

HISTORYCZNE MAPY GEOLOGICZNE POLSKI ORAZ OBSZARÓW OTACZAJĄCYCH I ICH PREZENTACJA NA STRONACH PTG I PIG-PIB

P. Krzywiec (ING PAN, Warszawa), S. Wołkowicz (PIG, Warszawa),
R. Sikora (PIG, Kraków), K. Jóźwik (PIG, Warszawa),
M. Adamski (PIG, Warszawa), K. Wołkowicz (PIG, Warszawa)



SCENARIUSZ REFERATU

1. Historyczne mapy geologiczne Polski oraz obszarów otaczających – dwa słowa wprowadzenia
2. Udostępnianie online historycznych map geologicznych – motywacje i inspiracje
3. Historyczne mapy geologiczne na stronie [www.PaństwowegoInstytutuGeologicznego](http://www.PaństwowegoInstytutuGeologicznego.pl)
4. Podsumowanie

Polskie Towarzystwo Geologiczne, 24.06.2021

SCENARIUSZ REFERATU

1. Historyczne mapy geologiczne Polski oraz obszarów otaczających – dwa słowa wprowadzenia

2. Udostępnianie online historycznych map geologicznych - motywacje i inspiracje

3. Historyczne mapy geologiczne na stronie www Państwowego Instytutu Geologicznego

4. Podsumowanie

Polskie Towarzystwo Geologiczne, 24.06.2021

HISTORISCHE MAPY GEOLOGISCHE POLSKI - INTRO

Guettard, 1764, Carte minéralogique de Pologne. Paris



Jirasek, 1791, Petrographische Charte eines Theils de Böhmisches Riesengebirges an der Schlesischen Gränze. Dresden

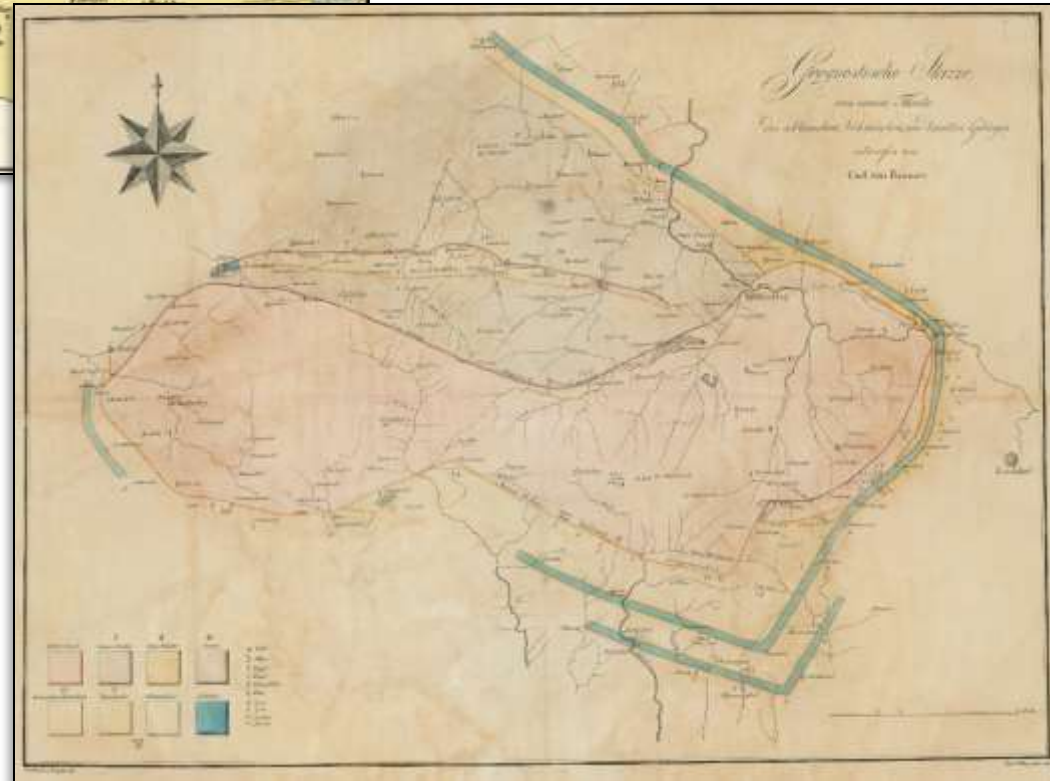


HISTORYCZNE MAPY GEOLOGICZNE POLSKI - INTRO

Buch, 1802, Mineralogische Karte von Schlesien entworfen von Leopold von Buch in Jahr 1797. Berlin



Raumer 1813 Geognostische Skizze von einem Theile des schlesischen, böhmischen und lausitzer Gebirges. Berlin.



HISTORYCZNE MAPY GEOLOGICZNE POLSKI - INTRO

Staszic, 1815, Carta geologica totius Poloniae, Moldaviae, Transylvaniae, et partis Hungariae, et Valachiae. Warszawa

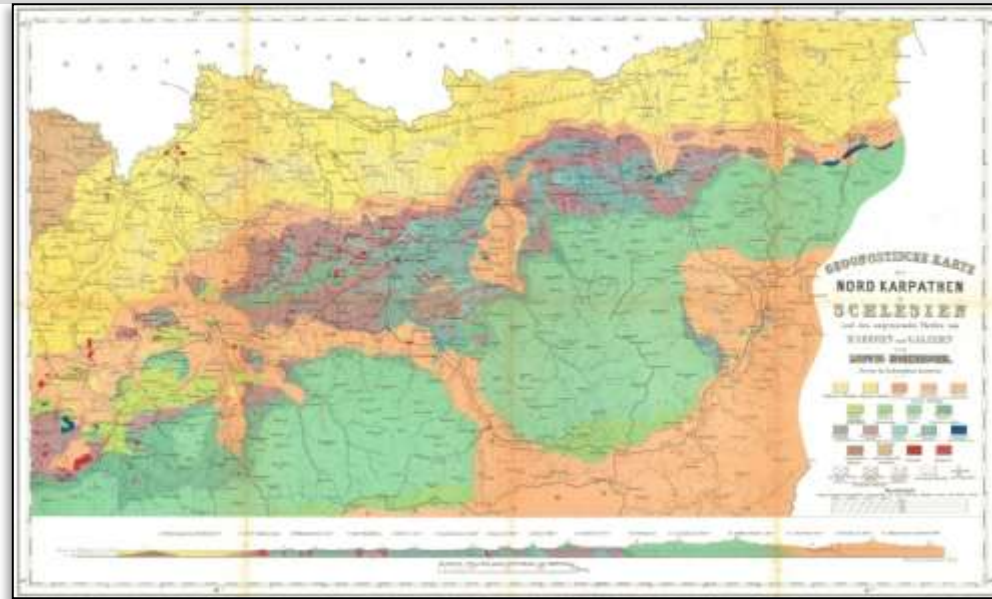


Pusch, 1836, Geognostische General-Karte von dem Königreiche Polen und Galizien mit angrenzenden Theilen von Oberschlesien, Ungarn, Siebenbürgen, Moldau und Podolien. Stuttgart-Tübingen

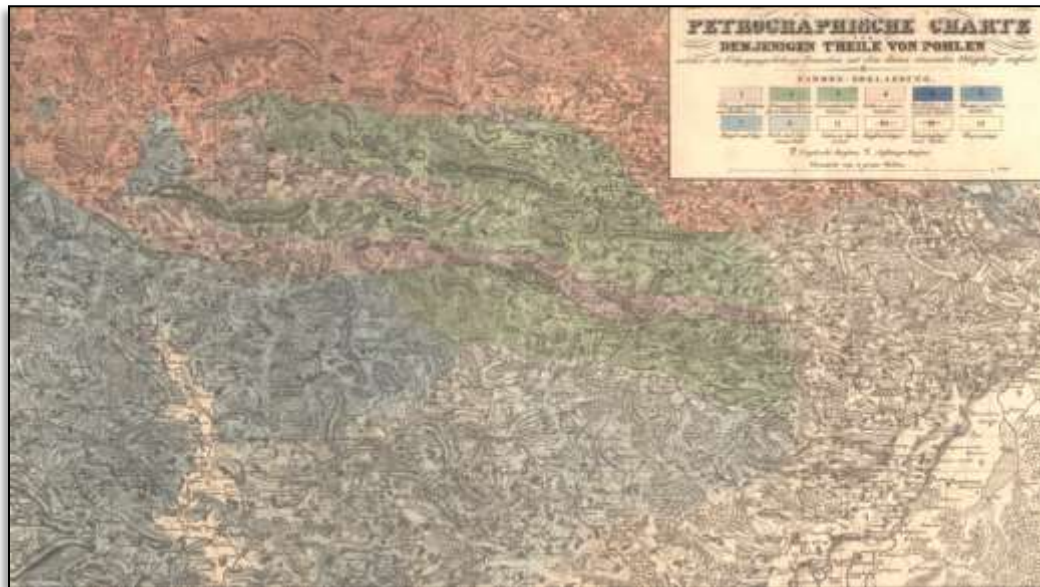
HISTORYCZNE MAPY GEOLOGICZNE POLSKI - INTRO



Zejszner, 1844, Carte géologique de la chaîne du Tatra et des soulèvements parallèles. Berlin.



Hohenegger, 1861, Geognostische Karte der Nord Karpathen in Schlesien und den angrenzenden Theilen von Maehren und Galizien. Gotha.

