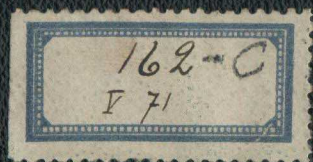


ÅMMEBERGS
ZINKGRUFVOR
SECTION. I

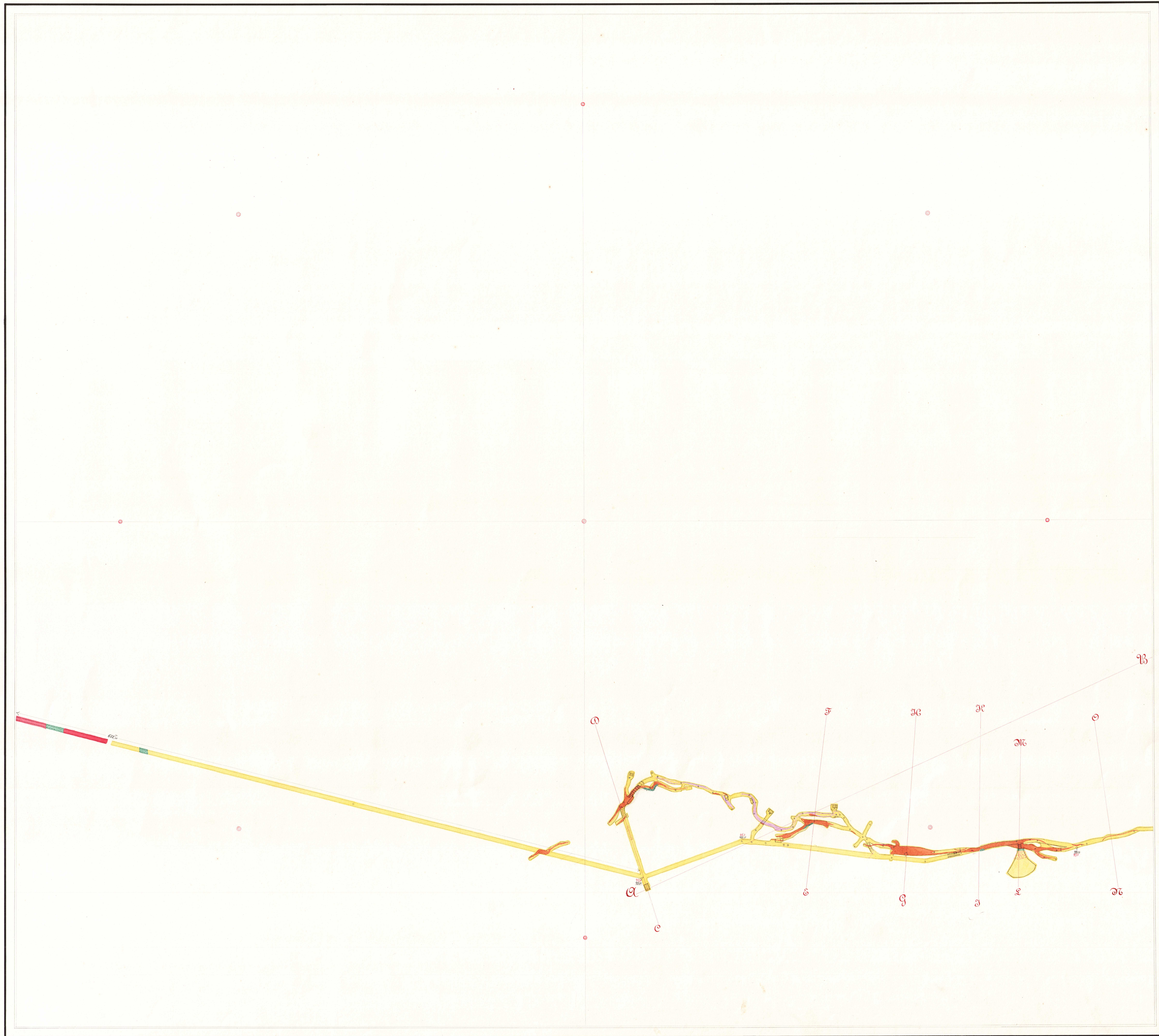


Skala 1:800

Kompletteringsmätning till sektion 1.

