

Karta

öfver

RISHÖJDBERGSGRUFVAN

belägen inom

Hjulsjö socken och Örebro Län

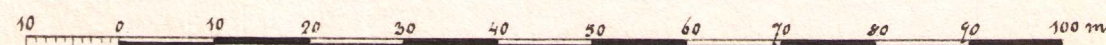
på grund af egna , den 28 nov. 1896 afslutade , mätningar

upprättad af

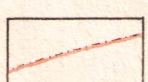
G. Geijer

Comm. Collegii resolution af d. 16. febr. 1897.

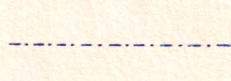
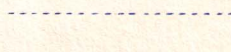
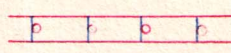
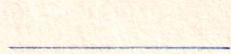
Skala 1:800.



Geologiska Beteckningar

 Svartmalm	 Granit
 Granulit	 Skarn och lagerarl
 Källeflinta	 Diabas
 Kalksten	 Sköl

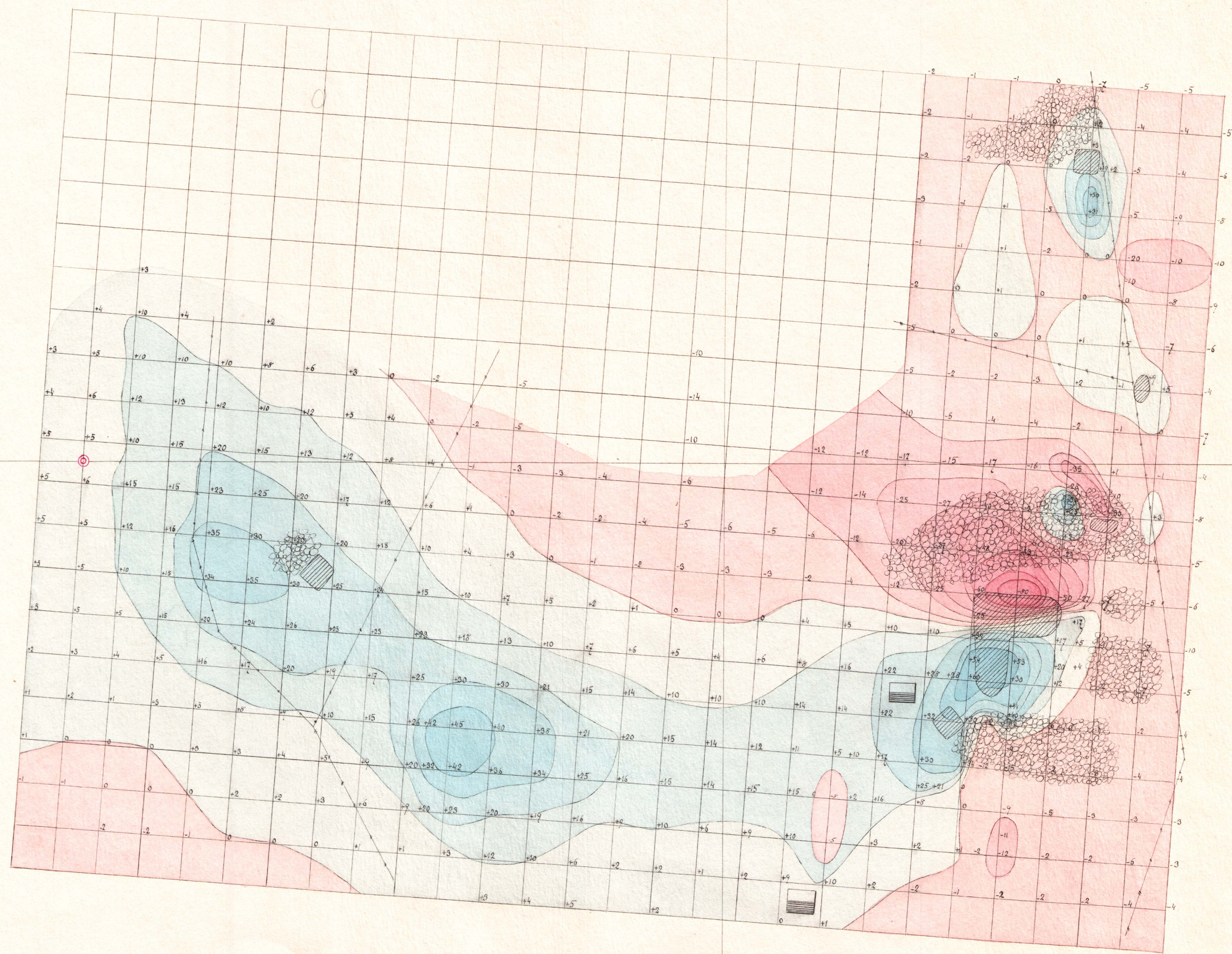
Öfriga Beteckningar

 Byggnad	 Linbana för malmfrakt
 Utmålnäse	 Linledning
 Märkpunkt	 Konstgång
 Mollpunkt	 Utfraktbana
 Håstvind	 Utfraktbana på bockar
 Varp	 Sänkning
	 Vattenfylld sänkning

Kompletteringsmätning till denna karta

förliden		Verkstäld af	Inlagd å denna karta		Anmärkningar
från och med	till och med		af	den	
18 ²⁹ / ₇ 76	17 ¹ / ₈ 77	G. Geyer	C. H. Mannesthale	18 ²⁹ / ₇ 77	Finns i äldre karta
18 ¹⁸ / ₈ 77	18 ¹⁵ / ₈ 98	G. Geyer	C. H. Mannesthale	18 ¹⁵ / ₈ 98	
18 ¹⁵ / ₈ 98	18 ²⁹ / ₇ 99	E. Blomberg	Carl Fyggare	19 ²⁷ / ₁₁ 01	Coll. C. H. M. 1/4
18 ²⁴ / ₁₁ 99	19 ⁵ / ₂ 04	E. Blomberg	Carl Fyggare	19 ²⁰ / ₈ 05	Coll. C. H. M. 1/4
19 ⁵ / ₂ 04	19 ²³ / ₇ 07	A. von Maritz	Carl Fyggare	19 ¹⁵ / ₇ 07	
19 ²³ / ₇ 07	19 ²⁰ / ₈ 08	A. Wester	Carl Fyggare	19 ¹⁰ / ₈ 08	
19 ²⁰ / ₈ 08	19 ¹² / ₈ 08	A. Wester	Carl Fyggare	19 ¹⁰ / ₈ 09	
19 ¹² / ₈ 08	19 ¹¹ / ₁₀ 10	A. Wester	Carl Fyggare	19 ¹⁴ / ₁₀ 10	
19 ¹¹ / ₁₀ 10	19 ¹⁰ / ₁₂ 10	A. Wester	Carl Fyggare	19 ¹⁰ / ₁₁ 11	
19 ¹⁰ / ₁₂ 10	19 ² / ₁₂ 12	J. E. H. Westlin	Carl Fyggare	19 ²⁰ / ₁₂ 12	
19 ² / ₁₂ 12	19 ²⁴ / ₁₃ 13	J. E. H. Westlin	Carl Fyggare	19 ¹⁵ / ₁₃ 13	
19 ² / ₁₂ 13	19 ¹⁵ / ₃ 14	J. E. H. Westlin	Carl Fyggare	19 ¹⁵ / ₁₄ 14	
19 ¹⁵ / ₃ 14	19 ¹² / ₄ 15	E. V. Villner	Carl Fyggare	19 ¹⁵ / ₃ 16	
19 ¹² / ₄ 15	19 ²¹ / ₁₂ 16	E. V. Villner	Edw. L. Berglund	19 ¹⁷ / ₉ 20	
19 ²¹ / ₁₂ 16	19 ¹⁵ / ₇ 20	E. V. Villner	Edw. L. Berglund	19 ¹⁰ / ₁ 21	
19 ¹⁵ / ₇ 20	19 ²⁰ / ₆ 25	E. V. Villner	Edw. L. Berglund	19 ²² / ₆ 27	

