

M

Porvoon mlk:n Munkbyn Bölen kivekautisen asuinpaikan  
kaivaus 6.8 - 6.9 1974

Kivikautisen asuinpaikan kaivaus Porvoon  
mlk:n Munkbyn Bölessä 6.8 - 6.9 1974.

Peruskartta: 302106 ILLBY

Koordinaatit: x = 6702 90

y = 433 20

Tila: Böle RN 4<sup>14</sup>

Omistaja: Karl-Henrik Grönholm

Osoite: 07280 Illby

Aiempia löytöjä paikalta:

55-10 ( Porvoon museo )

55-11 ( Porvoon museo )

12135: 1-7 ( Meinander, kaiv. kert. 1949 )

12359: 1-160 ( Meinander, kaiv. kert 1949 )

16876: 1-10 ( Hirviluoto, tark. kert. 1965 )

17074: 1-1020 ( Edgren, kaiv. 1966 )

17387: 1-402 ( Edgrén, kaiv. 1967 )

Kertomukseen kuuluu 15 kartta- ja 7 valo-  
kuvaliitettä ( neg. 42412-42435 ), valo-  
kuva- ja löytöluettelo sekä löydöt  
19385: 1-227.

## I Kivikautinen asuinpaikka

Munkbyn Bölen kivikautisen asuinpaikan tutkiminen tuli ajankohtaiseksi, koska Imatran Voima Oy:n Loviisa-Anttila voimalinjan pylväs n:o 109 oli tarkoitus pystyttää paikalle. Tutkittavan alueen pinta-alaksi arvioitiin 400 m<sup>2</sup>. Rahoittajana oli Imatran Voima Oy.

Kaivauksella toimi johtajana fil.yo Kaisu Anttila, piirtäjänä fil. yo Pirjo Rauhala, kaivajina fil.yo Timo Hanhivaara, opiskelijat Isa Bymark, Timo Johansson, Marketta Mikkola ja Eyvor Rosvall.

### Sijainti ja maasto

Asuinpaikka sijaitsee Porvoon mlk:n Munkbyn Bölen tilalla. Asuinpaikka on 4 km:n päässä Ilolan kylästä Sannäsiin kulkevan tien länsipuolella, tiestä n. 200 m. Tien itäpuolella virtaa Ilolan joki, jonka rannat ovat 2 - 4 m korkeat. Tien molemmin puolin kohoavat harjut. Tien länsipuolella harjulla on kolme hiekkakuoppaa. Kaivauspaikka on hiekkaharjun alalievettä.

Alueelta tunnetaan useita muinaisjäännöksiä. Prof. C.F. Meinander kaivoi v. 1949 Bölen tilan alueella pronssikautisen asuinpaikan ja tutki osittain pronssikautisen röykkiön ( C. F. Meinander, kaiv. kert. 1949 ) ( kuvaliite 4, 1974 ). Röykkiön koordinaatit  $x = 6702\ 82$ ,  $y = 433\ 44$  ( karttaliite 1c, 1974 ). Asuinpaikan koordinaatit  $x = 6702\ 70$ ,  $y = 433\ 35$ ,  $z = n. 30-15\ m$  ( karttaliite 1a, n:o 3, 1974 ). Fil.tri. T. Edgren suoritti kaivauksia alueella v. 1966 ja v. 1967 tutkien tuolloin kivikautisen asuinpaikan ( Edgren, kaiv. 1966 ja 1967 ). Asuinpaikka on nykyisin täysin tuhoutunut. Asuinpaikan koordinaatit  $x = 6703\ 22$ ,  $y = 433\ 02$  ( karttaliite 1a, n:o 2, 1974 ).

#### Kaivaustekniikka

Alue oli valmiiksi raivattu ja  $400\ m^2$  oli rajattu ( kuvaliite 1, 1974 ). Kaivaus aloitettiin paaluttamalla alueelle  $2 \times 2\ m$  ruudutus. Päälinja oli suunnassa  $380/400\ NNW$ . Peruslinjan aloituspiste oli paalu n:o 100 100. Kaivaus suoritettiin tasokaivauksena. Tutkittu alue oli laajimmillaan  $104\ m^2$ . Kaivauksen kiintopiste oli ruudussa 104 98 oleva Imatran Voima Oy:n voimalinjan kiintopiste, jonka absoluuttinen korkeus on  $19,04\ m$  ymp ( karttaliite 2, 1974 ).

#### Kiinteät muinaisjäännökset

Alueelta ei tavattu kiinteitä muinaisjäännöksiä.

#### Kulttuurimaa

Kaivetun maakerroksen vahvuus oli n.  $40\ cm$  turpeen alta laskien. Varsinaista kulttuurikerrosta ei voitu havaita. Maaperä oli kauttaaltaan savea ( karttaliitteet 3-13, 1974 ), mikä vaikeutti ja hidasti kaivamista. Sateella maaperä muuttui liejuiseksi ja helteellä kovetui ( kuvaliite 3, 1974 ). Juuria ja kantoja oli runsaasti ( kuvaliite 1 ja 2, 1974 ).

#### Löydöt ( ks. löytöluettelo )

##### A. Keramiikka

Saviastian paloja löytyi kaikkiaan  $13\ kpl$ , näistä kolme oli koristeltu kampaleimoin ( 19385: 110,111,112 ). Fil.lis. C. Carpelanin mukaan yksi pala ( 19385:59 ) saattaisi olla epineoliittista keramiikkaa, mutta tarkempaa määrittystä on vaikea tehdä, koska löydöt ovat saven turmelemia.

B. Piiesineet

Asuinpaikalta löytyi runsaasti piiesineistöä. Kaapimia oli 19 kpl, veitsiä 1 kpl. Keihään- ja nuolenkärkien katkelmia oli yhteensä 11 kpl, talttojen katkelmia 1 kpl. Pii oli laadultaan sekä karbonista- että liitupiitä.

C. Pii-iskokset

Pii-iskoksia löytyi kaikkiaan 219 kpl ja piiytimiä 2 kpl.

D. Kivilajiesineet

Kivilajiesineita oli 3 kpl. Taltan teelmä ( 19385:38 ) ruudusta 98 108, tasosta 2 , taltan pituus 11,2 cm ja teräosasta hiottu. Pienoistaltan teelmä ( 19385:55 ) ruudusta 98 108, tasosta 2. Kirveen teelmä ( 19385:107 ) ruudusta 98 104, tasosta 2.

E. Kivilaji-iskokset

Kivilaji-iskoksia löytyi 12 kpl.

F. Kvartsiesineet

Kvartsikaapimia oli 12 kpl ( ks. löytöluettelo, 1974 ), talttoja 1 kpl ( 19385:98 ), nuolenkärkiä 1kpl ( 19385:152 ). Laadultaan kvartsi oli läpikuultavaa tai maitomaista, mutta myös savukvartsia ja vuorikristallia esiintyi.

G. Kvartsi-iskokset

Kvartsi-iskoksia löytyi kaikkiaan 203 kpl.

Löytötiheys ( ks. löytökartta )

Keramiikkaa löytyi ruudusta 98 108 kaksi palaa ( 19385:7,52 ), ruudusta 100 96 yksi pala ( 19385:59 ), ruudusta 98 106 kolme palaa ( 19385:110,111,112 ), ruudusta 100 106 kaksi palaa ( 19385:132,133 ), ruudusta 100 108 kolme palaa ( 19385:3 ). Keramiikan löytösyvyys vaihteli 10-30 cm välillä turpeen alta laskien.

Piiesineistössä vallitsevina olivat kaapimet ( ks. löytöluettelo, 1974 ) Useimmat piiesineistä ja -iskoksista löytyivät kaivausalueen pohjoisimmista ruuduista.

Kivilajiesineet ja -iskokset muodostivat vain vähäisen osan löydöistä, mutta niiden löydöt muodostavat selvän keskittymän alueen pohjoisosaan.

