

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING.

SER. C. N:o 183.

---

# ATLAS

TILL

UNDERDÅNIG BERÄTTELSE

OM EN UNDERSÖKNING AF

MINDRE KÄNDA MALMFYNDIGHETER

INOM


# JUKKASJÄRVI MALMTRAKT

OCH DESS OMGIFNINGAR

VERKSTÄLLD AF

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING

PÅ GRUND AF KONGL. MAJ:TS NÄDIGA BESLUT DEN 19 MAJ 1899.



SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING.

SER. C. N:o 183.

---

# ATLAS

TILL

UNDERDÅNIG BERÄTTELSE

OM EN UNDERSÖKNING AF

MINDRE KÄNDA MALMFYNDIGHETER

INOM


# JUKKASJÄRVI MALMTRAKT

OCH DESS OMGIFNINGAR

VERKSTÄLLD AF

SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING

PÅ GRUND AF KONGL. MAJ:TS NÄDIGA BESLUT DEN 19 MAJ 1899.



## Innehåll:

Tafl. 1. **Geologisk öfversiktskarta** öfver *Jukkasjärvi malmtrakt och dess omgifningar*, af F. SVENONIUS.

Tafl. 2. Karta utvisande läget af år 1899 kända malmfyndigheter inom *Jukkasjärvi malmtrakt* och dess omgifningar.

*Anm.* Gruffältkartorna äro, der ej annorlunda finnes angifvet, upprättade år 1899 af Expeditionen A.

Tafl. 3. **Geologiska kartor** öfver:  
 1. *Svappavara*, skala 1:8000.  
 2. *Mertainen*, skala 1:8000.  
 3. *Mellersta delen af Mertainen*, skala 1:2000.  
 4. *Tjabrak*, skala 1:8000.  
 5. *Kuosanen* (topografisk och magnetisk karta), skala 1:8000.

Tafl. 4. **Magnetiska kartor** öfver:  
 1. *Svappavara*, skala 1:8000 (af B. KJELLBERG).  
 2. *Mertainen*, skala 1:8000.  
 3. *Mellersta delen af Mertainen*, skala 1:2000.  
 4. *Tjabrak*, skala 1:4000 (af C. ERICSSON).




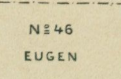
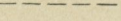

Tafl. 5. **Geologiska kartor** öfver:  
 1. *Leveäniemi*, skala 1:8000.  
 2. *Painirova*, skala 1:8000.  
 3. *Östra delen af Painirova*, skala 1:2000.  
 4. *Västra delen af Leppäkoski*, skala 1:2000.  
 5. *Leppäkoski*, skala 1:8000.



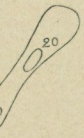

Tafl. 6. **Magnetiska kartor** öfver:  
 1. *Leveäniemi*, skala 1:8000 (af R. SILFVERBRAND).  
 2. *Painirova*, skala 1:8000.  
 3. *Östra delen af Painirova*, skala 1:2000.  
 4. *Västra delen af Leppäkoski*, skala 1:2000.  
 5. *Tuolluvara*, skala 1:8000 (af E. BOSÆUS).






Tafl. 7. **Magnetiska kartor** öfver:  
 1. *Ylipäsnjaska*, skala 1:8000 (af R. SILFVERBRAND).  
 2. *Nokutusvara och Syväjärvi*, skala 1:8000.  
 3. *Altavara*, skala 1:8000.  
 4. *Norra delen af Altavara*, skala 1:2000.  
 5. *Tjavelk*, skala 1:8000 (af C. ERICSSON).  
 6. *Kilavara*, skala 1:8000 (af G. N. THISELL).

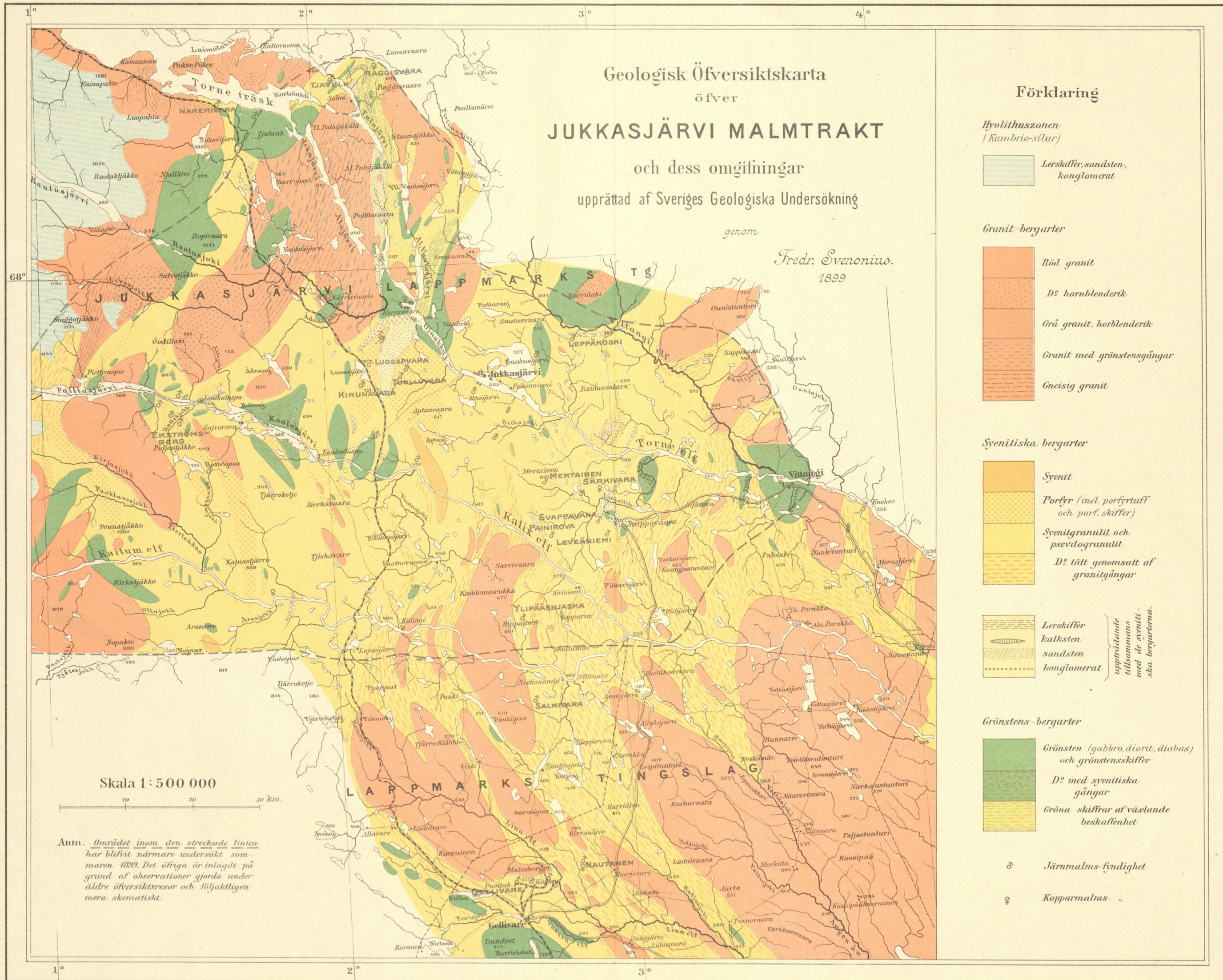
Tafl. 8. **Geologiska kartor** öfver:  
 1. *Ekströmsberg*, skala 1:8000 (af A. O. BERGMAN).  
 2. *Mellersta delen af Ekströmsberg*, skala 1:1000 (af A. O. BERGMAN).

