

Geoinformaatika rakendamine Eesti Rahvusraamatukogus

Laura Nemvalts
Eesti
Rahvusraamatukogu
28. oktoober 2025

Hetkeseis

Üksikrakendused- ja uurimused & teadustöö

- Geinfosüsteeme on rakendatud peamiselt üksikprojektides:
 - [Eesti raamatukogud](#)
 - [Ülevaade teoses „Livoniae descriptio: Eesti- ja Liivimaa vanadel kaartidel” esinevad ajaloolised kaartidest](#)
 - [Lennart Meri rännakud](#)
 - [Andmelugu „RaRa andmestikud kaartidel”](#)
 - Kohalikud ajalehed (varsti avalik)
- Eesti rahvusbibliograafia andmestiku rikastamist geoinfoga on kirjeldatud teadusartiklis [„Curated Bibliographic Data: The Case of the Estonian National Bibliography”](#)
 - [Raamatud kaardil](#)

Eesti raamatukogud

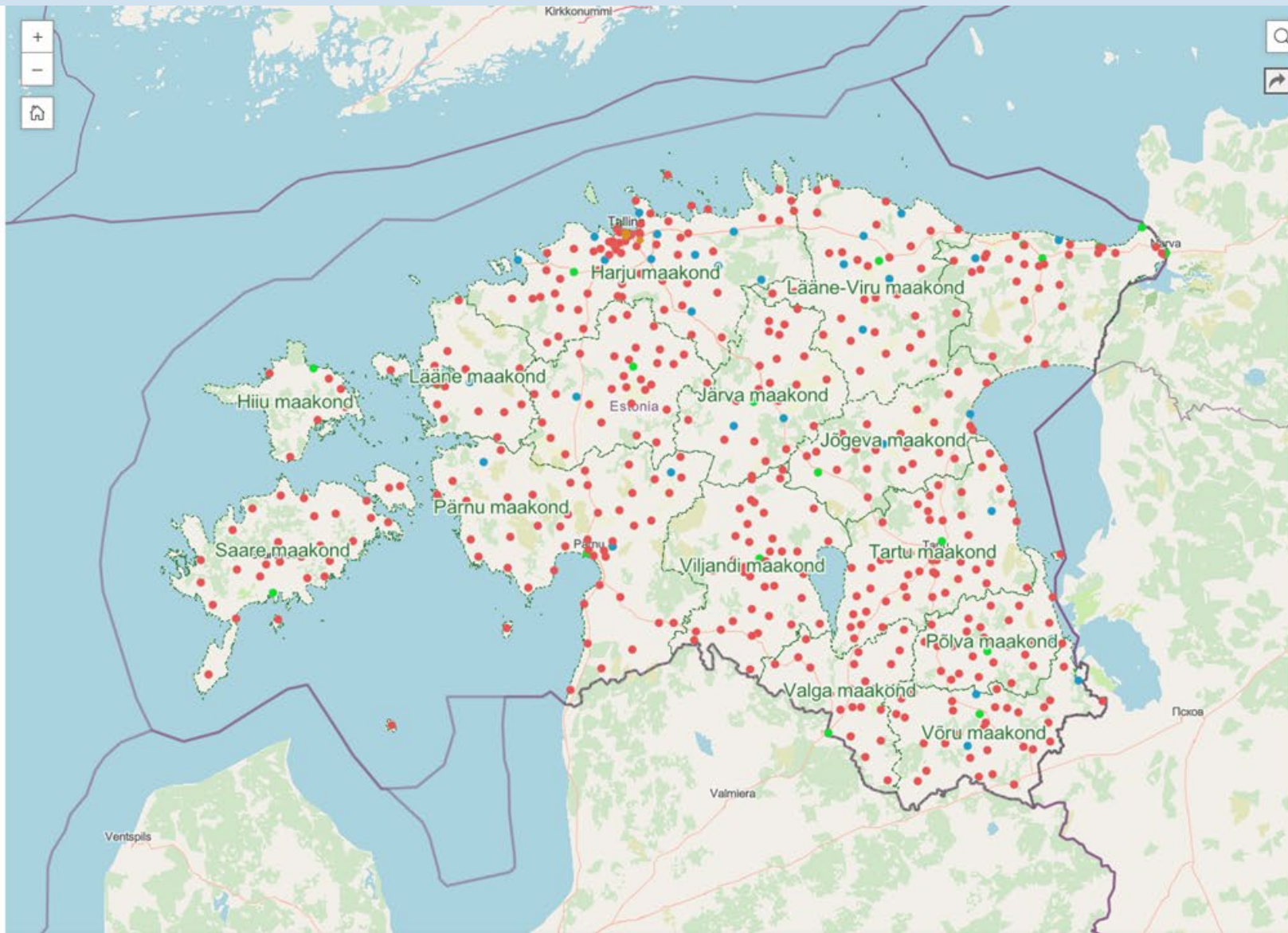
Leia lähim raamatukogu!

Raamatukogud on kaardile märgitud hoone täpsusega.
Kui märkad viga, anna sellest teada aadressil mercator@rara.ee.