Kvartsiesineitä ja -iskoksia löytyi koko alueelta, mutta runsaimmin juuri alueen pohjoisimmista ruuduista.

II Irtolöydöt ( tutkitun alueen ulkopuolelta )

Numerot 19385: 162-191 ovat irtolöytäjä, jotka on poimittu Porvoon mlk:n Munkbyn Bölen tilalla olevalta rauhoitetulta kivihaudausmaalta

asuinpaikalta. Asuinpaikka liittyy kiinteästi kesällä 1974 kaivettuun alueeseen. Asuinpaikalta on poistettu turve ja löytöjä on näkyvissä maanpinnalla ( karttaliite 1c, kuvaliite 4, 1974 ). Asuinpaikka on osittain tuhoutunut. Löydöt on poimittu aivan hiekkakuopan reunalta ja irtomaakasoista.

#### Löydöt

Keramiikkaa oli 33 palaa, näistä reunapaloja 8 kpl, koristeltuja 16 kpl, koristelemattomia 17 kpl.

Piinuolenkärki ( 19385:182 ).

Pii-iskoksia oli 13 kpl ja -ytimiä 1 kpl.

Kvartsiesineitä oli nuolenkärki ( 19385:185 ) ja kaapimia 2 kpl.

Kvartsi-iskoksia oli 72 kpl.

#### III Tarkastusmatka ( karttaliite 1c, 1974 )

Numerot 19385: 193-227 ovat löytöjä, jotka FM Anna-Liisa Hirviluoto ja fil.yo Kaisu Anttila ottivat talteen Porvoon mlk:n Munkbyn Bölen tilalle tekemällään tarkastusmatkalla 28.10 1974.

1. Irtomaasta kivikautisesta asuinpaikasta luoteeseen ( koordinaatit  $x = 6703\ 14$ ,  $y = 433\ 4$ ,  $z = 20\ m$  ) ( karttaliite 1c, kuvaliite 4 ). Keramiikkaa 42 palaa, joista reunapaloja 3 kpl ja koristeltuja paloja 25 kpl ja koristelemattomia paloja 17 kpl.

Pii-iskoksia 5 kpl.

Palanutta luuta.

2. Röykkiön eteläpuolella olevan hiekkakuopan reunalta ( koordinaatit  $x = 6702\ 34$ ,  $y = 433\ 80$ ,  $z = 20-25\ m$  ) ( karttaliite 1c, 1974 ).

Keramiikkaa 8 palaa.

Kvartsi-iskoksia 10 kpl.

3. Asuinpaikan luoteiskulmassa olevalta kielekkeeltä n. 100 m länsiluoteeseen ( koordinaatit  $x = 6703\ 10$ ,  $y = 433\ 06$  ).

Kvartsisäle ja -iskos.

4. Röykkiön eteläpuolella olevan hiekkakuopan reunalta ( karttaliite 1c, 1974 ).

Keramiikan paloja 6 kpl ja kvartsi-iskoksia 3 kpl.

Kesän 1974 kaivaus osoitti, että kaivettu alue liittyy kiinteästi rauhoitettuun asuinpaikkaan ja on ilmeisesti asuinpaikan alarajaa. Alue on ollut rantaa. Esineet ovat saattaneet huuhtoutua asuinpaikalta. Mitään johtopäätöksiä esineiden eri-ikäisyydestä ei korkeuksien perusteella voi tehdä. Tarkempia tutkimuksia ei voitu tehdä asuinpaikan ja kaivauspaikan välille jääneessä koskemattomassa maassa, koska kaivausalue oli tarkoin rajoitettu.

Rauhoitettu asuinpaikka näyttää irtolöytöjen ja tarkastusmatkalla kerättyjen löytöjen perusteella ulottuvan melko laajalle lounaaseen røykkiötä kohti ( karttaliite 1c, 1974 ), mutta asuinpaikan laajuus ja rajat voidaan tarkemmin määritellä vain tulevien perusteellisten tutkimusten avulla.

Helsingissä 12. 12 1974

Kari Oksa

Porvoon mlk, Munkby Böle 1974

Valokuvalettelo

n:o		pvä
42412	Yleiskuva kaivausalueesta, kuvattu idästä.	7.8
42413	Yleiskuva kaivausalueesta, kuvattu idästä.	7.8
42414	Yleiskuva kaivausalueesta, kuvattu idästä.	7.8
42415	Työkuva alueelta II, kuvattu etelästä.	12.8
42416	Ruudut 100 100, 100 102, 100 104, 100 106, 100 108, taso 1, kuvattu etelästä.	12.8
42417	Ruudut 102 96, 100 96, 98 96, 96 96, taso 1, kuvattu idästä.	14.8
42418	Ruudut 102 98, 100 98, 98 98, 96 98, taso 1, kuvattu idästä.	14.8
42419	Itä-länsi suuntainen koeoja, taso 1, kuvattu idästä.	14.8
42420	Ruudut 106 98, 108 98, 110 98, 112 98, taso 2, kuvattu idästä.	3.9
42421	Ruudut 100 100, 100 102, 100 104, 100 106, 100 108, 98 100, 98 102, 98 104, 98 106, 98 108, taso 3, kuvattu etelästä.	4.9
42422	Ruudut 100 100, 100 102, 100 104, 100 106, 100 108, taso 3, kuvattu etelästä.	4.9
42423	Ruudut 98 102, 98 104, 98 106, 98 108, taso 3, kuvattu etelästä.	4.9
42424	Yleiskuva alueesta, etualla kivikautinen asunpaikka. Taustalla nuolen A osoittamassa kohdassa pronssikautinen röykkiö. Nuolen B osoittamassa kohdassa pensaiden takana kasän 1974 kaivausalue. Kuvattu luoteesta.	
42425	Yleiskuva alueesta. Kuoritulta alueelta kivikautisia asunpaikkalöytöjä. Kuvattu lännestä.	
42426	Ruudut 98 96, 98 98, 100 98, taso 1, kuvattu lännestä.	16.8
42427	Työkuva, kuvattu idästä.	16.8
42428	Ruutu 98 108, taso 2, kuvattu etelästä.	20.8
42429	Ruutu 98 106, taso 2, kuvattu etelästä.	21.8
42430	Ruutu 100 106, taso 2, kuvattu etelästä.	21.8
42431	Ruutu 106 106, taso 2, kuvattu etelästä.	21.8
42432	Ruudut 98 100, 98 102, taso 2, kuvattu pohjoisesta.	23.8
42433	Ruudut 100 100, 100 102, taso 2, kuvattu pohjoisesta.	23.8
42434	Ruutu 100 108, taso 2, kuvattu etelästä.	23.8
42435	Työntekijät yleiskuvassa.	4.9



Porvoon mlk Munkby Böle 1974

Löytöluettelo

Ruutu	Löytötiedot	Taso 1	n:o
96 98	kvartsi-iskos		
98 98	pii-iskos		
98 100	pii-iskos		
98 106	pii-iskoksia 2		
	kvartsi-iskoksia 2		
98 108	saviastian pala		19385:7
	piikaavin		19385:8
	piikärjen katkelma		19385:9
	pii-iskoksia 2		
100 102	pii-iskos		
100 104	pii-iskoksia 6		
100 106	piinuolenkärjen kantaosan katkelma		19385:14
	piikaavin		19385:13
	pii-iskos		
	kvartsi-iskoksia 2		
100 108	piikaavin	x=90 y= 130 pl. 175	19385:17
	piikaavin	x= 165 y= 170 pl. 172	19385:18
	kvartsi-iskoksia 2		
102 106	kvartsikaavin	x= 165 y= 125 pl. 183	19385:20
	kvartsi-iskoksia 6		
104 106	piikärjen katkelma	x=165 y= 125 pl. 181	19385:20
	pii-iskoksia 4		
	kvartsi-iskos		
106 106	pii-iskos		
	kvartsi-iskoksia 4		
108 98	pii-iskos		
112 98	piikaavin	x= 45 y= 170 pl. 200	19385:28

