i v celé řadě klientských GIS.

V čem byl problém

- při běžném způsobu georeferencování, např. na rohy mapových listů, se výrazněji projevuje **proměnlivý polohový nesouhlas kresby map se současnými mapami** a to nejčastěji 90 – 130 m (4 až 5 mm v kresbě mapy),
- ten prakticky **znemožňuje vizuální porovnávání** staré mapy se současným stavem např. službami WMS/TMS se zprůhledněním, především ve větším měřítku 1:25 000 (topografických sekcí).
- přesnost III. vojenského mapování je tak dokonce horší než staršího II. vojenského mapování z r. 1840.

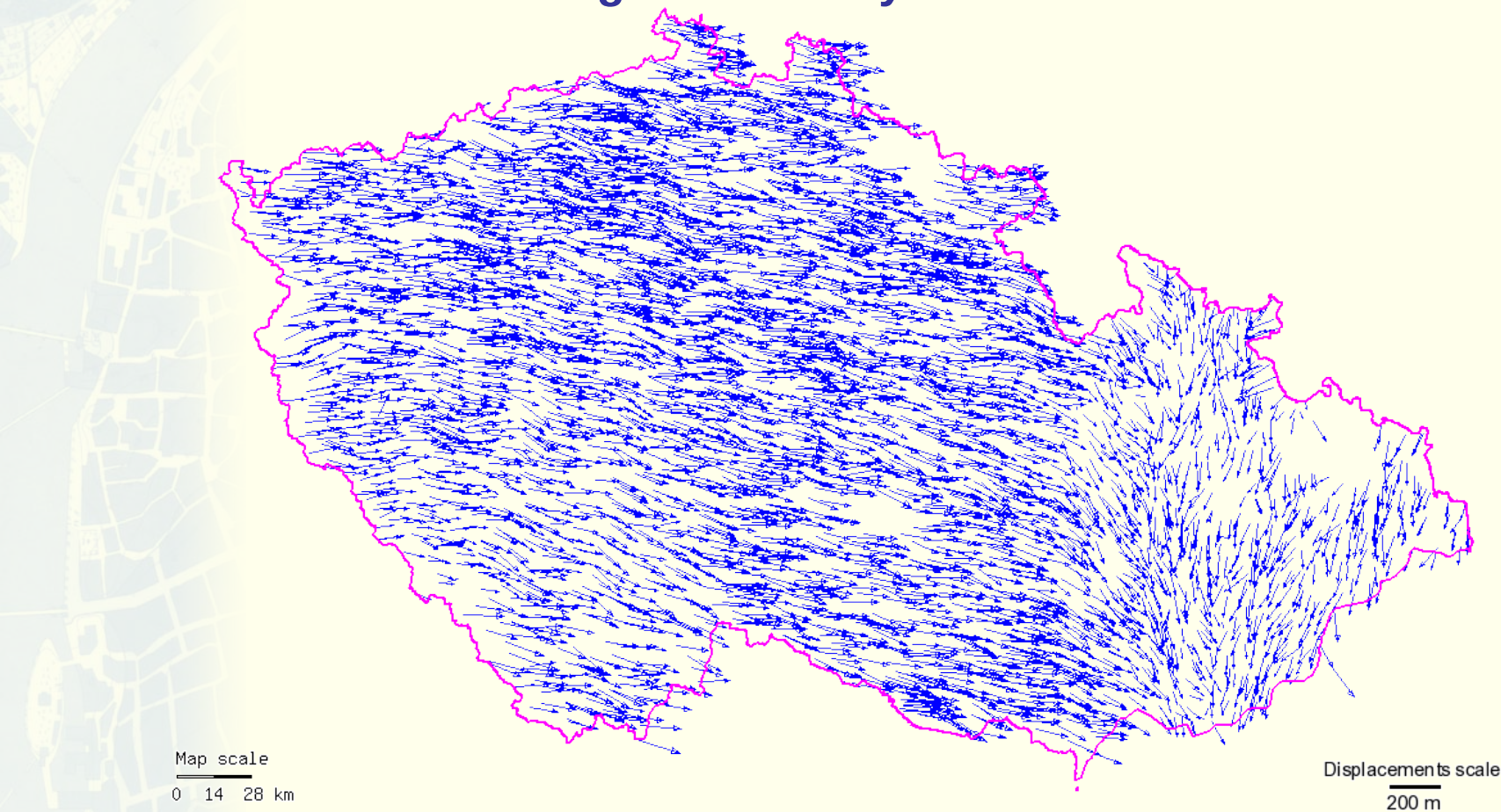


Jak na to ?

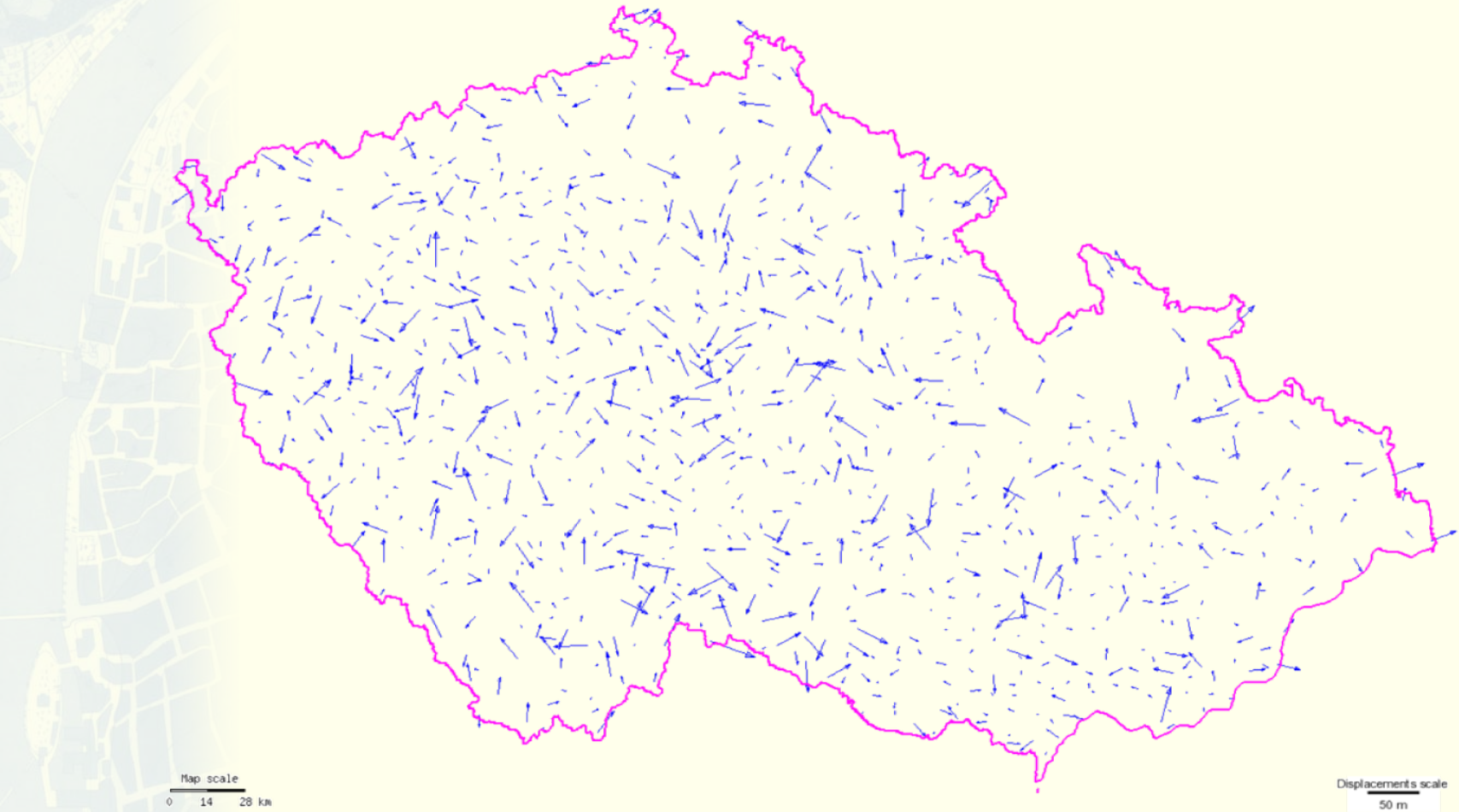
Čtyři kroky navrženého postupu georeferencování

