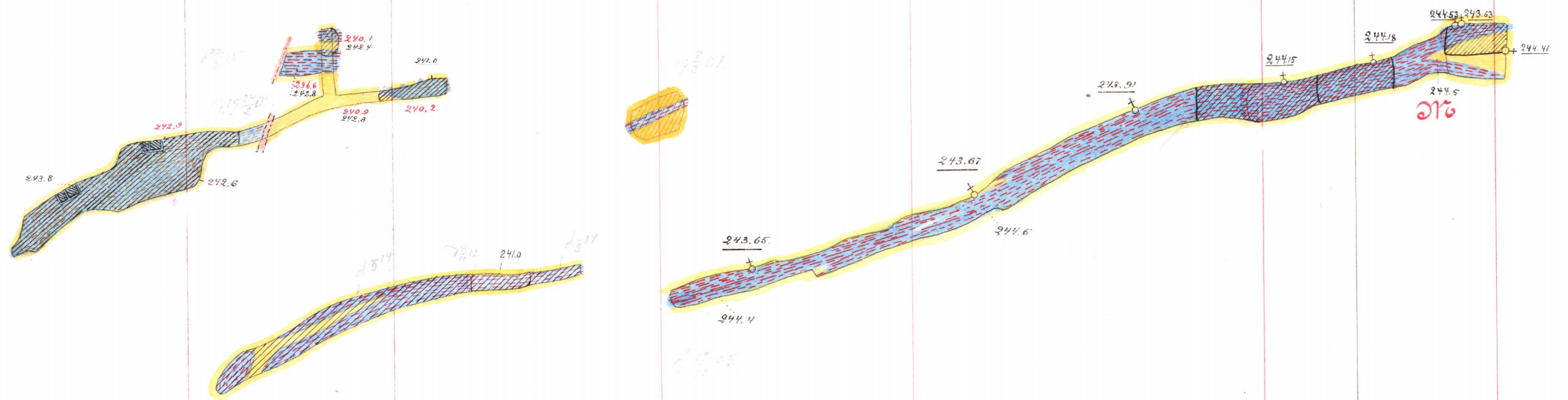
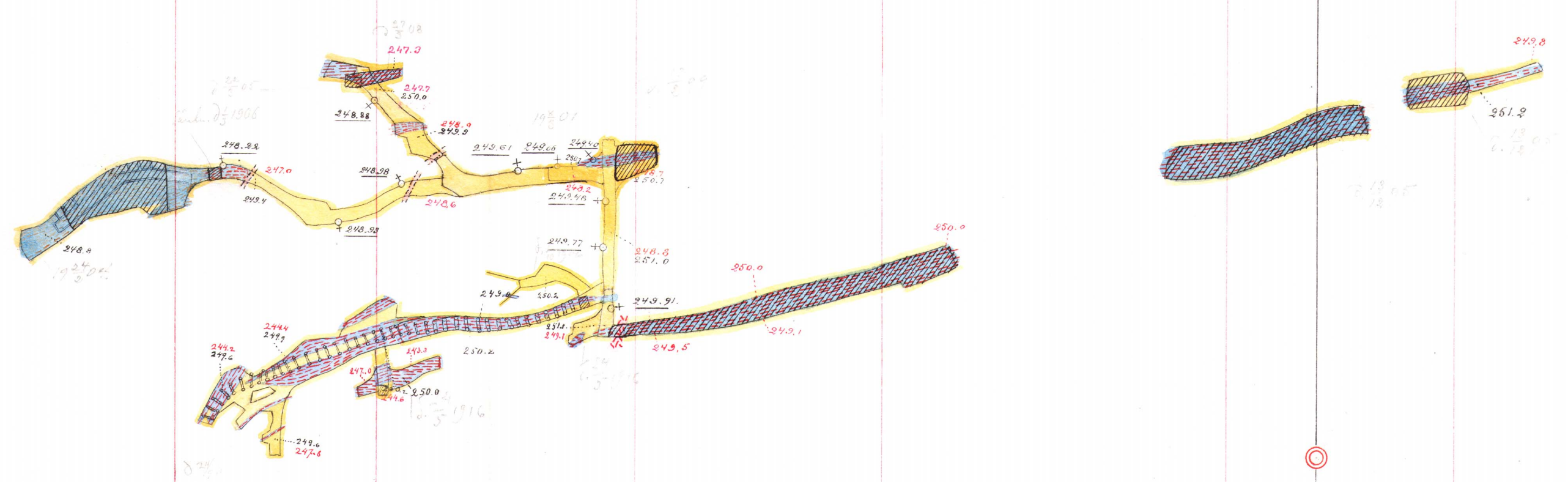


