

B. KOZENNA

ATLAS GEOGRAFICZNY

DLA

SKŁOŁ ŚREDNICH

WYCHODZĄCYCH Z REALIÓW I HANDELOWYCH.

WYDANIE DRUGIE

PRZEPRACOWANE I DOPROSIŁOWANE

PRZEZ

W. HAARDA, W. SCHMIDA I BR. GUSTAWICZA.

99 MAPEK W 58 TABLICACH.

W WIEDNIU,
DRAKARZEM EDW. HOLZLA

1857

17th May 1857
1857

1857

1857

1857

B. KOZENNA

ATLAS GEOGRAFICZNY

DLA

SZKÓŁ ŚREDNICH

(GIMNAZJALNYCH, REALNYCH I HANDLOWYCH).

WYDANIE DRUGIE

ZUPEŁNIE PRZEROBIONE I OPRACOWANE

PRZEZ

W. HAARDTA, W. SCHMIDTA I BR. GUSTAWICZA.

93 MAPEK W 58 TABLICACH.

CENA EGZEMPLARZA OPRAWNEGO K 8.—

Rozporządzeniem Wys. c. k. Rady szkolnej krajowej z dnia 28. paźdz 1898. L. 14161 do użytku szkolnego polecony.

W. WIEDNIU.
NAKŁADEM EDW. HÖLZLA.

1908.

Nr inw. 810-000100-01



912(075.3)(084.4)

Akc d Nr 4 | 10 | Cz

Treść.

I. Geografia ogólna.

- ✓ **Nr. 1. Geografia matematyczna I.**
Północne niebo gwiazdziste. — Niebo gwiazdziste od 30—210° prostego wznoszenia. — Południowa część drogi mleczej i biegun południowy. — Pas równikowy nieba, ekliptyka, planety. — Pas równikowy nieba. Droga księżycy w różnych latach; fazy i zaćmienia w różnych porach roku.
 - ✓ **Nr. 2. Geografia matematyczna II.**
Układ słoneczny. — Położenie dróg planet względem płaszczyzny ekliptyki. — Drogi planet bliższych słońca. — Ruchy wsteczne Jowisza. — Droga ziemi.
 - Nr. 3. Geografia matematyczna III.**
Słońce i większe planety. — Porównanie gęstości w układzie słonecznym. — Porównanie wielkości mniejszych planet i księżycy. — Księżycy planet. — Fazy księżycy, miesiąc synodyczny. — Zaćmienia słońca i księżycy. — Drogi i odległości (Droga ziemi w jednym dniu i w jednej godzinie). — Droga ziemi i księżycy (Ruch księżycy w jednym miesiącu). — Różne wymiary.
 - Nr. 4. Geografia matematyczna IV.**
Ruch ziemi około słońca. — Droga i obrót ziemi około osi względem nieba gwiazdzistego (Ekliptyka, oś świata, równoleżniki niebieskie). — Wiekowy ruch płaszczyzny równika i osi ziemskiej. (Precesja gwiazd stałych). — Niebo wieczorne (6. godz.) w jesieni, w zimie, na wiosnę i w lecie. — Wielkość posuwania się ziemi ku płn. i cofania ku pd. — Powstawanie pozornych dróg dziennych słońca. — Spłaszczenie ziemi.
 - ✓ **Nr. 5. Geografia matematyczna V.**
Rzuty perspektywiczne. — Rzuty stożkowe i walcowe. — Rzuty mieszane. — Elementarne przedstawienie naziomu.
 - Nr. 6. Kształty powierzchni ziemi.**
Borche di Cattaro (Odn. Kotorska). — Zat. Neapolitańska i Wezuwiusz. — Stołowa Górai Kapstadt. — Ren pod St. Goarem. — Tatry. — Karkonosze. — Großglockner i lodowice Pasterze. — Himalaje (Kindzindzinga).
 - ✓ **Nr. 7. Planigloby.** Podziałka = 1 : 100,000,000.
Półkula wschodnia i zachodnia, przedstawiająca stosunki hipso — i batometryczne. — Profil powierzchni ziemi wzdłuż 45° płn. szer.
 - ✓ **Nr. 8. Klimatyczne mapki kuli ziemskiej.** Podziałka = 1 : 300,000,000.
Rozkład ciepłoty powietrza: Izotermy styczniowe i lipcowe, izotermy roczne i różnice ciepłoty. — Ciśnienie powietrza i wiatry: Izobary styczniowe i lipcowe. Mapa deszczów.
 - ✓ **Nr. 9. Pasy wegetacyjne kuli ziemskiej.** Podziałka = 1 : 150,000,000.
Rozwój roślinności w styczniu i w lipcu. Podziałki = 1 : 30,000,000.
 - ✓ **Nr. 10. Mapa etnograficzna kuli ziemskiej.** Podziałka = 1 : 150,000,000.
Gęstość zaludnienia kuli ziemskiej. Podziałka = 1 : 250,000,000. — Rozkład religii na półkuli wschodniej. Podz. = 1 : 165,000,000
 - ✓ **Nr. 11. Mapa kolonialna i komunikacyjna.** Podziałka = 1 : 100,000,000.
- ## II. Geografia Europy.
- ✓ **Nr. 12. Europa.** Mapa gór i rzek. Podziałka = 1 : 20,000,000.
 - ✓ **Nr. 13. Europa.** Przegląd polityczny. Podziałka = 1 : 20,000,000.
 - ✓ **Nr. 14. Europa.** Ludy i języki. Podziałka = 1 : 20,000,000.
 - ✓ **Nr. 15. Europa.** Klimat (Granice ciepła i roślinności, izotermy roczne, opady atmosf.). — Religie. — Gęstość zaludnienia. Podziałka = 1 : 40,000,000.
 - Nr. 16. Alpy.** Mapa gór i rzek. Podziałka = 1 : 2,500,000.
 - ✓ **Nr. 17. Półwysep pirenejski** (Hiszpania i Portugalia). Podziałka = 1 : 5,000,000.
 - ✓ **Nr. 18. Półwysep apeniński** (Włochy). Podziałka = 1 : 5,000,000.
 - ✓ **Nr. 19. Półwysep bałkański.** Podziałka = 1 : 5,000,000.
 - ✓ **Nr. 20. Francya.** Podziałka = 1 : 5,000,000.
 - ✓ **Nr. 21. Wielka Brytania i Irlandya.** Podziałka = 1 : 5,000,000.
 - ✓ **Nr. 22. Belgia, Holandya, Luxemburg.** — **Dania.** Podziałka = 1 : 2,500,000.
 - Nr. 23. Półwysep skandynawski** (Szwecya i Norwegia). Podziałka = 1 : 7,500,000.
 - ✓ **Nr. 24. Europa środkowa.** Mapa gór i rzek. Podziałka = 1 : 5,000,000.
 - ✓ **Nr. 25. Cesarstwo niemieckie.** Mapa polityczna. Podz. = 1 : 5,000,000.

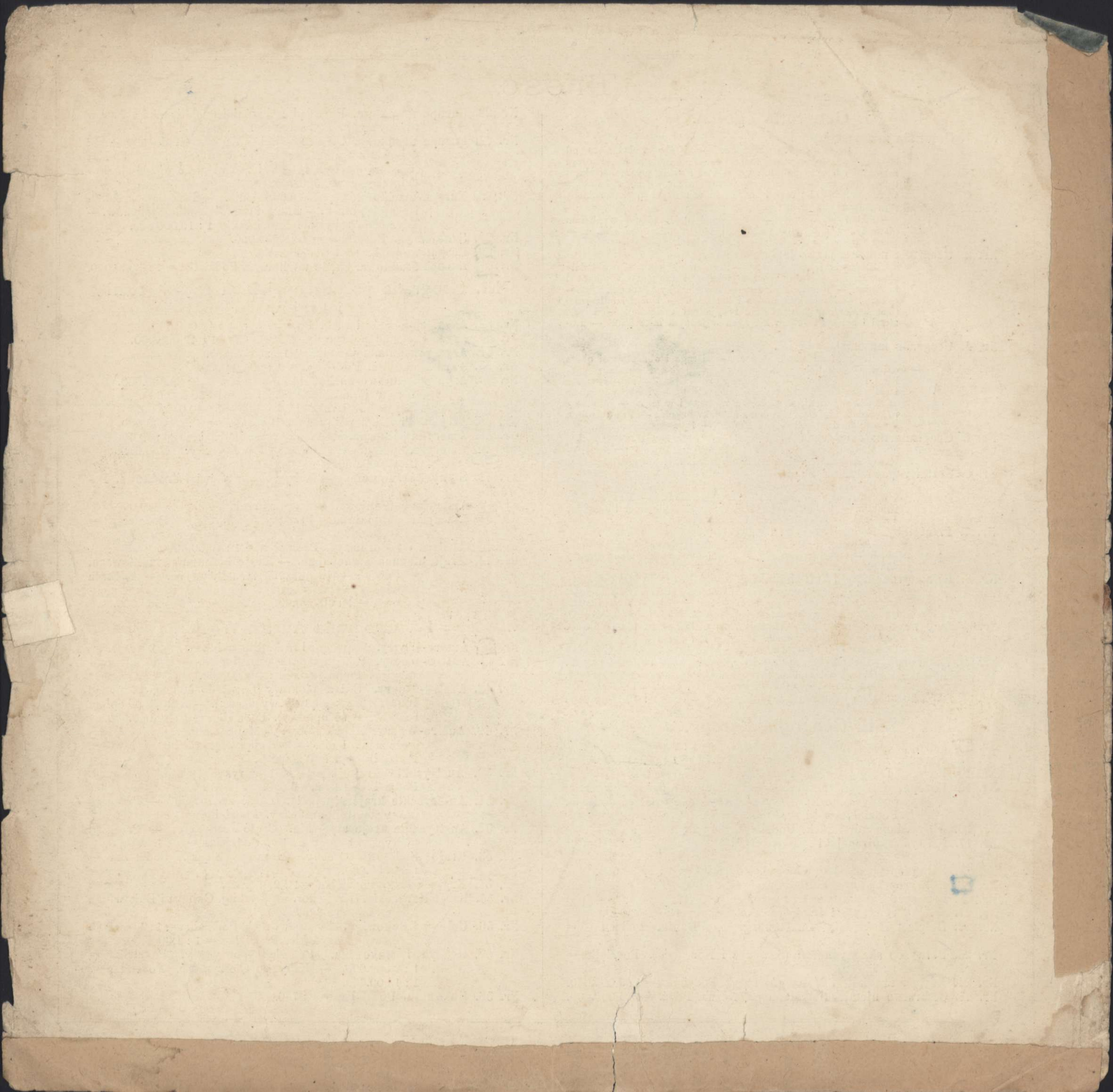
- ✓ **Nr. 26. Europa środkowa.** Przegląd najważniejszych środków komunikacyjnych. Podziałka = 1 : 5,000,000.
- ✓ **Nr. 27. Europa środkowa.** Ukształtowanie pionowe (a. do 500 m, b. ponad 1000 m bezwzględnej wysokości). — Klimat (Średnia ciepłota roczna i roczna ilość opadów). Podziałka = 1 : 10,000,000.
- ✓ **Nr. 28. Europa środkowa.** Gęstość zaludnienia. — Przegląd średnich i wielkich miast. — Podział ludności podług języków. — Wyznania religijne. Podziałka = 1 : 10,000,000.
- ✓ **Nr. 29. Szwajcarya.** Podziałka = 1 : 1,250,000.
- ✓ **Nr. 30. Rosya.** Podziałka = 1 : 15,000,000.
- ✓ **Nr. 31. Europa środkowa. Część wschodnia.** Podziałka = 1 : 6,000,000.

III. Geografia pozaeuropejskich części ziemi i krajów.

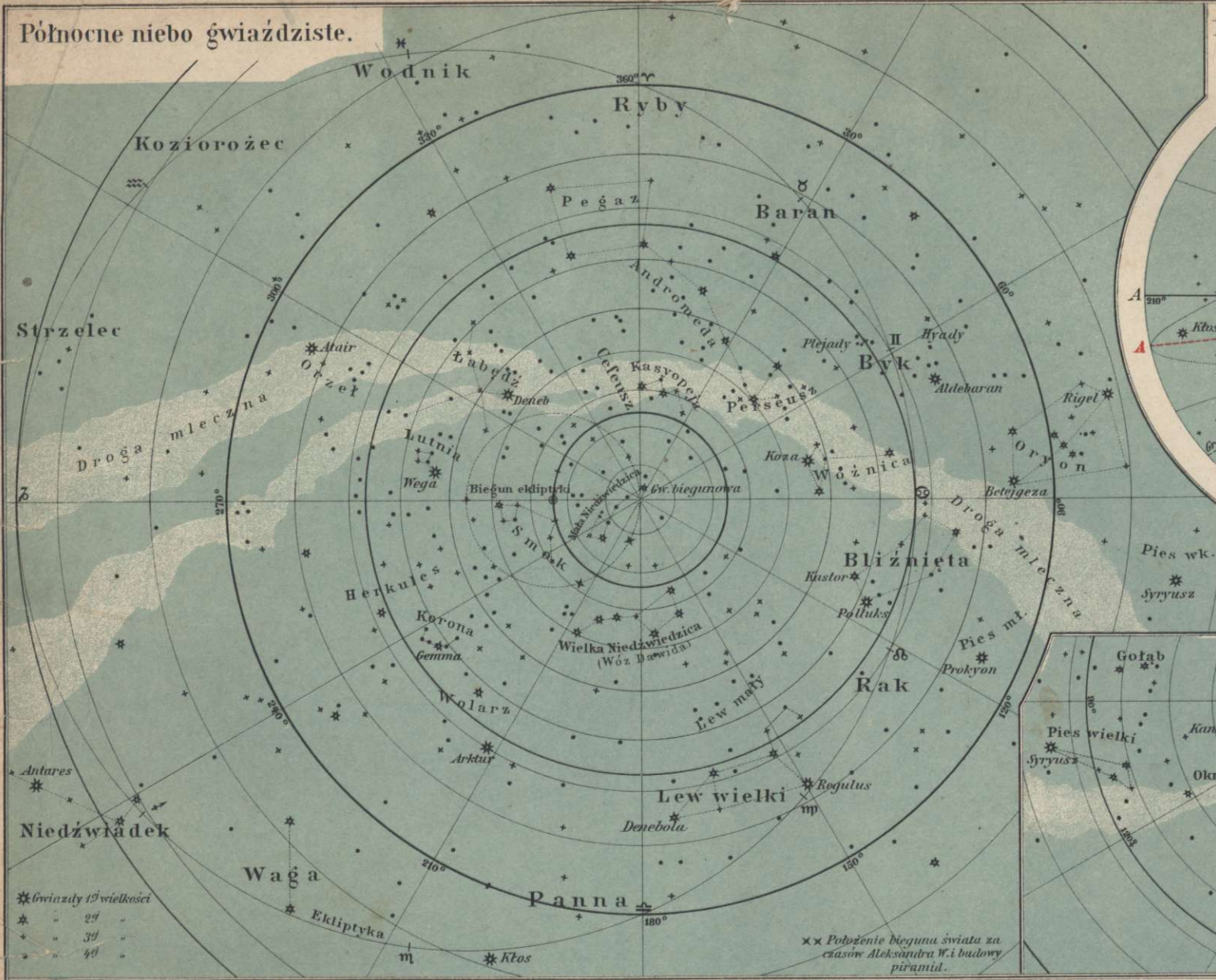
- ✓ **Nr. 32. Azya.** Mapa gór i rzek. Podziałka = 1 : 40,000,000.
- ✓ **Nr. 33. Azya.** Przegląd polityczny. Podziałka = 1 : 40,000,000.
- ✓ **Nr. 34. Azya przednia.** Podziałka = 1 : 20,000,000.
- ✓ **Nr. 35. Azya środkowa.** Podziałka = 1 : 20,000,000.
- ✓ **Nr. 36. Azya południowo-wschodnia.** Podziałka = 1 : 20,000,000.
Wyspy japońskie. Podziałka = 1 : 20,000,000.
- ✓ **Nr. 37. Afryka.** Mapa gór i rzek. Podziałka = 1 : 40,000,000.
- ✓ **Nr. 38. Afryka.** Przegląd polityczny. Podziałka = 1 : 40,000,000.
- ✓ **Nr. 39. Ameryka północna.** Mapa gór i rzek. Podziałka = 1 : 40,000,000.
- ✓ **Nr. 40. Ameryka północna.** Przegląd polityczny. Podziałka = 1 : 40,000,000.
- ✓ **Nr. 41. Stany Zjednoczone.** — **Meksyk.** — **Ameryka środkowa.** Podziałka = 1 : 20,000,000.
- ✓ **Nr. 42. Ameryka południowa.** Mapa gór i rzek. Podz. = 1 : 40,000,000.
- ✓ **Nr. 43. Ameryka południowa.** Przegląd polityczny. Podziałka = 1 : 40,000,000.
- ✓ **Nr. 44. Australia i Polinezja.** Podziałka = 1 : 40,000,000.
- ✓ **Nr. 45. Kraje bieguna północnego.** — **Kraje bieguna południowego.** — **Półkula największych mas lądowych.** — **Półkula największych mas wody.** Podziałka mapek biegunowych = 1 : 60,000,000, półkul = 1 : 200,000,000.

IV. Geografia Austro-Węgier.

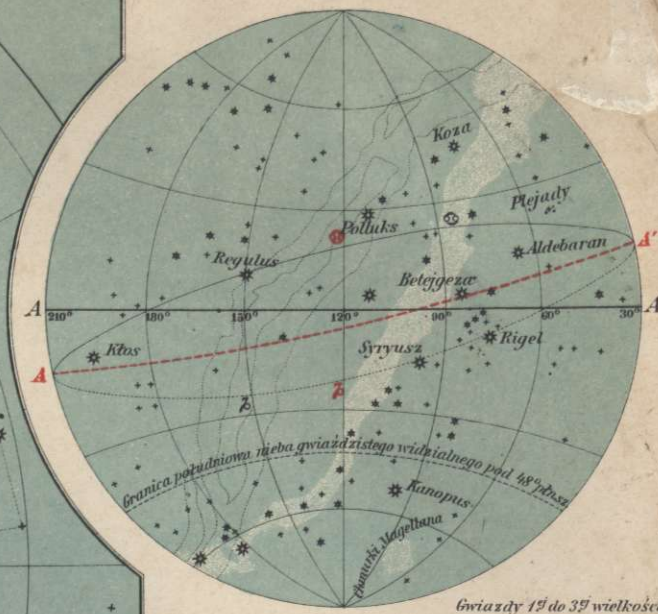
- ✓ **Nr. 46. Austro-Węgry.** Mapa gór i rzek. Podziałka = 1 : 4,000,000.
- ✓ **Nr. 47. Austro-Węgry.** Przegląd polityczny i główne linie komunikacyjne. Podziałka = 1 : 40,000,000.
- ✓ **Nr. 48. Austro-Węgry.** Układ pionowy (a. aż do 500 m, b. ponad 1000 m bezwzględnej wysokości). — Klimat (Ciepłota roczna i ilość opadów). Podziałka = 1 : 10,000,000.
- ✓ **Nr. 49. Austro-Węgry.** Mapa lasów. — Mapa etnograficzna. — Gęstość zaludnienia. — Przegląd większych miejscowości. Podziałka = 1 : 10,000,000.
- ✓ **Nr. 50. Austriackie kraje alpejskie** (w rysunku warstwicowym). Podziałka = 1 : 2,000,000.
- ✓ **Nr. 51. Austriackie kraje alpejskie.** (Część zachodnia). — Przegląd polityczno-topograficzny. Podziałka = 1 : 1,250,000.
- ✓ **Nr. 52. Austriackie kraje alpejskie.** (Część wschodnia). — Przegląd polityczno-topograficzny. Podziałka = 1 : 1,250,000.
- ✓ **Nr. 53. Kraje Sudetów** (Czechy, Morawy, Śląsk). Podziałka = 1 : 1,250,000.
- ✓ **Nr. 54. Kraje Krasu.** Podziałka = 1 : 2,000,000.
- ✓ **Nr. 55. Kraje Karpackie.** (Kraje kor. węgierskiej, Galicya i Bukowina). Podziałka = 1 : 3,000,000.
- ✓ **Nr. 56. Galicya i Bukowina.** Mapa gór i rzek. Podziałka = 1 : 2,000,000. Księstwo Cieszyńskie. Podziałka = 1 : 1,000,000.
- ✓ **Nr. 57. Galicya i Bukowina.** Przegląd polityczny. Podziałka = 1 : 2,000,000. — Księstwo Cieszyńskie. Podziałka = 1 : 1,000,000.
- ✓ **Nr. 58. Bukowina.** Podziałka = 1 : 750,000.



Północne niebo gwiazdziste.

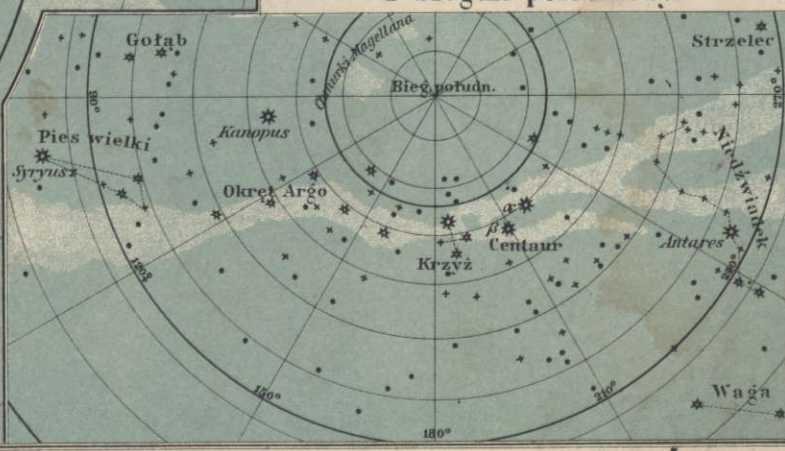


Niebo gwiazdziste od 30-210° prostego wznoszenia.

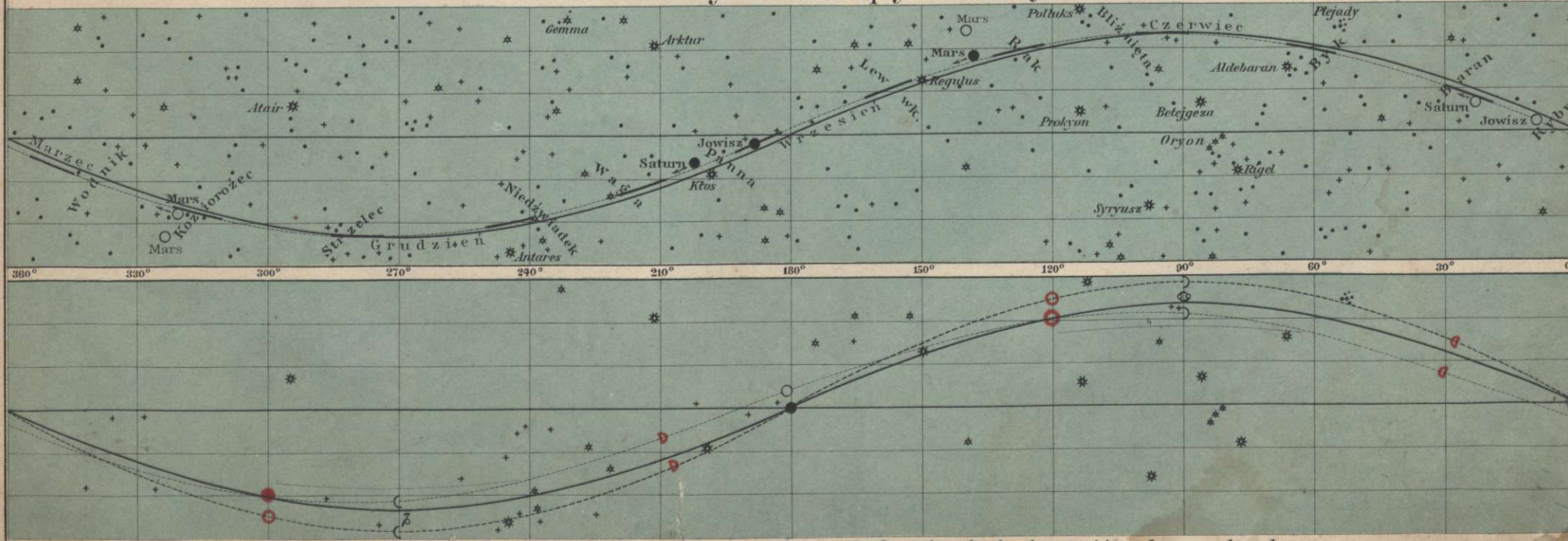


Gwiazdy 1^o do 3^o wielkości.

