

Karta

Öfver

Brunna Grufvor

belägna i Lena socken af Upsala län.

Upprättad efter mätningar, afslutade den 4 Febr. 1887 af

Arvid Hammarösköld

Berättigad dertill på grund af Kongl. Kommerce-Kollegii beslut den 1 April 1885.

Geologisk färgbeteckning:

	Granulit.		Leptit (i allmänhet)
	Jernmaln.		Leptit $\left\{ \begin{array}{l} \text{tät} \\ \text{porfyriartad} \\ \text{skiffrig} \end{array} \right.$
	Svafvelkis.		
	Skara.		
	Kalksten (dolomitisk)		

SKALA 1:800.

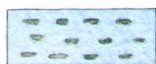
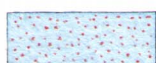
N^o 110.

Kompletteringsmätning till denna karta

för tiden		Verkställd af	Inlagd i denna karta	
fr. och med	till och med		af	den
18 $\frac{7}{8}$ 87.	18 $\frac{22}{11}$ 87.	A. Hammarstiöld	C. H. Mannerstråle	18 $\frac{25}{5}$ 88.
18 $\frac{22}{11}$ 87	18 $\frac{28}{11}$ 88	A. Hammarstiöld	C. H. Mannerstråle	18 $\frac{7}{6}$ 89.
18 $\frac{28}{11}$ 88	18 $\frac{23}{12}$ 89.	A. Hammarstiöld	C. H. Mannerstråle	18 $\frac{15}{5}$ 90.
18 $\frac{23}{12}$ 89	18 $\frac{24}{11}$ 90.	A. Hammarstiöld	C. H. Mannerstråle	18 $\frac{3}{3}$ 91.
18 $\frac{24}{11}$ 90	18 $\frac{24}{10}$ 91.	A. Hammarstiöld	C. H. Mannerstråle	18 $\frac{14}{4}$ 92.
18 $\frac{24}{10}$ 91	18 $\frac{17}{12}$ 92	A. Hammarstiöld	C. H. Mannerstråle	18 $\frac{5}{5}$ 93.
18 $\frac{17}{12}$ 92	18 $\frac{16}{11}$ 93	A. Hammarstiöld	fart Fygare	18 $\frac{10}{1}$ 94 Coll. C. H. M. G.
18 $\frac{16}{11}$ 93	18 $\frac{21}{9}$ 94.	A. Hammarstiöld	C. H. Mannerstråle	18 $\frac{2}{2}$ 95.
18 $\frac{21}{9}$ 94	18 $\frac{27}{11}$ 95	A. Hammarstiöld	C. H. Mannerstråle	18 $\frac{25}{3}$ 96.
18 $\frac{27}{11}$ 95	18 $\frac{19}{12}$ 96	A. Hammarstiöld	C. H. Mannerstråle	18 $\frac{28}{4}$ 97.
18 $\frac{19}{12}$ 96	18 $\frac{11}{11}$ 97	Hj. Nordgrist	C. H. Mannerstråle	18 $\frac{6}{6}$ 98
18 $\frac{11}{11}$ 97	18 $\frac{6}{11}$ 98	Hj. Nordgrist	C. H. Mannerstråle	18 $\frac{24}{4}$ 99.
18 $\frac{6}{11}$ 98	18 $\frac{11}{12}$ 99	Hj. Nordgrist	C. H. Mannerstråle	19 $\frac{2}{2}$ 00.
18 $\frac{11}{12}$ 99	19 $\frac{12}{3}$ 01.	O ^r . Abrahamson	C. H. Mannerstråle	19 $\frac{16}{10}$ 01.
19 $\frac{12}{3}$ 01	19 $\frac{26}{3}$ 02.	O ^r . Abrahamson	C. H. Mannerstråle	19 $\frac{7}{10}$ 03
19 $\frac{26}{3}$ 02	19 $\frac{16}{12}$ 04	D ^r	D ^r	19 $\frac{6}{6}$ 05
19 $\frac{16}{12}$ 04	19 $\frac{11}{12}$ 05	O ^r . Abrahamson	fart Fygare	19 $\frac{8}{8}$ 06
19 $\frac{11}{12}$ 05	19 $\frac{26}{11}$ 06	O ^r . Abrahamson	fart Fygare	19 $\frac{10}{3}$ 07.
19 $\frac{26}{11}$ 06	19 $\frac{20}{3}$ 07	O ^r . Abrahamson	fart Fygare	19 $\frac{24}{9}$ 08
19 $\frac{20}{3}$ 07	19 $\frac{25}{3}$ 09	O ^r . Abrahamson	fart Fygare	19 $\frac{4}{3}$ 09
19 $\frac{25}{3}$ 08	19 $\frac{20}{2}$ 09	Edv. Mueller	fart Fygare	19 $\frac{2}{7}$ 10
19 $\frac{20}{2}$ 09	19 $\frac{23}{11}$ 09	Edv. Mueller	fart Fygare	19 $\frac{17}{9}$ 10
19 $\frac{23}{11}$ 09	19 $\frac{3}{2}$ 12	P. Aug. Anderson	fart Fygare	19 $\frac{23}{3}$ 13
19 $\frac{3}{2}$ 12	19 $\frac{15}{11}$ 13	G. Hallberg	fart Fygare	19 $\frac{4}{11}$ 14
19 $\frac{15}{11}$ 13	19 $\frac{30}{3}$ 16	G. Lindroth	Rolfstetterström	19 $\frac{13}{7}$ 17
19 $\frac{30}{3}$ 16	19 $\frac{12}{11}$ 20	J. Schwertz	Edv. T. Bengtsson	19 $\frac{30}{7}$ 21
19 $\frac{12}{11}$ 20	19 $\frac{11}{7}$ 22	G. Fröman	Edv. T. Bengtsson	19 $\frac{7}{7}$ 23

B e t e c k n i n g a r

Geologiska

Svartmalm	rikare	
	med lagerarter	
	hög	

Lagerarter	
------------	--

Leptit	
--------	--

Skölar	
--------	--

Amfibolit	
-----------	--

Lösa jordlager	
----------------	--

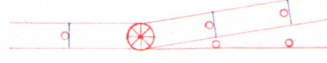
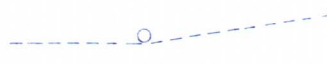
Vatten	
--------	--

Topografiska

Lövskog	
Barrskog	
Varp	
Fyllnadsberg	
Flas el. magasinerad malm	

Timtadt schakt	
Bockort	

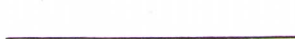
Byggnad av trä el. sten	
Stenmur	
Vägar med bro	
Sädesgård	

Järnväg	
" på bochar	
Konstledningar m. vändbrott	
Linledning	
Rörledning	
Utmälaröse	

Geometriska

Belechn. över sänkningar o. givor	
-----------------------------------	---

Skärningskonturer	
-------------------	---

Andra (rel. kartan) synl. konturer	
------------------------------------	---

Blinkkonturer	bakom skärn. ytan	
	framför " "	

Opäkra konturer	
-----------------	---

Utmälsgränser	
---------------	---

Profillinier	
--------------	--

Föreskriven konnektion	
------------------------	---

Märkpunkt	
-----------	---

Kollpunkt	
-----------	---

Urvägning av sula	00.0
-------------------	------

" " kah	00.0
---------	------

" " konturer	00.0 eller } 00.0
--------------	-------------------

" " märkpunkter	00.00
-----------------	-------

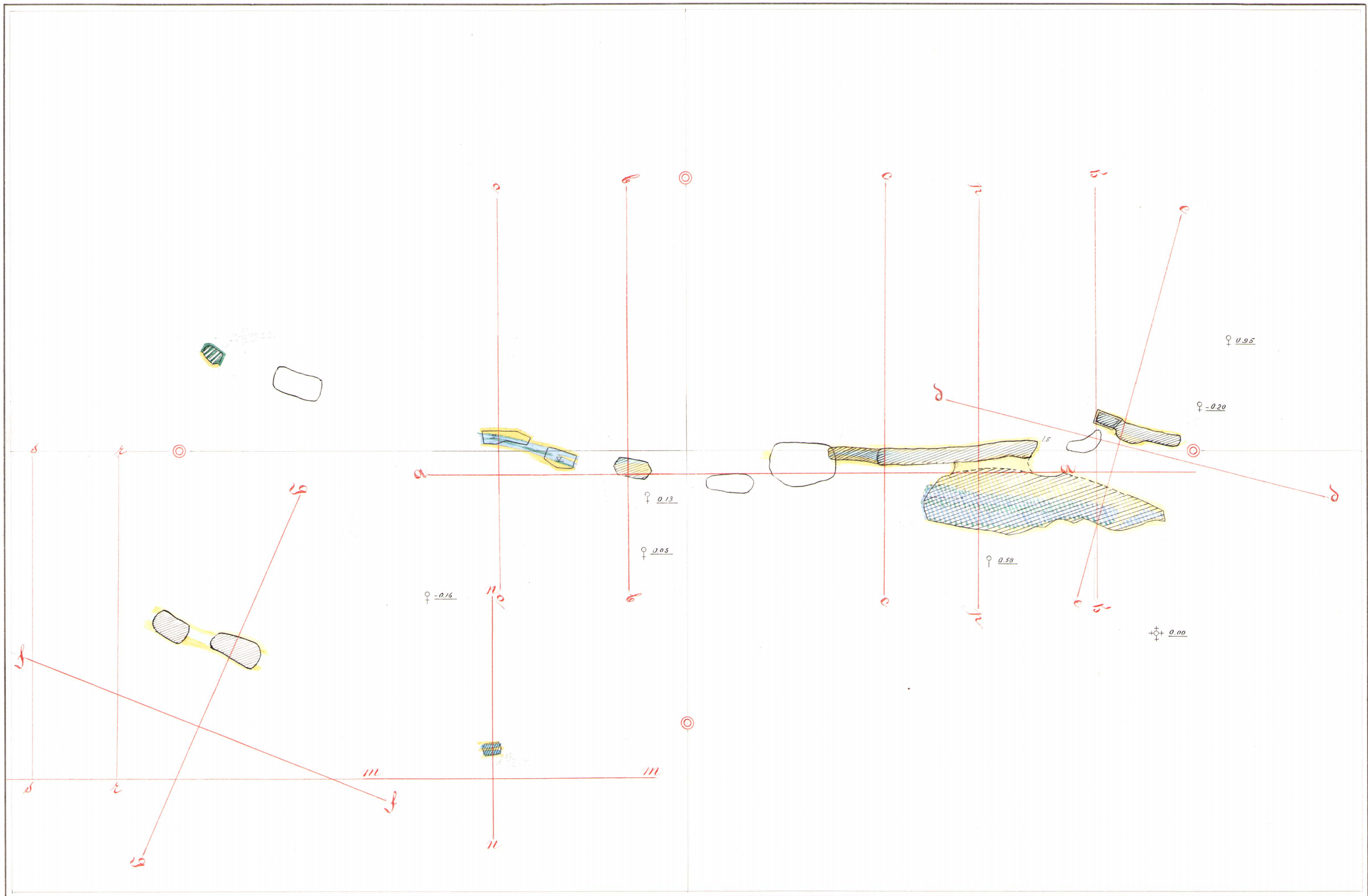
Beskrifning
öfver Brunna Grufvor i Lena socken
af Upsala län.