28 27 26 25 24 23 22 21



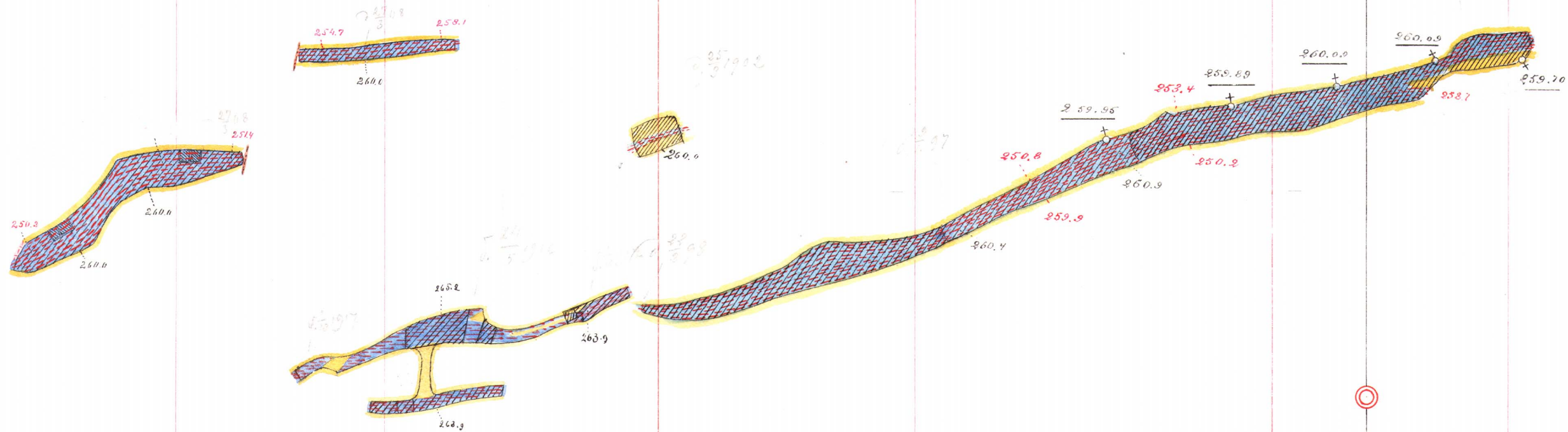
8 7 6 5 4 3

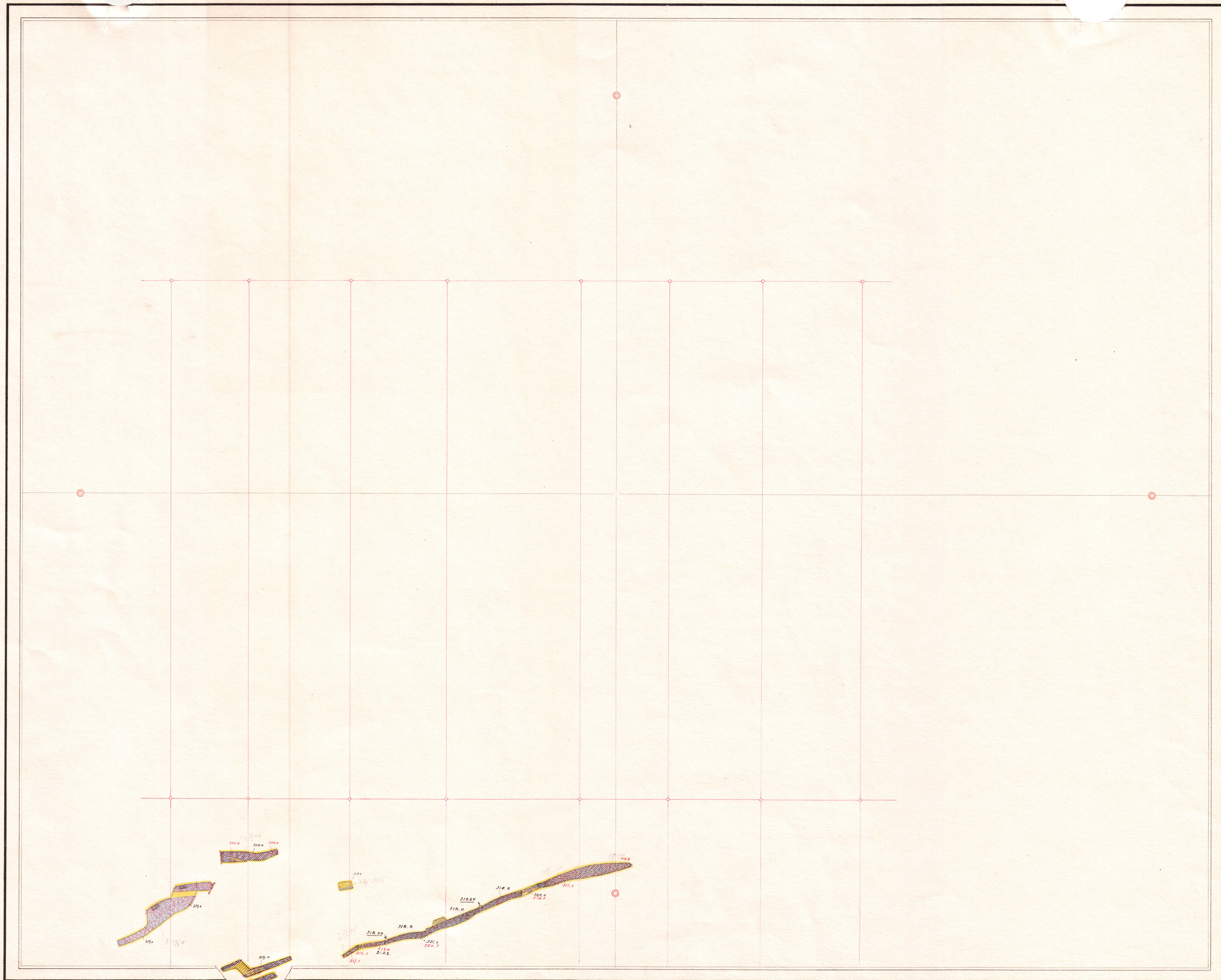
23

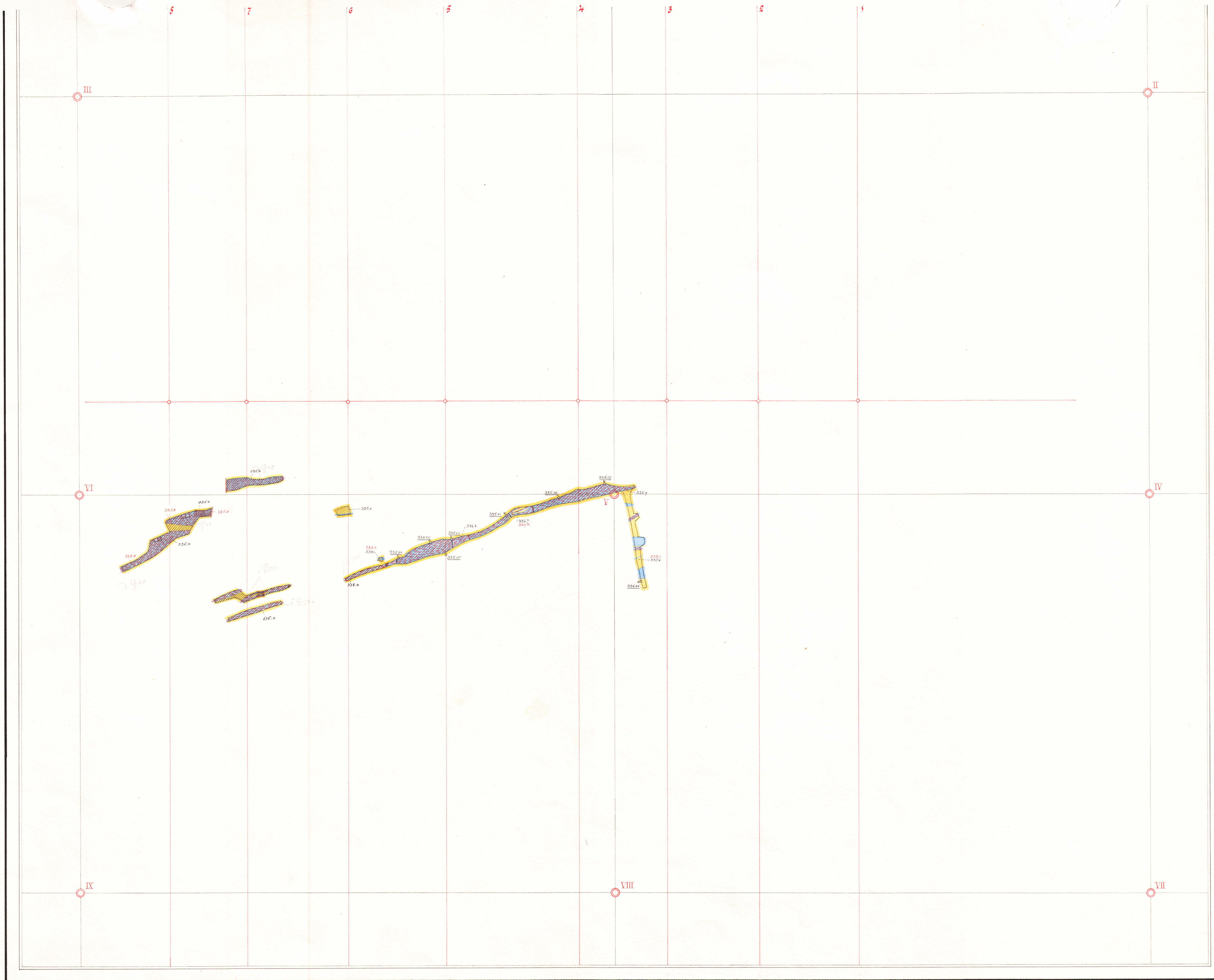


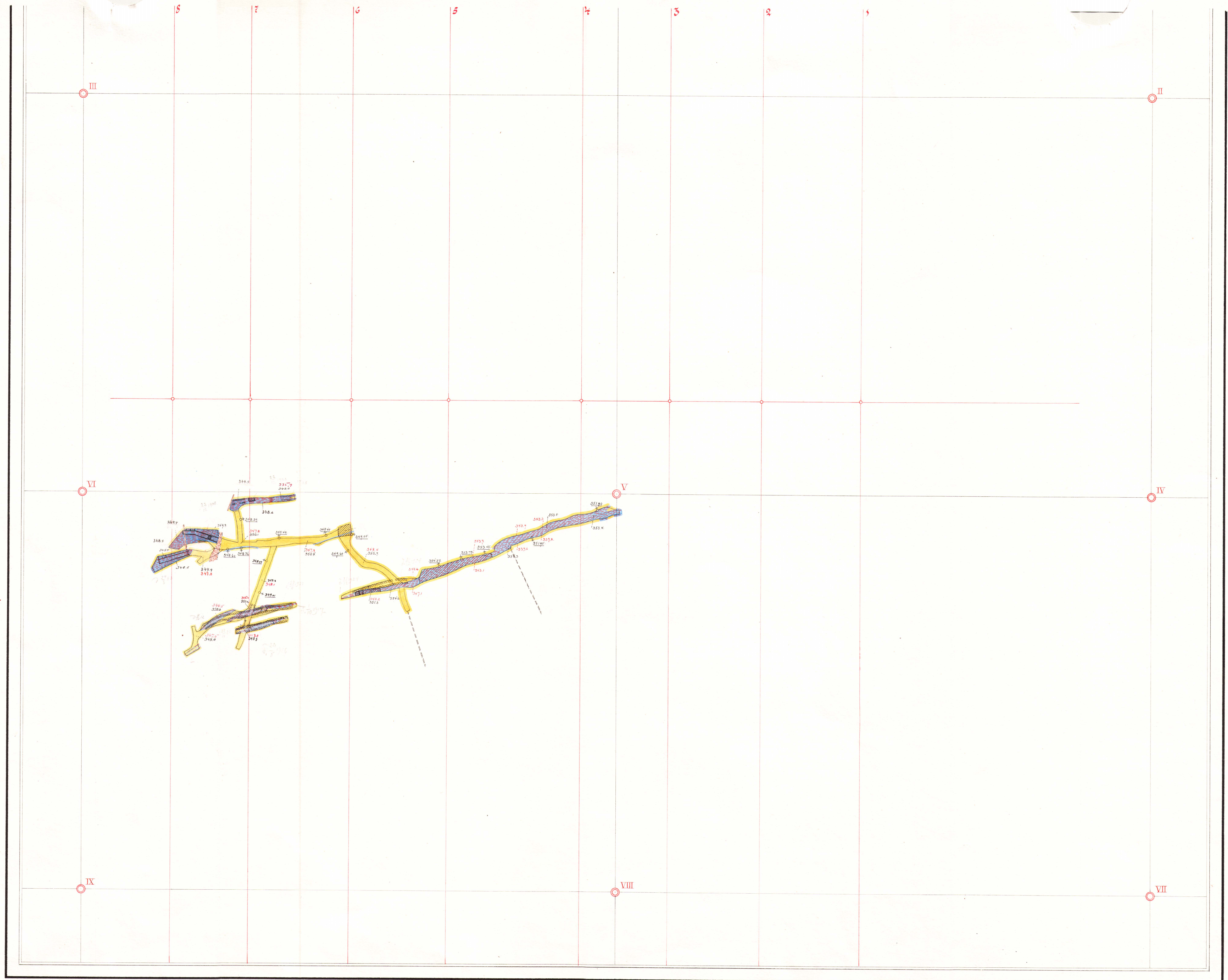
α. 8 7 6 5 4 3

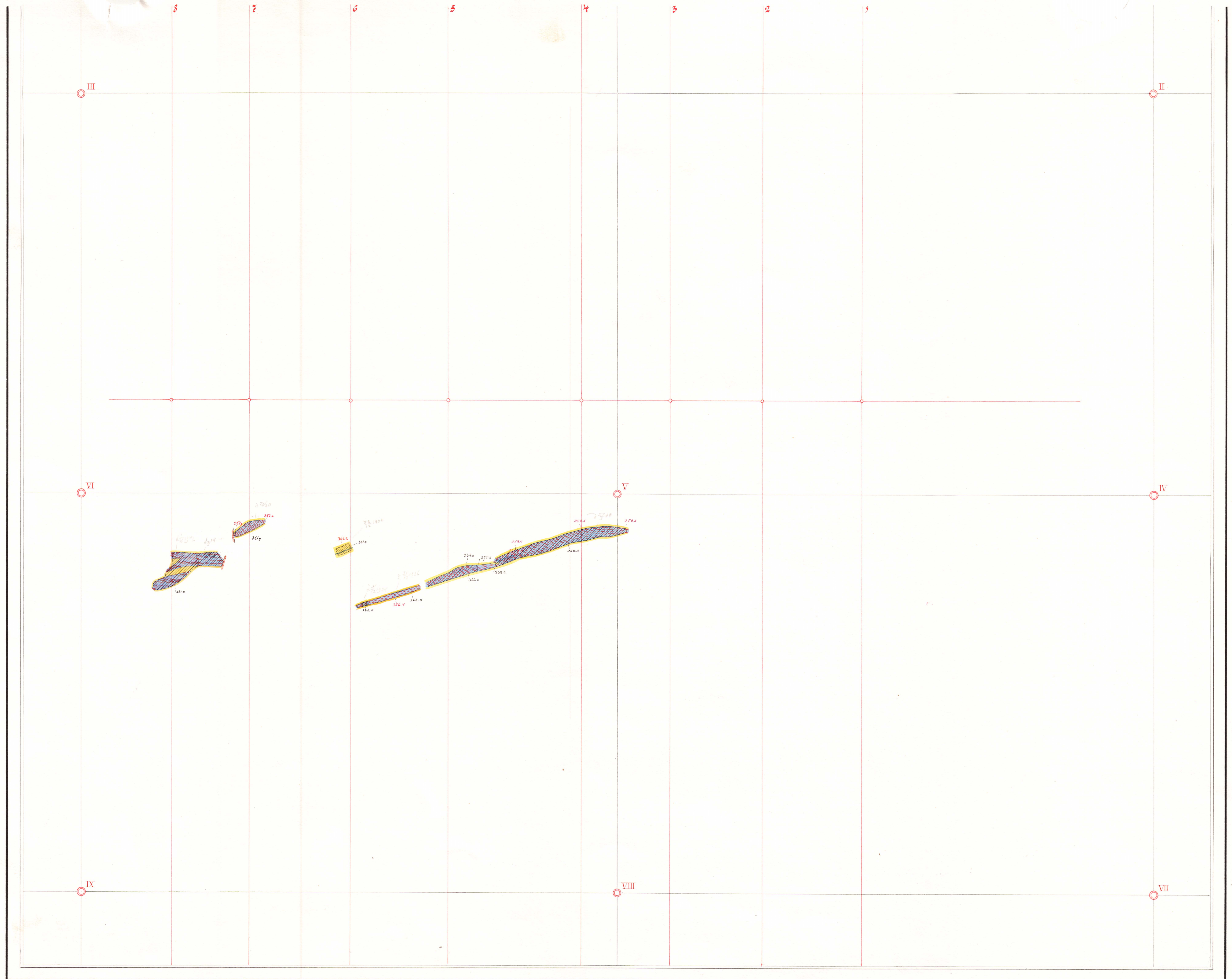
93.

