



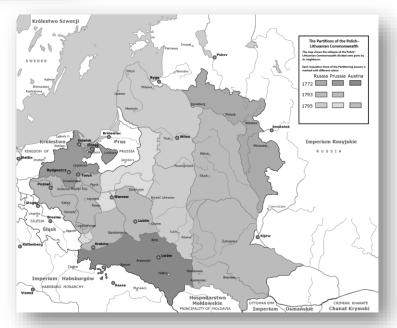


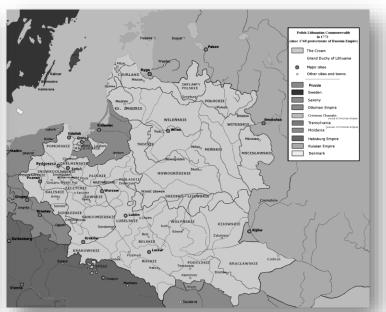
# FROM ARCHIVES TO ANALYSIS: Data Rescue for Assessing Poland's Long-Term Climate Variability

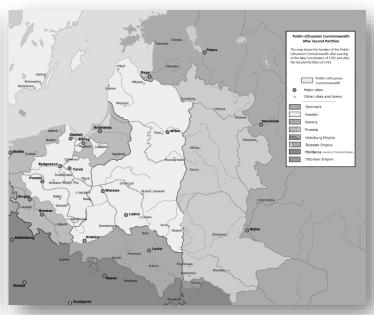
Agnieszka Wypych & Polish Data Rescue Team



## HISTORICAL BACKGROUND







- 1772 First Partition Powers involved: Russia, Prussia, Austria
- **1793** Second Partition Powers involved: Russia, Prussia
- **1795** Third Partition Powers involved: Russia, Prussia, Austria

Poland disappeared from the map from 1795 to 1918

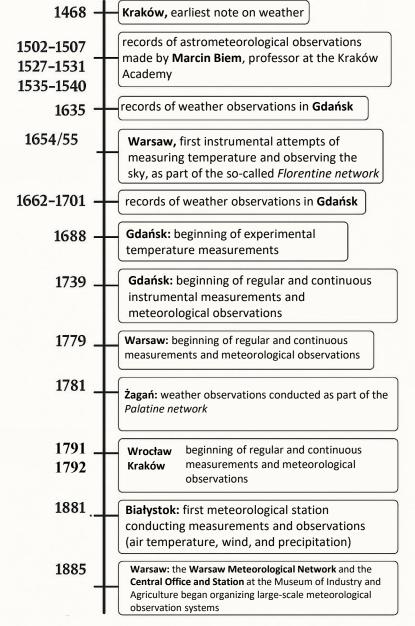




## **HISTORICAL BACKGROUND**

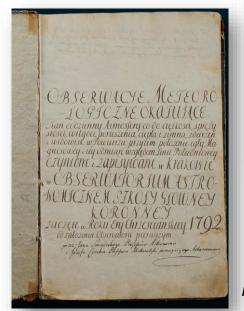


## Institute of Meteorology and Water Management National Research Institute











First instruction manuals for observers: Warsaw Network and Kraków Observatory





→ expand the database and knowledge of climate changes in Poland during the period before 1919



historical measurement materials digitization (1851–1918)

meteorological stations located in the territories of the three partitions: Prussian (since 1867 German), Russian, and Austrian (Austro-Hungarian)

- → measurement results
- → metadata
- → instructions





## **METEOROLOGICAL MEASUREMENTS**



## Institute of Meteorology and Water Management National Research Institute



#### Contract of Lending between the

Deutscher Wetterdienst, Federal Republic of Germany, and the

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Republic of Poland

In the framework of technical and scientific co-operation the National Meteorological Service of Germany, Deutscher Wetterdienst (DWD), and the Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej (IMGW), hereinafter referred to as the sides, agree on the lending of material containing

The content and extent of the material is specified in the annex to this contract.

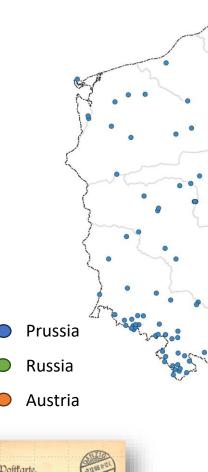
- (1) The DWD lends on permanent basis free of charge to IMGW the specified material in its
- (2) IMGW will arrange for the transport to Poland and cover the related expenses.
- (3) The material will continue to be accessible to DWD upon request, either for reference or
- (4) After digitization of the material in Poland, an electronic copy of the digital data will be
- (5) DWD and IMGW will both have the right to use and exploit all the data covered by this contract according to their own needs and regulations without any restriction imposed by the
- (6) The contract shall remain in force indefinitely. Termination shall only be possible for

This contract shall be subject to German Private law. Venue of action shall be Offenbach am

Signed at Görlitz on 21 May 2008 Deutscher Wetterdienst

Signed at Görlitz on 21 May 2008

Prof. Dr. Mieczyslaw Ostoisk



das Monigl. Preußifche Meteorologifche Inftitut

Berlin W. 56

Schinkelplat Mo. 6.

Frei It. Avers. No. 2l.

Kgl. Pr. Meteorol. Institut.

