Karta

över

Långgruvans och Vindgruvans utmål

i Långgruvefältet, Norbergs socken, Västmanlands län

776-C
N.B.

776

Karta

över

LÅNGGRUVANS OCH VINDGRUVANS UTMÅL

i

LÅNGGRUVEFÄLTET

Norbergs socken av Västmanlands län

upprättad på grund av äldre kartor och egna mätningar avslutade den 31 dec. 1931

av

Legitimerad gruvmätare

Parallellstreckningen på tvärprofilerna är delvis utförd som om gruvan betraktades i omvänd riktning

Skala 1:800

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 m

Kompletteringsmätning till denna karta

För tiden		Verkställd av	Inlagd på denna karta		
från och med	till och med		under kontroll av	den
	19 27/10 34	Rick. Lindgren	Ebbe T. Bergsmo	19 6/5 35
19 27/10 34	19 29/3 39	Rick. Lindgren	Ragnar Stenberg	19 9/5 39
19 13/6 39	19 31/8 48	B. Hellegren	David Brandberg	19 23/3 68

Gruvdriften upphörde den 31 aug. 1948, dnr G 3:4/1961

776

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	Blad
Register över gruvor och gruvrum	A_1
Anteckningar rörande kartans komplettering	A_1
Diverse beteckningar	A_2
Geologiska beteckningar	A_2
Topografiskt dagblad	B_1
Magnetiskt d:o *(vertikalintensitet)*	B_2
Geologiskt dagblad	C_1
Horisontalskärning på c:a *20* meters nivå	C_2
„ „ „ *30* „ „	C_3
„ „ „ *39* „ „	C_4
„ „ „ *48* „ „	C_5
„ „ „ *57* „ „	C_6
„ „ „ *66* „ „	C_7
„ „ „ *71* „ „	C_8
„ „ „ *77* „ „	C_9
„ „ „ *82* „ „	C_{10}
„ „ „ *89* „ „	C_{11}
„ „ „ *95* „ „	C_{12}
„ „ „ *100* „ „	C_{13}
„ „ „ *105* „ „	C_{14}
„ „ „ *111* „ „	C_{15}
„ „ „ *120* „ „	C_{16}
„ „ „ *128* „ „	C_{17}
„ „ „ *134* „ „	C_{18}
„ „ „ *141* „ „	C_{19}
„ „ „ *149* „ „	C_{20}
„ „ „ *156* „ „	C_{21}
„ „ „ *161* „ „	C_{22}
„ „ „ *167* „ „	C_{23}
„ „ „ *220* „ „	C_{24}
Märkpunktsblad *a*	D_1
„ *b*	D_2
„ *c*	D_3
Vertikalprojektion på *1 – 26* av skärningar *A—B , C—D , E—F , G—H*	E_1
„ „ *1 – 26* „ „ *I—K , L—M , N—O*	E_2
Vertikalskärningar *I, II* och *III*	F_1
„ *X, XI* och *XII*	F_4
„ *XIII, XIV* och *XV*	F_5
„ *XVI, XVII* „ *XVIII*	F_6
„ *XIX*	F_7

Register över på kartan förekommande gruvor och arbetsrum

Namn	Litterabeteckning
Skansbergsgruvan	a
Norra Långgruvan	b
Västra d:o	c
Östra d:o	d
Nya schaktet	e
Centralschaktet	f
Södra Långgruvan	g
Springgruvan	h
Vindgruvan	i
Sjögruvan	k
Nygruvan	l
Nya Sjögruvan	m
Blåbärsgruvan	n
Mellangruveschaktet	o
Fondschaktet	p
Nya Sjögruveschaktet	r

Anteckningar om kartans komplettering

Mätningen avslutad	Mätningen inlagd på kartan	Förrättningsman	Anmärkningar

Beskrivning

Långgruv- eller Sandersbemutningsfältet är beläget i Norbergs socken av Västmanlands län, på Bjurfors Kronoparks skogsmark, undantagande de västligaste utmålen till en del sträcka sig in på Västra skogsmark, tillhörig Fagersta Bruks AB. Fältet är belagt med 5 st. utmål enligt följande förteckning:

Utmål		Ägare till	
Namn	Fastställelse dag	immobareandelen	jordägareandelen
Långgruvan	5/9. 1837.	Långgruve Bolag	Långgruve Bolag
Vindgruvan	8/5. 1883.	d:o	d:o
Skansbergsgruvan	14/4. 1907.	d:o	Kompl. Major och Hörnan
Schaktgruvan	14/4. 1907.	d:o	d:o
Villagruvan	13/6. 1928.	d:o	d:o

Fältet utgör den nordöstra spetsen av Norbergsfältet, med vilket sammanhanget förmedlas av Väster- och Kallmorafälten. Inom Långgruvefältet löper den malmförande bytesformationen av mera östligt, varigenom malmerna i huvudsak få en öst-västlig stryknings riktning.

Fältets bergart är en bytesit, dels grå och röda gnejsmedvexlande skolstadade glimmerband, dels mera rött eller rödfärgat och mindre skiffrig Vindaulagnäs granitrödar tydlig skiktning. Intill N:a Långgruvans malm övergår bytesiten delvis till mörk, ibland grönaktigt brunsvart lagerställningen är på det hela taget brant. Med undantag för den blott från dagen brutna Springgruvan, som för kvartsrandig storlekens, är all järnmalm i fältet förutom Drivna är blandad med sten, vanligen ett mörkgrönt skiffermineral, Strandom ett fjunigt asbestliknande mineral förekommer gravaskvarts. Skarnets fördelning i malmen är i stort sett jämn, men i smått ofta utpräglat strimmig. Även ses ofta band av kvarts och fluss spat. Hematit är lokalt i form av svartkis och kopparkis.

Malmgrävarna äro delvis markerade av glimmerrika grönskiffrar, men på andra ställen alldeles utan skiffrighet. Glimmerskiffrar förekomma ibland även inne i malmen, följande dennas stryknings och stupning. Tätare finnes ett antal förkastningssprickor, med något växlande men i stort sett öst-västligt förlopp, vilka flerstädes skära malmkropparna.

Långgruvan och Vindgruvan brötos ursprungligen på stykremalm till omkring år 1905, då anrikningsverket i Långsjötorp tillkom. Utbytet av stykremalm var ringa, under de senaste åren 25–34 % av det uppforslade berget, och stykremalmen fattig. Sedan anrikningsverket blivit färdigt har icke någon stykremalm, endast slig, producerats, vilken till en del briketterats i åren 1906 uppförd briketteringsverk. Detta senare var i drift sista gången år 1925 och har nu borttagits.

Skansbergsgruvan har brutits med malmfångst åren 1910–14, varvid all malm anrikats till slig.

Schakt- och Villagruvorna hava icke brutits med malmfångst.

Då malmen i allmänhet är finkornig och intimt blandad med gråstenen, måste den malas fint för att tillräcklig anrikning skall kunna erhållas. Vid malning till 0,3–0,4 mm. erhålles genom separering en slig med 60–61 % järn, 0,003 % fosfor och 0,030 % svavel. Utbytet har under de senaste 10 åren varit c:a 38 % av det uppforslade berget.

Sedan år 1909 är Långgruvan förenad med Nät trafikstation genom en 20 km. stadig ledning från Fors, c:a 20 km. långt.

Till grund för denna karta ligger, utom egna mätningar,

1) Karta över Långgruvan, upprättad åren 1879–86 av G. W. Lundberg,
2) Karta över Vindgruvan, upprättad åren 1883–86 av G. W. Lundberg, samt
3) Karta över Skansbergsgruvan, upprättad år 1911 av Karl Ridewall.

Kopplmätningen av dessa kartor i dagen samt med III- och 167 meters nivåerna är utförd av leg. gruvmätarna Rickard Lövenhielm.

776

Diverse beteckningar

Sänkning eller dagöppning

Vattenfylld sänkning

Fyllnadsberg och ras

Varp

Jordsluttning

Berg

Barrskog

Lövskog

Väg och gångstig

Gärdesgård eller staket med grind

Vattendrag med dike

Kärr och mosse

Odlad mark

Byggnad

Timmerbroar i dagen

Linledning och pivot

Linbana

Utfraktsbana

,, på bockar

Vattenledning

Tryckluftledning

,, på bockar

Elektrisk högspänningsledning

,, medel- och lågspänningsledning

Nivåkurvor

Diamant- och provborrhål

Å planblad

Å Vertikalblad

Bockort

Betonggjutet eller murat schakt

Triangelpunkt

Polygontågspunkt

Märkpunkt i allmänhet

Nollmärkpunkt
(beroende på inmätningssätt)

Avvägning å sula skärnings-kontur och tak resp.

Konnektionslinje med konnektionspunkt

Projektions- och skärnings-plans spår i kartplan

Skärningsytas spår i kartplan

Kontur å bakom eller under skärningsplan liggande rum

Kontur å framför eller ovanför skärningsplan liggande rum

Osäker kontur

Utmålsgräns med röse

Ägogräns

Gräns för inlöst område

Geologiska beteckningar

Leptit (granulit) och hälleflinta

Talk, klorit och glimmer

Övriga skarnbergarter

Skölar

Förkastningssläppa

Strykning och stupning
(Stupning vertikal)