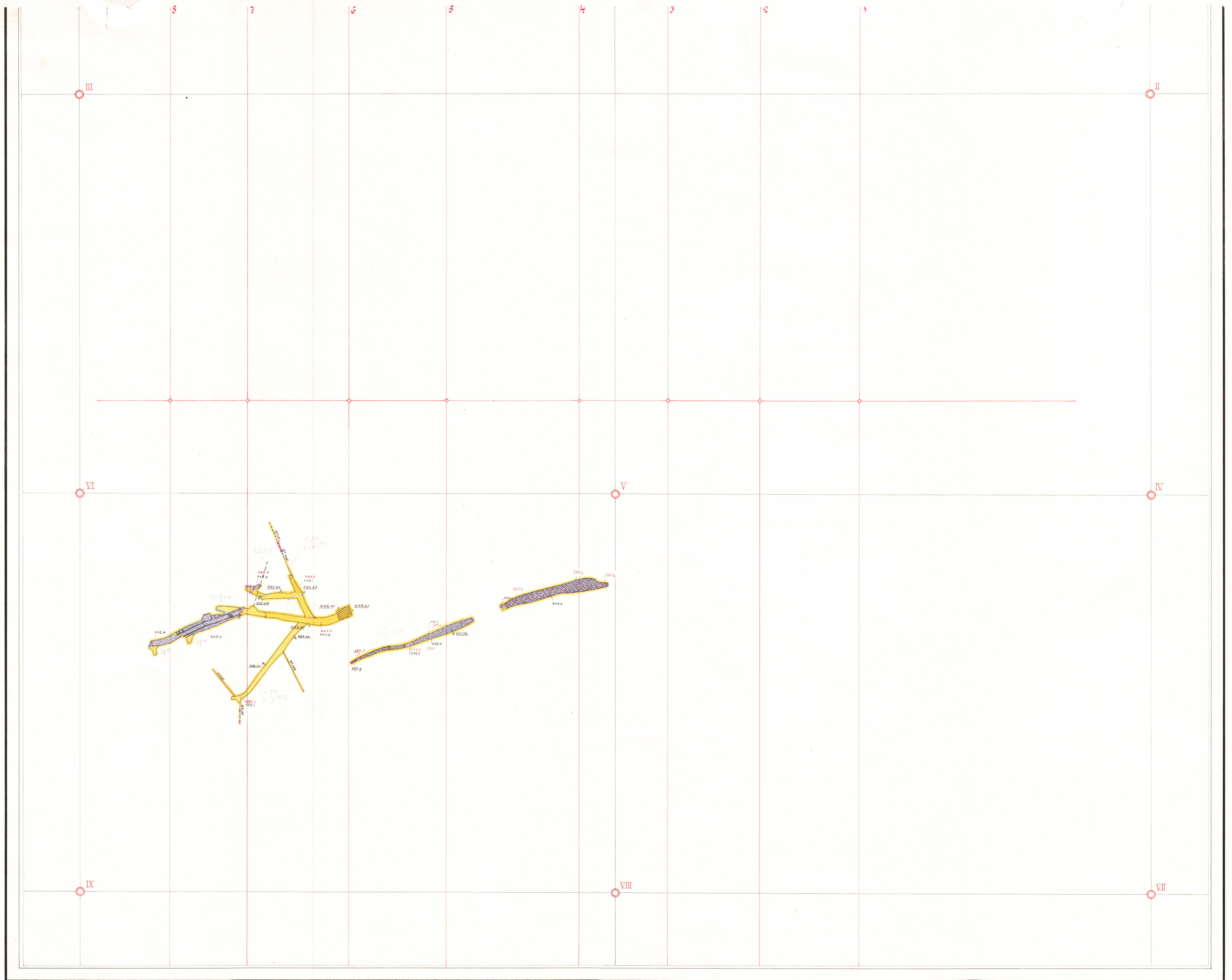


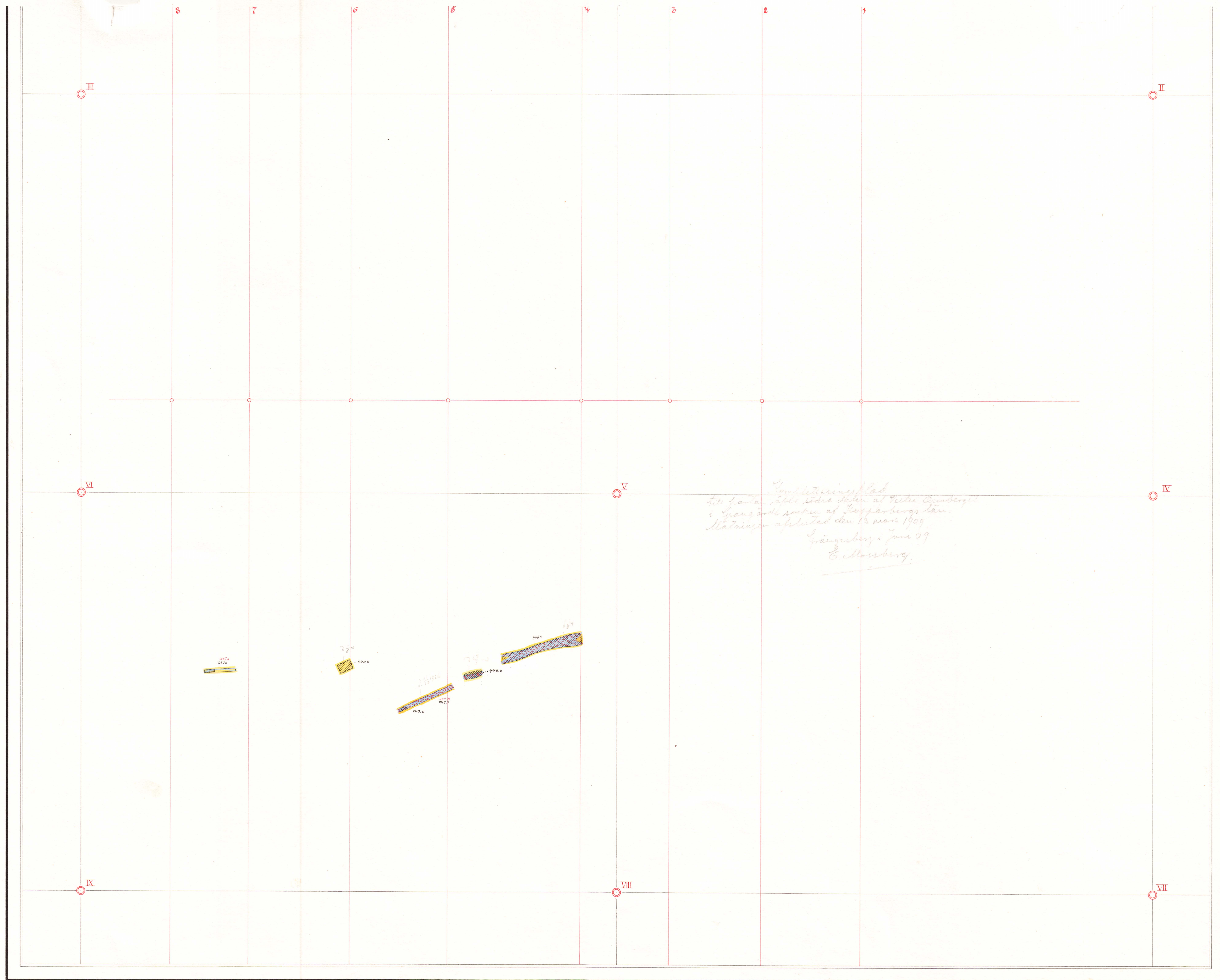


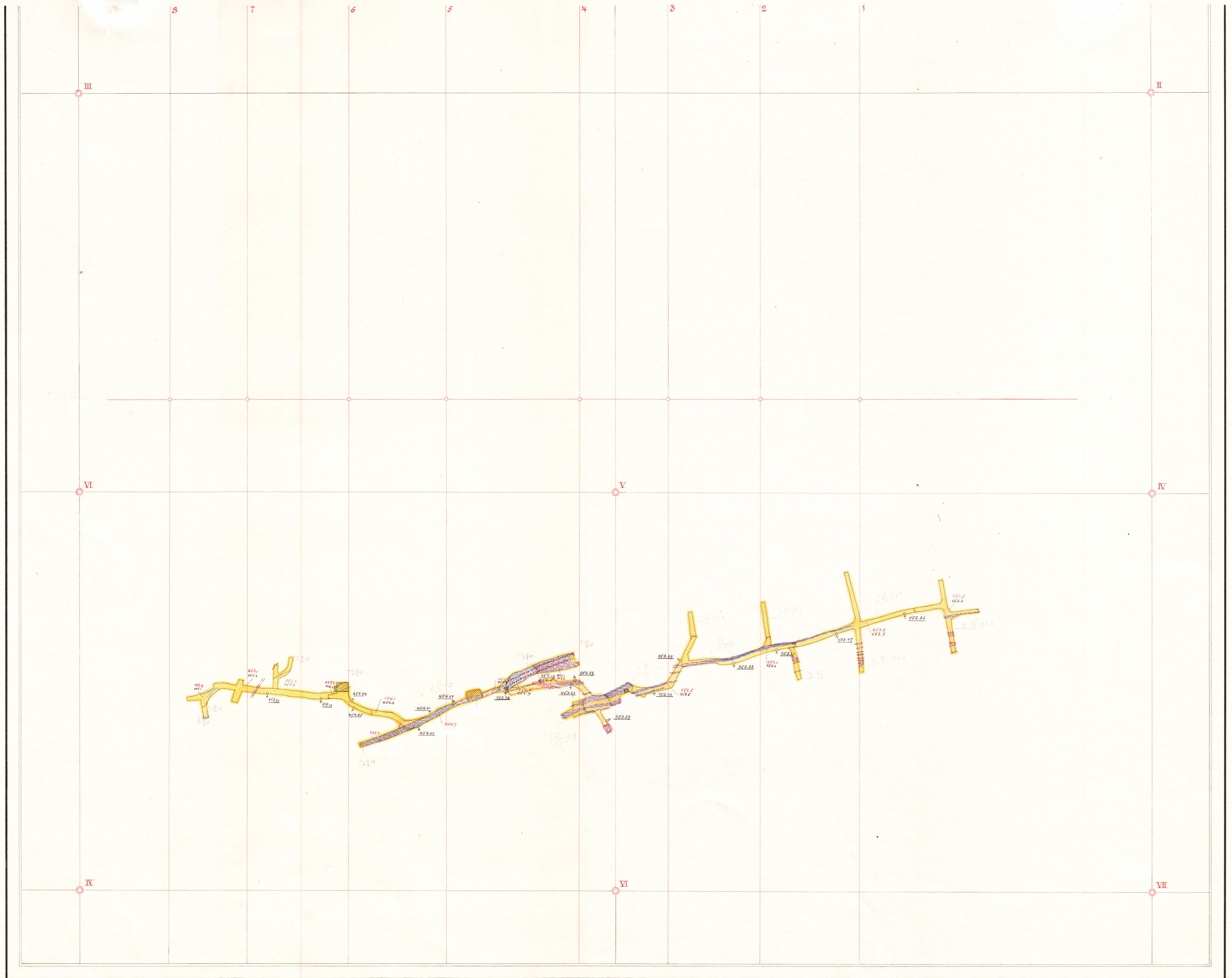


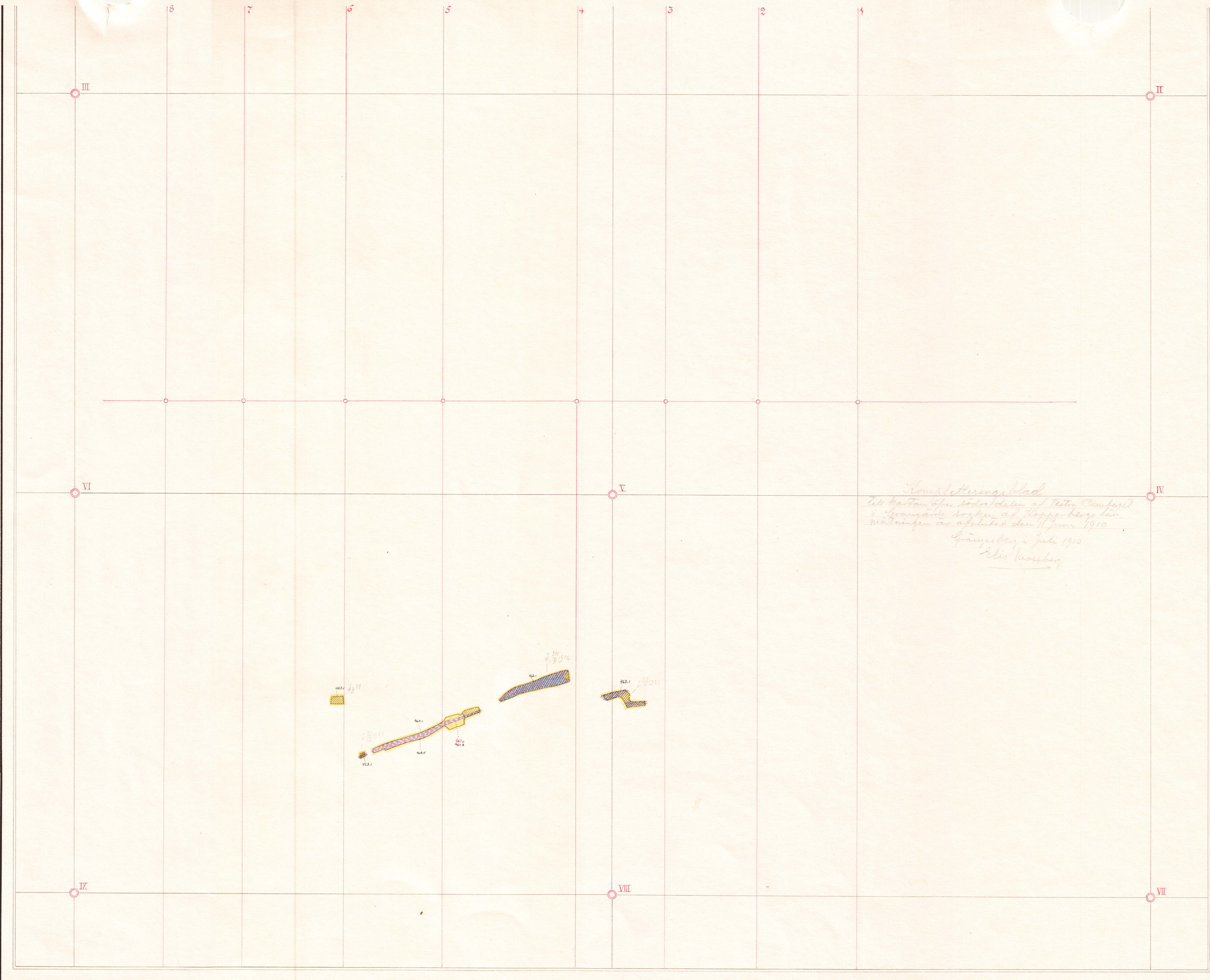


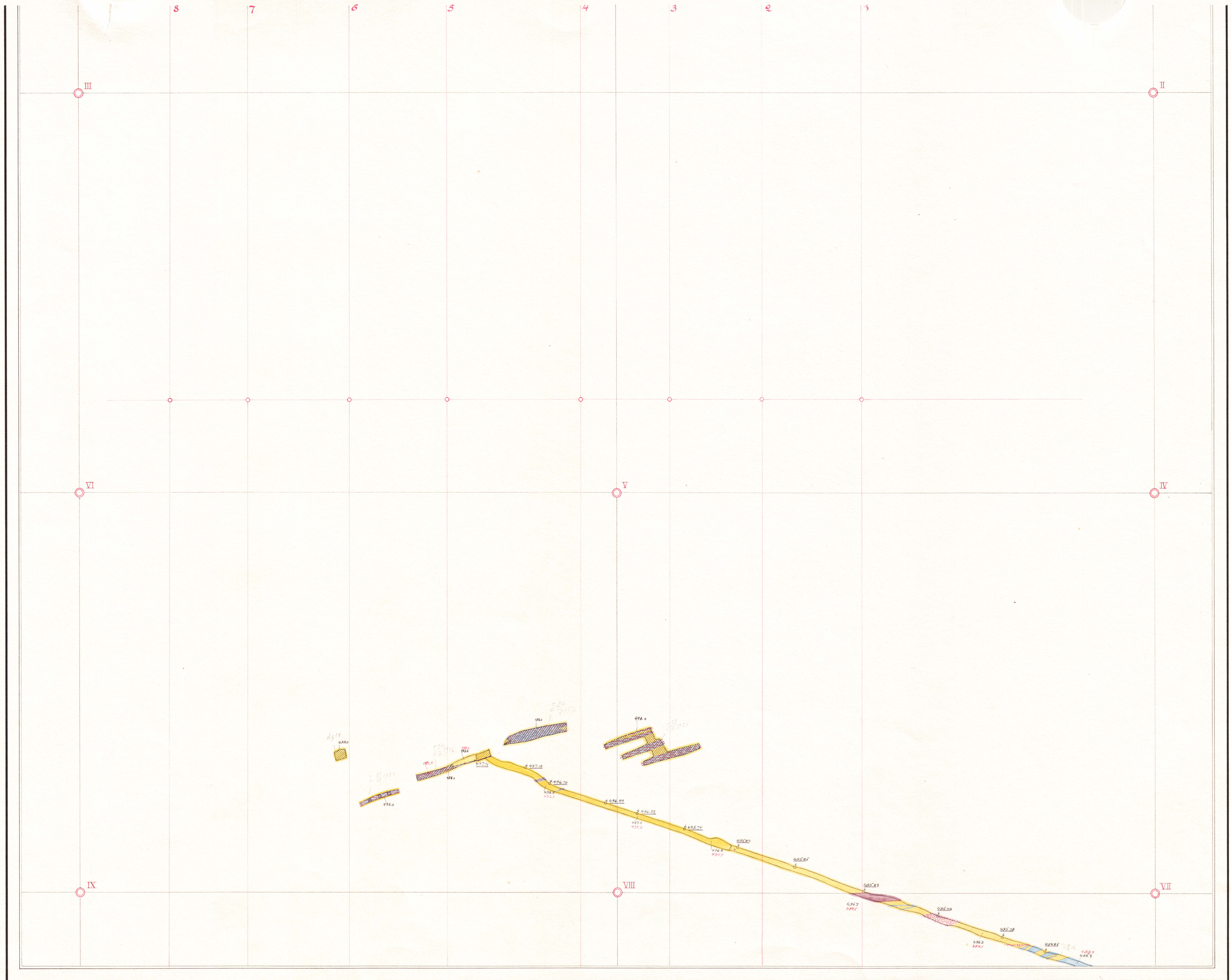