#### ДСНС України

#### **ШЕНТРАЛЬНА ГЕОФІЗИЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ** імені БОРИСА СРЕЗНЕВСЬКОГО (ЦГО)

Проспект Науки, 39, корпус 2, м. Київ-28, 03028, факс: (044) 525-94-58, тел.: 525-69-69 e-mail: aupcgo@meteo.gov.ua кол €ЛРПОУ 22864480 http://www.cgo-sreznevskvi.kviv.ua

Інститут метеорології та водного господарства-Національний дослідницький інститут Томашу Каспровичу

Про виконання запиту на метеорологічну інформацію

#### Шановний Томаш Каспрович!

Центральна геофізична обсерваторія імені Бориса Срезневського повідомляє про погодження виконання запиту від Інституту метеорології та водного господарства-Національного дослідницького інститут у Варшаві на метеорологічні щорічники Російської імперії.

Для надання необхідних вам сканів/фотографій просимо уточнити які саме сторінки з вказаних литописів містять цікаву для вас інформацію.

Директор

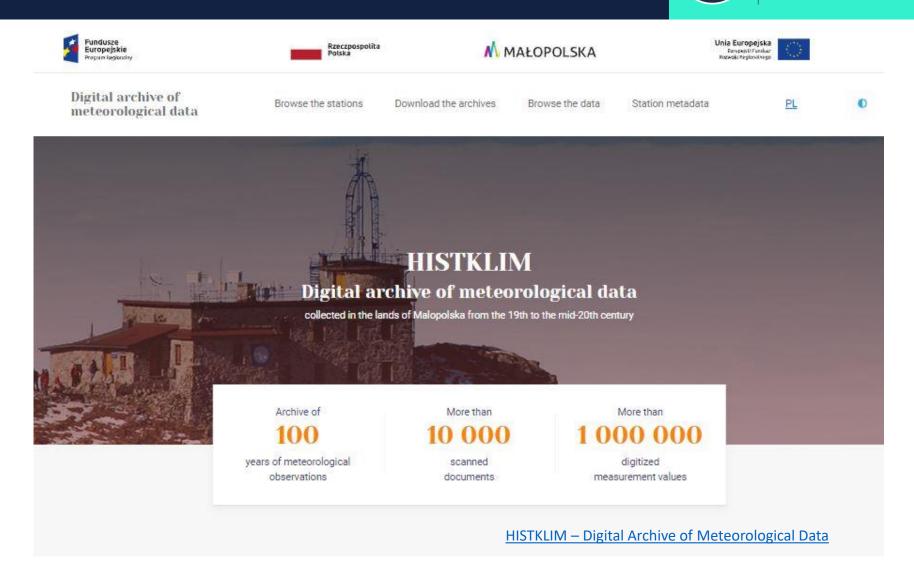
Андрій КУЦИЙ

Тетяна РОЖКОВСЬКА (044)5256967





## **GALICJA (AUSTRIAN)**





### PROJECT IMPLEMENTATION - II

## **DIGITIZING & DIGITAL COPIES QUALITY CONTROL**



45 000 copies

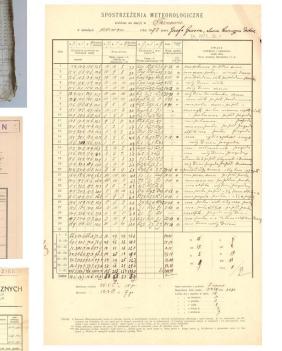


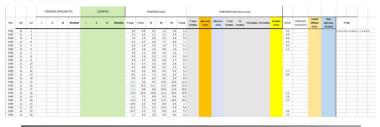


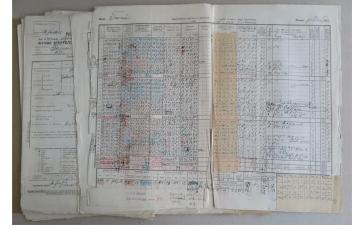
Vivine in A	OK 1937 MESSAY	: Sympi	STRUM Number		
WYNIKI SPOSTRZEŻEŃ METEOROLOGICZNYCH  Paper dienwej Wirwickowa Paper diffusy days  Dennia diffusy days  Dennia diffusy days  Wyniant own and pare own are a 30%					
		DANE O PR Doktodne wypolosesie i	ZYRZĄDACH. Inj roboyti jest niesbędne.		044
5.5	I T T E A D T	Free	P.1.A. proposite	Warbell populated as decided to	santospi Jackete
	U mety	Lambout	919/20		4810
Temonety	Z) rwilgocony	asis-	140		
w klater	S maximum.	Howworks	26-19/12		
and the same	© minimum		Mean	DLOGICZNYCI	
	Lewbertin Mirital a Decreasement are		dist.	2	