1. Eliminace srážky mapového listu (napravení rozměrů mapových listů na původní nesražený rozměr).
2. Zobrazení mapového listu na Besselův elipsoid (zpětné (inverzní) zobrazení k původnímu Sansonovo kartografickému zobrazení).
3. Zobrazení ML z elipsoidu do roviny zvoleného současného kartografického zobrazení (např. Křovákova zobrazení).
4. Elastická transformace v rovině (dodatečné korigování nehomogenního rozložení nepřesnosti starých map).
 - Složením všech těchto dílčích transformací vznikne výsledná komplikovaná transformace.
 - Její aplikací na zdrojový rastrový obraz mapového listu vznikne digitální obraz v požadovaném souřadnicovém systému současného kartografického zobrazení.
 - Lze sestavit bezešvou mozaiku pokrývající celé území
 - Za identické body byly zvoleny trigonometrické body, kostely a další objekty o známých souřadnicích.
 - Celý proces vyhledávání a odečítání souřadnic byl prováděn manuálně s výsledným počtem 4963 určených identických bodů a 1347 určených rohů topografických sekcí.
 - Vytvoření SW nástrojů pro transformace a interaktivní pořizování identických bodů

Chyby v polohovém nesouhlasu map III. vojenského mapování na trigonometrických bodech



Polohové chyby na kontrolních bodech



Zhodnocení výsledné přesnosti georeference

- Výsledné polohové chyby na identických (vlíčovacích) bodech transformace se pohybují v řádu několika málo metrů ve skutečnosti (obvykle do 4m).
- Pro nezávislé a objektivní zjištění výsledné přesnosti georeferencování však byly provedeny následné testy na jiných nově zvolených 958 kontrolních (testovacích) identických bodech kresby, pokrývajících rovnoměrně celé území.
- Výsledná polohová chyba činí 9,1 m, což odpovídá **0,36 mm v měřítku kresby mapy 1:25 000**.
- Jedná se o velmi významné zlepšení oproti předchozím pokusům, při kterých na kontrolních identických bodech zůstávaly chyby v řádu desítek metrů.
- Účelu provedení georeference III. vojenského mapování bylo dosaženo a výsledné rastry jsou zpřístupněny službou TMS na serveru VÚGTK: www.chartae-antiquae.cz/maps/military3

TALICH M., SOUKUP L., HAVRLANT J., AMBROŽOVÁ K., BÖHM O., ANTOŠ F.: Nový postup georeferencování map III. vojenského mapování. Kartografické listy, 21 (2), Bratislava, Kartografická spoločnosť Slovenskej republiky v spolupráci s Geografickým ústavom Slovenskej akadémie vied a Prírodovedeckou fakultou Univerzity Komenského v Bratislave, Slovensko, 2013, s. 35-49, ISSN 1336-5274

TALICH M., SOUKUP L., HAVRLANT J., AMBROŽOVÁ K., BÖHM O., ANTOŠ F.: **Georeferencing of the Third Military Survey of Austrian Monarchy**. In: [Proceedings of the 26th International Cartographic Conference](#), Dresden, Germany, 25–30 August 2013, str. 898-899, International Cartographic Association, ISBN 78-1-907075-06-3

