

KUNGL. KOMMERSKOLLEGIUM

BERGSBYRÅN

STOCKHOLM C

Stockholm den 18 september 1944.

Vid svar åberopa D. Nr G 72.

Grufveaktiebolaget Långban,

L å n g b a n .

Med anledning av Eder ansökan, att en av leg. gruvmätaren Åke Wirstam för förvärvande av behörighet som gruvmätare till Kungl. Kommerskollegium insänd karta över "Delar av Långbans och Gustafsgruvorna" i Färnebo socken av Värmlands län måtte fastställas som lagligen gällande gruvkarta, får Kollegium härmed meddela, att ifrågavarande karta godkänts med samma titel och införts i Kollegii gruvkarteregister med nr 831.

På Kungl. Kommerskollegii vägnar:

Karl Sidenwall

Karl Sidenwall

Lennart Norring
Lennart Norring

KARTA

över

DELAR AV

LÅNGBANS- OCH GUSTAFSGRUVORNA

i

Färnebo socken av Värmlands län

upprättad efter äldre kartor och egna mätningar år 1942

av

M. M. M. M.

Vidimeras:

J. H. H. H.

Skala 1:800

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

Beskrivning

Beträffande Långbans gruvor hänvisas till beskrivning tillhörande karta över Långbans gruvor:

Gustafsgruvorna äro belägna i hemmanet Långbanshyllan i Färnebo socken av Värmlands län norr om Långbans gruvor och inom samma dolomitlager som dessa.

Malmernas fällstupning är västlig till sydvästlig och sidostupningen varierande men mestadels obetydlig. De brutna malmerna ha utgjorts av järnmalm, i vilken svartmalm och blodsten förekommit i ungefär samma utsträckning, varvid malmernas kärna i allmänhet utgjorts av blodsten medan ytterpartierna bestått av svartmalm. Gustafsgruvornas järnmalm motsvarar till sin mineralogiska byggnad den inom Långbans gruvor förekommande järnmalmen. Däremot har manganmalm endast förekommit i ringa omfällning. Det malmerna åtföljande skarnet utgöres till största delen av granatförande grönskarn. Fyndigheten genomsättes på 50-60 meters nivå av fyra mycket släckt liggande grönstensgångar.

Gustafsgruvorna bearbetades troligen första gången år 1800. Sedan malmerna minskat och förelagna undersökningsarbeten ej givit tillfredsställande resultat nedlades gruvorna i dec. 1925.

Analys av järnmalm från Gustafsgruvan, generalprov åren 1889-1891:

SiO₂=12,65, Al₂O₃=1,96, Fe₂O₃=62,16, FeO=12,29, MnO=1,99, CaO=7,09, MgO=3,07, P₂O₅=0,022, S=0,017

Fe=53,6, Mn=1,57, P=0,011%

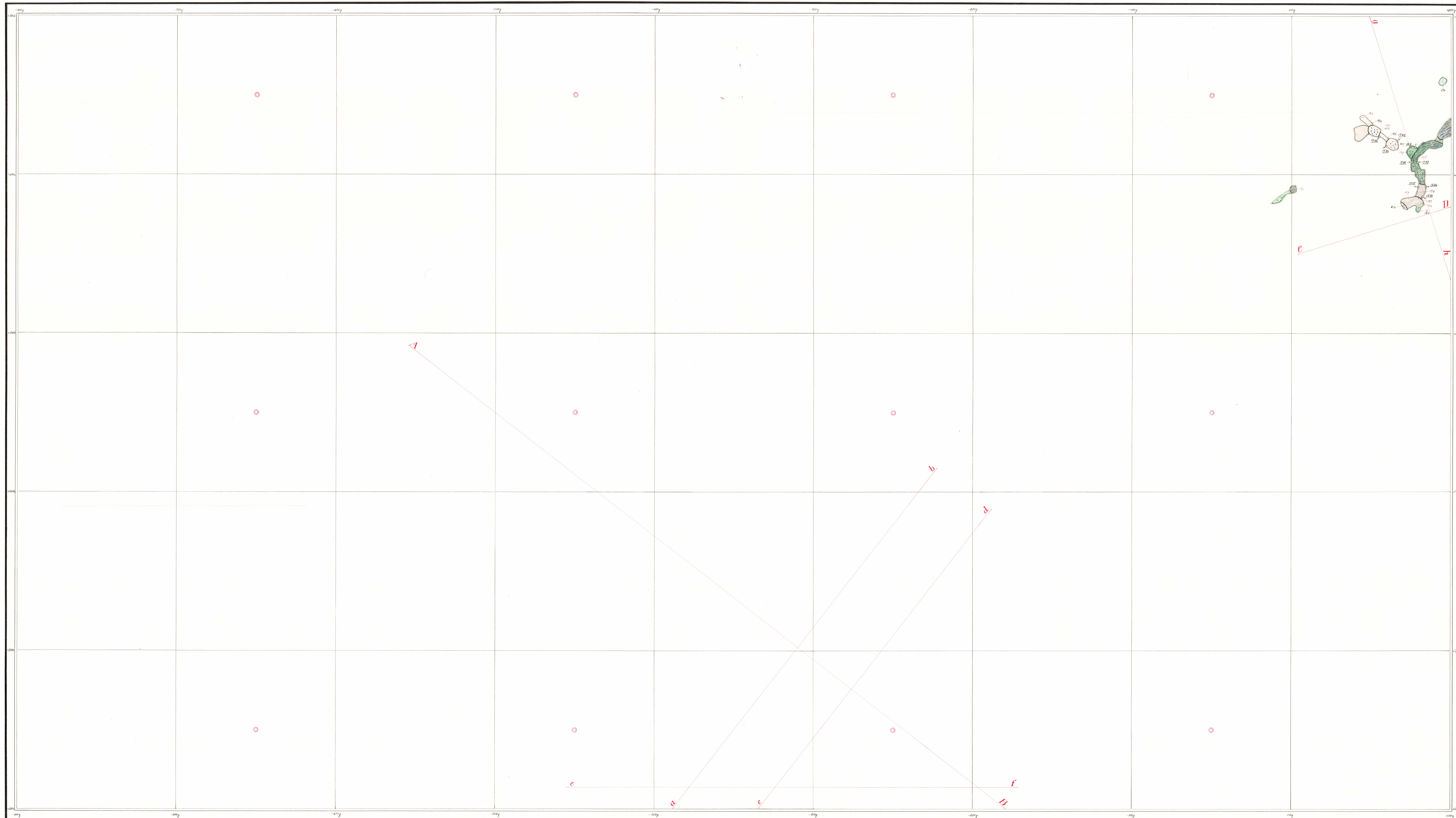
- Blodsten
- Svartmalm
- Manganmalm
- Skarn
- Dolomit
- Leptit
- Sköl
- Granit
- Pegmatit
- Diabas
- Impr av svartmalm
- Do av blodsten

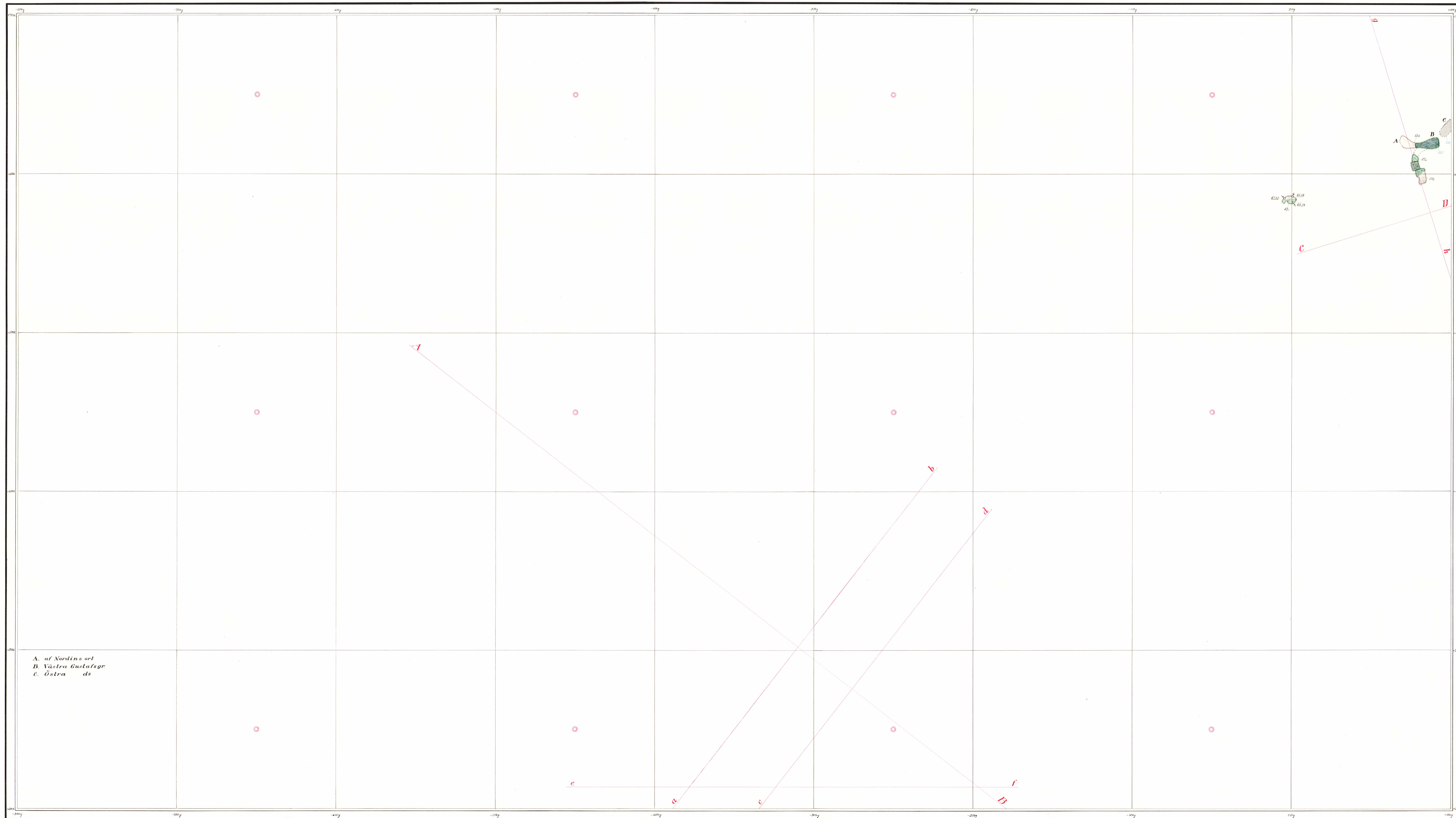
Kompletterad den	i	av	Behörig enl. Kungl. Komm. Koll. Res. den
"	1 mars 1944	"	1 mars 1944
"	1 april 1945	"	22 aug. 1908.
"	1 mars 1946	"	"
"	1 mars 1947	"	"
"	1 jan 1948	"	"
"	1 jan 1982	"	27 dec. 1948

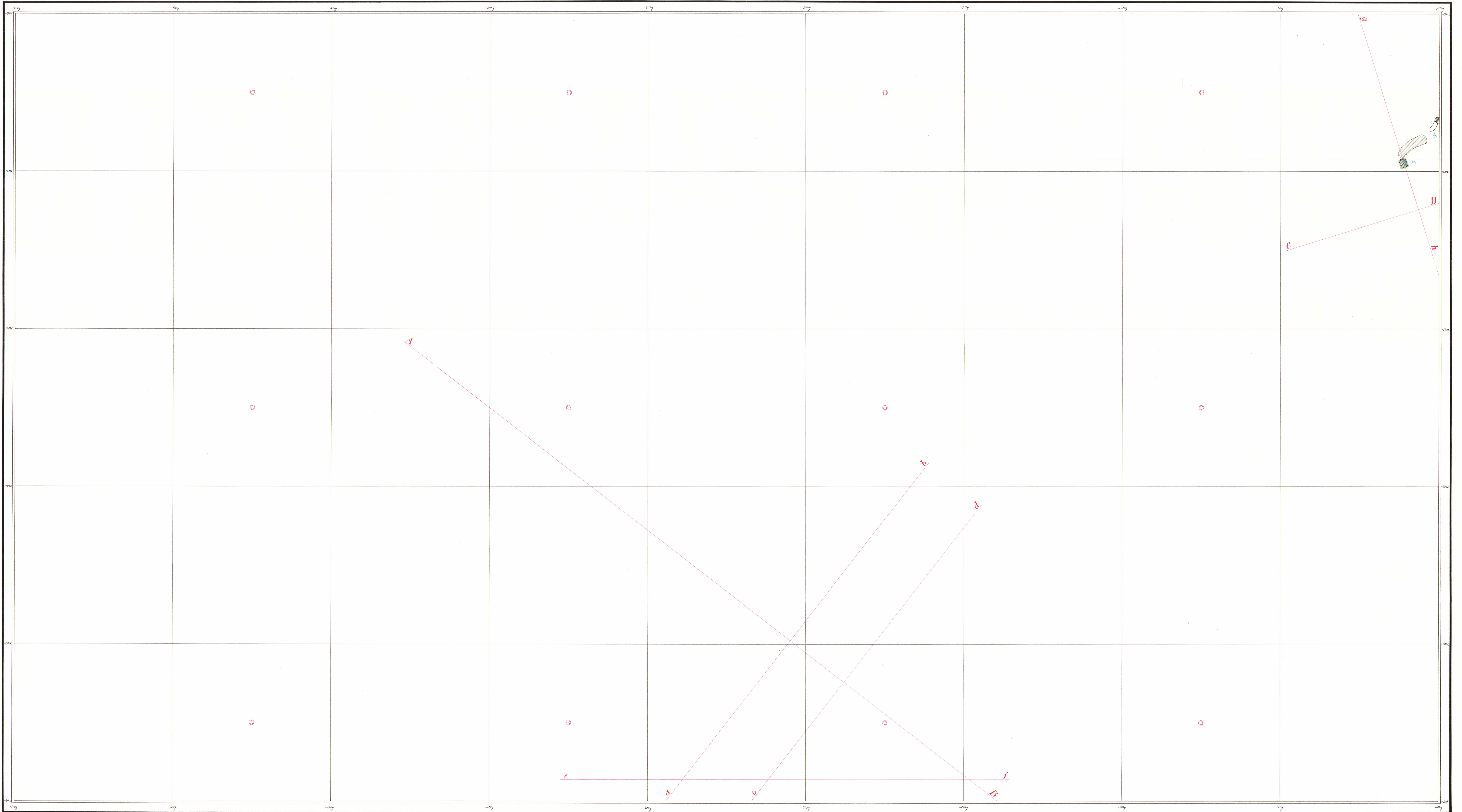
Koordinatförteckning över teodolitmätta märkpunkter

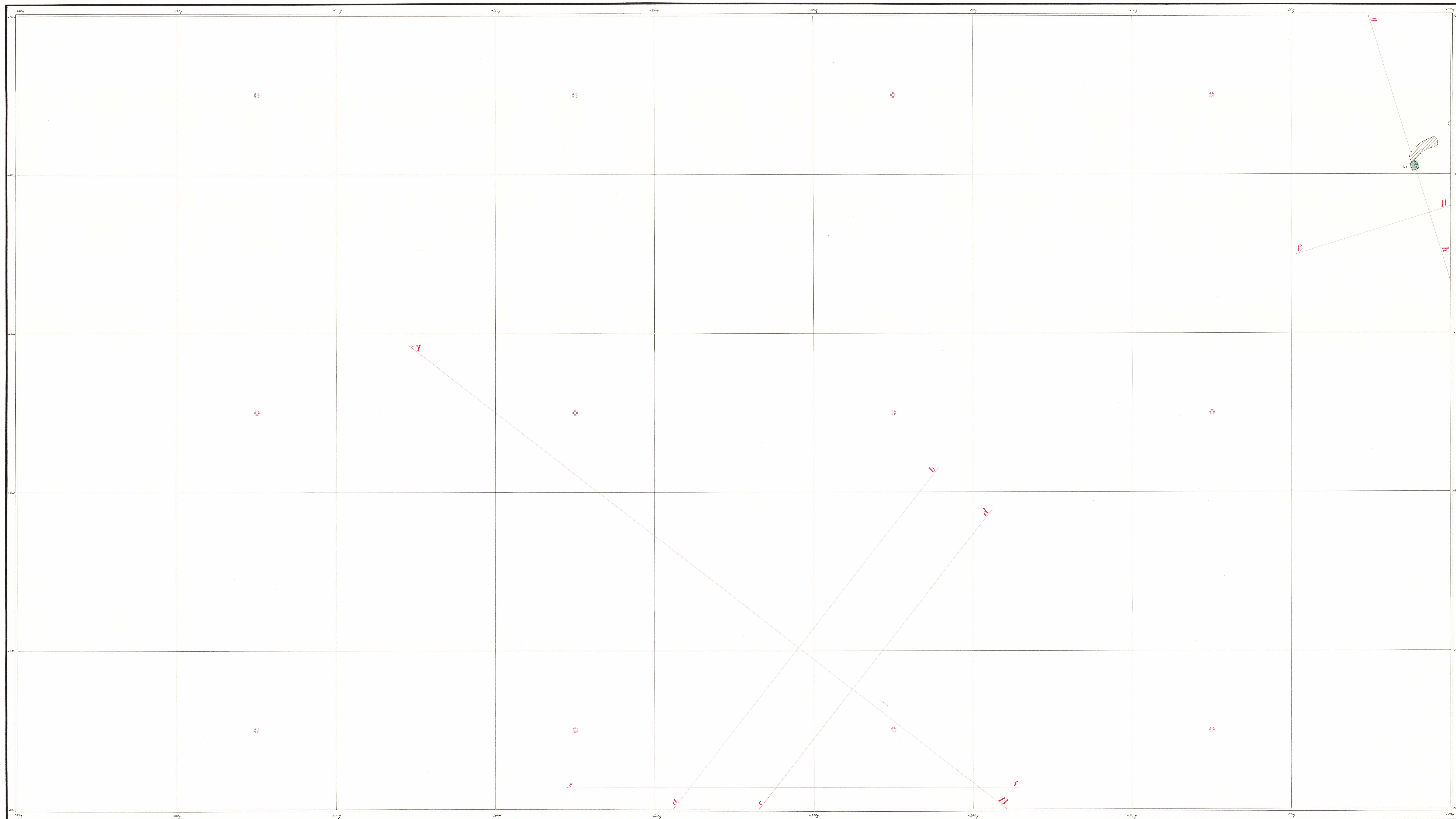
Föl.	i	Avv.	Q 43	x = + 589 144	y = + 50 057
"	"	"	Q 44	+ 409 468	+ 59 997
"	"	"	Q 45	+ 596 047	+ 49 419
"	26	"	262.09	+ 270.558	- 706.206
"	"	"	262.10	+ 273.940	- 249.410
"	"	"	262.11	+ 262.100	- 246.241
"	"	"	262.12	+ 273.660	- 335.541
"	30	"	272.11	+ 269.086	- 323.257
"	"	"	272.12	+ 277.457	- 417.104
"	"	"	272.13	+ 272.155	- 457.779
"	"	"	272.14	+ 255.457	- 470.285
"	"	"	272.15	+ 255.179	- 509.199
"	"	"	272.16	+ 255.247	- 538.596
"	"	"	272.17	+ 249.520	- 649.195
"	33	"	311.29	+ 242.519	- 261.320
"	"	"	311.30	+ 240.235	- 378.019
"	"	"	311.31	+ 250.110	- 195.717
"	"	"	311.32	+ 262.100	- 157.118
"	"	"	311.33	+ 378.498	- 536.879
"	"	"	311.34	+ 378.498	- 535.192
"	"	"	311.35	+ 272.110	- 491.193
"	"	"	311.36	+ 313.349	- 123.740
"	"	"	311.37	+ 272.110	- 491.193
"	19	"	191.16	+ 261.249	- 288.103
"	"	"	191.17	+ 261.097	- 261.095
"	"	"	191.18	+ 272.110	- 268.095
"	20	"	199.17	+ 261.193	- 265.141
"	"	"	201.15	+ 261.191	- 261.197
"	22	"	215.19	+ 255.141	- 277.104
"	"	"	217.17	+ 257.111	- 261.115
"	40	"	241.17	+ 267.089	- 278.089
"	"	"	241.18	+ 245.081	- 246.245
"	"	"	241.19	+ 277.111	- 272.111
"	"	"	241.20	+ 272.111	- 277.111