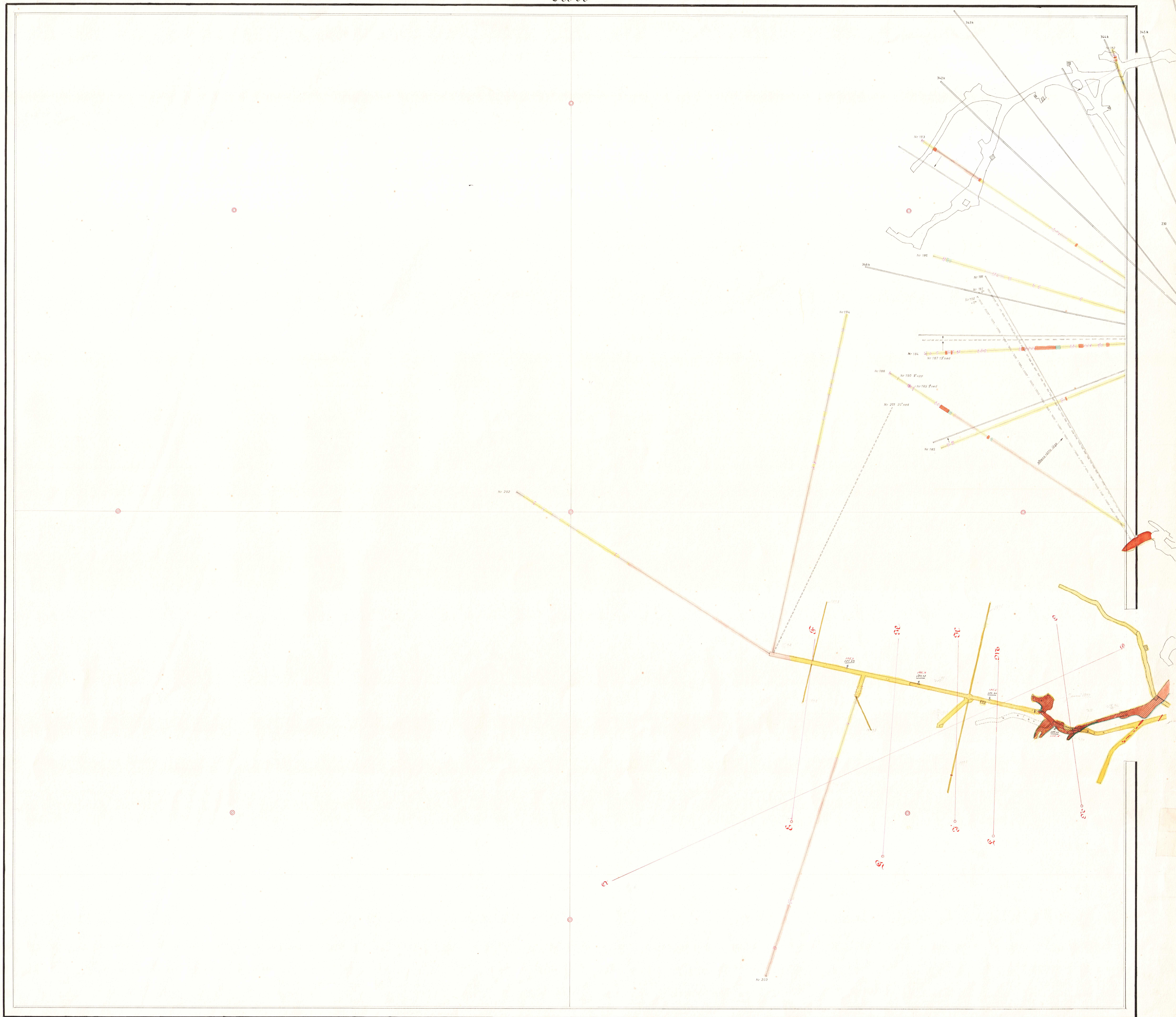
För tiden		Verkställd af:	Inlagd i denna karta	
från och med	till och med		af:	den
18 $\frac{1}{10}$ 87	18 $\frac{26}{4}$ 89	A. Th. Schmidt	C. H. Mannesthale	18 $\frac{5}{11}$ 89
18 $\frac{26}{4}$ 89	18 $\frac{4}{4}$ 90	A. Th. Schmidt	C. H. Mannesthale	18 $\frac{22}{8}$ 90
18 $\frac{4}{4}$ 90	18 $\frac{5}{5}$ 91	A. Th. Schmidt	C. H. Mannesthale	18 $\frac{2}{2}$ 92
18 $\frac{5}{5}$ 91	18 $\frac{15}{5}$ 92	A. Th. Schmidt	Carl Fygare Coll. C. H. Mannesthale	18 $\frac{6}{5}$ 93
18 $\frac{15}{5}$ 92	18 $\frac{4}{4}$ 93	A. Th. Schmidt	Carl Fygare Coll. C. H. Mannesthale	18 $\frac{13}{2}$ 94
18 $\frac{4}{4}$ 93	18 $\frac{4}{4}$ 94	A. Th. Schmidt	Carl Fygare Coll. C. H. Mannesthale	18 $\frac{12}{2}$ 95
18 $\frac{4}{4}$ 94	18 $\frac{4}{4}$ 95	A. Th. Schmidt	Carl Fygare Coll. C. H. Mannesthale	18 $\frac{20}{2}$ 96
18 $\frac{4}{4}$ 95	18 $\frac{4}{4}$ 96	A. Th. Schmidt	Carl Fygare Coll. C. H. Mannesthale	18 $\frac{1}{11}$ 97
18 $\frac{4}{4}$ 96	18 $\frac{6}{6}$ 97	A. Th. Schmidt	Carl Fygare Coll. C. H. Mannesthale	18 $\frac{10}{2}$ 98
18 $\frac{4}{4}$ 97	18 $\frac{4}{4}$ 98	A. Th. Schmidt	Carl Fygare Coll. C. H. Mannesthale	18 $\frac{9}{2}$ 99
18 $\frac{4}{4}$ 98	18 $\frac{4}{4}$ 99	A. Th. Schmidt	Carl Fygare Coll. C. H. Mannesthale	18 $\frac{7}{4}$ 00
18 $\frac{4}{4}$ 99	18 $\frac{5}{5}$ 00	A. Th. Schmidt	Nils T. Hansell coll. C. H. Mannesthale	19 $\frac{10}{7}$ 01
18 $\frac{5}{5}$ 00	18 $\frac{5}{5}$ 01	A. Th. Schmidt	Nils T. Hansell coll. C. H. Mannesthale	19 $\frac{9}{7}$ 01
19 $\frac{4}{4}$ 01	19 $\frac{4}{4}$ 02	A. Th. Schmidt	Einad Haupt coll. C. H. Mannesthale	19 $\frac{25}{10}$ 02
