1884

Karta

över

Norra fältet och Mellanfältet

av

Örabergets Gruvor

belägna inom

Grangärde socken, Kopparbergs län,

upprättad på grund av äldre mätningar

av

Nils Cronebergs
Legitimerad gruvmätare

Olle Karlsson
Gruvmätareaspirant

Skala 1:800

Innehållsförteckning

	Blad
Beskrivning	A_1
Anteckningar om kartans komplettering	A_1
Beteckningar	A_1
Topografiskt dagblad	B_1
Geologiskt dagblad	C_1
Horisontalskärning på cirka 20 meters nivå	C_2
" " " 30 " "	C_3
" " " 50 " "	C_4
" " " 65 " "	C_5
" " " 90 " "	C_6
Vertikalprojektion på 1-9 av skärning A-A, B-B och C-C	D_1
" på 1-9 av skärning D-D och E-E	D_2
Vertikalskärning 1-6	E_1
" 7-9	E_2

Beskrivning

Örabergsgruvorna äro belägna i Grangärde socken av Kopparbergs län i Gränsebergs gruvfältmärkning cirka 12 km sydost om Gränsebergs station väster och norr om Örabergsdammen.

Bergarten utgöres av en skarnkropp typ Höckentyp innehållande mineralen granat, kedjebergit och tremolite som huvudbeståndsdelar samt kalksten. Skarnlagets stryckning ungefär nord-syd och stupning nära vertikal. Stora pegmatitgångar genomsätta skarnkroppen och i närheten av dessa uppträder molybdenglans. I skarnet förekommer även scheelit och flusspat något sjunk fördelat. Örabergsgruvorna utgöra sydligaste delen av ett järnmalmstråk, som kan följas på en sträcka av 4 km åt nordväst.

Örabergsgruvorna omfatta fem skyften utmål med data enligt nedanstående:

1. Örabergsgruvan dist. nedel nr 13, 1936. Utmål lagt den 19.5 - 6.7 1938. Areal 3.996 har. Malmens molybden. Gruvägare A.-B. Malmprodukter, Stockholm.

2. Örabergsgruvan nr 2. dist. nedel nr 121, 1936. Utmål lagt den 19.5 - 6.7 1938. Areal 3.996 har. Malmens art molybden. Gruvägare A.-B. Malmprodukter, Stockholm.

3. Örabergsgruvan nr 3. dist. nedel nr 122, 1936. Utmål lagt den 19.5 - 6.7 1938. Utvidgning och marktösen den 21.11.1941. Areal efter utvidgningen 9.20 har. Malmens art molybden. Gruvägare tidigare A.-B. Malmprodukter, Stockholm, som dock den 26.11.1949 överlåtit gruvrätten till Fröleruds A.-B. W. M. B. Stockholm.

4. Örabergsgruvan nr 4. dist. nedel nr 186, 1936. Utmål lagt den 19.5-6.7.1938. Utvidgning och marktösen den 21.11.1949. Areal efter utvidgningen 8.00 har. Malmens art molybden. Gruvägare tidigare A.-B. Malmprodukter, Stockholm, som dock den 26.11.1949 överlåtit gruvrätten till Fröleruds A.-B. W. M. B. Stockholm.

5. Örabergsgruvan nr 7. dist. nedel nr 47. 1937. Utmål lagt den 23.5.1939. Utvidgning och marktösen den 21.11.1941. Areal efter utvidgningen 13.60 har. Malmens art molybden och scheelit. Gruvägare tidigare A.-B. Malmprodukter, Stockholm, som dock den 26.11.1949 överlåtit gruvrätten till Fröleruds A.-B. W. M. B. Stockholm.

I september 1941 påbörjades arbetet med prospektering inom Örabergsgruvan nr 7. Vid samma tidpunkt igångsattes även uppförandet av ett anrikningsverk. Kraftledning framdrogs till gruvan och provsmen påbörjades i januari 1942. Anrikningsverket stod färdigt för drift i maj 1942. Gruvarbetet tog nu början i september samma år.

Inom Örabergsgruvan nr 3 hade undersökningar som tidigare bedrivits inom föreloppen för fastställande av dessa malmas betydenhet på molybden icke givit några mera positiva resultat vad malmens molybdenhalt beträffade.

Inom föreloppen fanns ett schakt nedderivet cirka 25 m. På 18 m djup hade här malmen påträffats. Ortsundersökningar gav vid handen att fyndigheten bestod av flera parallella lager av kalksten och granatskarn och skrädde ny dessa lager vidare under Örabergsfjärren. Den metalliserade zonen inom blottats har en bredd av cirka 6 m. och inom dessa malmas ha fem skilda linser påträffats, linserna ligga i de olika parallella lagren några stycken som stycken och andra helt genomgående i lagret på en längd av cirka 100 m. Malmlinserna ha en sammanlagd areal av 300 m².

I juni 1943 stod ett flotationsverk i det närmaste färdigt att tagas i bruk för utvinnande av malmens molybdenhalt som ställvis var rätt rikig. Gruvdriften upphörde i juli månad 1946. Schaktet var då nedderivet till 90 m avvägning.

