

Plan - och Profilkartor

öfver

SÅGMURGRUFVAN

i Årsunda Socken af Gefleborgs län



Plan-och Profil Kartor

öfver

Sågmurgusvan

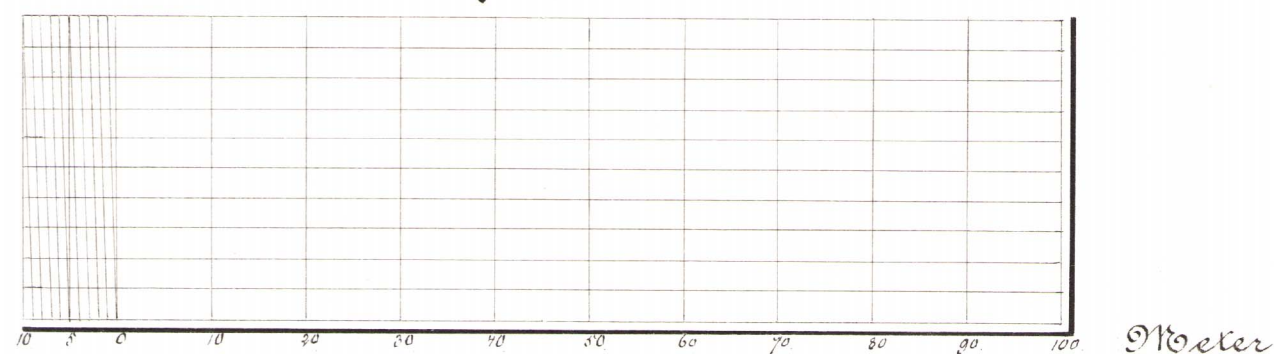
i Årunda Socken af Gefleborgs län

upprättade på grund af egna mätningar afslutade den 26 Maj 1894 af

H. Sundberg

Obehörig enligt Kommercekollegii Resolution af den 27 Mars 1885.

Skala 1:100.