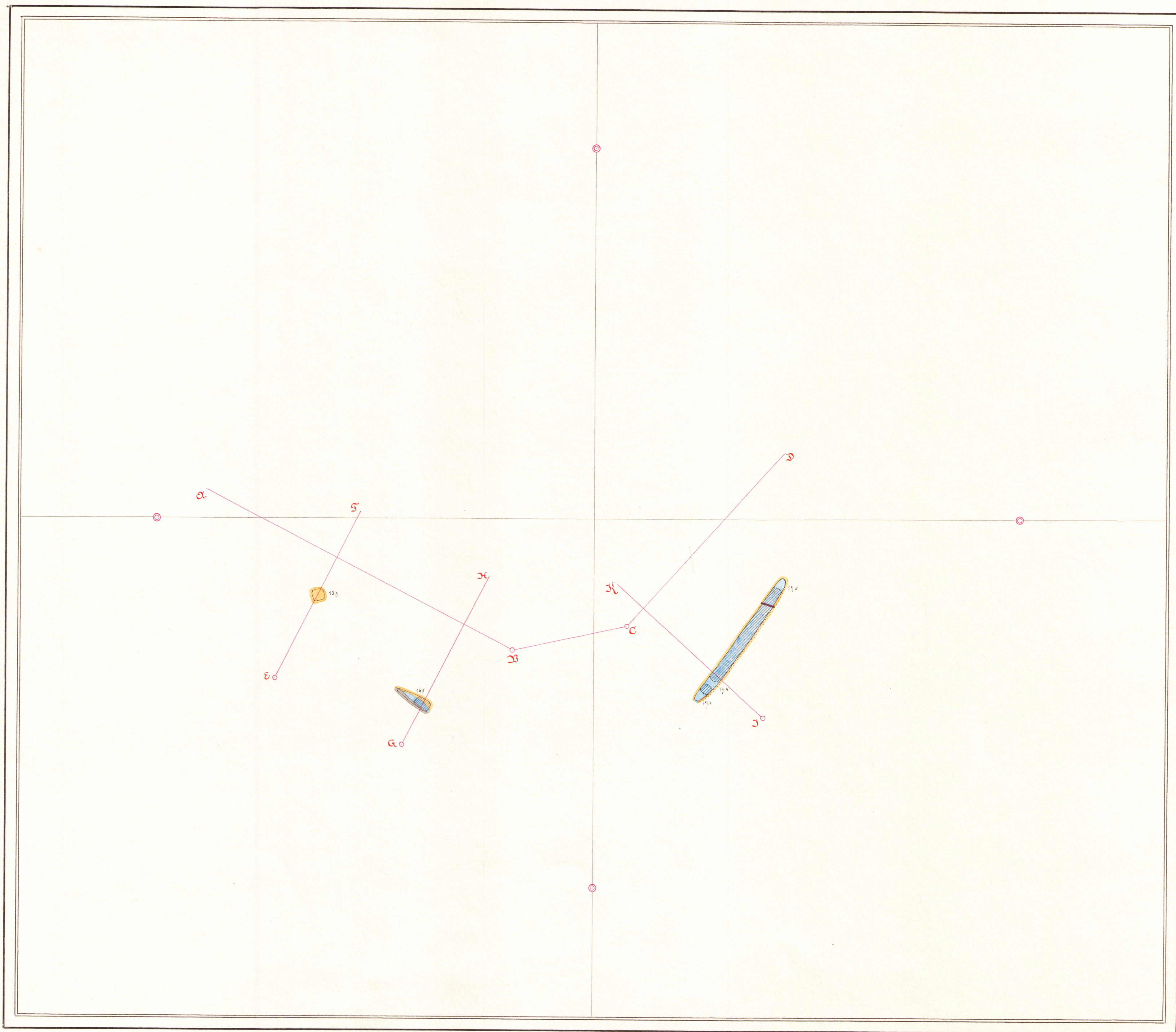


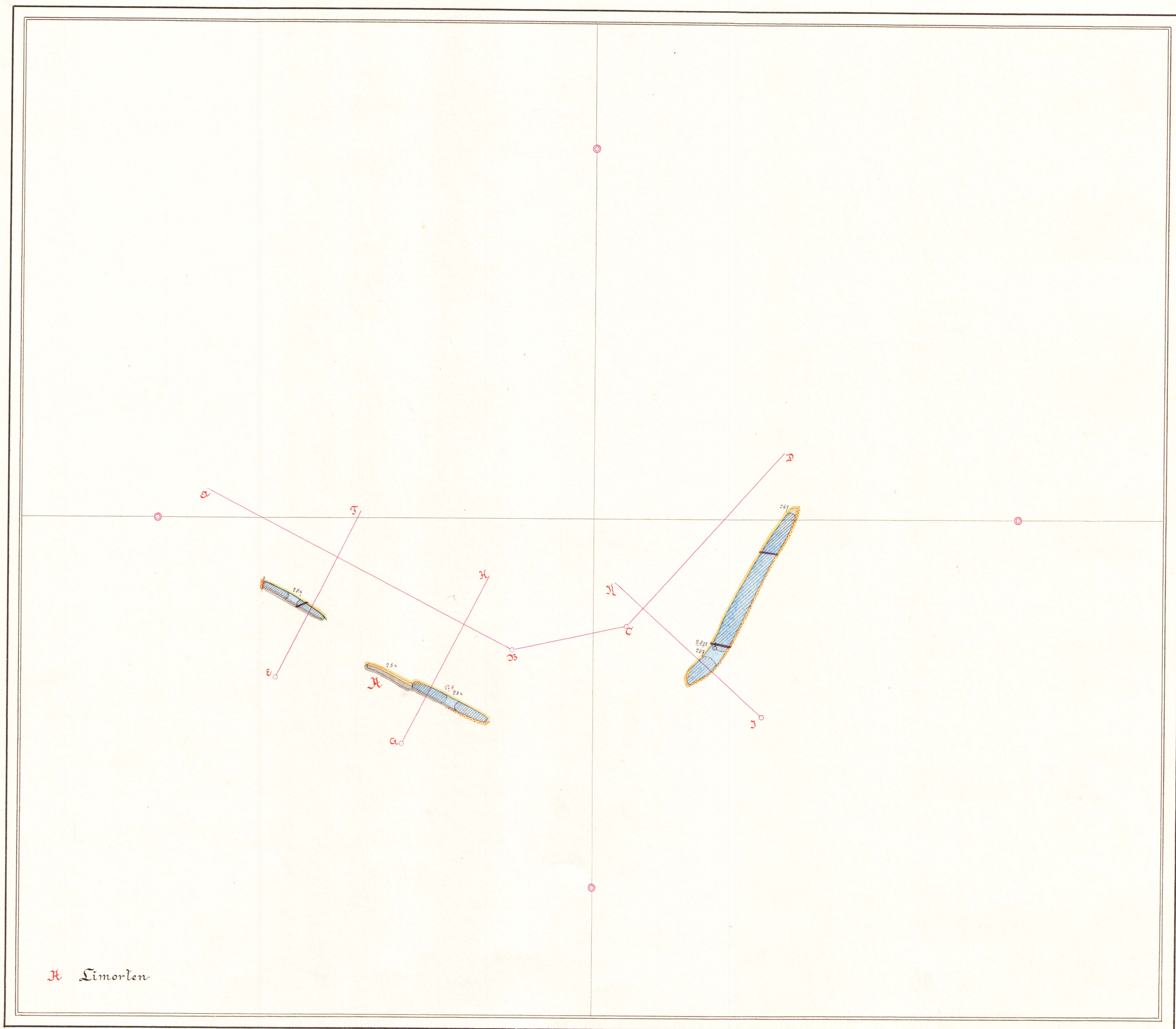


Lodrätt compassdrag.

