

Karta

öfver

HÖGBERGETS GRUFVEFÄLT

(vid Persberg)

i

Fernebo socken och Vermilands län.

På grund af äldre karta och egna mätningar, afslutade den 17 Febr. 1888.

affattad af

P. Berg.

Det till behörig enl. Kongl. Com. Coll. rev. d. 27 Mars 1885.

Beteckningar.



Svartmalin.



Skarn.



Sällflintgneis.

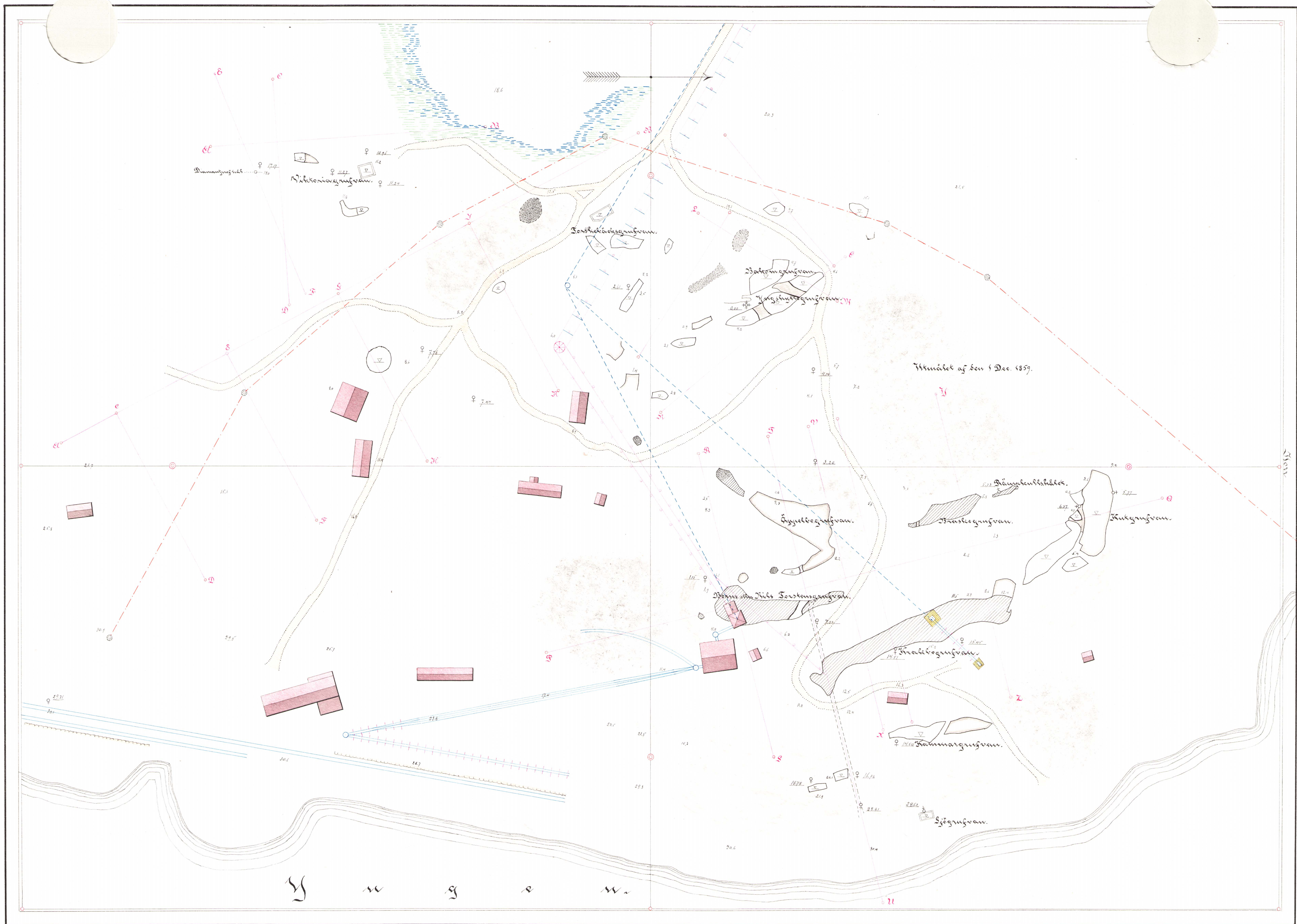


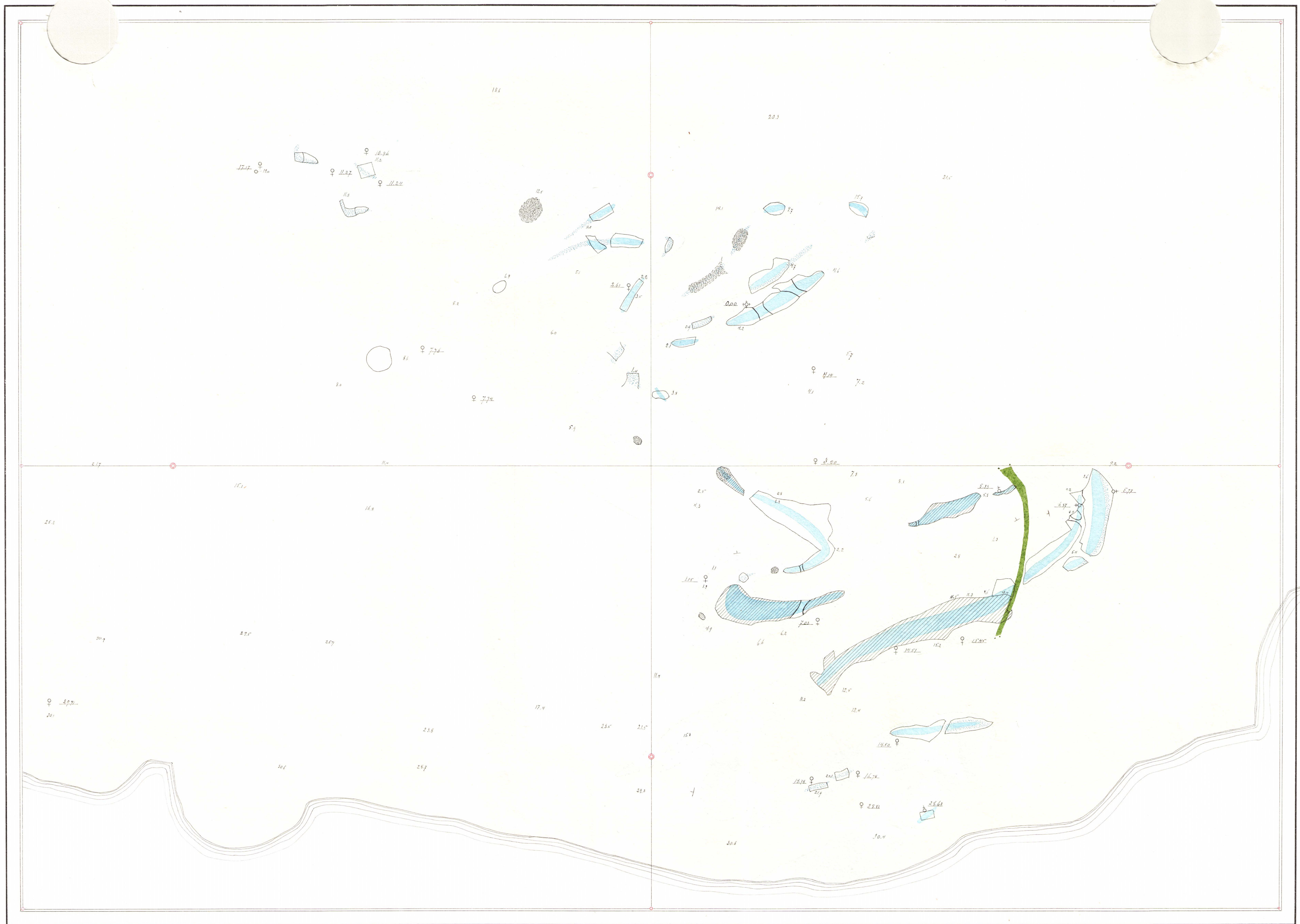
Diorit.

