

Karta

öfver

Malnkärr-grufvan,

belägen i

Norbergs socken af Westmanlands län,

upprättad efter egna mätningar, afslutade den 18 April 1887,

af

Reinhold Dahlström

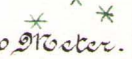
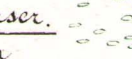
behörig enligt Kongl. Kommerce kollegii beslut af 13 April 1886.

Skala 1/800.

Beteckningar:

- | | |
|---|---|
|  Svartmalm. |  Dagöppn. el. sänkn. |
|  Lagerarter. |  Vattenfylld sänkn. |
|  Kalk. |  Byggnad. |
|  Granulit. |  Varp. |
| |  Vattendrag. |
| |  Kärr. |
| |  Timradt och akt. |

Beteckningar:

- | | |
|---|---|
|  Väg. |  Profilinie. |
|  Utfraktsbana. |  Märkpunkt i almänh. |
|  Konstledning. |  Vollmärkpunkt. |
|  Linledning. |  Konnectionspunkter. |
|  Barrskog. | |
|  Löfskog. | |
|  Pivot. | |

Streckning med pensel anger bergarter el. malmer med okända gränser.
Afvägning å märkpunkter, väggar och sulor äro angifna med svarta
siffror, å tak med röda siffror. Märkpunkterna utgöras af bulor,
öfvan eller vid sidan af hvilka sprintar inlagits.

Kompletteringsmätning till denna karta

För tiden		Verkställe af	Inlagd på denna karta		För tiden	Verkställe av	Inlagd på denna karta	
från och med	till och med		af	den	från och med		av	den
18 $\frac{18}{4}$ 87	18 $\frac{2}{4}$ 89	R. Dahlström	C.H. Maunerstråle	18 $\frac{26}{4}$ 90	19 $\frac{5}{2}$ 26	R. Lundgren	Edw. L. Berghmnd	19 $\frac{1}{12}$ 27
18 $\frac{2}{4}$ 89	18 $\frac{22}{4}$ 90	Th. Andree	Carl Fygare	18 $\frac{5}{4}$ 92	19 $\frac{30}{3}$ 27	R. Lundgren	Edw. L. Berghmnd	19 $\frac{20}{8}$ 29
18 $\frac{22}{4}$ 90	18 $\frac{2}{4}$ 91	Th. Andree	Carl Fygare	18 $\frac{13}{4}$ 93	19 $\frac{20}{11}$ 28	R. Lundgren	Edw. L. Berghmnd	19 $\frac{20}{6}$ 30
18 $\frac{2}{4}$ 91	18 $\frac{14}{4}$ 94	Th. Andree	C.H. Maunerstråle	18 $\frac{30}{4}$ 95	19 $\frac{20}{11}$ 28	R. Lundgren	Edw. L. Berghmnd	19 $\frac{20}{6}$ 30
18 $\frac{14}{4}$ 94	18 $\frac{2}{4}$ 96	Gust. Wallin	C.H. Maunerstråle	18 $\frac{30}{4}$ 96	19 $\frac{7}{11}$ 29	R. Lundgren	Edw. L. Berghmnd	19 $\frac{12}{1}$ 32
18 $\frac{2}{4}$ 96	18 $\frac{27}{4}$ 97	Gust. Wallin	C.H. Maunerstråle	18 $\frac{26}{4}$ 97	19 $\frac{12}{3}$ 31	R. Lundgren	Edw. L. Berghmnd	19 $\frac{12}{1}$ 33
18 $\frac{27}{4}$ 97	18 $\frac{1}{2}$ 98	Gust. Wallin	C.H. Maunerstråle	18 $\frac{31}{4}$ 98	19 $\frac{12}{3}$ 31	R. Lundgren	Edw. L. Berghmnd	19 $\frac{12}{1}$ 33
18 $\frac{1}{2}$ 98	18 $\frac{2}{4}$ 99	G. Wallin	C.H. Maunerstråle	18 $\frac{5}{4}$ 99	19 $\frac{12}{3}$ 31	R. Lundgren	Edw. L. Berghmnd	19 $\frac{12}{1}$ 33
18 $\frac{2}{4}$ 99	18 $\frac{25}{4}$ 99	G. Wallin	C.H. Maunerstråle	19 $\frac{23}{4}$ 00	19 $\frac{13}{4}$ 32	R. Lundgren	Edw. L. Berghmnd	19 $\frac{12}{1}$ 33
18 $\frac{25}{4}$ 99	19 $\frac{2}{4}$ 02	H. Nordqvist	C.H. Maunerstråle	19 $\frac{2}{8}$ 02	19 $\frac{13}{4}$ 32	R. Lundgren	Ragnor Håhr	19 $\frac{25}{7}$ 38
19 $\frac{2}{4}$ 02	19 $\frac{2}{4}$ 04	Karl Kjöer	J	19 $\frac{13}{8}$ 04	19 $\frac{13}{4}$ 32	R. Lundgren		
19 $\frac{2}{4}$ 04	19 $\frac{12}{4}$ 04	Karl Kjöer	Carl Fygare	19 $\frac{25}{4}$ 05				
19 $\frac{12}{4}$ 04	19 $\frac{6}{4}$ 06	J. Kempe	Carl Fygare	19 $\frac{29}{4}$ 06				
19 $\frac{6}{4}$ 06	19 $\frac{23}{4}$ 06	J. Kempe	Carl Fygare	19 $\frac{29}{4}$ 07				
19 $\frac{23}{4}$ 06	19 $\frac{14}{4}$ 08	J. Kempe	Carl Fygare	19 $\frac{5}{4}$ 08				
19 $\frac{14}{4}$ 08	19 $\frac{22}{4}$ 09	J. Kempe	Carl Fygare	19 $\frac{7}{4}$ 09				
19 $\frac{22}{4}$ 09	19 $\frac{23}{3}$ 10	J. Kempe	Carl Fygare	19 $\frac{6}{12}$ 10				
19 $\frac{23}{3}$ 10	19 $\frac{15}{2}$ 11	J. Kempe	Carl Fygare	19 $\frac{7}{11}$ 11				
19 $\frac{15}{2}$ 11	19 $\frac{15}{4}$ 13	J. Kempe	Carl Fygare	19 $\frac{12}{4}$ 13				
19 $\frac{15}{4}$ 13	19 $\frac{21}{4}$ 14	M. E. Almin	Carl Fygare	19 $\frac{14}{12}$ 14				
19 $\frac{21}{4}$ 14	19 $\frac{2}{3}$ 15	M. E. Almin	Carl Fygare	19 $\frac{2}{8}$ 15				
19 $\frac{2}{3}$ 15	19 $\frac{13}{2}$ 16	M. E. Almin	Carl Fygare	19 $\frac{17}{8}$ 16				
19 $\frac{13}{2}$ 16	19 $\frac{23}{3}$ 17	M. E. Almin	Rolf Ketterström	19 $\frac{31}{12}$ 17				
19 $\frac{23}{3}$ 17	19 $\frac{16}{2}$ 18	M. E. Almin	Rolf Ketterström	19 $\frac{23}{11}$ 18				
19 $\frac{16}{2}$ 18	19 $\frac{13}{4}$ 19	M. E. Almin	Edw. L. Berghmnd	19 $\frac{18}{11}$ 20				
19 $\frac{13}{4}$ 19	19 $\frac{11}{3}$ 20	M. E. Almin	Edw. L. Berghmnd	19 $\frac{18}{11}$ 20				
19 $\frac{11}{3}$ 20	19 $\frac{28}{4}$ 21	P. E. Gunnarsson	Edw. L. Berghmnd	19 $\frac{17}{12}$ 21				
19 $\frac{28}{4}$ 21	19 $\frac{6}{4}$ 23	P. E. Gunnarsson	Edw. L. Berghmnd	19 $\frac{7}{12}$ 23				
19 $\frac{6}{4}$ 23	19 $\frac{16}{4}$ 24	P. E. Gunnarsson	Edw. L. Berghmnd	19 $\frac{20}{12}$ 24				
19 $\frac{16}{4}$ 24	19 $\frac{23}{2}$ 25	P. E. Gunnarsson	Edw. L. Berghmnd	19 $\frac{13}{8}$ 26				
19 $\frac{23}{2}$ 25	19 $\frac{5}{2}$ 26	P. E. Gunnarsson	Edw. L. Berghmnd	19 $\frac{21}{12}$ 26				

Västra Malen -
Kärnans utvakt
1920

Lilla Malmkärn

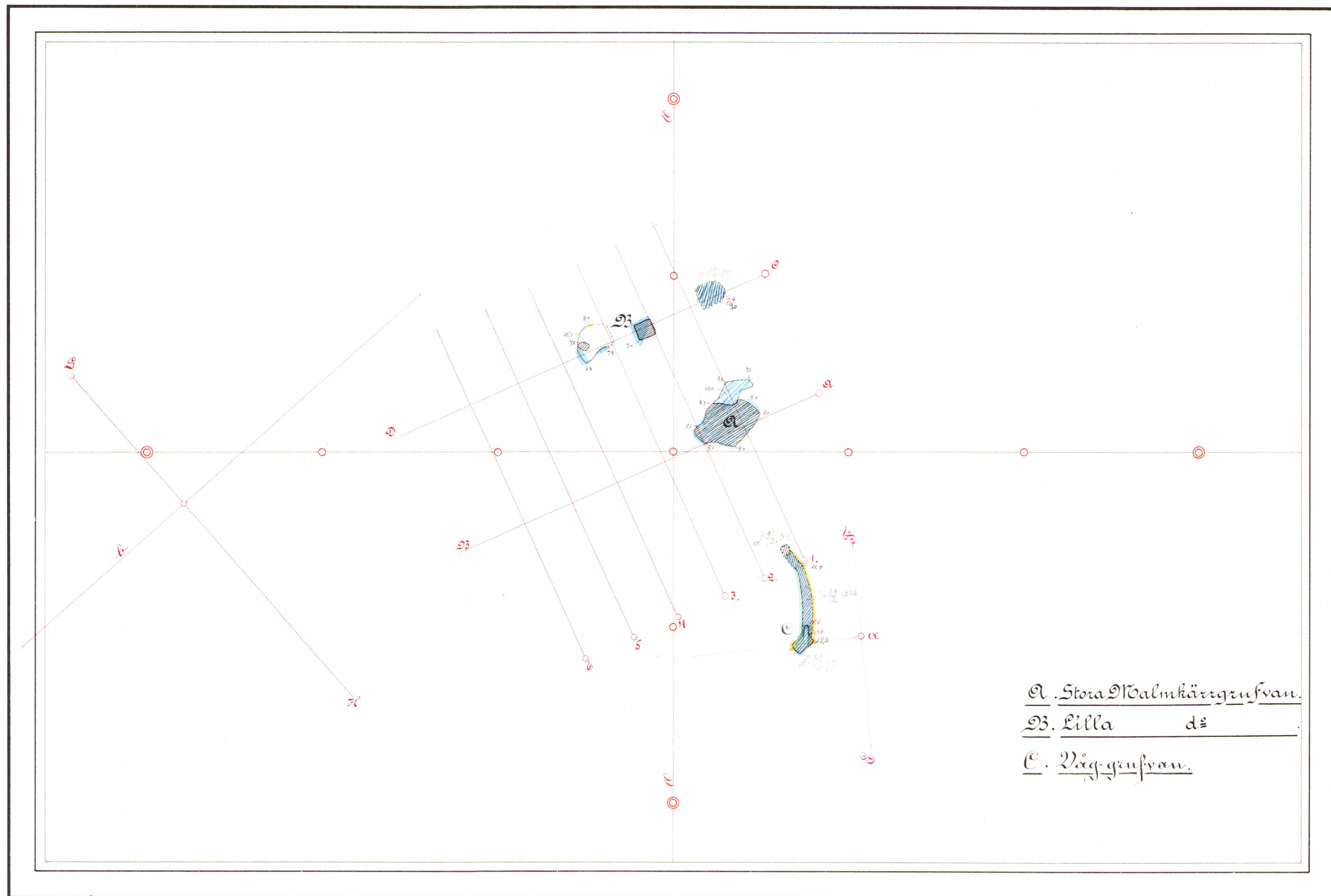
Nya Malmkärn =
gruvans utvakt
1911

Stora Malmkärn

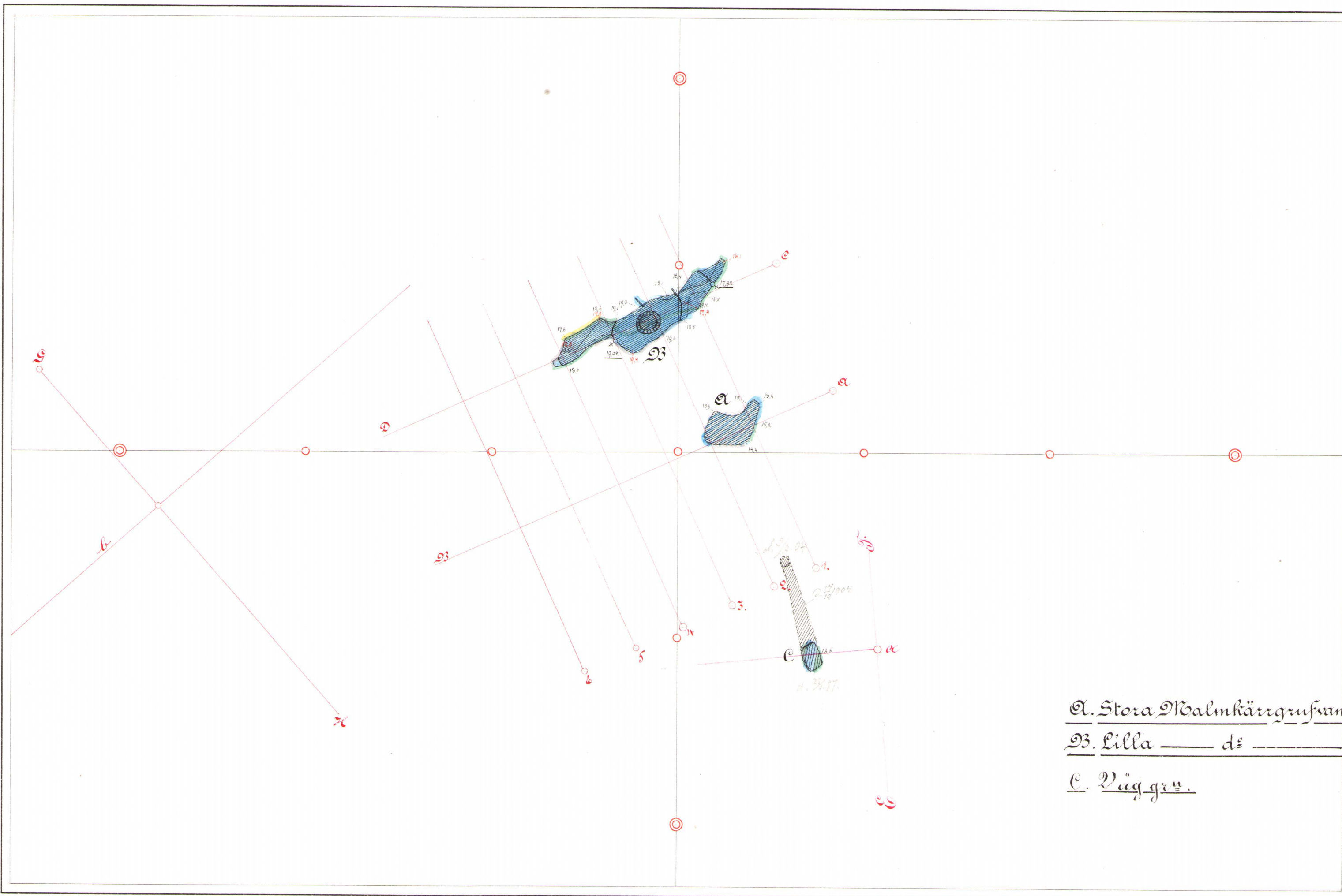
Malmkärnans utvakt
1858

- * A. Stora Malmkärngruvan.
- * B. Lilla " " "
- * C. Väggruvan
- * D. Västra Malmkärngruvan

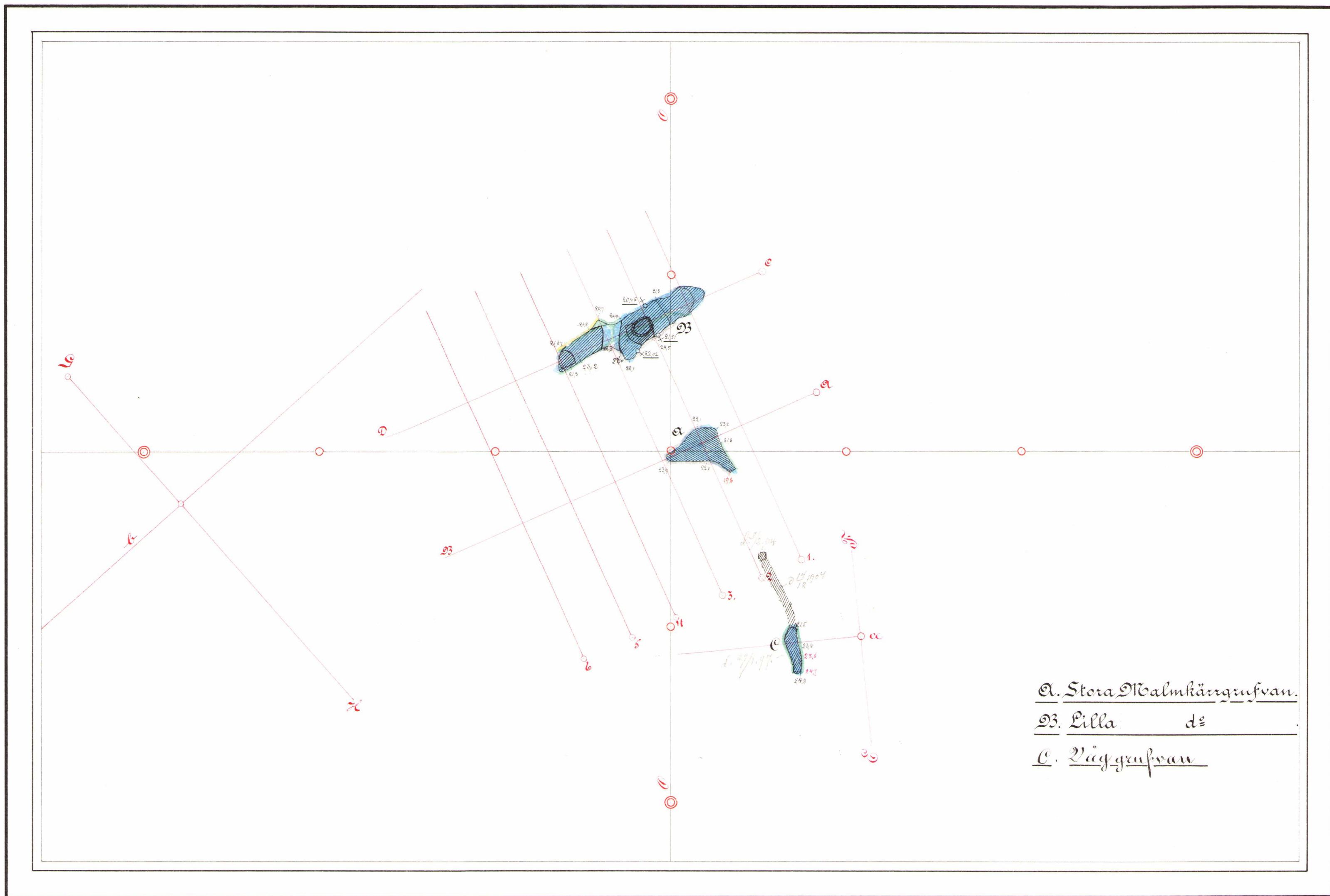
Stilla Fagersta och Vörberg.