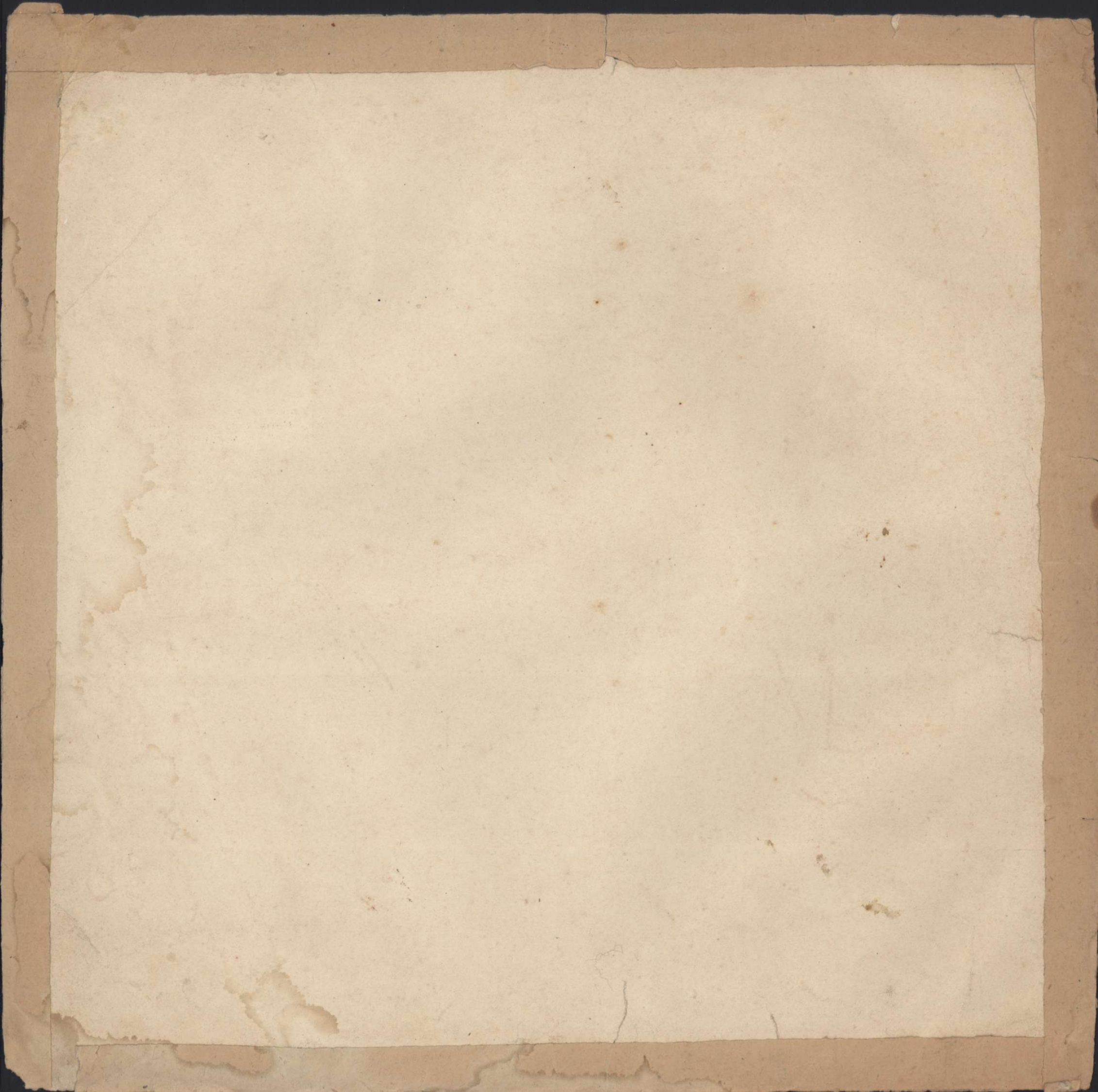
Południowa część drogi mlecznej i biegun południowy.

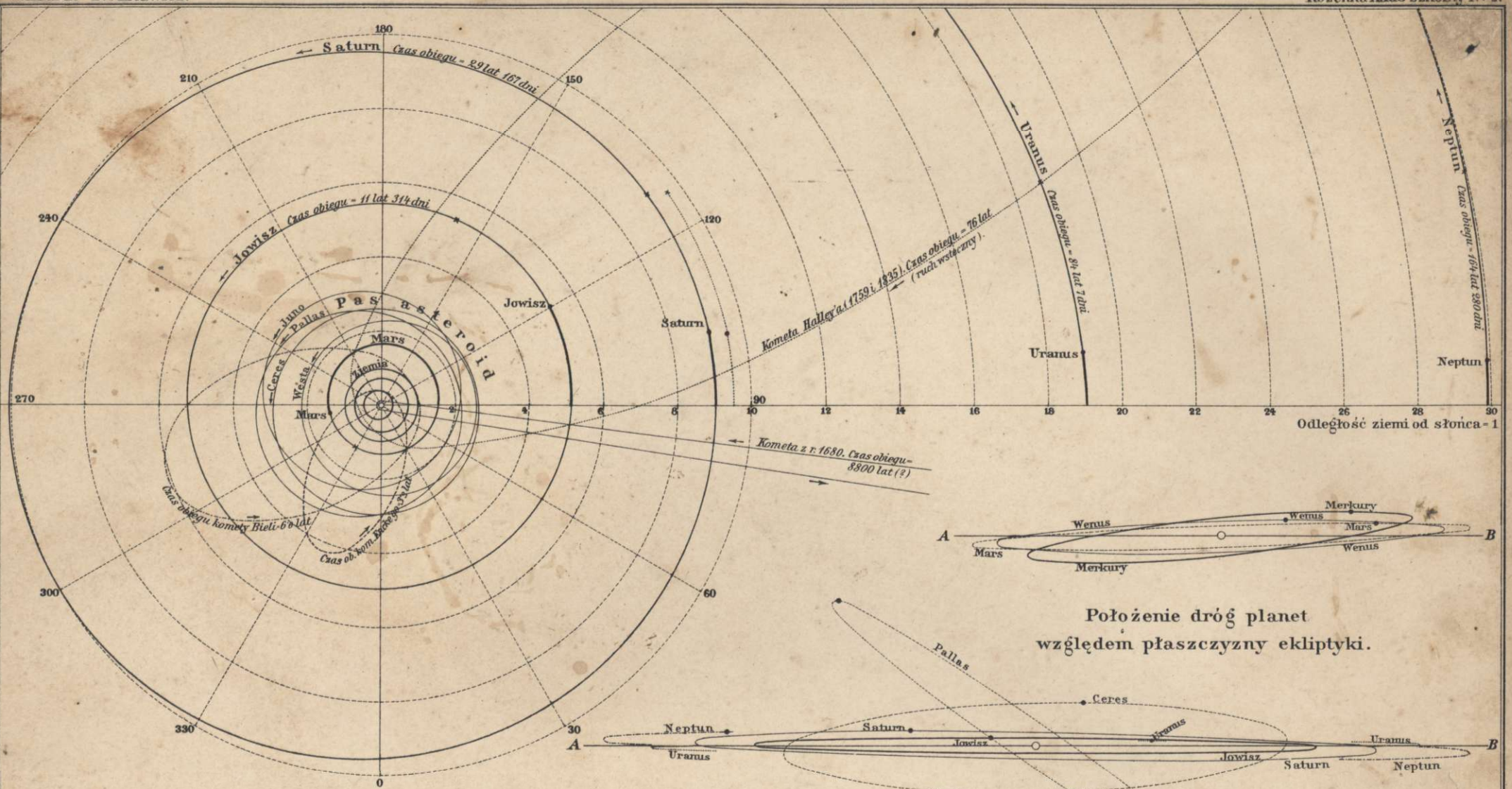


Pas równikowy nieba, Eklipyka, Planety.

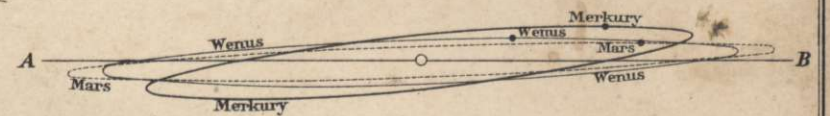


Pas równikowy nieba. Droga księżyc w różnych latach, fazy i zaćmienia w różnych porach roku.

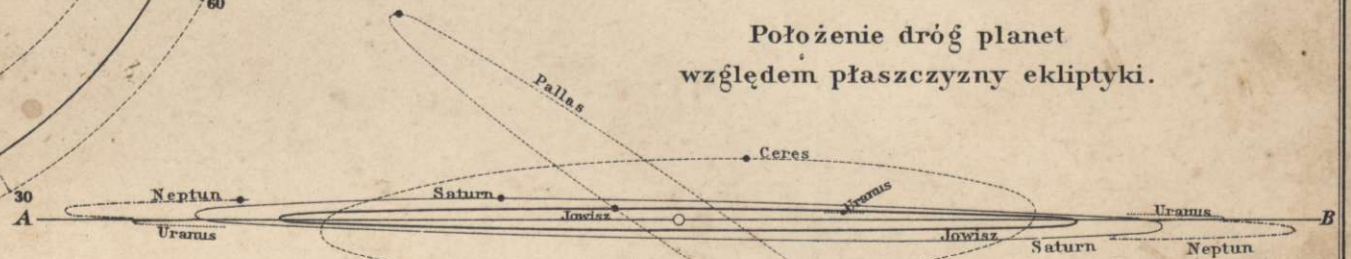




Układ słoneczny.

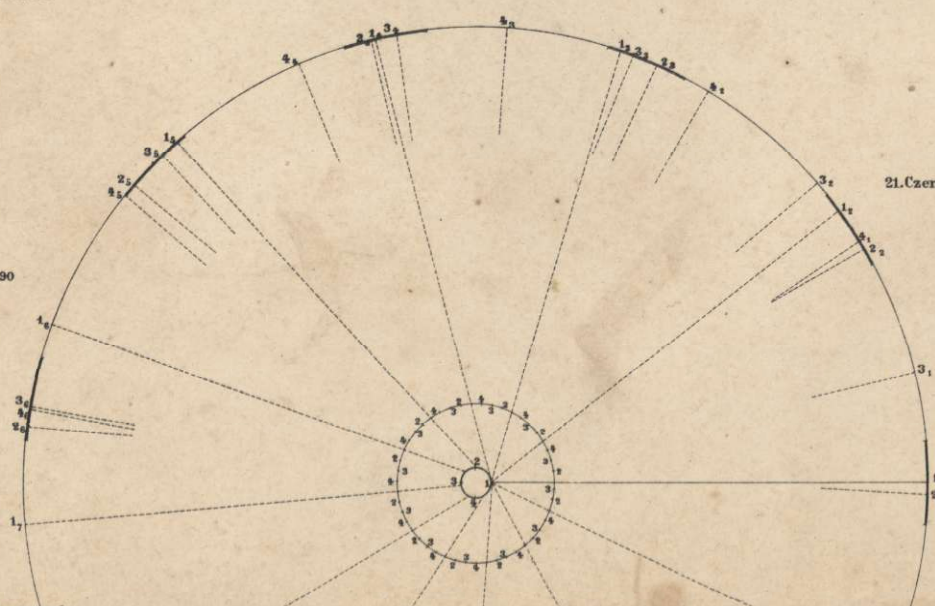


Położenie dróg planet względem płaszczyzny ekliptyki.

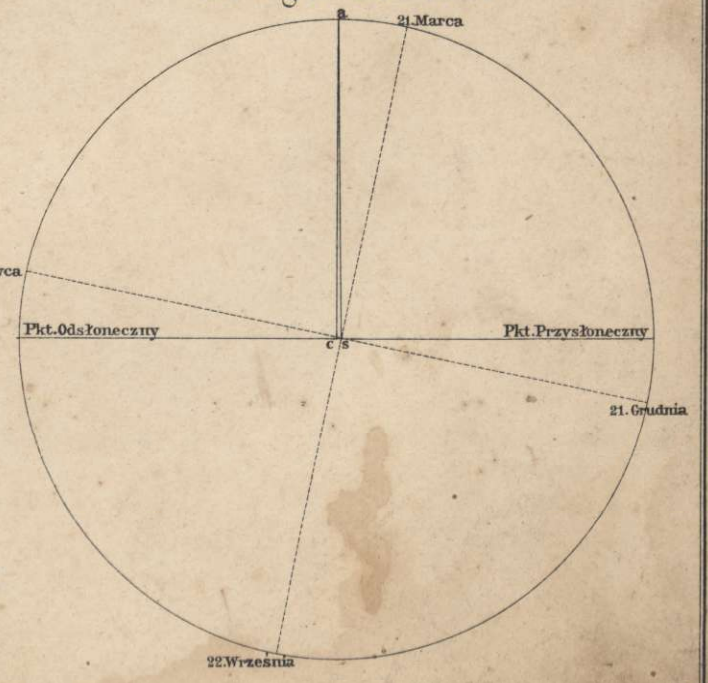


A B Płaszczyzna ekliptyki.

Ruchy wsteczne Jowisza.

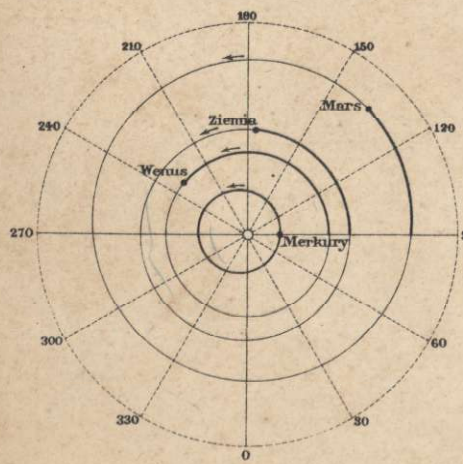


Droga ziemi.



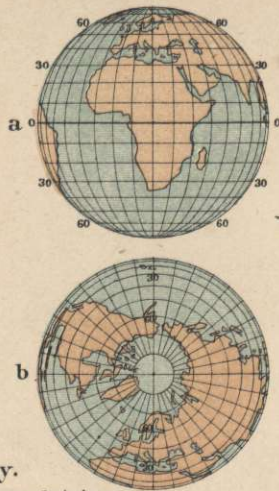
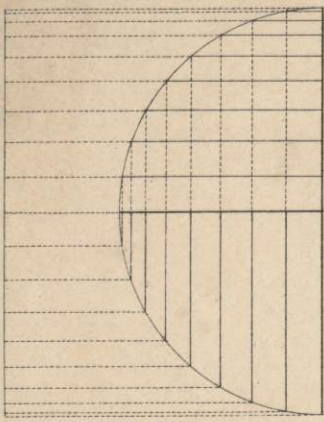
Drogi planet bliższych słońca.

(w skali dwa razy większej od skali, w jakiej przedstawiono układ słoneczny.)

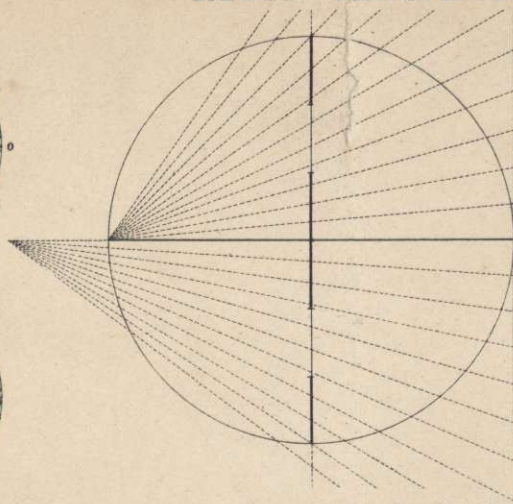




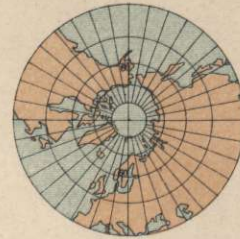
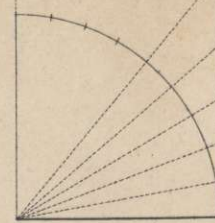
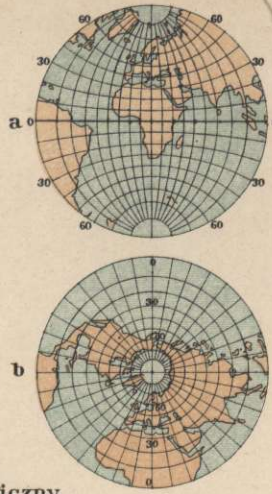
RZUTY PERSPEKTYWICZNE.



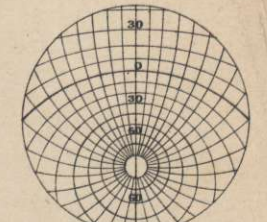
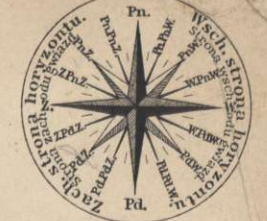
Rzut ortograficzny.
(Ziemia widziana z wielkiej odległości, np. z księżyca.)
a. Rzut równikowy, - b. biegunowy.



Rzut stereo- i opistoğraficzny.
a. Rzut równikowy, - b. biegunowy.



Rzut środkowy.

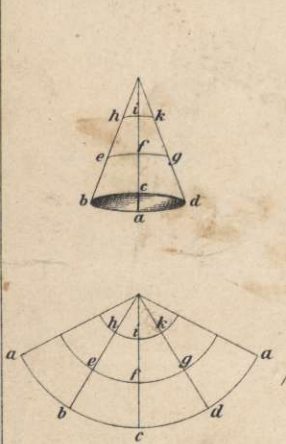


Rzut stereograficzny poziomy odniesiony do poziomu pod 48° szer. (por. Kartę 45.)

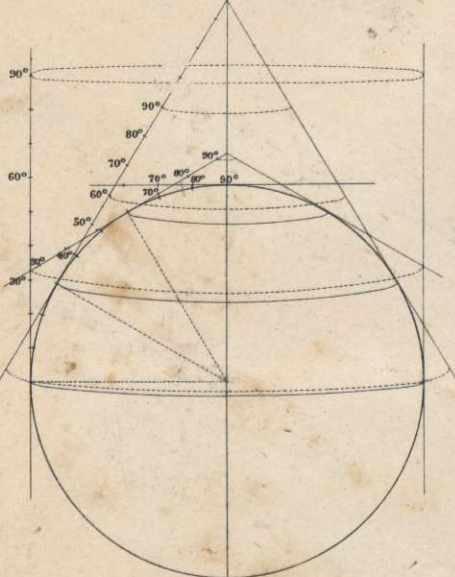
RZUTY STOŻKOWE I WALCOWE :

a. proste,

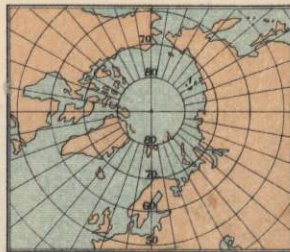
b. zmienione.



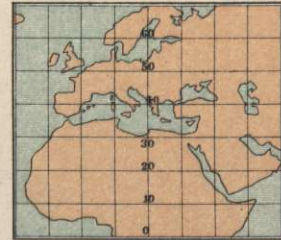
Rozwinięcie pobocznicę stożka.



Rzut powierzchni kuli na pobocznicę stożka i walca.



Rzut stożkowy biegunowy.



Rz. stożkowy odniesiony do równika: Rz. walcowy, rzut płaski kwadr.



Rzut Merkatora.



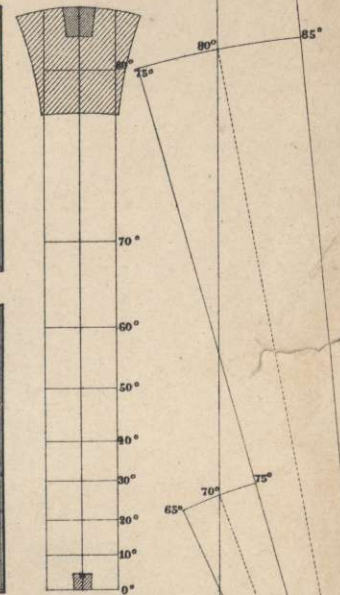
Rz. stożkowy odnośnie do 60°



Rz. stożkowy odnośnie do 30°



Rzut Bonne'go.



RZUTY MIESZANE.



Rzut globowy.



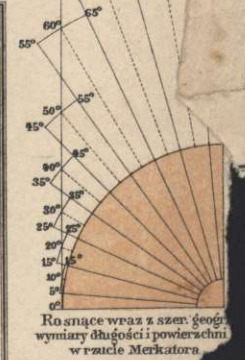
Rzut Sanson-Flamsteed'a (równoważny).



Rzut Mollweide'go i równowalcowy (równoważny).



Rzut azymutowy Lambert'a (równoważny, ob. Kartę 32.)



Rośnie wraz z szer. geogr. wymiary długości i powierzchni w rzucie Merkatora

ELEMENTARNE PRZEDSTAWIENIE NAZIOMU.

Szerokość, stromość, wysokość.

Niesymetryczność.

Piramida.

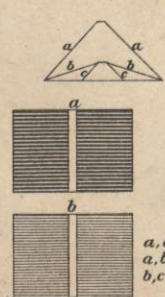
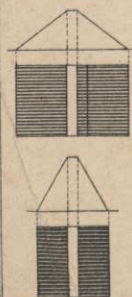
Stożek.

Kopa.

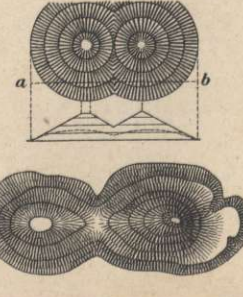
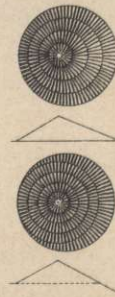
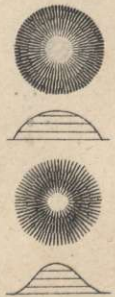
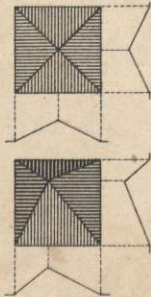
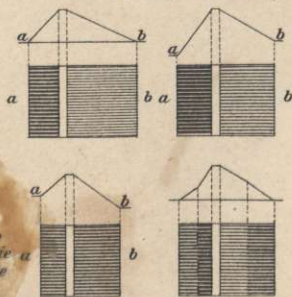
Stożek niesymetr.

Zaęźbienie (żleb).

Obwodnice, warstwy



a, c: równo strome
a, b: równo szerokie
b, c: równo wysokie





PLANI LOBY.

