



From patches in access to matches of sources

About the conversion

of a database of early modern ciphers into an Online portal for encoded sources

Dr. habil. Anne-Simone Rous (Dresden)

Saxon Academy of Sciences and Humanities

asrous@gmail.com

	g.	h.	i.	k.	l.	m.	n.	o.	p.	q.	r.	s.	t.	u.
1.	156.	104.	212.	142.	8.	220.	112.	157.	214.	257.	242.	123.	153.	104.
cha.	705.	750.	747.	700.	da.	172.	211.	400.	102.	724.	222.	401.	140.	207.
1a	70.	71.	70.	70.	70.	70.	70.	70.	70.	70.	70.	70.	70.	70.
182.	714.	751.	672.	711.	101.	172.	126.	506.	104.	154.	115.	167.	100.	140.
que	que.	que.	qu.	re.	re.	re.	re.	re.	re.	re.	re.	re.	re.	re.
240	230.	106.	341.	520.	670.	227.	710.	120.	127.	011.	717.	160.	244.	710.
Liberte	30468	30466				30570	30571	La Cour de Reque	3060	La Cour de	31041	La Cour de Suc		
Ligue	30466							Le Roi	30601	Le Roi	31042	Le Roi		
Lumiere	30470					30572	30574	Le Prince Royal	30605	Le Prince Royal	31043	Le Prince Royal		
	30471					30575	30576	Le Duc de Nemours	30606	Le Duc de Nemours	31044	Le Duc de Nemours		
	30472					30576	30577	Le Duc de Nemours	30607	Le Duc de Nemours	31045	Le Duc de Nemours		
	30474					30577	30578	Le Duc de Nemours	30608	Le Duc de Nemours	31046	Le Duc de Nemours		
	30475					30578	30579	Le Duc de Nemours	30609	Le Duc de Nemours	31047	Le Duc de Nemours		
	30476					30579	30580	Le Duc de Nemours	30610	Le Duc de Nemours	31048	Le Duc de Nemours		
	30477					30580	30581	Le Duc de Nemours	30611	Le Duc de Nemours	31049	Le Duc de Nemours		
	30478					30581	30582	Le Duc de Nemours	30612	Le Duc de Nemours	31050	Le Duc de Nemours		
	30479					30582	30583	Le Duc de Nemours	30613	Le Duc de Nemours	31051	Le Duc de Nemours		
	30480					30583	30584	Le Duc de Nemours	30614	Le Duc de Nemours	31052	Le Duc de Nemours		
	30481					30584	30585	Le Duc de Nemours	30615	Le Duc de Nemours	31053	Le Duc de Nemours		
	30482					30585	30586	Le Duc de Nemours	30616	Le Duc de Nemours	31054	Le Duc de Nemours		
	30483					30586	30587	Le Duc de Nemours	30617	Le Duc de Nemours	31055	Le Duc de Nemours		
	30484					30587	30588	Le Duc de Nemours	30618	Le Duc de Nemours	31056	Le Duc de Nemours		
	30485					30588	30589	Le Duc de Nemours	30619	Le Duc de Nemours	31057	Le Duc de Nemours		
	30486					30589	30590	Le Duc de Nemours	30620	Le Duc de Nemours	31058	Le Duc de Nemours		
	30487					30590	30591	Le Duc de Nemours	30621	Le Duc de Nemours	31059	Le Duc de Nemours		
	30488					30591	30592	Le Duc de Nemours	30622	Le Duc de Nemours	31060	Le Duc de Nemours		
	30489					30592	30593	Le Duc de Nemours	30623	Le Duc de Nemours	31061	Le Duc de Nemours		
	30490					30593	30594	Le Duc de Nemours	30624	Le Duc de Nemours	31062	Le Duc de Nemours		
	30491					30594	30595	Le Duc de Nemours	30625	Le Duc de Nemours	31063	Le Duc de Nemours		