19 $\frac{4}{4}$ 02	19 $\frac{4}{4}$ 03	A. Th. Schmidt	Carl Fygare Coll. C. H. Mannesthale	19 $\frac{21}{7}$ 03
19 $\frac{4}{4}$ 03	19 $\frac{4}{4}$ 04	A. Th. Schmidt	Carl Fygare	19 $\frac{10}{10}$ 05
19 $\frac{4}{4}$ 04	19 $\frac{11}{11}$ 05	O. Forcell	Carl Fygare	19 $\frac{24}{2}$ 06
19 $\frac{11}{11}$ 05	19 $\frac{6}{6}$ 07	O. Forcell	Carl Fygare	19 $\frac{15}{5}$ 08
19 $\frac{6}{6}$ 07	19 $\frac{11}{11}$ 10	O. Forcell	Carl Fygare	19 $\frac{21}{5}$ 11
19 $\frac{11}{11}$ 10	19 $\frac{12}{12}$ 12	O. Forcell	Carl Fygare	19 $\frac{26}{9}$ 13
19 $\frac{12}{12}$ 12	19 $\frac{12}{12}$ 14	O. Forcell	Carl Fygare	19 $\frac{18}{8}$ 16
19 $\frac{12}{12}$ 14	19 $\frac{11}{8}$ 17	E. Mueller	Ern. J. Berglund	19 $\frac{30}{6}$ 19
19 $\frac{11}{8}$ 17	19 $\frac{7}{4}$ 21	E. Mueller	Ern. J. Berglund	19 $\frac{16}{12}$ 21
19 $\frac{7}{4}$ 21	19 $\frac{24}{3}$ 25	E. Mueller	Ern. J. Berglund	19 $\frac{21}{1}$ 26
19 $\frac{24}{3}$ 25	19 $\frac{15}{12}$ 27	Ernst Mueller	Ern. J. Berglund	19 $\frac{9}{4}$ 29
19 $\frac{15}{12}$ 27	19 $\frac{25}{8}$ 31	Ernst Mueller	Ern. J. Berglund	19 $\frac{3}{4}$ 33
19 $\frac{25}{8}$ 31	19 $\frac{31}{12}$ 34	Ernst Mueller	Ern. J. Berglund	19 $\frac{18}{11}$ 35
19 $\frac{31}{12}$ 34	19 $\frac{26}{6}$ 37	Ernst Mueller	Ragnastatny	19 $\frac{9}{2}$ 38
19 $\frac{26}{6}$ 37	19 $\frac{19}{8}$ 41	Ernst Mueller	Ragnastatny	19 $\frac{7}{10}$ 41
19 $\frac{19}{8}$ 41	19 $\frac{31}{1}$ 43	Ernst Mueller	Emant Noring	19 $\frac{11}{3}$ 44
19 $\frac{31}{1}$ 43	19 $\frac{27}{10}$ 44	Ernst Mueller	C. Hauegren	19 $\frac{21}{10}$ 46
