

Karta

öfver

NILSSONSGRUFVAN

i

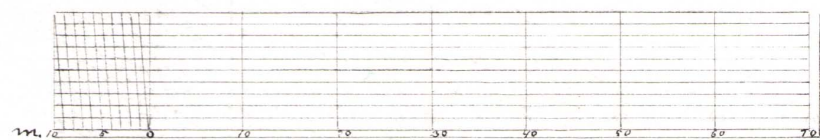
Ljusnarsbergs socken af Örebro län

på grund af egna mätningar afslutade d. 28 Sept. 1894 upprättad af

Herman Sundholm.

behörig grafmätare enl. Kungl. Komm. Koll beslut d 6 Mars 1895

Skala 1:800

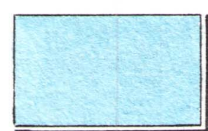


Kompletteringsmätning till denna karta

För tiden		Förställd af	Inlagd på denna karta	
från och med	till och med		af	den
18 ²⁸ / ₉₄	18 ²² / ₉₅	Herr Sundholm	C. H. Manuorstråle	18 ⁸ / ₉₆
18 ² / ₉₅	18 ⁶ / ₉₆	B. Kjellberg	Jarl Huggare C. H. Manuorstråle	18 ³ / ₉₇

hvar från nedlagd i Sept. 1896.

