

Karta

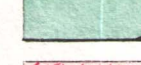
öfver

LJUSNARSBERGS GRUFVAFÄLT

i

Ljusnarsbergs socken och Örebro län.

Beteckningar.

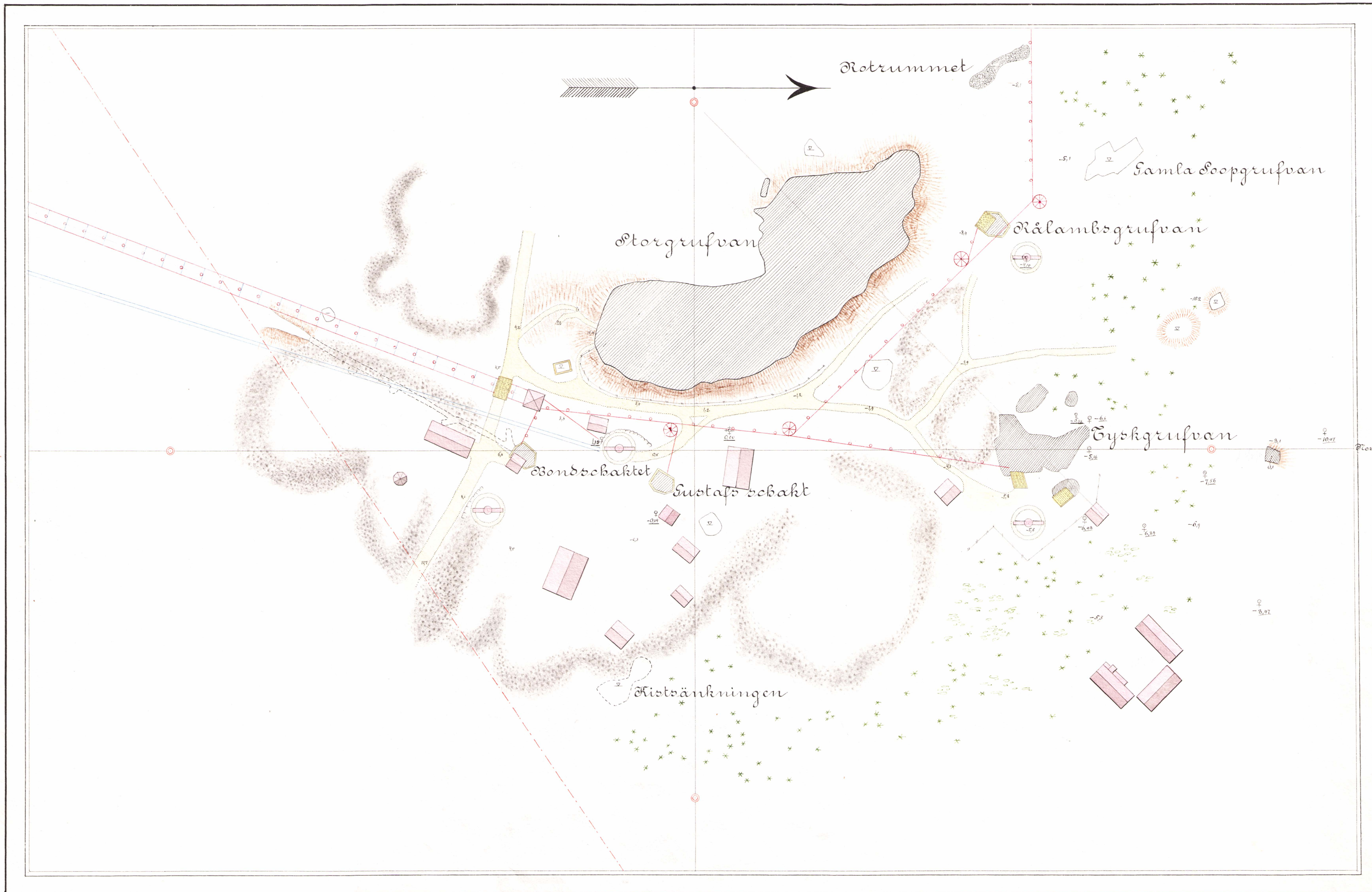
	Kopparmalm.
	Blyglans.
	Zinkblende.
	Skafvelkis.
	Magnetkis.
	Magnetit.
	Glimmerskiffer.
	Quartsit.
	Amfibol, Ilorit och Granat.
	Pegmatit.
	Diabas.
	Ilorit- och Talksköl.

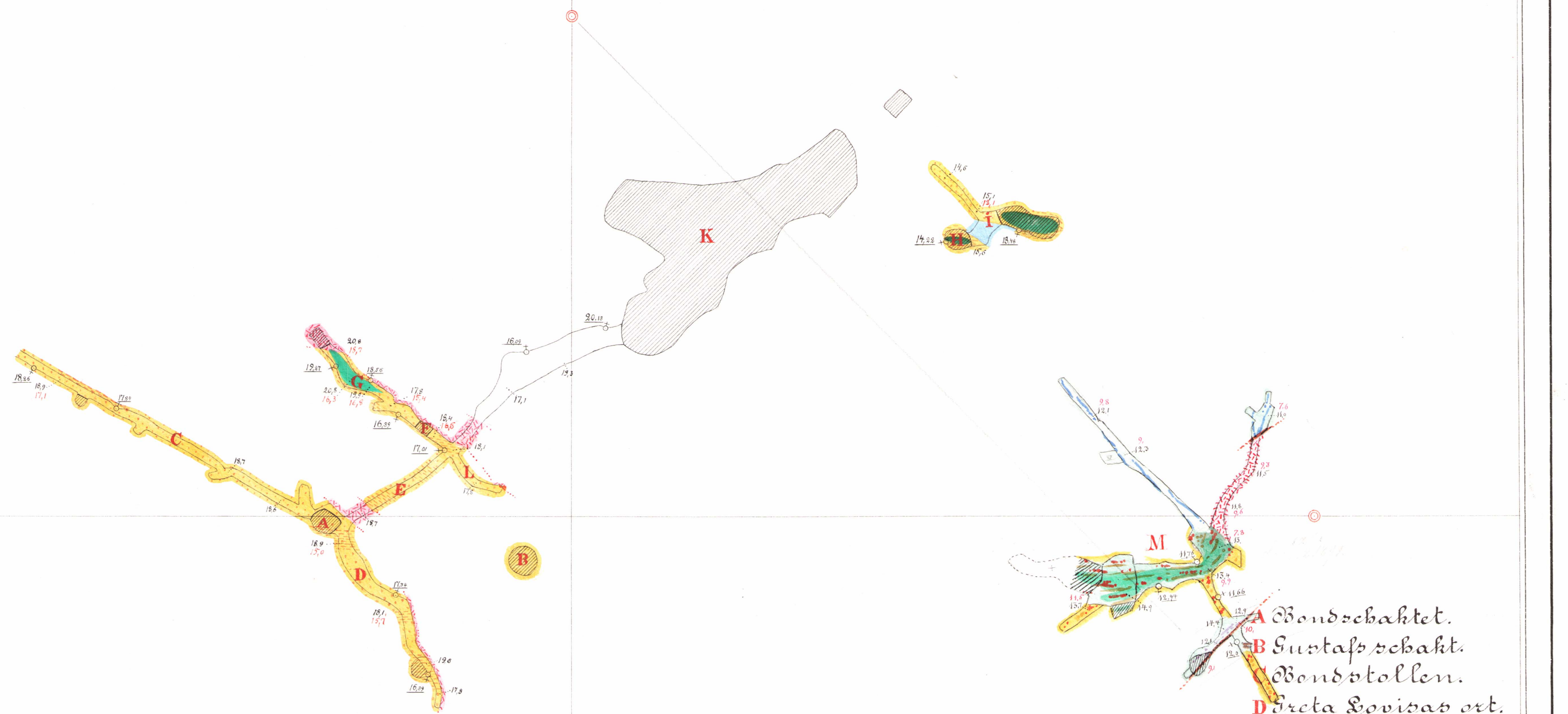
Affattad år 1886 af *Peter Sautesson* (enl. H. Com. Coll. rev. d. 1885)
efter äldre kartor och relationer samt på grund af egna mätningar och
undersökningar. Senaste mätningen d. 1885.