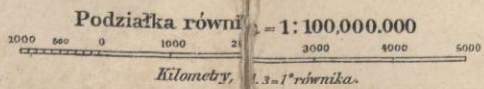
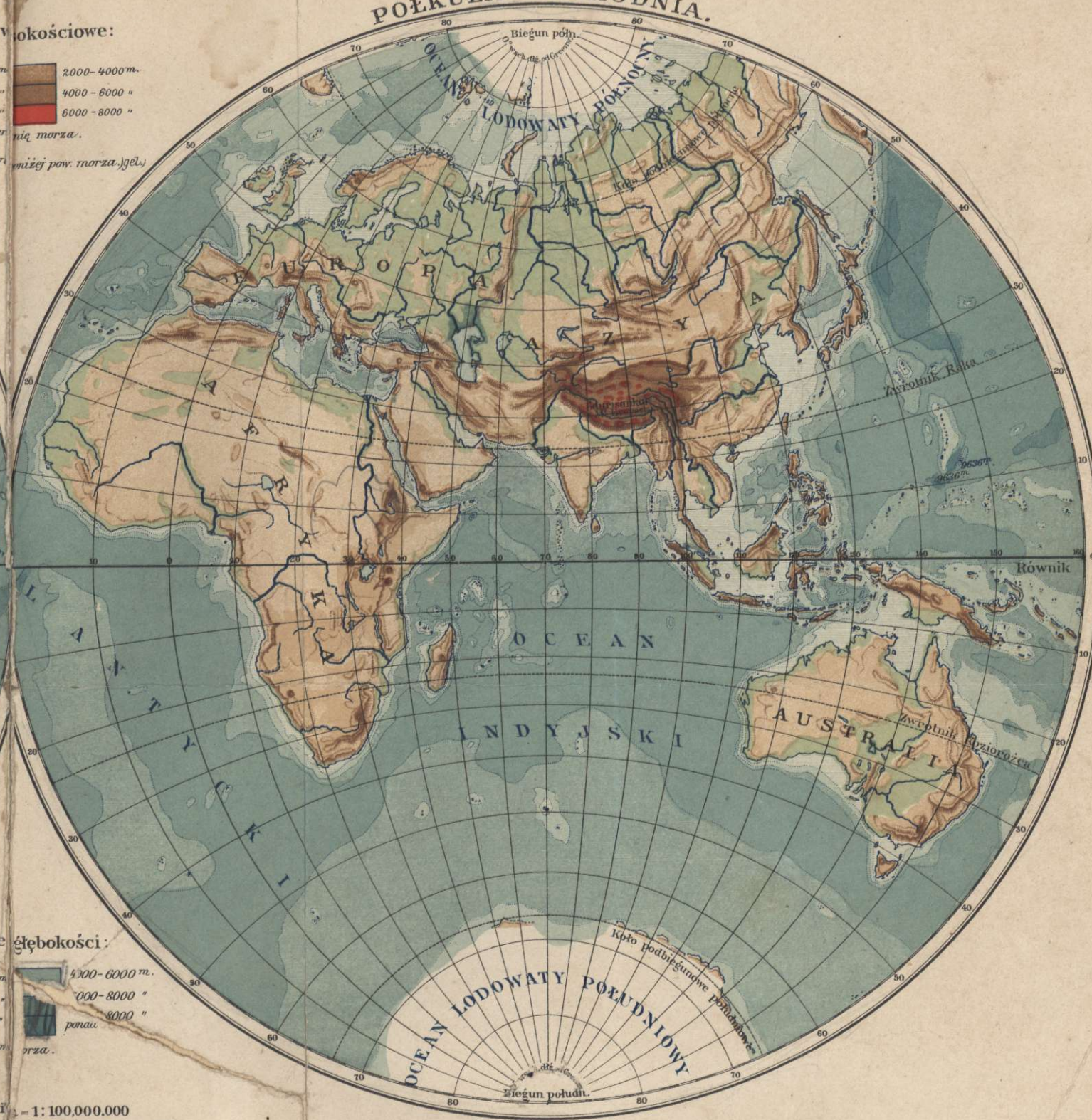
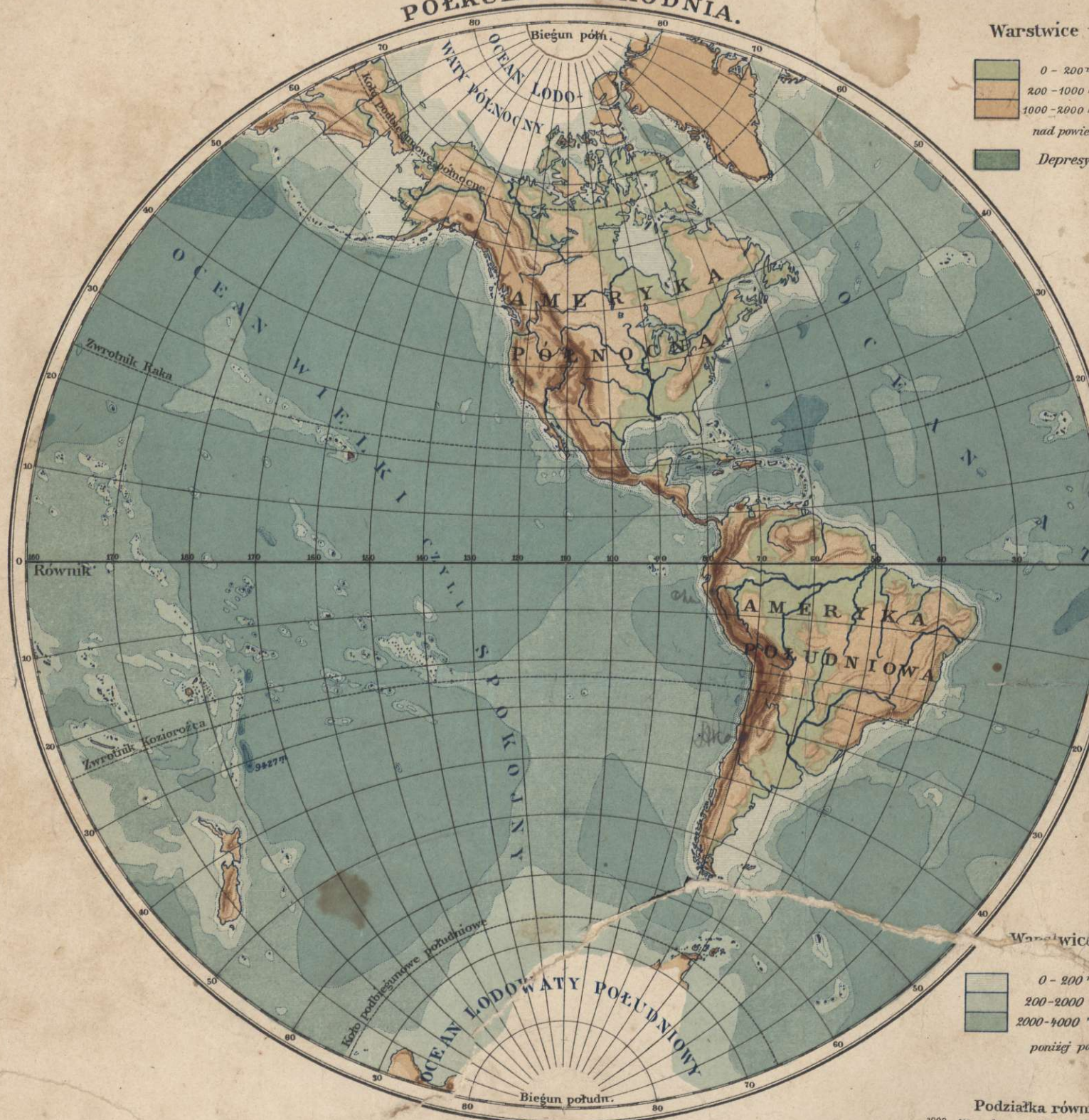
PÓŁKULA ZACHODNIA.

PÓŁKULA WSCHODNIA.

Warstwy wysokościowe:



Warstwy głębokości:



Profil powierzchni ziemi wzdłuż 5. stopnia północnej szerokości.



Podziałka długości = 1:100,000,000, Długość: Wysokość = 100:1

Podziałka wysokości = 1:1,000,000, Długość: Wysokość = 100:1

R. W. Anderson
post. 2000
No. 1. K. K. K.

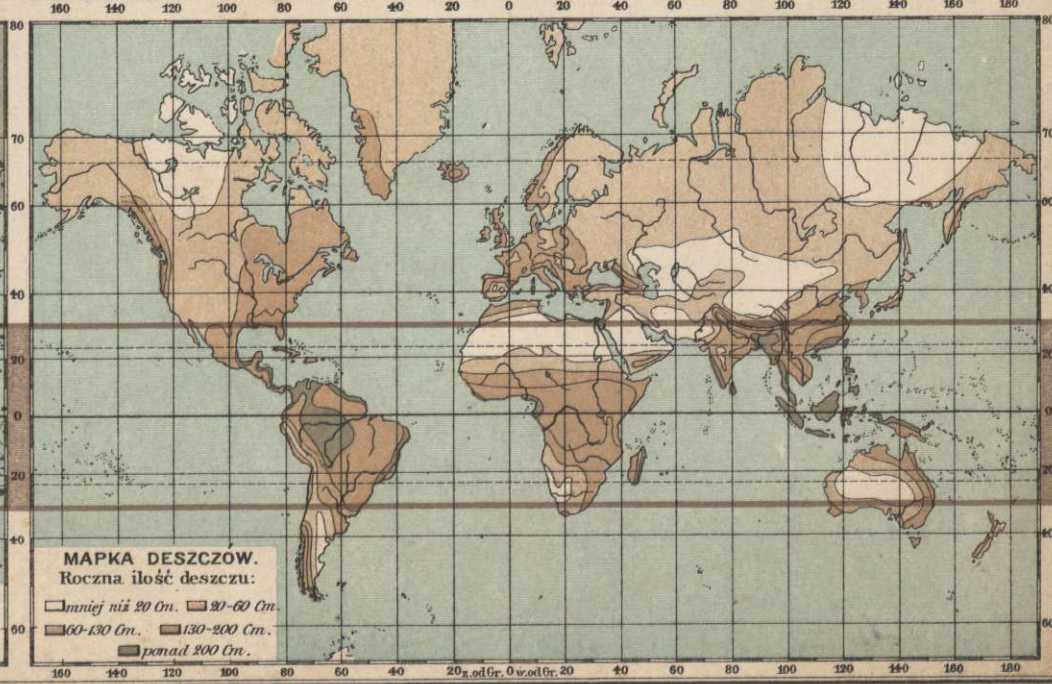
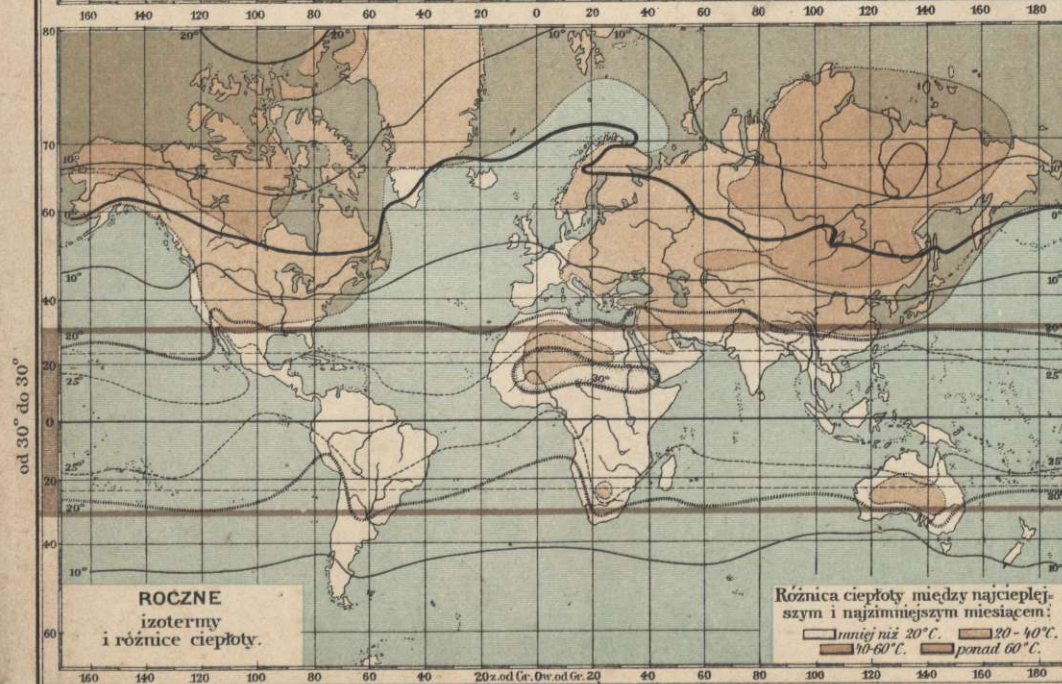
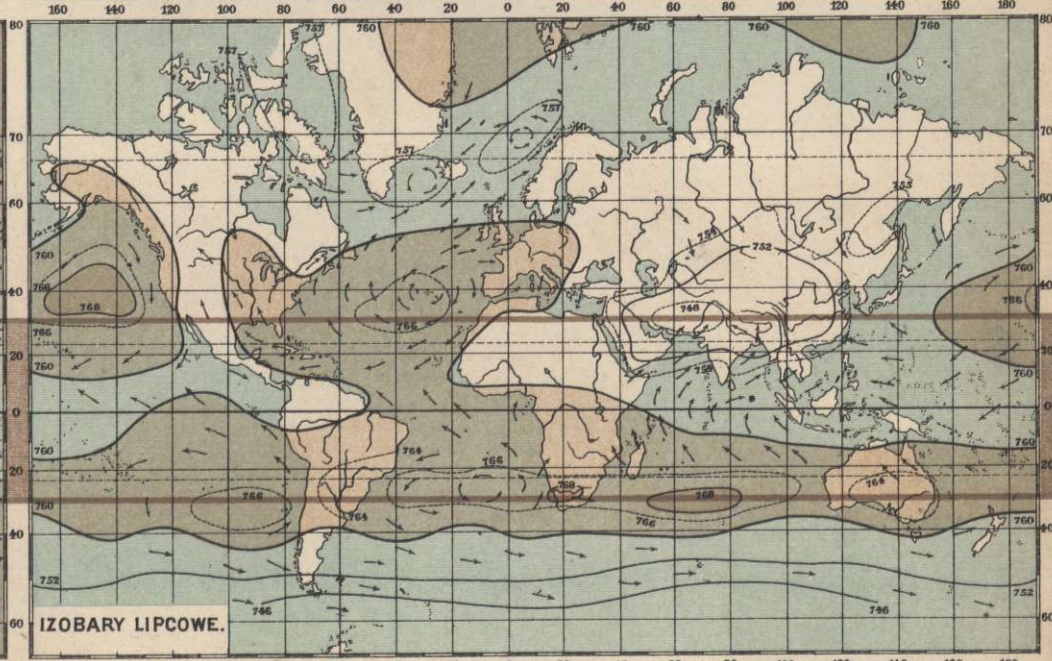
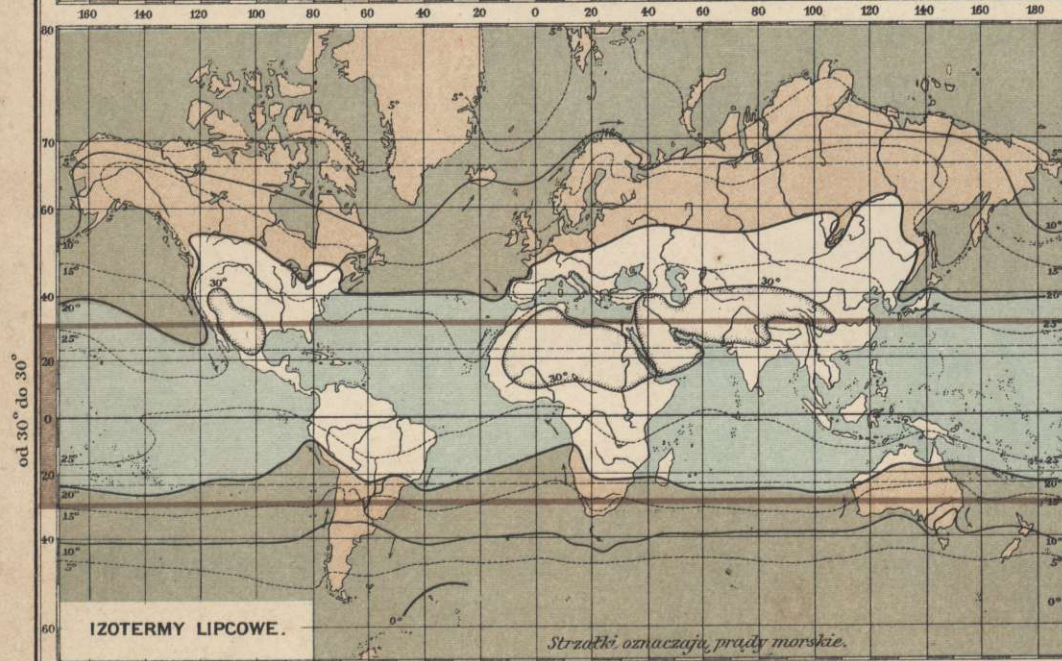
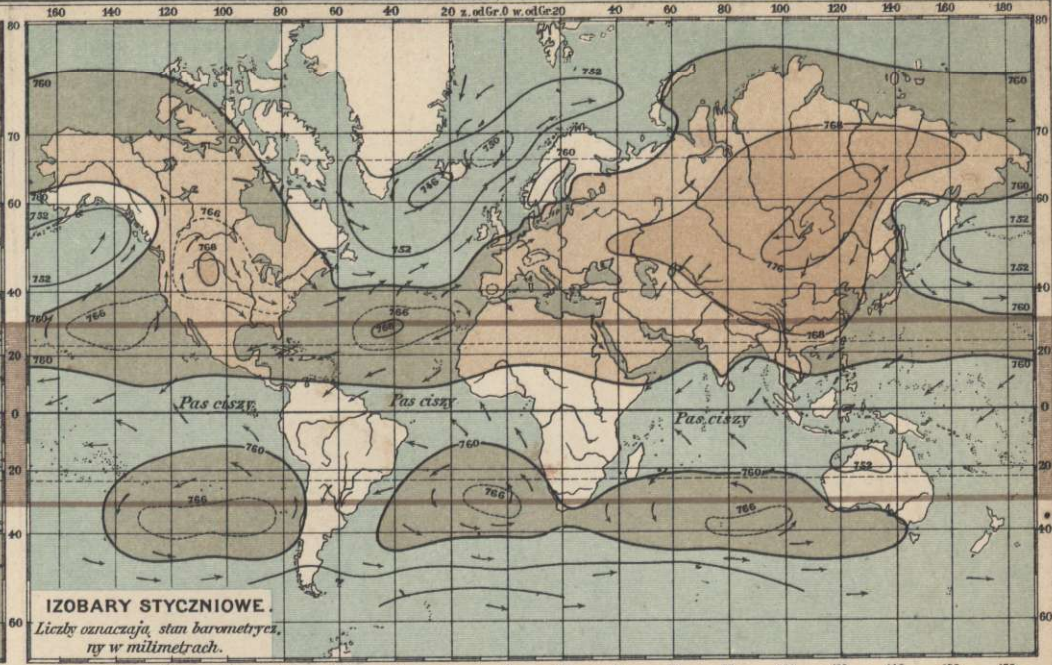
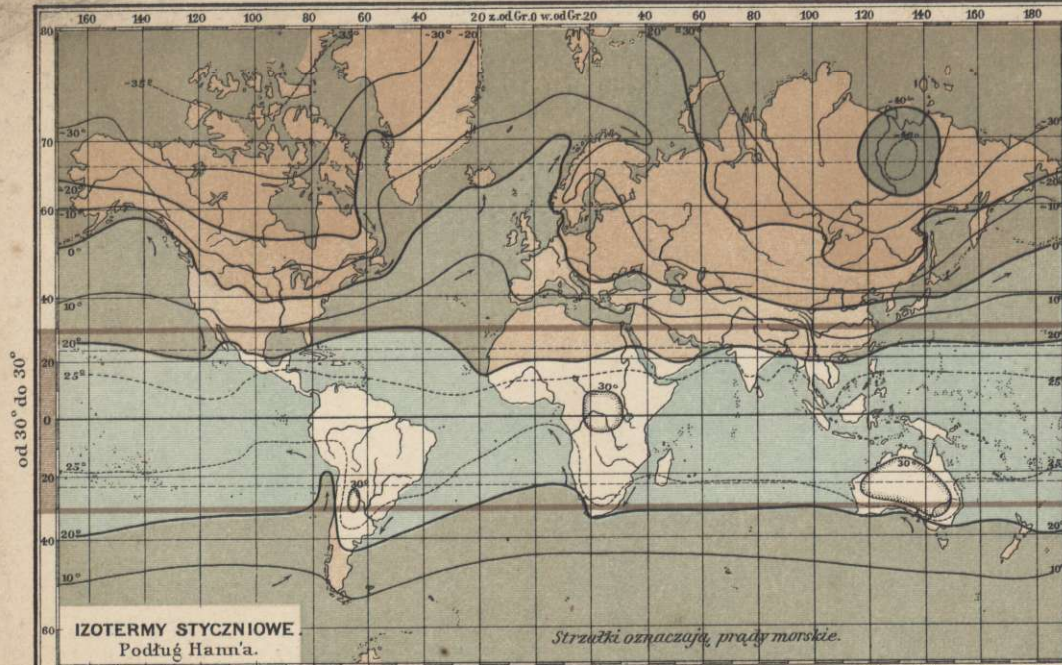
KLIMATYCZNE MAPKI KULI ZIEMSKIEJ.

ROZKŁAD CIEPŁOTY POWIETRZA.

CISNIENIE POWIETRZA I WIATRY.

Kozenna Atlas szkolny N° 8.