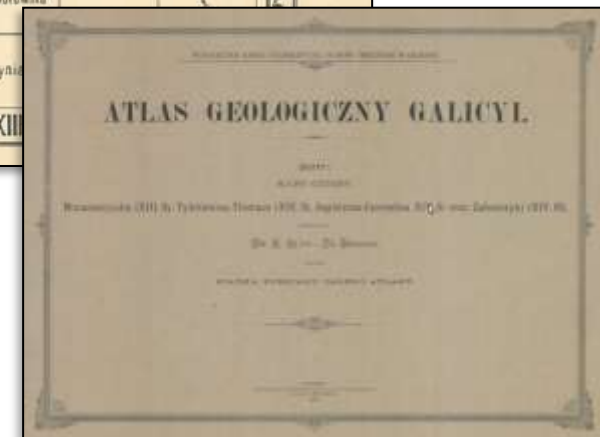
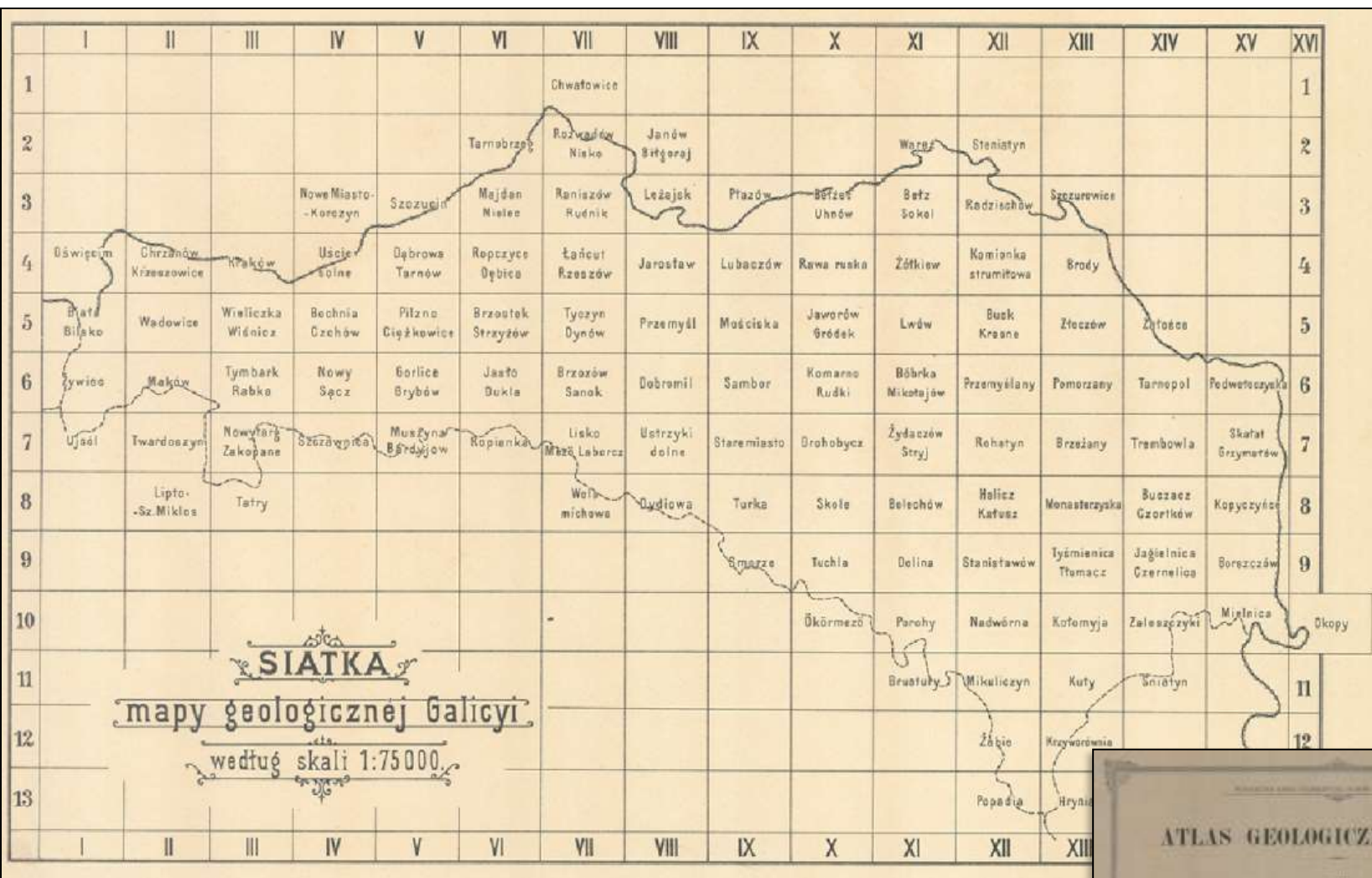


Blöde, 1830, Petrographische Charte demjenigen theile von Pohlen welcher die Uebergangs-Gebirges-Formation. Breslau



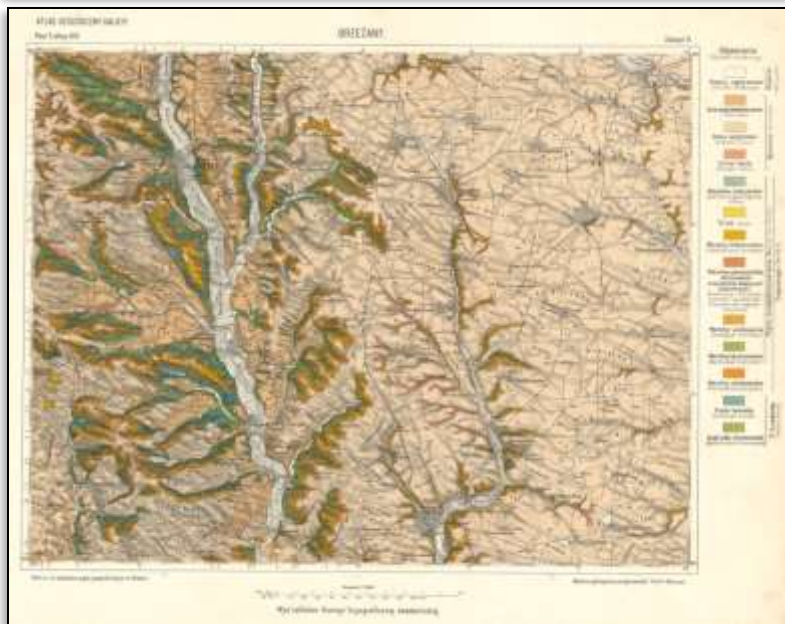
Wiśniowski, 1900, Mapa geologiczna okolic Krakowa. Warszawa

HISTORYCZNE MAPY GEOLOGICZNE POLSKI - INTRO



Atlas Geologiczny Galicji

HISTORYCZNE MAPY GEOLOGICZNE POLSKI - INTRO



Atlas Geologiczny Galicji

The First Geological Map of Eastern Europe

Prof. PIOTR KRZYWIEC, Institute of Geological Sciences, Polish Academy of Sciences

In the late 18th and early 19th centuries the northern segment of the Carpathians (present-day south-east Poland and western Ukraine) was one of the most prolific hydrocarbon-producing provinces in the world. Before that, however, at the beginning of the 18th century, when modern geology was being born in Germany, France and Great Britain, an attempt was made to summarize field observations from the Carpathians in the form of a geological map, showing, amongst other things, the natural field occurrences of hydrocarbons such as oil seeps and gas leakages.

This map was prepared by Stanisław Staszic (1755–1826), a Polish priest, philosopher, statesman, geologist, scholar, poet and writer, and the leader of the Polish Enlightenment. Staszic graduated from a Jesuit school in Poznań and then continued his studies in France and Germany, where he was taught by eminent scholars such as Georges-Louis Leclerc de Buffon. Later, he translated Buffon's seminal work *Les Époques de la Nature* into Polish. Staszic was a very active supporter of industrial development in Poland, organized a mining school in Kielce, and served as president of the Society of Friends of Sciences (Towarzystwo Przyjaciół Nauk) in Warsaw for almost 20 years, from 1808 to 1826.

Map Shows Seeps and Hydrocarbons
His first geological publication, entitled *O Znacznictwie górzystości ziemskiej i przynajmniej Polski* (On Earth formation of previous Tertiary, later Poland), appeared in 1806. Staszic compiled this and several other maps into his geological atlas *Wzrostek i rozwój Polski* (The Development of the Carpathians and Other Mountains and Lowlands of Poland) [1]. This book

was accompanied by an atlas containing a truly impressive map entitled *Carpathia geologica intrae Poloniae, Moldaviae, Transylvaniae, et partibus Hungariae, et Valachiae* (Geological Map of the whole of Poland, Moldavia, Transylvania and parts of Hungary and Wallachia). Dated 1806 (nine years before the famous William Smith map of England and Wales), this map is relatively unknown to geologists and historians of geology, especially those from outside Poland, but it certainly deserves much better recognition.

Hand colored, the map was published on four large folio (35 x 55 cm) sheets, and covers approximately 1 million km² – a very large area which stretches from the Baltic Sea to the Black Sea. Staszic adopted the rock nomenclature used by the famous

Work done by Polish scientists in the early 1800s laid down the foundations of the modern oil industry.

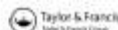
German geologist Abraham Gottlob Werner, and used colours and numbers to indicate 150 different types of rocks and ore deposits. Of particular interest to petroleum geologists are the numerous oil seeps and the different rock types containing hydrocarbons, dominantly shown in the Northern Carpathians.

This geological map and other publications by Stanisław Staszic, together with the achievements of Ignacy Łukasiewicz (1822–1882) including the discovery of an oil distillation process and the construction of a kerosene lamp, effectively laid the foundations for development of the modern oil industry in Poland.

References available online: See *Geol. Explor. Vol. 11, No. 3* for more about history of geological maps.



ANNALS OF SCIENCE,
Vol. 68, No. 2, April 2011, 199–228



Stanisław Staszic: An Early Surveyor of the Geology of Central and Eastern Europe

ALGIMANTAS GRIGELIS¹, ZBIGNIEW WOJCIECH², WOJCIECH NARĘBSKI³,
LEONORA ŽIVILĖ GELUMBAUSKAITĖ⁴ AND JAN KOZÁK⁵

¹Nature Research Centre, Institute of Geology and Geography and Lithuanian Academy of Sciences, Vilnius, Lithuania

²Museum of the Earth, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland

³Polish Academy of Arts and Sciences, Section of Natural Sciences, Cracow, Poland

⁴Institute of Geophysics, The Academy of Sciences, Prague, Czech Republic

Received 9 May 2009. Revised paper accepted 8 May 2010

Summary

In the late eighteenth and early nineteenth centuries the Polish geoscientist, philosopher, and statesman Stanisław Staszic (1755–1826) conducted an extensive geological survey of Poland and adjacent areas. In 1815, he completed a book (in Polish), *On the geology of the Carpathians and other mountains and lowlands of Poland*, complemented by a well-made geological map of Central and Eastern Europe. Early in the nineteenth century, Staszic refined the idea of 'geological mapping', though initially he was interested in the exploration of mineral deposits, rock salt, copper and iron ores, and coal. Unlike his predecessors, his book adopted a temporal subdivision of rocks, using a somewhat modified version of Abraham Gottlob Werner's system. He delineated the surface distribution of five rock units and coloured them onto his map. His work gave expression to his view of geological history, and brought the 'Enlightenment Period' of geology in Central and Eastern Europe to a close.

Contents

1. Introduction.....	200
2. Stanisław Staszic (1755–1826).....	201
3. <i>Carpa geologica</i> : the area between the Baltic and Black Seas.....	205
4. Geological content of the map and the temporal subdivision of rocks.....	211
5. Classification of rocks.....	214
6. Topography background.....	216
7. Comparison of <i>Carpa Geologica</i> and earlier geomaps.....	218
8. The concept of the geology of the Carpathians.....	222
9. The distinction between the geomorphic and geological maps.....	223
10. Conclusion: the international significance of Staszic's work and his map.....	226

GEOLOGIA, 2008, Vol. 30, No. 3623, P. 125–134
DOI: 10.1080/00137880802401010
© Lithuanian academy of sciences, 2008
© Lithuanian academy of sciences, 2008
© Vilnius university, 2008

The first large geological map of Central and Eastern Europe (1815)

Algimantas Grigelis,

Zbigniew Wojcik,

Wojciech Narębski,

Leonora Živilė

Gelumbauskaitė,

Jan Kozák,

Stanisław Czarniecki

Grigelis A., Wojcik Z., Wojcik B., Gelumbauskaitė L., Živilė L., Czarniecki S. The first large geological map of Central and Eastern Europe (1815). *Geologia*, 2008, Vol. 30, No. 3623, P. 125–134. DOI: 10.1080/00137880802401010.

The first large geological map of Central and Eastern Europe was compiled by Stanisław Staszic in the early 19th century. The map is based on the geological survey that Staszic performed in different parts of Poland and adjacent areas. In 1815, Staszic presented his ideas on the geology and mineral resources of Poland and Lithuania. In 1815, he completed the book-length descriptive analysis *O znacznictwie Karpatów* (roughly given as *Carpa geologica* in the English literature), which was published in Vilnius and complemented by a large geological map of Central and Eastern Europe. His later studies were compiled in a historical-philosophical treatise titled *Podstawy* (1819–1820). The complete edition of Staszic's works, *Źródło*, which also included three publications, appeared only in 1916–1920.