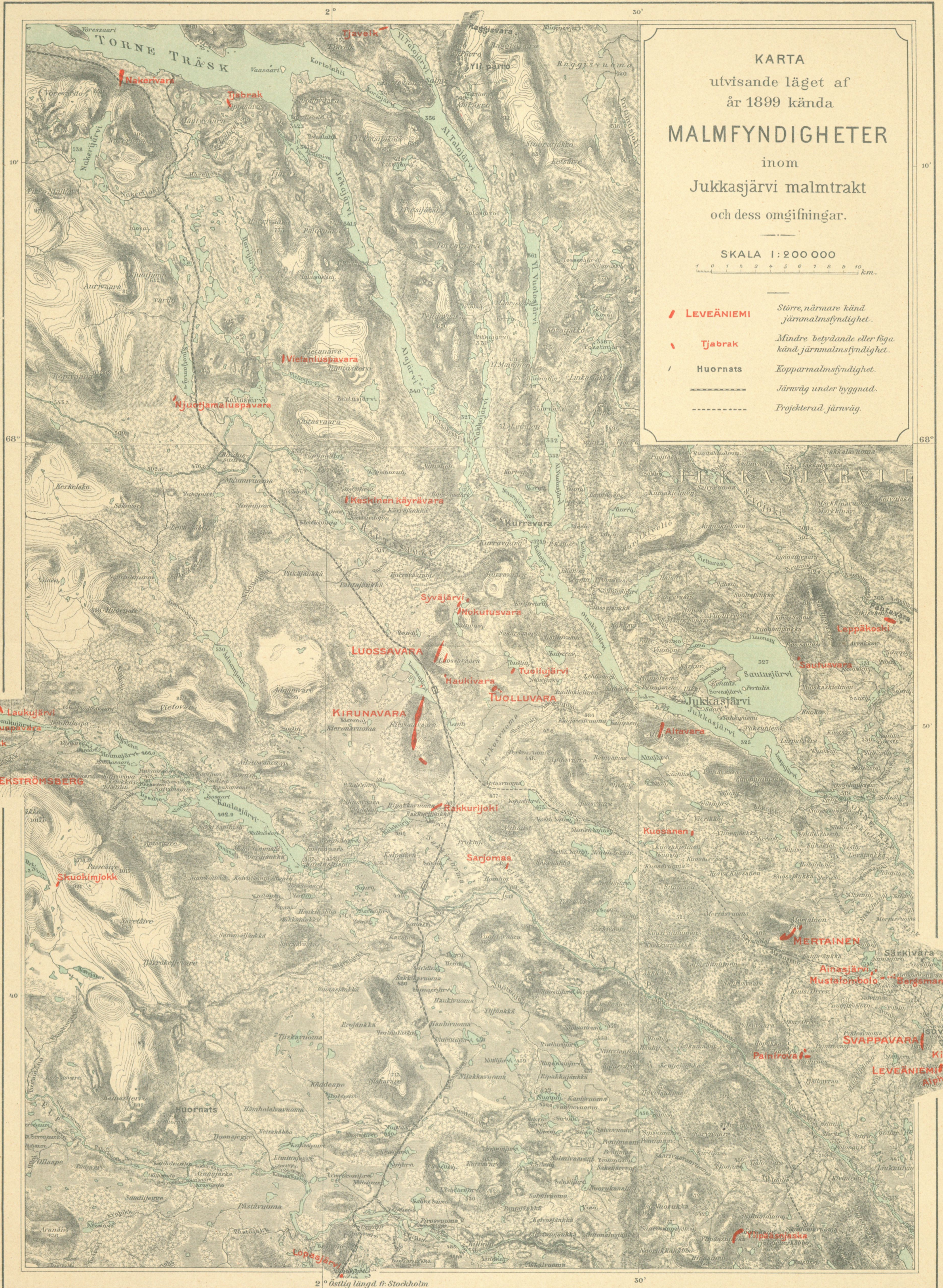
## Teckenförklaring:

	Gruföppning inmätt af Exp. A 1899.
	Jordrymning » » » »
	» ej » » » »
	Utmålsgräns och utmålsbeteckning.
	Ägogräns.
	Varphög.

	Diamantborrhål.
	Profil af diamantborrhål.
	Kurvor för magnetisk vertikalintensitet.
	Afläst grad på den magnetiska inklinationsvägen.

	Generalprof taget af Apatitkommissionen 1890.
	1. » » » Exp. A 1899.
	1. » » » enskilda personer.
	+ Observationspunkt för berggrund i dagen.
	Byggnad.





KARTA  
 utvisande läget af  
 år 1899 kända  
**MALMFYNDIGHETER**  
 inom  
 Jukkasjärvi malmtrakt  
 och dess omgifningar.

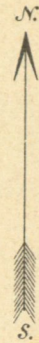
SKALA 1:200 000  
 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 km.

- LEVEÄNIEMI** Större, närmare känd järnmalmfyndighet.
- Tjabrak** Mindre betydande eller föga känd järnmalmfyndighet.
- Huornats** Kopparmalmfyndighet.
- Järnväg under byggnad.
- - - - - Projekterad järnväg.

1.

SVAPPAVARA

SKALA 1:8000



4. TJABRAK

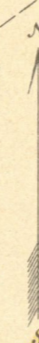
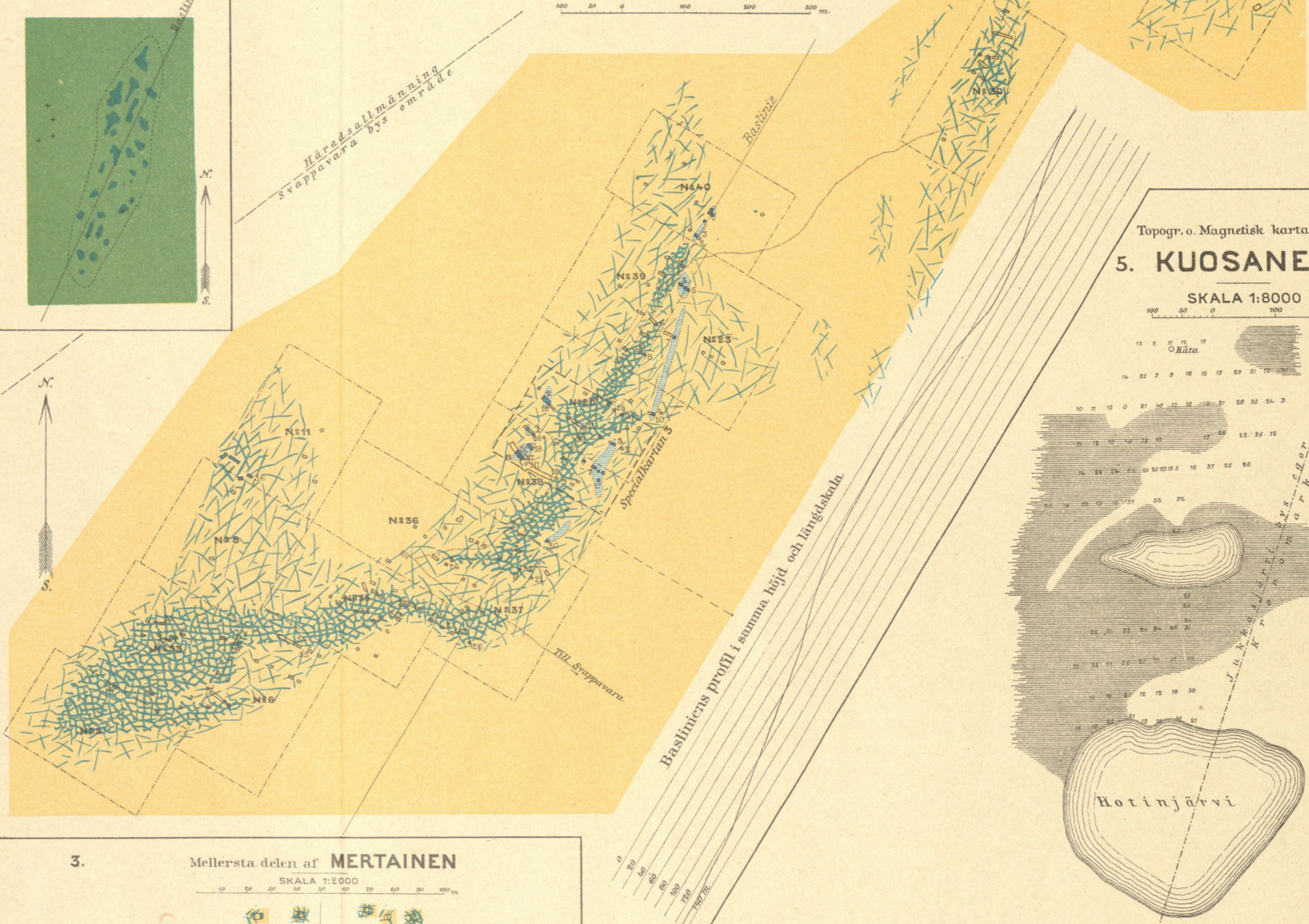
SKALA 1:8000



2.