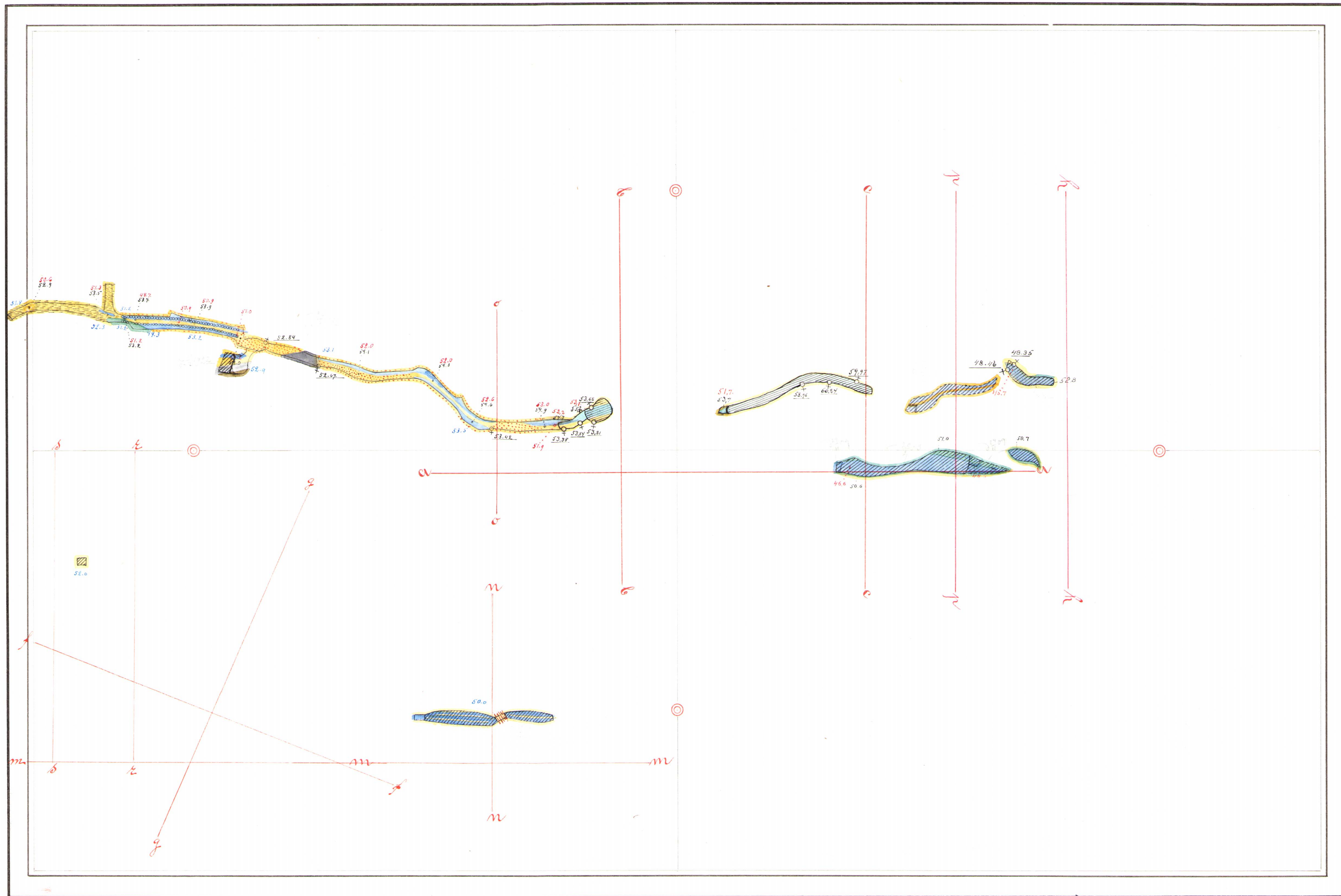
Fyndigheten består af trene lager af magnetisk jernmalin, omgifna af granulit. Malmerna stryker i N.-S. och hafva en betydlig utsträckning i längd, men deras måktighet är ringa, emedan de innesluta ränder af mer eller mindre tydligt utbildad granulit. Vesta och östra lagren hafva varit föremål för verklig grufdrift. Det mellersta har endast blifvit uppslaget med orter och skärpninggar.

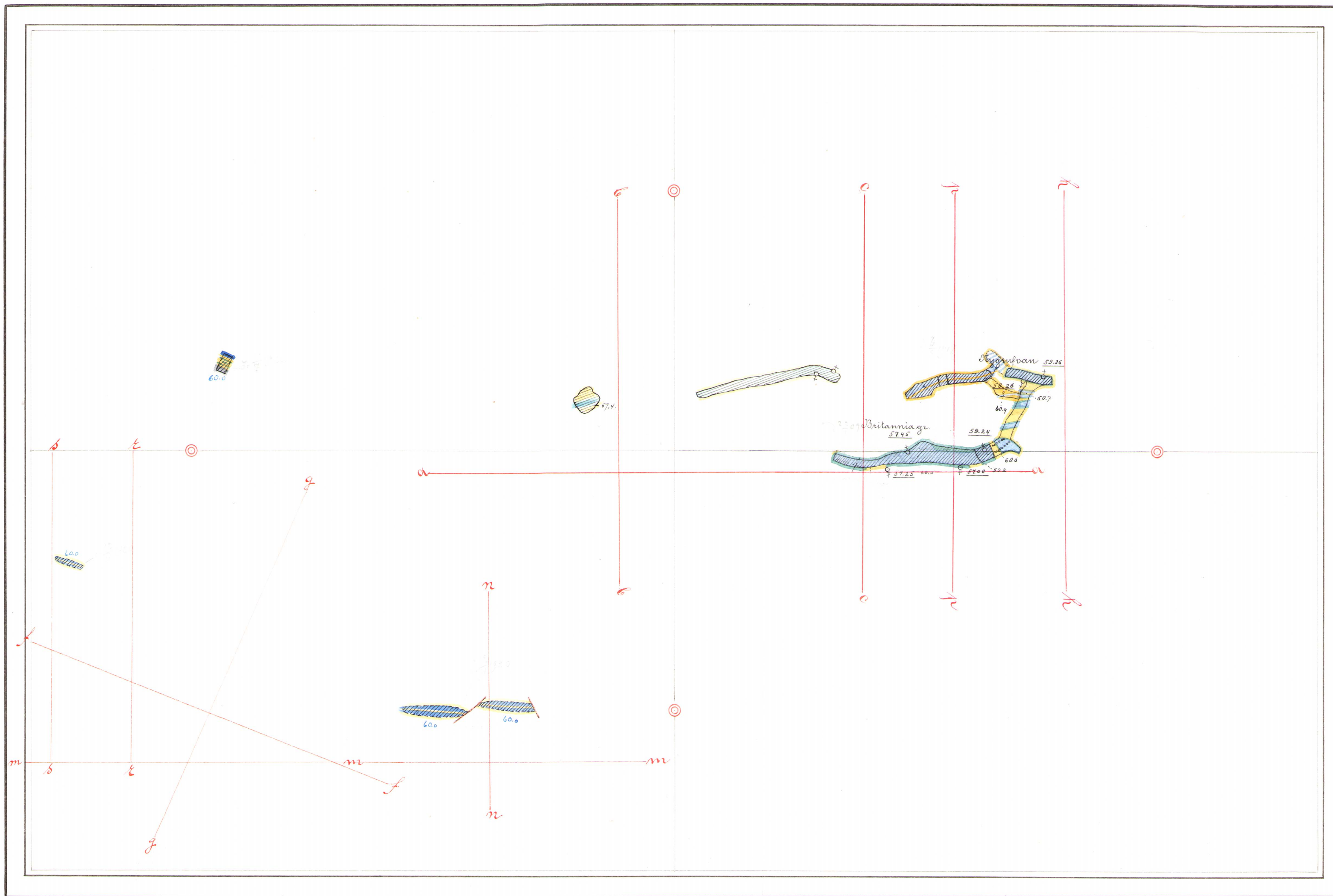
Ättnål lades 1863 för Brunna Norrgrufva och 1867 för Brunna Grufva, hvilka sedermera 1864 blifvit upptagna från ättnål.