Ruutu	Löytötiedot	Taso 2	n:o
96 96	pii-iskoksia 6 kivilaji-iskos		
98 96	pii-iskos kvartsi-iskoksia 5 kivilaji-iskoksia 2		
98 98	pii-iskoksia 9 kvartsi-iskoksia 3 kivilaji-iskos		
98 100	taltan teelmä pii-iskoksia 4 kvartsi-iskoksia 3 kivilaji-iskoksia 3	x= 30 y= 00 pl. 204	19385:38
98 104	pii-iskos pii-iskos pii-iskoksia 13 kvartsikaavin piikaavin kvartsi-iskoksia 11	x= 58 y= 188 pl. 188 x= 110 y= 90 pl. 194	19385:42
98 106	pii-iskoksia 10 kvartsikaavin kvartsi-iskoksia 3	x= 60 y= 160 pl. 181	19385:49
98 108	saviastian pala piikaaviih pii-iskoksia 13 pienoistaltan teelmä kvartsikaavin kvartsikaavin kvartsi-iskoksia 14	x= 145 y= 85 pl. 176 x= 140 y= 145 pl.178 x= 147 y= 170 pl. 178	19385:52 19385:53 19385:56 19385:57
100 96	saviastian pala pii-iskoksia 3 kvartsi-iskoksia 6 kivilaji-iskos		
100 98	pii-iskoksia 5 kvartsi-iskoksia 4		
100 100	pii-iskoksia 3 kvartsi-iskoksia2		

Ruutu	Löytötiedot	Taso 2	n:o
100 102	pii-iskos kvartsikaavin kvartsi-iskoksia 4	x= 02 y= 45 pl.201	
100 104	piitaltta pii-iskoksia 7 kvartsi-iskoksia 8 kivilaji-iskos	x= 80 y= 160 pl. 192	19385:71
100 106	piikaavin piikaavin kvartsikaavin pii-iskoksia 12 kvartsi-iskoksia 6	x= 65 y= 87 pl. 189 x= 02 y= 82 pl.187 x= 100 y= 60 pl.185	19385:75 19385:76 19385:78
100 108	pii-iskoksia 15 kvartsi-iskoksia 4 kvartsiydin		
102 106	kvartsikaavin kvartsi-iskoksia 9	x= 144 y= 43 pl.189	19385:84
104 106	piikeihäänkärjen katkelma kvartsiesine pii-iskoksia 4 kvartsi-iskoksia 7	x= 110 y= 60 pl. 188 x= 65 y= 150 pl. 187	19385:86
106 106	piikaavin pii-iskos kvartsi-iskoksia 6	x= 100 y= 56 pl. 183	19385:91
106 98	piikaavin pii-iskoksia 4 kvartsitaltta kvartsi-iskoksia 4		
108 98	kivilaji-iskos pii-iskoksia 3 kvartsi-iskoksia 3		
112 98	pii-iskoksia 2		

Ruutu	Löytötiedot	Taso 3	n:o
98 104	kirveen teelmä pii-iskoksia 3 kvartsi-iskoksia 6		19385:107
98 106	saviastian pala saviastian pala saviastian pala piikärjen katkelma piikärjen katkelma piikaavin piikaavin pii-iskoksia 8 kvartsi-iskoksia 23	x= 55 y=199 pl.188  x= 198 y= 20 pl. 193 x= 05 y= 40 pl. 202	19385:110 19385:111 19385:112 19385:113 19385:114 19385:115 19385:116
98 108	kvartsikaavin kvartsi-iskoksia 2		
100 100	piikärjen katkelma		
100 104	piikärjen katkelma piikärjen katkelma pii-iskoksia 9 kvartsikaavin kvartsi-iskoksia 9 kivilaji-iskos	x= 188 y= 150 pl. 204 x= 188 y= 150 pl. 204	19385:122 19385:123
100 106	pii-iskoksia 11 kvartsikaavin kvartsi-iskos kvartsi-iskoksia 10 saviastin pala saviastian paloja 3 piikärjen katkelma piikaavin piikärjen katkelma piikaavin	   x= 35 y= 90 pl.198 x= 10 y= 70 pl.195 x= 130 y= 130 pl. 198 x= 165 y= 145 pl. 193 x= 50 y= 100 pl. 190	19385:125   19385:132 19385:133 19385:134 19385:135 19385:136 19385:137
100 108	pii-iskos kvartsi-iskos kvartsi-iskos saviastian paloja 3		19385:143

Ruutu	Löytötiedot	Taso 3	n:o
102 106	piikaavin	x= 65 y= 70 pl.197	19385:144
	piiveitsi		19385:145
	piitaltan katkelma		
	piikaavin	x= 10 y= 90 pl. 194	19385:147
	pii-iskos	x= 95 y= 120 pl.187	
	piikaavin		19385:149
	piikaavin		19385:150
	pii-iskoksia 20		
	kvartsinuolenkärki	x= 140 y= 160 pl.193	19385:152
	kvartsi-iskoksia 11		
	kivilaji-iskoksia 2		
104 106	piikaavin	x= 01 y= 185 pl. 192	19385:155
	pii-iskoksia 7		
	kvartsi-iskoksia 6		
106 106	piikaavin		19385:158
	pii-iskos		
	kvartsi-iskoksia 7		
110 106	kvartsi-iskoksia 3		

# PORVOO Munkby Böle 1974



F. 42412

F. 42413

F. 42414

Yleiskuva kaivausalueesta ennen paalutusta. Kuvattu idästä.  
Valokuv. Kaisu Anttila



F. 42415

Työkuva. Tuapeen paista. Ruutu 98 96  
Kuvattu etelästä



F. 42416

Ruudut 100 100, 100 102, 100 104, 100 108,  
Taso 1  
Kuvattu etelästä

# PORVOO Munkby Böle 1974



F. 42417

Ruudut 102 96, 100 96, 98 96, 96 96. Taso 1  
Kuvattu idästä.



F. 42418

Ruudut 102 98, 100 98, 98 98, 96 98. Taso 1.  
Kuvattu idästä.



F. 42419

Itä-länsi suuntainen kocoja. Taso 1  
Kuvattu idästä.



# Porvoo Munkby Böle 1974



F. 42420

Ruudut 106 98, 108 98, 110 98, 112 98. Taso 2  
Kuvattu idästä



F. 42421

Ruudut 100 100, 100 102, 100 104, 100 106, 100 108,  
98 100, 98 102, 98 104, 98 106, 98 108. Taso 3.  
Kuvattu etelästä.



F. 42422

Ruudut 100 100, 100 102, 100 104, 100 106, 100 108.  
Taso 3  
Kuvattu etelästä.



F. 42423

Ruudut 98 102, 98 104, 98 106, 98 108. Taso 3  
Kuvattu etelästä.

PORVOO Munkby Böle 1974

A

B



F. 42424

Yleiskuva alueesta. Etuallalla asuinpaikka. Taustalla nuolen A osoittamassa kohdassa pronssikautinen röykkiö. Nuolen B osoittamassa kohdassa kesän 1974 kaivausalue. Kuvattu luoteesta



F. 42425

Yleiskuva alueesta. Kuorituilta alueelta kivikautisia löytöjä. Kuvattu lännestä.

Porvoo Munkby Böle 1974



F. 42426

Ruudut 96 98, 98 98, 100 98. Taso 1  
Kuvattu lännestä.



F. 42427

Työkuva. Kuvattu idästä.



F. 42428

Ruutu 98 108. Taso 2. Kuvattu etelästä.



F. 42429

Ruutu 98 106. Taso 2. Kuvattu etelästä.

