

Plan- och Profil-Kartor

öfver

Gräsbergs Grufvor

belägna uti

Ludvika Socken, St. Kopparbergs Län,

upprättade

hufvudsakligen på grund af äldre kartor samt delvis egna mätningar, afslutade den 1 Juni 1888

af

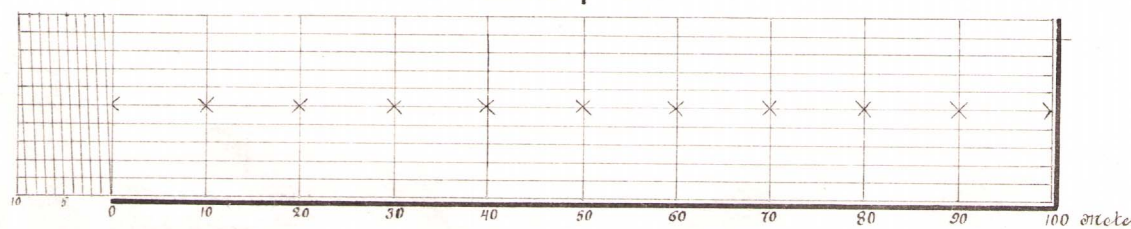
J. R. Nibel

Blodsten
Granulit
Lagerarter
Diabas
Pegmatit
Quarts

Sänkning
Vattenfylld d
Byggnad i dagen
Hästvind
Timradt schakt
Vattenränna
Väg

dertill behörig enligt Comm. Colleg. beslut af 8 Jan. 1887

Skala 1/200



Konstledning
Vändbrott
Linledning
Utfraktsbana
Gärdesgård
Egegräns med röse
Utmålslinie

Löfskog
Barrskog
Varp
Konnektionspunkter
Utmålsröse

Kompletteringsmätning till denna karta

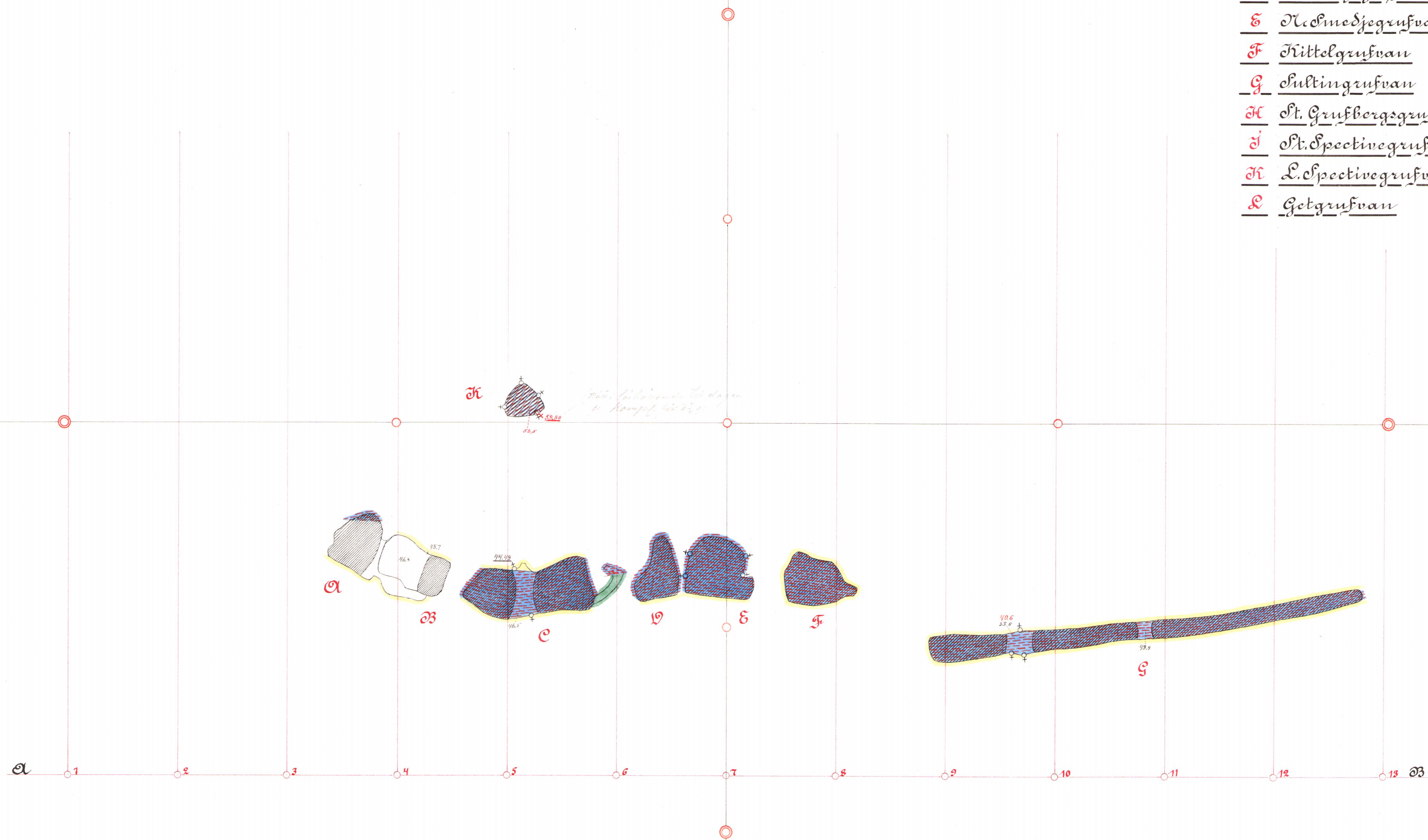
fär tiden		Värkställe af	Inlagd på denna karta	
från och med	till och med		af	den
18 $\frac{1}{2}$ 88.	18 $\frac{27}{5}$ 90.	S. R. Wibell	C. H. Mannersstråle	18 $\frac{2}{7}$ 90.
18 $\frac{27}{5}$ 90	18 $\frac{11}{12}$ 90.	S. R. Wibell.	C. H. Mannersstråle	18 $\frac{5}{5}$ 91.
18 $\frac{11}{12}$ 90.	18 $\frac{1}{4}$ 91.	R. Dahlström	C. H. Mannersstråle	18 $\frac{2}{2}$ 92.
18 $\frac{1}{4}$ 91	18 $\frac{18}{12}$ 91.	O. Norelius	C. H. Mannersstråle	18 $\frac{5}{7}$ 92.
18 $\frac{18}{12}$ 91.	18 $\frac{5}{5}$ 93.	O. Norelius	C. H. Mannersstråle	18 $\frac{5}{5}$ 93.
18 $\frac{5}{5}$ 93	18 $\frac{23}{2}$ 94	O. Norelius	C. H. Mannersstråle	18 $\frac{18}{7}$ 94.
18 $\frac{23}{2}$ 94.	18 $\frac{8}{2}$ 95.	O. Norelius	C. H. Mannersstråle	18 $\frac{2}{7}$ 95.
18 $\frac{8}{2}$ 95	18 $\frac{16}{12}$ 95	O. Norelius	C. H. Mannersstråle	18 $\frac{21}{3}$ 96.
18 $\frac{16}{12}$ 95	18 $\frac{12}{2}$ 97	O. Norelius	C. H. Mannersstråle	18 $\frac{16}{10}$ 97.
18 $\frac{12}{2}$ 97	18 $\frac{1}{5}$ 98	H. Sundholm	C. H. Mannersstråle	18 $\frac{2}{11}$ 98.
18 $\frac{1}{5}$ 98	18 $\frac{12}{7}$ 99	H. Sundholm	C. H. Mannersstråle	18 $\frac{7}{8}$ 99
18 $\frac{12}{7}$ 99	19 $\frac{22}{1}$ 00	H. Sundholm	C. H. Mannersstråle	19 $\frac{17}{7}$ 00.
19 $\frac{22}{1}$ 00	19 $\frac{22}{2}$ 00.	H. Sundholm	C. H. Mannersstråle	19 $\frac{1}{2}$ 01.
19 $\frac{22}{2}$ 00	19 $\frac{23}{7}$ 03	H. Sundholm	C. H. Mannersstråle	19 $\frac{7}{5}$ 03.
19 $\frac{23}{7}$ 03	19 $\frac{20}{7}$ 04	H. Sundholm	C. H. Mannersstråle	19 $\frac{23}{4}$ 04.
19 $\frac{20}{7}$ 04	19 $\frac{16}{2}$ 05	H. Sundholm	fart Fjögare	19 $\frac{10}{7}$ 06.
19 $\frac{16}{2}$ 05	19 $\frac{13}{7}$ 06	H. Sundholm	fart Fjögare	19 $\frac{25}{7}$ 07.
19 $\frac{13}{7}$ 06	19 $\frac{9}{7}$ 07	J. Kempe	fart Fjögare	19 $\frac{25}{7}$ 07
19 $\frac{9}{7}$ 07	19 $\frac{2}{4}$ 08	H. Sundholm	fart Fjögare	19 $\frac{2}{6}$ 08.
19 $\frac{2}{4}$ 08	19 $\frac{15}{12}$ 08	E. Malmgren	fart Fjögare	19 $\frac{4}{3}$ 09
19 $\frac{15}{12}$ 08	19 $\frac{2}{2}$ 10	H. Sundholm	fart Fjögare	19 $\frac{13}{5}$ 10
19 $\frac{2}{2}$ 10	19 $\frac{15}{5}$ 10	E. Malmgren	fart Fjögare	19 $\frac{30}{7}$ 11.

- A Södra Hercules
- B Norra Hercules
- C Mellangrufruan
- D S. Smedjegrufruan
- E N. Smedjegrufruan
- F Mittelgrufruan
- G Sultingrufruan
- H St. Grufbergsgrufruan
- I St. Spectivegrufruan
- J L. Spectivegrufruan
- K Getgrufruan
- M Smed-Mellangrufruan