The geological field survey that he performed over several years, and his study of world economic problems enabled Staszic to draw up a geological map of the Carpathians, the Central Polish Highlands, Volhynia (modern Ukraine) and the Russian Empire, as well as the areas of the Polish-Lithuanian Commonwealth, the southern coast of the Baltic Sea (Poland, modern Belarus), Moldavia, Transylvania, and Banat. Staszic was interested in the exploration of mineral deposits, particularly in Poland, which had such rich copper and iron ores, and coal. In his monograph and map, he adopted a stratigraphic subdivision based on types of rock contents and organic fossils, which was a slightly modified version of Werner's classification system. The lithological legend on his map shows 130 different types of rock, and 11 types of ore deposits, using the French names for them. In general, Staszic was an advocate of Werner's paradigm, however, he did not follow exactly the ideas of the German geologist.

Staszic's monumental work recognizes his views on geological history of Central and Eastern Europe, and gave us an end of the Enlightenment period in the geology of the part of Europe.

Key words: Stanisław Staszic, geological cartography, Central and Eastern Europe

Received 31 March 2008, accepted 24 April 2008.

Algimantas Grigelis, Section on Geosciences, Lithuanian Academy of Sciences, Vilnius, Lithuania; E-mail: grigelis@lni.lt; **Zbigniew Wojcik**, Museum of the Earth, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland; **Wojciech Narębski**, Polish Academy of Arts and Sciences, Section of Natural Sciences, Cracow, Poland; **Leonora Živilė Gelumbauskaitė**, Institute of Geology and Geography, Vilnius, Lithuania; **Jan Kozák**, Institute of Geophysics, Academy of Sciences, Prague, Czech Republic; **Stanisław Czarniecki**, Laboratory of History of Polish Geology, Cracow, Poland

INTRODUCTION

The goal of this paper is to present the first large geological map of Central and Eastern Europe, which was created by Stanisław Staszic in the early 19th century. This map is significant for the development of European geology and geological cartography, but it is still little known to Lithuanian readers. Unfortunately, after the publication in 1815, and over the next two centuries, Staszic's monumental work was discussed by numerous Polish authors, including M. Zawadzki (1860), W. Witkowski (1916), W. Witkowski (1926, 1931) and W. Witkowski (1937), and Z. Wojcik (1998, 2008), but a complete list of Wojcik, 2003. However, none of all the more than 150 articles were published in Polish, and as Witkowski observed, "... not that many foreign geologists have read *Znacznictwo* in the original" (1916, p. 36).

Stanisław Staszic was born on 4th November 1755 in the small town of Pila, Western Poland, where his father had a land and for a time was the mayor. A priest, geologist, educator, and philosopher, Staszic was an outstanding geoscientist, president of the Society of Friends of Sciences in Warsaw from 1808 to 1826, a patron of sciences and arts, and a Minister of State (Fig. 1). He died on 20 January 1826 in Warsaw at the age of 71. An old family house still exists in the centre of the town Pila and is now the Staszic Museum.

Staszic studied theology in Poznań from 1770 to 1779 and natural sciences from 1779 to 1781 at the Collège de France in Paris, the French capital he met G. L. L. Buffon, whose monograph *Les Époques de la nature* (1776) he translated into

* At that time little was known about Stanisław Staszic.

HISTORYCZNE MAPY GEOLOGICZNE POLSKI - INTRO

BUDOWA GEOLOGICZNA DOLNEGO ŚLĄSKA na HISTORYCZNYCH MAPACH GEOLOGICZNYCH

NOTOŁZY WYSTĄPI: Stanisław Woźniak, Krystyna Woźniak, Piotr Krzywiec
WSPÓŁPRACA: Anna Bajda, Magdalena Ryszko
PROJEKT GRAFICZNY: Joanna Kaczmarek



Opublikowano z dofinansowaniem
Ministerstwa Edukacji i Nauki
w ramach projektu
"Wzrost kompetencji i
kwalifikacji nauczycieli
w szkole podstawowej"

JURAND WOJEWODA
ORCID: 0000-0003-2794-5810
Uniwersytet Wrocławski

Wiedza o budowie geologicznej Dolnego Śląska – 200 lat kartografii geologicznej we Wrocławiu

*Bóg lub ewolucja tak kształtowała umysł niektórych
ludzi, że instynktowna zdolność do rozpoznawania piękna
jest praktycznym instrumentem do znajdowania prawdy...*

John Wheeler

*Kartografia geologiczna daje podstawę i stanowi cel geologii.
Zatem albo jest geologia, albo bez niej nie ma geologii...*

J. W.

Inspiracja

Mapa geologiczna zawiera kwintesencję wiedzy o budowie geologicznej konkretnego obszaru Ziemi. Odzworowuje ona geologię powierzchni terenu i jest efektem przenikania się jej z trójwymiarowymi obiektami geologicznymi. Stanowi także podstawę do poglądów oraz teorii na temat budowy Ziemi z jednej strony, a jednocześnie daje praktyczne wskazówki, gdzie możemy napotkać na przydatne dla ludzi surowce, gdzie możemy bezpiecznie wybudować dom, gdzie możemy skutecznie przegrodzić rzekę, gdzie możemy spodziewać się pod powierzchnią zasobów czystej wody. Ale również pozwala nam wytypować obszary potencjalnie zagrożone ruchami masowymi gruntu, trzęsieniami ziemi, czy wybuchami wulkanów. Mapa geologiczna nigdy nie jest skończonym odzworowaniem lub modelem budowy geologicznej. Wymaga stałej aktualizacji, w miarę jak przybywa nowych danych czy obserwacji, ale również kiedy pojawiają się nowe metody i narzędzia badawcze w geologii. Dolny Śląsk, a szerzej po prostu Śląsk, stanowiły w przeszłości jeden z najintensywniej eksplorowanych pod względem rozpoznania geologicznego i potencjalnej eksploatacji surowców obszarów na świecie. Wrocław, w którym kształcili się i pracowali rzesze geologów, już od końca XVIII w. stał się naturalnym centrum naukowym i zapleczem dla tych działań. Podobnie jak we Francji

BIULETYN PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU GEOLOGICZNEGO 488 341–376, 2016 R.
DOI: 10.5804/01.3001.0000.4186

EWOLUCJA MAP GEOLOGICZNYCH DOLNEGO ŚLĄSKA NA PRZYKŁADZIE BLOKU KARKONOSKO-IZERSKIEGO

THE EVOLUTION OF GEOLOGICAL MAPS OF LOWER SILESIA ON THE EXAMPLE
OF THE KARKONOSZE-IZERA BLOCK

STANISŁAW WOŹNIAK¹

DOI: 10.2381/Pages.23-31

W przedstawionej historii kartografii geologicznej Środkowej i Dolnej Silesii, starting from issuing of the Karkonosze Mountains, developed by J. Jurand and issued in 1791, through maps of L. von Buch, data from the beginning of the 19th century, through and numerous editions of atlases published throughout the 19th century, the detailed maps produced at the scale of 1:25,000 in at the beginning of the 20th century. The latter maps were of maps prepared after 1945.

Mapy geologiczne, historia geologii, Śląsk, Polska, Europa Środkowa

The presents the development of the geological mapping of in the Silesia and Lower Silesia, starting from issuing of map of the Karkonosze Mountains, developed by J. Jurand and issued in 1791, through maps of L. von Buch, data from the beginning of the 19th century, through and numerous editions of atlases published throughout the 19th century, the detailed maps produced at the scale of 1:25,000 in at the beginning of the 20th century. The latter maps were of maps prepared after 1945.

Geological maps, history of geology, the Silesia, Poland, Central Europe

WSTĘP

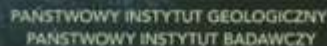
Współczesna nauka, w sposób pchnięty z natury naukowego określanego mapy, która obejmowała swym zakresem nieograniczoną. Temu geologii stosowanej, która opierała się na przyrodzie. Z kolei (79 n.e.) swoje największe dzieło poświęcił światu zarysował Naturalna przyroda, takie jak wybuchy zła ziemi, szeroko opisywano od wieloletniej zainteresowania ludzkości od tydzień zainteresowania wstępnym obrotu surowców. Stąd też nie maże to, że pierwszą mapą, którą z powrotem

przypuszczeniem oka można uważać za mapę geologiczną, był papierowy plan nabywający kopali złota na do lokalnej geologii, pochodzący z XII stulecia przed naszą erą, nazywany papierem trytyktem.

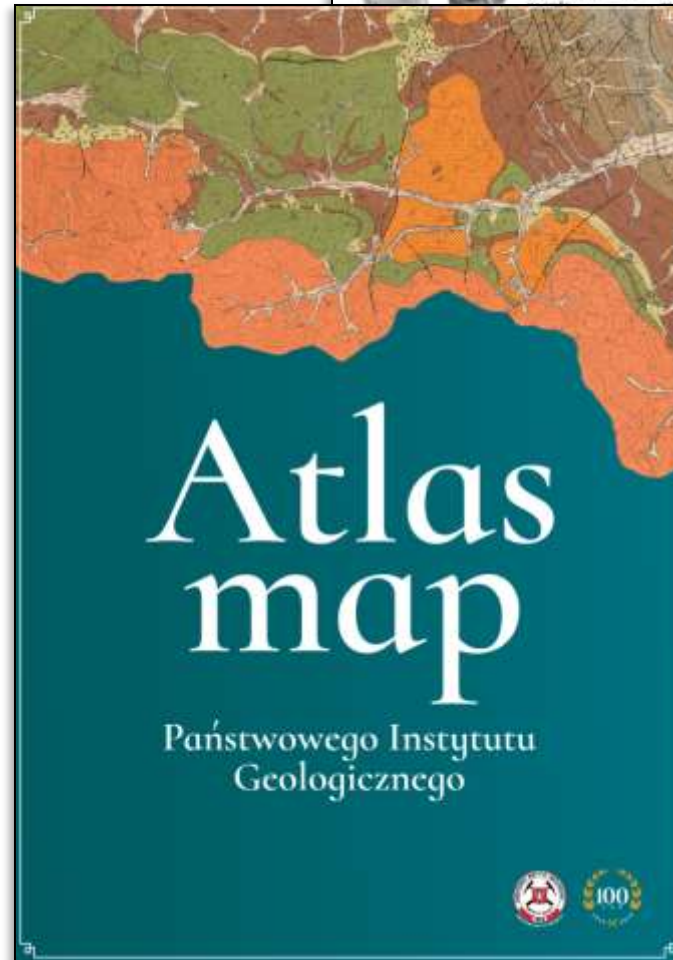
Nawiązując do potrafił docenić znaczenie surowców mineralnych i poświęcił im wiele zainteresowania. Zakończymy tego przykładem jest wydane w 1556 r. słynne dzieło *De Re Metallica* autorstwa Georgiusa Agricoli (Georgius Baser) (1494–1555), który jest uważany za ojca mineralogii oraz twórcę nowoczesnego górnictwa i hutnictwa. Jest ona niezwykle bogata ilustrowana, co powoduje jego porównanie do dzieł sztuk plastycznych (Erasmus, 1994). Wyniesione dzieło znajduje się w zbiorach Państwo-

opracował – Państwowy Instytut Geologiczny, ul. Rakowiecka 4, 00-673 Warszawa, e-mail: stanislaw.woznia@pgi.gov.pl