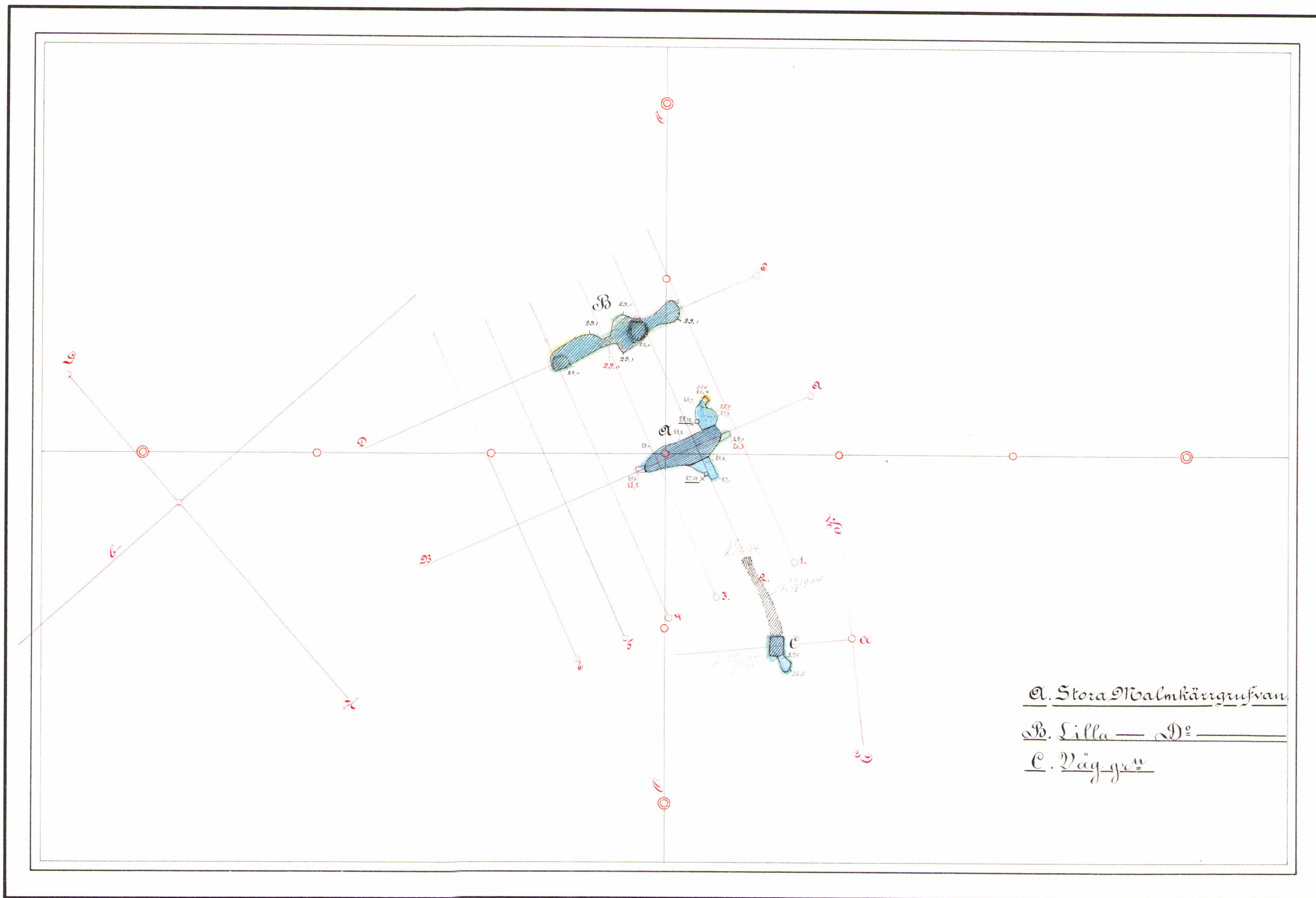


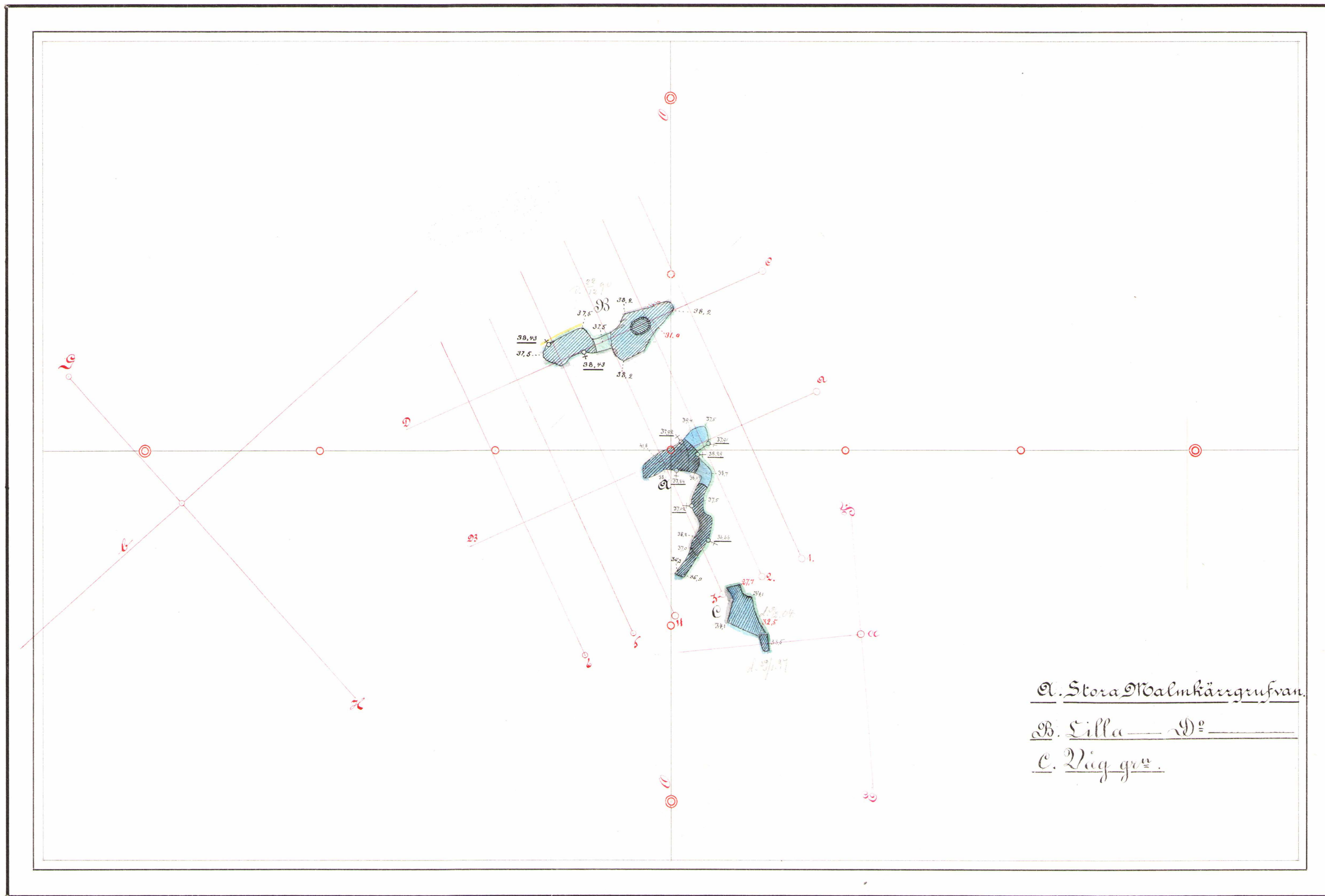
A. Stora Kalkkärngruvan.
B. Lilla d.
C. Väg-grufvan.

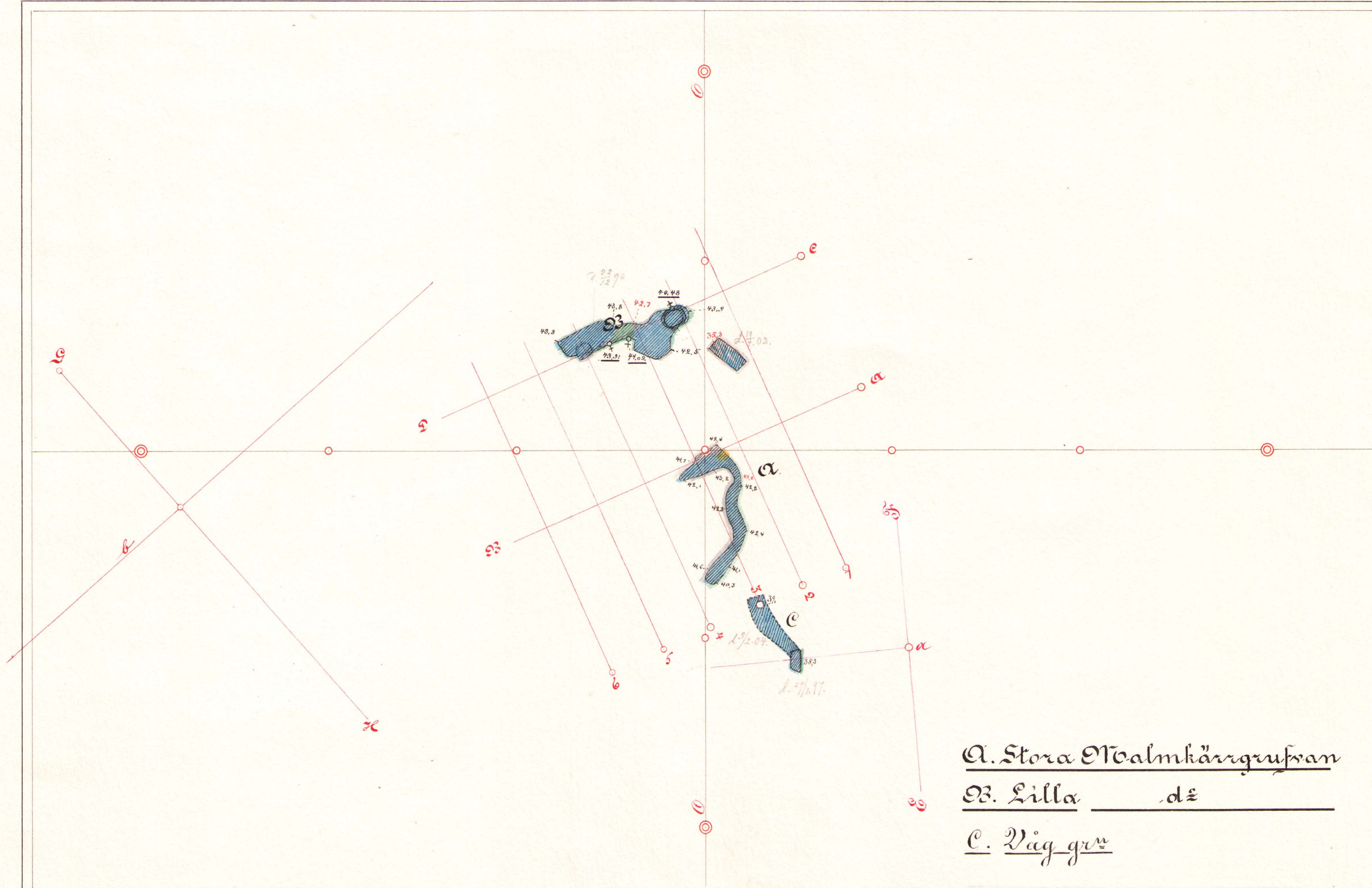


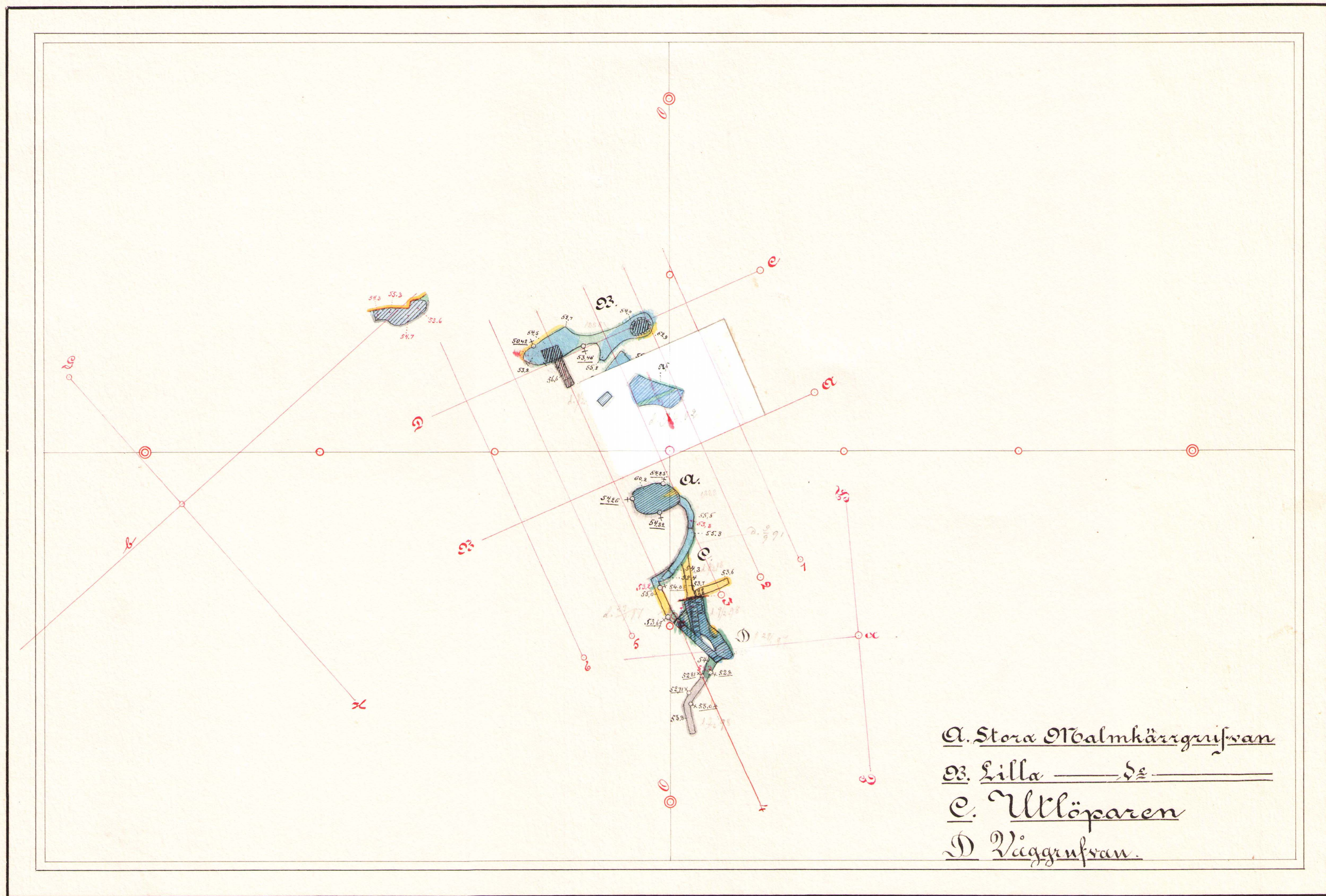
A. Stora Malinkärgruvan.
 B. Lilla ——— d: ———
 C. Våggrun.