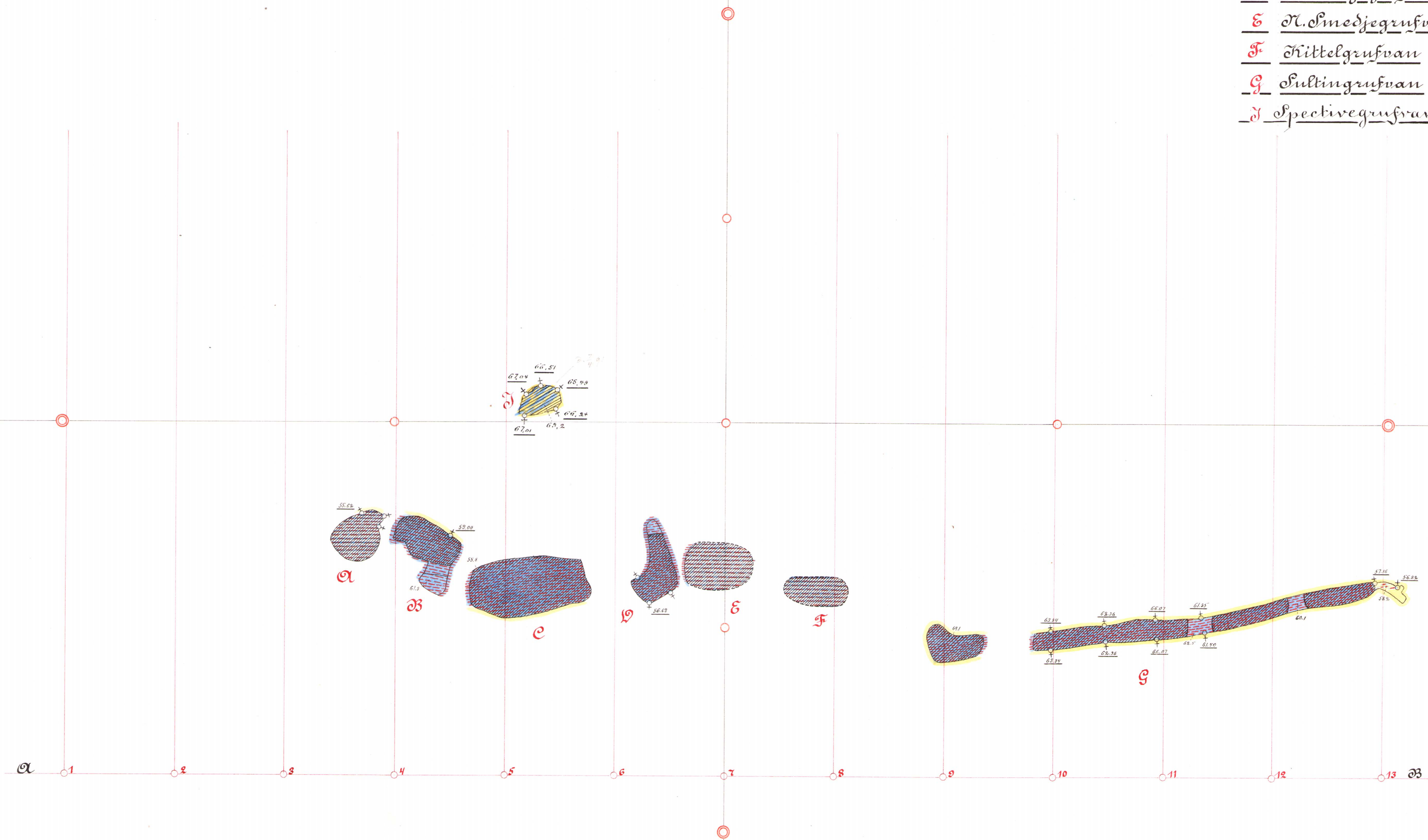


- [illegible]

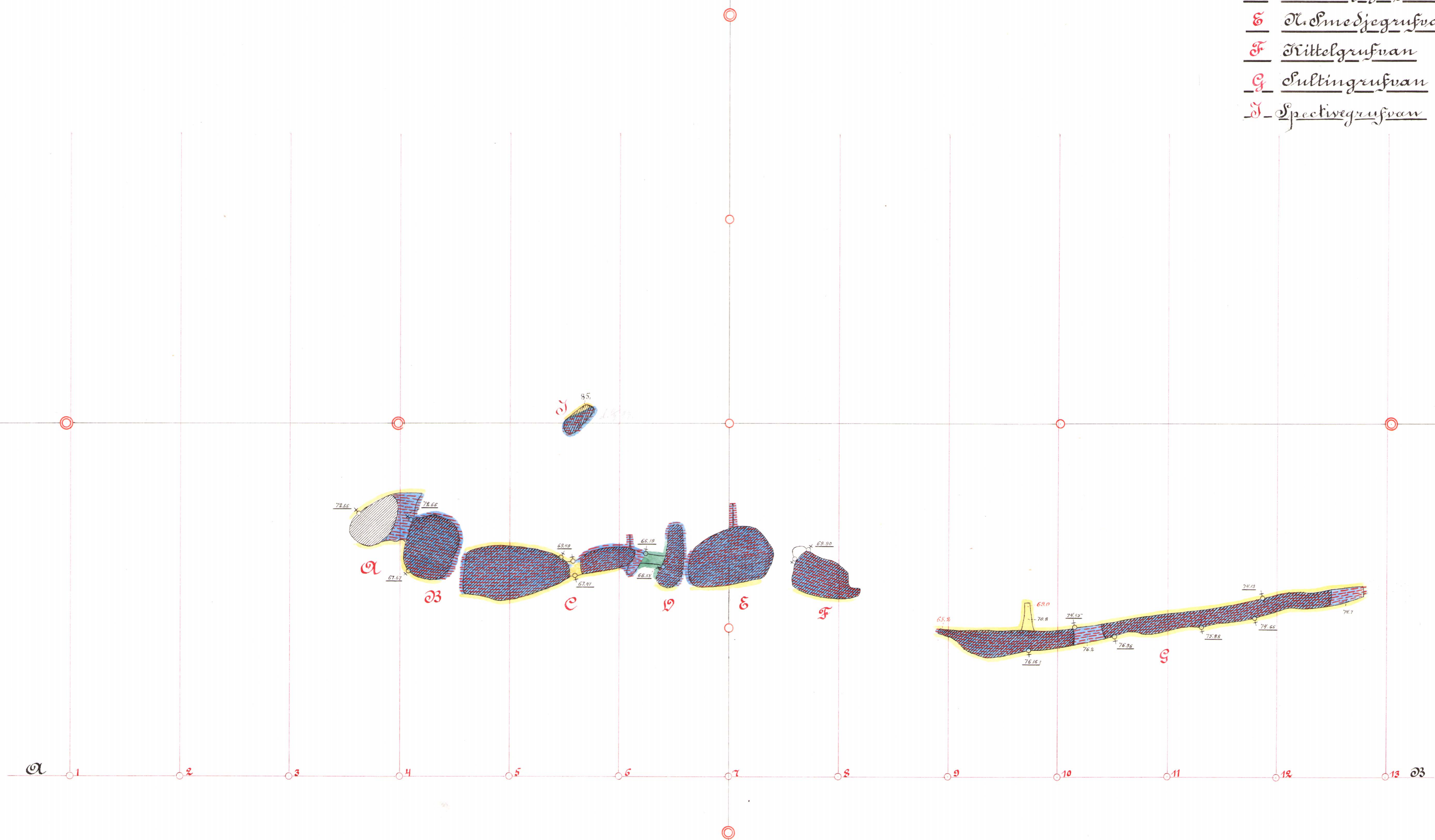
- A Södra Herenles
- B Norra Herenles
- C Mellangrufrvan
- D S. Smedjegrufrvan
- E N. Smedjegrufrvan
- F Kittelgrufrvan
- G Sultingrufrvan
- H St. Grufbergsgrufrvan
- I St. Spectivegrufrvan
- K L. Spectivegrufrvan
- L Getgrufrvan



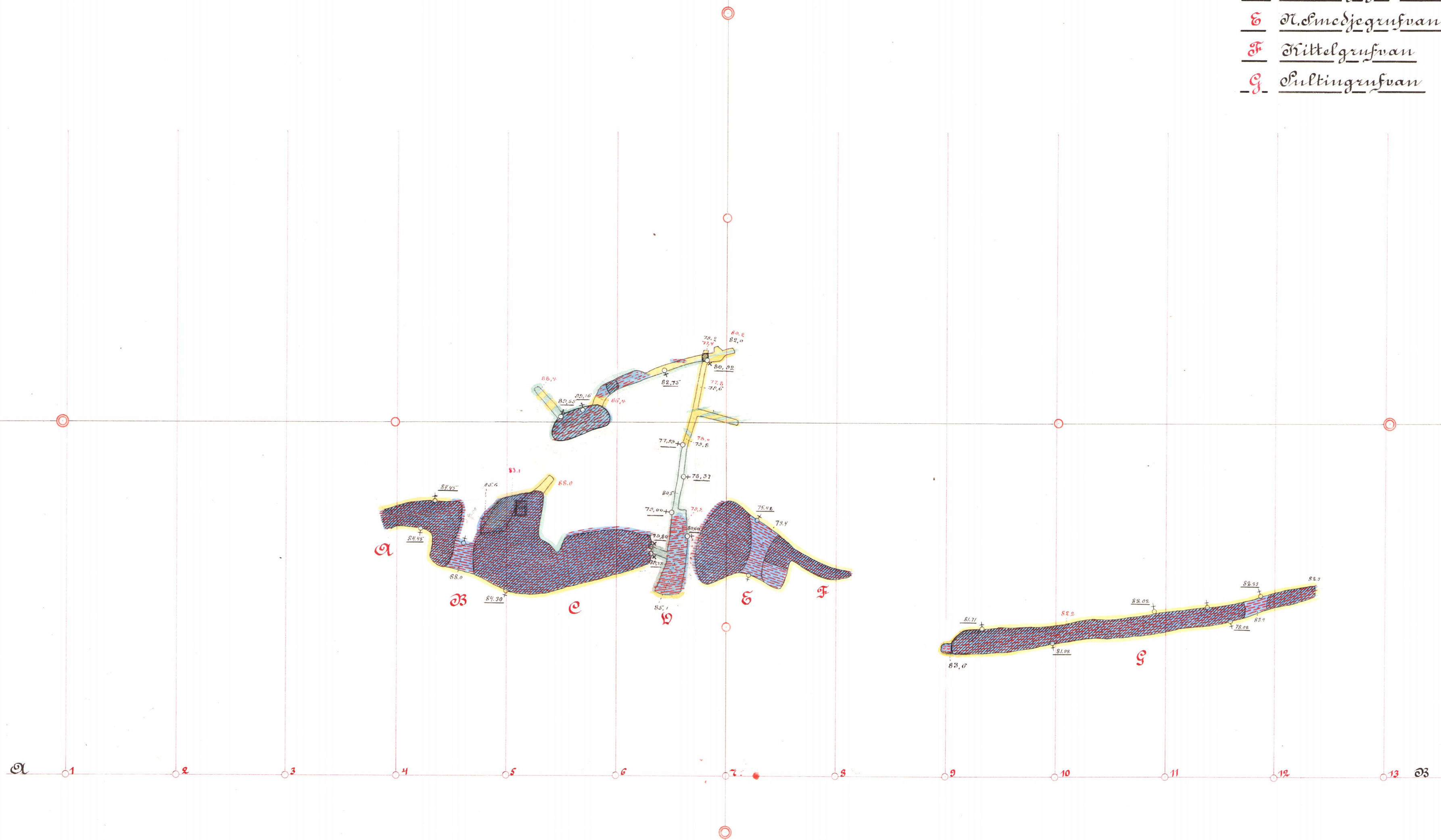
- Α Södra Hercules
- Β Norra Hercules
- Γ Mellangrufvan
- Δ S. Smedjegrufrvan
- Ε N. Smedjegrufrvan
- Ζ Mittelgrufrvan
- Θ Sulkingrufrvan
- Ι Spectivegrufrvan



- A Södra Hercules
- B Norra Hercules
- C Mellangrufvan
- D S. Smedjegrufvan
- E N. Smedjegrufvan
- F Kittelgrufvan
- G Sultingrufvan
- H Spectivegrufvan



