Royal Museum for Central Africa

Aerial photos

Protocols, scientific publications

State Archives

Climate data

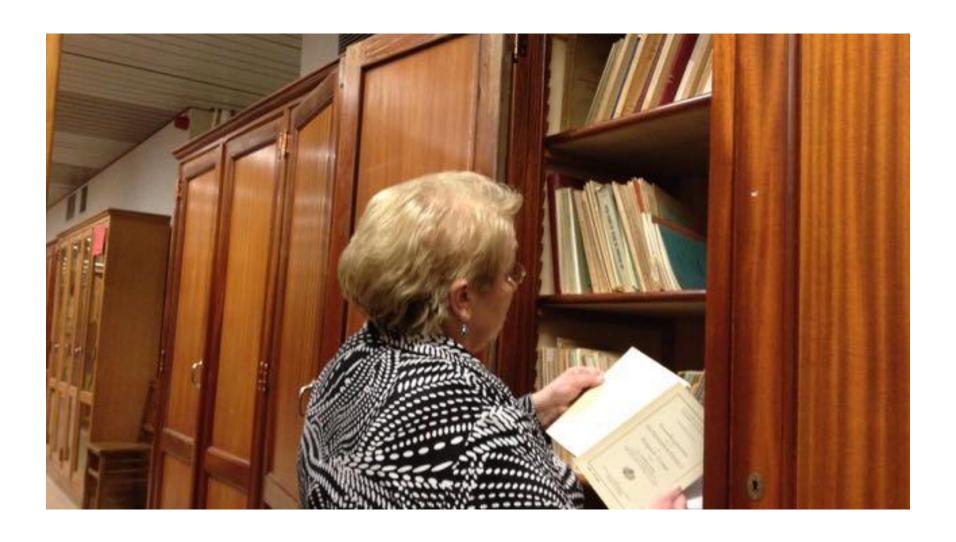
Protocols, scientific publications, correspondence, staff files ...

Botanic Garden Meise

Herbarium data (leaf traits)

Protocols, scientific publications

Accessibility





Improving accessibility: digitization, validation, valorization

- ⇒ Database (raw data) => data journals, data repositories (WMO, TRY plant trait database ...) => research community
- ⇒ Geo-spatial web portal (front-end)
- ⇒ Translation of the Dutch inventory to French/English