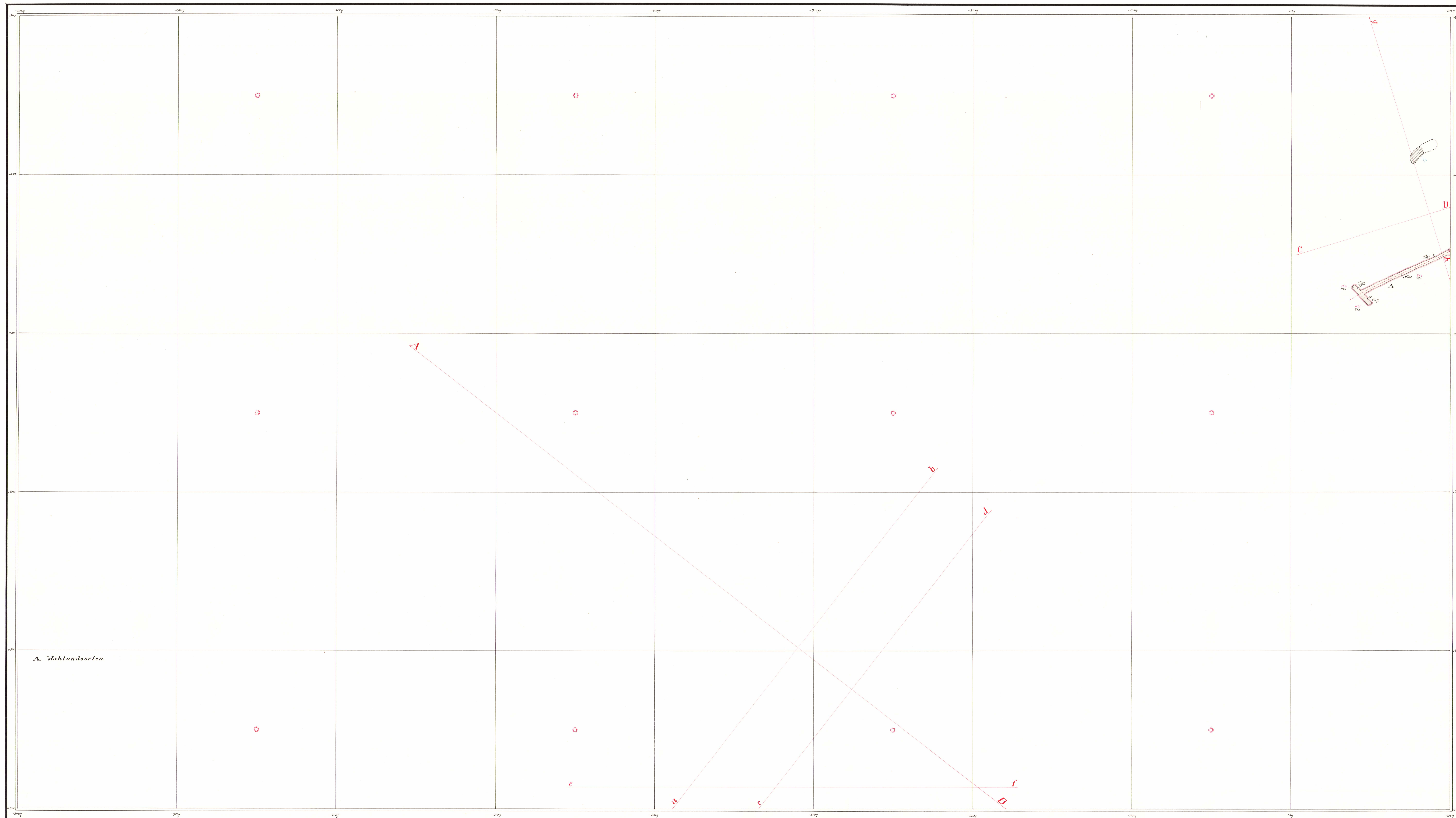


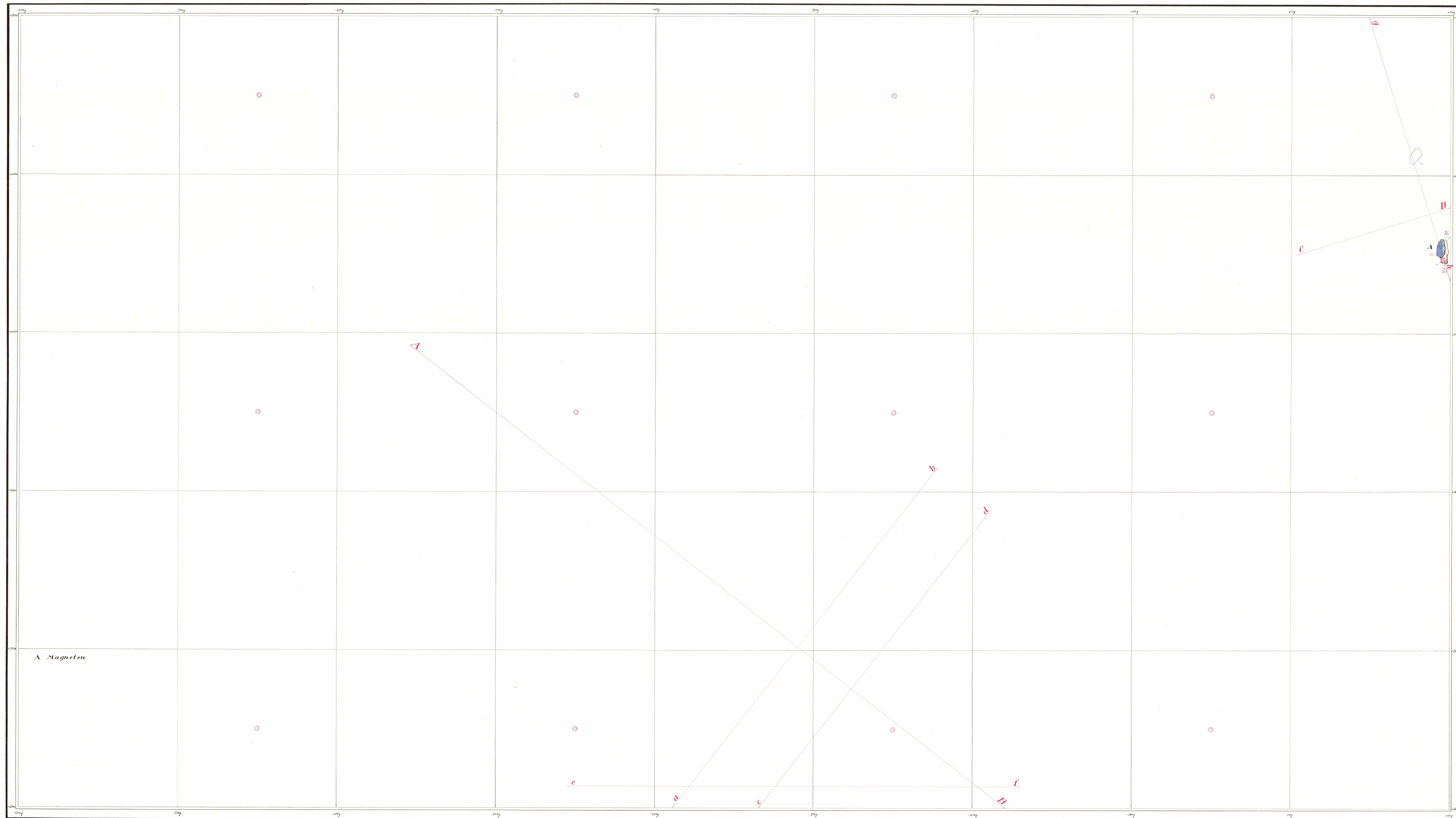


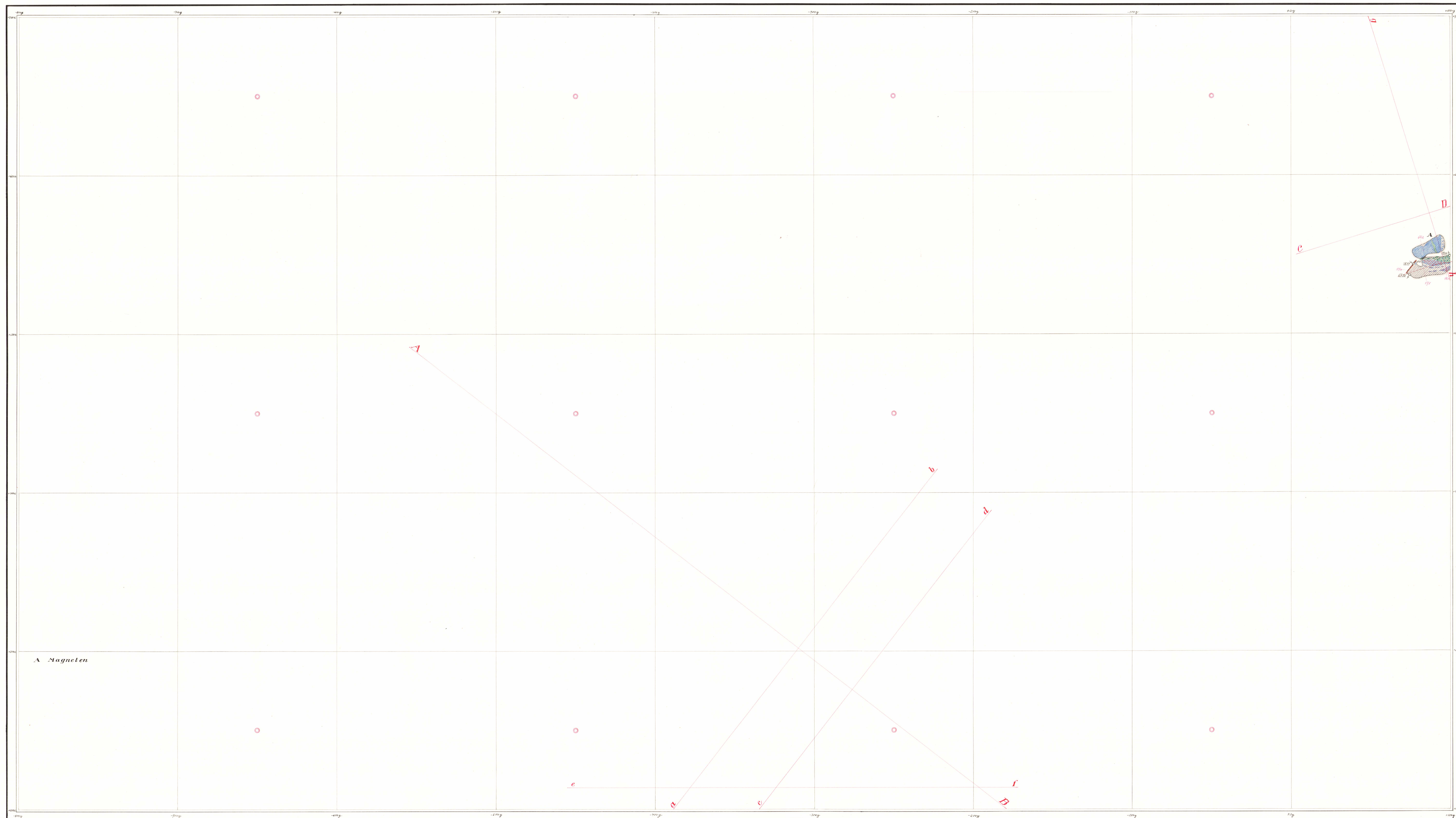


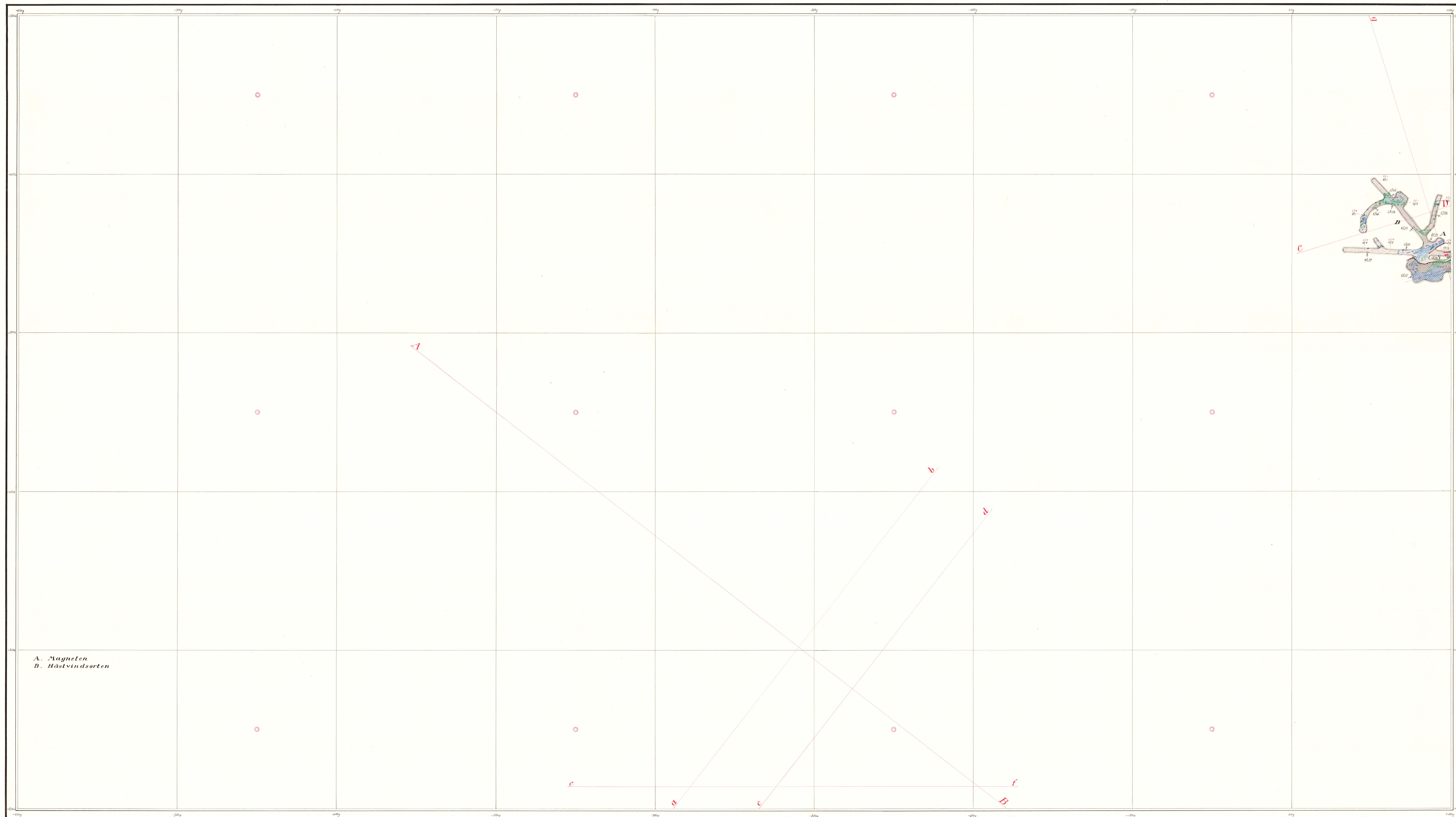


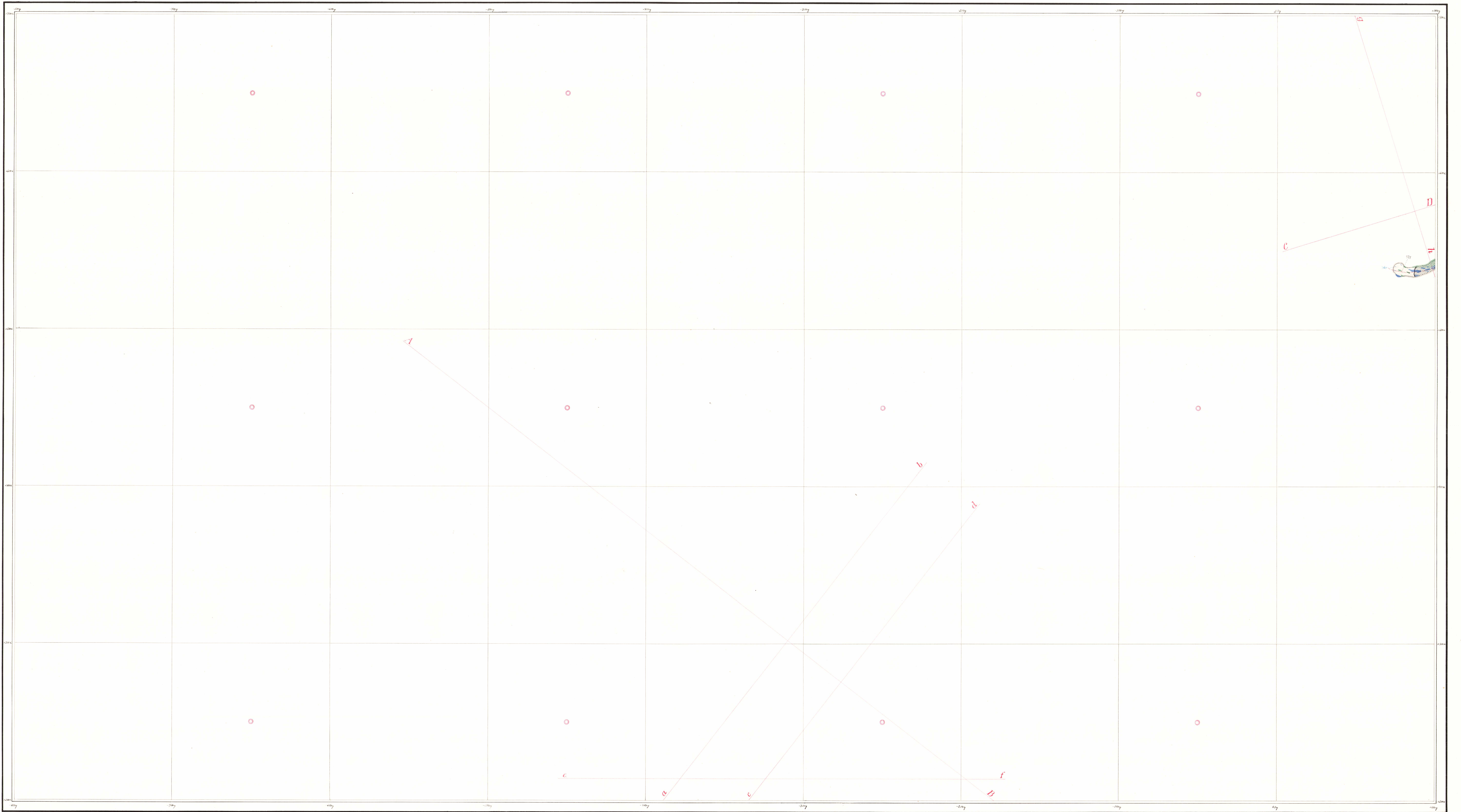


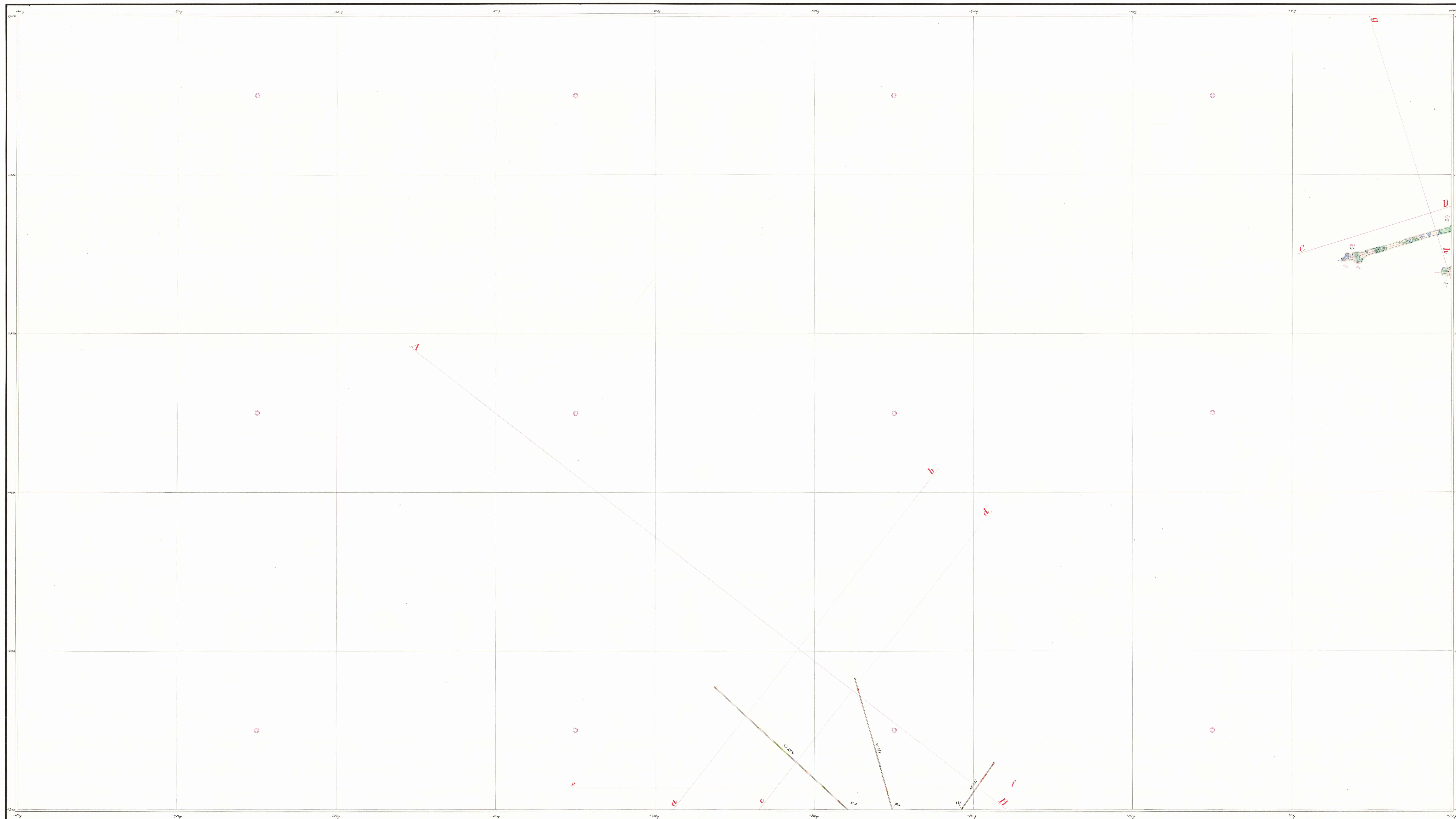


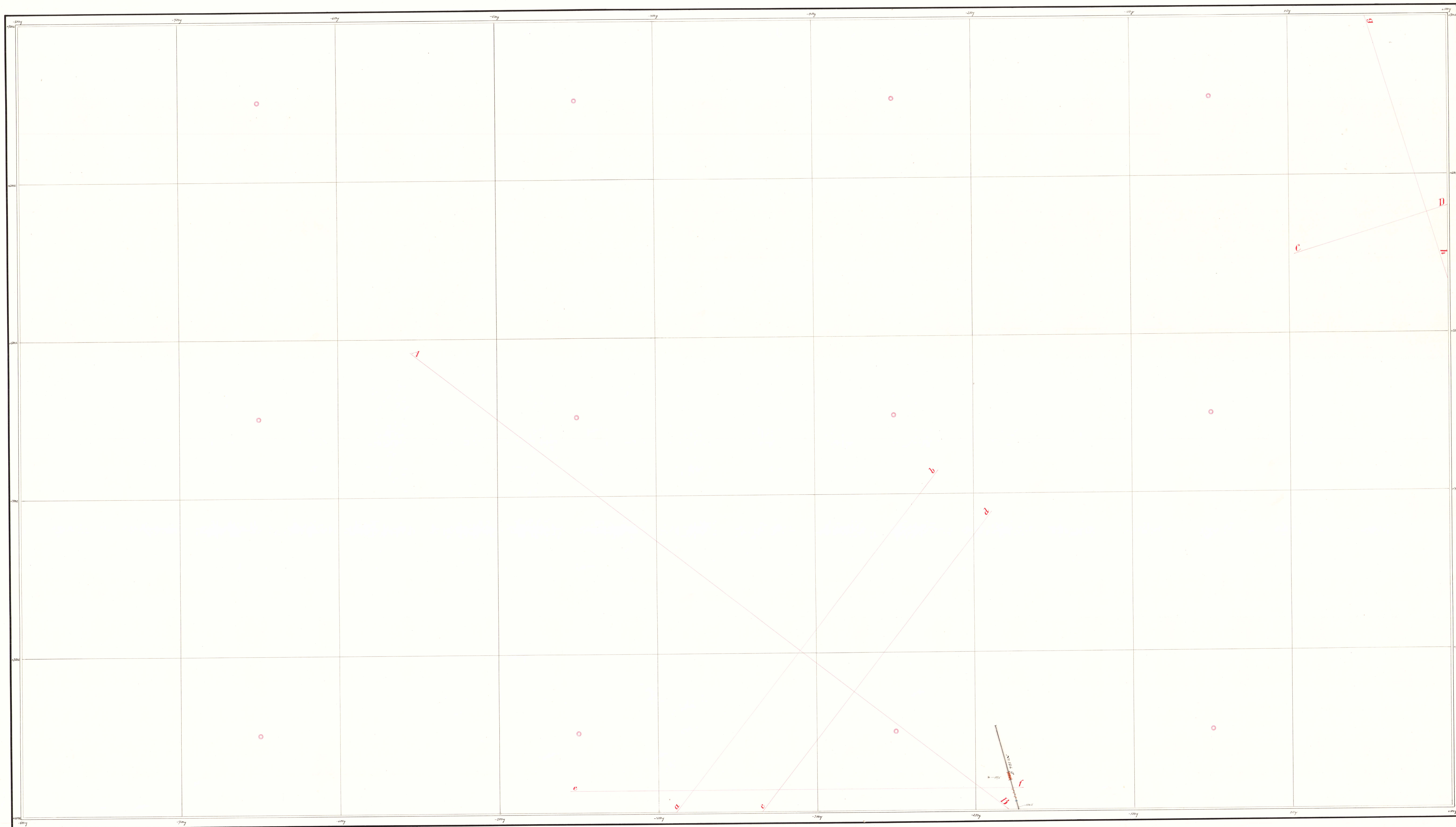


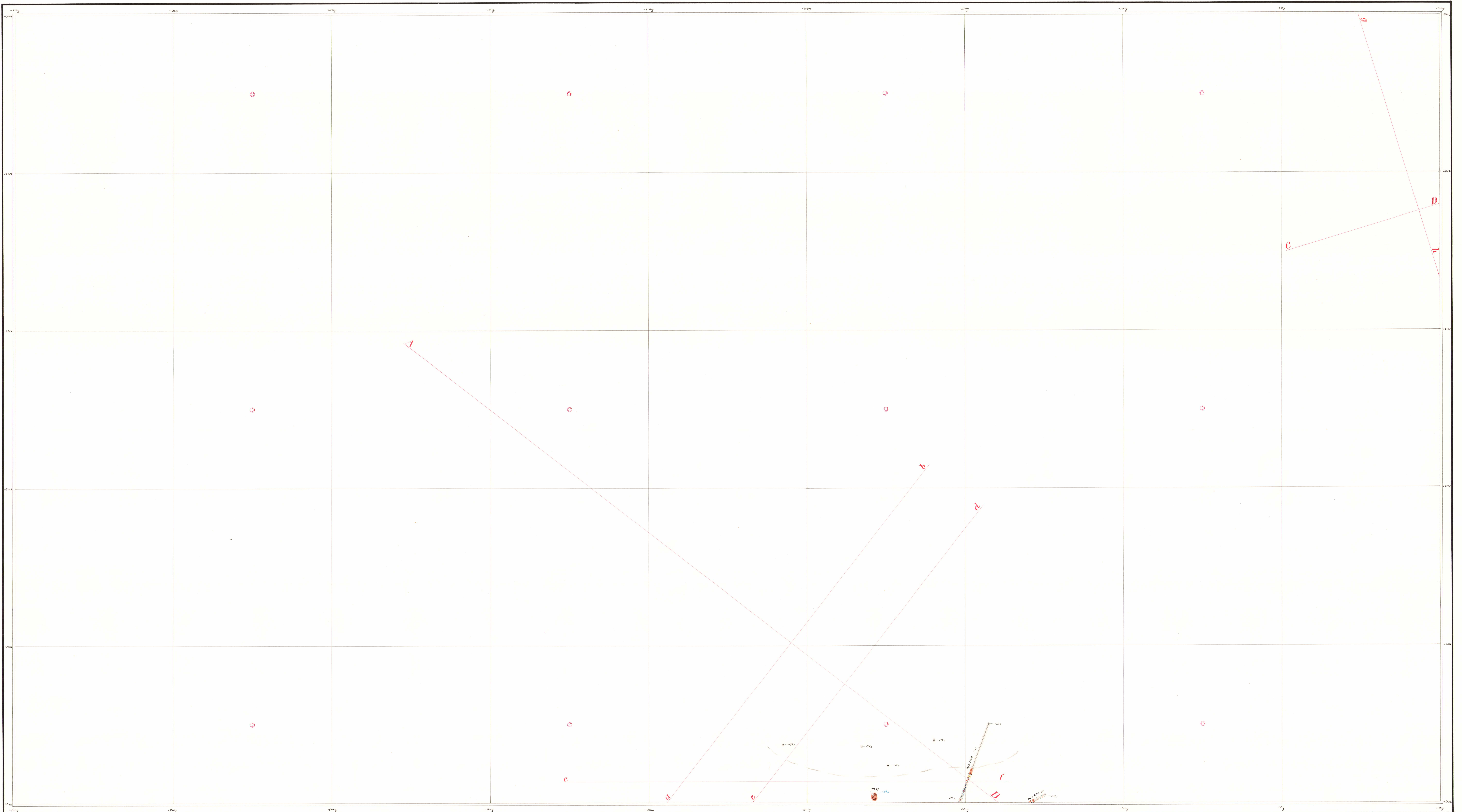


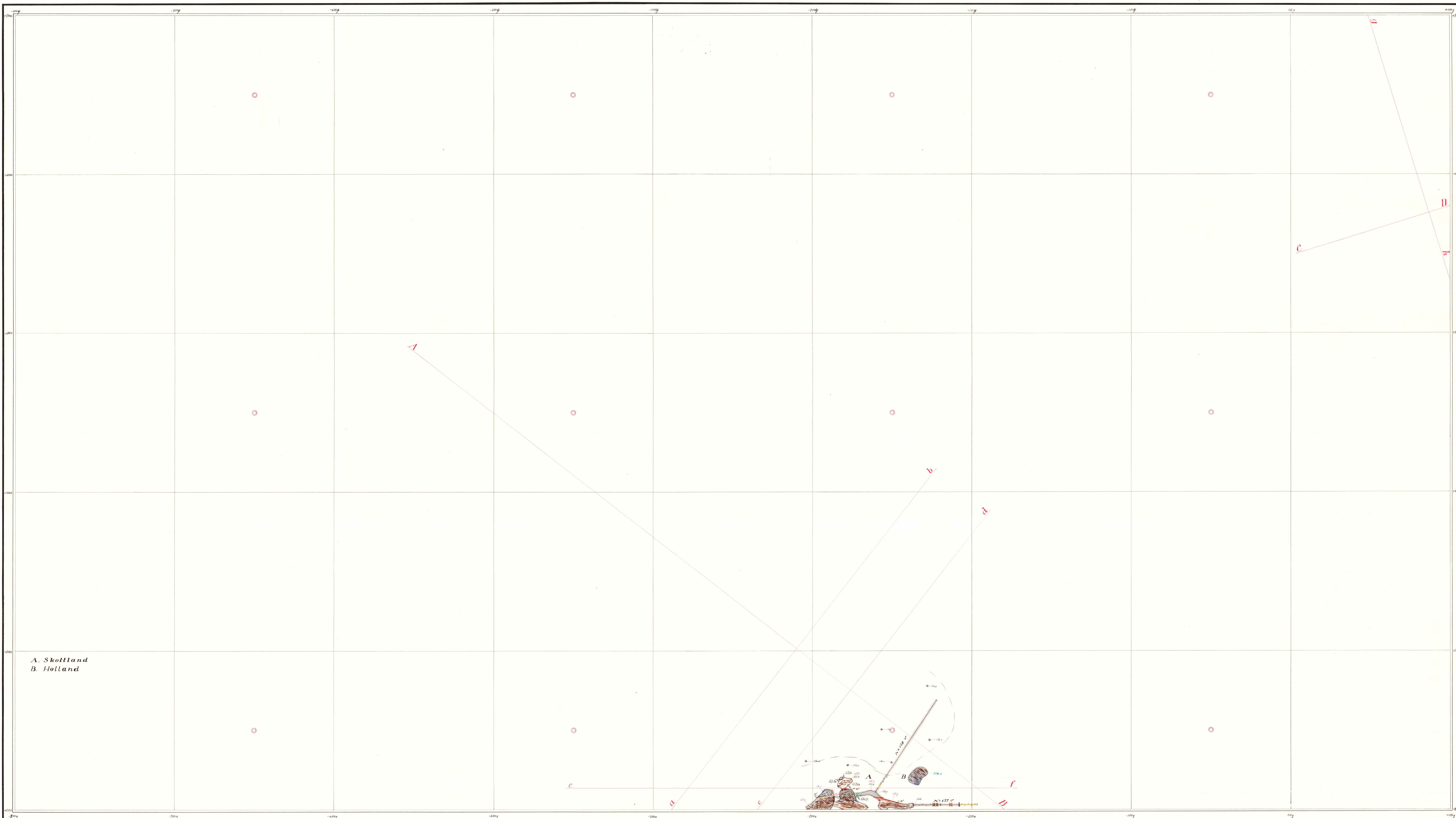


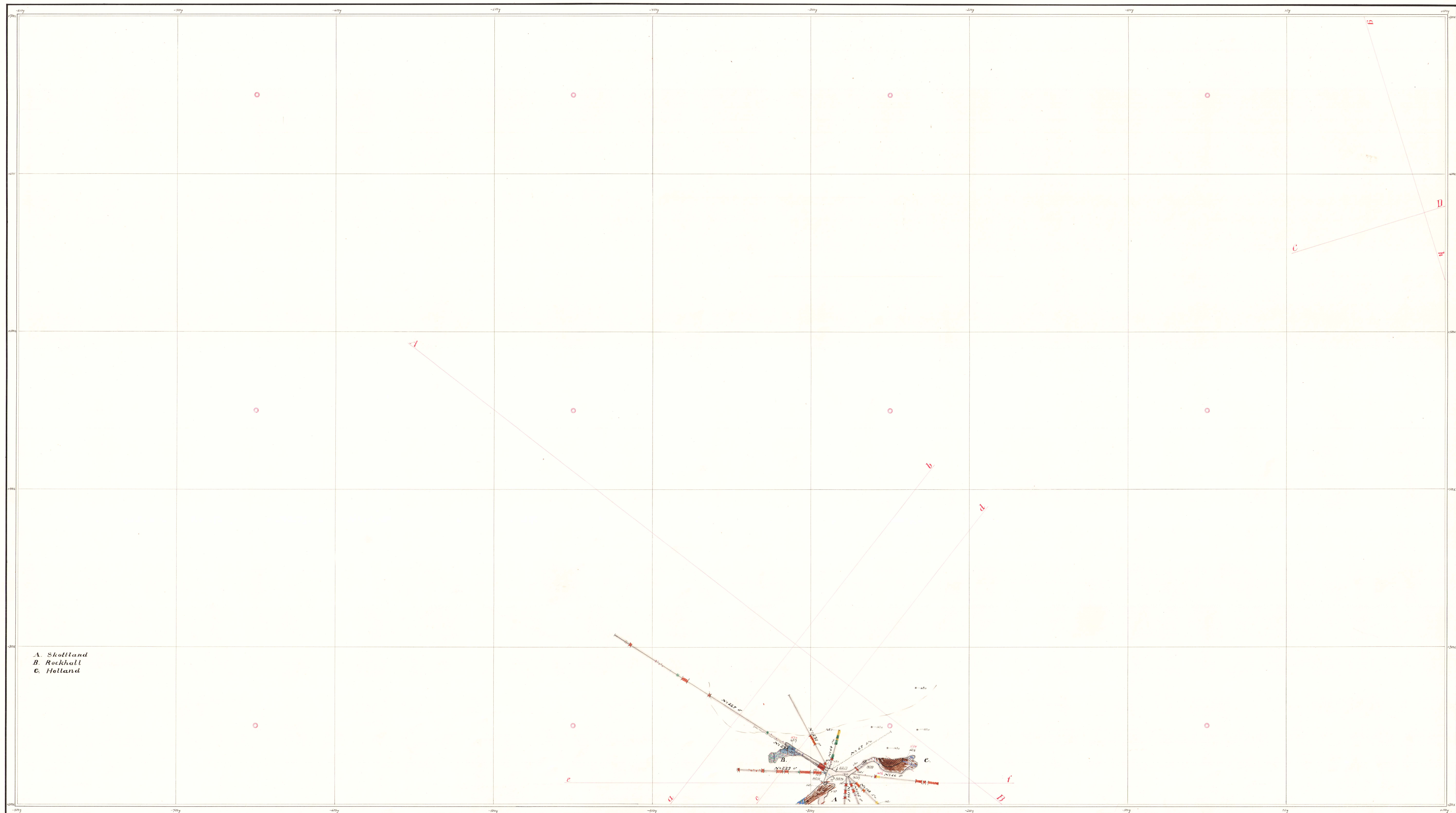