Received: August 25, 2014; accepted:
published online: October 28, 2014



tyrmyka, przewodniczącego Sekcji Geologicznej i profesor Politechniki Łódzkiej w 1983 i stał fundatorem Instytutu Geologii i Geofizyki (tł. 2, kreska drugą) z siedzibą w Al. Piłsudskiego 29 w Łodzi, i uczelnię w Głównym Akademickim Centrum Inżynierii we Łwowie. W 1987 r. przenosił się do Ławy, kontynuując studia na Uniwersytecie Jagiellońskim jako asystent i został nadzwyczajnym asystentem na Wydziale Geologii, Mineralogii, Miękkich Nauk i Wody. Aby móc wyjechać z kraju, musiał odbyć służbę wojskową w 1989. Wrócił ponownie wyjechał do Tybliku, w 1989 r. uzyskał stopień doktora mineralogii. Miał też habilitację na tej podstawie pracy na temat ław i wulkanów. W tym samym roku otrzymał stypendium na profesora nadzwyczajnego w Instytucie Geologii i Mineralogii na Uniwersytecie Jagiellońskim, został docentem. Muzeum Mineralogiczne na Uniwersytecie Łódzkiego, pracował tam do 1987 r., prowadząc na uczelni wykłady mineralogiczne, petrograficzne i geologiczne. W tym czasie studiował przewodniczącego Sekcji Geologii i Geofizyki przy Politechnice Łódzkiej, a także Instytutu Mineralogii na Uniwersytecie Jagiellońskim, który także wówczas przeniósł się z siedzibą z Akademickiego Instytutu, jak również sekretarza Instytutu Geologii i Geofizyki prof. W. Kulczyńskiego, który organizował prace badawcze i zrealizował je w ramach projektu, który byłby przyrodniczo ułożony w Wydziale Geologii i Mineralogii, jak również przewodniczącego Komisji



SCENARIUSZ REFERATU

1. Historyczne mapy geologiczne Polski oraz obszarów otaczających – dwa słowa wprowadzenia

2. Udostępnianie online historycznych map geologicznych - motywacje i inspiracje

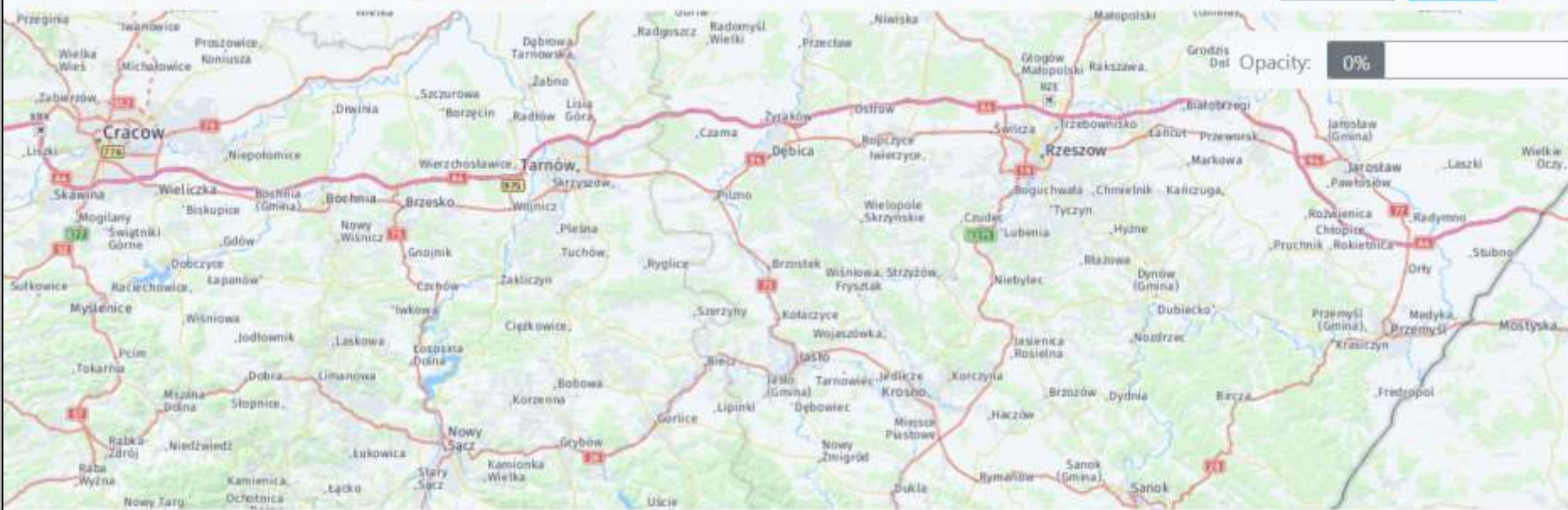
3. Historyczne mapy geologiczne na stronie www Państwowego Instytutu Geologicznego

4. Podsumowanie

Polskie Towarzystwo Geologiczne, 24.06.2021

1. uczczenie jubileuszu PTG
2. przedstawienie online bogatego dziedzictwa kartografii geologicznej dla obszaru Polski i obszarów otaczających
3. udostępnienie setek map do wszelakiego rodzaju studiów porównawczych – np. wiele odsłoneń (w tym odsłoneń, w których opisano i zdefiniowano różne klasyczne „formacje” i „warstwy”) dziś już nie istnieje i historyczne mapy geologiczne mogą być użyteczne jako punkt odniesienia dla różnych studiów stratygraficznych

HISTORYCZNE MAPY ONLINE - INSPIRACJE



mapire About Maps English

Subscribe

Opacity: 0%

Europe in the XIX. century

Options Share Buy

Search this map Search

3D Synchronized view Full screen Measure distance/area

Help: Zoom to region: SHIFT+MOUSE; Rotate: ALT+SHIFT+MOUSE; [3D] Rotations: CTRL+MOUSE

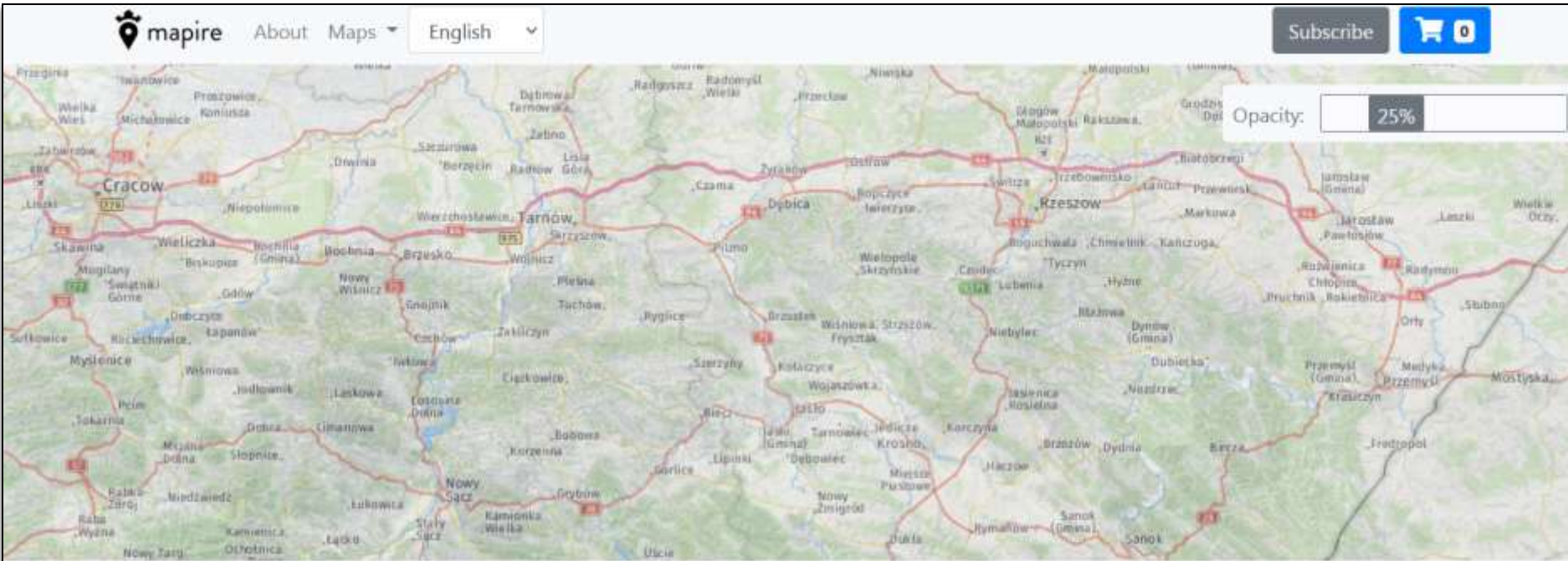
Base maps

Historical layer

- ☒ Europe in the XIX. century
- ☒ Survey boundaries

<https://maps.arcanum.com>

HISTORYCZNE MAPY ONLINE - INSPIRACJE



mapire About Maps English

Subscribe

Opacity: 25%

Europe in the XIX. century

Options Share Buy

Search this map Search

3D Synchronized view Full screen Measure distance/area

Help: Zoom to region: SHIFT+MOUSE; Rotate: ALT+SHIFT+MOUSE; [3D] Rotations: CTRL+MOUSE

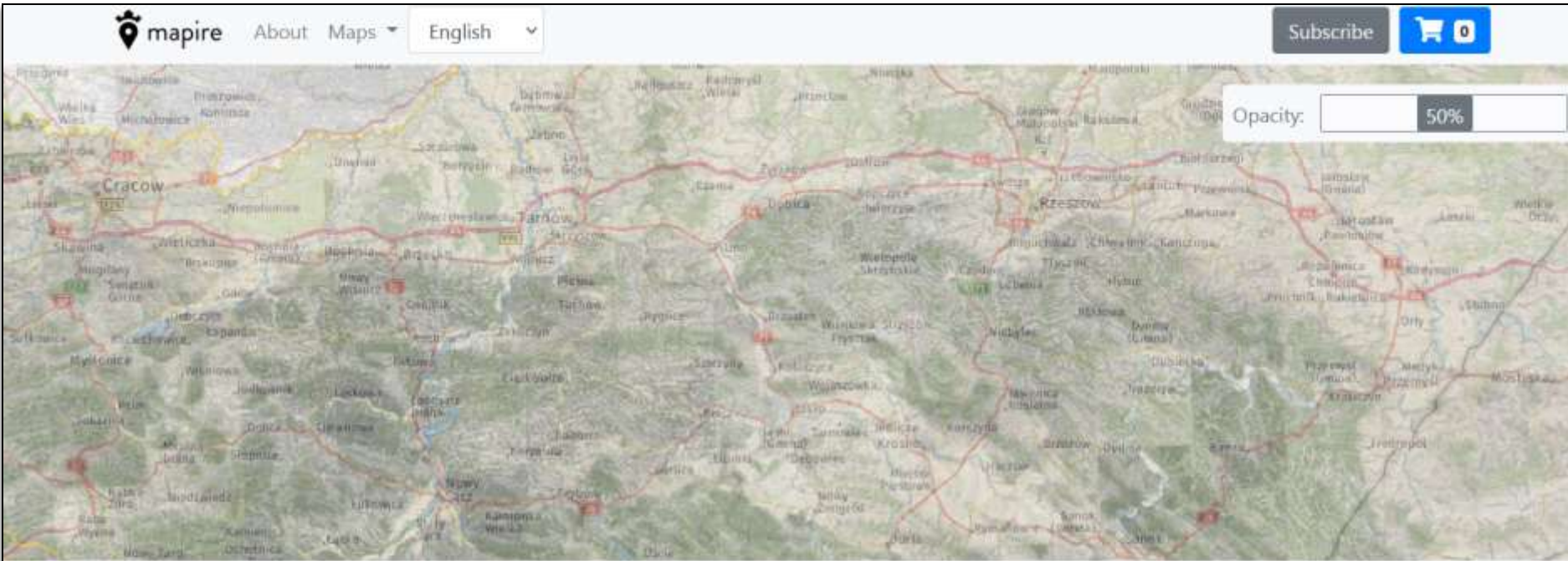
Base maps

Historical layer

- ☒ Europe in the XIX. century
- ☒ Survey boundaries

<https://maps.arcanum.com>

HISTORYCZNE MAPY ONLINE - INSPIRACJE



mapire About Maps English

Subscribe

Opacity: 50%

Europe in the XIX. century

Options Share Buy

Search this map Search

3D Synchronized view Full screen Measure distance/area

Help: Zoom to region: SHIFT+MOUSE; Rotate: ALT+SHIFT+MOUSE; [3D] Rotations: CTRL+MOUSE