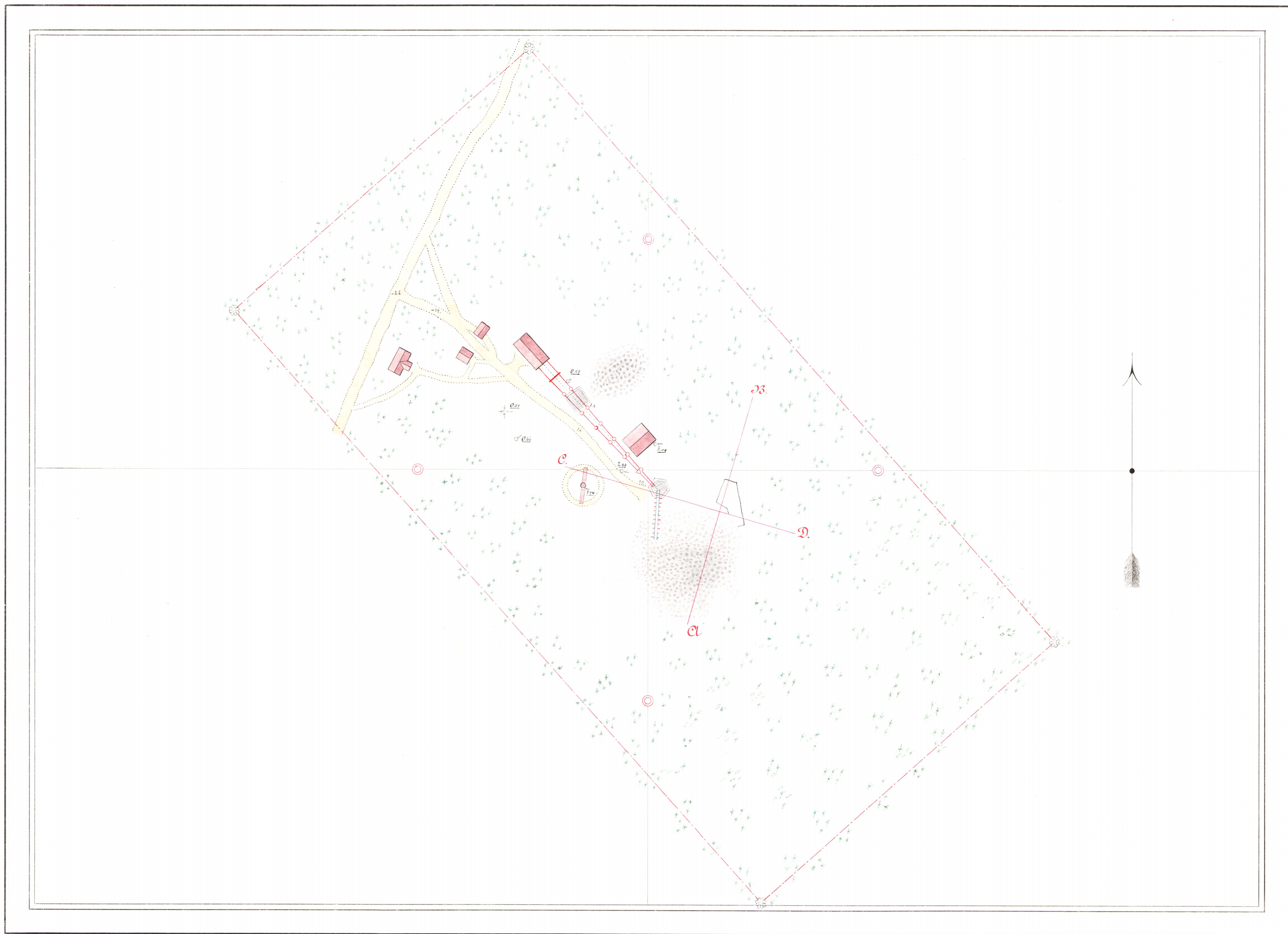