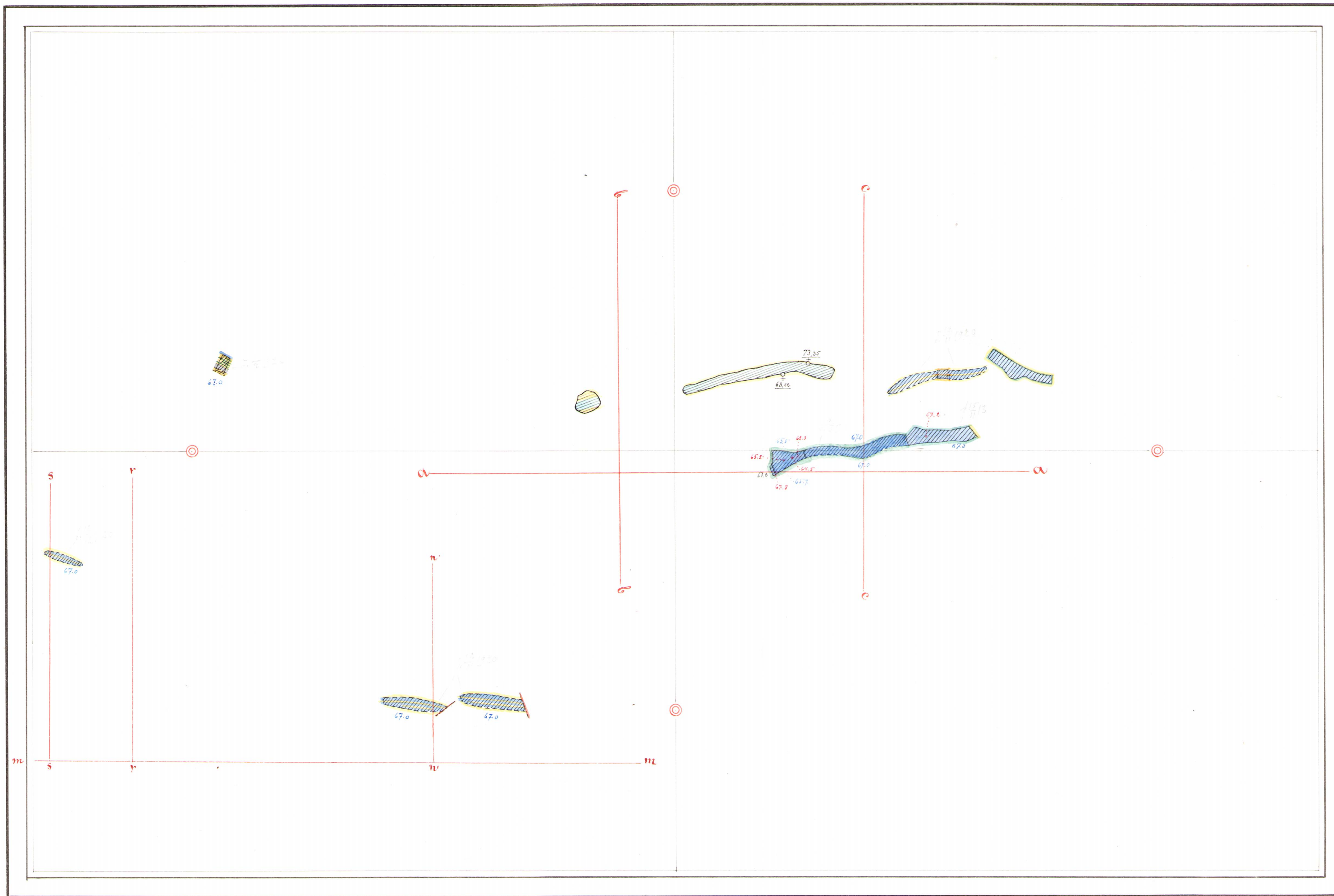
Dannemora den 4 Mars 1887

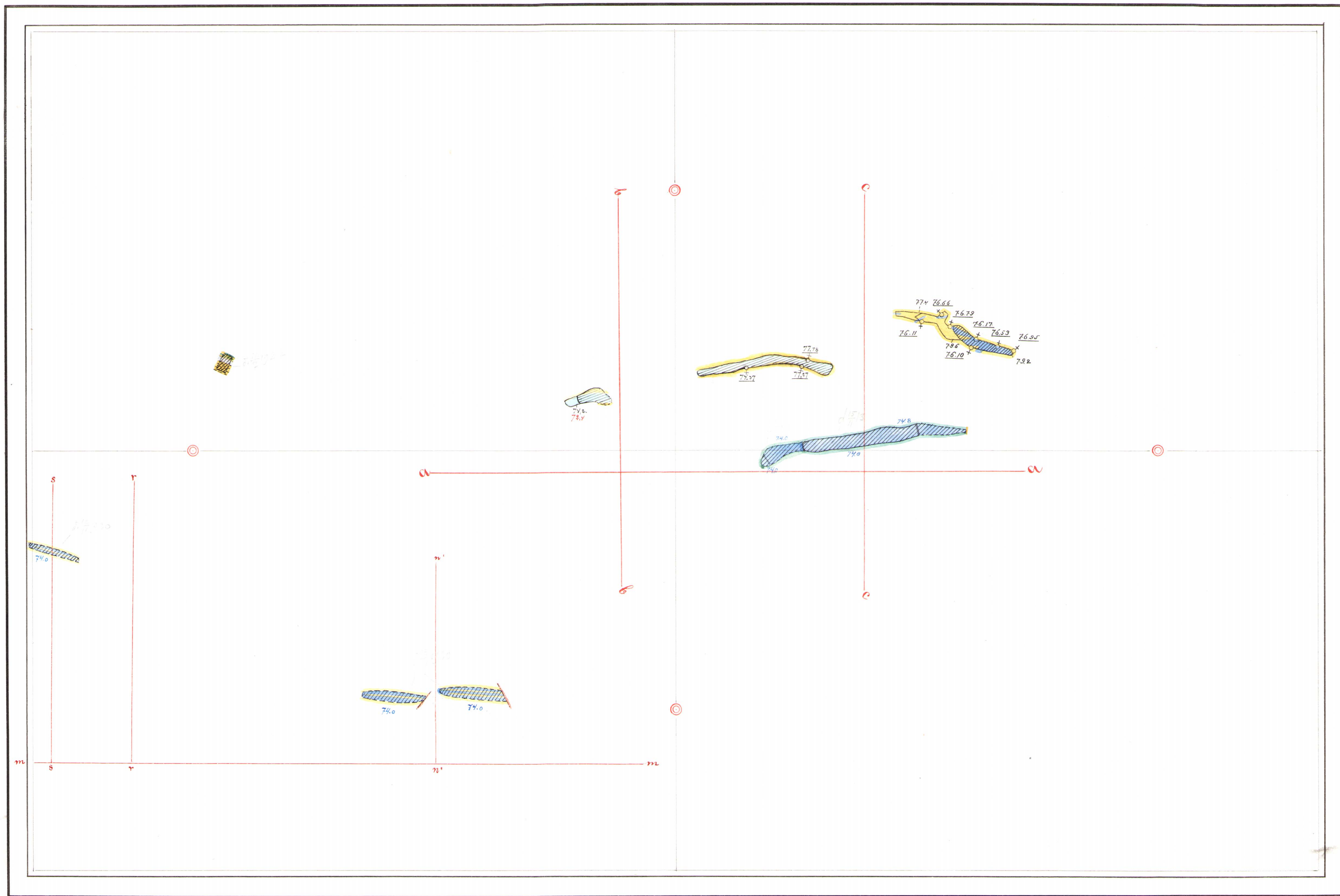
Arvid Hammarström

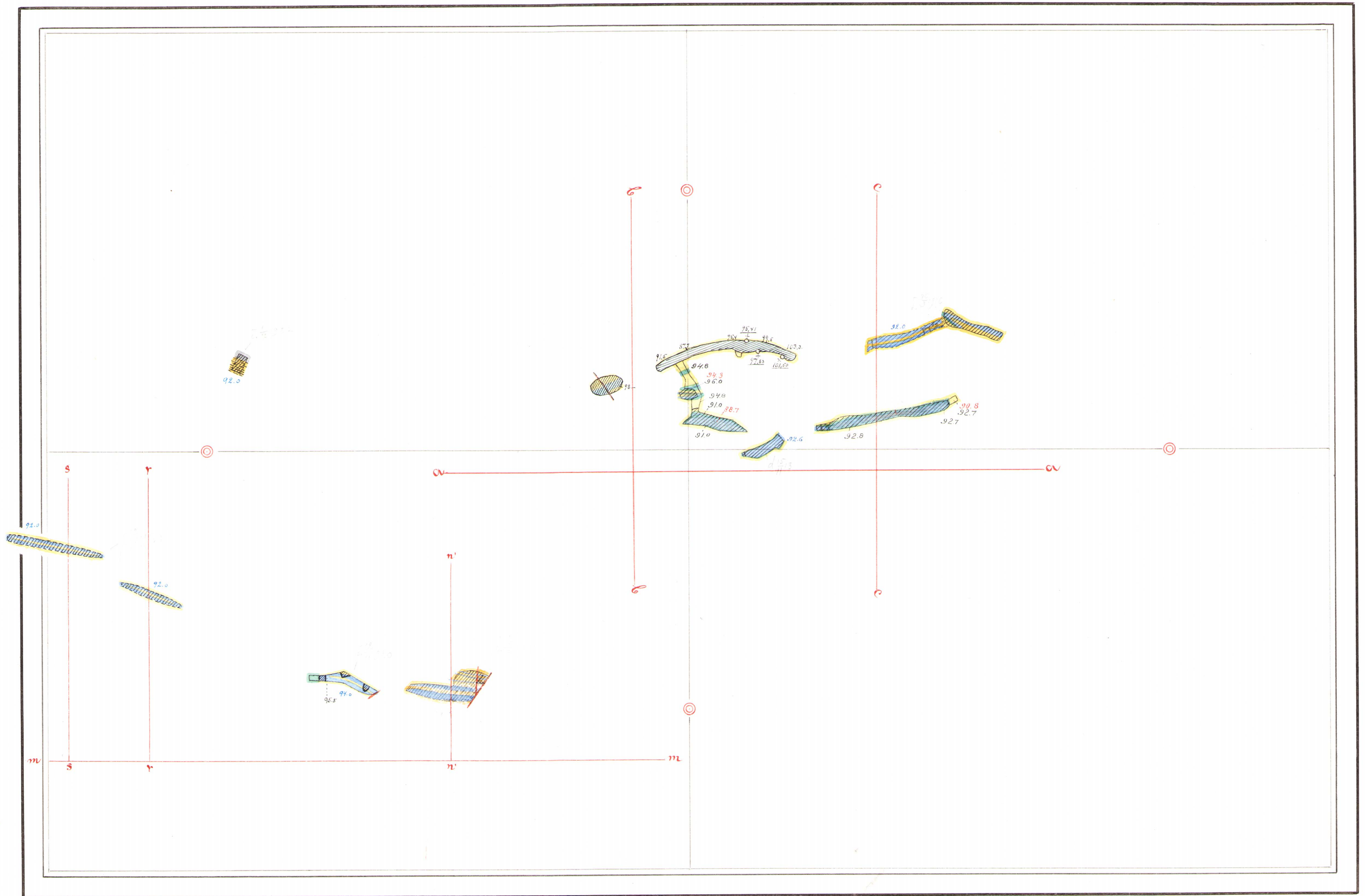