Base maps

Historical layer

- ☒ Europe in the XIX. century
- ☒ Survey boundaries

<https://maps.arcanum.com>

HISTORYCZNE MAPY ONLINE - INSPIRACJE

mapire About Maps English

Subscribe

Opacity: 75%



Europe in the XIX. century

Options Share Buy

Search this map Search

3D Synchronized view Full screen Measure distance/area

Help: Zoom to region: SHIFT+MOUSE; Rotate: ALT+SHIFT+MOUSE; [3D] Rotations: CTRL+MOUSE

Base maps



Historical layer

- ☒ Europe in the XIX. century
- ☒ Survey boundaries

<https://maps.arcanum.com>

HISTORYCZNE MAPY ONLINE - INSPIRACJE

mapire About Maps English

Subscribe 0

Opacity: 100%



Europe in the XIX. century

Options Share Buy

Search this map Search

3D Synchronized view Full screen Measure distance/area

Help: Zoom to region: SHIFT+MOUSE; Rotate: ALT+SHIFT+MOUSE; [3D] Rotations: CTRL+MOUSE

Base maps

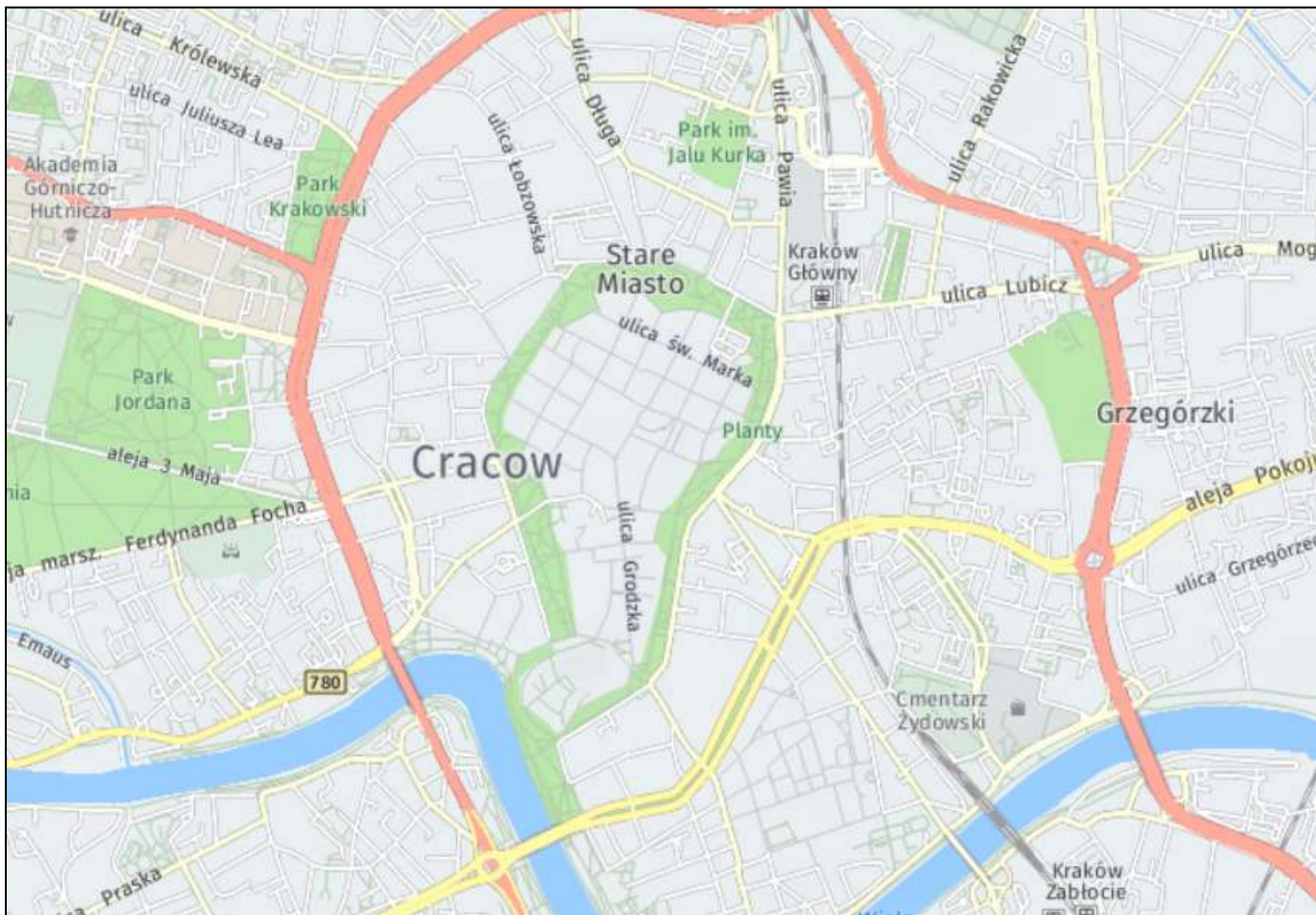


Historical layer

- ☒ Europe in the XIX. century
- ☒ Survey boundaries

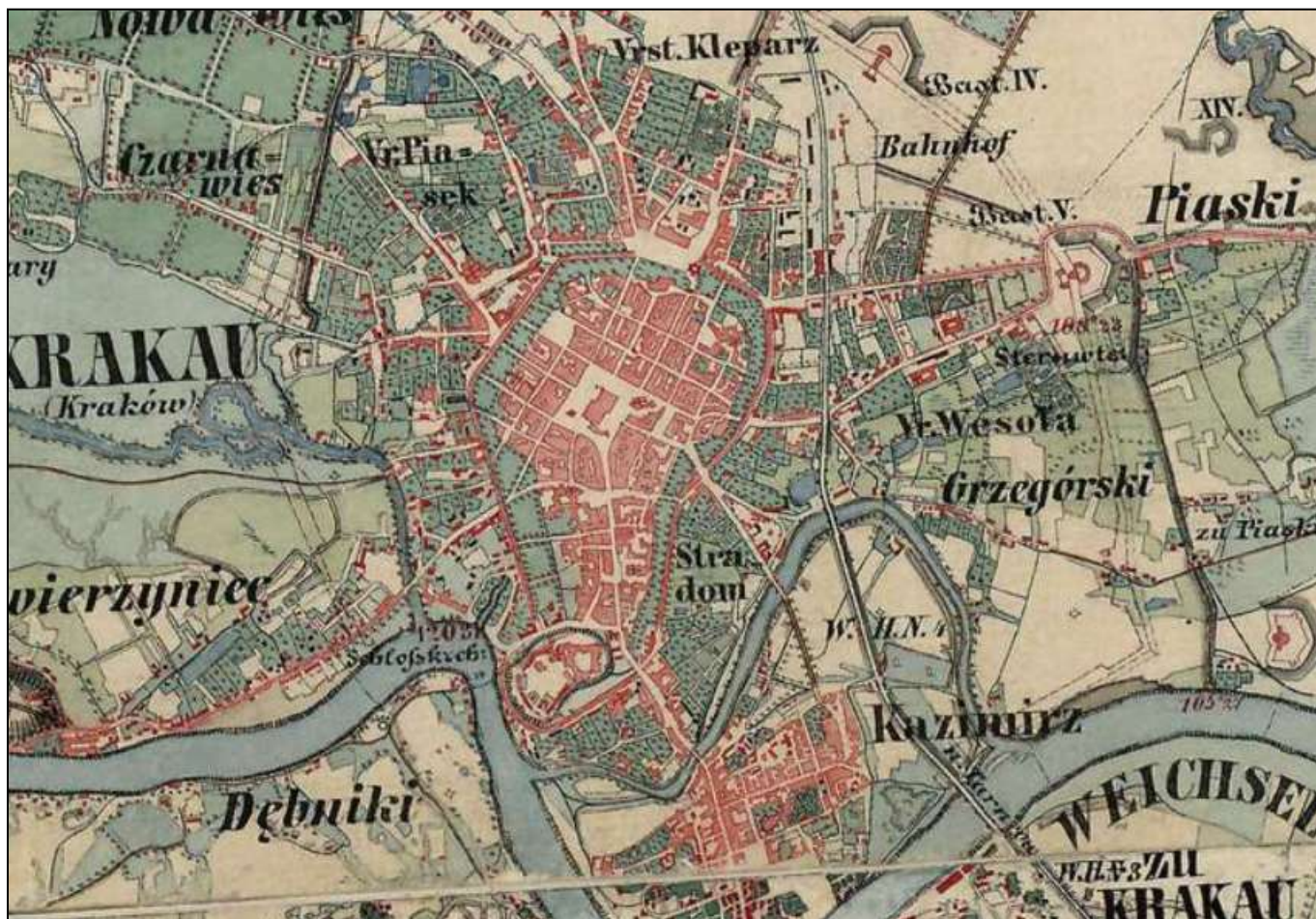
<https://maps.arcanum.com>

Kraków dziś ...



<https://maps.arcanum.com>

Kraków w 1864 r ...