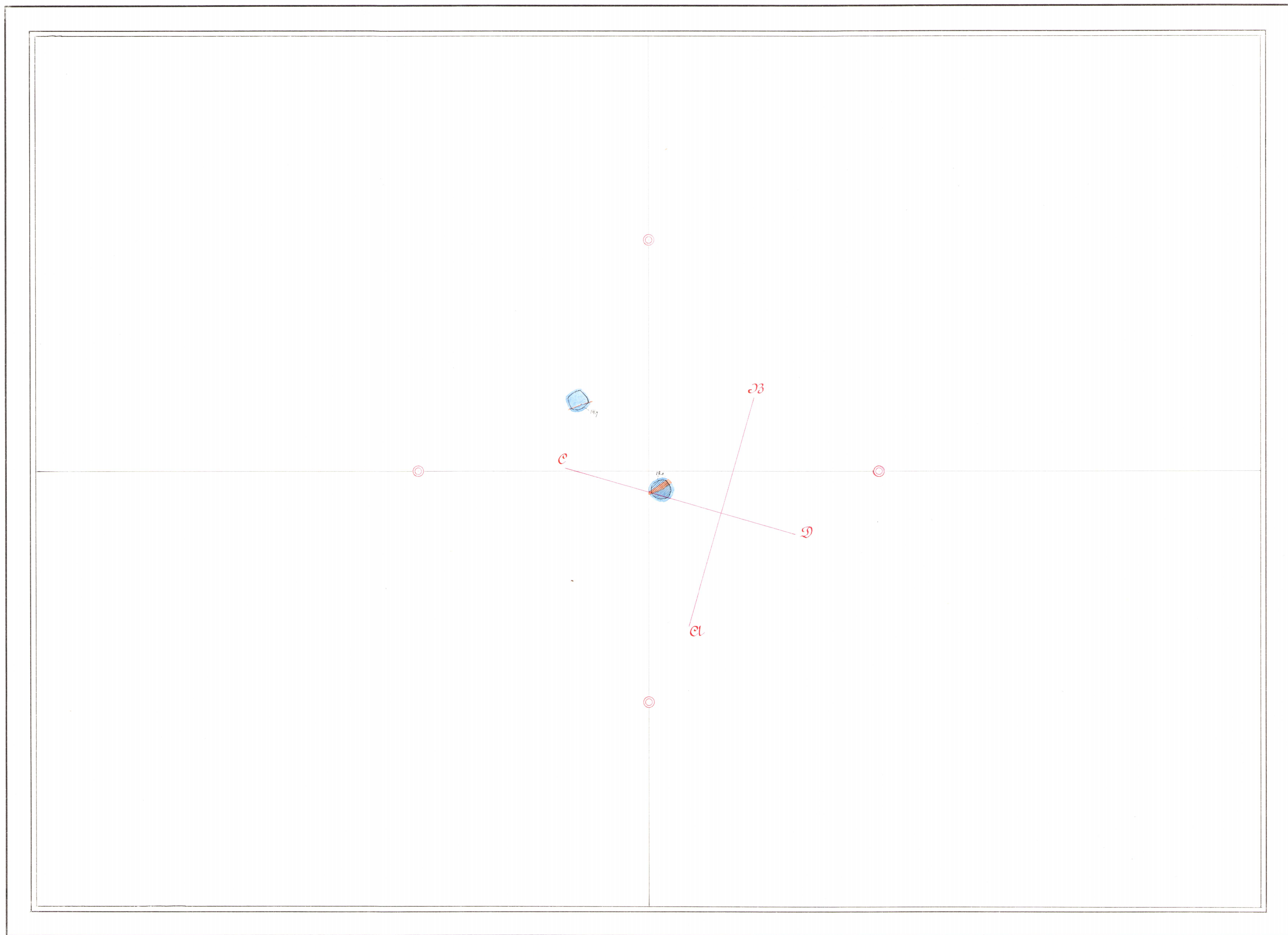
Beteckningar.