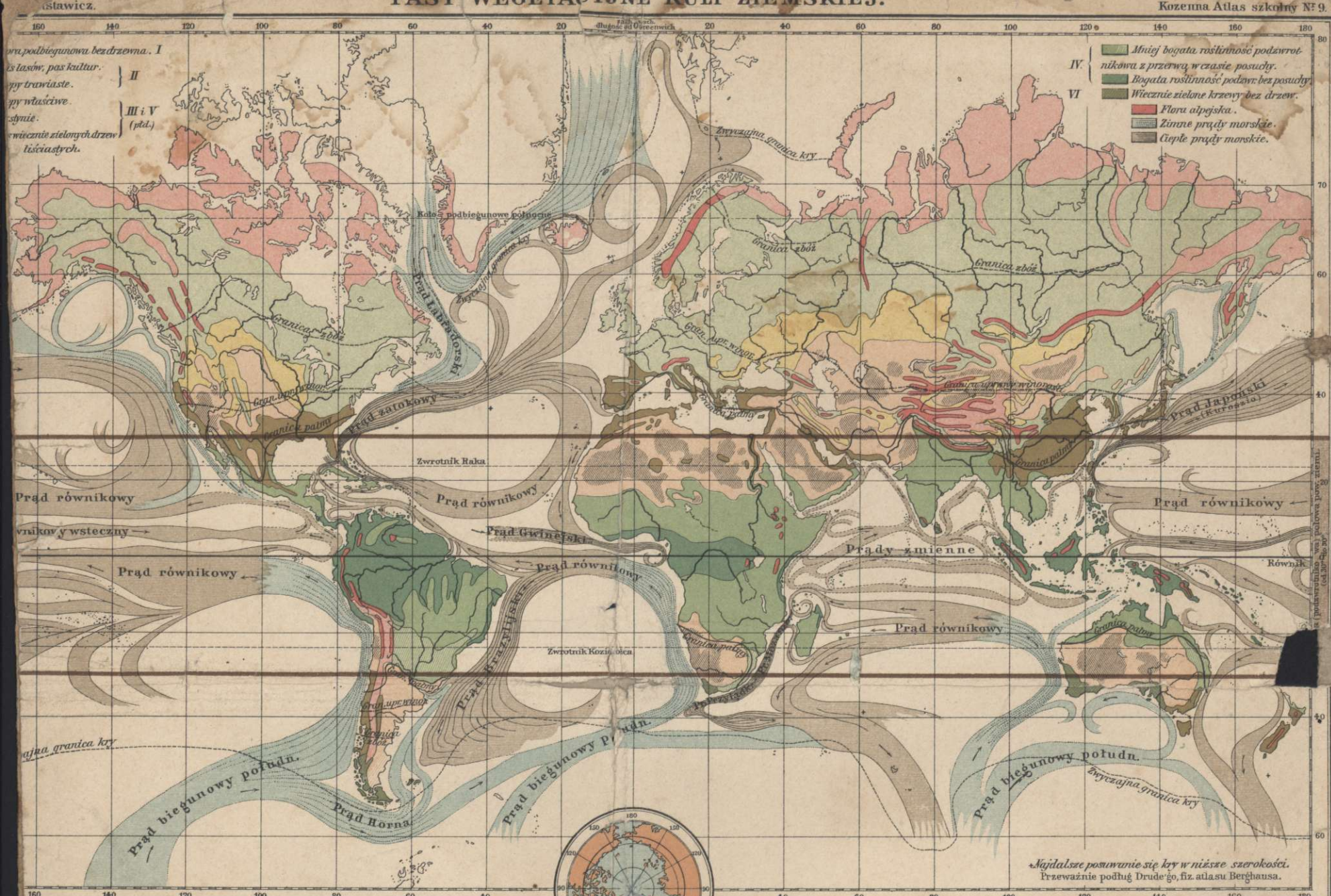
W. Haardt B. Gustawicz.



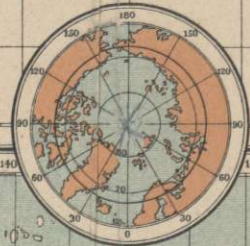


PASY WEGETACYJNE KULI ZIEMSKIEJ.

Kozenna Atlas szkolny № 9.



Najdalej posuwanie się kry w niższe szerokości.
Przeważnie podług Drude'go, fiz. atlasu Berghausa.



Pokrywa śnieżna.
 Roślinność w zim. spoczynku.
 Roślinność w letnim rozwoju.
 Roślinność podzwrotnikowa w zastygu (Dusucha).
 Roślinność podzwrotnikowa w rozwoju (Przełaz deszczów).
 Najbujniejsza roślinność podzwrotnikowa bez przerwy.
 Stepny i pustylny przed albo po krótkim czasie warostu.
 Obszary trawiaste z końcem okresu wegetacyjnego.

Rozwój ROŚLINNOŚCI w lipcu.

47	1		
48	3	3	
49	16	16	
50	12	5	

A. Sai
 I. m. d.
 K. d.

100

100

MAPA ETNOGRAFICZNA KULI ZIEMSKIEJ.

Kozema Atlas szkolny № 10.

V. Haardt - B. Gustawicz.

- Indogermanie
- Semici
- Hamici

- Papuanie i Australczycy
- Drawidowie
- Murzyni

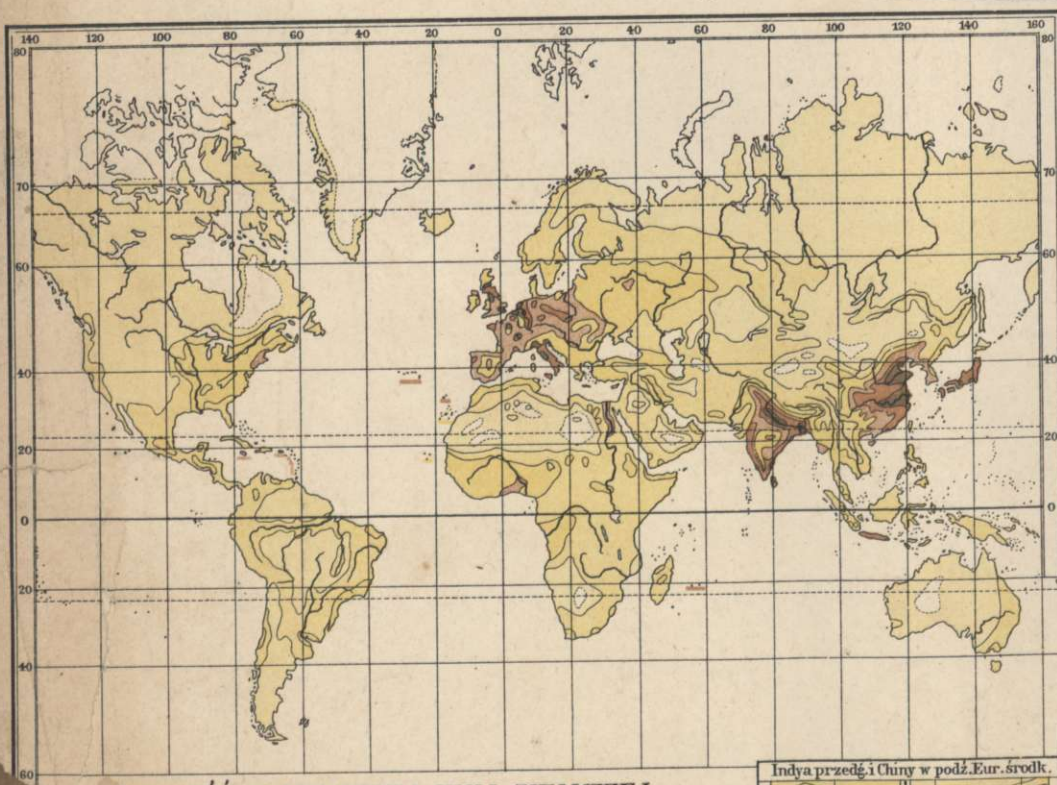
- Mongołowie i Eskimosi
- Malajczycy

- Hotentoci
- Indianie

Ludy tureckie.

Podziałka równika = 1: 150,000,000

Przeważnie podług G. Gerlanda w Berghausa Atlasie fiz.



GĘŚCIEĆ ZALUDNIENIA KULI ZIEMSKIEJ.

Na 1 km² mieszkańców:

- mniej niż 1
- 1 - 10
- 10 - 50
- 50 - 100
- 100 - 200
- ponad 200

podług H. Wagnera.

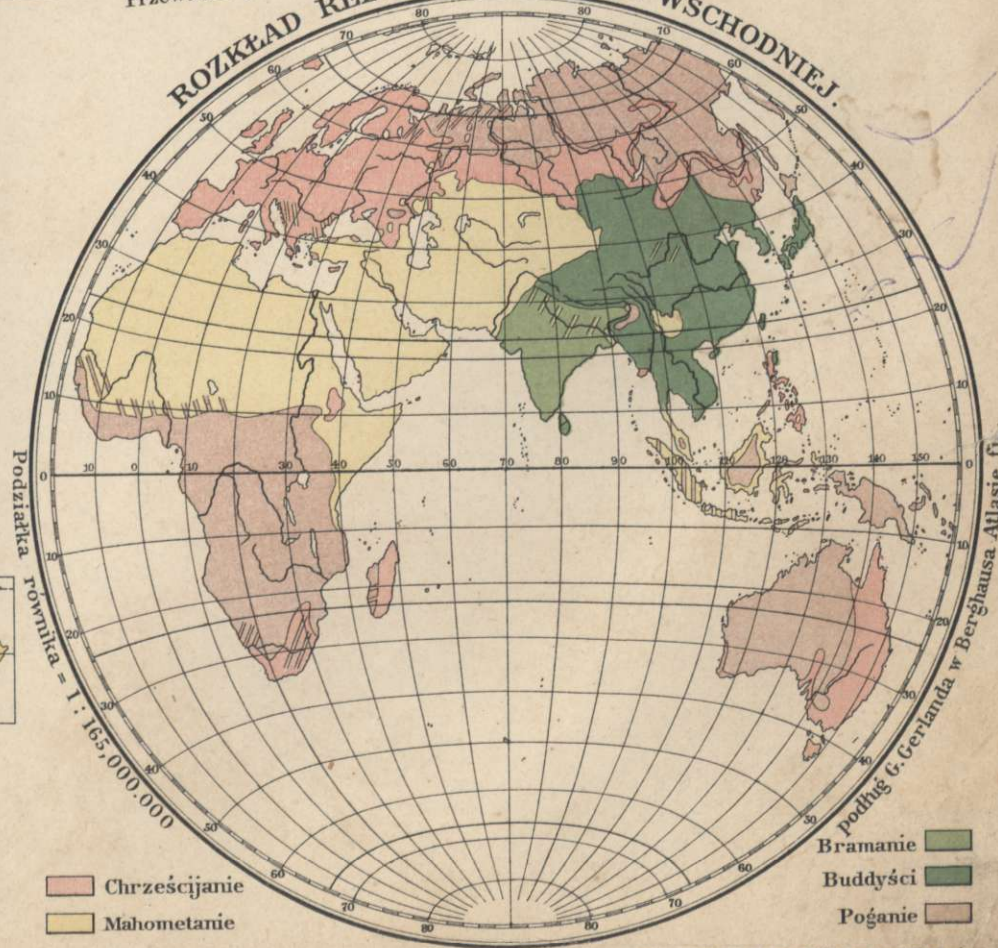
Podziałka równika = 1: 250,000,000

Indya przed i Chiny w podz. Eur. srodk.



Pracowania W. Schmidta.

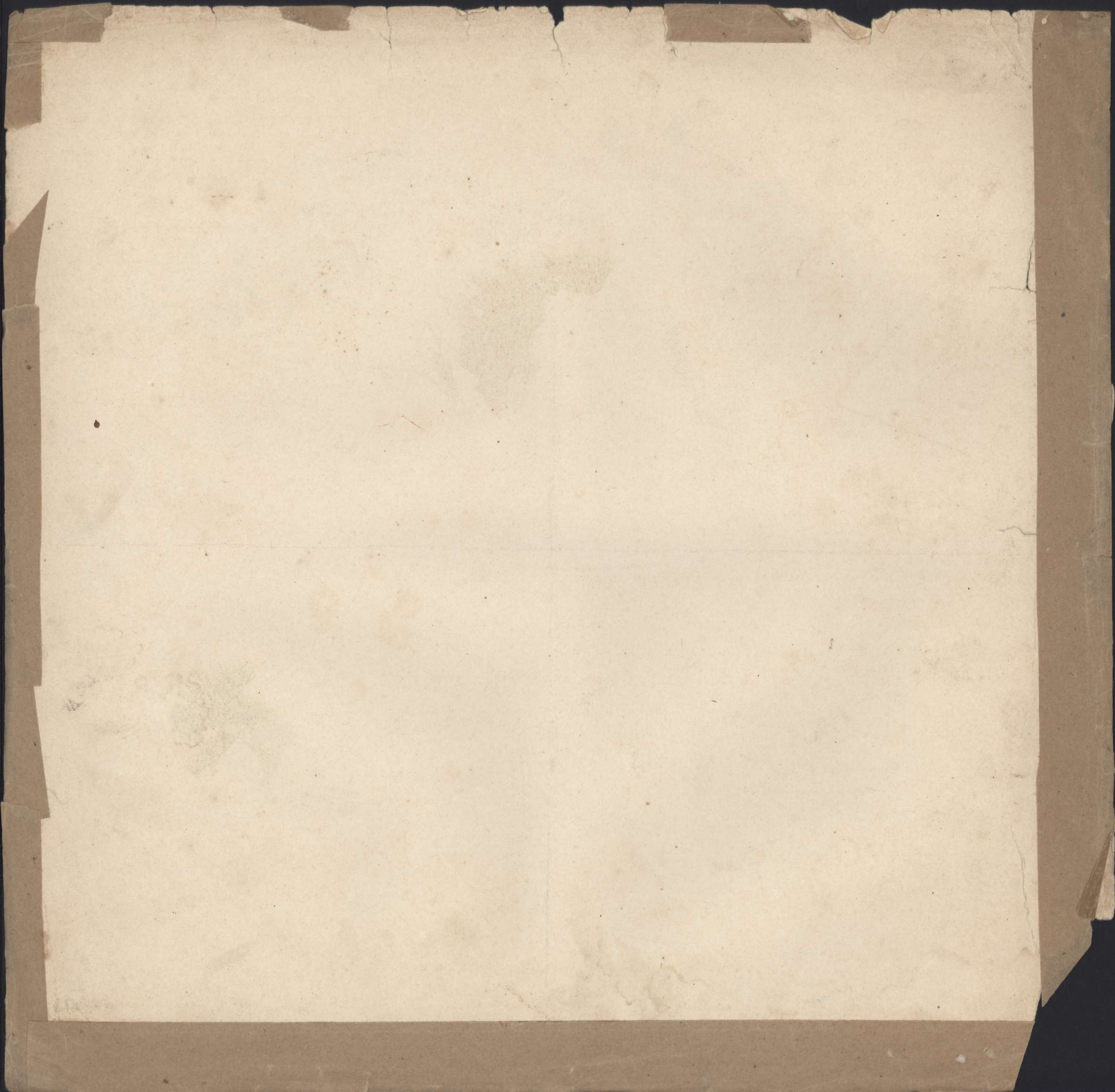
ROZKŁAD RELIGII NA PÓŁKULI WSCHODNIEJ.



- Chrześcijanie
- Mahometanie

- Bramanie
- Buddyści
- Pogaanie

Institut geoğr. Edw. Hölzla w Wiedniu.









T - 11

17
10
20.000





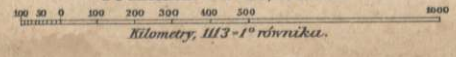


	Germanie		Zach. Romanie		Zach. Słowianie
	Łotysze		Wsch. Romanie		Wsch. Słowianie
	Kaukazowie		Grecy		Płd. Słowianie
	Albanczycy		Ludy fińskie (Mądyarowie itd.)		Armeńczycy
	Ludy tureckie		Persowie i mniejsze szczepy irańskie		Celtowie
	Mongolowie (Kalmuci)		Arabowie Berberowie		

Według opracowania W. Haardta.

Podziałka = 1:20,000,000

Instytut geogr. Edw. Höfla w Wiedniu.

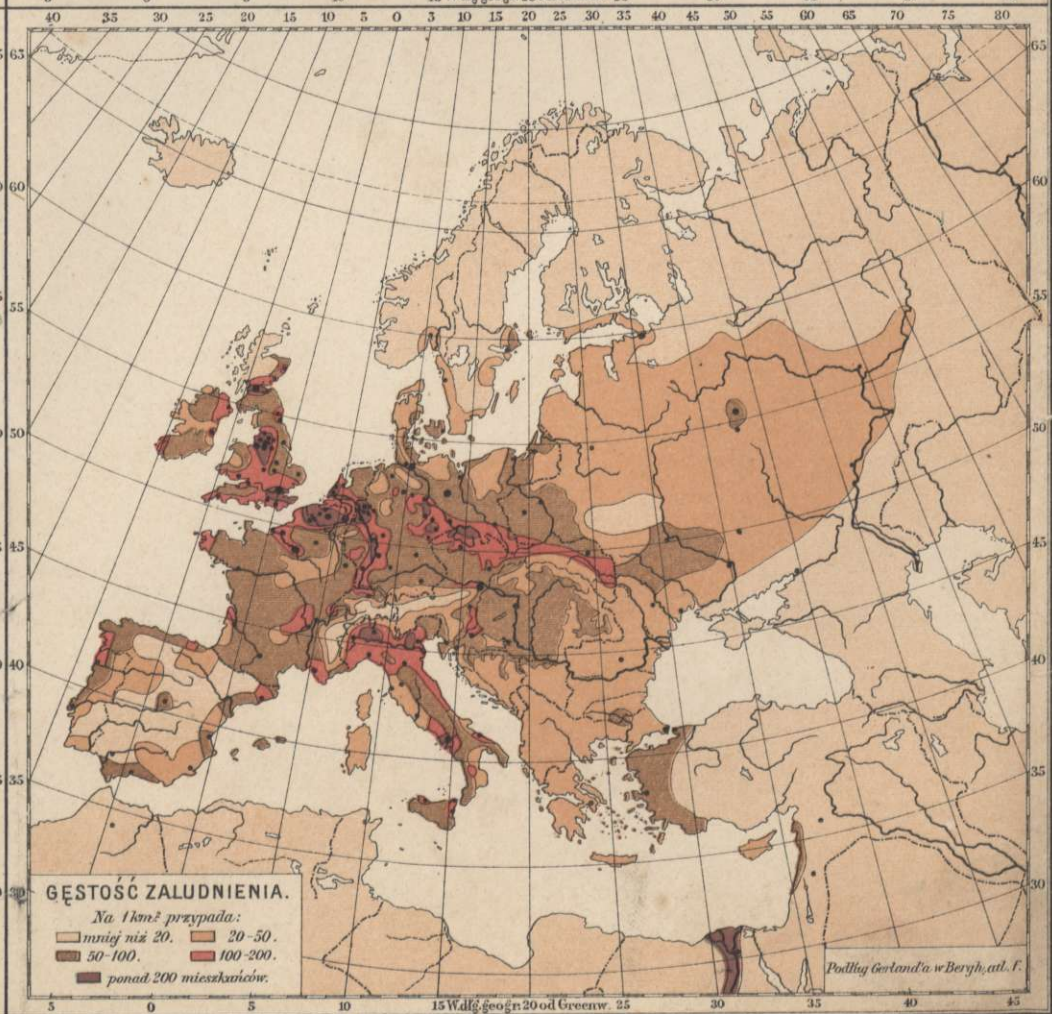
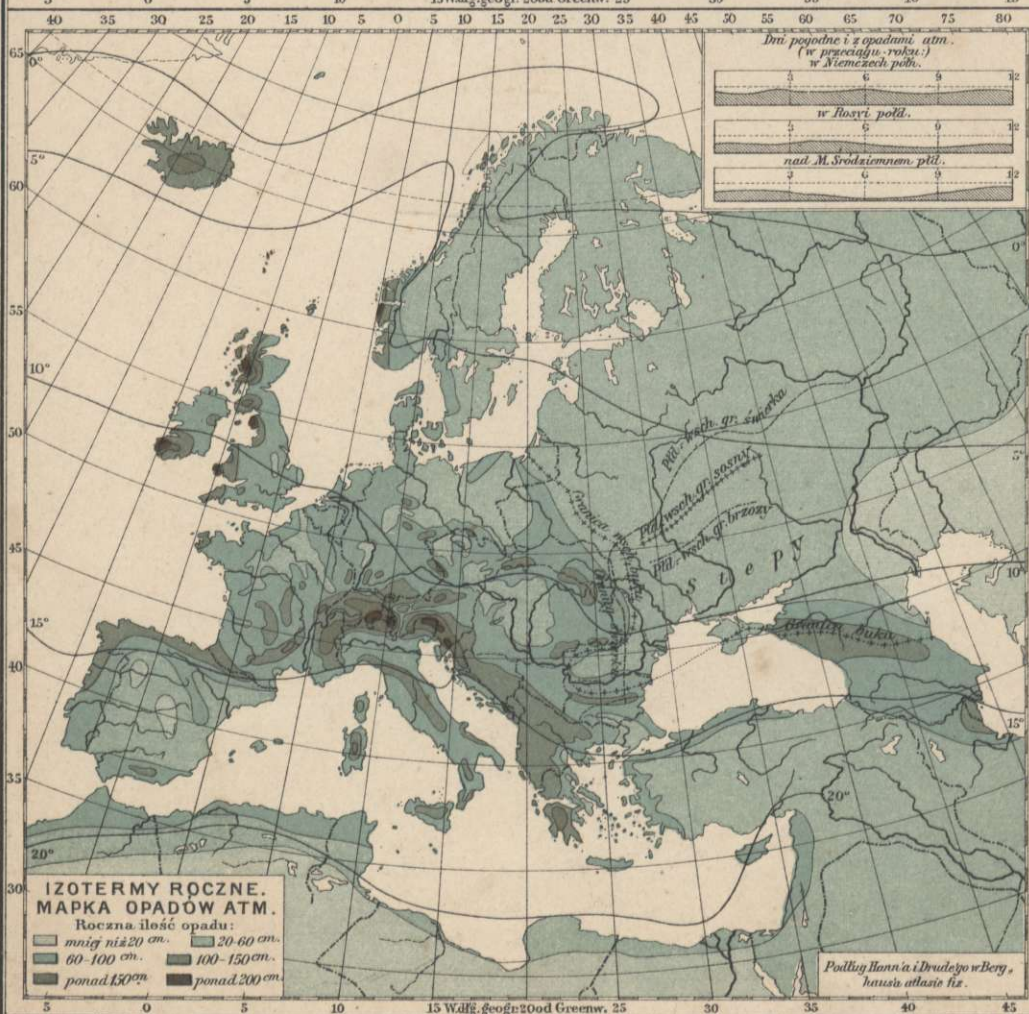
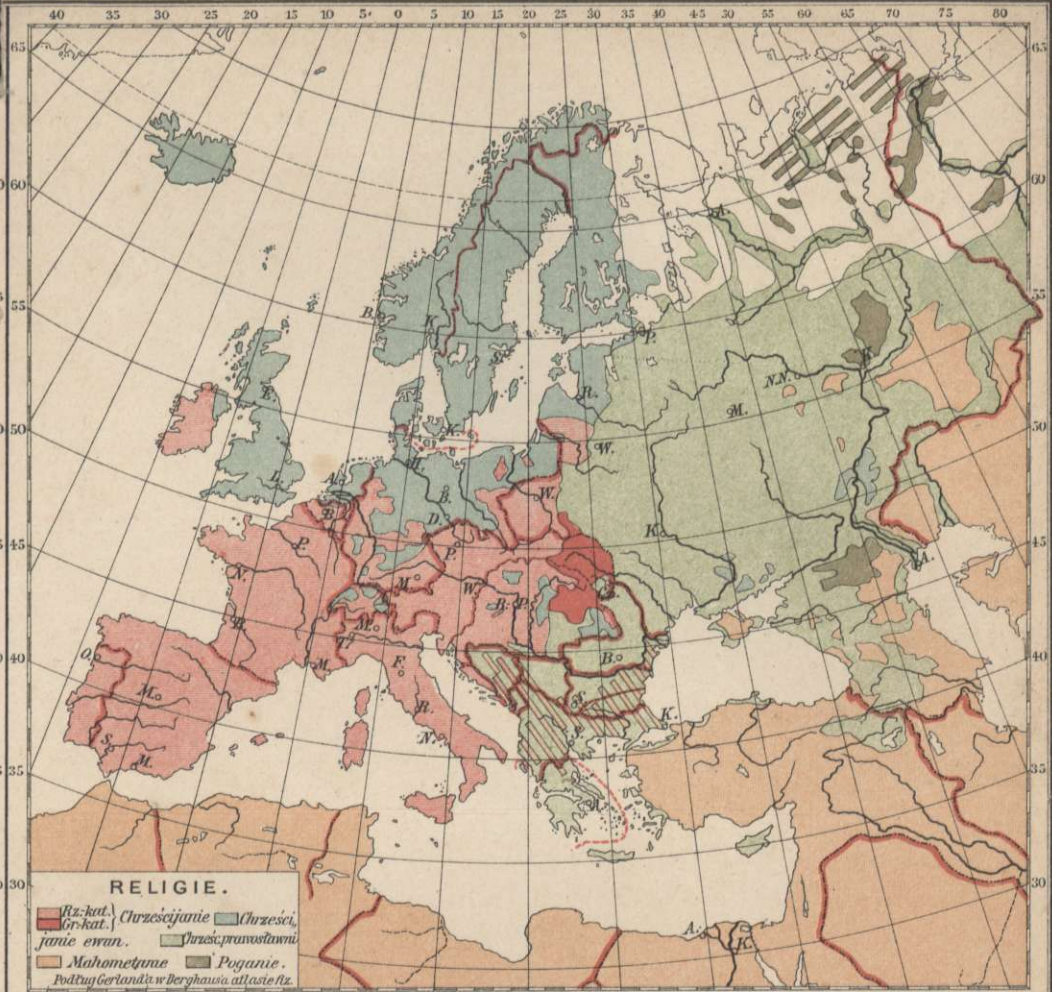