MERTAINEN

SKALA 1:8000



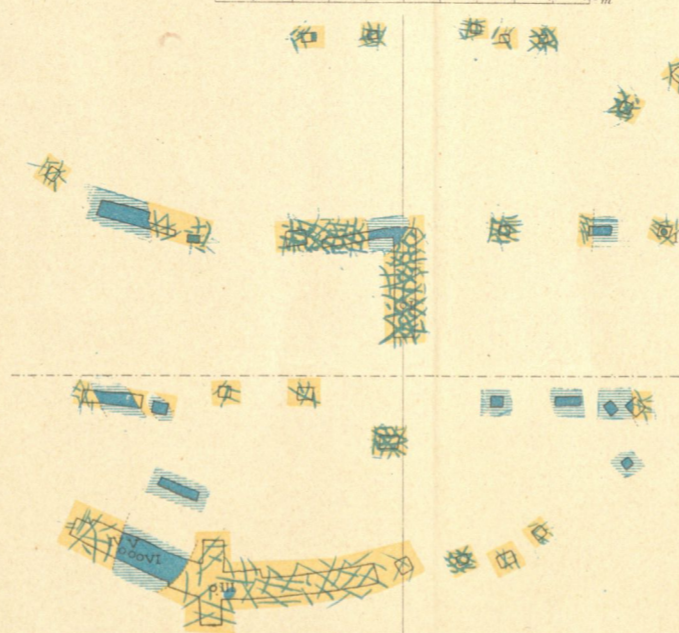
Basaltens profil i samma höjd och längdskala

Profilverket, järnvägsstationens horisontalplan, = 255 meter öfver hafvet.

3.

Mellersta delen af MERTAINEN

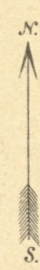
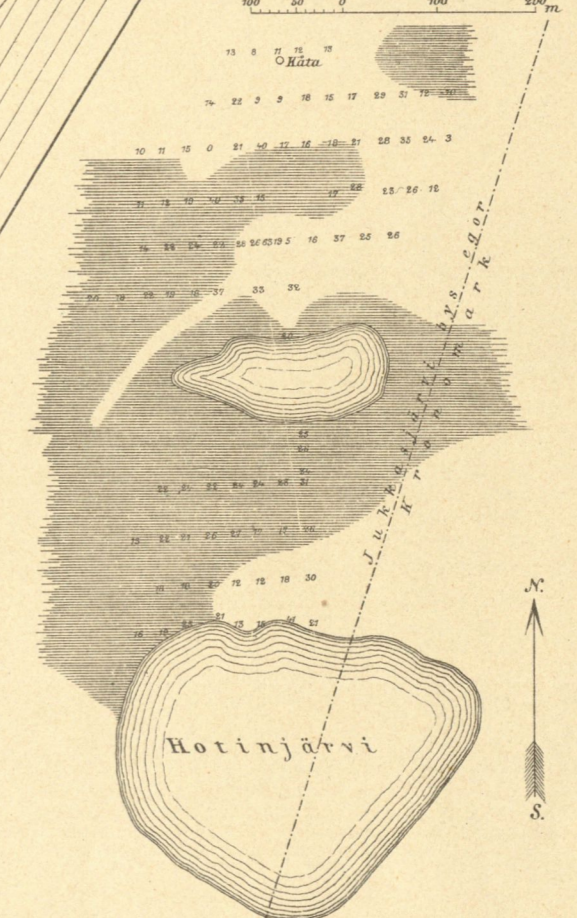
SKALA 1:8000



Topogr. o. Magnetisk karta öfver

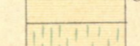
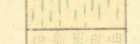
5. KUOSANEN

SKALA 1:8000








Färgförklaring.

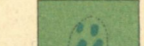
Svappavara

-  Svartmalm.
-  Blodsten.
-  Syenitgranulit.
-  " med hornblendädror.
-  " med skapolit.
-  Skapolitbiotitsten och Skapolithornblendesten.

Mertainen

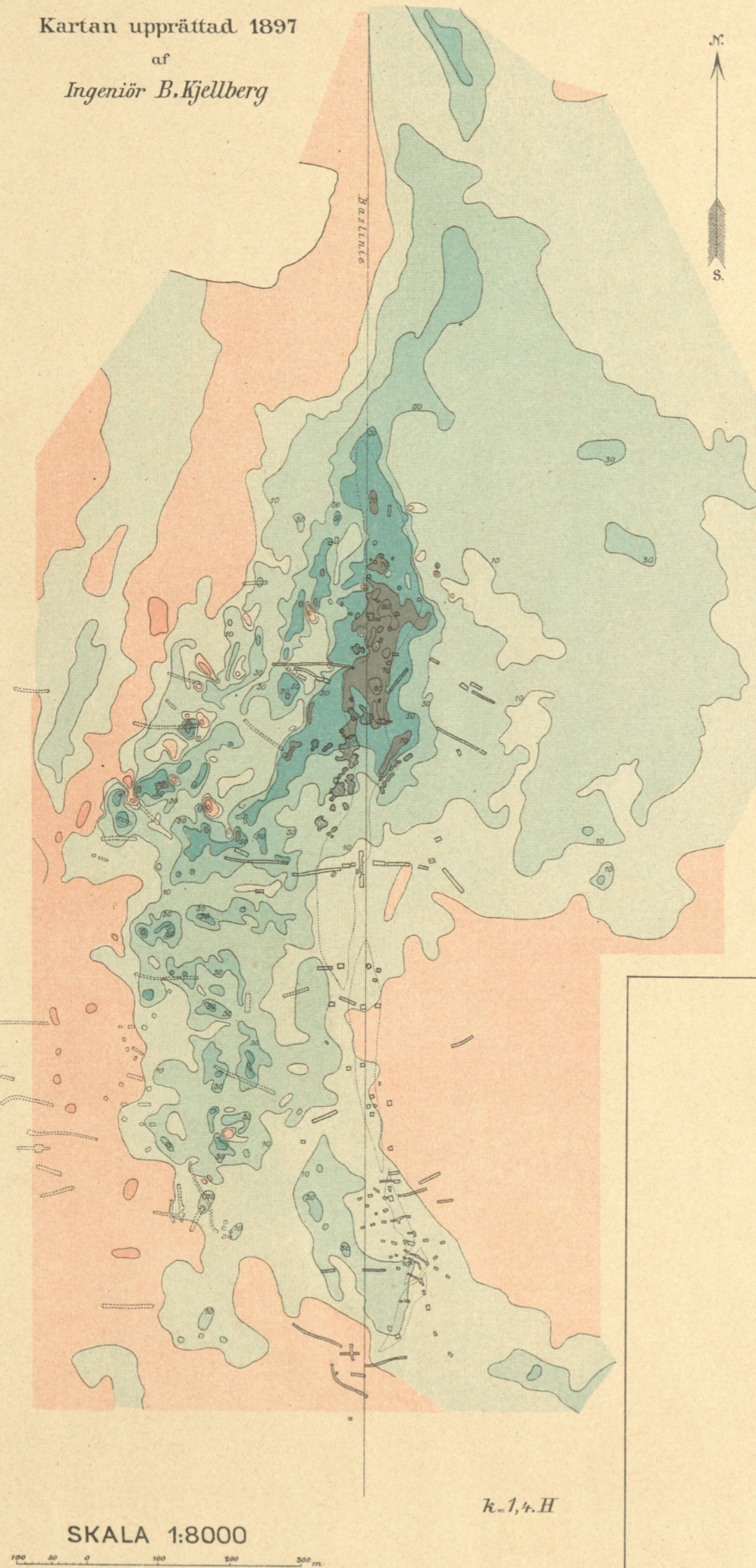
-  Svartmalm, blottad.
-  " enligt magnetiska mätningar.
-  Syenitporfyr
-  " med magnetit och hornblende såsom mandlar eller sprickfyllnad. Adolfs malmbreccia med skarpkantiga brottstycken af syenitporfyr.
-  Malmbreccia, skapolitförande, med brottstycken af mer eller mindre omsvandlad syenitporfyr.

Tjabrak

-  Svartmalm i Gabbro.