Järnmalm
- Svartmalm
- Blodsten

Kopparmalm

Svavelkis

Fagersta Bruks Aktiebolags mark
Bjurfors Kronopark

SKANSBERGSGRUVANS UTMÅL
½ 1907

LÅNGGRUVANS UTMÅL
½ 1832

Blåbärsgruvan

Norra Långgruvan

Nya schaktet

Östra Långgruvan

Västra Långgruvan

Inlöst område ½ 1907

Transformatorhus

Verkstad

ICKORRGRUVANS UTMÅL
½ 1907

Inlöst område ½ 1904

Södra Långgruvan

Springgruvan

Storsjön

VINDGRUVANS UTMÅL
½ 1833

Vindgruvan

Gamla Sjögruvan

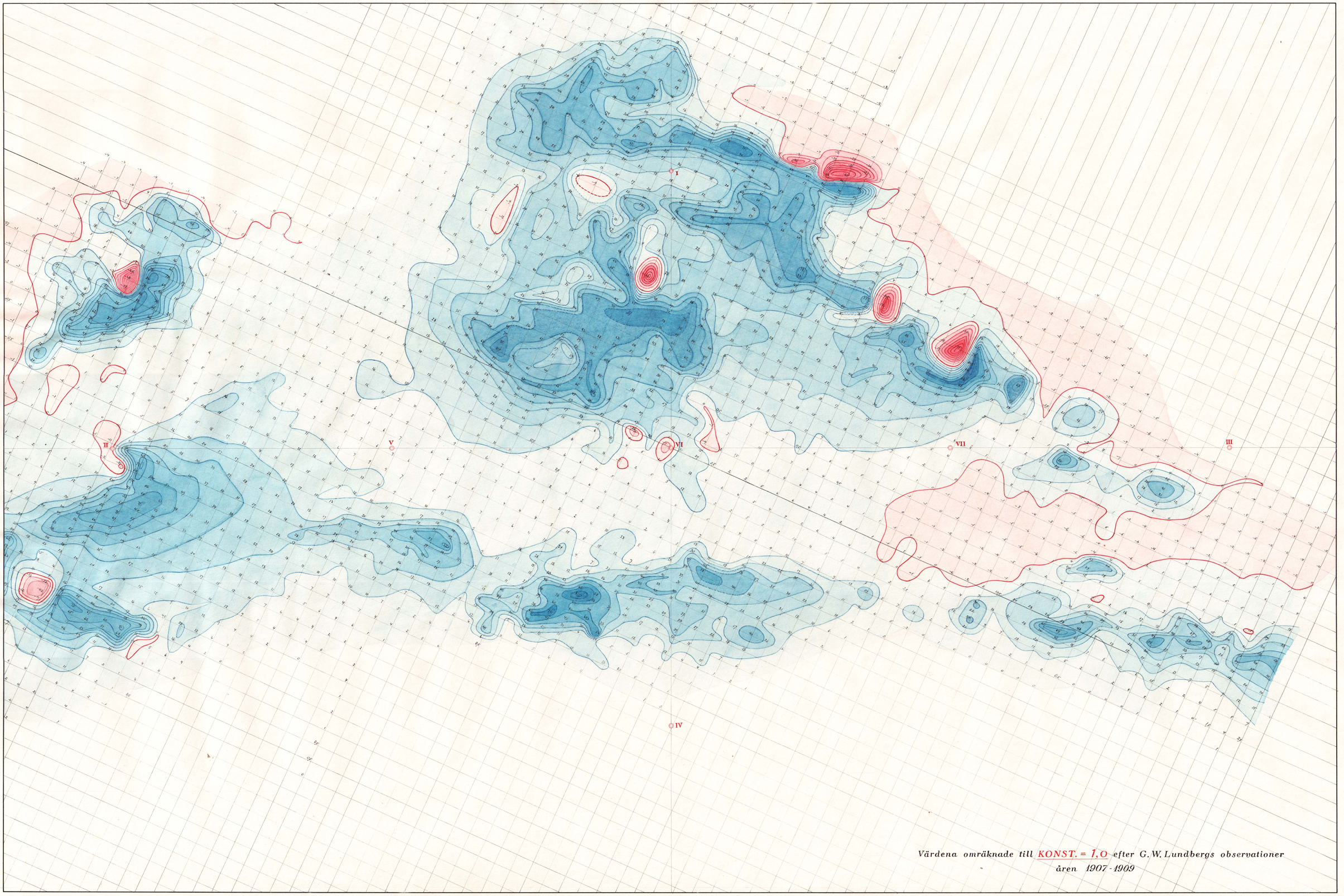
Inlöst område ½ 1928

Inlöst område ½ 1928

VILLAGRUVANS UTMÅL
½ 1928

B1
Skala 1:800

Topografiskt dagblad

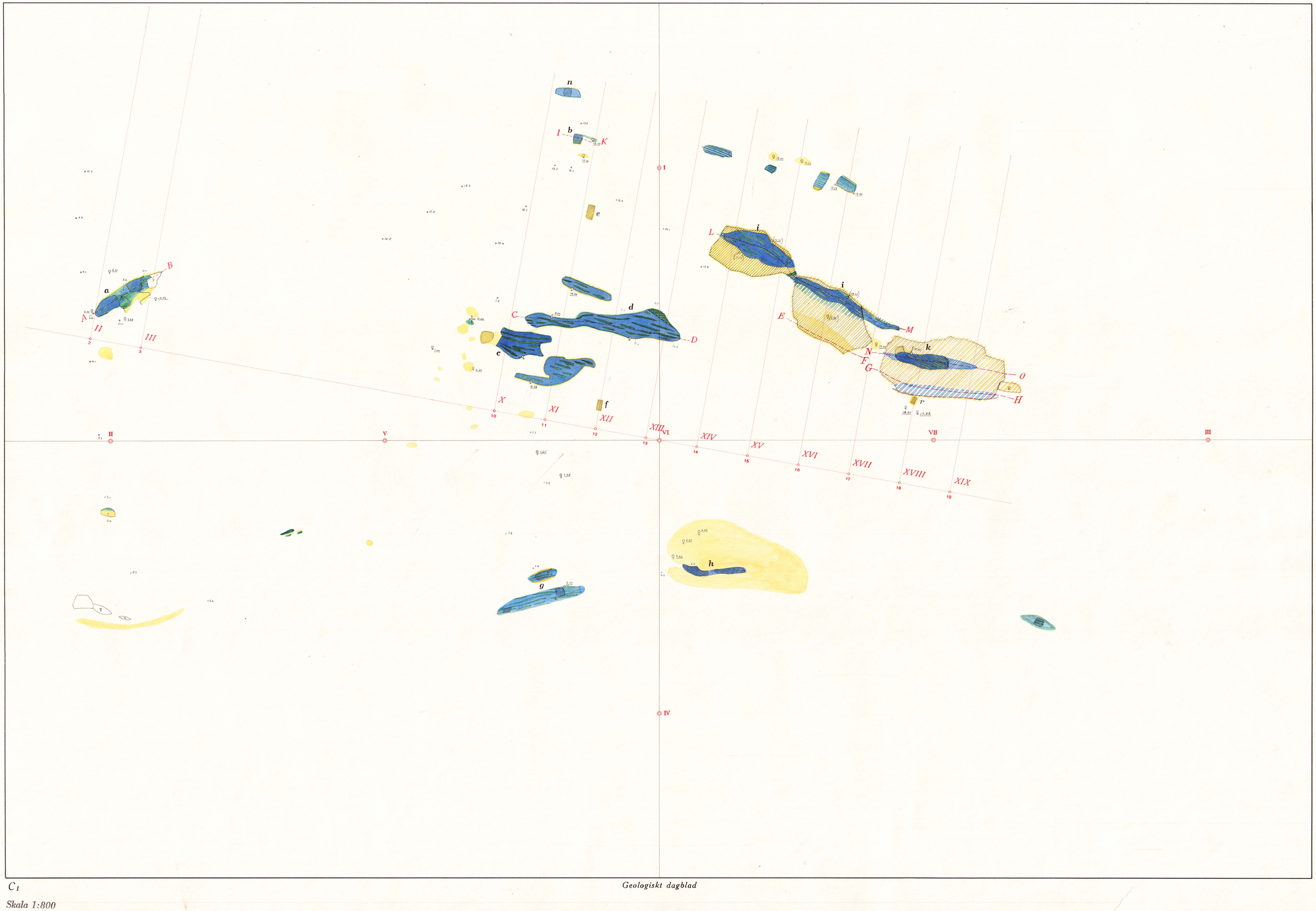


Värdena omräknade till KONST. = 1,0 efter G. W. Lundbergs observationer åren 1907-1909

B_2

Magnetisk vertikalintensitet

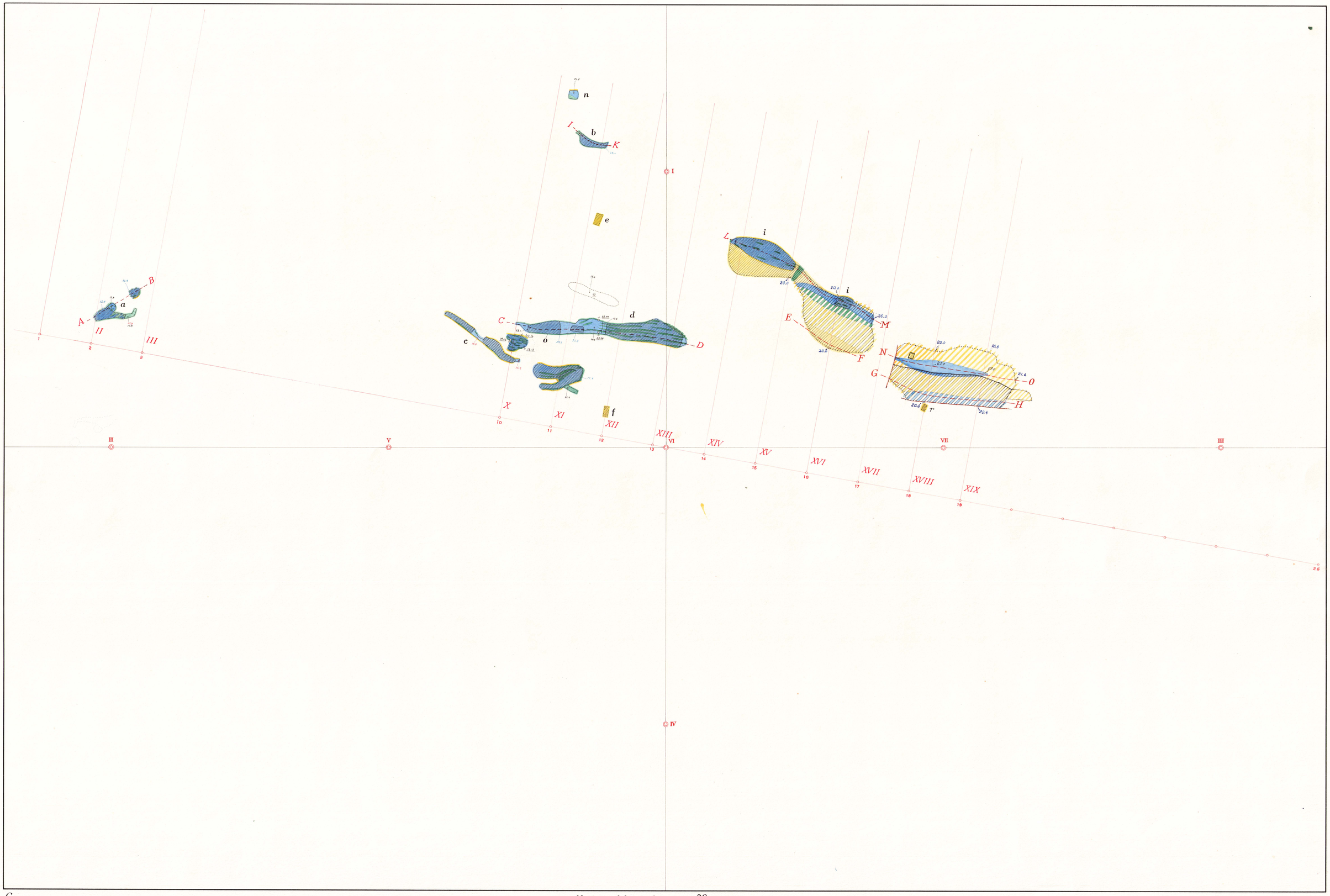
Skala 1:800



C 1

Geologiskt dagblad

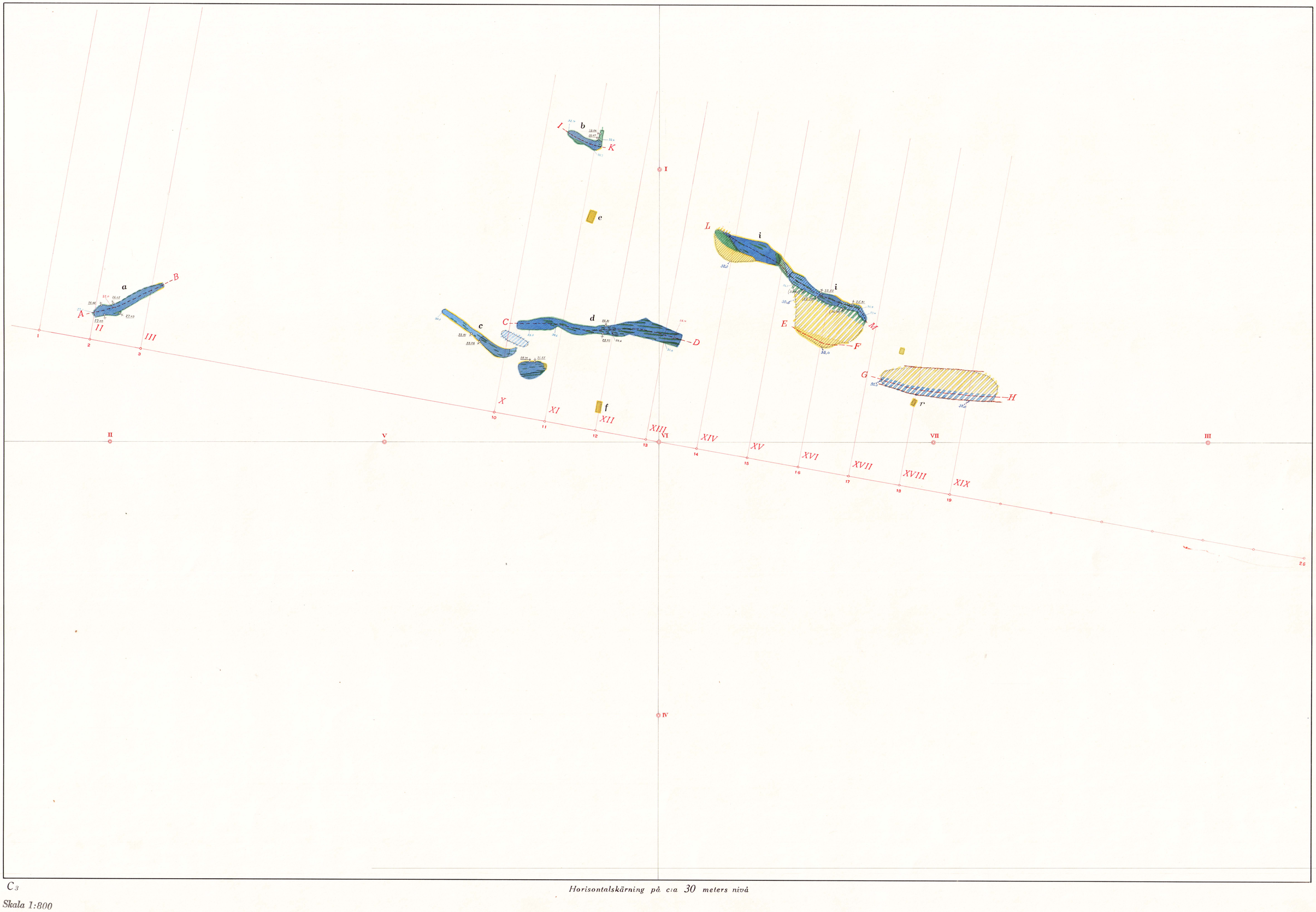
Skala 1:800



C_2

Skala 1:800

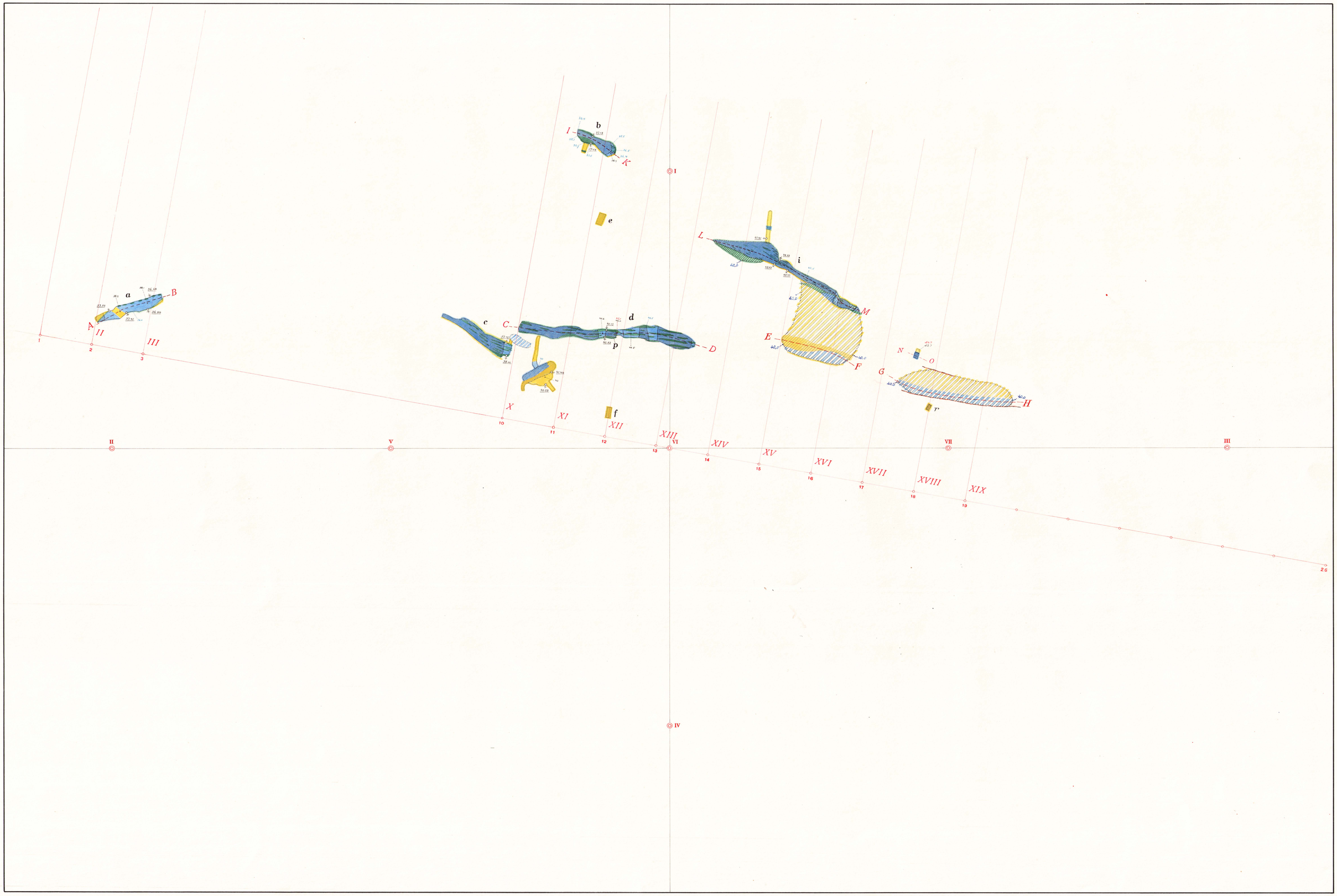
Horisontalskärning på c:a 20 meters nivå