### PROJECT IMPLEMENTATION - II

### DATA NUMBERING / KEYING & INTERPRETATION



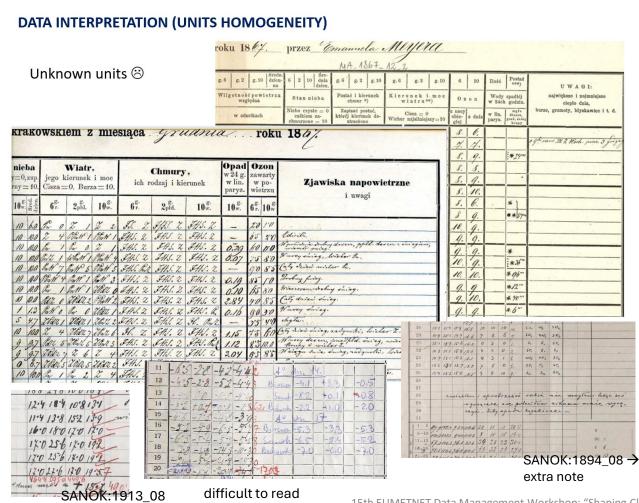




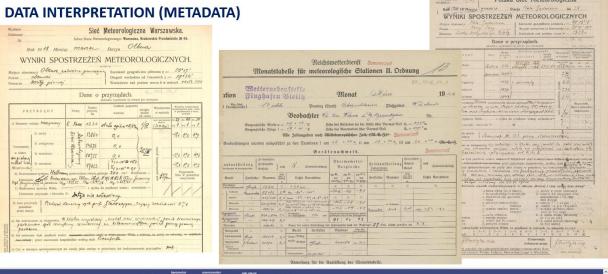


#### PROJECT IMPLEMENTATION - II

→ corrections



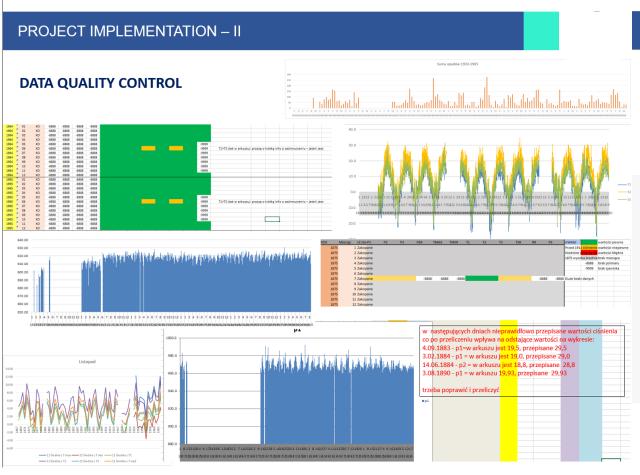
#### PROJECT IMPLEMENTATION - II



Y M No sutton		latitude °N	longitude °E	altitude m a.s.l.	barometer heigh m a.s.l.	anemometer heigh m a.g.l.	rain gauge heigh m a.g.l.	measuring times	instrumentation changes	surroundings changes		comments
1928 8 2	Wishy							6:44, 12:44, 20:44			dr Hugo Buresch	
1938 8	Wisty	49,80			399,6			6:44,12:44, 20:44	higrograf wykazuje duże waharia wilgotności		Feliks Ciszyński	
1938 9	Wish				399,6			6:44, 12:44 20:44			Feliks Ciszyński	
1938 10	Wisty				399,6			6:44, 12:44, 20:44			Feliks Ciszyński	
1938 11	Wiely				399,6			6.44, 12.44, 20.44	wakazania higrografu niezbyt dokładne		Feliko Ciozyński	
1938 12	Wisky				399.6			6:44, 12:44, 20:44			Peliks Ciszyński	
1939 1	Wisky				399,6			6:44, 12:44, 20:44			Feliks Giszyriski	

## **GALICJA (AUSTRIAN)**





### PROJECT IMPLEMENTATION - III

Chart of monthly values of selected meteorological elements in the years 1861-1965





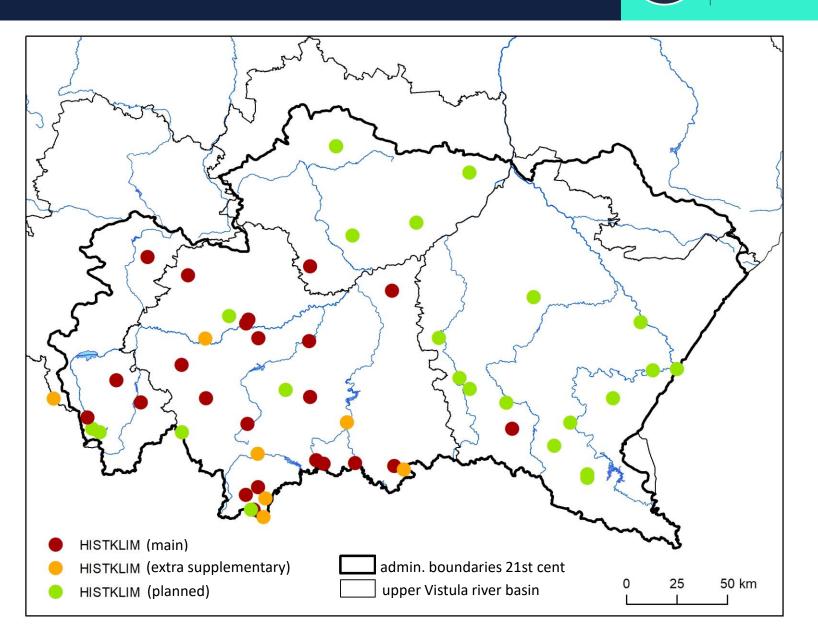


Weather conditions in southern Poland at the turn of the 20th century — Insights from archived observational records



Agnieszka Wypych <sup>a, b, a</sup>, Zbigniew Ustrnul <sup>a, b</sup>, Diana Kopaczka-Lepa <sup>b</sup>, Karolina Walus <sup>b</sup>

b Institute of Meteorology and Water Management — National Research Institute, Poland