Raamatukogud 2025

- rahvaraamatukogu
- vallaraamatukogu
- keskraamatukogu
- teadusraamatukogu

Maakonnad

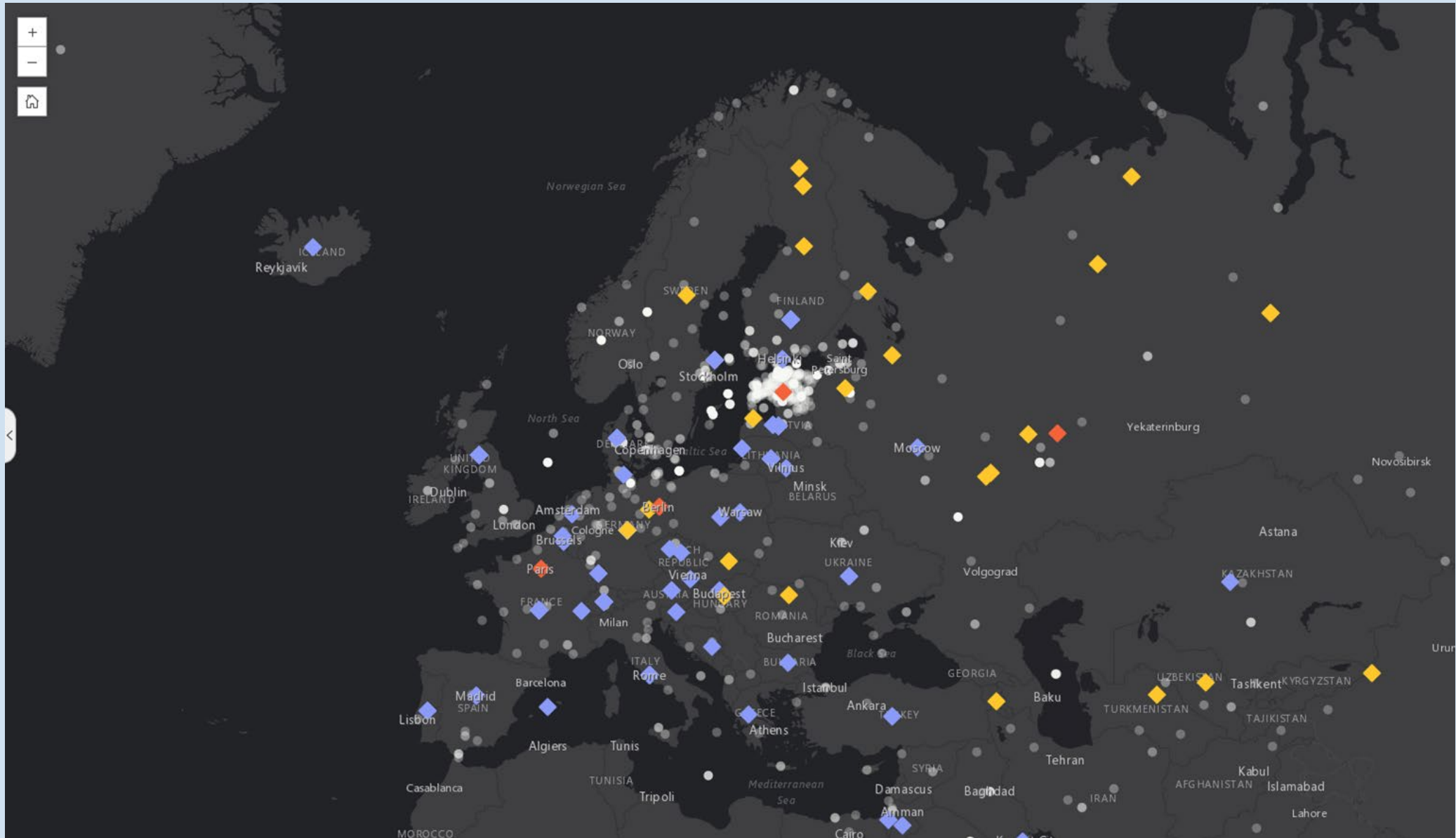


- Harjumaa
- Hiiumaa
- Ida-Virumaa
- Jõgevamaa
- Järvamaa
- Läänemaa
- Lääne-Virumaa
- Põlvamaa
- Pärnumaa
- Raplamaa
- Saaremaa
- Tallinn
- Tartumaa
- Valgamaa
- Viljandimaa
- Võrumaa
- Kogu Eesti