## Porvoo Munkby Böle 1974



F. 42430

Ruutu 100 106 . Taso 2 . Kuvattu etelästä



F. 42431

Ruutu 106 106 . Taso 2 . Kuvattu etelästä



F. 42432

Ruudut 98 100 , 98 102 . Taso 2 . Kuvattu pohjoisesta



F. 42433

Ruudut 100 100 , 100 102 . Taso 2 . Kuvattu pohjoisesta

PORVOO Munkby Böle 1974



F. 42434

Ruutu 100 108 . Taso 2 . Kuvattu etelästä



F. 42435

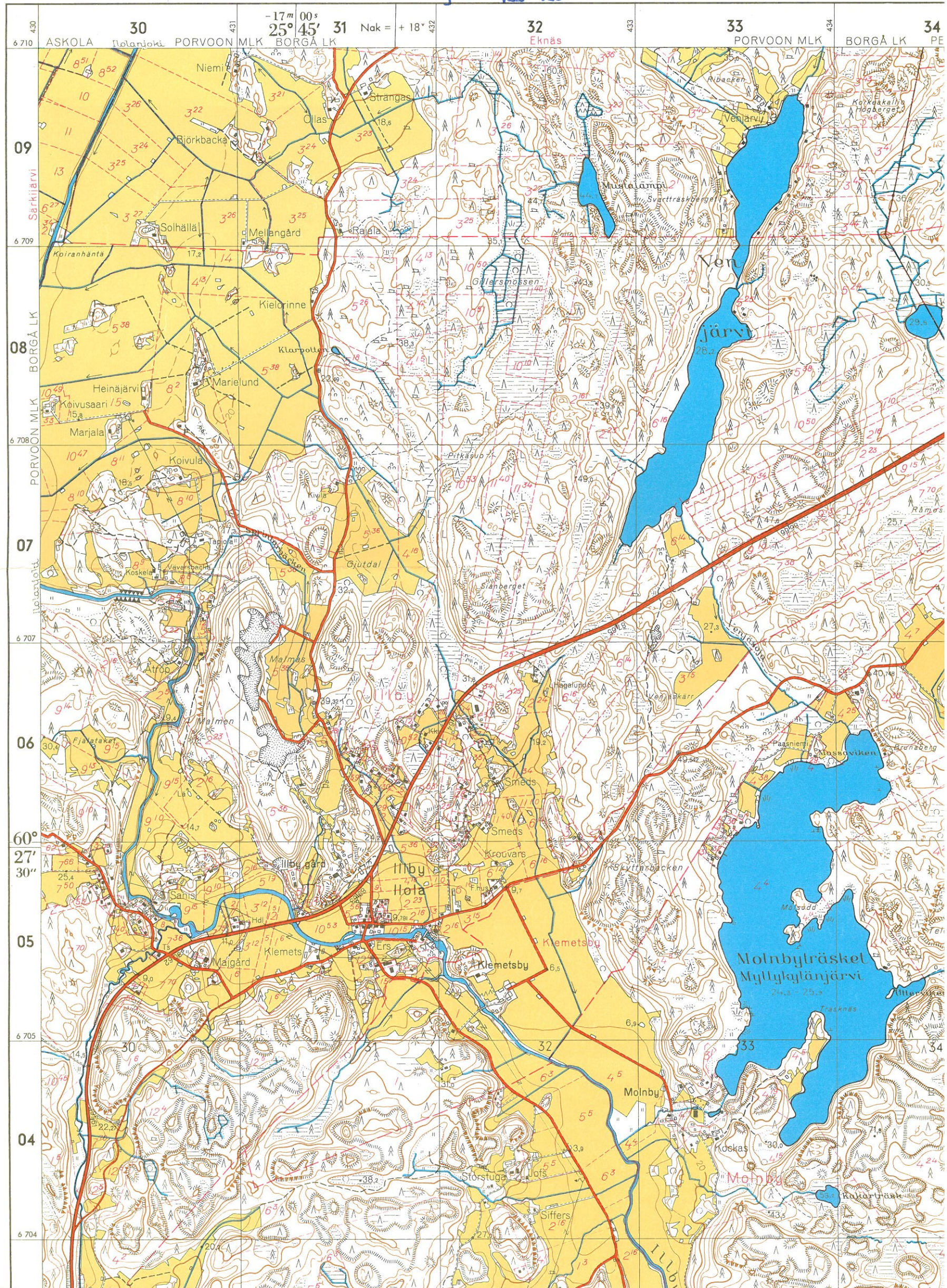
Työntekijät 4.9. 1974

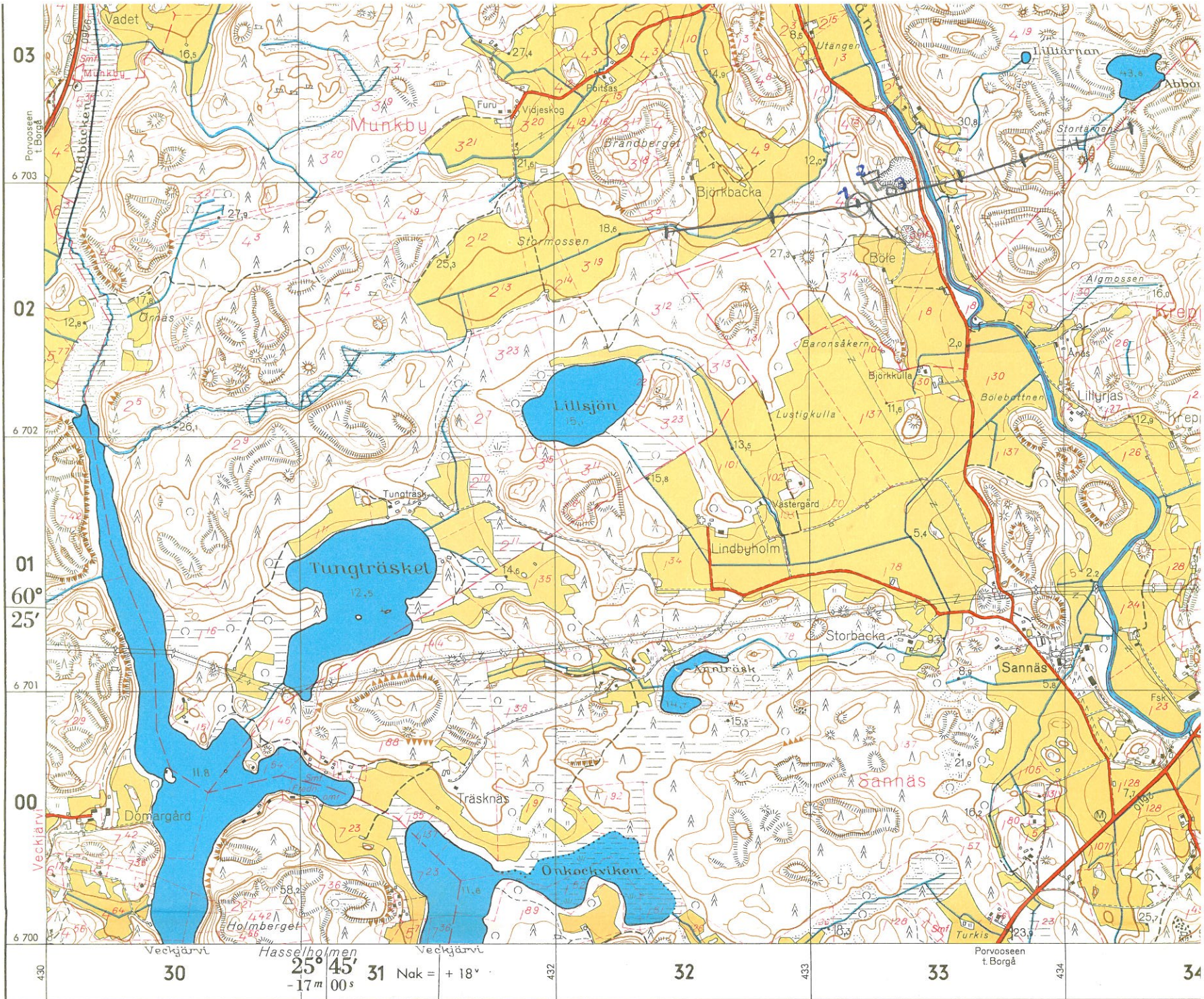
Kaisu Anttila 1974

Kivikautinen asuinpaikka 1.