	30492					30595	30596	Le Duc de Nemours	30626	Le Duc de Nemours	31064	Le Duc de Nemours		
	30493					30596	30597	Le Duc de Nemours	30627	Le Duc de Nemours	31065	Le Duc de Nemours		
	30494					30597	30598	Le Duc de Nemours	30628	Le Duc de Nemours	31066	Le Duc de Nemours		
	30495					30598	30599	Le Duc de Nemours	30629	Le Duc de Nemours	31067	Le Duc de Nemours		
	30496					30599	30600	Le Duc de Nemours	30630	Le Duc de Nemours	31068	Le Duc de Nemours		
	30497					30600	30601	Le Duc de Nemours	30631	Le Duc de Nemours	31069	Le Duc de Nemours		
	30498					30601	30602	Le Duc de Nemours	30632	Le Duc de Nemours	31070	Le Duc de Nemours		
	30499					30602	30603	Le Duc de Nemours	30633	Le Duc de Nemours	31071	Le Duc de Nemours		
	30500					30603	30604	Le Duc de Nemours	30634	Le Duc de Nemours	31072	Le Duc de Nemours		
	30501					30604	30605	Le Duc de Nemours	30635	Le Duc de Nemours	31073	Le Duc de Nemours		
	30502					30605	30606	Le Duc de Nemours	30636	Le Duc de Nemours	31074	Le Duc de Nemours		
	30503					30606	30607	Le Duc de Nemours	30637	Le Duc de Nemours	31075	Le Duc de Nemours		
	30504					30607	30608	Le Duc de Nemours	30638	Le Duc de Nemours	31076	Le Duc de Nemours		
	30505					30608	30609	Le Duc de Nemours	30639	Le Duc de Nemours	31077	Le Duc de Nemours		
	30506					30609	30610	Le Duc de Nemours	30640	Le Duc de Nemours	31078	Le Duc de Nemours		
	30507					30610	30611	Le Duc de Nemours	30641	Le Duc de Nemours	31079	Le Duc de Nemours		
	30508					30611	30612	Le Duc de Nemours	30642	Le Duc de Nemours	31080	Le Duc de Nemours		
	30509					30612	30613	Le Duc de Nemours	30643	Le Duc de Nemours	31081	Le Duc de Nemours		
	30510					30613	30614	Le Duc de Nemours	30644	Le Duc de Nemours	31082	Le Duc de Nemours		
	30511					30614	30615	Le Duc de Nemours	30645	Le Duc de Nemours	31083	Le Duc de Nemours		
	30512					30615	30616	Le Duc de Nemours	30646	Le Duc de Nemours	31084	Le Duc de Nemours		
	30513					30616	30617	Le Duc de Nemours	30647	Le Duc de Nemours	31085	Le Duc de Nemours		
	30514					30617	30618	Le Duc de Nemours	30648	Le Duc de Nemours	31086	Le Duc de Nemours		
	30515					30618	30619	Le Duc de Nemours	30649	Le Duc de Nemours	31087	Le Duc de Nemours		
	30516					30619	30620	Le Duc de Nemours	30650	Le Duc de Nemours	31088	Le Duc de Nemours		
	30517					30620	30621	Le Duc de Nemours	30651	Le Duc de Nemours	31089	Le Duc de Nemours		
	30518					30621	30622	Le Duc de Nemours	30652	Le Duc de Nemours	31090	Le Duc de Nemours		
	30519					30622	30623	Le Duc de Nemours	30653	Le Duc de Nemours	31091	Le Duc de Nemours		
	30520					30623	30624	Le Duc de Nemours	30654	Le Duc de Nemours	31092	Le Duc de Nemours		
	30521					30624	30625	Le Duc de Nemours	30655	Le Duc de Nemours	31093	Le Duc de Nemours		
	30522					30625	30626	Le Duc de Nemours	30656	Le Duc de Nemours	31094	Le Duc de Nemours		
