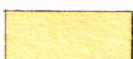


Karta
öfver
GRÖNDALSFÄLTET
i

Tjulsjö socken och Örebro län.

Beteckningar:

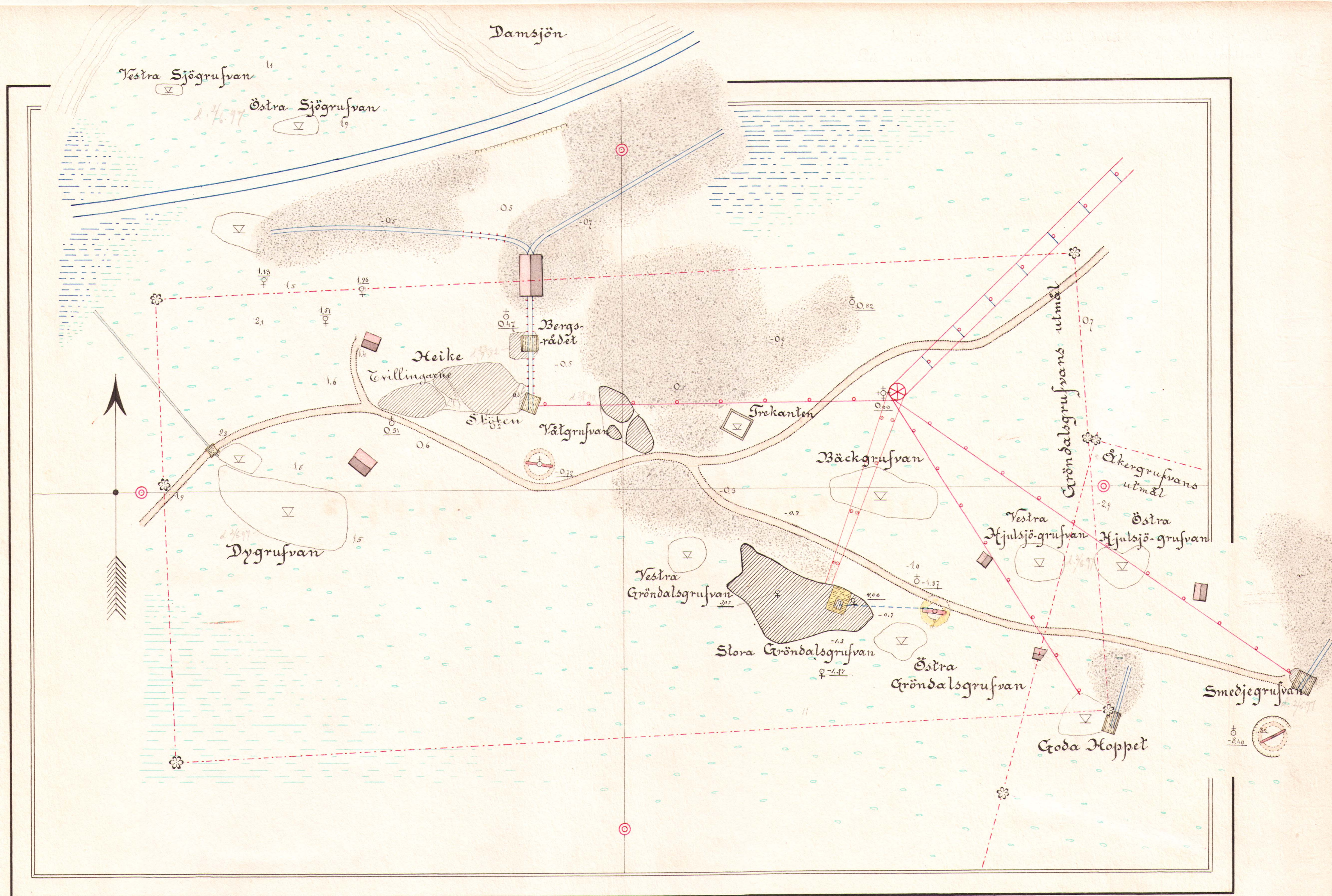
-  Svartmalm
-  Lagerarter (Amfibol)
-  Hälleflintgneis
-  Kalk

Affattad år 1887 af Birger Santesson
efter en äldre karta samt egna mätningar, senast d. 14/9 1886.