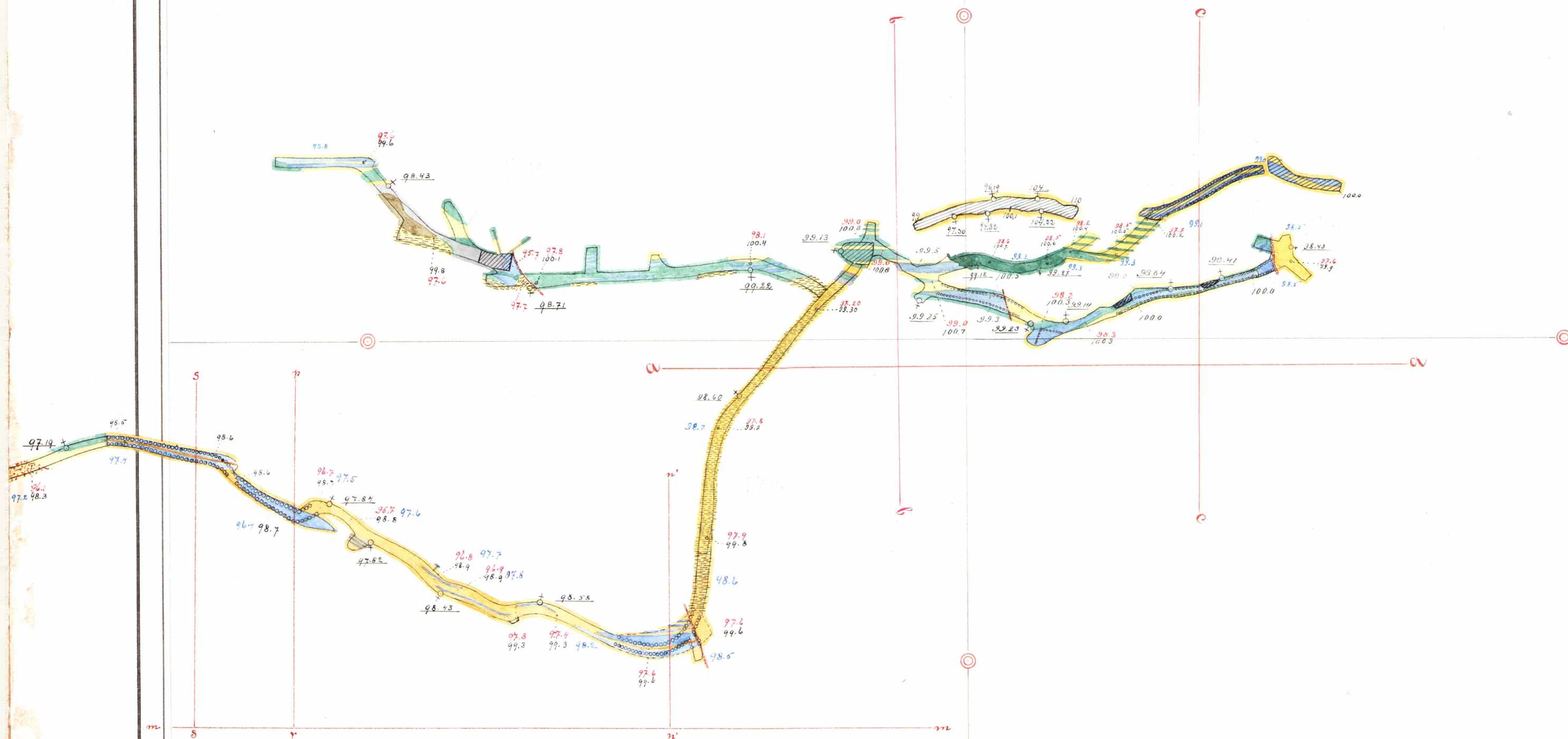


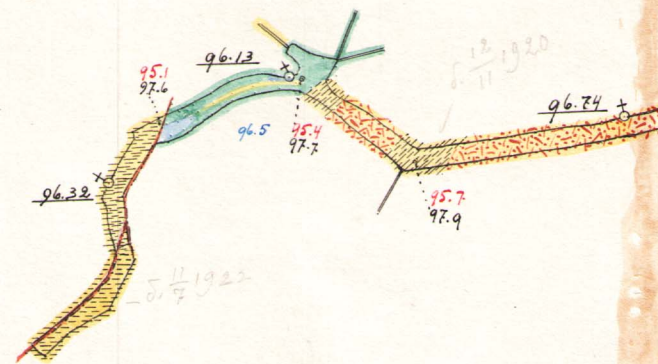


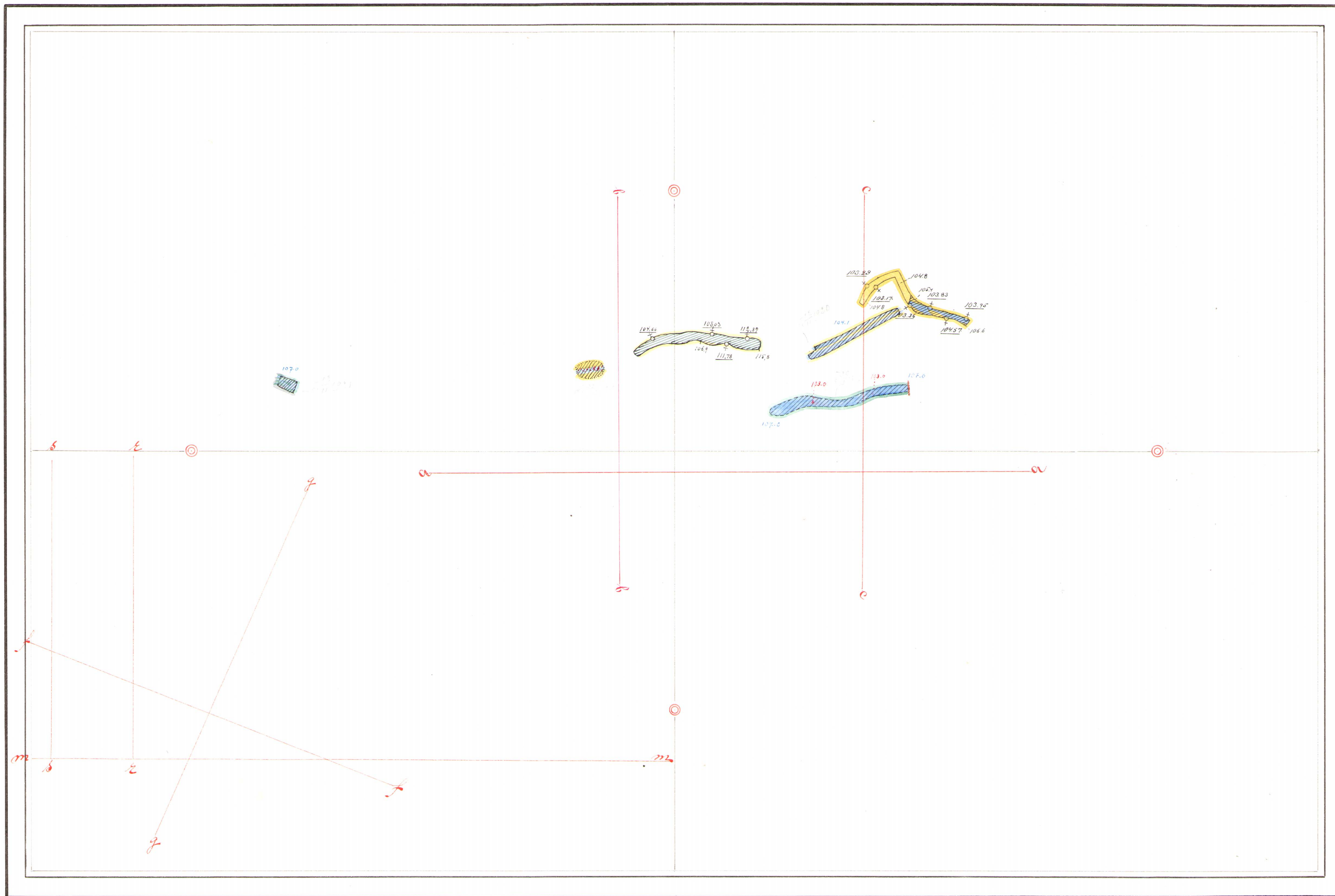