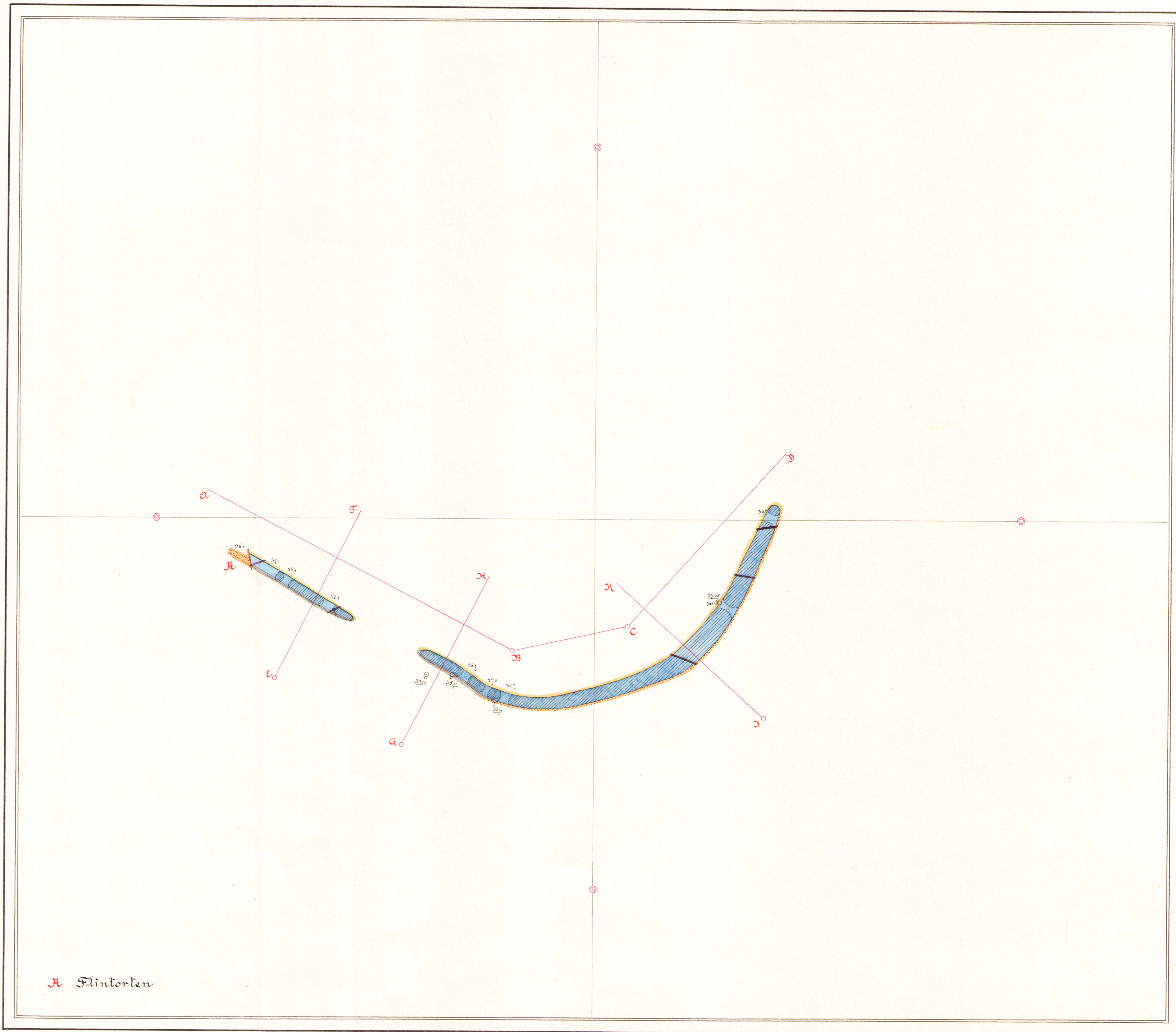
Magnetiska kartan upprättad i juli 1888 af S. Wilson.