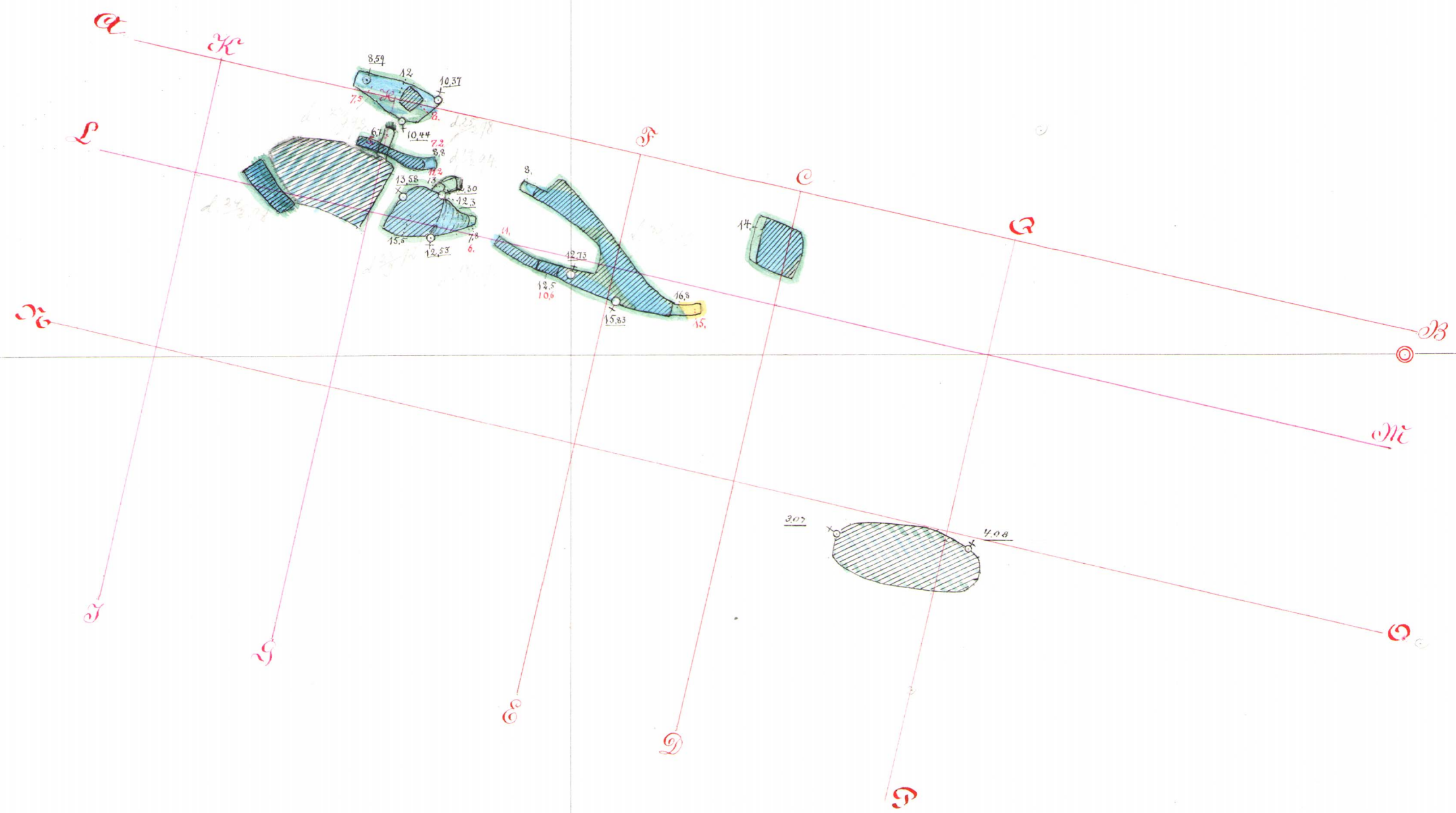
Skala 1:800

Kompletteringsmätning till denna karta

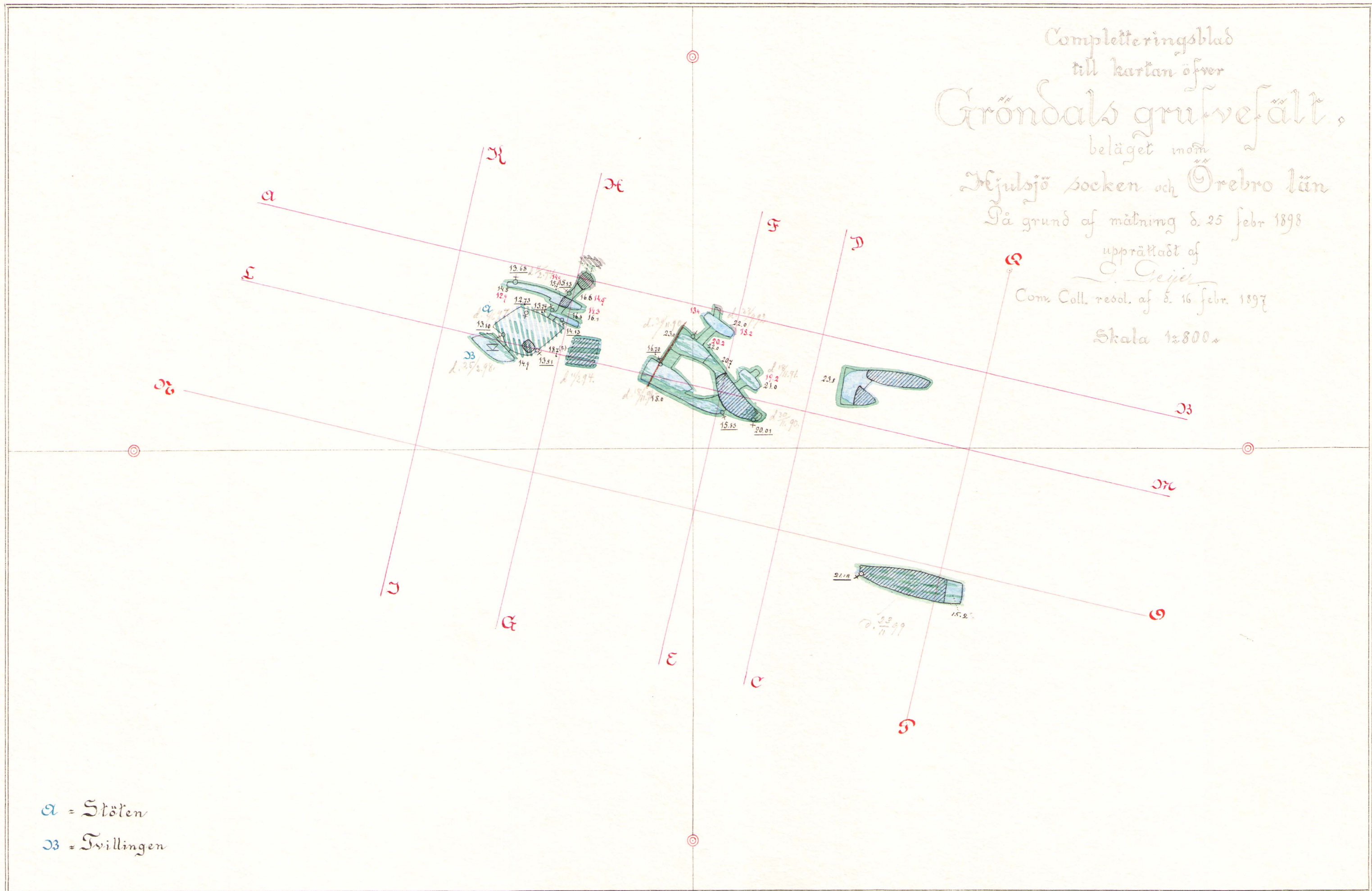
för tiden		Verkställd af	Inlagd på denna karta	
från och med	till och med		af	den
18 ¹⁴ / ₇ 86	18 ³⁰ / ₁₁ 90	B. Santesson	C. H. Mannerstråle	18 ⁶ / ₇ 91.
18 ³⁰ / ₁₁ 90	18 ¹⁸ / ₇ 91	B. Santesson	C. H. Mannerstråle	18 ²⁶ / ₇ 92.
18 ¹⁸ / ₁₁ 91	18 ²³ / ₉ 92	B. Santesson	C. H. Mannerstråle	18 ⁵ / ₁₁ 93.
18 ²³ / ₇ 92	18 ¹⁴ / ₂ 94	P. Wilson	C. H. Mannerstråle	18 ²⁴ / ₁₂ 94.
18 ¹⁴ / ₂ 94	18 ²⁴ / ₈ 96	P. Wilson	C. H. Mannerstråle	18 ¹² / ₂ 96
18 ²⁴ / ₈ 96	18 ² / ₆ 97	G. Geijer	C. H. Mannerstråle	18 ⁶ / ₁₁ 97.
18 ² / ₆ 97	18 ²⁵ / ₂ 98	G. Geijer	C. H. Mannerstråle	18 ²⁷ / ₁₁ 98.
18 ²⁵ / ₂ 98	18 ²³ / ₁₁ 99	E. Blomberg	Carl Figgare	19 ⁷ / ₁₁ 01. Coll. C. H. M.
18 ²³ / ₁₁ 99	19 ²³ / ₅ 01	E. Larsson	Carl Figgare	19 ¹⁶ / ₇ 02. Coll. C. H. M.