## **RUSSIAN & PRUSSIAN**

REGION	DATA ADMINISTRATOR	LOCATION	NUMBER OF STATIONS ( /1000 km²)
	Prussian Meteorological Institute	Berlin	276
PRUSSIA	"Ziemianin" (Agro Journal)	Poznań	5.6
	Central Observatory	St. Petersburg	
RUSSIA	Meteorological Office at Museum of Industry and Agriculture	Warsaw	301 1.2
	Central Agricultural Society	Warsaw	
	Vienna Meteorological Istitute	Kraków	
ALICTRO	Balneological Commission of the Kraków Scientific Society	Kraków	
AUSTRO- HUNGARIAN EMPIRE	Physiographic Commission of the Kraków Scientific Society	Kraków	503 6.3
	Polish Tatra Society	Kraków	
	Hydrographic Office	Lviv	



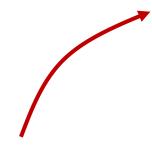
## **RUSSIAN & PRUSSIAN**

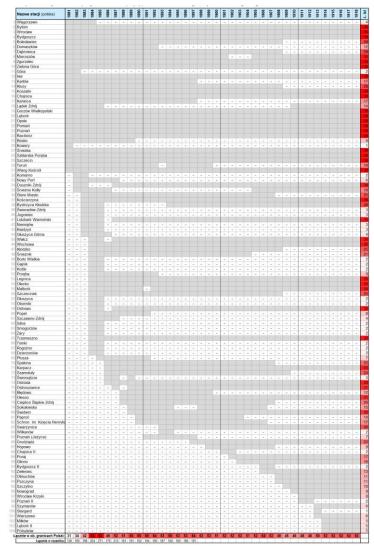


## Meteorological stations 1881-1914 (current PL territory) → Central Observatory in St. Petersburg

NAME	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	L. lat	% lat
Białystok						-	ij	Ì		1					-	-							Ü												29	8.
Warszawa (Obserw. Astr.)																																			32	9
Puławy																																			32	91
Łowicz	-	9-8																									-	-	-	=	-			8-8	24	6
Lublin	-																		-		-	-	-	-			25	-	-	-	-				16	46
Radom	92.9	1	12			-	-																				72								26	74
Piotrków Tryb.			S=3	s=s	-				-		: <del>-</del> :	s-	-	-	-	-	-	1-1	8=8	-	=	-	-				8=8								11	31
Oryszew-Osada	20	300	820	%_5	2																2	-	22 1	(28)	220	328	1020	12	-	_				1920	15	43
Brześć (szpital)	-	-	-	-	-	-	-																					-	-	-	-				21	60
Starosielce (Białystok)	-	-	-		-	-	-		-		-				-		-		-	s=.	-	-	-	-	-		-		-	-	-				4	11
Białobrzegi	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-														-	-	_	-	_	=	=			_	13	37
Włocławek	-	-	-	S-0	-	-	-	100	-	-	(0-0)														-										20	57
Zabkowice (Dabrowa G.)	-	1-			-	-	-	-																											21	60
Koniecpol	-	-	-	-	-	-	-	90	949	-	-	_							-	-	-	-	-		2-0	-	-	-	-	-	14			-	6	17
Osowiec	1-1	1-1	-	s-s	-	T-	-	-	1-1	1-1	2:-:	-																							20	57
Chełm	-20	120	8_8	% <u></u>	2	-	2	-	220	100	320	923											2												19	54
Ciechocin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													-	-	-	-	-				-	13	37
Kalisz			-	2:-	-	-	-	9-9	1-1	2-1	-	22-0	-	-									-												17	49
Modlin (twierdza)	_	-	-	-	-	=	-	-	-	-	-	_	-	=						-					-	-	_	_	-	-	-			_	9	26
Deblin (twierdza)	1-17	2-2	10-0	00	-	-	-	1-27	1-11	5-5	20-2	S-0	-	-	-												11-0	0-0	-	-	-			1-0	11	31
Deblin		1-		·	-	-	-	-		1 - 1		-	-	-	-		-				-	-	-	-				-	-	-	-				1	3
Michałki	92.9	1-1	12	-	-	-	-		929	1-1	12	-	-	-	-				12-1	-	-	-	- 1		9-9	-	1725	-	-	-	-			-	2	(
Suwałki		-		-	-	-	-	-				-	-	-	-	-																			16	46
Mława	-20	100		% <u></u>	-2	_	2	-	-20	100	-	12	2	_	2	28	-20									-	-	-	2	_	_			-	8	23
Wadołki Borowe	-	-	-		-	-	-	-	-	1-1	-	-	-	-	-	1-1	-	-								1								4	14	40
Sobieszyn			-	2:-:	-	-	-	-	1-1	2-1	-		-	-	-	1-0	-	1-1																	14	40
Warszawa (twierdza)	-	-	-	_	-	=	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	423	12	_	_							-	_	-	-	-			-	6	17
Pulemiec	1-1	3-0	10-0	0-0	-	-	-	3-27	1-11	5-0	10-0		-	-	-	1-2	1-11	5-5	-							1-1			-	-	-			1-0	5	14
Brześć (twierdza)				-	-	-	-	-					-	-	-	-					-		-	-	-				-	-	-				1	3
Kielce	1-1	-	-	-	2	-	-		143	-	-	_	-	-	-	-	949	-	-	-	-		-	-	949	-	-	-	-	-					3	9
Jabłonna				-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	1-1	11		-	_				1-1	-	-	-			-			-	5	14
Białowieża	_	_	_		-	_		-		_	_	-	2	_	2	-	-20	_	_	-	2	_		_	_	_	_	_	_	-	-				2	6
Zagórze (k. Kłobucka)	-	-	_		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-												9	26
Koziegłowy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-		-	-	-	-	-					-	-	-	-			-	1	3
Nowy Dwór Maz.	-	-	_	100	-	-	-	-	12.0	-	_	-	-	=	=	120	(2)	-	_	-	-	-	-	-											8	23
Łęczyca	-	-	-		-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	1-1	-	-	-	-	-	-	-										6	17
Zamość	_	_			-	-	-				-	-	-	-	-	-	_			_	_	-	_		-				-	_	-				1	
Leśna Podlaska	_	1000	220	020		_	-	_		_	220	02		-	-	_	949	_		02		_	-	_	920	_	_	_	_	_					1	
Jableczna	1-0		-		-	-	-	-	3-3	×-×	-	_	-	-	-	-		×		_	_	-	_	_	2-3		2-1		-	-	-				1	
Liczba stacji	3	3	5	6	6	6	7	9	8	9	8	12	15	16	16	18	20	21	20	19	21	24	21	25	21	20	15	16	17	17	18	$\vdash$		21	,	_