- A Södra Hercules
- B Norra Hercules
- C Mellangruftvan
- D S. Smedjegruftvan
- E N. Smedjegruftvan
- F Mittelgruftvan
- G Sultingruftvan



α

1

2

3

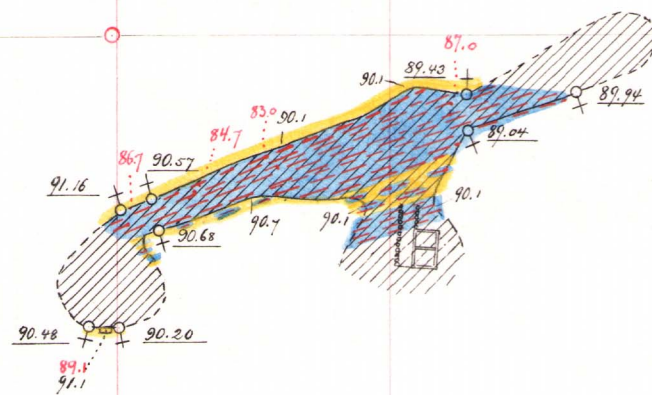
4

5

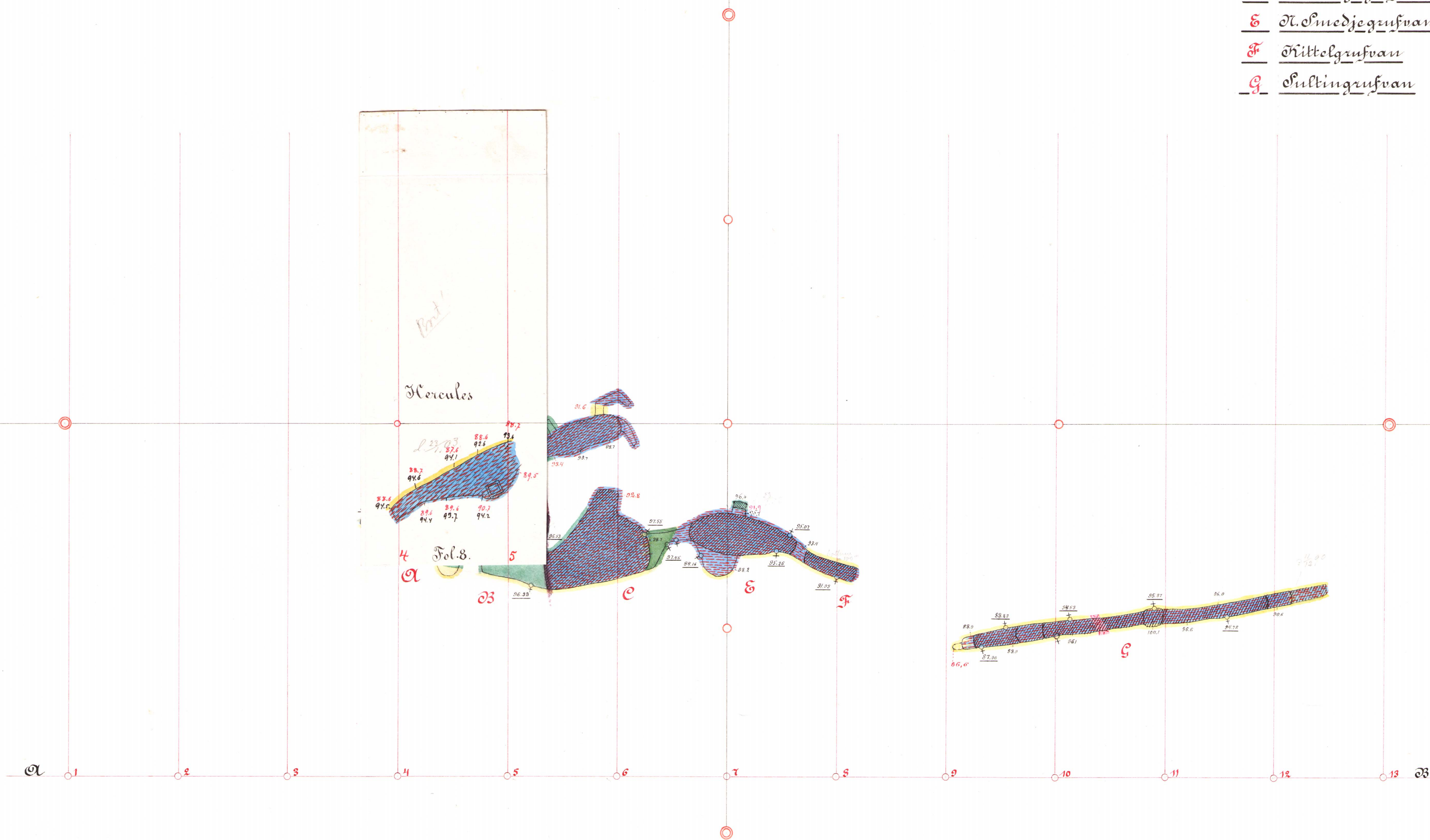
6

7

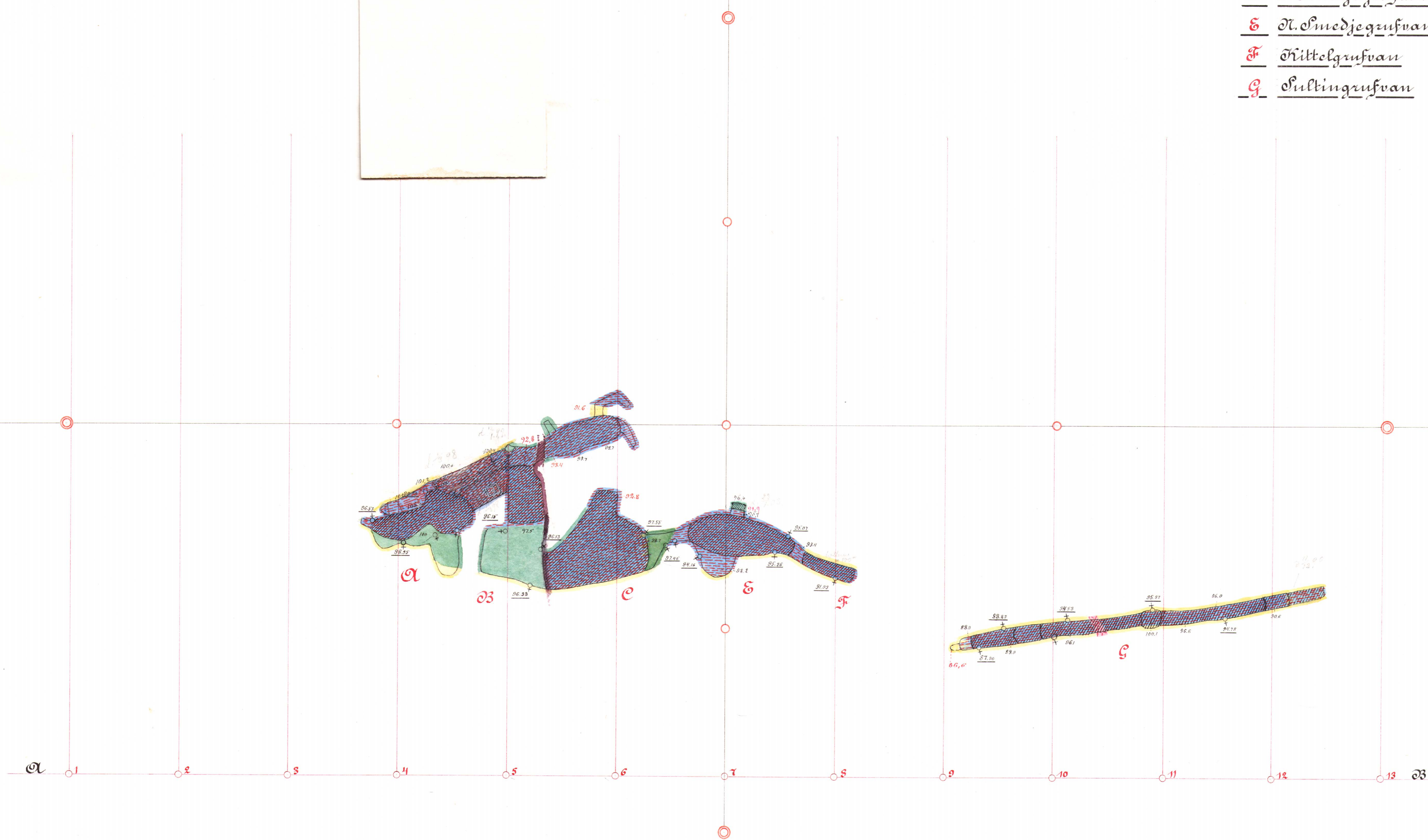
8



- Α Södra Hercules
- Β Norra Hercules
- Γ Mellangrufvan
- Δ S. Smedjegrufvan
- Ε N. Smedjegrufvan
- Ζ Mittelgrufvan
- Θ Sulkingrufvan



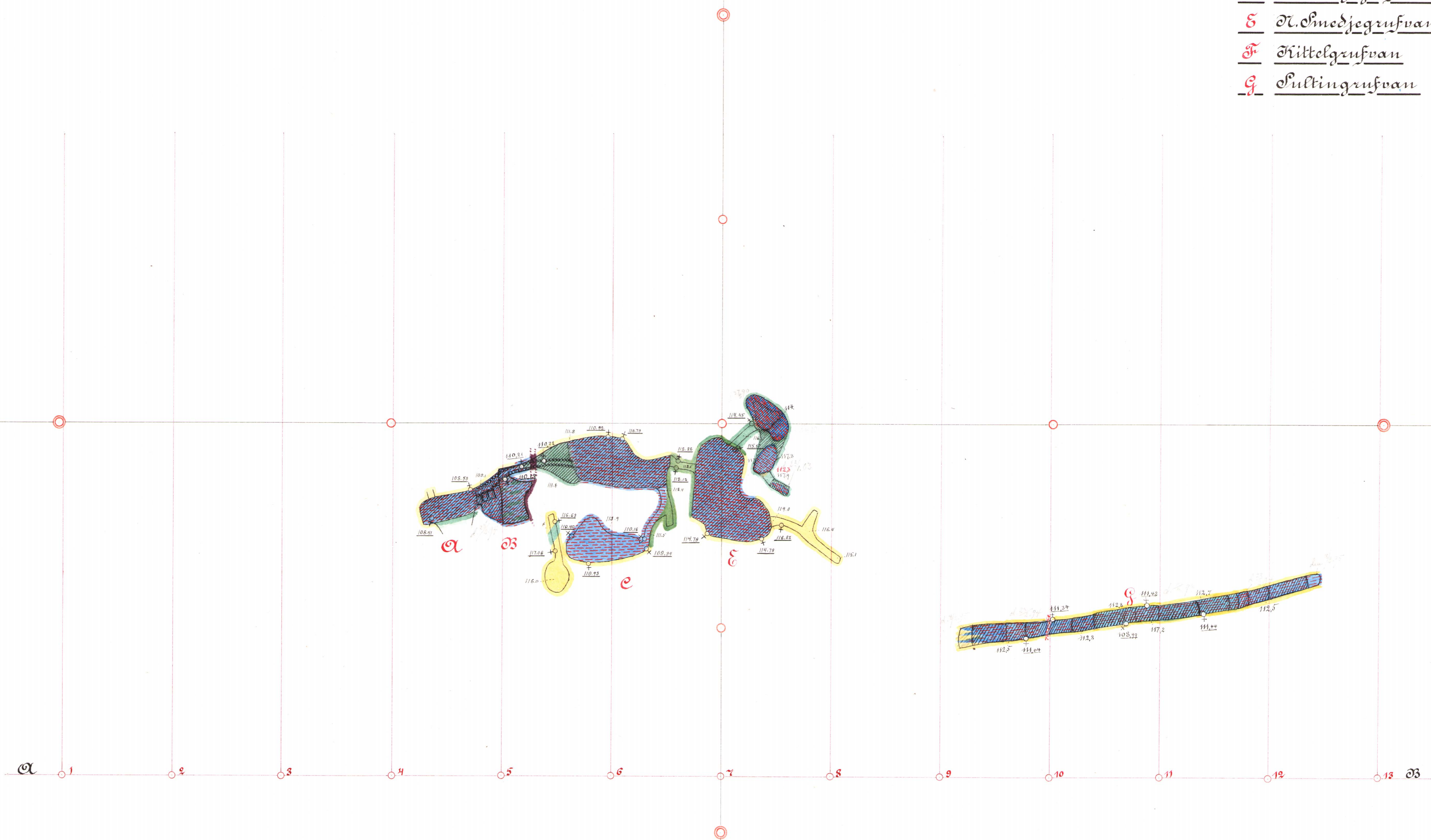
- A Södra Hercules
- B Norra Hercules
- C Mellangrufvan
- D S. Smedjegrufvan
- E N. Smedjegrufvan
- F Mittelgrufvan
- G Sultingrufvan