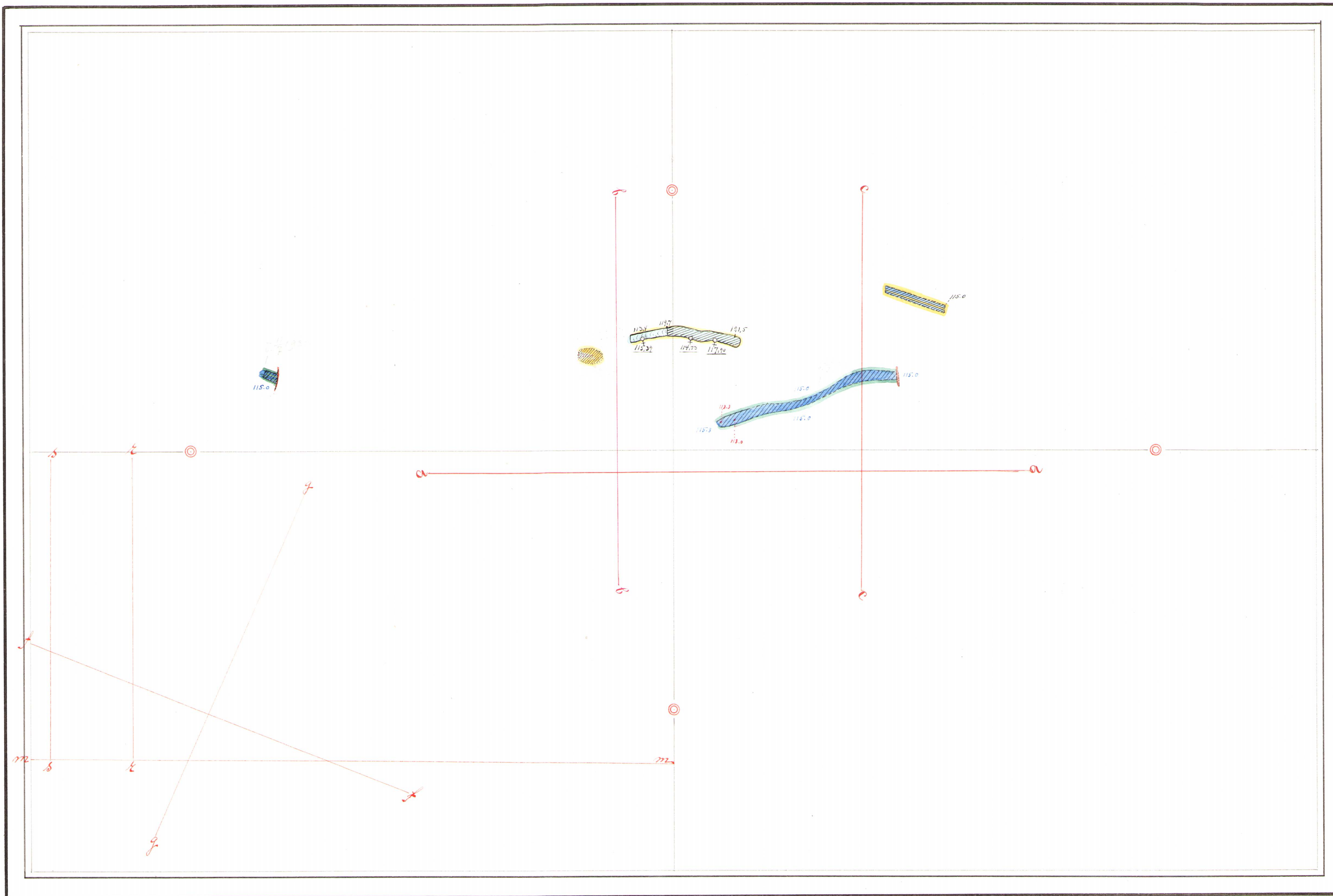


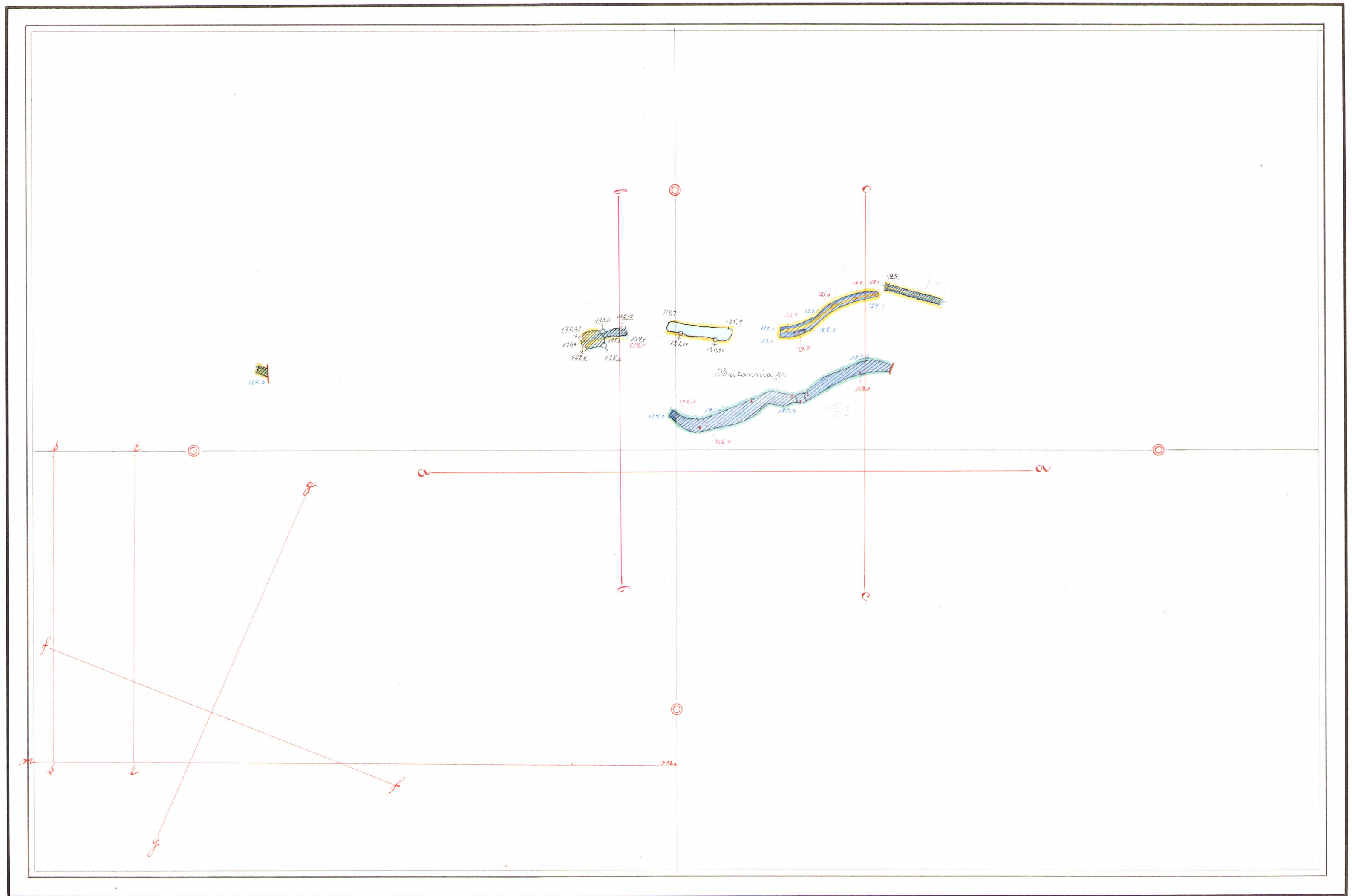


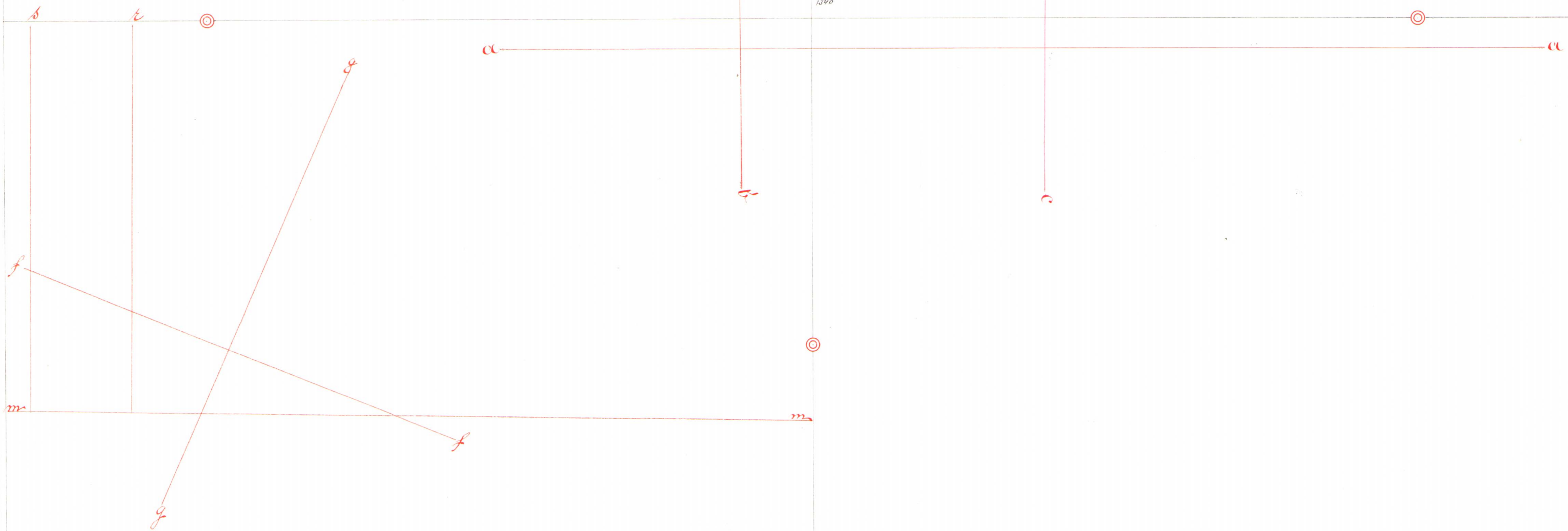
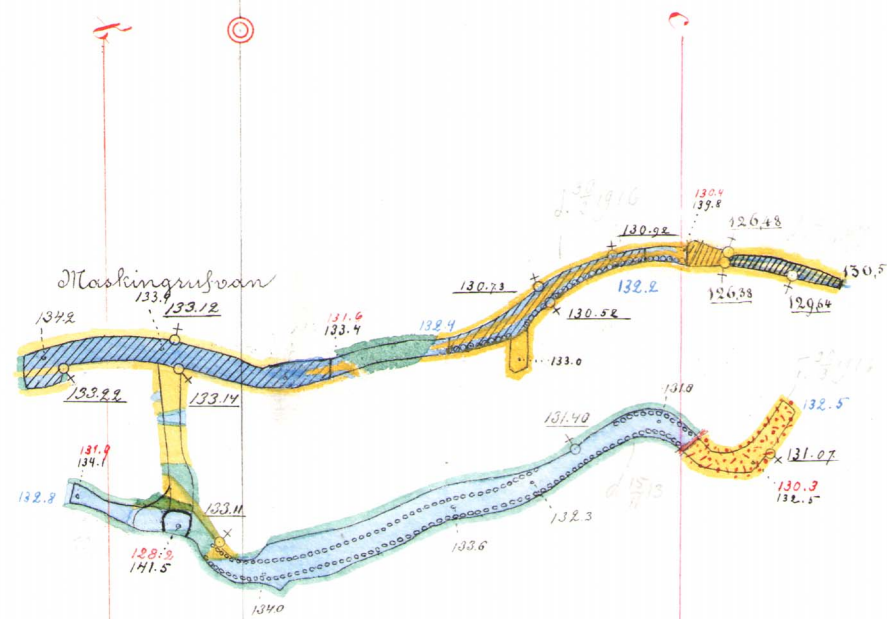