19 $\frac{27}{10}$ 44	19 $\frac{15}{11}$ 46	Per Henriksen	C. Hauegren	19 $\frac{5}{5}$ 48
19 $\frac{15}{11}$ 46	19 $\frac{2}{4}$ 50	Per Henriksen	C. Hauegren	19 $\frac{19}{3}$ 52
19 $\frac{2}{4}$ 50	19 $\frac{27}{12}$ 54	Per Henriksen	Arvid Brandberg	19 $\frac{18}{5}$ 56
19 $\frac{27}{12}$ 54	19 $\frac{5}{12}$ 56	—	Arvid Brandberg	19 $\frac{17}{12}$ 60
19 $\frac{5}{12}$ 56	19 $\frac{2}{12}$ 59	—	Arvid Brandberg	19 $\frac{31}{8}$ 61
19 $\frac{2}{12}$ 59	19 $\frac{14}{11}$ 62	—	Arvid Brandberg	19 $\frac{24}{4}$ 64
19 $\frac{14}{11}$ 62	19 $\frac{28}{11}$ 63	—	Arvid Brandberg	19 $\frac{10}{3}$ 66
19 $\frac{28}{11}$ 63	19 $\frac{12}{1}$ 67	—	Arvid Brandberg	19 $\frac{13}{3}$ 68
19 $\frac{12}{1}$ 67	19 $\frac{24}{11}$ 69	—	Arvid Brandberg	19 $\frac{31}{1}$ 73
19 $\frac{24}{11}$ 69	19 $\frac{18}{4}$ 78	—	Per Henriksen	19 $\frac{18}{4}$ 78
19 $\frac{18}{4}$ 78	19 $\frac{22}{2}$ 80	—	Per Henriksen	19 $\frac{32}{2}$ 80
19 $\frac{30}{4}$ 80	19 $\frac{26}{4}$ 83	Uno Sparr	Uno Sparr	19 $\frac{16}{4}$ 83
19 $\frac{26}{4}$ 83	19 $\frac{6}{11}$ 85	—	Uno Sparr	19 $\frac{6}{11}$ 85
19 $\frac{6}{11}$ 85	19 $\frac{24}{11}$ 87	Jan-Erik Björklund	Jan-Erik Björklund	19 $\frac{24}{11}$ 89
19 $\frac{24}{11}$ 89	19 $\frac{26}{11}$ 91	Jan-Erik Björklund	Jan-Erik Björklund	19 $\frac{26}{11}$ 91
19 $\frac{26}{11}$ 91	19 $\frac{26}{11}$ 93	Jan-Erik Björklund	Jan-Erik Björklund	19 $\frac{2}{12}$ 93
19 $\frac{26}{11}$ 93	19 $\frac{18}{12}$ 95	Jan-Erik Björklund	Jan-Erik Björklund	19 $\frac{18}{12}$ 95
19 $\frac{18}{12}$ 95	19 $\frac{22}{12}$ 97	Jan-Erik Björklund	Jan-Erik Björklund	19 $\frac{4}{12}$ 98