Skala 1:500

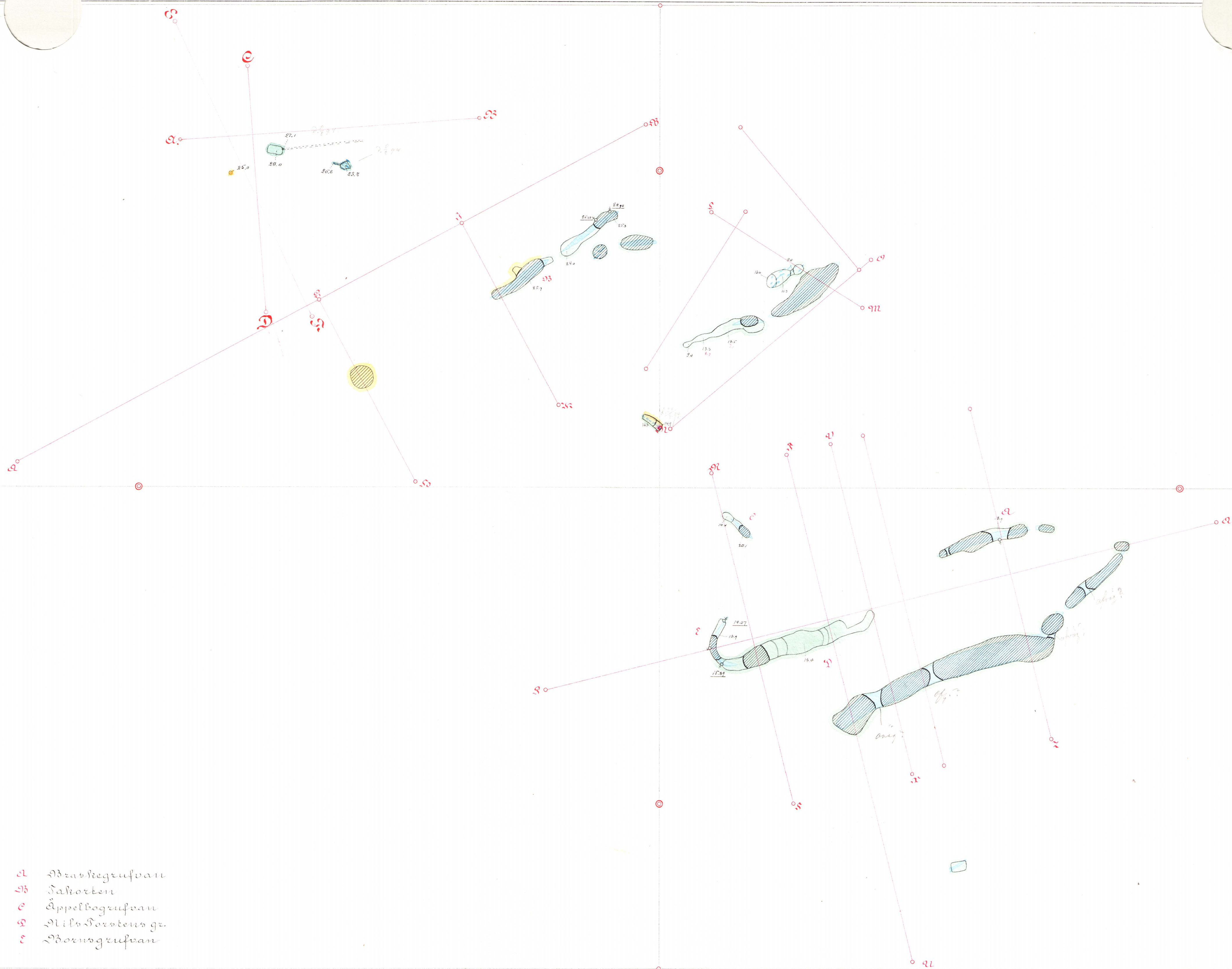
Kompletteringsmätning till denna karta

För tiden		Viktställe af	Inlagd på denna karta	
från och med	till och med		af	den
18 ¹² / ₂ 88	18 ⁸ / ₂ 89	P. Öberg	C. W. Mannerstråle	18 ¹⁰ / ₂ 89
18 ⁸ / ₂ 89	18 ¹² / ₂ 89	P. Öberg	C. W. Mannerstråle	18 ¹⁰ / ₂ 90
18 ¹² / ₂ 89	18 ⁸ / ₂ 90	A. Dellwik	C. W. Mannerstråle	18 ¹² / ₂ 91
18 ⁸ / ₂ 90	18 ² / ₂ 92	A. Dellwik	Carl Siggare	18 ¹² / ₂ 92 Coll. C. W. M. 4
18 ² / ₂ 92	18 ¹² / ₂ 92	A. Dellwik	Carl Siggare	18 ¹² / ₂ 93 Coll. C. W. M. 4
18 ¹² / ₂ 92	18 ² / ₂ 94	J. G. Jungner	Carl Siggare	18 ² / ₂ 94 Coll. C. W. M. 4
18 ² / ₂ 94	18 ¹² / ₂ 94	J. G. Jungner	C. W. Mannerstråle	18 ¹² / ₂ 95
18 ¹² / ₂ 94	18 ⁸ / ₂ 96	J. G. Jungner	Carl Siggare	18 ¹² / ₂ 96 Coll. C. W. M. 4
18 ⁸ / ₂ 96	18 ² / ₂ 97	J. G. Jungner	C. W. Mannerstråle	18 ² / ₂ 98
18 ² / ₂ 97	18 ¹² / ₂ 98	J. G. Jungner	Carl Siggare	18 ¹² / ₂ 98 Coll. C. W. M. 4
18 ¹² / ₂ 98	18 ⁸ / ₂ 99	J. G. Jungner	Carl Siggare	18 ⁸ / ₂ 99 Coll. C. W. M. 4
18 ⁸ / ₂ 99	18 ² / ₂ 00	J. G. Jungner	Carl Siggare	19 ² / ₂ 01 Coll. C. W. M. 4
19 ² / ₂ 00	19 ⁸ / ₂ 01	J. G. Jungner	Carl Siggare	19 ² / ₂ 02 Coll. C. W. M. 4
19 ⁸ / ₂ 01	19 ¹² / ₂ 02	J. G. Jungner	Carl Siggare	19 ¹² / ₂ 03 Coll. C. W. M. 4
19 ¹² / ₂ 02	19 ⁸ / ₂ 03	J. G.	C. W. Mannerstråle	19 ⁸ / ₂ 03
19 ⁸ / ₂ 03	19 ¹² / ₂ 04	J. G. Jungner	Carl Siggare	19 ¹² / ₂ 04 Coll. C. W. M. 4
19 ¹² / ₂ 04	19 ⁸ / ₂ 06	A. Goldkuhl	Carl Siggare	19 ⁸ / ₂ 06
19 ⁸ / ₂ 06	19 ¹² / ₂ 06	A. Goldkuhl	Carl Siggare	19 ¹² / ₂ 07

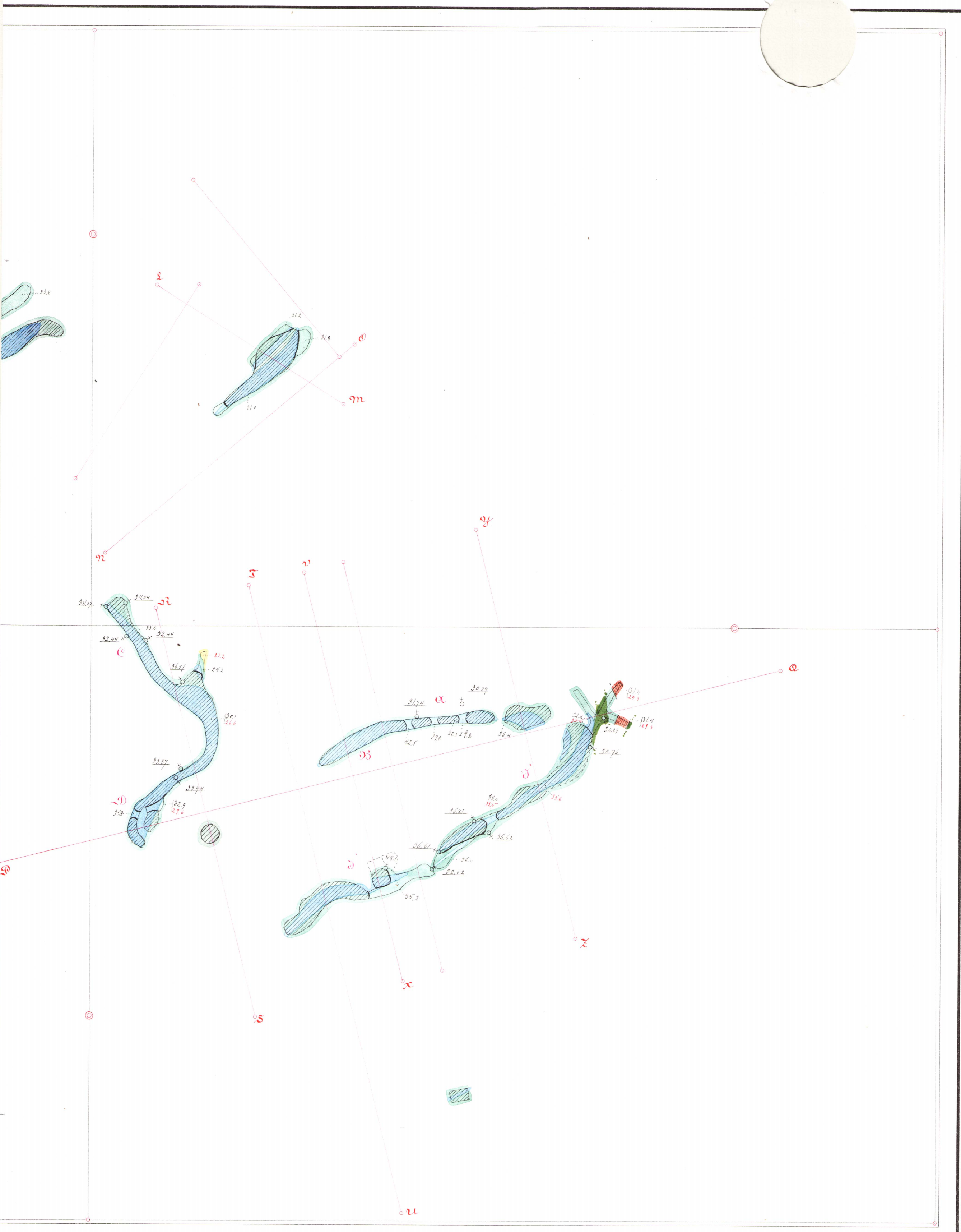




- 21 Oddasiegrofsan
- 22 Sakorten
- 23 Appellbogrofsan
- 24 Nils-Sorstens gr.
- 25 Oddasiegrofsan

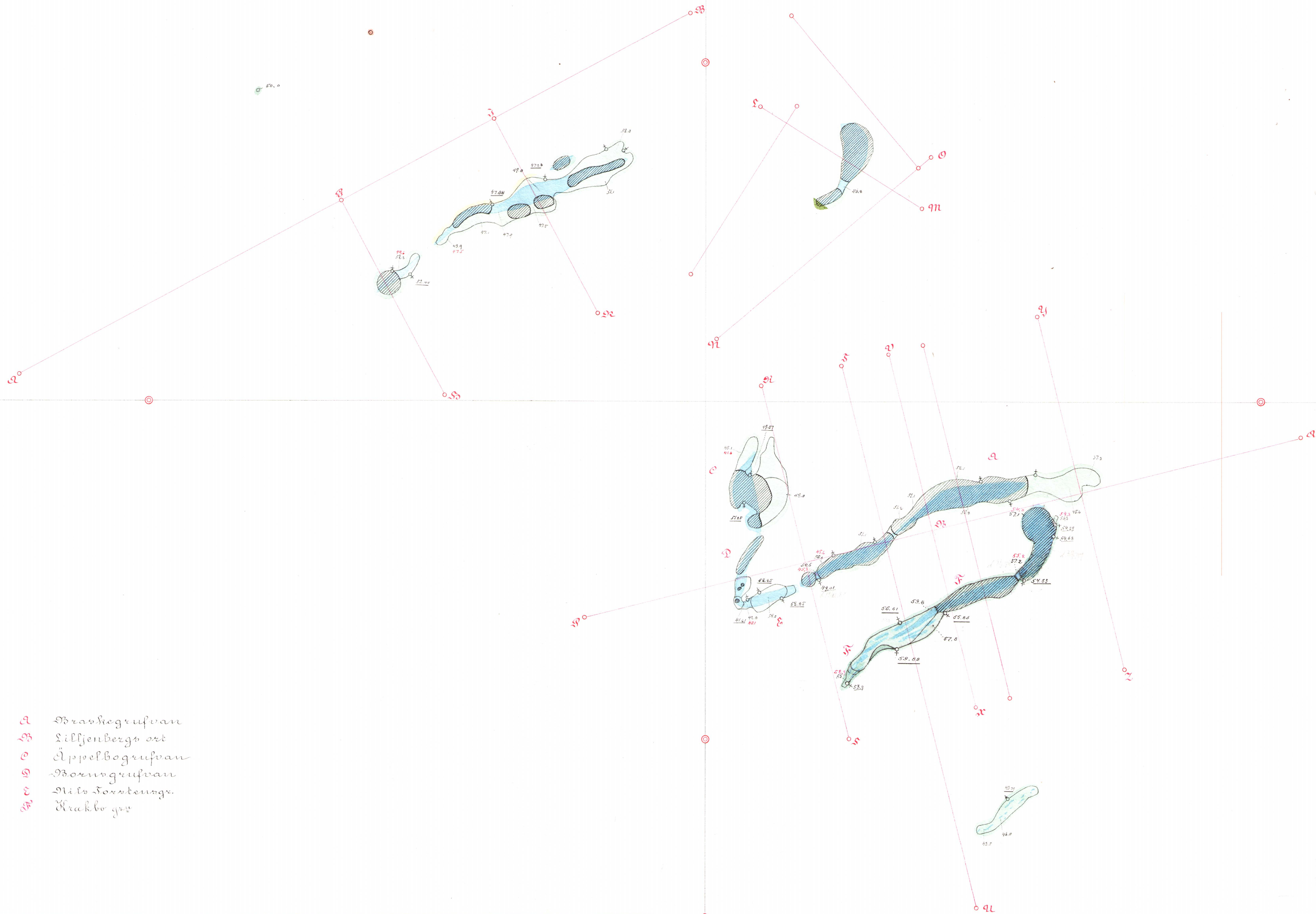


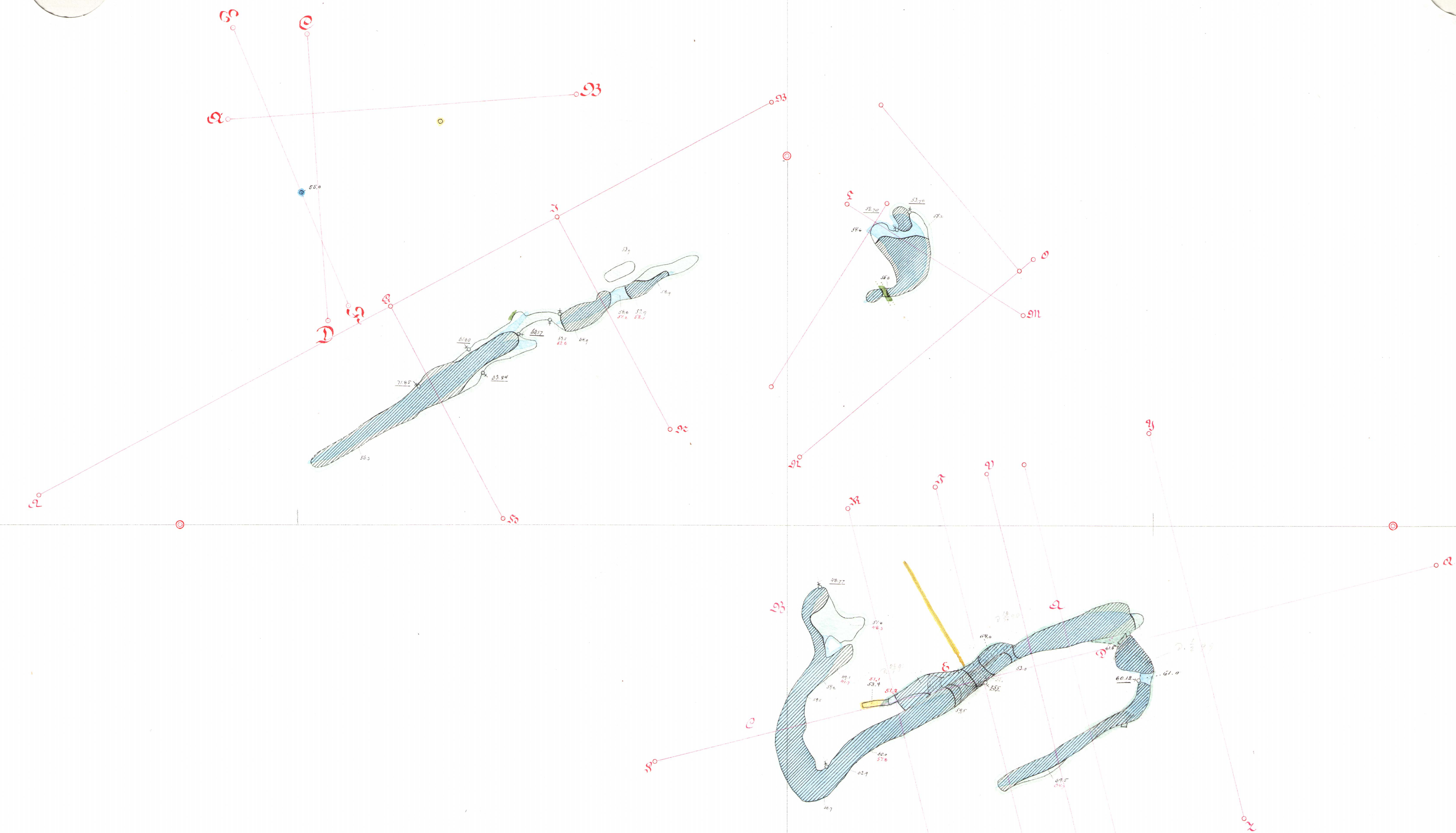
- 2 Dranskegrufvan
- 3 Appelbogeufvan
- 4 Dörusgrufvan
- 5 Dranskehabitet
- 6 Vilas stoll
- 7 Solheimers ort
- 8 Eriks ort



- Q Draslegurfaun /
- Q Leifells ort
- Q Appellbogurfaun
- Q Þornugurfaun
- S Nils Sörstengr. /
- T Hærrortoförskök
- S Hærrorten
- S Hærrorts sáukning
- S Hærrorts gr.