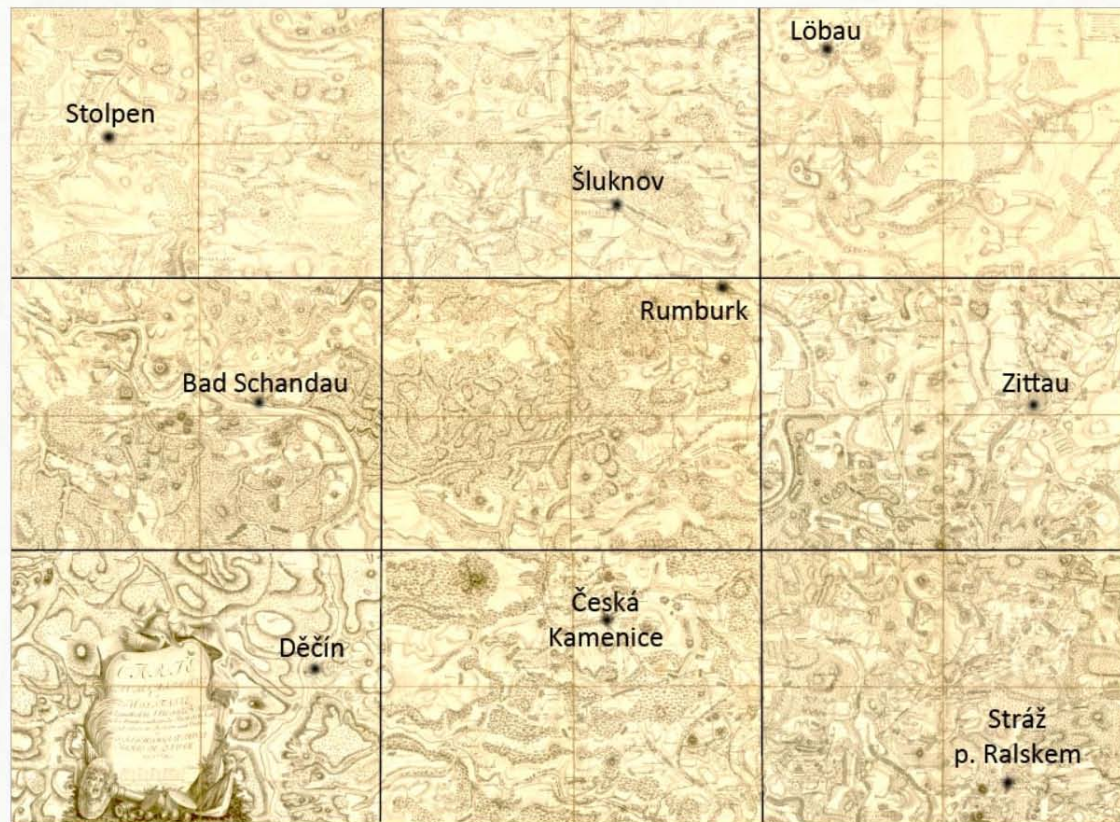
SOUKUP L., HAVRLANT J., BÖHM O., TALICH M.: Elastic Conformal Transformation of Digital Images. In: FIG Working Week 2012 – Territory, environment, and cultural heritage, Rome, Italy, 6-10 May 2012, str. 10, ISBN 97887-90907-98-3

TALICH M., SOUKUP L., HAVRLANT J., AMBROŽOVÁ K., BÖHM O., ANTOŠ F.: Certifikovaná metodika georeferencování map III. vojenského mapování, 2013

Mapové sady na chartae-antiquae.cz

[Vyhledávání](#)[Mapové sady](#)[Aplikace ▾](#)[Glóby](#)[Atlasy](#)[O projektu](#)[Nápověda](#)[Kontakty](#)[Virtualní mapová sbírka](#)[english](#)

Pruská vojenská mapa Saska a Čech, cca 1 : 35 000, 1778 - 1800



Přehledka kladu listů. Kliknutím na list v přehledce se dostanete na jeho detailní zobrazení.

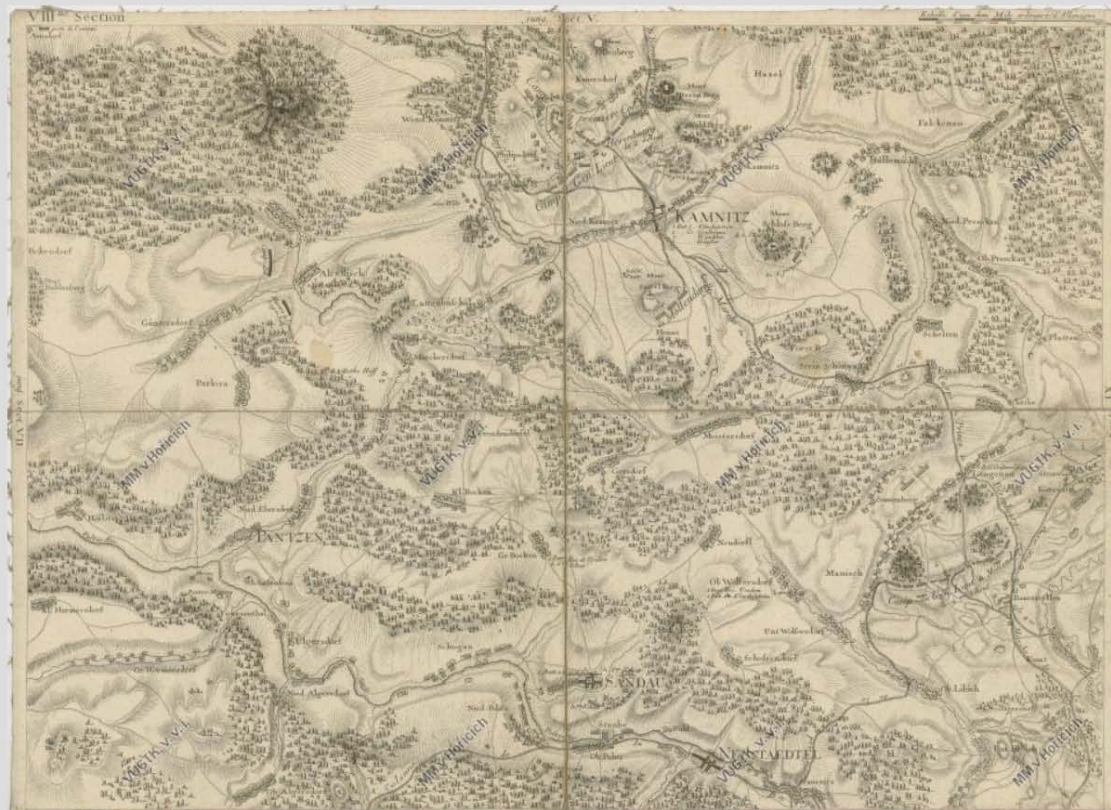
Mapové sady na chartae-antiquae.cz

[Vyhledávání](#)[Mapové sady](#)[Applikace ▾](#)[Glóby](#)[Atlasy](#)[O projektu](#)[Nápověda](#)[Kontakty](#)[Virtuální mapová sbírka](#)[english](#)

Pruská vojenská mapa Saska a Čech - VIII sekce

+

-



Měřítko: 35000

Vydání:

Rok vydání: 1778

Autor:

Vlastník: Městské muzeum v Hořicích

Anotace: 1 list, 63,5 x 47 cm, černobílý tisk, znázorněn intravilán sídel, komunikace, reliéf šrafy, lesy, přibližné měřítko 1:35000