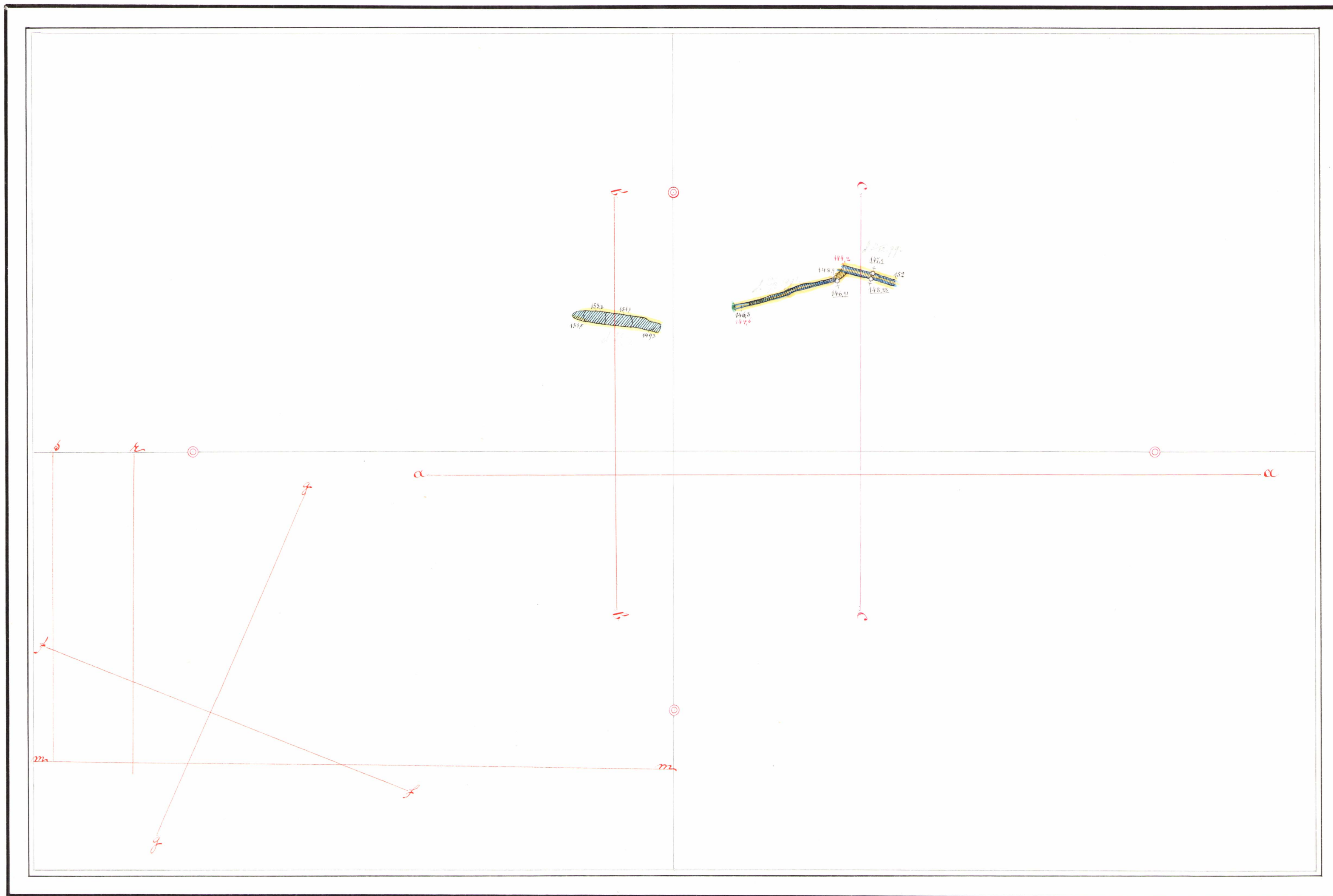


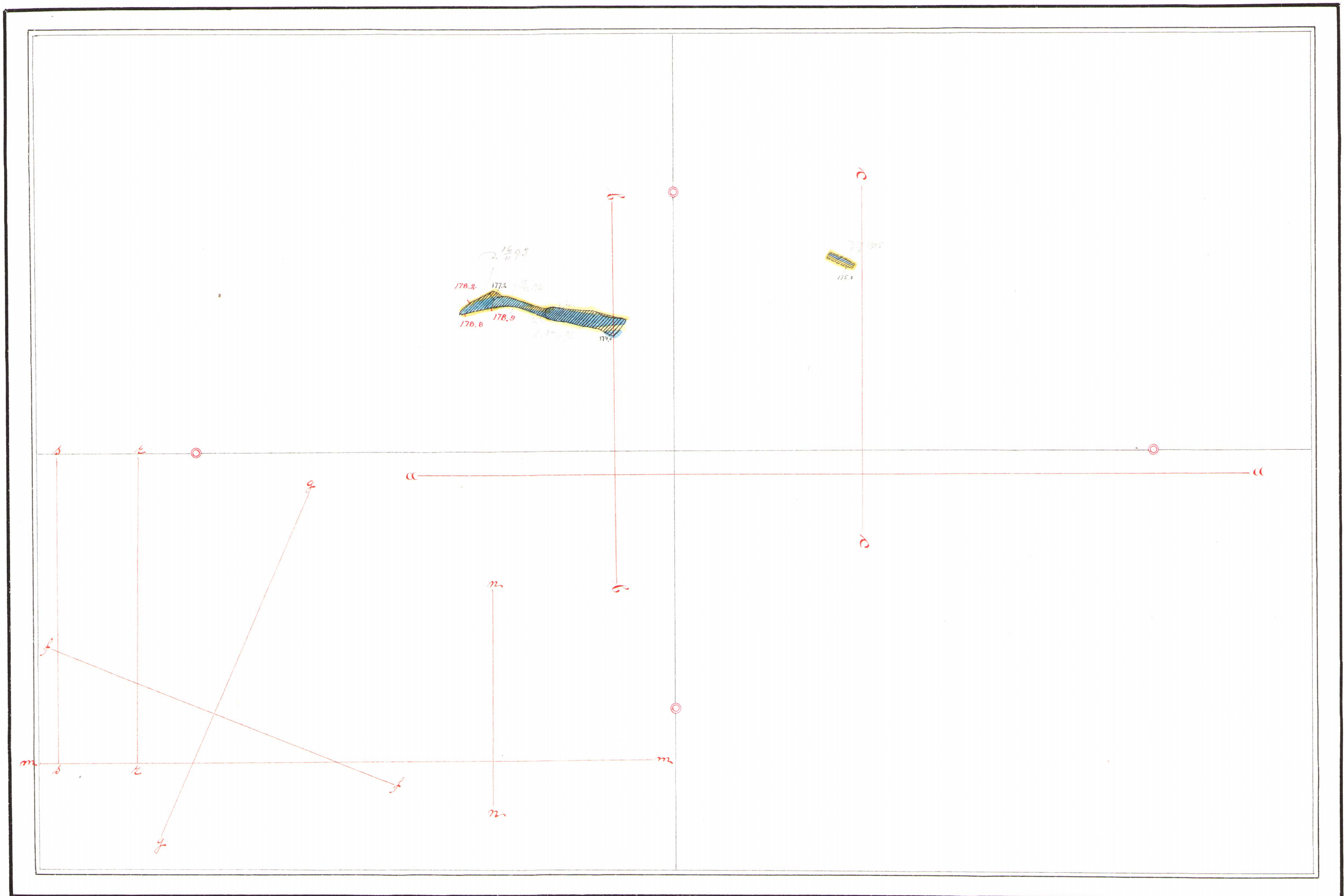


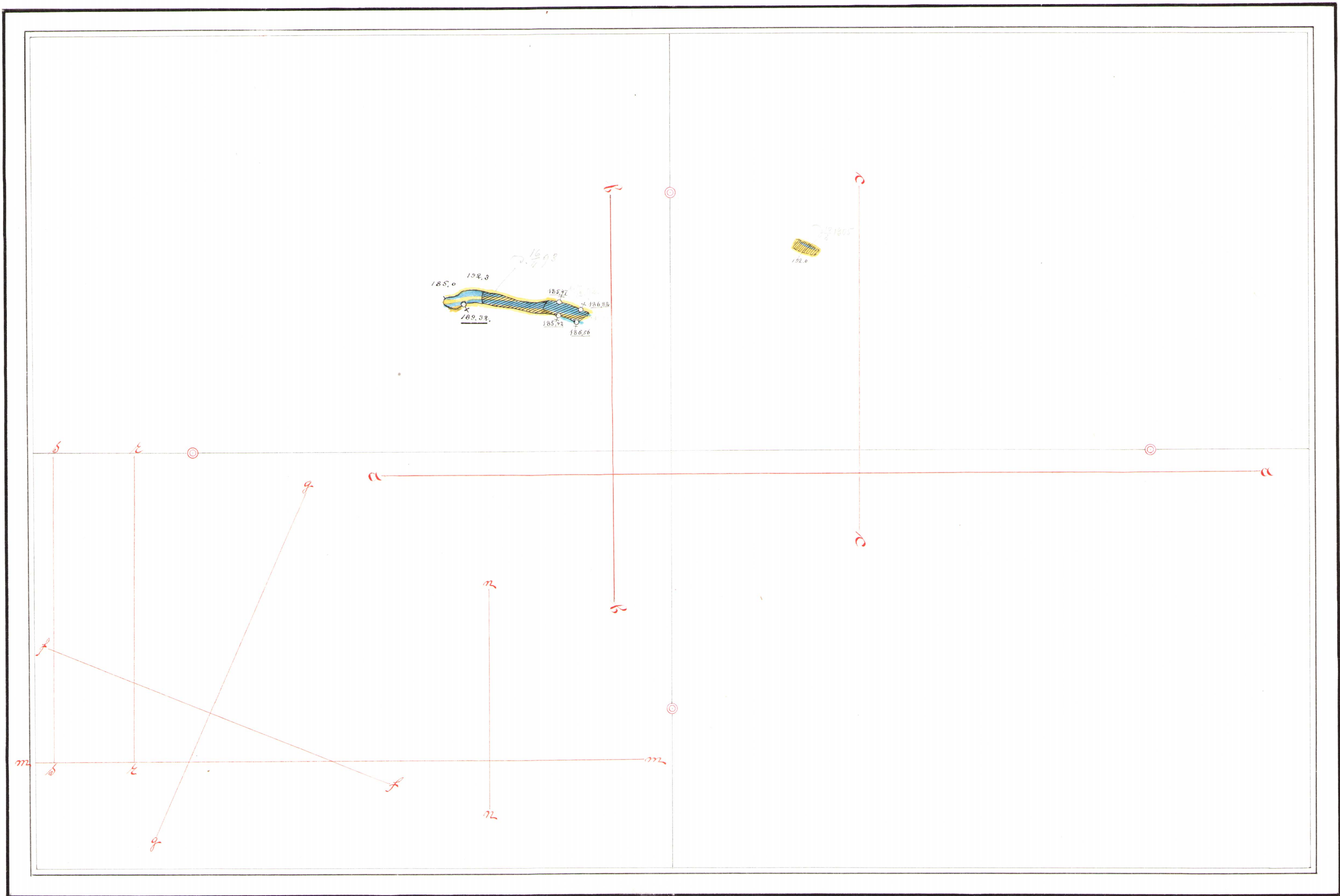




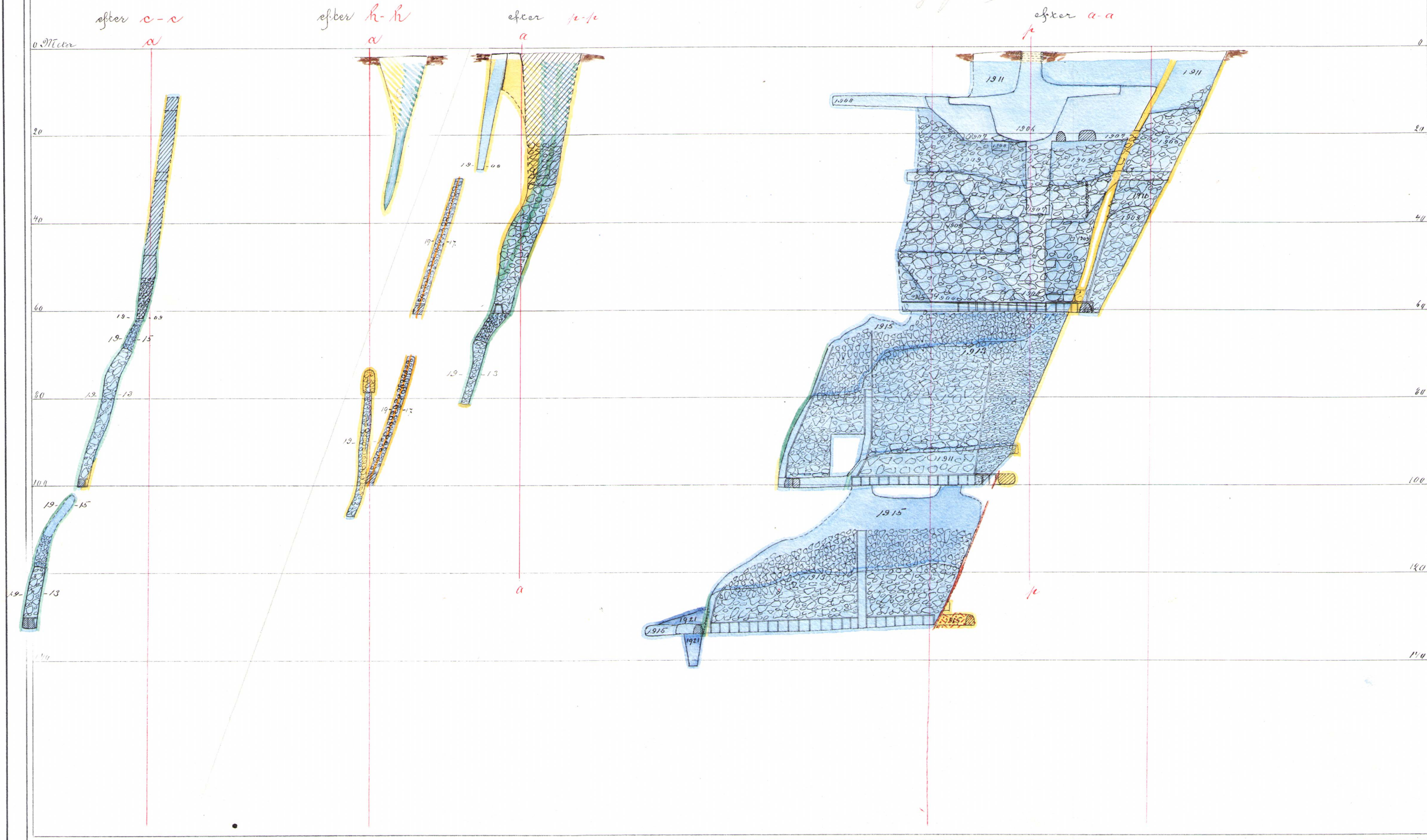