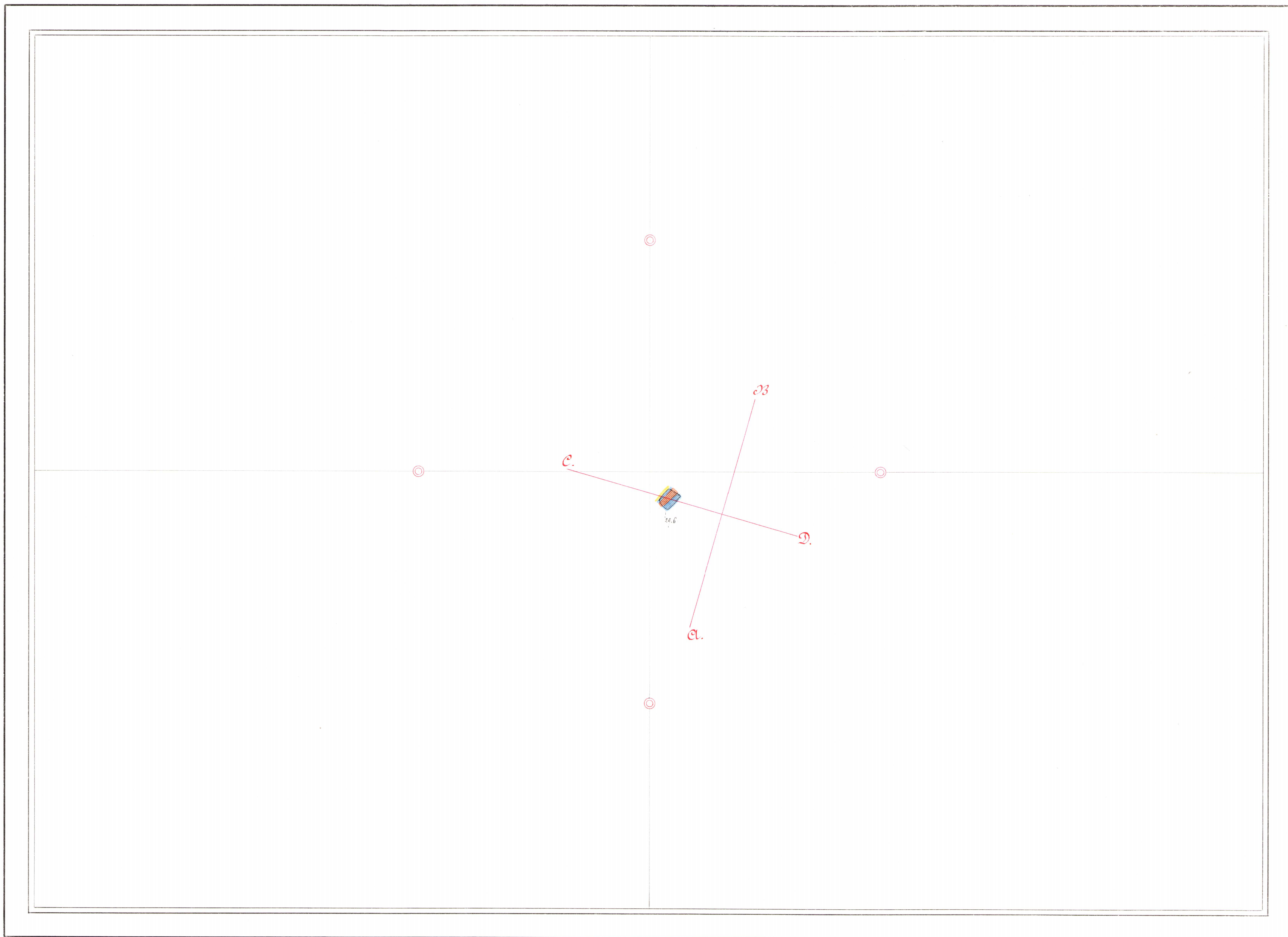
 Svartmalm	 Sänkning	 Byggnad.	 Konstledning	 Vattmärkpunkt	 Profilinie	 Barock
 Zinkmalm	 Diamantborrhål	 Väg	 Inledning	 Märkpunkt i allm.	 Utmärkelse	 Öfverhog
 Granulit	 Håstwind.	 Mark	 Utsiktstolarna på backar	 Konnektionspunkt	 Utmålslinie	
 Sköl						
 Sköl						