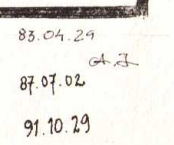








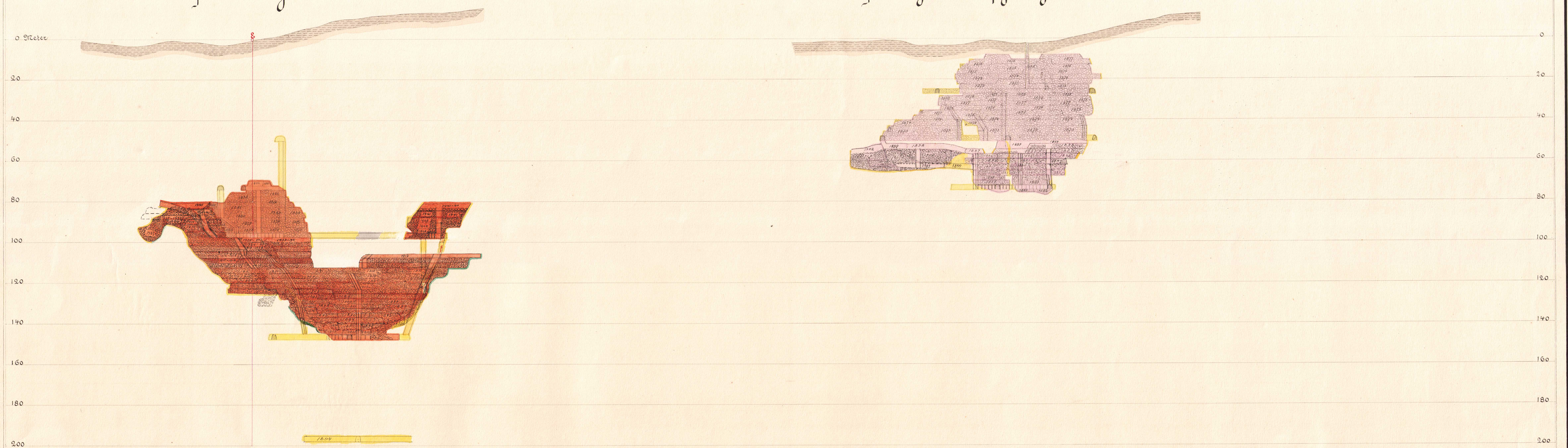




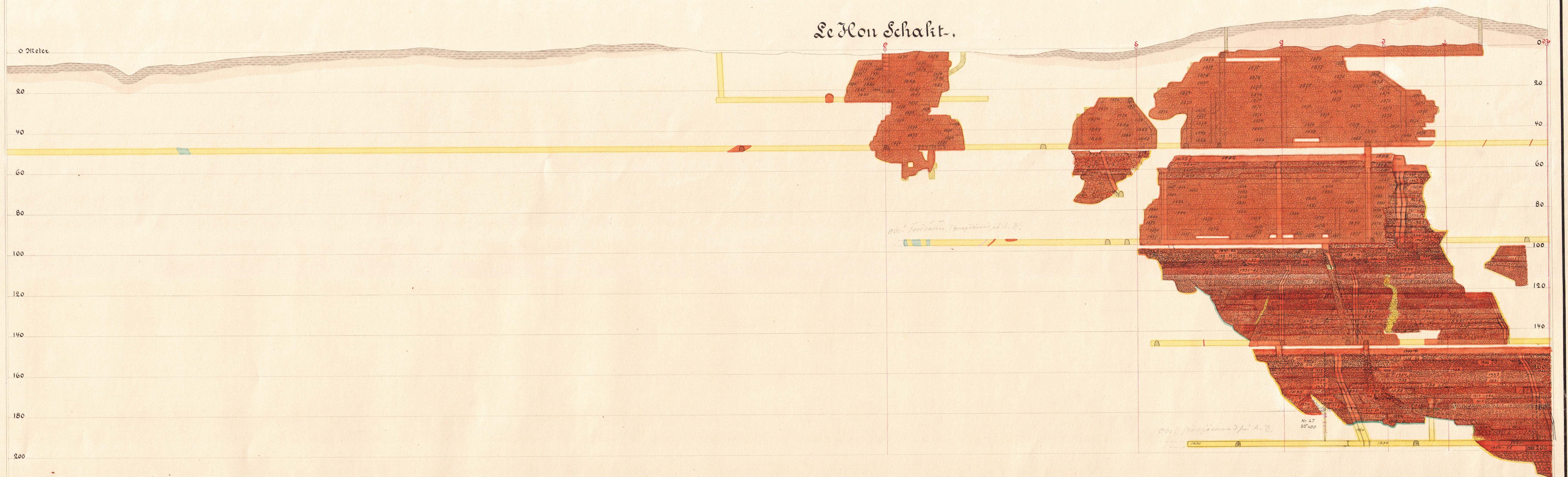
Längdprojektioner efter α β

af H-lagret.

af Blymalmsfyndigheten.