Royal Museum for Central Africa

Aerial photos

Protocols, scientific publications

State Archives

Climate data

Protocols, scientific publications, correspondence



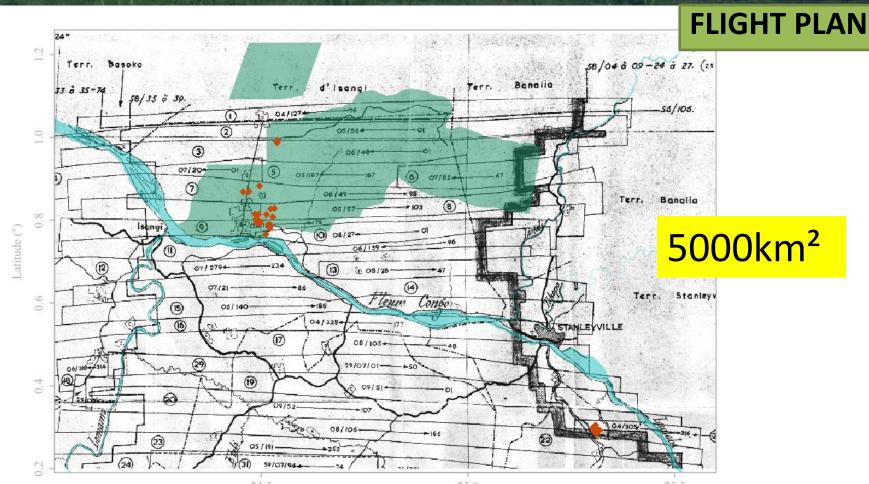




Digitisation of the aerial photographs

COBECORE at the RMCA

Congo basin eco-climatological data recovery and valorisation



Digitalisation of the aerial photographs

Yangambi reserve, 1958-59, +/-5 000 km² of tropical forest





COBECORE at the RMCA

Congo basin eco-climatological data recovery and valorisation

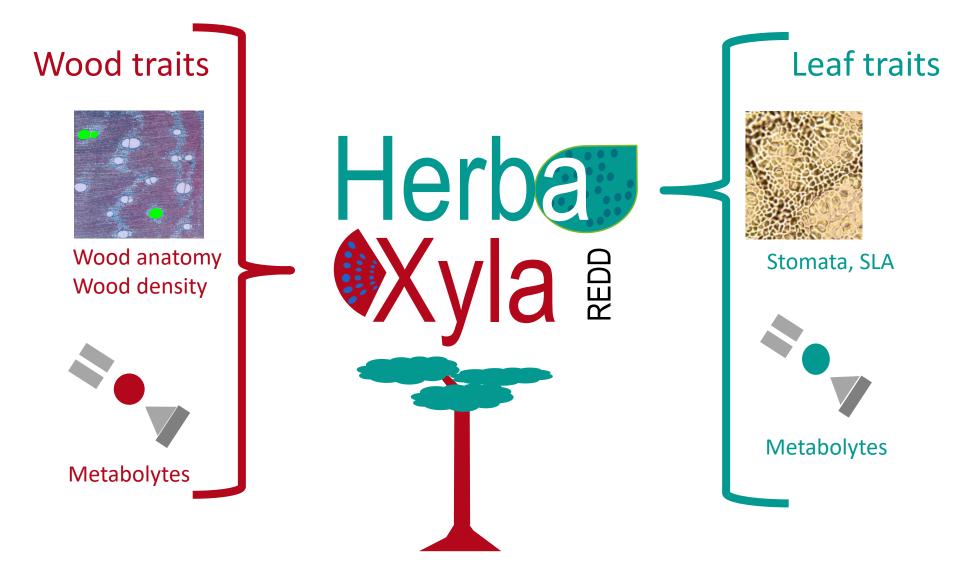


HerbaxylaRedd coord: RMCA (Hans Beeckman, Tom De Mil)









Study of forest resilience and functional traits Improving reference value of our collections

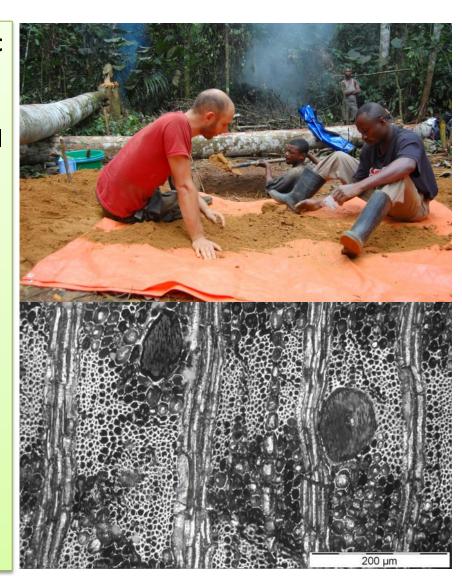
AFRIFORD BRAIN-be RESEARCH PROGRAM 2014-2017

Past climate change + activities of ancient indigenous societies

=> distribution, composition and resilience of Central African rainforests

Tools used:

- Dendrochronology
- Paleo-environmental reconstruction
- Anthracology (i.e. analysis and identification of charcoal based on wood anatomy, vegetation reconstruction)
- Genetics
- Permanent sample plots in Yangambi to study carbon fluxes/budgets





Royal Museum for Central Africa

Aerial photos

Protocols, scientific publications

State Archives

Climate data

Protocols, scientific publications, correspondence



Royal Museum for Central Africa

Aerial photos

Protocols, scientific publications

State Archives

Climate data

Protocols, scientific publications, correspondence



Inventaris van het archief van de Rijksplantages en de Regie der Plantages van de Kolonie (REPCO), het Nationaal Instituut voor de Landbouwkunde in Belgisch-Congo (NILCO/INEAC) en de Documentatiedienst voor Tropische Landbouwkunde... / G. Coppieters

Aucun élément répond à votre recherche dans cet instrument.