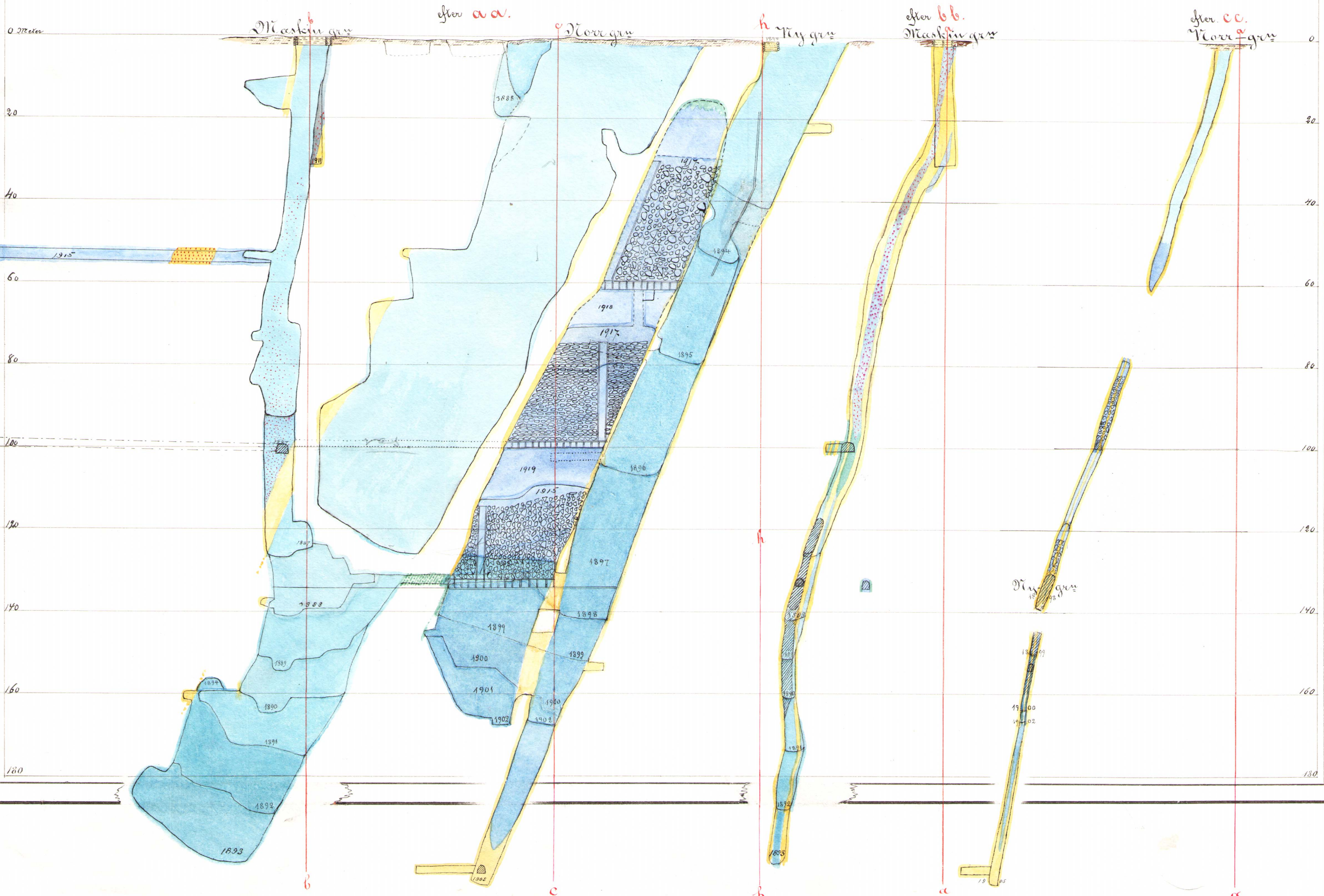




Profiler (Britannia griffin)



Profiler



1915

1921

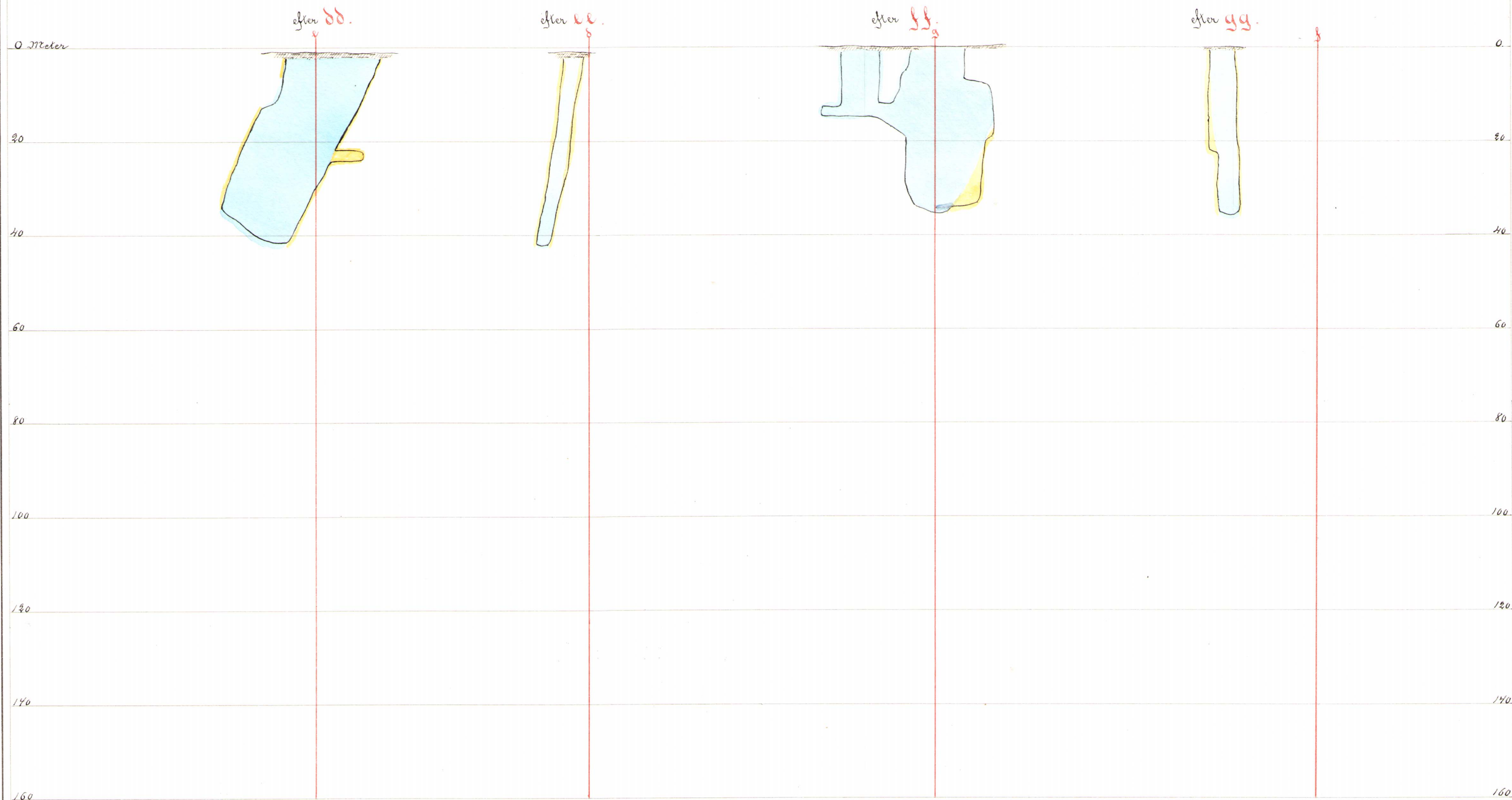
1921