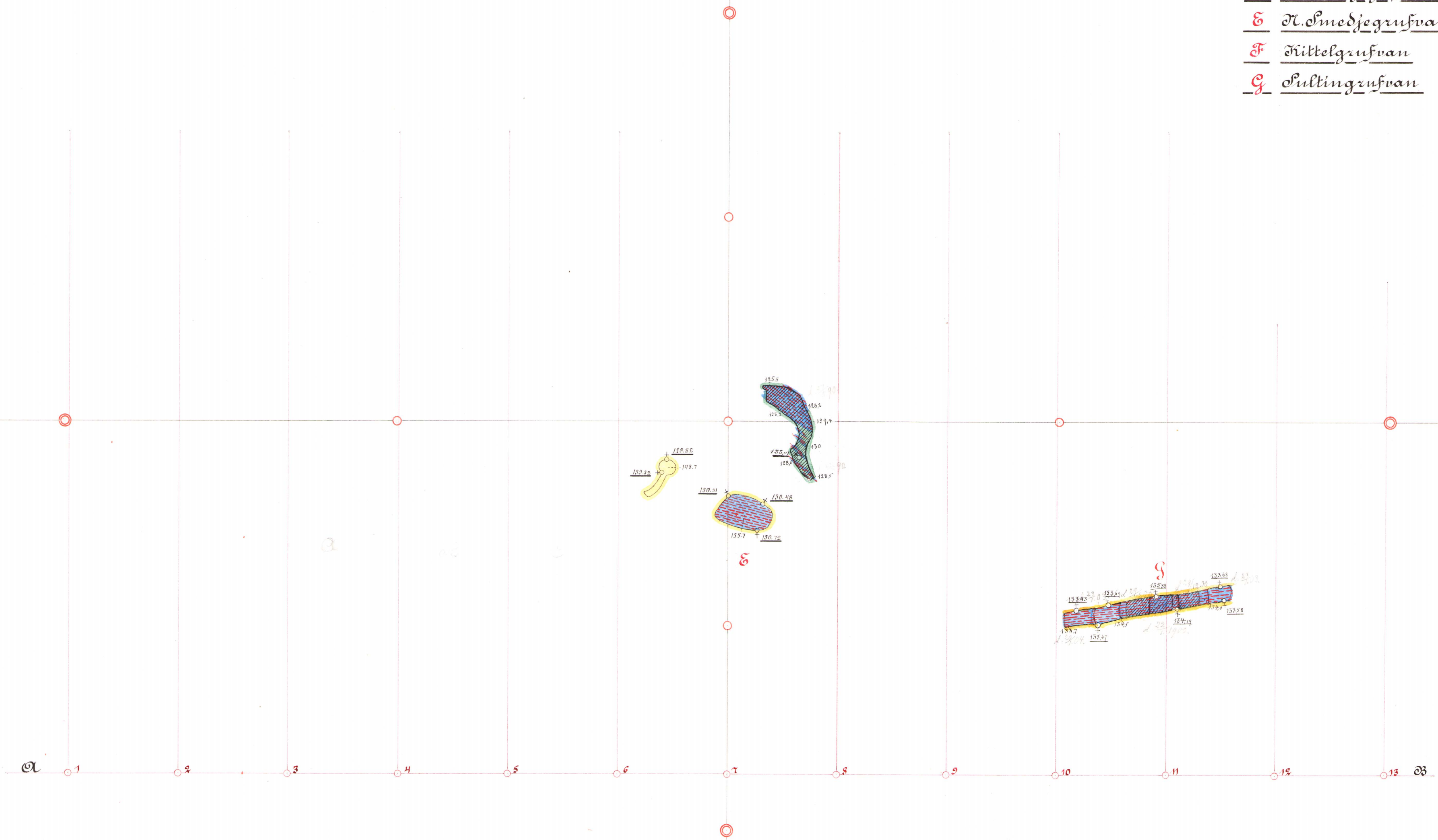
- G Sultingruftan



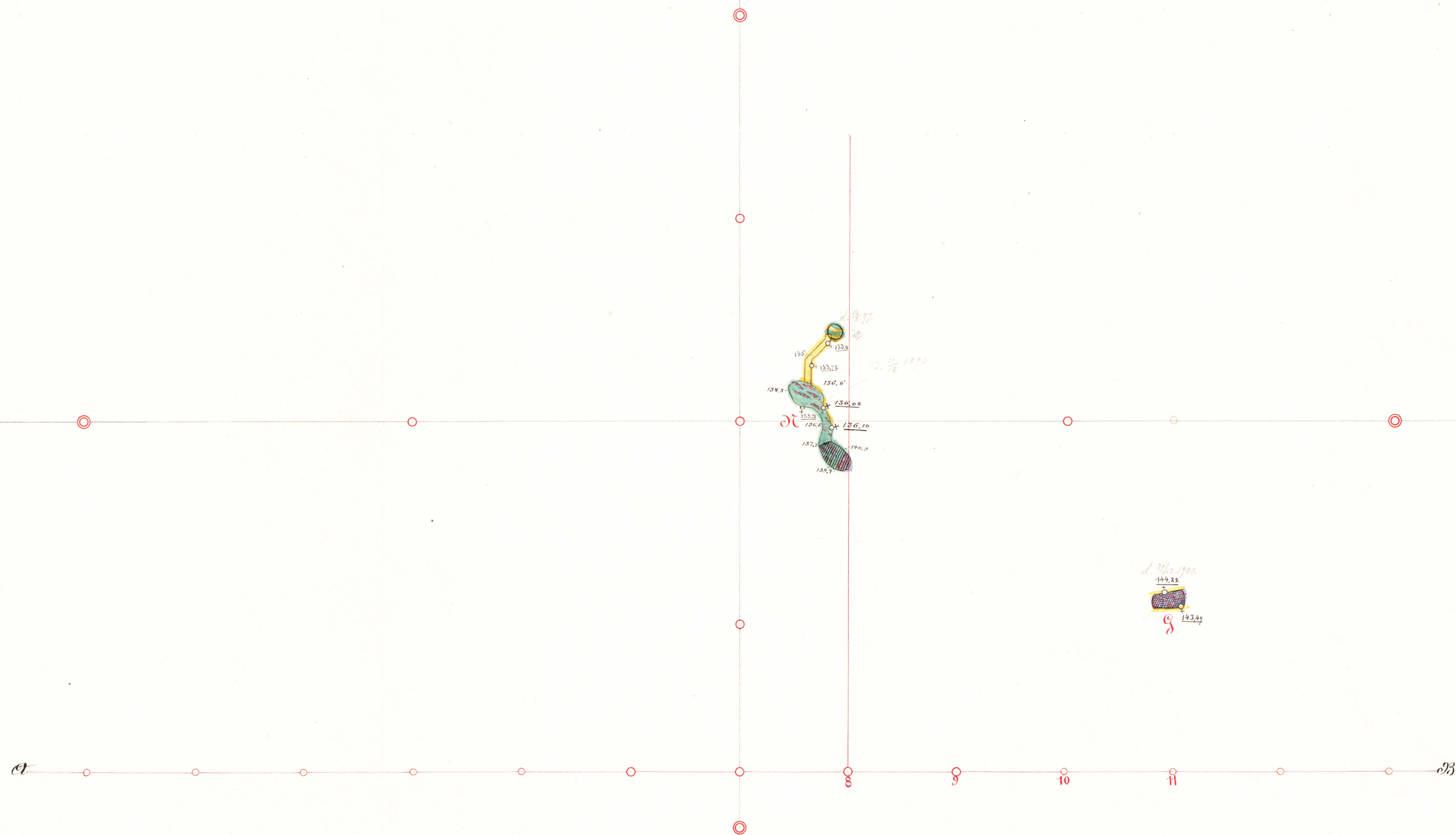
- A Södra Hercules
- B Norra Hercules
- C Mellangrufvan
- D S. Smedjegrufvan
- E N. Smedjegrufvan
- F Kittelgrufvan
- G Sultingrufvan