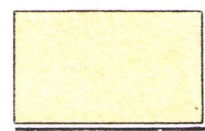
Beteckningar



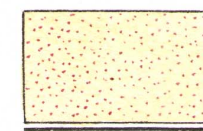
Svarthalm



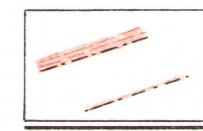
Skarn



Granulit



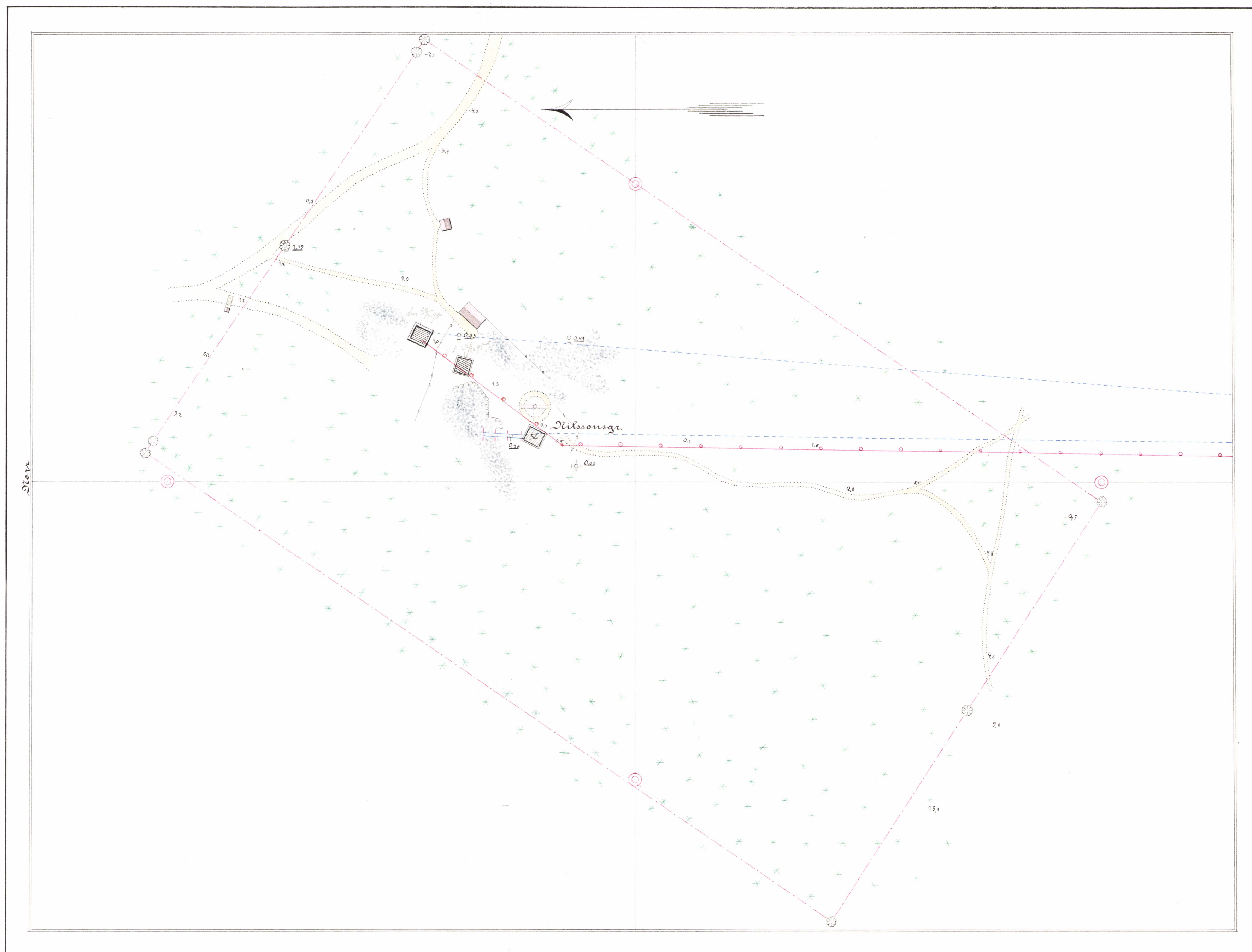
Hälleflinta

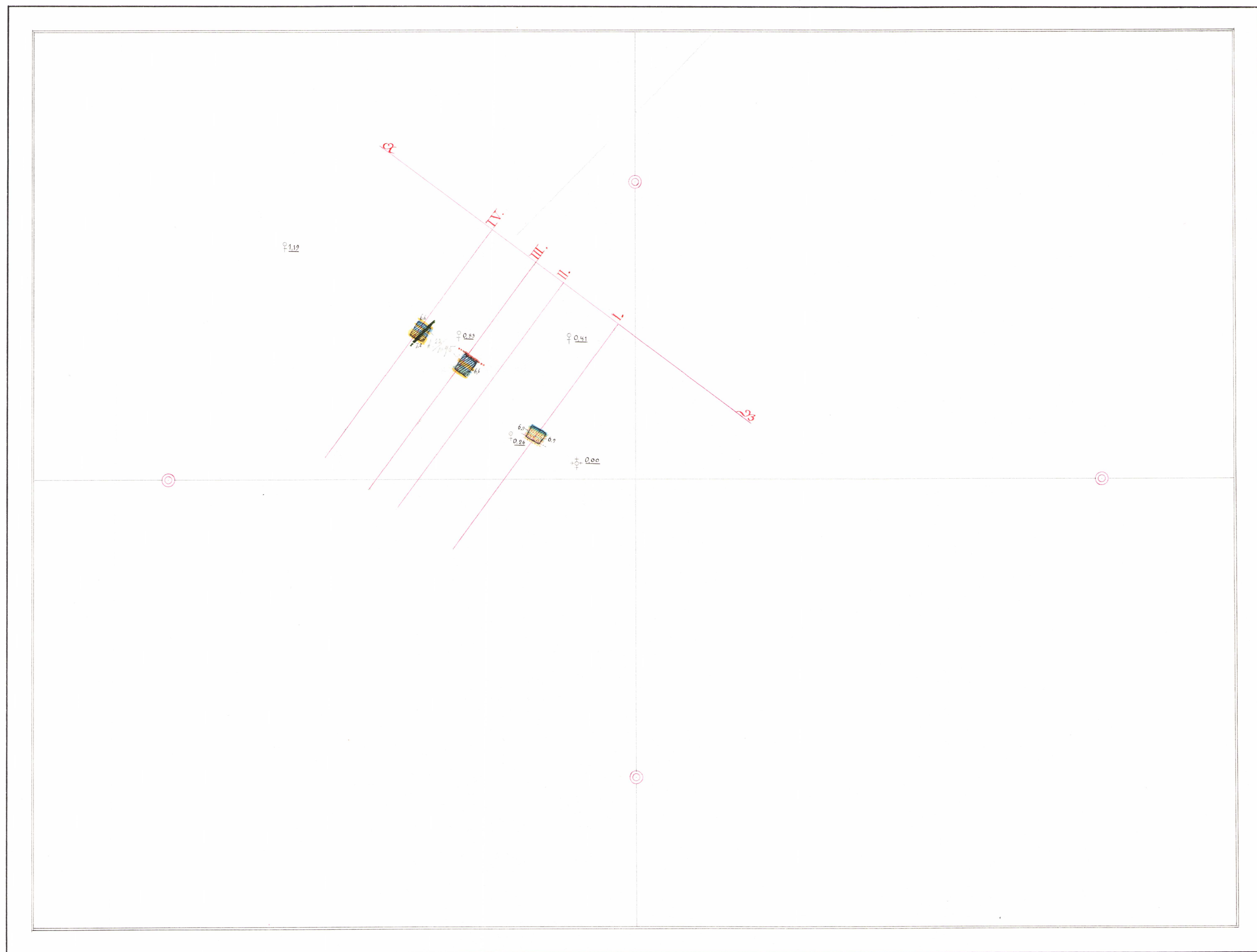


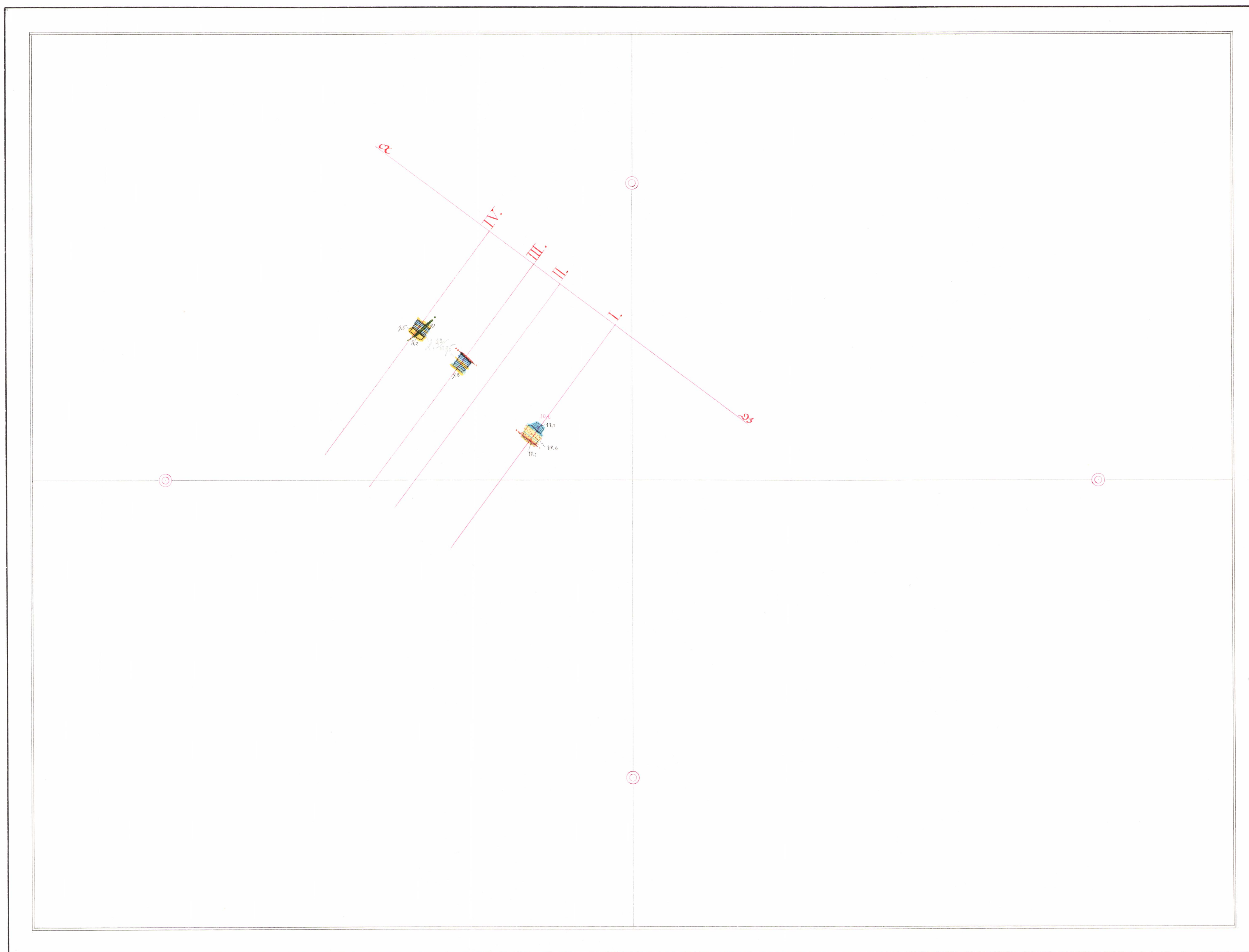
Sköl