Skala 1:800

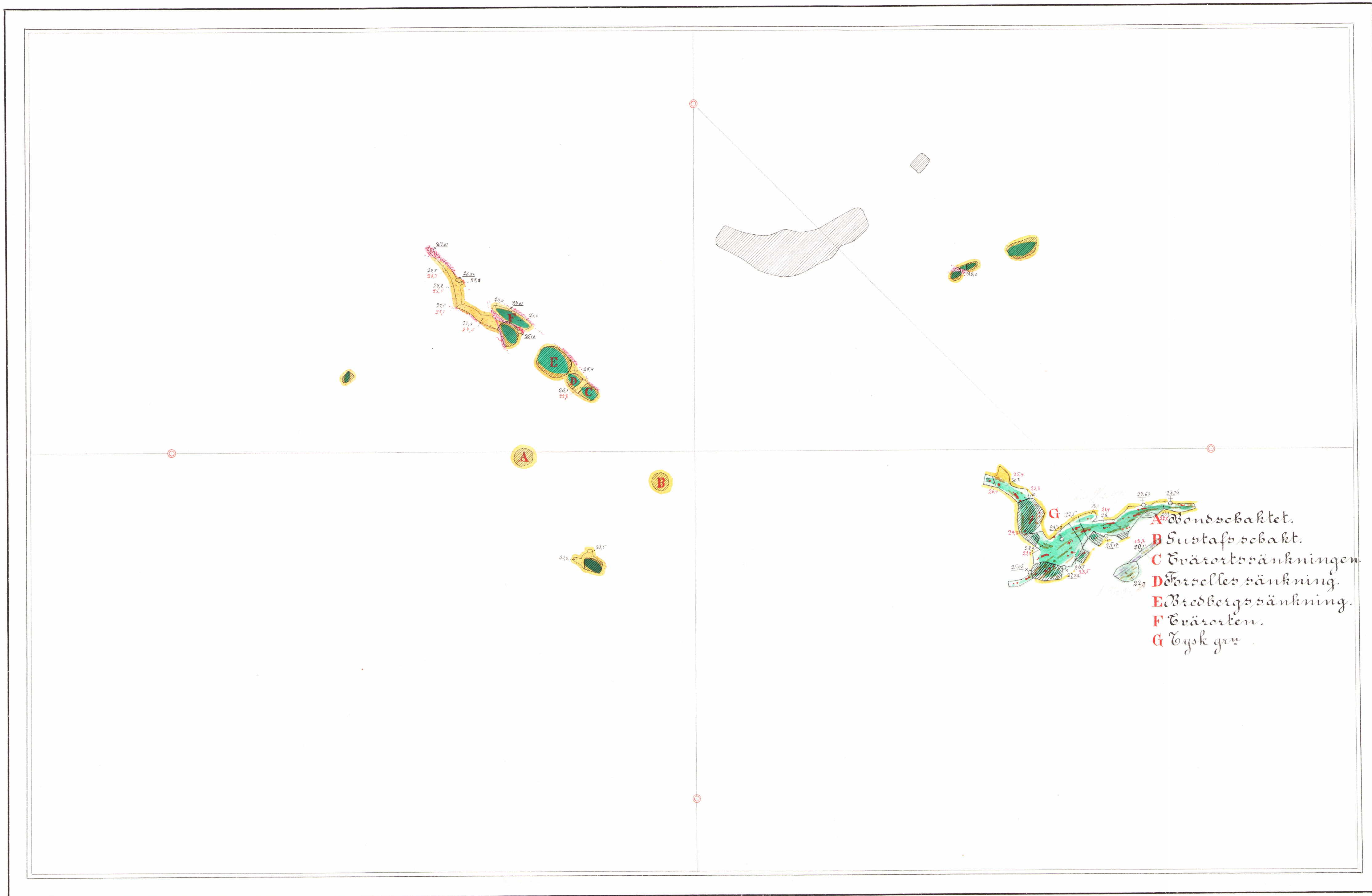
Kompletteringsmätning till denna karta

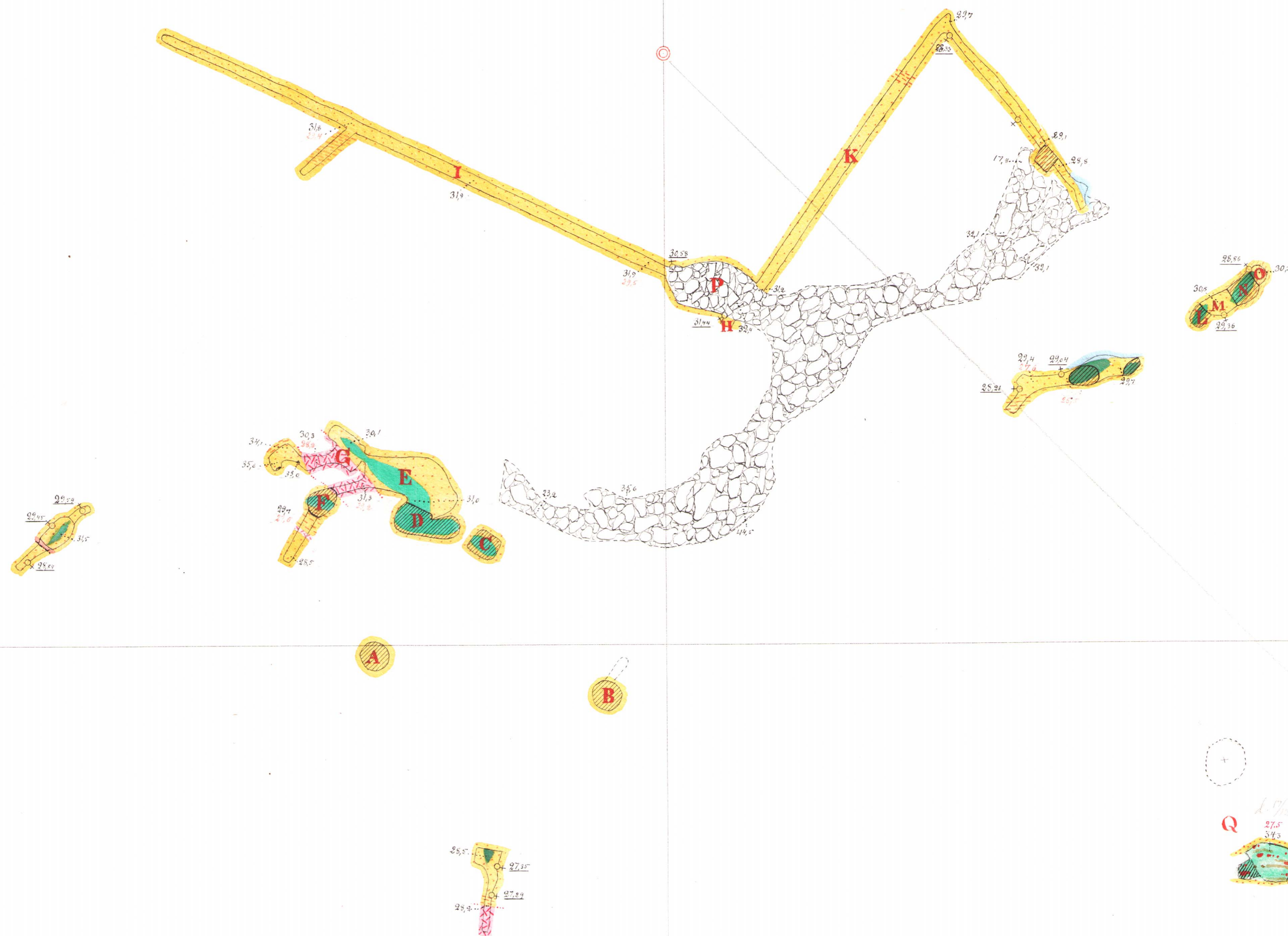
För tiden från till och med och med	Verkställd af	Inlagd på denna karta	
		af	den
18 $\frac{5}{10}$ 85 18 $\frac{17}{12}$ 91	P. Wilson	C.H. Maunierthalg	18 $\frac{5}{10}$ 92
18 $\frac{12}{10}$ 91 18 $\frac{20}{10}$ 93	P. Wilson	fart. Fygare	18 $\frac{12}{10}$ 93 Coll. C.H.M.
18 $\frac{20}{10}$ 93 18 $\frac{30}{10}$ 94	P. Wilson	C.H. Maunierthalg	18 $\frac{30}{10}$ 94
18 $\frac{20}{10}$ 94 18 $\frac{20}{10}$ 98	P. Wilson	fart. Fygare	18 $\frac{20}{10}$ 95 Coll. C.H.M.
18 $\frac{20}{10}$ 95 18 $\frac{14}{10}$ 96	O. Norelius	fart. Fygare	18 $\frac{20}{10}$ 96 Coll. C.H.M.
18 $\frac{14}{10}$ 96 18 $\frac{16}{10}$ 97	O. Norelius	C.H. Maunierthalg	18 $\frac{16}{10}$ 97
18 $\frac{16}{10}$ 97 18 $\frac{9}{10}$ 97	O. Norelius	fart. Fygare	18 $\frac{20}{10}$ 98 Coll. C.H.M.
18 $\frac{9}{10}$ 97 18 $\frac{20}{10}$ 99	O. Norelius	fart. Fygare	18 $\frac{20}{10}$ 99 Coll. C.H.M.
18 $\frac{20}{10}$ 99 19 $\frac{20}{10}$ 01	H. Sundström	fart. Fygare	19 $\frac{10}{10}$ 01 Coll. C.H.M.
19 $\frac{20}{10}$ 01 19 $\frac{16}{10}$ 02	Aug. Sjöström	fart. Fygare	19 $\frac{20}{10}$ 03 Coll. C.H.M.
19 $\frac{16}{10}$ 02 19 $\frac{20}{10}$ 05	B. Mörtzell	fart. Fygare	19 $\frac{10}{10}$ 06
19 $\frac{20}{10}$ 05 19 $\frac{13}{10}$ 06	J. Kempe	fart. Fygare	19 $\frac{20}{10}$ 07
19 $\frac{13}{10}$ 06 19 $\frac{5}{10}$ 09	Fr. Nybom	fart. Fygare	19 $\frac{10}{10}$ 09
19 $\frac{5}{10}$ 09 19 $\frac{20}{10}$ 11	Fr. Nybom	fart. Fygare	19 $\frac{5}{10}$ 12
19 $\frac{20}{10}$ 11 19 $\frac{20}{10}$ 14	U. Mossberg	Rued Carlberg	19 $\frac{10}{10}$ 15 fart. Fyg.
19 $\frac{20}{10}$ 14 19 $\frac{20}{10}$ 16	E. Mossberg	fart. Fygare	19 $\frac{10}{10}$ 16
19 $\frac{20}{10}$ 16 19 $\frac{16}{10}$ 17	E. Mossberg	Ruf. Sjöström	19 $\frac{20}{10}$ 18 Coll. J. S. U.



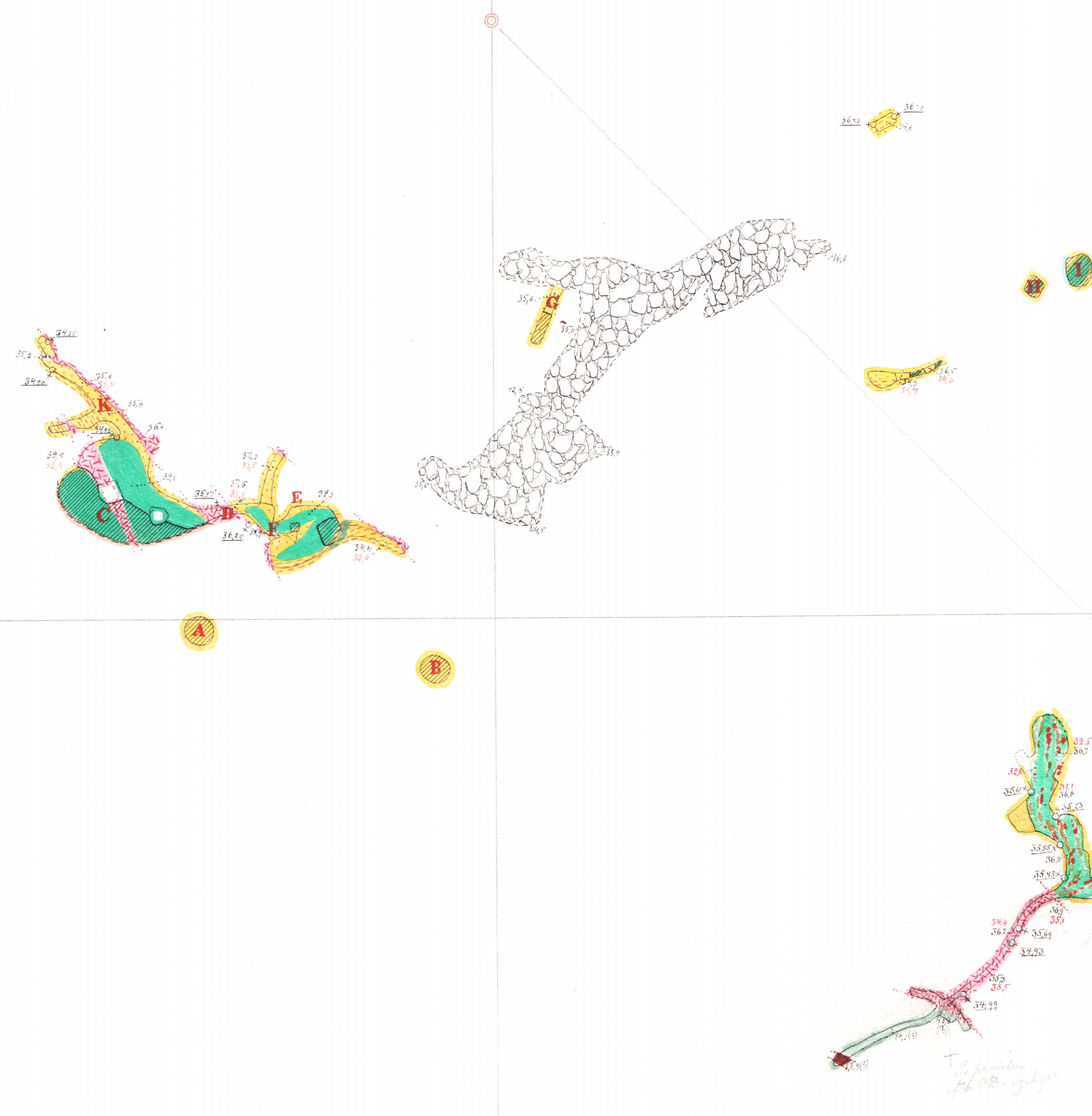


- A** Bondschaktet.
- B** Gustafs schakt.
- C** Bondstollen.
- D** Åreta Lovisas ort.
- E** Bondorten.
- F** Brärorortssänkningarna.
- G** Brärororten.
- H** Årgens ort i Rålambsgården.
- I** Samla bandet i D.
- K** Samla Storgården.
- L** Smedjeorten.
- M** Tysk gruv.