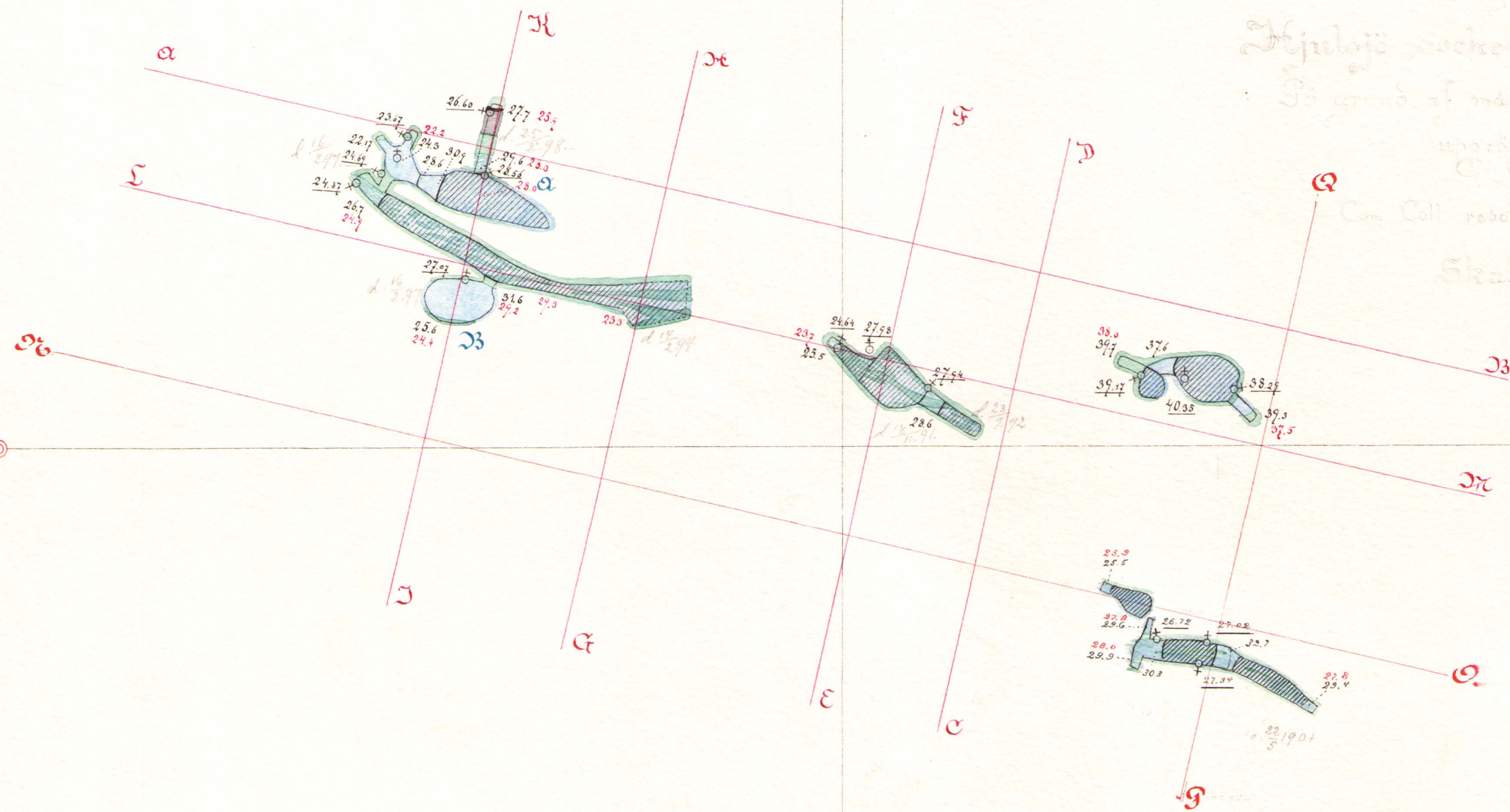


Completeringsblad
 till kartan öfver
 Gröndals grufvefält,
 beläget inom
 Hjulsjö socken och Örebro län
 På grund af mätning d. 25 febr 1898
 uppräkladt af
 C. Crejer
 Com. Coll. resol. af d. 16 febr. 1897
 Skala 1:2800