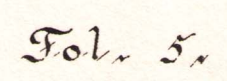


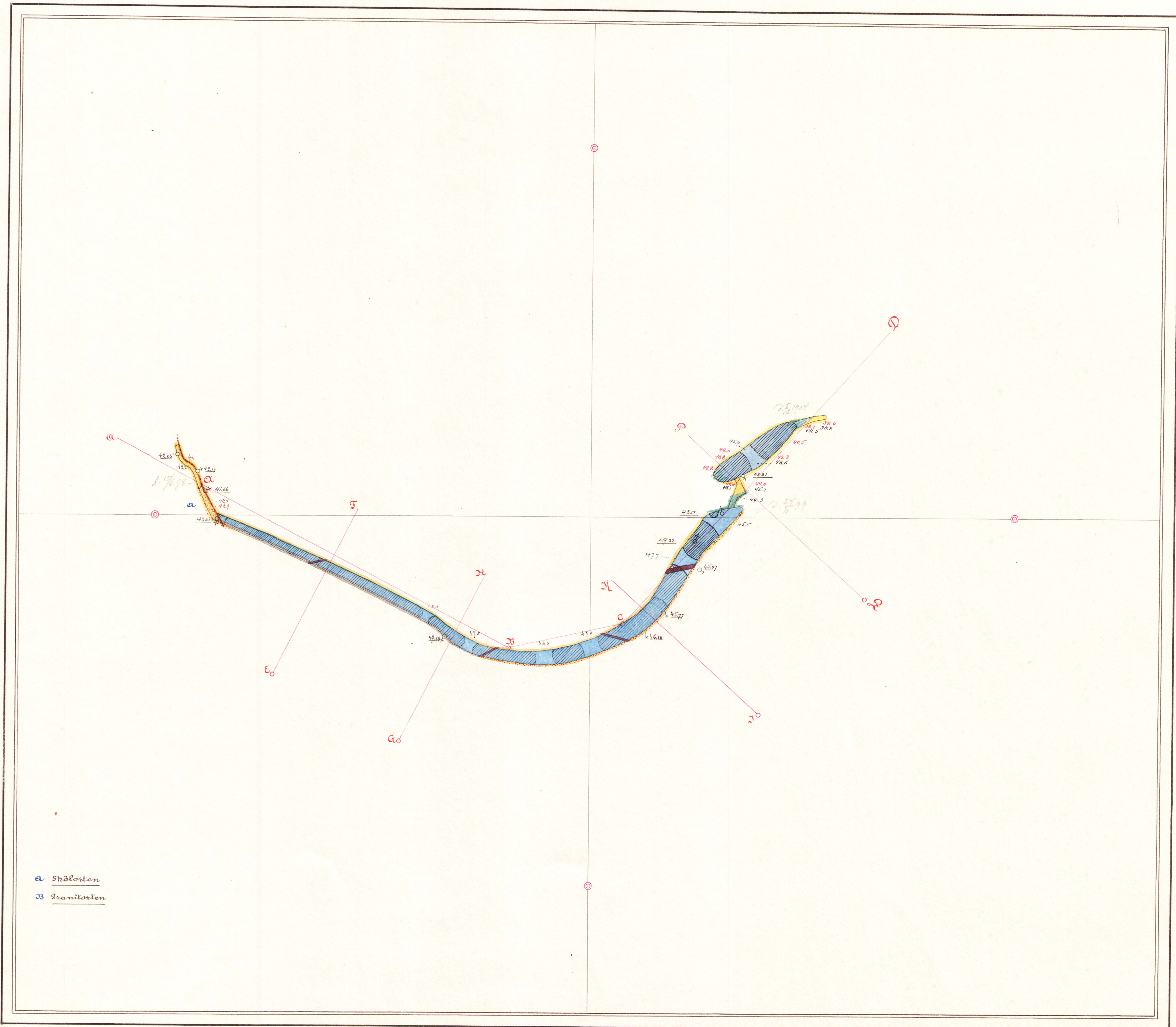


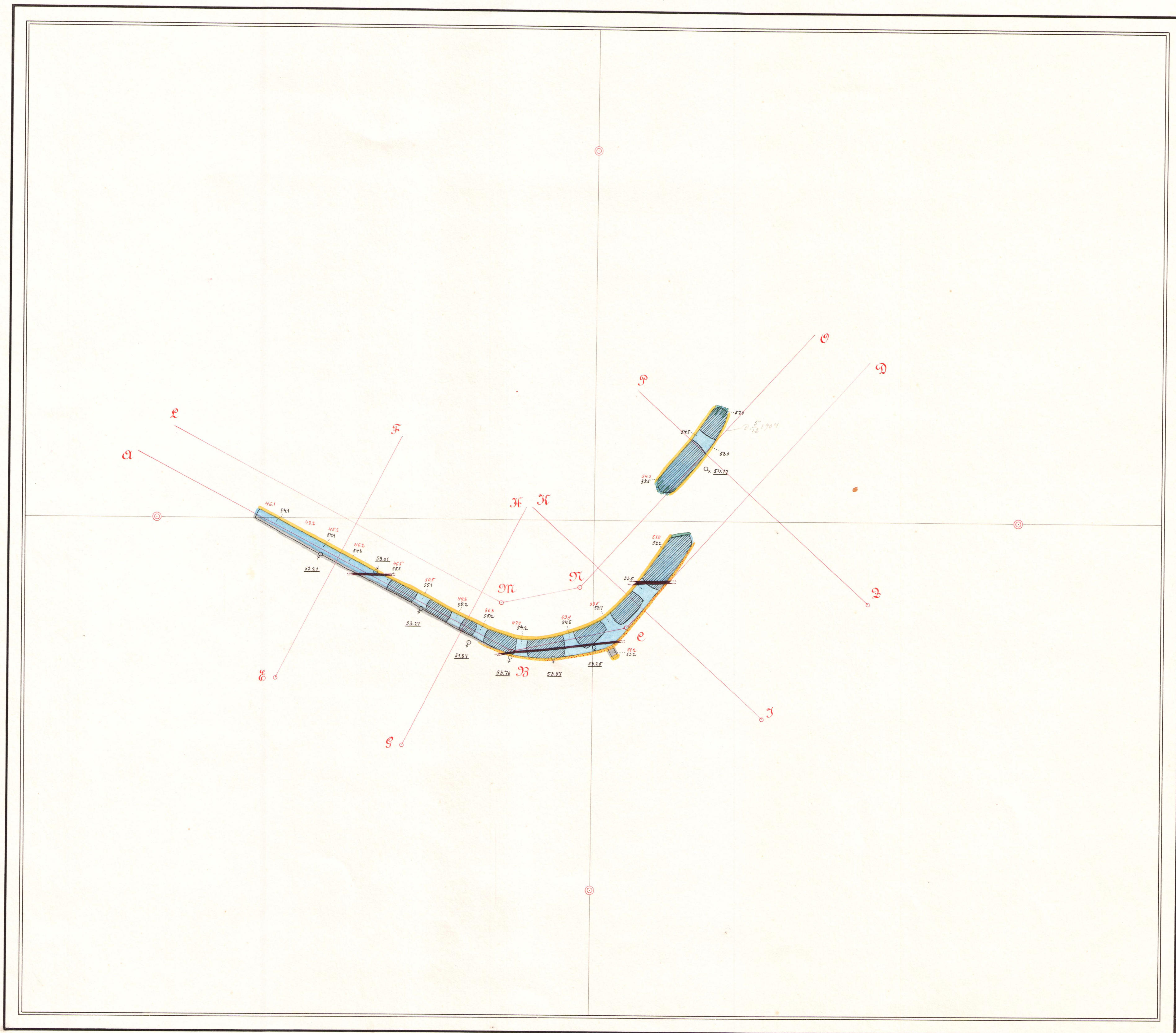


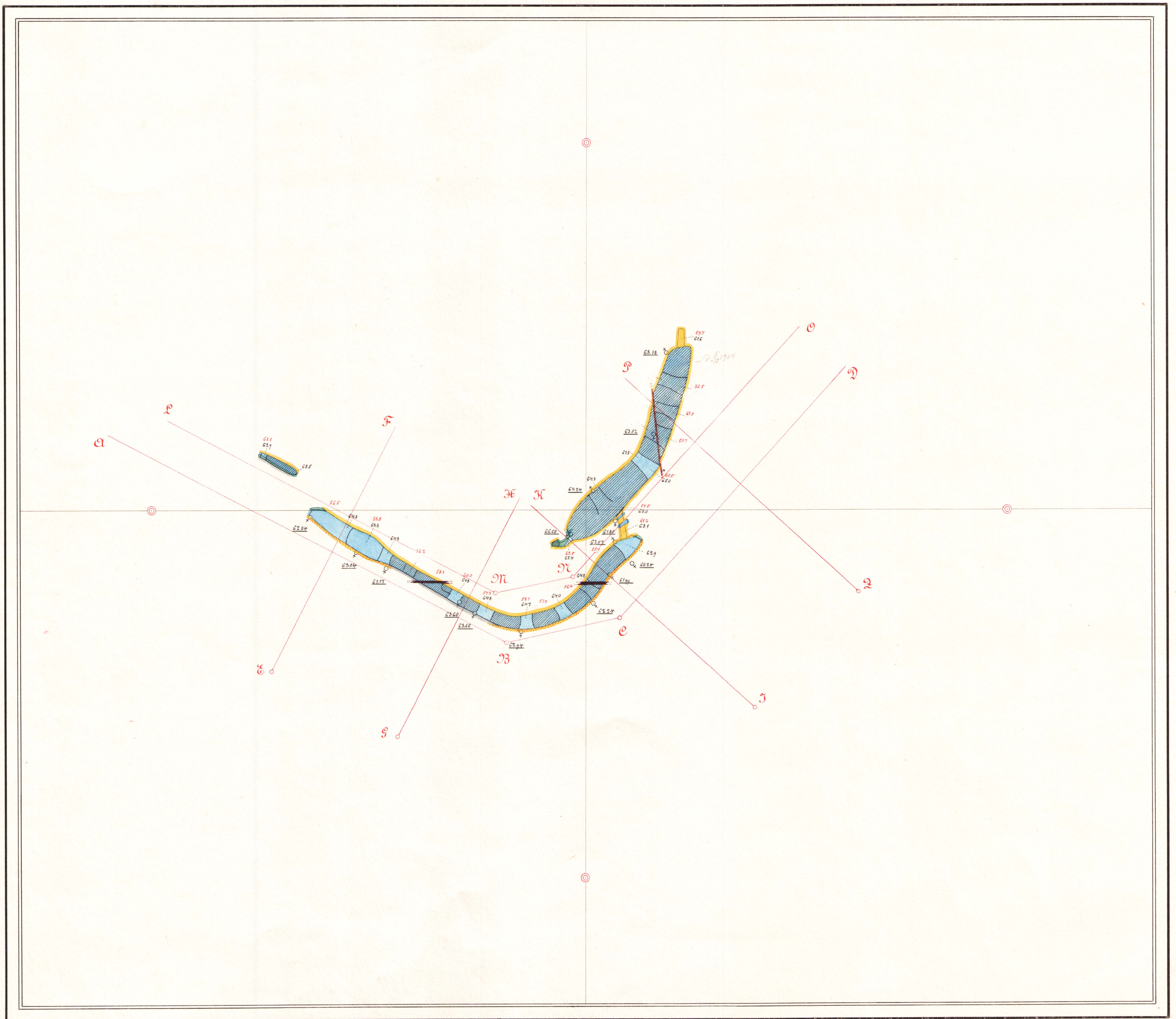
H Timorlen

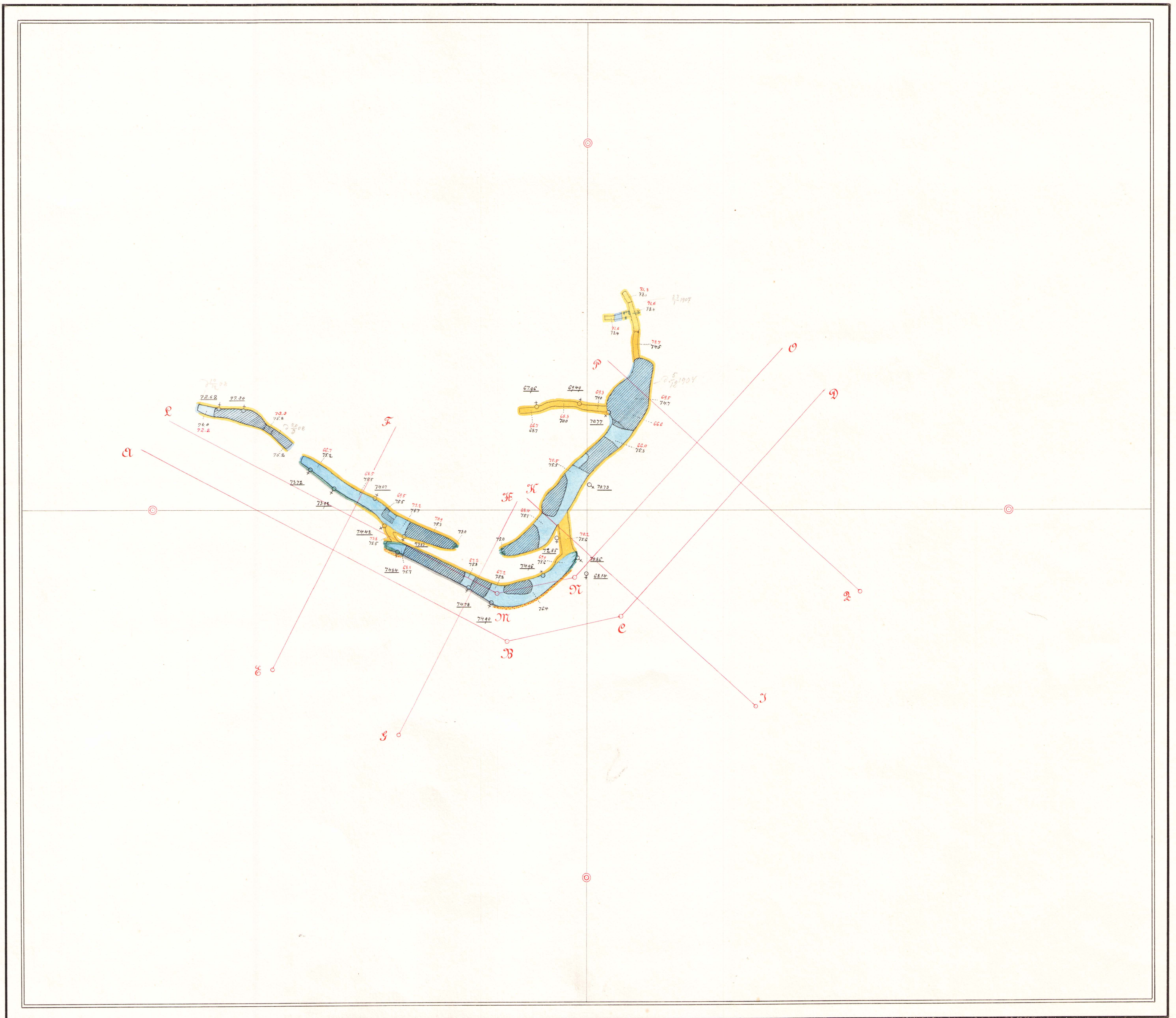