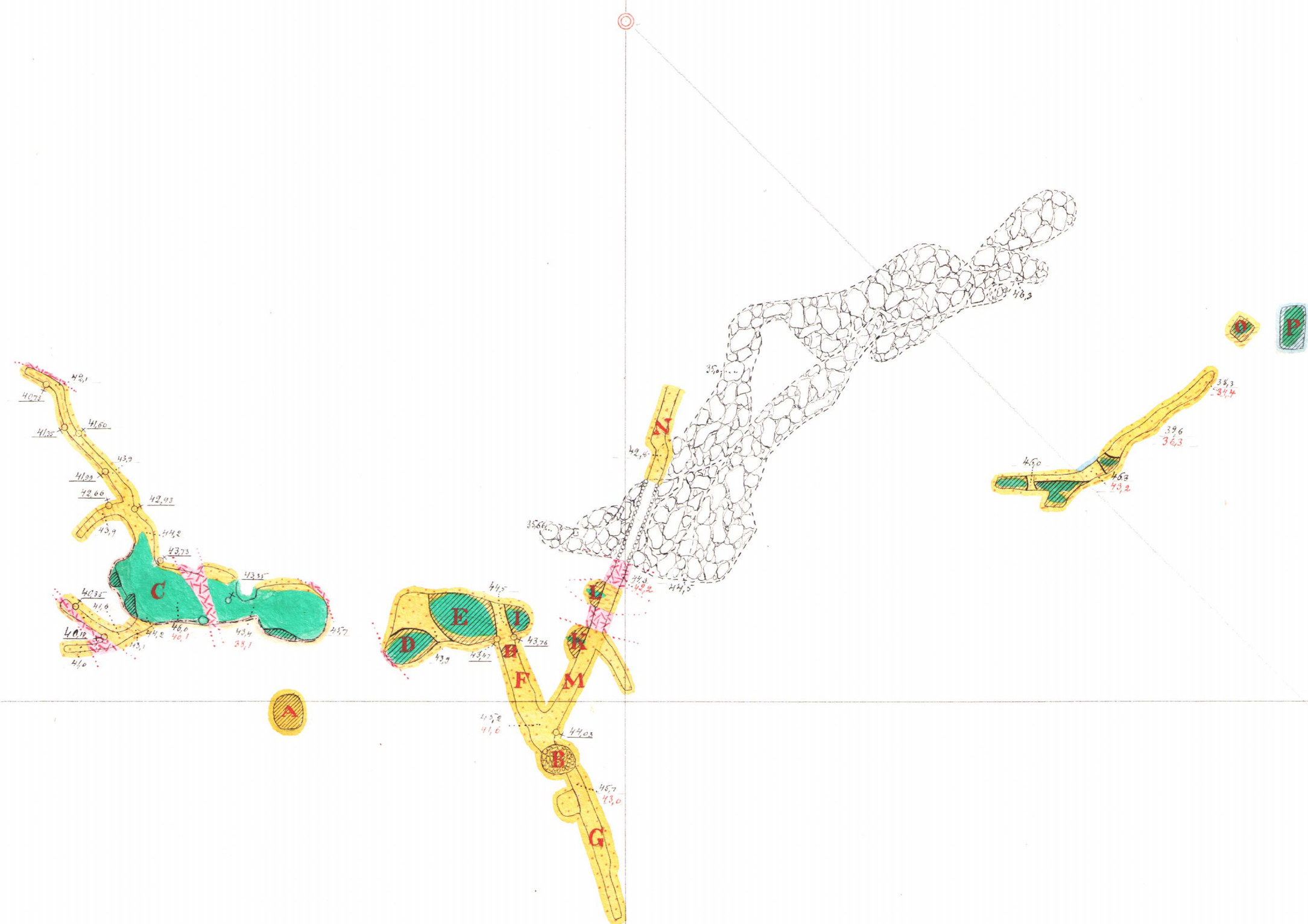




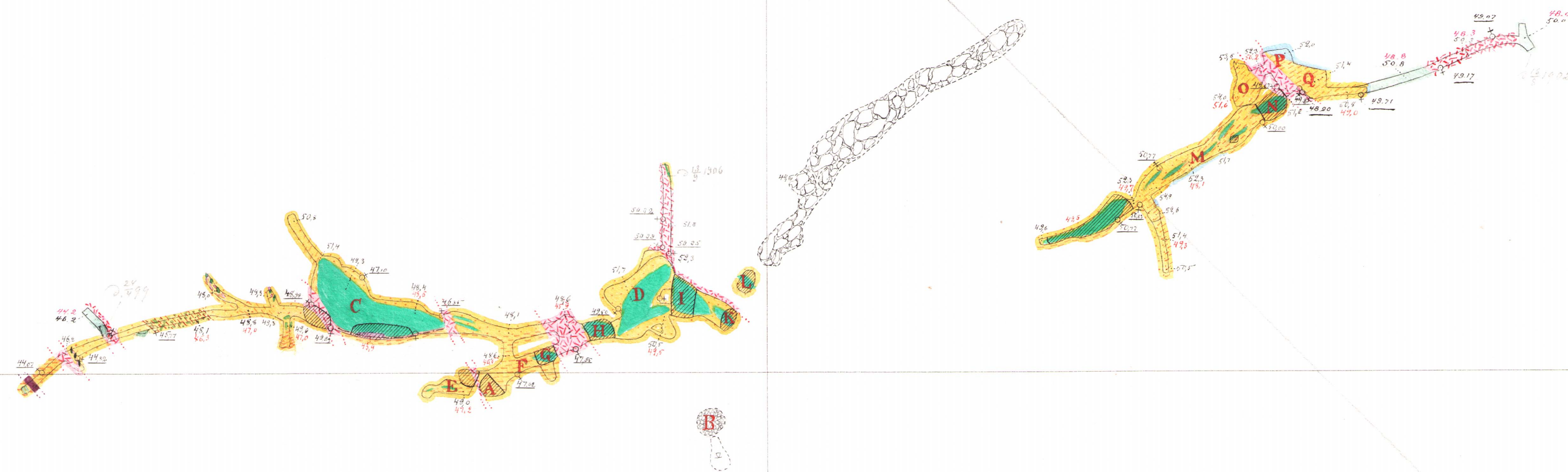
- A Bondsebakket.
- B Gustafs sebakkt.
- C Trärortssänkningen.
- D Forselles sänkning.
- E Bredbergs " "
- F Carlbergs " "
- G Carlbergs öfre ort.
- H Öbergmästarcorten.
- I Märkscheiderorten.
- K Geschworneorten.
- L Benzelstjernas sänkning.
- M Benzelstjernas band.
- N Norra sänkningen.
- O Norrorten.
- P Konstrummet.
- Q Tysk gräv



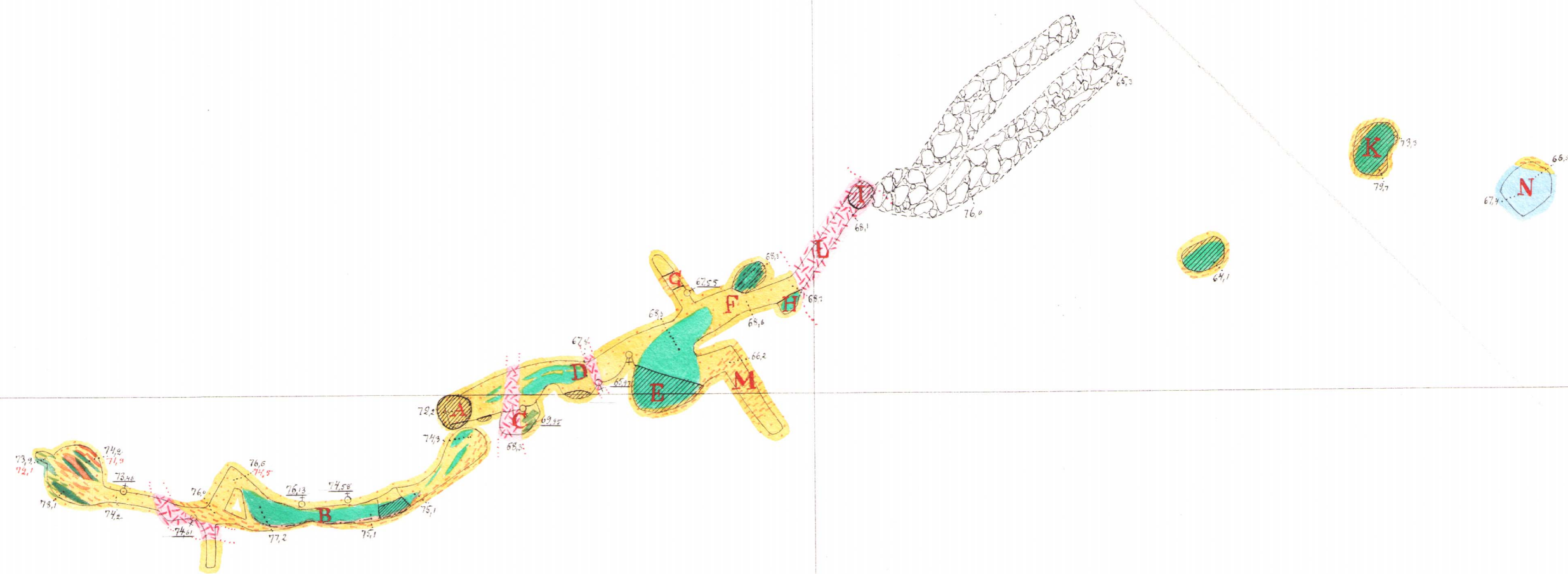
Bondschaktet. **A**
 Gustafs schakt. **B**
 Carlbergs sänkning. **C**
 " " nedre ort. **D**
E Forselles strömm.
F " " ort.
G Bergmästarearten.
H Benzelstjernas sänkn.
I Norra sänkningen.
K Wikanders ort.
L Tysk gr.



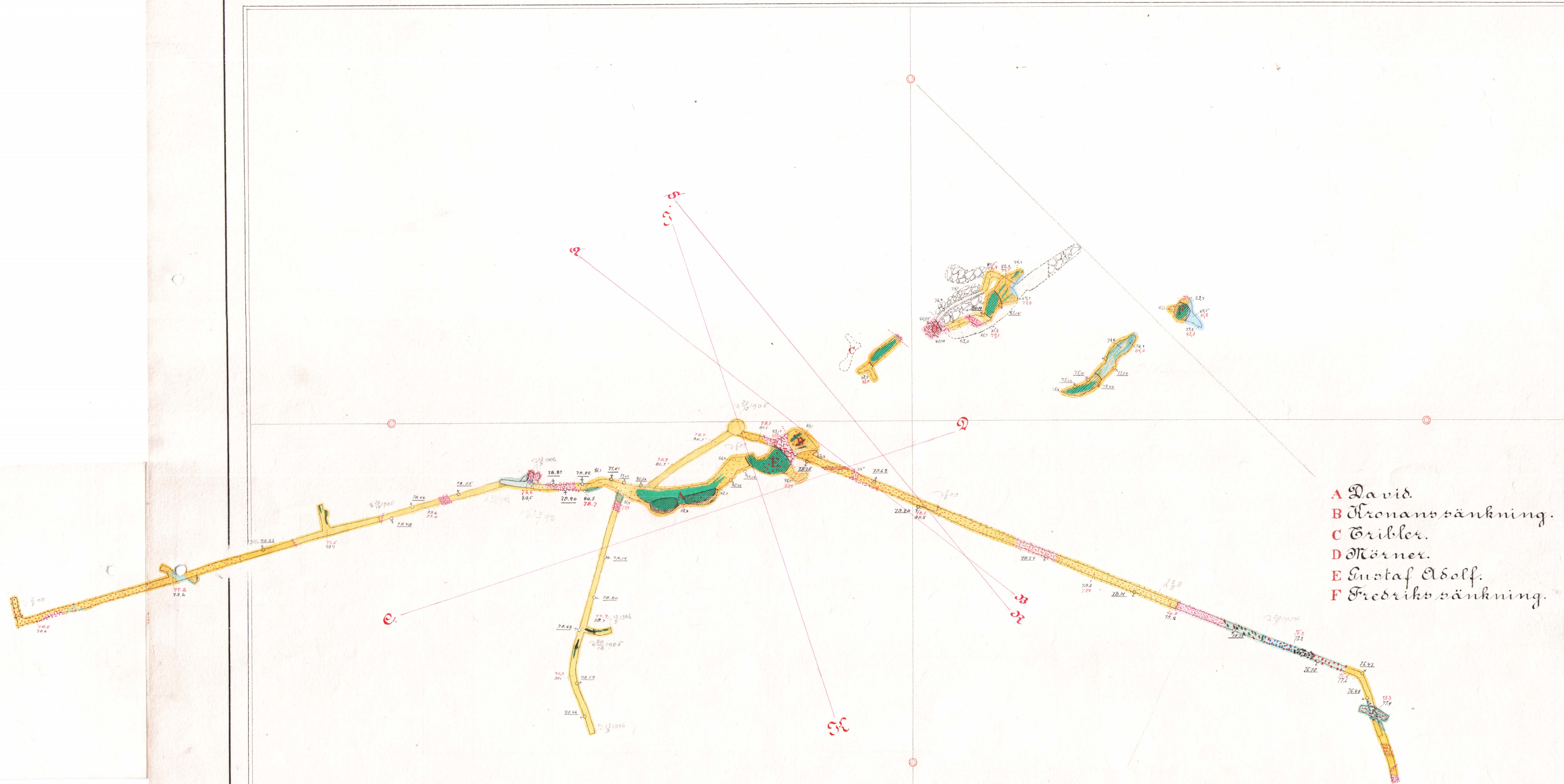
- A** Bondsbakket
B Gustafs bakket
C Carlbergs sänkning
D Magdalenas " "
E Nötessänkningen
F Nötesorten
G Österorten
H Pojkbålet
I Sofias sänkning
K Tittande " "
L Augusti " "
M Augusti ort
N Bergmästareorten
O Benzelstjernas sänkn.
P Torra sänkningen
Q Tysk gr.