wy

6

ja

SOW











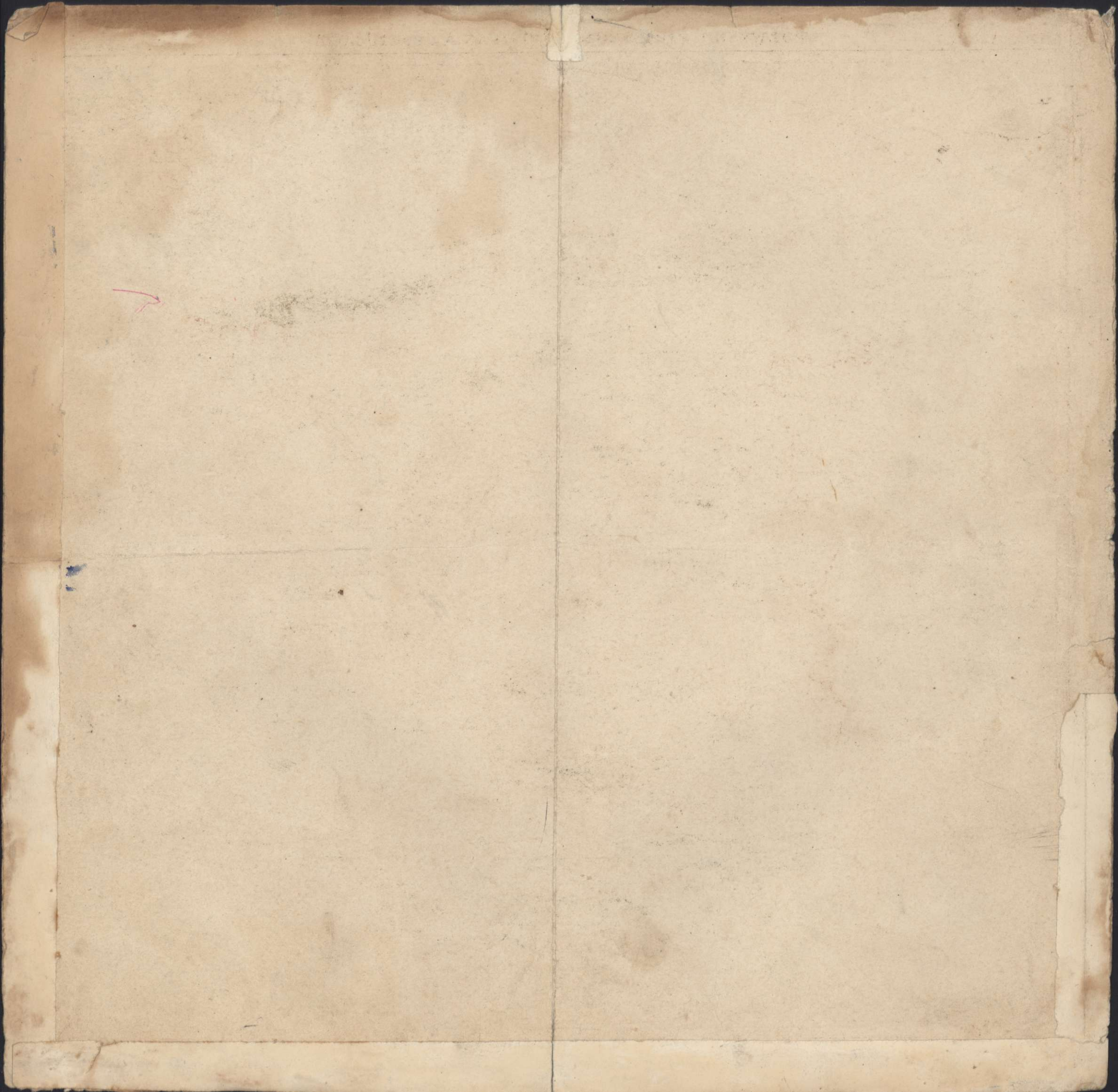


Według opracowania W. Haardta.

Podziałka = 1 500.000.

0 50 100 200 Kilometry, 111 1/2 19 równika.

Instituť geogr. Edw. Hölzla w Wiedniu.

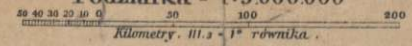




Według opracowania W. Haardta.

Podziałka = 1:5.000.000

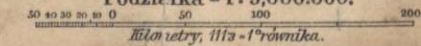
Instytut geogr. Edw. Hölzla w Wiedniu.

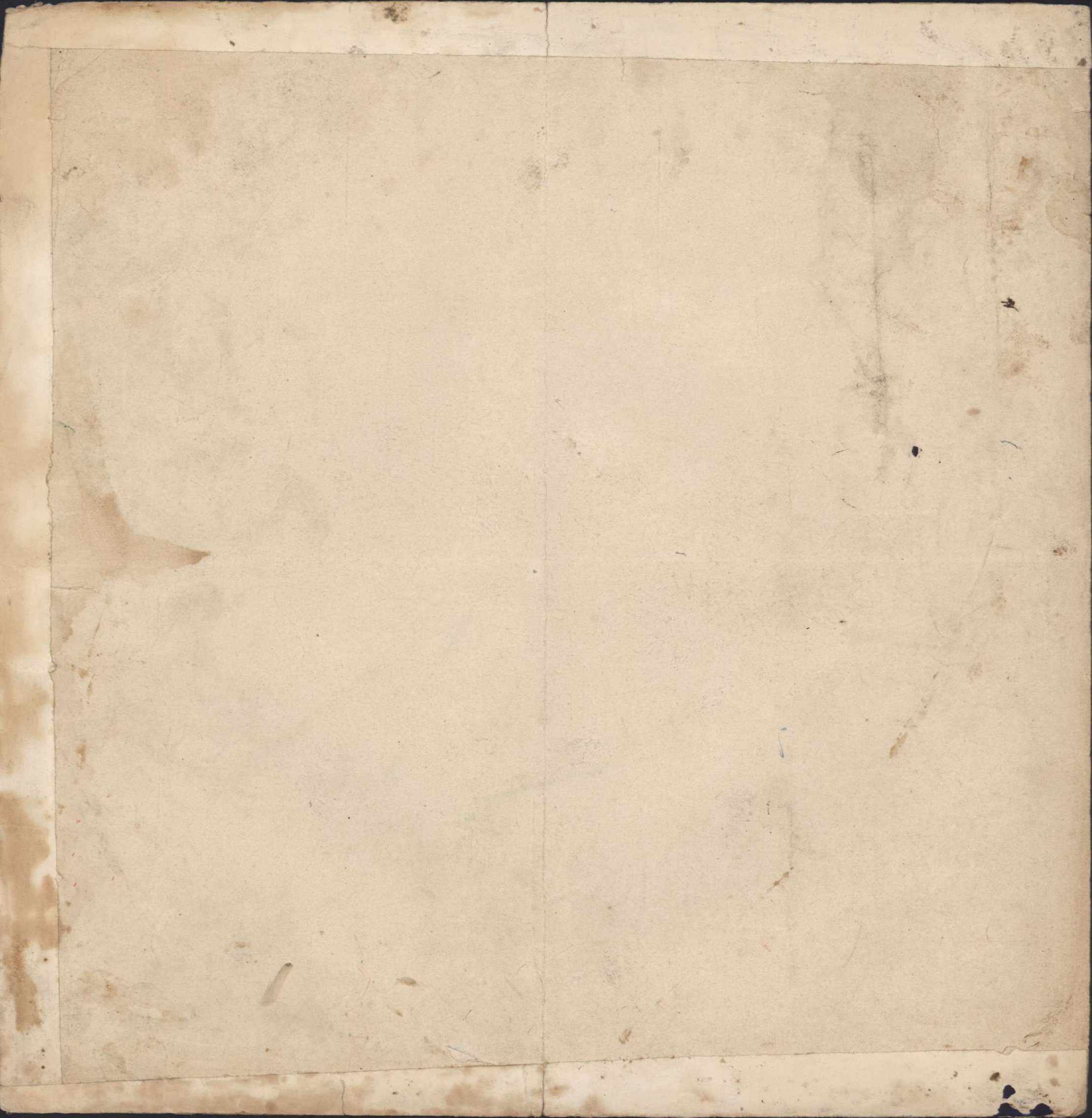


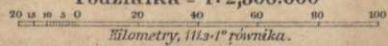


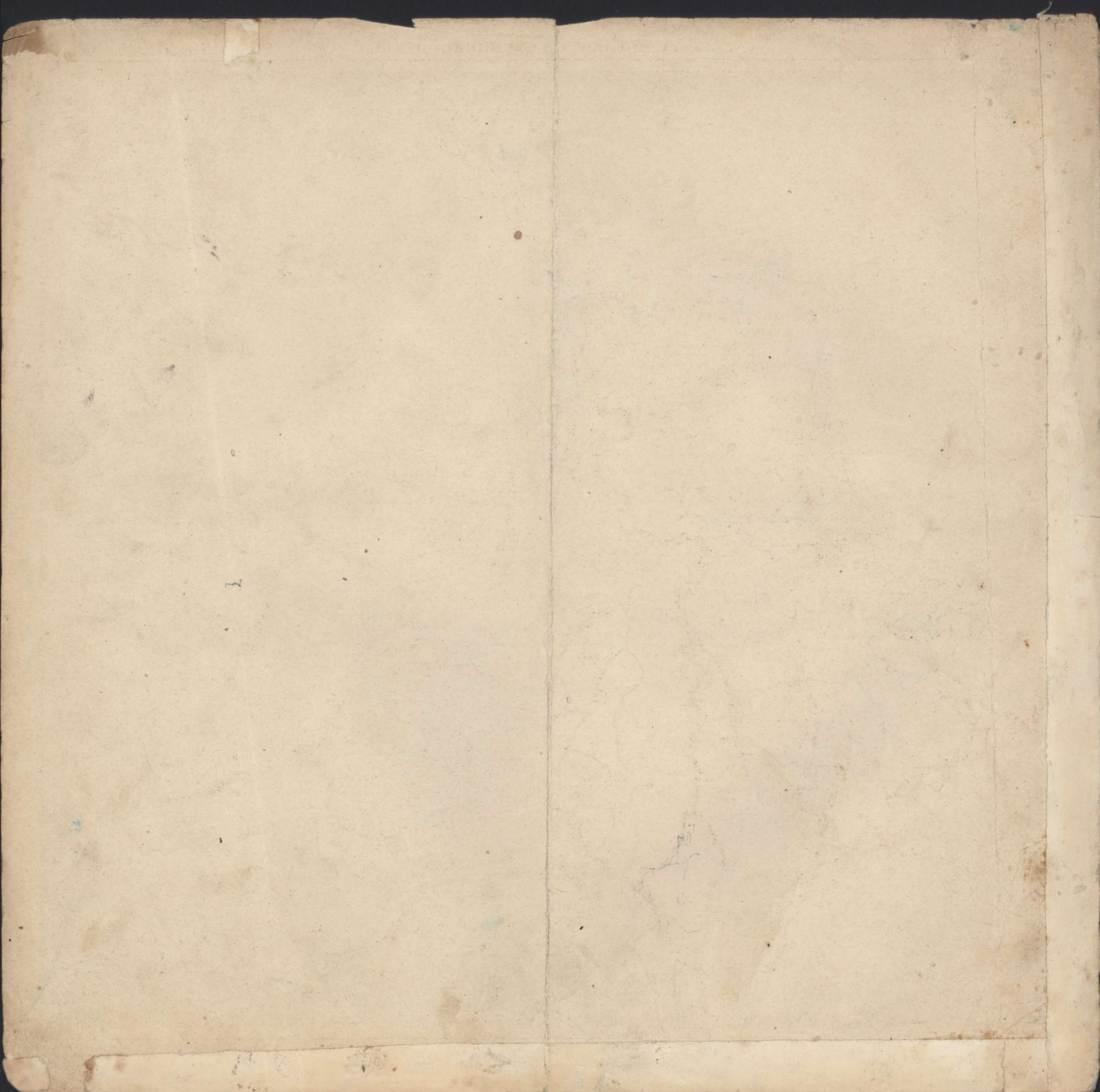


















1
antelapymens m

$$\begin{array}{r} X \\ \times \\ \hline X+17-2 \\ \times \\ \hline X-3 > 5-x \\ X+X > 8+3 \\ 2x > 6 \end{array}$$



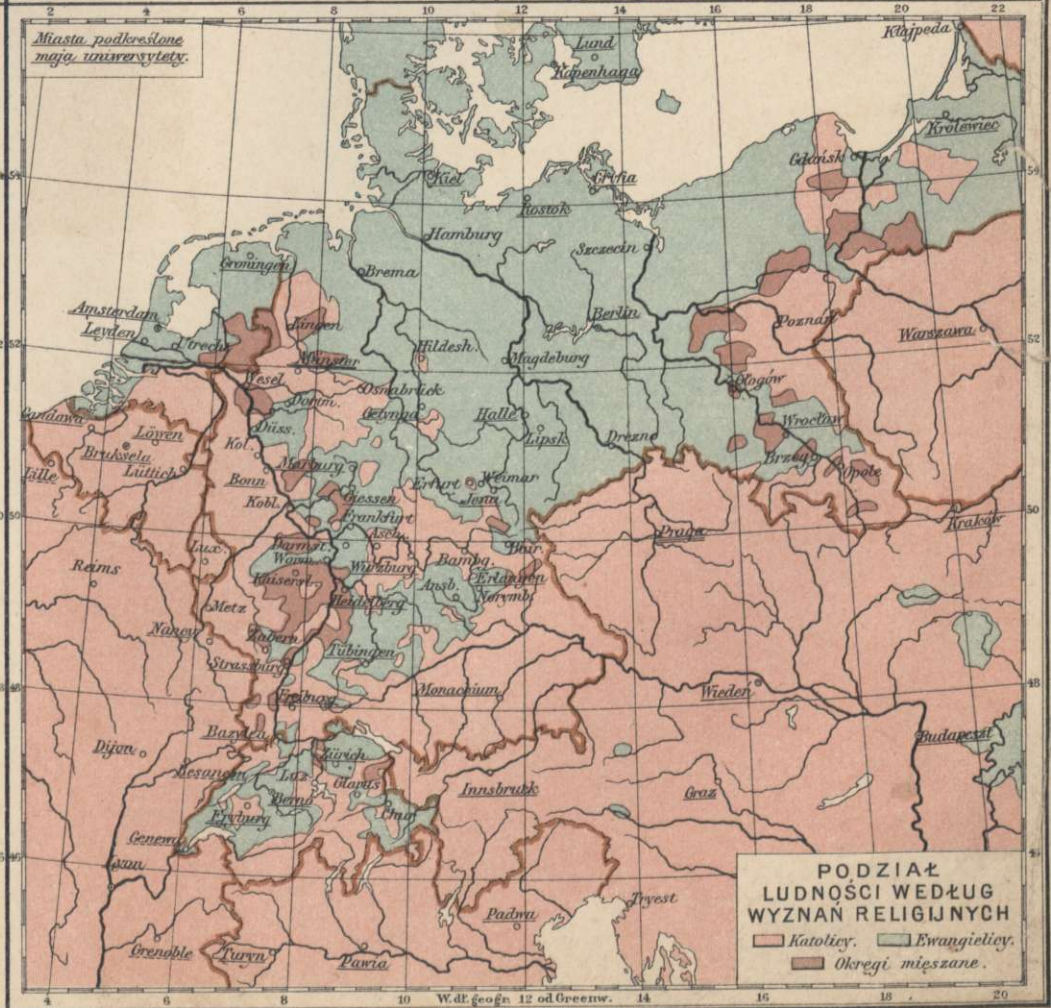
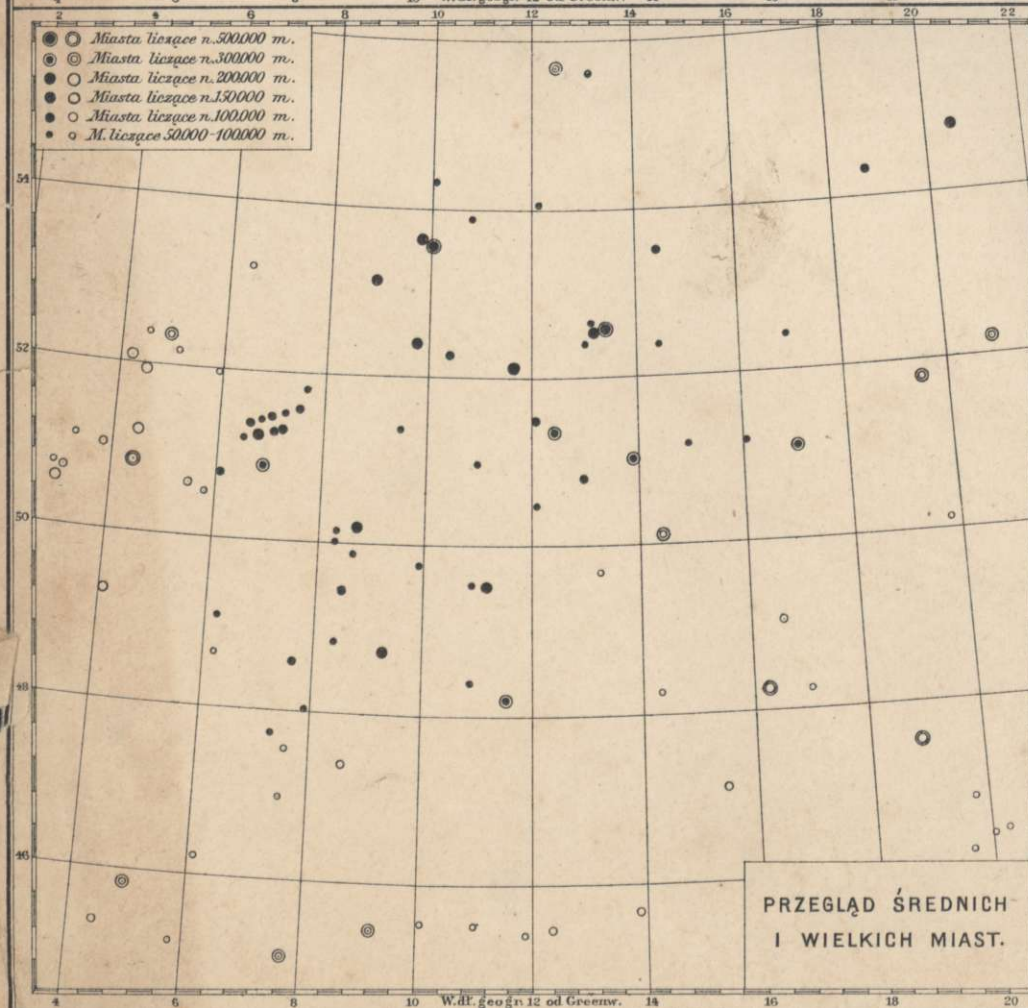
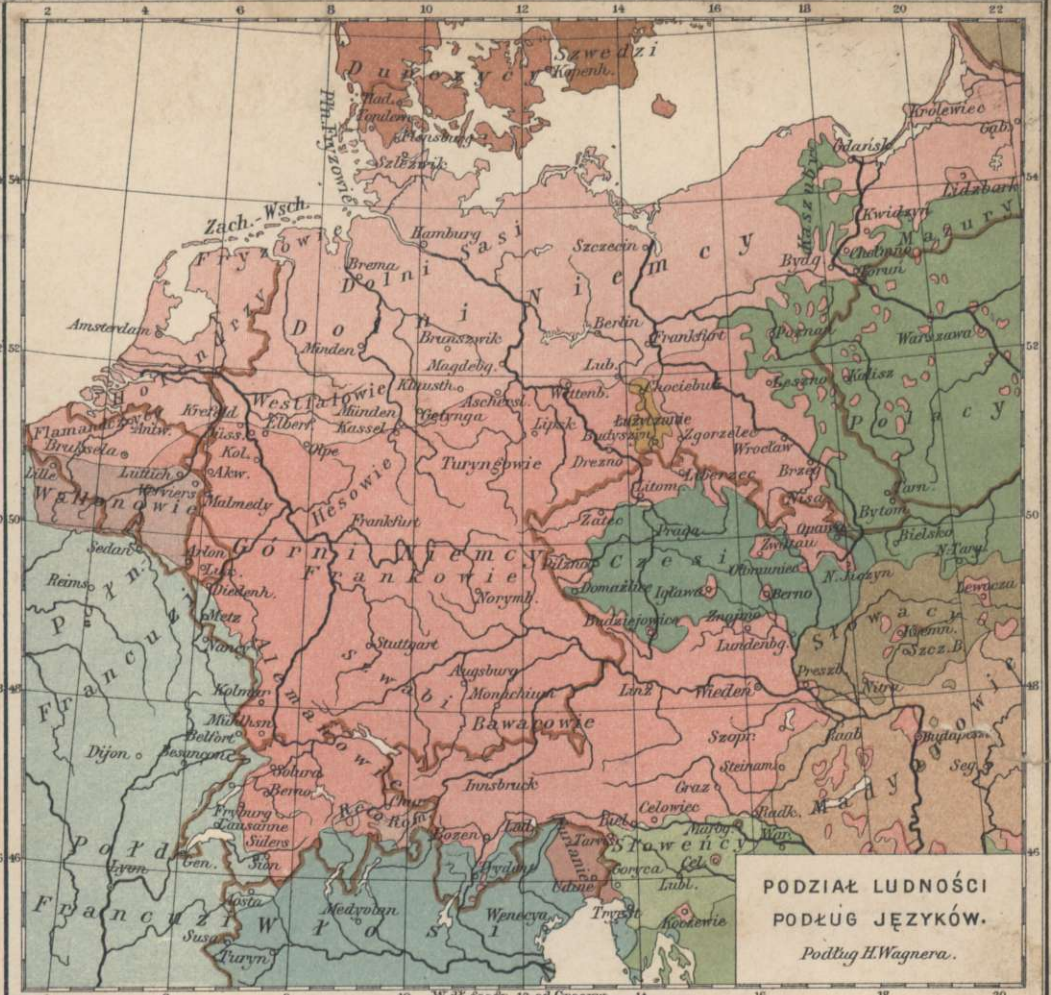
Według opracowania W. Haardta

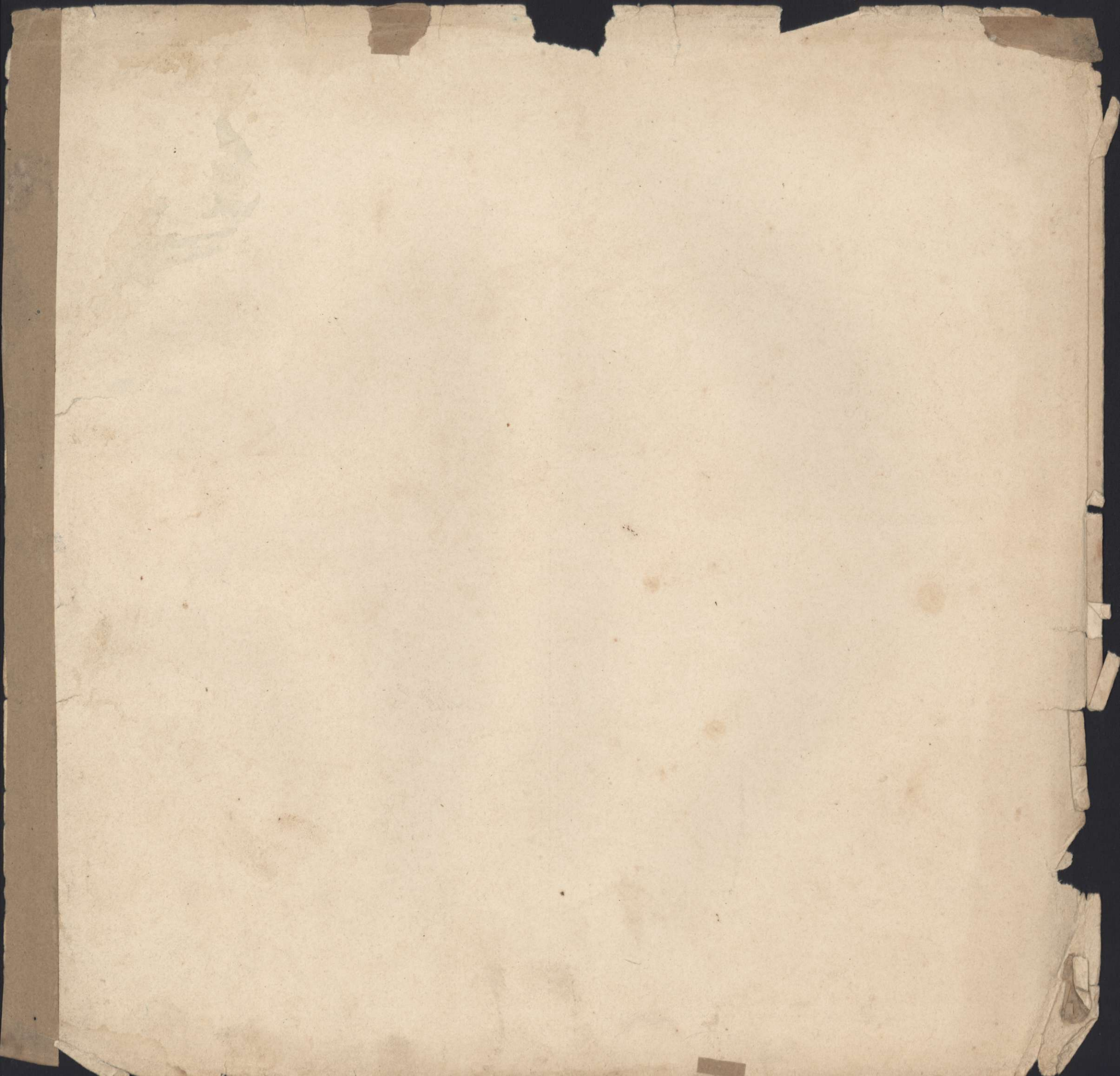
Podziałka = 1 : 5,000,000.