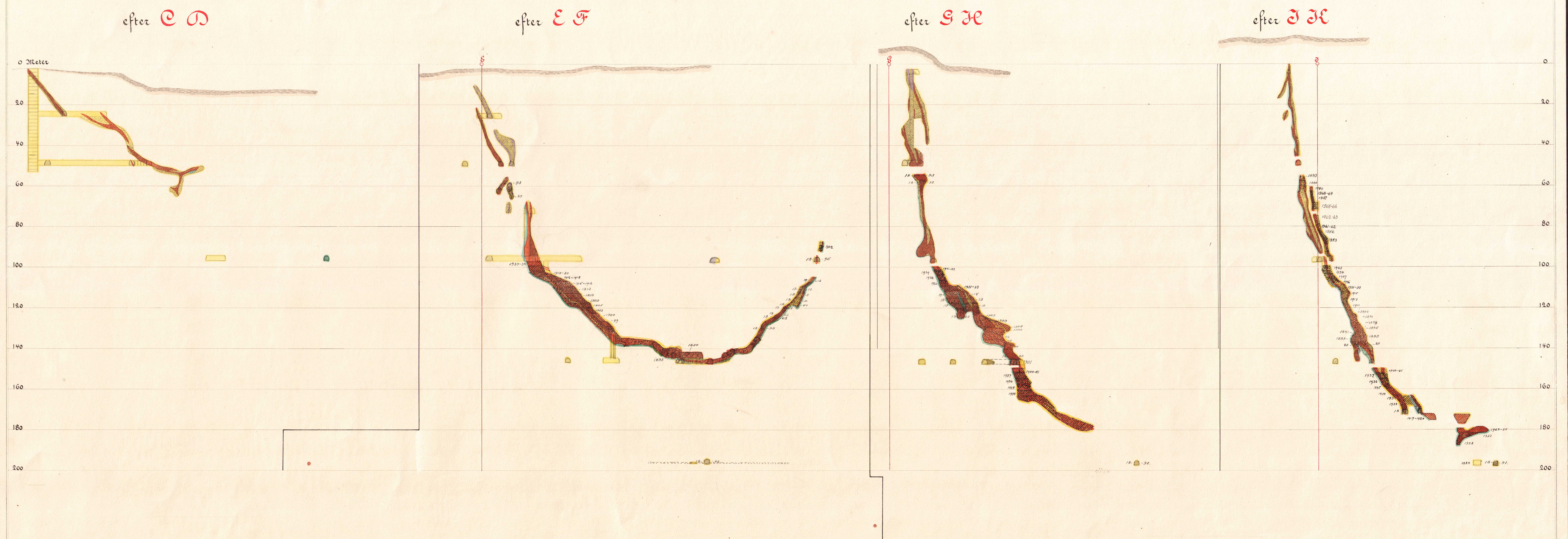


Längdprojektion af Sofia-lagret efter α β



I

Tvärprofiler.



Tvärprofiler.





Beskrifning till Kartverket öfver Ämmebergs Zinkgrufvor.

Ämmeberg jemte tillhörande Zinkgrufvor eges sedan 1857 af bolaget *Vieille Montagne*. Fyndigheten omfattar 31 intill hvarandra liggande utmål, hvilka äro sammanslagna till ett enda, enligt Kongl. Majt^s och Rikets Commerce Collegii utslag af den 22 Sept. 1869.

Sjelfva Zinkblendesyndigheten, ensam i sitt slag i Sverige, är belägen på gränsen emellan Örebro och Södermanlands län, inom Hammars, Serbäckis och Godegårds socknar, S. Ö. om Åskersund.

Höjdpunkten för afvägningen inom grufvesältet ligger 89 meter öfver Vettern, eller 172 meter öfver hafvet.

Hela fyndigheten har en längdsträckning af circa $3\frac{1}{2}$ kilometer, räknad efter lagrets böjningar. Dess hufvudsträckning är W. Ö. Styrningen är ganska olika, från nästan lodrätt till 50° och stundom derutöfver, samt i allmänhet mot norr, hvilken sida därför betraktas såsom hängandet.

Det omgifvande berget utgöres af grå granulit (eurit), hvilken, mellan röd granulit i norr och grå gneis i söder, framstryker såsom ett på det hela någorlunda regelbundet, mycket böjdt och upprest lager.