Kraków dziś i w 1864 r



<https://maps.arcanum.com>

SCENARIUSZ REFERATU

1. Historyczne mapy geologiczne Polski oraz obszarów otaczających – dwa słowa wprowadzenia

2. Udostępnianie online historycznych map geologicznych - inspiracje

3. Historyczne mapy geologiczne na stronie [www.PaństwowegoInstytutuGeologicznego](http://www.PaństwowegoInstytutuGeologicznego.pl)

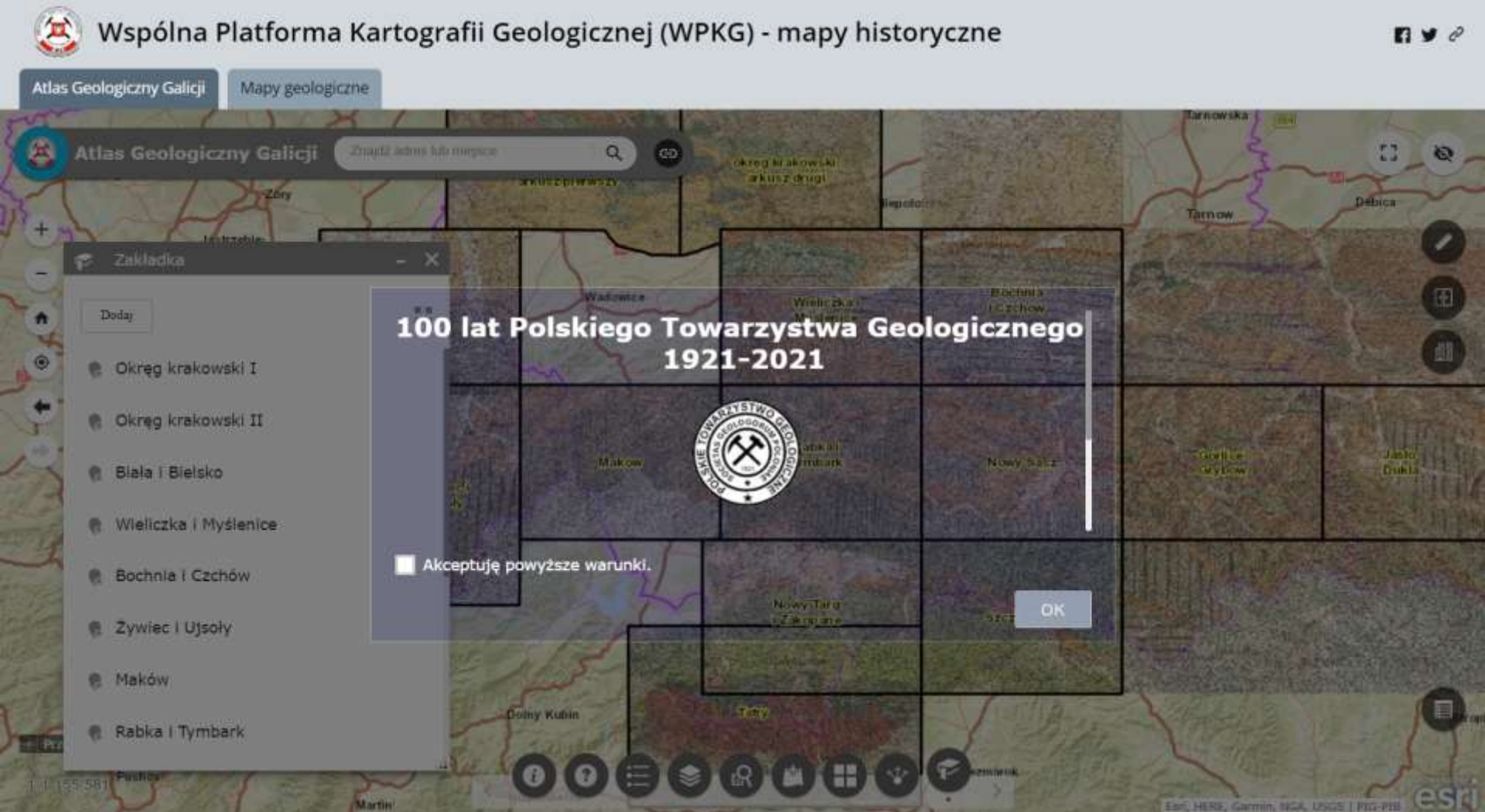
4. Podsumowanie

Polskie Towarzystwo Geologiczne, 24.06.2021

HISTORYCZNE MAPY GEOLOGICZNE NA STRONIE WWW PIG

Aplikacja dla map historycznych

OBECNIE WERSJA TESTOWA



Zadanie PSG pn. „Utworzenie Wspólnej Platformy Kartografii Geologicznej (WPKG)”

HISTORYCZNE MAPY GEOLOGICZNE NA STRONIE WWW PIG

Aplikacja dla map historycznych

DOCELOWO MODUŁ WPKG

Wspólna Platforma Kartografii Geologicznej WPKG (test)

Portal GEOLOGIA

Kartografia geologiczna

SMGP 50K MLP 50K MGP 200K SMGT 10K Mapy poglądowe

Szczegółowa Mapa Geologiczna Tatr 1:10000

Znajdź adres lub miejsce

zobacz więcej...

Kartografia geologiczna

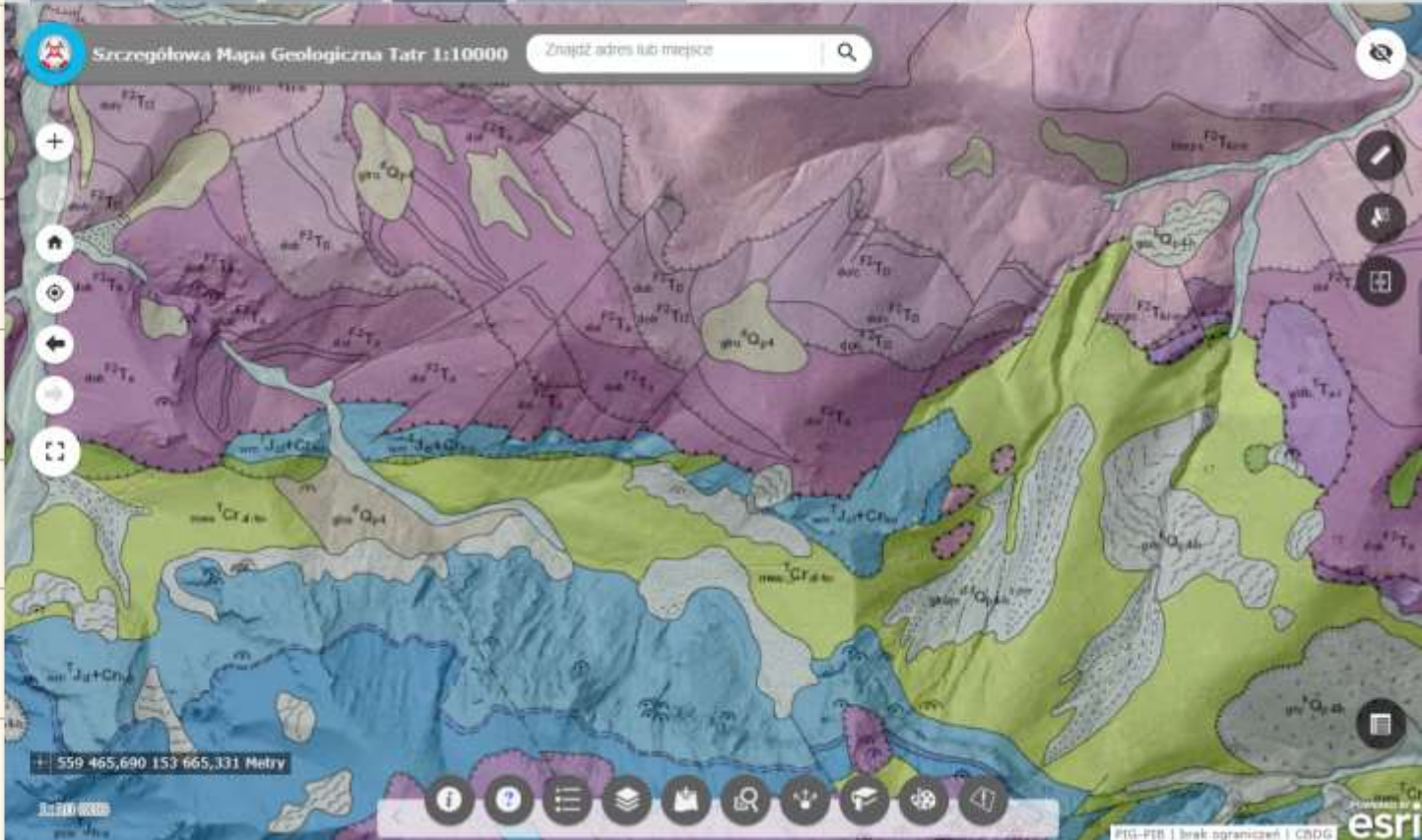
Kartografia hydrogeologiczna

Kartografia geośrodowiskowa

Kartografia geologiczno-inżynierska

Kartografia Bałtyku

Kartografia historyczna



559 465,690 153 665,331 Metry

esri

Zadanie PSG pn. „Utworzenie Wspólnej Platformy Kartografii Geologicznej (WPKG)”

HISTORYCZNE MAPY GEOLOGICZNE NA STRONIE WWW PIG

Atlas Geologiczny Galicji

ZAKŁADKI GŁÓWNE PODZAKŁADKI

Wspólna Platforma Kartografii Geologicznej (WPKG) - mapy historyczne

Atlas Geologiczny Galicji | Mapy geologiczne

Atlas Geologiczny Galicji Znajdź adres lub miejsce

Informacje o

Atlas Geologiczny Galicji

Atlas Geologiczny Galicji (w oryginale Galicji) stanowi pierwszą seryjną edycję map geologicznych Ziemi Polskich. Jego geneza wiąże się z rokiem 1866, kiedy to 24 maja Komisja Fizjograficzna Towarzystwa Naukowego Krakowskiego, a w szczególności założona w jej obrębie przez profesora Alojzego Altha Sekcja Orograficzno-Geologiczna przyjęła postulat dotyczący prowadzenia badań geologicznych i prac kartograficznych w Galicji. Celem prac miało być „zestawienie dokładnej mapy geologicznej kraju i ułożenie opisu naukowego geologicznego” (Graniczny i in, 2007; Aleksandrowicz, 2011).

Zakładka

Dodaj

- Okręg krakowski I
- Okręg krakowski II
- Biała i Bielsko
- Wieliczka i Mysłenica
- Bochnia i Czerwów
- Żywiec i Ujsoły
- Maków
- Rabka i Tymbark

1

2

Zadanie PSG pn. „Utworzenie Wspólnej Platformy Kartografii Geologicznej (WPKG)”

HISTORYCZNE MAPY GEOLOGICZNE NA STRONIE WWW PIG

Atlas Geologiczny Galicji

INFORMACJE O ARKUSZU LEGENDA

Wspólna Platforma Kartografii Geologicznej (WPKG) - mapy historyczne

Atlas Geologiczny Galicji | Mapy geologiczne

Atlas Geologiczny Galicji | Znajdź adres lub miejsce

zeszyt 3

Wieliczka i Myślenice
zeszyt 11

1

(1 z 2)

- Wieliczka i Myślenice

Autor: W. Szajnocha

Arkusz: Wieliczka i Myślenice

Zeszyt: 11

Rok zdjęcia geologicznego: 1884, 1894

Skala opracowania: 1:75000

Pas-słup arkusza: pas 5, słup III

Wydawca: Akademia Umiejętności w Krakowie

Druk: cesarsko-królewski Zakład wojskowo-geograficzny w Wiedniu

Załączniki:
[Legenda](#)
[Powiększ](#)

2

Objaśnienie (Erklärung)

Aluwium (Alluvium)

Gлина мамułова (Löss)

Ил солоноще (Salzhone)

Міocene (Miocän)

Мергеле сіарконоще (Schwefelführende Mergel)

Піски з Раяска (Sande von Rajska)

Пісковієч магорський (Magóra Sandstein)

Пісковієч ciężківський (Ciezkowicer Sandstein)

Горні еоцен і дольний олігоцен (Ober-Eocän und Unter-Oligocän)

Їупки менілітові (Menilit-Schiefer)

Варшви микuszовієчкіє (Mikuszowicer Schichten)