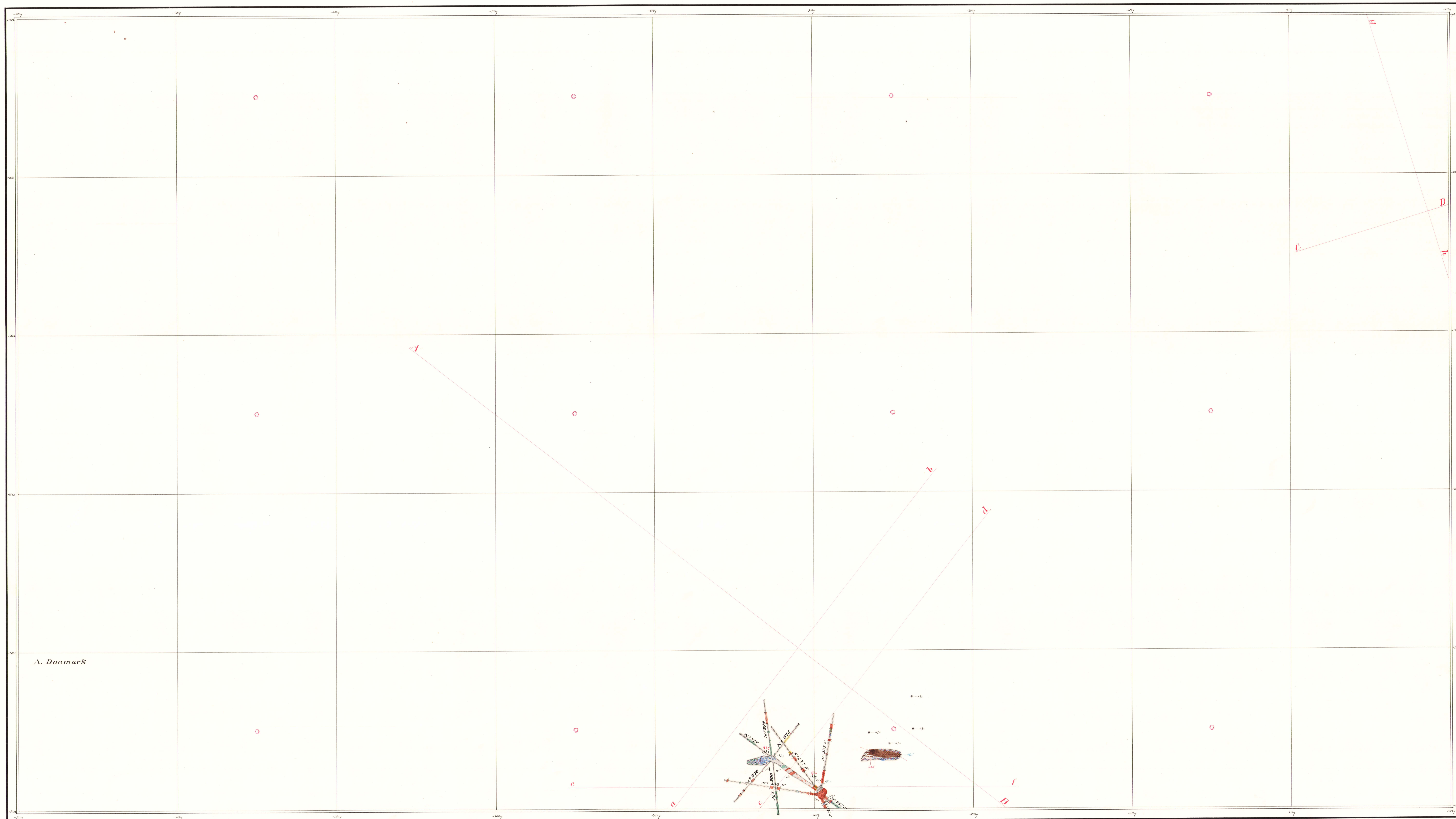


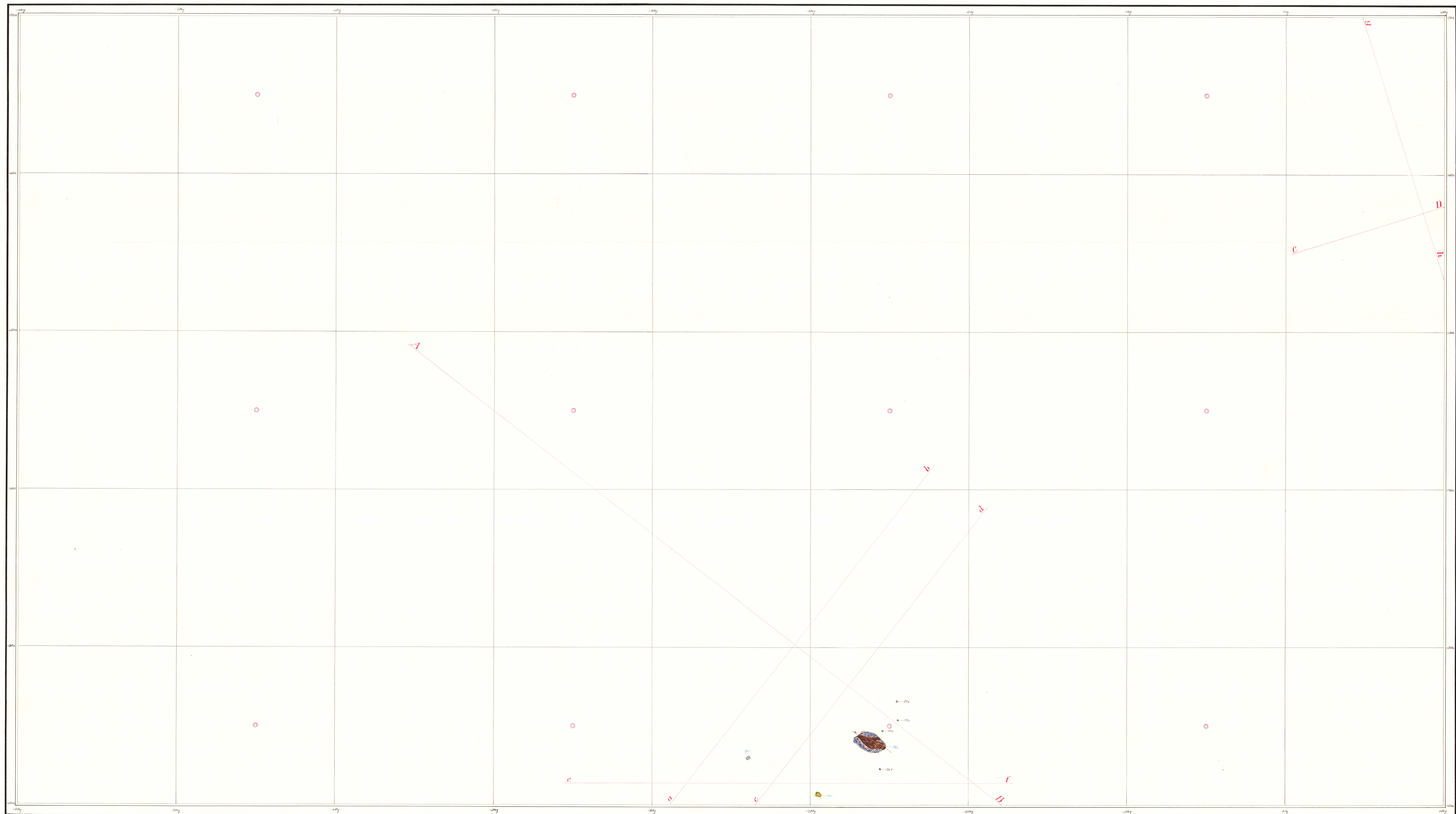


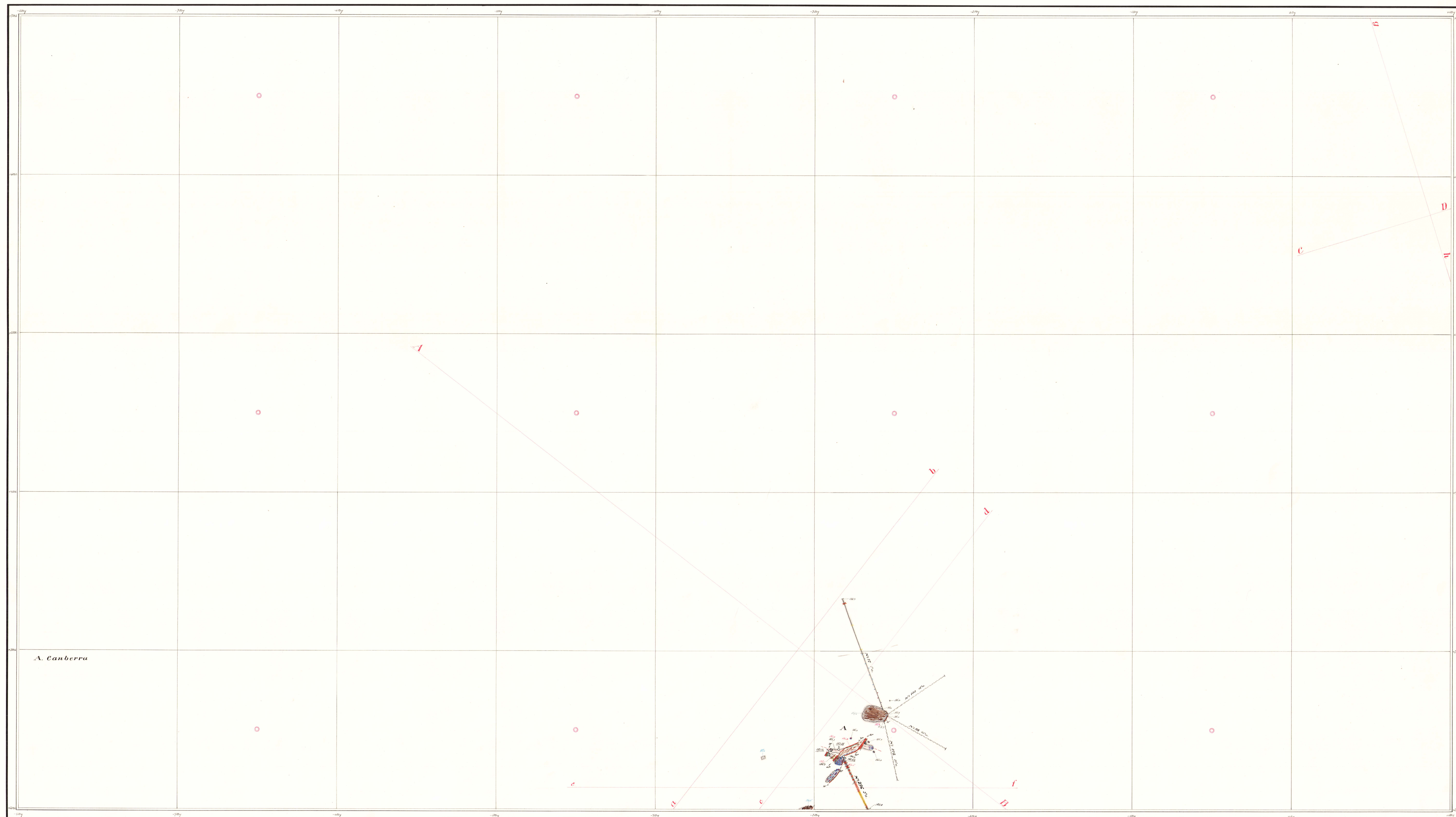


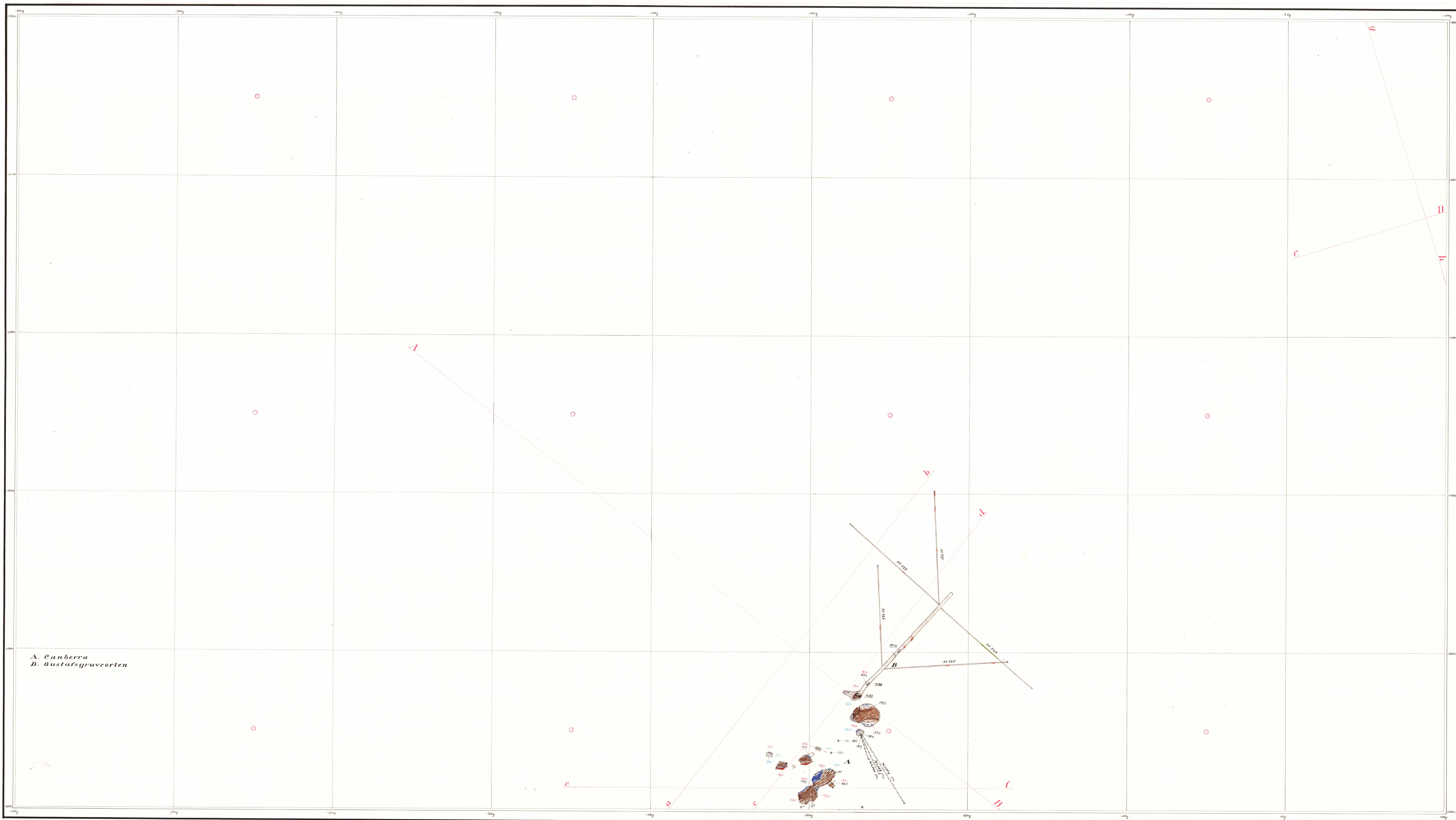












Kraftpilanvändning i Gustafsgruveorten d. 24/10 1942

$\alpha_0 = 21^\circ 30'$

Temper. justerat ned $+3^\circ$ temp.

$\nu_0 = -1\frac{1}{2}^\circ$

Rör och rås kvarligg ande.

$\alpha = 21.5$

$\nu = -2.5$

22.5

-5.5

23.5

-5

21.5

+0.5

20

-2

21

-2

23.5

-4

23.5

-8

22

-7

21

-4

20

-1

23

+4.5

23

-1

24

-5.5

23

-6.5

22.5

-4

22

-2

21.5

+1.5

21

+1

21.5

+2.5

22

± 0

23

-1

21.5

± 0

20

+1

21

+3

20

-1.5

20

-1.5

17.5

+3

17.5

+10

19

+8

2m

191.16

191.46

Wintner

P.M. angående undersökningar vid Långbansfältet upprättat vid
Överdirektör Magnussons besök den 14.12. 1953.