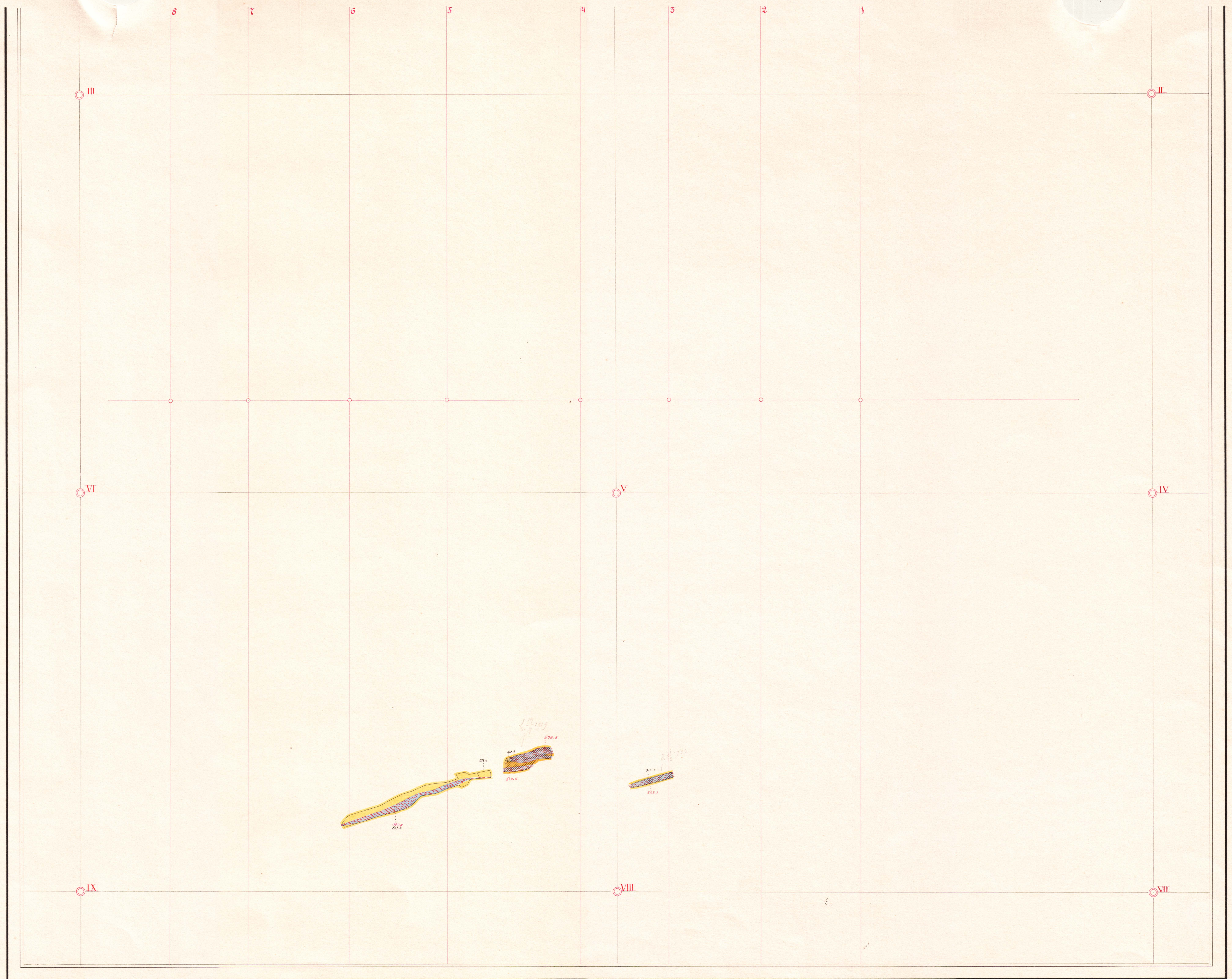


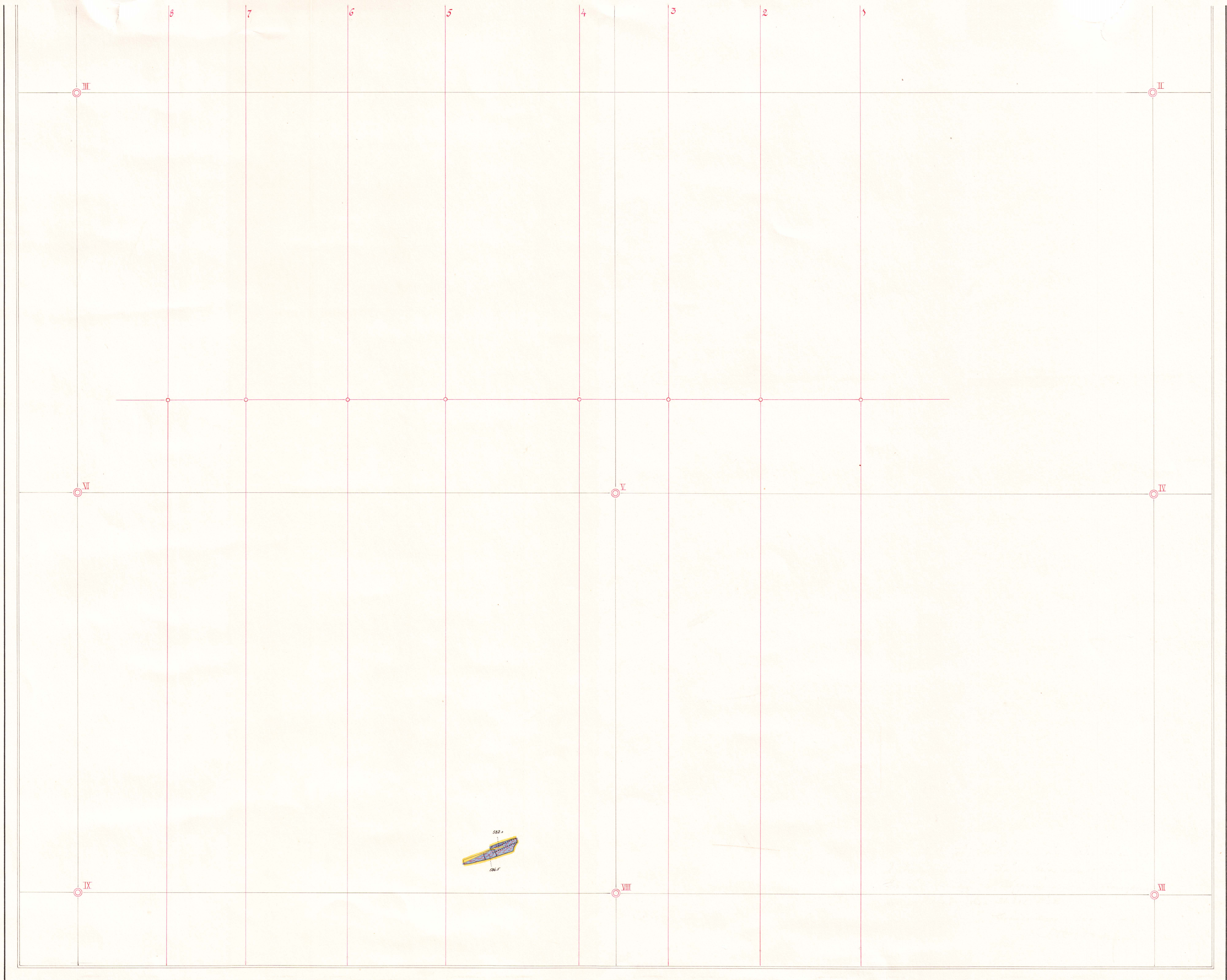


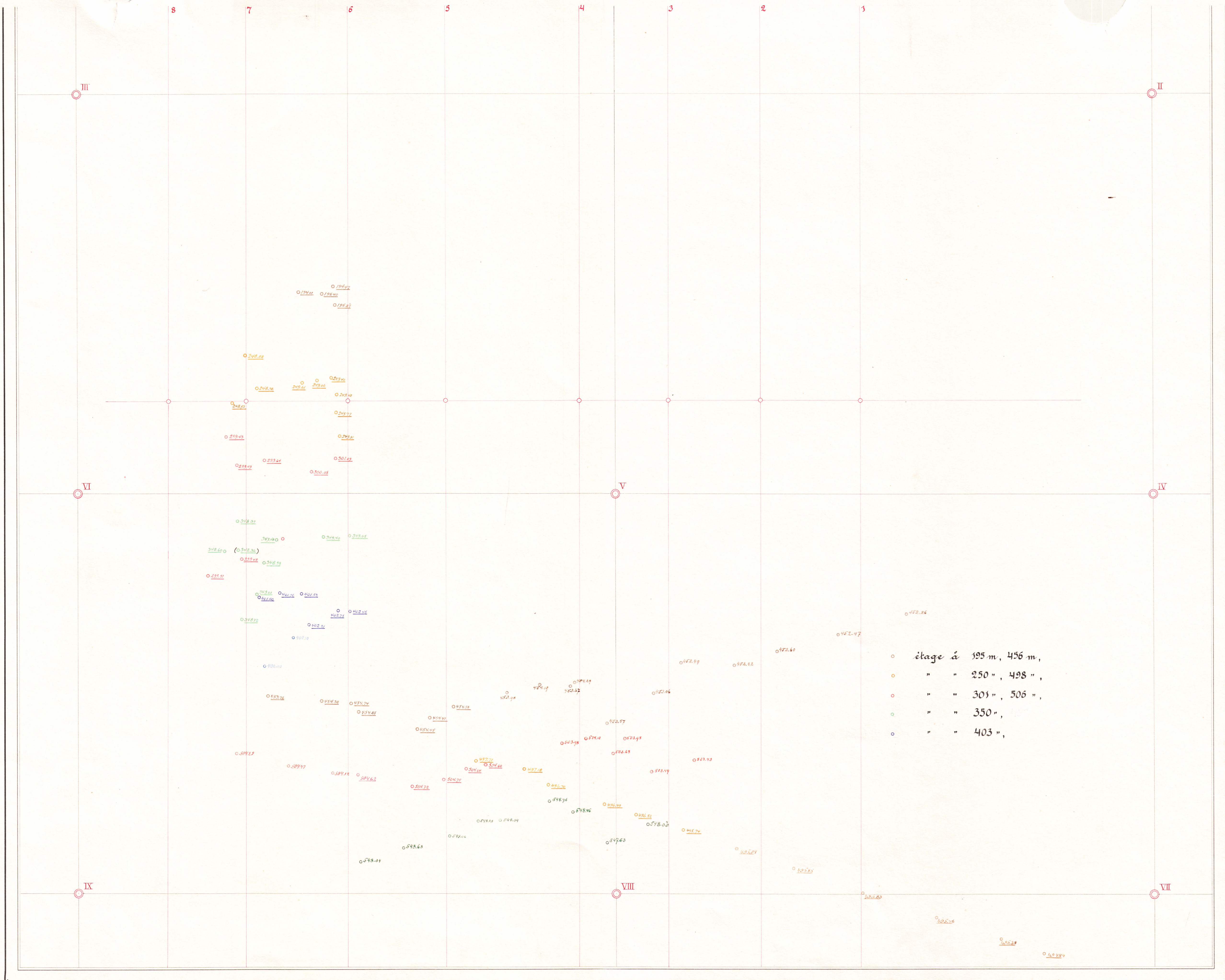












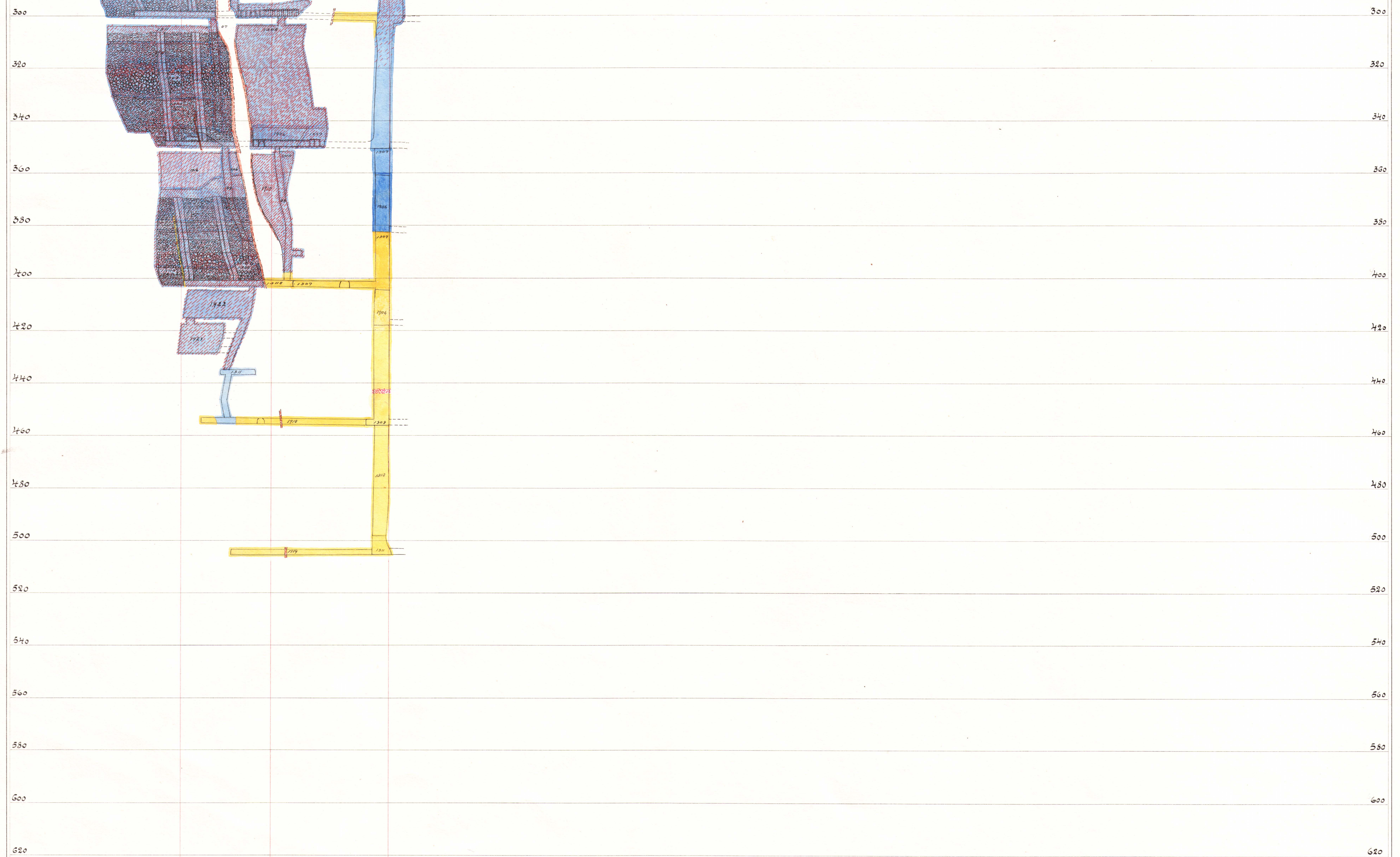
Märkpunktsblad.

öfver

Triste Granlunds gr. Nyja Granlunds gr. Gamla Granlunds gr.



öfver



Längdprofiler efter *AB*.
Frans och Vilhelmsgårn Marnäsgr. Lilla Dickgr. Lilla och Stora Dellsjögr.