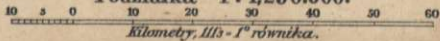
Instytut geogr. Edw. Höllzla w Wiedniu.

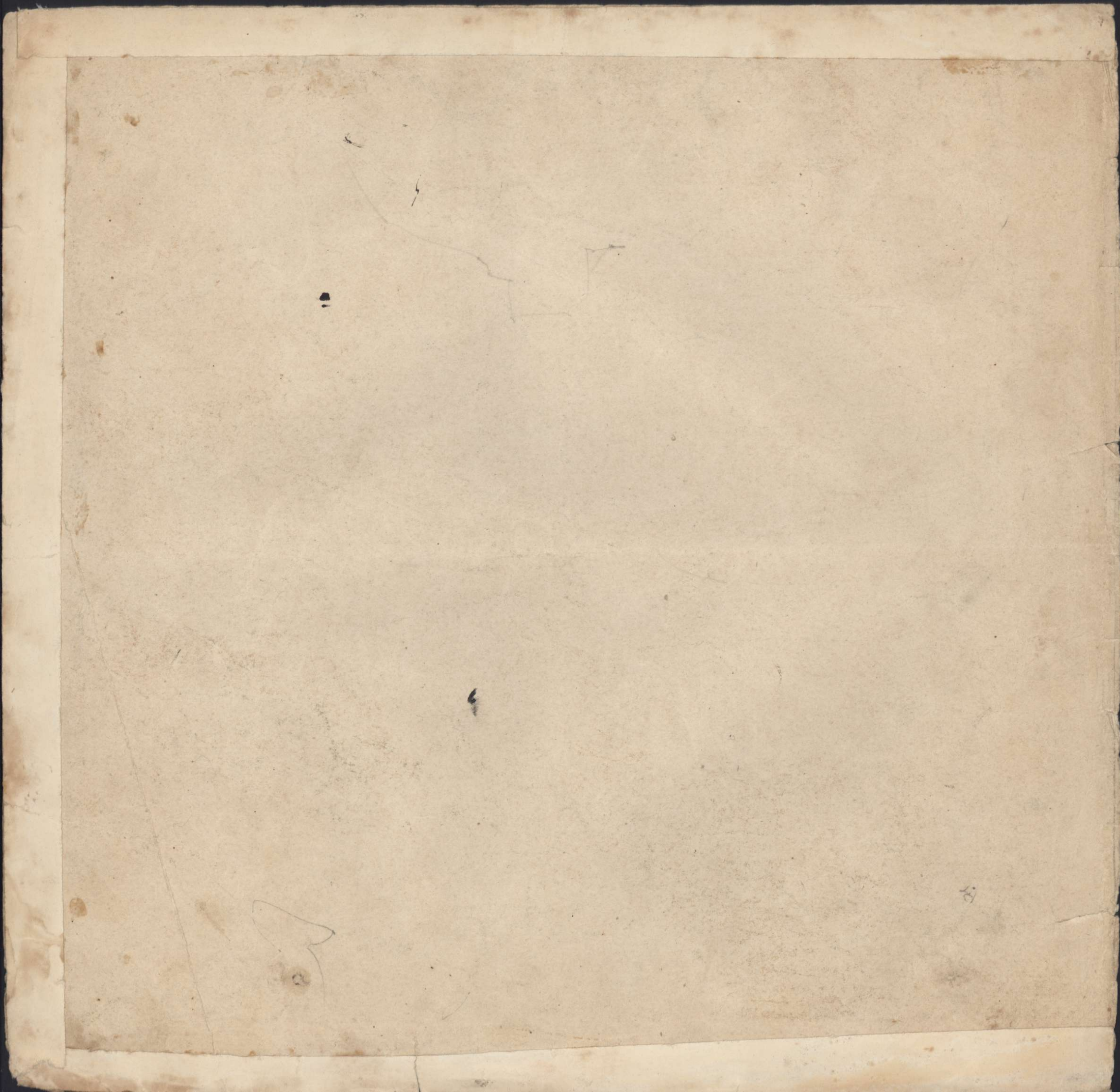
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200
 Kilometry, 111/3 - 1" równika.



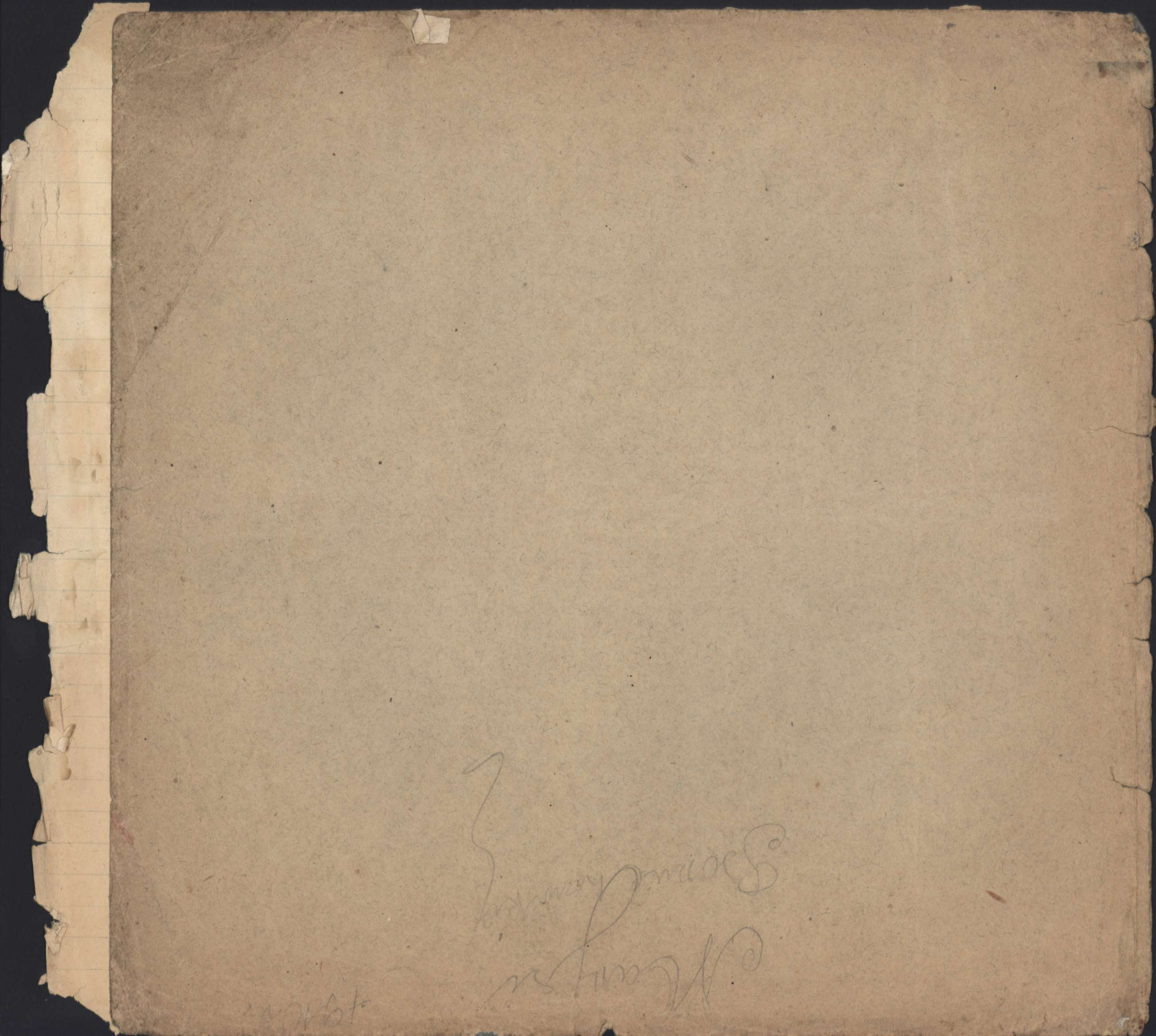












James
M. Smith

1840



Wsch. dę. geogr. 90 od Greenwich

Podziałka 1: 40,000,000

Kilometry. 111,3 - 1° równika.

8620
at Columbia Mt - do Bar
of Bar - do Mt
9650 km - do Bar

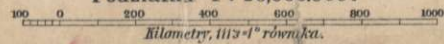


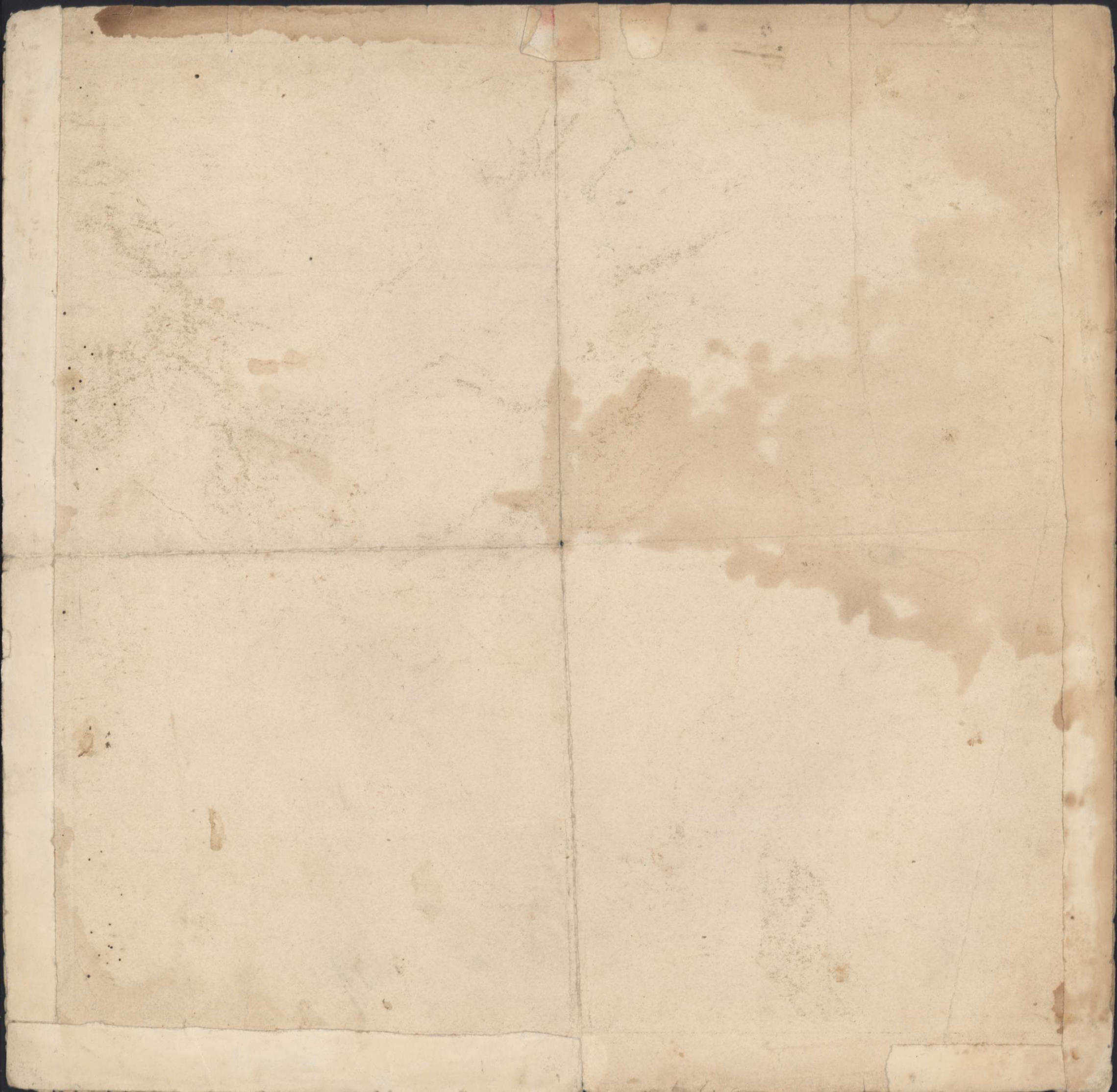


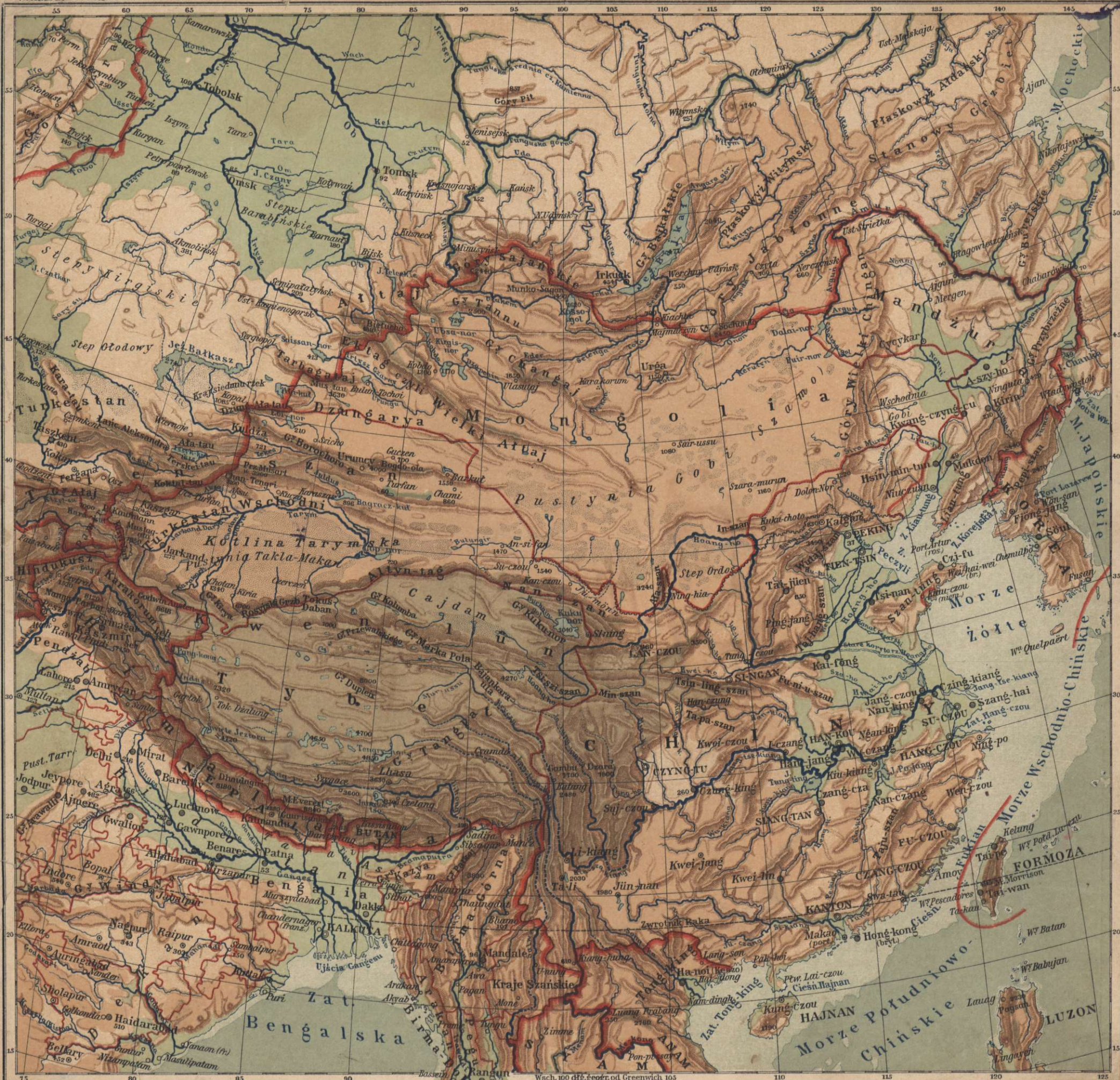
Według opracowania W. Haardt.

Podziałka 1 : 20.000.000.

Instytut Geogr. Edw. Höflza w Wiedniu.











Według opracowania W. Haardta.

Podziałka = 1 : 20,000,000
Kilometry, 1:1.3 - 1" równika.

Instytut Geogr. Edw. Hölzla w Wiedniu.

36



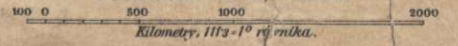


10⁰4. p. d. 30. d. l. a. e.
 20⁰ 40' p. d. 11' w. s. h.
 37⁰ 11' p. d. 11' w. s. h.
 35⁰ 11' p. d. 11' w. s. h.

1948

Tadens

1948

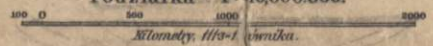




Według opracowania W. Haardta.

Podziałka - 1:40,000,000.

Instytut geogr. Edw. Hötzla w Wiedniu.







Według opracowania W. Haarda.

Podziałka 1:40,000,000.
Kilometry, 100 0 500 1000
równika.

Instytut geogr. Edw. Höllzla w Wiedniu.





Podziatka - 1:10,000,000.

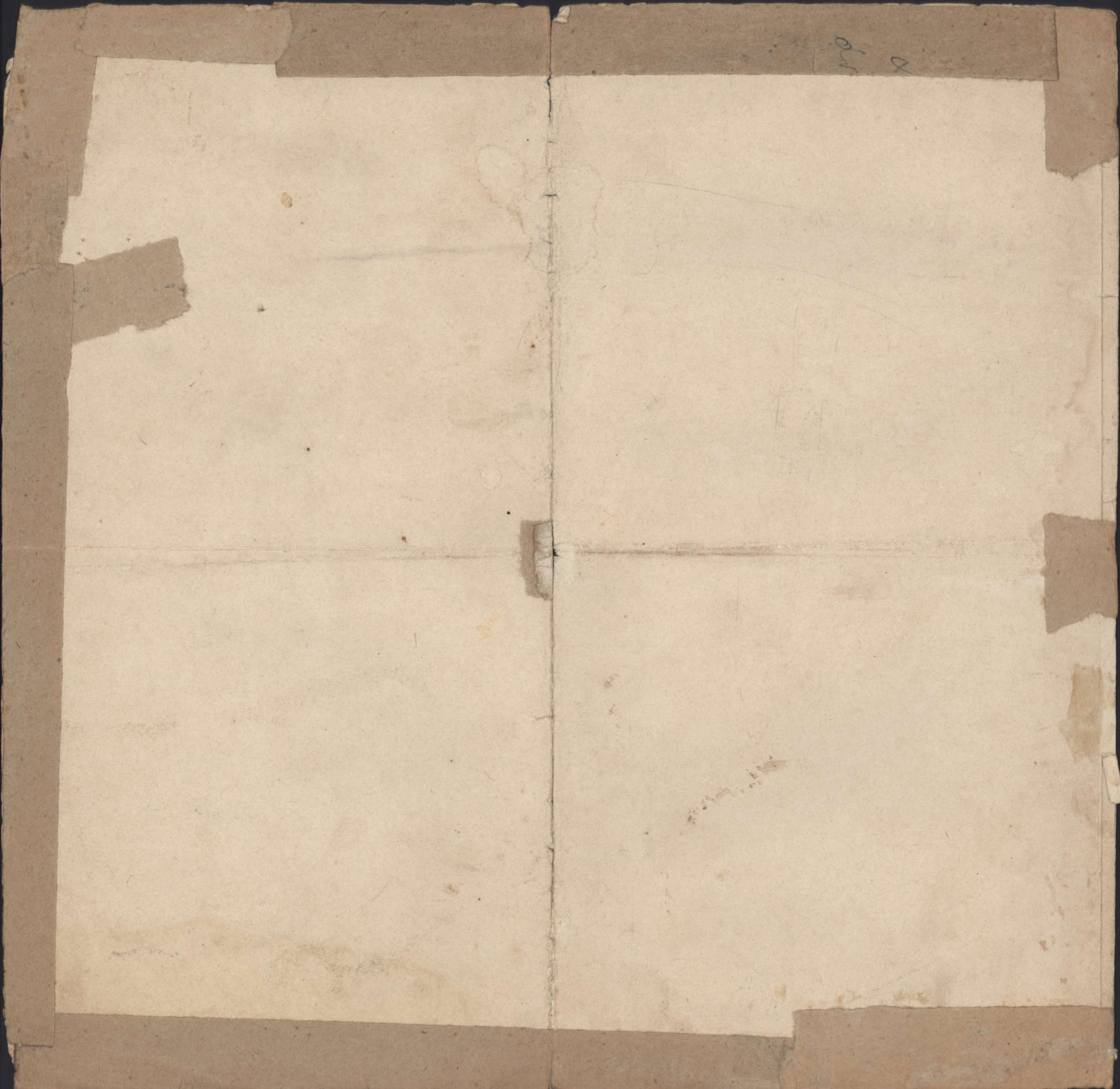
1	New Hampshire
2	Vermont
3	Massachusetts
4	Connecticut
5	Rhode Island
6	New York
7	Pennsylvania
8	New Jersey
9	Delaware
10	Maryland
11	Wirginia
12	Okrag Kolumbia

Według opracowania W.Haarda.