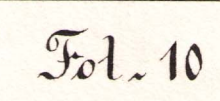


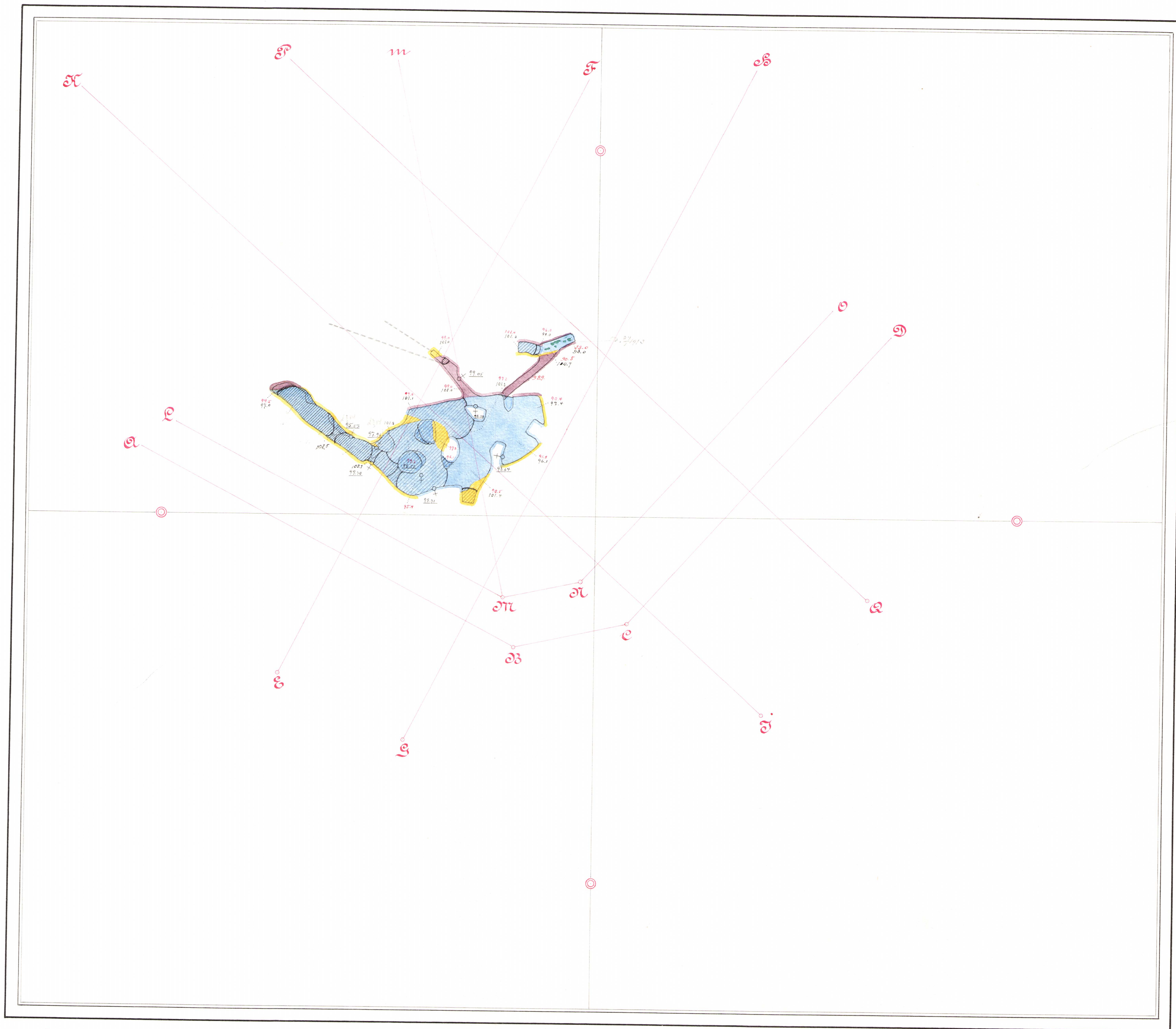


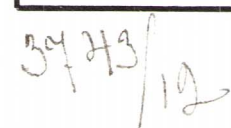


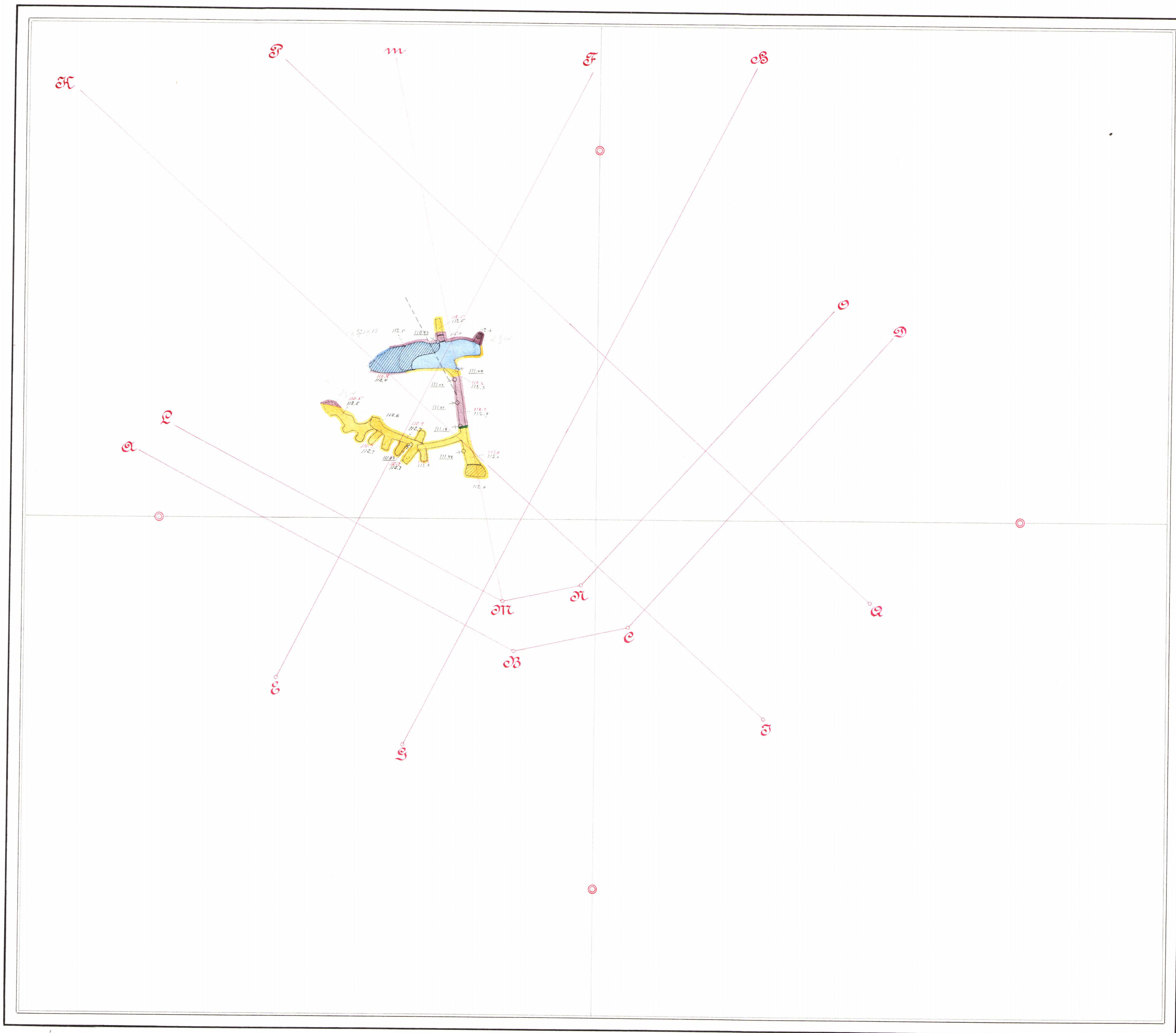




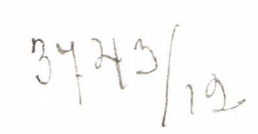


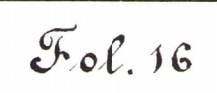