C3

Horisontalskärning på c:a 30 meters nivå

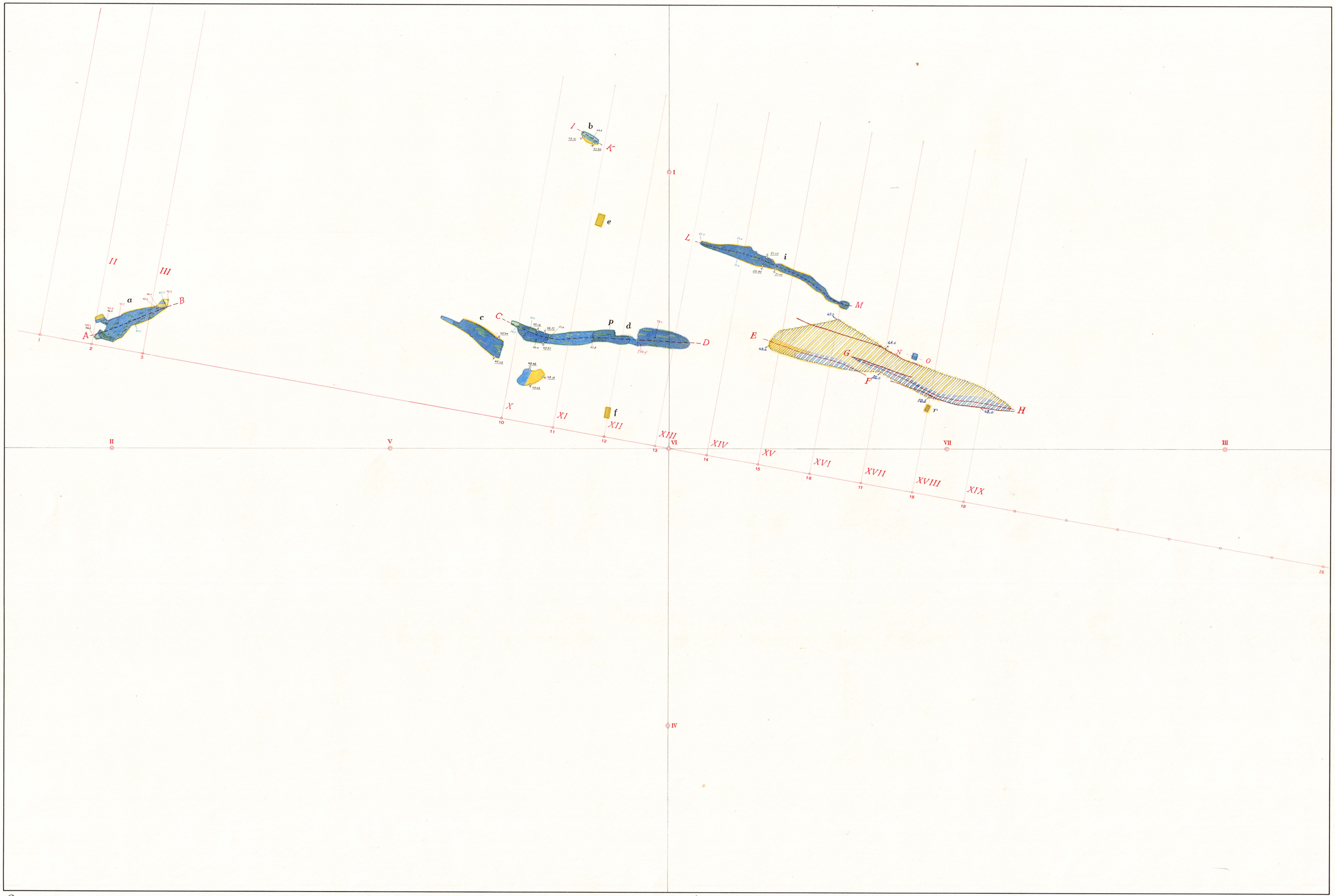
Skala 1:800



C_4

Skala 1:800

Horisontalskärning på c:a 39 meters nivå



C 5

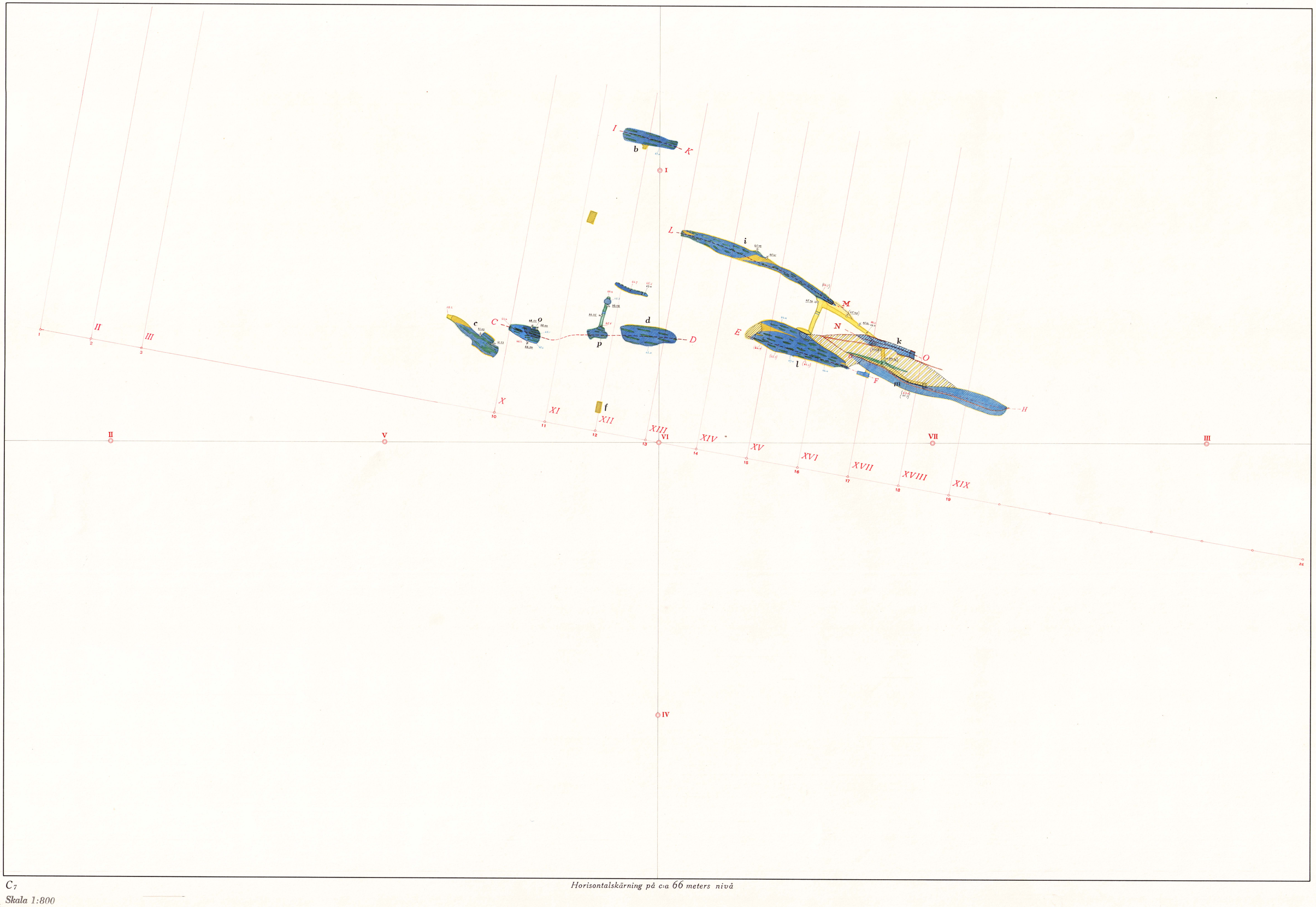
Horisontalskärning på c:a 48 meters nivå