Bergarten inom det gråa granulitbältet är temligen vexlan-

de, än mera gneisartad och uppfylld med små ljusa gröniga körtlar af fältspat och quartz, än mycket finkornig och då i regel tydligt skiktad, i synnerhet närmast det Zinkblende-förande lagret.

Såsom inlagringar i granuliten förekommer utom Zinkblende dels kalksten, dels magnetis. Kalkstenen spåras först öster om Le Hon schaktet, uppträder betydligt i en tvärrätt i Singay schaktets område, är mycket utvecklad norr om Vilain XIII schaktet och synes sluta nordost om Périer schaktet.

I det omedelbara liggandet af Zinkmalmlagret påträffas vanligtvis ett mindre (högst 2 meter) mäktigt lager, bestående af kalkspat, svart glimmer och hornblende, med mer eller mindre ymnigt inväxta horn af magnetis.

Sporadiskt förekomma Wollastonit, granat och idokras, dels i sjelfva malmlagret, dels utom detsamma.

Ingå eruptiva bergarter hafva blifvit anträffade inom fyndighetens närmaste gränskar, men grof-kristalliniska pegmatitgångar med svart turmalin förekomma vid Godegårdsgrufvan och trakten der omkring.

Zinkblendesyndigheten utgöres af en mängd temligen långtsträckt, oregelbundna linser och körtlar, skilda ifrån hvarandra genom ofyndiga eller nästan ofyndiga mellanrum.