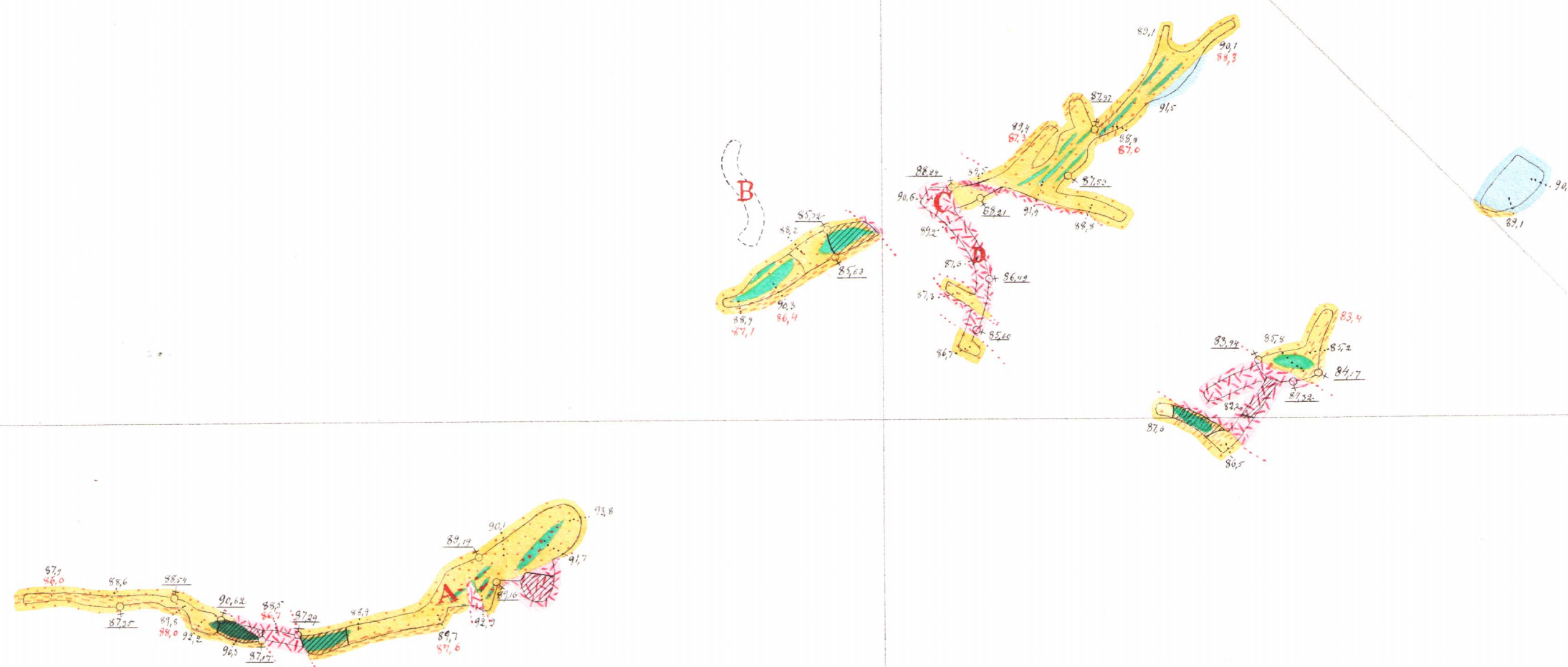
- Bondschaktet. **A**
 Gustafs schakt. **B**
 Lundboms rum **C**
 Mötesfänkningen **D**
 Bäckströms ort. **E**
 Magdalenas " **F**
G " " " ortsänkn
H " " " sänkning
I Sofias " "
K Riktonde " "
L Augusti " "
M Syllenborgs ort.
N " " sänkning
O Kalkorten.
P Benzeltjernas sänkning
Q Norra sänkningen.
R Öysk grv



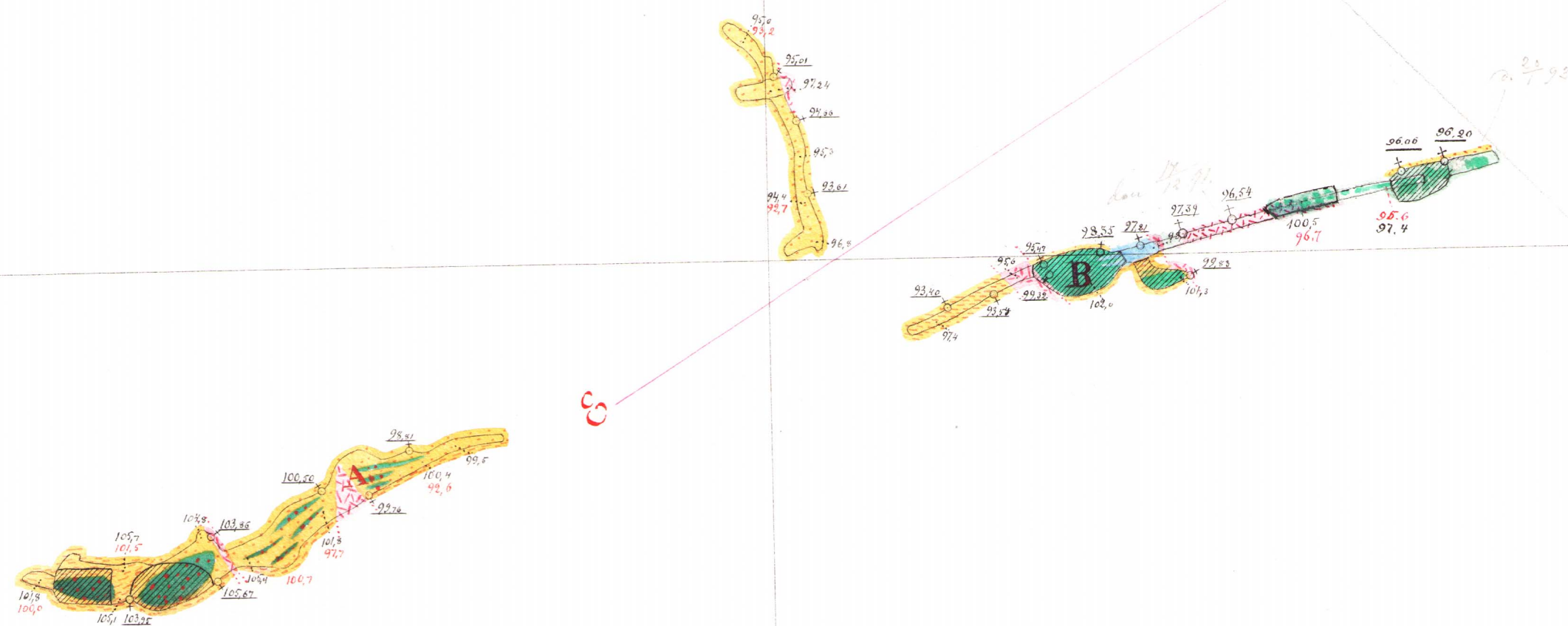
- A** Bondschaktet.
B Traili nedre ort (nedre örorth)
C Nagbalenas ortsänkning.
D Sidömalmsorten.
E Kronans sänkning.
F Sofias " "
G Tribleros " "
H Carls " "
I Mörners " "
K Fredriks " "
L Ötoramiralen.
M Öfre Kronorten.
N Gyllenborgs tvärorth.

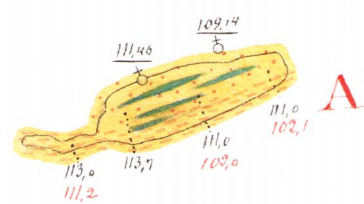


- A David.
- B Kronans sänkning.
- C Gribler.
- D Körner.
- E Gustaf Adolf.
- F Fredriks sänkning.