	30523					30626	30627	Le Duc de Nemours	30657	Le Duc de Nemours	31095	Le Duc de Nemours		
	30524					30627	30628	Le Duc de Nemours	30658	Le Duc de Nemours	31096	Le Duc de Nemours		
	30525					30628	30629	Le Duc de Nemours	30659	Le Duc de Nemours	31097	Le Duc de Nemours		
	30526					30629	30630	Le Duc de Nemours	30660	Le Duc de Nemours	31098	Le Duc de Nemours		
	30527					30630	30631	Le Duc de Nemours	30661	Le Duc de Nemours	31099	Le Duc de Nemours		
	30528					30631	30632	Le Duc de Nemours	30662	Le Duc de Nemours	31100	Le Duc de Nemours		
	30529					30632	30633	Le Duc de Nemours	30663	Le Duc de Nemours	31101	Le Duc de Nemours		
	30530					30633	30634	Le Duc de Nemours	30664	Le Duc de Nemours	31102	Le Duc de Nemours		
	30531					30634	30635	Le Duc de Nemours	30665	Le Duc de Nemours	31103	Le Duc de Nemours		
	30532					30635	30636	Le Duc de Nemours	30666	Le Duc de Nemours	31104	Le Duc de Nemours		
	30533					30636	30637	Le Duc de Nemours	30667	Le Duc de Nemours	31105	Le Duc de Nemours		
	30534					30637	30638	Le Duc de Nemours	30668	Le Duc de Nemours	31106	Le Duc de Nemours		
	30535					30638	30639	Le Duc de Nemours	30669	Le Duc de Nemours	31107	Le Duc de Nemours		
	30536					30639	30640	Le Duc de Nemours	30670	Le Duc de Nemours	31108	Le Duc de Nemours		
	30537					30640	30641	Le Duc de Nemours	30671	Le Duc de Nemours	31109	Le Duc de Nemours		
	30538					30641	30642	Le Duc de Nemours	30672	Le Duc de Nemours	31110	Le Duc de Nemours		
	30539					30642	30643	Le Duc de Nemours	30673	Le Duc de Nemours	31111	Le Duc de Nemours		
	30540					30643	30644	Le Duc de Nemours	30674	Le Duc de Nemours	31112	Le Duc de Nemours		
	30541					30644	30645	Le Duc de Nemours	30675	Le Duc de Nemours	31113	Le Duc de Nemours		
	30542					30645	30646	Le Duc de Nemours	30676	Le Duc de Nemours	31114	Le Duc de Nemours		
	30543					30646	30647	Le Duc de Nemours	30677	Le Duc de Nemours	31115	Le Duc de Nemours		
	30544					30647	30648	Le Duc de Nemours	30678	Le Duc de Nemours	31116	Le Duc de Nemours		
	30545					30648	30649	Le Duc de Nemours	30679	Le Duc de Nemours	31117	Le Duc de Nemours		
	30546					30649	30650	Le Duc de Nemours	30680	Le Duc de Nemours	31118	Le Duc de Nemours		
	30547					30650	30651	Le Duc de Nemours	30681	Le Duc de Nemours	31119	Le Duc de Nemours		
	30548					30651	30652	Le Duc de Nemours	30682	Le Duc de Nemours	31120	Le Duc de Nemours		
	30549					30652	30653	Le Duc de Nemours	30683	Le Duc de Nemours	31121	Le Duc de Nemours		
	30550					30653	30654	Le Duc de Nemours	30684	Le Duc de Nemours	31122	Le Duc de Nemours		
	30551					30654	30655	Le Duc de Nemours	30685	Le Duc de Nemours	31123	Le Duc de Nemours		
	30552					30655	30656	Le Duc de Nemours	30686	Le Duc de Nemours	31124	Le Duc de Nemours		
	30553					30656	30657	Le Duc de Nemours	30687	Le Duc de Nemours	31125	Le Duc de Nemours		
	30554													