Instrument de recherche

Éléments d'archives

BE-A0510_003812_005470_DUT

Numéro de l'instrument: BE-A0510 / I 546

Archives générales du Royaume

2013

This finding aid is written in Dutch.



Congo basin eco-climatological data recovery and valorisation



1901 - 1962



"INEAC" archives @ State Archives

Archives of the State plantations in Yangambi-Gazi, Lula en Barumbu (1901-1926) en the Regie des Plantages du Colonie (1926-1933)

Archives of the Institut National pour l'Etude Agronomique du Congo belge (INEAC) (1933-1962)

Archives of the Service de documentation en agronomie tropicale et développement rural (1962-1999)

230 m archives

= 1800 boxes & maps

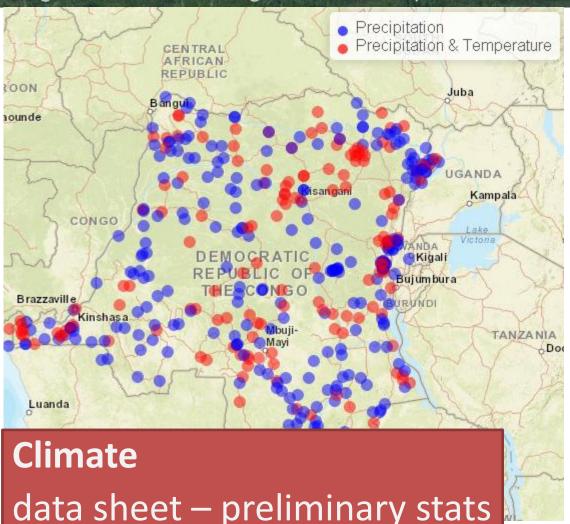
Congo basin eco-climatological data recovery and valorisation



1 box = 10 folders climate station = 1 or more folders climate data = 200+ boxes

Climate data sheets

Congo basin eco-climatological data recovery and valorisation



Selection:

only climate with at least precipitation + temperature is digitized

INSTITUT NATIONAL POUR LETUDE AGRONOMIQUE DU CONGO RELGE

RESEAU DIECOCLIMATOLOGIE.

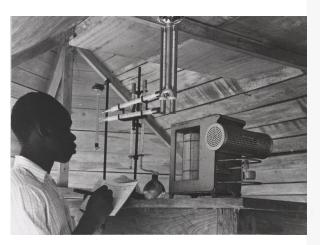
Identification of protocols

- @ the museum
- @ the archives ...

1	N	S	T	R	U	C	T	I	0	N	S

A U X

CLERCS - OBSERVATEUR



1.	Les instruments à lecture directe
	a. Les instruments à indications instantanées
	b. Les instruments à indications extrêmes
	c. Les instruments à indications totalisées
2.	Les instruments enregistreurs
3.	Correction des enregistreurs par les instruments à lecture
	directe
	a. Correction en intensité. La lecture de contrôle
	b. Correction en temps. La marque du temps
4.	Correction des instruments à lecture directe
5.	Comment faire une lecture d'instrument ?
	a. Position correcte de l'oeil
	b. Détermination du nombre entier d'unités
	c. Détermination du chiffre des dixièmes
	d. Lecture du ménisque du Piche et de l'éprouvette
	pluviamétrique
6.	Remise en station des instruments totalisateurs et à
	indications extrêmes
7.	Désignation des instruments
	Tableau des éléments et des instruments.
з.	Equipement instrumental des stations d'écoclimatologies
	de l'INEAC suivant leur ordre d'importance
Rà.	glas permanentes pour le bon fonctionnement des instruments.