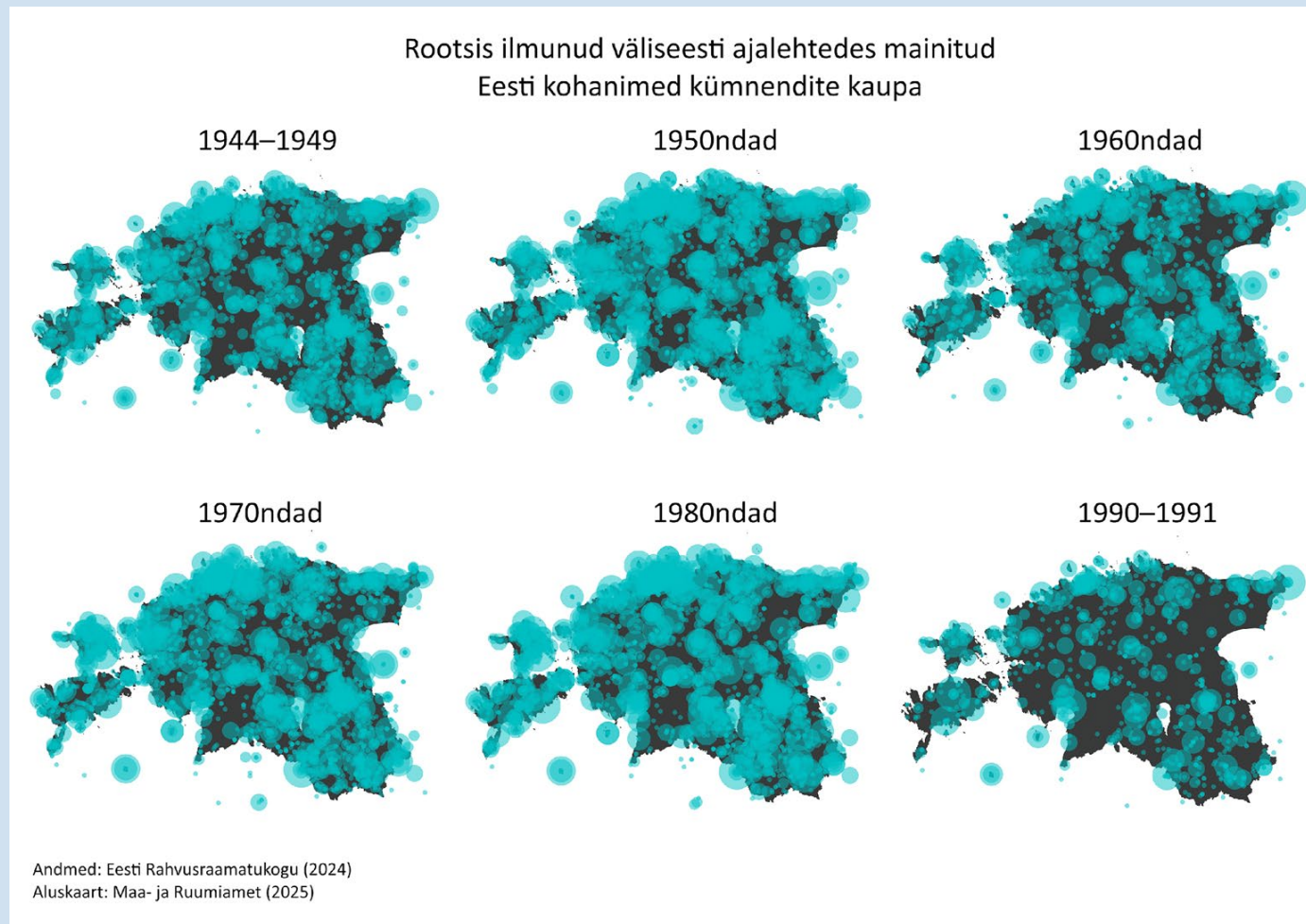
„Livoniae descriptio“ kaardid



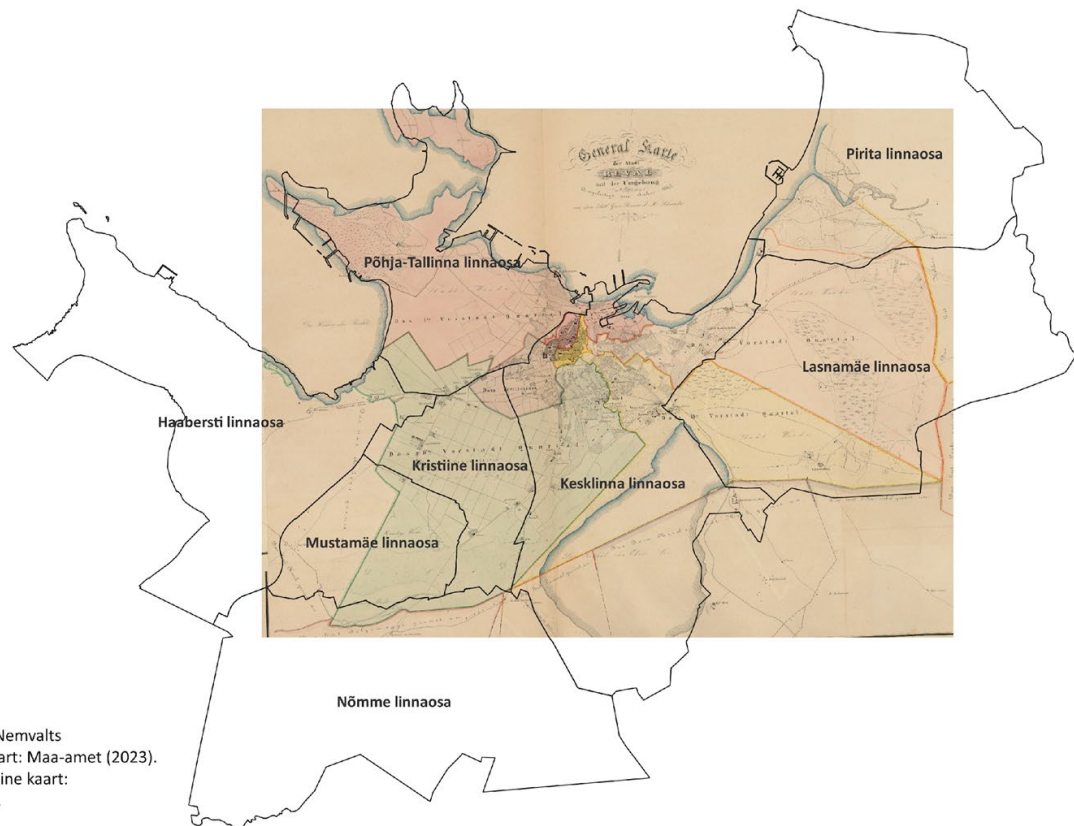
Lennart Meri rännakud



Magistritöö

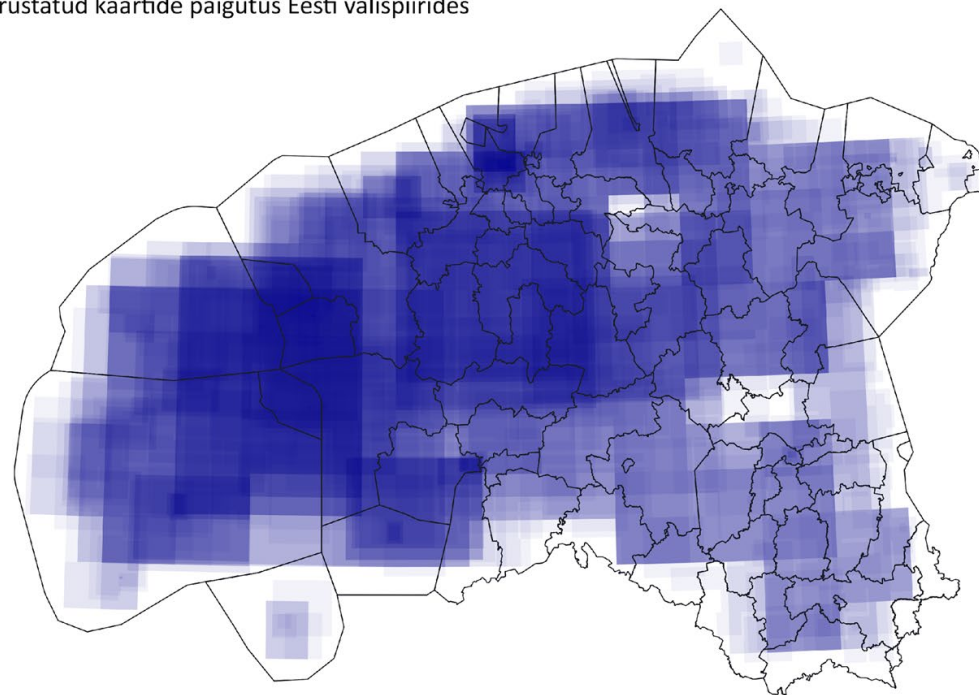


„RaRa andmestikud kaartidel“



Laura Nemvalts
Aluskaart: Maa-amet (2023).