Proj. 1
Före detta
blad

Projektioner



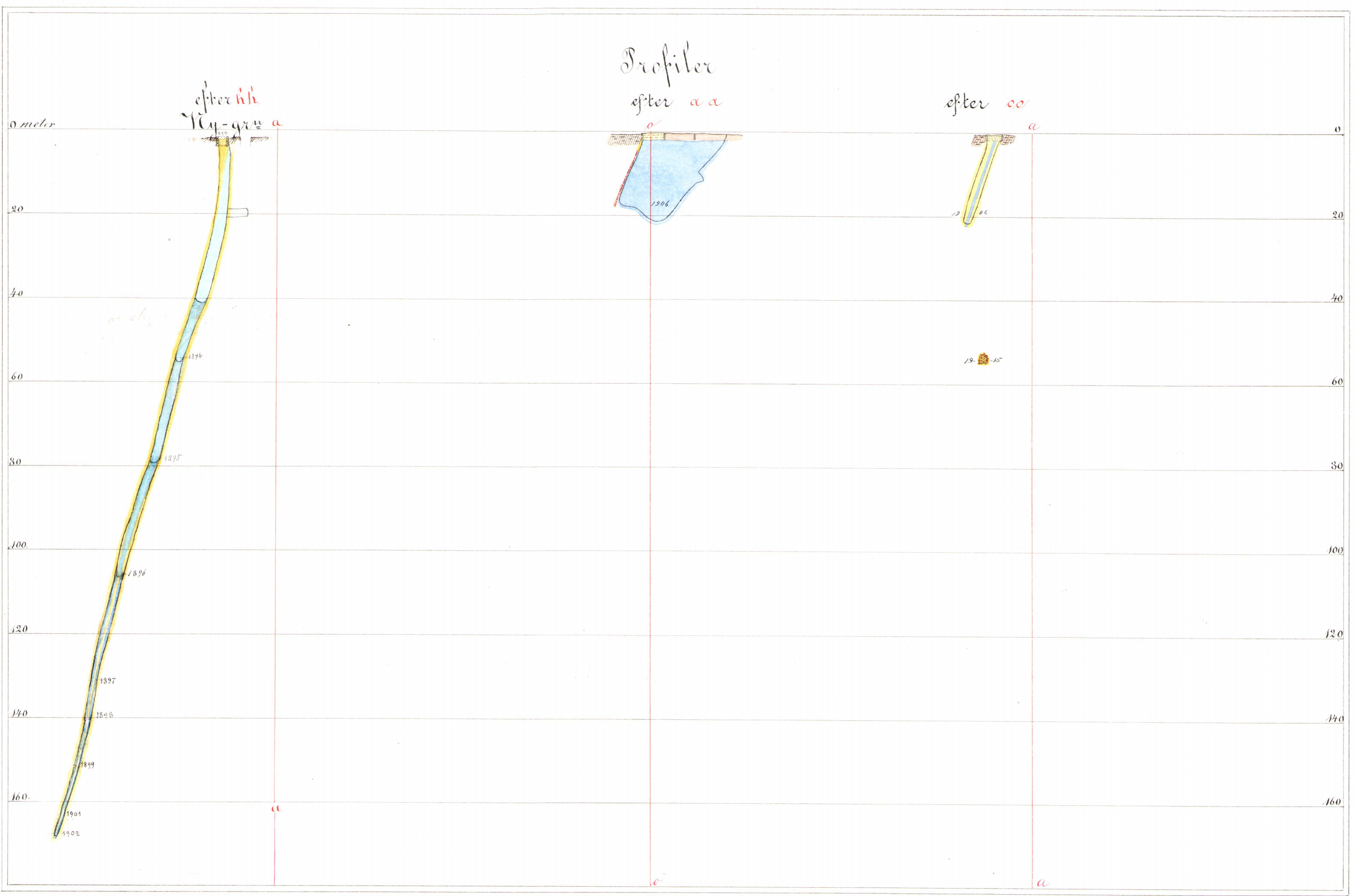
Profiler



Profiler
efter aa

efter aa

efter hh
Ny-grav a



Profiler

after S-S