Сієрвоєч ілї (Rothe Thone)

Garmin, NGA, USGS | PIG-PIB

esri

Zadanie PSG pn. „Utworzenie Wspólnej Platformy Kartografii Geologicznej (WPKG)”

HISTORYCZNE MAPY GEOLOGICZNE NA STRONIE WWW PIG

Mapy geologiczne w różnych skalach

ZAKŁADKI GŁÓWNE PODZAKŁADKI

Wspólna Platforma Kartografii Geologicznej (WPKG) - mapy historyczne

Atlas Geologiczny Galicji Mapy geologiczne

Mapy geologiczne Znajdź adres lub miejsce

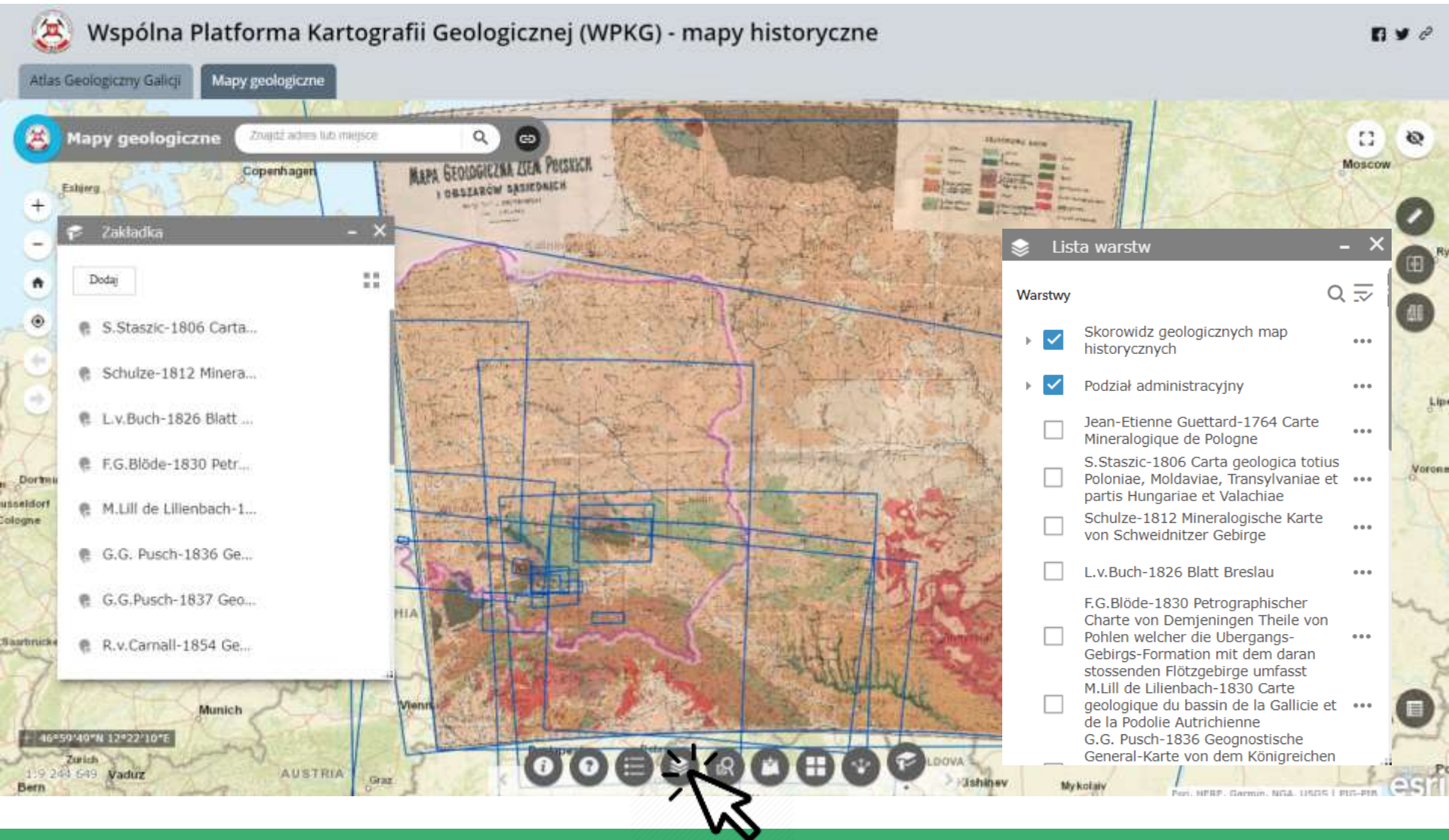
Zakładka

- Dodaj
- S.Staszic-1806 Carta...
- Schulze-1812 Minera...
- L.v.Buch-1826 Blatt ...
- F.G.Blöde-1830 Petr...
- M.Lill de Lilienbach-1...
- G.G. Pusch-1836 Ge...
- G.G.Pusch-1837 Geo...
- R.v.Carnall-1854 Ge...

Lista warstw

Warstwy

- ☒ Skorowidz geologicznych map historycznych
- ☒ Podział administracyjny
- ☐ Jean-Etienne Guettard-1764 Carte Mineralogique de Pologne
- ☐ S.Staszic-1806 Carta geologica totius Poloniae, Moldaviae, Transylvaniae et partis Hungariae et Valachiae
- ☐ Schulze-1812 Mineralogische Karte von Schweidnitzer Gebirge
- ☐ L.v.Buch-1826 Blatt Breslau
- ☐ F.G.Blöde-1830 Petrographischer Chartre von Demjeningen Theile von Pohlen welcher die Ubergangs-Gebirgs-Formation mit dem daran stossenden Flötzgebirge umfasst
- ☐ M.Lill de Lilienbach-1830 Carte geologique du bassin de la Gallicie et de la Podolie Autrichienne
- ☐ G.G. Pusch-1836 Geognostische General-Karte von dem Königreichen



Zadanie PSG pn. „Utworzenie Wspólnej Platformy Kartografii Geologicznej (WPKG)”

HISTORYCZNE MAPY GEOLOGICZNE NA STRONIE WWW PIG

Mapy geologiczne w różnych skalach

ZAKŁADKI GŁÓWNE PODZAKŁADKI

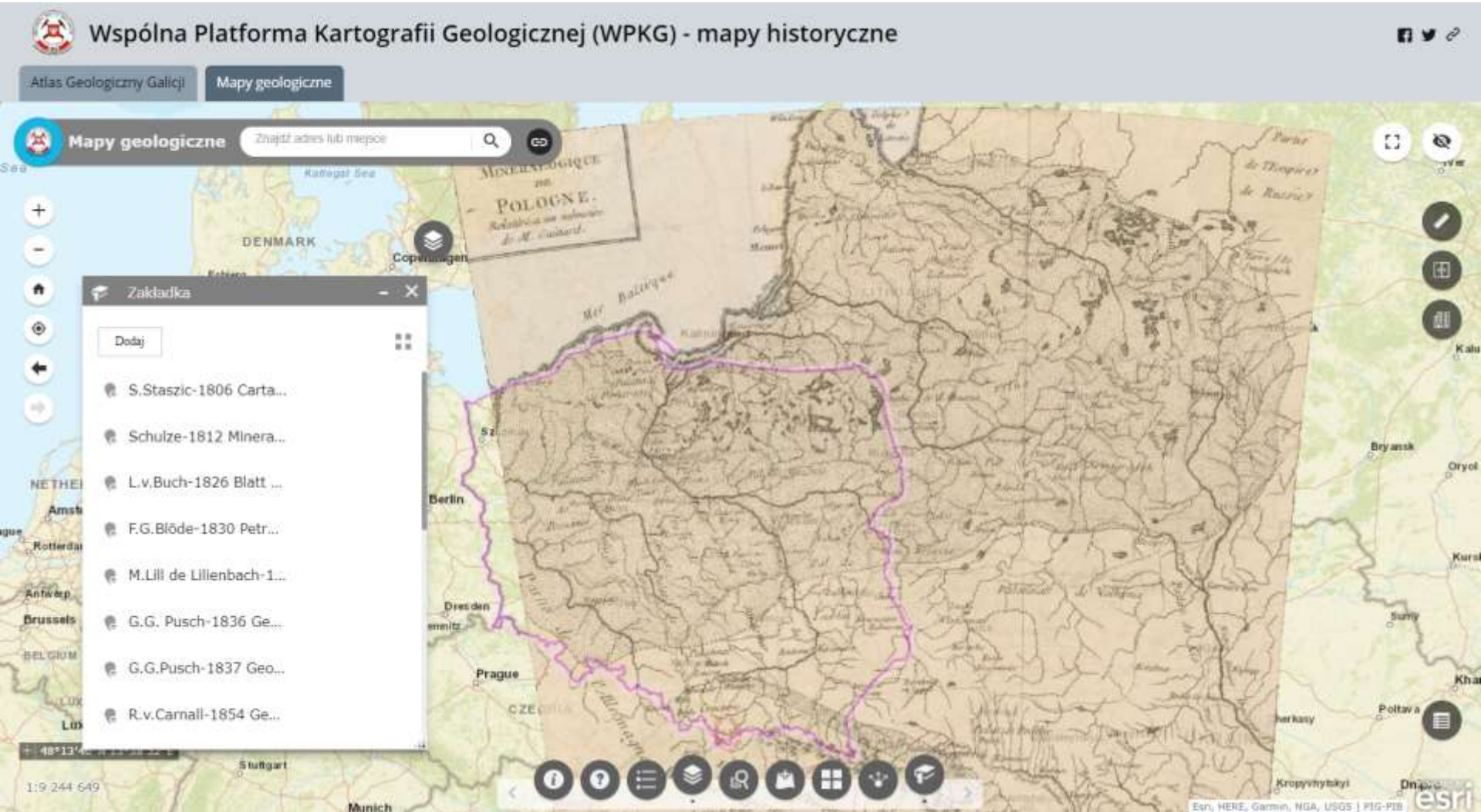
Wspólna Platforma Kartografii Geologicznej (WPKG) - mapy historyczne

Atlas Geologiczny Galicji | Mapy geologiczne

Mapy geologiczne | Znajdź adres lub miejsce

Zakładka

- Dodaj
- S.Staszic-1806 Carta...
- Schulze-1812 Minera...
- L.v.Buch-1826 Blatt ...
- F.G.Blöde-1830 Petr...
- M.Lill de Lillienbach-1...
- G.G. Pusch-1836 Ge...
- G.G.Pusch-1837 Geo...
- R.v.Carnall-1854 Ge...

The image is a screenshot of the WPKG (Wspólna Platforma Kartografii Geologicznej) website. The main map area displays a historical geological map of Poland, titled 'MINÉRALOGIQUE ou POLOGNE. Relation ou tableau de M. Staszic'. The map is overlaid on a modern map background. A list of map layers is visible on the left side, including 'S.Staszic-1806 Carta...', 'Schulze-1812 Minera...', 'L.v.Buch-1826 Blatt ...', 'F.G.Blöde-1830 Petr...', 'M.Lill de Lillienbach-1...', 'G.G. Pusch-1836 Ge...', 'G.G.Pusch-1837 Geo...', and 'R.v.Carnall-1854 Ge...'. The website header includes the title 'Wspólna Platforma Kartografii Geologicznej (WPKG) - mapy historyczne' and navigation links like 'Atlas Geologiczny Galicji' and 'Mapy geologiczne'. The bottom of the page shows a scale bar and a coordinate system indicator.