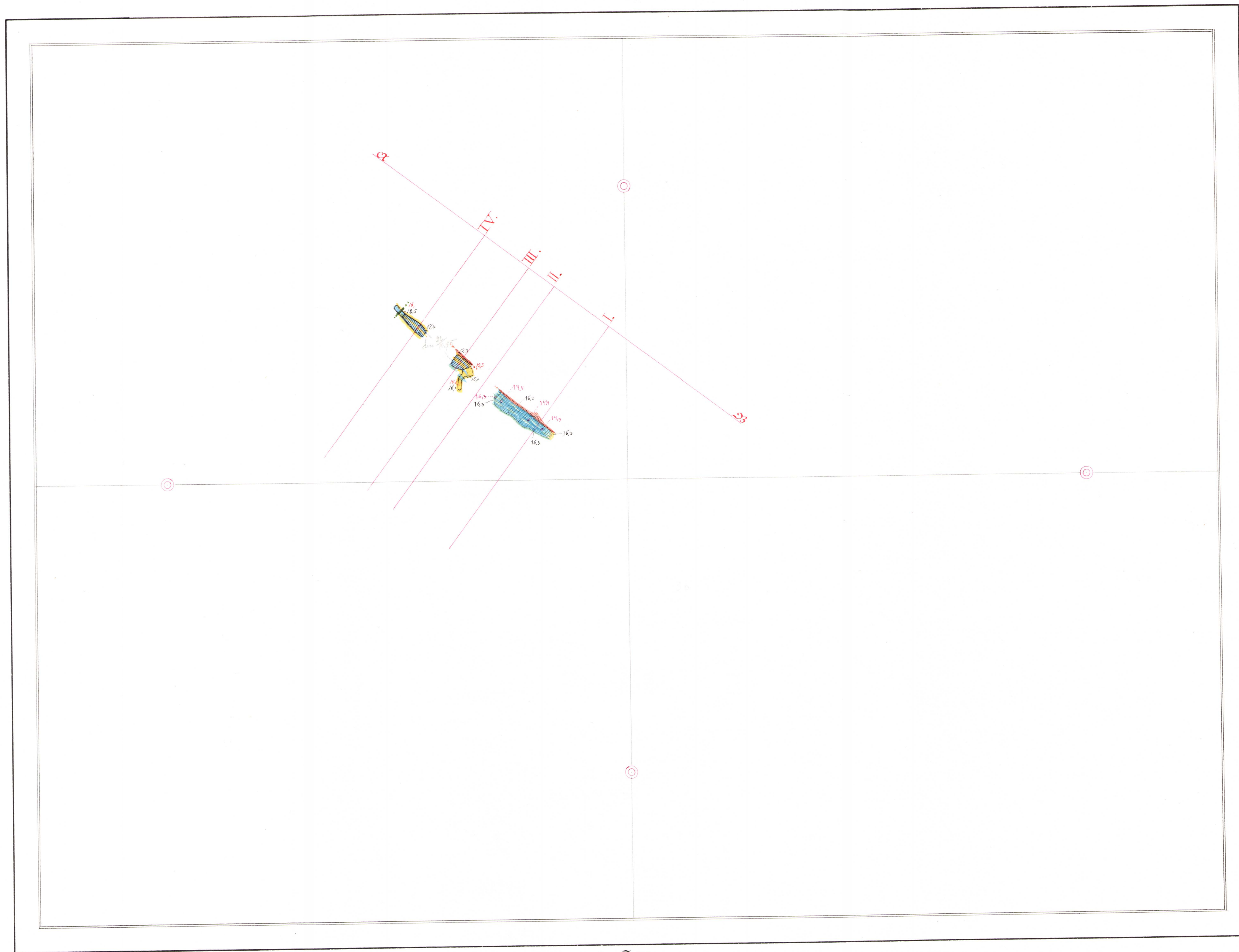


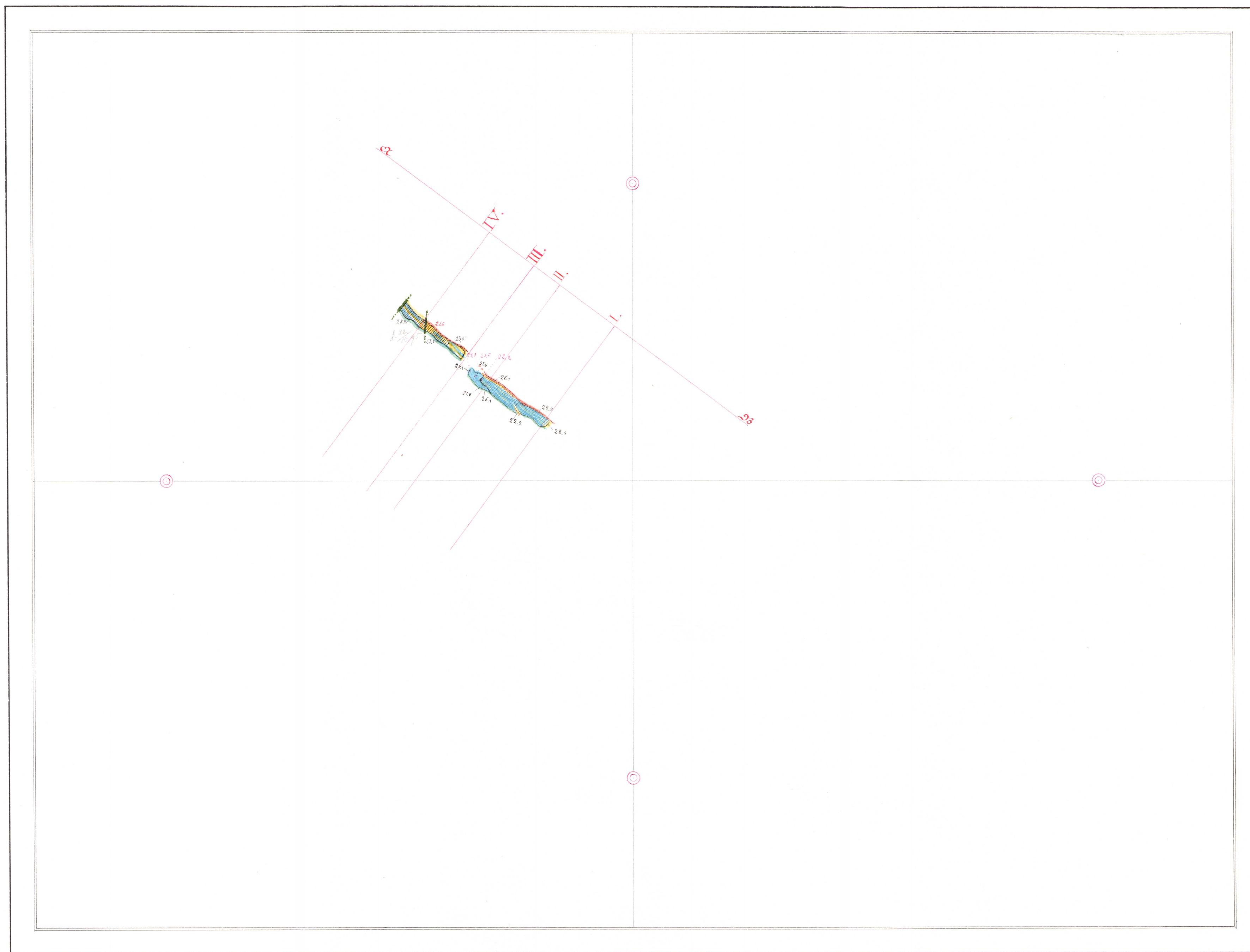
Diorit

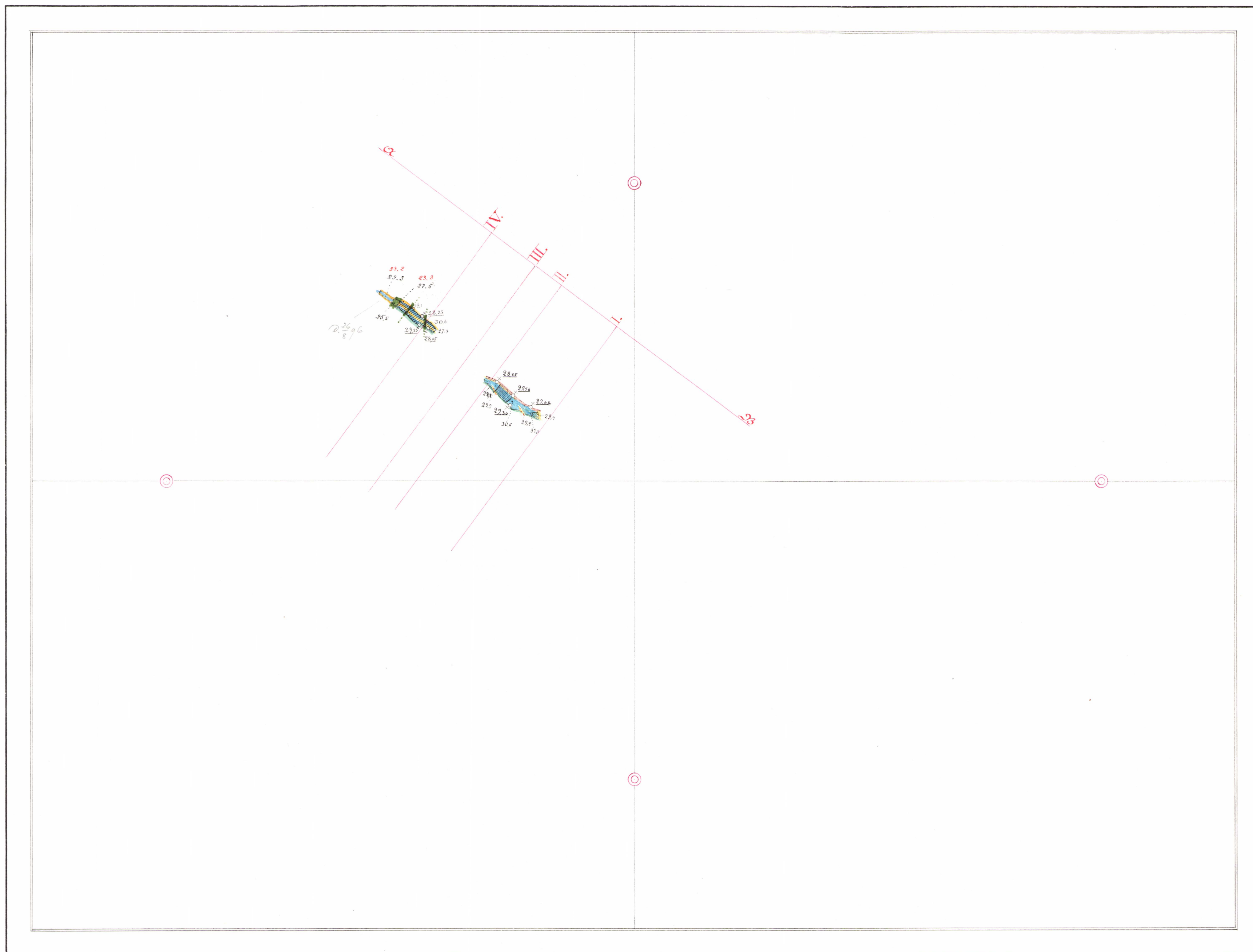


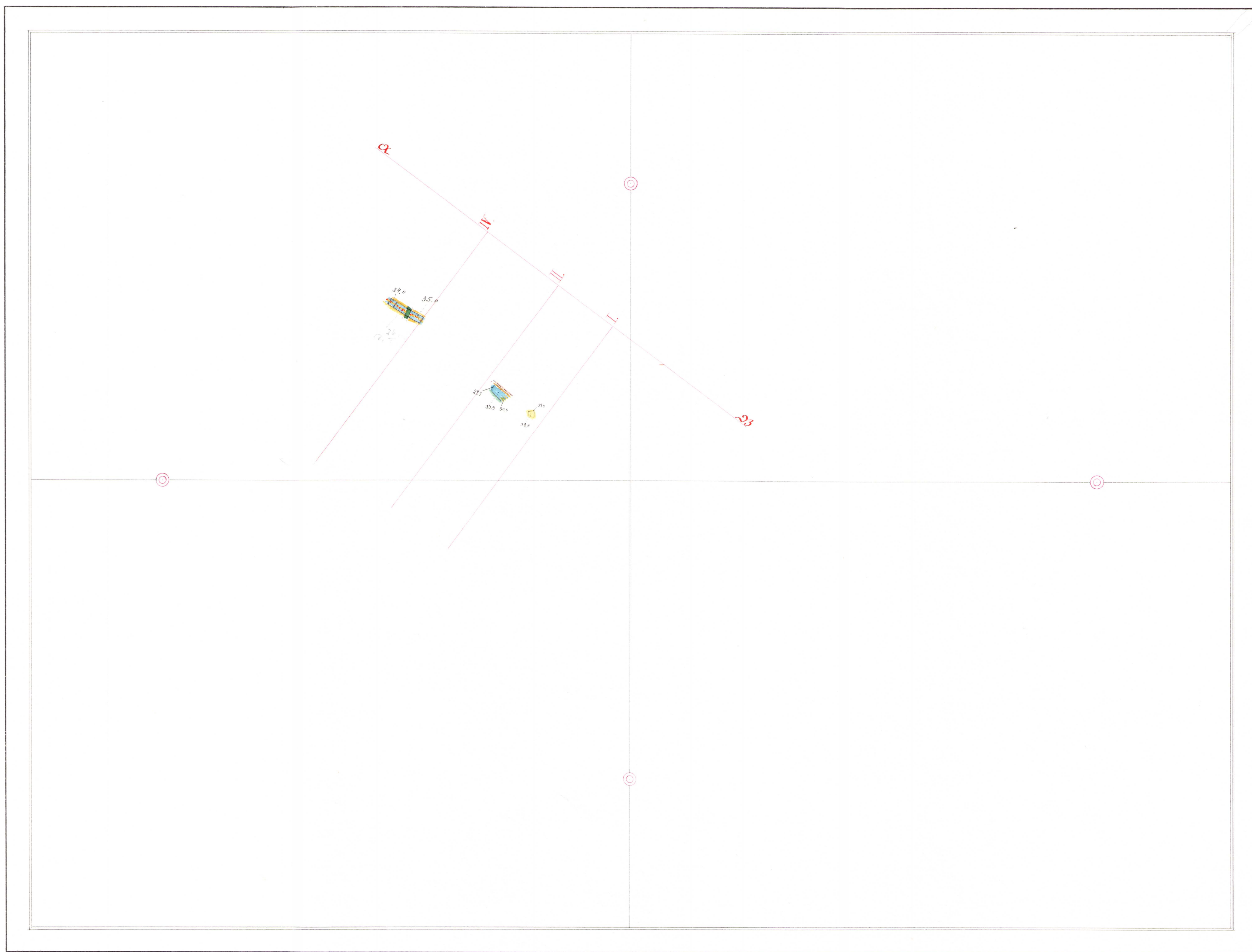










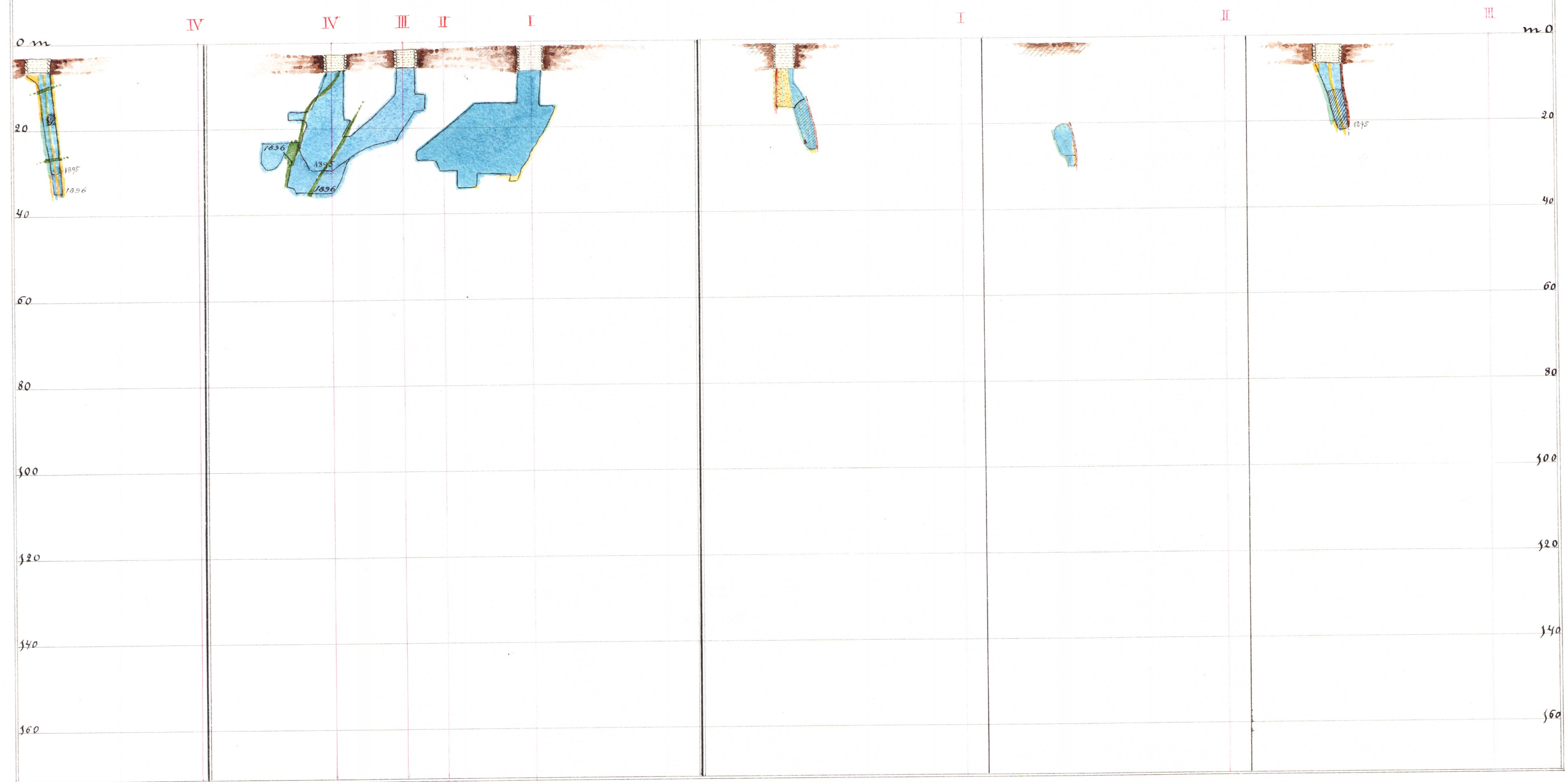


Profiler

Trärprofil

Längsprofil *A B*

Trärprofiler



Beskrifning

Nilssons grufvan är belägen i Krok-