Koordinaatit: x = 6702 90  
y = 433 20

N:o 302106

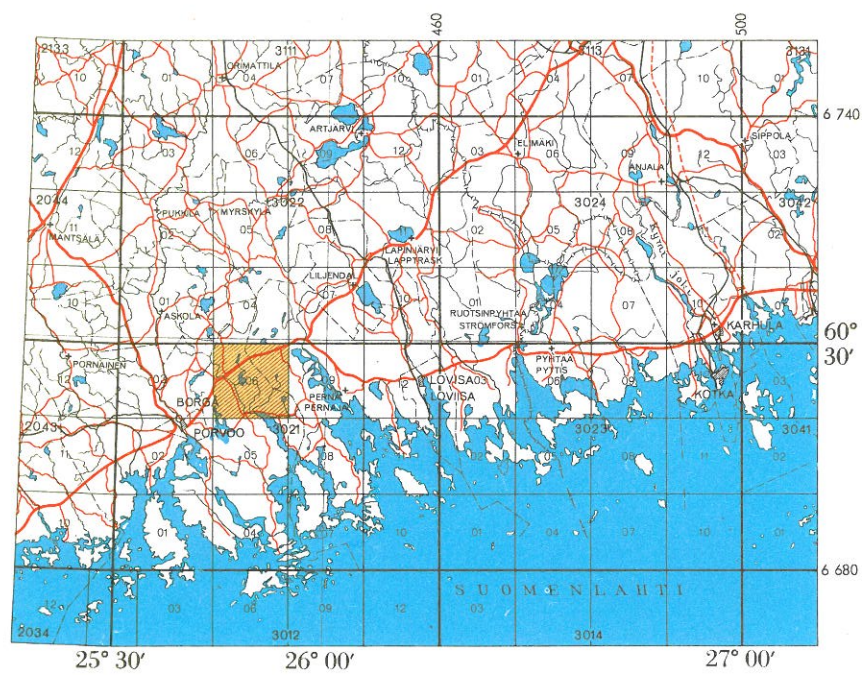




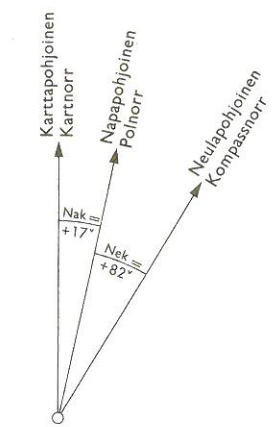
MAANMITTAUSHALLITUKSEN TOPOGRAFINEN TOIMISTO  
LANTMÄTERISTYRELSENS TOPOGRAFISKA BYRÅ

Karttarunkona ilmakuvakartta 1:10 000, kuvaus v. 1958  
Upprättad med stöd av fotokarta 1:10 000, flygfotograferad år 1958

Korkeudet metreinä merenpinnasta N<sub>43</sub>-järjestelmässä.  
Höjdalen i meter över havsytan i N<sub>43</sub>-systemet.



Karttalehden jaotus  
Kartbladets indelning



Neulaluvunkorjaus Nek (eranto) on tämän lehden alueella v:n 1962 alussa keskimäärin +82°. Vuotuinen muutos on +1/2°.

Suorakulmisen koordinaatiston p-akseli (= x-akseli) on meridiaaniin 27° it. Greenwichistä suuntainen ja i-akseli (= y-akseli) on päiväntasaaja. Keskimeridiaania vastaava i-koordinaatin arvo on 500 km.

Korrektionen Nek för kompassens missvisning (deklinasjon) är på detta blads område i början av år 1962 i medeltal +82°. Den årliga variationen är +1/2°.

Det rätvinkliga koordinatsystemets p-axel (= x-axel) är parallell med meridianen 27° ost från Greenwich, och i-axel (= y-axel) är ekvatorn. På medelmeridianen är i-koordinatens värde 500 km.

1 000 500 0  
1 cm kartalla vastaa 200 m




- pelto ja niitty  
åker och äng
- puutarha, puisto ja puistokäytävä  
trädgård, park och parkvägar
- mäntymetsä  
tallskog
- kuusimetsä  
granskog
- lehtimetsä  
lövskog
- pensakko tai taimikko  
busksnår eller plantbestånd
- hakattu ja palanut metsä  
avverkad och brandskadad skog
- metsälinja, leveys alle ja yli 10 r  
skogslinje, bredd under och över
- huomattava havu- ja lehtipuu  
dominerande barr- och lövträd
- soistuva maa  
försumpning
- metsäinen ja aukea suo, helppok  
skogbevuxen och öppen torvmark
- vaikeakulkuinen ja ylipääsemätön  
torvmark, svår att beträda och
- avokallioita ja iso kivi  
kala berg och stor sten
- louhikko tai kivikko ja hietikko  
gryt och sandfält