Malmens mäktighet är ^{och} mycket varierande, från intet till 5 och 6 meter, på ett ställe till och med 12 meter. I de mäktigaste linserna, och dessa förekomma inom femte sektionen, är dock malmen mindre rik.

Zinkblendet utmärker sig genom en här i landet ovanligt låg jernhalt och har till följd deraf en mer eller mindre rent brun, stundom ljusbrunfärg.

På flera ställen i västra delen af grufvan har man såväl i den hängande som i den liggande väggen anträffat en malmparallel som består af temligen rik blyglans i arbetsvärd mängd.

Hela grufvesfältet är undersökt på 50 meters djup till en längd af 3700 meter genom en stoll, hvilken från mynningen fram till Le Hon schaktet bär namnet: „Schwarzmann's stoll“, och påbörjades år 1861. Dess Gima är belägen i en dalgång kallad: Eckershytte-dalen, circa 39 meter öfver Vettern.

Det egentliga grufvearbetet börjades med Le Hon, Vilain XIII och Périer schaktens afsänkning år 1858.

Af dessa är Le Hon schaktet icke nedsänkt längre än till nå-

got under stollnivån.

Vilain XIII schaktet är för närvarande 150 meter djupt och tjänar detsamma för hela östra och södra delen af grufvesfältet till hufvuduppförings- och pumpschakt. Omkring 9 meter norr om detsamma blef senare ett mindre schakt nedsänkt, hvilket, under den tid hufvudschaktet afsänktes djupare, användes till uppföringsschakt.

Périer schaktet, som drifvits till något under 100 meters nivå, användes för såsom pump- och uppföringsschakt, men sedan år 1875 går allt berg och vatten ifrån detta schakt och dess område, lik som ifrån sjette sektionens område, till Vilain XIII, för att här uppföras, såsom redan ofvan blifvit anmärkt.

Singay schaktets afsänkning börjades år 1863 och är nu det djupa- ste på hela grufvesfältet, nämligen circa 200 meter; detsamma är hufvuduppförings- och pumpschakt för västra delen af grufvesfältet.

St Paul schaktets afsänkning påbörjades år 1866 och användes det under första tiden som uppförings- och pumpschakt. Nu äro vid detsamma luftkompressionsmaskinerna uppställda och luftförledningar utgå härifrån åt vester och öster till en sammanlagd längd af omkring 3000 meter.

Grufvearbetena inom sjette sektionens område börjades år 1878.

Från början af grufvans bearbetande förbereddes och infördes sedermera här öfverallt den s. k. takbrytnings- och igensättnings metoden, i etager af 50 meters höjd, hvilket och tydligt synes af längdprofilerna med deras årsvis angifna takstrossar.

Quantiteten bruten maln inom hela grufvesfältet nådde år 1886 sitt maximum, eller 47.464 ton.

Af denna quantitet bröts inom

I sektionens område	4.986 ton
II " "	5.811 "
IV " "	7.608 "
V " "	29.059 "

Inom III sektionen har malmfångsten hittills varit obetydlig, emedan ingen egentlig brytning ännu egt rum derstädes. Förhållandet är detsamma inom sjette sektionen, der malmen är så fattig att den vid sin ringa mäktighet icke är brytvärd.

Kartverkets indelning är, som bifogade öfversigtskartbla-

Den utvisa, så anordnad, att hela grufvefältet indelats i sex sektioner.

Fem af dessa omfatta hvar sitt schakt och dess område, hvaremot icke något schakt finnes på den sjette.

Längdprofilerna äro uppgjorda genom projektion mot en på lämpligaste sätt inom sektionens område dragen linie.

Inom första och andra sektionen äro dessutom särskilda längdprofiler upprättade för de på sidan om hufvudmalinen anträffade blyfyndigheter, äfvensom inom första sektionen för Zl -partiet af Zinkfyndigheten.

Ämnebergs Zinkgrufvor i Januari 1888.

A. H. Smith