l'agent curopéen

Congo basin eco-climatological data recovery and valorisation

Relevé à établir en 4	exemplaires, dont 3 à envoyer au Service	Météorologique à Léopoldville
CONGO BELGE Service Météorologique	Observateur: (1) Che mis	Poste nº 40/0 Situé à Market (756)
	Mois de juin 1956	Territoire AUNKOTO TO

Observations climatologiques effectuées à 8 h. (temps civil)

	Tem	pératu	re sous	abri	Psychrométrie			Eau tombée			tre	Etat	Jour	THE STATE OF			
DATES	Maxi- ma M	Mini- ma m	Mo- yenne M+m 2	Ampli- tude M-m	Thern	humide	Humidité relative	mm.	Durée	Inten- sité	Evaporomè de Piche	du sol	Loin- tain		Intensité (5)	Phénomènes divers	
			-							(2)	-	(5)		1.7	10)	(0)	
1	30.6	40	45.9	1.6	4.0	44.3	11				1,4	806		4	F		
3	11.1	10.5	15.1	4.1	4.	24.0	14	5.7	3	1	45	4		1	1		
3	37 3	2. 2	11. 11	1,0	14%	439	26	38	1	M	1.1	4		2	E		
4	18,0	101	11/1	13	11.0	7/1	15	25	11	1.	100	H		4	11		
5	40. A	18.9	211	11 3	1.28	240	97	410			2.0	516		1	1		