Skala 1:800

C 6

Horisontalskärning på c:a 57 meters nivå

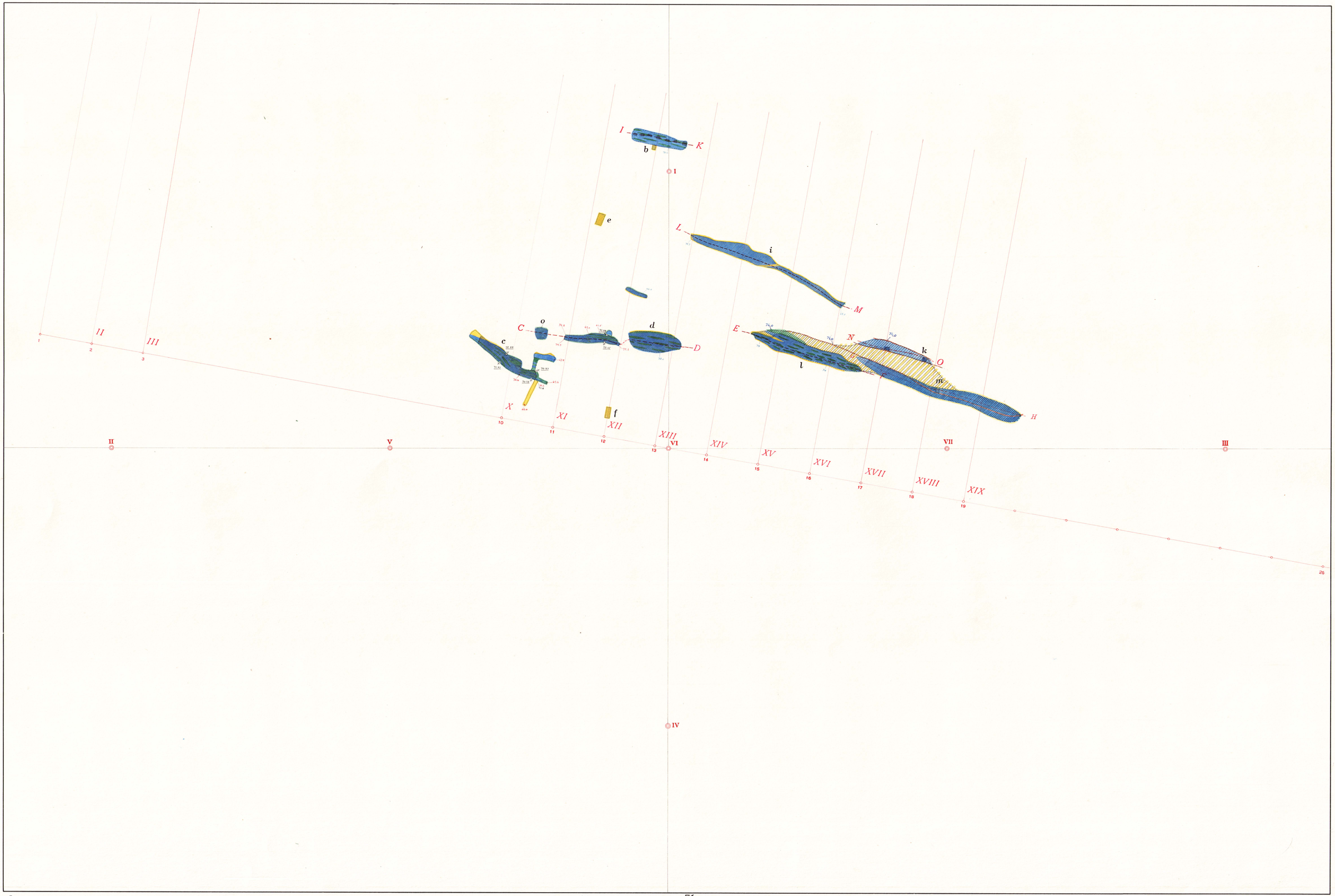
Skala 1:800



C_7

Horisontalskärning på c:a 66 meters nivå

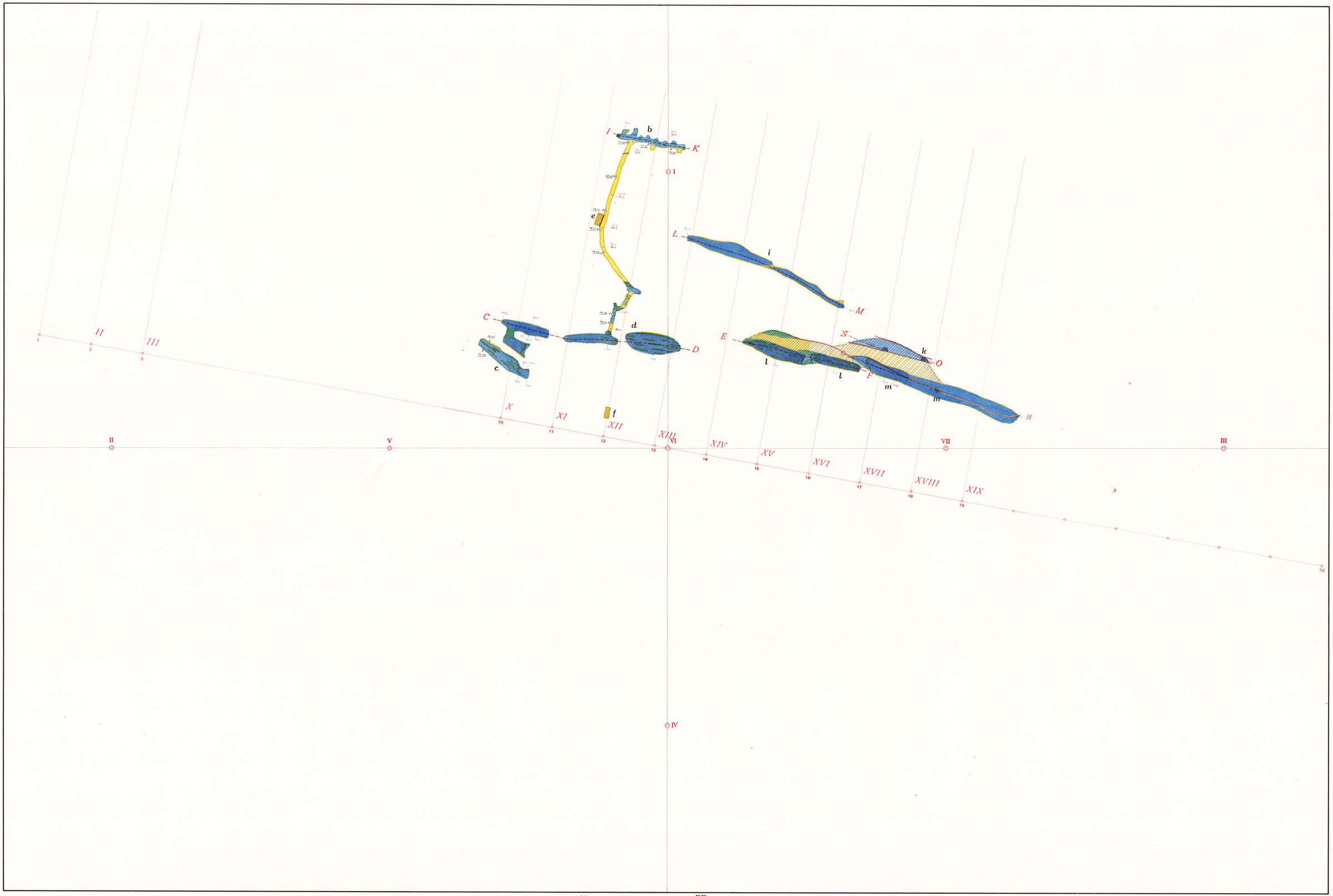
Skala 1:800



C 8

Horisontalskärning på c:a 71 meters nivå

***Skala** 1:800*

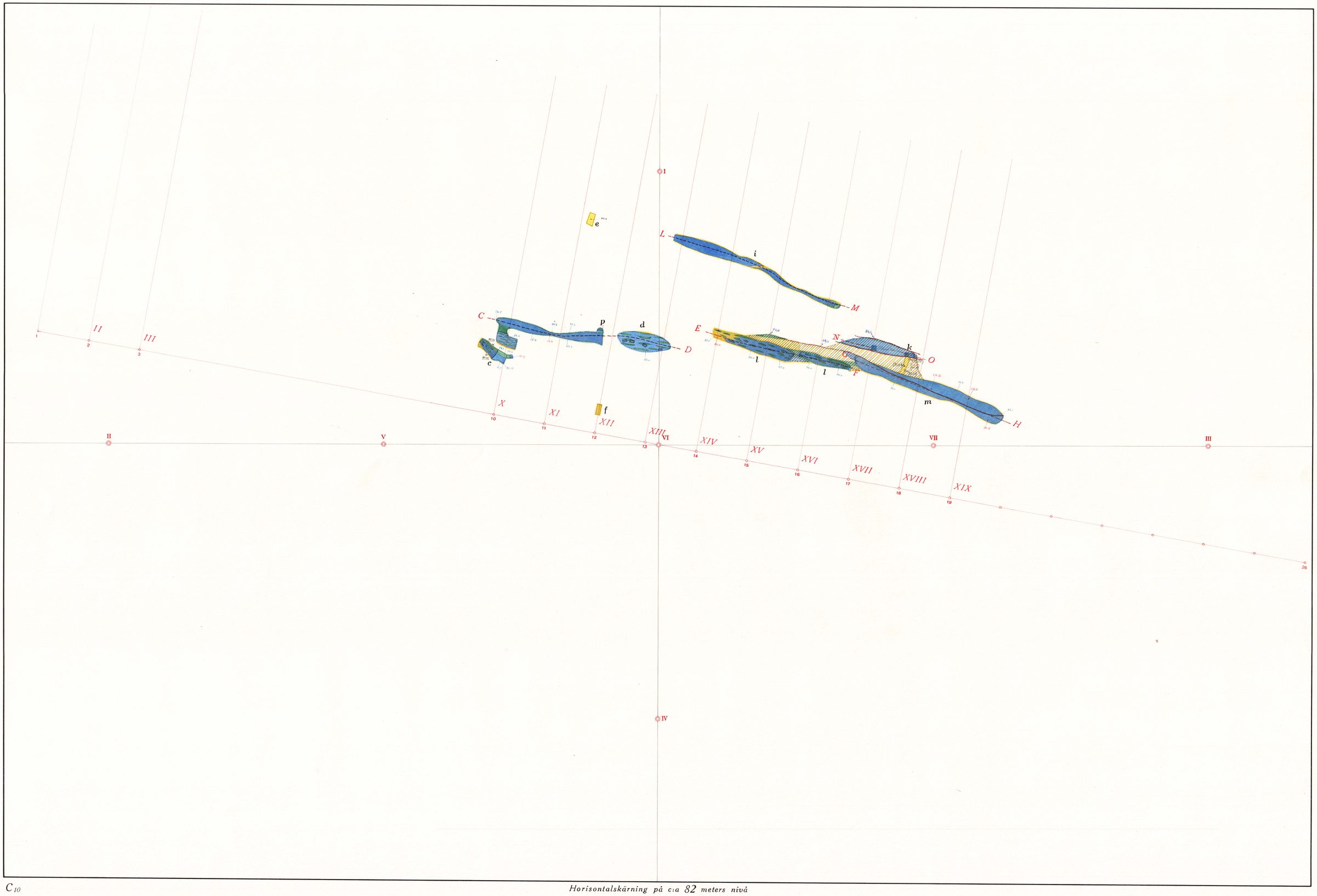


C_9

Skala 1:800

Horisontalskärning på c:a 77 meters nivå

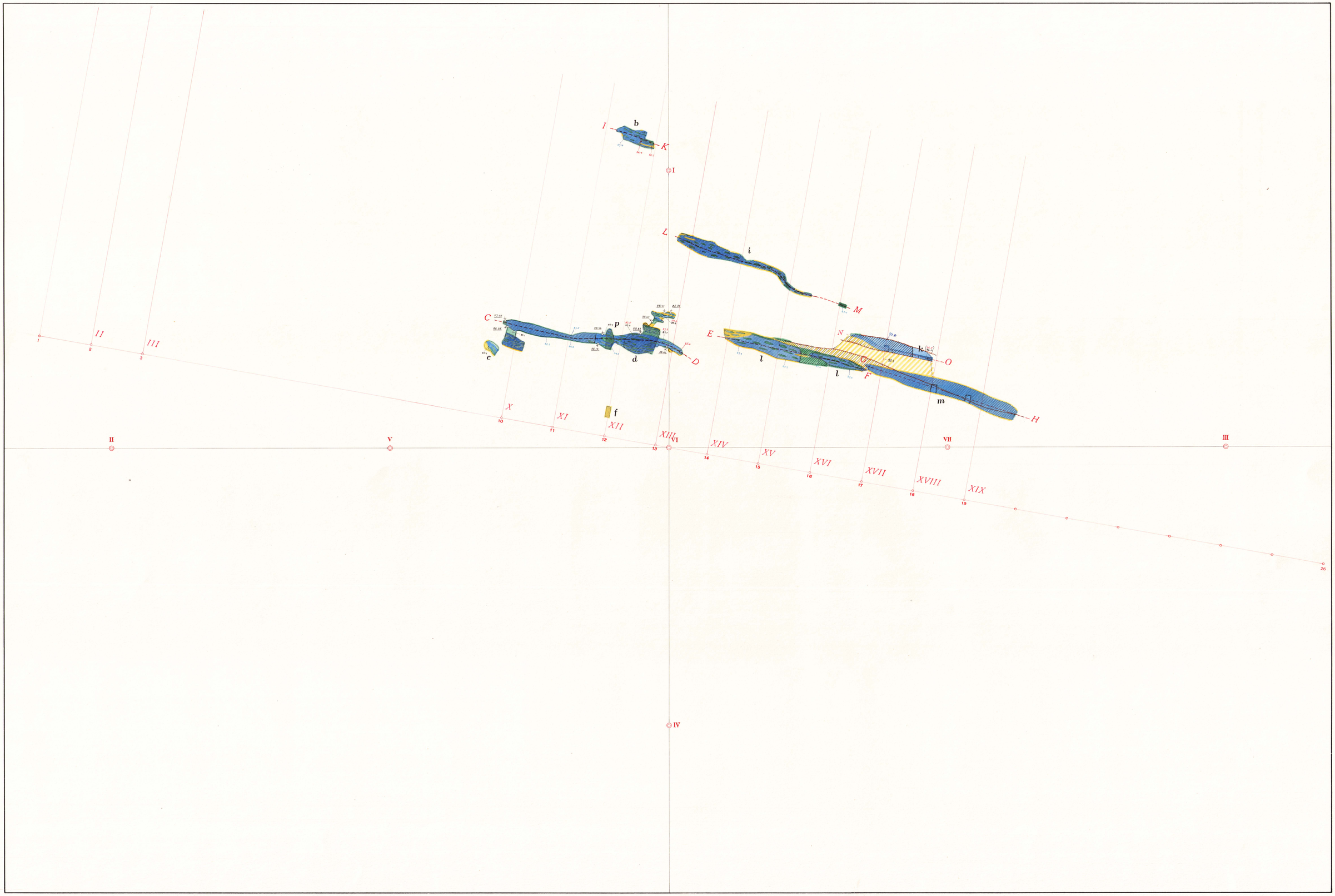
776



C 10

Horisontalskärning på c:a 82 meters nivå

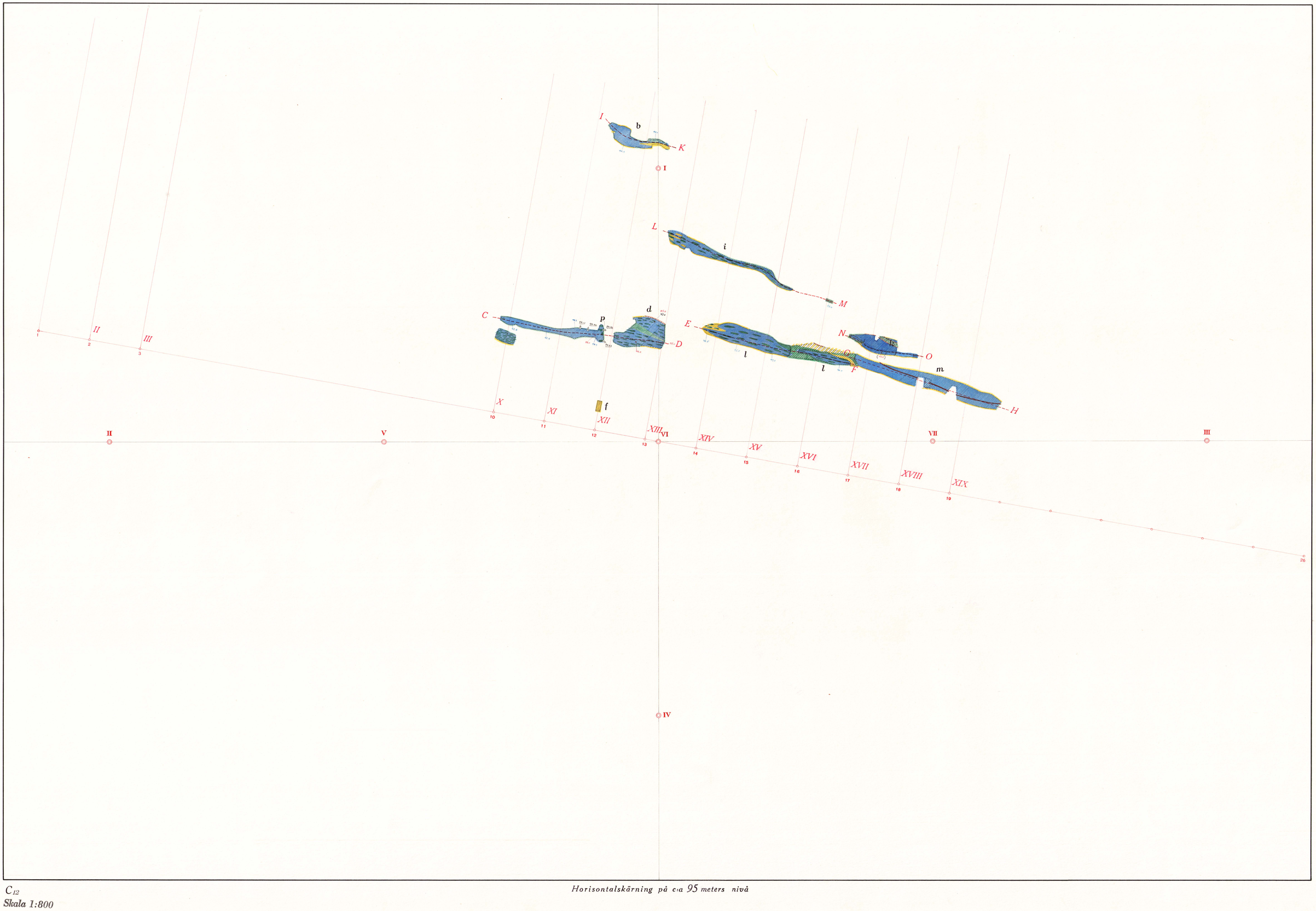
Skala 1:800