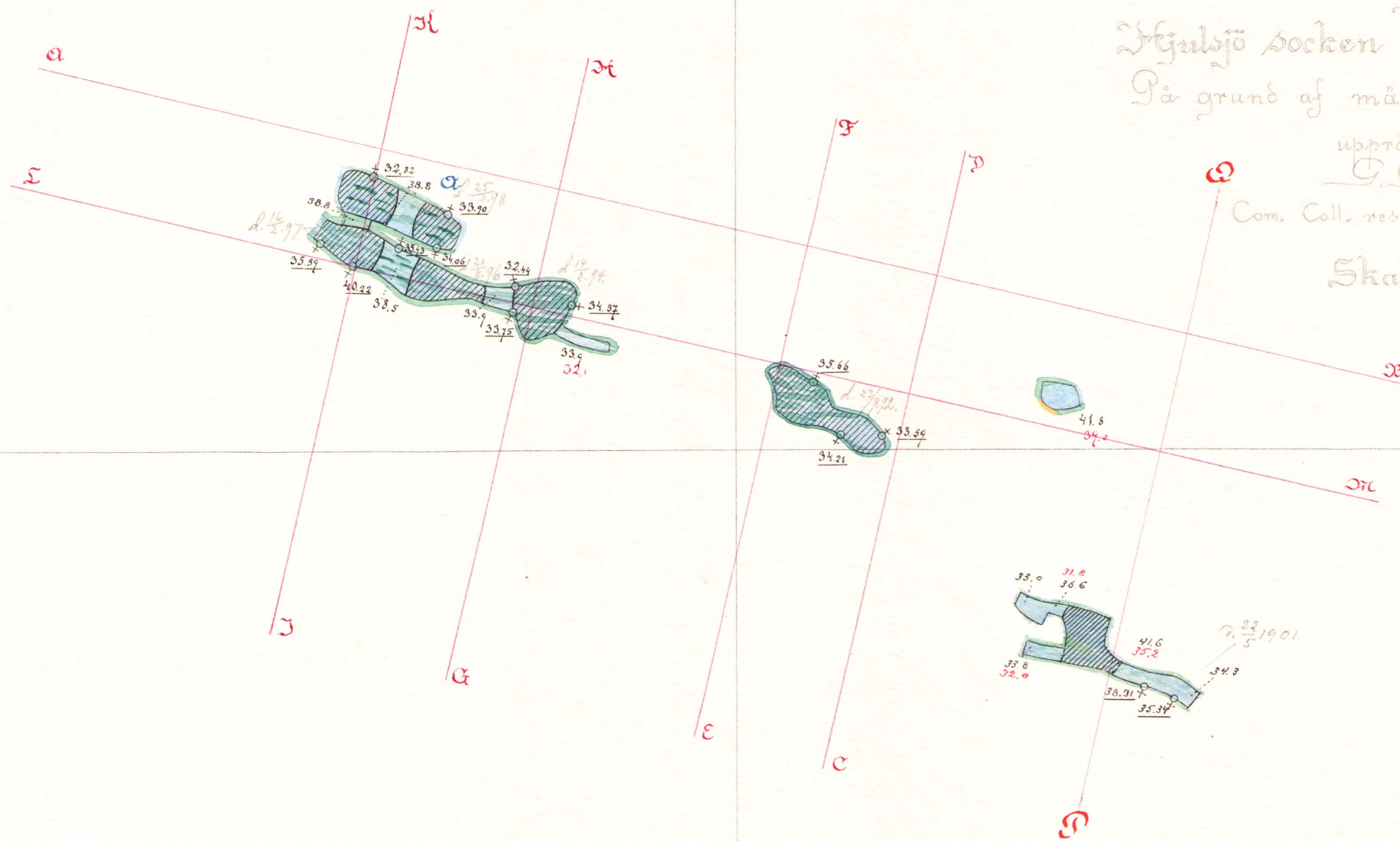
A = Stölen
 B = Twillingen

Completeringsblad
 till kartan öfver
 Gröndals grufvefält,
 belägen inom
 Hjulöfs socken af Örebro län
 på grund af mätning d. 20 febr 1898
 upprättadt af
 C. J. Jönsson
 Com. Coll. resol. af d. 16 febr 1897
 Skala 1:1500