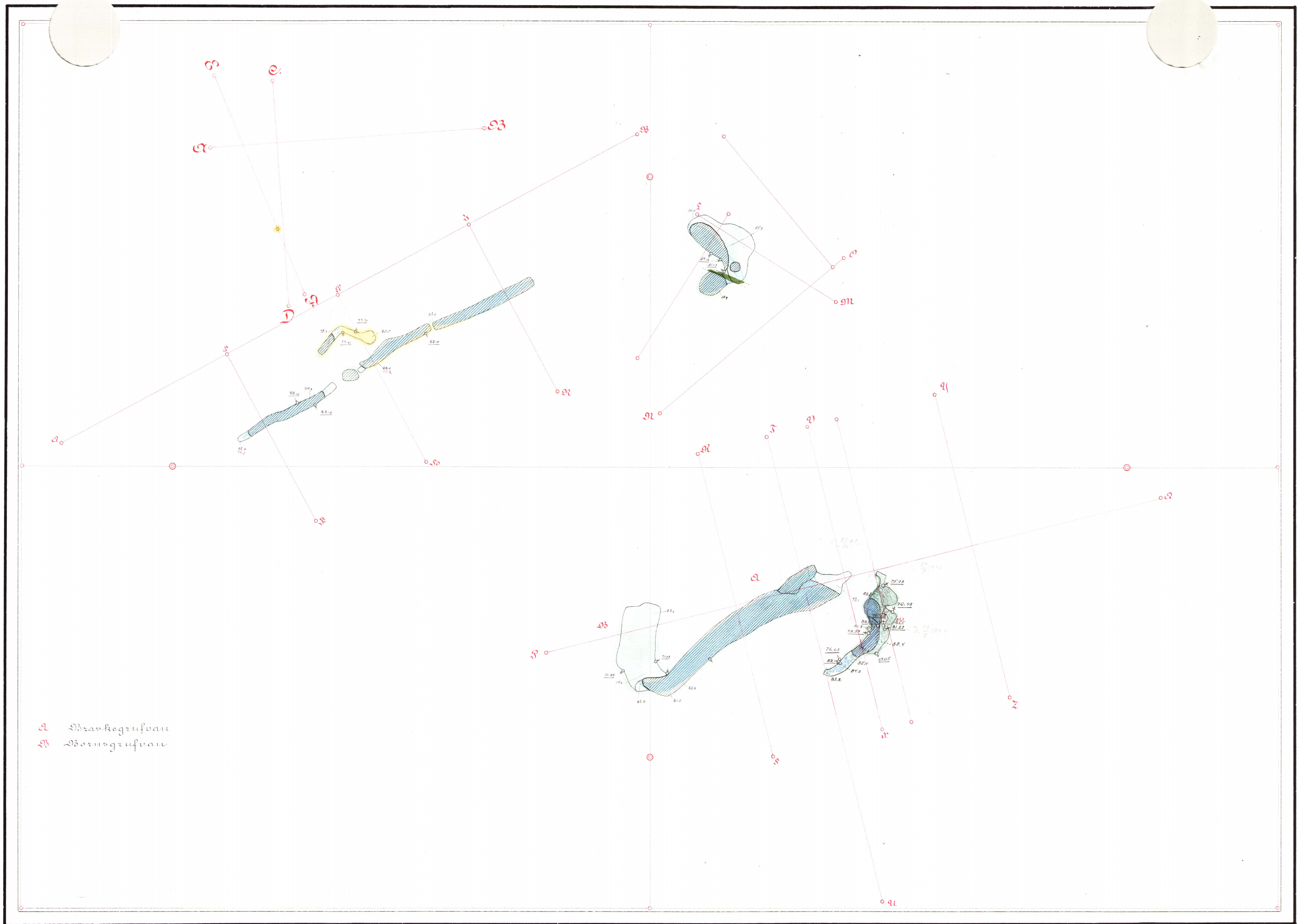
- Q Ørnsiegrufvan
- B Liljensbergs ort
- C Appelbogrufvan
- D Borsingrufvan
- E Nils Forstunge
- Q Krakbo grv



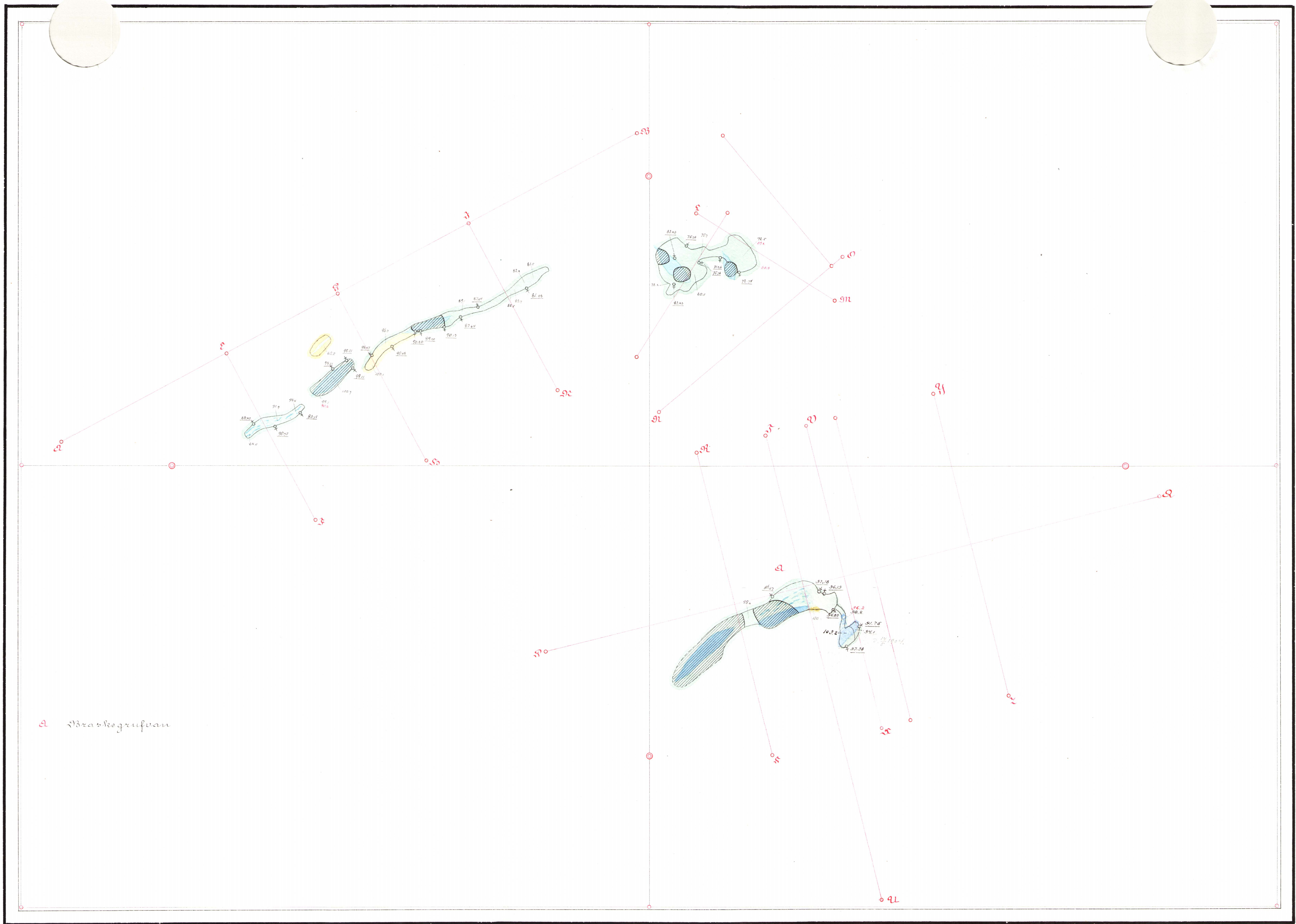


- A Ørnsøegrufvan
- B Årpeelbogrufvan
- C Ørnogrufvan
- D Lilljenbergs sänkning
- E Tjeppe Tjæp