Horisontalskärning på c:a 89 meters nivå

C_{II}

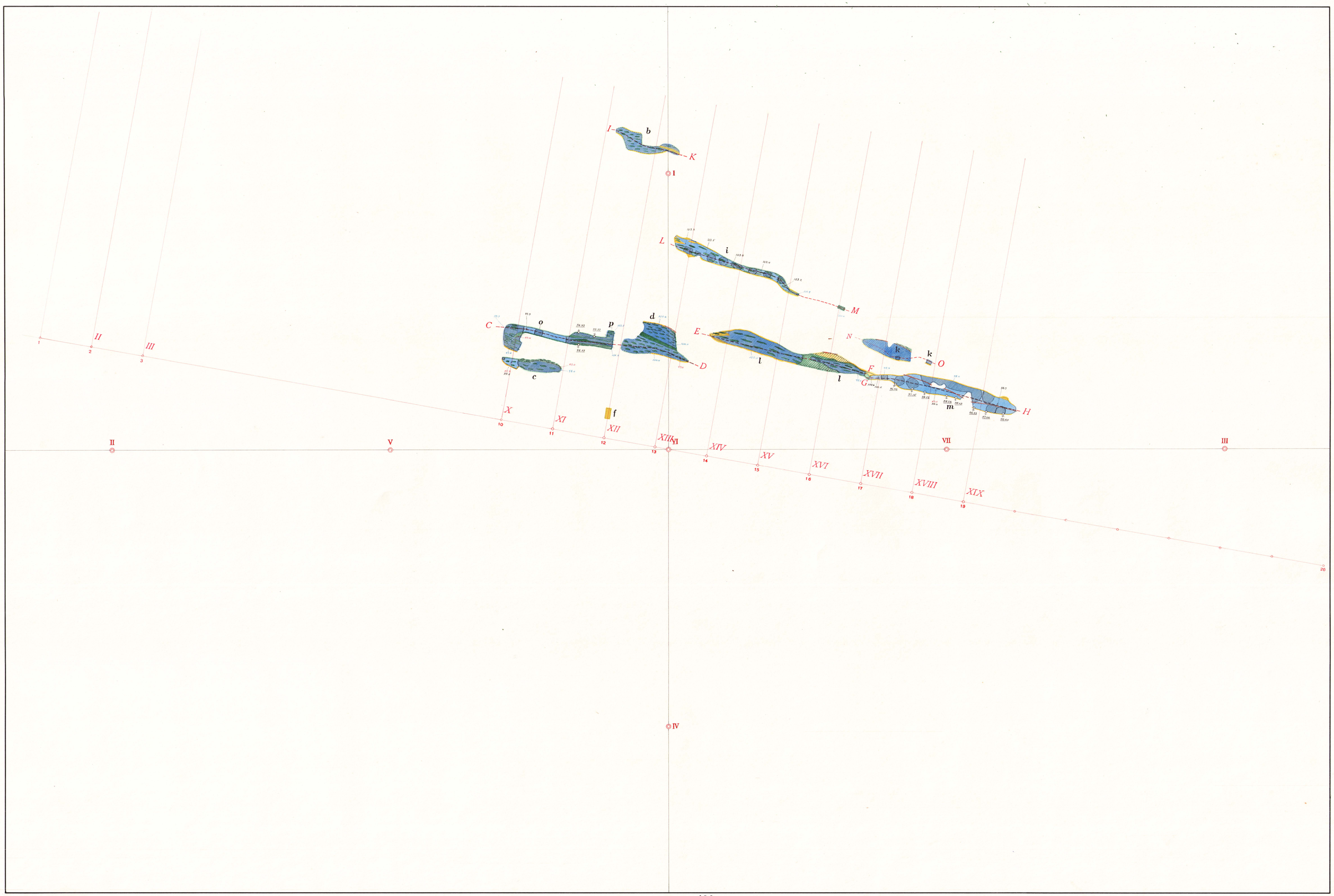
Skala 1:800



C_{12}

Skala 1:800

Horisontalskärning på c:a 95 meters nivå

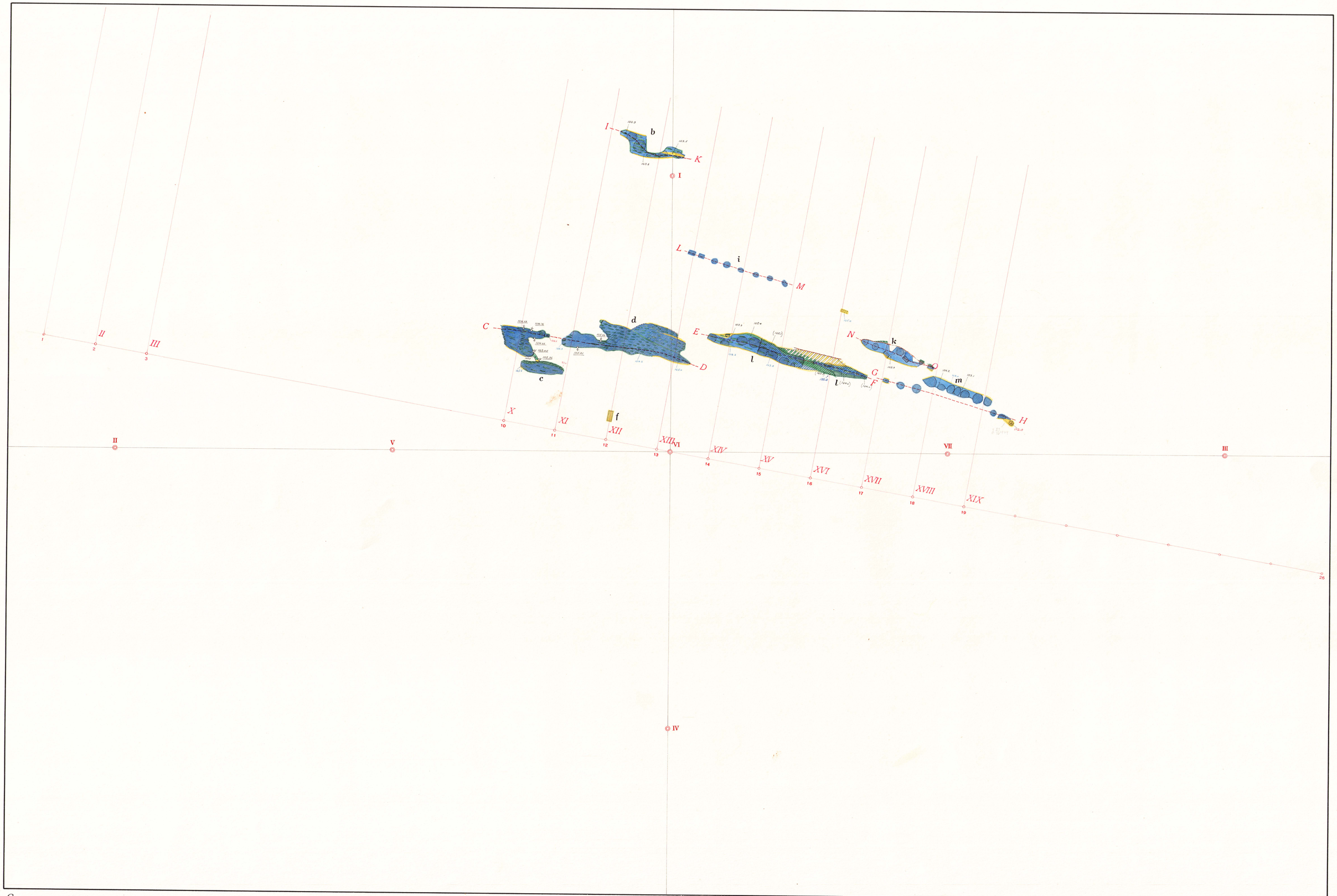


C_{13}

Skala 1:800

Horisontalskärning på c:a 100 meters nivå

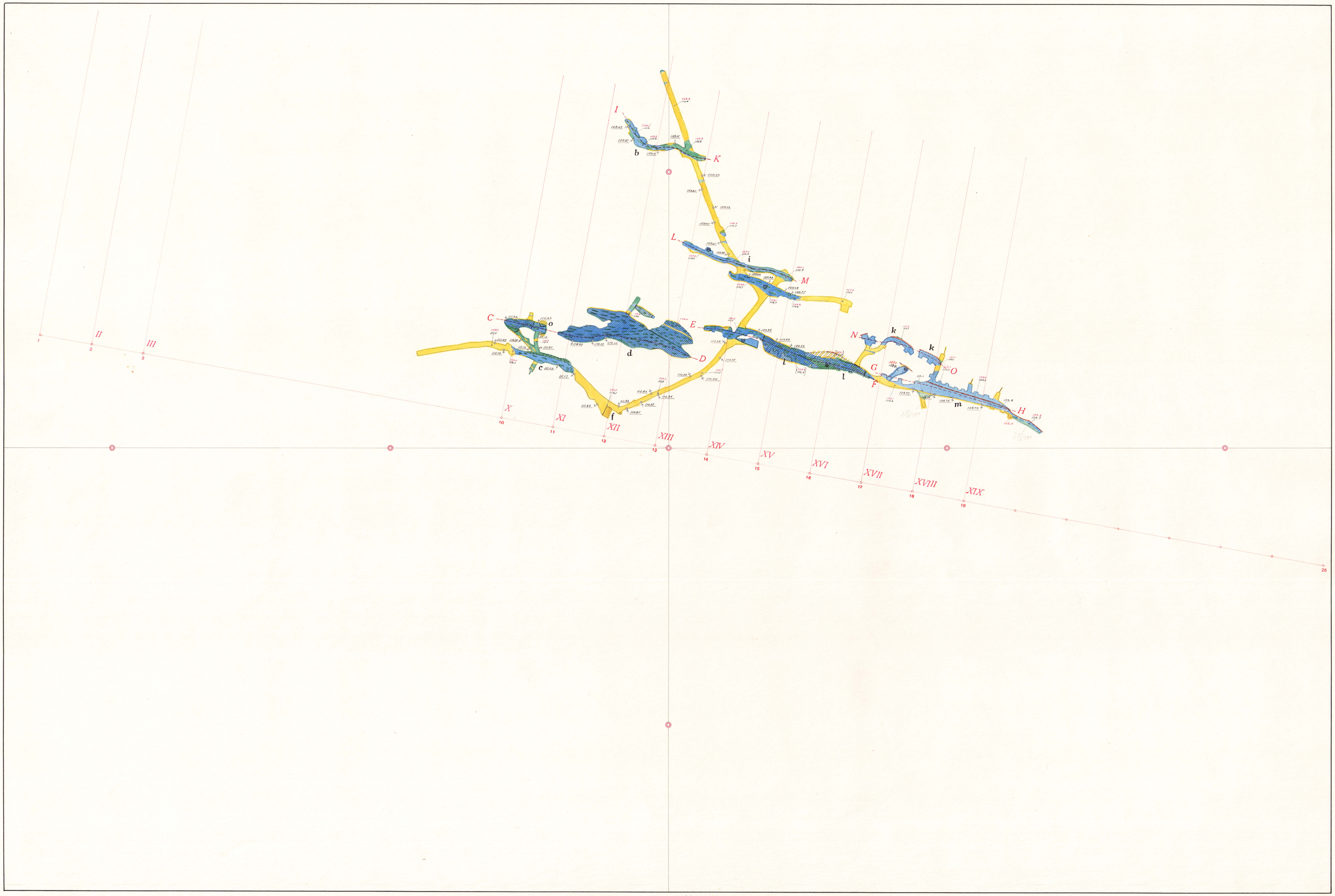
776



C_{14}

Skala 1:800

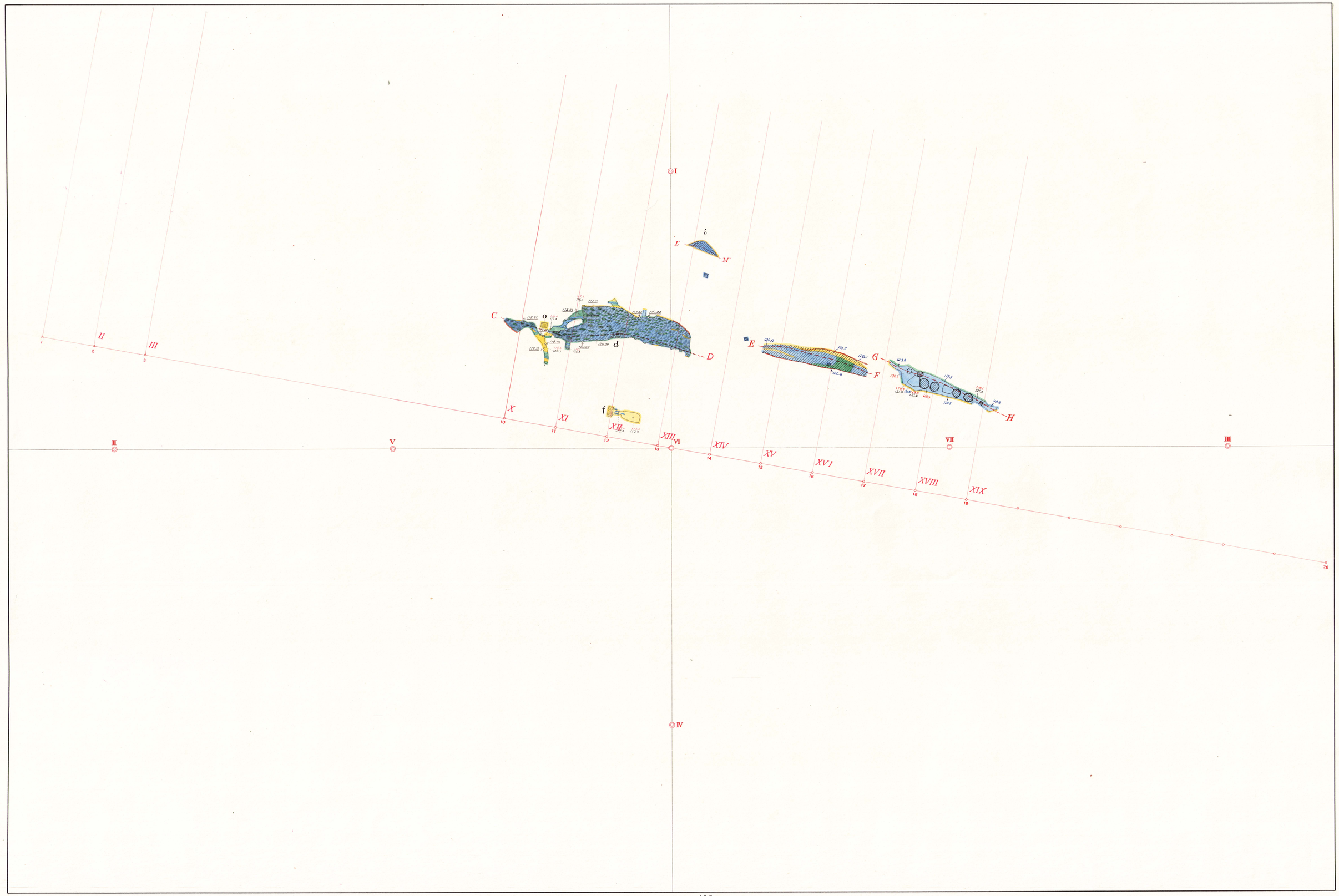
Horisontalskärning på c:a 105 meters nivå



C 15

Skala 1:800

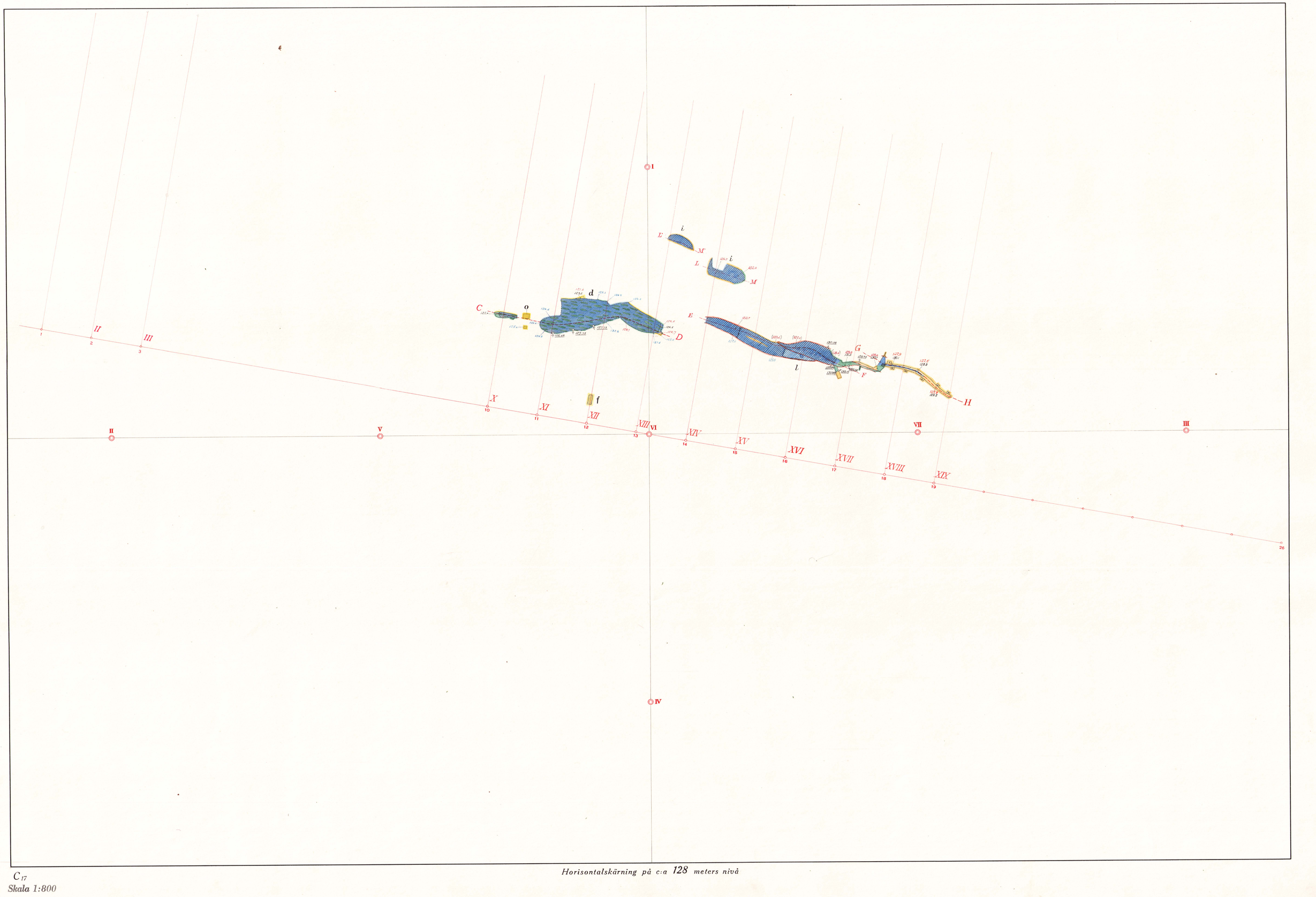
Horisontalskärning på c:a 111 meters nivå