fors Bolags skogsmark på södra slutt-
ningen af Östra Elfböjden i Ljusnars-
bergs socken af Örebro län.

Den inrättades på järnmalm
d. 19 Nov. 1888 och belades med utmät
d. 8 juni 1892.

Grufvan är medelst pallning br-
ten i en fjundighet, som består af magnet-
isk järnmalm i liggandet begränsad
af finhornigt grönkarn, hvilket också förekom-
mer inuti malmen. I hängandet skiljes
malmen från omgifvande bergart af en
måktig yttert släppig talk-kloritisköl, hvil-
ken nödvändiggör en tät timring nere i
grufvan. I N.O. uppblandas malmen med
grönkarn, så att den ej blir brytvärd, men
mot S.V. utgår den mot en mörkgrå fin-
kornig hornblenderik granulit. Vid cirka
29,5 m m. afvägn kastar sig denna så skarpt
in under malmen, att den (granuliten) om-
kring 11 m längre åt N.O. framkommer
på botten af därvarande sänkning (33,9
m. afvägn.)

Å cirka 25 m afvägn uppträder mel-
lan malmen och talk-kloritiskölen en cirka
0,5 m måktig rand af bälleflinta. Samma
bergart förekommer också i ungefär samma
nivå i liggande väggen, där den inkom-
mer på tvänne ställen och utspetsar i mal-
men. Denna bälleflinta är hvit och tät

samt genomdragen af fina sprickor, ut-
med hvilka den oftast är omvandlad till
rödbrun järnkerol. Stundom har omvand-
lingen spridit sig genom hela massan. Nalle-
flinta finnes äfvenledes innanför grönskar-
net ss synes i fol 102.