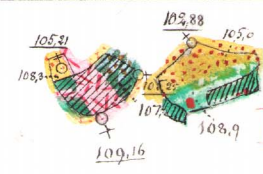


A Gustaf Adolf
 B Tribler
 C Mörner
 D Baers ort





A

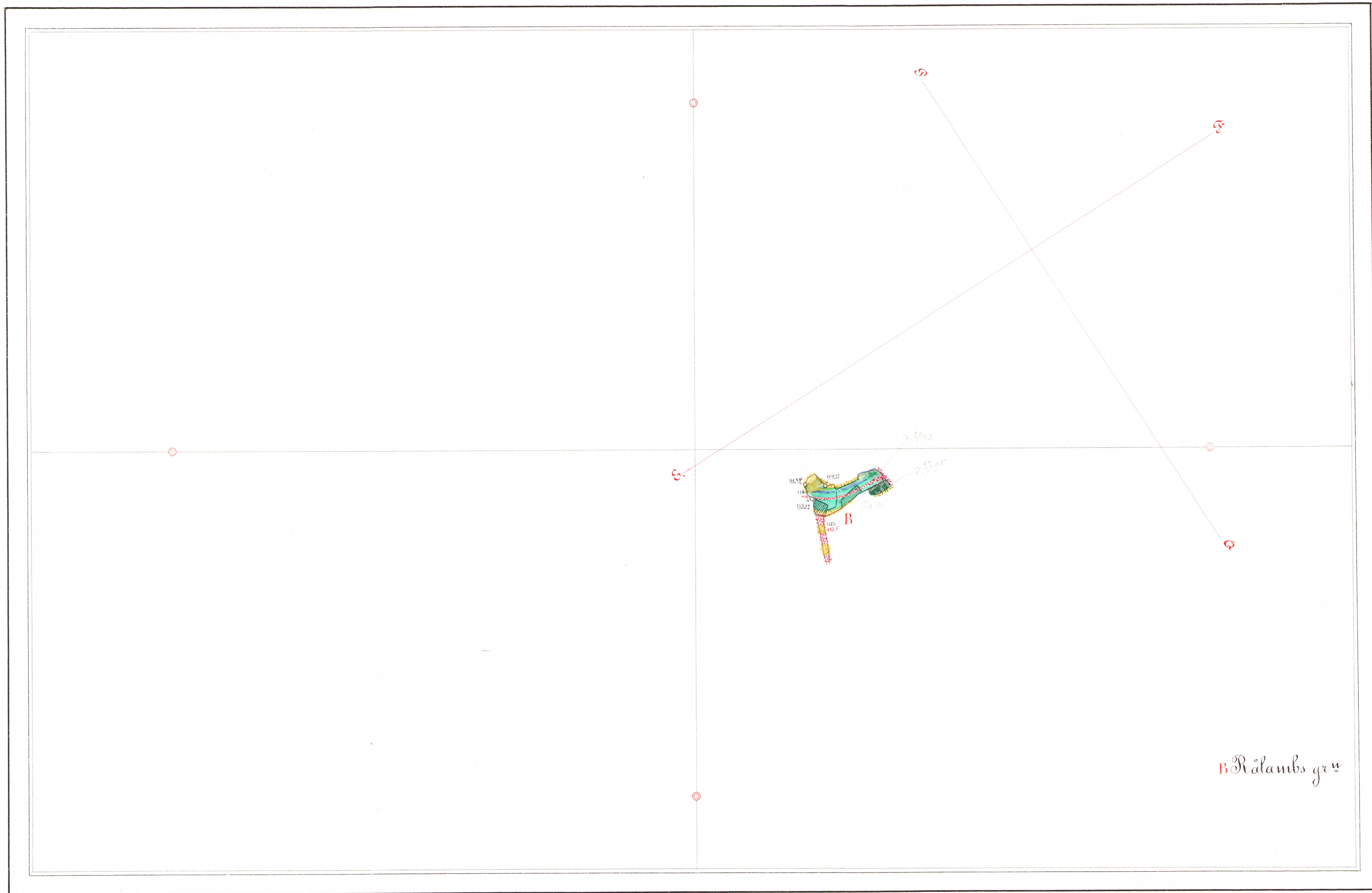


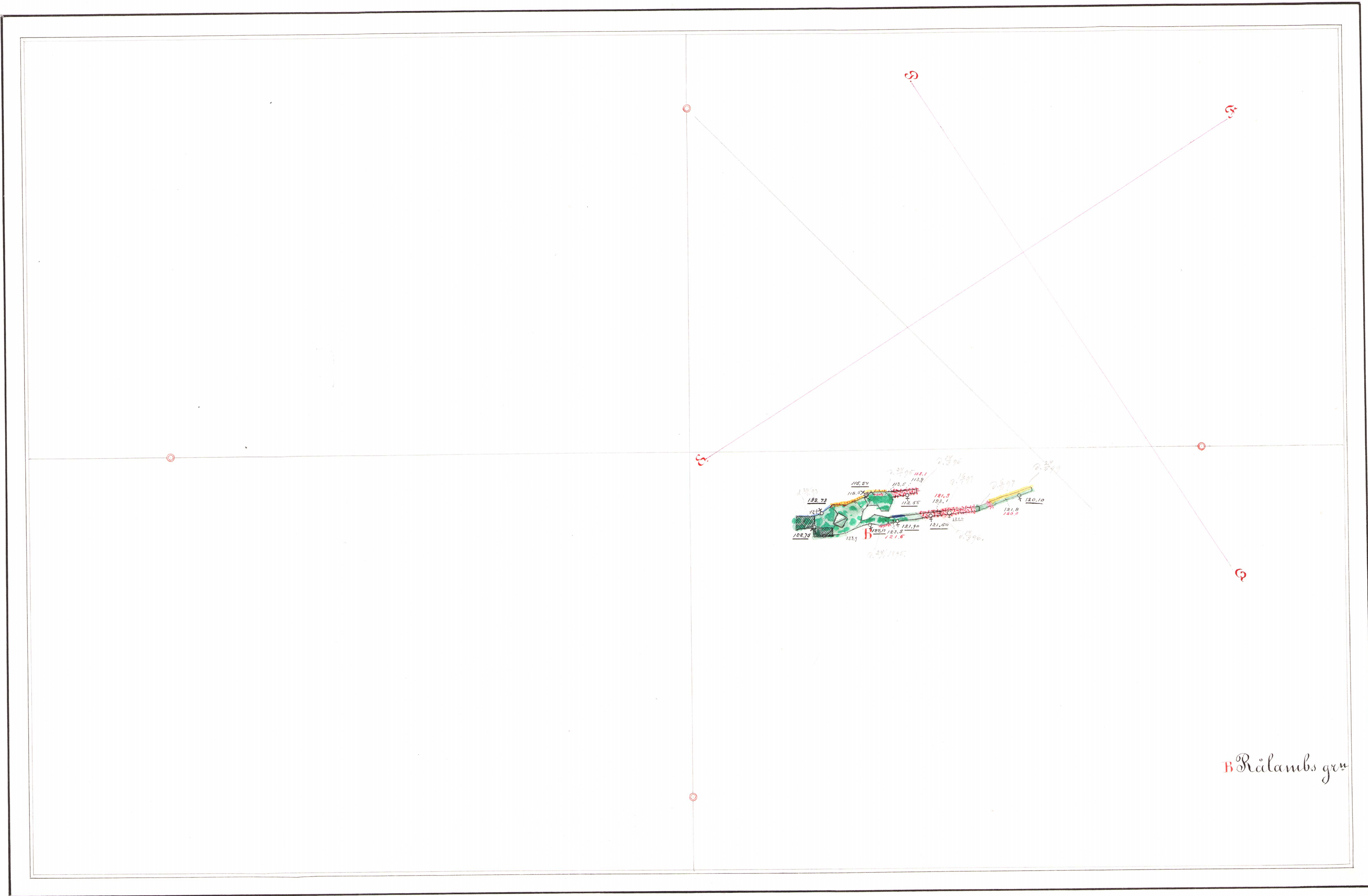
B

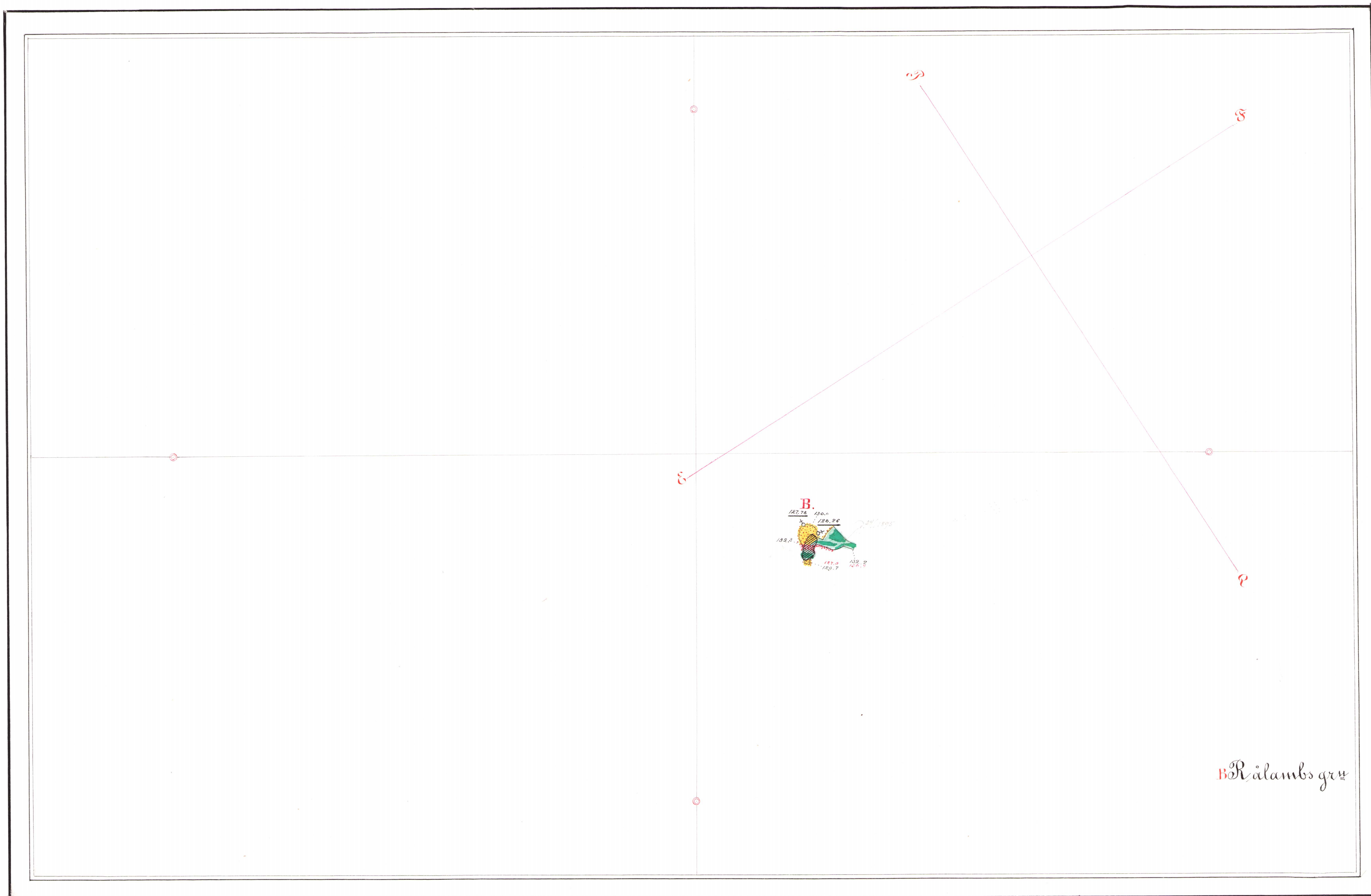


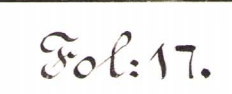
106

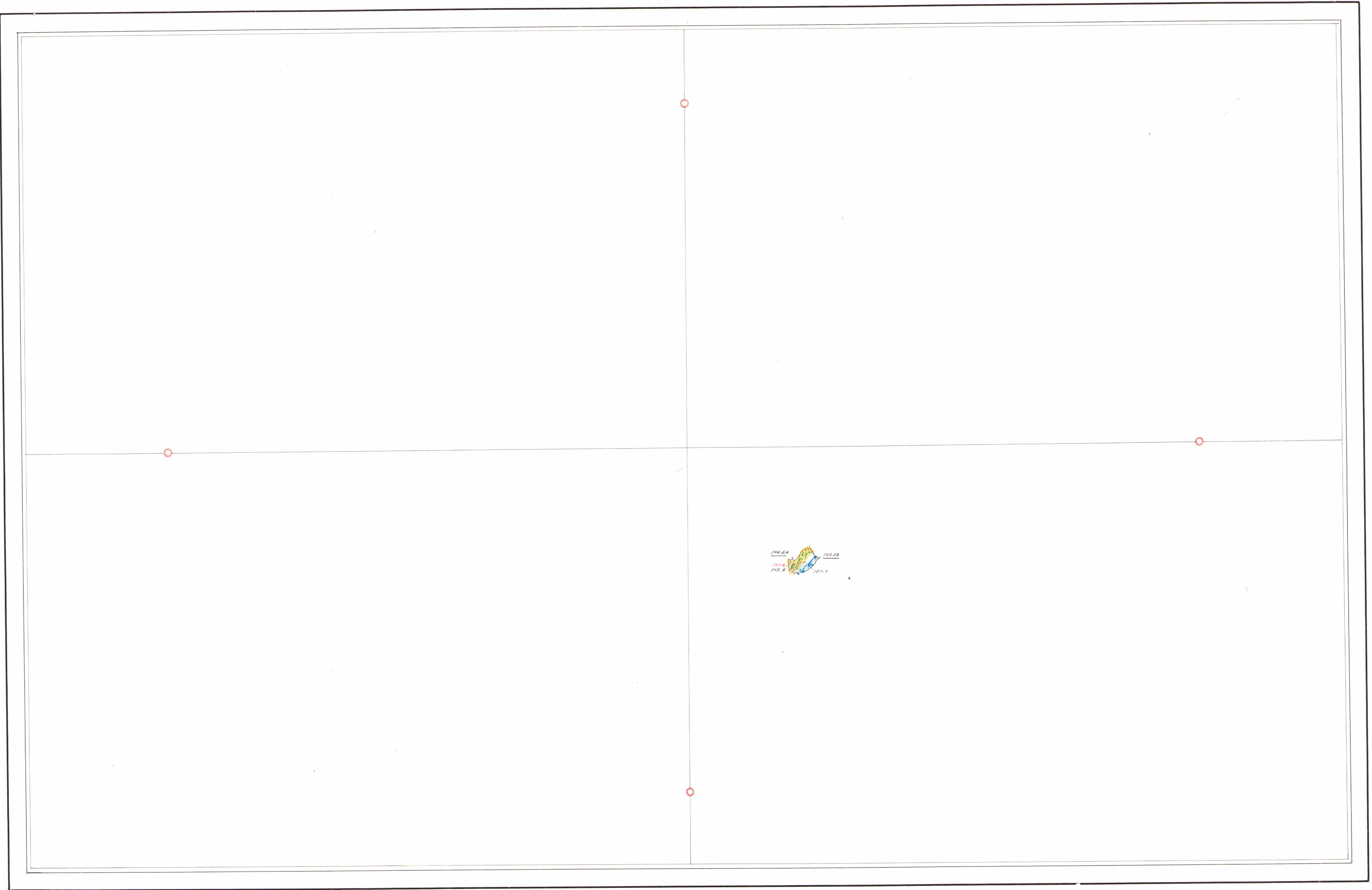
A Gustaf Adolf.
B Rälamb's grⁿ







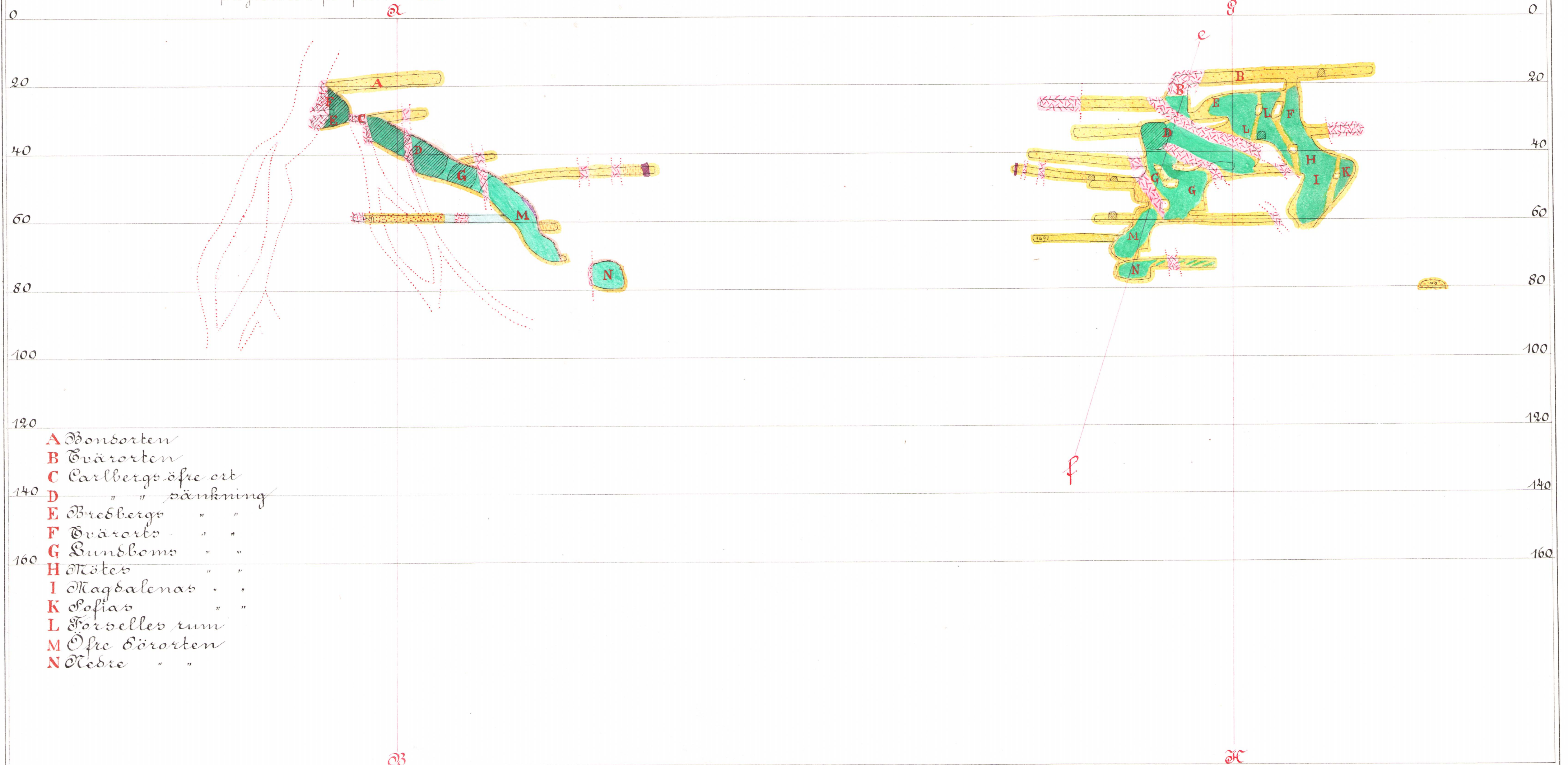




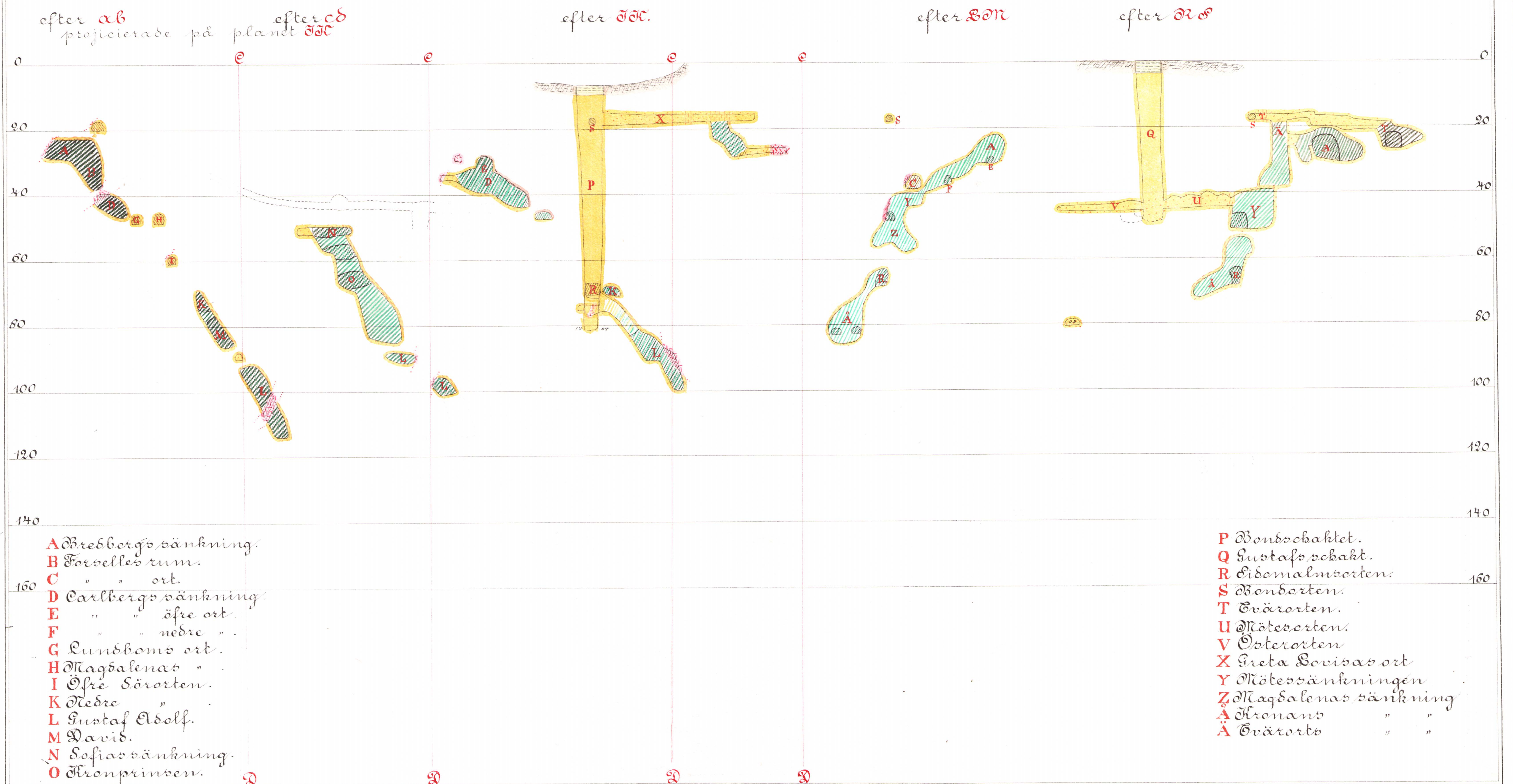
Profiler af Storgruftan

Tvärprofil efter *ef*
 projicieret på planet *SC*

Längdprofil efter *AB*

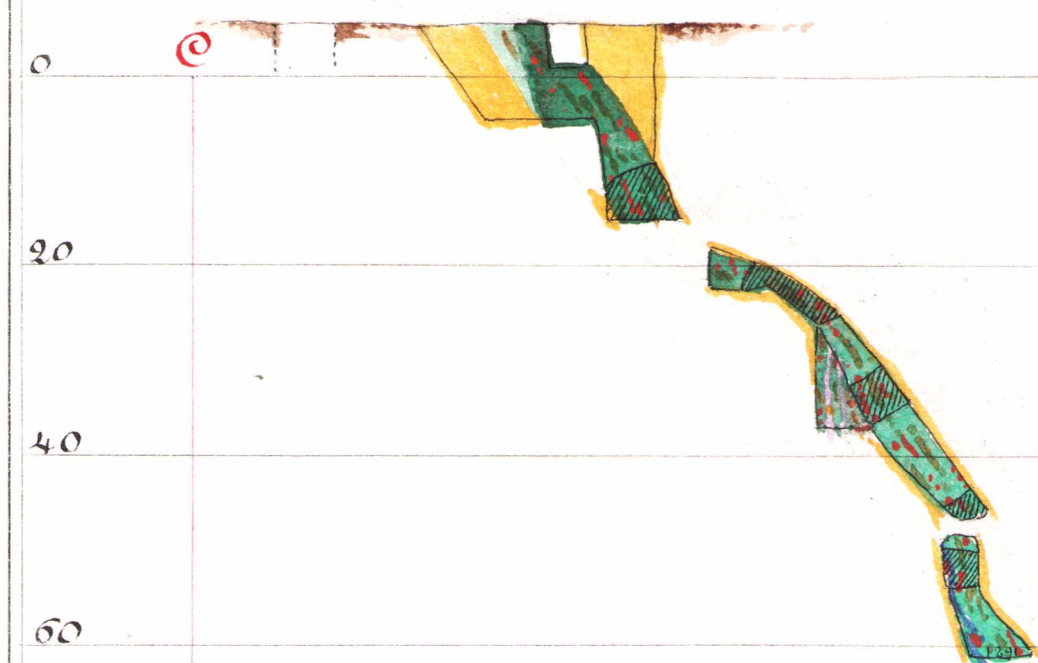


Tvärprofiler af Storgruftan

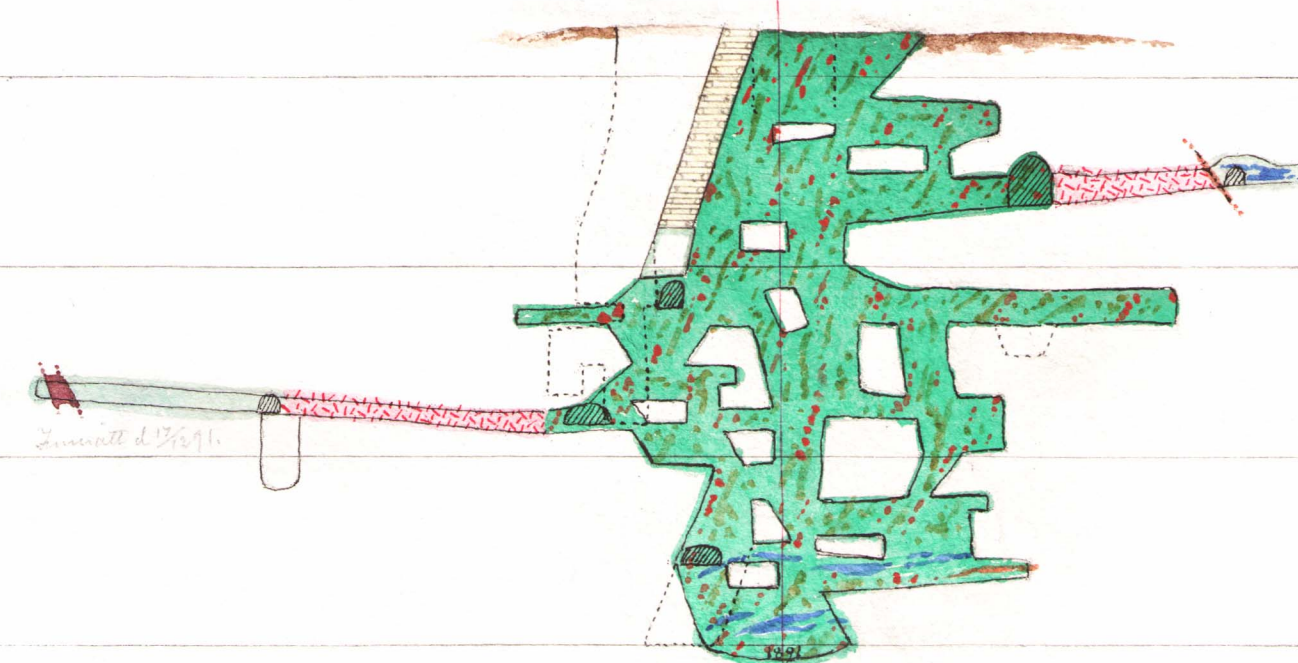


Profiler af Trykgrusfan

Tvärprofil efter **CU**



Längdprofil efter $\mathcal{Q}$

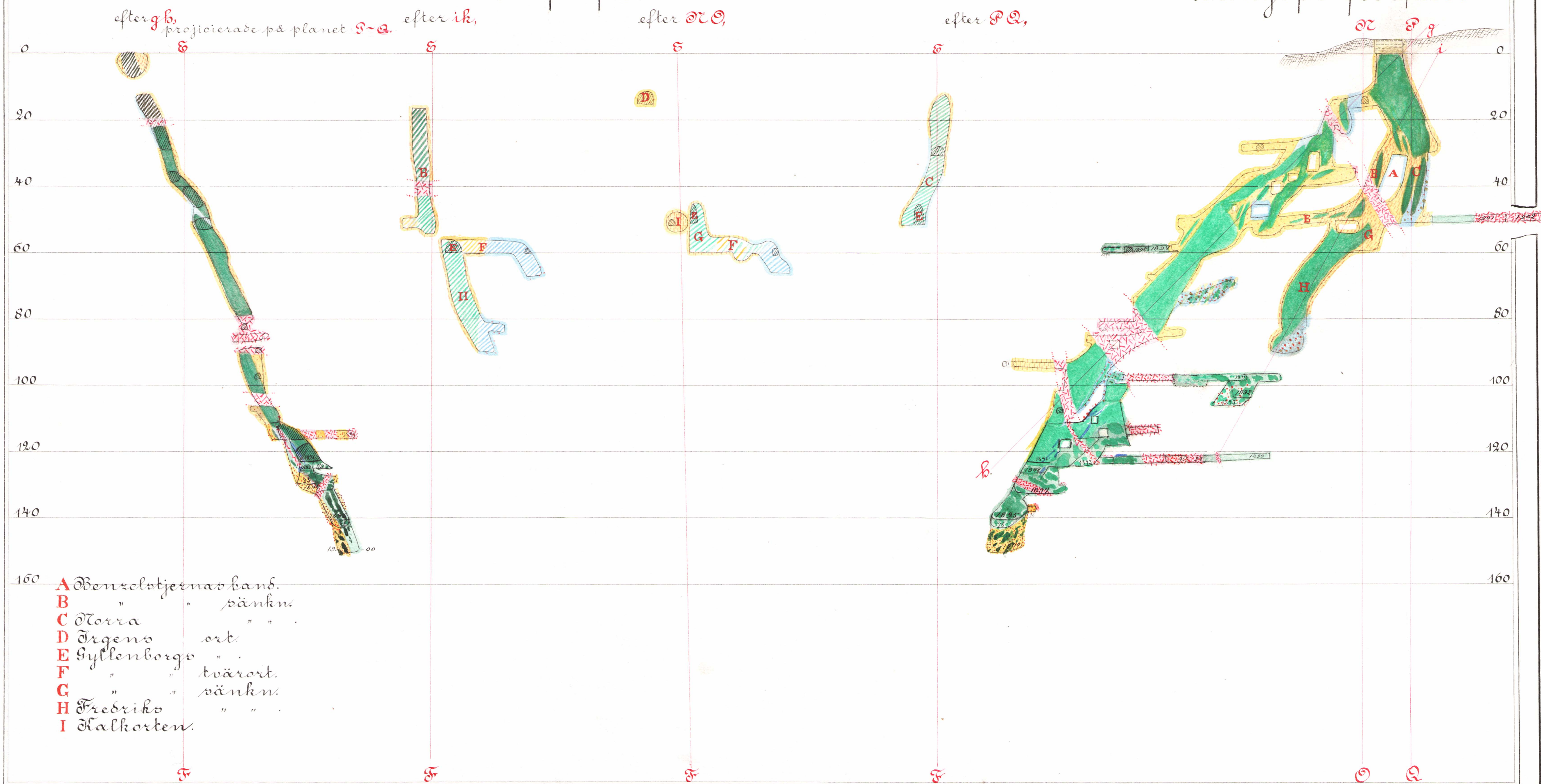


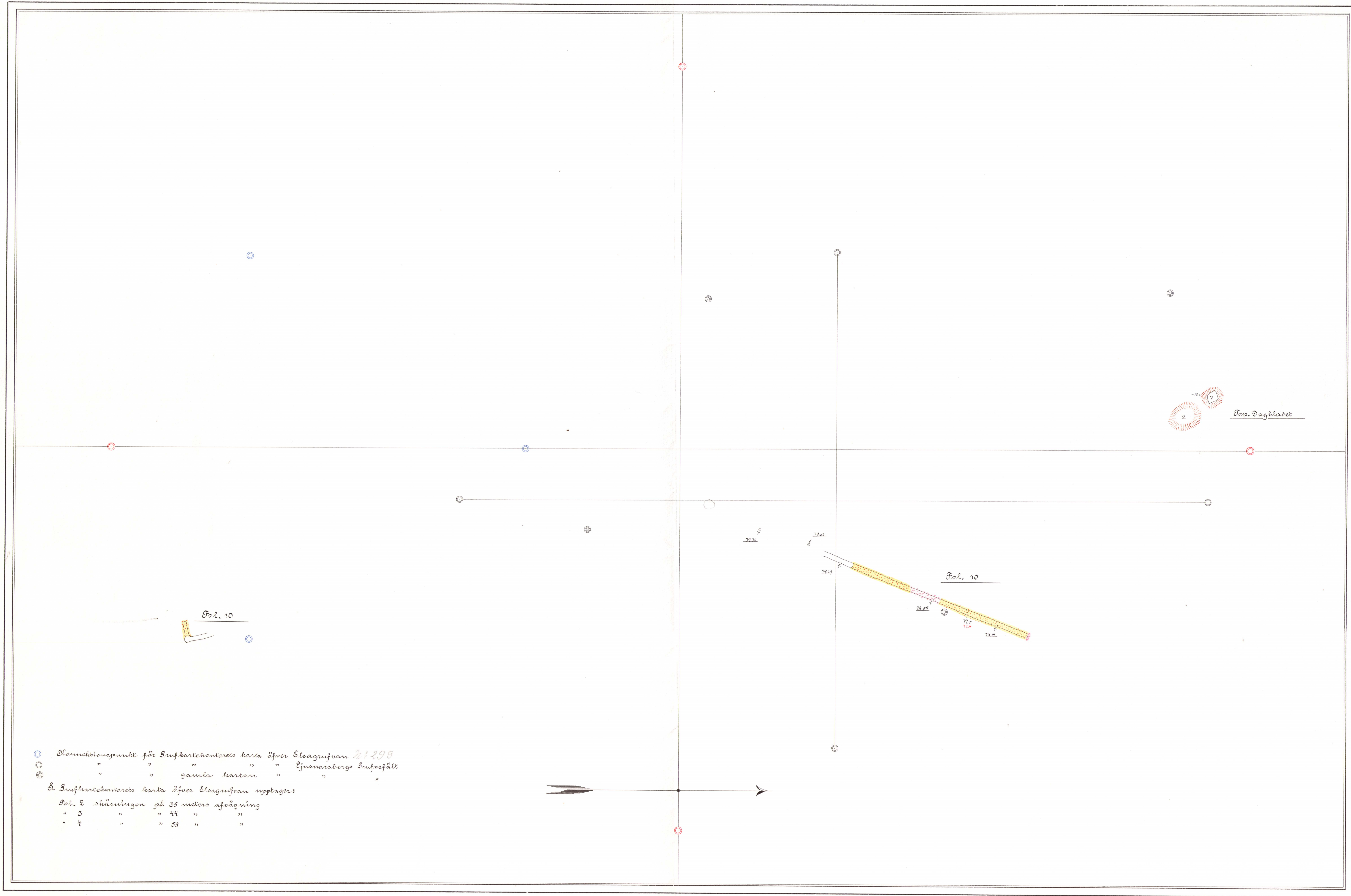
Tvärprofiler

Tvärprofiler

Längdprofil efter **EF**

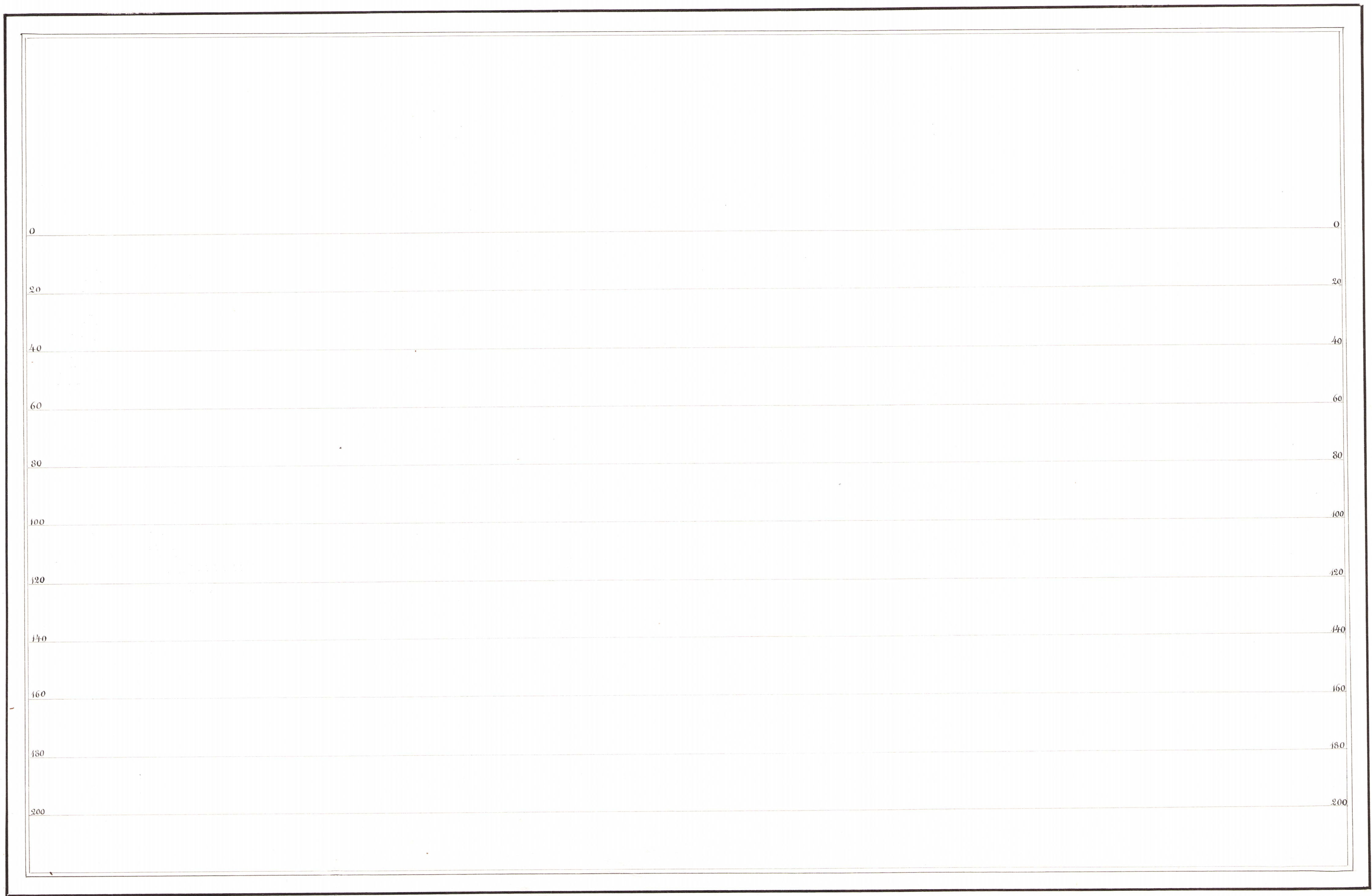
Längdprofil efter $\mathcal{E}$ & $\mathcal{F}$:





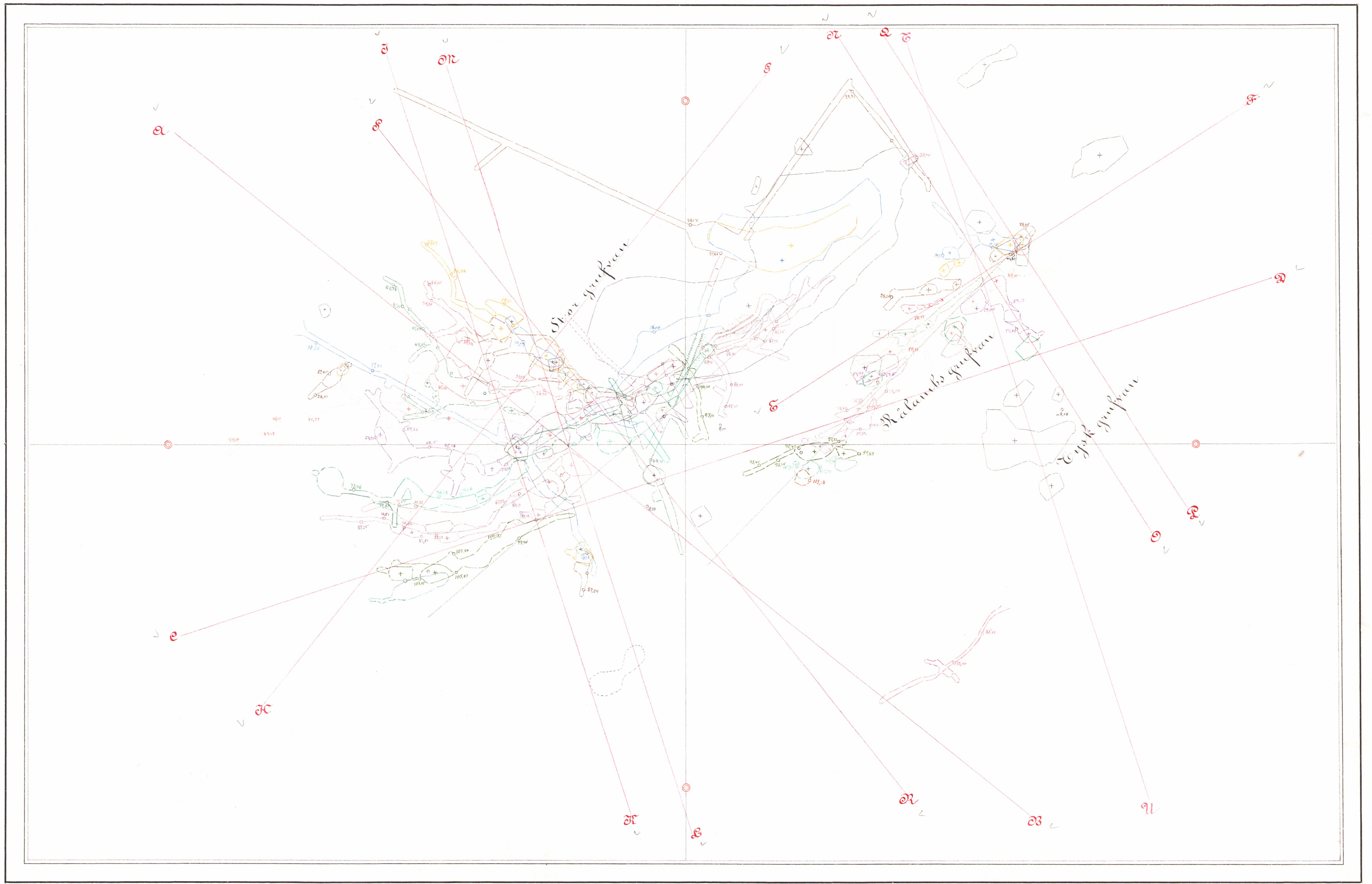
- Konnektionspunkt för Grufvarkontorets karta öfver Elvagrufvan 2:299
- " " " " " Ljunarsbergs Grufvefält
- " " gamla kartan " " "
- Å Grufvarkontorets karta öfver Elvagrufvan upptager:
- Fol. 2 skärningen på 25 meters afvägning
- " 3 " " 44 " "
- " 4 " " 55 " "

Konnektionsblad till