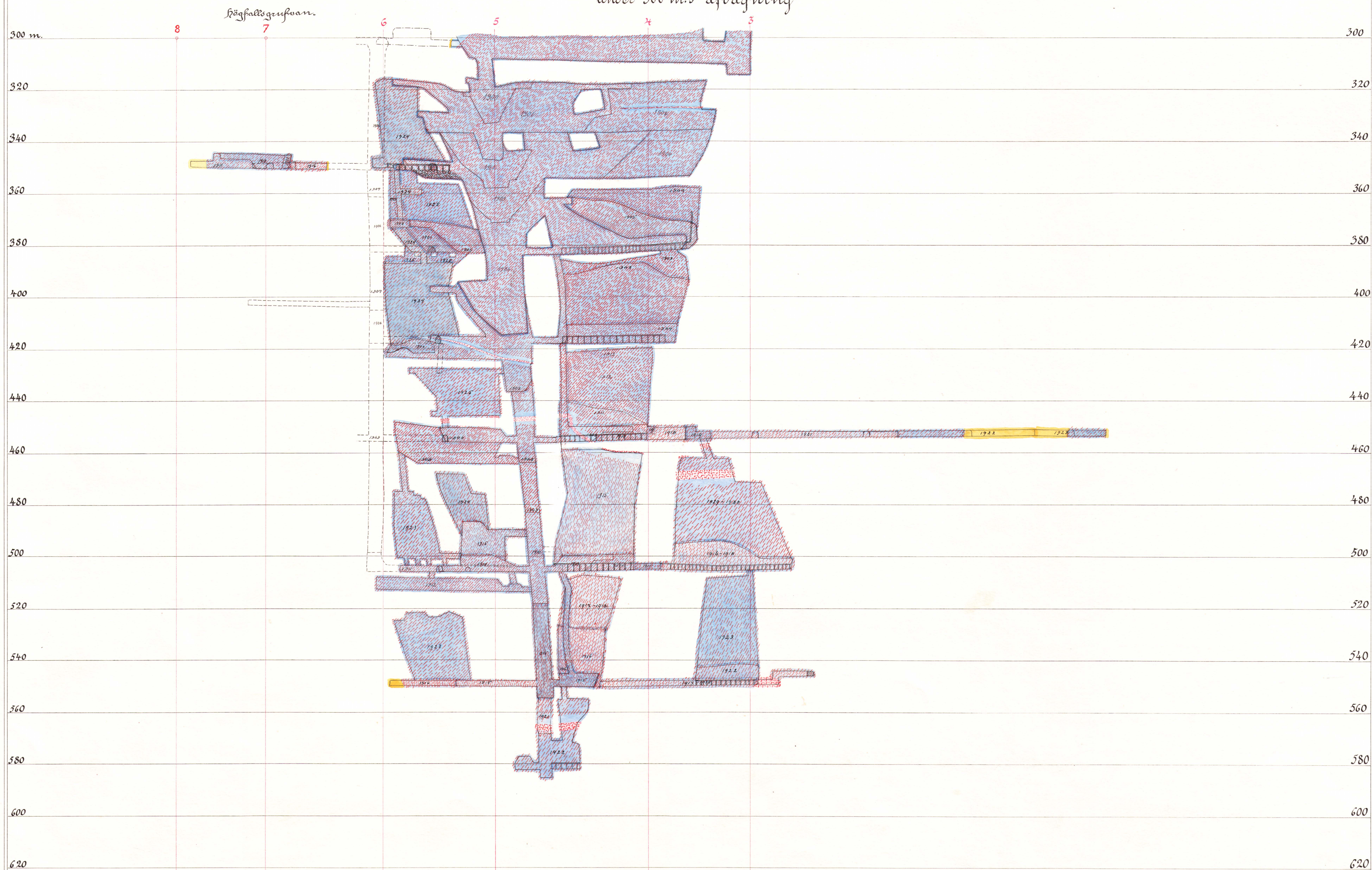


Längdprofil

öfver

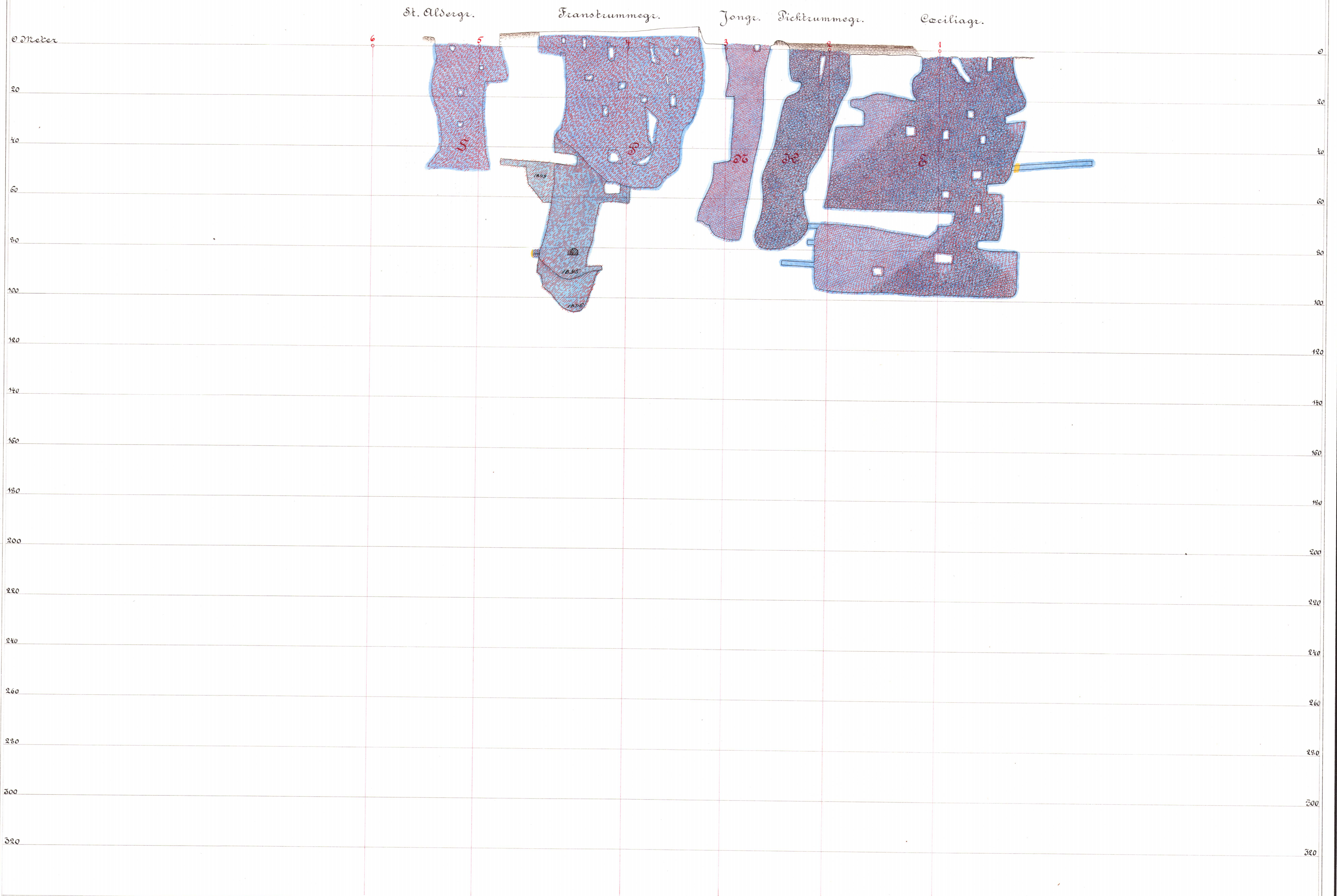
Marnäsgrufvan

under 300 m:s afvägning



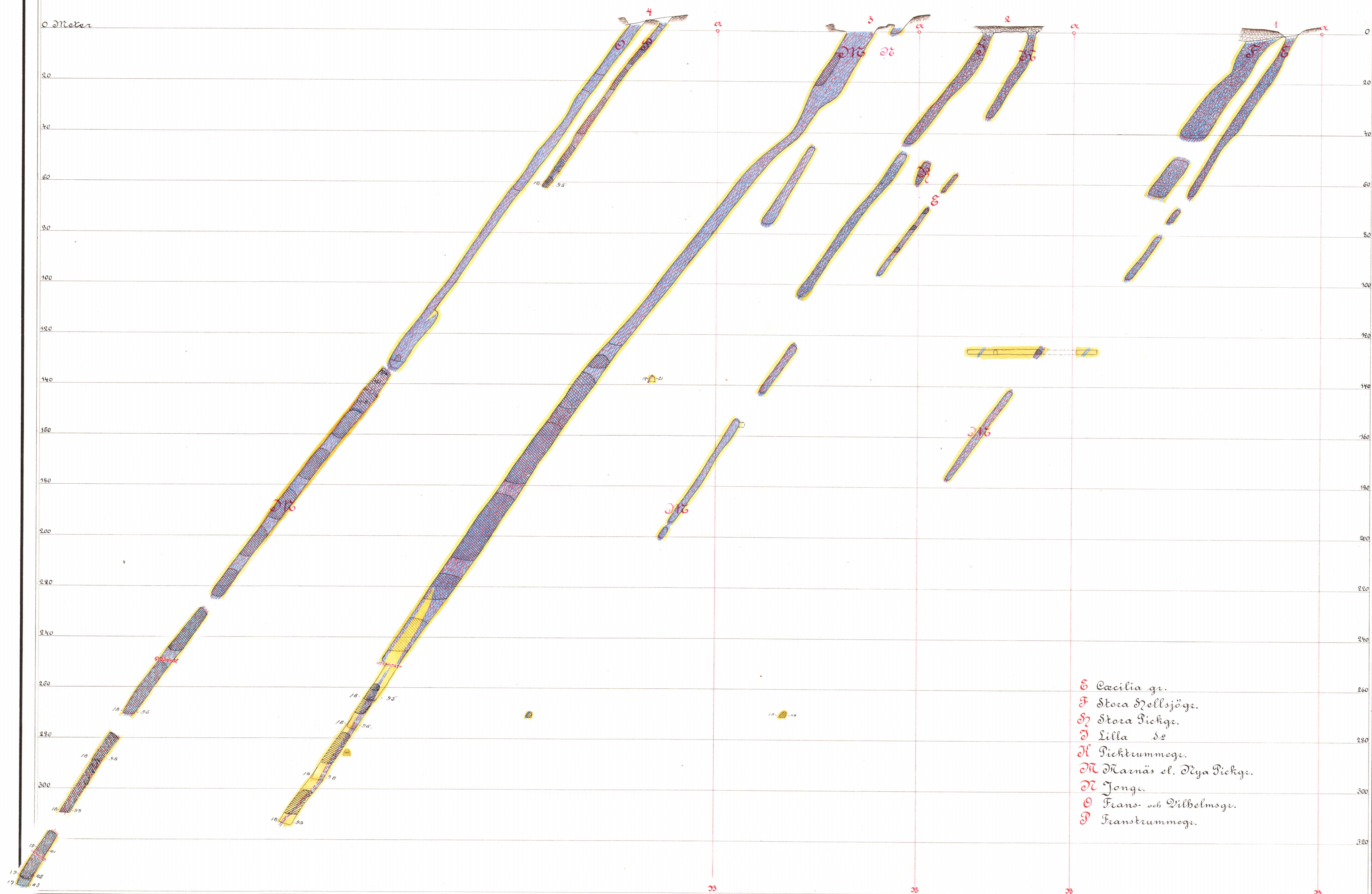
Längöprofiler

efter 9-33.



Swärprofiler

efter



Svärprofiler

under 300 m:s avvägning

över

L^a Säck-, St. Säck- & Säckrummege.

2

St. Spellejö- & Seelinge.

5

300			300
320			320
340			340
360			360
380			380
400			400
420			420
440			440
460			460
480			480
500			500
520			520
540			540
560			560
580			580
600			600
620			620

1880
 1881
 1882
 1883
 1884
 1885
 1886
 1887
 1888
 1889
 1890
 1891
 1892
 1893
 1894
 1895
 1896
 1897
 1898
 1899
 1900
 1901
 1902
 1903
 1904
 1905
 1906
 1907
 1908
 1909
 1910
 1911
 1912
 1913
 1914
 1915
 1916
 1917
 1918
 1919
 1920
 1921
 1922
 1923
 1924
 1925
 1926
 1927
 1928
 1929
 1930
 1931
 1932
 1933
 1934
 1935
 1936
 1937
 1938
 1939
 1940
 1941
 1942
 1943
 1944
 1945
 1946
 1947
 1948
 1949
 1950
 1951
 1952
 1953
 1954
 1955
 1956
 1957
 1958
 1959
 1960
 1961
 1962
 1963
 1964
 1965
 1966
 1967
 1968
 1969
 1970
 1971
 1972
 1973
 1974
 1975
 1976
 1977
 1978
 1979
 1980
 1981
 1982
 1983
 1984
 1985
 1986
 1987
 1988
 1989
 1990
 1991
 1992
 1993
 1994
 1995
 1996
 1997
 1998
 1999
 2000