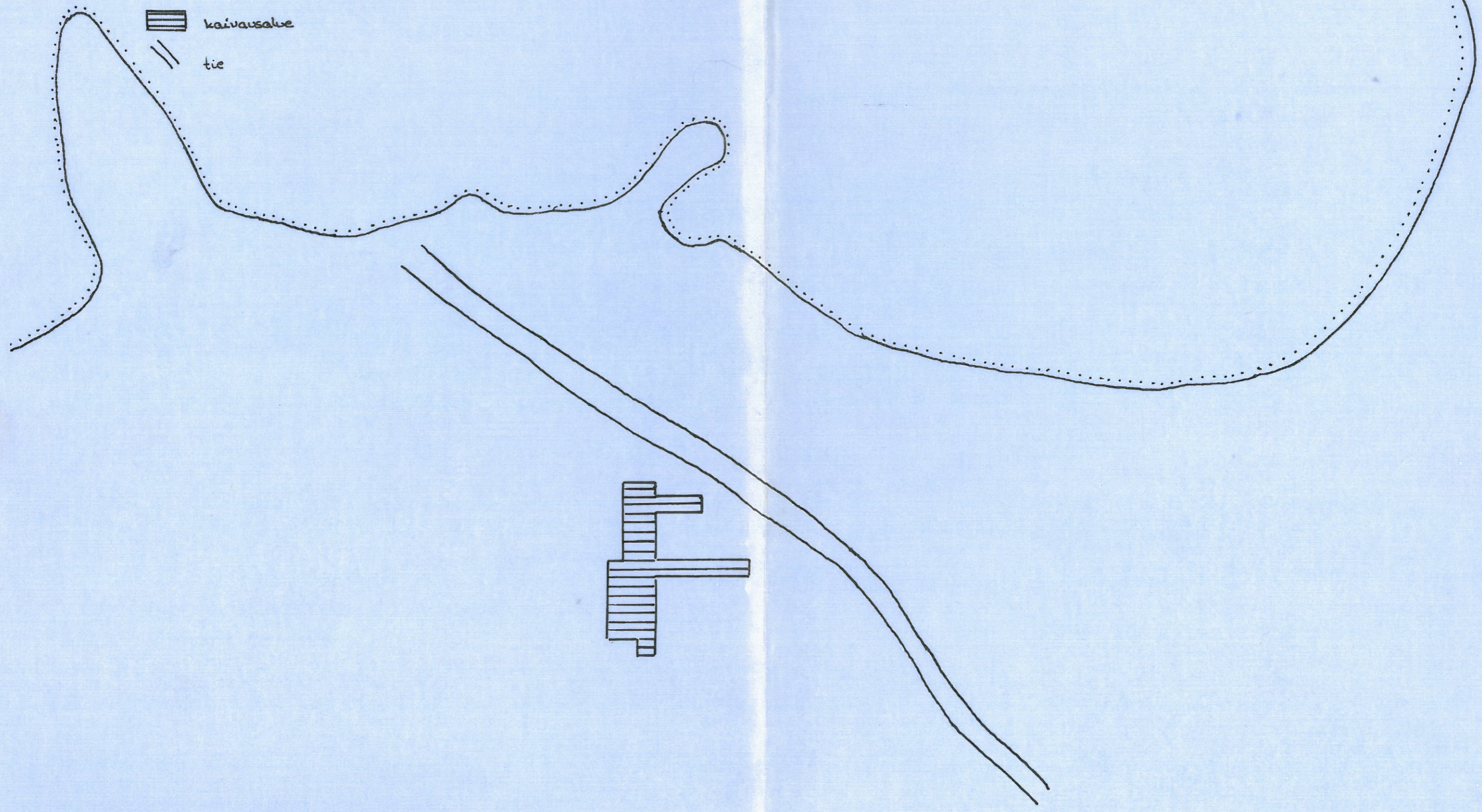
6 700/10 -27°-430/40

# Porvoo Munkby Böle 1974

Kaiv. Kaisu Anttila  
Püet. Piejo Rauhala 26.8 1974







Yleiskaetta  
1:500  
kp 192

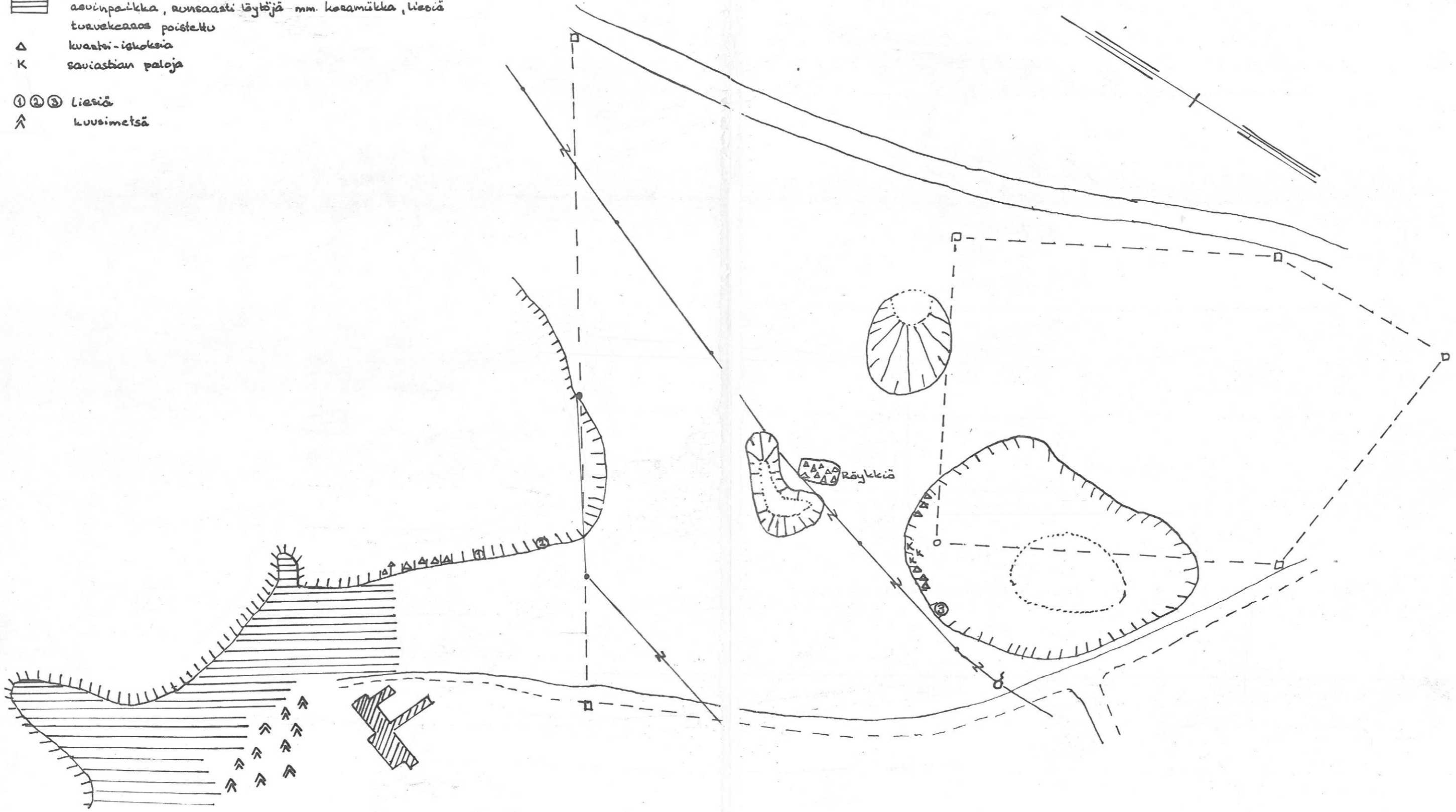
-  hiikkakuopan reunna
-  kaivausalue
-  tie





1:1000

-  kesällä 1974 kaivettu alue
-  asuinpaikka, runsaasti löytöjä mm. keramiikka, lisiä  
tuuskeeraus poistettu
-  kvartsi-iskoksia
-  saviasian paloja
-  ①②③ lisiä
-  kuusimetsä