Meteorological stations 1881-1914 (current PL territory)

→ Prussian Meteorological Institute





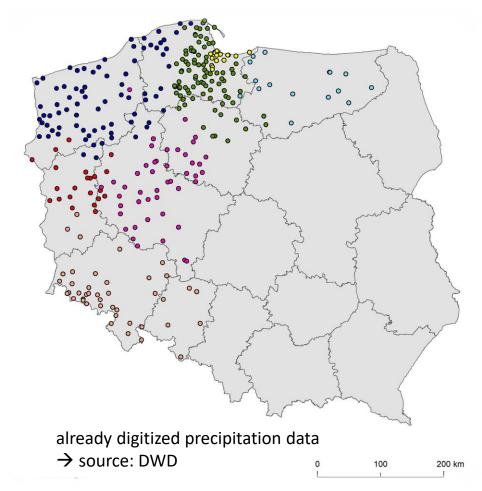


- $\rightarrow$  app. 350 precipitation stations (out of >1500)
- → app. 30 climatological (!)



## **QUALITY CONTROL PROCEDURE**

				Jakobsthal	Jakuszyce		1889 (9) - 1935 (12) 19	36 (1) - 1944 (12)				
4	A	В	С	D	E	F	G	н	1	J	К	L
	nazwa niemiecka 🛂	powiat niemiecki	▼ prowincja niemiecka ▼	nazwa polska	▼ )owiat polski (obe	zakres I 🔻	zakres II	▼ braki ▼	χΨ	y v	zdygitalizowan 🕶	liczba
3	Truchsen	Loetzen	Ostpreussen	Truksy	giżycki	1886 (4) - 1906 (5)			21.840	53.912		
14	Trunz	Elbing	Ostpreussen	Milejewo	elbląski	1889 (10) - 1924 (6)		1919 (8-12); 1920 (1,9-12); 1921 (1-4); 1922 (5-6)	19.547	54.219		
15	Turoscheln (od 1938 Mittenhe	Johannisburg	Ostpreussen	Turośl	piski	1888 (11) - 1900 (11); 1	9 1936 (1) - 1939		21.596	53.508		
16	Turowen (od 1938 Turau)	Johannisburg	Ostpreussen	Turowo	piski	1925 (8) - 1935 (12)	1936 (1) - 1944 (12)	1926 (10)	21.886	53.517		
17	Upalten	Loetzen	Ostpreussen	Upałty	giżycki	1886 (4) - 1887 (6)			21.868	54.005		
18	Usdau	Neidenburg	Ostpreussen	Uzdowo	działdowski	1898 (6) - 1918 (3)		1900 (9-10); 1914 (8) - 1917 (6)	20.103	53.347		
	Vorwerk	Mohrungen	Ostpreussen	Folwark (k. Dzierzgonia)	sztumski	1902 (11) - 1927 (11)			19.456	53.862		
20 1	Walfersmuehl	Heilsberg	Ostpreussen	Konradowo	olsztyński	1916 (11) - 1918 (8); 19	20 (10) - 1922 (1)	1920 (12)	20.230	53.956		
	Waplitz	Osterode	Ostpreussen	Waplewo	olsztyński	1888 (6) - 1905 (4)			20.359	53.512		
	Wartenburg	Allenstein	Ostpreussen	Barczewo	olsztyński	1879 (4) - 1935 (12)	1936 (1) - 1944 (12)	1900 (9-10); 1905 (8); 1906 (3-6,12); 1907 (1-10); 1908 (4); 1909	20.690	53.828		
	Waschetta	Osterode	Ostpreussen	Waszeta	olsztyński	1929 (5) - 1932 (3)	1000(1) 1044(12)	1931 (1-3.6)	20.420	53.558		
	Weepers	Mohrungen	Ostpreussen	Wieprz	iławski	1934 (7) - 1935 (12)	1936 (1) - 1944 (12)	1831 (1-3,0)	19.617	53.740		
25		Mohrungen	Ostpreussen	Dobrzyki	iławski	1908 (1) - 1910 (2)	1930 (1) = 1944 (12)	1909 (11)	19.579	53.740		
26		Heiligenbeil	Ostpreussen	Wilknity	braniewski	1934 (5) - 1935 (12)		1909 (11)	20.181	54.285		
27	Weissuhnen		Ostpreussen		piski	1934 (5) - 1935 (12)	1936 (1) - 1944 (12)		21.620	53.680		
		Johannisburg		Wejsuny		1000 (0) 1000 (10)	1936 (1) - 1944 (12)	1004 (5)				
28		Rastenburg	Ostpreussen	Grabno	kętrzyński	1888 (6) - 1893 (10)	4000 (4) 4044 (40)	1891 (5)	21.313	54.046		
		Heilsberg	Ostpreussen	Wichrowo	olsztyński	1922 (12) - 1935 (12)	1936 (1) - 1944 (12)		20.433	54.027		
30	Wilhelmsberg	Angerburg	Ostpreussen	Siecieszyn	węgorzewski	1886 (4) - 1891 (5)			21.643	54.225		
31	Willenberg	Ortelsburg	Ostpreussen	Wielbark	szczycieński	1888 (6) - 1895 (11); 19	3 1936 (1) - 1944 (12)	1895 (1-2)	20.946	53.398		
32		Allenstein	Ostpreussen	Wołowno	olsztyński	1893 (11) - 1895 (7)		1895 (5)	20.196	53.819		
	Woeterkeim	Bartenstein	Ostpreussen	Wiatrowiec	bartoszycki	1890 (10) - 1935 (12)	1936 (1) - 1944 (12)	1914 (9) - 1916 (4)	20.959	54.240		
34		Stuhm	Ostpreussen	Leśniczówka Wilki	sztumski	1913 (9) - 1935 (12)	1936 (1) - 1944 (12)	1914 (8-9,11); 1915 (4); 1920 (1-5); 1921 (2,11-12); 1922 (1-5); 19		53.942		