Ajalooline kaart:
DIGAR.

Eesti Rahvusbibliograafia andmebaasis koordinaatidega
varustatud kaartide paigutus Eesti välispiirides



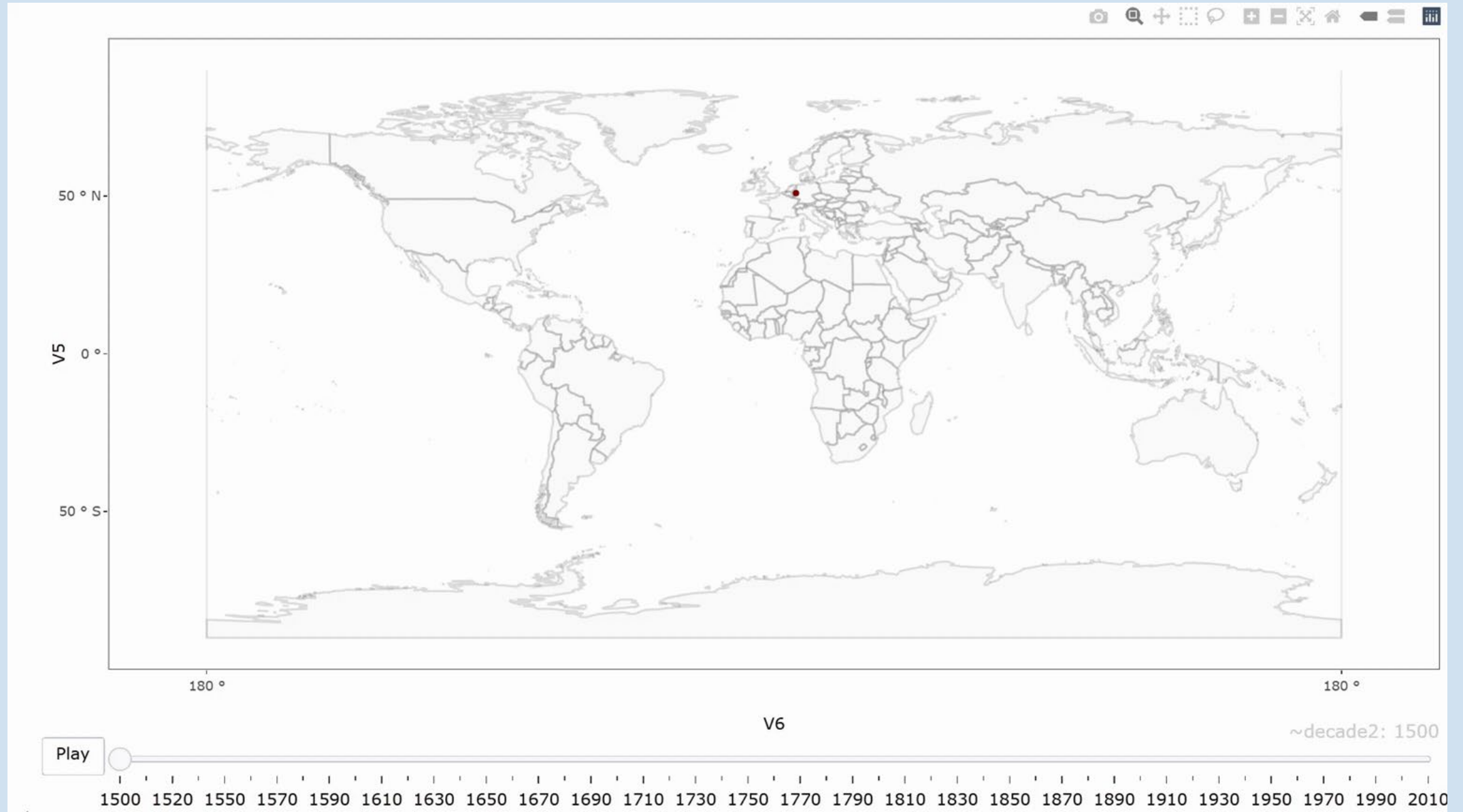
Laura Nemvalts. Aluskaart: Maa-amet (2023). Andmed: Eesti Rahvusbibliograafia.