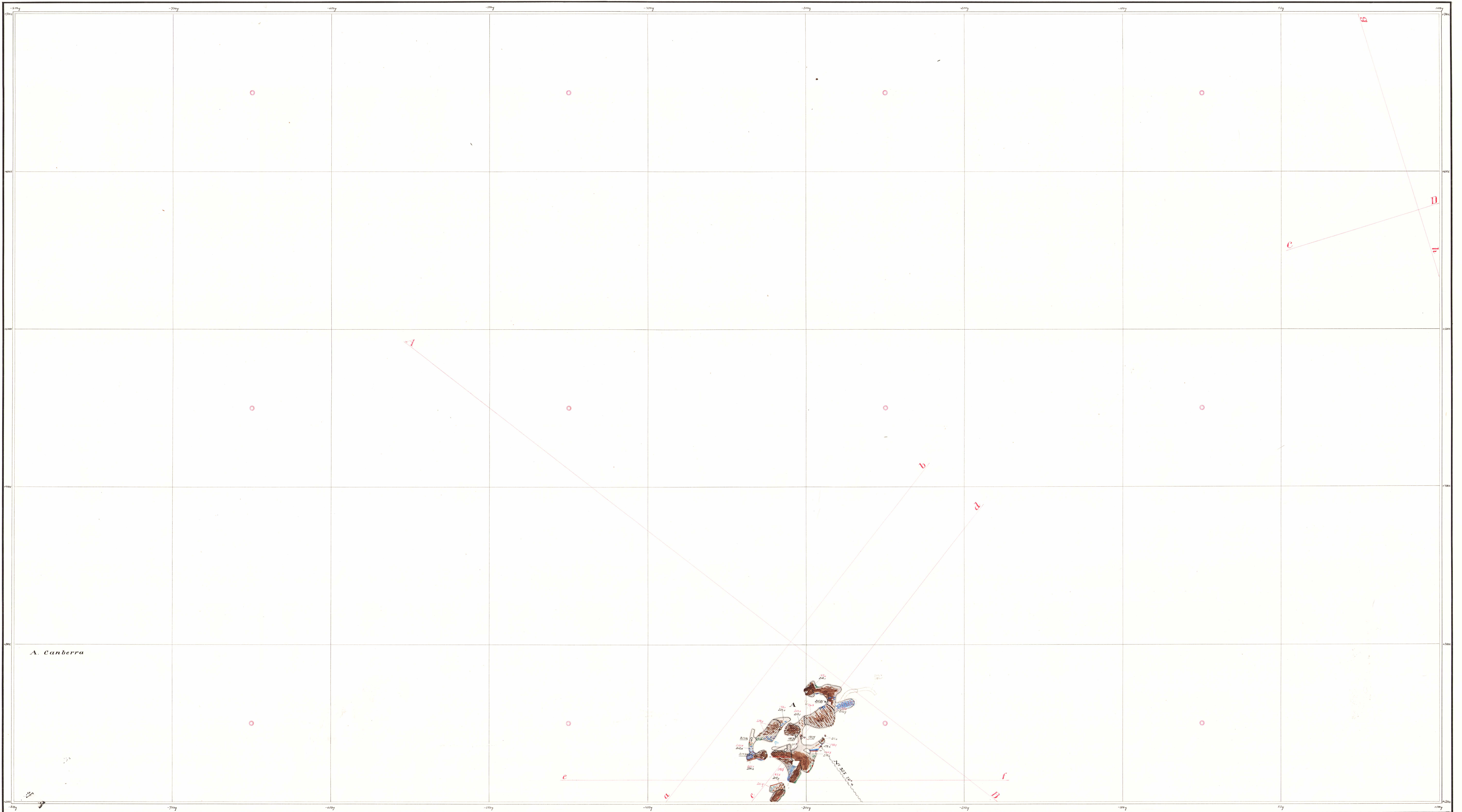
Närvarande: Överdirektör Magnusson, Disponent
Rudberg, Ing. Breitholtz.

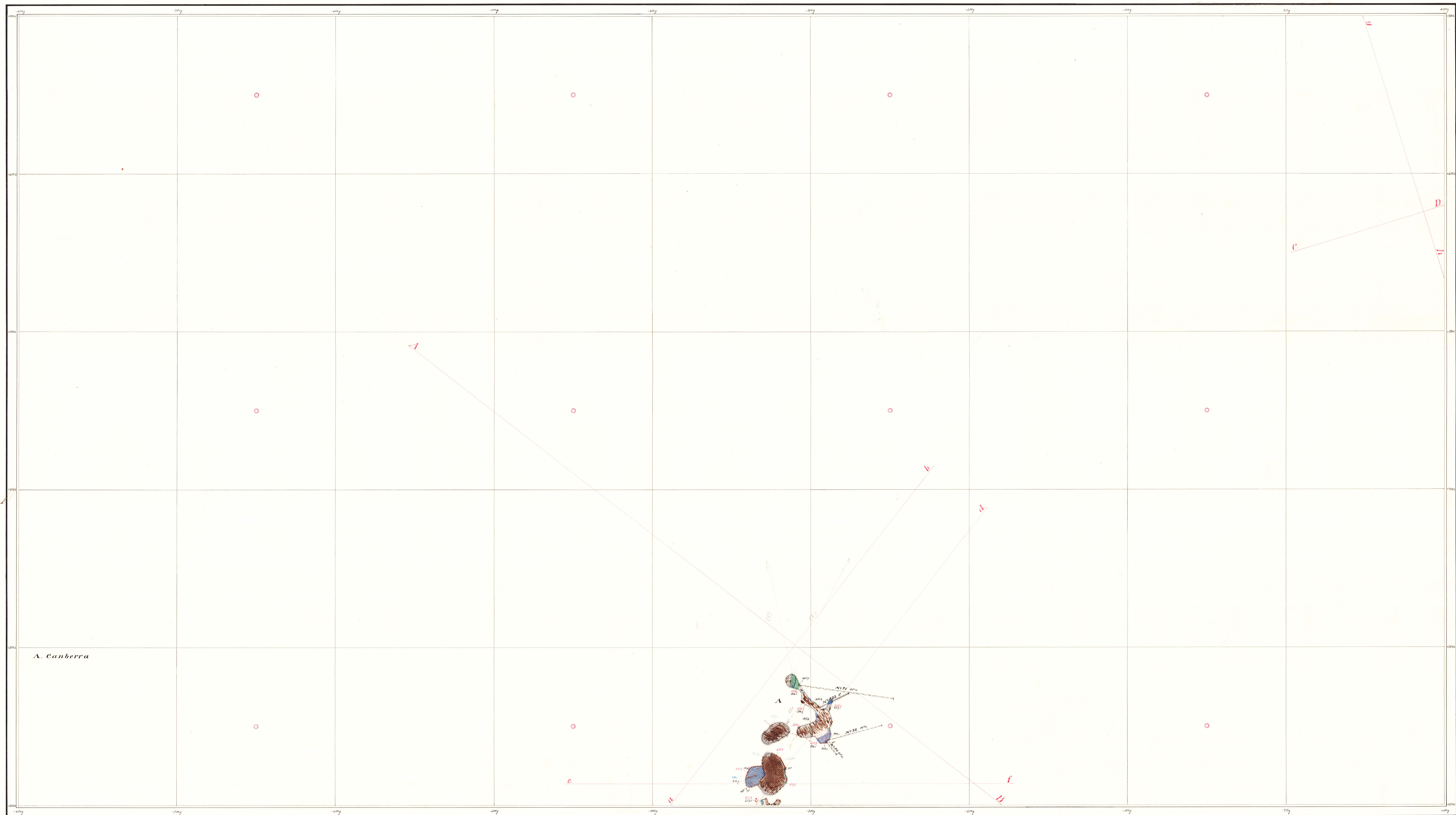
Efter att grundligt ha studerat gruvkartorna samt i gruvan
besett den aktuella förkastningssprickan å 350 m avv. bestämdes att
följande åtgärder bör vidtagas:

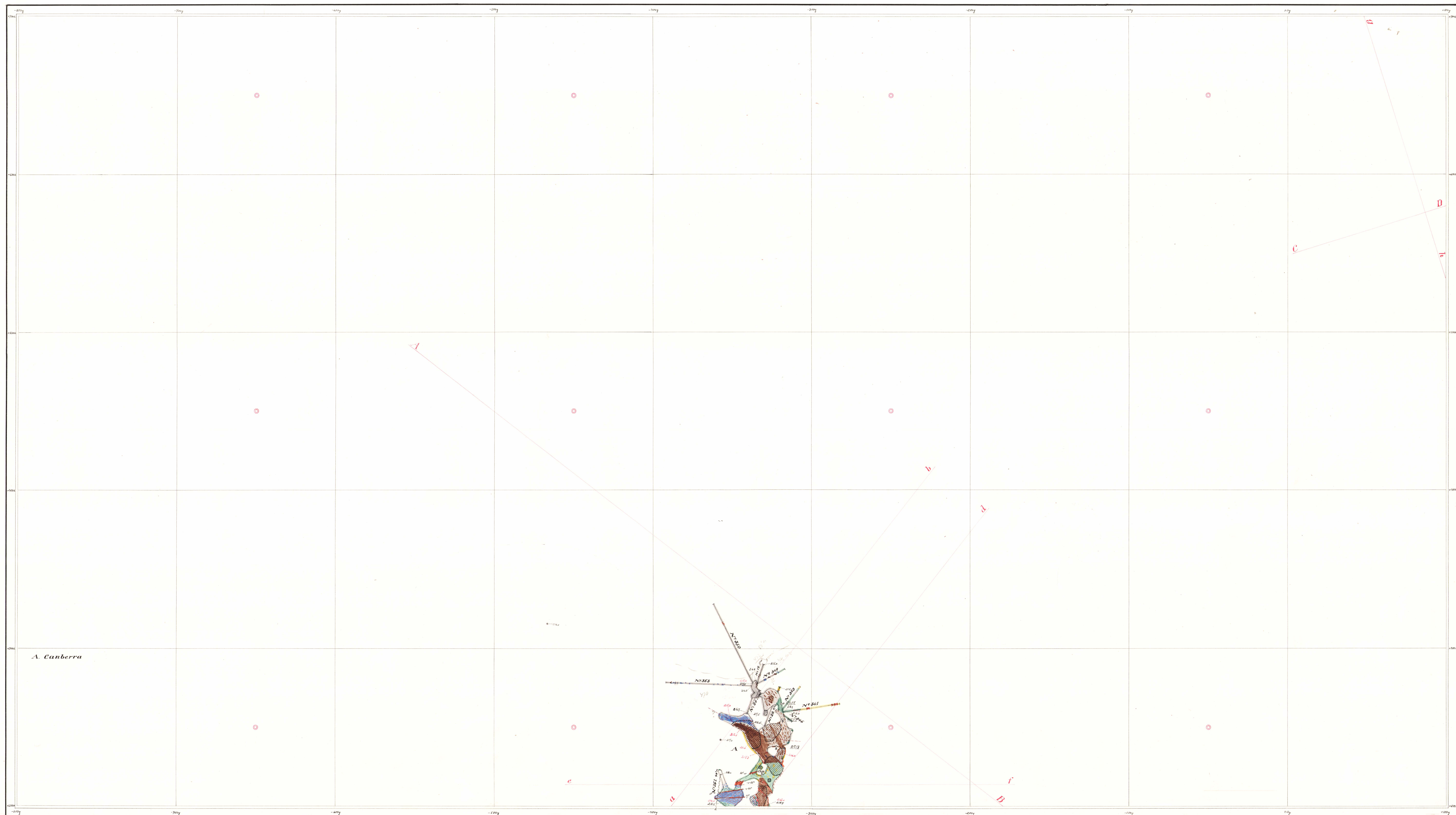
1. Fortsätta de påbörjade undersökningsorterna längs förkastnings-
sprickan på 350 m avv. i Abessinien för att konstatera om mangan-
malmen, som följt sprickan möjligen har någon ansvällning.
2. För att försöka få en uppfattning om förkastningens storlek skall
borrhål nr. 201 på 312 m avv. förlängas tills det når leptiten och
bör även gå c:a 10 m in i denna. I samma syfte bör några vertikala
hål slås på lämpliga ställen på ömse sidor om förkastningen. Dessa
borrhål skall vara så djupa att de med visshet träffar den kvarts-
rika bottenleptiten.
3. Disp. Rudberg skall göra sig underrättad om det finns möjlighet att
till Långban få låna den nykonstruerade borrhålsmagnetometern. Om
detta är möjligt bör följande borrhål först undersökas:
på 365.m avv. borrhål nr. 326 och 367
" 332 " " " " 373
" 280 " " " " 93 och 87
" 86 " " " " 254 och 297
" 96 " " " " 204
" 106 " " " " 129
" 115 " " " " 405 (halva hålet)
" 220 " " " " 121 och 123
" 260 " " " " 394.
4. För att utröna sambandet mellan Gustafsgruvan och själva Långbans-
fältet borde en magnetometerkarta upprättas över sjövikens mellan
Gustafsgruvan och Sandelins udde.

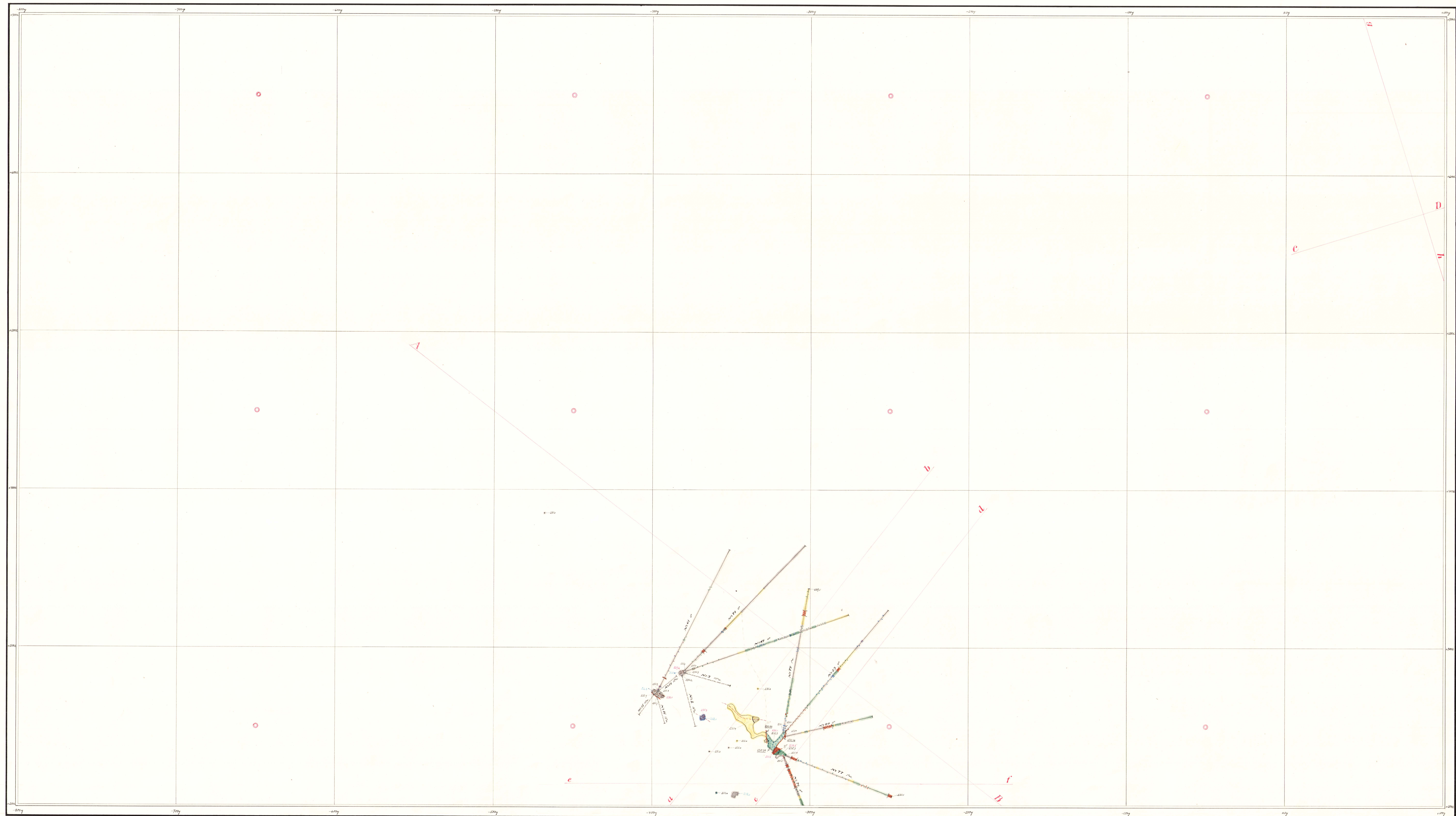
Långban den 15.12. 1953.