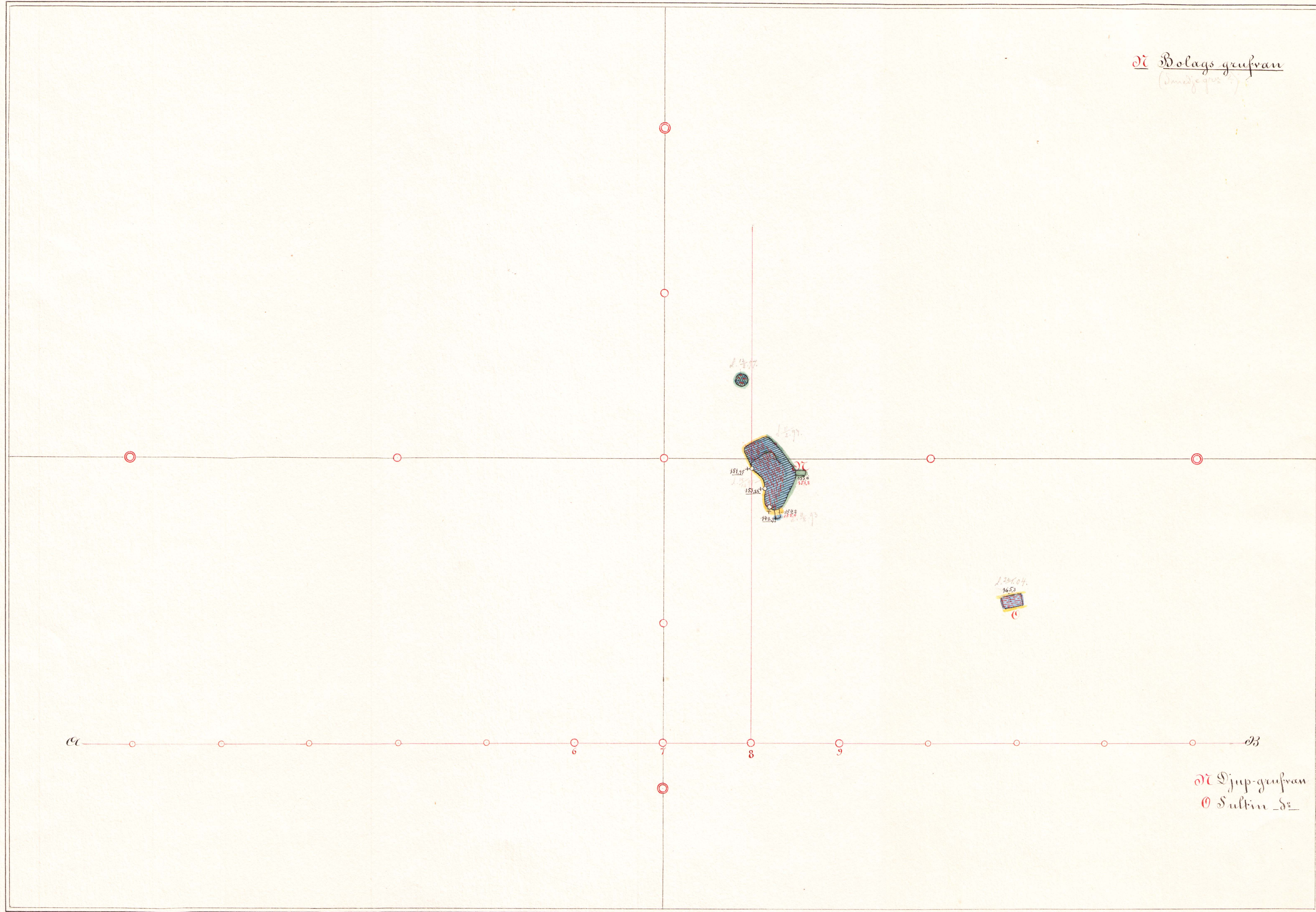
- A Södra Hercules
- B Norra Hercules
- C Mellangrufran
- D Ö. Smedjegrufran
- E N. Smedjegrufran
- F Kittelgrufran
- G Sultingrufran



$\mathcal{H}$ Delays gufvan
 $\mathcal{G}$ Sultin -d₂-



N Bolags-grufran
(smågrufran 5)



N Djup-grufran
O Sultin-dz

a

8

b

H. Djup-gufran

a

6

7

8

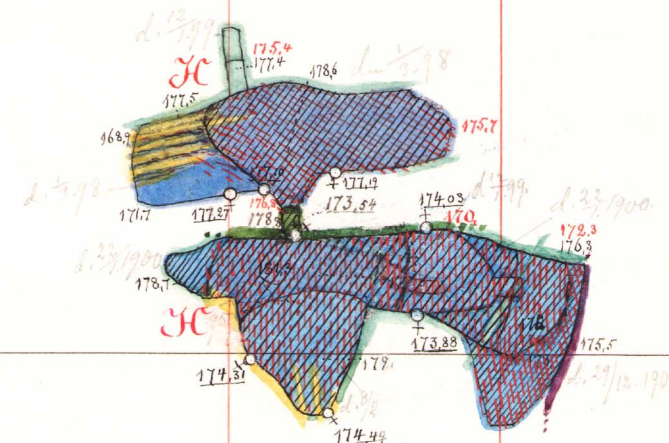
9

b

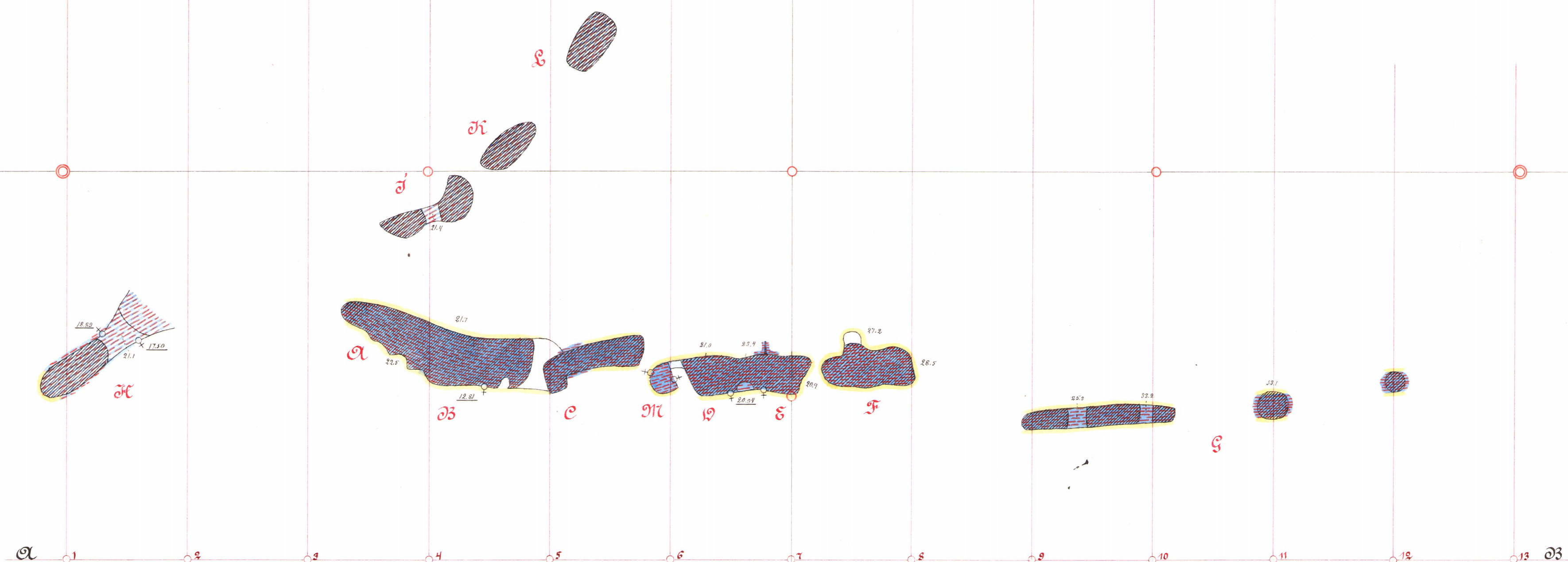
HC Djup-gufran

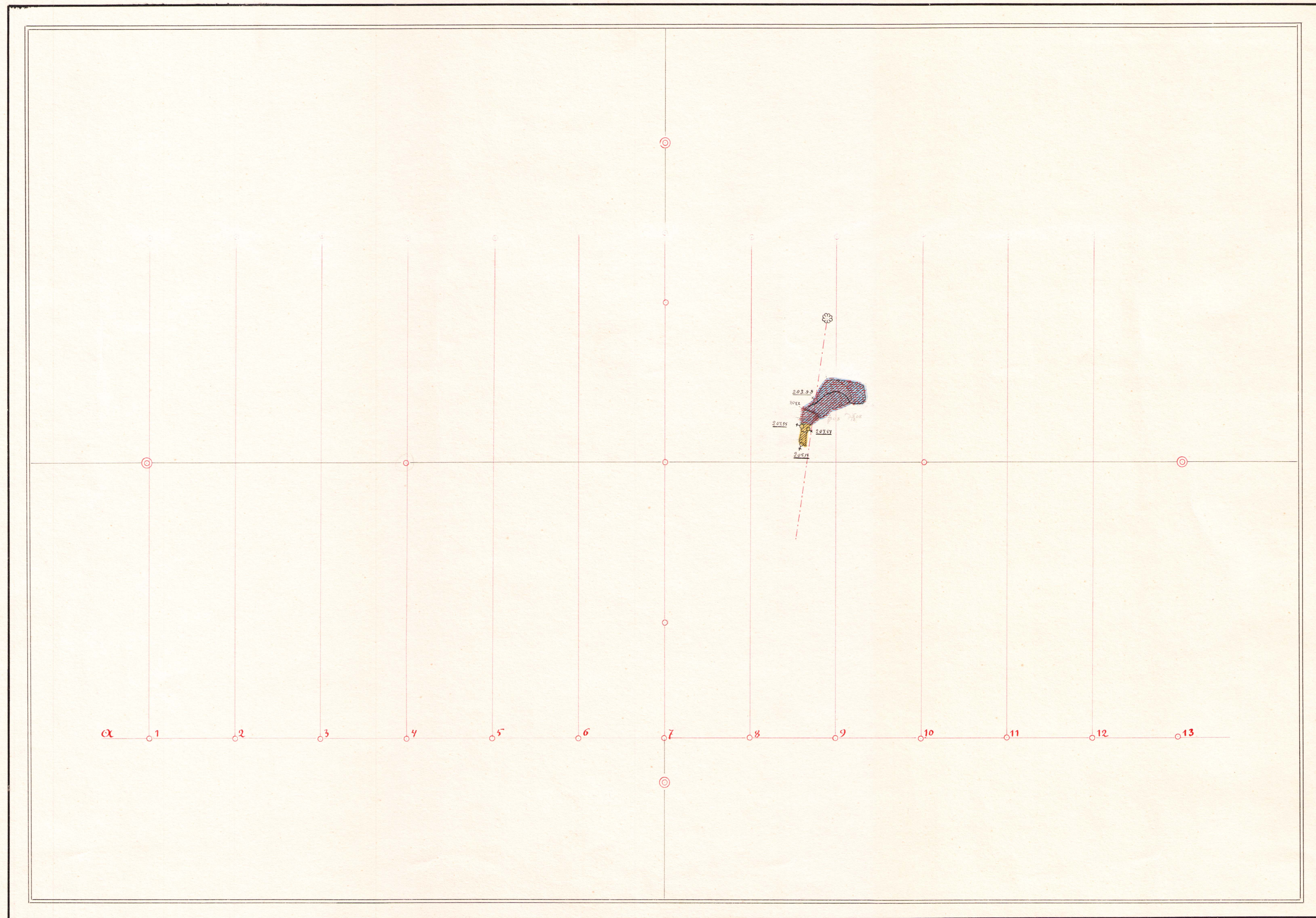
A 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 *B*