# Porvoo Munkby Böle 1974

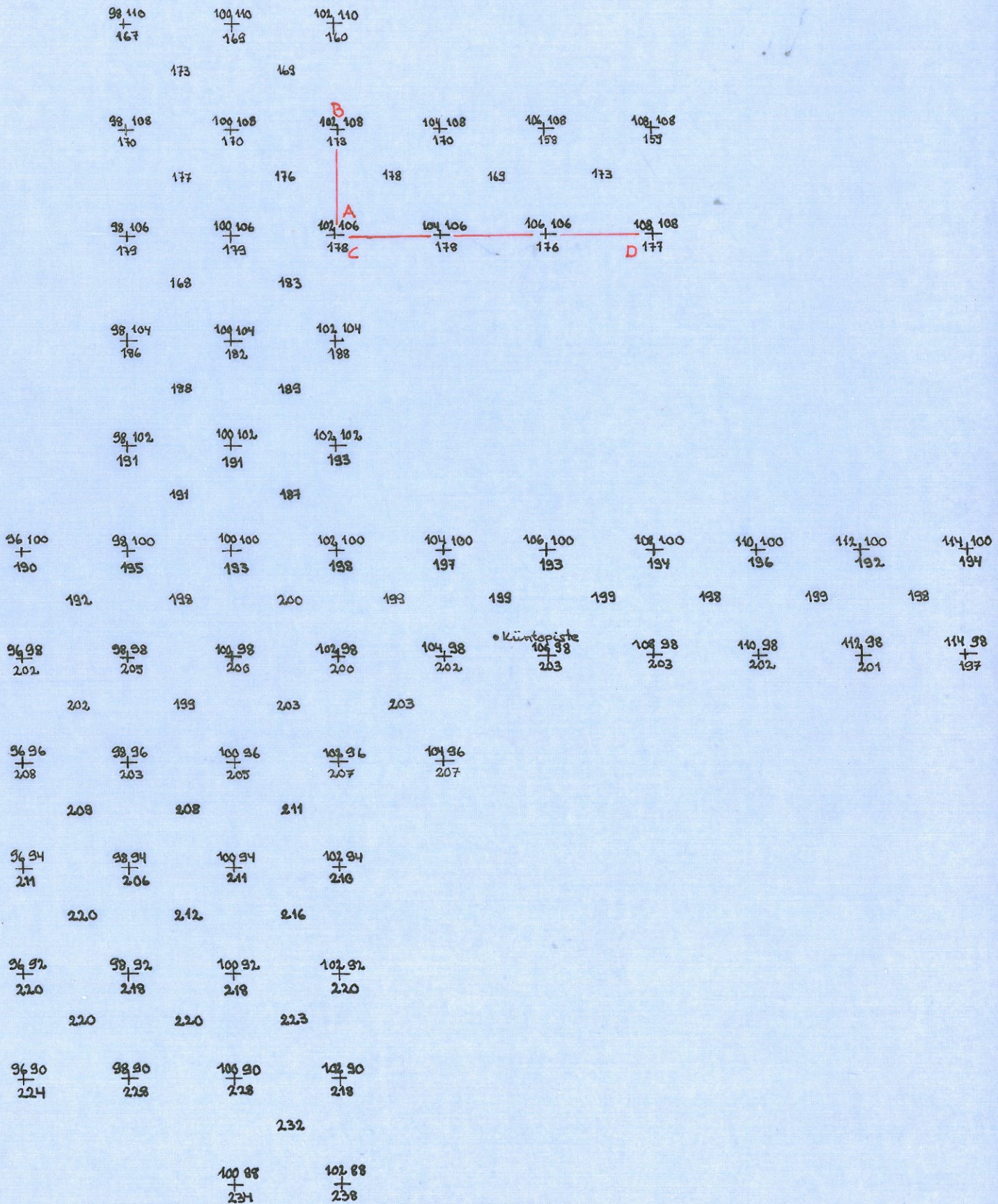
Kaiv. Kaisu Anttila

Püüt. Piirjo Rauhala 7.8 1974

Yleiskaetta

1:100

Kp 192



Poavoo Munkby Böle 1974

Kaiv. Kaisu Anttila

Päät. Piipjo Rauhala 16.8 1974


Ruvelut 102, 106, 104, 106, 106, 106


Taso 1

1:20

Kp 192

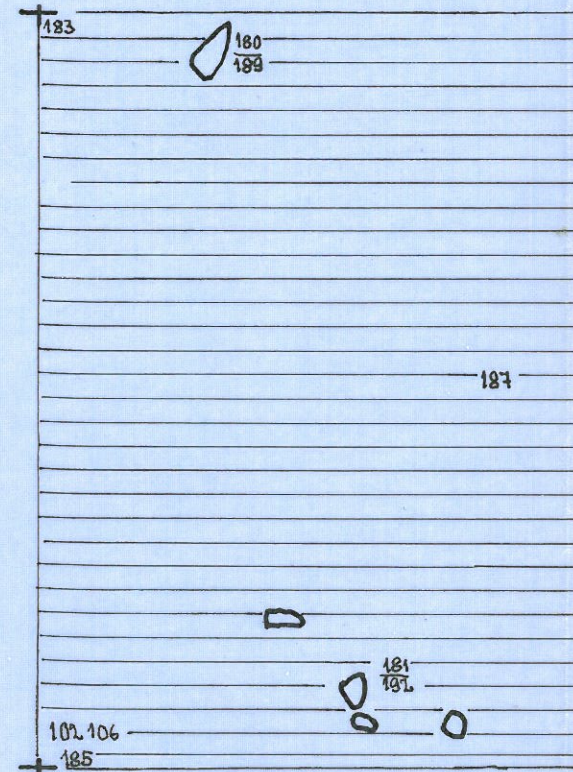
 savi

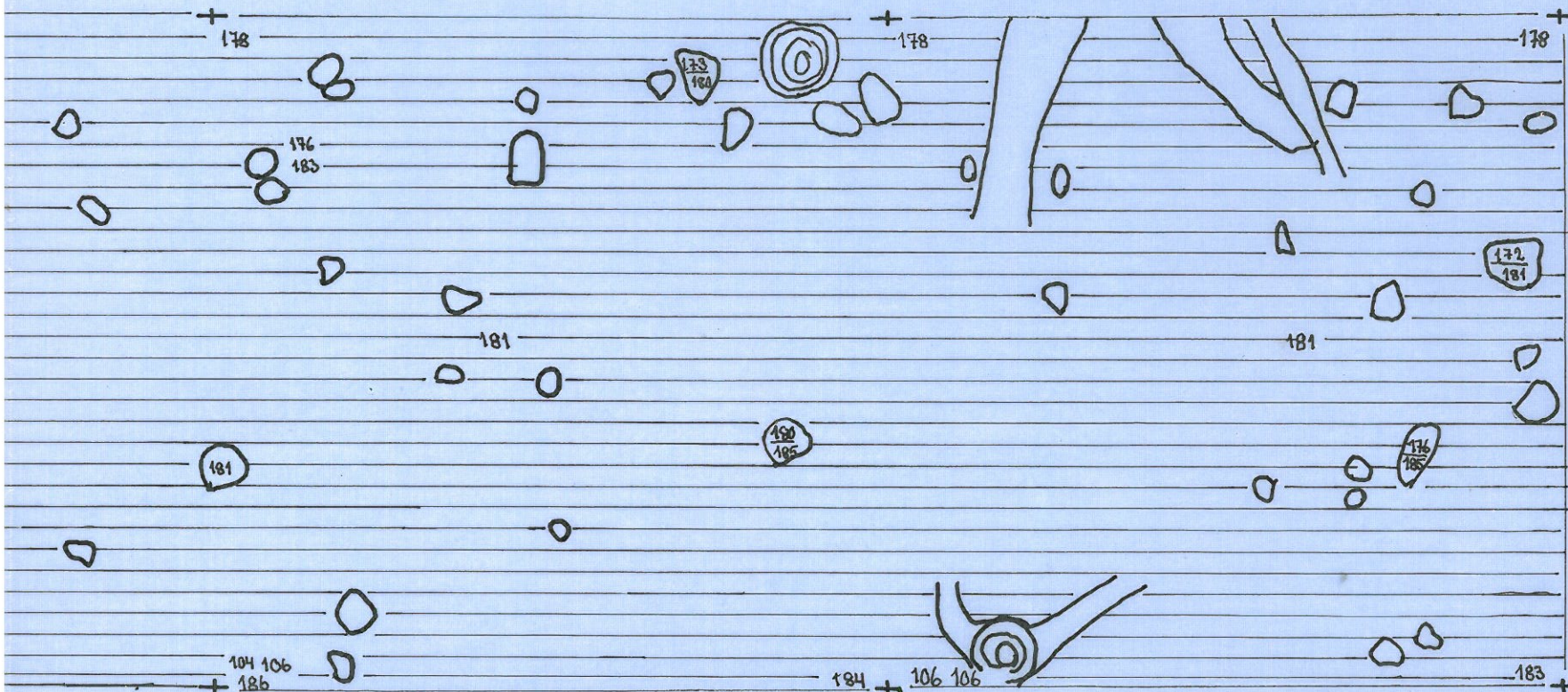
 kivi

 kanto

175 pintaluku

186 pohjaluku





Porvoo Munkby Böle 1974