1. SVAPPAVARA

Kartan upprättad 1897  
af  
Ingeniör B. Kjellberg



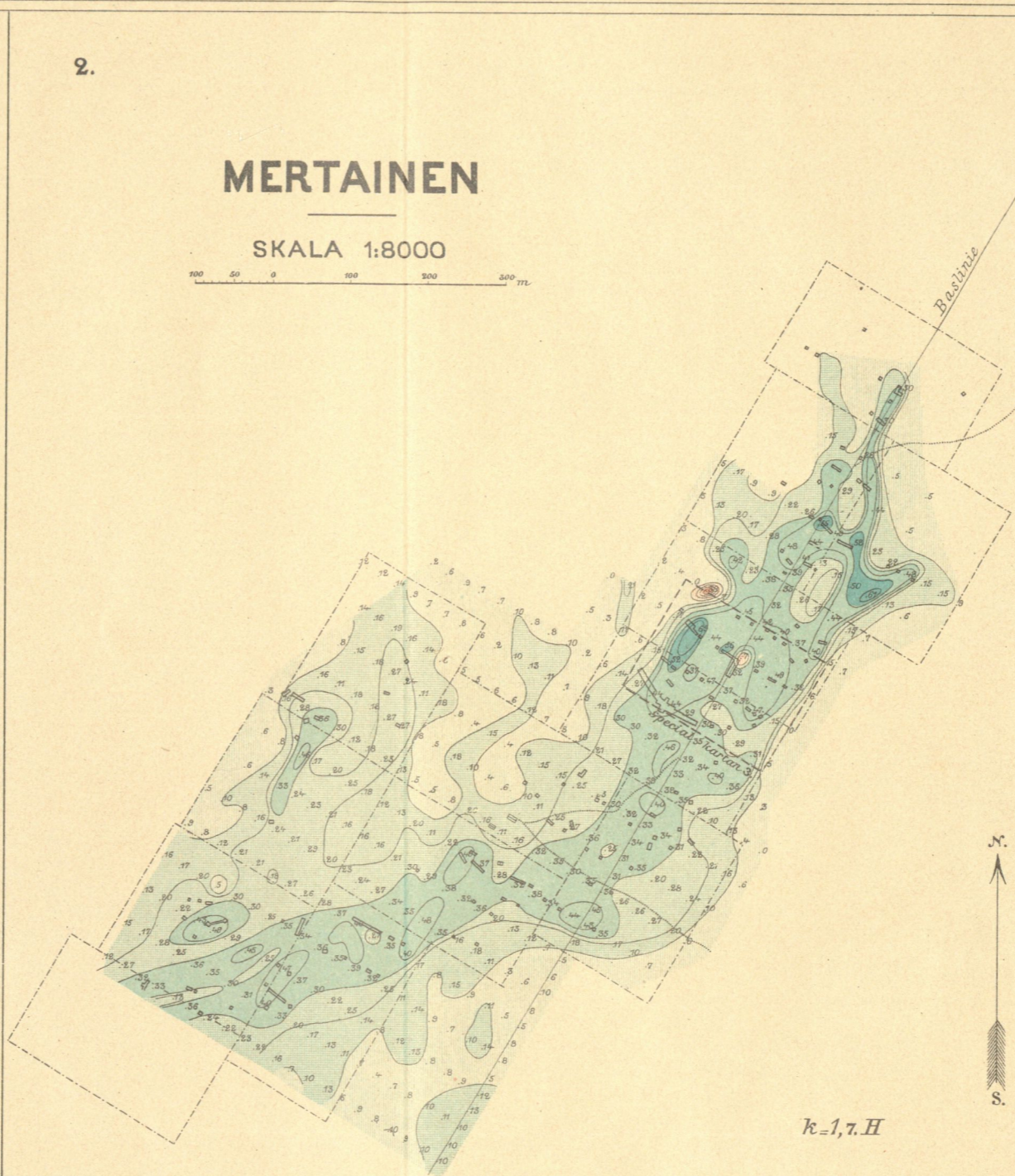
$k=1,4.H$

SKALA 1:8000

2.

MERTAINEN

SKALA 1:8000

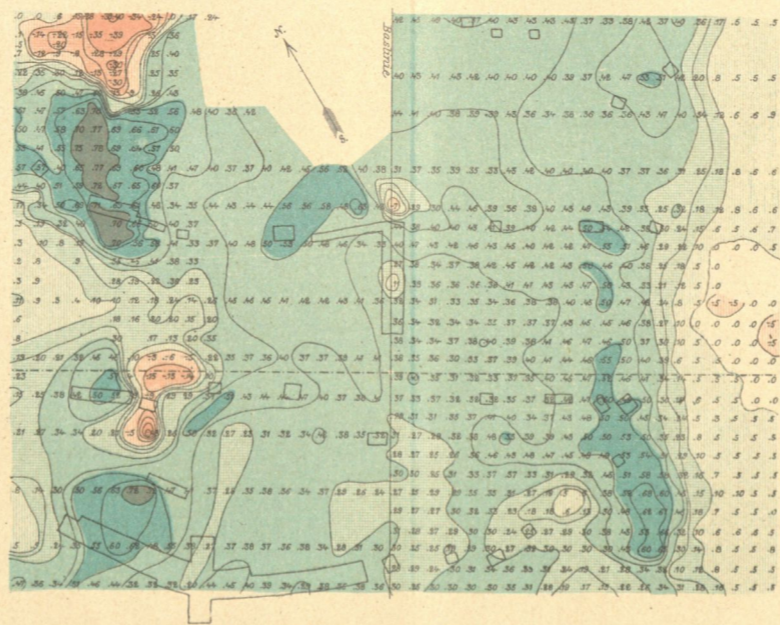


$k=1,7.H$

3.