 "Karta öfver Ljunarsbergs Grufvefält beläget i Ljunarsbergs socken af Örebro län upprättad år 1888.... af Per Nilsson"
 jämte karta af å grufvegarens kartas topoläggningsskild upptagna konnektionspunkter och anteckningar.
 Skärningarna afstakade den 2/5 1911 och inlagda på grufvegarens karta den 20/5 1911 af
 Fredrik Nyström
 behörig grufvare och. Kungl. Komm. Koll. beslut den 9 April 1908.



o 76.70
+
o 76.47
+
o 76.20
+

Kompletteringsblad till Karta över Ljunarsbergs
gruvfält i Ljunarsbergs socken av Örebro län
Mätningen avslutad den 21 febr. 1911



Ljusnarsbergs fältet

Härvarande kopparmalms fyndighet lärar blifvit upptäckt 1624. I hällen och grufvornas öfre delar skall den till större delen utgjorts af magnetisk jernmalm, inblandad med kopparkis. I fältets norra del finnas jerngrufvor, hvilka i senare tid varit arbetade, och i Kälambegrufvans liggande gafvel finnes jernmalm vid öfver 100 meters djup.

Kopparmalmen utgöres af kopparkis, blandad med svafvelkis, magnetkis och magnetit. Någon gång har öfren utträffats något zinkblende och blyglans.

Vid smältningarne erhöles ur härvarande kopparmalm:

1877	—	2.58%	garkoppar
1878-82	—	4.13%	" "
1883	—	5.03%	" "
1884-86	—	6.04%	" "

Malmfångsten under decenniet 1877-86 har varit c:a 2300 ton. Det under samma tid brutna berget har emellertid blott gifvit 30% utskrädd malm. Under 1886 brötes blott 123 ton malm.