Why a database?

- many unusable encoded sources, e.g. letters
 - key is not near by
 - Repository of the key is unknown
 - sender and recipient are not always known
 - nomenclator based ciphers are very complex
 - one cipher may have many encoded sources
- ✉ Solution assumption: Every cipher is unique by its metadatas.

Identifiers of the cipher

- metadatas

- (Location) 0...1...5
- (date/period of (re-)use) 0...1...5
- (names of the participants) 0...2...15
- Language 1

- structure

- ciphering system
 - elements with no meaning (Nonvaleurs): max. 10
 - elements which code the alphabet and its Homophons:
 $26-36 * 5 = 130-180$
 - elements with special meaning (Nomenclator): 5...20,000
- in summa 150...20,216

12 marker for the data acquisition

- place, date, names (if known) 3
- Elements of nonvaleurs 2
- Elements of vocals (or of most used alphabetic characters, if place/date/names are unknown) 5
- Elements for „and“ and „I“ 2

12

- Constantly addition by other researchers

„Mission impossible“?

Problems:

- many special characters
- missing metadata
- abbreviated names
- family name: which member?
- partly unreadable sources

König Kaiser 6
König König 2
König zu Brandenburg R
König zu Polen A
König zu Venedig 10
König zu Schweden H
König zu England 1
König Augustinus 11
Prinz zu Spanien 10
König Kaiser 1
Christus zu England 1
König Augustus 1
König Louis de Vercors 1
Christus zu Brandenburg A
König zu Frankreich 1
König zu Sachsen 1
König zu Bayern 1
König zu Württemberg 1

Chiffren und Nomenklaturen

Handwritten notes in a cursive script, likely a cipher or shorthand, including characters like 'ψ', 'τ', 'α', 'ε', 'ν', 'κ', 'ρ'.

ID 000640

ohne Angaben

Archiv

SächsHStA Dresden

Bestand

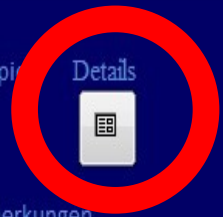
10026 Geheimes Kabinett

Signatur

1390/3

Datensatzkopie

Details



Namen der Chiffrenbesitzer

Holtzbrinck

Orte

Königstein

Zeit(dauer)

bis 1702

Ämter / Bemerkungen

Kronpostmeister

Beichlingen

Dresden

bis 1702

Großkanzler

Opitz

Warschau

bis 1702

Postverwalter

Holtzbrinck jr.

Warschau

bis 1702

Neffe des Kronpostmeisters

ID

000010

Zweck

Kontakt zwischen Exil in Weißenburg und Breslau, Postweg über Sachsen

Verschlüsselungssystem

Alphanumerisch-symbolischer Code

Kanzlist

Sprache

german

Nonvaleurs

Vokale

1

Konsonanten

1

Vollständigkeit

unvollständig, teils zerrissen

Dechiffrier-Alphabet

1 Symbol oder Zahl je Buchstabe

Kreis mit Kreuz darin = a

2 = b

5 = c

...

Nomenklator

Biber 32

seine Frau 111

Flotte 20

Heßen Kassel 100

K. in Frankreich 102

...

Besonderheiten

Chiffre ist bei der Festnahme des Grafen von Löwenburg im Oktober 1724 in Naumburg in sächsische Hände gefallen, der Arrestant behauptet, die Chiffre habe er mit seinem Vater geteilt, konnte aber einige Zeichen nicht erklären; er war möglicherweise Bote des Stanislaus, es könnte dessen Chiffre gewesen sein

Einsatz der Chiffre: Archiv

Einsatz der Chiffre: Bestand

Einsatz der Chiffre: Signatur

Bearbeiter

letzte Änderung

22.08.2013

Alle Datensätze




Zum Hauptformular




Description of the Website

- two parts: ciphers and encoded sources
- names and places with normdata (GND/VIAF)
- Digital copy / scan of the cipher
- search function for metadatas
- Export one dataset
- ciphers:
 - mask for metadatas, signature datas, ciphersystem, elements (in selection)
 - Links to associated encoded sources (if known)
- encoded sources:
 - mask for metadatas, signature datas,
 - Links to associated cipher (if known)
- Feedback and announcement of new findings

a	41	g	70	jo	77	A l'Empereur, ial
ai	79	ge	19	pa	98	B l'Imperatrice.
an			25	pe	22	C Roi, al
au			12	pour	87	D la Reine.
b				por	54	E Votre ou la Majesté
be					31	F Son Altesse.
c	47		59			G Electeur, al
ca	90	im	25	qu		
ce	13	in	97	r		icair.
ch	28	de	72	ra		la Cou
com con	84	l	34	re	9	
d	45	la	15	s	57	M, l'acception, elix, elu
da	81	le	80	se	20	Sanction Pragm:
de	27	un	94	se	40	O Duc deorraine.
				si	73	P Duc
e	21	un	28	un	33	A Princes



**DATABASE OF
CIPHERS**




**ENCODED
SOURCES**



Questions and Prospects

- How can I transfer my database in an Online tool?

Dreams for the future:

- whole cipher in the database  user can enter one encoded line and algorithm finds right cipher)
- Transcription of encoded sources/Online-Edition of bundles of sources (with translation)
- Expansion: subsequence ciphers of 20th century