Mellersta delen af MERTAINEN

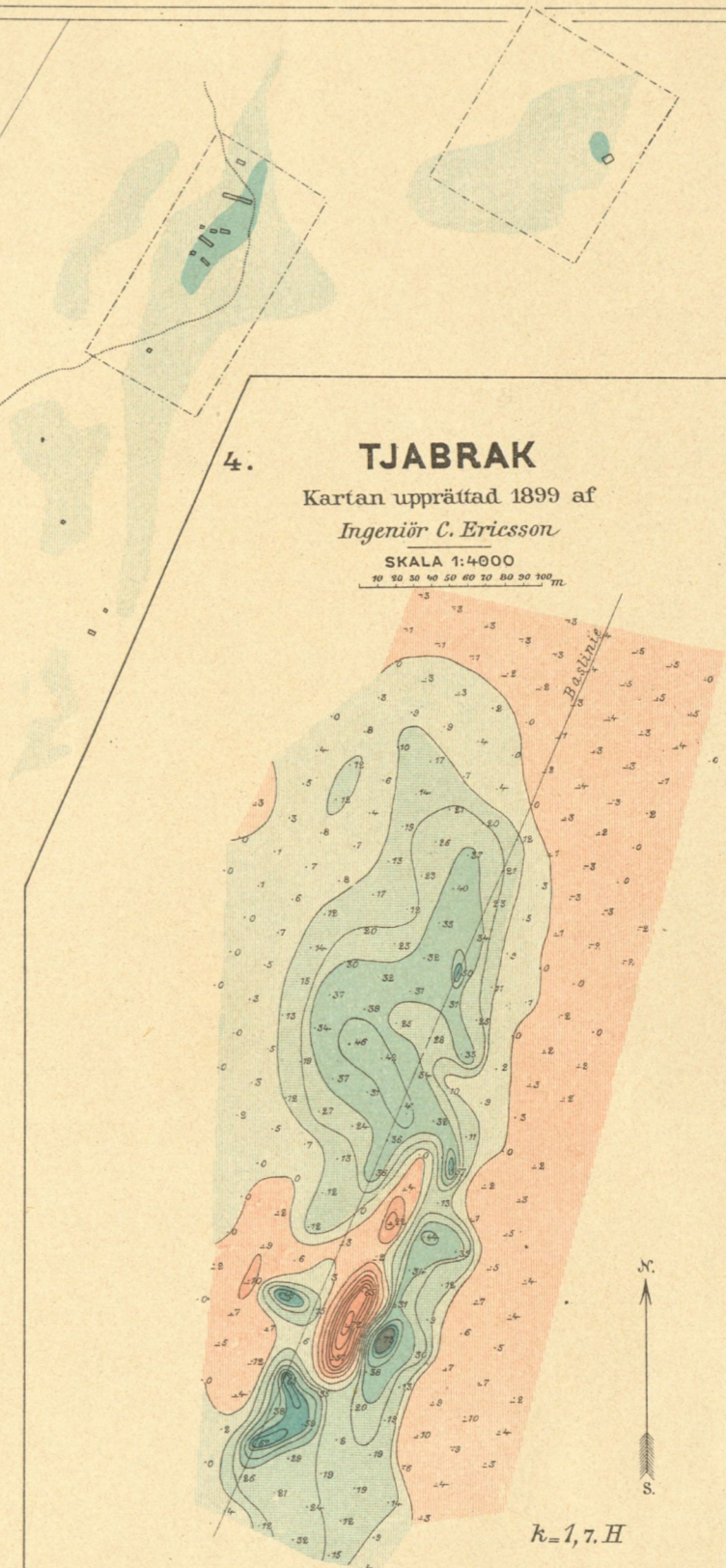
SKALA 1:8000



$k=1,7.H$

4. TJABRAK

Kartan upprättad 1899 af  
Ingeniör C. Ericsson  
SKALA 1:4000



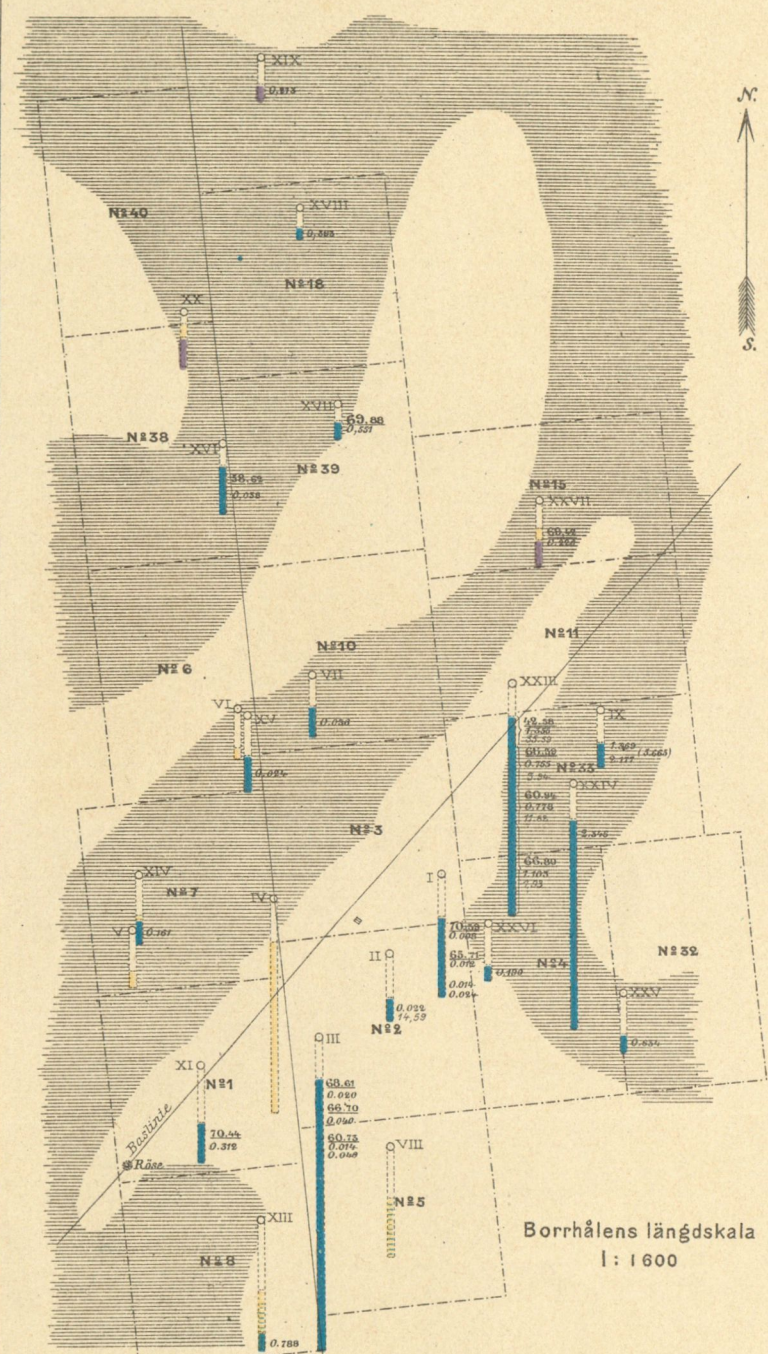
$k=1,7.H$

Färgförklaring:

	å Mertainen o. Tjabrak.	å Svappavara.
Dark blue	Nordpolsdragets styrka = 4,7 - ∞ H	3,8 - ∞ H
Medium-dark blue	" " = 2,0 - 4,7 H	1,7 - 3,8 H
Medium blue	" " = 1,0 - 2,0 H	0,8 - 1,7 H
Light blue	" " = 0,5 - 1,0 H	0,2 - 0,8 H
Very light blue	" " = 0,0 - 0,5 H	0,0 - 0,2 H
Light green	Sydpolsdragets styrka = 0,0 - 0,5 H	0,0 - 0,2 H
Medium green	" " = 0,5 - 1,0 H	0,2 - 0,8 H
Dark green	" " = 1,0 - ∞ H	0,8 - ∞ H