Podziatka 1:20,000,000.

Kilometr 1:1° równika

Instytut Geogr. L.w.Hölzla w Wiedniu.



42



Według opracowania W. Haardta.

Podziałka 40,000,000.

Instytut Geogr. Edw. Heil'a w Wiedniu.

0 100 200 Kilometry. 1:100,000

at
at

AMERYKA POŁUDNIOWA. Przegląd polityczny.

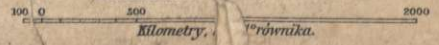
W. Haardt-B. Gustawicz.

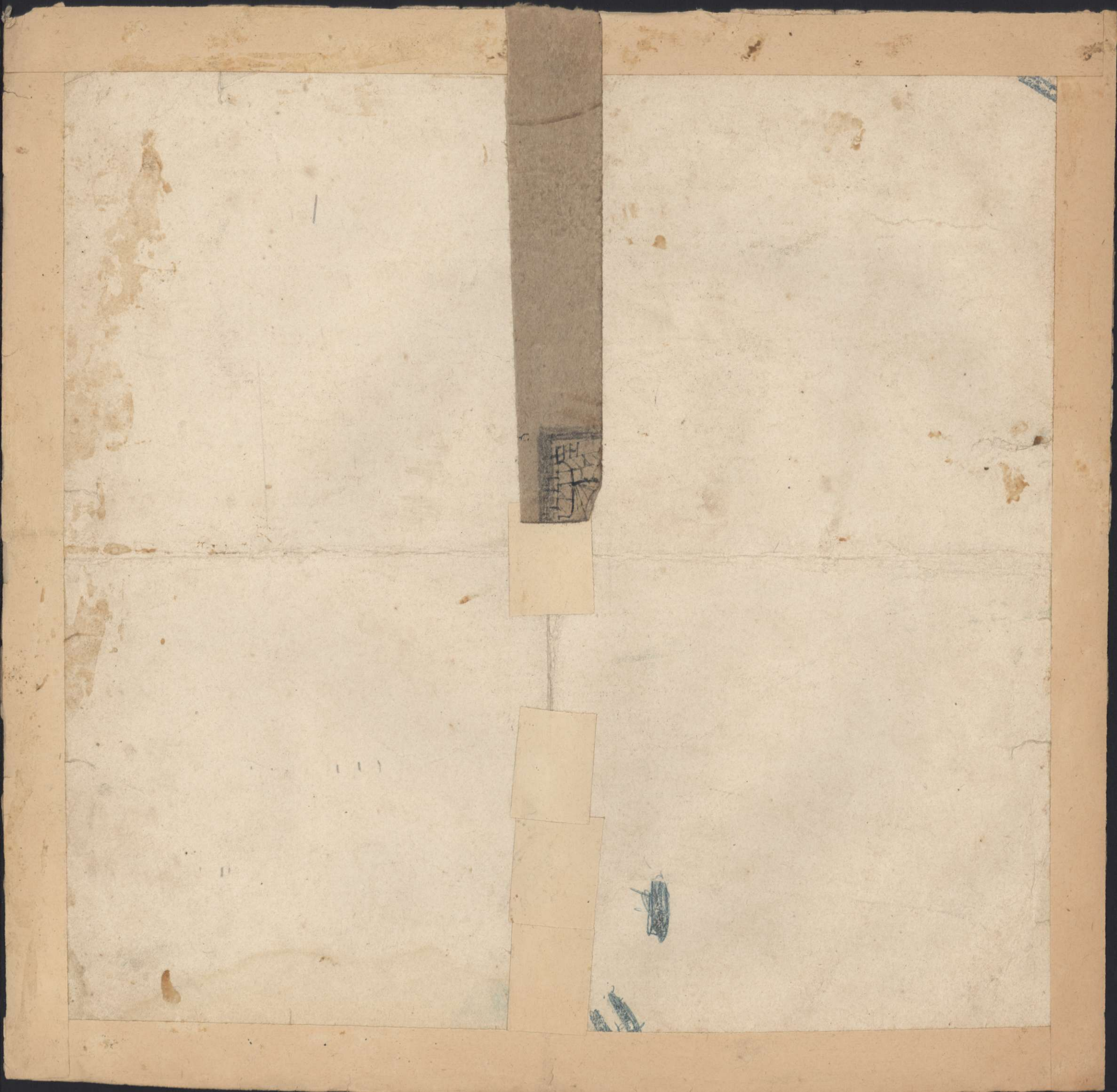


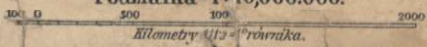
Według opracowania W. Haardt.

Podziałka 1:40,000,000.

Instytut geogr. Edw. Hölzla w Wiedniu.

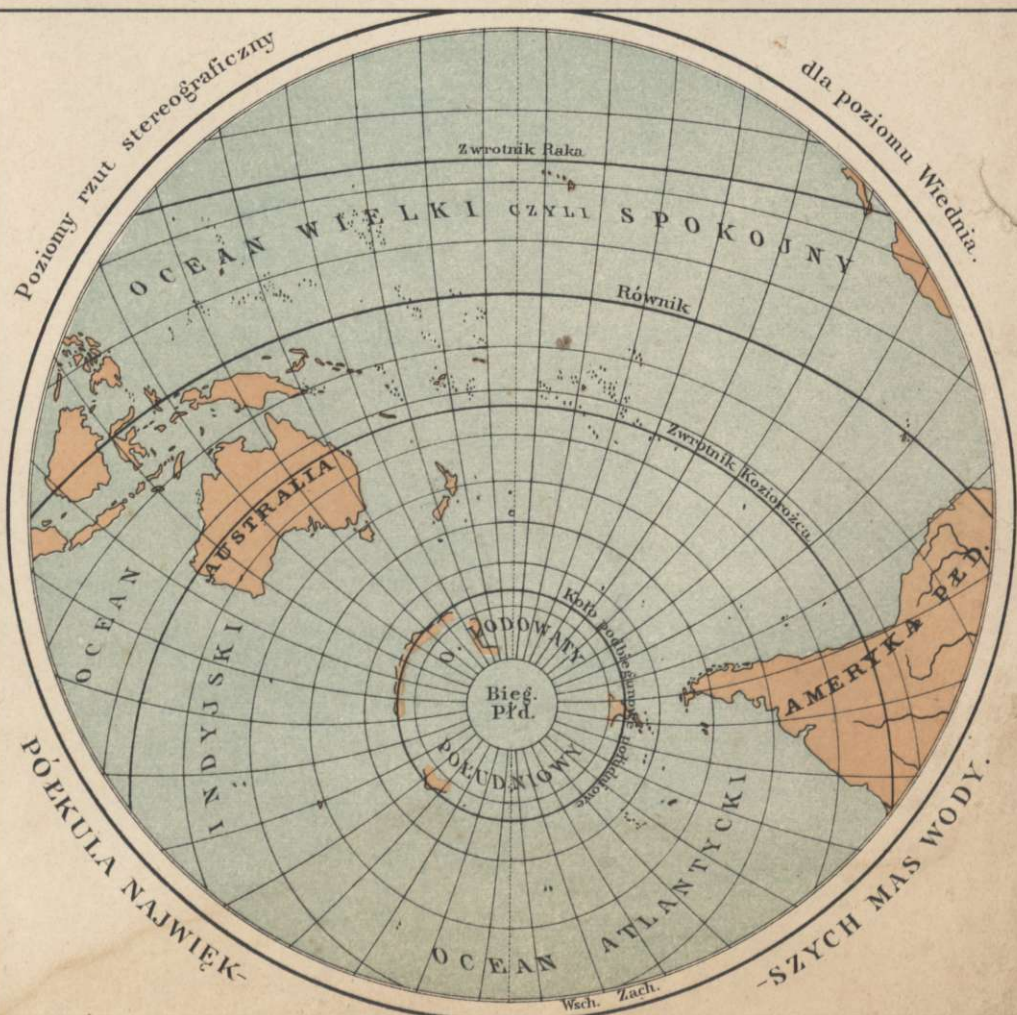
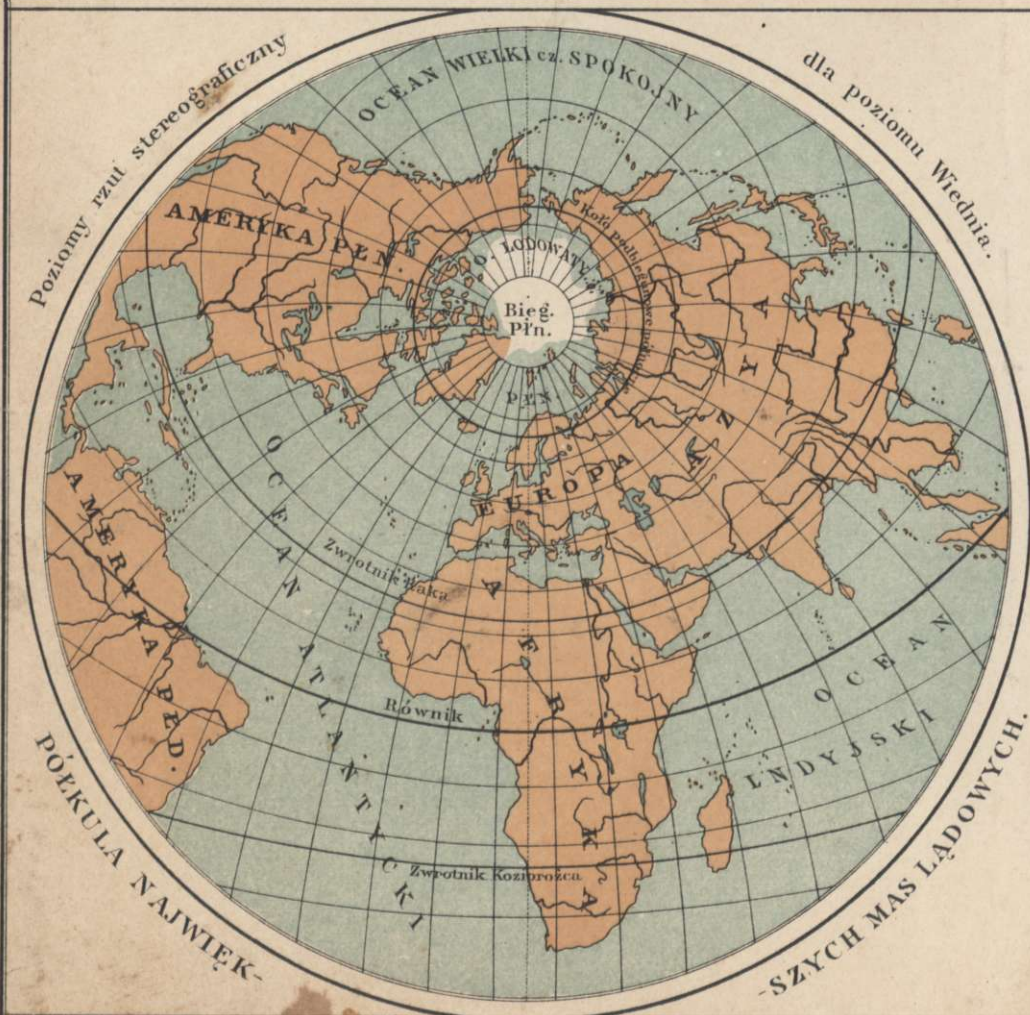
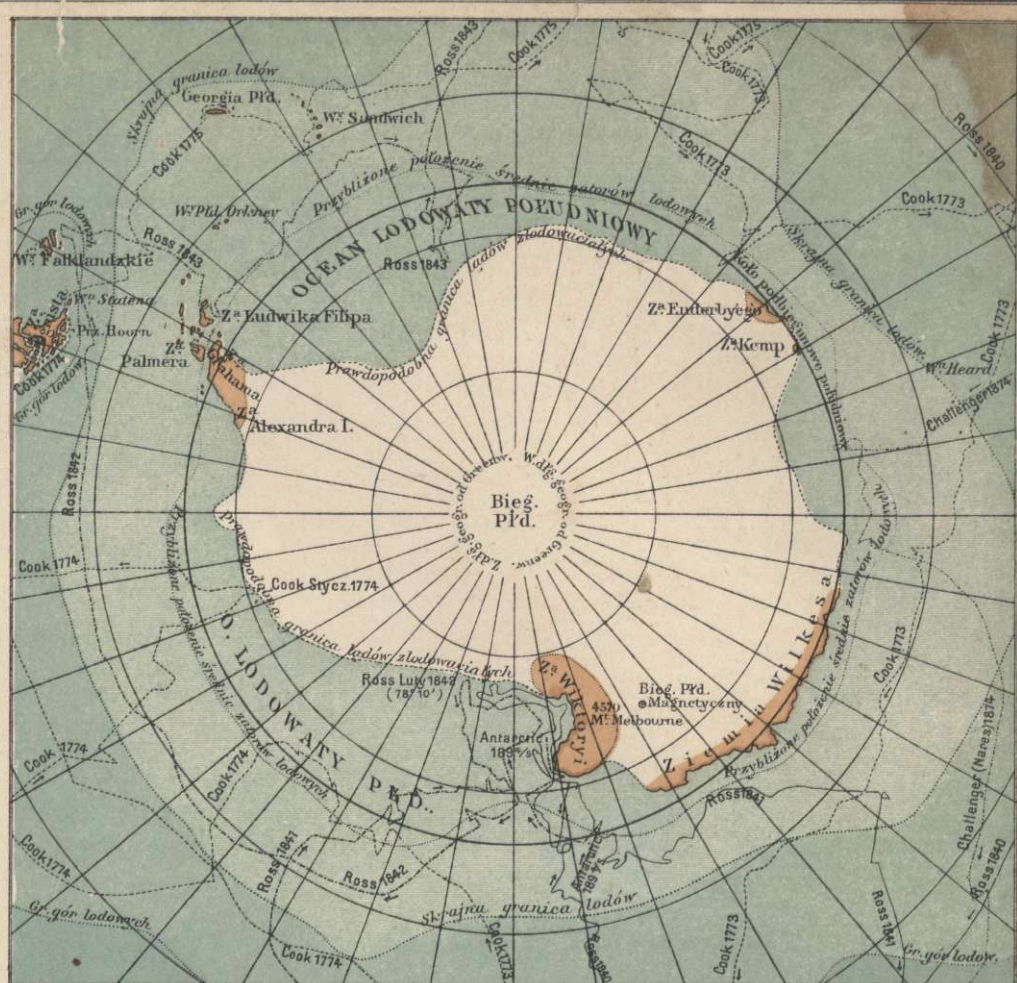


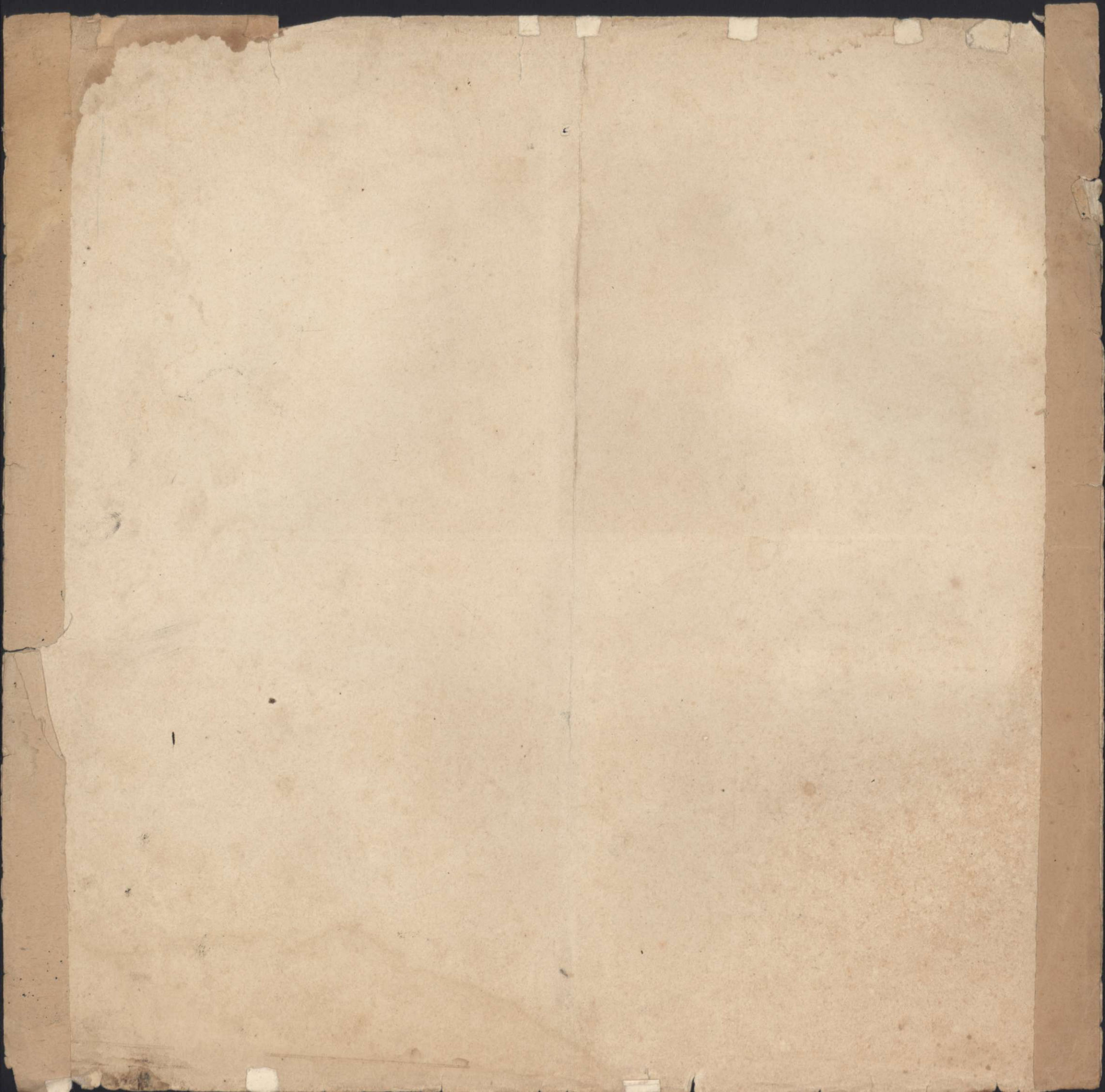






rie ..







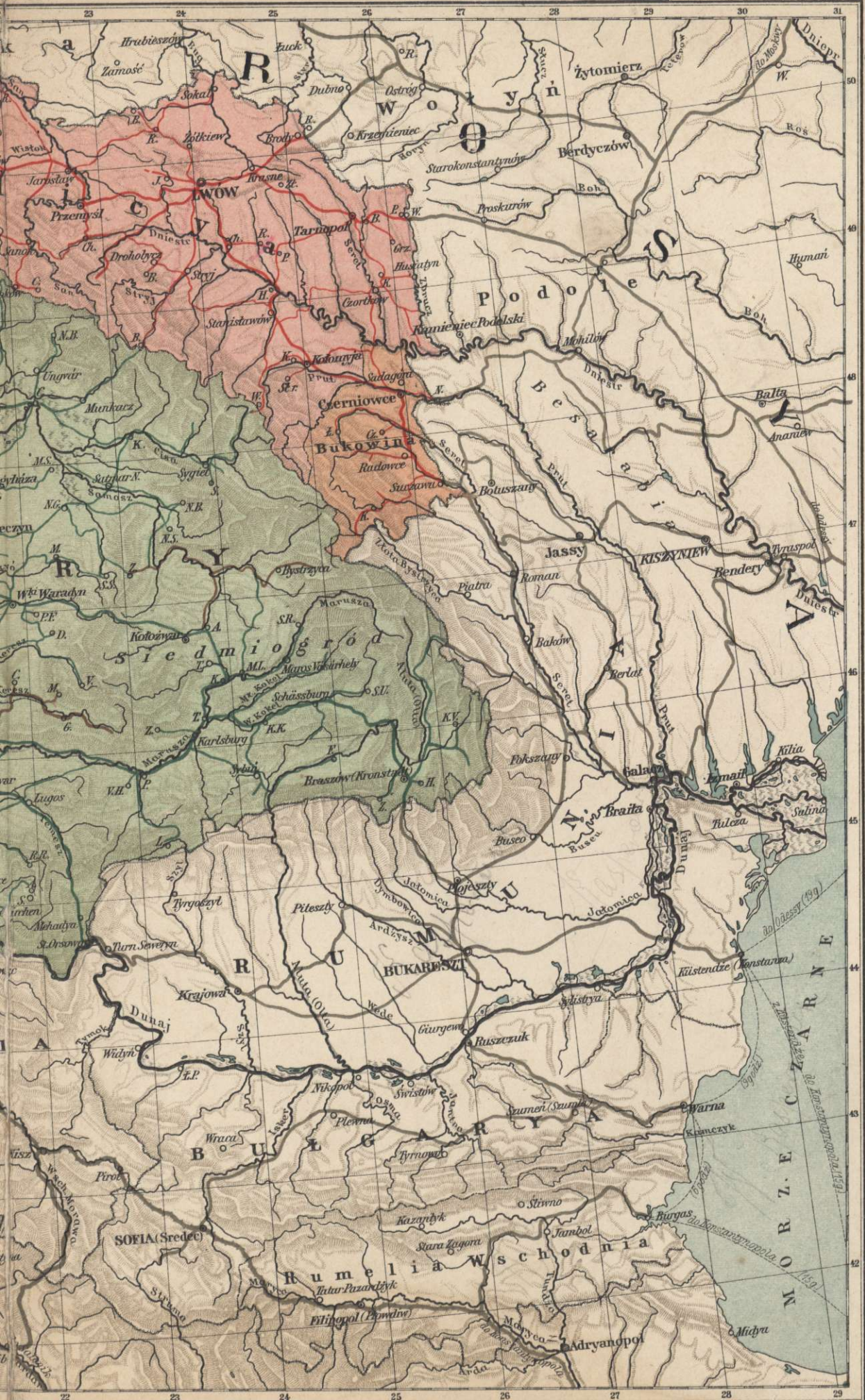
Według opracowania W. Haardt.

— Austriackie koleje państwowe.
— Węgierskie koleje państwowe.

Podziałka - 1 : 4,000,000.

0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200
Kilometry. 1/163 - 1/1000000.