35		Heilsberg	Ostpreussen	Wilczkowo	lidzbarski	1888 (7) - 1894 (11)		1888 (9-11); 1993 (7-12); 1994 (1-2,4-7)	20.244	53.998		
36	Wormditt	Braunsberg	Ostpreussen	Orneta	braniewski	1888 (9) - 1935 (12)	1936 (1) - 1944 (12)	1905 (12) - 1906 (1); 1917 (1-2)	20.130	54.116		
37	Woszellen	Lyck	Ostpreussen	Woszczele	ełcki	1909 (1) - 1910 (2)			22.246	53.857		
38	Wychrowitz (od 1936 Hardich)	Neidenburg	Ostpreussen	Wichrowiec	nidzicki	1927 (6) - 1935 (12)	1936 (1) - 1941	1929 (4-9); 1930 (11-12); 1931 (1-5,9-10); 1932 (9-10)	20.694	53.354		
39 1	Wystemp	Ortelsburg	Ostpreussen	Występ	szczycieński	1888 (6) - 1890 (7)			21.286	53.512		
40	Zallenfelde	Pr. Holland	Ostpreussen	Sałkowice	elblaski	1897 (10) - 1905 (3)			19.789	54.059		
41	Zawovken	Ortelsburg	Ostpreussen	Zawoiki	szczycieński	1895 (11) - 1897 (11)		1895 (12): 1996 (1-6.9-10): 1897 (3-4.9-10)	21.325	53.462		
12	Zeyer	Elbing	Ostpreussen	Kepki	nowodworski	1889 (9) - 1906 (2)		1904 (10) - 1905 (8)	19.312	54.191		
		Mohrungen	Ostpreussen	Małdyty (gościniec)	ostródzki		1936 (1) - 1944 (12)	(,	19.750	23.900		
	Zollerndorf	Johannisburg	Ostpreussen	Dziubiele	piski		1936 (1) - 1944 (12)		21.730	53.800		
	Zopel	Mohrungen	Ostpreussen	Sople	ostródzki	1893 (11) - 1935 (12)		1906 (11) - 1907 (3): 1929 (2.5-6)	19.734	53.887		
	Adelheidshal	Schlochau	Pommern	Powojewo	szczecinecki	1895 (2) - 1935 (12)	1936 (1) - 1944 (12)	1900 (7): 1915 (5) - 1916 (6)	16.920	53.770		
	Alt Griebnitz	Bublitz	Pommern	Grzybnica	koszaliński	1904 (10) - 1935 (12)	1936 (1) - 1945	1905 (3-10); 1906 (3) - 1915 (10); 1920 (11); 1933 (12)	16.444	54.045	TAK	
	Alt Koertnitz	Dramburg	Pommern	Stara Korvtnica	drawski	1904 (10) - 1933 (12)	1936 (1) - 1942	1905 (5-10), 1900 (5) - 1915 (10), 1920 (11), 1935 (12)	16.035	53.300	1740	
	Altdamm	Randow	Pommern	Szczecin Dabie	Szczecin	1901 (5) - 1935 (12)	1936 (1) - 1945	1908 (12) - 1909 (7)	14.670	53.398	TAK	
	Altkrakow	Schlawe	Pommern	Stary Kraków	sławieński	1893 (12) - 1935 (12)	1936 (1) - 1944 (12)	1908 (12) - 1909 (7)	16.616	54.439	TAK	
						1893 (12) - 1935 (12)			10.010	54.439	IAK	
	Amalienhof	Cammin/Koeslin/Naugard	Pommern	?/Dworek/Wierzchosław	kamieński		1936 (1) - 1945					
	Augustwalde	Arnswalde/Naugard/Rumm		Rębusz/Wielgowo/?/Mirosławin		1000 (5) 1005 (10)	1937 (1) - 1945	1000 (0 %)	10.055	50.745	TAIC	
	Baerwalde	Neustettin	Pommern	Barwice	szczecinecki	1890 (5) - 1935 (12)	1936 (1) - 1945	1922 (2,7)	16.355	53.745	TAK	
	Bahn	Greifenhagen	Pommern	Banie	gryfiński	1890 (5) - 1935 (12)	1936 (1) - 1944 (12)		14.668	53.101	TAK	
	Balster	Dramburg	Pommern	Biały Zdrój	drawski	1906 (11) - 1935 (12)	1936 (1) - 1944 (12)		15.960	53.266	TAK	
	Battin	Belgard	Pommern	Batyń	świdwiński		1935 (1) - 1944 (12)		15.890	53.870		
	Beckel	Stolp	Pommern	Wiklino	słupski		1936 (1) - 1945		17.135	54.550		
	Belgard (Lauenberg)	Lauenburg	Pommern	Białogarda	lęborski	1895 (11) - 1935 (12)	1936 (1) - 1945	1911 (11); 1912 (2)	17.653	54.652	TAK	
59 I	Belgard a. Persante	Belgard	Pommern	Białogard	białogardzki	1890 (6) - 1935 (12)	1936 (1) - 1945	1890 (7-11); 1892 (1-5)	15.990	54.005	TAK	