## 1. LEVEÄNIEMI

SKALA 1:8000



Borrhälens längdskala 1:1600

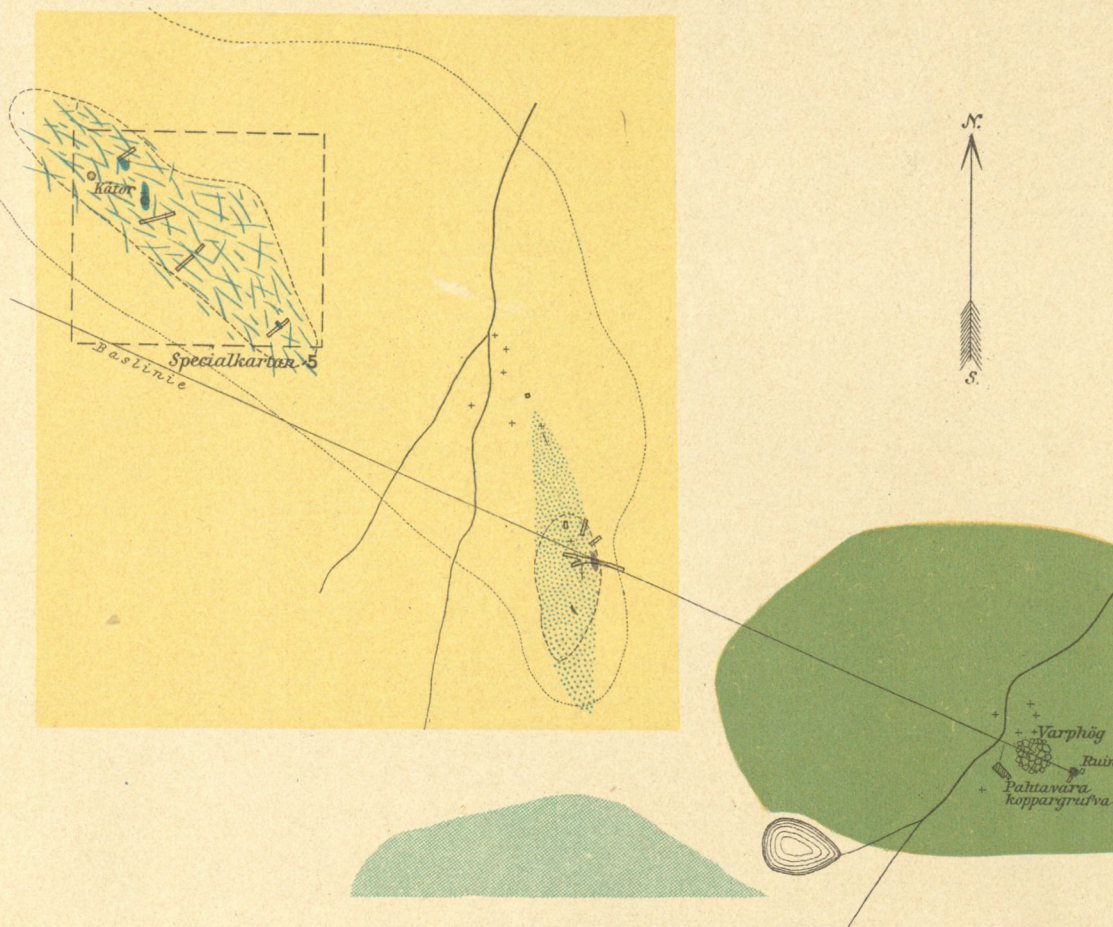
## 2. PAINIROVA

SKALA 1:8000



## 5. LEPPÄKOSKI

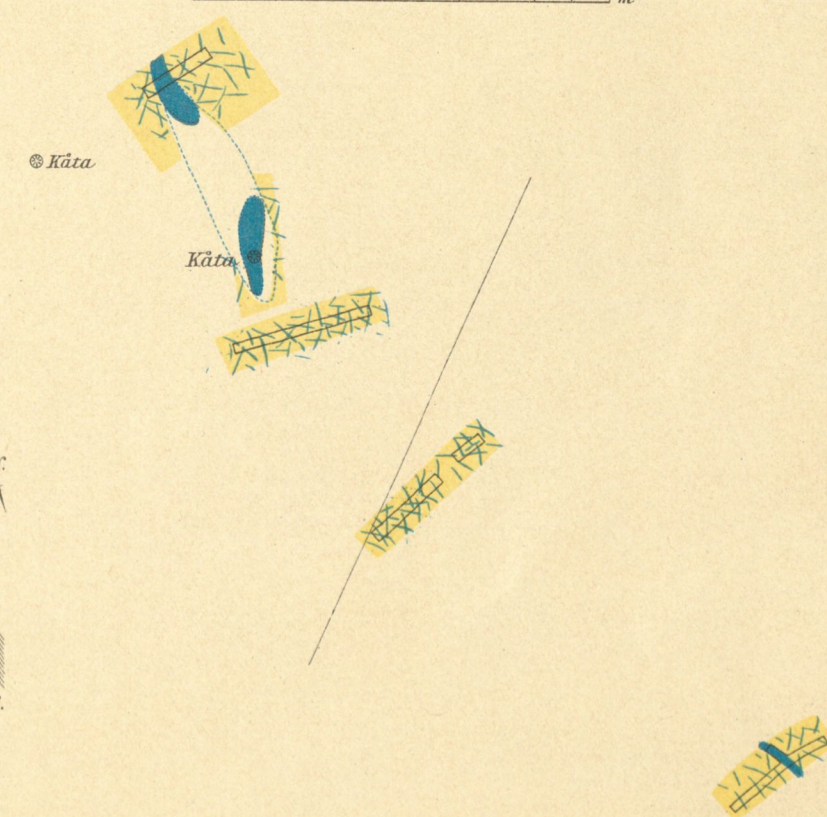
SKALA 1:8000



## 4.

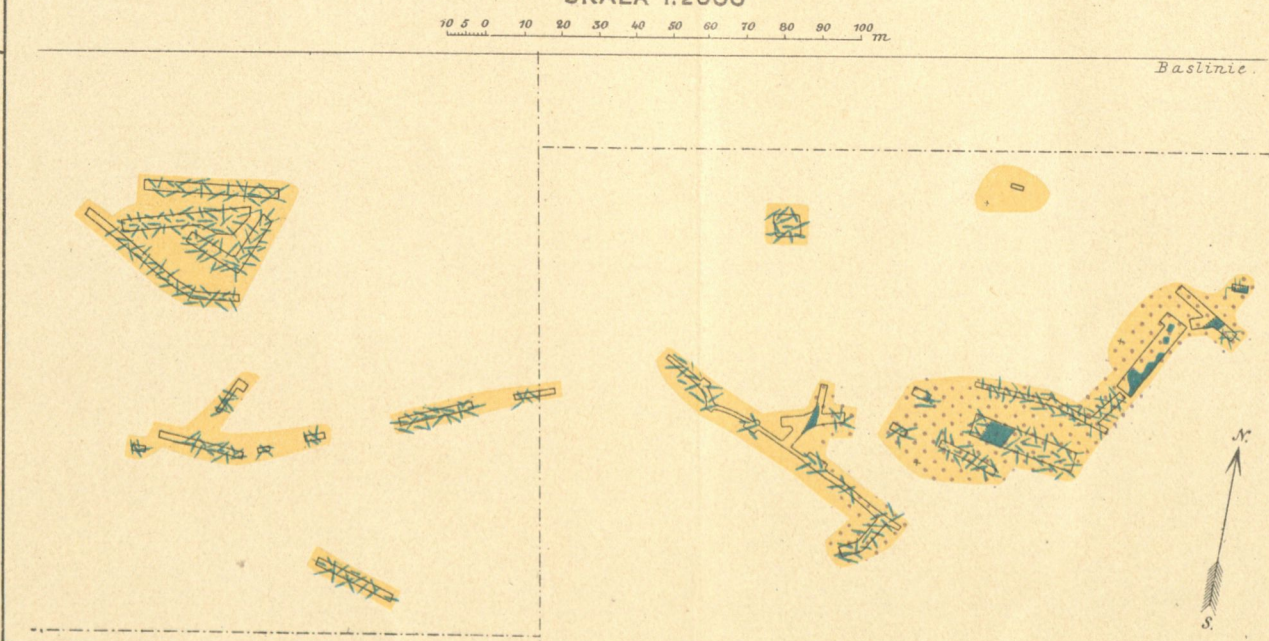
## Vestra delen af LEPPÄKOSKI

SKALA 1:2000



## 3. Östra delen af PAINIROVA

SKALA 1:2000



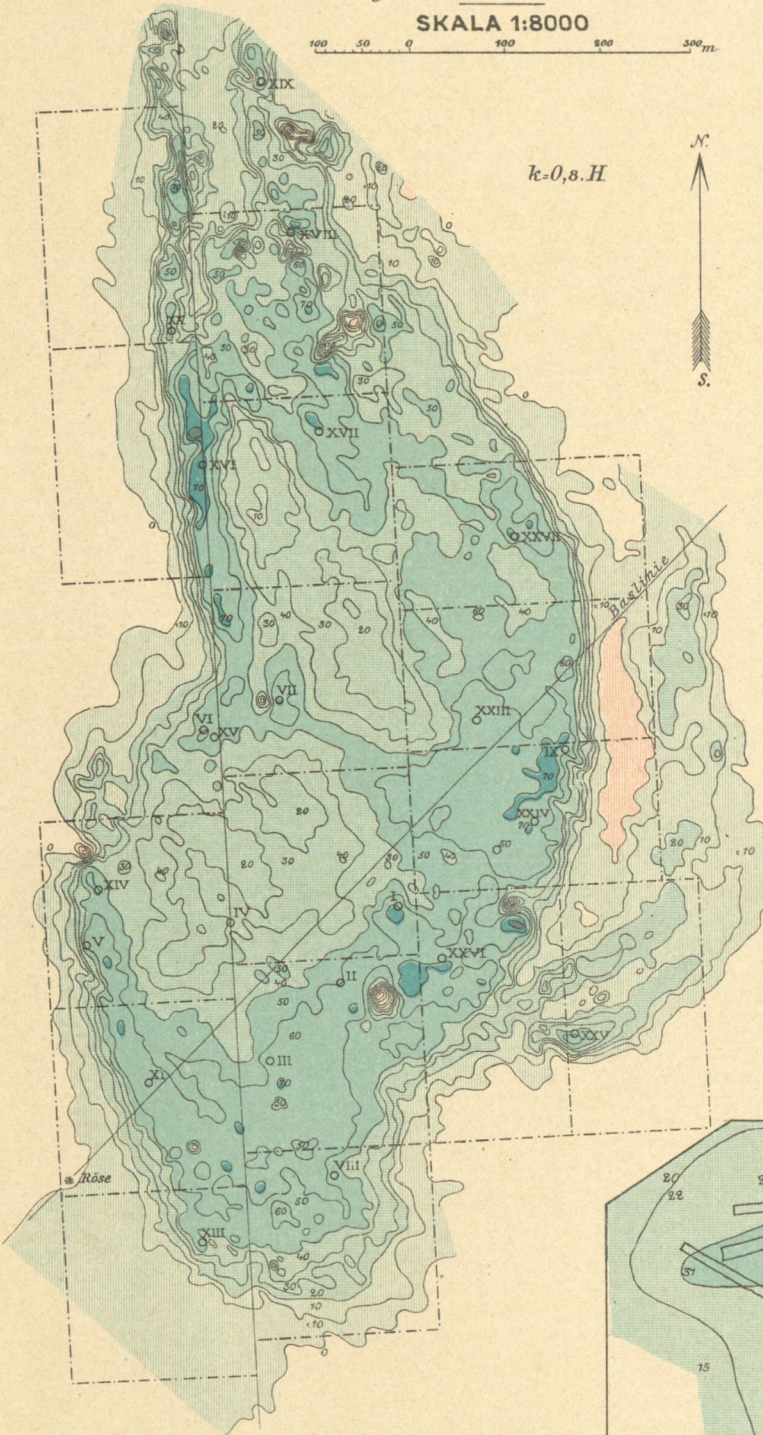
### Färg- och teckenförklaring:

Leveäniemi		Leppäkoski	
	Svartmalm.		Svartmalm.
	Blodsten.		Blodsten.
	Syenitgranulit.		Kvartsskiffer m.m.
69,00	Procent järn i prof af borrhärsnan.		Porfyr.
0,155	" fosfor "		Dioritskiffer.
3,50	" kolhydrat kalk "		Härtnad kompassitrog.
<b>Painirova</b>			" " starkare.
	Svartmalm.		
	Syenitporfyr, vit.		
	" grå.		
	" delvis tylltlik, skållrig		
	" med magnetit m.m. som spräckelynad eller kärnor.		