0 50 100 km

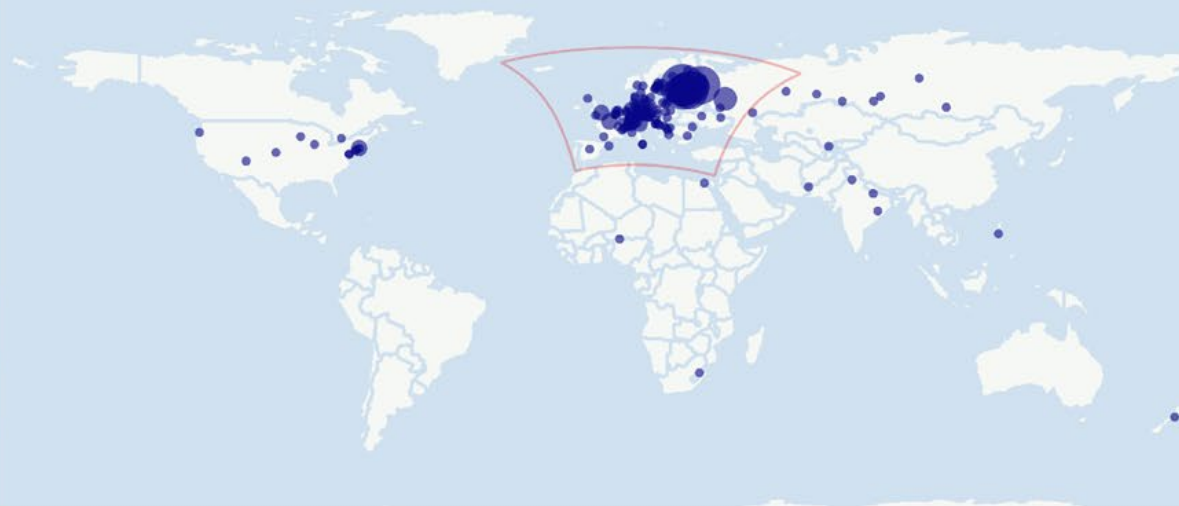
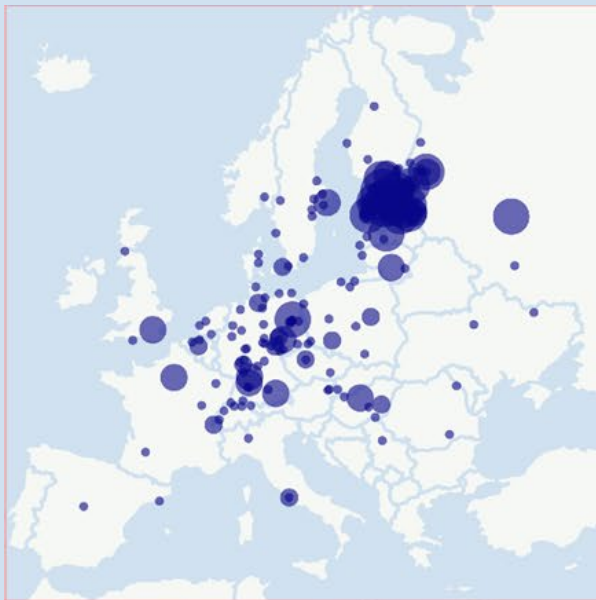
Andmestiku rikastamine geoinfoga

id	date_ent	isbn	creat	cont	title	title	title	title	title	title	title	publ	publ	publ	publ	publ	publ	publ	publ	publ	publ	publ	publ	
b10661	13.12.1998		Valdma		Uusaeg töövihik							AVITA	avita	avita	1994	1994	1994	1990	er	Tallinn	Tallinn	59.44	24.76	
b14478	06.12.2000	9789916	Paris, A		Keemilis		I	1	Kvalitati			Teadusl	teadusli	teadusli	1945	1945	1945	1940	er	Tartu	Tartu	58.38	26.74	
b53099	28.08.2020	978994	Francis,		Filmilug				Elsa ja A			Egmont	egmont	egmont	2020	c2020	2020	2020	er	Tallinn	Tallinn	59.44	24.76	
b45729	04.07.2016	978998	Carr, All	Kewwai,	Lihtne m					Easywa		Avita	avita	avita	2016	2016	2016	2010	er	Tallinn	Tallinn	59.44	24.76	
b51703	26.11.2018	978994	Hermar		Contra (Päevik				Dienasg			Tallinna	tallinn li	tallinn c	2018	2018	2018	2010	er	Tallinn	Tallinn	59.44	24.76	
b12932	07.10.1999	978994			Reinholi	Eino Mä	klaasiku					Kunst	kunst	kunst	1980	1980	1980	1980	er	Tallinn	Tallinn	59.44	24.76	
b12891	29.09.1999				Kaarli, R	Eesti jõg		1. köide	1 [köide	Narva jõ		Riiklik P	riiklik pr	instituut	1980	1980	1980	1980	er	Tallinn	Tallinn	59.44	24.76	
b53009	04.06.2020	978994	Cantor,		Uluots, I	Kadunuo				The lost	The lost	Rahva R	rahva ra	rahva ra	2020	c2020	2020	2020	er	Tallinn	Tallinn	59.44	24.76	
b13904	09.05.2000	9789916	Anissim		Põlluma							Eesti Rii	riiklik	riiklik	1954	1954	1954	1950	er	Tallinn	Tallinn	59.44	24.76	
b11904	26.01.1999				Kaasik,	Tekstire	program					Tartu Üli	tartu üli	elknü ta	1991	1991	1991	1990	er	Tartu	Tartu	58.38	26.74	
b16844	12.09.2002		Elerand,		Lühiüh	e aforismi						V. Eleran	v.eleran	v.eleran	2002	2002	2002	2000	er	Tõrva	Tõrva	58.0	25.94	
b24398	13.01.2009	978994	Graf, M		Tiisväli,	Kalevipo	1978. a					Argo	argo	argo	2008	c2008	2008	2000	er	Tallinn	Tallinn	59.44	24.76	
b51719	02.01.2019	978994	Topkin,		Nirgi, La	Lana ra		I osa	1 [osa]	Lumiina		R. K.Top	r.k.topki	r.k.topki	2018	2018	2018	2010	er	Tamsalu	Tamsalu	59.16	26.12	
b24531	12.02.2009	978998	Teder, E		Paavo, I	Saksa ke						Ilo	ilo	ilo	2008	c2008	2008	2000	er	Tallinn	Tallinn	59.44	24.76	
b17278	02.01.2003	978994			Mäesep	Uus Las						Eesti trü J. Mäese	j.mäese	e.mäese	1892	tsens. 1	1892	1890	er	Tartu	Tartu	58.38	26.74	
b16008	29.01.2002	978994	Körber,		Gressel	Perli rar				Pärliraa		s.n.			1853	1853	1853	1850	er	Tallinn	Tallinn	59.44	24.76	
b10669	13.12.1998				Almann,	Kogemu	artiklite	1	1			Haridus	haridust	eraharic	1994	1994	1994	1990	er	Tallinn	Tallinn	59.44	24.76	
b11422	03.11.2000	9789916			Autorika							Autorika	autorika	autorika	1932	1932	1932	1930	er	Tallinn	Tallinn	59.44	24.76	
b13902	09.05.2000		Röbak, I		Adari, A	Perejasl		2. kd	2 [kd]			Eesti Rii	riiklik	riiklik	1956	1956	1956	1950	er	Tallinn	Tallinn	59.44	24.76	
b12963	14.10.1999		Vallner,		Jänes, S	Usk ja te						Eesti Kir	kirjastus	kirjastus	1924	1924	1924	1920	ru	Leningra	Saint Pe	59.94	30.3	
b11907	28.01.1999	998530	Panga, I		Noor, Vi	Jõulust j	luuletus					Varrak	varrak	varak	1998	1998	1998	1990	er	Tallinn	Tallinn	59.44	24.76	
b16840	11.09.2002	978994			Kasuline							Eesti trü J. Liiva	j.liiva	e.liiv	1895	1895	1895	1890	er	Jurjev	Tartu	58.38	26.74	
b14457	04.12.2000		Tamber,		Adavere	Eesti - S				Adavere		Suomen	suomen	suomen	2000	2000	2000	2000	er	Tallinn	Tallinn	59.44	24.76	
b24380	31.08.2009	978998	Ponting,		Puhang,	Uus ma	keskkor					A new gi	Varrak	varrak	varak	2009	2009	2009	2000	er	Tallinn	Tallinn	59.44	24.76
b12947	11.10.1999				NSV Liid					Side- ja		NSV Liid	nsv ühin	nsv alm	1976	1976	1976	1970	er	Tallinn	Tallinn	59.44	24.76	
b12885	28.09.1999				Arro, Ilm	Raadios	ringvaat					Tallinna	tallinn p	kommui	1978	1978	1978	1970	er	Tallinn	Tallinn	59.44	24.76	