Climate data sheets

State Archives

13 Sept 1952

CONGO BELGE

District de l'Équateur Poste d' Eala

Observations météorologiques du mois de juillet 1918

à midi boures

	BAROMÉTRE THERMOMÉTRE																4228		
	nois	-	BAROMET	ILE	THERMO	OMETRE	P	SYCHROME	TRE	DIRE	CTION ET	FORCE DU	VENT	311	FORME	16	17		
	du	Therm.	Haut.	Barom,	9	4	7 8 9		N1	NUAGES GIBOURTE			Nébulosité		EAU	PHÉNOMÈNES			
	Date	du bar			Maxim.	Minimum	Th rec	Th. hum	Rumidité	10					des	tombée	necidentels		
		1	2011 1110	0.00						Direction	Viterse	Direction		2	nunges	tomned	ot remarques diverses		
	1	25.0	134	1 734.6			25.4	23.4	84	NW	2			1 11					
	2	100000000000000000000000000000000000000	134	\$ \$35	- Transcens				0.000	1	0	- WNW	1	7	c.cm.	-			
		099	4000	1 1100 4		-	26.6	24,-		1000	Vine	· N	1,1	6	con.	-			
	3	20,0	130.0	#35,7	-	-	23.8	23,6		CA	lme	ca	line	10	1.cm.		pluie depuis 11 1/4 k.		
	4	16.4	738.3	435,1	-		25.8	23,6	83	NW	1	INNW	1	6	c.	0.8	bluir de 5 3/4 à 6th h		
(×)	5	29,0	137.0	134,2	-	THE REAL PROPERTY.	28.2	25,8	82	a	alme	NNE	- Jane	William Co.	cm.	SCHOOL SEC	STRANSPISMEN		
	6	30,0	737.6	433,0			28.8	25.8	18	S	1	NNE .	- 1	5					
	7			433,5			31	26,6		1	0.				coj.	-			
	8	24 1	124	+34,5		100			10		aloge.	NNW	1	4	cuj.	-			
		04	404	104,3			24.4	13,2	90	ca	leye	N -	1	10	V.				
	9		137.1				26,4	24,-	181	Ca	duje	NNW	1	9	ong.	4.2	pluie jusque Thi		
	10	30,2	138.	734,4		-	28.4	26,-	82	SSE	1	NNW.	1	8	c.cm.	,			
	11	32,4	738.4	734,5			31.4	16.8	69	ESE	1	NW .	- 2	3	onj.	And the state of t			
138.5	12	33.2	734,1	7331				26,8		N	1	NW .	1	6					
18 3	13			734				25,4		1	1		0	11	cry.			10000	
188	14						7.2	20,4	190	NW	1	NNW	- 2	1	c.cm.	-			
			736,5					24,4		W	,1	NW.	1	10	d. cry.	-	pluie defouit etes		
	15		139,-				24,-	22,6	88	ca	line	NNW	1	10	1.0111.		10/2 h, gli continue.	1000	
	16	28,2	139,-	735.6			27,6	25.6	85	W	1	NNW	1	5	en.				
	17	20,4	139,5	737			20	20, -	100	N	1	- N -	-1	10	d.cm.		Coirchhie de 6%		
	18		438,1					25,-		w	3	W		100000	The same of the sa		d 11. h. Hecommence	ochieno.	
	19	30.1	437.7	424-			- 6 5				0		3	10	J. com.		10% K; ellecont	nue.	
	20							27,2		ESE	1 -	NNW	2	5	un.			1000	
	1000	22,-	737,1	f33.2			30,4	26,4	72	ESE	2	N.	1	4	enj.				
	51	22,2	437,5	134.8			22,-	21,6	96	_N	1	IN.	- 2	70	1.119.		phile depuis 63/	e.	
	22		738,-				24,-	22,6	28	NW	1	NW	12	10	d.enj.		qui continue.		
	23	28.2	737,4	734.5			27.2	24,2	14	WNW	1	SW	. 9	.6					
	24	10.4	#39,-	4366			1000 mars	19.4		-	line		1		conj.		.0. 11 :11	0. 1.	
1	25		\$38,4				/	23.8		1	ne	cat		10	1.	-	phie defuit 6/4 h	porter.	
	1995								44	W	2	SW	2	5	unj.		& qui continu	é.	
	26	29	438,8	733.3				25,6		W	1	NW -	2	4	cnj.				
	27	24,-	132,4	735.2			28,4	25,-	75	_W	2	NNW .	2	5	cin.				
1	28	25,-	738,8	735			24,-	22,2	85	ca	me	cal	me	10	J.cm.				
	29		438					25,-		-W	9	NNW		4	117.				
	30		\$38,6					23,6		-5	- 1	WNW		900	1000				
-	31	041	738,3	435						1000	7.1			4	cm.				
	01	4,4	1000	777			26,0	23,8	11	_ W	1	NW/	3	6	cm.				
		X140						11 - 1											
1	e mois	041.8	22880,2	22776.9		- 0	25.0	153	2562					214					
	byeans														-				
i i	10'21	27.3	738 -	434.4			26.6	24.3	82					6.9			5 8 76 75		
	-			, ,										-	1				
							B	ésum	é gé	néral	du	mois					100000		
							10	Coulin	50.	iiciai	au	HIOIS							
	-		The state of the s														House to the		
		lax, absolu lin, absolu		ture:	(le_							Nuage		N NNE	NE ENE	E ES	E SE SSE		
	T	otal de l'es									Fréquen	ce Giroue	ette	5 %	ME LINE	I. I.S	er se sse		
	N	ombre de j	ours : de ple	ile,; onnerre,;	. do laws	. Decille					des vent	s Nuage	S	E COW C	**** *********	*** ******	3		
1		grere,		onnerre,	; de brot	mard,						Giroue	tte	S SSW S) WSW	1 2	W NW NNW		
	0	. /	-	. 1. 0	1		0 ,			,					4	4			
(x)	UJep.	ouis le	5, a mu	di, les or	bervate	ous de	font a	u nou	vel ob	servato	ire, que	i ne se	trous	E has	au m	ime co	idroit que i	11	
		11	"et l		1 .1	0 /		1-	11		1	, ,	0	1	, and	1000 67	icion que i	1	
an	ell.	11. 40	est la	cause a	u vou	teverse	ment	que	long	ourra	constau	ter dan	es les o	bervar	ions &	rises a	lepuis ce jour		
								1											

Different formats

State Archives

Province du Gongo-Karai -District du Kowompo. -

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

du mois de Feurie, 1933. (faites à 8 heures.)