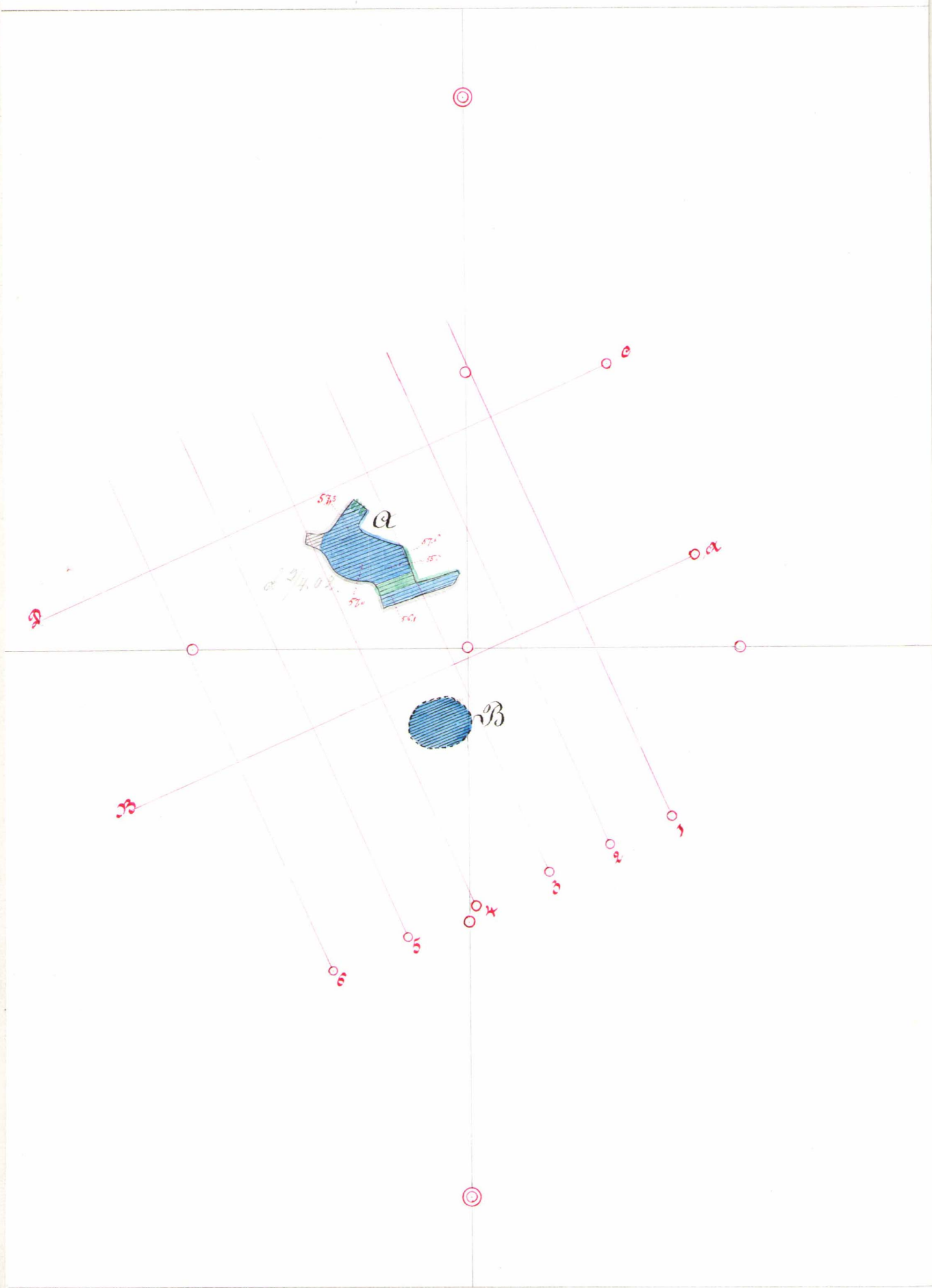


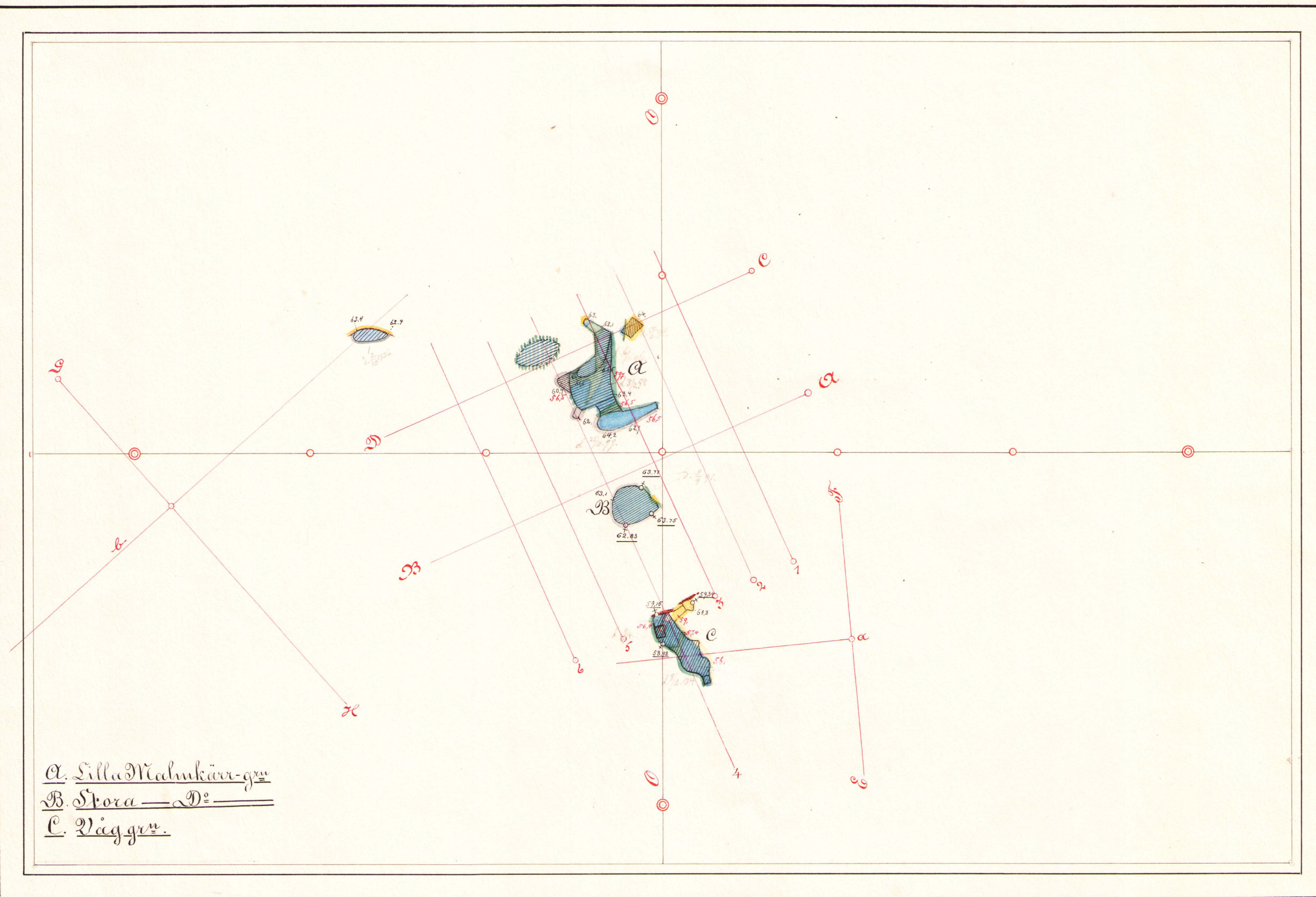


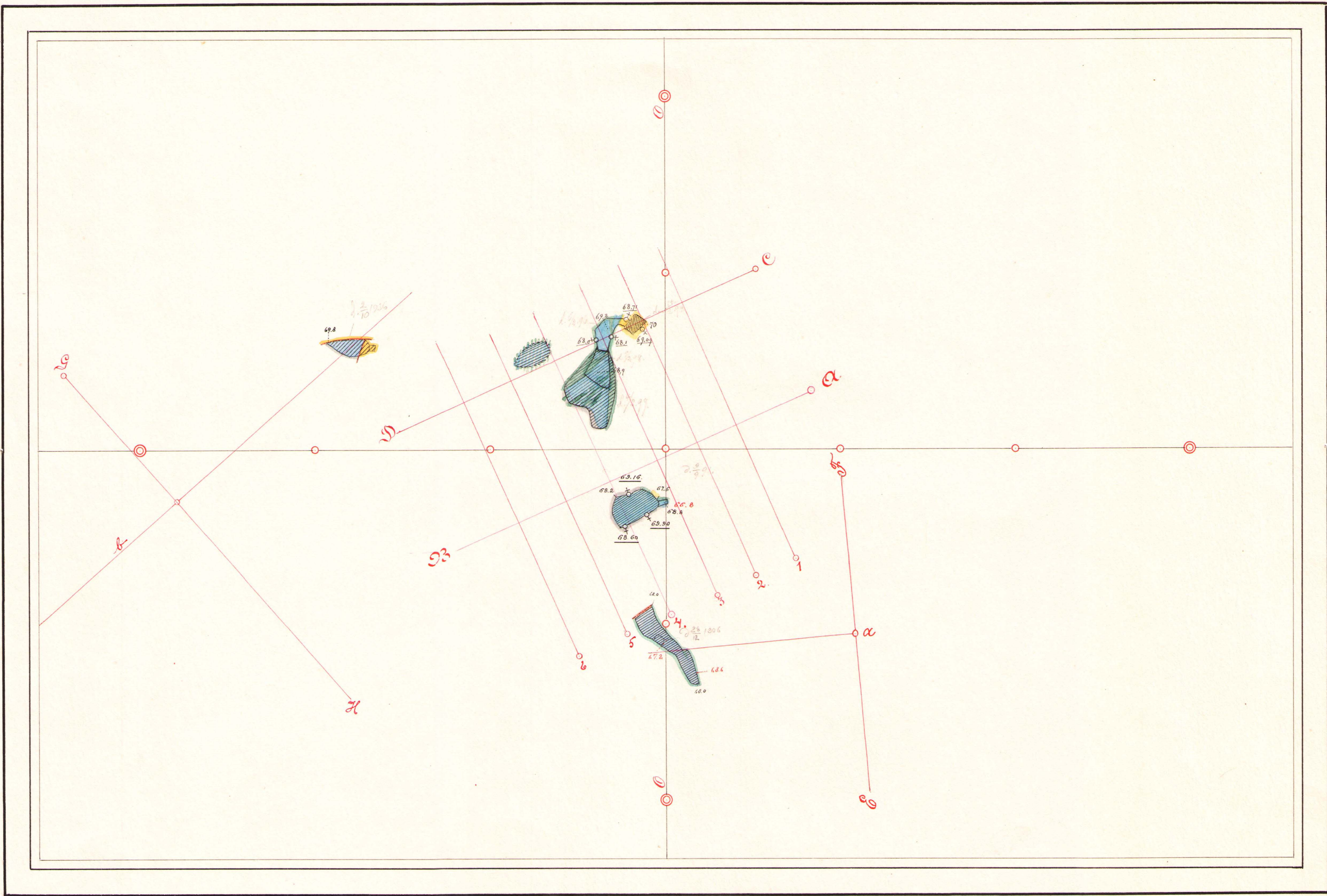


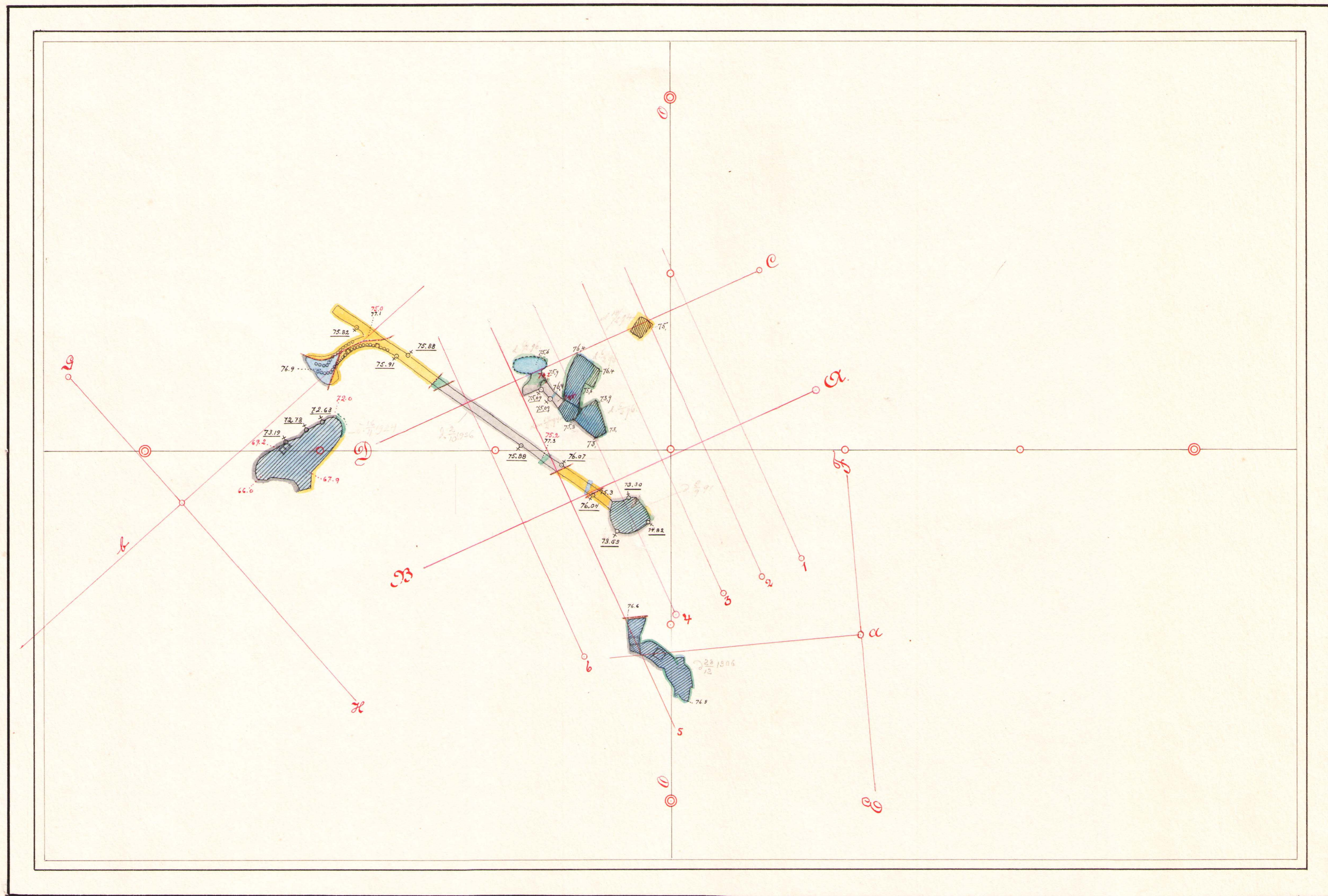


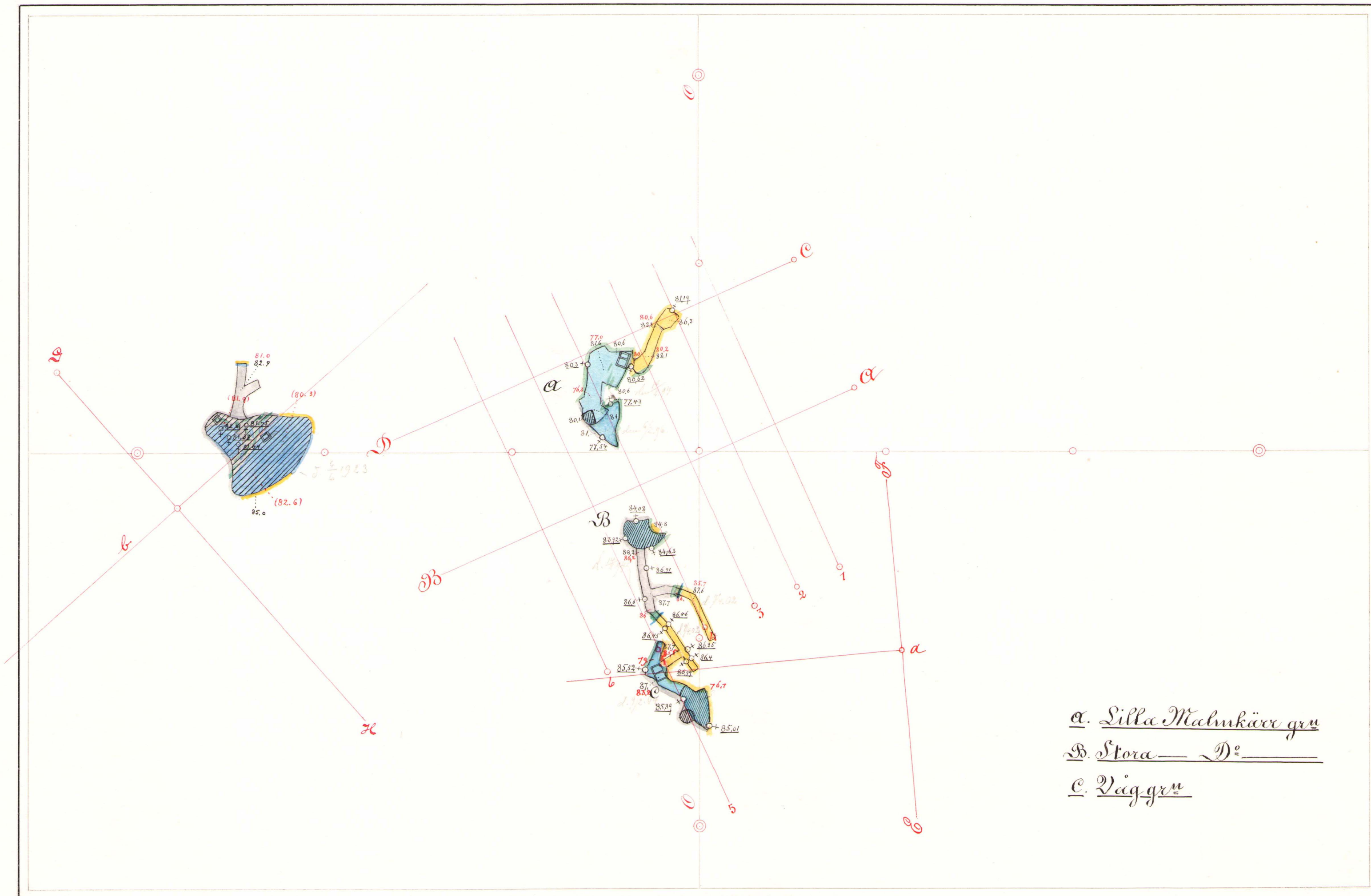


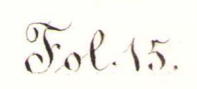