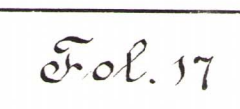


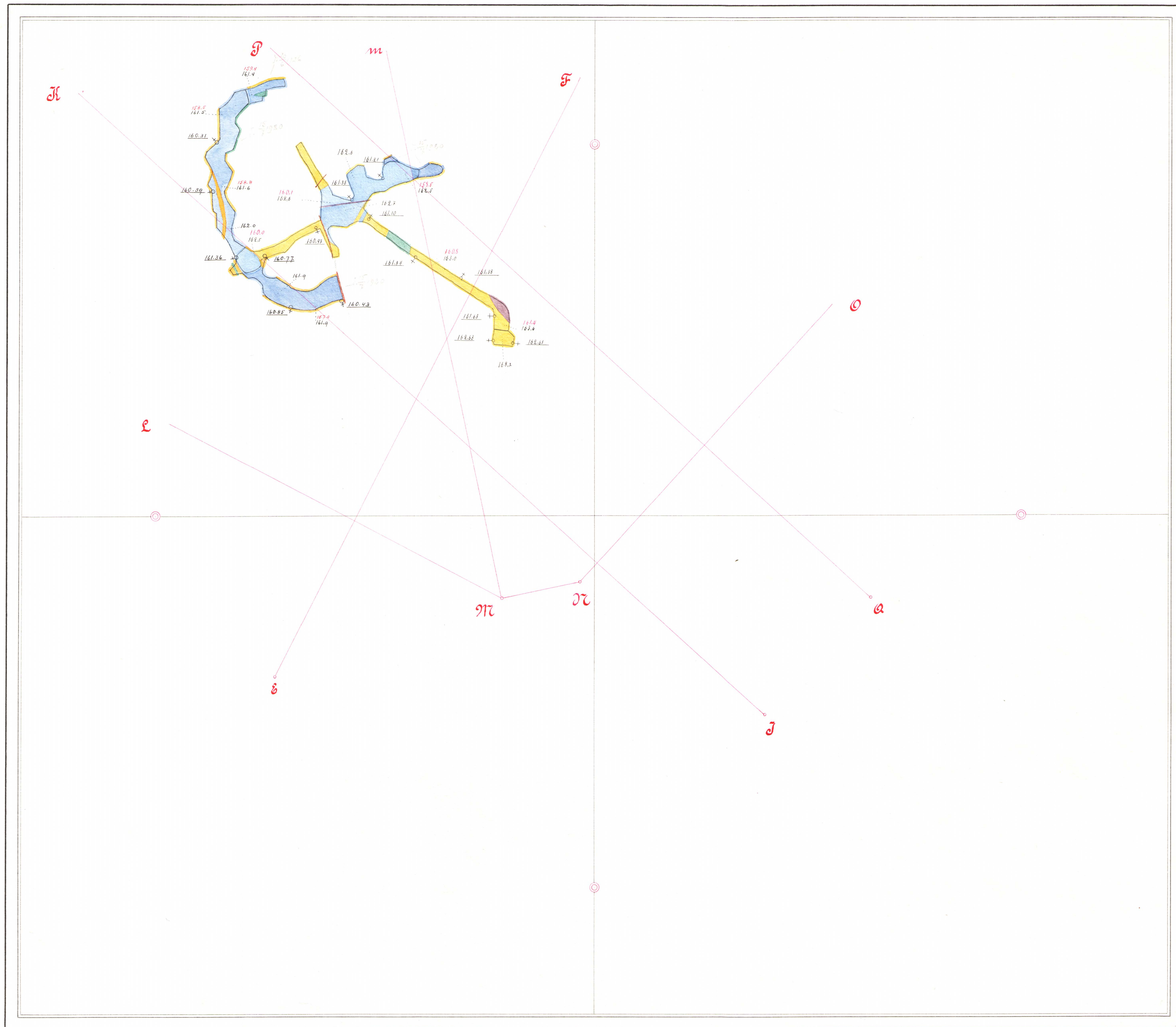


3743/19









Längdprofil

Profil **A B C D**

Completteringsblad
till kartan öfver
Rishöjdsbergsgruftan
belägen inom