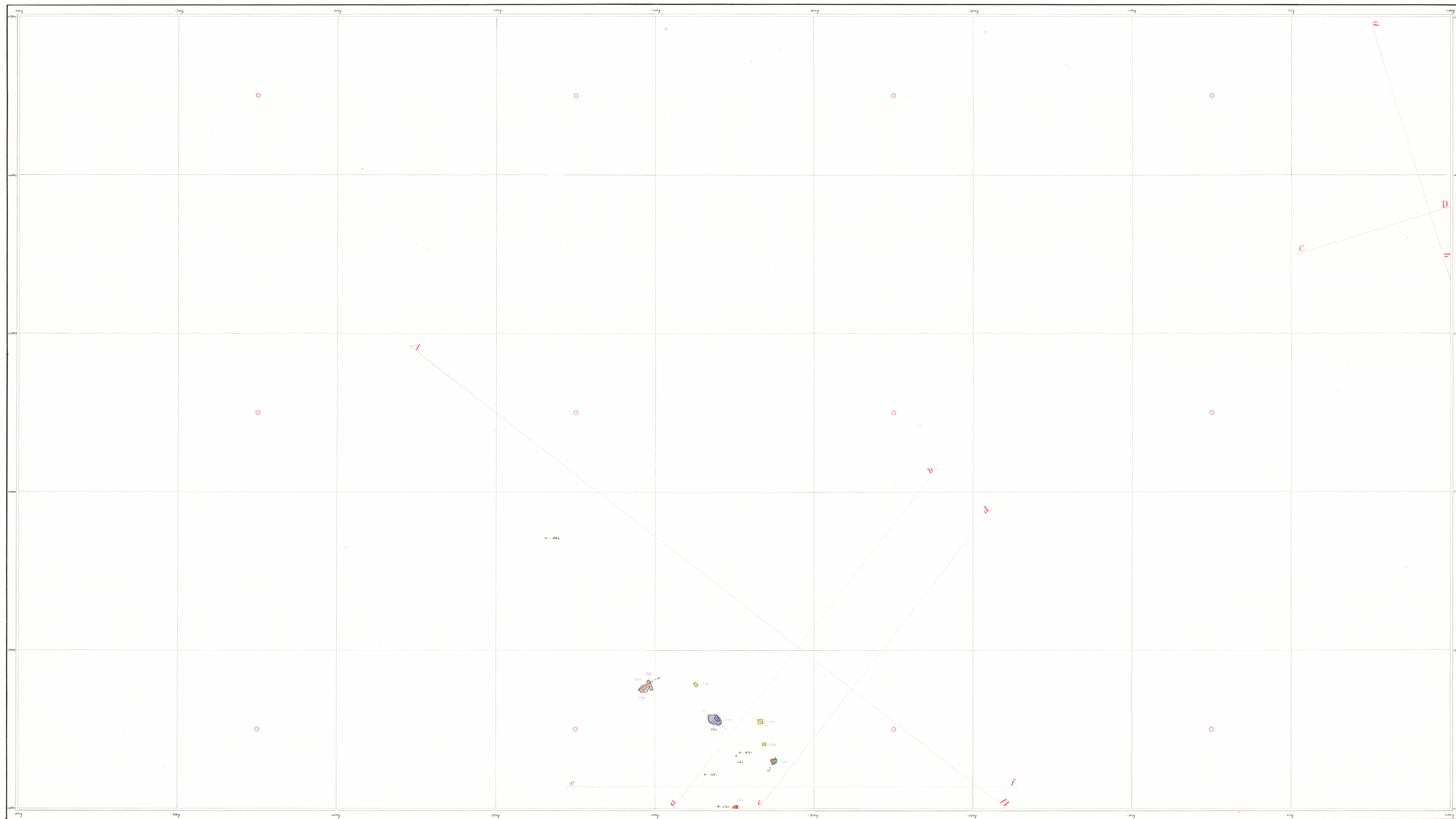
Ing. Breitholtz

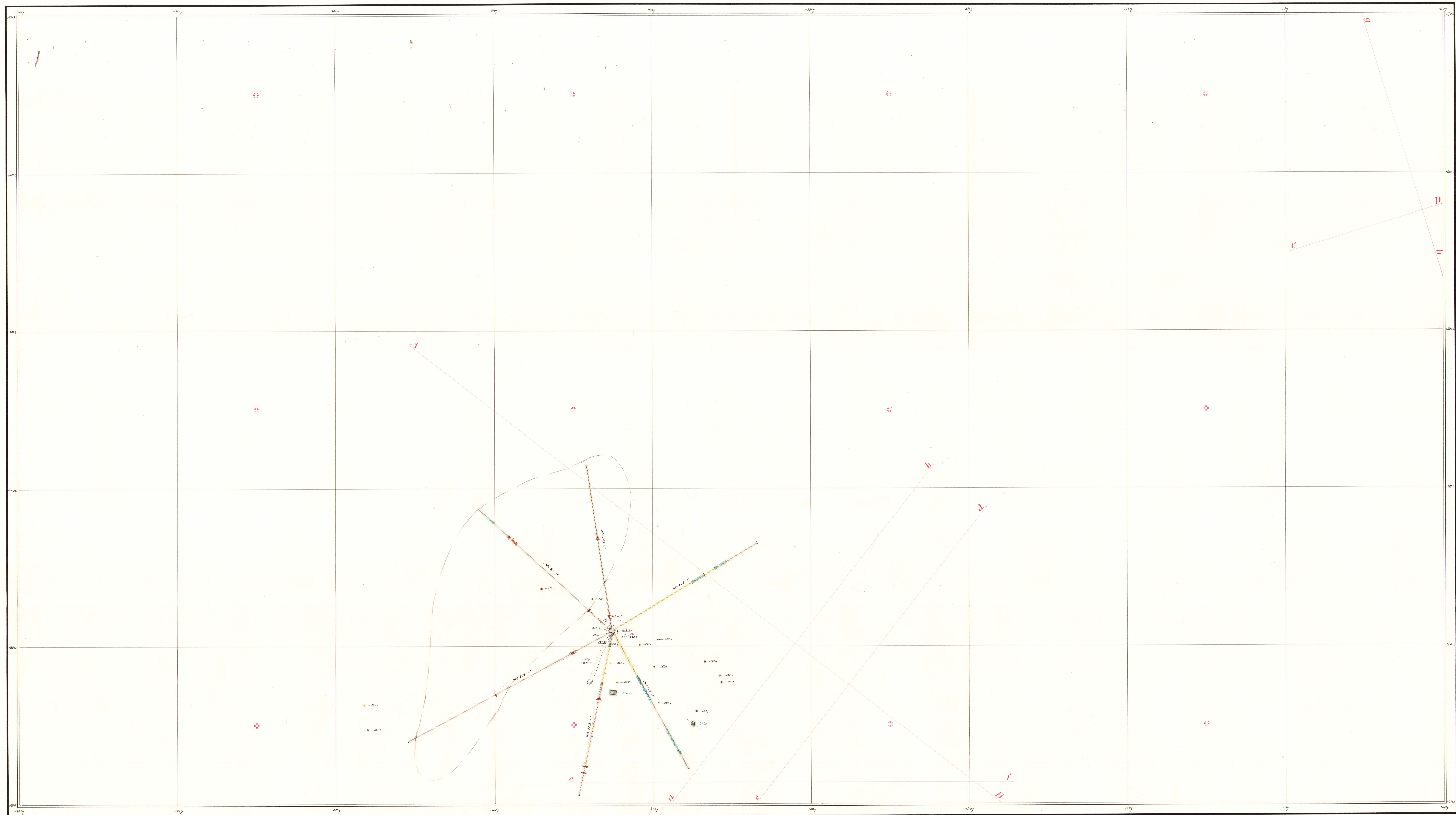


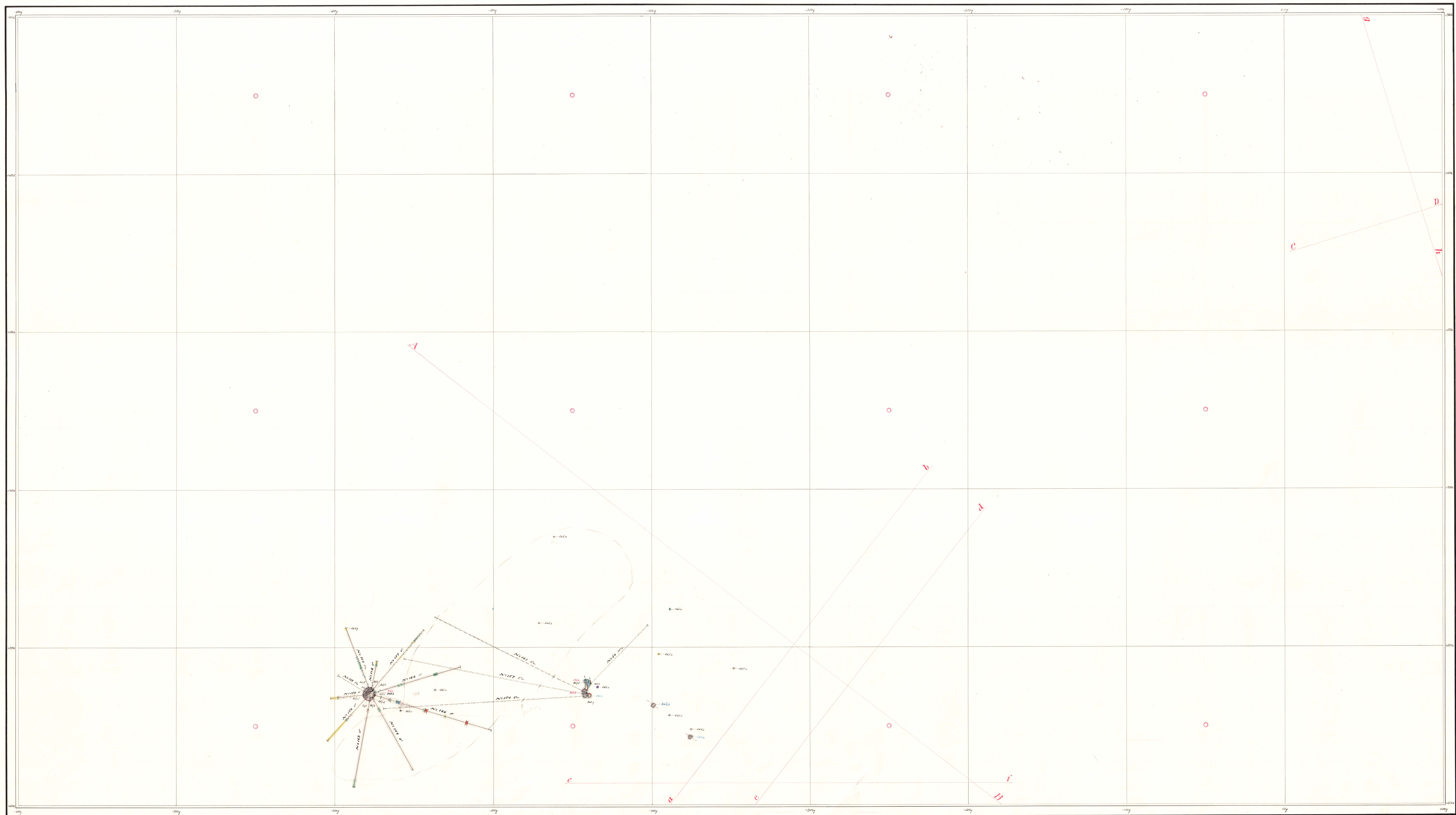


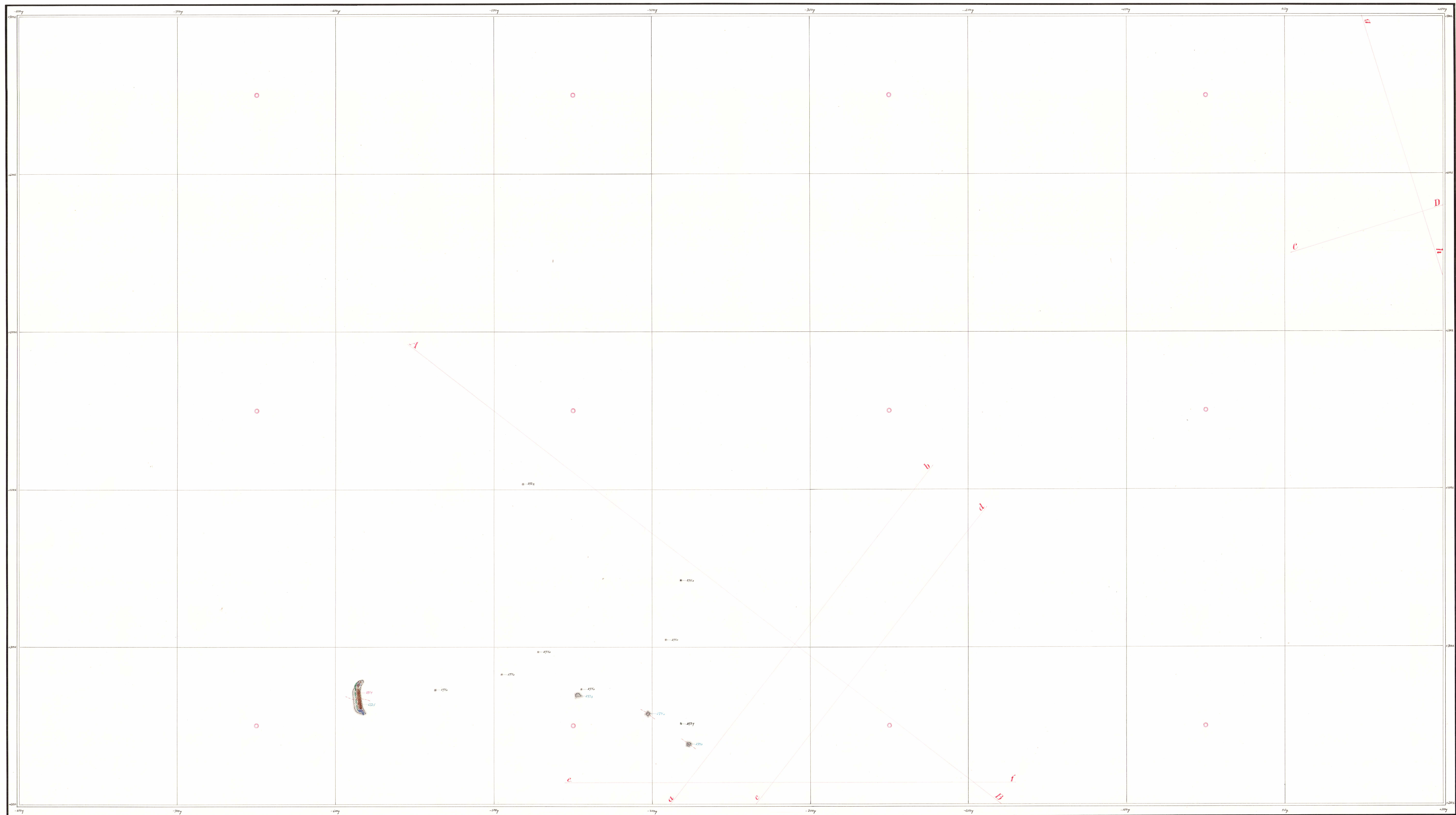


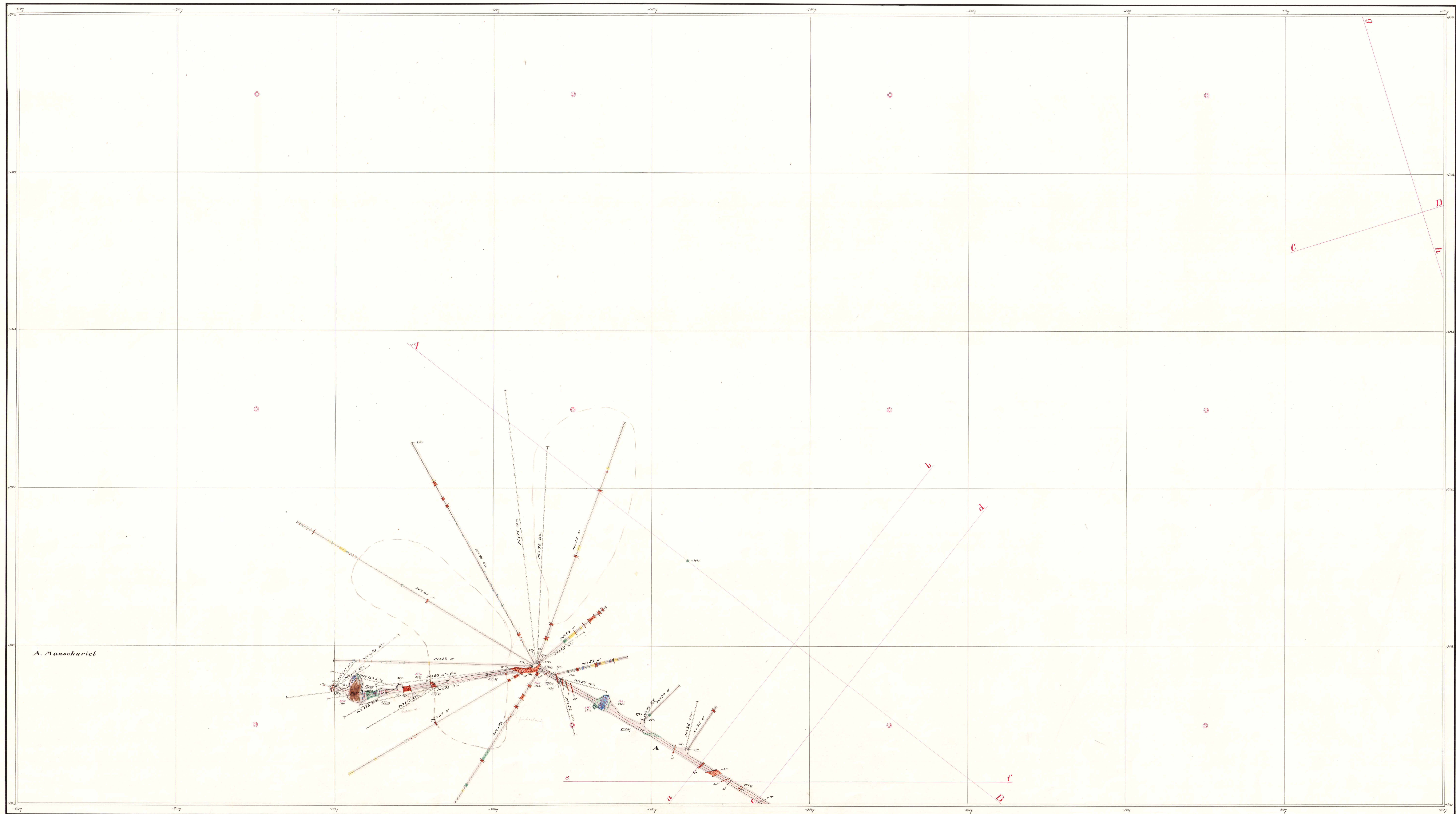


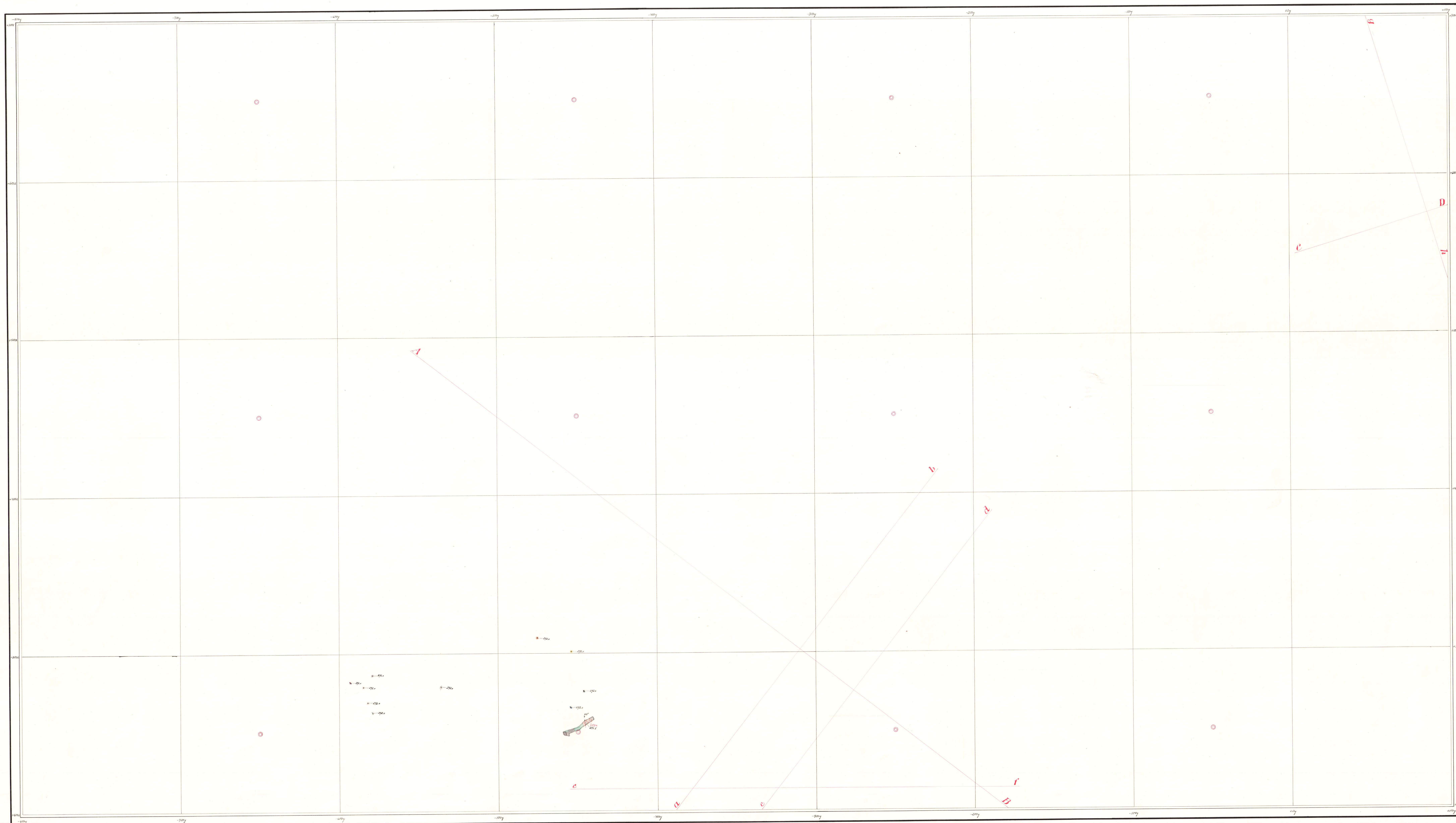


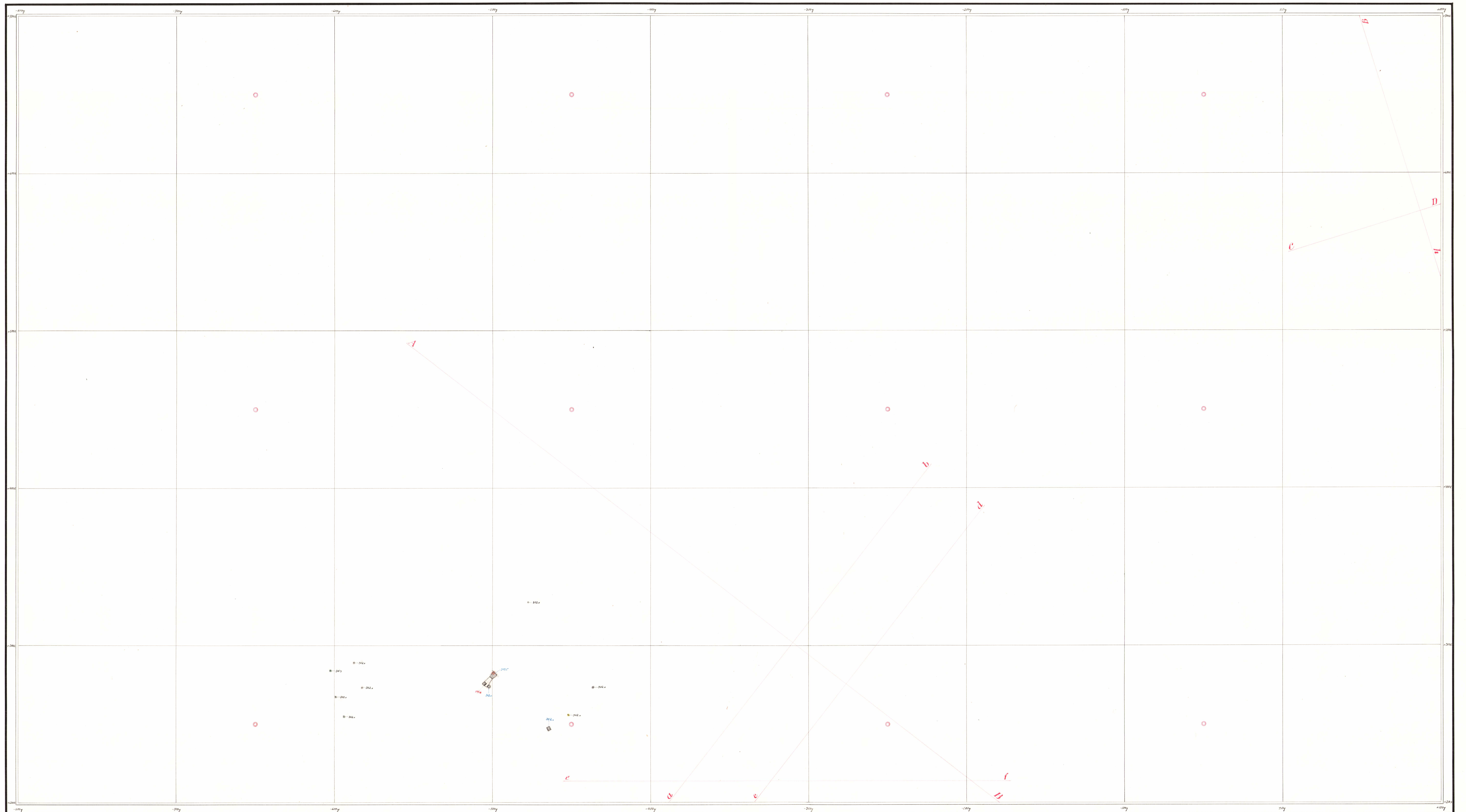


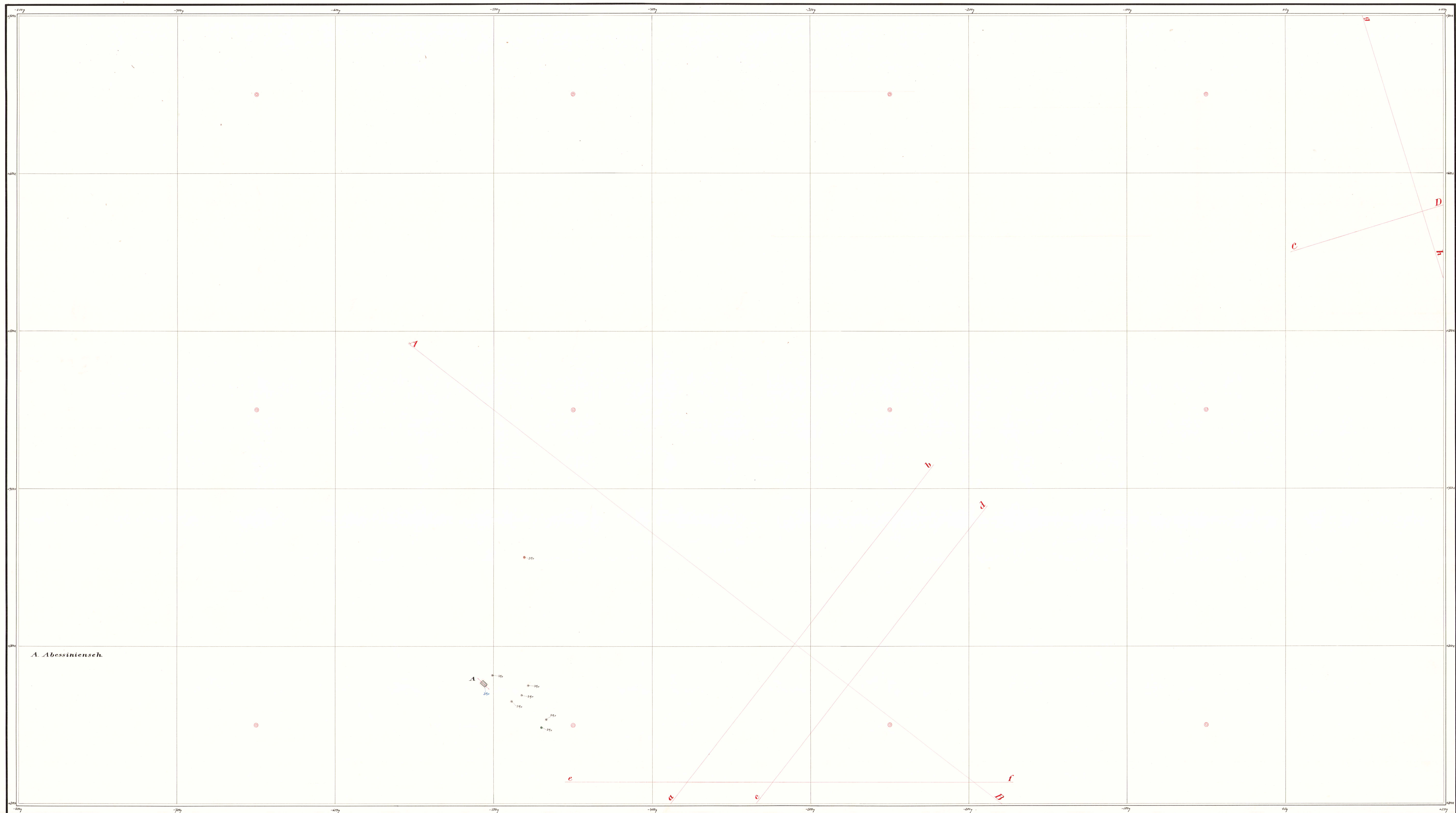


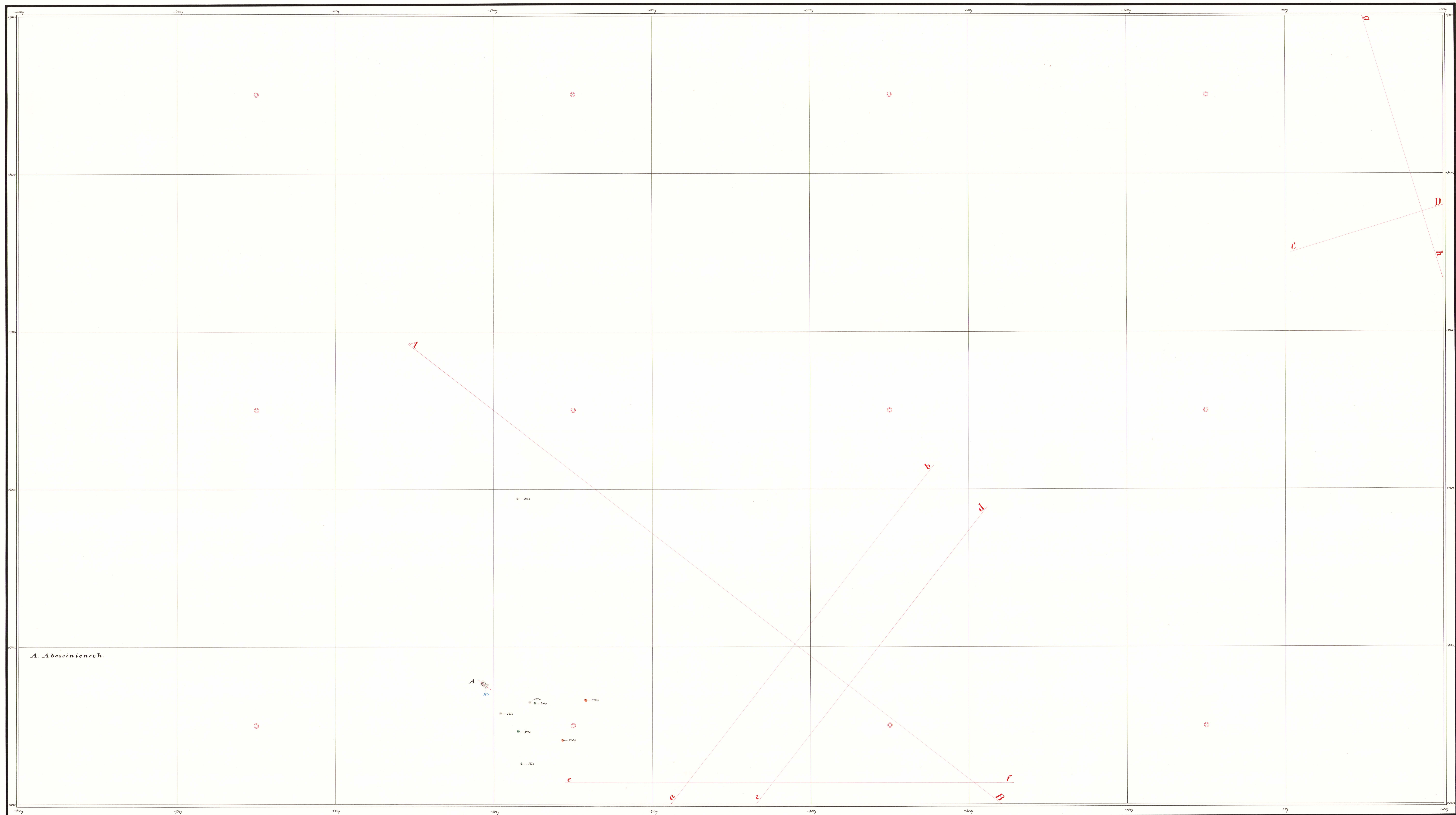


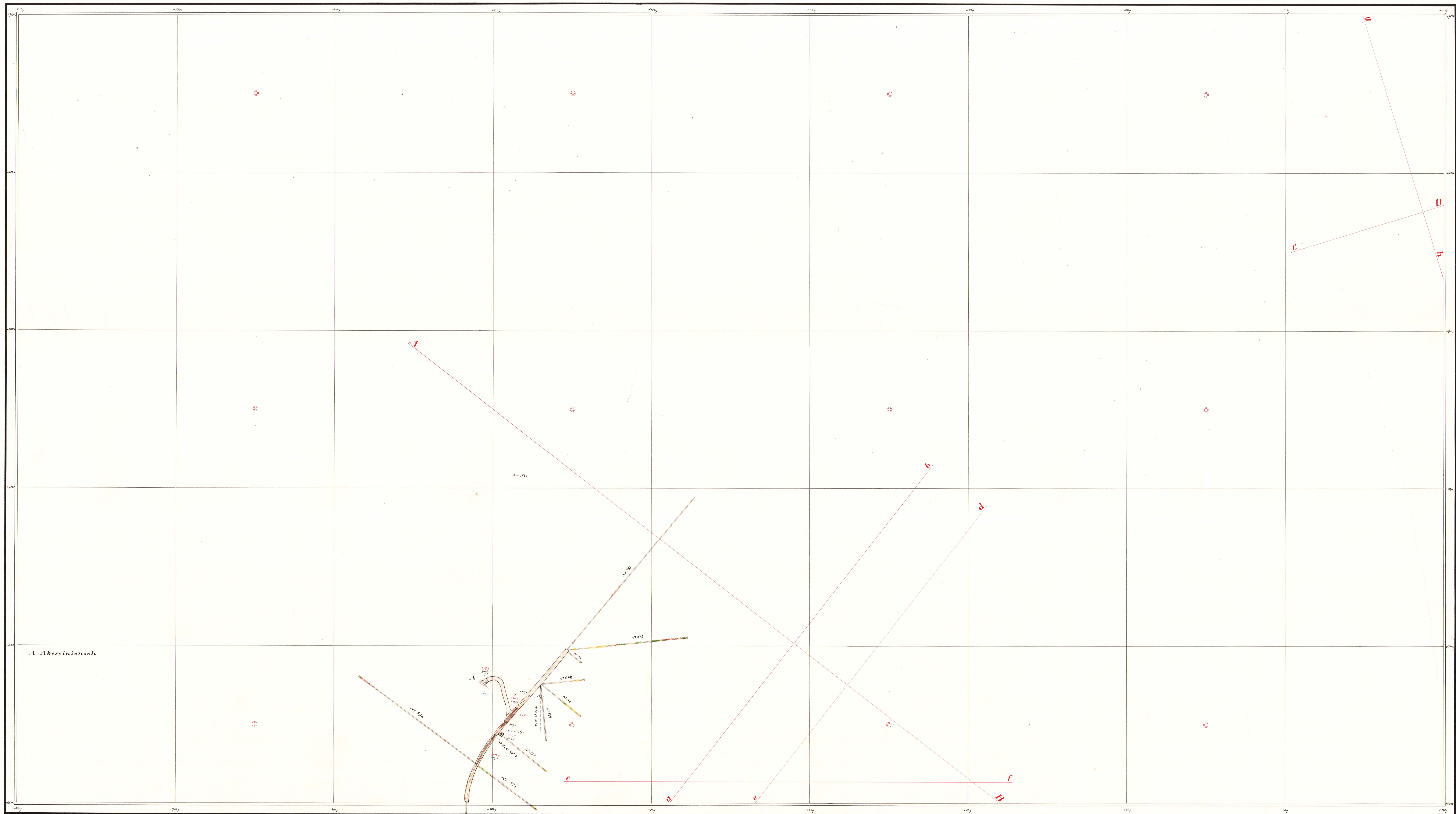


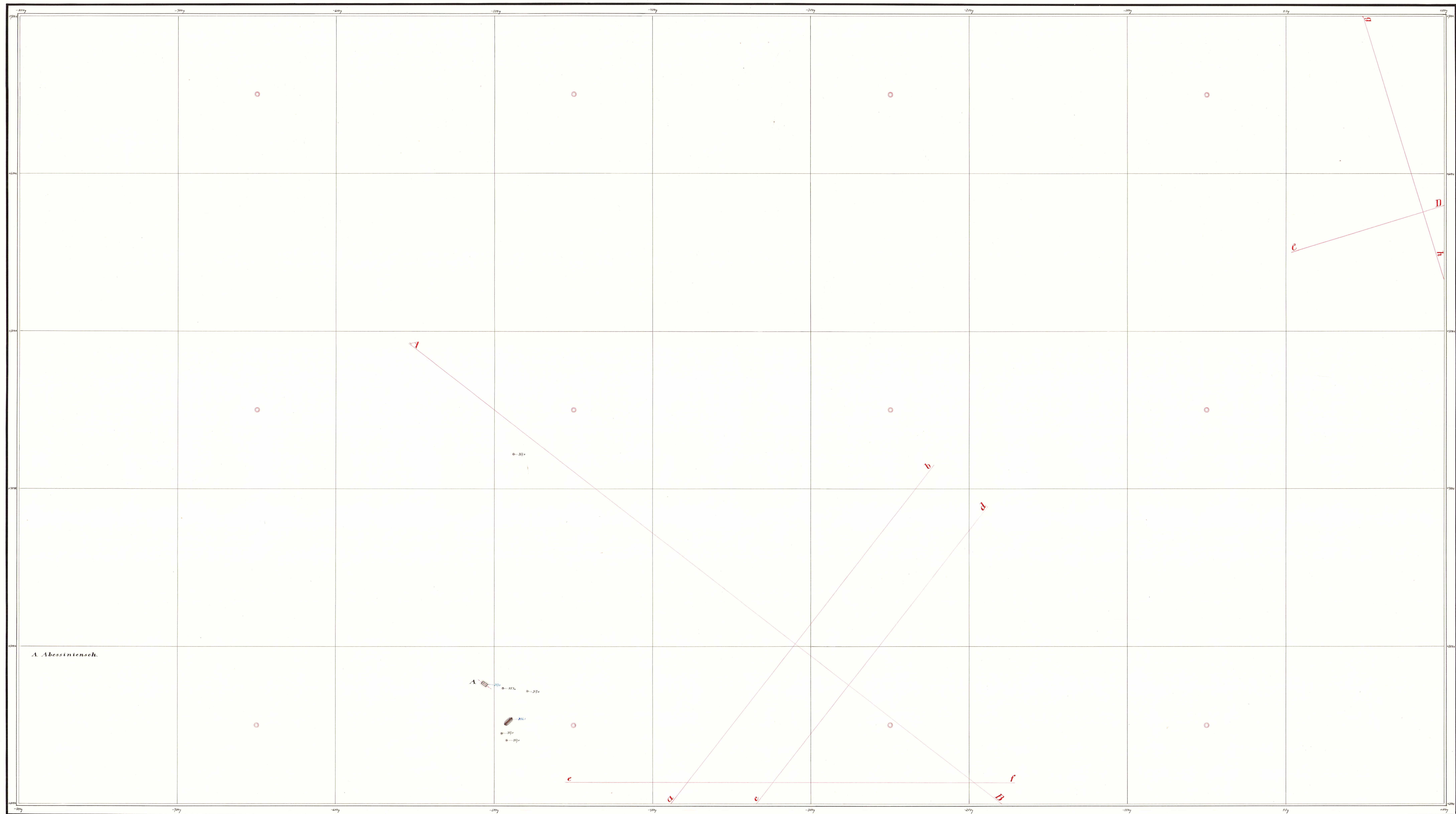


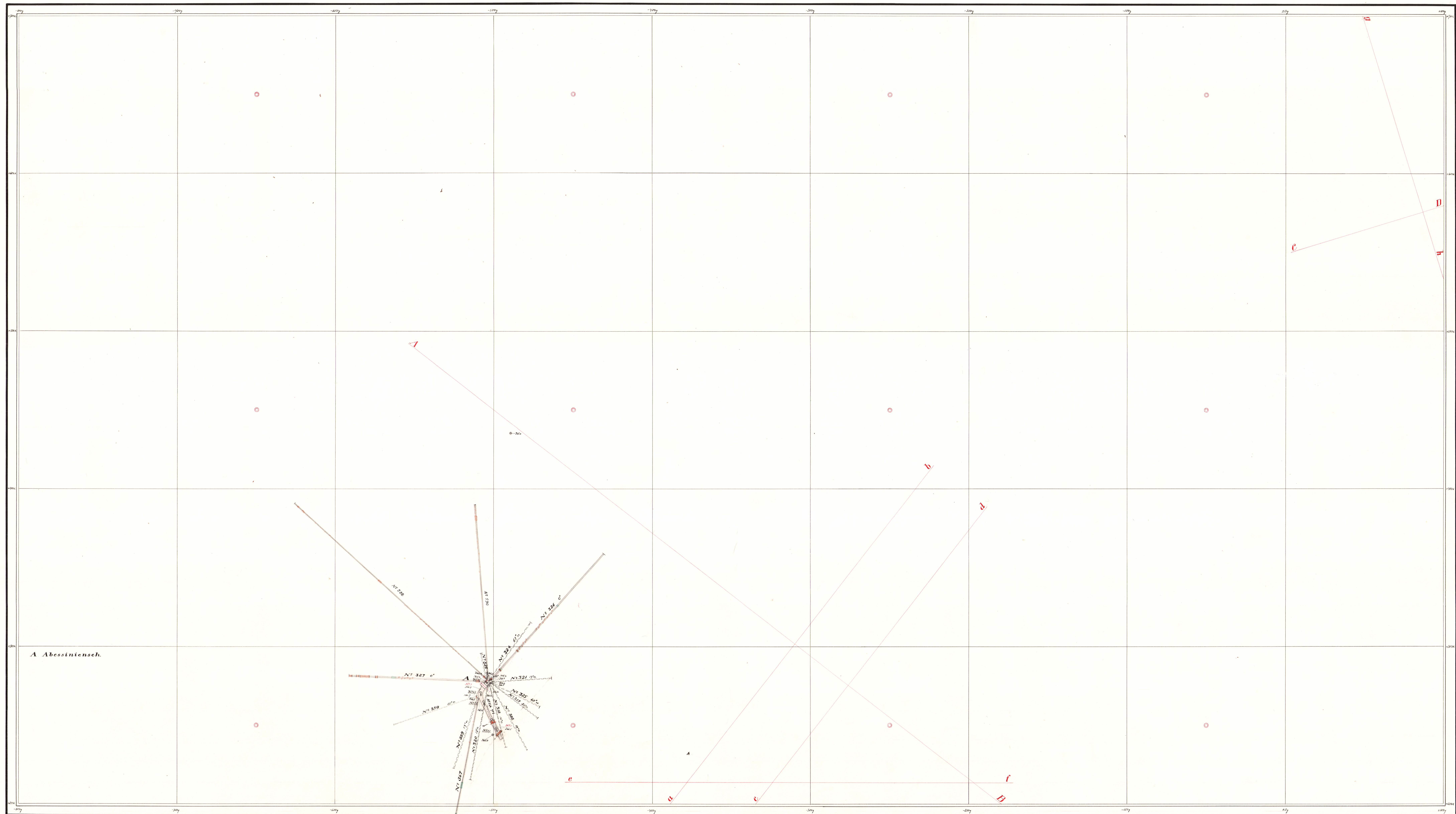




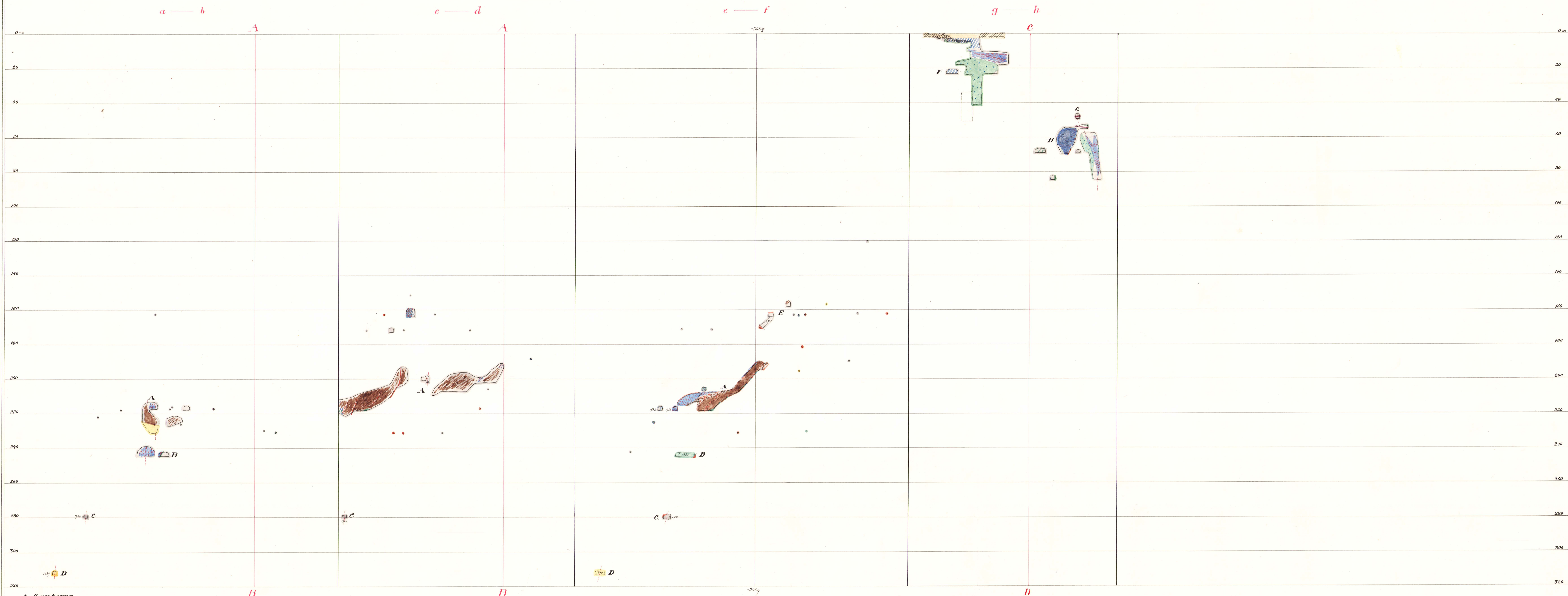








Tvärprofiler efter

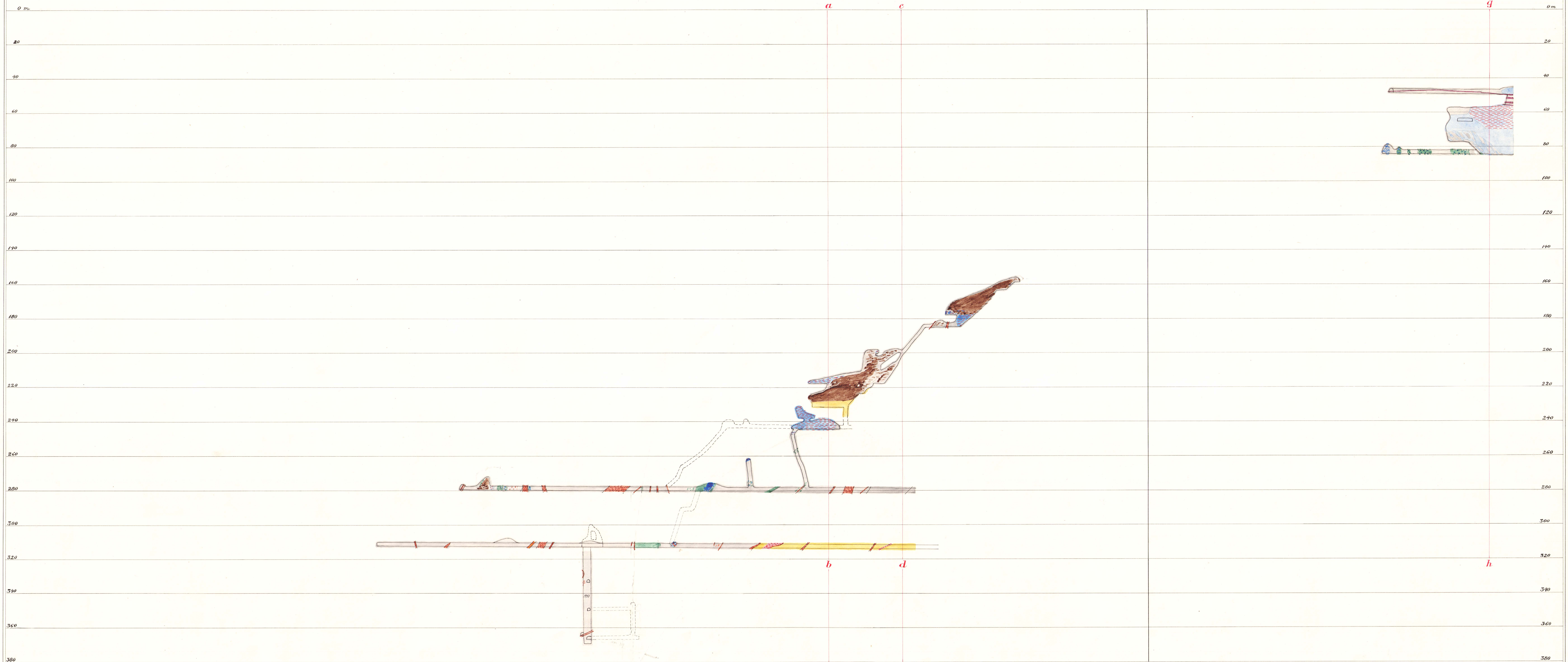


- A. Canberra
- B. Tasmanien
- C. Mansehuriet
- D. Abessinien
- E. Skottland
- F. af Nordins ort
- G. Wärlundsorten
- H. Magneten