Raamatud kaardil



ERB raamatute arv



Raamatute arv
1918-1939

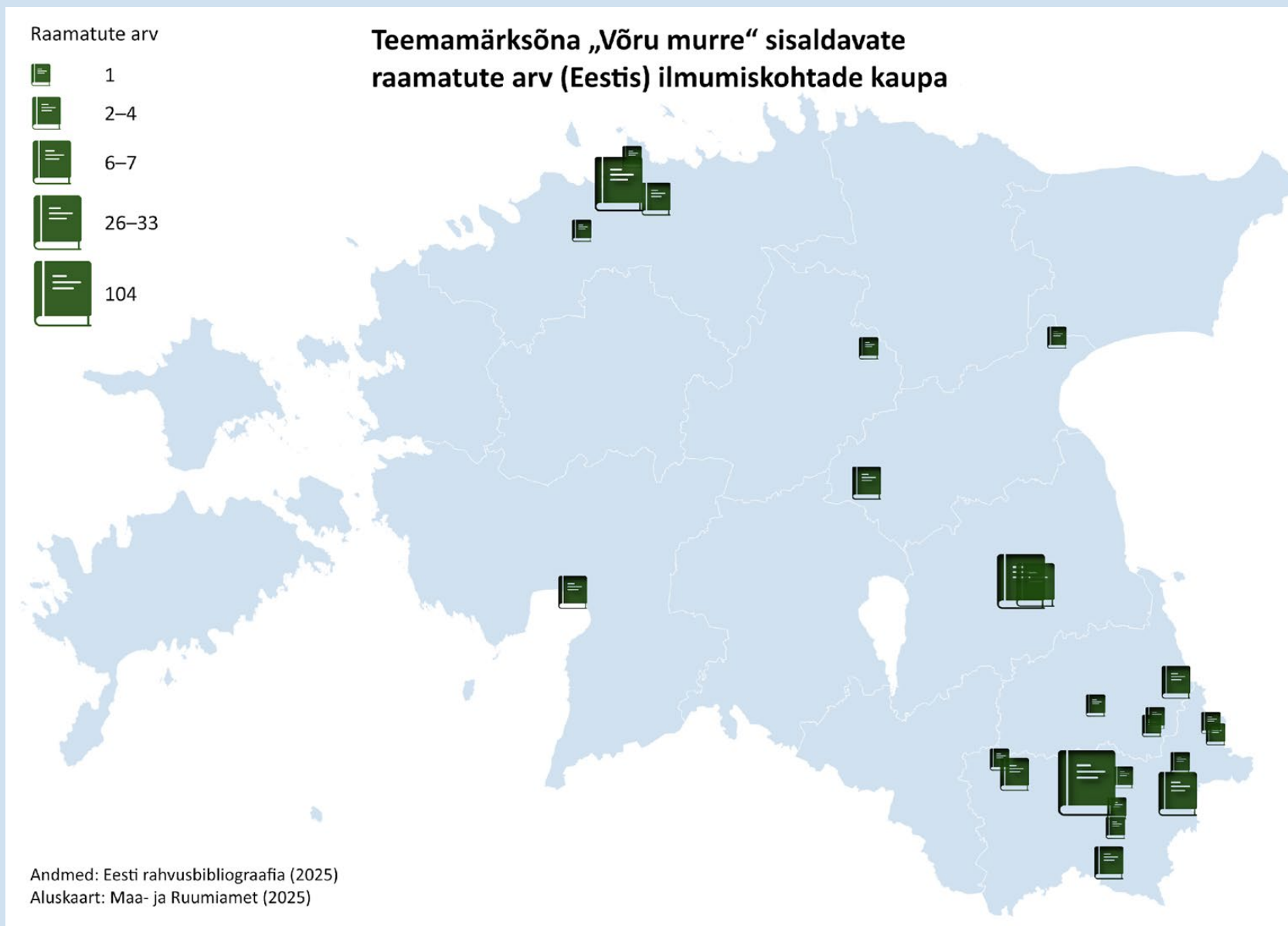
- 1 - 20
- 20 - 81
- 81 - 165
- 165 - 674
- 674 - 10066
- 10066 - 12547