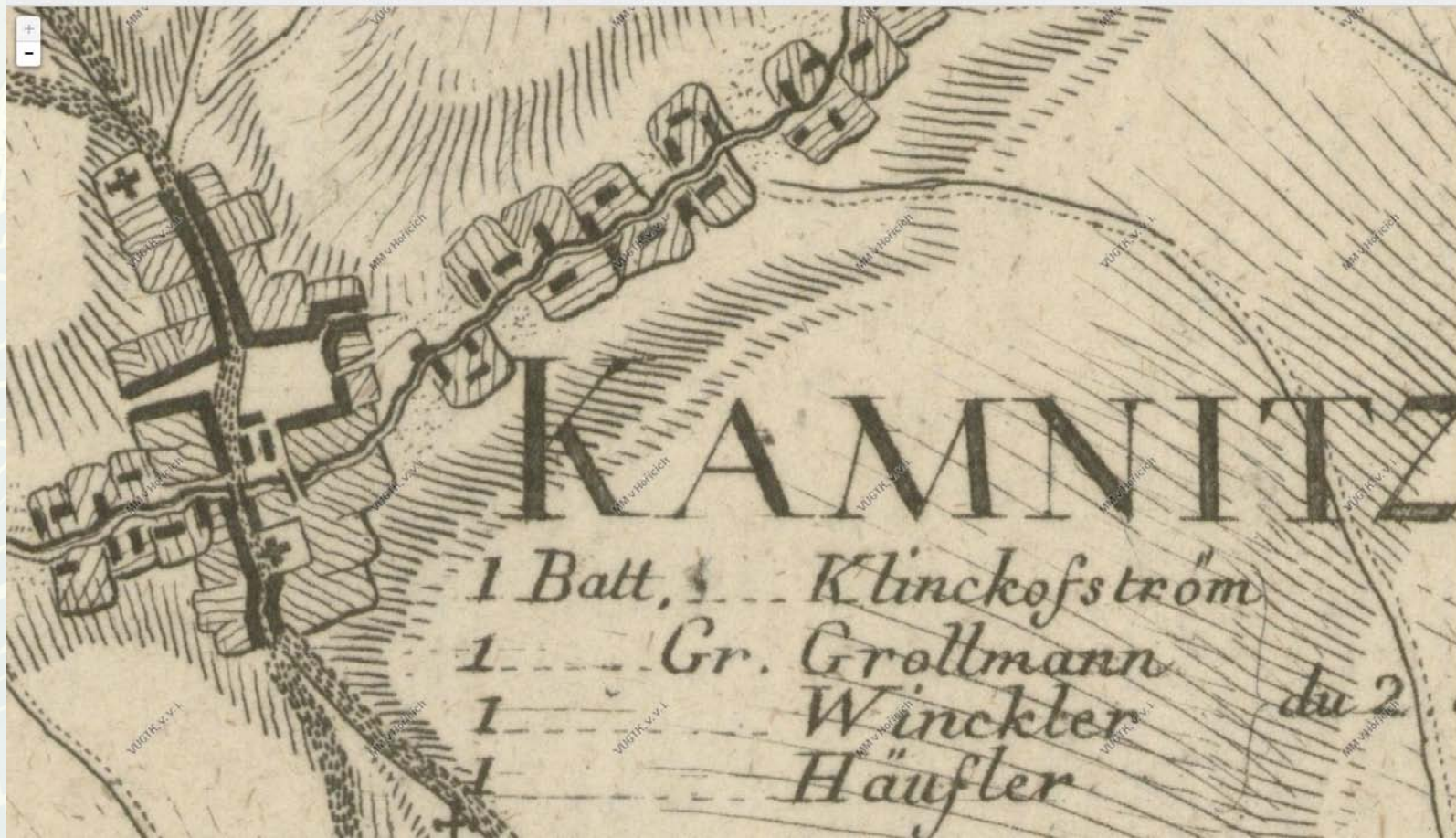
Digitalizaci provedl VÚGTK v rámci projektu "Kartografické zdroje jako kulturní dědictví. Výzkum nových metodik a technologií digitalizace, zpřístupnění a využití starých map, plánů, atlasů a glóbů." Identifikační kód projektu:

DF11P010VV021

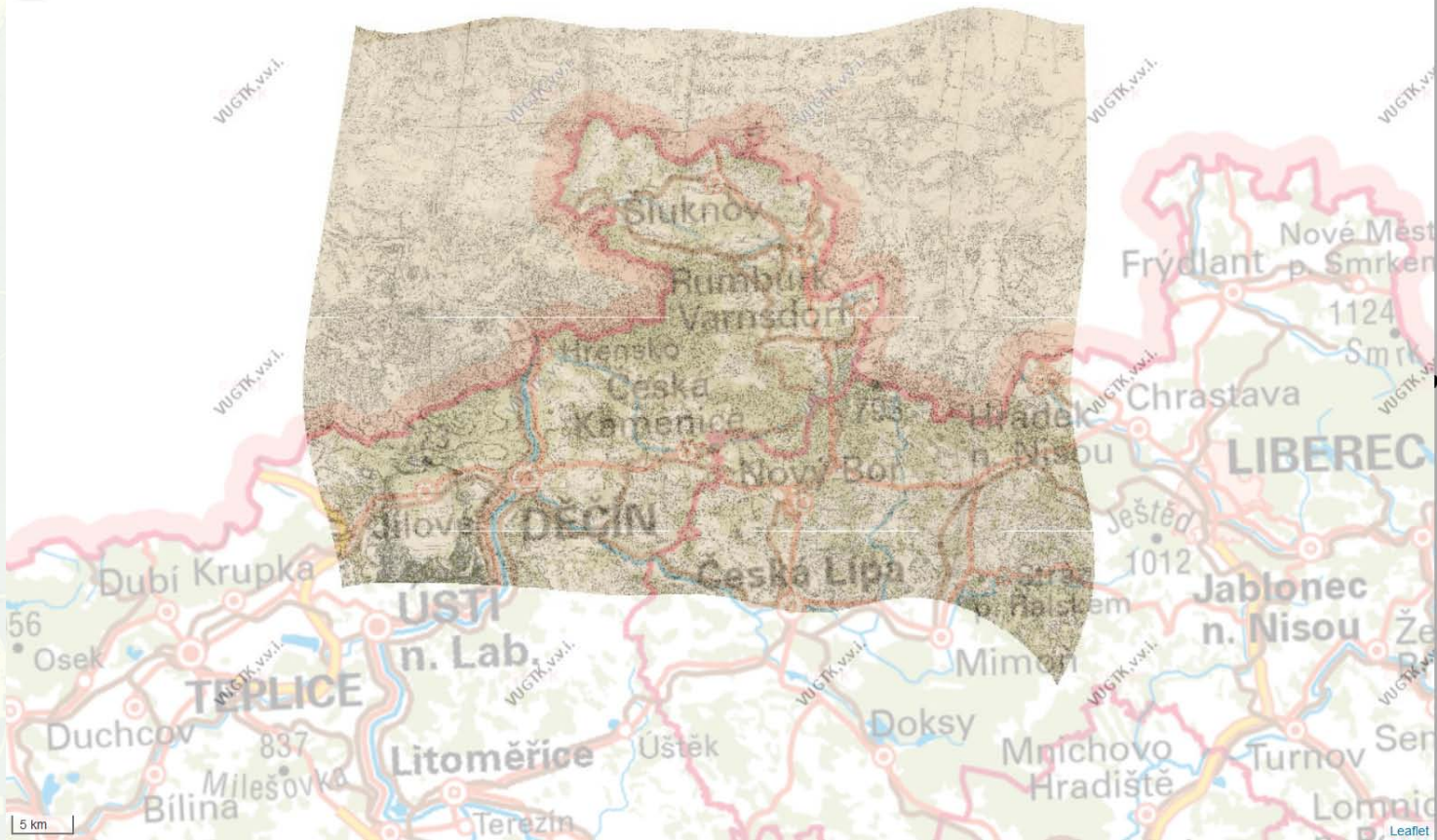
Mapové sady na chartae-antiquae.cz

[Vyhledávání](#)[Mapové sady](#)[Aplikace](#)[Glóby](#)[Atlasy](#)[O projektu](#)[Nápověda](#)[Kontakty](#)[Virtualní mapová sbírka](#)[english](#)

Pruská vojenská mapa Saska a Čech - VIII sekce



Mapové sady na chartae-antiquae.cz



3rd Military Survey 1 : 25 000



 Special maps of 3rd Military Survey



Müller's Map of Bohemia



Müller's Map of Moravia



☒ Prussian Military Map of Saxony and Bohemia



ZABAGED

☒ Základní mapa ČR

Ortofoto

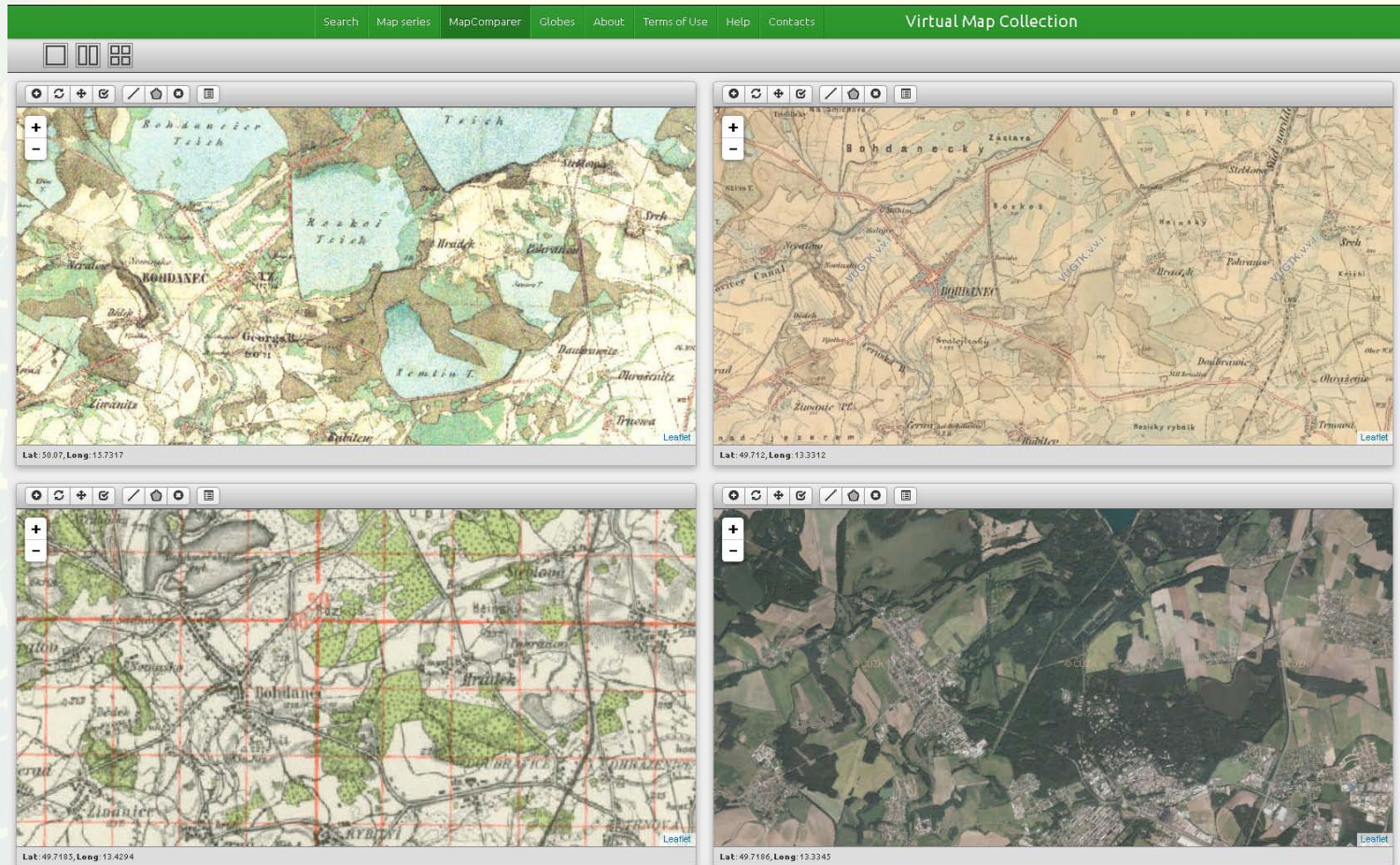


II. vojenské mapování 1 : 28 800



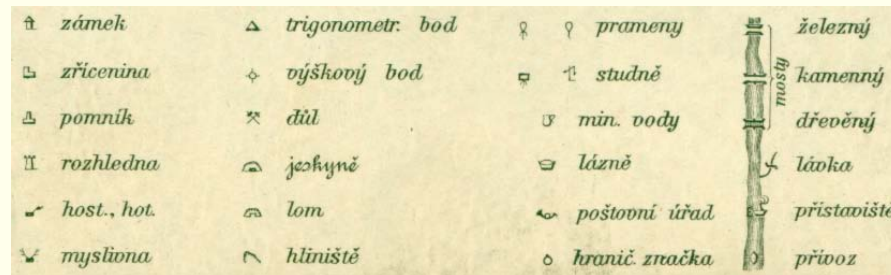
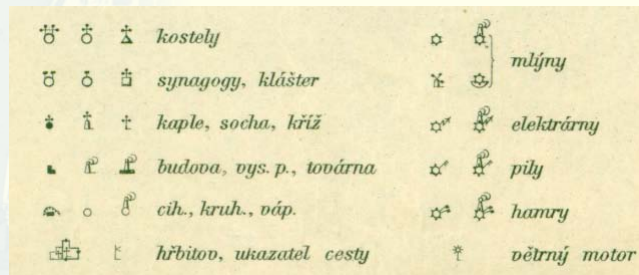
Webové aplikace na chartae-antiquae.cz

MapComparer – webová aplikace k porovnávání starých map



Automatické rozpoznání značek v rastrových obrazech speciálních map III. vojenského mapování

Mapy III. Vojenského mapování mají **bohatý mapový klíč**, pokrytí celého území ČR (ČSR, Rak-Uher) a velký historický význam pro naše území (používány cca 80 let).