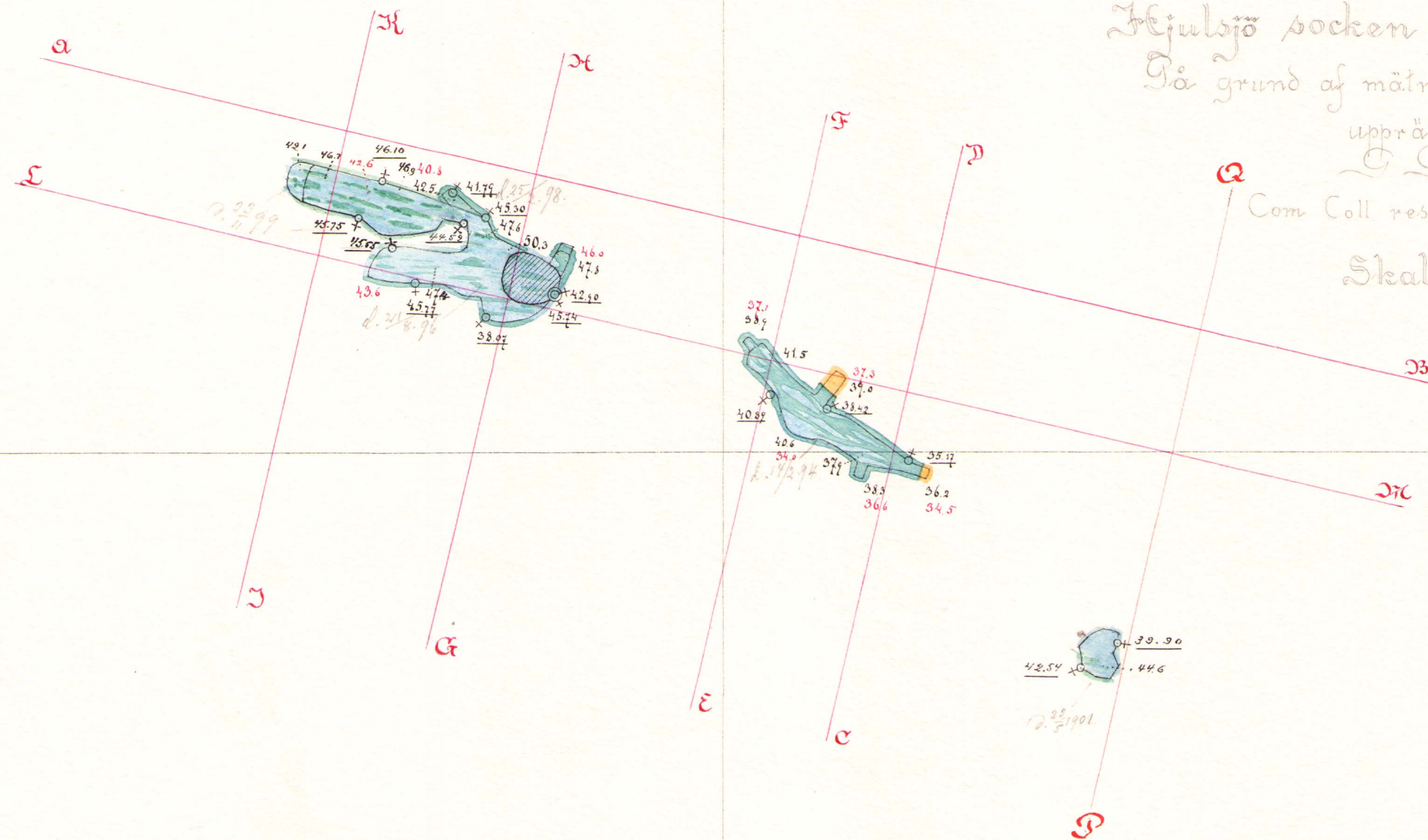
A = Utskällningen
 B = Skalkhammaren

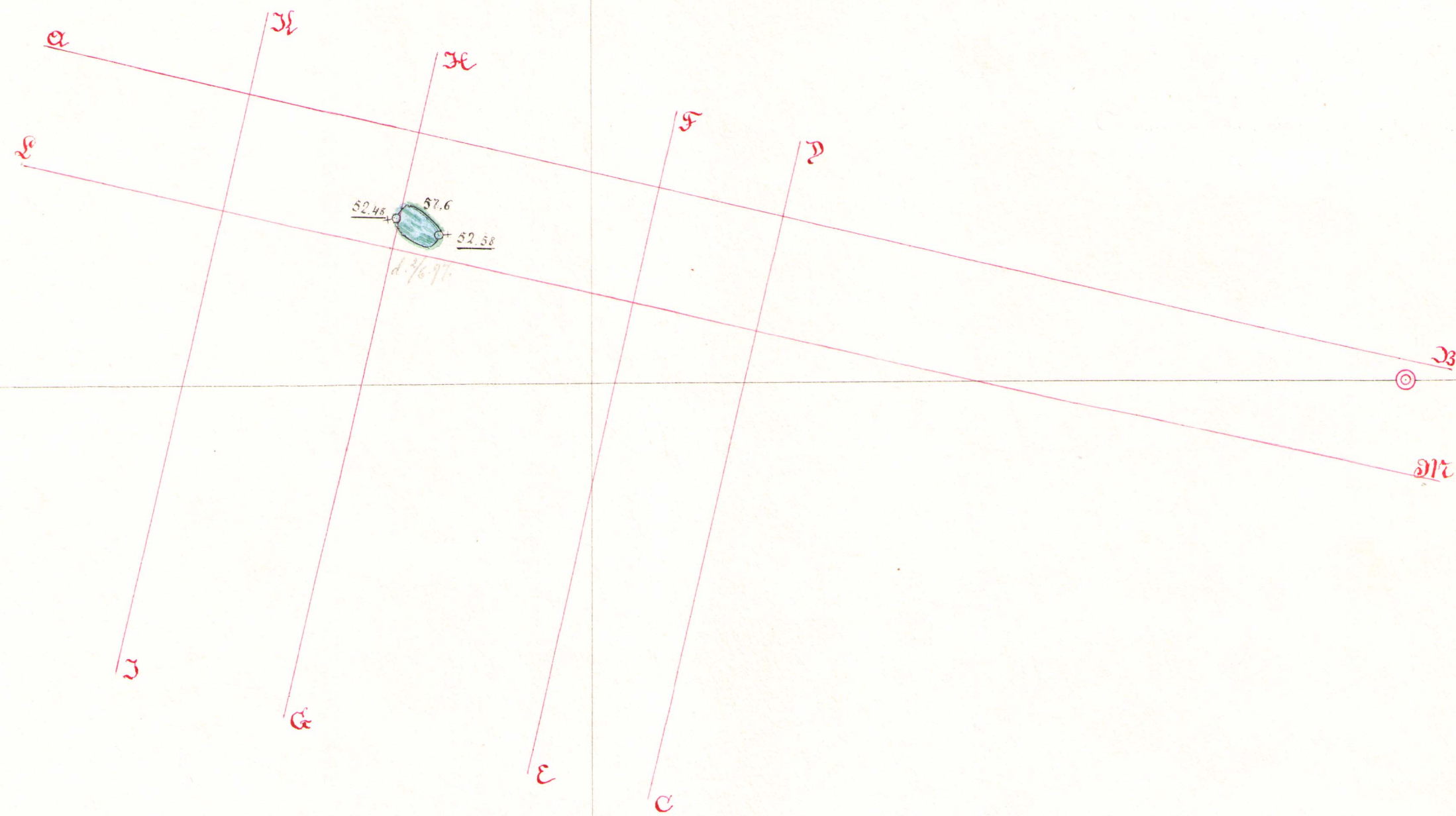
Completeringsblad
 till kartan öfver
 Gröndals grufvesfält,
 beläget inom
 Hjulsjö socken och Örebro län.
 På grund af mätning d. 25 febr. 1898
 upprättadt af
 G. Geijer.
 Com. Coll. resol. af d. 16 febr. 1897
 Skala 1:800.



A = Utställningen

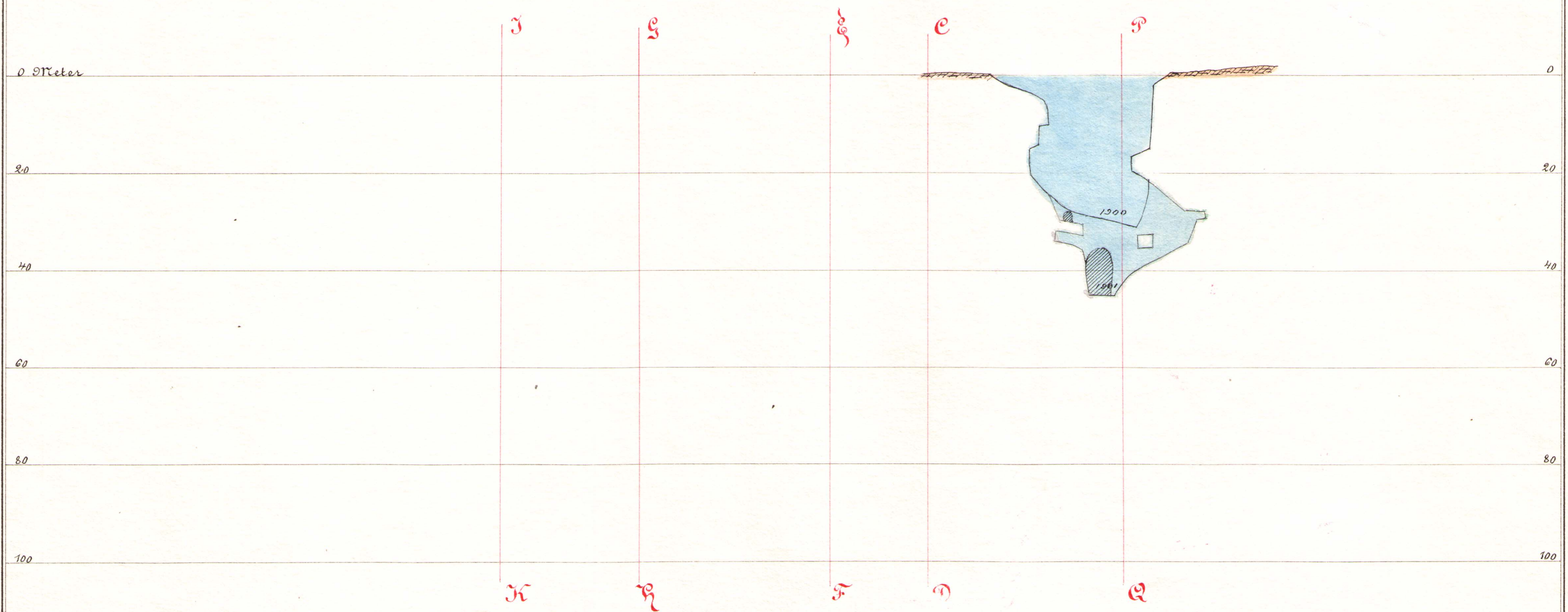
Completeringsblad
 till kartan öfver
 Gröndals grufvesfält,
 beläget inom
 Hjulsjö socken och Örebro län,
 På grund af mätning d 25 febr. 1898
 upprättadt af
 G. Geijer,
 Com Coll resol af d 16 febr 1897
 Skala 1:800,