- Δ Βραχίεγρυφαν
- Β Βαρύεγρυφαν
- Σιλλνιερβεργς ράνκνινγ

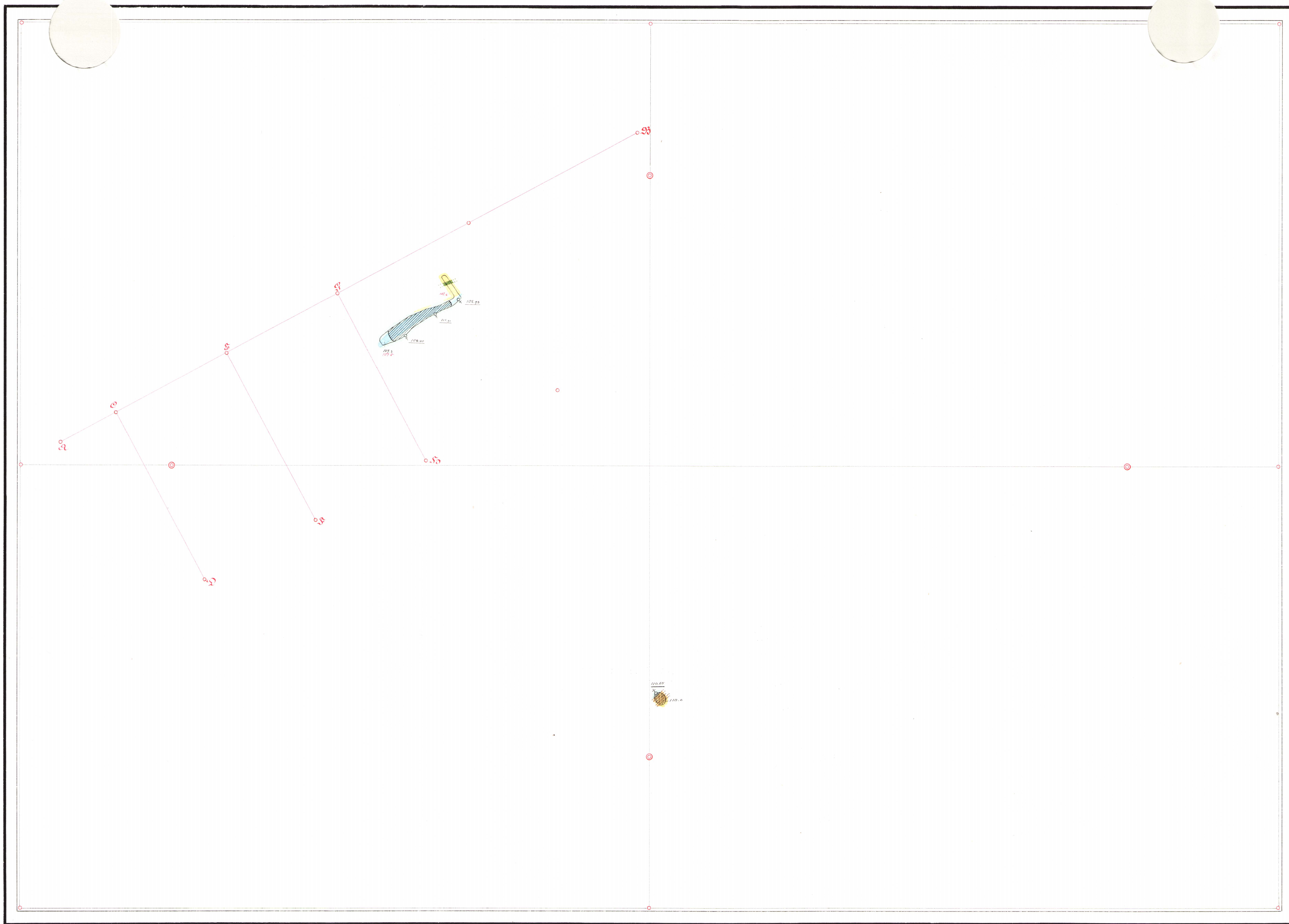


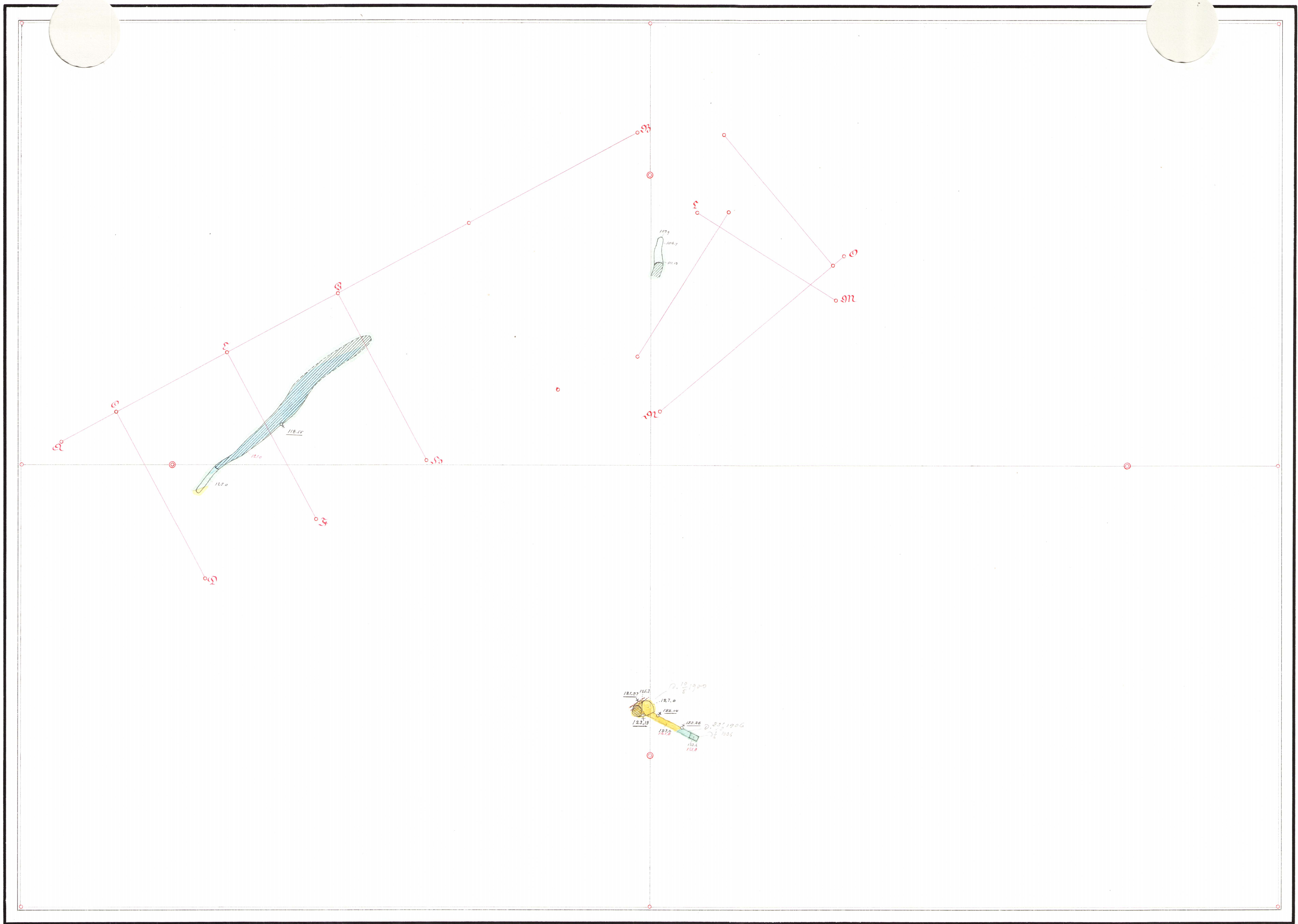
31 Գծանկարագրում
 32 Գծանկարագրում

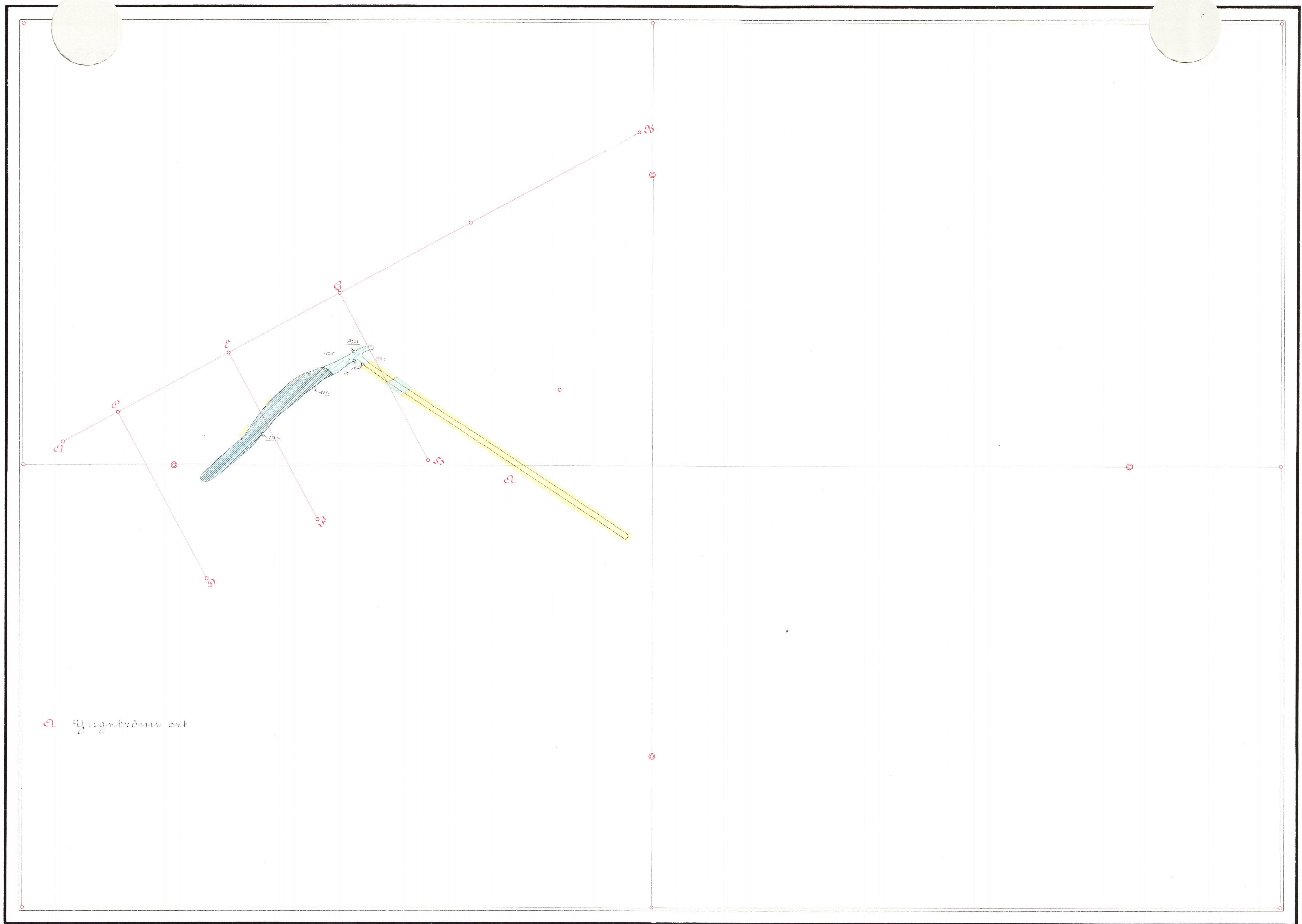


Ⓐ Hidrografiya