### → PRECIPITATION

## (additional parameters/phenomenon)

snow cover

thunderstorm

fog

wind

haze

lightning

snow

rain

sleet

dew

blizzard

snow pellets (graupel)

hail

black ice (glaze)

frost

rime

corona

solar halo

rainbow

aurora (northern lights)

icing

m 20 Est. Spranner 2 Sa. G. J.

Langfuhr Mont Mont Magniture Des Provinz Magniture

Form and Zeit

15 35, 8' O A

17 3,7. @ n

20 15 0 2.

ministers (1 mm 14-18a 49 - Commercial 35, 6

16 78 @ m. a.

Form and Sait

11 92 O L

11 63 @1

25 0.2 @ 11.

29 02 0 2 11

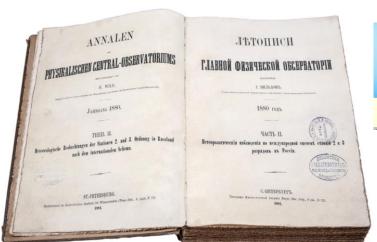
22

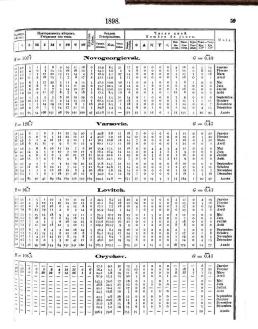
24

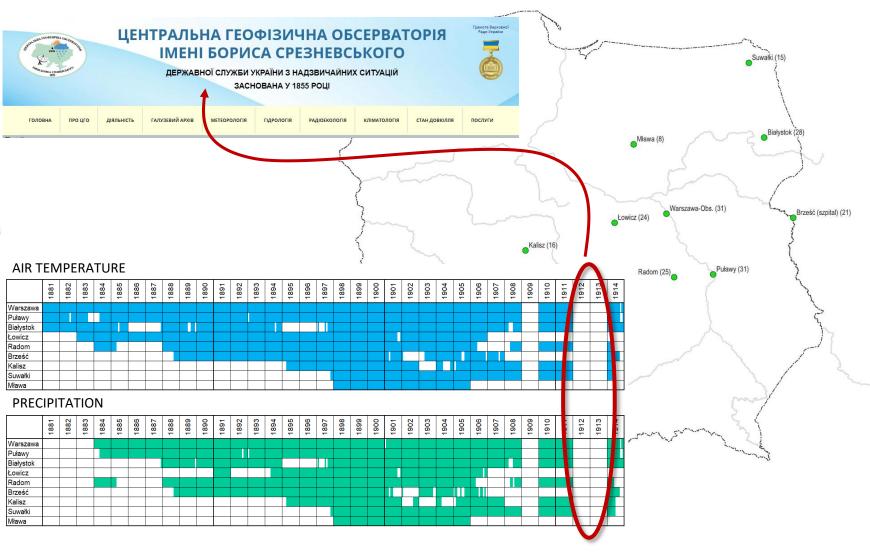
26

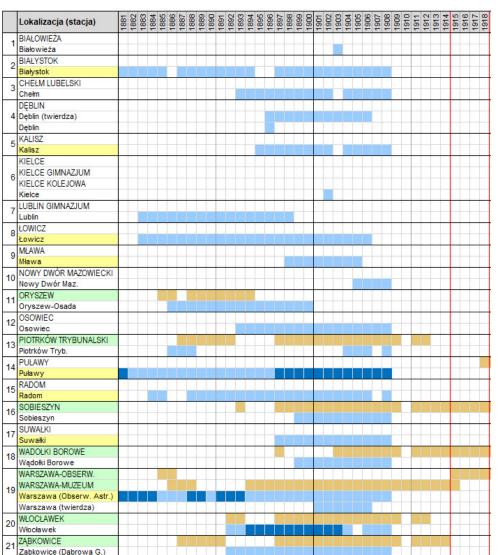
17 18

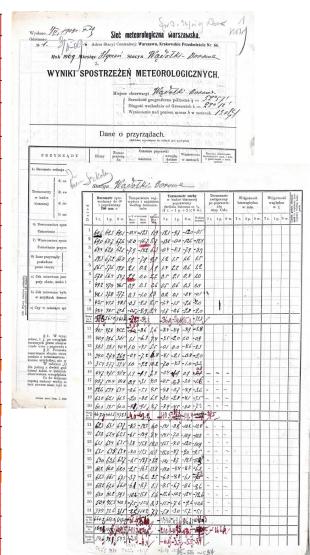


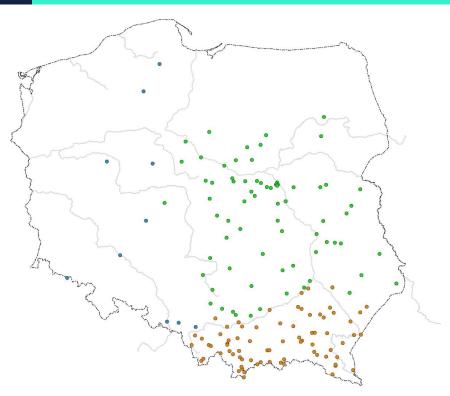












observational materials for meteorological stations (158) from before 1919 → Central Archive of the IMGW