Längdprofil

after R-S



Längdprofil

efter **AB**

Completteringsblad

till kartan öfver

Gröndals grusvesfält,

beläget inom

Hjulsjö socken och Örebro län.

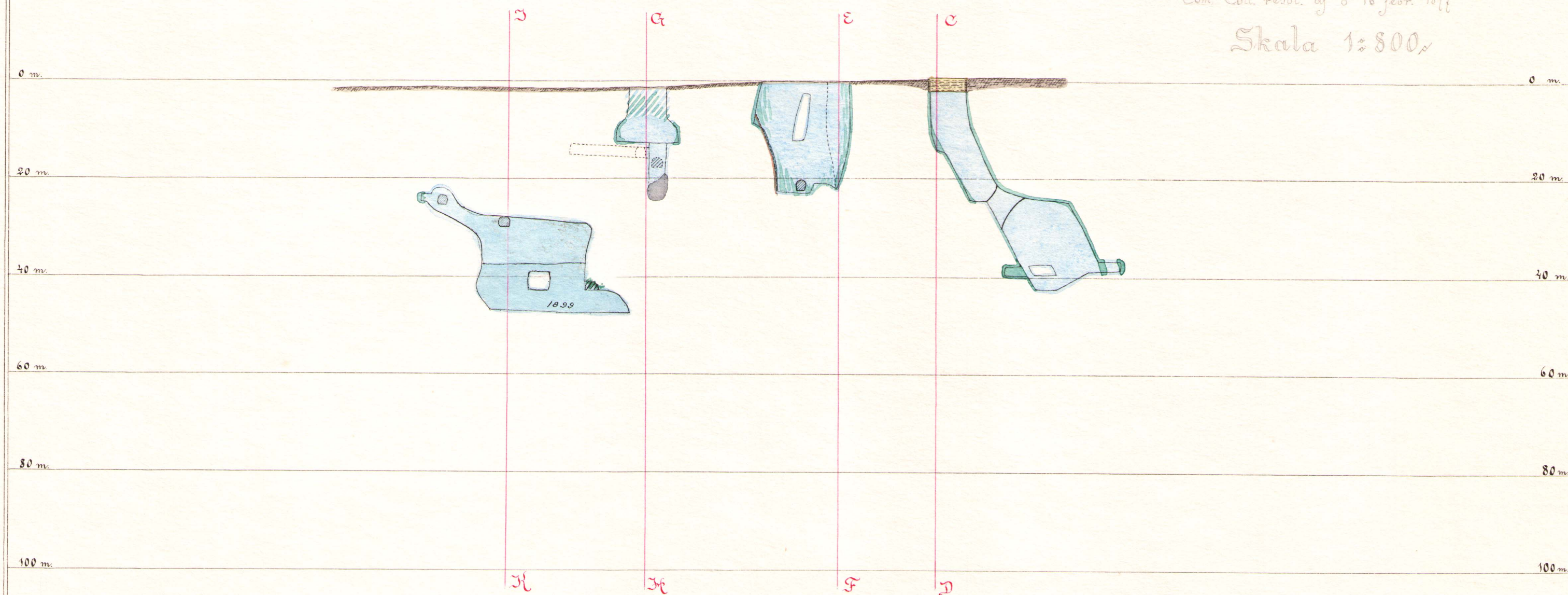
På grund af mätning d 25 febr 1898

upprättadt af

C. Sejer

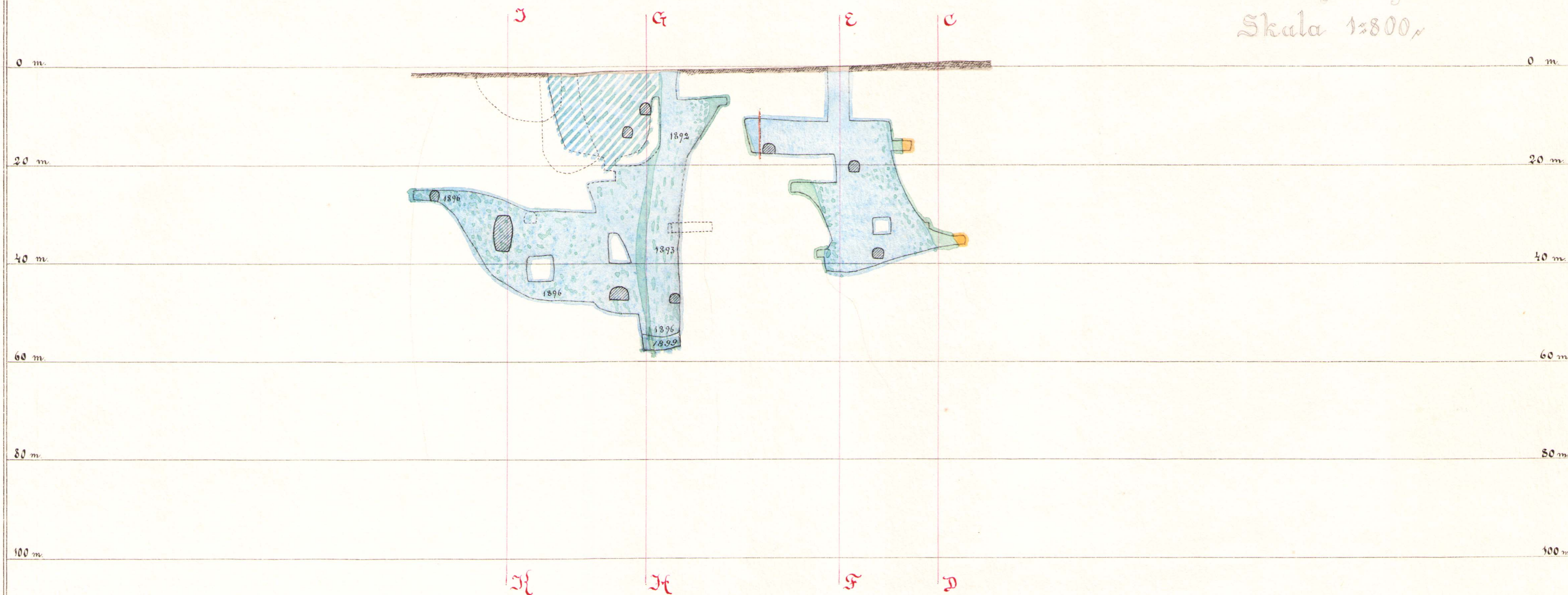
Com. Coll. resol. af d 16 febr. 1897

Skala 1:800_v