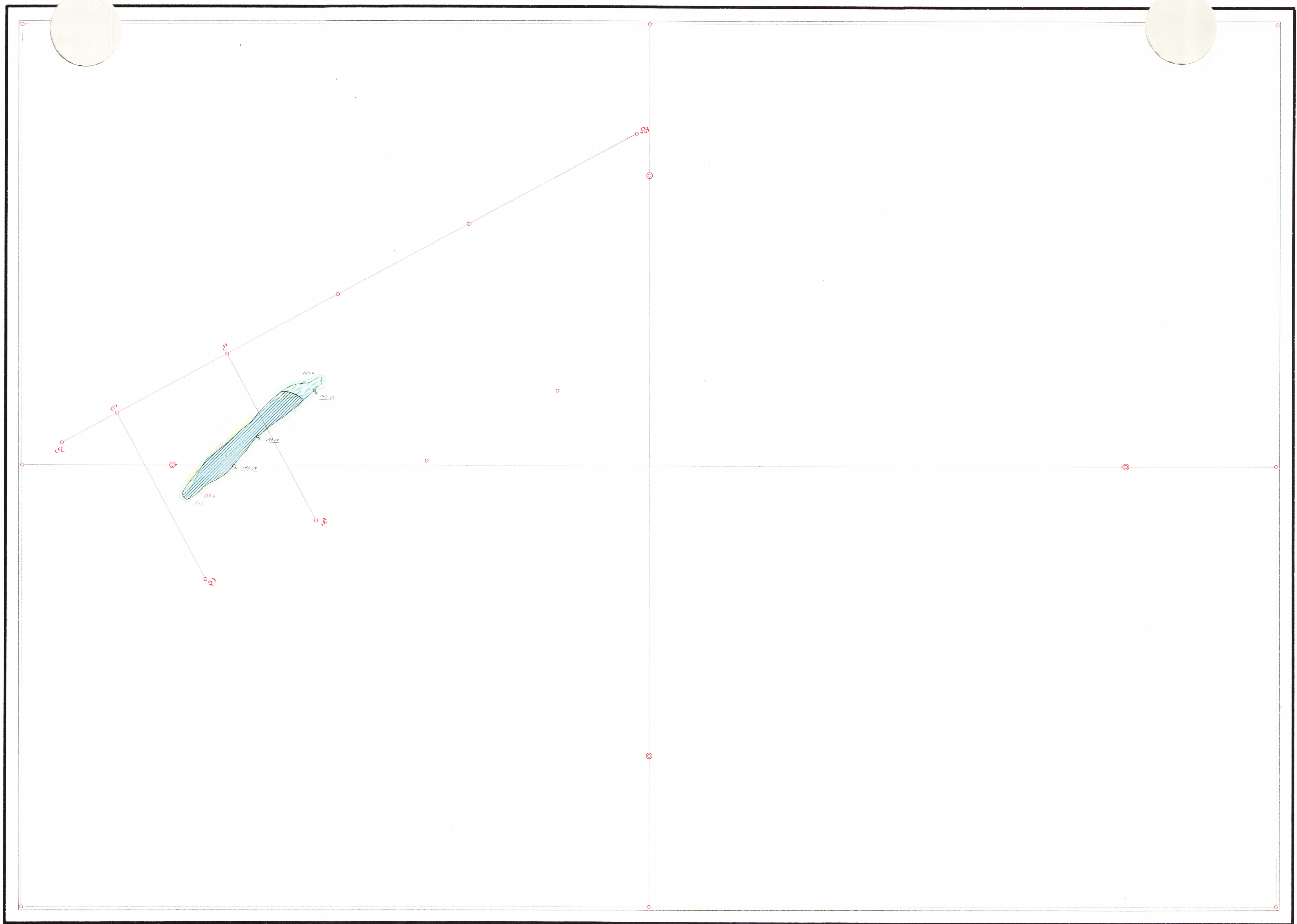
A. Draskogrufoan
 B. Zanzibar

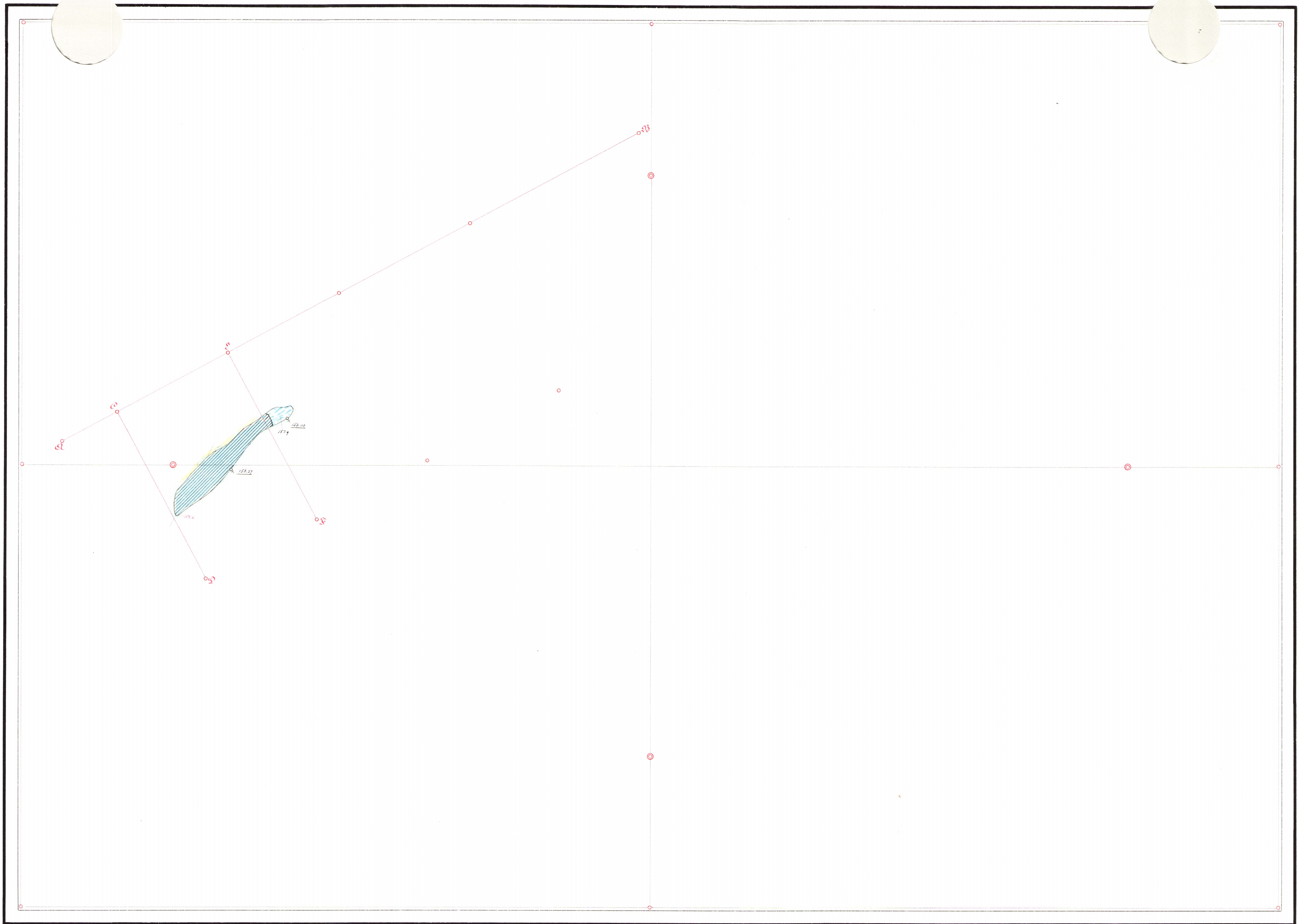


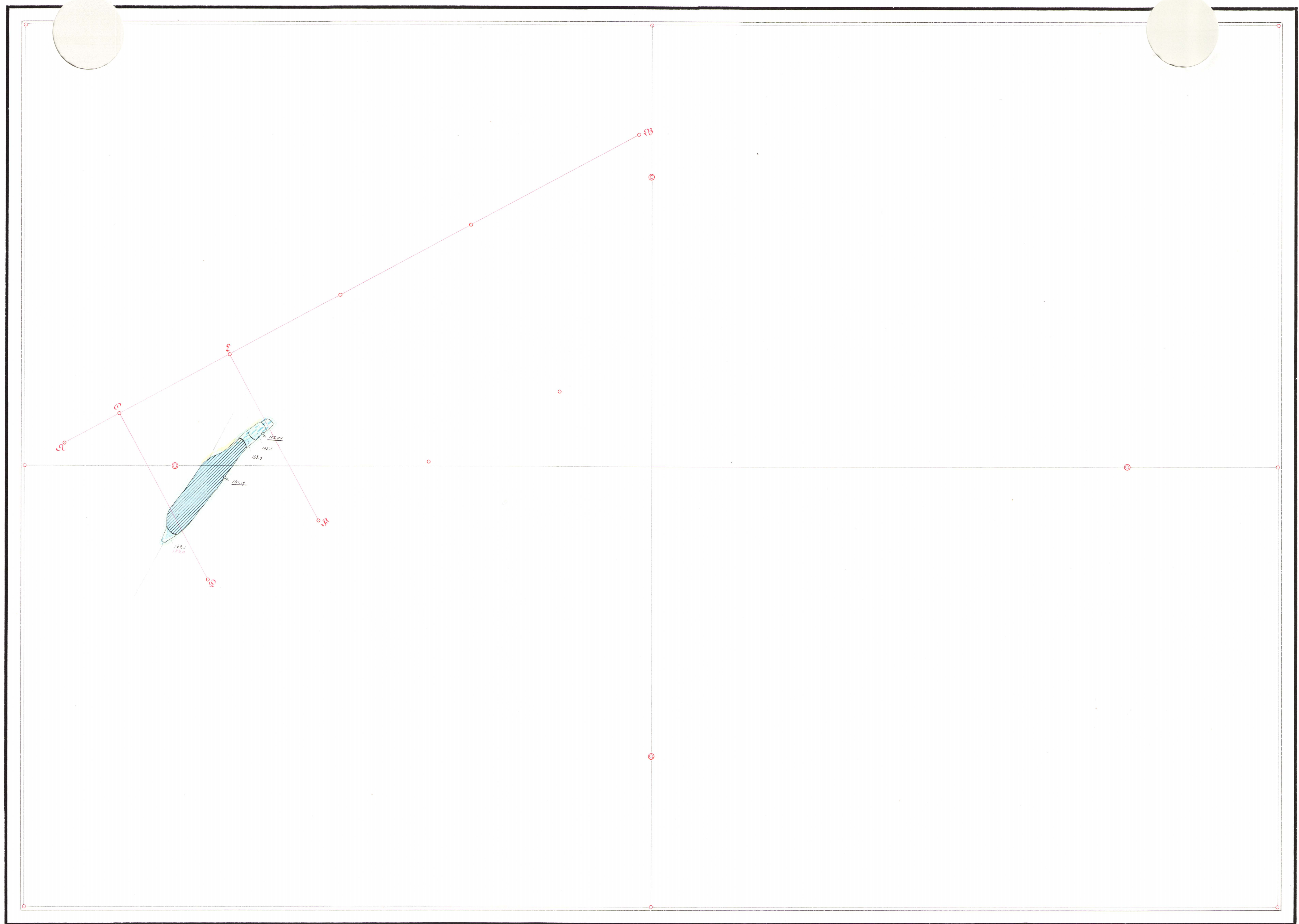


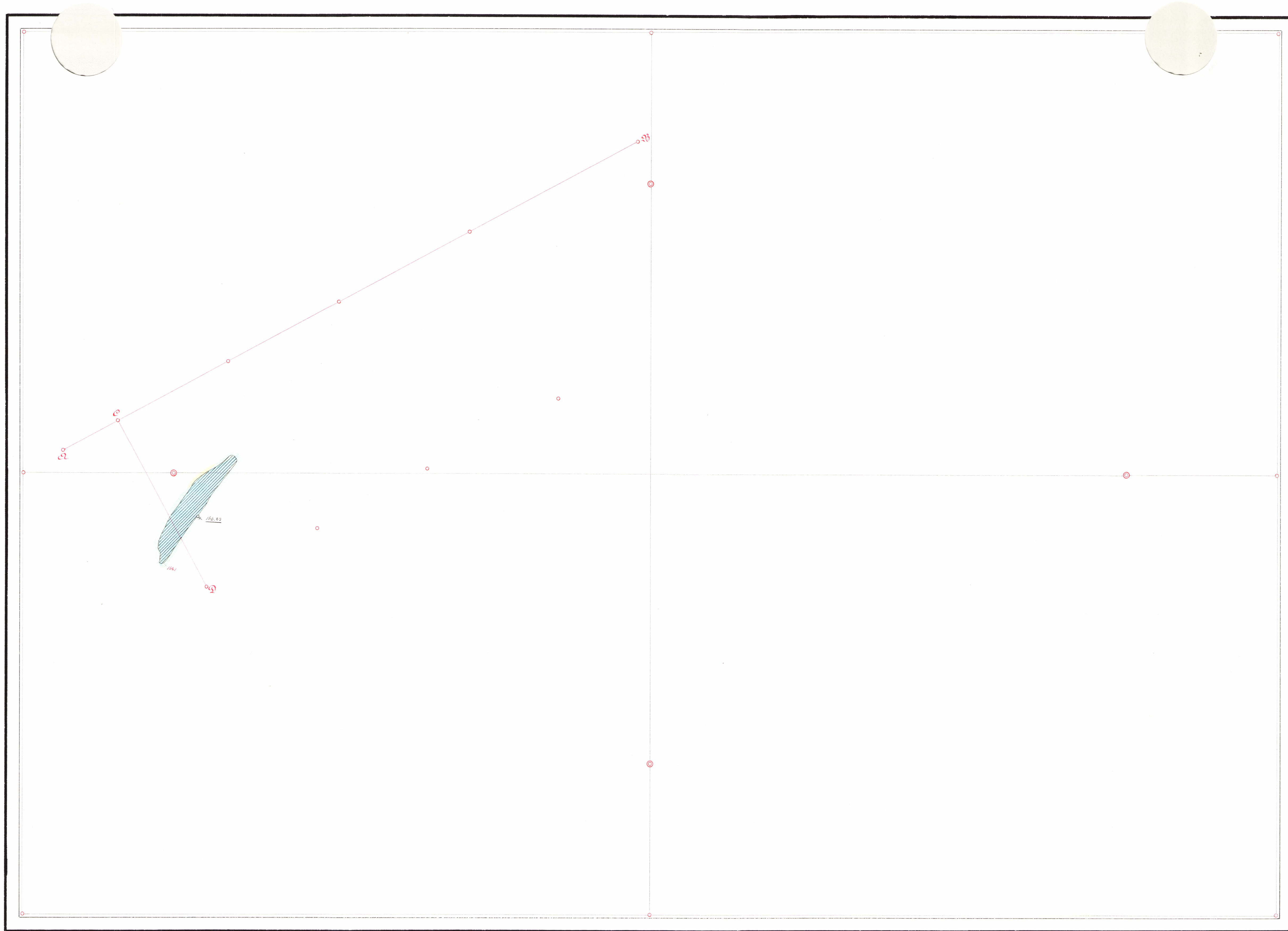


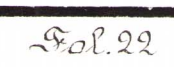
Yugotrans ort