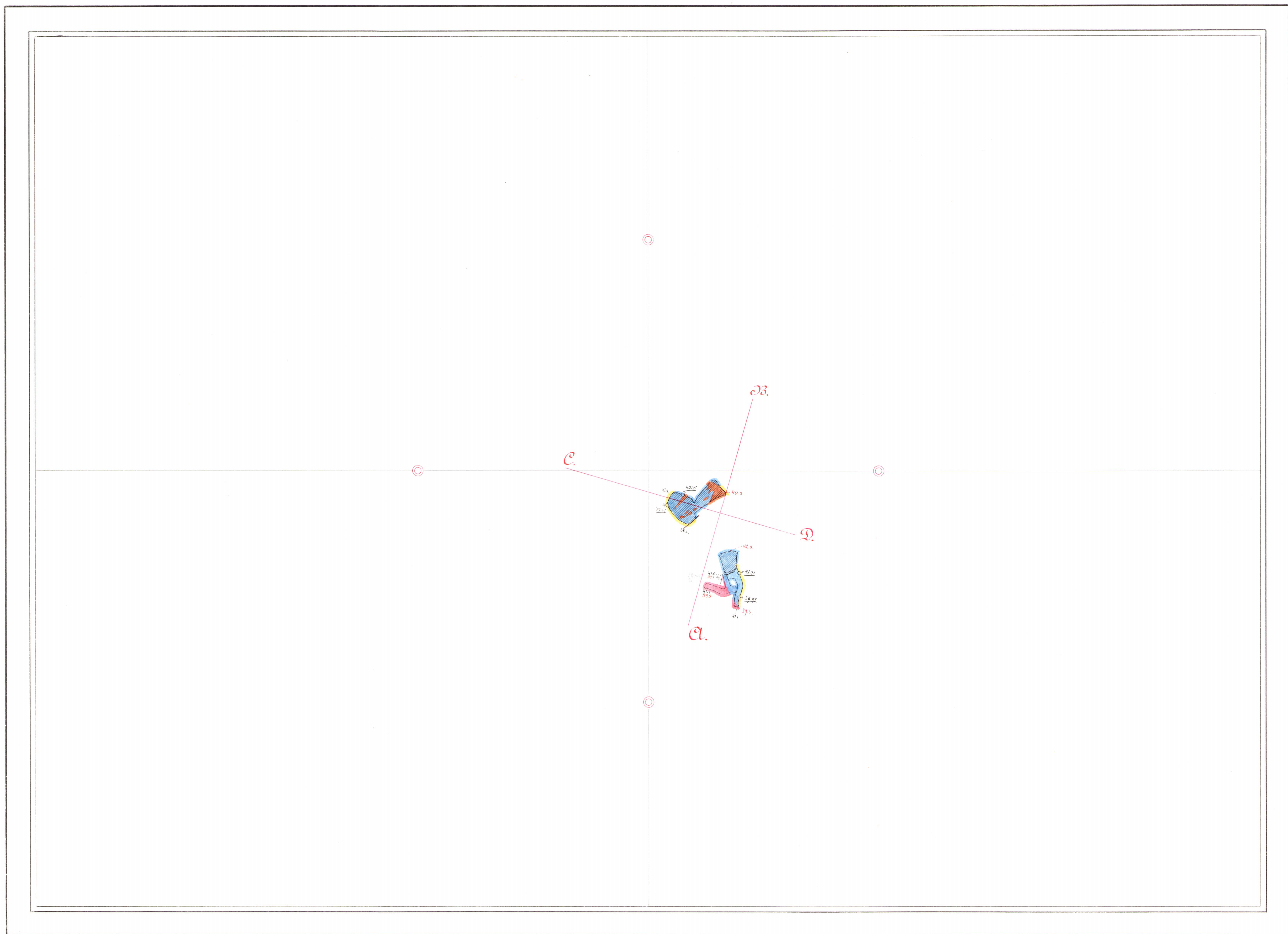
Kompletteringsmätning till denna karta:

för tiden		Verkställd af	Inlagd på denna karta	
från och med	till och med		af	den
18 ²⁶ / ₃ 94	19 ¹² / ₆ 07	Georg Carlsson	Carl Fjögare	19 ²³ / ₃ 07
19 ¹² / ₆ 07	19 ¹⁸ / ₃ 08	Georg Carlsson	Carl Fjögare	19 ¹⁸ / ₃ 08

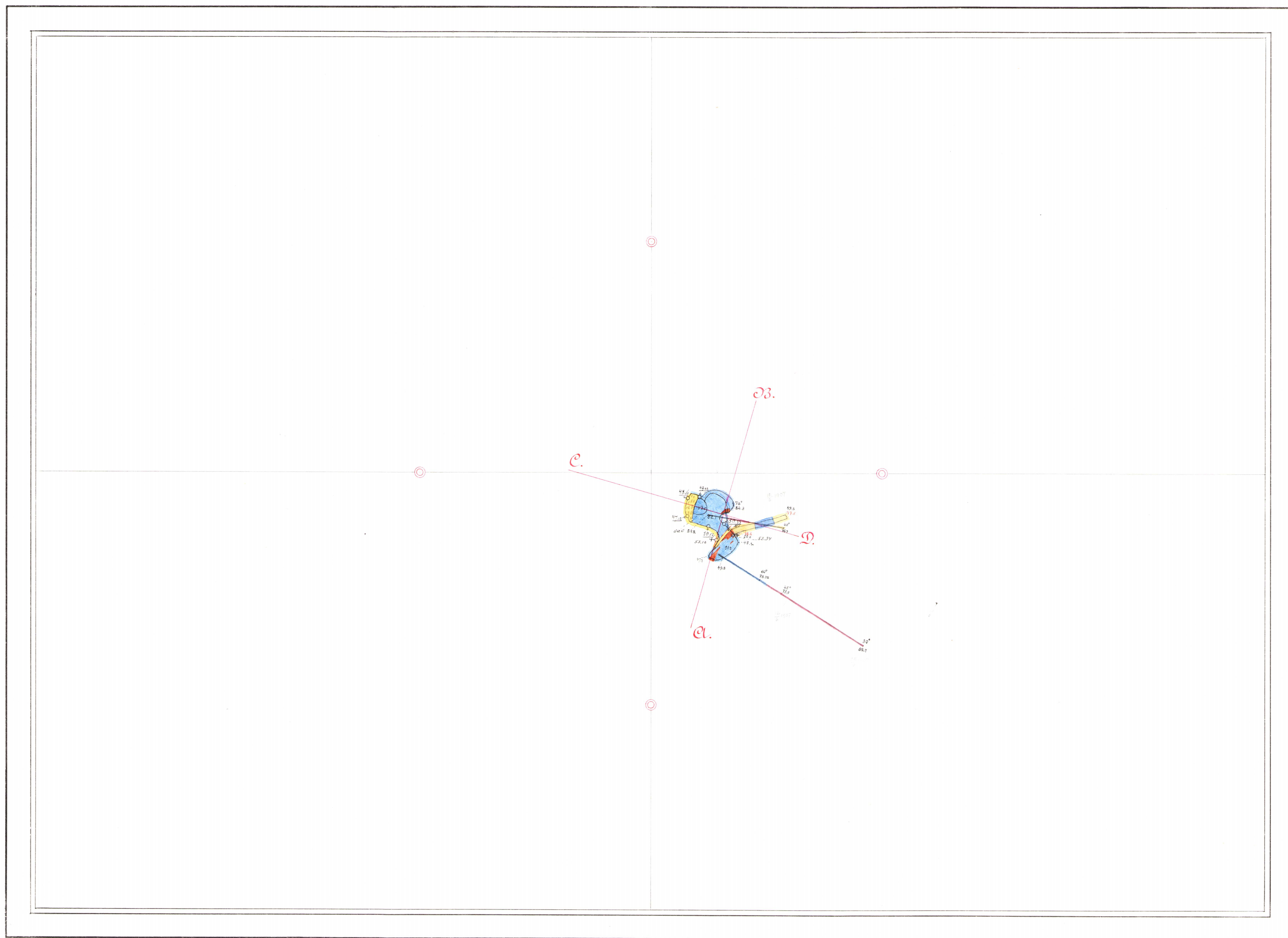












Beskrifning till kartan för Sigmundgrufvans Utvär

Detta utvär är beläget i Årunds backen af Gefleborgs län cirka 7 kilometer söderut från lastplatsen vid Storsjön med järnkommunikation derifrån till Kungsgårdens och Sandvikens järnvägsstationer i Gefle-Sala järnväg.

Sedan ett 14 meter djupt jordlager blifvit genomgått anträffades Jyndigheten, som till en början bestod af förvitrad magnetisk järnmalm och Zinkmalm (Fol. 1). Denna malmlagers förvittring sträckte sig till ganska stort djup och föret sedan 35 meters afvägning uppnått hade lagret erhållit den fasthet som fordrades, för att man skulle kunna våga närmare undersöka och uttaga det samma.

Jyndigheten visade sig nu bestå af en delvis grofkristallinisk och lös, delvis tät, blank och hård magnetisk järnmalm med granulit till omgifvande bergart, hafvande sin strykningsriktning i ungefär N. N. O. - S. S. V. och diastafning i O. O. - Dess höjds måktighet är 10 till 13 meter och har den afskärts till 53.5 meters afvägning (Fol. 6) samt uttagits i fält på cirka 42 meters afvägning till en längd af ungefär 50 meter (Fol. 4 och 5) utan att dess gränser någonsin dölles blifvit uppnådd eller dess måktighet dyrbart afstakt.