Horisontalskärning på c:a 120 meters nivå

C_{16}

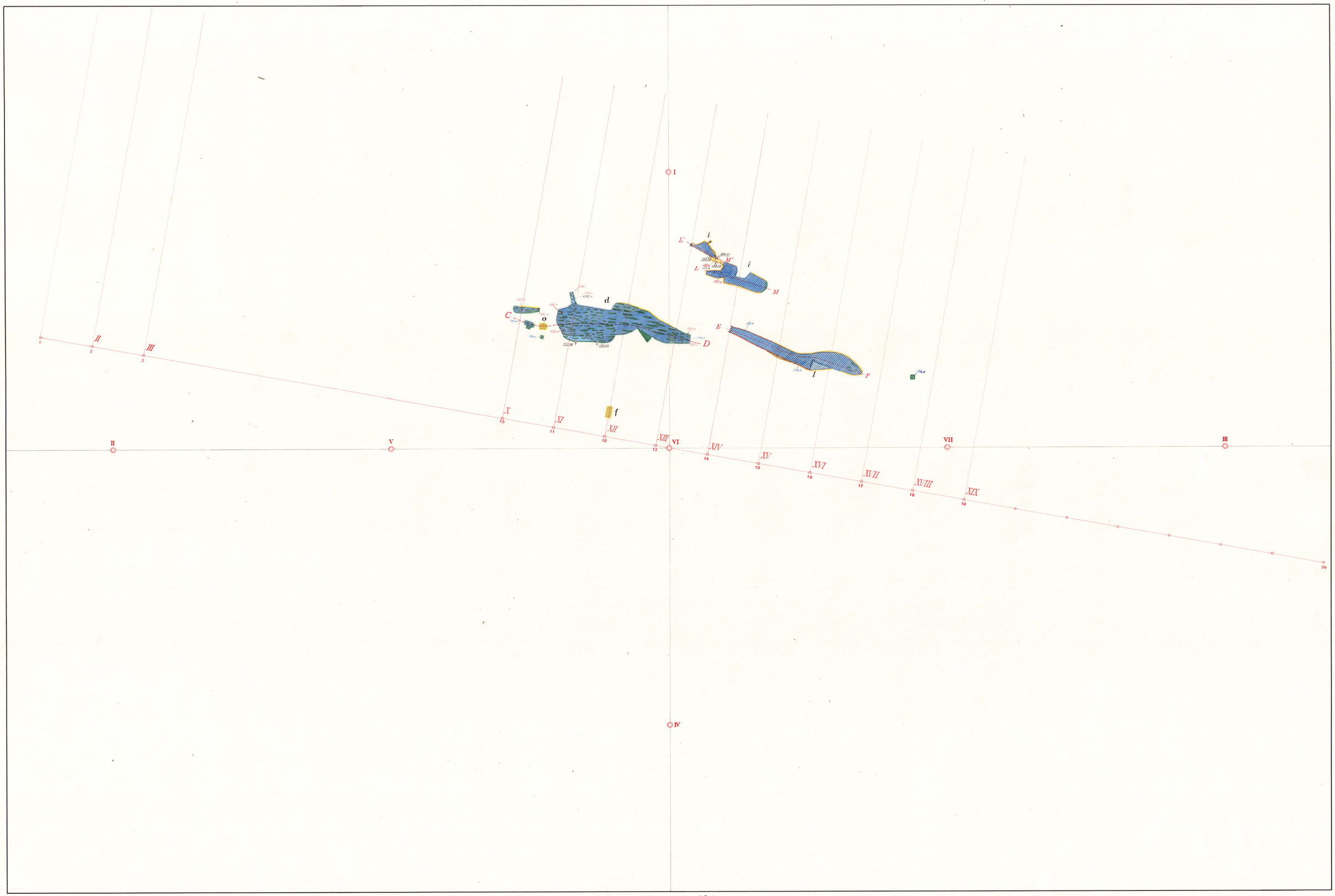
***Skala** 1:800*



Horisontalskärning på c:a 128 meters nivå

C_{17}

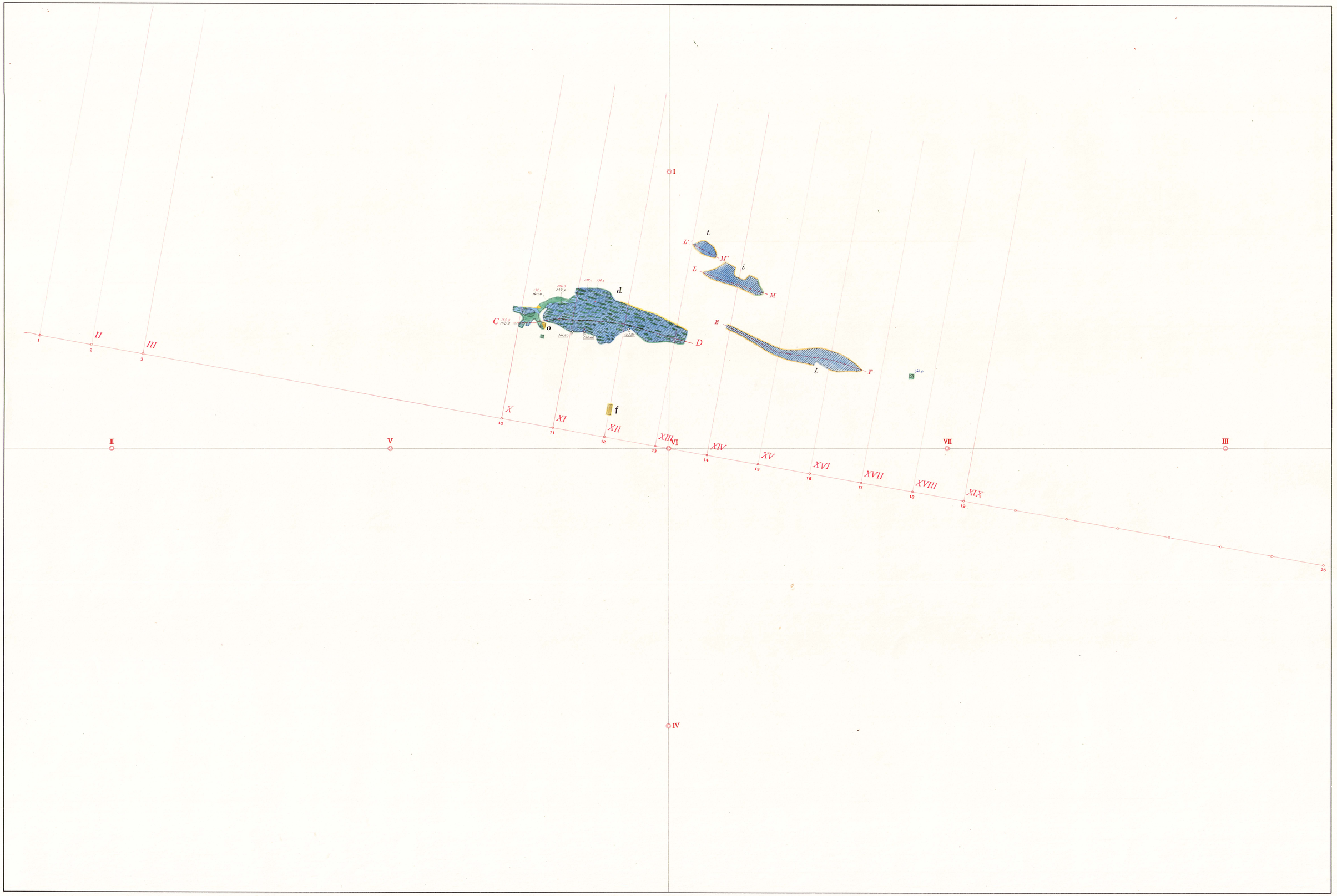
***Skala** 1:800*



Horisontalskärning på c:a 134 meters nivå

C_{18}

Skala 1:800

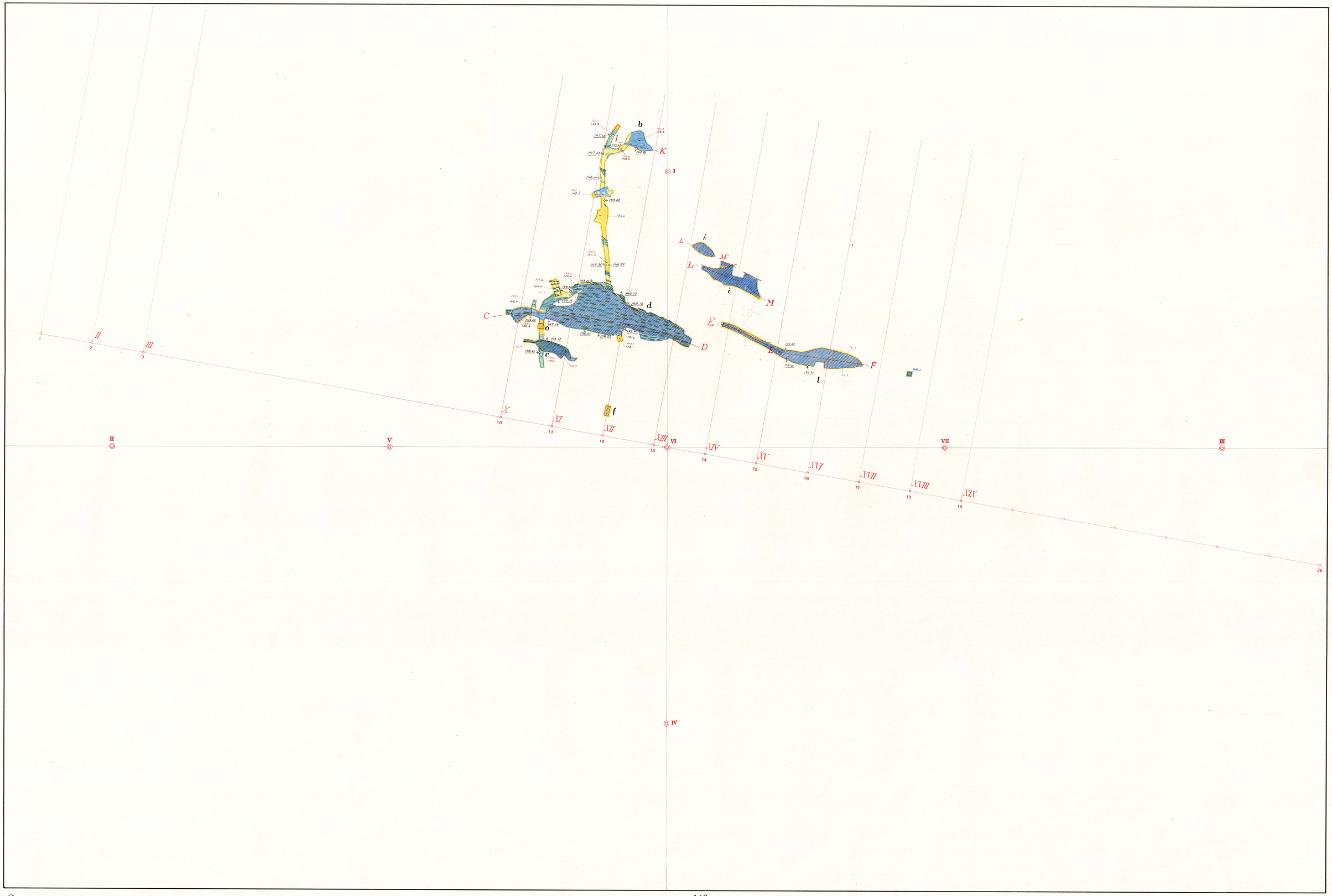


C 19

Skala 1:800

Horisontalskärning på c:a 141 meters nivå

776

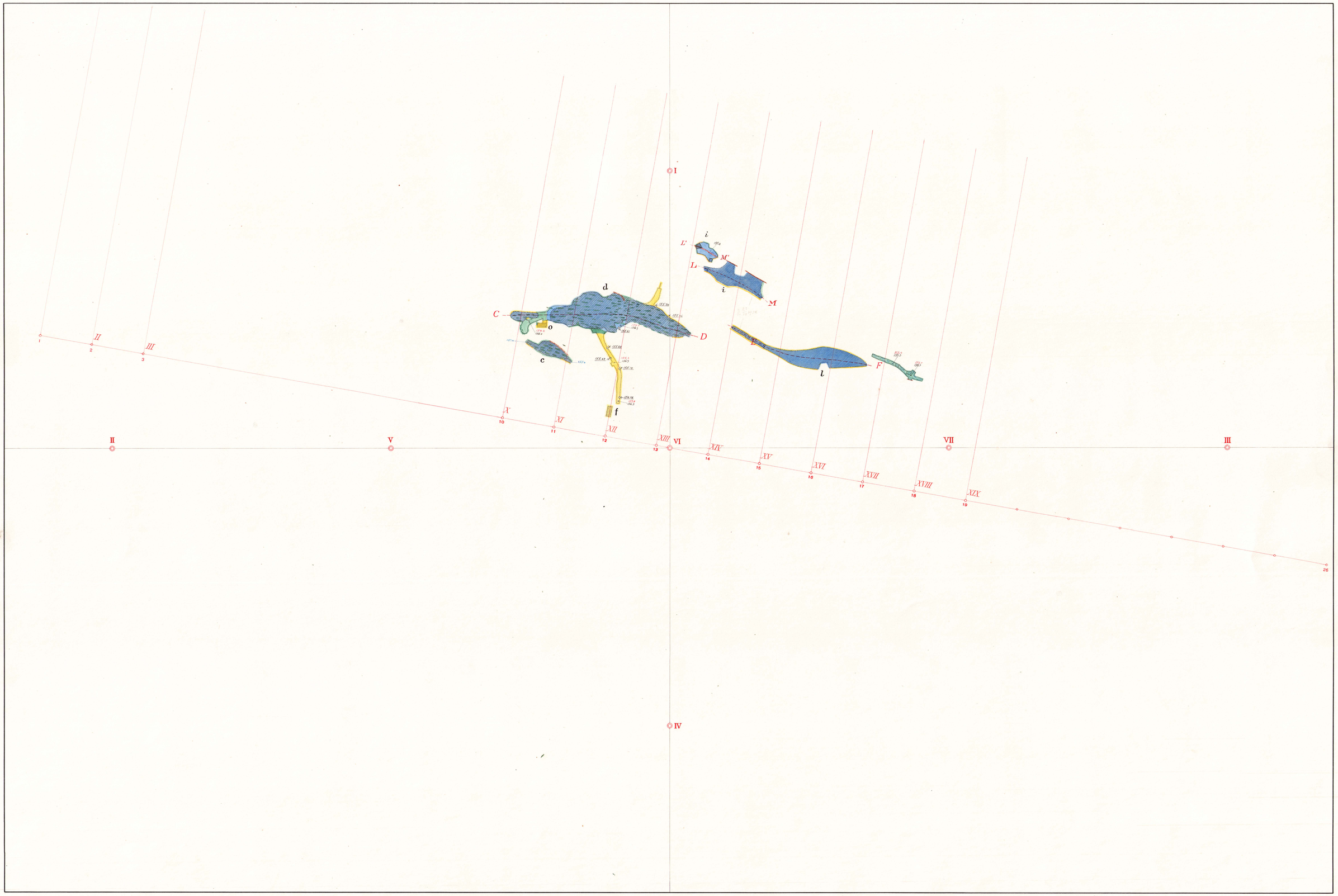


C_{20}

Skala 1:800