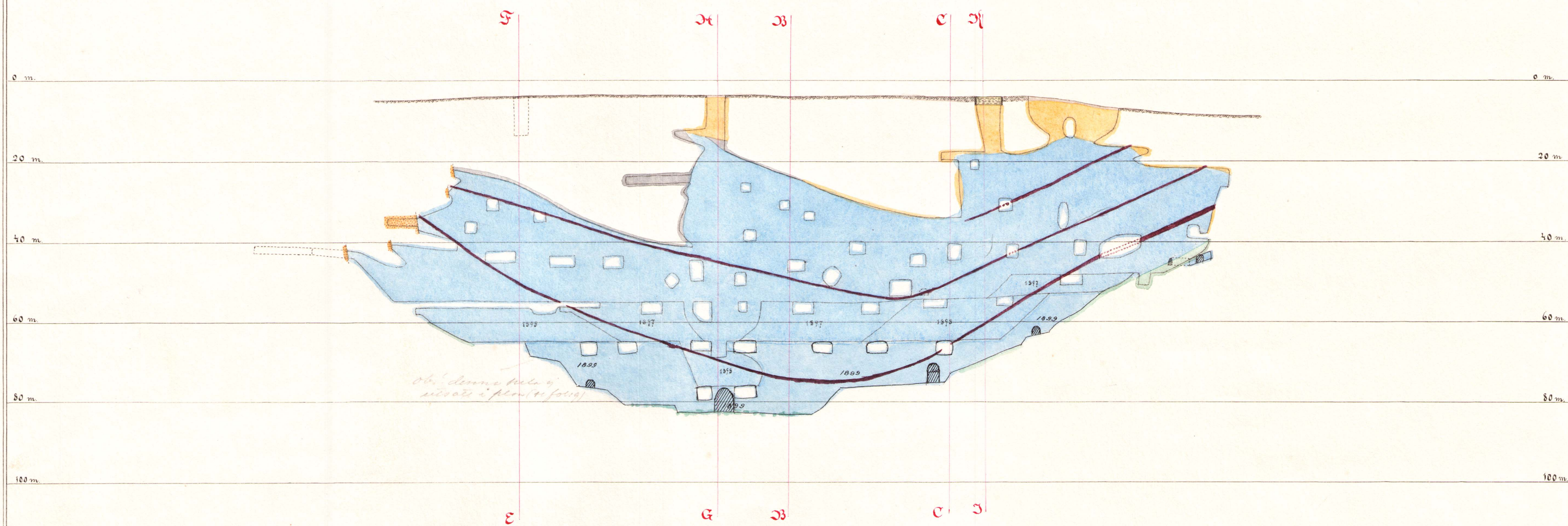
Hjulsjö socken och Örebro län.

På grund af mätning 8 15 juni 1898

upprättadt af
E. G. G.

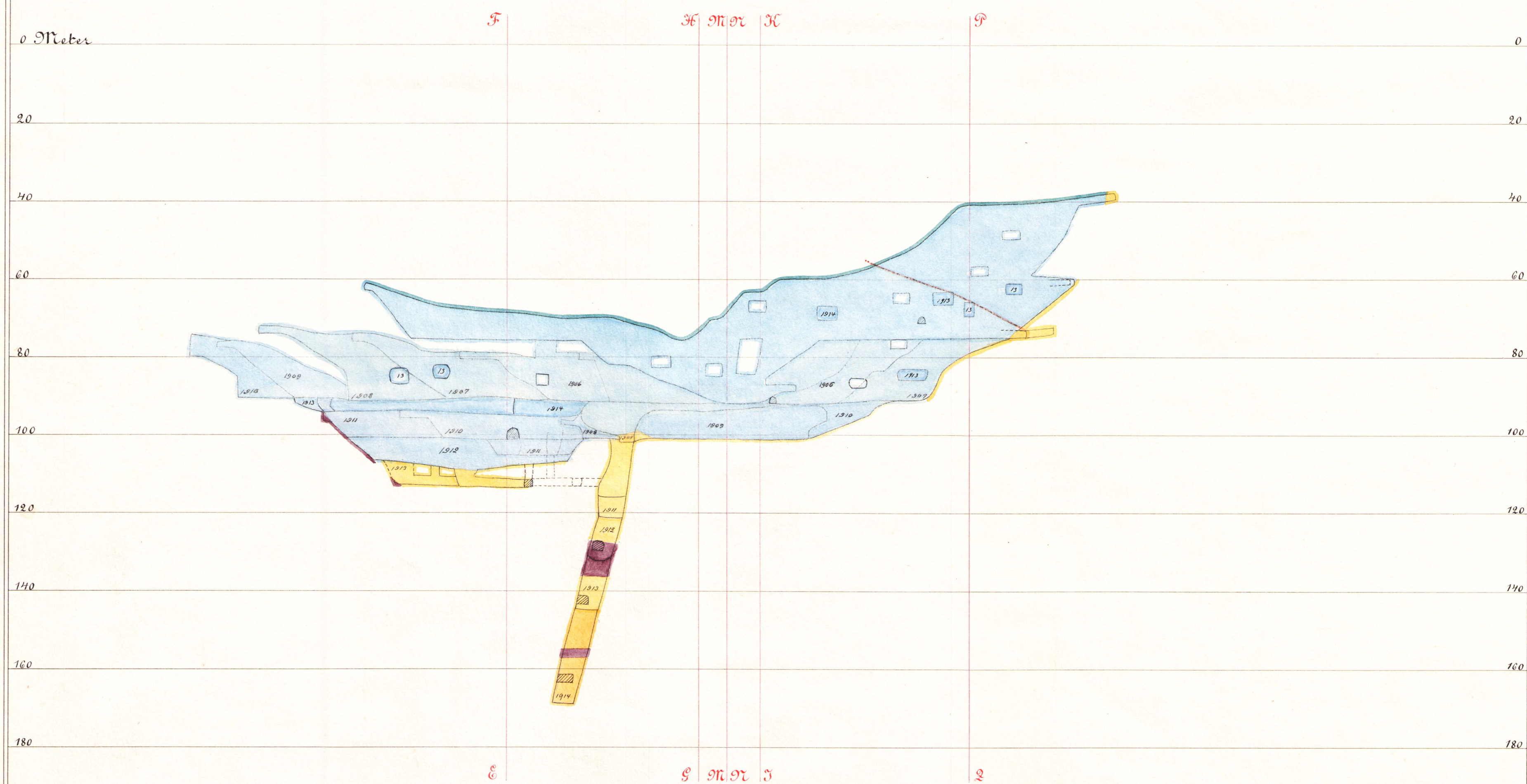
Con. Coll. ritad af S. 16 febr 1897

Skala 1:800,



Längdgenomskärning .