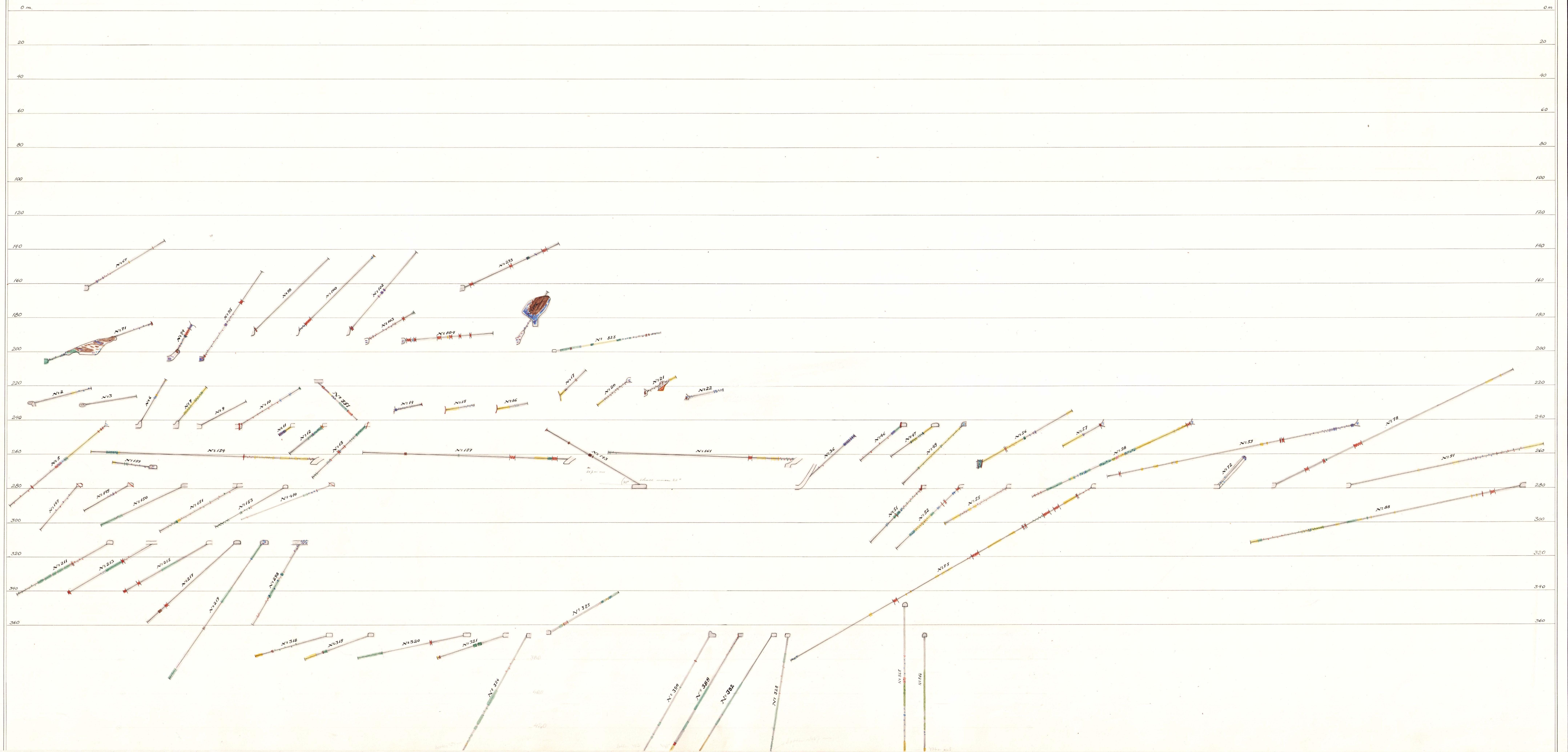
Längdprojektioner
på

A — B

C — D



Borrhålsblad



P.M. angående undersökningar vid Långbansfältet upprättat vid överdirektör Magnussons besök den 14.12. 1953.

Närvarande: Överdirektör Magnusson, Disponent
Rudberg, Ing. Breitholtz.

Efter att grundligt ha studerat gruvkartorna samt i gruvan besett den aktuella förkastningssprickan å 350 m avv. bestämdes att följande åtgärder bör vidtagas:

1. Fortsätta de påbörjade undersökningsorterna längs förkastnings-sprickan på 350 m avv. i Abessinien för att konstatera om mangan-malmen, som följt sprickan möjligen har någon ansvällning.
2. För att försöka få en uppfattning om förkastningens storlek skall borrhål nr. 201 på 312 m avv. förlängas tills det når leptiten och bör även gå c:a 10 m in i denna. I samma syfte bör några vertikala hål slås på lämpliga ställen på ömse sidor om förkastningen. Dessa borrhål skall vara så djupa att de med visshet träffar den kvarts-rika bottenleptiten.
3. Disp. Rudberg skall göra sig underrättad om det finns möjlighet att till Långban få låna den nykonstruerade borrhålsmagnetometern. Om detta är möjligt bör följande borrhål först undersökas:
på 365.m avv. borrhål nr. 326 och 367
" 332 " " " " 373
" 280 " " " " 93 och 87
" 86 " " " " 254 och 297
" 96 " " " " 204
" 106 " " " " 129
" 115 " " " " 405 (halva hålet)
" 220 " " " " 121 och 123
" 260 " " " " 394.
4. För att utröna sambandet mellan Gustafsgruvan och själva Långbans-fältet borde en magnetometerkarta upprättas över sjövikens mellan Gustafsgruvan och Sandelins udde.

Långban den 15.12. 1953.

Ing. Breitholtz