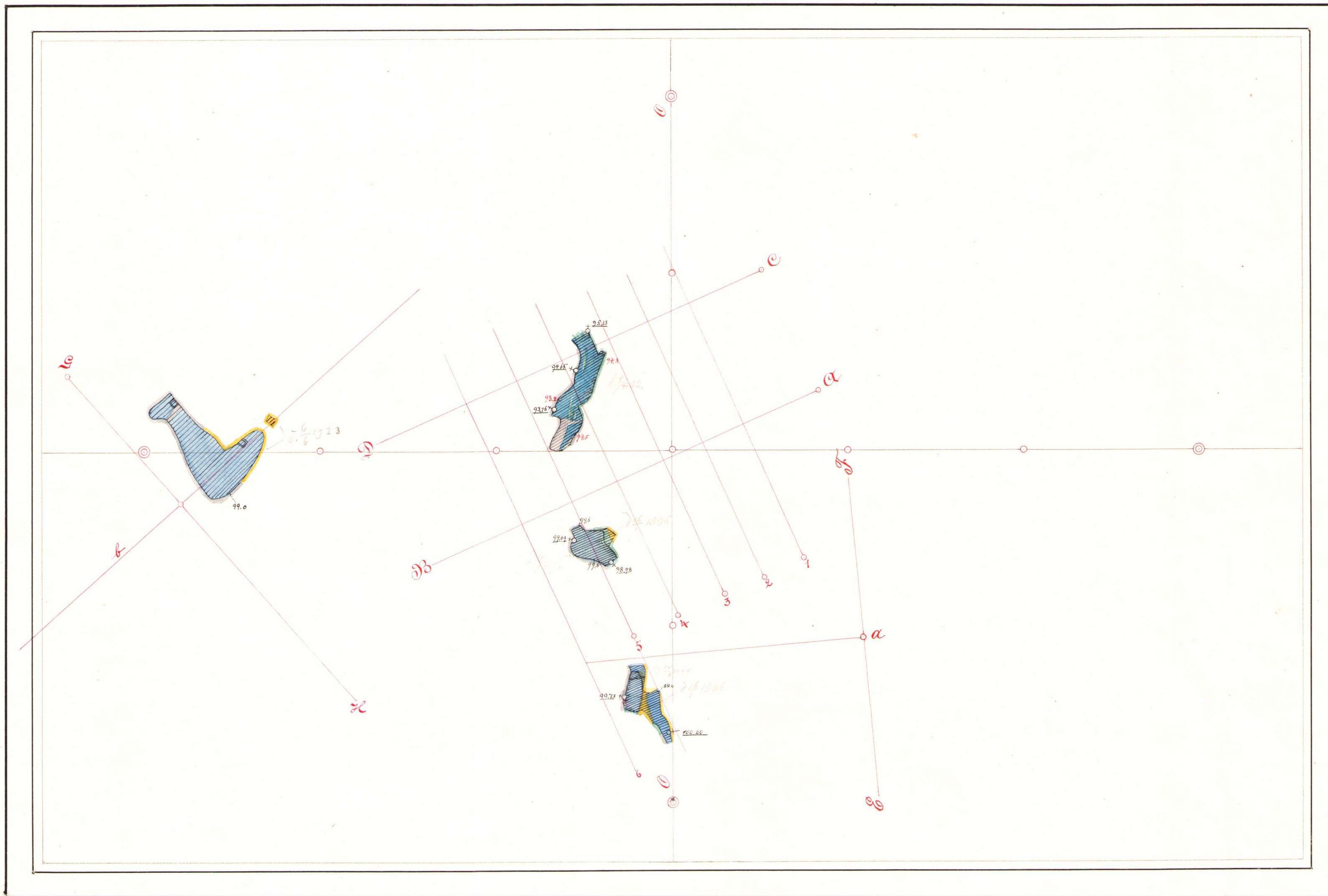


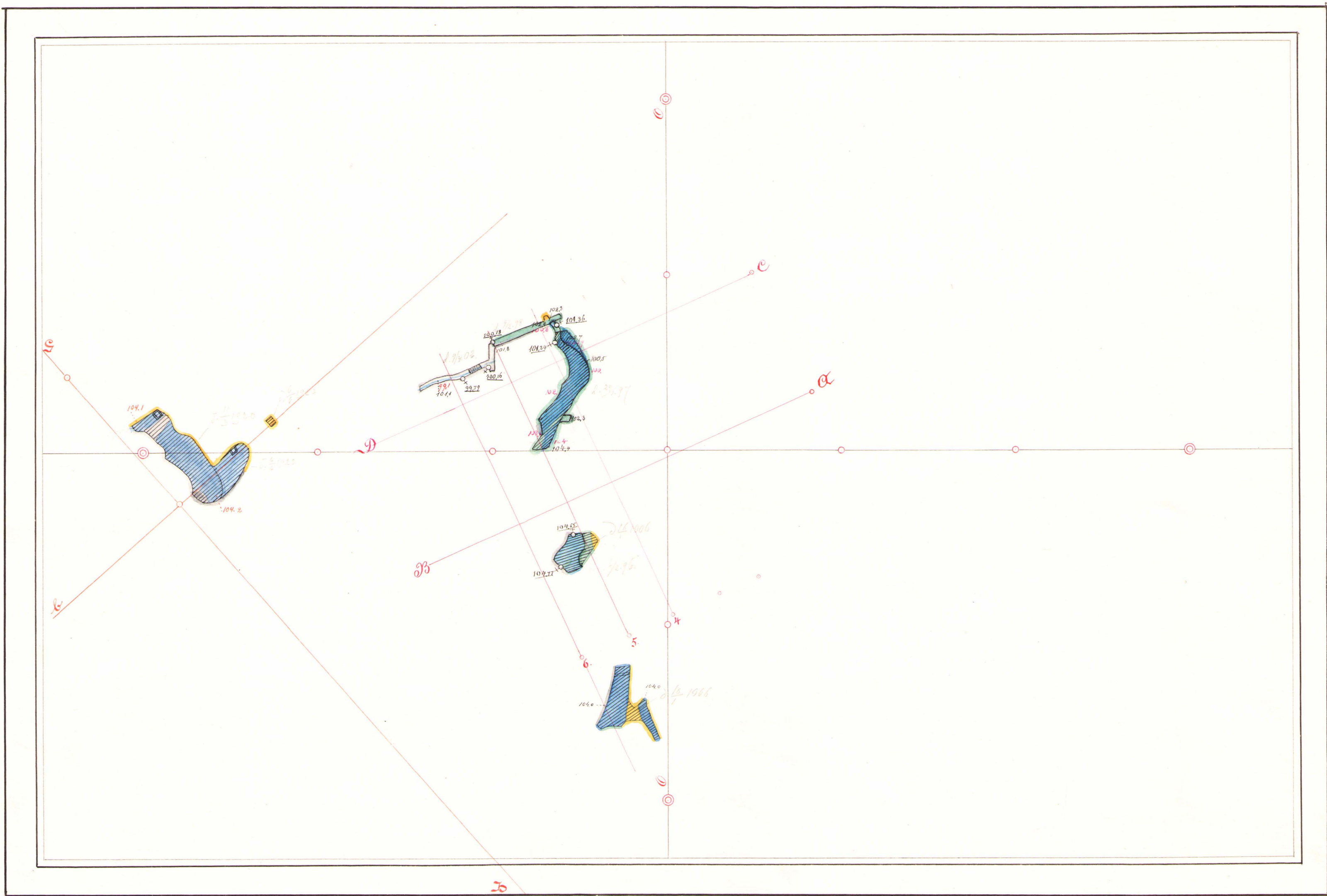


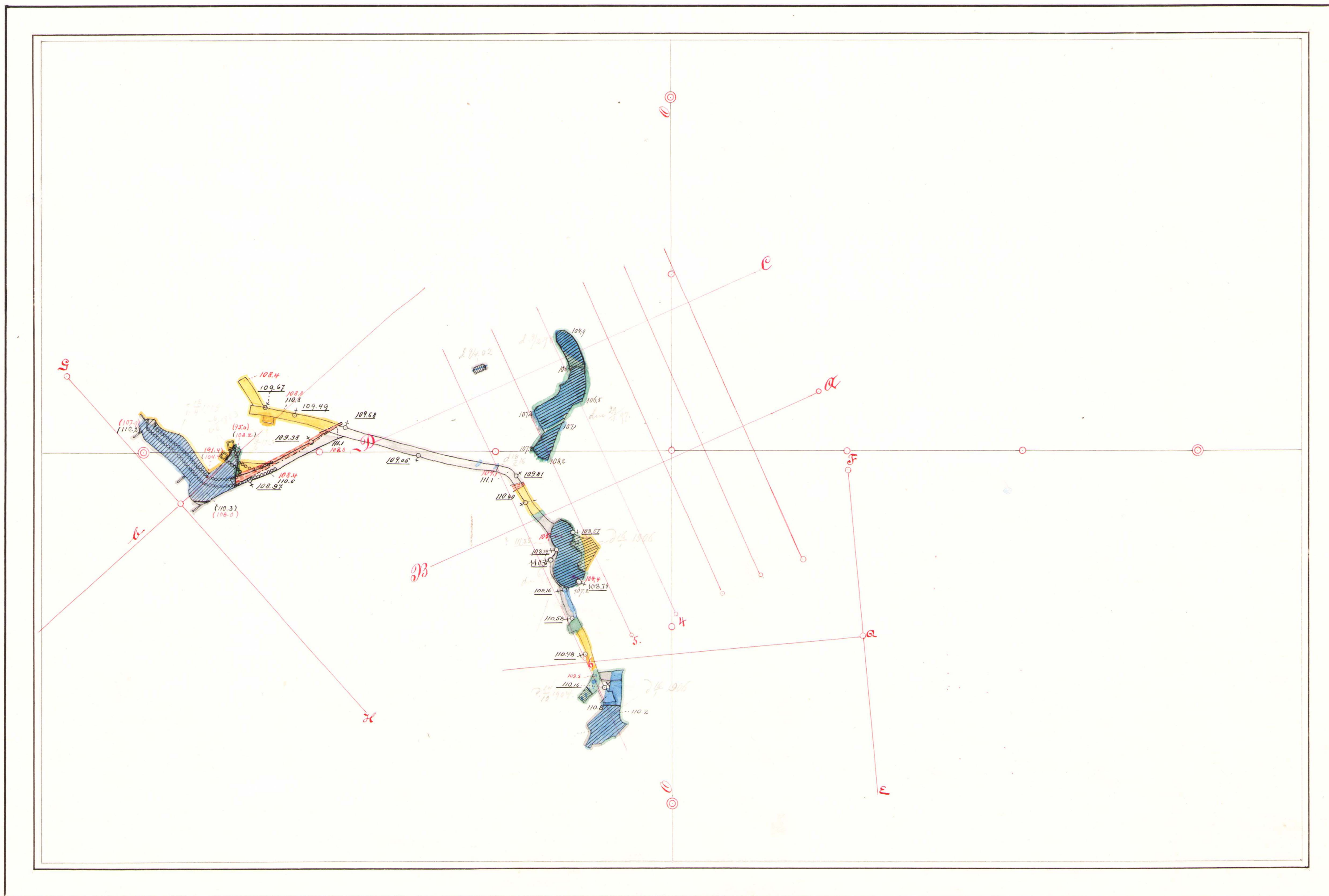


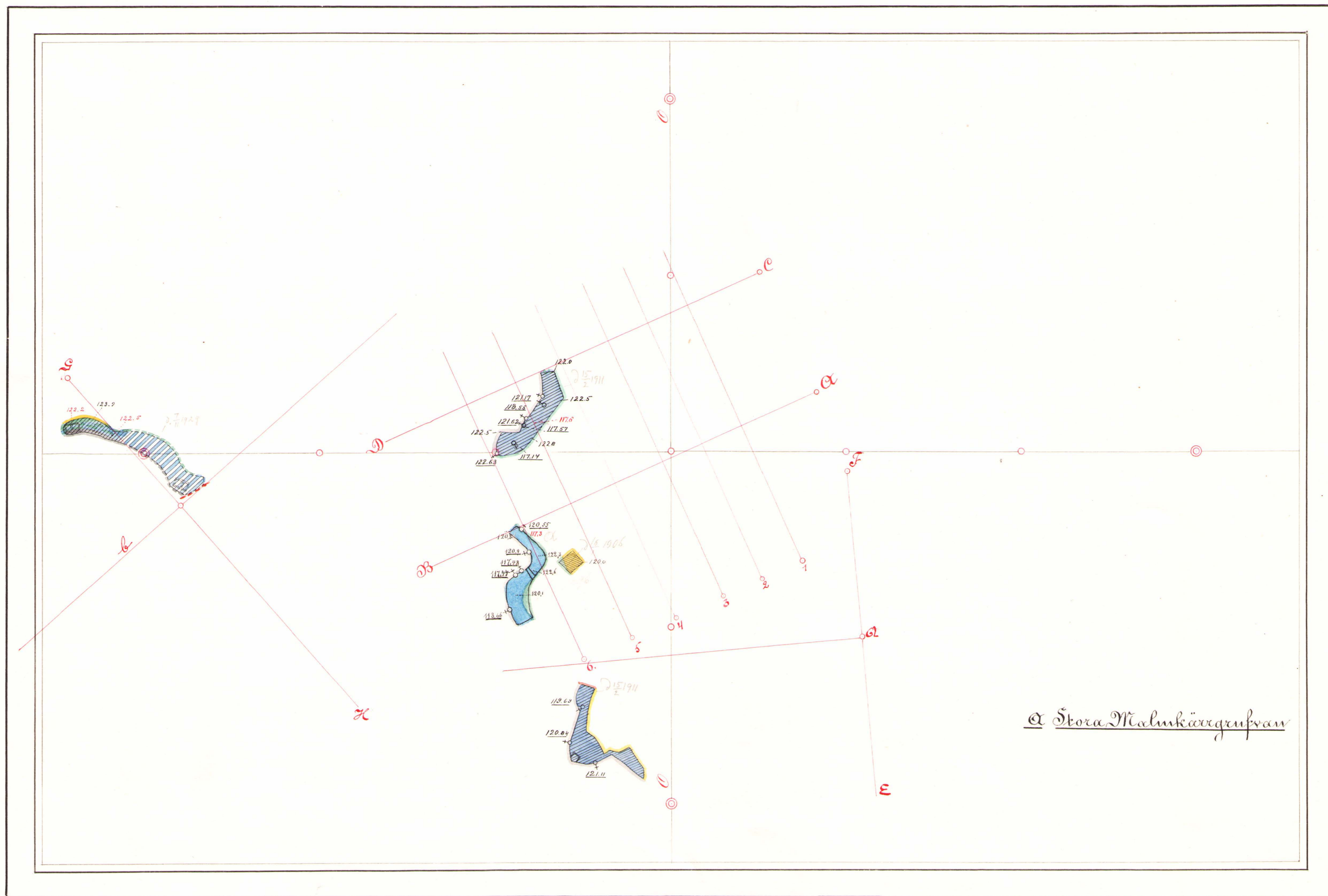


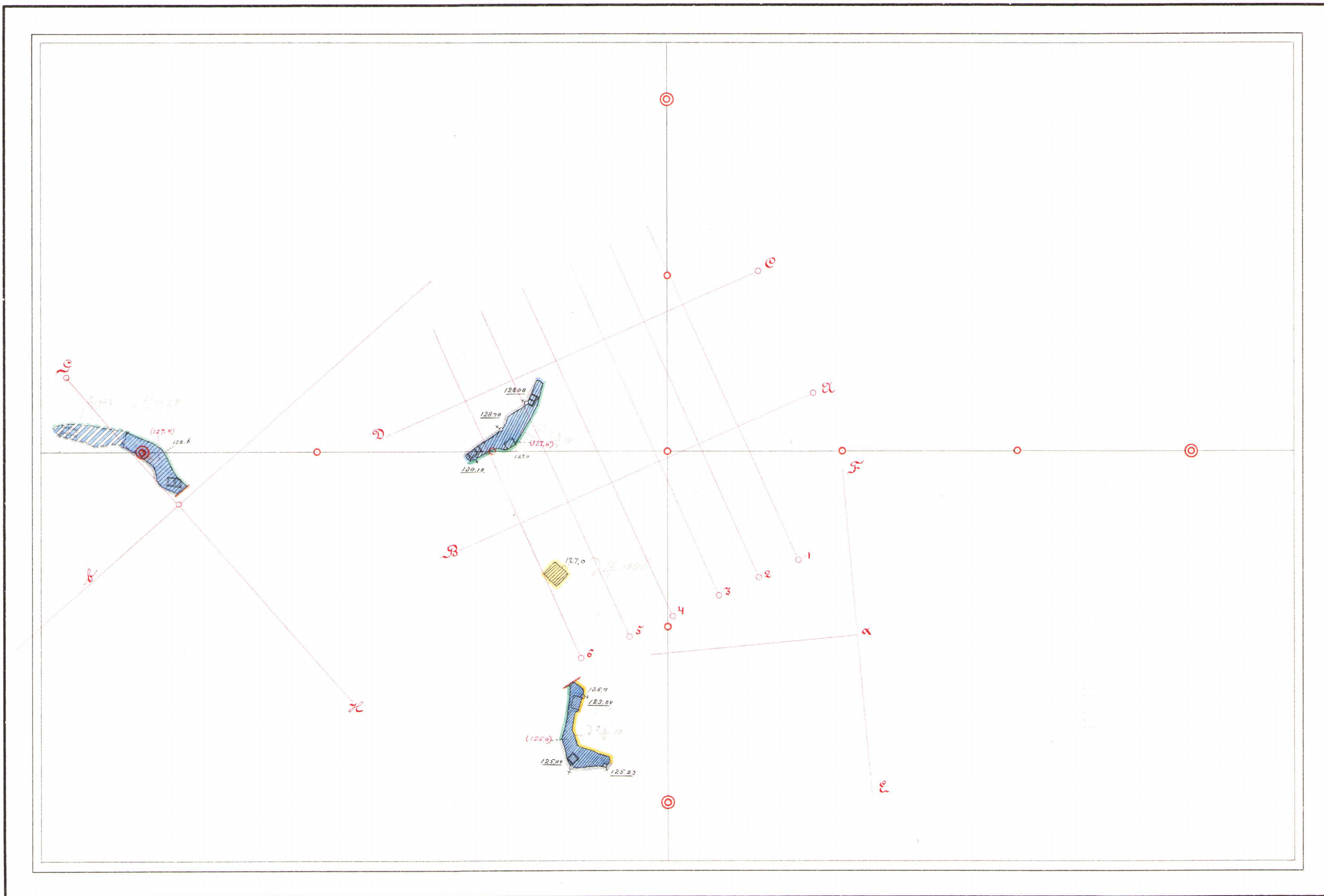


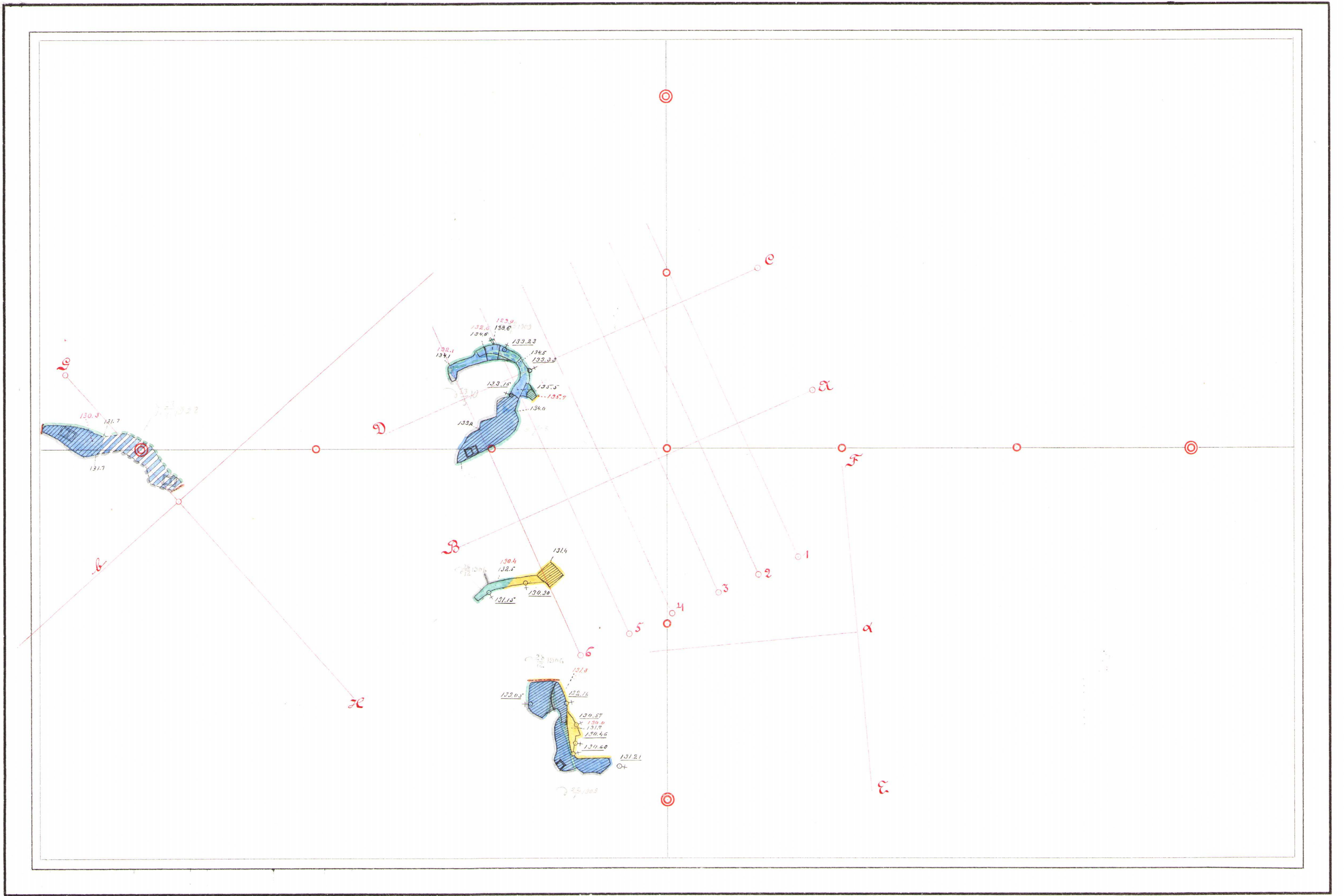