Fältet har en utsträckning i längd af 300 meter och i bredd 200 meter. Inom detta område äro en stor mängd grufvor och skärpningar brutna. De förnämnda äro Gamla Storgruvan, Nya Storgruvan med de bodröta Gustafs- och Bondgrufveaktien, Tyckgruven och Kälambegrufven. Endast den sistnämnda har sedan 1880 varit arbetad och har den nu nått 112 meters djup eller samma djup som Nya Storgruvan.

Såväl största mäktigheten, c:a 10 meter, som största kopparkalten hos fyndigheten lärar varit i arbetsrummet Carlbergs sänkning i sistnämnda grufva eller just i det veck, som malmlaget här bildar, då det böjer sig från nordväst till nordöstlig strykningssiktning. Sidskrypningen

är vanligen 60-65° och fällthopningen 40-45°. I för-
nämnda arbetsrum bildar fjärdigheten dock blott 20°
vinkel mot horisontalplanet.

Den inom fjället rådande bergarten är kätthylint-
gneis. I malmens liggande öfvergår denna emellertid till
grå fältglänsande quarzit och i hängandet till glimmer-
skiffer, hvilken i malmens omedelbara närhet bildar en
lös, grofbladig glimmeralt. Utan quarz och glimmer
förekomma äfven, fastän underordnad, amfibol, klorit,
talk och granat såsom lagarter.

Inom fjndigheten kunna minst tre paralleler
särskiljas nämligen Storgrupe-, Kälamb- och Tyck-
grufo-strecken. Inom dessa äro emellertid malmlag-
ren ingalunda sammanhängande utan fördelade i