Horisontalskärning på c:a 149 meters nivå

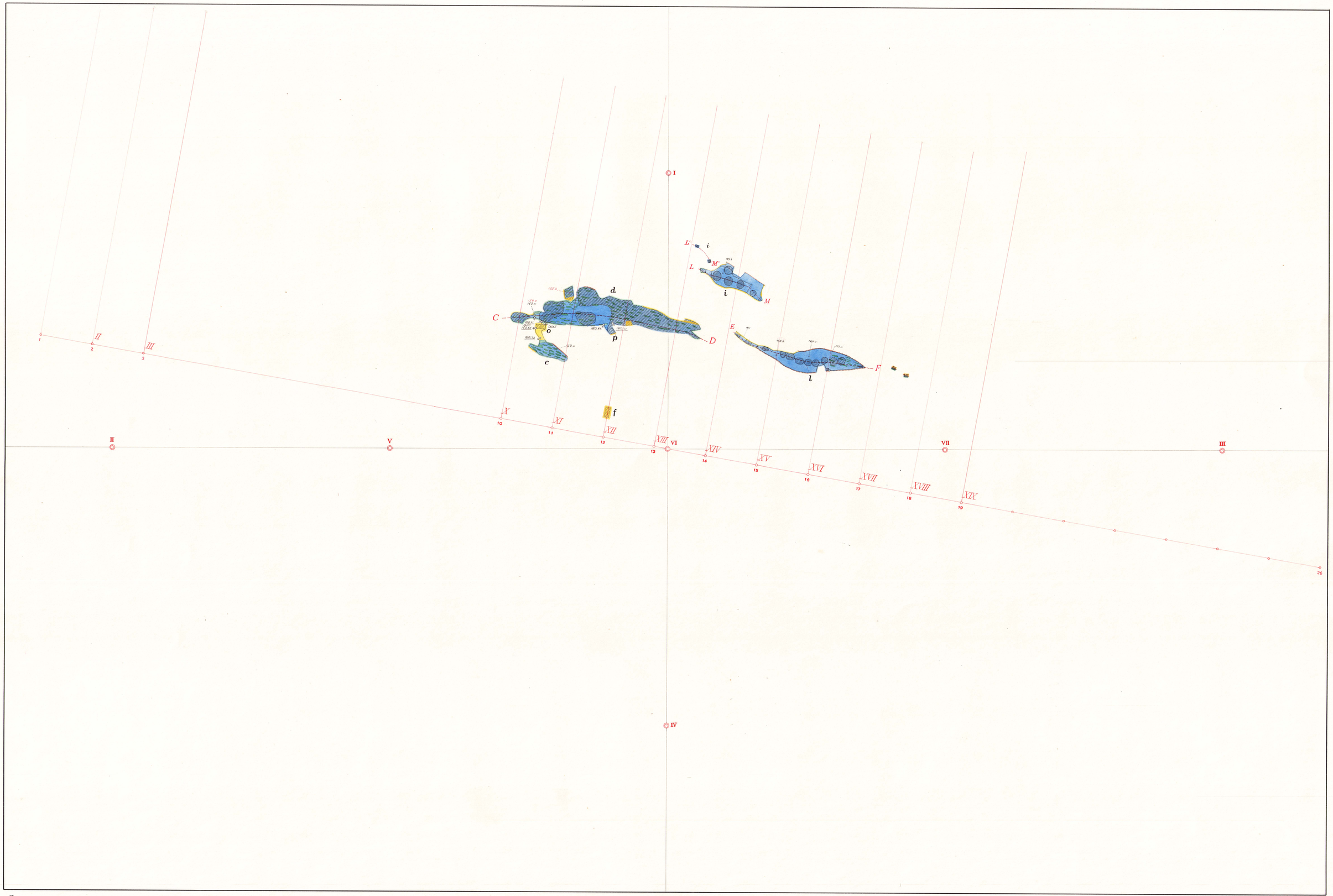
776



C_{21}

Horisontalskärning på c:a 156 meters nivå

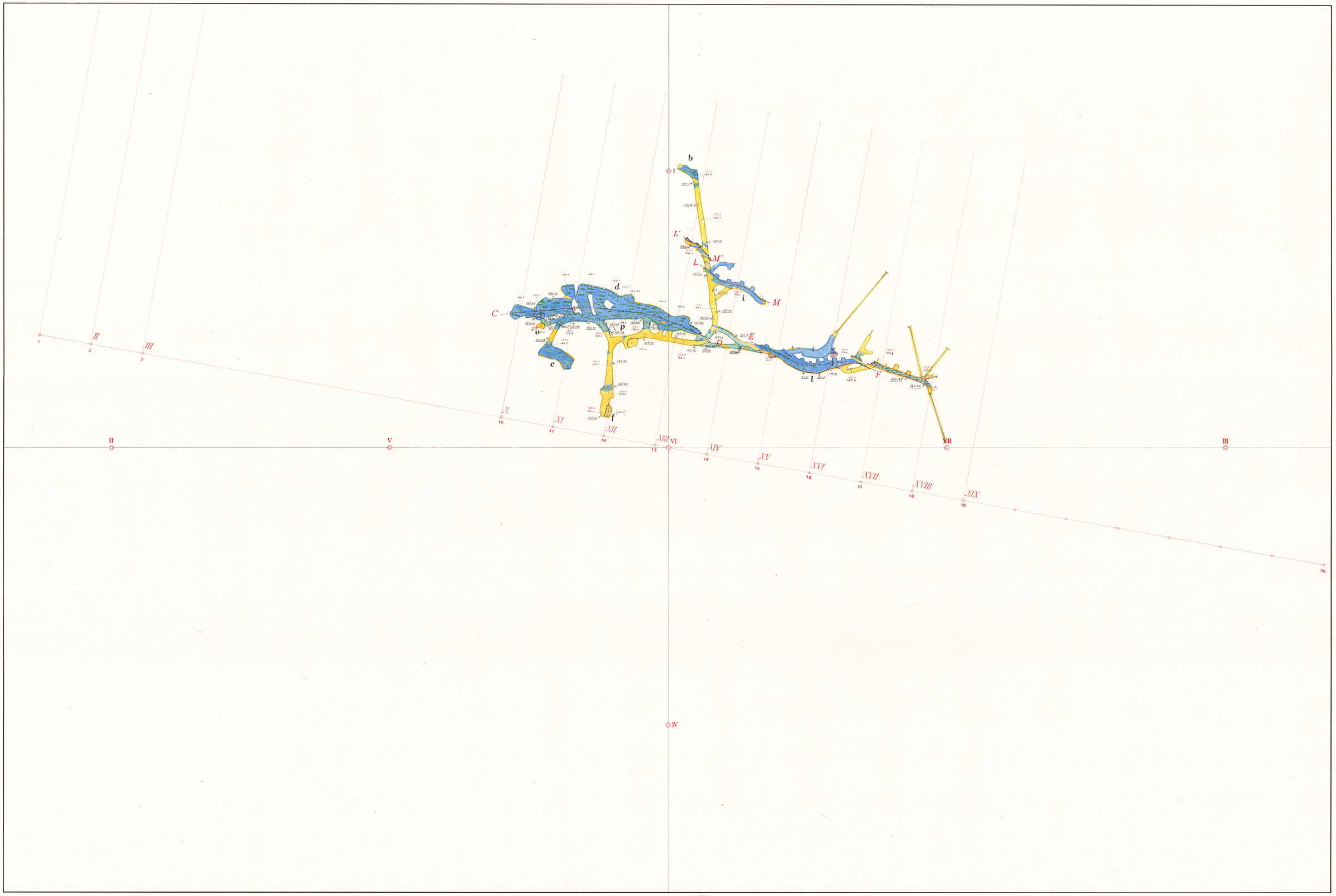
Skala 1:800



Horisontalskärning på c:a 161 meters nivå

C 22

Skala 1:800



Horisontalskärning på c:a 167 meters nivå

C23

Skala 1:800

GRUVKARTEKONTORET
D. N:o
INK. 26 JAN 1967

776

C 24

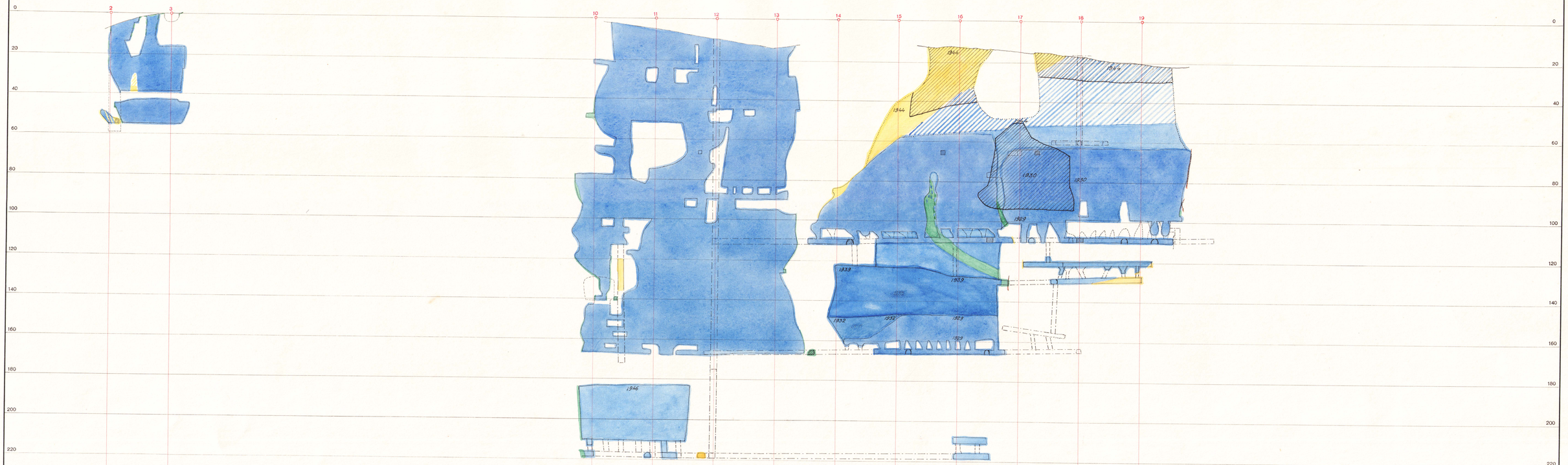
Horisontalskärning på c:a 220 meters nivå