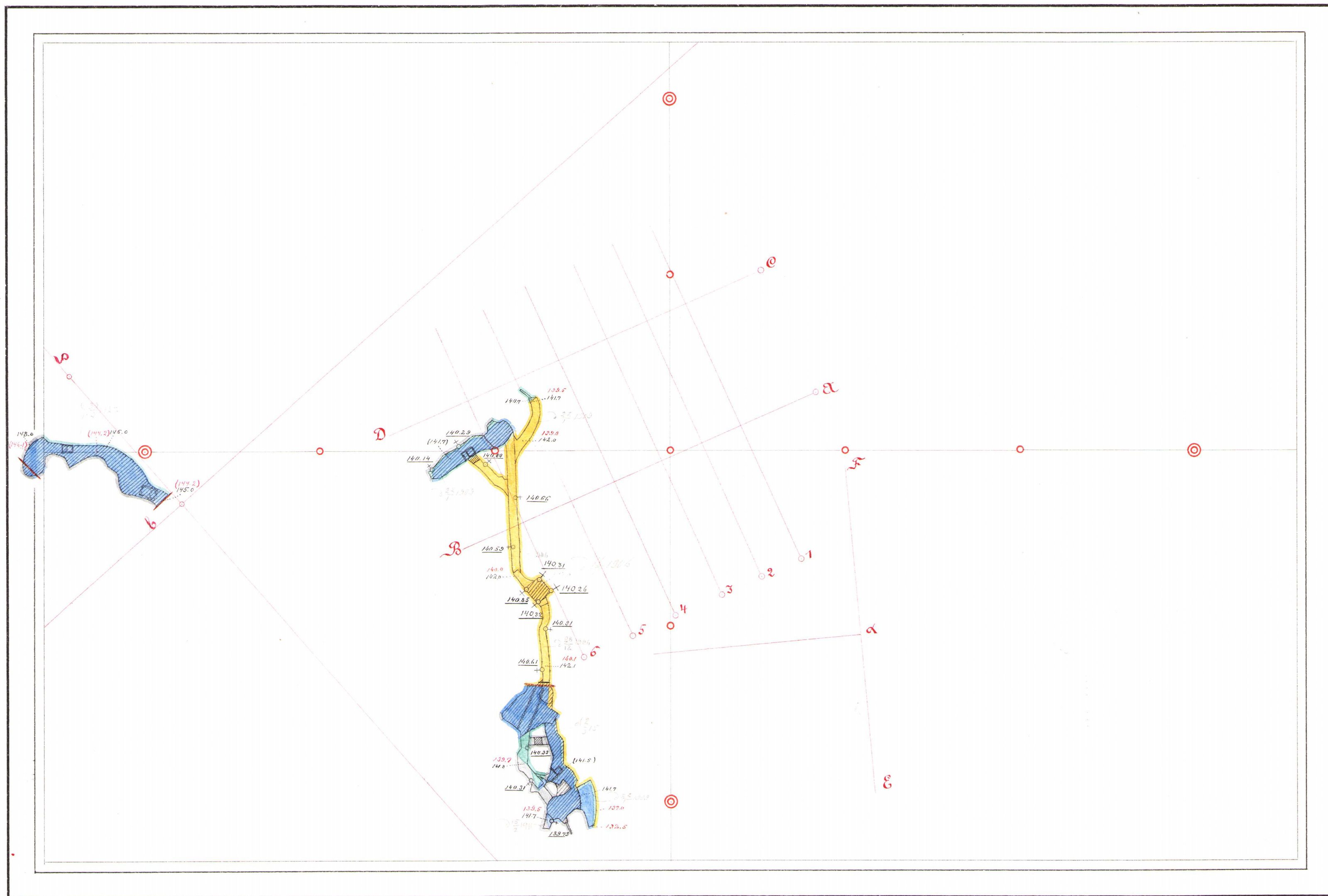


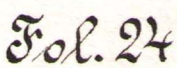


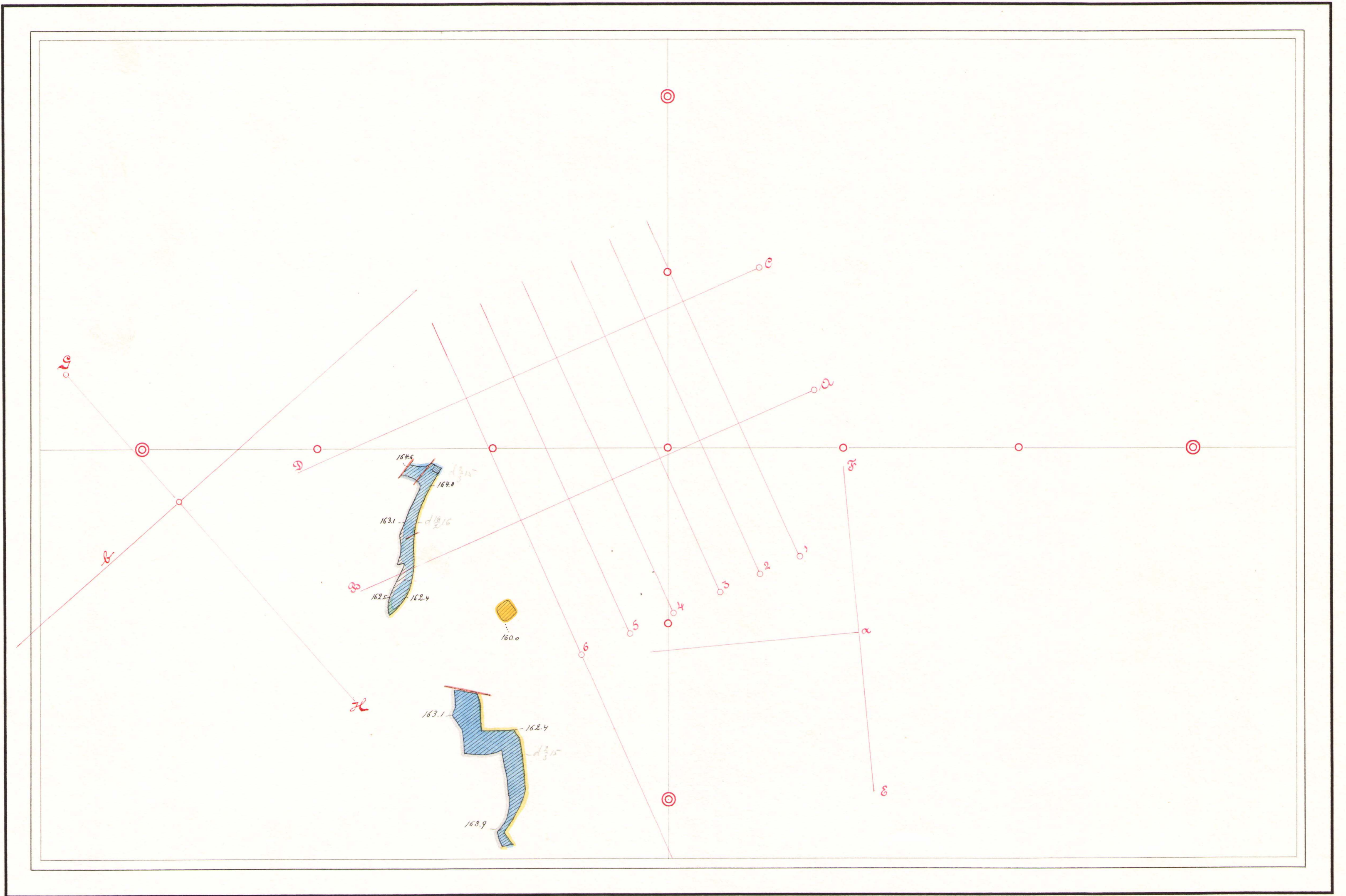


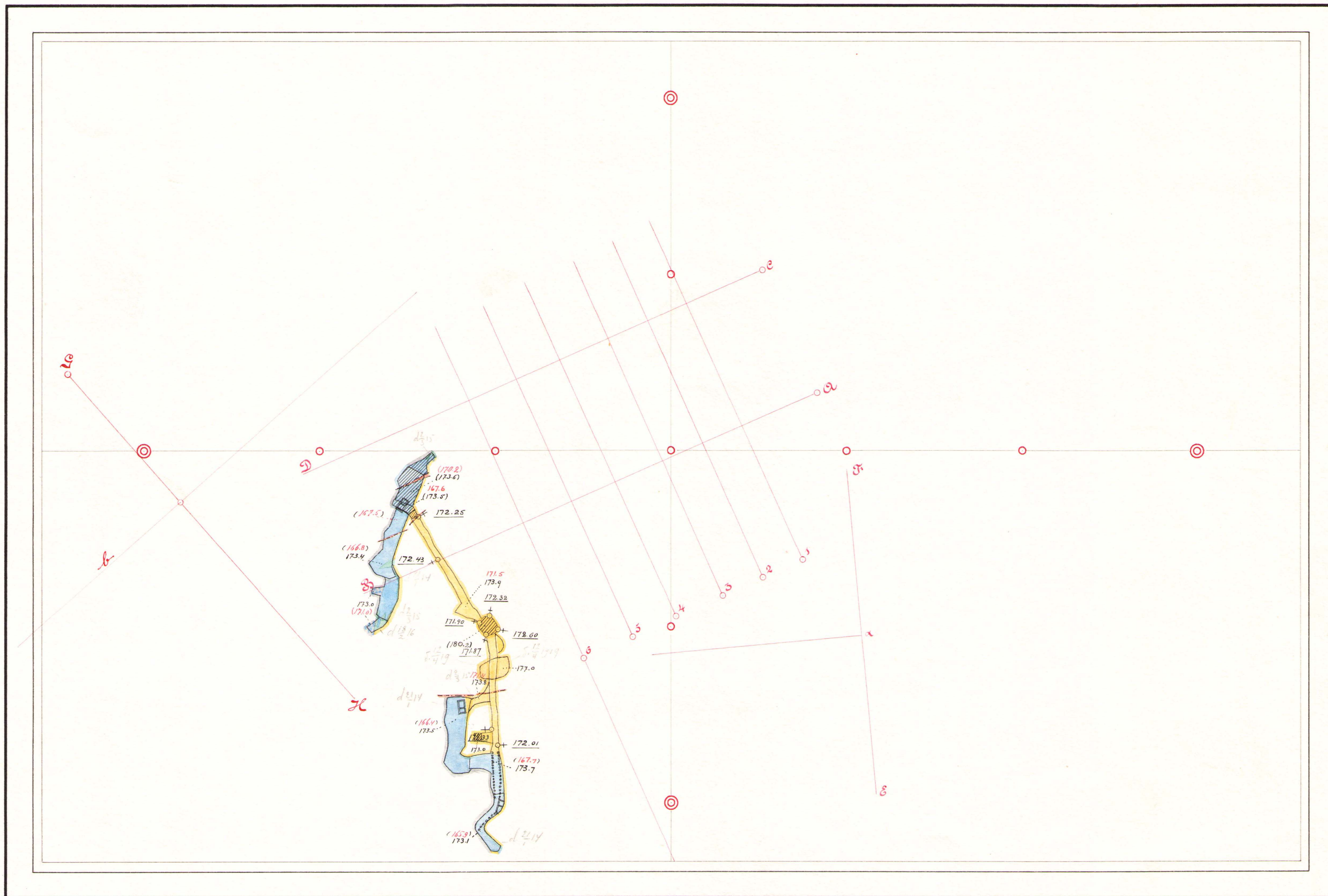


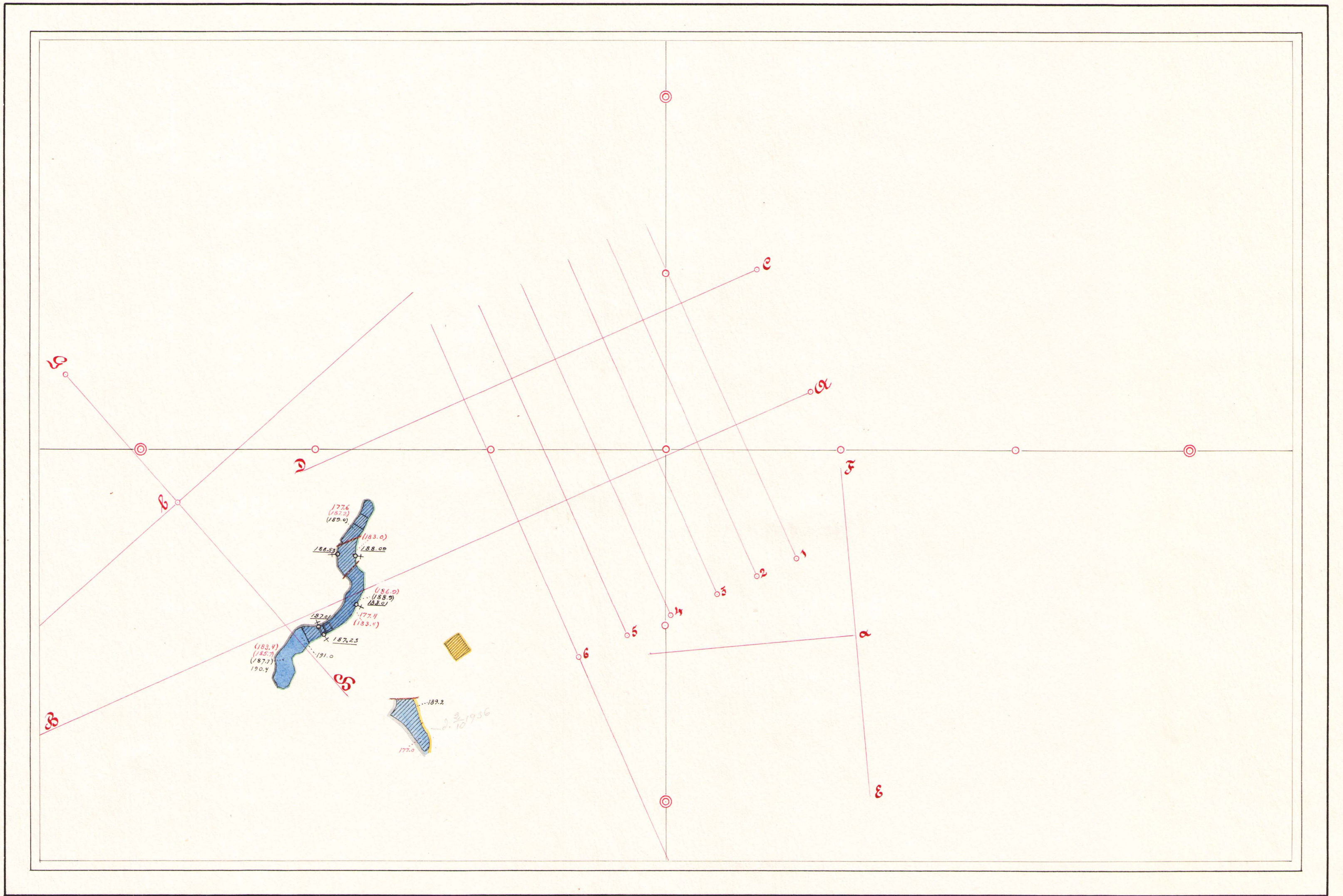


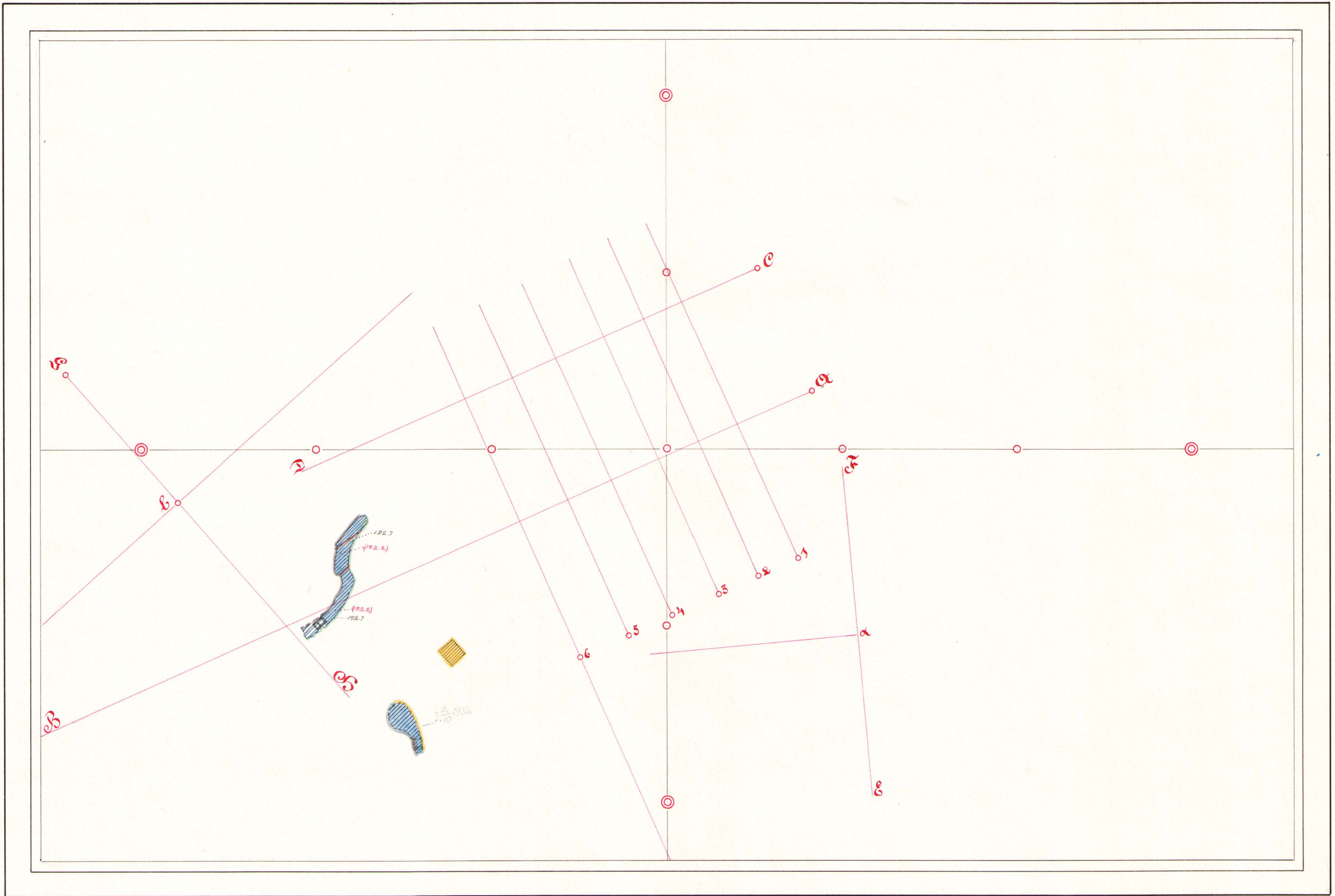