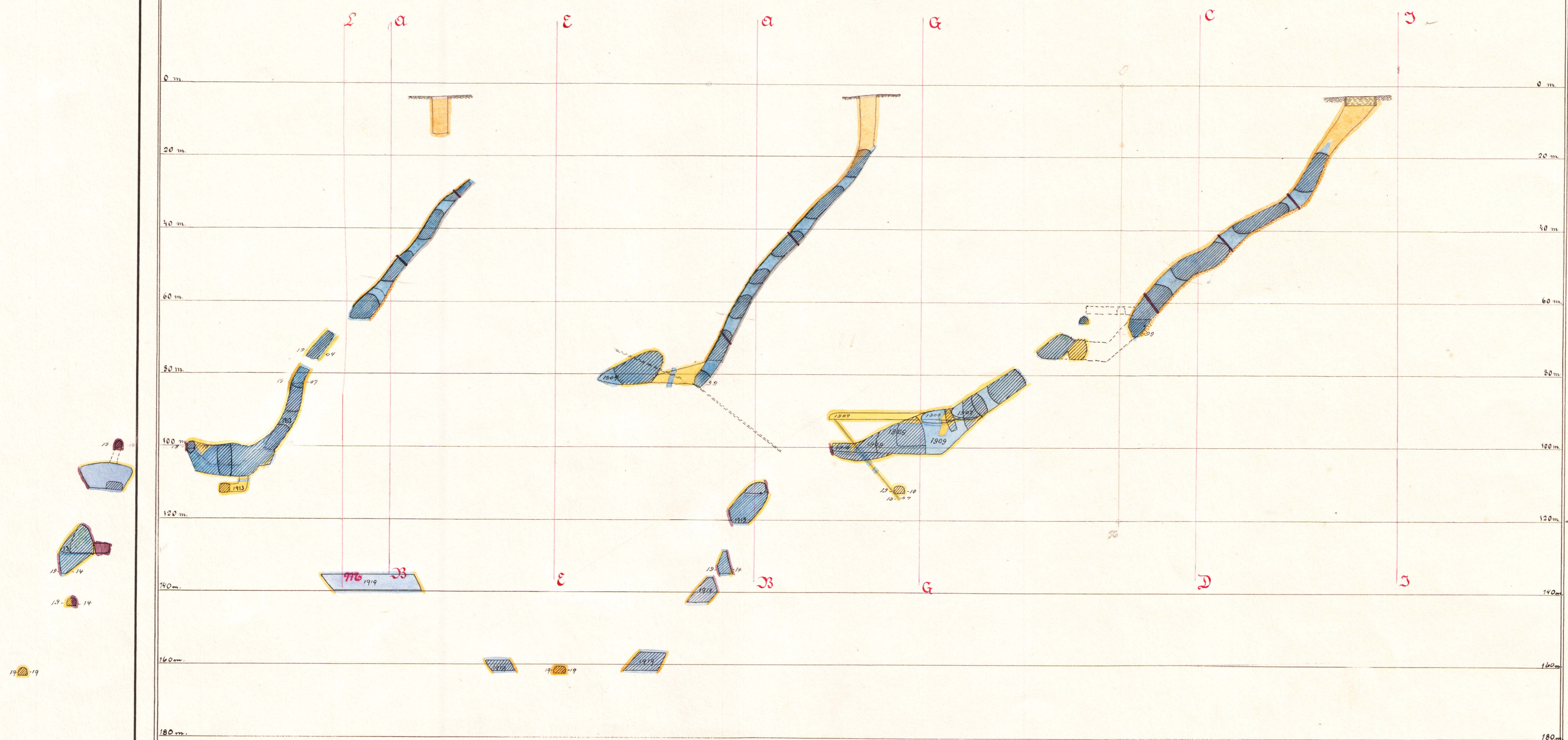
Skärning L M M O



Profil MG

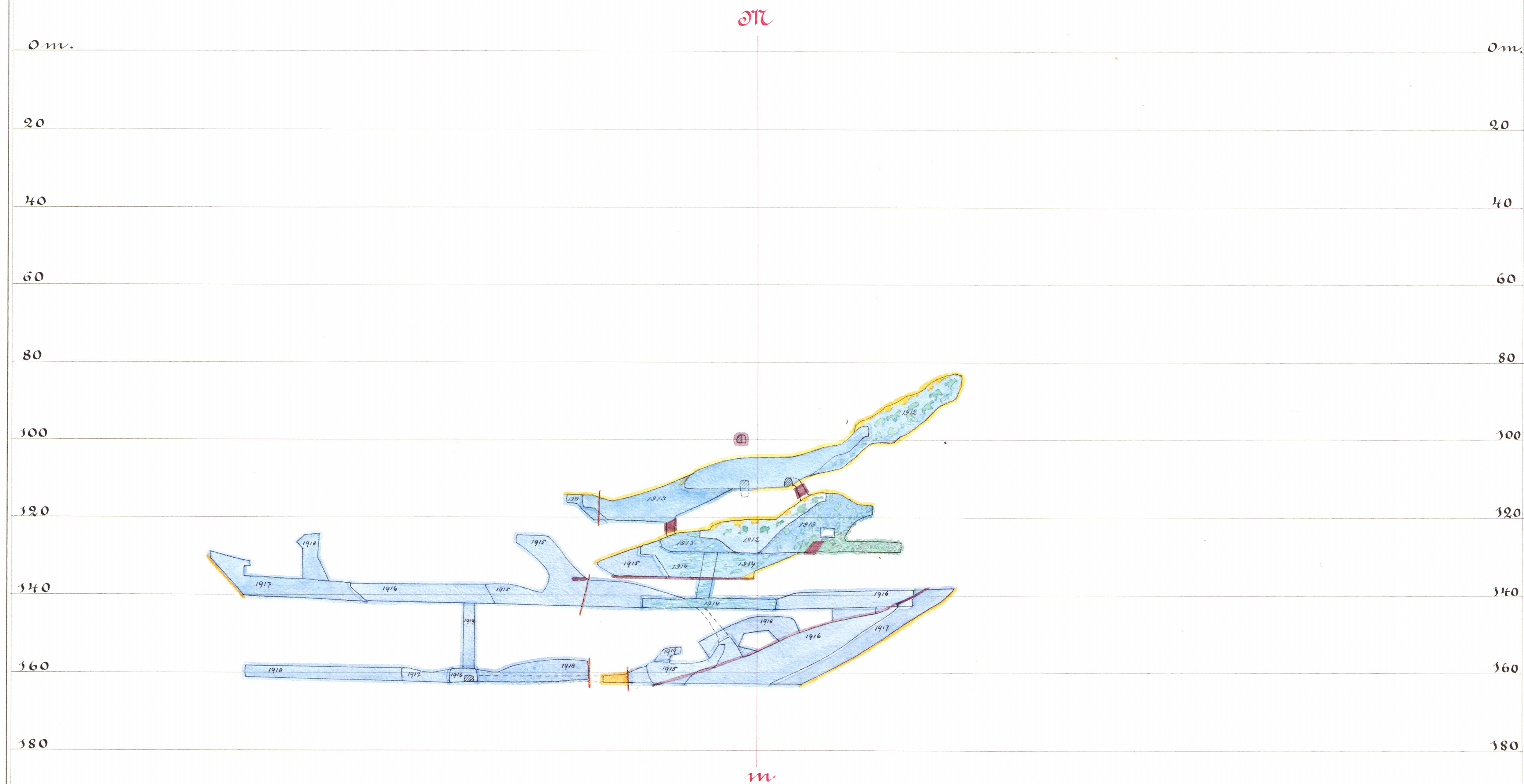
Profil MG

Profil 33



Längdgenomskärning

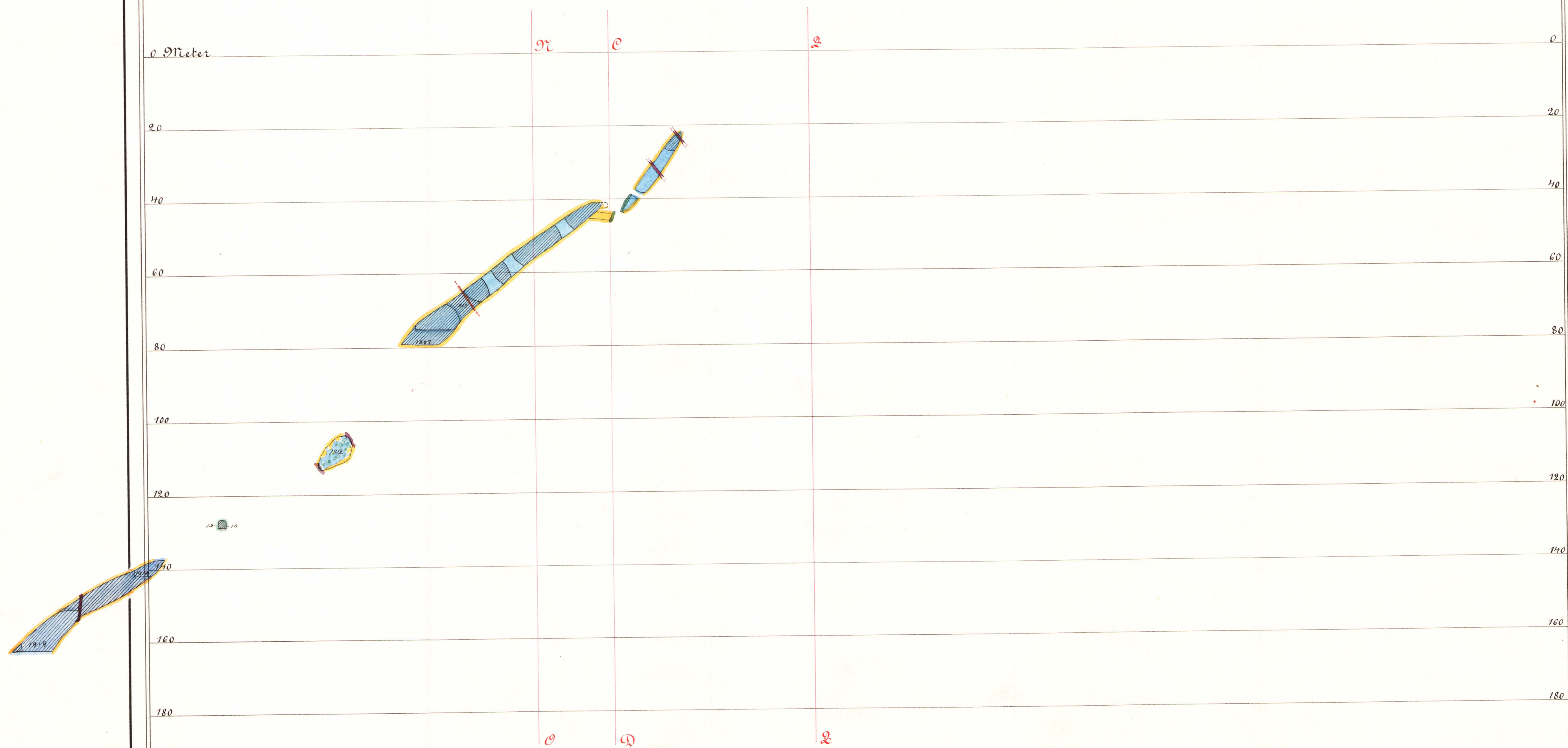
efter *MT* 0.2



5943/12

Tvärgenomskärningar.

Skärning P Q



Beskrifning.

Rishöjdsbergsgrubban har troligen arbetats redan under förra århundradet. Grubans äldsta del är den stora östra dagöppningen. — Emellertid upptogs Rishöjdsbergsgrubban såsom sönad gruva år 1843 af ett intressentskap af bergsmän. Grubban arbetades nu hvarje vinter allt intill år 1853. Ganska mycket malm erhöles, och malmen var rik, men på grund af dess stora kishalt kunde den ej i större mängd användas i masugnsbeskickningen. Denna dess oart blef emellertid så svår, att malmens användande blef af vederbörande Bergsmotarie förbjudet. Grubban var nu afslänt så djupt, att man träffat den öfversta af de malmen afskärande diabasgångarne. Vid denna tid var Hjärnfors Bruk jordegare och alltså egare till hälften i grubban. Öfvermerå öfvergick jordegare-rätten till Petersfors Bolag. Af detta bolag sänktes det lilla schaktet Thatt bredvid den äldre dagöppningen, dock ej så djupt, att man träffat malmen. Öfver den numera uttänfyllda grubban invid egogränsen är brutet af Petersfors Bolag. I hufvudgrubban bröts af detta bolag endast föga malm. På 1860-talet gjordes af enstild person i Hjulstjör en ny inmutning, och af honom sänktes det lilla ofullbordade schaktet i fältets västra del. Detta schakt sänktes så nära intill malmens hufvudmassa, som han på grund af befinthliga byggnader kunde komma med sitt utmål. — År 1887 öfvergick egendomen från Petersfors Bolags konkurs.

massa genom köp till herr L. Larsson i Hjul.
Sjö By. Af honom återupptogs arbetet vid grufvan
år 1889, då det nuvarande vestra schaktet be-
gyn- te sinkas. Mutsedel utförades den 29^{de} feb. 1892
och utmålsförrättningen förliggick den 17^{de} aug. 1893.
Samma år blef grufvan införlifvad med Aktie-
Bolaget Bredsjö Bruks egendomar. Sedan dess
har bytningen oafbrutet fortgått med en årlig
malmlängd af omkring 15000 ton.

Malmen består af fast och rik svart
malm. Den omgifvande bergarten är grå grana-
lit i hängväggen och rödaktig källflinta i ligg-
väggen. I grufvans vestra del uppträder mel-
län malmen och liggväggens källflinta ett la-
ger af kalksten. I denna del af grufvan föl-
jes äfven hängväggen af ett omkring 1 dm mäg-
tigt lager af chlorit, strålsten m. fl. lösa
bergarter. — Malmen afskåres i vestra ändan
af en förkastning, som med en brant yta
står snett mot malmen och stupar omkring
80°. Förkastningslinjen är omkring 2 dm vid
och fylld med chlorit m. m. Enär malmen lig-
ger starkt donlögigt, faller denna förkastning på
större djup undan allt mer och mer åt vestra —
I grufvans östra ända slutar malmen mot en
fast och hård skarnartad bergart, som till väsent-
lig del består utaf quartzlik en mindre sink-
ning har här straxt under grufvans nuvarande
botten träffats granit ^{artad skarn} af rödaktig färg. — Grufvans
tak består af mer eller mindre malmblandadt
gråberg.

Grufvan är ej mycket besvärat af vatten.

Vattenuppföringen sker medelst sug- och lyftpumpar
anbragta i grufvans vestra uppföringsschakt. En
tryckpump är värn 1897 under uppsättning.

Malmuppföringen sker i tunna efter
tvänne slangångar, en genom hvardera af grufvans
bägge dagöppningar. Kraften öfverföres medelst lin-
ledning från en vid Källjön, nära 2 km från
grufvan, belägen turbin. Totalt användes såsom
hjälp en lokomobil.

Stämpingar finnas endast till ett
mindre antal, och dessa i grufvans vestra del.
Där finnes och till skydd mot ras från
hängväggen en mindre taktimring. Hängväggen är
nämligen i denna del af grufvan lossnig på
grund af det efter densamma liggande chlorit-
lagret.

Berglossningen per kg dynamit utgjorde
år 1896 4.96 ton, och på hvar meter erhöles 2.02
ton berg. — Malmprecipiten utgjorde samma år 79.9.

Malmens kemiska sammansättning fram-
går af följande, år 1895 utförda analys:

järnoxid	75.41 %	} järn	61.56 %
järnoxidul	10.03 .		
manganoxidul	0.73 .		
kalk	2.95 .		
talk	2.39 .		
kiselkyra	8.10 .		
svavelkyra	0.160 .	svavel	0.064 .
fosforsyra	0.018 .	fosfor	0.008 .
	99.710 .		

Malmfångsten har de senare åren utgjort:

år 1893 ————— 14737 ton malm

" 1894 ————— 15861 " "

" 1895 ————— 16273 " "

" 1896 ————— 15223 " "