→ expand the database and knowledge of climate changes in Poland during the period before 1919



series of at least monthly area-averaged air temperatures and monthly area-averaged precipitation totals

The obtained data will make it possible to assess climate variability in previous decades and to evaluate the long-term variability in the occurrence of so-called extreme events



## Institute of Meteorology and Water Management National Research Institute

#### **INSTRUKCJA**

DLA

## STACYJ METEOROLOGICZNYCH

SIECI POLSKIEJ

WYDANIE DRUGIE

(OGÓLNEGO ZBIORÚ INSTRUKCYJ METEORO-LOGICZNYCH POLSKICH WYDANIE SZÓSTE)



#### WARSZAWA

NAKLADEM MINISTERSTWA ROLNICTWA I DÓBR PAŃSTWOWYCH.

1921.

The **meteorological stations** of the former Warsaw Network, previously managed by the Bureau at the Museum, **were transferred** during this transformation **under the administration of the Meteorological Institute**, just as later were **the stations in the former Austrian and Prussian partitions**.

The present Polish Meteorological Network was formed, which the National Meteorological Institute continued to expand as far as possible, while striving to standardize the system of observations throughout the entire Network, which arose from the unification of the three separate networks.

The analysis (processing) of historical data from before 1918 presents a serious research challenge.

Such work must be carried out by experienced researchers who are familiar with the various conditions and local nuances related to measurement practices and recording methods.

The metadata for many stations are very limited — in some cases, they are almost entirely missing.

482

Dziennik Praw. Poz. 290.

№ 39.

#### 290.

#### ROZPORZADZENIE RADY MINISTRÓW

w przedmiocie organizacji państwowego instytutu meteorologicznego.

- Art. 1. Przy Ministerstwie Rolnictwa i Dóbr Państwowych zostaje utworzony "Państwowy Instytut Meteorologiczny".
  - Art. 2. Zadaniem Państwowego Instytutu Meteorologicznego jest: prowadzenie spostrzeżeń i badań meteorologicznych w Państwie Polskiem oraz organizacja i zawiadywanie służbą pogody na potrzeby
    - rolnictwa, lotníctwa, zwłaszcza wojskowego, i komunikacji ladowej i wodnej.
- Art. 3. Na czele Państwowego Instytutu Meteorologicznego stoi Dyrektor Instytutu, który zarządza wszystkiemi sprawami Instytutu i kieruje jego pracami.
- Art. 4. Instytut otwiera w miarę potrzeby stacje meteorologiczne w różnych miejscowościach Państwa.
- Art. 5. Pod kierunkiem Dyrektora czynni są w potrzebnej liczbie urzędnicy techniczni i pomocniczy.
- Art. 6. Wszystkich urzędników Instytutu, oprócz kategorji X i XI, mianuje Minister Rolnictwa i Dóbr Państwowych, urzędników zaś kategorji X i XI oraz służbę mianuje Dyrektor Instytutu stosownie do przepisów o urzędnikach państwowych.
- Art. 7. Przy Instytucie czynną jest Rada, składająca się z osób, delegowanych do udziału w Radzie Instytutu przez Ministrów: Rolnictwa i Dóbr Peństwowych, Spraw Wojskowych, Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego, Kolei Żelaznych oraz Robót Publicznych, po jednej osobie od każdego Ministerstwa, a nadto z osób delegowanych przez: Towarzystwo Naukowe w Warszawie, Akademję Umiejętności w Krakowie, Towarzystwo Naukowe w Poznaniu oraz Politechniki w Warszawie i Lwowie, po jednej osobie od każdej z tych instytucji, oraz jednego przedstawiciela Towarzystw Rolniczych.
- Art. 8. Rada Instytutu powołana jest do wypowiadania opinji naukowych w sprawach meteorologji, dotyczących zarówno wyników prac dokonanych jak też planu dalszego rozwoju prac Instytutu, oraz we wszelkich sprawach, przekazywanych jej przez właściwe władze państwowe do opinji fachowej.

Rada odbywa posiedzenia 2 razy do roku, a częściej w miarę po-

Regulamin Rady Instytutu zatwierdza Minister Rolnictwa i Dóbr Państwowych na wniosek Dyrektora Instytutu.

Art. 9. Państwowy Instytut Meteorologiczny korzysta z przywileju bezpiatnej, z prawem pierwszeństwa, wewnetrznej i zewnetrznej korespondencji iskrowej, telegraficznej, telefonicznej i pocztowej, przyczem bezpiatne porto stosuje się także do wszelkich danych meteorologicznych, nadsylanych przez stacje prowincjonalne do instytucji centralnej w Warszawie.

FROM ARCHIVES TO ANALYSIS:
Data Rescue for Assessing Poland's Long-Term Climate Variability

Thank you for your attention

Agnieszka Wypych agnieszka.wypych@imgw.pl