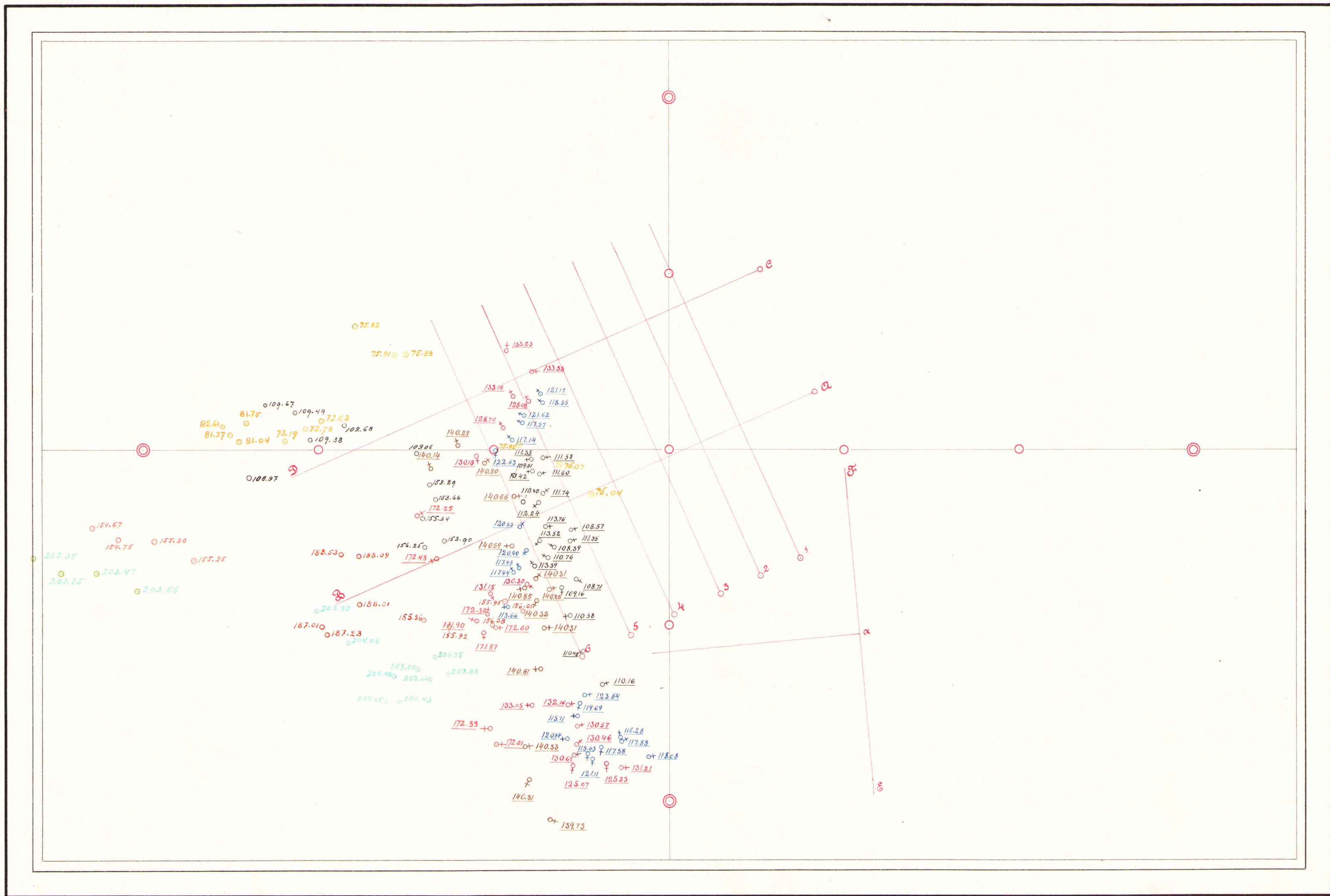








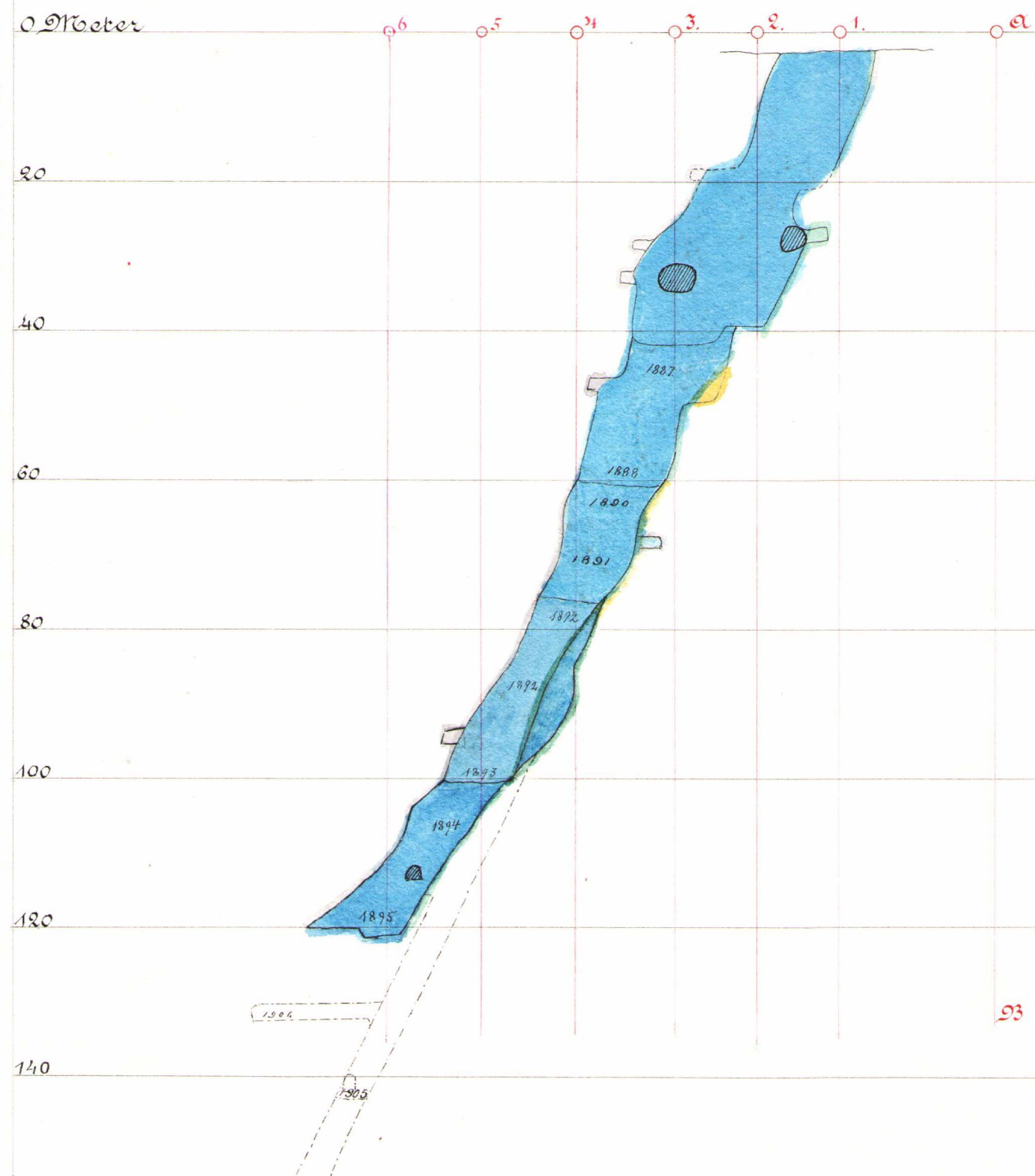
Fol. 26 c.



Närkpunktsblad

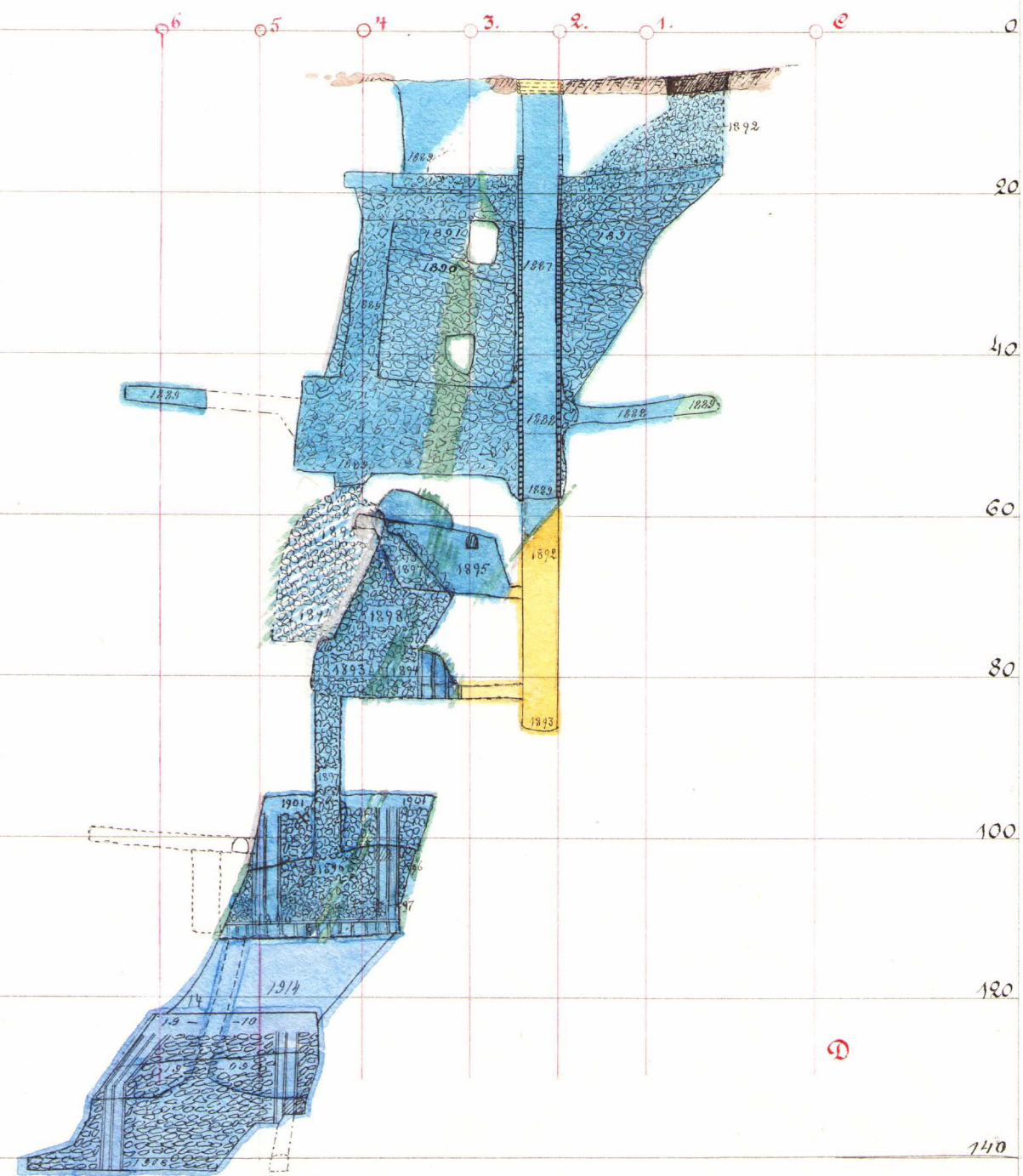
Stora Kalkkärngruvan:

Längdprofil efter B-A



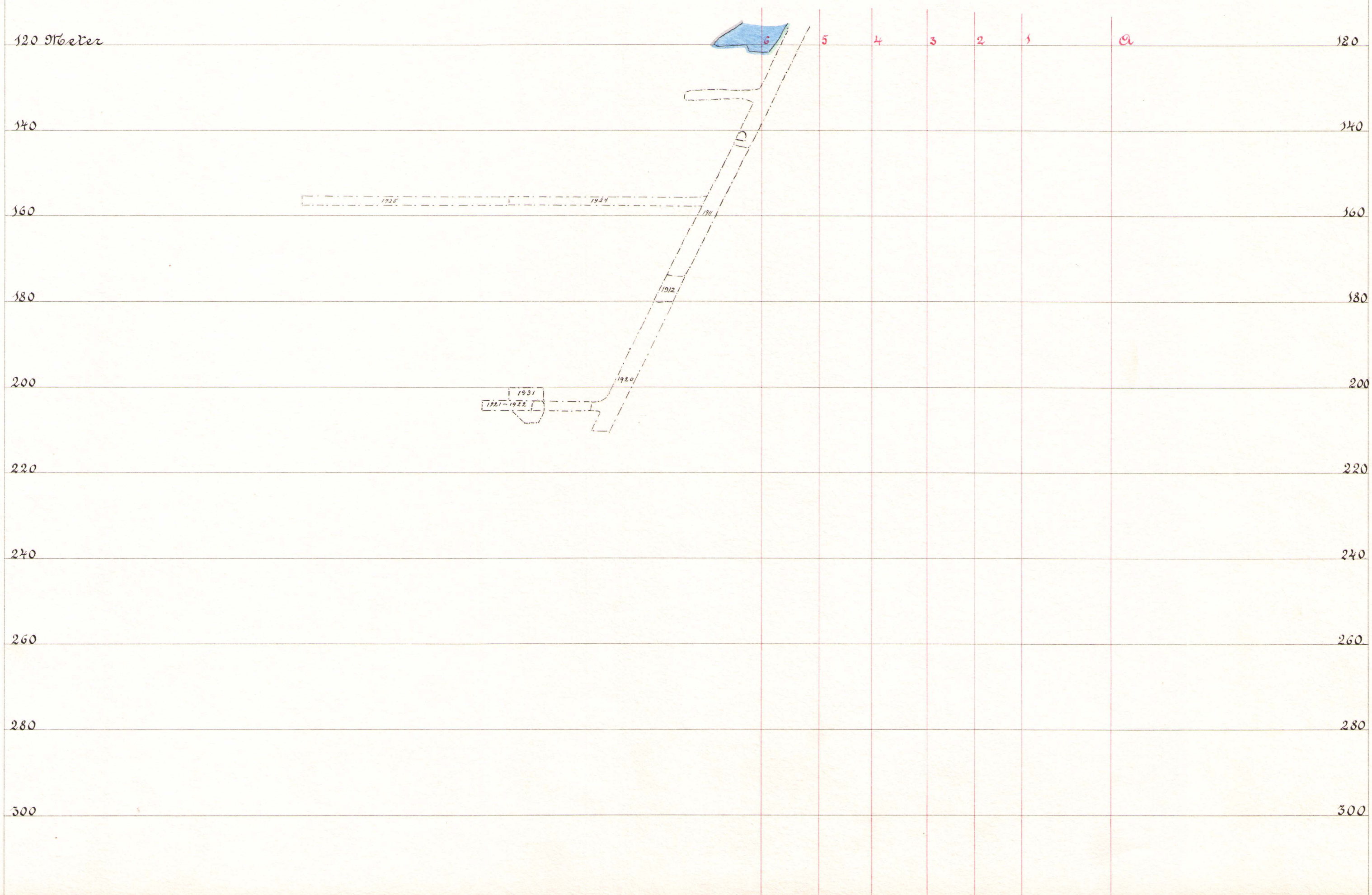
Lilla Kalkkärngruvan:

Längdprofil efter D-C



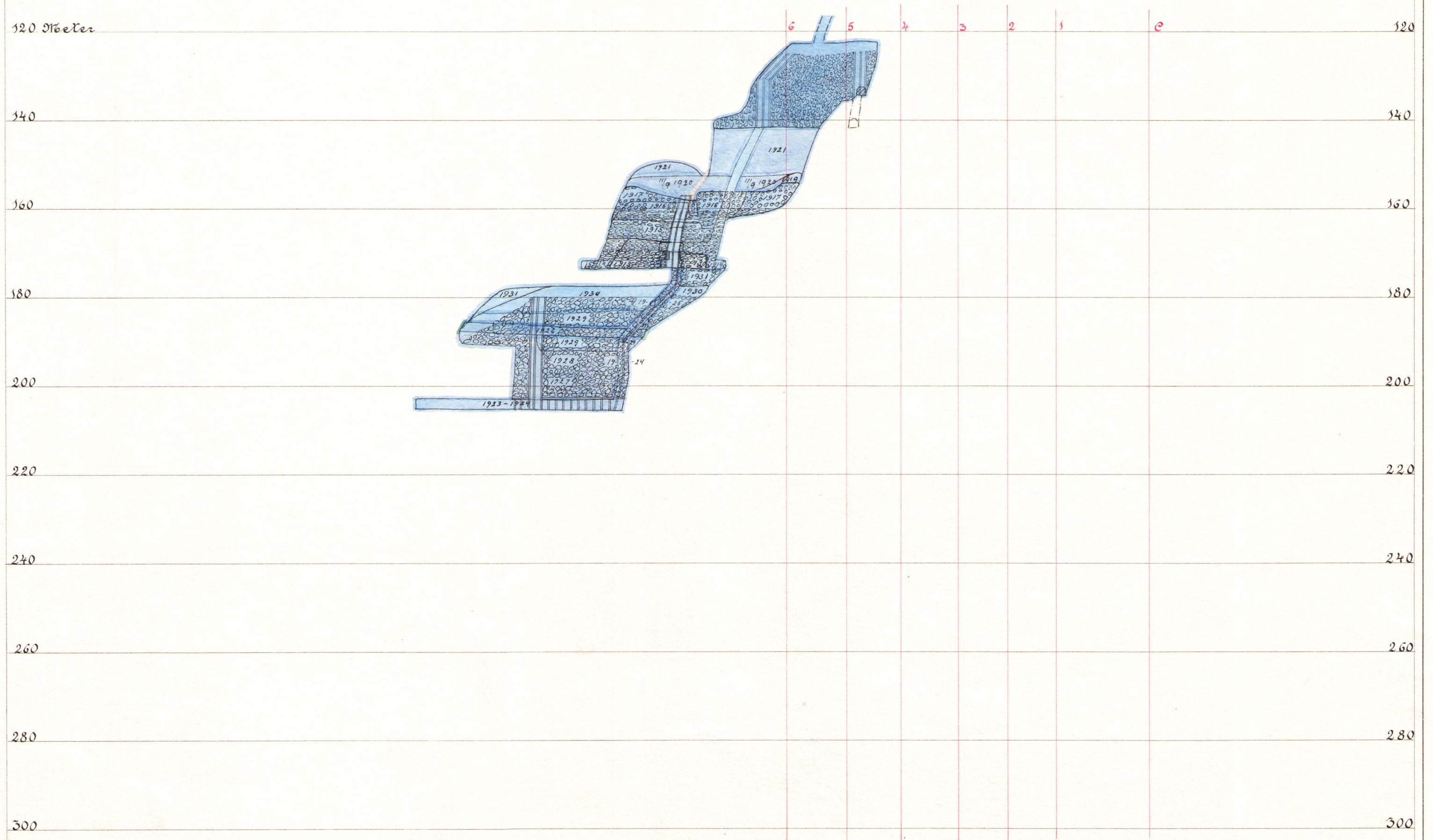
Längdprofil $B A'$ under 120 m:s nivå

Stora Kalkhärgruvan

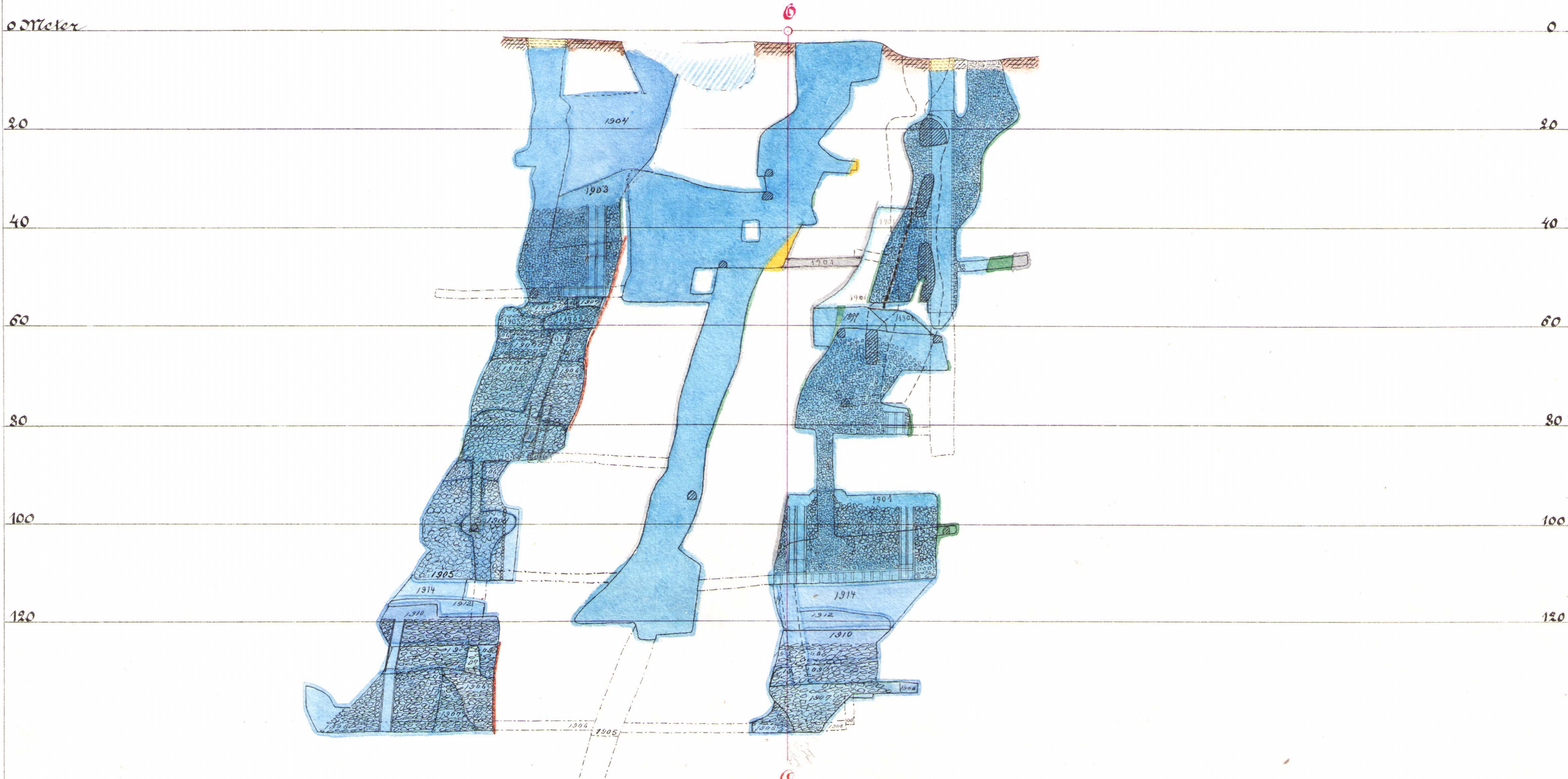


Längdprofil **D C¹** under 120 m:s nivå

Silla Kalmhärgrusvan

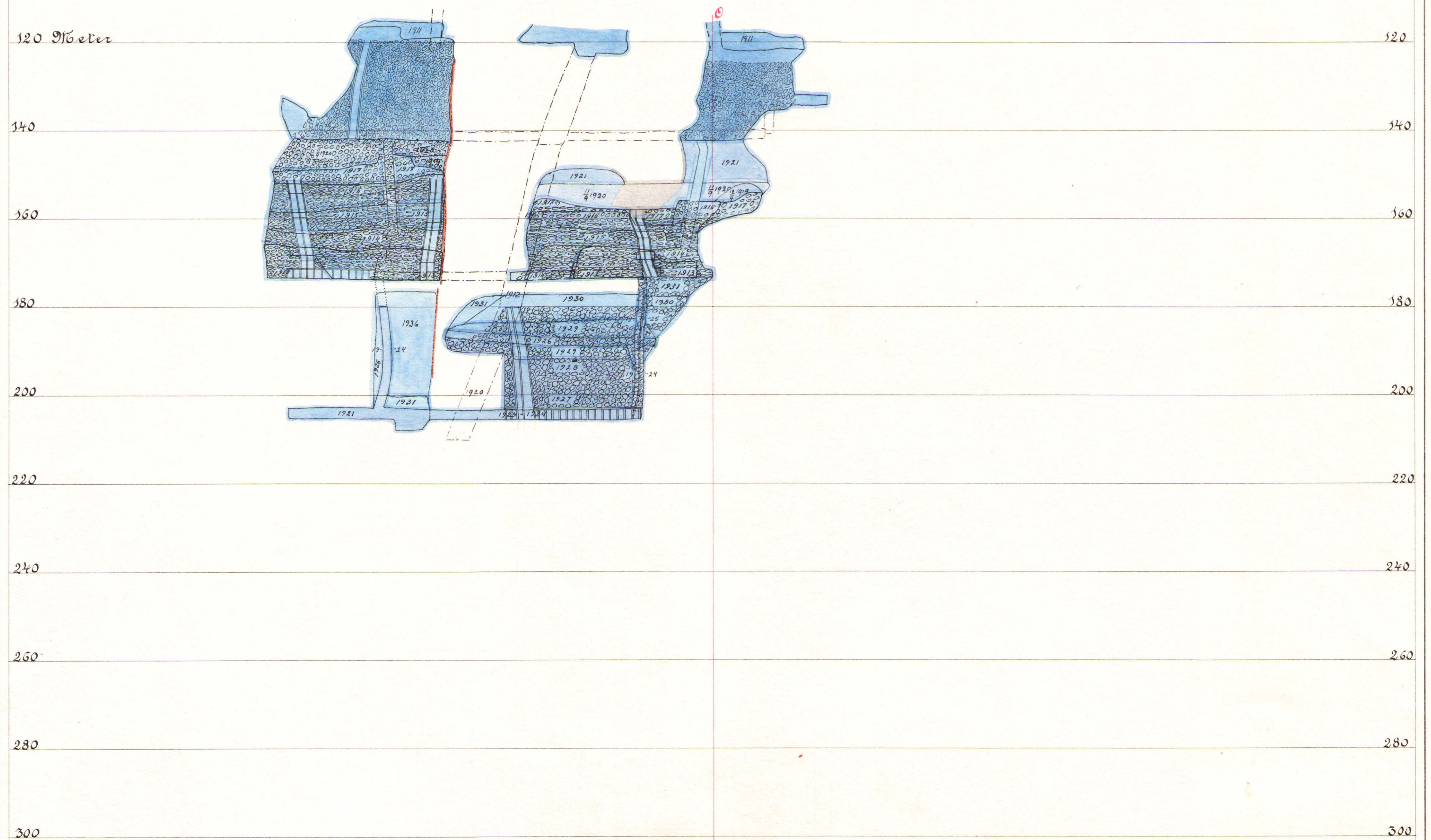


Längdprofil *Söder-Norr*



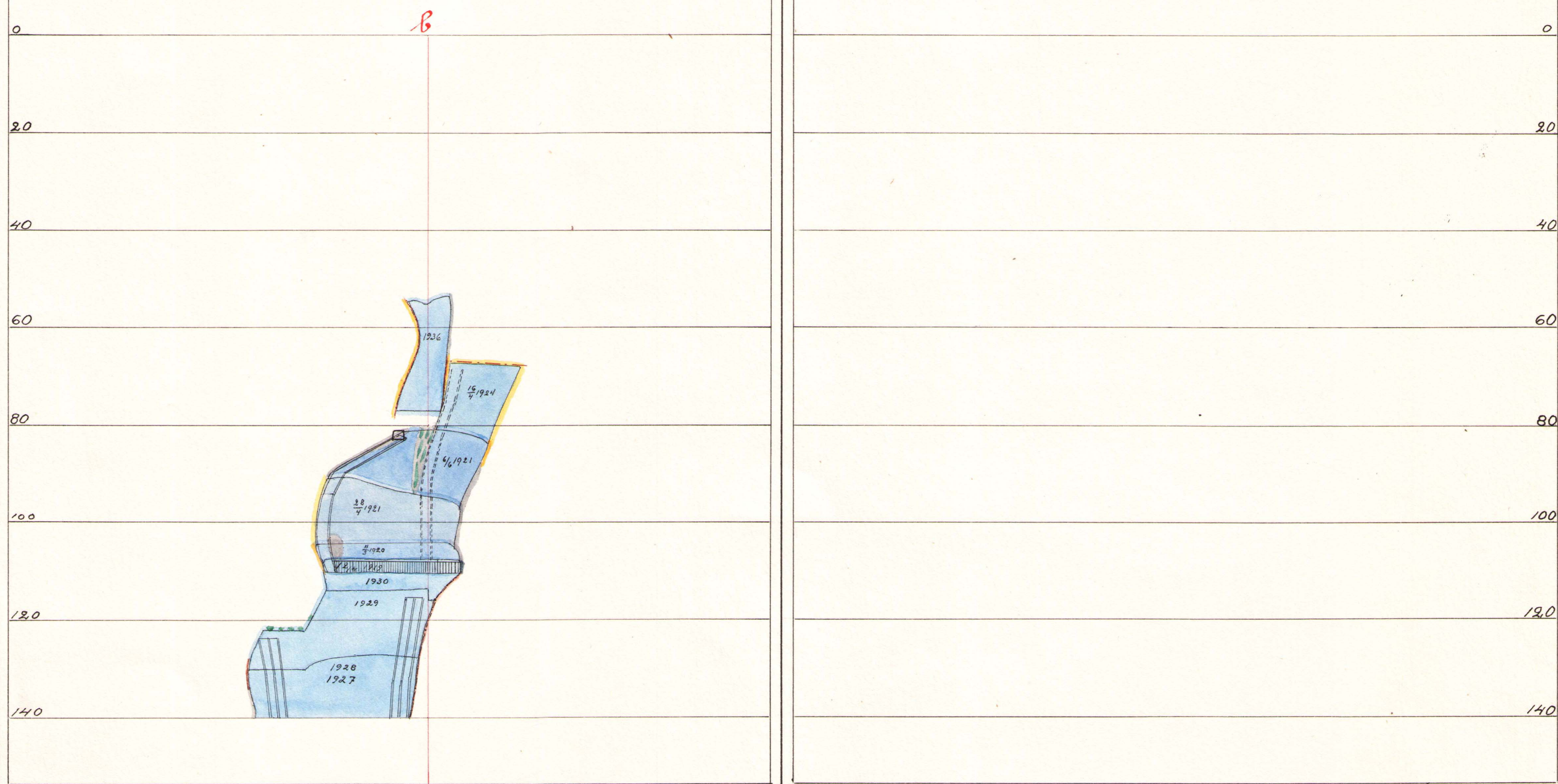
Längdprofil Söder-Torr¹

under 120 m:s nivå

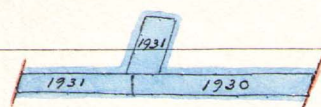
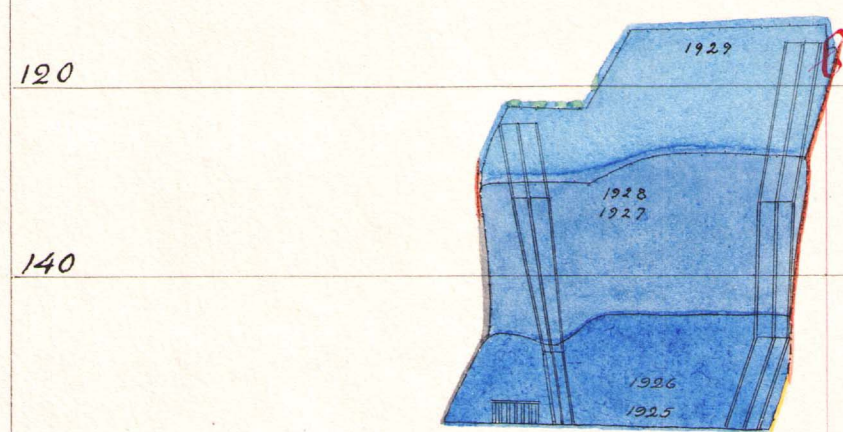


Västra Nalmkärrgrufran

Längdprofil G-H



Västra Malmkärrgruvan
 Längdprofil efter
 S-S under 120 meters nivå.



120

140

160

180

200

220

240

260

280

300

120

140

160

180

200

220

240

260

280

300

Lägerström

Grävsprofil från Wester till Öster (α)

Längdprofil efter EF



Tvärprofil b.