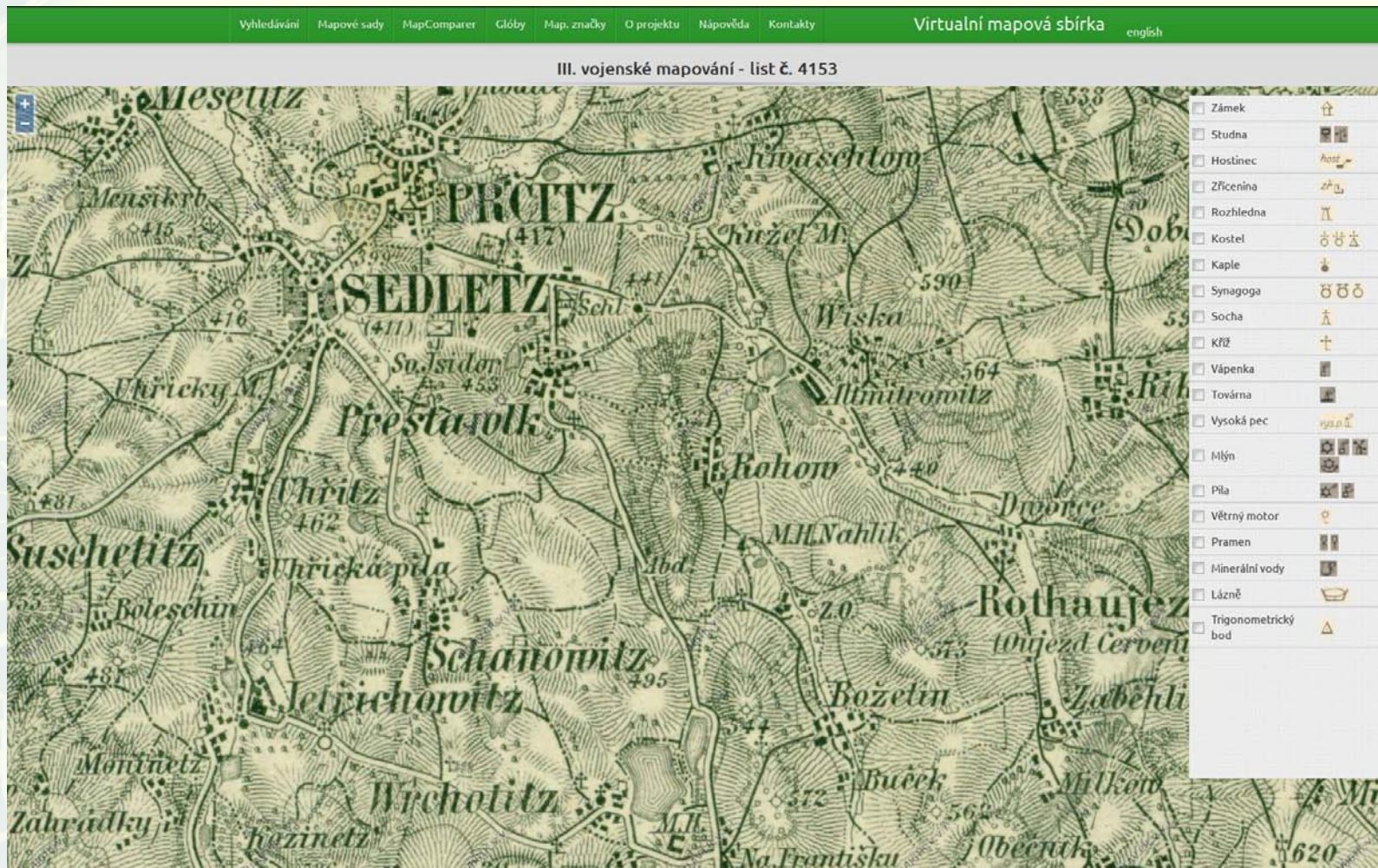
Účelem je **zvýšení efektivity využívání digitalizovaných starých map III. vojenského mapování**

- prostřednictvím **systému pro automatické vyhledávání bodových mapových značek** umožňujícího snazší práci s touto mapou,
- což přispěje k jejímu lepšímu porozumění a zvýšení její užitné hodnoty.