Omedelbart öfver om schaktet böjer sig den liggande väggen åt sydost, och fortsätter i denna riktning ungefär 15 meter (Fol. 7) hvarefter den synes återtaga den förutnämnda strykningsriktningen. Härigenom bildar malmlaget ett rätt stort veck, och sinna detta förhållande blif känt, förklarades man till undersökningsarbeten i sydlig riktning, hvarefter en nytt malmlager anträffades (Fol. 8) som, att dömma af det lilla arbete som blifvit gjort på det samma, afven synes vara ganska beaktansvärdt.

Vidare finnes inom utvälet 37 meter i nordväst från fört. nämnda Jyndighet en parallell till den samma blottad (Fol. 1) som dock endast blifvit afskärts några få meter i förvitrad järnmalm af samma beskaffenhet som den förut nämnda. Att dömma af

en öfver utmålet upprättad magnetisk karta torde dock afwen denna fyndighet vara ej obetydlig.

Inom det stora bearbetade malmlagret förekomma der och hvar stora och mindre linsar och hörter af blyglansblandad zinkblende, men äro gränserna mellan zinkmalmslinserna och den omgifvande jernmalmen så skarpa, att ej äro jernmalmen i närheten af zinkmalmen är i minsta mån blandad med zinkblende, lika litet som zinkmalmen är blandad med jernmalm, utan lita sig både malmen med mycket lätthet skidas från hvarandra.

Jernmalmen är mer eller mindre blandad med lagerarter bestående förnämlikt af serpentin, hornblende, kalk och glimmer. Största delen af det kända malmlagret förer afwen rätt mycket svafvelkis i form af impregnationer, så att endast en mindre del af under senaste brytningsperiod erhållen jernmalm varit lämplig för svenska förhållanden. Svafvelhalten torde i genomsnitt hos jernmalmen uppgå till omkring 1 procent. Dock kan genom en omsorgsfull skredning omkring $\frac{1}{3}$ del af jernmalmen erhållas ganska svafvelren. Merom är malmens fosforhalt så mycket mera tillfredställande, emedan den ligger sig starkt i 0,003 i 0,004 procent.

För betgande af de olika malmernas från Sigmundgrufven beaktadhet meddelas här nedan några analyser i de samma utförda i Doktor Adolf Tamm's i Hockholm laboratorium.

1^{ma} jernmalm

Jernoxidul	81.22 %	} jern 59.6 %
Jernul	1.01 "	
Manganoxidul	2.08 "	Syre 0.47
Talkjord	5.12 "	" 2.05
Kalkjord	1.44 "	" 0.41 2.93
Lerjord	0.39 "	" 0.18
Kiselager	4.80 "	" 4.16
Fosforsyra	0.004 "	Fosfor 0.003 %
Svafvel	0.19 "	
Koppar	0.015 "	
Glasgångsförlust	0.65 "	
	99.922 %	

Vegetprof i samma malm

a) med 10% quartz	60.9 %	kerkjer	Slagger: gulgrå stenartad
b) " 5% "	61.2 "	"	" grå "
c) enbart	63.8 "	"	" ljusgrå "
d) med 5% kalksten	63.9 "	"	" " "
e) " 10% "	63.2 "	"	" " "
f) " 15% "	63.3 "	"	" " "

Kis malm

Jern (metalliskt)	57.48 %
Svafvel	1.25 %
Fosfor	0.003 %

Zinkmalm

Zink	34.30 %	
Bly	20.09 "	
Jern	17.85 "	
Silfver	0.03 "	eller per ton malm 300 gram silfver
Antimon	ej spår	
Arsenik	spår	
Fluor	ej spår	

L. H. Lundberg

SANDVIK

SANDVIK AB

COROMANT ROCK DRILLING PRODUCTS
RDP/TEST DRILLING AND TECHNICAL SERVICE
S-811 81 SANDVIKEN, SWEDEN
TEL +46 26 26 49 73

STURE HEDMAN

8/12 28

Joy G. Hemberg
Byggnadsarbetet
Falun

Sture Hedman
Jur. adv.