Under de fem år (1942-1946) som brytningen pågått har uppfordrats 86437 ton berg och malm varav erhållits 53930 ton anrikningsmalm och resten sfyndigt berg. Genom anrikning av 52282 ton har erhållits 66.122 ton scheelitslig och 2.187 ton molybdenslig, tillsammans 68.309 ton slig. Molybdenslig utsogs endast åren 1944 och 1945. Detta motsvarar 1:a scheelitslig per ton anrikat malm gods, med en medelhalt WO_3 av 5,96 %, medelhalten MoO_3 i molybdensligen var 57,6 %.

Kartan är uppgjord genom sammanställning av mätningar utförda av T. Håkansson, H. Grahn, Hägglund och H. Hedqvist och som dessa mätningar i viss grad äro bristfälliga såväl beträffande konturer som geologiska de första i den utsträckning mått finnas som osäkra konturer och den senare delens läsnats klart.

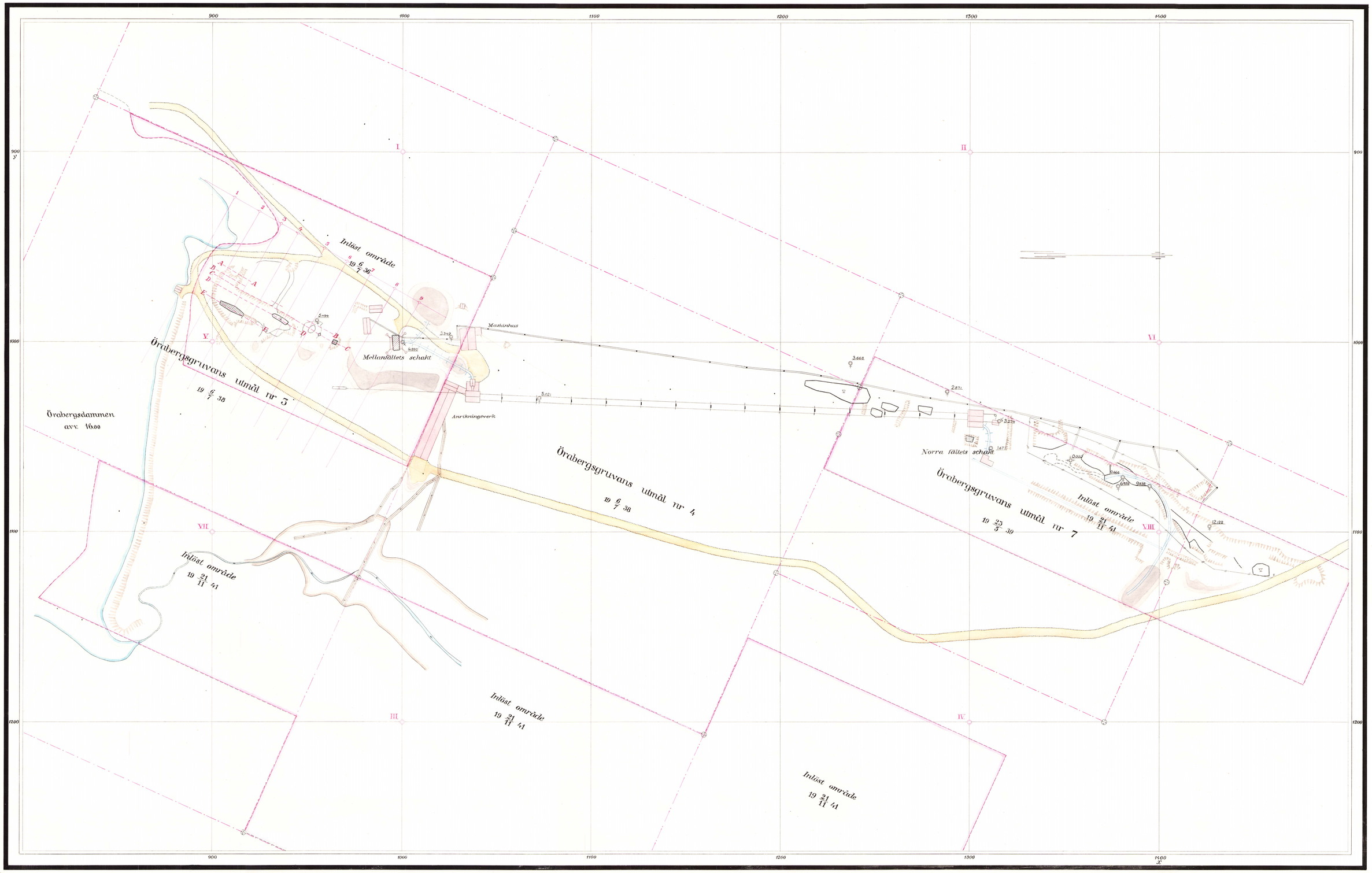
Anteckningar om kartans komplettering

Mätningen avslutad	Mätningen inlagd på kartan	Förrättningsman	Anmärkningar

Beteckningar

- Vattensamling med vattendrag (Prussian Blue)
- Byggnad (Crimson Lake)
- Väg och gångstig (Yellow Ochre)
- Gärdesgård el. staket med grind (Yellow Ochre)
- a Smalspårig utfraktsbana på marken (a) på bockar (b)
- Linbana
- a Slamvattenledning med slamdamm ovan jord (a) nedgrävd (b) (Sepia)
- Tryckluftledning
- a Elektrisk huvudledning på stolpar (a) jordkabel (b)
- Jordslänt (Sepia)
- Vårpåg (Neutral Tint)
- Utmålsgräns med röse
- Gräns för inlöst område
- a b c Direkt inmätt kontur i gruvrum (a) vid sänkning (b) Sänkning till underliggande horisontalskärning (c)
- a Kontur å gruvrum el. dyl. bakom el. under skärningsplanet (a)
- b Kontur å gruvrum el. dyl. framför el. över skärningsplanet (b)
- Osäker kontur
- Dagöppning
- Vattenfylld dagöppning
- a Teodolitmätt polygonpkt i dag el. vägg u.j. b Teodolitmätt polygonpkt i tak el. sula c Markpkt i dag el. i vägg u.j. d Markpkt i tak el. sula
- a b c Avvägning å sula (a) skärningskontur (b) tak (c)
- Konnektionslinjer med konnektionspkt
- Skärningsplans spår i kartplanet
- A — A Skärningsytas spår i kartplanet
- Leptit (Chrome Yellow)
- Skarn (Hookers Green Dark (II))
- Kalksten (Ultramarin)
- Pegmatit (Crimson Lake + Crimson Lake)
- Svartmalm (Weld Blue)
- Volframmalm i skarn (Hookers Green Dark (II) + Sepia)