25 m NO om nuvarande grufvan
ligger en äldre vattenfylld grufva, hvar ar-
betet upphörde i Maj 1892. Dess djup upp-
gafs vara vid pass 20 m med ett och
pallsträtt åt N.O., åt hvilket hål malmen
sades tilltaga i måktighet.

Bergarternas strykning är N35°O
och vinkeluppslutning cirka 78° åt SO. Lager-
bildningens fältuppslutning är åt NO.

I dagen uppträda inga färla hålar,
utan är berggrunden betäckt af sten-
och gruslager, hvilka vid grufvan uppgår
till cirka 6 m. måktighet.

Utom förut nämnda mineral
förekomma och wafvelkis, isynnerhet i
malmens utgående mot dagen, epittit och
strålsten.

Ent. degelprof och analys af G. Nauck-
hoff i Okt 1890 gaf malmen med 5% kolk 68,4%
lackjärn, hvilket höll 0,02% wafvel. Malmens
förforhåll uppgick till 0,011%.

Berguppfördringen utgjorde

1891	-	cirka 1500 ton;	hvaraf 900,7 ton malm
1892	-	" 2000 "	" 1090,9 "
1893	-	" 1600 "	" 918,0 "

hvaran malmprocenten i medeltal
uppgår till 57%.

All uppföring sker medelst vatten-
kraft.

Grufvans egare äro
Gravendals Aktiebolag - 1/2
Krokfors " 1/2

Ludvika d. 13 Okt 1894

Herman Sundholm

Tak. den 27/XII. 95.
(2 blad)

Kartaus N^o 399
Lianu N^o 166.

Beskrifning till kompletteringsmätning i Nilsson-
grufvan i Ljunnebergs socken af Örebro. Mät-
ningen afslutades d. 22 Okt 1895 och inlädes
på Grufvegärens karta d. 16 Nov. 1895 af
Herman Sundholm

därtil lsb. enl. Kungl. Komm. Koll. beslut
d. 6 Mars 1894

Dagbladet: Vattenbeteckning har inlagts i SV grufvan. Densamma
har borttagits i den mellanta och i stället har den
försetts med sänkningsbeteckning. Ett nytt schakt har
inlagts NO om de båda förra grufvorna. Hand-
vinden har borttagits och konut- och linledningarna
har ändrats ss kompletteringsbladet visar.

Fol 1. Bergartsbeteckning har inlagts i mellanta grufvan; det
NO schaktet har inlagts.

Fol 2-5 Grufvarbetet har fortgått till 30,6 m djup (fol 5). I fol 5
har inlagts märkpunkterna 29,25, 28,05 och
28,23.

Längd- och tvärprofiler hafva kompletterats i öfverensstämmelse
med ofvanstående.

Till beskrifningen har fogats följande:

" Efter rita mätningen i Sept 1894 afslöts gruf-
arbetet i den södra grufvan och ned gick man med
schakt cirka 45 m. längre åt NO. Mellest på-
ning och sänkning har arbetet här fortskridit till
30,6 m djup. På cirka 23 m. afvägning gjordes genom-
slag med den i Maj 1892 nedlagda grufvan.

Malmen utgöres af en här af svart malm, i lig-
gandet begränsad af kalksten längt i norr och åt SV
af skarn. Mot djupet blir kalkstenen malmblandad
och öfvergår slutligen till gråskarn med något
kalkhaltig malm. Hångväggen utgöres åt NO af
granulit men åt SV ända till den sydligaste af de
både dioritgångarne af en kalkkloritiskol ss i gamla

grufvan.

I södra pallen utgår malmen i det nästan hela pallen med undantag af ett par decim² malm vid hvardera väggen består af en hvit-rödligt hålleflinta. Samma bergart förekommer och i en rand i norra pallen.

Malmen öfverträvas af tvänne bergartigångar, som enl. mikroskopisk analys utförd i Kemiskt Tekniska Byrån i Stockholm utgöres af diorit^x

Denne bergart liknar mycket, så vad jag

x/ Analysredeln (N:o 91754) lyder sålunda:

Af Bergingeniören H. Sundholm, Ludvika, har till mikroskopisk undersökning insändt ett prov af bergart med bifogad etikett lydande: "Gångformigt uppträdande bergart i Nilssongrufvan, Ljusnabergets socken, Örebro län"

Bergarten befunns vid undersökning bestå af hornblende och fältspat (öfvervägande plagioklas) jämte nyt magnetit etc. En temligen utpräglad parallellstruktur framträdde i det undersökt preparat. På grund af den mineralogiska sammansättningen och det enl. uppgift gångformiga uppträdandet är bergarten att teckna som diorit Stockholm d. 2 Nov 1895. Kemiskt-Tekniska Byrån

Walfr. Petersson.

kan påminna mig, den bergart, som afkän
malmen i den södra grufvan i södra gärdet och redan
karter sig in under malmen och afkän densamma.
Ludvika d. 16 Nov. 1895. Herman Sundholm"

Ludvika d. 20 Dec 1895

Herman Sundholm