Territoire du Bri - Howila Poste de Hirkongo Mamba Observateur Ch. L. Smith .

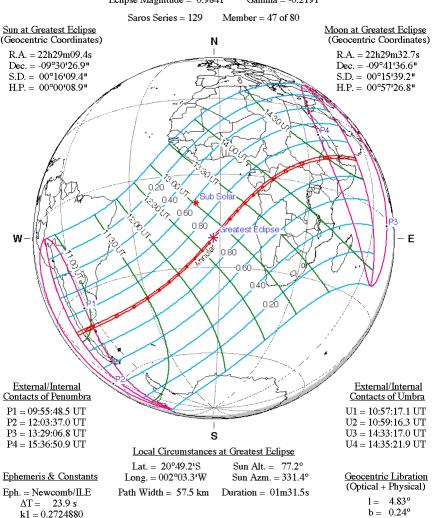
Girouette Vents Nuages Thermometres sous abri Psychromètre Barometre Eau tombée Remarques diverses Nébulosité Vitesse Direction Direction Therm sec Therm humide Humidité Température 4 00 C. 20,2 28,040 Elipse du Soluil du 24/2/33 36,500 23.5 mm 0,5 mm 10 11 12 13 Abut vers 13.80 14 15 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 And surprises Moyennes Max. et Min. absolus de To Nombre de jours de pluie de brouillard Fréquence NNE. NE. ENE. E. ESE, SE. SSE. S. SSW. SW. WSW. W. WNW. NW. NNW. des **State Archives** vents Girouette

Annular Solar Eclipse of 1933 Feb 24

Geocentric Conjunction = 12:33:44.3 UT J.D. = 2427128.023429 Greatest Eclipse = 12:46:13.8 UT J.D. = 2427128.032104

Eclipse Magnitude = 0.9841

Gamma = -0.2191



 $c = -20.02^{\circ}$

Brown Lun. No. = 126

0 1000 2000 3000 4000 5000 Kilometers F. Espenak, NASA's GSFC - 2004 Jul 12 sunearth.gsfc.nasa.gov/eclipse/eclipse.html

k2 = 0.2722810 $\Delta b = 0.0$ " $\Delta l = 0.0$ " BSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

is de Februs 1933. (faites à 8 heures.)

Poste de Observateur

Territoire

de brouilla

de tonner

de grêle

omêtre	Girouett	e Vents		Nuages						
humide Humidité	Direction	Force	Direction	Vitesse	Forme	Nébulosité				
- 00		de	· do-	0.:0	du 2	14/2/33				
EEL	1600	15%	1							
) (6) (3				
/ "		Car.				1				
	dila	to diese	11	die						
	1			70						
	74			0						
					27.0G-					
2206	californ	. Cit	Cert	personali.	Courter	(
- Syea	rent	A	4 SOV	1						
-		Col.	1 3	meth.						
C. Election	ras	herox	de:	File	nea 4	1015000				
		V		A!	17	0-121 011				
0						1				
						uie				
	E e l	E elipse Sibu stibu califaria glas rest	E elipse du seus sappron	Elipse du Sor Stillet vers 130 Fin vers 160 Seiten ent Marie de Sor Année Hamidité Direction Force Direction Stillet vers 130 Fin vers 160 Fin vers 1	Elipse du Soluil Stibut vers 13.40° Fin vers 15.5° VI. Stibut ver	Elipse du Soleil du 2 slibut vers 13.40° fin ven shall eclipse eclipse de la constant courter of Solitons and Solitons de Filhango 4				

SSE. S. SSW. SW. WSW. W. WNW. NW. NNW.