en mängd större och mindre såväl i fält- som stups-
ningsriktningen efter hvarandra belägna hris formiga
körtlar.

Flere gångbildningar öfverklara fjndigheten nära
vinkelrätt emot dess strykningens riktning. Utan en min-
dre diabas äro samtliga de öfrige pegmatit-gångar,
utefter hvilka ^{icke} någon förflyttning af malmlagren
blipit iakttagan. Den mest betydande af dem benäm-
nes stora korsklyftan och är omkring 20 meter mäktig.

Den på blott 250 meters afstånd från fjället för-
biflytande Garelven förser fjället med gul- och knut-
kraft.

Nya Kopparbergs bergslag, som är ägar till
grufofjället, och som allt hötills brutit och nedmält
malmen i egen hytta, har innevarande år bortarren-
derat Kopparverket till Kåfveltorps Kopparverks aktie-
bolag.

Bångbo den 15 Mars 1887

Birger Santesson.

Karta afur Storgrufo- och Kälambgrufo- i Ljus-
nashufsfältet af af C. Westberg, ifta förutagna full-
ständiga mätningar af alla tillgängliga rum, orter
och sänkningar, upprättad af 1860 och af C. Westberg
ärlig Kompletterad till och med den 4 November 1868,
hvarfver, och sedan grufo- och sänkningar, näm-
ligen uti Gyllenborgs sänkning i Kälambgrufo-
och några försäkringar i Storgrufo- samt en ort
i Tyckgrufo-, kartens komplettering verkställes
af C. F. Danielsen till och med år 1872, af
J. J. Olofson år 1875-1878 och af Birger
Santesson under år 1882, 1884 och 1885.