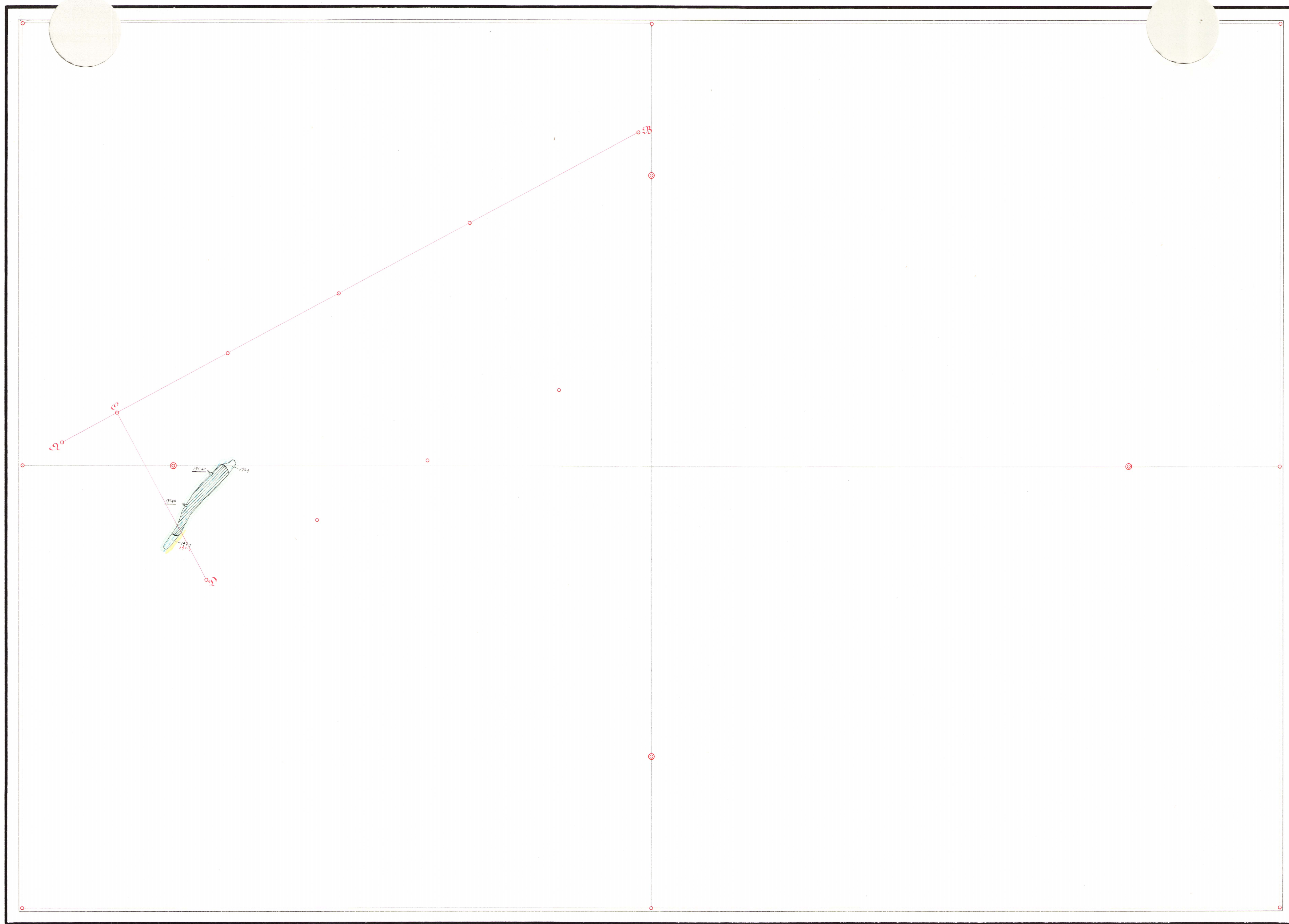


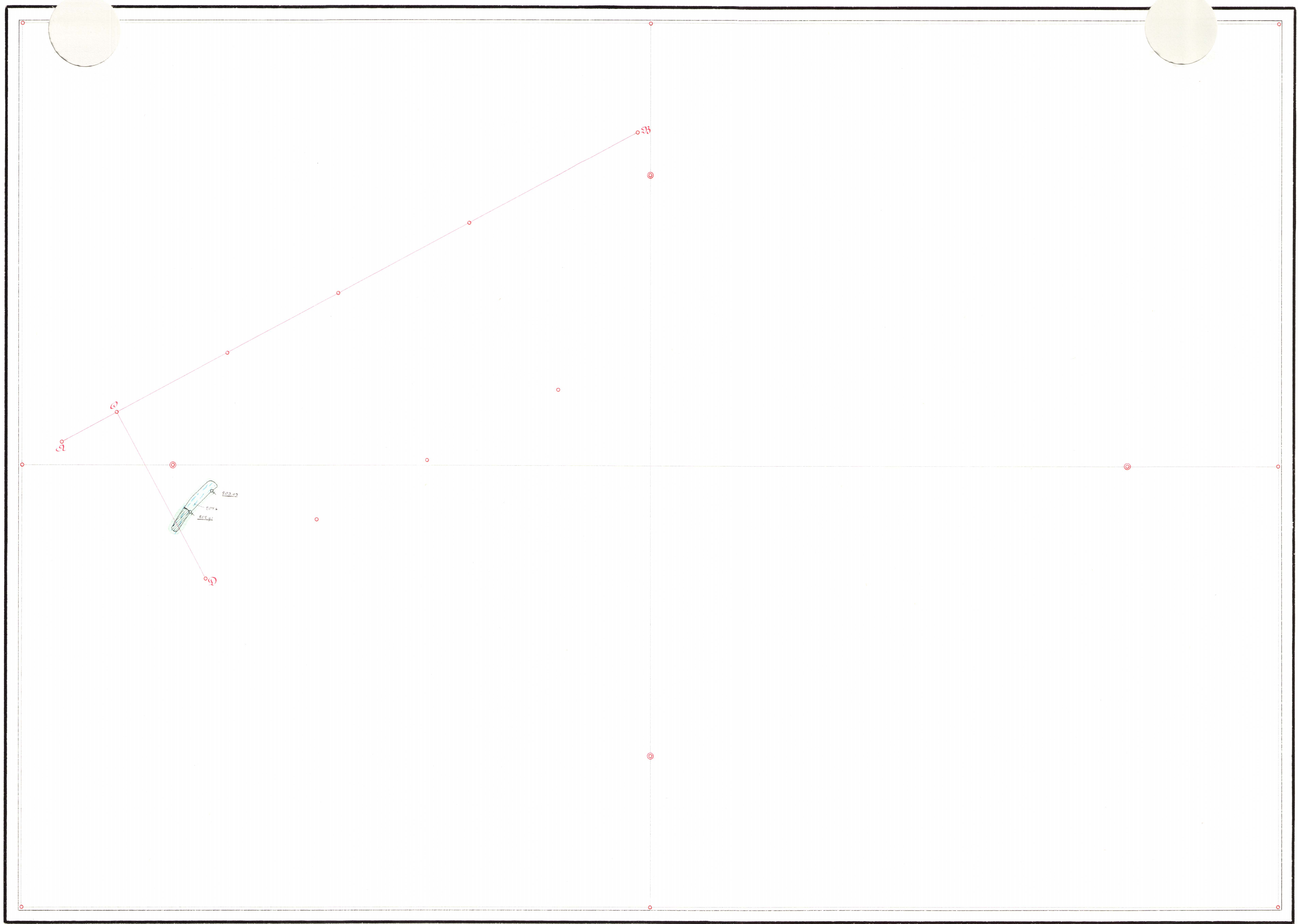






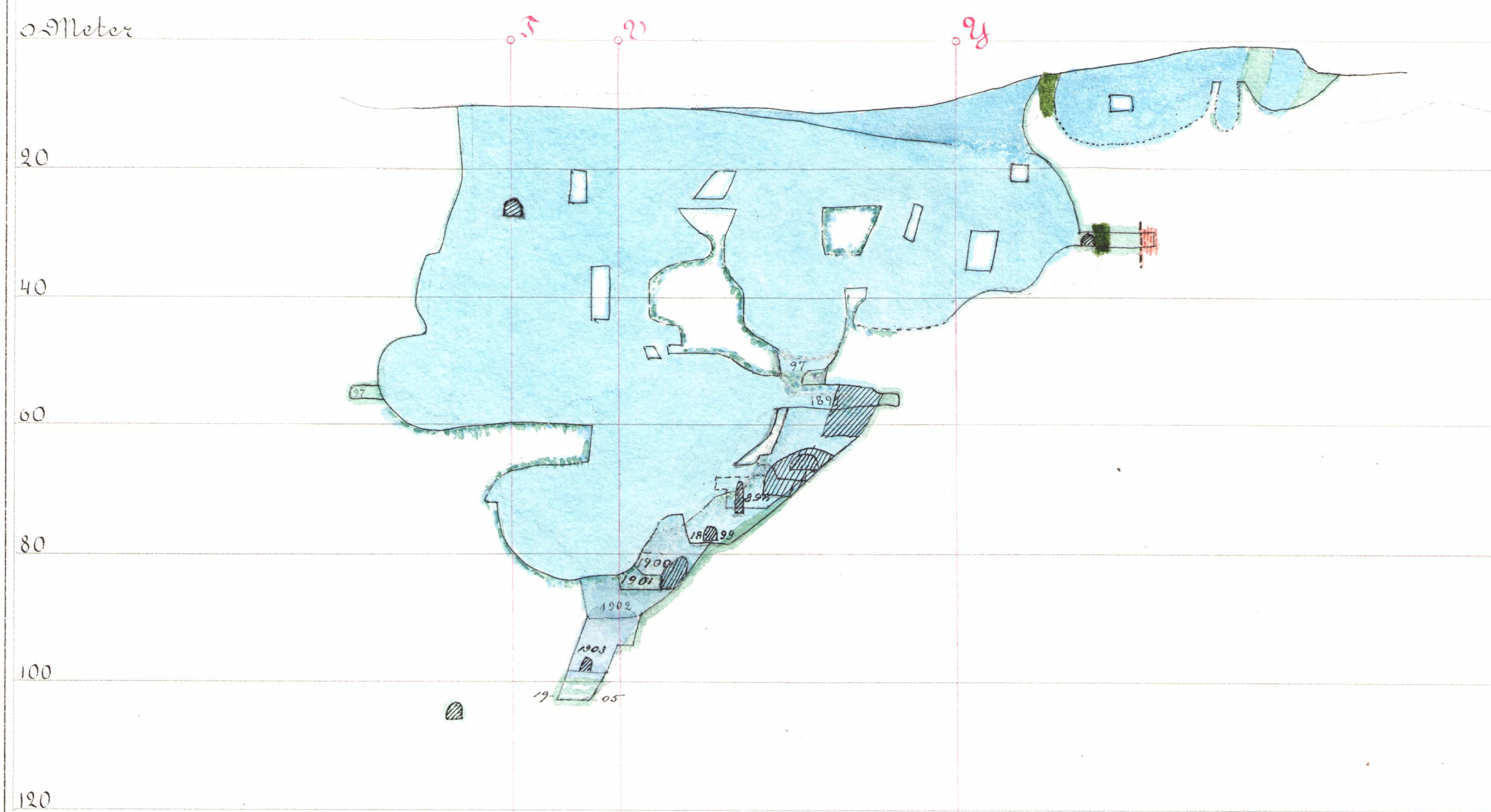






Profiler af

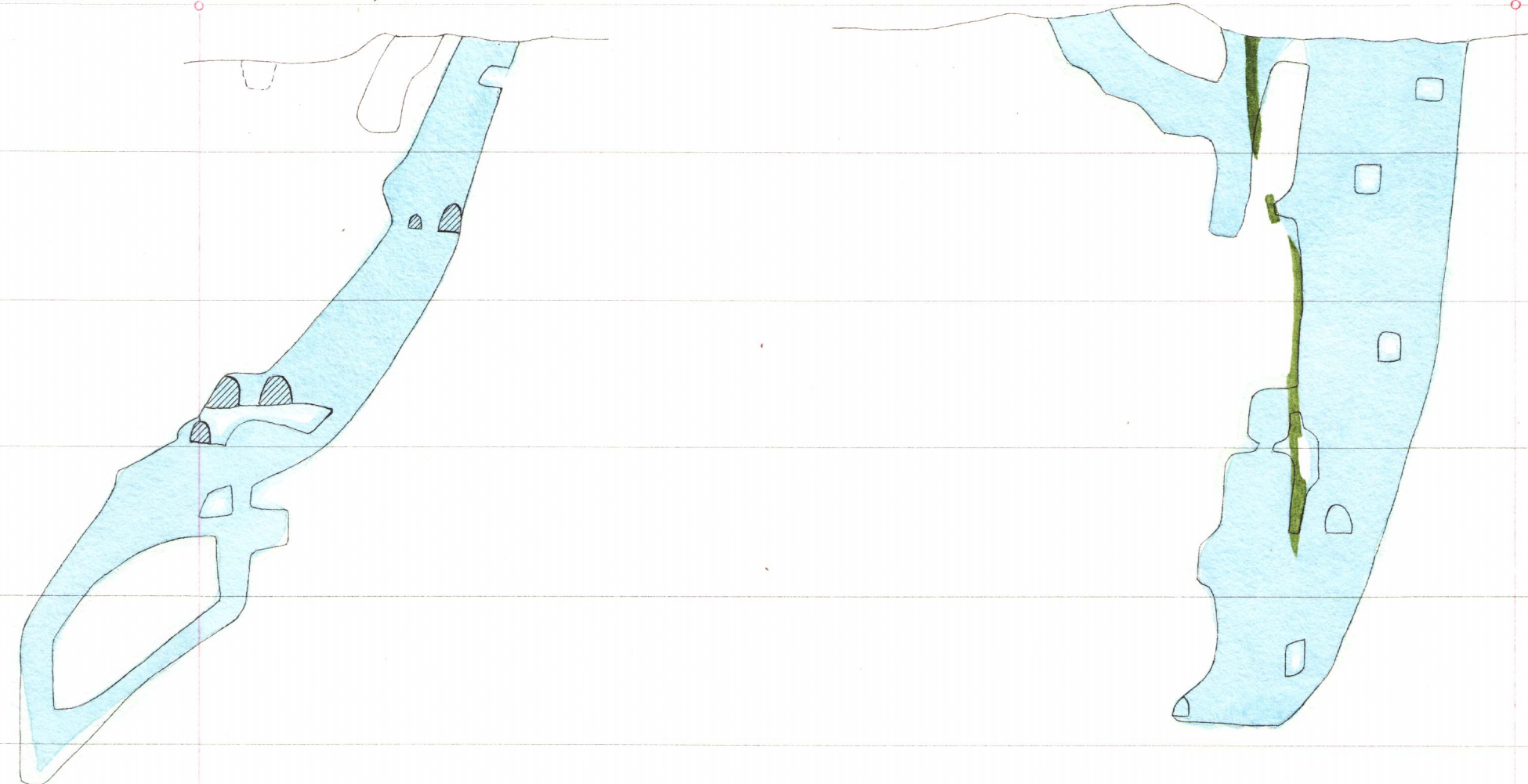
Vrakbogrufvan efter 92



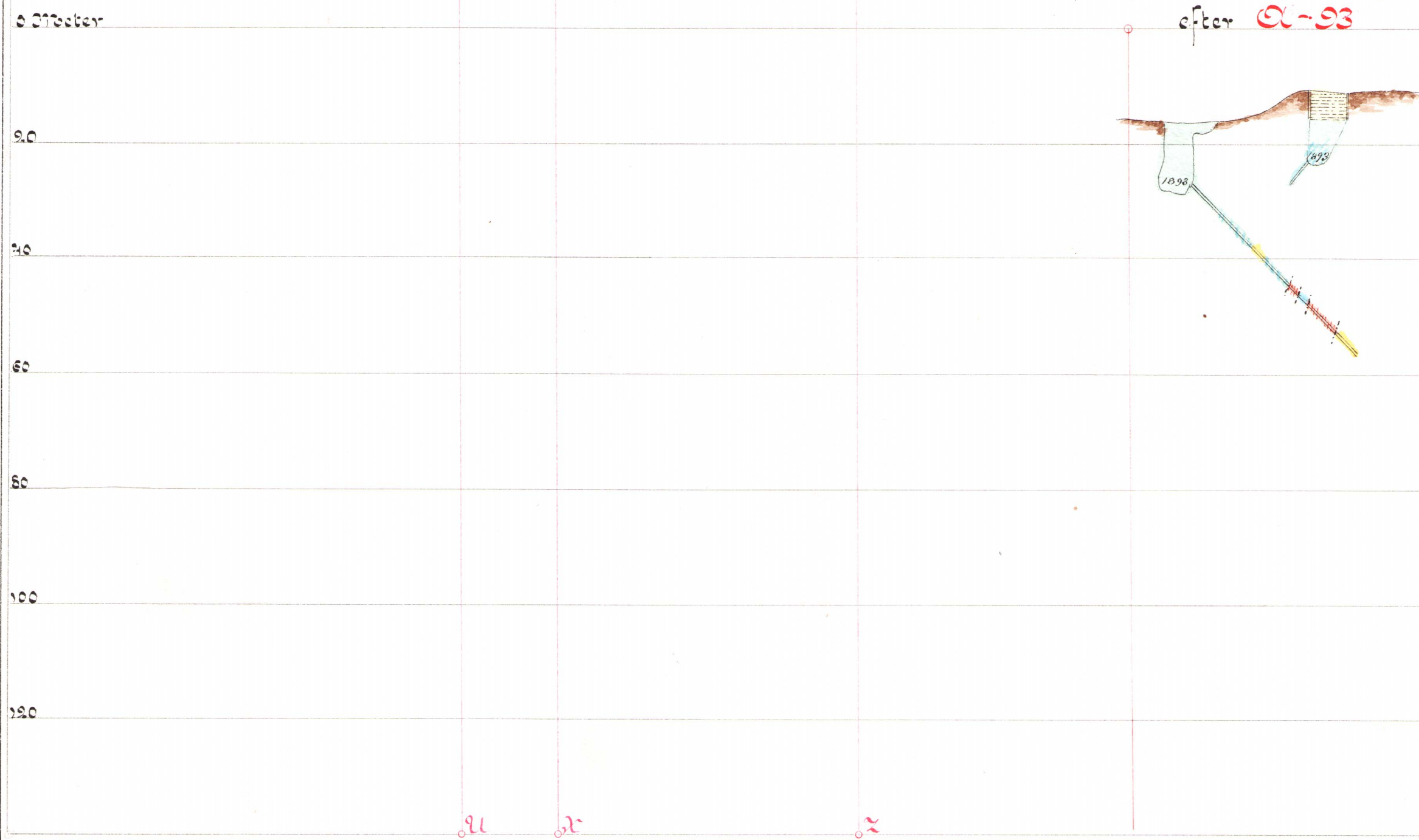
Yngsbayttegrufvan