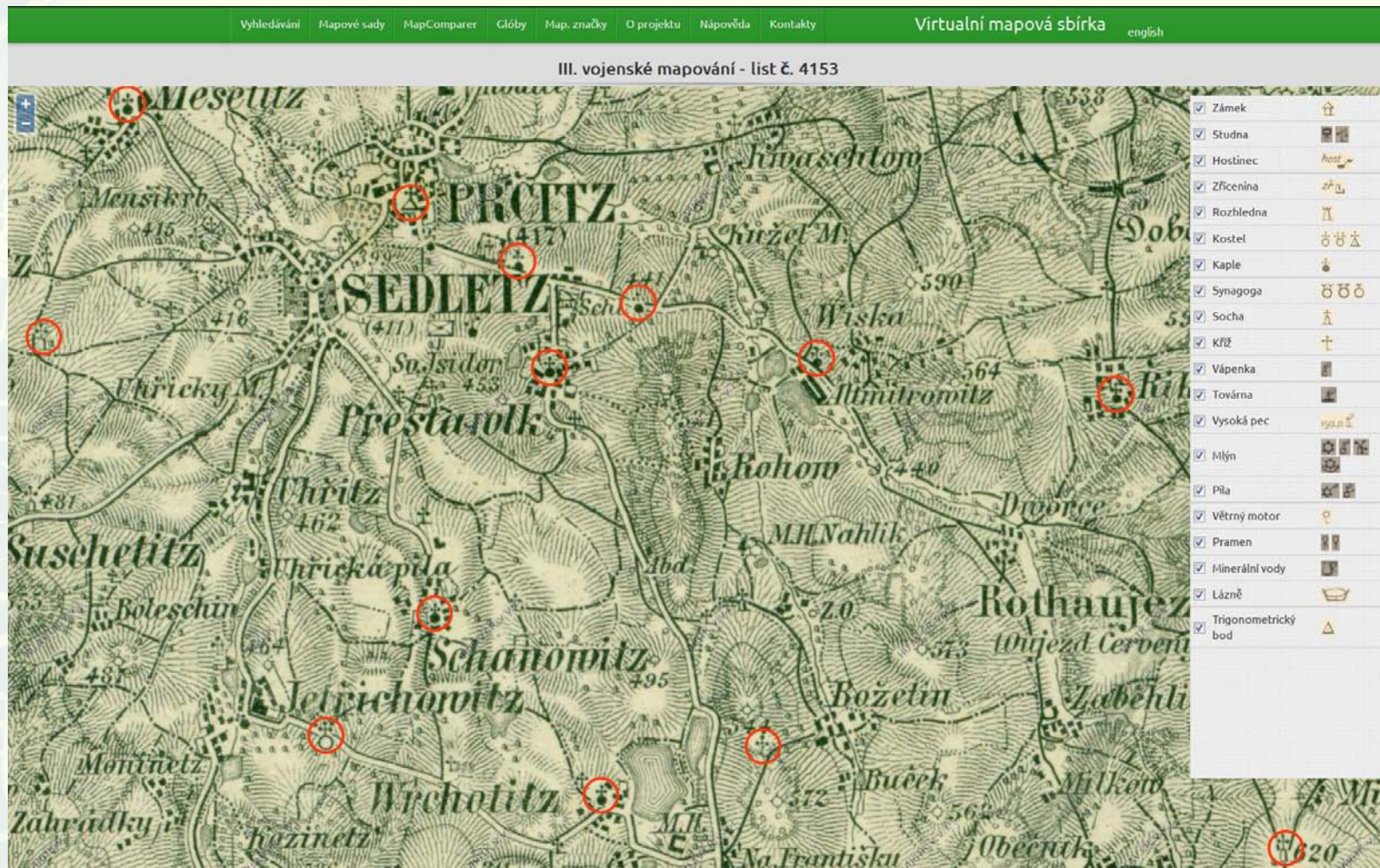
Cílem je **vytvořit algoritmus** pro automatické vyhledávání bodových mapových značek na digitalizovaných starých mapách a pomoci něj:

- **vyhledat bodové značky** všech typů na všech mapových listech,
- **zaznamenat jejich polohu** do databáze,
- **zpřístupnit výsledky** formou webové aplikace.