SKALA 1:800

776

Vertikalprojektioner

PÅ 1 – 26 AV SKÄRNINGAR A – B, C – D, E – F, G – H



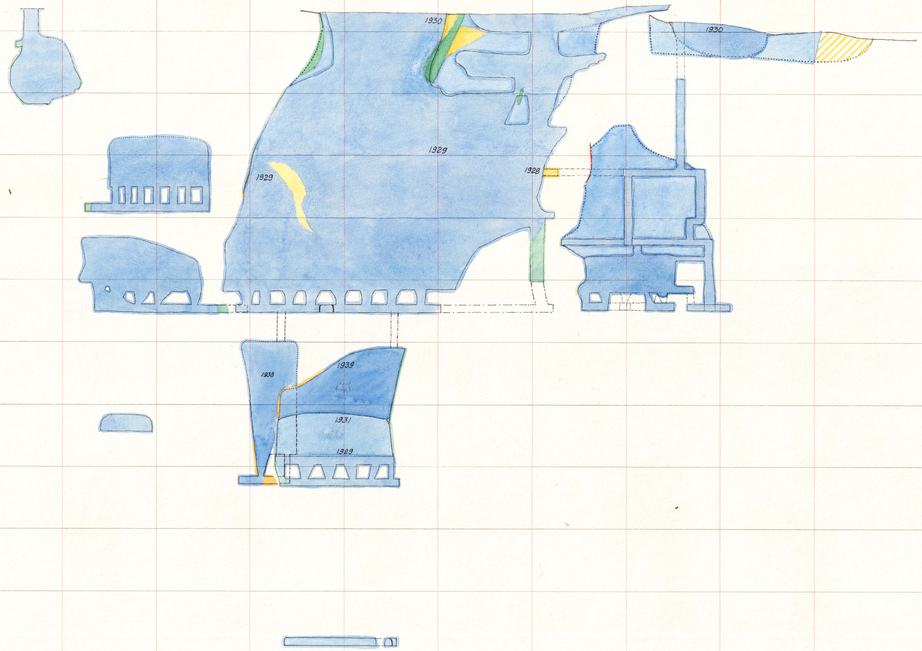
E 1

Skala 1:800

776

Vertikalprojektioner

PÅ 1–26 AV SKÄRNINGAR I – K, L – M, N – O



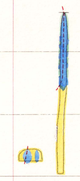
E_2

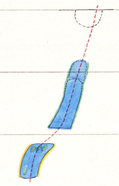
Skala 1:800

776

Vertikalskärningar

I *II* *III*



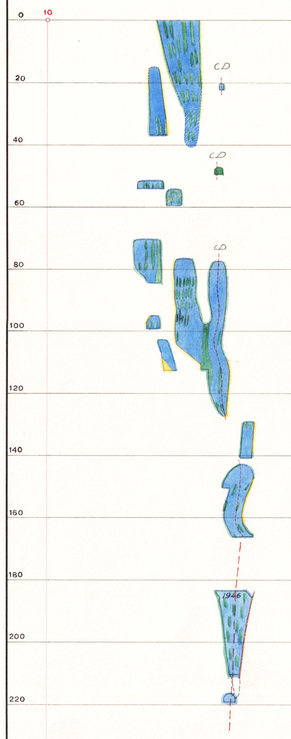


F_1

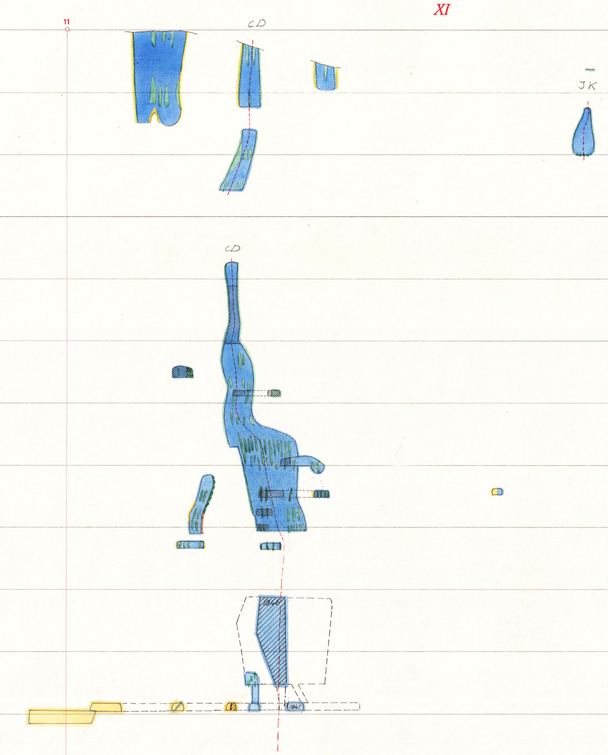
Skala 1:800

Vertikalskärningar

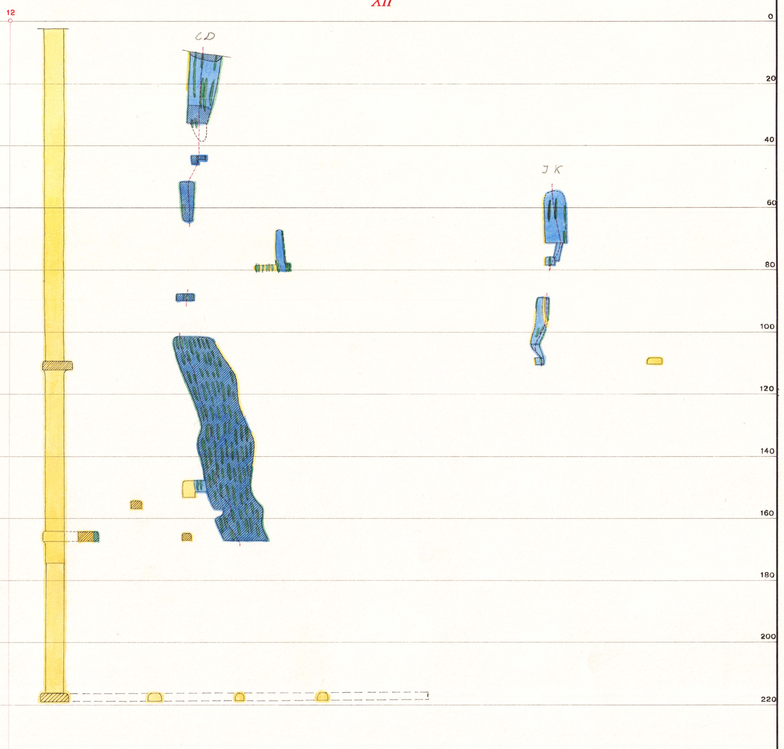
X



XI



XII



F4

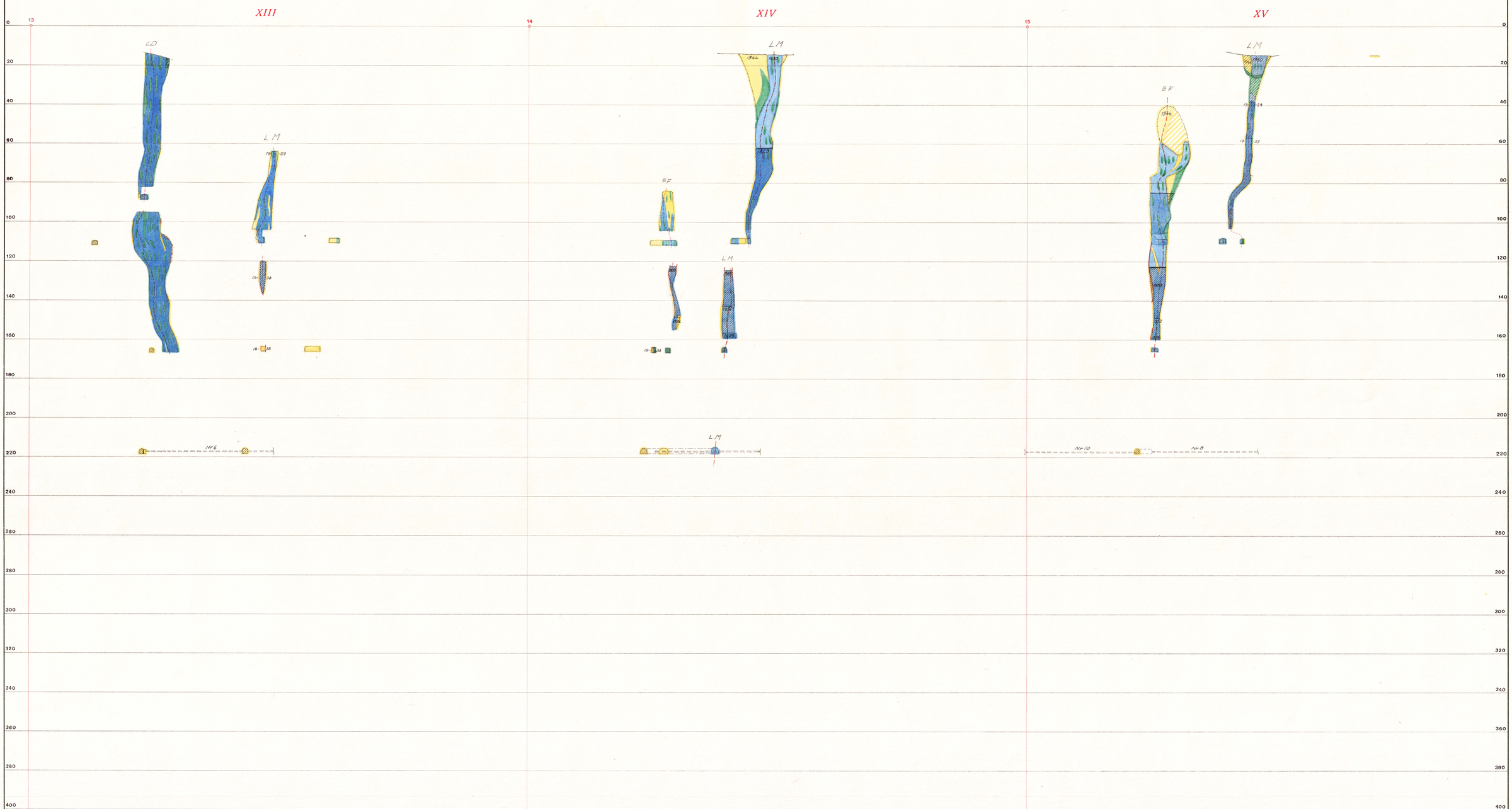
Skala 1:800

Vertikalskärningar

XIII

XIV

XV



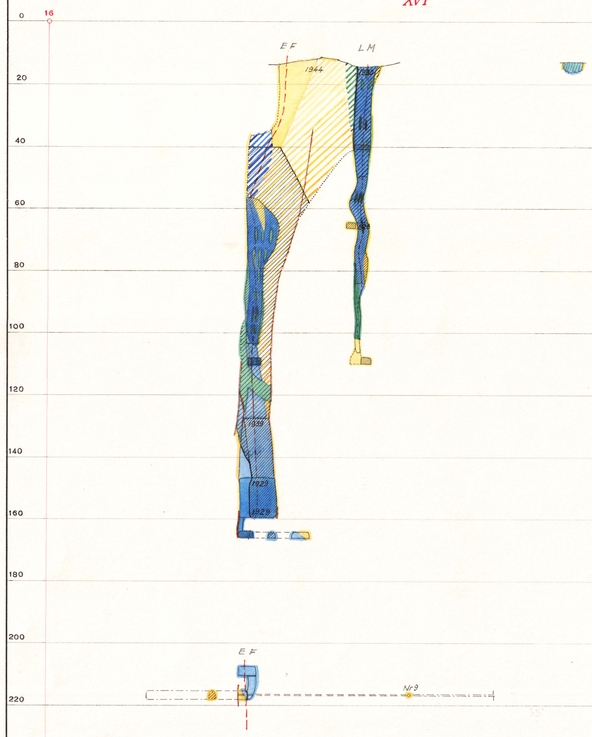
Skala 1:800

F5

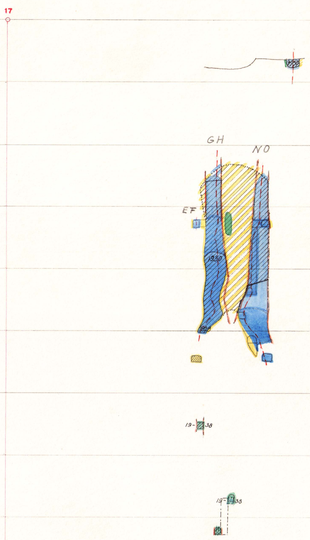
776

Vertikalskärningar

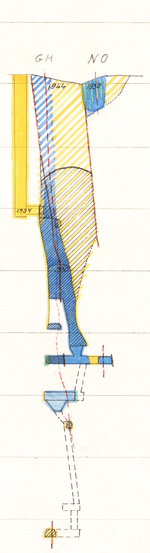
XVI



XVII



XVIII

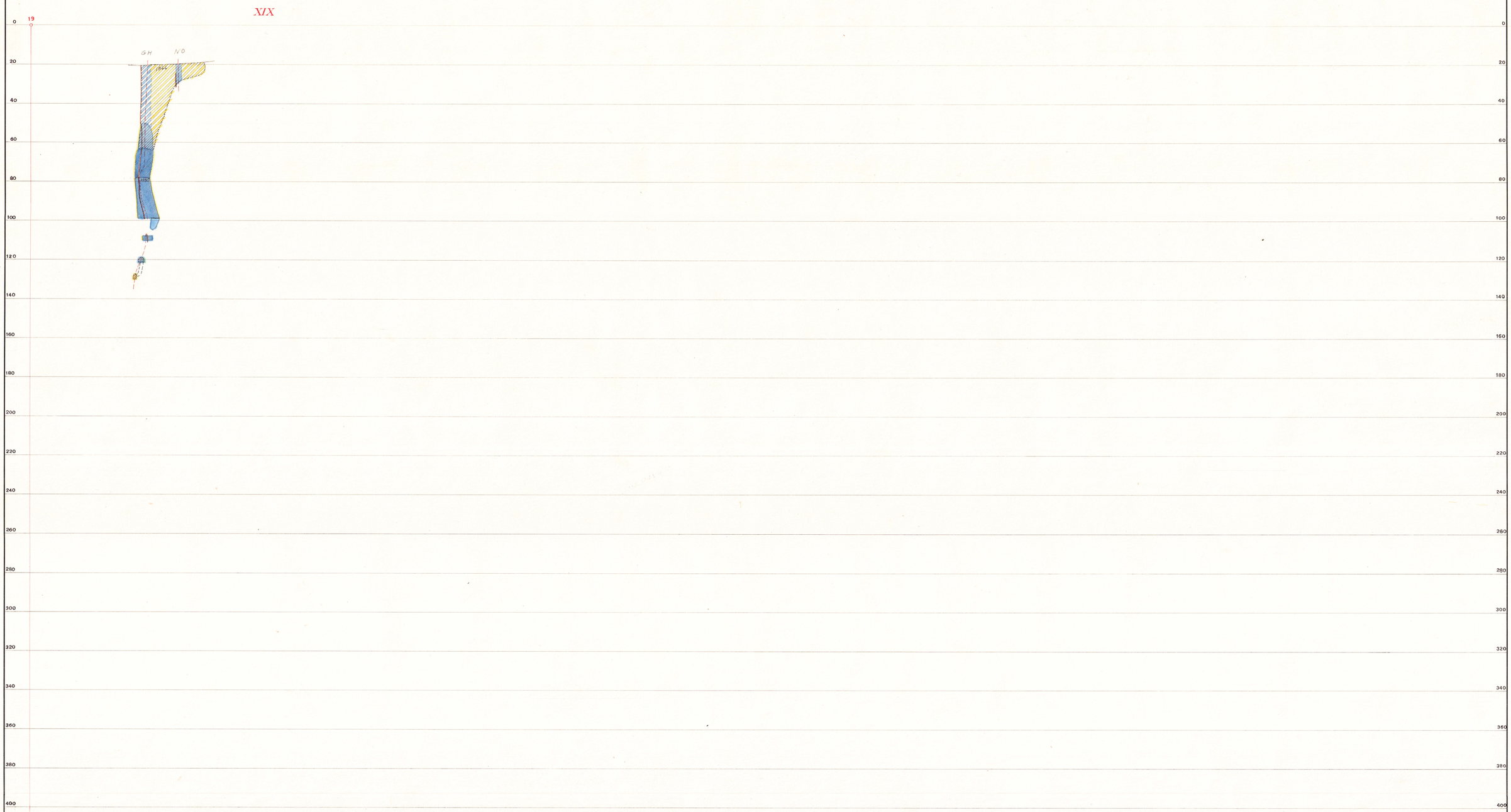


F 6

Skala 1:800

Vertikalskärningar

XIX



Skala 1:800