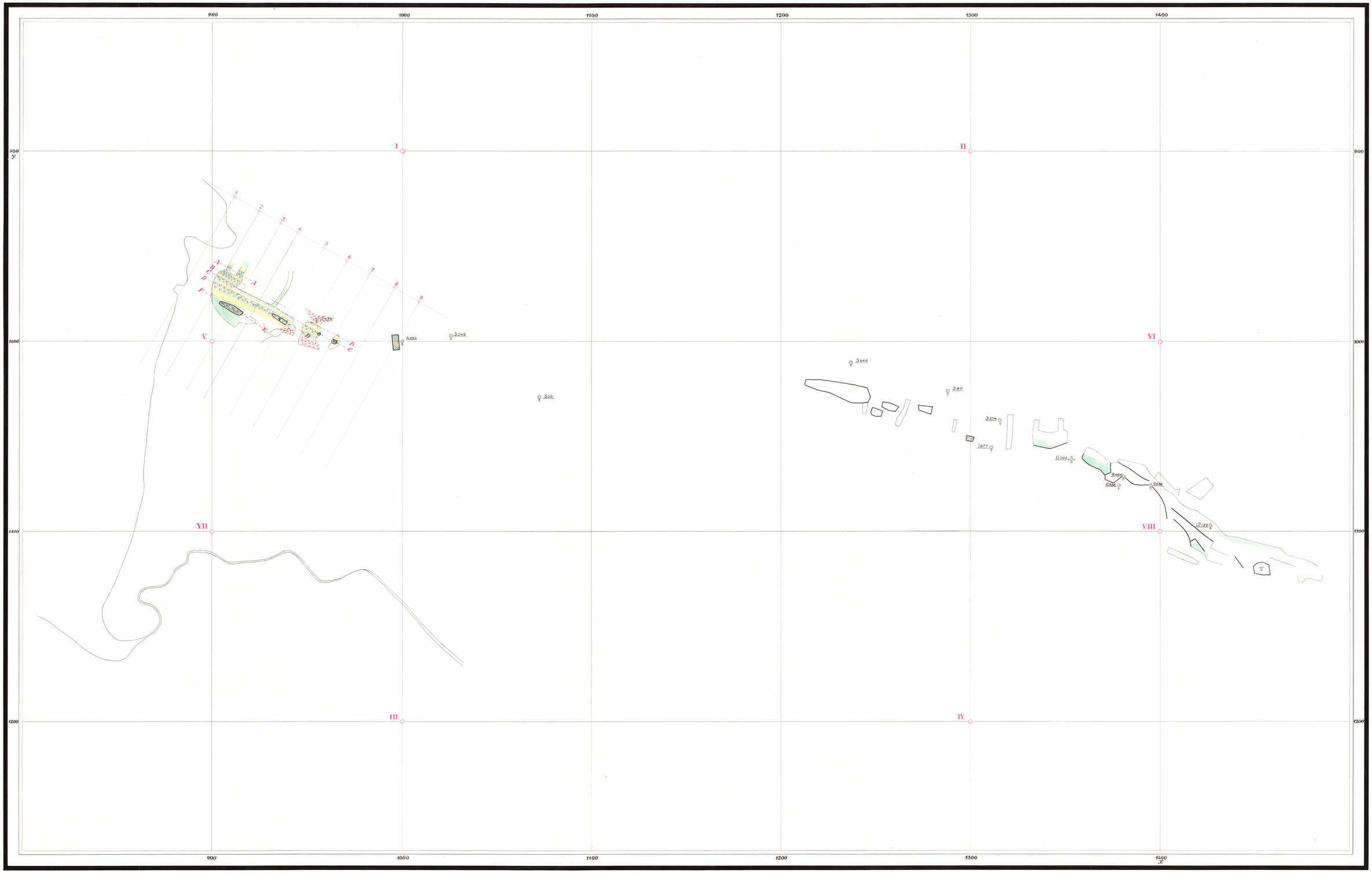
1884



B₁

Topografiskt dagblad

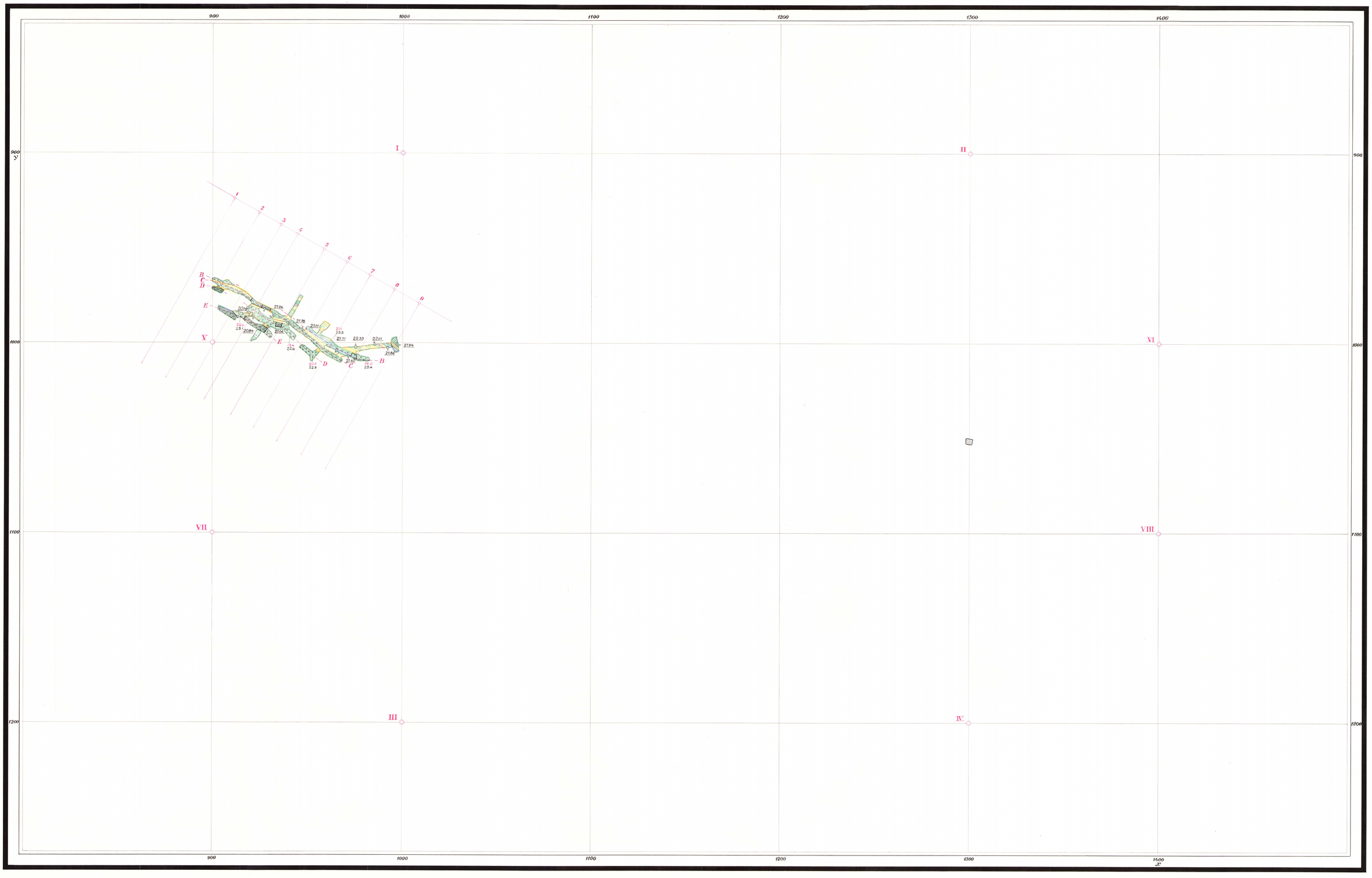
1884



C_1

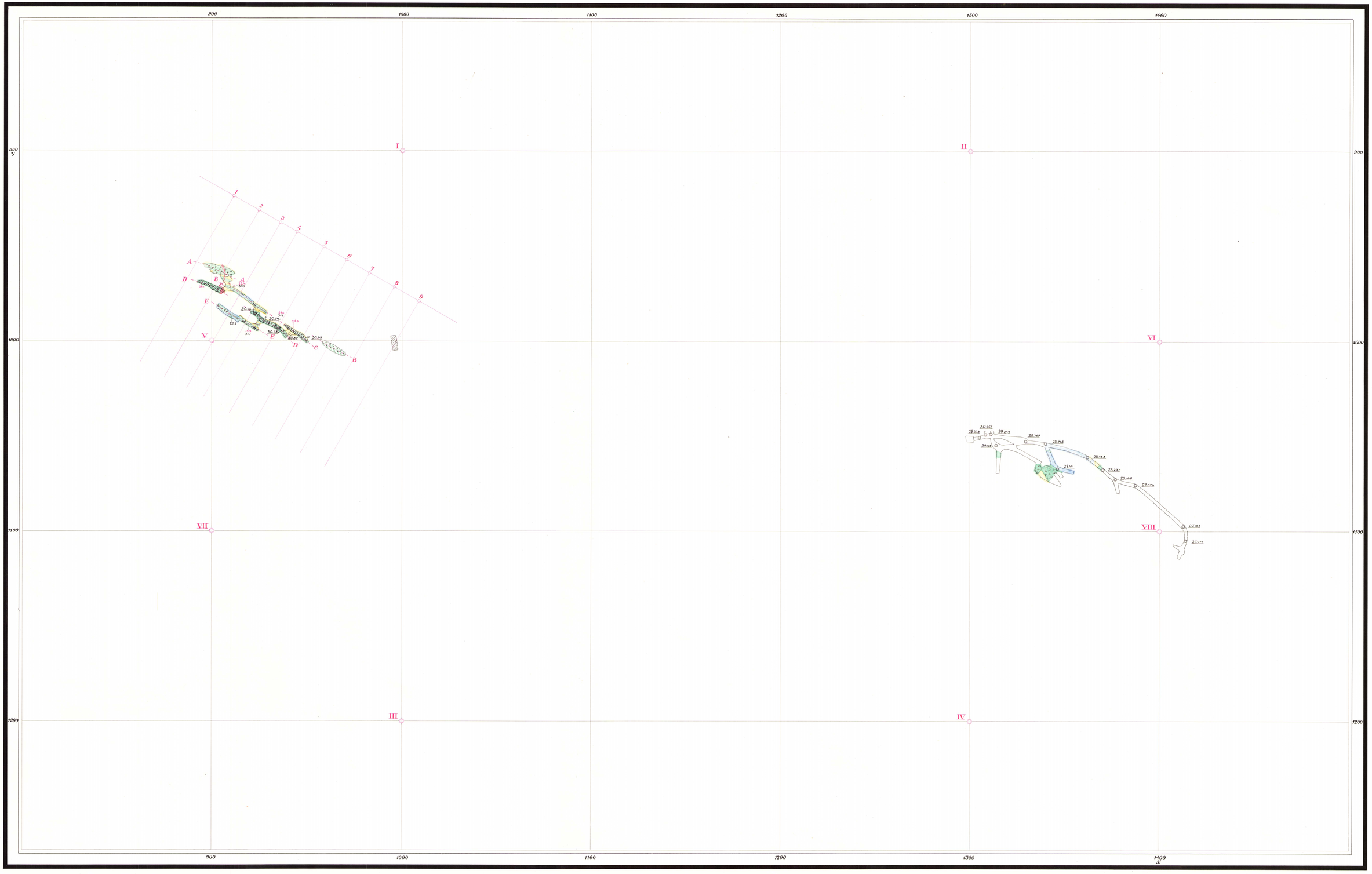
Geologiskt dagblad

884



C_2

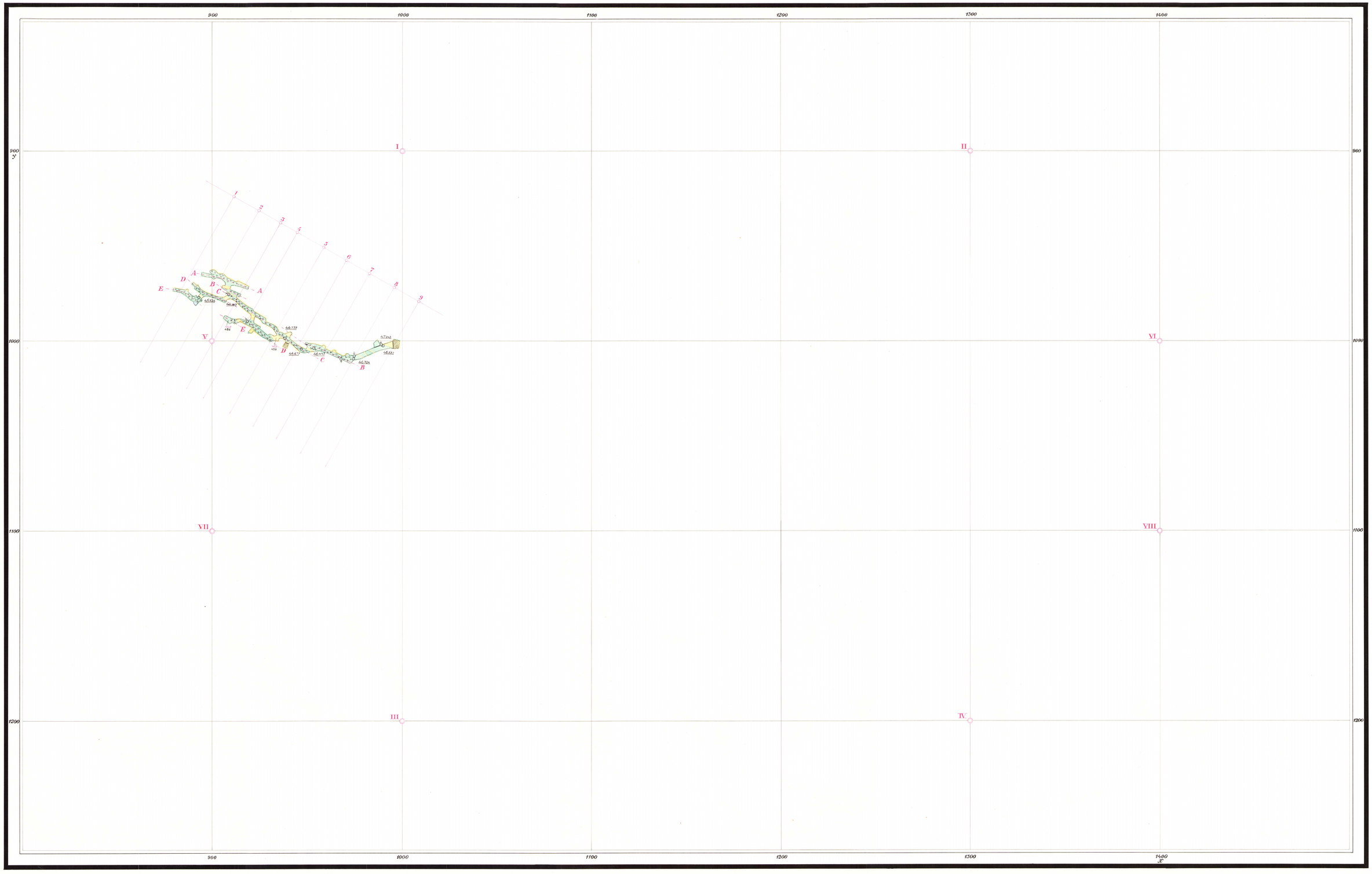
Horisontalskärning på c:a 20 m nivå



C_3

Horisontalskärning på c:a 30 m nivå

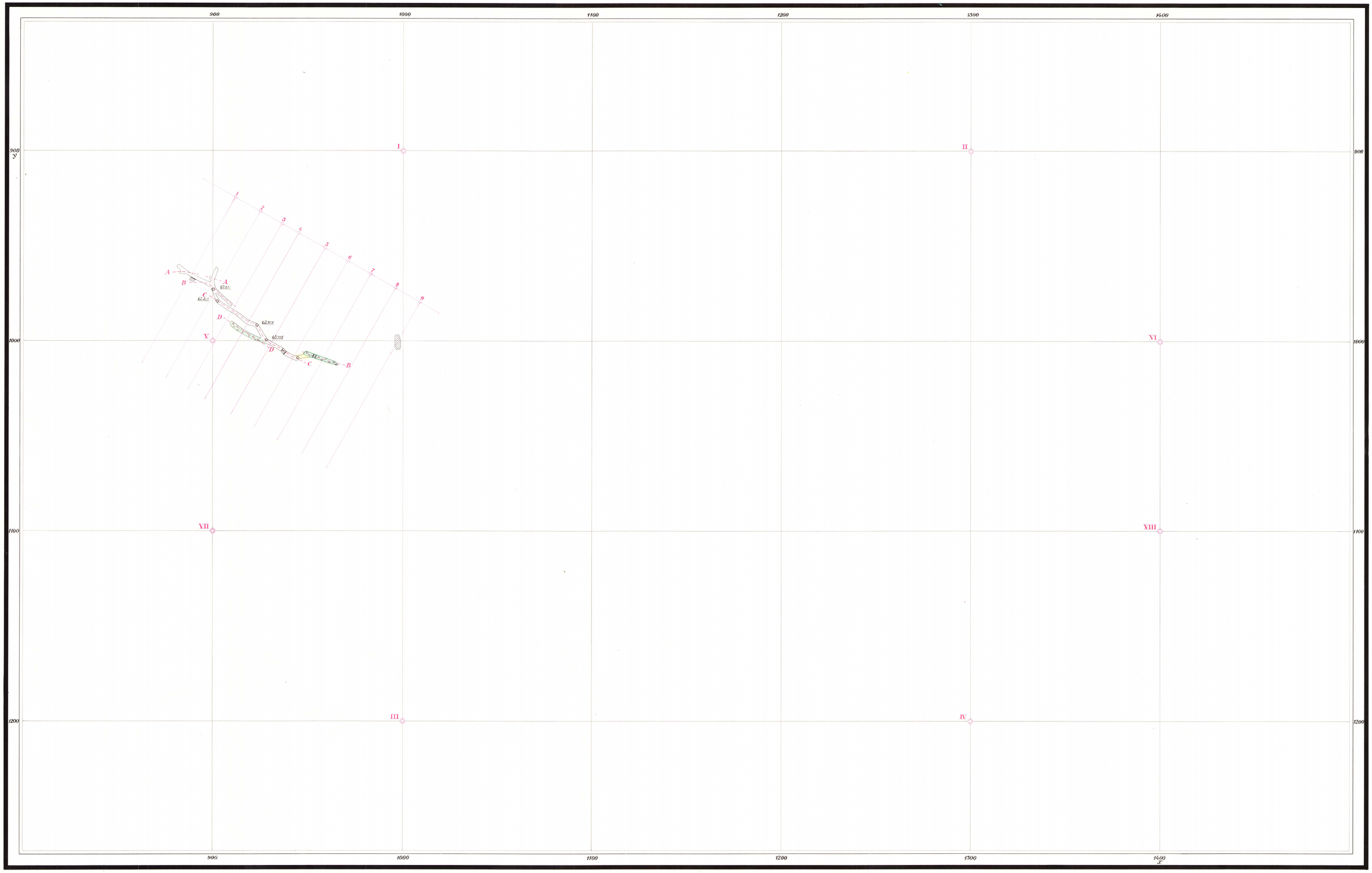