Zadanie PSG pn. „Utworzenie Wspólnej Platformy Kartografii Geologicznej (WPKG)”

HISTORYCZNE MAPY GEOLOGICZNE NA STRONIE WWW PIG

Mapy geologiczne w różnych skalach

INFORMACJE O MAPIE BIOGRAMY

Wspólna Platforma Kartografii Geologicznej (WPKG) - mapy historyczne

Atlas Geologiczny Galicji | Mapy geologiczne

Mapy geologiczne Znajdź adres lub miejsce

(3 z 3)

Skorowidz map historycznych

Tytuł	Przeglądowa mapa geologiczna ziem polskich i obszarów sąsiednich
Autor	Józef Grzybowski
Skala	1:150000
Rok	1912
Opis	
Nazwa	Przeglądowa Mapa Geologiczna Polski i Obszarów Sąsiednich
Biografia	Więcej informacji
	Powiększ do

Józef Grzybowski



Józef Grzybowski urodził się 17 marca 1869 roku, w Krakowie. Po ukończeniu szkoły średniej rozpoczął studia prawnicze. Szybko jednak doszedł do wniosku, że obrany kierunek nie da mu zadowolenia. Zapisał się więc na Wydział Filozoficzny Uniwersytetu Jagiellońskiego. W czasie studiów na tym wydziale uczęszczał na wykłady z geologii i paleontologii. Po ukończeniu studiów odbył kilka podróży zagranicznych, w czasie których pogłębił swą wiedzę geologiczną. Celem jego wyjazdu były Niemcy, Rosja, Francja, Włochy i Peru. Po powrocie do kraju pracował jako geolog. W 1900 roku został docentem na Wydziale Filozoficznym Uniwersytetu Jagiellońskiego. Rok 1908 przyniósł mu nominację na stanowisko tytularnego profesora nadzwyczajnego. Na stanowisku tym pozostał przez jedenaście lat. W 1919 roku został profesorem nadzwyczajnym, a rok później mianowano go profesorem zwyczajnym.

Zadanie PSG pn. „Utworzenie Wspólnej Platformy Kartografii Geologicznej (WPKG)”

HISTORYCZNE MAPY GEOLOGICZNE NA STRONIE WWW PIG

Mapy geologiczne w różnych skalach

DODAWANIE DANYCH

Wspólna Platforma Kartografii Geologicznej (WPKG) - mapy historyczne

Atlas Geologiczny Galicji | Mapy geologiczne

Mapy geologiczne Znajdź adres lub miejsce

Dodaj dane

Dane PIG-PIB Wyszukaj...

Na mapie

Typ	Dopasowanie
Usługa rastrowa wg pig_mada	DODAJ SZCZEGÓŁY
Schulze-1812	DODAJ SZCZEGÓŁY
Usługa rastrowa wg pig_mada	
Mapa geologiczna Polski bez ut...	USUŃ SZCZEGÓŁY
Usługa mapowa wg pig_mada	
Atlas Geologiczny Galicji	DODAJ SZCZEGÓŁY
Usługa rastrowa wg pig_mada	
E.G.Blöde-1830	

1:9 24 << < 1 > 23 Pobierz aplikację WARSTWY

PRZEGIADOWA
MAPA GEOLOGICZNA
JERZY POŁKOWSKI
DZIEDZICHO
WIEDZICH

esri

1

2

3

Zadanie PSG pn. „Utworzenie Wspólnej Platformy Kartografii Geologicznej (WPKG)”

HISTORYCZNE MAPY GEOLOGICZNE NA STRONIE WWW PIG

Mapy geologiczne w różnych skalach

PRZEZROCZYSTOŚĆ

Wspólna Platforma Kartografii Geologicznej (WPKG) - mapy historyczne

Atlas Geologiczny Galicji | Mapy geologiczne

Mapy geologiczne | Znajdź adres lub miejsce

Lista warstw

Warstwy

- ☒ Mapa geologiczna Polski bez utworów kenozoiku w skali 1 : 1 000 000 (Web Mercator)
- ☐ Skorowidz geologicznych map historycznych
- ☒ Podział administracyjny
- ☐ Jean-Etienne Guettard - Mineralogique de Pologne
- ☐ S.Staszic-1806 Carte géologique de la Pologne
- ☐ S.Staszic-1806 Poloniae, Moldaviae, Transylvaniae et partis Hungariae et Valachiae
- ☐ Schulze-1812 Mineralogische Karte von Schweidnitzer Gebirge
- ☐ L.v.Buch-1826 Blatt Breslau
- ☐ F.G.Blöde-1830 Petrographischer Charte von Demjeningen Theile von Pohlen welcher die Übergangs-Gebirgs-Formation mit dem daran stossenden Flötzgebirge umfasst
- ☐ M.Lill de Lilienbach-1830 Carte geologique du bassin de la Galicie et de la Silésie

Nieprzezroczysty 0% 50% 100% Przezroczysty

1

2

1:2311:162

Taber

Altava

Esri, HERE, Garmin, NGA, USGS | PIG-PBG

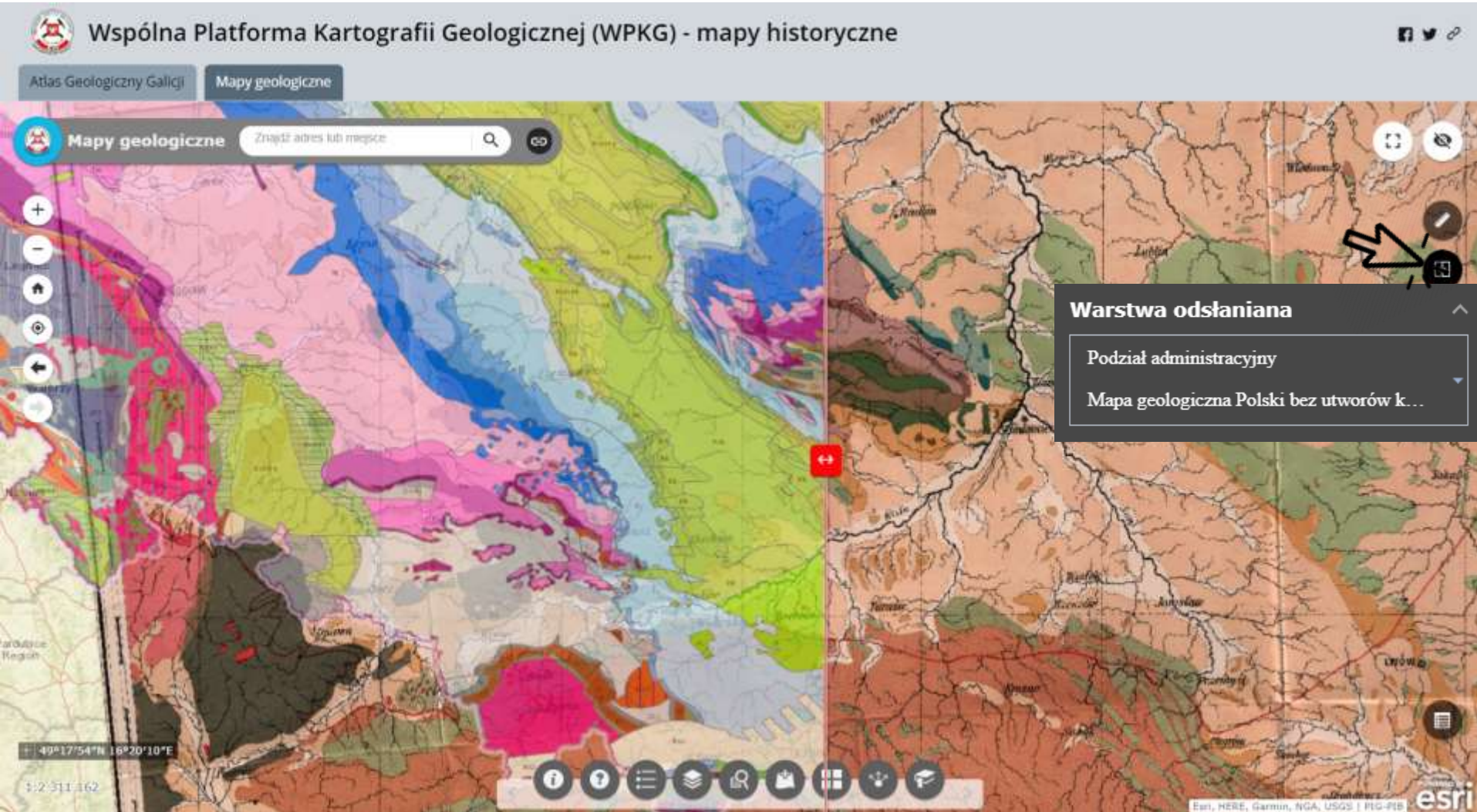
esri

Zadanie PSG pn. „Utworzenie Wspólnej Platformy Kartografii Geologicznej (WPKG)”

HISTORYCZNE MAPY GEOLOGICZNE NA STRONIE WWW PIG

Mapy geologiczne w różnych skalach

ZWIJANIE WARSTW



Zadanie PSG pn. „Utworzenie Wspólnej Platformy Kartografii Geologicznej (WPKG)”

HISTORYCZNE MAPY GEOLOGICZNE NA STRONIE WWW PIG

Aplikacja dla map historycznych

WERSJA TESTOWA



Zadanie PSG pn. „Utworzenie Wspólnej Platformy Kartografii Geologicznej (WPKG)”

Link do aplikacji dla map historycznych **aktywny do 23.07.2021:**

<https://arcg.is/0WLOWm0>

Więcej informacji o projekcie WPKG:

<https://www.pgi.gov.pl/component/chronoconnectivity5/?cont=lists&ccname=podstawowe&act=view&gcb=730>

<https://www.pgi.gov.pl/aktualnosci/display/12847-mapy-geologiczne-w-internecie-wspolna-platforma-kartografii-geologicznej.html>

Adres do zgłaszania uwag i sugestii dotyczących aplikacji
dla map historycznych oraz projektu WPKG:

wpkg@pgi.gov.pl

SCENARIUSZ REFERATU

1. Historyczne mapy geologiczne Polski oraz obszarów otaczających – dwa słowa wprowadzenia
2. Udostępnianie online historycznych map geologicznych - motywacje i inspiracje
3. Historyczne mapy geologiczne na stronie [www.PaństwowegoInstytutuGeologicznego](http://www.PaństwowegoInstytutuGeologicznego.pl)
4. Podsumowanie

Polskie Towarzystwo Geologiczne, 24.06.2021

PODSUMOWANIE

1. Rektyfikacja i udostępnienie online historycznych map geologicznych pozwala z jednej strony na zaprezentowanie bogatego dziedzictwa geologicznego dla obszaru Polski a z drugiej strony na udostępnienie setek map do wszelakiego rodzaju studiów porównawczych etc.

2. Dalsze działania:

- umieszczenie linku wraz ze stosowną informacją na stronie [www Polskiego Towarzystwa Geologicznego](http://www.PolskiegoTowarzystwaGeologicznego)
- uzupełnienie portalu o kolejne mapy
- przygotowanie szczegółowego opisu poszczególnych map oraz informacji o ich autorach
- ewentualne przygotowanie wersji angielskiej portalu



**DZIĘKUJEMY ZA
UWAGĘ I
ZAPRASZAMY DO
DYSKUSJI**