— Linia



777 Pałeczka

20
ch. 11

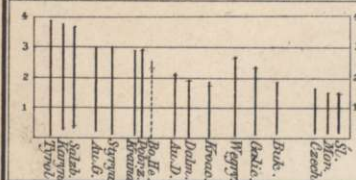
know
in c

7

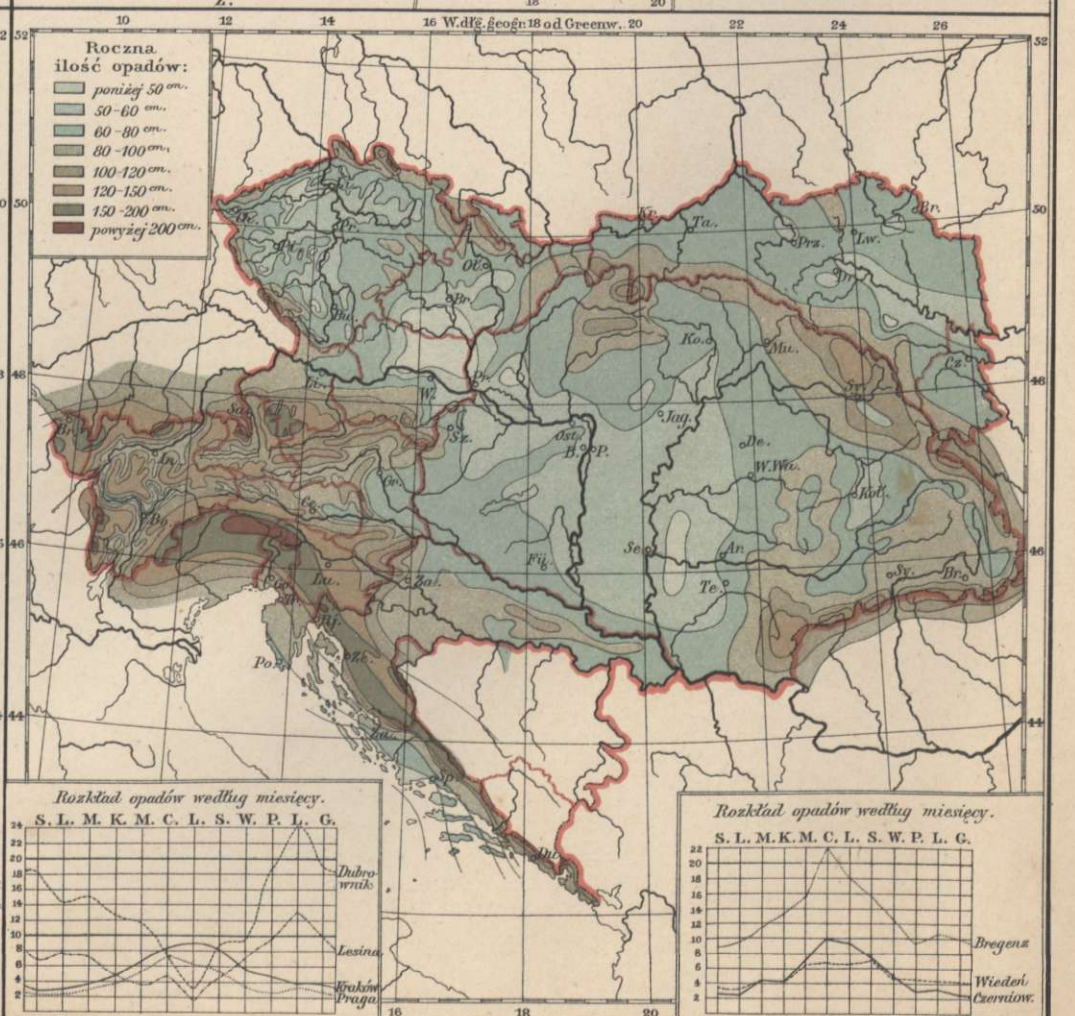
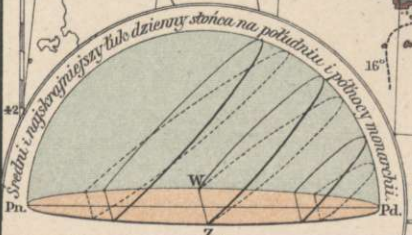
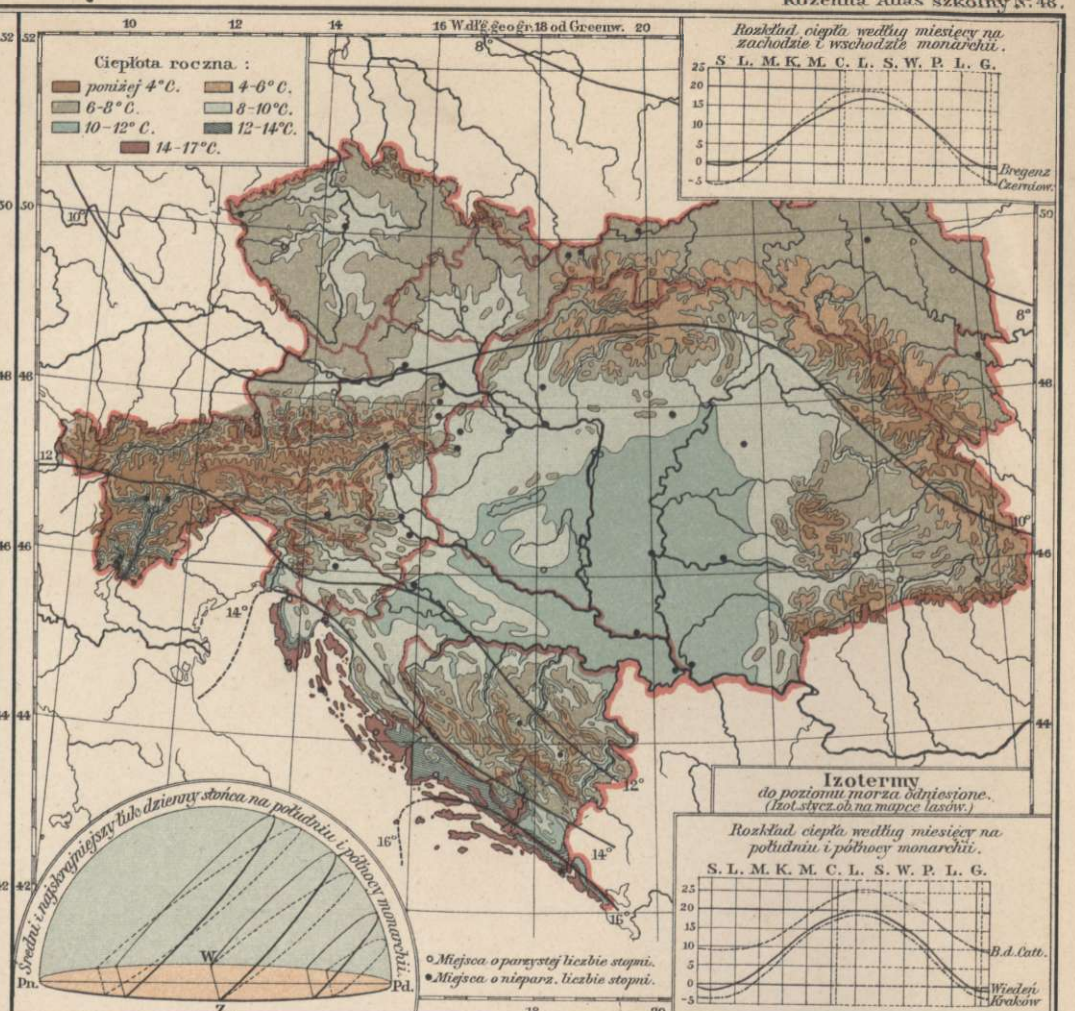
loud

de u

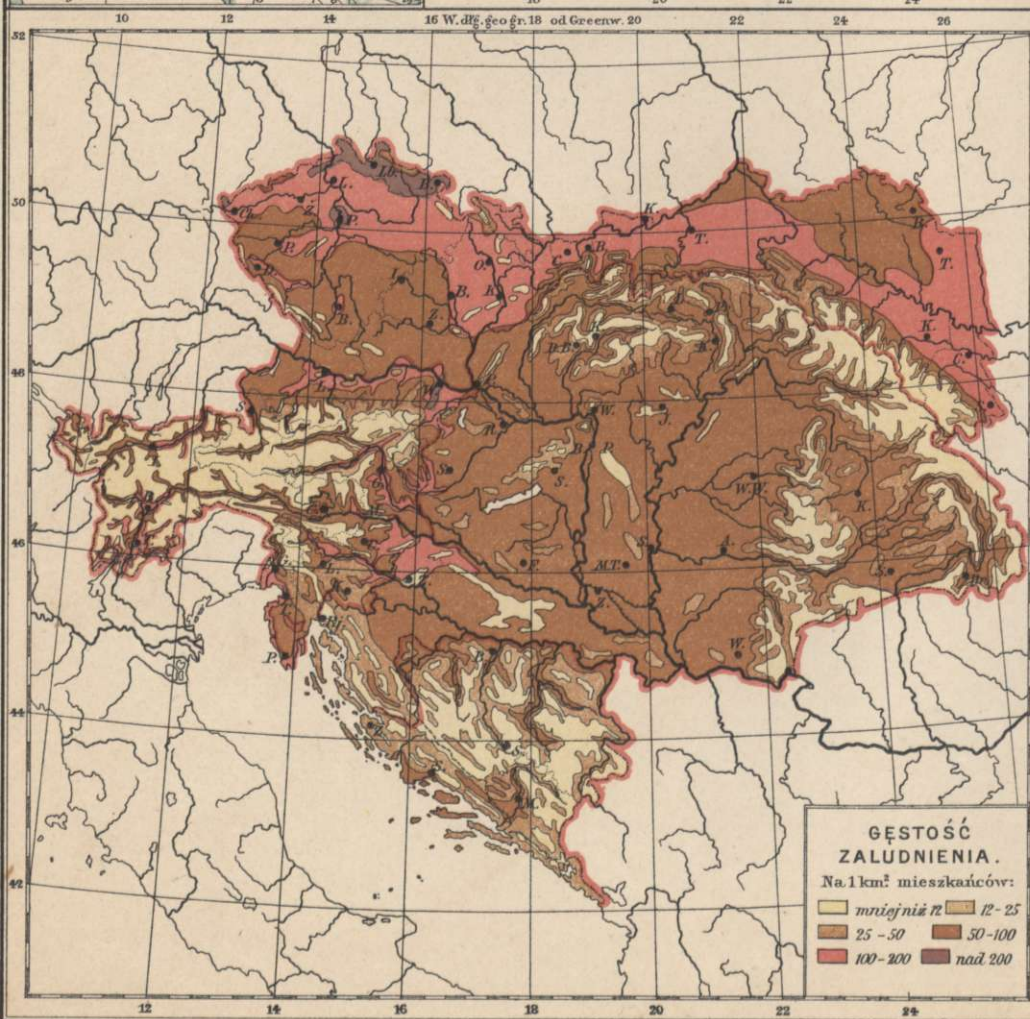
m.



wysokości do 100^m n. p. m.
wysok. od 100-300^m n. p. m.
wysok. od 300-500^m n. p. m.
wysok. ponad 500^m n. p. m.
Przeważnie według H. Berghausa.



Zachodnio-wschodni przekrój monarchii austro-węgierskiej.
Tenże przekrój w kierunku pionowym trzy razy powiększony.



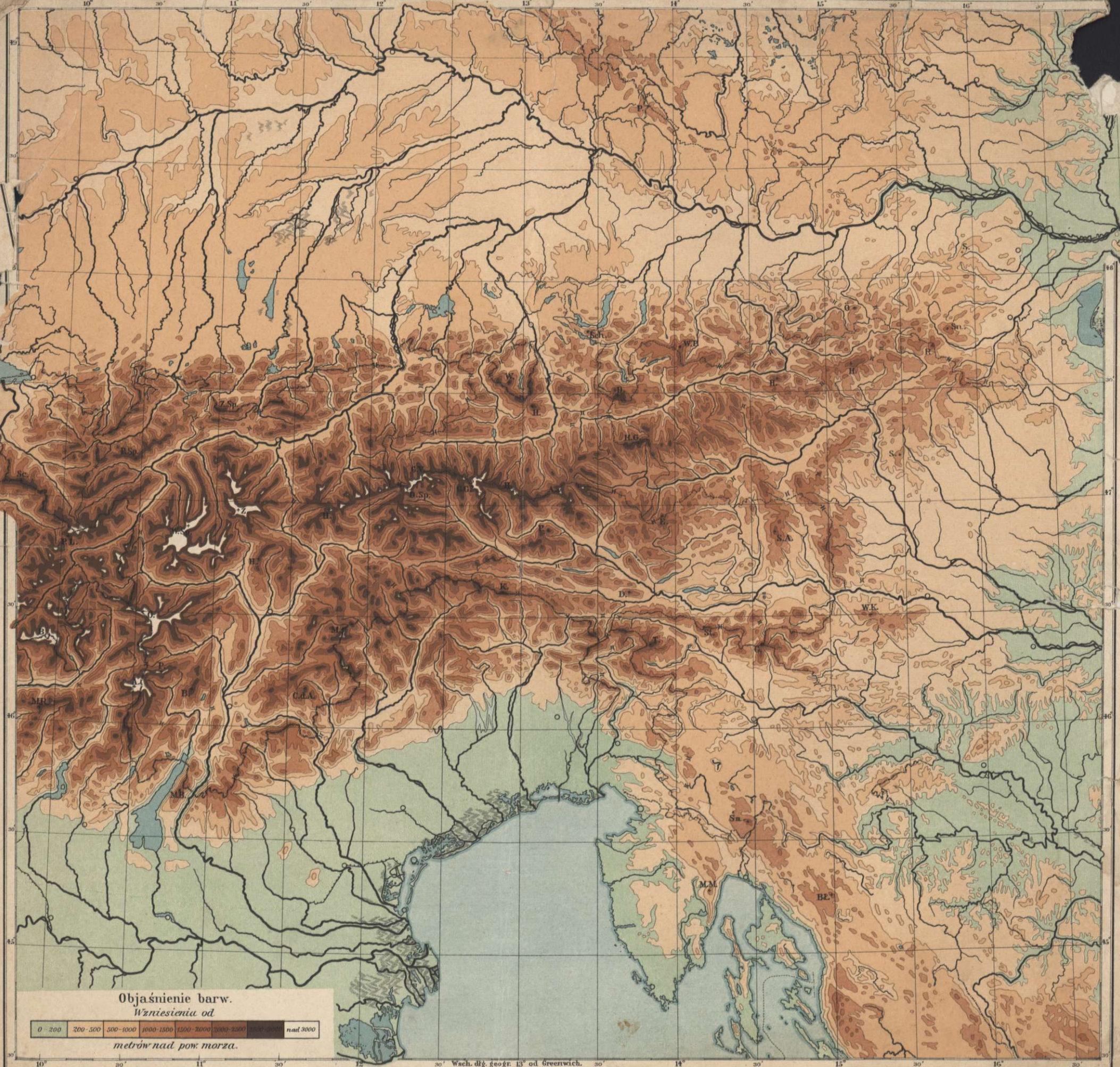


AUSTRYACKIE KRAJE ALPEJSKIE.
(W rysunku warstwicowym.)

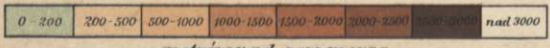
50

Edt - B.Gustawicz.

Kozenna Atlas szkolny N°1



Objaśnienie barw.
Wzniesienia od

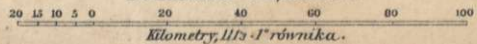


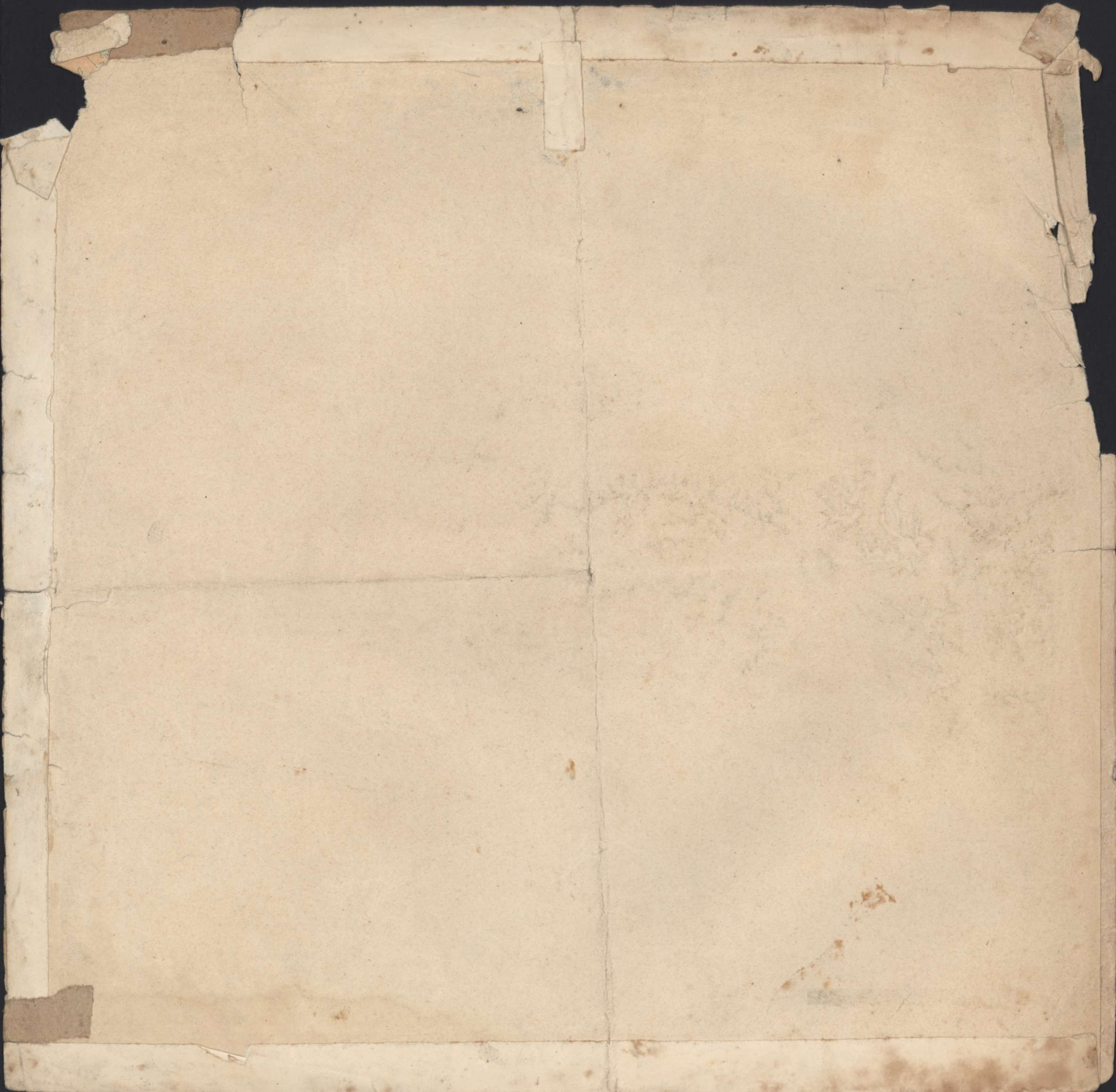
metrów nad pow. morza.

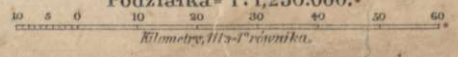
Według opracowania W.Haardta

Podziałka = 1:2,000,000

Instytut geogr. Edw. Hötzla w Wiedniu







nkoi

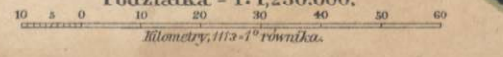
Ypa

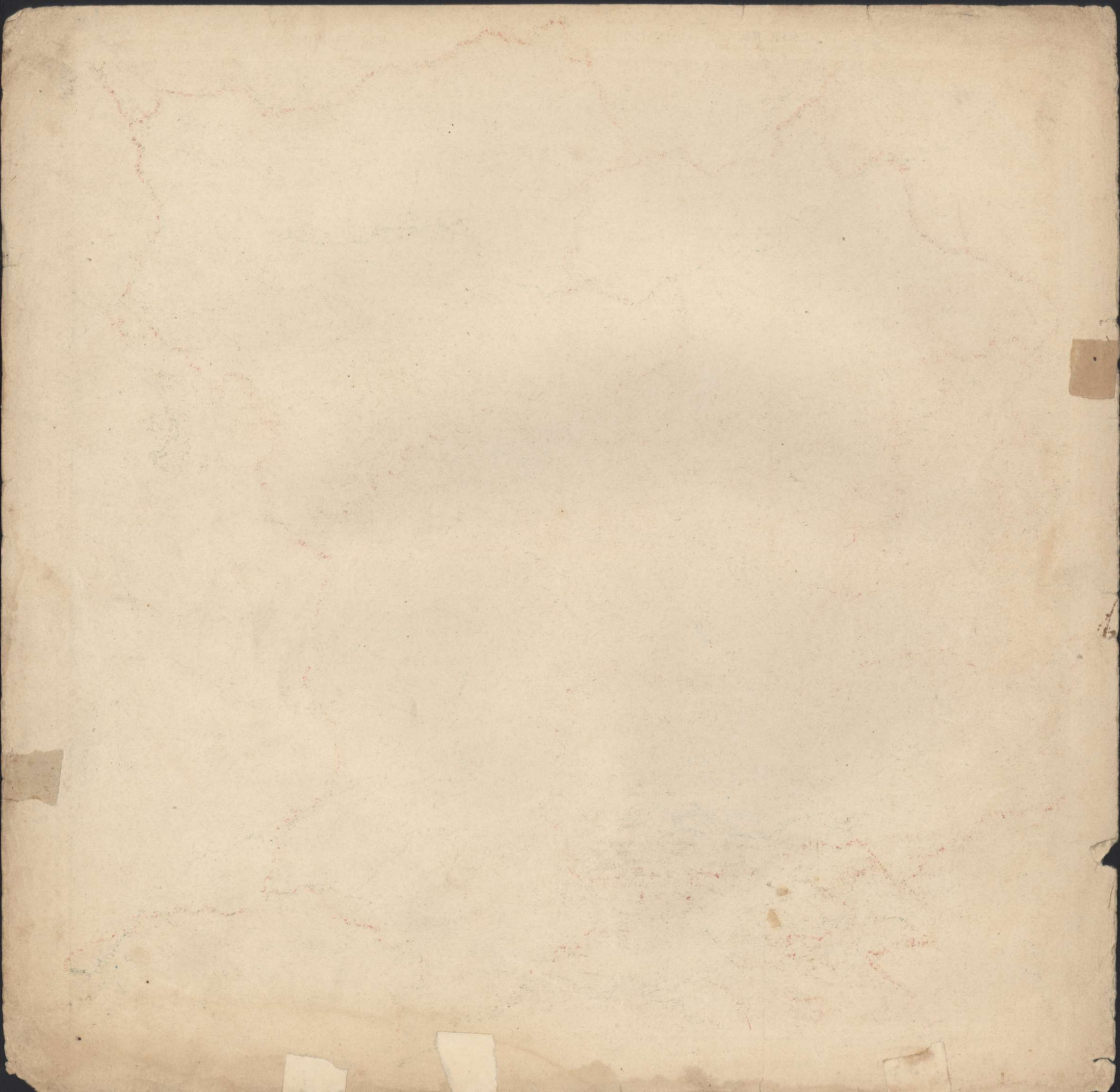


Według opracowania W. Haardta.

Podziałka = 1 : 1,250,000.

Instytut geogr. Edw. Hölzla w Wiedniu.









$$a^2 - a^2 = a^2 - a^2$$

$$(a^2 - a^2) = (a + a) = a(a - a)$$

$$\therefore 2a = a$$







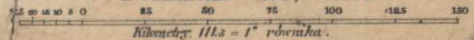




Według opracowania W. Haardta i B. Gustawicza.

Podziałka = 1:3,000,000

Instytut Geogr. Edw. Hölzla w Wiedniu.

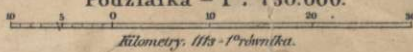


Próspera,
me amara



56/57







EUROPA



biblioteka publiczna
Olsztyn
p. 100