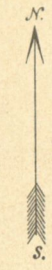
1.

**LEVEÄNIEMI**

Kartan upprättad 1898 af R. Silfverbrand  
under inseeende af  
Ingeniör P.E. Johansson  
SKALA 1:8000



k-0,8.H



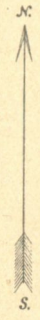
2.



**PAINIROVA**

SKALA 1:8000

k-1,7.H



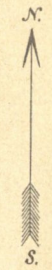
4.

Vestra delen af  
**LEPPÄKOSKI**

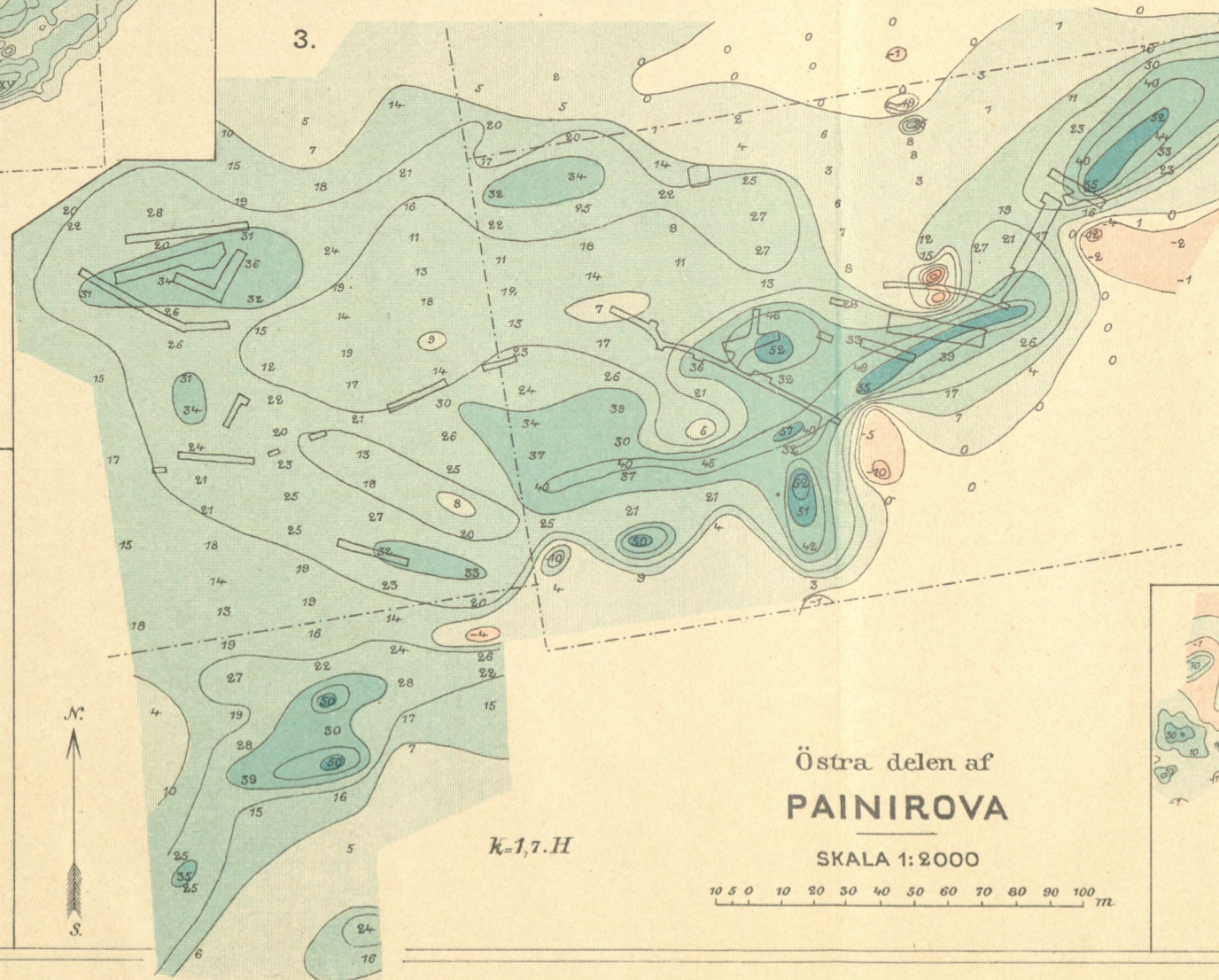
SKALA 1:2000



k-1,7.H



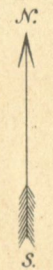
3.



Östra delen af  
**PAINIROVA**

SKALA 1:2000

k-1,7.H

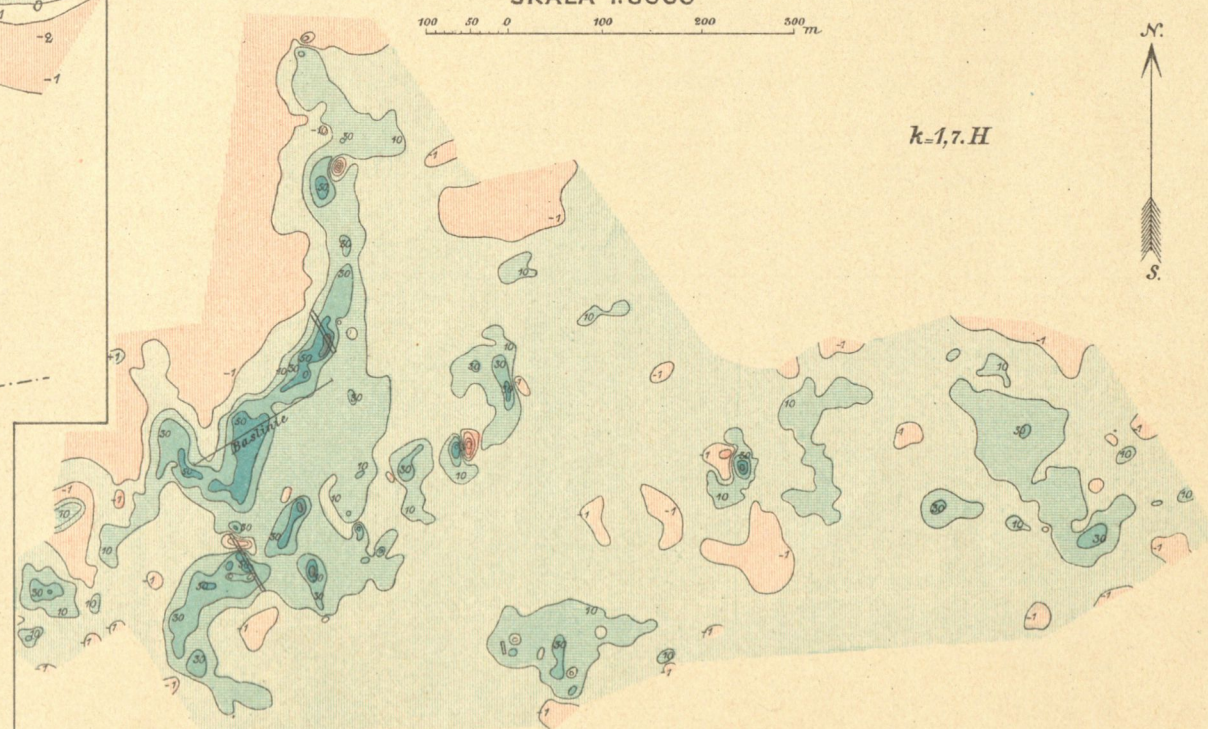


5.