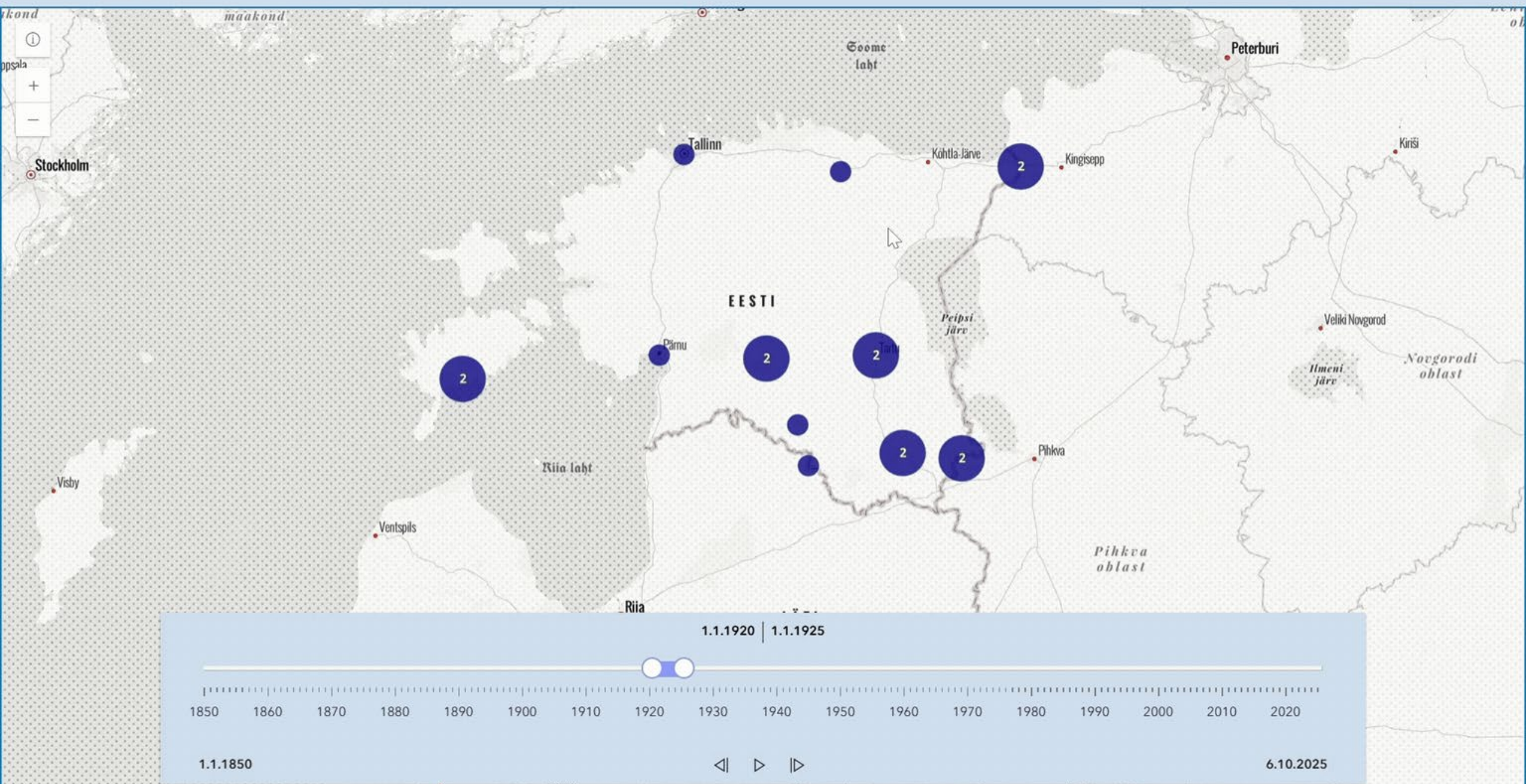
Raamatute arv
1940-1991

- 1 - 42
- 42 - 187
- 187 - 533
- 533 - 1340
- 1340 - 12791
- 12791 - 68900

Võro - seto- mulgi tähtraamat



Kohalikud ajalehed



Tulevik

DIGAR-i arendus: IIIF ja Allmaps

- DIGAR läheb peatselt üle IIIF -i (*International Image Interoperability Framework*) protokollile. Tegemist on rahvusvahelise standardiga, mis võimaldab digikogusid vaadata, võrrelda ning taas- ja ristikasutada sõltumata asutusest või platvormist.
- Allmaps on IIIF-standardit kasutav avatud lähtekoodiga platvorm, mis on loodud ajalooliste kaartide georefereerimiseks.