INSTITUT NATIONAL POUR L'ÉTUDE AGRONOMIQUE DU CONGO BELGE

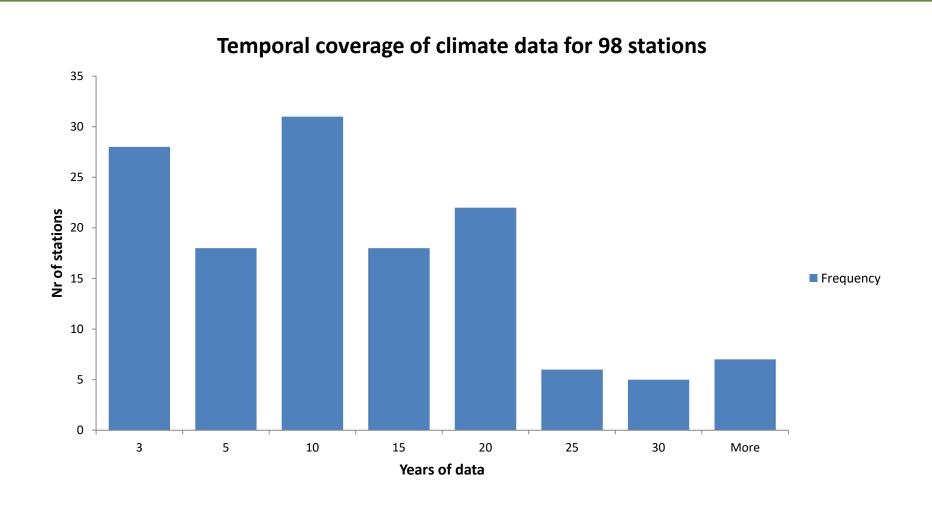
High resolution data

RÉSEAU D'ÉCOCLIMATOLOGIE

No de la pentade	Date				нв	URB	S D	ÉCL	AIRE	MEN	N T	
No de pentac	D	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
61	1	20.1	20,6	21.6	22.6	22,9	23,0	23,4	24,0	24,0	23.8	
	2	20,0	20,0	19,6	18,8	18,7	19,4	20,7	20,6	21,2	100	4/7 hourly record
	3	18,5	20,9	21,7	23,0	23,7	23,8	23,5	23,8	24,0	100	•
1	4	20,2	21,6	22,6	22,1	22,5	22,5	23,4	23,8	22,6	100000000000000000000000000000000000000	
	5	19,4	19,5	19,6	20,3	21,2	21,9	22,1	22,3	21,6	21,9)
	Tot.	98,2	102,6	105.1	106,8	109,0	110,6	133,1	114,5	113,4	111,0	0.5
	Moy.	19,6			21,4	21,8	22,1	22,6	22,9	22,7	22,	2
62	6	20,2	20,0	19.7	20,7	21,1	21,2	22,3	22,6	22,7	22,4	
	7	19.5	20,5	21,8	22,2	23,1	23,3	23,2	23,2	23,4	23,4	
	8	19,8	21,3	22,4	22,8	23,7	23,8	24,4	24,6	24,1	24,9	5
	9	20,6	21,0	21,9	22,2	22,6	22,6	23,2	23,4	23,8	1000 6500	
	10	19,2	19,6	20,0	20,5	21,7	22,4	23,4	23,6	23,7	24,	2
	Tot.	99,3	102,4	105,8	108,4	112,2	13,3	116,5	117,4	117,7	118,9) :
	Moy.		20,5				22,7	23,3	23,5	23,5	23,8	8
63	11	19.3	21,8	22,7	23,4	23,6	24,0	24,1	24,2	23,9	2	@ State Archives
	12	18,8	20,9	22,8	23,4	23,6	24,0	24,5	24,2	24,2	2	
	13	19.5	21,8	23,1	23,2	23,5	24,2	24,4	24,5	24,3	2	
	14	19,9	20,2	20,8	21,1	22,2	23,3	23,5	24,5	22,7	2	MSc student
	15		The Person Name of Street, or other Designation of the Person of the Per	The Party of the P				~	000	27.9		

PROGRESS (16/10/2017): 50% scanned

- = 470 of 867 folders screened
- = 98 stations with temperature + precipitation
- = 12 434 scans



TO DO: validation of metadata, transcription by experts and citizen scientists