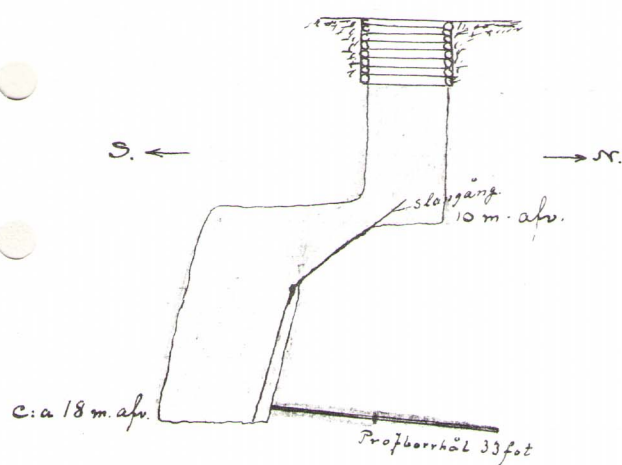
Bifogar fotokopier på handlingarna rör Sjöbys-
gruvan utvisande schaktens placering. Vidare
seesjör till viss del vad som bevisas i gruvan.
Med vänlig hälsning

0290/42550

Sture Hedman

en nyss alldeles ockers i gamla schaktet och uppför-
rades därigenom. I det s. k. Nya Försäket synes ingen
egentlig malubrytning hafva ägt rum. Däremot på-
visades medels orter och profborrhål malur mellan Nya
schaktet och Nya Försäket, fastän denna ej ansågs
brytvärd på grund af sin oartskäddom.

I Nordenssons schakt, dit brytningen senast
var förlegd, kom schaktet ej ner på malur. Däremot
anträffades strax söder därom en maluklud, med c:a
40 m² area, som bröts från detta schakt till 18 m. djup,
då brytningen upphörde. Anledningen här till var ej
brist på malur utan att uppförningen var arbetssvår-
met med tilläggande djup blef allt mer riskabel för
arbetarna. Innan grufvan lämnades, borrades en
profborrhål under schaktet af 33 fot längd, hvilket
travade en bred oartskädd malur (enligt uppgift af
ofvannämnda Olund). Borrhålet afslutades i malur
på grund af bröknig. Se skissen!



Nordenssons schakt

Brytningens storlek
framgår af tabellen på
omstående sida. (Vid
förvandling från gamla
till nya måttet har
räknats med att 1 Cent.
mer = 42.5 kg.)

År.	Centner malen	Ton malen.
1864	16.908	718.590
1865	48.251	2050.668
1871	27.490	1176.885
1872	3.600	153.000
1873	27.864	1184.220
1874	15.063	640.177
1876	26.242	1115.285
1877	16.200	688.500.
Summa	181.818	7727.265

Uppgifter, på grund hvoraf man kan berekne maluprocen^tten, j^orkomma sparsamt. Endast j^or 1876 och 1877 l^onnas utf^orligars uppgifter. P^o erh^oll^o ^oar 1876

25.5 ton 1^oma malen = 0.38 %

987.785 " 2^oda " = 14.70 %

102.000 " kismalen = 1.7 %

5576.415 " gr^oberg = 83.22 %.

6691.700 ton berg = 100.0 %.

H^oraf erh^oll^oes maluprocen^tten = 16.78% j^or a malen. År 1877 bro^ot 4513.5 ton berg, h^oraf 688. ton malen. H^oraf maluprocen^tten = 15.2%.

R^ok^onas med en maluprocen^tt = 16% skul^ole 7700 ton malen motsvaras af c:a 48000 ton brut^o berg.

En uppsk^oning af varken, som j^onnas kvar, emell^ost vid hand^on, ^ou dessa inneh^olla h^ogst 3000 ton berg. Till^oammans med malen g^or de c:a 38000 ton motsvarande en g^omsnitt^olig maluprocen^tt = 20%.

Profiler

Längdprofil efter *AB*.

Tvärprofil efter *CD*.