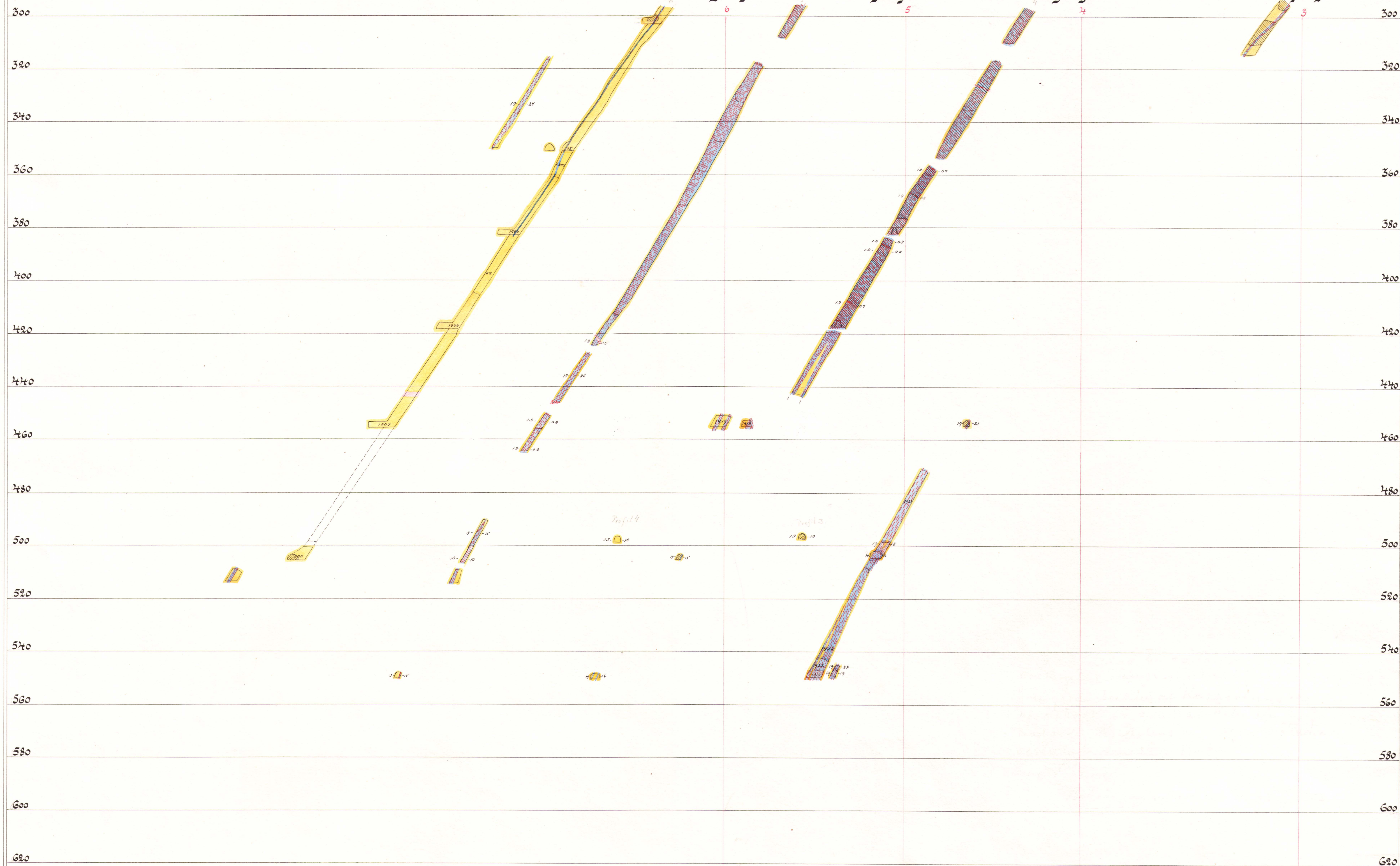
Tvärprofiler

under 300 m afvägning
öfver

S^{te} Granlundsgrufvan. Barnäsgrufvan

Barnäsgrufvan

Barnäsgrufvan



Trvärprofiler

under 300 mms afvägning

3 fver

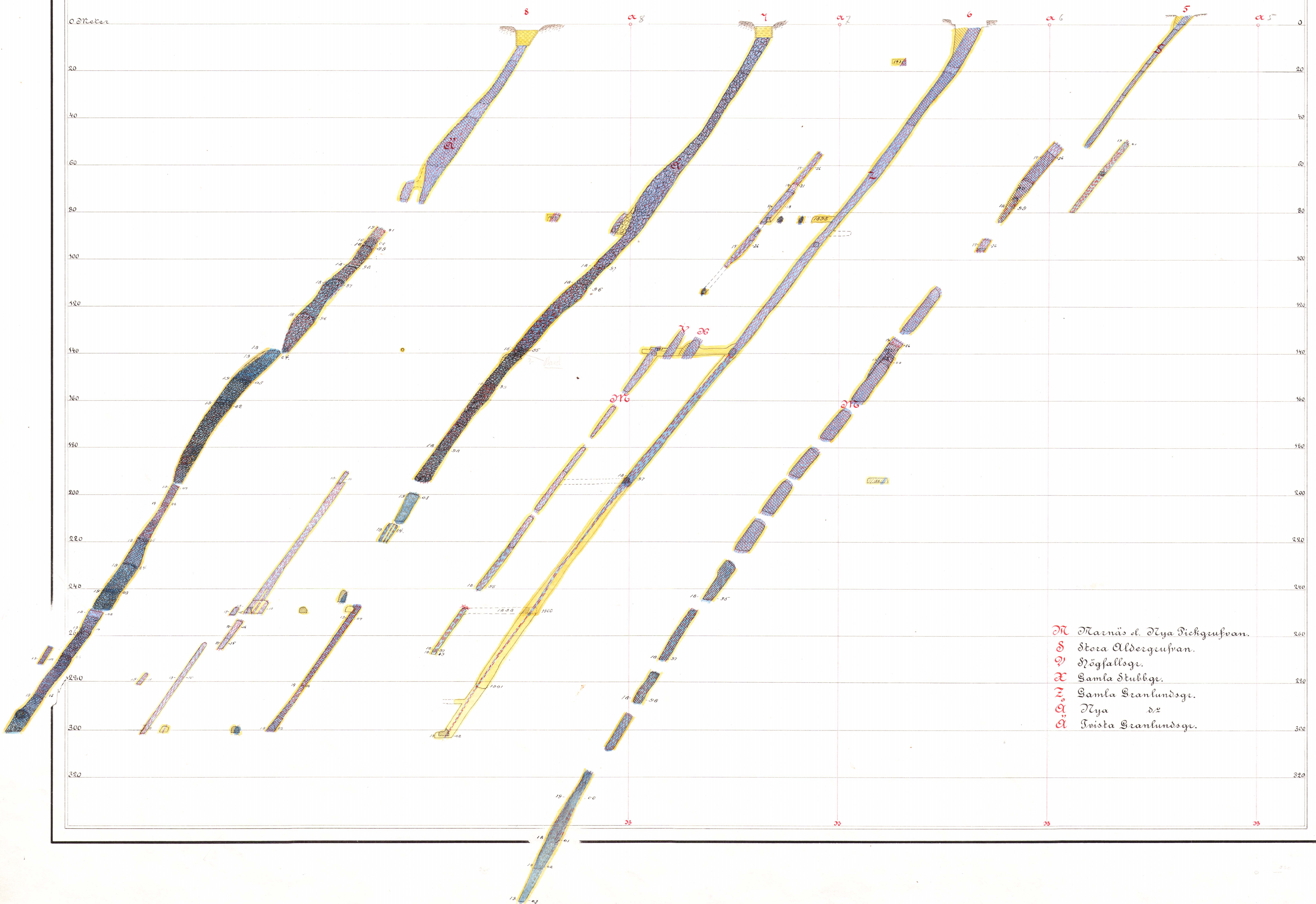
Triste-Stranlunds gr.

Stya Stranlunds gr.



Ävärprofiler

efter



Kartans N: 139
Diari - N: 107
Inlämnad 8/6 1906
(139. dnr 9 i Kartan)

139
Beskrifning till 13 st. kompletteringsblad, däraf 9 st. nya fol., till Kartan öfver Södra delen af Vestra Ormberget, beläget i Grangärde socken af Kopparbergs län, upprättade på grund af egna mätningar, afslutade den 1 Mars 1906. Grufvägarnes kartexemplar har den 5 April s.å. kompletterats af undertecknad, därtill behörig enl. K. Kommers Kollegii resolution af den 12 Januari 1904.

Fol. 17.

Tvänne genomslag till 2:dra takbrytningsétagen i Tviste-Granlunds och Nya Granlundsgrufvorna hafva inlagts med sänkingsbeteckning.

Fol. 18.

Takafvägningssiffran 140.0 flyttas ett stycke åt söder.

Fol. 20.

Genomslag mellan stigorten från Tviste-Granlundsgrufvans 3:dje takétage och denna botten har inlagts.

Fol. 22.

Takstrossningsarbetena å 3:dje étagen af Tviste-Granlundsgrufvan hafva inritats, hvarvid den tidigare å 222.0 meters afv. inlagda stigorten vid norra gaveln af grufvan utraderats.

Fol. 23.

Takafvägningarna 229.4 och 229.6 i Tviste-Granlundsgrufvan utgå.

Fol. 24.

Takafvägningssiffran 241.0 i Tviste-Granlund utgår.

Fol. 24 1/2.

Genomslag mellan stigorten från 4:de takétagen och denna botten i Tviste-Granlundsgrufvan har inlagts.

Fol. 25-27.

Stigorten mellan 3:dje och 4:de étagerne i Tviste-Granlund hafva inlagts å fol. 25-27 med streckad kontur.

Fol. 28.

Ett särskildt blad, försedt med blyertspåskrift "Kompletteringsblad till fol. 28, Vestra Ormberget" att fastsättas på nämnda fol. Å detta har dessutom takstrossningsarbetet å 4:de étagen af Tviste-Granlundsgrufvan och en stigort i Nya Granlundsmalmen inlagts.

Fol.29.

Twiste-Granlundsgrufvans kontur har kompletterats samt slaggort och rullschakt inritats. Malmgränsen i grufvans hängvägg har ändrats i öfverensstämmelse med kompletteringsblad; en ny märkpunkt har insatts å 298.90 m:s afv., hvarjämte takavvägningarna 295.4, 292.2 och 293.5 utraderats. Pall- och ortarbetet i Nya Granlundsgrufvan har inlagts, hvarvid malmgränsen vid hängväggen likaledes blifvit ändrad i enlighet med kompletteringsbladet. Slutligen har schaktsänkningen markerats med sänkingskontur och streckning.

Fol.30.

Uppfordringsschaktet har inlagts å 319 m:s afvägning.

Fol.31-35.

Fol.31-35 utgå och ersättas med nya af motsvarande nummer, å hvilka konnektionssystemet uppflyttats, hvarvid den öfre konnektionspunkten och den gamla styrlinien bortfallit. I stället har den nya styrlinie, som förut varit inlagd å fol.29-35, användts samt 5 nya konnektionspunkter utsatts. Denna anordning har måst vidtagas på grund där af, att Pickgrufvans bottnar på dessa nivåer falla utanför planbladens ram.

Konnektionspunkterna hafva försetts med nummer, hvarvid den bortfallna tänkes betecknad med I. II, III och V äro gamla, de öfriga nya.

Afståndet mellan de parallela linierna II-III, IV-VI och VII-VIII-IX är = 176 m/m, afstånden IV-V, V-VI, VII-VIII och VIII-IX = 238 m/m = halfva linien II-III.

Fol.36-37.

Nya fol.

Längdprofiler till Granlundsgrufvorna.

Längdprofilerna hafva kompletterats i öfverensstämmelse med planbladen. Stigorten mellan 2 och 3 takåtagarna i

Twiste-Granlundsgrufvan har därjämte ändrats i enlighet med kompletteringsbladet. Nytt blad för längdprofilerna under 300 m. afvägning är upprättadt.

Beskrifning till Karta öfver
södra delen af Västra Örnberget
i Grängesbergs malmsfält, Gränges
Socken och Rapparbergs län.

Med anledning af det genomslag-
som medelst diamanthorn erhålls den 6^{te} juni 1893
emellän Marnäsgrufvans sydligaste del och Gamla
Gravelundagrufvan, visade sig en större kontroll-
mätning af behövet påkallad. Genom att under
arens lopp den ena mätningen följde till den an-
dra, utan att någon omfattande kontrollmätning
någonen blifvit verkställd, hade en massa smärre
felaktigheter efter hand insmugit sig, och i
samma mån som grufvorna tilltog i utsträckning
sivol mot djupet som i fältriktning, blef det sam-
manlagda felet allt större. På fyndigheten för af-
rigt nu visade sig omfatta större område, än hvad
gamla kartan var beräknad för samt de senaste
åtekiliga nya kompletteringar voro af värdet att fö-
utgå, bestod styrelsen i ordinarie stämman näm-
da är att låta verkställa erforderliga kontroll- och
kompletteringsmätningar samt med ledning af dessa
upprätta nya kartor. På grund häraf utförde
under teckenad med biträde af Ingeniör Björn Hjelt-
berg under hösten samma år ifrågakommande mät-
ningar. Minn jag emellertid ingår på redogörelsen
för dessa mätningars omfattning, vill jag lemnas en
kort beskrifning öfver fyndighetens geologiska be-
skaffenhet samt sättet för dess tillgodagörande.

Desförinnan beder jag dock förutskicka att så jag
i det följande nannar Västtra Örnbergsfältet, menas
blott den i kartan angifna delen, den ^{fältets} norra del,
omfattande Norr. Käg. och Döttergrufvorna m. fl., således.

Västtra Örnbergsfältets första uppbygga-
de torde i likhet med Norra och Södra Mångesberg-
fältens härleda sig från 1600-talet, men antagligen
har härstädes ingen egentlig grufvdrift förekommit
förän på 1700-talet, emellan för första gången
synas vara lagda vid den stora utmätningssätt-
ning, som år 1785 egde rum i Mångesberg. Någon
brytning i större skala har dock inte kommit
till stånd förän under detta århundrade, och i all
symmetri är det de senaste decennierna för-
behållit att ha brytt brytningen i nivå med
densamma inom våra äfriga större jämnalmsfält.

En geoteknisk synpunkt torde
denne fyndighet utan allt tvifvel få anses af lag-
radt ursprung, och dess nuvarande dräglighet or-
sakadt af ett strax nester om beläget granitmassa.
Alla maluförande bergarten utgöres af en sandig, me-
delgrof, grå granulit, tillhörande den äldre afdel-
ningen af de maluförande bildningarna. Den
granulit omgifres på båda sidor af lager af rödaktig
gneis. Det östra gneislageret är ganska tydligt skiff-
rigt och grofkorrigt, under det att det västra har
ett mera granitartadt utseende. Maluerna före-
komma uti denna granulit såsom linseformiga
partier, fördelade uti flera sträck eller lagserier,
inom hvilka linserna inte ligga i linie efter hvar-
andra, utan vanligen så att vid öfvergång från
en linse till en annan den södra linsen ligger
väster om den norra. Någon från den omgifvande
bergarten väsentligen skiljaktig lagerart finnes
här inte, men deremot brukar oftast granuliten in-
vid maluhiferna vara inbryngad med jängflava

blekit bräckse i öfversta stannelsen med nämnda
profil. I den nya kartan hafva dessutom längd-
och tvärsprofiler ändrats, så att större samstämm-
ighet med folierna erhålles. Men för öfrigt har
uppräknade alla de skiljaktigheter, som ifrågakom-
mit, samt de förändringar, som vidtagits, torde
inte behöfvas, emellan dessa läse framgå vid de
både kartornas jämförande med hvarandra.

Stigande afvägningarna ha dessa
hänförs till märkpunkten - 3.62 vid Marnasgruf-
vens norra gavel - denna märkpunkts läge i för-
hållande till Mångesbergfältets gemensamma väll-
punkt har varit sig vara naktigt. Som af kartorna
framgår, om differenserna i afvägningarna här-
ledes små.

Slutligen tillkommer nu bestämt att
redogöra för sättet för utmätningarnas införande
i kartan. Som någon reglering af dessa ej egnat rum
sedan 1829, utan endast några utmätte beifrit för-
enast, så har detta utmätningssättet lagts till
grund härfor. Den vid nämnda reglering tydligaste
utmätningelinien - nuvarande gränsen mellan Södra-
Maulunds- och Maulundgrufvorna - har kunnat
inläggas i kartan med ledning af Skäftgrufvans
både södra hörnisen samt märkpunkten 5.58,
belägen i östra utmätningelinien 2.27 meter söder om
nämnda utmätning. Som utmätens östra gräns
beifrit utstakat genom märkpunkterna 5.58
samt 2.97, har af den denna linie erhålles
fullständigt säkert. Med alla dessa linier
såsom basis, hafva sedan alla äfriga gränser
inlagts i kartan efter de mätte, som utmät-
ningsprotokollat angifver.

Nuvarande norsträcket har beifrit be-
stämt af Professor G. Brückström med tillhjälp af hans
grufvdriften.

Mångesberg, den 1 december 1877.
H. G. Brummberg.

afv. inkommit i enbart granulit. Beträffande de olika malningarnas djupgående, har den regel hittills visat sig gällande, att detta tilltag dels från norr till söder och dels från väster till öster.