1884



C₂

Horisontalskärning på c:a 50 m nivå

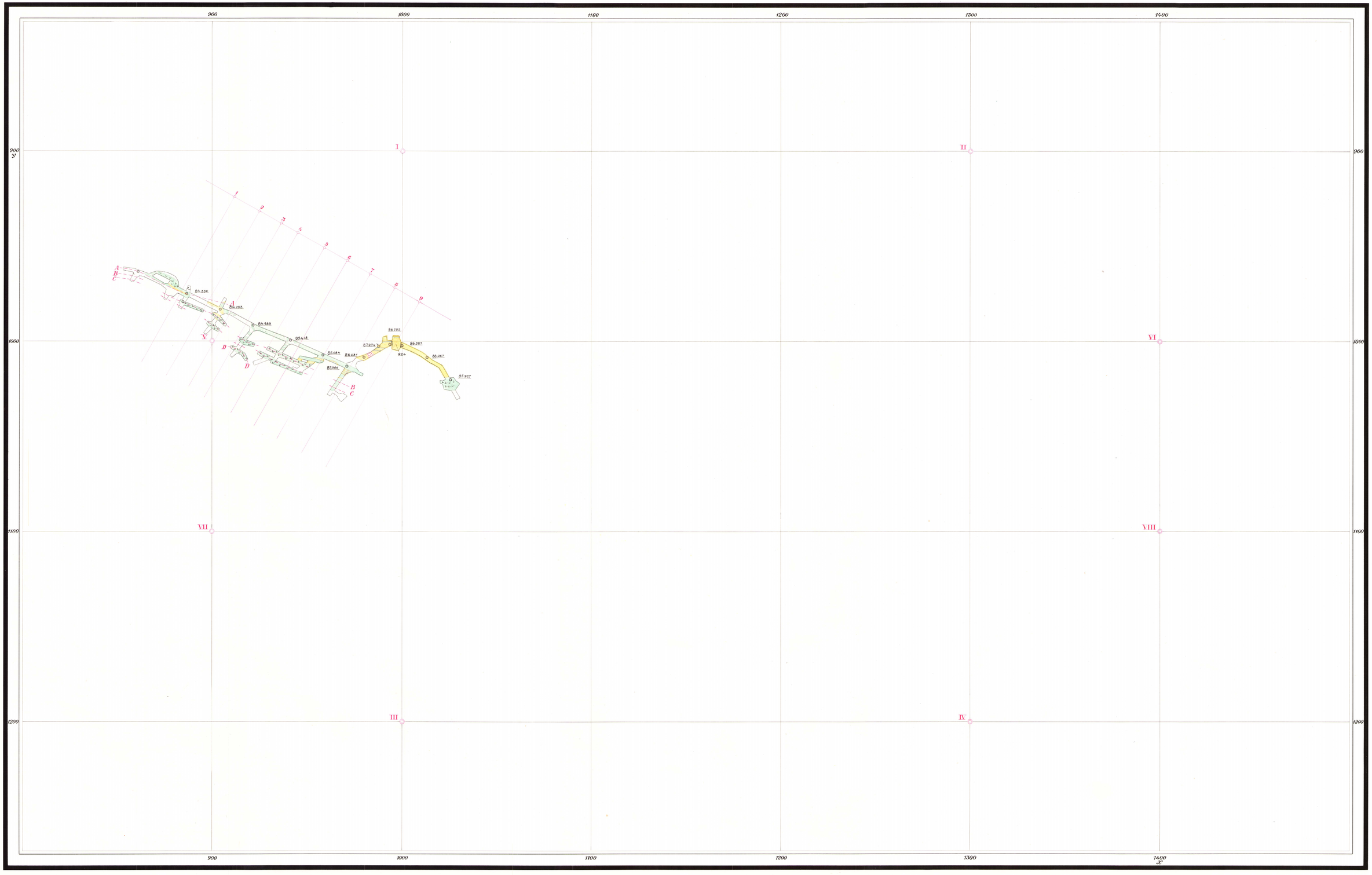
1884



C_3

Horisontalskärning på c:a 65 m nivå

1884



C_e

Horisontalskärning på c:a 90 m nivå

1884

Vertikalprojektion

på 1-9 av skärning

D_1

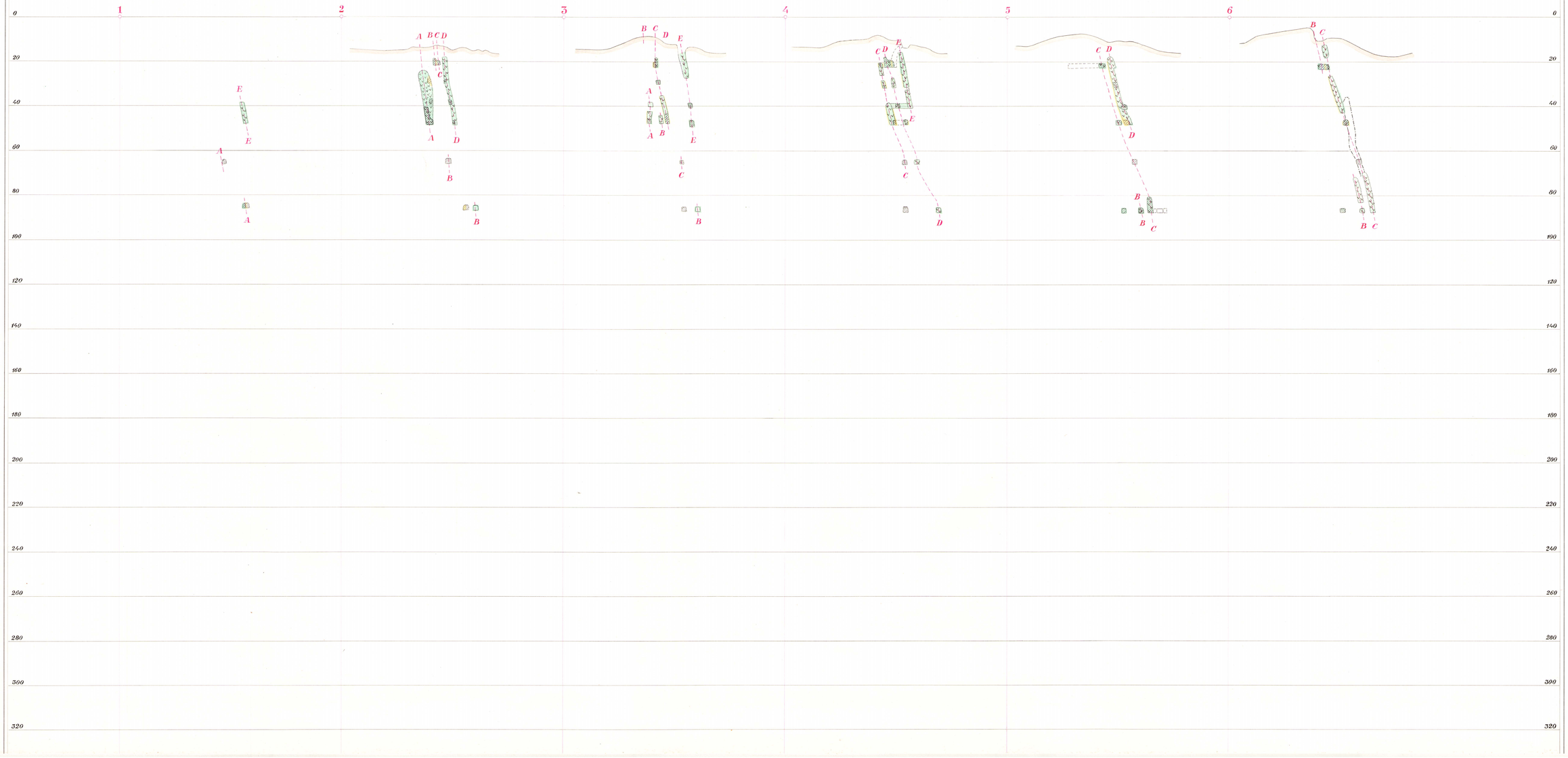
1884

Vertikalprojektion

på 1-9 av skärning

D_2

Vertikalskärning