0

20

40

60

80

100

120

140

0

0

20

40

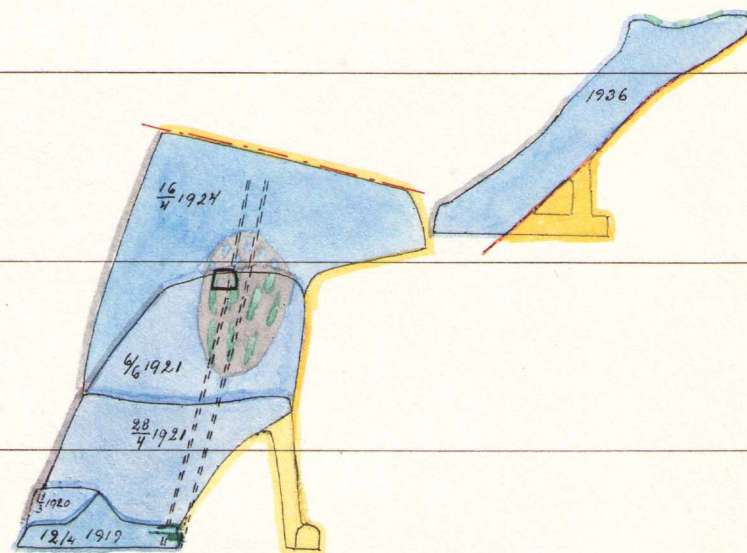
60

80

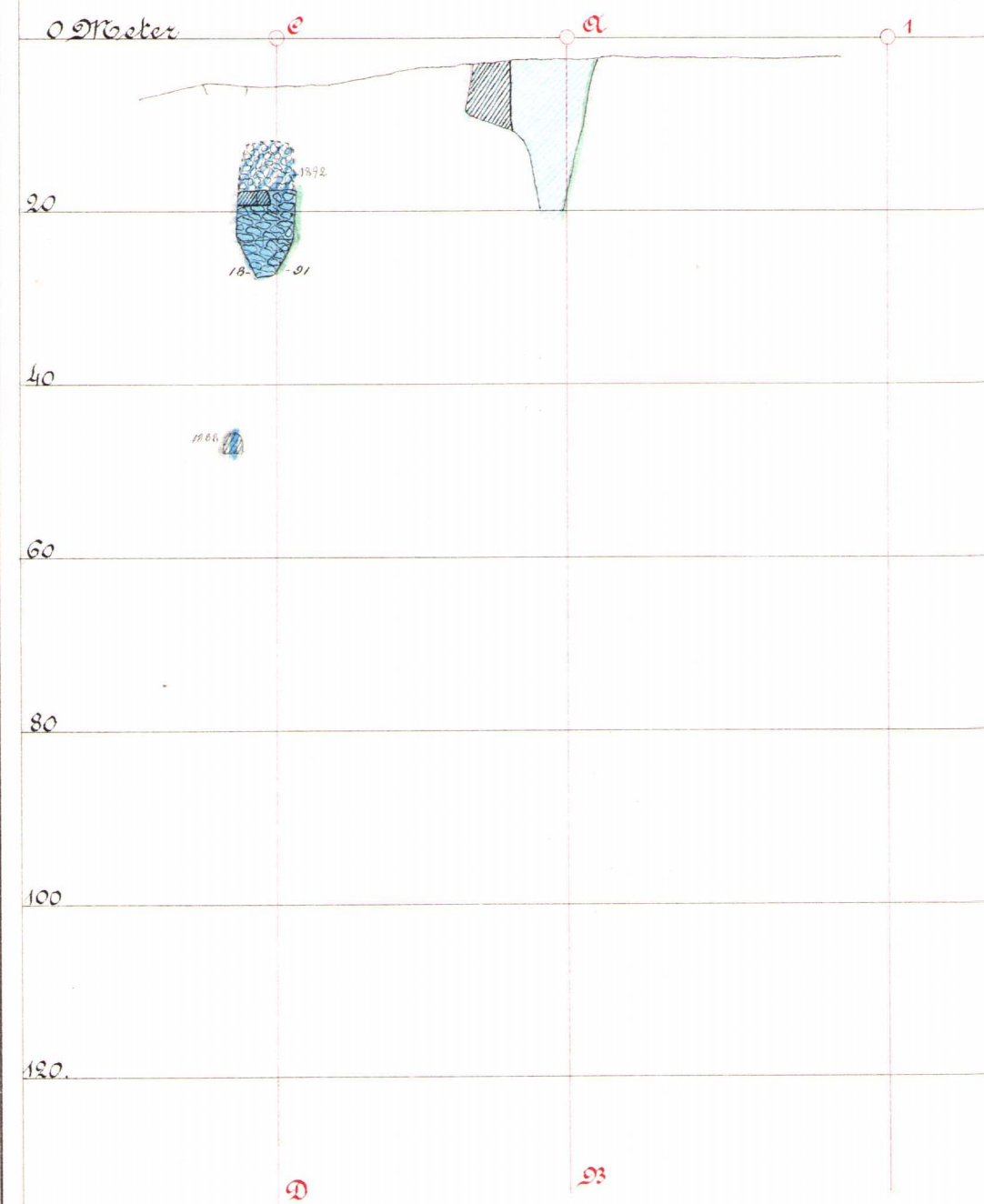
100

120

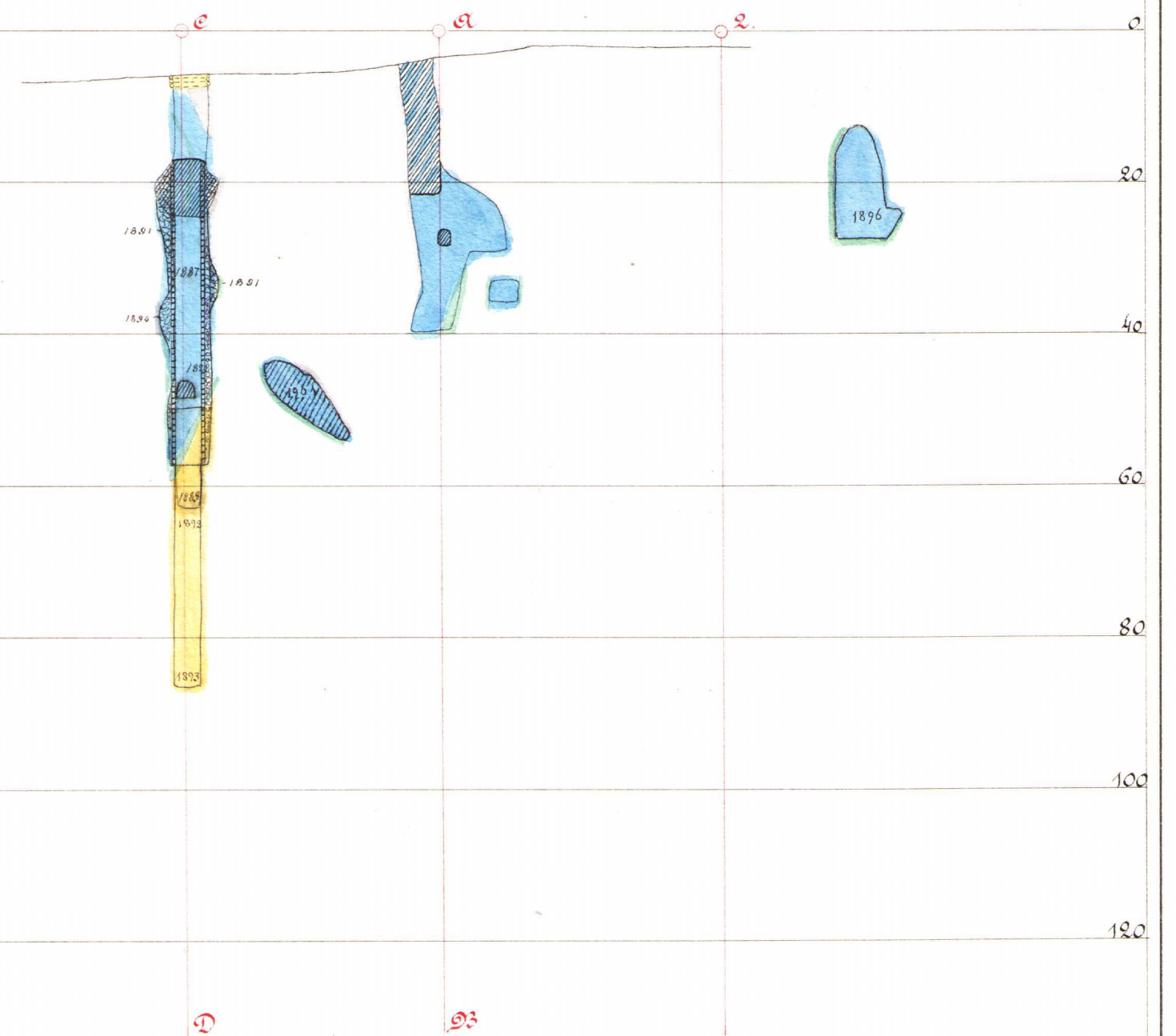
140



Tvärprofil 1.



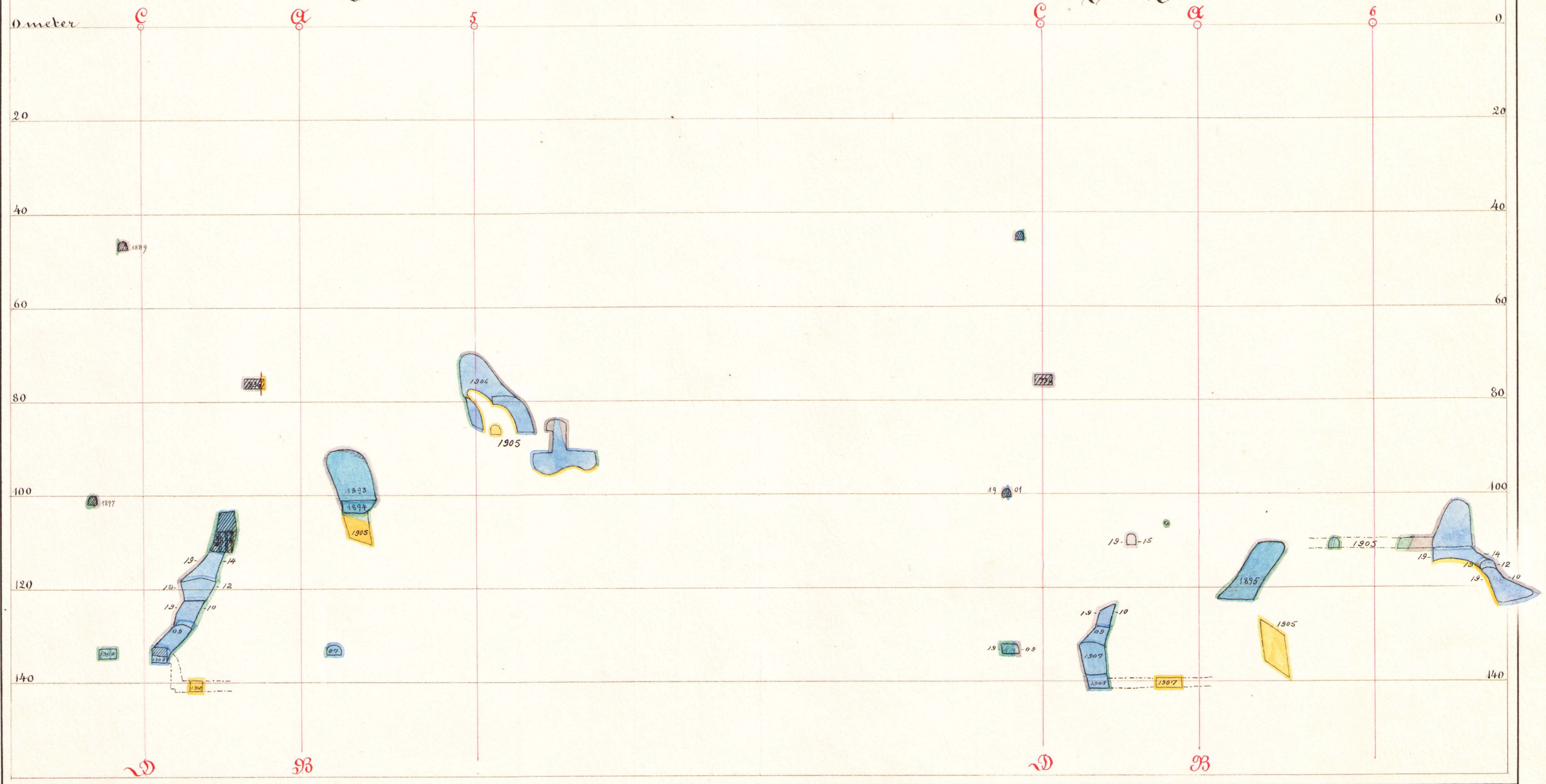
Tvärprofil 2.



Trärprofil 5.

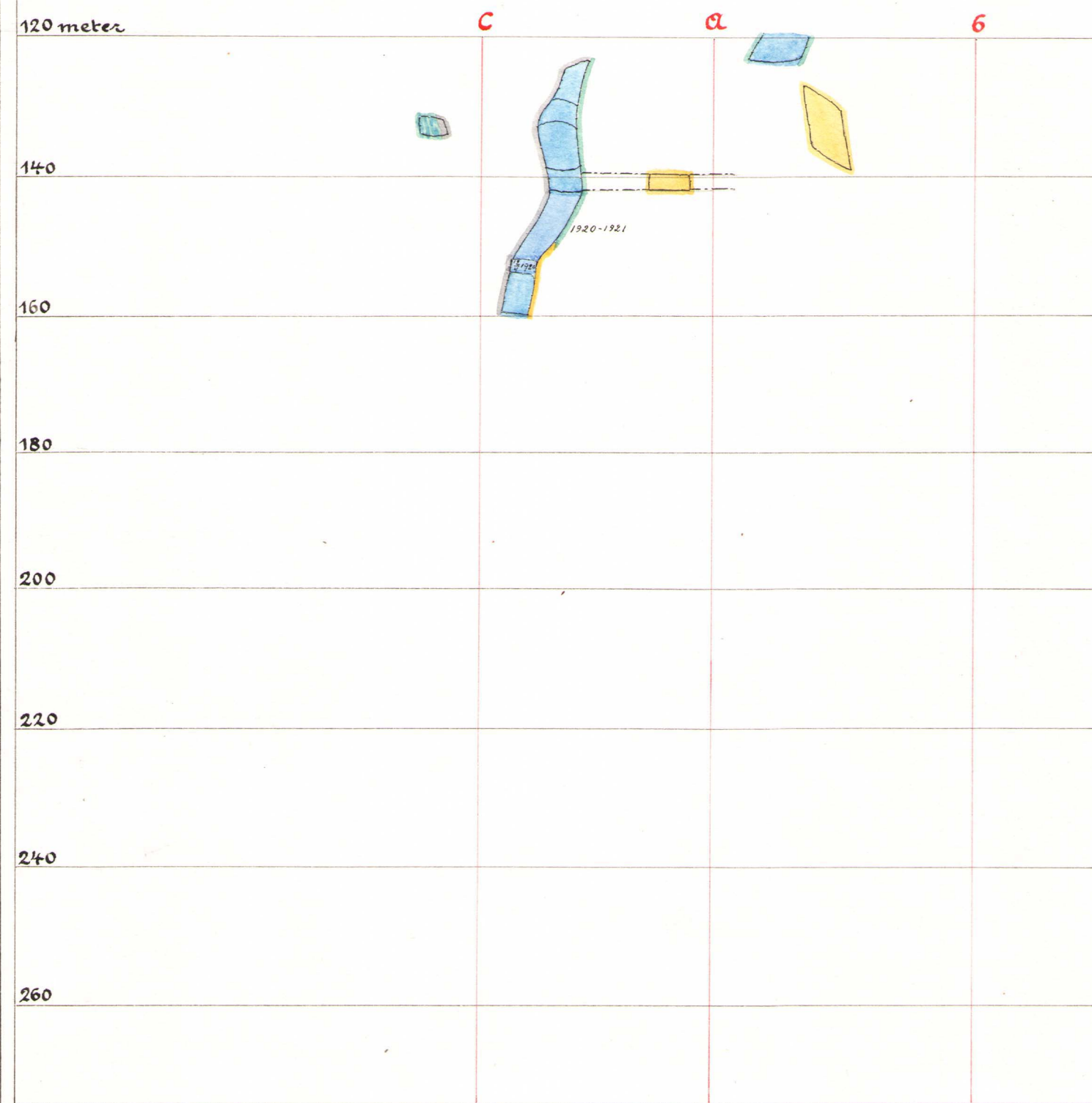
7.3

Trärprofil 6.



Tvärprofil 6

under 120 meter.



Malnkärngrufvan.

Stora Malnkärngrufvans maln har väslande strykning och stupning, lufvudmalmen har emellertid en ganska stark ($C = 65^\circ$ från horisontalplanet) fäststupning är Sv. Malmen i Lilla Malnkärngrufvan stryker ungefärligen i NO-Sv, sidostupningen är väslande, fäststupningen ännu ej känd.

Malmen utgöres af engämd svartmaln, liggande i kalk. För öfrigt se vidfogade analys.

Malnkärngrufvan mutades den 23 Augusti 1849 af bergsmän från Bräfors och bestod redan då af 4 gamla öppningar. Å denna mutsedl erhöles utmål den 12 Oktober 1858. Från denna tid innehades grufvan dels af bergsmän ensamt, dels af bergsmän och tyskar tillsammans. Under tiden bröts grufvan ibland, men ej i någon betydelse. Denna brytning skedde dels i Stora Malnkärngrufvan, dels i den strax öder därom belägna gruföppningen.

Å 1885 inköptes hela Malnkärngrufvan af Fagersta Bruk, och sedan ångmaskin och spel blifvit upplätt, börjades länspumpningen den 8 Augusti 1885 af Stora Malnkärngrufvan, hvars boten då var på $C = 14$ meters nivå. Brytningen begynte sedan den 19 Oktober 1885, och uppförades till årets slut 31203 centner (1326,3 ton) malnhaltigt berg, hvaraf erhöles 13461 centner (572,2 ton) maln, alltså var malnprocenten 43,1%. Under år 1886 uppförades ur samma grufva 4574,5-ton maln. Lilla Malnkärngrufvan upptogs den 24 Maj 1886 med nytt schakt från ången och uppförades till årets slut 289,0-ton maln. Ur bägge grufvorna tillsammans upptogs under år 1886 alltså 4863,5-ton maln, förutom 4732,2-ton gråberg; följaktligen utgjorde den generella malnprocenten nämnda år 50,7%.

Den 14 September 1887 erhöles Malnkärngrufvan för storast utmål.

Norberg den 16 Januari 1888 -
Reinhold Dahlström

Afskrift

N: 3453

Jernmaln

Prof åtföljdt af följande intyg:

"Här innesliggande generalprof har jag denna dag tagit af ett parti af ca 45000 deciton

Malmkärnanmaln

från stora grufvan.

Malmpartiet ligger vid grufvan.

Kärngrufvan den 2 Mars 1887

H. Andrie

Analys:

Jernoxid	2,00 %	} Jern	54,50 %
Jernoxidoxidul	73,33 %		
Manganoxidul	0.26 %	Lyra	0.06
Talk	6.70 %	"	2.68
Kalk	3.80 "	"	<u>1.09</u> 3,83 "
Lergjord	1,08 "	"	0.50 "
Kiselsyra	11.50 "	"	6.13 "
Fosforsyra	0.013 "	(Fosfor 0,006 %)	
Svafvel	0.026.		
Koppar	spår		
Glödgningsförlust	<u>1.20 "</u>		
99.909 %			

Degelprof:

a) med 5% kalk och 10%

qvarts ————— 57,5% Lackjern.

Slaggen grå emalj.

b) med 5% kalk och 5%

qvarts ————— 57,7 " d₂

Slaggen grått glas.

c) med 5% kalk ————— 57,6 " d₂

Slaggen grå kristallinisk.

d) med 10% kalk ————— 58,0 " d₂

Slaggen ljusgrå kristallinisk

Stockholm den 26 Mars 1887

Adolf Tamm.

Rätteligen afskrifvet intygga:

Reinhold Dahlström

H. Andrie

Afskrift

n:
3662
och
3641

Jernmaln.

Prof, försed med följande intyg:

"Här innehållande generalprof har jag denna dag tagit af ett parti af ca 8000 dsciton Lilla

Malnkärragruvans

maln. Malmpartiet ligger vid grufvan.

Frärgruvan den 14 September 1887

Th. Andrie

Analys:

Jernoxid	2.71 %	Jern 52,30 %
Jernoxidoxidul	69.60 %	
Manganoxidul	0.20 %	Lyse 0,05
Talk	6.41 %	2.56
Kalk	6.00 %	1.71 4.32
Lerjord	1.12 %	0.52
Küslsyra	12.60 %	6.72
Fosforsyra	0.007 %	(Fosfor 0,003 %)
Loafrel	0.038 %	
Koppar	spår	
glödgningsförlust	2.00 %	
	100.685 %	

Degelprof:

- Med 10% qvarts - 53,9 % Lackjern
Slaggen grå emalj
- Med 5% qvarts - 53,6 % Lackjern
Slaggen ljusgrå glas
- Enbart - 54,5 % Lackjern
Slaggen ljusgrå glas
- Med 5% kalksten - 55,0 % Lackjern
Slaggen färglöst glas
- Med 10% kalksten - 54,9 % Lackjern
Slaggen färglöst glas
- Med 15% kalksten - 54,8 % Lackjern
Slaggen ljusgrå stewartad
- Med 20% kalksten - 52,4 % Lackjern
Slaggen grå stewartad

Adolf Samu

Rättsligen afskrifvet intyga:

Rimholm Dahlström

Th. Andrie

kopieras
VÄSTMANLANDS LÄN

2a FLÄNGAN

VÄSTMANLANDS MELLERSTA D: A
NORBERGS KÖPING

*alm-
jær-
fältet*

VÄSTER DJUPKÄRRA

Gettjärnen

112'31

Orkarmossen

Stora Malmkärre

Tattarberget Δ

MALMKÄRRA

Svärjarfalls-
rönningen

Lilla Malmkärre

Lorttjärnarna

Vintermossen

NORBERGS KÖPING

FAGERSTA STAD

VÄSTMANLANDS MELLERSTA D: A

12 F LUDVIKA 11 BRÄFORS

1104

*Or-
jærns-
fältet*

60°2'