efter 911

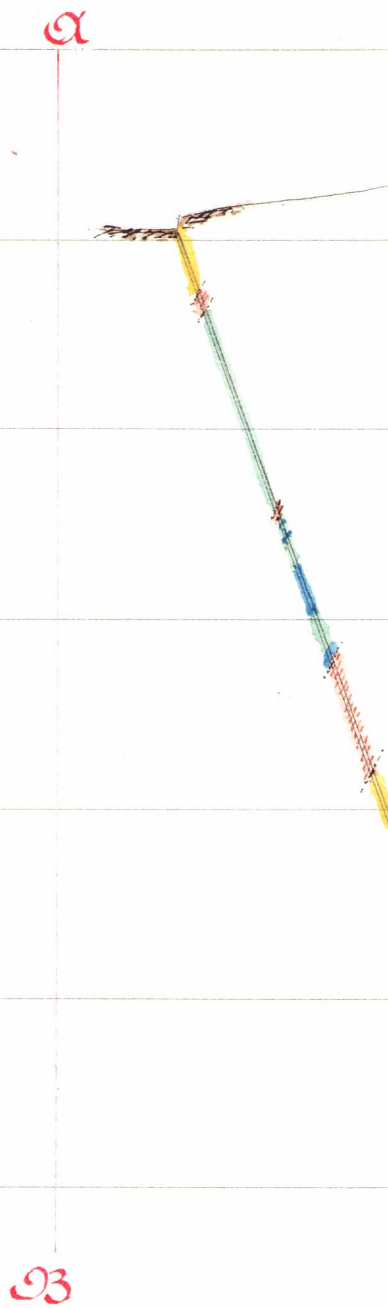
efter 910



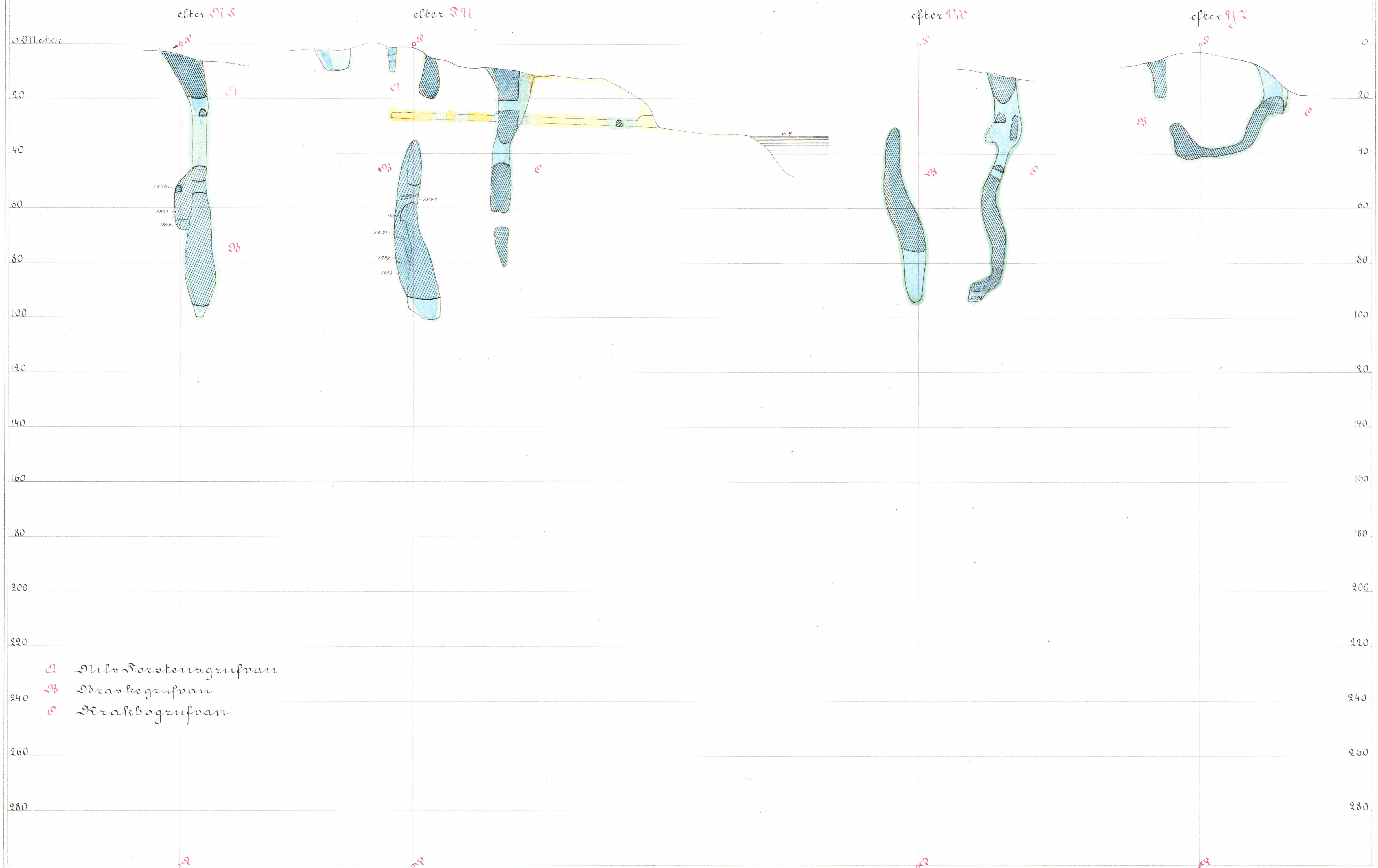
Längdprofil af Viktoriagrufvan
efter 93



Tvärprofil efter 8-F



Trärprofiler



Längdprofil af Nils Torstens och Braskegrufvorna

efter S. R.