E_1

1884

Vertikalskärning

E_2

Mellanfältet

50 m avv.

X	Y	Z
893,141	976,984	45,526
908,789	975,517	46,869
938,259	998,415	46,739
946,895	1004,381	46,677
953,611	1003,787	46,443
974,515	1009,378	46,724
989,340	1001,924	47,243
990,444	1002,438	46,537

65 m avv.

X	Y	Z
900,243	972,849	62,331
902,473	979,078	62,217
923,195	991,629	62,977
928,196	999,401	63,755
944,780	1008,876	-

90 m avv.

X	Y	Z
860,951	963,644	-
884,694	979,386	-
886,418	975,062	84,330
904,289	983,246	84,783
921,434	991,615	84,989
941,108	999,583	85,418
958,178	1007,340	85,684
971,082	1013,077	85,986
979,986	1008,376	86,037
987,852	1002,618	87,274
993,551	1001,640	86,585
1013,355	1008,487	86,067
1000,166	1002,198	86,587
1025,522	1020,128	85,927

Mellanfältet

50 m avv.

X	Y	Z
893,141	976,984	45,526
908,789	975,517	46,869
938,259	998,415	46,739
946,895	1004,381	46,677
953,611	1003,787	46,443
974,515	1009,378	46,724
989,340	1001,924	47,243
990,444	1002,438	46,537

65 m avv.

X	Y	Z
900,243	972,849	62,331
902,473	979,078	62,217
923,195	991,629	62,977
928,196	999,401	63,755
944,780	1008,876	-

90 m avv.

X	Y	Z
860,951	963,644	-
884,694	979,386	-
886,418	975,062	84,330
904,289	983,246	84,783
921,434	991,615	84,989
941,108	999,583	85,418
958,178	1007,340	85,684
971,082	1013,077	85,986
979,986	1008,376	86,037
987,852	1002,618	87,274
993,551	1001,640	86,585
1013,355	1008,487	86,067
1000,166	1002,198	86,587
1025,522	1020,128	85,927