H Djup-grufvan

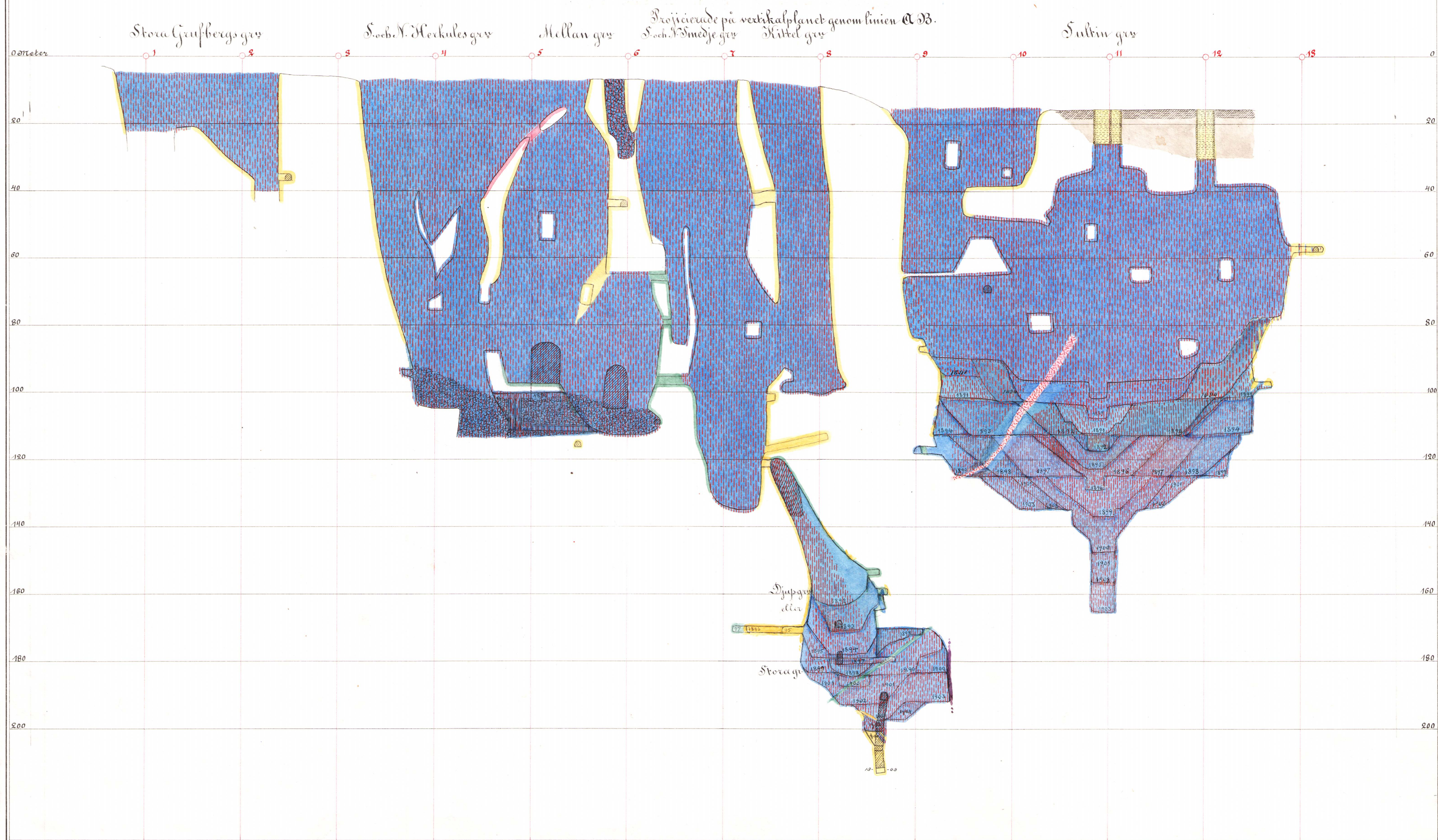


- A Södra Hercules
- B Norra Hercules
- C Mellangrufvan
- D S. Smedjegrufvan
- E N. Smedjegrufvan
- F Kittelgrufvan
- G Sultinggrufvan
- H St. Grufbergsgrufvan
- I St. Spectivegrufvan
- K L. Spectivegrufvan
- L Getgrufvan
- M Smed. Mellangrufvan