0 Meter

20

40

60

80

100

120

140

160

180

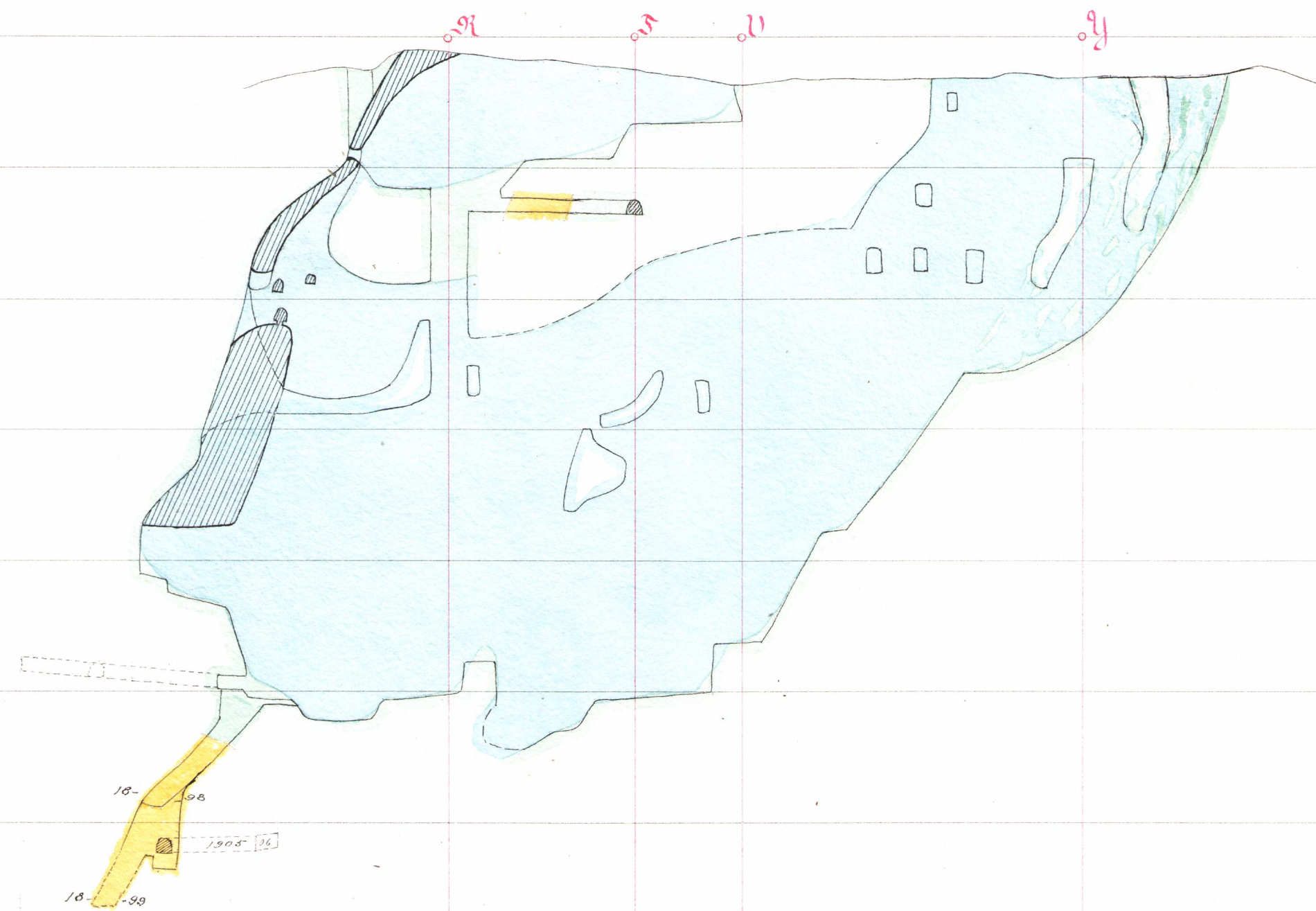
200

220

240

260

280



0

20

40

60

80

100

120

140

160

180

200

220

240

260

280

Längdprofil af Torskebäcksgruftvan efter 223



Trärprofiler af Torskebäcksgruvan

efter 05

efter 08

efter 15

efter 22

0 Meter

20

40

60

80

100

120

140

160

180

200

220

0

20

40

60

80

100

120

140

160

180

200

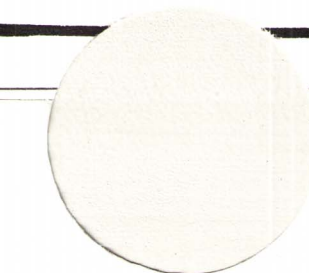
220

05

08

15

22



10.86
11.27
11.24

17.64
17.21
17.11
17.01
16.98
16.94
16.91
16.88
16.85
16.82
16.79
16.76
16.73
16.70
16.67
16.64
16.61
16.58
16.55
16.52
16.49
16.46
16.43
16.40
16.37
16.34
16.31
16.28
16.25
16.22
16.19
16.16
16.13
16.10
16.07
16.04
16.01
15.98
15.95
15.92
15.89
15.86
15.83
15.80
15.77
15.74
15.71
15.68
15.65
15.62
15.59
15.56
15.53
15.50
15.47
15.44
15.41
15.38
15.35
15.32
15.29
15.26
15.23
15.20
15.17
15.14
15.11
15.08
15.05
15.02
14.99
14.96
14.93
14.90
14.87
14.84
14.81
14.78
14.75
14.72
14.69
14.66
14.63
14.60
14.57
14.54
14.51
14.48
14.45
14.42
14.39
14.36
14.33
14.30
14.27
14.24
14.21
14.18
14.15
14.12
14.09
14.06
14.03
14.00
13.97
13.94
13.91
13.88
13.85
13.82
13.79
13.76
13.73
13.70
13.67
13.64
13.61
13.58
13.55
13.52
13.49
13.46
13.43
13.40
13.37
13.34
13.31
13.28
13.25
13.22
13.19
13.16
13.13
13.10
13.07
13.04
13.01
12.98
12.95
12.92
12.89
12.86
12.83
12.80
12.77
12.74
12.71
12.68
12.65
12.62
12.59
12.56
12.53
12.50
12.47
12.44
12.41
12.38
12.35
12.32
12.29
12.26
12.23
12.20
12.17
12.14
12.11
12.08
12.05
12.02
11.99
11.96
11.93
11.90
11.87
11.84
11.81
11.78
11.75
11.72
11.69
11.66
11.63
11.60
11.57
11.54
11.51
11.48
11.45
11.42
11.39
11.36
11.33
11.30
11.27
11.24
11.21
11.18
11.15
11.12
11.09
11.06
11.03
11.00
10.97
10.94
10.91
10.88
10.85
10.82
10.79
10.76
10.73
10.70
10.67
10.64
10.61
10.58
10.55
10.52
10.49
10.46
10.43
10.40
10.37
10.34
10.31
10.28
10.25
10.22
10.19
10.16
10.13
10.10
10.07
10.04
10.01
9.98
9.95
9.92
9.89
9.86
9.83
9.80
9.77
9.74
9.71
9.68
9.65
9.62
9.59
9.56
9.53
9.50
9.47
9.44
9.41
9.38
9.35
9.32
9.29
9.26
9.23
9.20
9.17
9.14
9.11
9.08
9.05
9.02
8.99
8.96
8.93
8.90
8.87
8.84
8.81
8.78
8.75
8.72
8.69
8.66
8.63
8.60
8.57
8.54
8.51
8.48
8.45
8.42
8.39
8.36
8.33
8.30
8.27
8.24
8.21
8.18
8.15
8.12
8.09
8.06
8.03
8.00
7.97
7.94
7.91
7.88
7.85
7.82
7.79
7.76
7.73
7.70
7.67
7.64
7.61
7.58
7.55
7.52
7.49
7.46
7.43
7.40
7.37
7.34
7.31
7.28
7.25
7.22
7.19
7.16
7.13
7.10
7.07
7.04
7.01
6.98
6.95
6.92
6.89
6.86
6.83
6.80
6.77
6.74
6.71
6.68
6.65
6.62
6.59
6.56
6.53
6.50
6.47
6.44
6.41
6.38
6.35
6.32
6.29
6.26
6.23
6.20
6.17
6.14
6.11
6.08
6.05
6.02
5.99
5.96
5.93
5.90
5.87
5.84
5.81
5.78
5.75
5.72
5.69
5.66
5.63
5.60
5.57
5.54
5.51
5.48
5.45
5.42
5.39
5.36
5.33
5.30
5.27
5.24
5.21
5.18
5.15
5.12
5.09
5.06
5.03
5.00
4.97
4.94
4.91
4.88
4.85
4.82
4.79
4.76
4.73
4.70
4.67
4.64
4.61
4.58
4.55
4.52
4.49
4.46
4.43
4.40
4.37
4.34
4.31
4.28
4.25
4.22
4.19
4.16
4.13
4.10
4.07
4.04
4.01
3.98
3.95
3.92
3.89
3.86
3.83
3.80
3.77
3.74
3.71
3.68
3.65
3.62
3.59
3.56
3.53
3.50
3.47
3.44
3.41
3.38
3.35
3.32
3.29
3.26
3.23
3.20
3.17
3.14
3.11
3.08
3.05
3.02
3.00
2.97
2.94
2.91
2.88
2.85
2.82
2.79
2.76
2.73
2.70
2.67
2.64
2.61
2.58
2.55
2.52
2.49
2.46
2.43
2.40
2.37
2.34
2.31
2.28
2.25
2.22
2.19
2.16
2.13
2.10
2.07
2.04
2.01
1.98
1.95
1.92
1.89
1.86
1.83
1.80
1.77
1.74
1.71
1.68
1.65
1.62
1.59
1.56
1.53
1.50
1.47
1.44
1.41
1.38
1.35
1.32
1.29
1.26
1.23
1.20
1.17
1.14
1.11
1.08
1.05
1.02
1.00
0.97
0.94
0.91
0.88
0.85
0.82
0.79
0.76
0.73
0.70
0.67
0.64
0.61
0.58
0.55
0.52
0.49
0.46
0.43
0.40
0.37
0.34
0.31
0.28
0.25
0.22
0.19
0.16
0.13
0.10
0.07
0.04
0.01
0.00

17.64

17.21

17.11

17.01

16.98

16.94

16.91

16.88

16.85

16.82

16.79

16.76

16.73

16.70

16.67

16.64

16.61

16.58

16.55

16.52

16.49

16.46

16.43

16.40

16.37

16.34

16.31

16.28

16.25

16.22

16.19

16.16

16.13

16.10

16.07

16.04

16.01

15.98

15.95

15.92

15.89

15.86

15.83

15.80

15.77

15.74

15.71

15.68

15.65

15.62

15.59

15.56

15.53

15.50

15.47

15.44

15.41

15.38

15.35

15.32

15.29

15.26

15.23

15.20

15.17

15.14

15.11

15.08

15.05

15.02

14.99

14.96

14.93

14.90

14.87

14.84

14.81

14.78

14.75

14.72

14.69

14.66

14.63

14.60

14.57

14.54

14.51

14.48

14.45

14.42

14.39

14.36

14.33

14.30

14.27

14.24

14.21

14.18

14.15

14.12

14.09

14.06

14.03

14.00

13.97

13.94

13.91

13.88

13.85

13.82

13.79

13.76

13.73

13.70

13.67

13.64

13.61

13.58

13.55

13.52

13.49

13.46

13.43

13.40

13.37

13.34

13.31

13.28

13.25

13.22

13.19

13.16

13.13

13.10

13.07

13.04

13.01

12.98

12.95

12.92

12.89

12.86

12.83

12.80

12.77

12.74

12.71

12.68

12.65

12.62

17.17

Märkpunkter, kontrollmätta åren 1887 och 1888 af P. Öberg

Kortfattad beskrifning till
Kartan öfver Högbergets graf-
vefält i Ternabo socknen och
Wernlands län.

Detta järnmalmsfält är beläget på samma i sjön Yngen utsträckt halfo som Persbys odlafält och omkring 1 kilometer öster derom. Det bildar en 30 meter öfver sjöns yta upptiggande bergskulle. Allmänna berggrunden utgöres af en rödaktig, fintkornig och hård Hälleflingsgneis (Gurit, Granulit), hvaruti malmerne, utföljda af Epidot, Granat och Malakolith-lagerarter äro inlagrade. Den inom Persbys Odla-fält i så stor utsträckning förekommande Dolomitea saknas helt och hållet och (den korniga) Kalkstenen förekommer endast såsom sprickfyllnad. I äldre vapnågar förefintlig Diorit gifver oss handen, att öfren denna bergart på högre nivåer måste hafva funnits, ehuru det i de flesta fall är omöjligt att bestämma hvarst, emedan äldre Kartor sakna bergarts beteckningar. Högbergets malmlager i sin helhet betecknas tydligt eger till slingrande förlopp till

i horisontal- som vertikallplanet och med de djupast liggande partierna vid de södra omböjningarna. Malmlinseu betraktade hvar och en för sig hafva en afgjord fält- stäppning af såder, men med obetydlig höjnings- stäppning.

För närvarande arbetas endast tvänne af fältets grufvor, nämligen Torskebäckers- grufvan och Braskegrufvan.

Torskebäckersgrufvan

Omnamnes första gången 1738 års re- lation och var då 14 meter djup från egen kalfve med en bredd af 3.5 och en längd af 9 meter. Malmen tilltog sednare i bredd, till dess grufvans uppnått 60 meters djup, då malmen nästan undantogs af en från väster infallande förtryck- ning. År 1758 började man därför nedtaga i tak och väggar quarlemnad malmen, hvarjemte södra fältets uppslugs genom fältort och en vestligare parallell upp- såktes, på hvilken Kivvortsen samt Eriks och Polheimers orter anlades. Denna arbeten varade hela sednare hälften af sjutton- hundraålet samt till 1813, då 50 på botten från takarbetets tid quarlemnade berg utuppförades. Efter denna tid forts- gick arbetet medelst södra fältortens framdrifning och afsänkning med pellerings. På 1830-talet arbetades grufvan tillräts, men mellan 1840 och 1858 synes arbetet hafva hvilat. Det södra uppföringsstatet an- lades 1851 och redan 1858 genomslag med grufvan invid dess södra gafsvel. Södra

fältorten fortsattes nu söder till. Den 1864 nådde malmgänsen på 80 meters afvägning. Samtidigt afpallades malmen med till samma väderut fallande skarnförtryck- ning, hvari botten på 70 m. afv. förut blif- vit afsen. Sedan man (1860-1862) midt em- der statet arbetat sig genom denna för- tryckning påträffades söder till malmen och eftersattes medelst fältort i norr under den afrika botten, till dess orten (1865) på 85 m. afv. kom till genomslag med den gam- la (nora) på 1830-tallet till samma djup med- komna grufvan. Sänkning och afpallning efter denna ort fortgick samtidigt, samt fortsattes ännu en gång (1871-1874), då grufvans liggande ofynliga gafsvel nåddes på 115 meters afväg- ning. År 1866 anlades en ny sänkning mellan de två förut varande, med afse på afven på denna punkt genombruta den ofynliga skarnbalken. Med denna sänkning på- träffades 1868 den stora malmen, som ut- bröts under 1870- och början af 1880-talet. År 1883 började malmen blifva uppblandad med skarn, som tilltagit mot djupet, så att grufvans botten för närvarande ej är arbetsvändig.

Malmen utgöres i denna och Hålbjergs ofyniga grufvor af en engående gafsvelad svartmalmen. Under 27-års perioden 1860-1886 hafva uppförats 3 146 550 centner (= 133 752 me- triska tonn) malmen, som i generalprof gif- vit för primärmalm 54 i 60 och för sekundär 45 i 50 proc. Tackjern

Braskegrufvan

Arbetades sedan hälften af 17-år

förre hälften af 18-hundretalet, då den
1858 nedlades af brist på malm. På de
sista åren har den återigen blifvit tömd
från vatten och berg, för att kunna under-
sökas. Denna undersökning har visat, att
grufvan, då den lades, i det närmaste var
malmtom, hvilket äfven framgår af rela-
tionerna.

Högbergets grufvefält äges af Pers-
bergs grufveaktiebolag.

Tryck och vattenappfordringen bestrides
af 2^{de} på 1200 meters afstånd belägna vatten-
hål.

Den äldsta Kartan uppräddes år 1784
af A. Polheimer. Den nya är efter Kon-
stallmätningar upprädd af undersökaren.

Persberg i Februari 1888

P. Öberg.

er
Se f
amma h.
u by
små