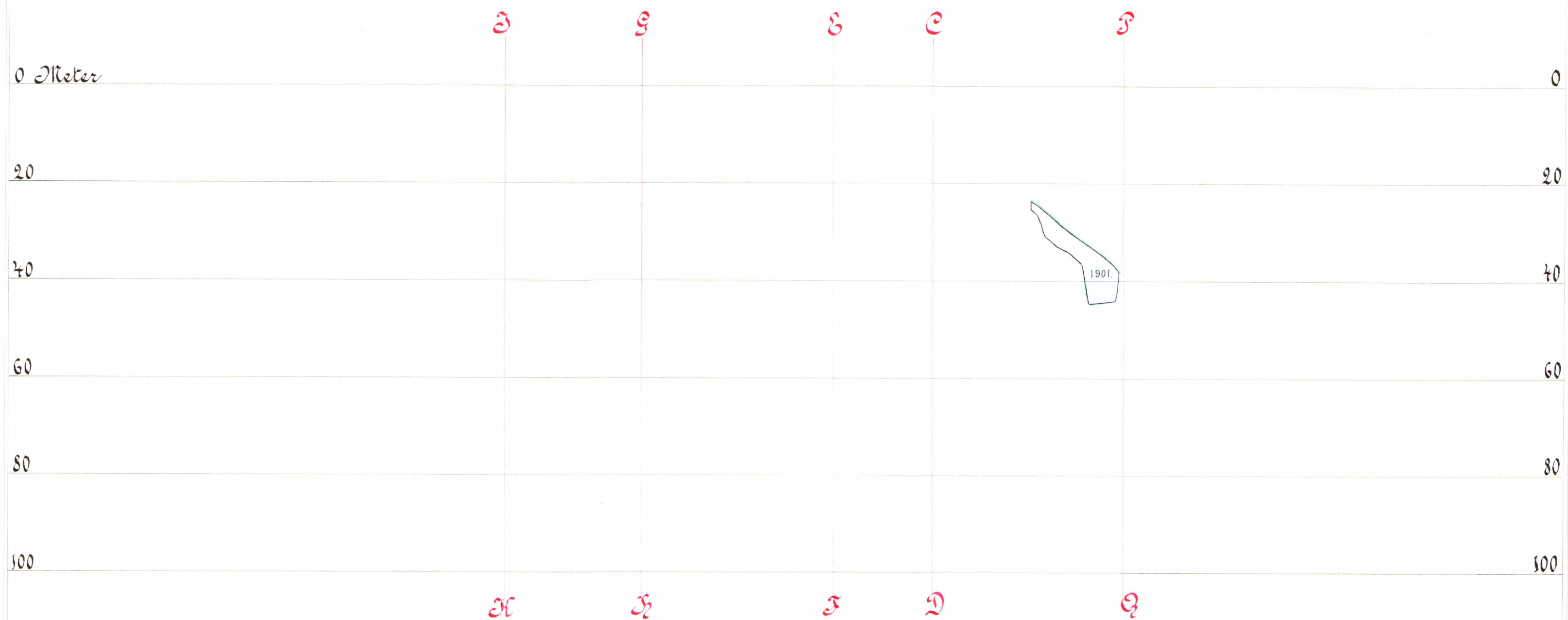
Längdprofil efter *LM*

Completteringsblad
till kartan öfver
Gröndals grufvefält,
beläget inom
Hjulsjö socken och Örebro län,
På grund af mätning d 25 febr 1898
upprättadt af
G. Geijer,
Com Coll resol af d 16 febr 1897
Skala 1:800,



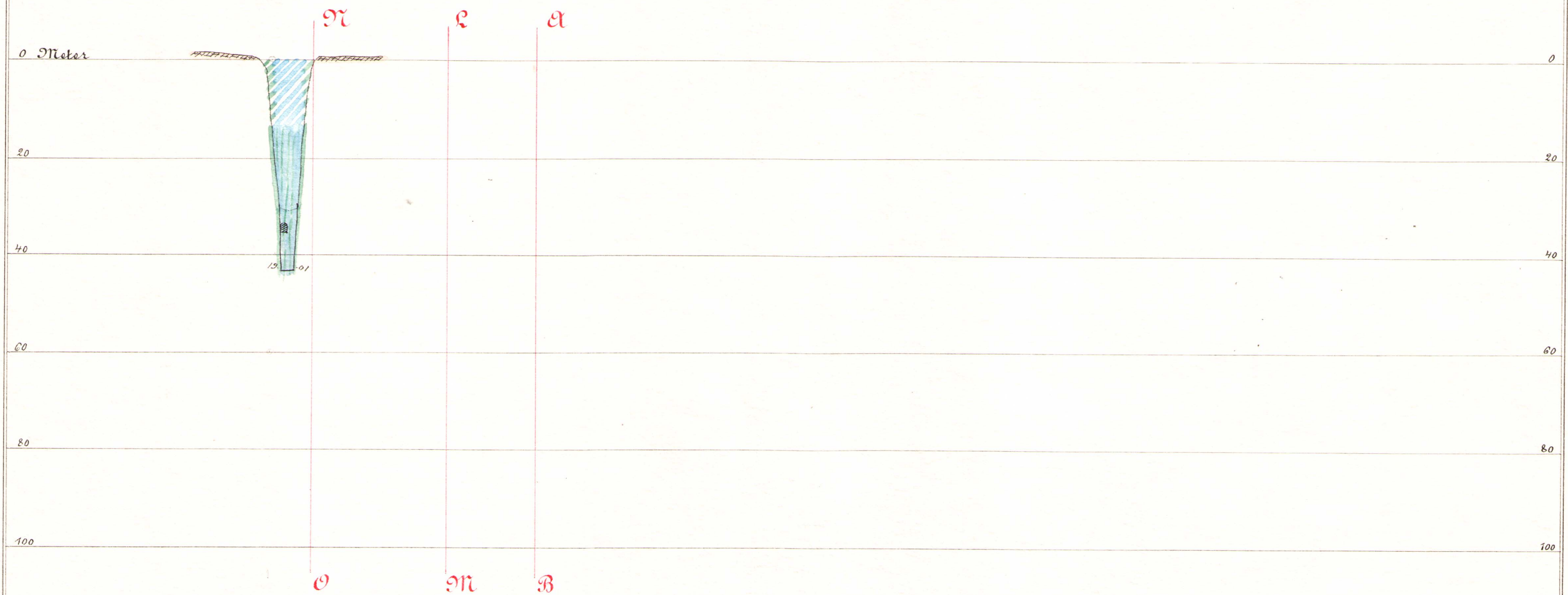
Längdprofil

efter NO.