Malvernas beskaffenhet är ungefär enahanda i de olika grufvorna. Järnhalten varierar dock underseendom något. I allmänhet har denna visat sig tilltaga emot djupet. Nedanstående analys på ett större generalprov af oraskad Marnäsgrufv-malv, tagt i juni 1894, torde kunna ett fullgäns riktigt begrepp om malvernas generella sammansättning:

Järnoxid	— 76.08%
Järnoxidul	— 9.68
Mangnoxidul	— 0.03
Kalk	— 0.24
Kalk	— 0.77
Lejvord	— 2.72
Kiselhydr	— 11.22
Enfosyren	— 0.181, kornst. fosf. — 0.079%
Svafvel	— 0.005

Förhållanden har visat sig vara ganska konstant, varierande emellan 0.07 och 0.80%. Svavelhalten har i allmänhet varit så ringa, att den icke varit till någon större betydelse.

Malverna inom fältet kunna särskiljas uti sex olika parallell-lager. Med undantag af det västligaste hafva alla sammansatt under tidernas lopp varit belagda med arbete. Räknaadt från väster till öster, äro följande grufvor belägna i lagret
 No 2 — Karlgrufva jämte en skäppning längs vassat
 " 3 — Gullspångs- Lång- och Brändsgrufvorna
 " 4 — Cecilia-Pickströmme-Jon-Brändströmme-och Ålgrufva
 " 5 — Kär-Hellijö-Pick-Marna-Ernst-Bihelms-och Skjellgrufva
 " 6 — Svart-Krak-Bra-och Skäpgrufvorna.

I bland dessa lager är No 5 hittills det mest beredade och torde afse vara det största.

Närmast jämförbart dermed är Träskelutens lagret No 3. Som malverna inom lagret No 4 på 80 och 100 meters djup spetsat ut, och då ingen ny malv blifvit anträffad genom Träskelut i lägre afvägning, är sannolikt detta lager nu i det närmaste utbrutet. Medelvärdet för de olika lagren är följande: No 2 4 m, No 3 5 m, No 4 2.5 m, No 5 6 m samt No 6 2.5 m. Totala malverns arean inom de hittills brutna grufvorna uppgår till omkring 4000 kom, så att om 1 kom berg antages innehålla 3 ton malv, fyndigheten beräknat för hvarje fäukmeter cirka 12.000 ton malv.

Från äldsta tider har fältet varit fördelat emellan en massa delegare. Malven, som relativt afse Träskelutens malv utmärker sig för den lätta förhållanden samt för afse en således så jämbalt, har för de många i Träskelutens omnejd belägna hyttorna varit af betydelse. De flesta hyttelagen haft sig tilldelade vissa områden, inom hvilka de i skiftet eller vater kvar för sig brutit den malv de behöft är klart att många grufvor här blifvit upptagna. Flerstädes har man till följd häraf på samman malverna anlagt flera behållningsförrådningar för att undvika kostnader, hvilket naturligtvis måste orsaka ett ogynnsamt bytningresultat. För att emellertid nedbringa kostnaderna till ett minimum, företogs högst sådana åtgärder undersökning- arbeten, var malvutgångarna var betydligt större. Detta har till följd, att malv blifvit kvarlemd på ställen som nu med rimliga kostnader äro oåtkomliga. Vidare beläggas man sig föga med stämpnings- arbeten för hängivens betryggande, hvilket naturligtvis genom att skiften lossa från hussammen är mycket osäker. Skift efter som grufvorna nådde ett större djup, befrö också dessa efter hand osäkrare, och vid flera tillfällen förekommo os. Dessa irrationella grufvigt har icke kunnat bestå inför senare tiders

ökade fördningar i berörda fall. År 1885 förändrades der-
för alla grufvorna under ett beslut, Västma Bergs
Brefve-Akte-Beslut, fördeladt i 1000 lotter. Bergsafför-
dringen har härigenom kunnat koncentreras till ett
eller ett par beakt, och långa brustresser i fält kunnat
anläggas under det att fört bänkning och påläggning
härigenom upphörigt till följande af grufvornas ringa
längd. Med undantag af en mindre konstituterad från
brusttrumme-grufven, uppföras för närvarande allt
berg genom trämme beakt, nämligen Marnäsgrufvas
vanligen benämnd Pickgrufvebeakt, från 250 me-
ters lodrä djup samt det nyupptagna Maulundsbeaktet
från 140 metern af. Det förra beaktet användes för
fältets mellersta del, det senare för dess södra.
Vorra delar äro malutillgångarna nu så små, att de
under närvarande konjunkturer icke äro brytvärda.
Littles har endast pålebrutning förekommit, men ef-
ter hand som grufvorna tilltagit i djup, har stämp-
ningsunderhållet så ökat, att malprisiet också mycket
stegrats. På samma gång har likväl säkerheten med
res aftagit, så att det varit sig nödvändigt öfvergå till
annan brytningsmetod, nämligen takbrytning med igu-
stättning. Inrättad ha sedan ett par år tillbakas
förberedande arbeten pågått inom Maulundsgrufvornas
område och torde inom kort vara fullt färdiga.

Brytningens storlek har de sist-
are varit nästan konstant. År 1893 uppförades
samma lagat 35780 ton malen. Malupprocenten
af uppfördt berg utgjorde nämnda år blott 65.24,
beror på de förberedande arbeten, som verkställts
inom Maulundsgrufvorna. Vanligen brukar denna
uppgå till cirka 70%. Det är Marnäsgrufvan er-
hållna gränsen har dels på grund af det i öfvermått
utrymmet i degen och dels för att vid framtida behaf
af fyllberg vara lätt tillgängligt blifvit nödtvån-
igt i vägn af deorra, numera utbrutna grufvorna, nämligen

gjälle i mer eller mindre riklig mängd. Utan in-
läggningar af granulit hafva vid ett par tillfällen
små, kymmerligen regelbundna pegmatitgångar
anträffats. Dessa pegmatiter bestå hufvudsakligen
af grofkornig kvarts och fältspat/ortoklas/samt
äro tvär fyndighet i den vanliga flack riktning.
Jämte dem förekomma ränder af kvarts och epidot
inuti själva malmen samt på släppor och ekstrar
sekundära bildningar af kalkspat och soapstekis,
churvat i ganska underordnad mängd.

Hufvudmalmen utgöres af blodsten,
som dock ofta är omvandlad till magnetit. I all
kymmerhet gäller detta i närheten af nämnda pegma-
titer samt i lussernas epetsar först i fältriktning
som emot djupet. Den förra varierar något i ut-
seende, beror på jämbalten. Den är den ganska
tät, nästan finkornig, än åter fjällig. Den senare
är deremot mera grofkornig och vanligen lösare
än blodstenen. Förhållanden som inom vorra
brängesbergfältet visat sig högre i kvartsmalmen
än i blodstenen, har här varit ungefär lika i bäladerna.

Fyndighetens strykning och stupning
förhållanden äro kymmerligen regelbundna. Malmens
strykning i fältets norra och mellersta del är NNO-
SSO, men öfvergår genom en ringa böjning, hos lagren
i södra delen till N-S. Stupningen utgör i makt-
tal från horisontalplanet riktnadt 53° åt öster. Af
Marnäsgrufvan, som uppnått det största djupet, har
malmens omläggning tilltagit emot djupet med
omkring 4°. Som fältet har öfverleds en ganska
tydlig fältstupning, blifvit iakttagen, utgörande
ungefär 70° emot söder. Under det malens vid de ord-
ligaste grufvorna varit brytvärd endast till cirka
100 meters raka, fortsätter den ännu i Marnäs-
grufvas södra del på dubbelt så stort djup. Denna
grufvas uppföringsschakt har nu vid 250 meters

Stora och Lilla Pickgruvarna, Stora och Lilla Hellsjögru-
varna samt Picktrummen- och Ceciligruvarna. Som dessa
gruvar förut voro skäligen osäkra, har en flyttning af
den varit väl behåflig. I de gruberstugarna i Södra
fältet komma Alder- och Nya Bräulundgruvarna att
användas.

Kraften för berguppföringen erhålles från
en 45 hkr dynamomaskin, hvilken åter drifves med
elektricitet, alstrad vid ett 12 kilometer aflägsset
vattenfall. Vattentillöppet i gruvarna är synnerligen
stort. Pumpningen verkställas dels med vanliga 9 tum
pumpar och dels med tryckpumpar, hvartill kraft
erhålles från vattenhjulet, som vid vattenbrist ersättes
af en dynamomaskin af samma storlek och an-
ordning som den för berguppföringen.

Enheten inom Vestra Ombergssältet
erhåles år 1885, då, som nämnet, hela fältet öfvertogs
af ett aktiebolag. Genom Kungl. Komm. Kans. Resol.
af år 1878 hade tillstånd erhållits att genom arbete
inom ett utnål få förloren alla de åfrigo, som
för närvarande uppgå till elfva stycken. Detta år
1895 och af Bergmästar Öjersjö år 1839 reglerade ut-
nål utgjorde totalt, hvartill ytterligare år 1833 till-
kom ett Tviste-Bräulund, men genom Kungl. Komm.
Kans. Resolutioner af den 24 febr. 1871 samt den 10
febr. 1882 förändrades denna och Södra Långgruvarna
samt Karnaas-Jaur, Pick- och Hellsjögruvarna, så
att Vestra Omberget för närvarande är fördelat i
följande utnål: Kärngruvarn, Ceciligruvarn, Pick-
gruvarn, Karlgruvarn, Bräulundgruvarn, Stubb-
gruvarn, Skåftgruvarn, Aldergruvarn, Bräulundgruvarn,
Långgruvarn samt Tviste-Bräulundgruvarn utnål.

Efter denna redogörelse öfver
fyndigheten skall jag nu öfvergå till att omnämna,
hvilka kompletterings- och kontrollåtgärder behöfva
verkställas för den nya kartans upprättande. Det

Topografiska dagbladet har af Ingeniör P:n Kjellberg
bifvit fullständigt utmätt, eman en del numera
vattenfyllda grufvor sakades i förut gånghande karta
samt åtskilliga byggnader, såsom lastar, liederningar
m.m., som helt anordnades mot hvad gamla kartan
angaf. Beträffande kontrastmätningen under jord, har
den utslutande verkställts af mig och omfattar hela
gamla Grulundsschaktet från dagen till 140 meters
djup. Vidare har i 95 meters afst. genom det erhållna
genomsnittet till nya Grulundsgrufvans denna djup-
aste märkpunkter blifvit utmätta. Mätningen fort-
sattes genom tvärorten i 140 meters afst. till Marnagruv-
van och har denna djupaste del från 130 meters
afst. till botten för en schaktet blifvit fullstän-
digt kontrastmätt. Genom det till nya Tikhelwgrufvans
erhållna genomsnittet hafva äfven dessa grufvors lag-
sta märkpunkter blifvit justerade. På grund af den
mätning hafva således nya och gamla Grulund-
grufvorna såväl i dagen som i de uddar, der genom-
slag emellan dem förefinnas, i kartan erhållit sin
rätta inbördes läge. Emellan dessa båda afvägner
har gamla kartan näst följt, beroende på grufvornas
nuvarande åttugränglighet drastades. Det hafva de
ändringar vidtagits, som blifvit nödvändiga på grund
af nämnda kontrastmätning. Öfriga grufvor, numera
fullständigt oåtkomliga, eman de flesta äro fyllda
med berg, samt de återstående med vatten, hafva
kopierats efter äldre kartor. Härvid hafva dock
båda förändringar verkställts, som visat sig
behåfliga på grund af gånghande normalscheman. Ål-
gående Sviste-Grulundgrufvan må dock anmärkas,
att för denna grufva varit omöjligt följa nämnda re-
gel eman ingen afrensning finnes emellan
plan och profiler i äldre kartor. Som längdpro-
filen tyckes från flera synpunkter närmast likna
verkligheten, hafva konturerna i de olika focierna

Längdprofil Öfver
Marnäsgrufvan under Pröfilen har kompletterats i öfverensstämmelse med
300 m. afvägning.

djupbladen.

Tvärprofiler
4-6 under 300
m. afvägning.

Profilerna kompletterade i enlighet med kompletterings-
bladet. Å profil 5 har liggväggen vid 410 m. afvägning
samt å profil 6 skärningen af orten å 350 meters afv. an-
drats i öfverensstämmelse med kompletteringsbladet.

Tvärprofiler
7-8.

Profilerna kompletterade i enlighet med djupbladen.
På å tvärprofil 8 inkommande delen af stigorten mellan
cirka 255-265 m. afvägningar har inlagts med streckad kon-
tur i öfverensstämmelse med planbladen fol. 25-27. Nytt blad
af profilerna 7-8 under 300 m. afvägning är upprättadt,
hvarvid den nya styrlinien, gällande under 300 m. afvägning,
inlagts.

Grängesberg den 5 April 1906.

Erik Malin