Jak systém funguje

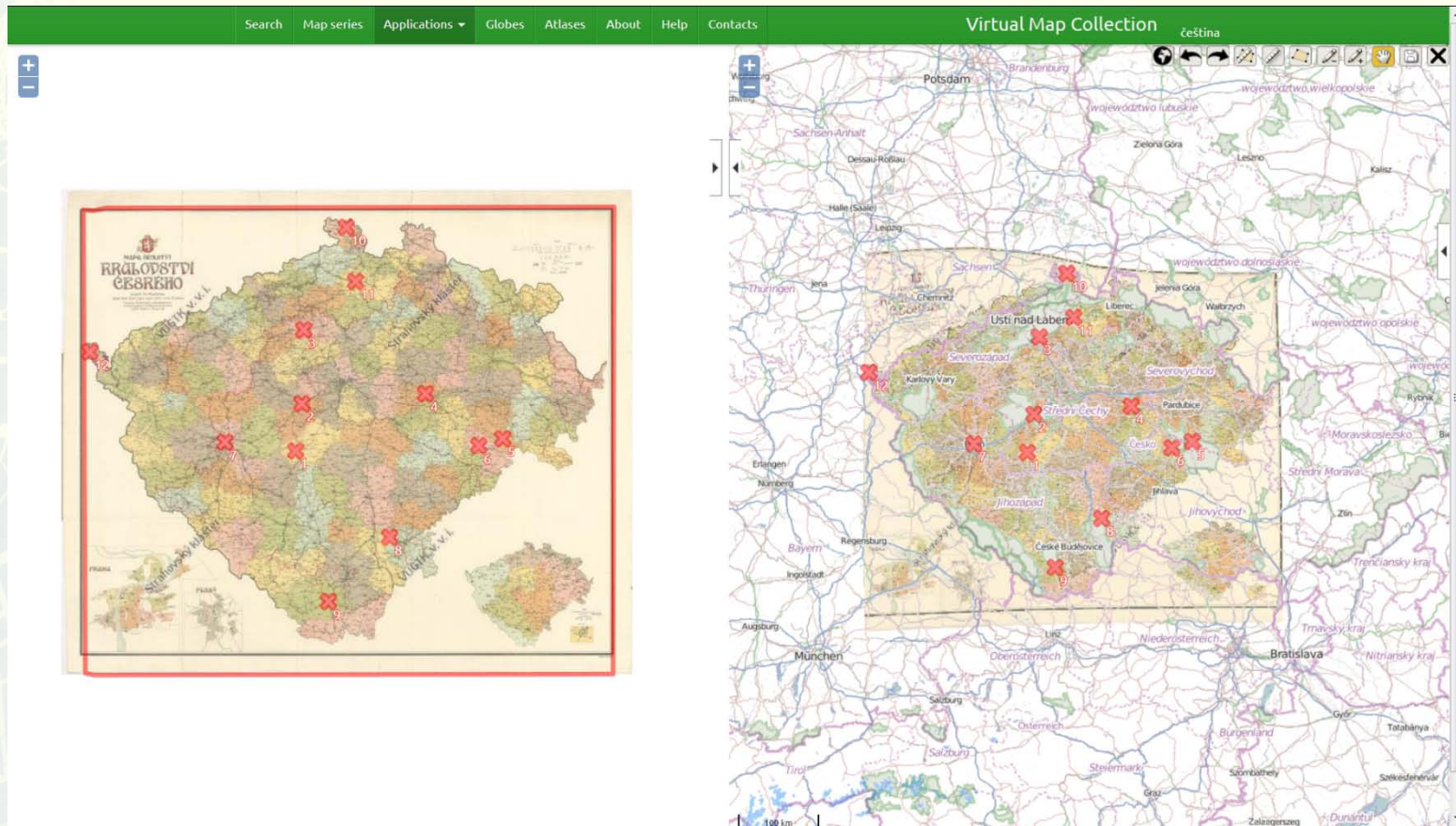


Jak systém funguje



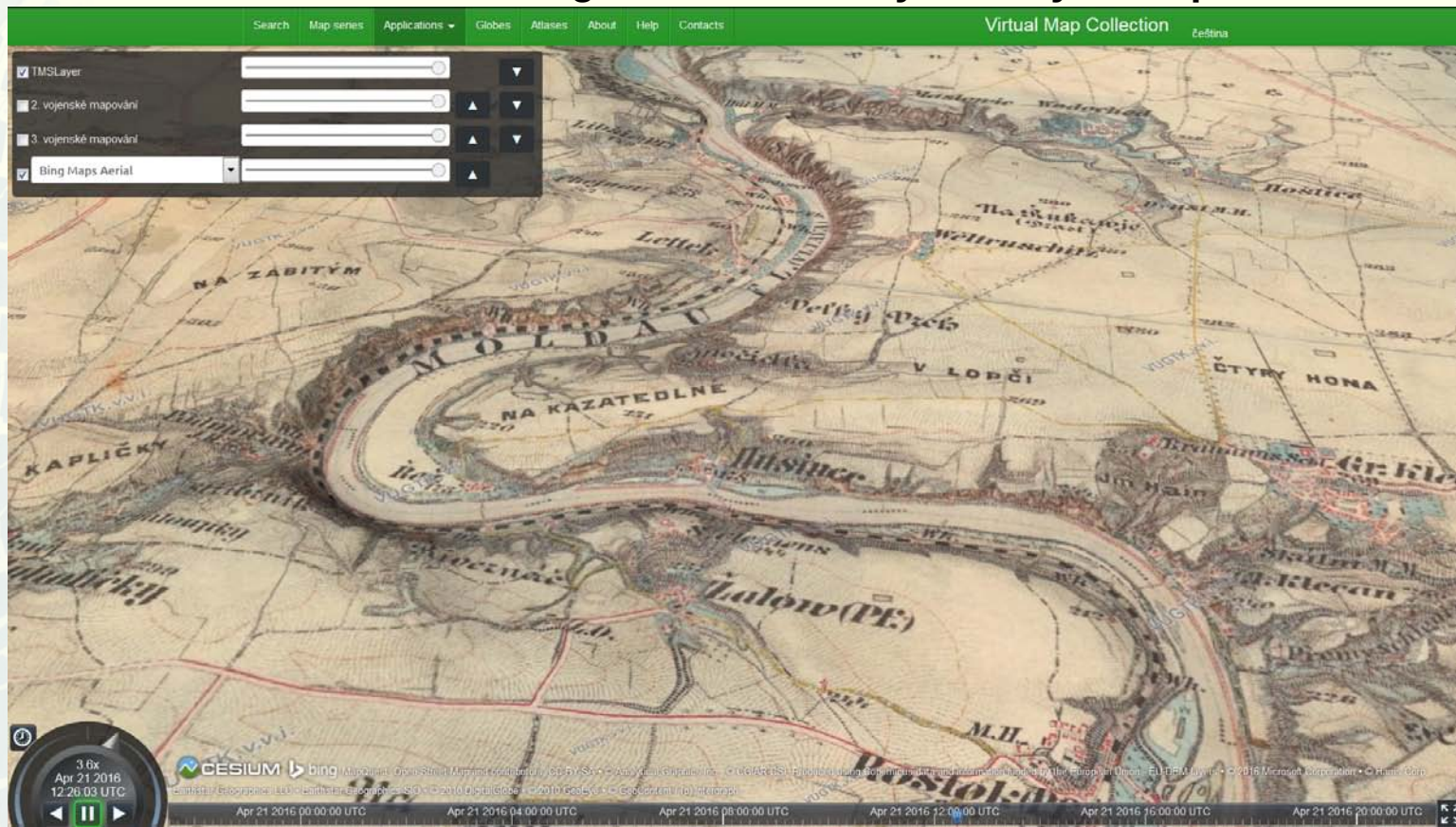
Webové aplikace na chartae-antiquae.cz

Převod Zoomify do WMS - webová aplikace pro georeferencování
vašich vlastních map přístupných pomocí Zoomify



Webové aplikace na chartae-antiquae.cz

Zobrazení WMS nebo TMS na 3D modelu terénu - webová aplikace pro zobrazení vašich vlastních georeferencovaných starých map



Projekt „Kartografické zdroje jako kulturní dědictví“

- **Podtitul:** Výzkum nových metodik a technologií digitalizace, zpřístupnění a využití starých map, plánů, atlasů a glóbů.
- V rámci programu NAKI MK
- 2011 – 2015
- Web projektu: naki.vugtk.cz



- **Cíle:**
 - vytvoření expertního znalostního systému v podobě webového portálu, jehož hlavní komponentou bude sada on-line nástrojů pro digitalizaci, zpracovávání, zpřístupňování a především využívání starých map, plánů, atlasů a glóbů.
 - Další důležitou komponentou bude on-line dostupná otevřená databáze starých kartografických děl = Virtuální mapová sbírka Chartae-Antiquae.cz
 - Součástí tohoto systému budou též zpřístupněné metodiky a technologické postupy, které budou vytvořeny a ověřeny během projektu.
 - Na webovém portálu bude umístěn on-line průvodce historickou krajinou s pracovním názvem „Virtualita a realita - obraz historické a současné krajiny Česka“ s vybranými ukázkami proměn krajiny k období středověku, raného novověku, 19. a 20. století.

Na projektu spolupracovali instituce



Národní knihovna
České republiky



Národní archiv



Česká republika

Státní oblastní archiv v Třeboni



Moravský zemský archiv v Brně



Státní oblastní archiv v Plzni



VLASTIVĚDNÉ MUZEUM
V OLOMOUCI



Městská knihovna v Praze



SLOVENSKÁ AGENTÚRA
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA



LABORATOŘ
GEOINFORMATIKY
Univerzita J.E. Purkyně



MUZEUM
BRNĚNSKA



MĚSTSKÉ MUZEUM NOVÁ PAKA
ZALOŽENO V ROCE 1908



Královská kanonie
premonstrátů na Strahově



STŘEDOČESKÉ MUZEUM
V ROZTOKÁCH U PRAHY



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ
UNIVERZITA V BRATISLAVE
STAVEBNÁ FAKULTA



Státní oblastní archiv v Litoměřicích

Archivy severních a severozápadních Čech



MĚSTSKÉ MUZEUM A GALERIE HOŘICE

- Klaudian Praha, s.r.o.
- Antikvariát Ptolomaeus
- Antikvariát - Praha.cz

Děkuji za pozornost

chartae-antiquae.cz
www.virtualnimapovasbirka.cz

Příspěvek vznikl v rámci řešení projektu programu aplikovaného výzkumu a vývoje národní a kulturní identity č. DF11P01OVV021 Kartografické zdroje jako kulturní dědictví. Výzkum nových metodik a technologií digitalizace, zpřístupnění a využití starých map, plánů, atlasů a glóbů.