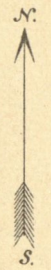
**TUOLLUVARA**

Kartan upprättad 1898 af  
Ingeniör E. Bosæus

SKALA 1:8000

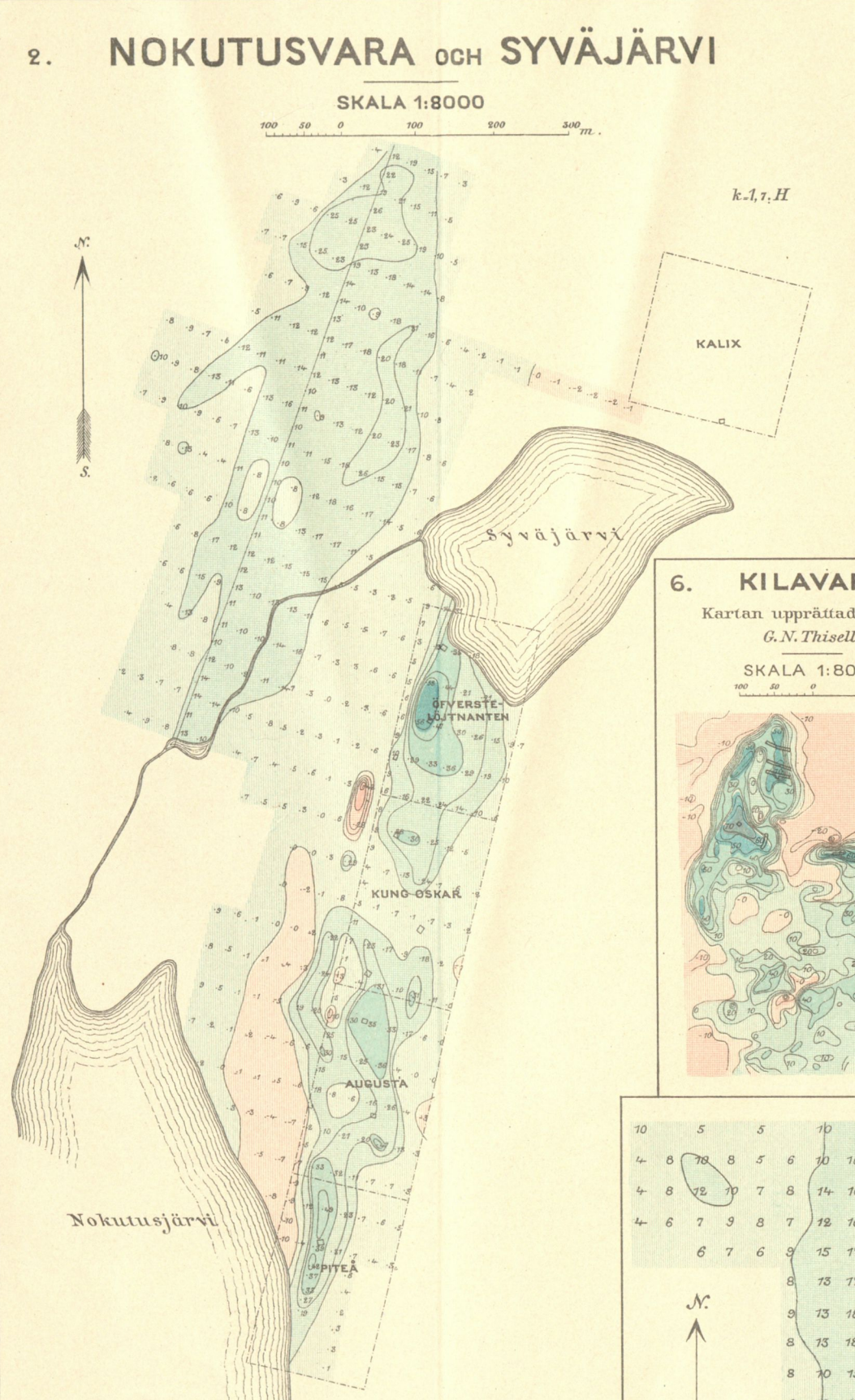
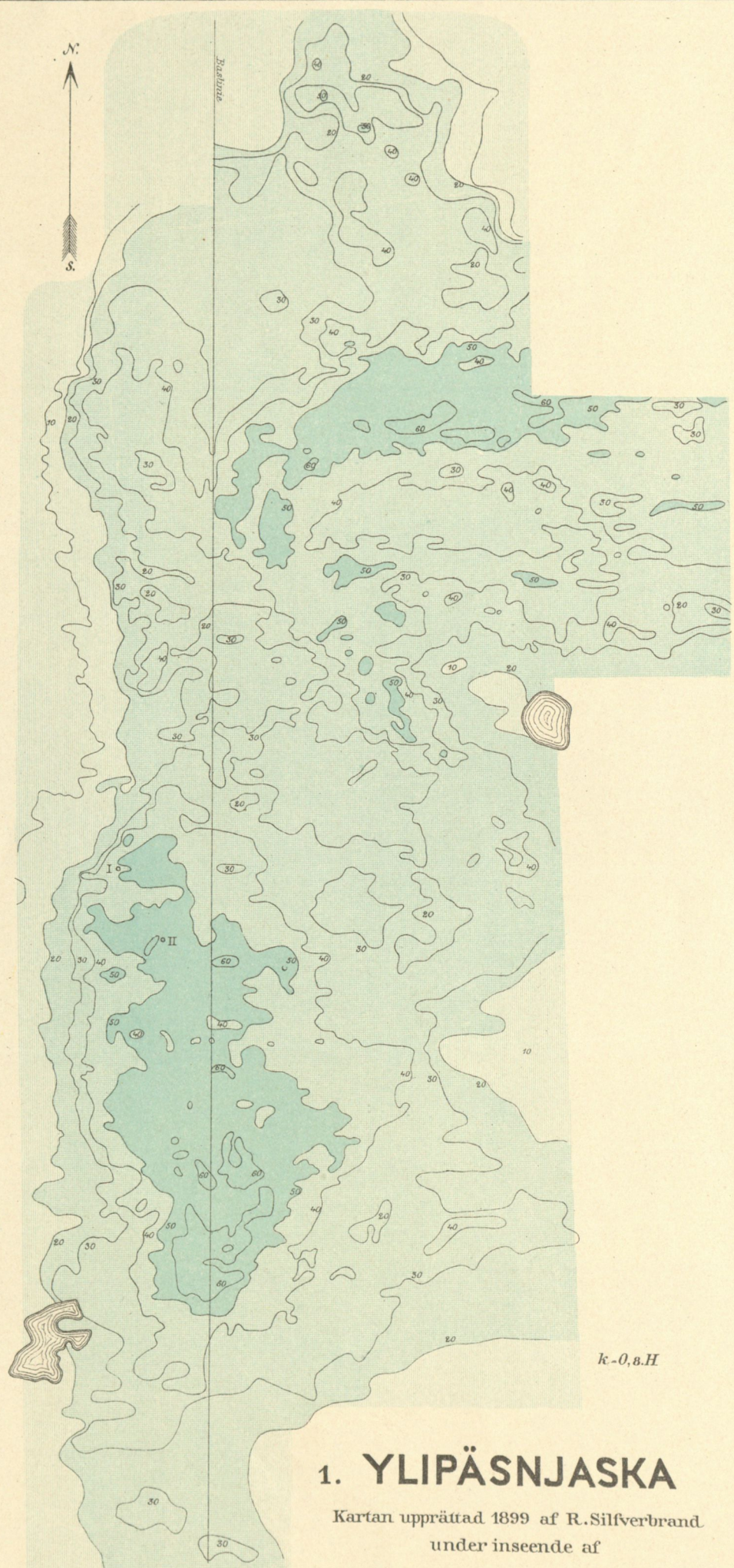


k-1,7.H



Färgförklaring:

Leveäniemi. öfriga fälten.	
	Nordpolstragets styrka -4,5 - ∞ H 4,7 - ∞ H
	" " -2,2 - 4,5 H 2,0 - 4,7 H
	" " -1,0 - 2,2 H 1,0 - 2,0 H
	" " -0,5 - 1,0 H 0,5 - 1,0 H
	" " -0,0 - 0,5 H 0,0 - 0,5 H
	Sydpolstragets styrka - 0,0 - 0,5 H
	" " -0,5 - 1,0 H
	" " -1,0 - ∞ H



**Färgförklaring:**

Nordpolsdragnet styrka	Kilavara	Ylipäsnjaska	öfriga fälten
3,8 - ∞ H	4,3 - ∞ H	4,7 - ∞ H	
"	1,7 - 3,8 H	2,2 - 4,3 H	2,0 - 4,7 H
"	0,8 - 1,7 H	1,0 - 2,2 H	1,0 - 2,0 H
"	0,2 - 0,8 H	0,5 - 1,0 H	0,5 - 1,0 H
"	0,0 - 0,2 H	0,0 - 0,5 H	0,0 - 0,5 H
Sydpolesdragnet styrka	0,0	0,5 H	
"	0,5	1,0 H	
"	1,0	∞ H	