Digikogust kaardi valimine

Allmaps Editor  <https://api.nb.no/catalog/v1/iiif/f8ec5dad66a4cffe092651763ec3259c/manifest>

 Images >  Draw mask >  Georeference >  Results

7 8 9

10 11 12

1 10

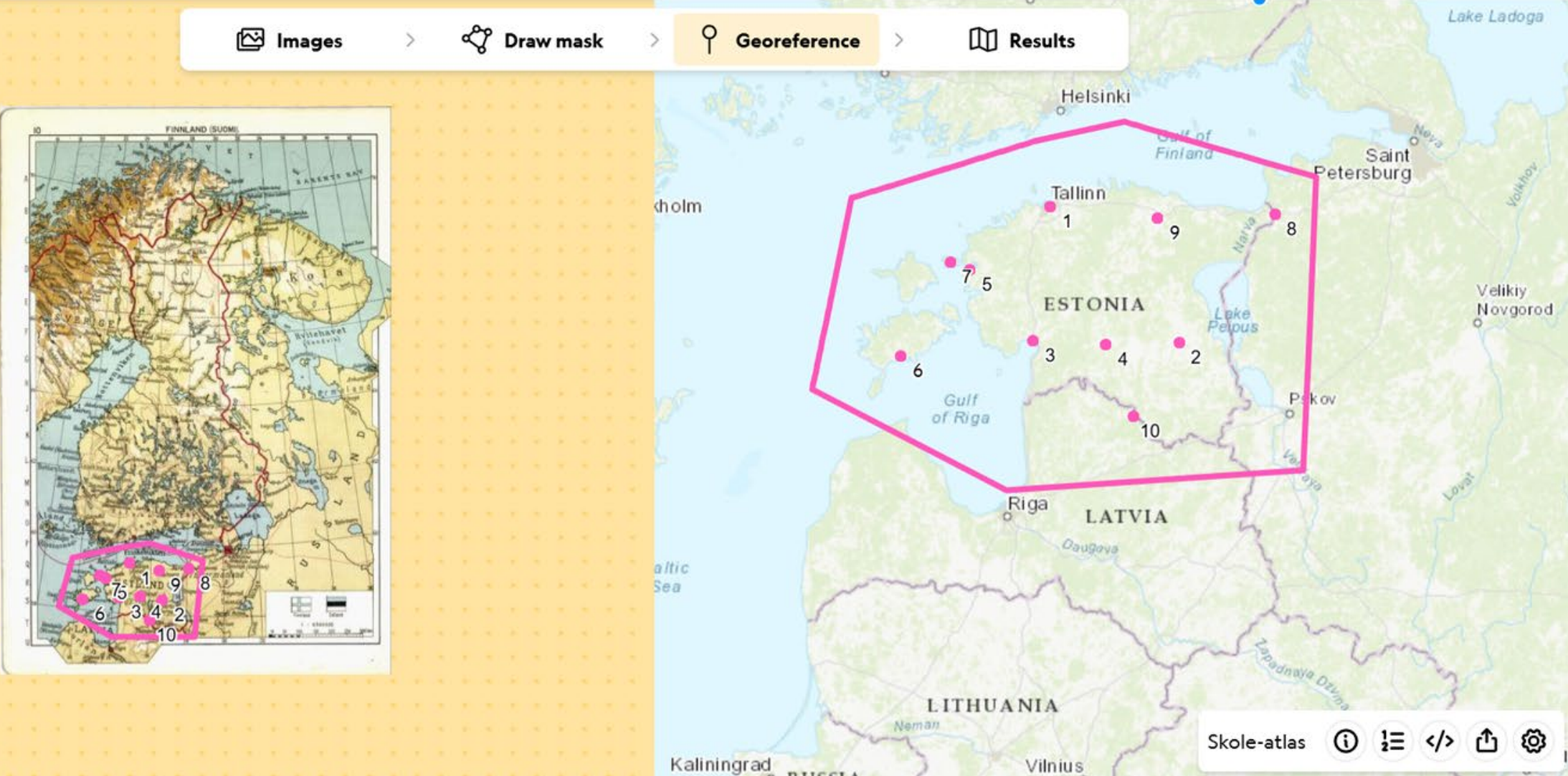
< Image 28 / 53 >

Skole-atlas     

Kaardi georefereerimine

Allmaps Editor <https://api.nb.no/catalog/v1/iiif/f8ec5dad66a4cffe092651763ec3259c/manifest>

Images > Draw mask > **Georeference** > Results



The screenshot displays the Allmaps Editor interface during the georeferencing process. The left panel shows a historical map of the Baltic region, with a pink mask and numbered points (1-10) overlaid on Estonia. The right panel shows a modern map of the same region, with the same pink mask and numbered points, indicating the georeferencing process. The interface includes a toolbar with icons for Images, Draw mask, Georeference, and Results, and a status bar at the bottom showing 'Image 28 / 53' and 'Skole-atlas'.

Georefereeritud kaart

Allmaps Editor

<https://api.nb.no/catalog/v1/iiif/f8ec5dad66a4cffe092651763ec3259c/manifest>

Images

Draw mask

Georeference

Results

Map 1 10 GCPs Polynomial

1	(1014, 3553)	⇒ (24.77079, 59.43424)
2	(1272, 3841)	⇒ (26.73102, 58.36641)
3	(937, 3818)	⇒ (24.50747, 58.37664)
4	(1095, 3813)	⇒ (25.61638, 58.34605)
5	(829, 3669)	⇒ (23.54430, 58.94302)
6	(653, 3833)	⇒ (22.49257, 58.25442)
7	(784, 3645)	⇒ (23.24350, 59.00324)
8	(1477, 3593)	⇒ (28.18885, 59.37446)
9	(1244, 3610)	⇒ (26.40252, 59.34460)
10	(1174, 3998)	⇒ (26.02997, 57.76920)

Skole-atlas

< Image 28 / 53 >

Aitäh!

Eesti Rahvusraamatukogu

Laura Nemvalts

laura.nemvalts@rara.ee

28. oktoober 2025