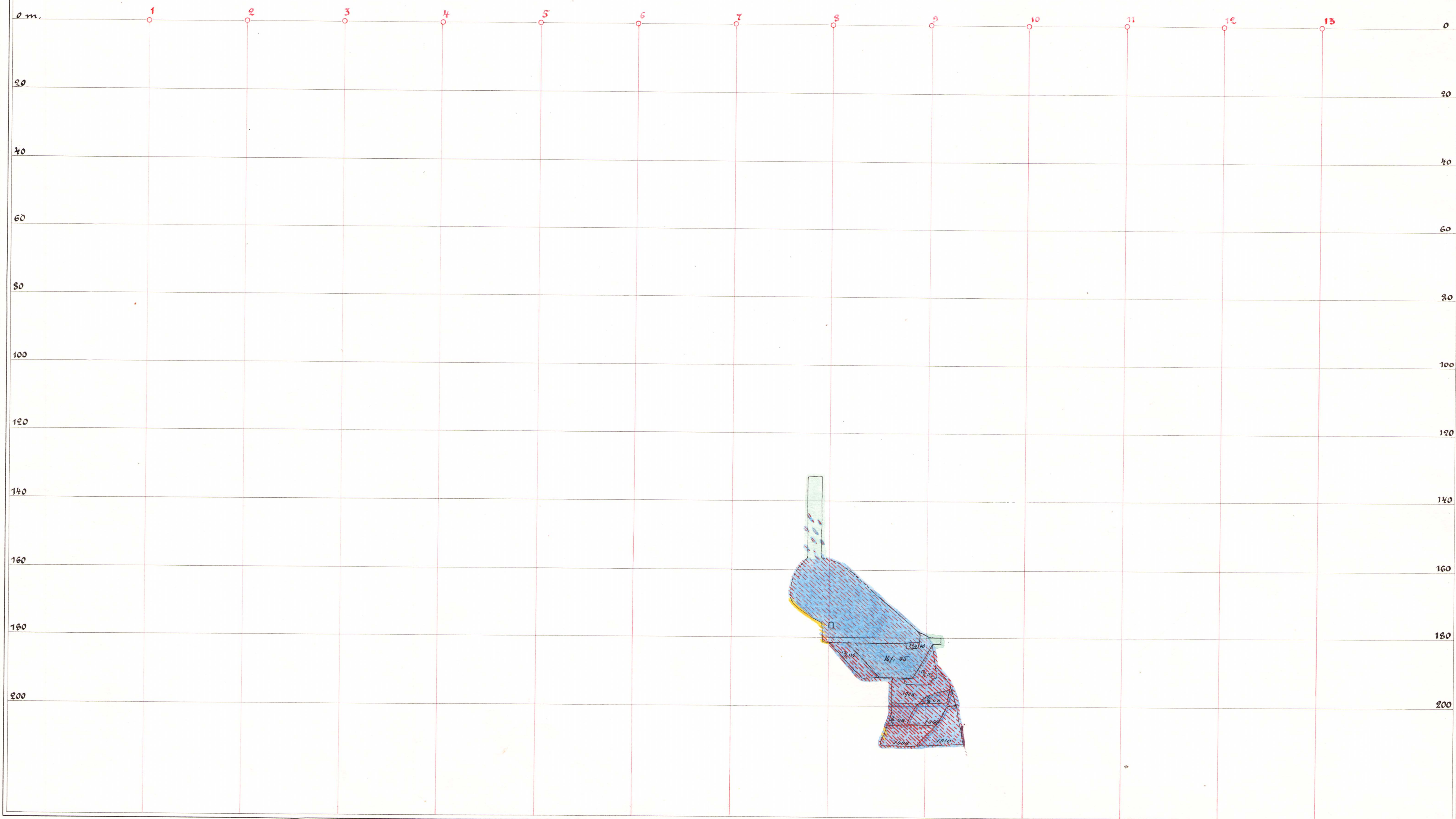




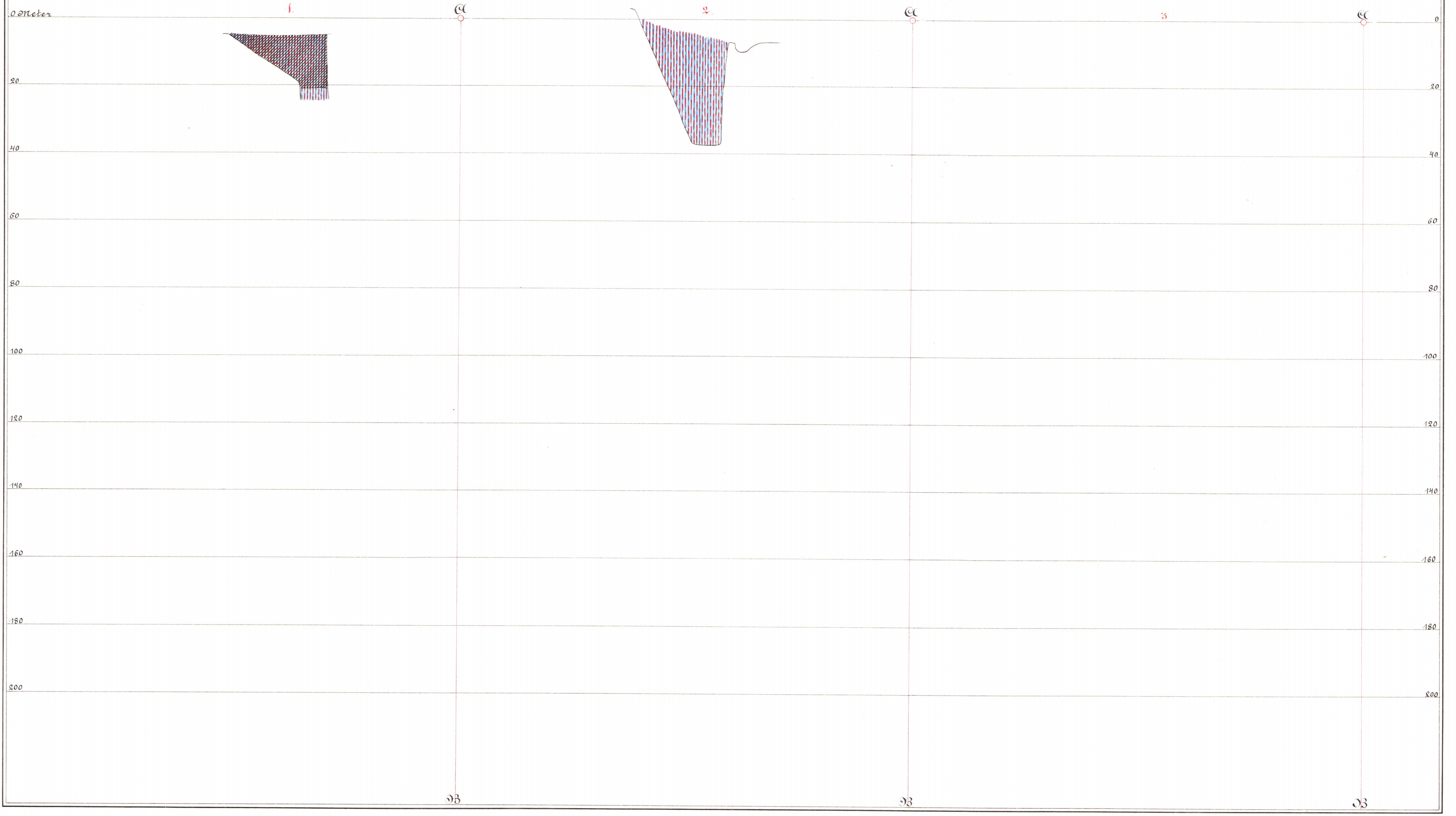
Långdprofiler



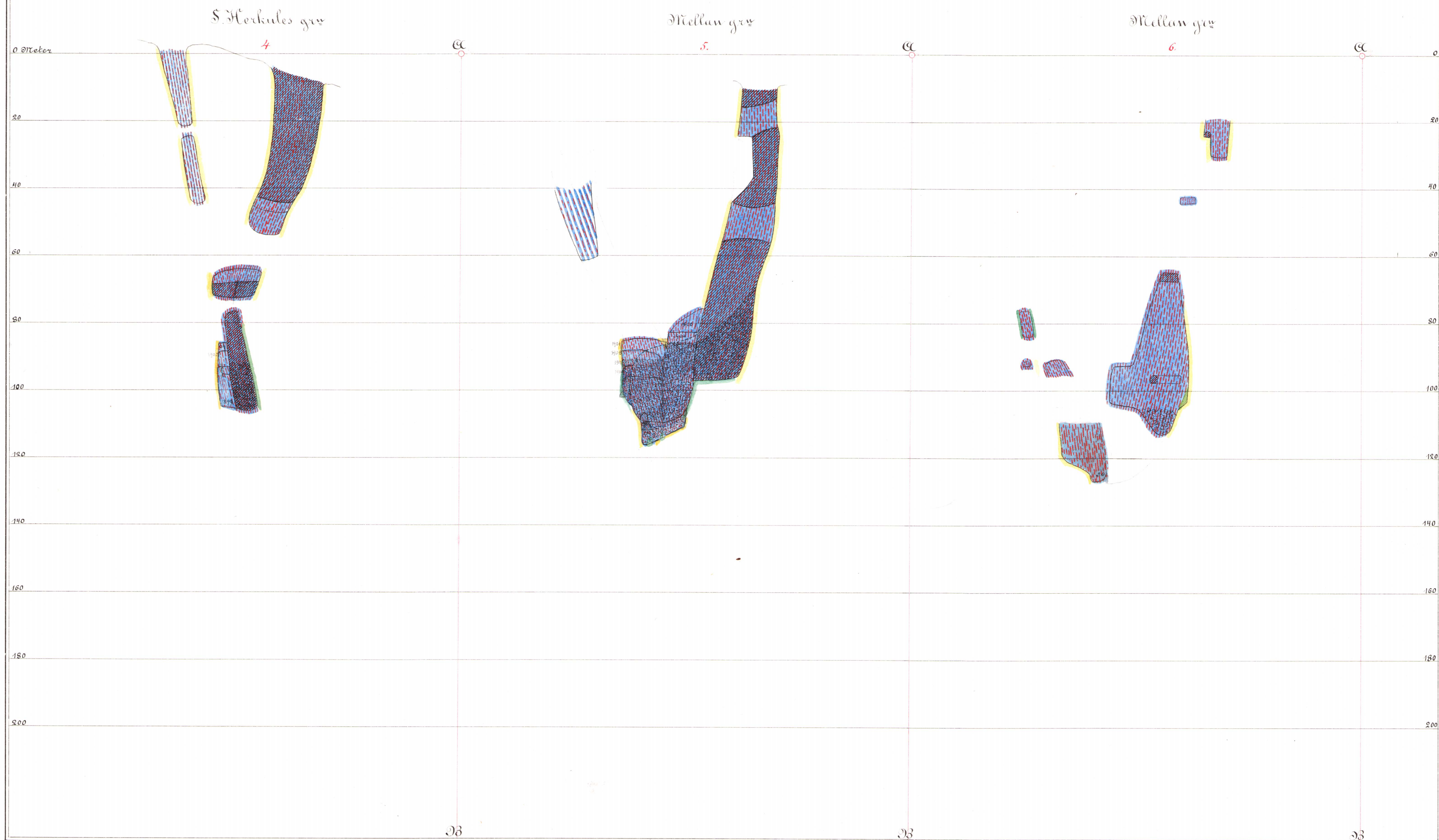
Längdprofiler



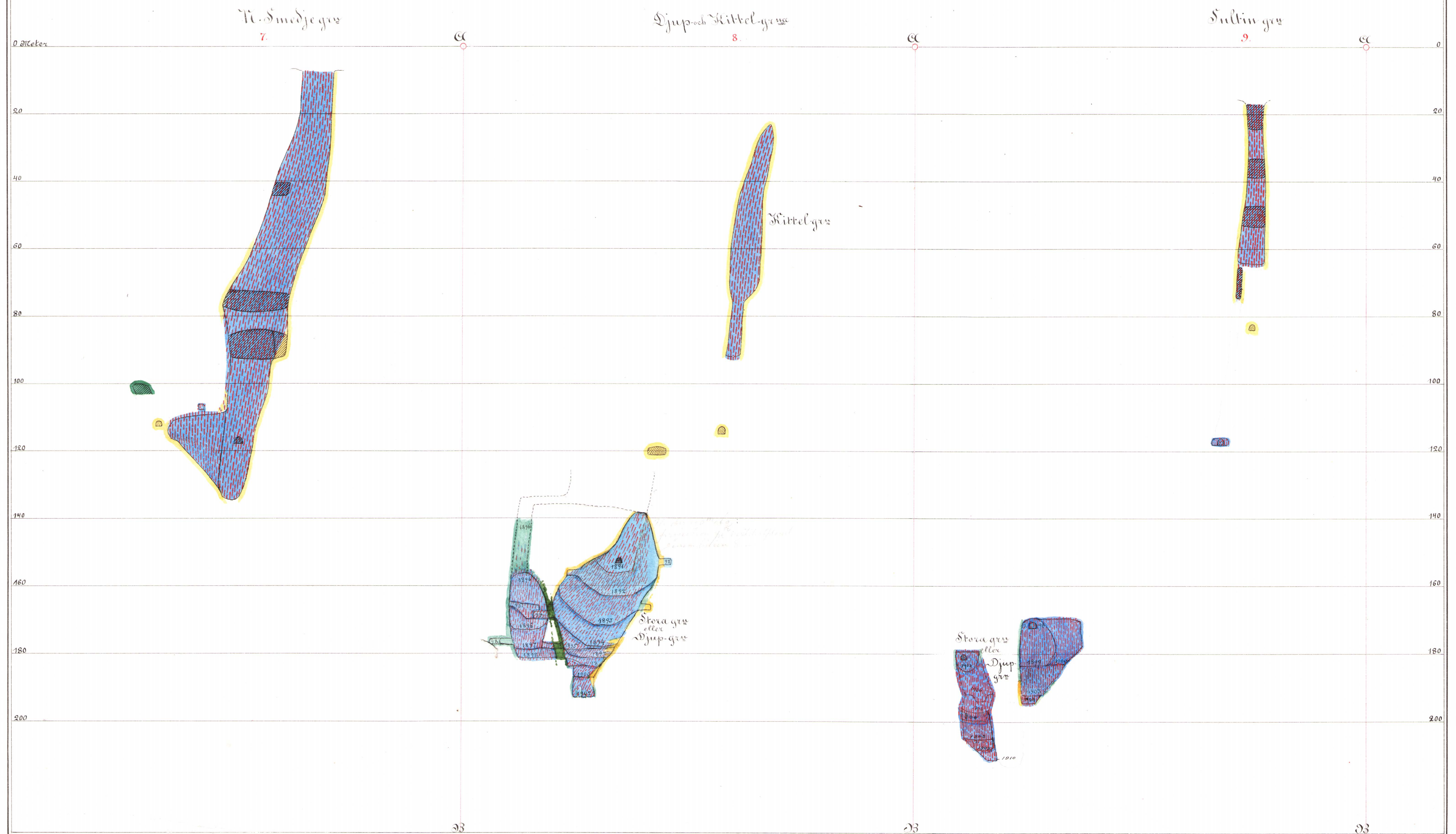
Ivärprofiler



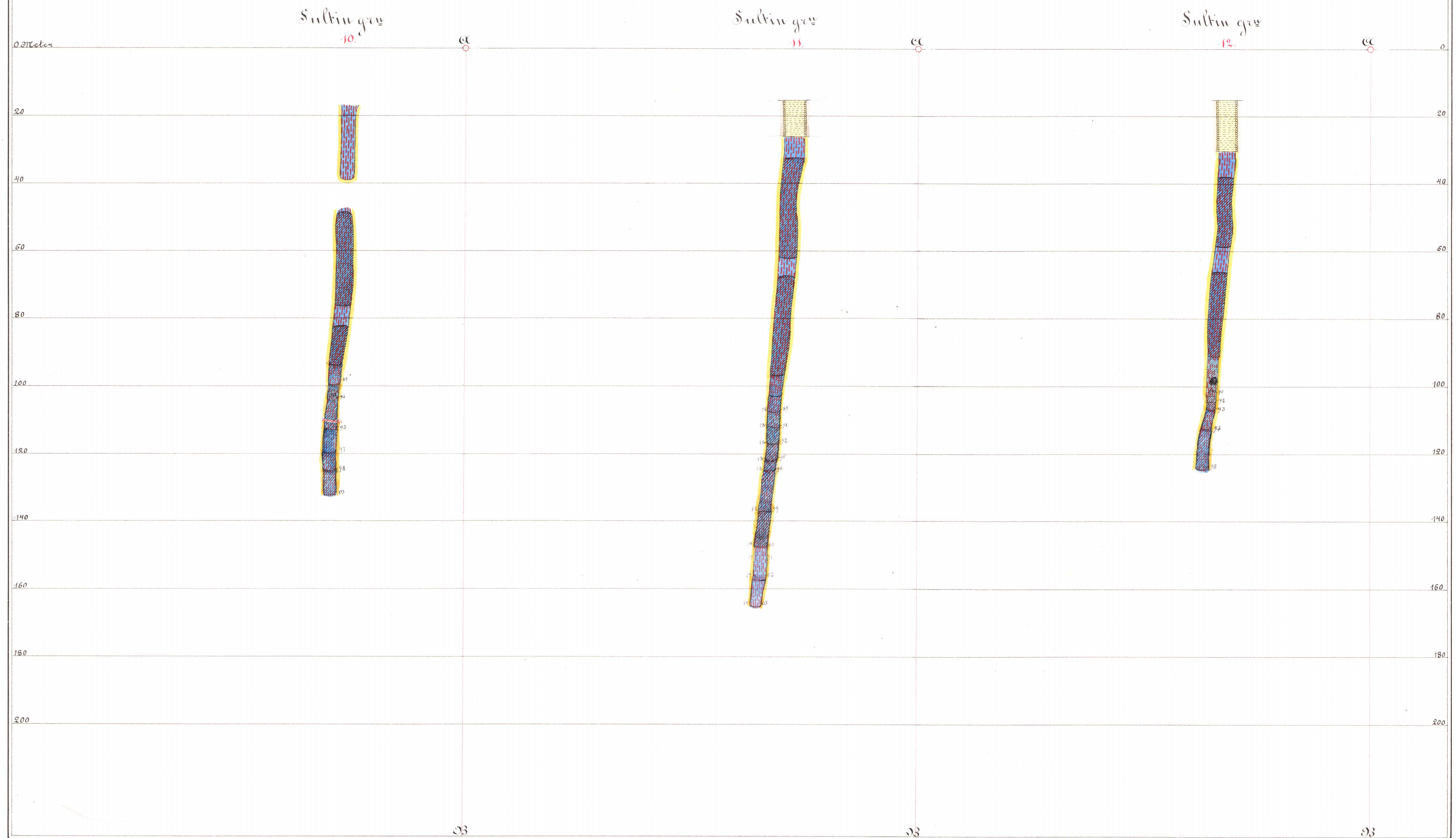
Ivårprofiler



Ivärprofiler



Ivårprofiler



Beskrifning

Fyndigheten synes bilda trenne malmlager med stykning i N-S, af hvilka det mellersta eller Hercules-Mittelgrufvestrecket är det mäktigaste. Genom gjorda försöksarbeten har utbränts, att Hercules-Mittelgrufvelagret, som stupar brant mot vester, på större djup ändrar sin stupning på sådant sätt, att det först lägger sig horisontalt mot vester och derefter stiger brant uppåt i riktning af Get- och Spektivegrufvorna. Detta förhållande utvisar, att malmlagret blifvit på djupet kopviket. Malmens nedre gräns har anträffats i Herculesgrufvan å cirka 113 m., i Mellangrufvan å cirka 125 m. och i Smedjegrufvan å cirka 135 m. djup. I sjelfva vecket har så stor del af malmen utbrutits, som grufvornas säkerhet medgifvit, och vester derom har den följts ända till utmålsgränsen, der den ej kilat ut, innan denna gräns blifvit uppnådd. ——— Sultinggrufvans malm utgör en malm för sig och står ej i något direkt samband med den närliggande Mittelgrufvan och dess läge något mera åt öster synes antyda, att en fortsättning af densamma kan sträcka sig öster utmed de öfriga grufvorna, der äfven svagare kompasspåhåll förefinnas. ——— I Herculesgrufvan började malmen redan vid 75 m. djup att böja sig in under hängväggen. Samtidigt med malmens veckning åt vester har liggande skarnberget, som skiljer malmen från den omgifvande granuliten, böjt sig alltmere in uti grufvan, och å 118 m. upptager det nästan hela botten med undantag af ett smalt malm-parti närmast hängandet. ——— I Mellangrufvan började malmen vid 89 m. djup att böja sig in under hängandet och i öfverensstämmelse dermed har liggande skarnberget från cirka 7 m. alltmere framträngt i grufvans botten. Från södra tvärstrossen har sedermera drifvits sänkning till genomslag med en ort å 109 m. och mot sänkningen har pallats, hvarvid liggande skarnberget visat sig skjuta allt längre in mot vester, så att det slutligen utbredt sig öfver sänkningens hela östra vägg och öfver största delen af botten. I den vestra uppåt riktade delen af Mellangrufvans malm har brutits medelst pallning och afsänkning, till skarnberg intagit såväl hela sänkningens botten som den i rummets södra och vestra del befintliga pall. Mellan det nya rummet och gamla Mellangrufvan har största delen af den i sjelfva vecket af