Tvärprofil

after PQ



Tvärprofiler

Completteringsblad till kartan öfver
Gröndals grufvefält,
beläget inom

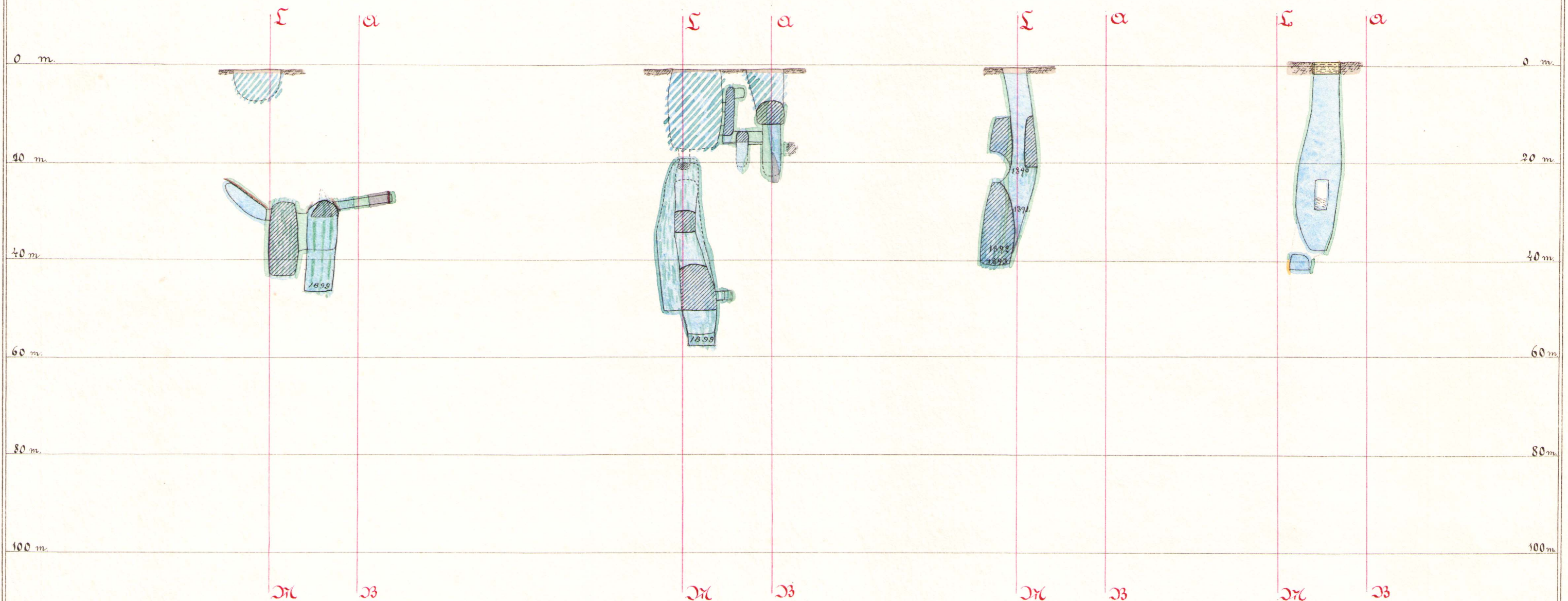
Hjulsjö socken och Örebro län.
På grund af mätning den 25 febr. 1898 upprättadt af
C. Geijer
Com Coll. resol. af 8 16 febr. 1897

efter JH

efter GH

efter EF

efter CD Skala 1:800



Gröndalsfältet.

När härvarande grufvor första gången inmutades, är icke kändt. Senast blefvo de inmutade den 7 december 1878, hvarefter utmål för desamma tilldelades Bredjö Bruksegare den 7 juni 1880.

Fältet är beläget en half mil väster om Bredjö bruk och sträckt intill Bergslagsbanan.

Inom utmålet förefinnas flere gamla, vattenfyllda grufvor, hvilka ej i mannaminne varit arbetade. Blott den i utmåtets östra del belägna Trekantgrufvan har sedan 1881 varit med arbete belagd.

De synas vara belägna på 2^{de} malmparaboler med västnordvästlig strykning, nära lodrät sidostupning, samt 60° fältstufning mot öster.

Att döma af de gamla kvarliggande varp- och malmhögarna torde fyndigheten i de fordom brutna grufvorna varit starkt förorenad af svafvelkis. Den nu brutna grufvan lemnar emellertid en rätt vacker och lättgången svartmalm.

Malmen är engående. Dess beskaffenhet framgår af följande af A. Samm verkställda analys af en 1885 taget generalprobf:

Jernoxidul	74,57 %
Manganoxidul	0,15 %
Falkjord	3,85 %
Kalkjord	5,60 %
Lerjord	1,56 %
Kiselsyra	13,20 %

Tosforsyra _____ 0,034 %

Svafvel _____ 0,030 %

Koppar _____ spår

Glödgningsförlust _____ 0,50 %

Summa 99,494

Jern _____ 54, %

Tosfor _____ 0,015 %

Et samtidigt afbläst degelprof gaf som maximum med 10% kalk 57% tackjern.

I den nu arbetade grufvan har fyndigheten blifvit efterfoljd till 43 meters djup. Dess längd är blott 15 meter och bredden högst 7 meter.

Såsom omgifvande bergart förekommer röd kalleflintgneis, som i malmens närhet blir kalleflintartad, och såsom lagerart amphibolokarn.

Till vättenuppfördringen användes vattenkraft, men det brutna berget uppfördras med hästkraft.

Under 1885 brötos här blott 600 Ton malm.
Pångbo den 12 Mars 1887

Birger Santesson