fyndigheten befintliga malmen kvarlemnats i form af en halfpelare, som tjänar att uppbära hela hängväggen. ——— Norra Smedjegrufvan är skild från Mellangrufvan genom en flere meter mäktig bildning af klorit, epidot, granat m. m. Vid takstrossning i grufvans vestliga del har malmen uppåt visat sig alltmere åftaga, hvarför antagligt är, att gränsen för Smedjegrufvans malm åt detta håll nästan blifvit uppnådd. I grufvans nordvestra del quarstår en stor halfpelare till stöd för hängväggen. Denna halfpelare utgöres till största delen af malm. ——— Mittelgrufvans malm tyckes äfven vara utbruten, hvilket runnit bekräftelse genom de på senare åren företagna försöksarbetena under grufvans botten. ——— Malmerna, hvilka hufvudsakligen utgöras af blodsten med inblandning af svartmalin, här och der mera utskild, uppträda i parallela skifvor, vcellagrande med skarnberg. Detta består af hornblende, granat, quartz, epidot och klorit i varande blandning. Omgifvande bergarten utgöres af granulit.

Ur de förenade utmälen upptrutet berg

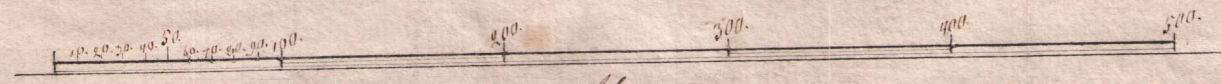
Brytningsår	Brutne			Brytningspris
år	Pt. malm	Pt. gråberg	summa Pt	per Pt. malm
1874	22437	14531	106968	62.79 öre
1875	89846	57452	107298	50.00 "
1876	102912	14155	117067	54.25 "
1877	91144	14155	105299	33.72 "
1878	66264	11226	77560	27.20 "
1879	64241	7676	71917	31.00 "
1880	51703	13680	25383	32.56 "
1881	63394	14283	77677	31.39 "
1882	59317	8059	67376	40.30 "
1883	52002	13213	45215	59.30 "
1884	20221	10304	31225	71.00 "
1885	36483	15183	41666	43.23 "
1886	11649	6888	18537	41.86 "
1887	84173	22639	106812	31.10 "

År 1883 lades utmål för Hercules-, Mellan-, Smedje och Mittelgrufvan, hvilka utmål reviderades 1825. Dessa fyra utmål blefvo 1866 sammanslagna till ett enda och benämnas med ett gemensamt namn: De förenade utmälen.

De förenade utmälen egas af	
Starbo och Gesbergs egare	312 tusendelar
Koppabergs Bergslag	217 "
Sekisskytte Bruk	205 "
Finbo Bruk	137 "
Trenne bergsmäns arfvingar	129 "
	1000

Samlindstedt
Coms. Landtm.





Alnar

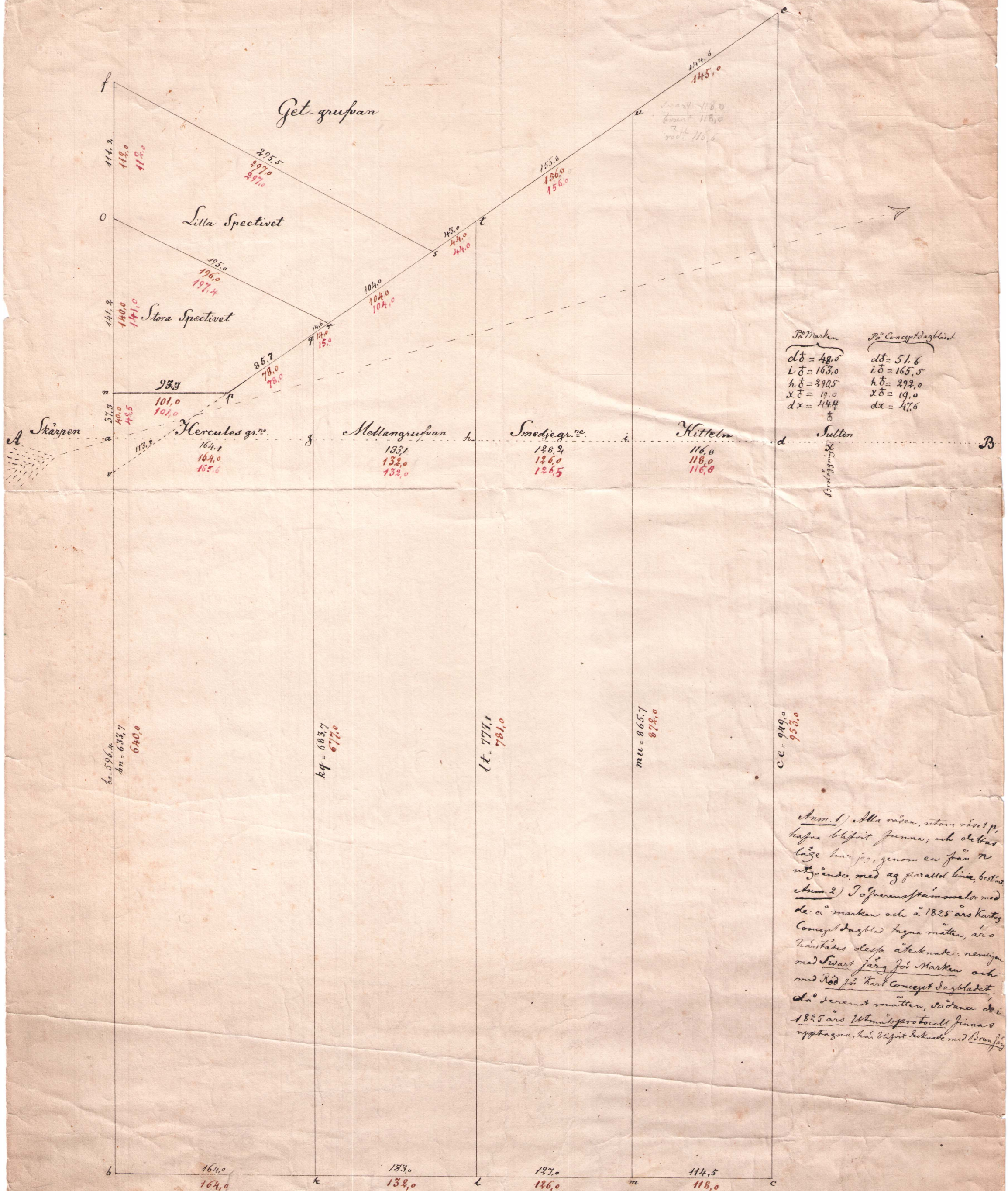
1:2000

*Hedmans
grafven.*



251-E

Karta öfver Utmälsrösenas läge vid Gräsbergs Grufvor,
i Grangärdes Socken och Stora Kopparbergs Län, den 9 Augusti 1850,
Jörfattad af J. A. W. Büsch.

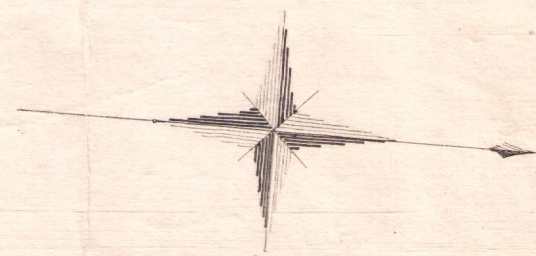
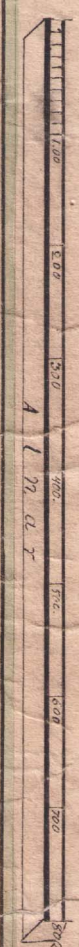


Karta över utmåls
rösenas läge vid
Gräsbergs gruvor.

Busch 9.8.1850.

Ludvika.

16.



Charta ^{Södra} öfver **TORRSTENS-GRÄS** och **ROTBOTTENBERGS** Länsmanns-Fält
uti
Grängårdes Löcker, afmätta i Oktober-Månad. Å 1806.
Jacob Kiesel.