Kair. Kaisu Anttila  
Püüt. Pirjo Rauhala 14.8 1974

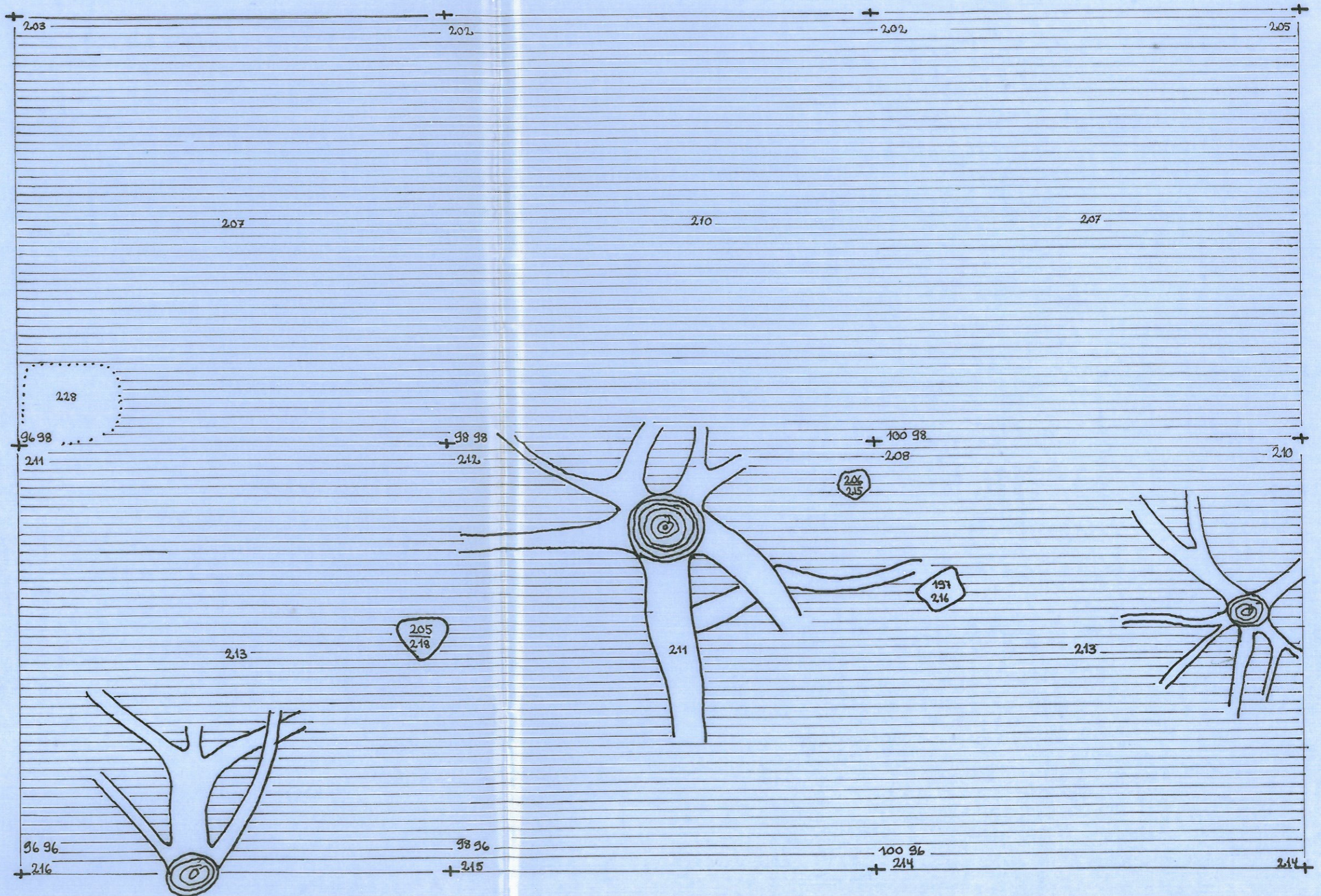
Ruudut: 96 96, 98 96, 100 96, 96 98, 98 98, 100 98

Taso 1

1:20

kp 192

-  savi
-  koekuoppa
-  kivi
-  kanto
- 2.06 pintaluku
- 2.15 pohjaluku



# Porvoo Munkby Böle 1974

Kaiv. Kaisu Anttila





Piirt. Piirjo Rauhala 14.9.1974

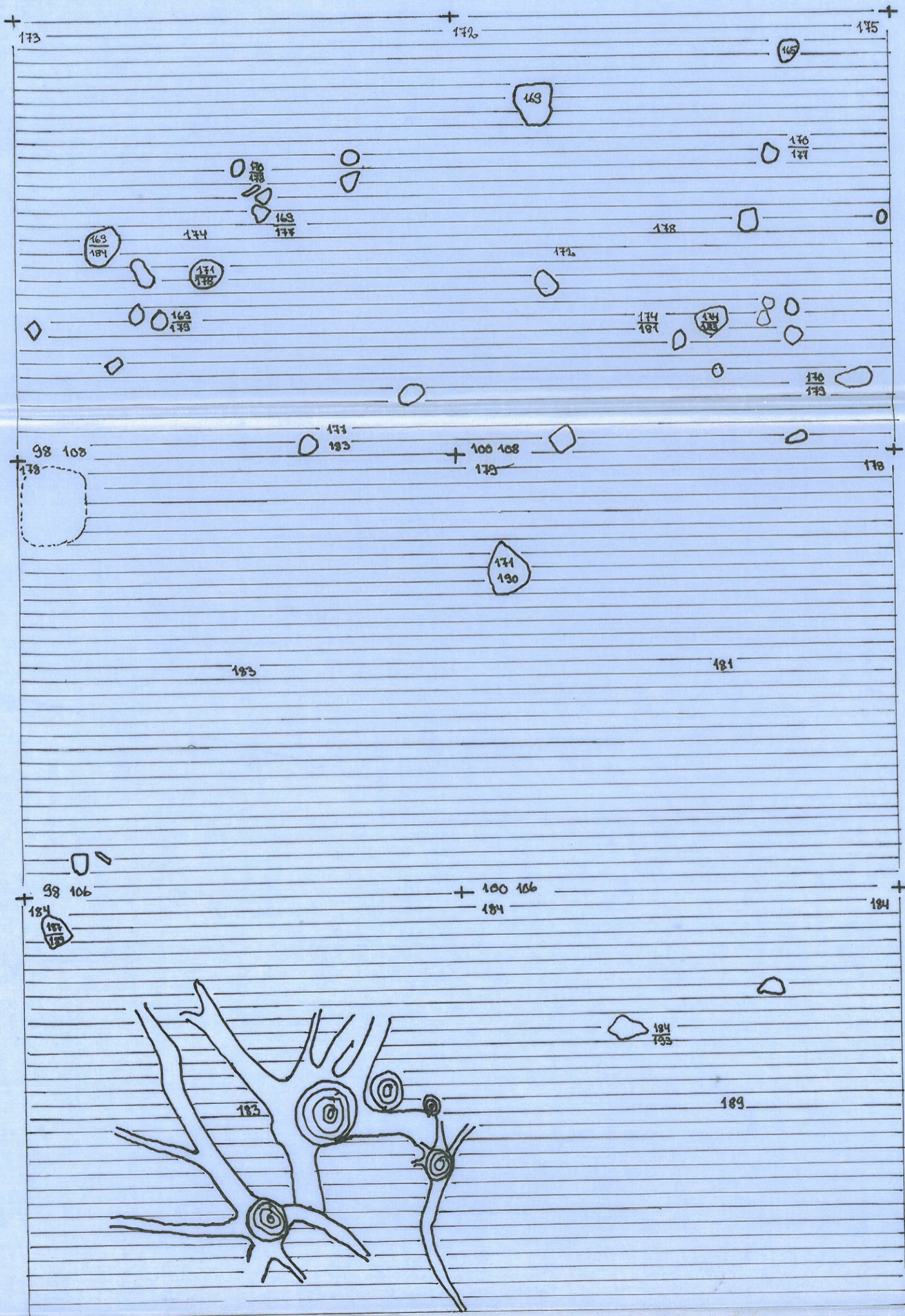
Ruudut: 100 100, 100 102, 100 104, 100 106, 100 108  
98 100, 98 102, 98 104, 98 106, 98 108

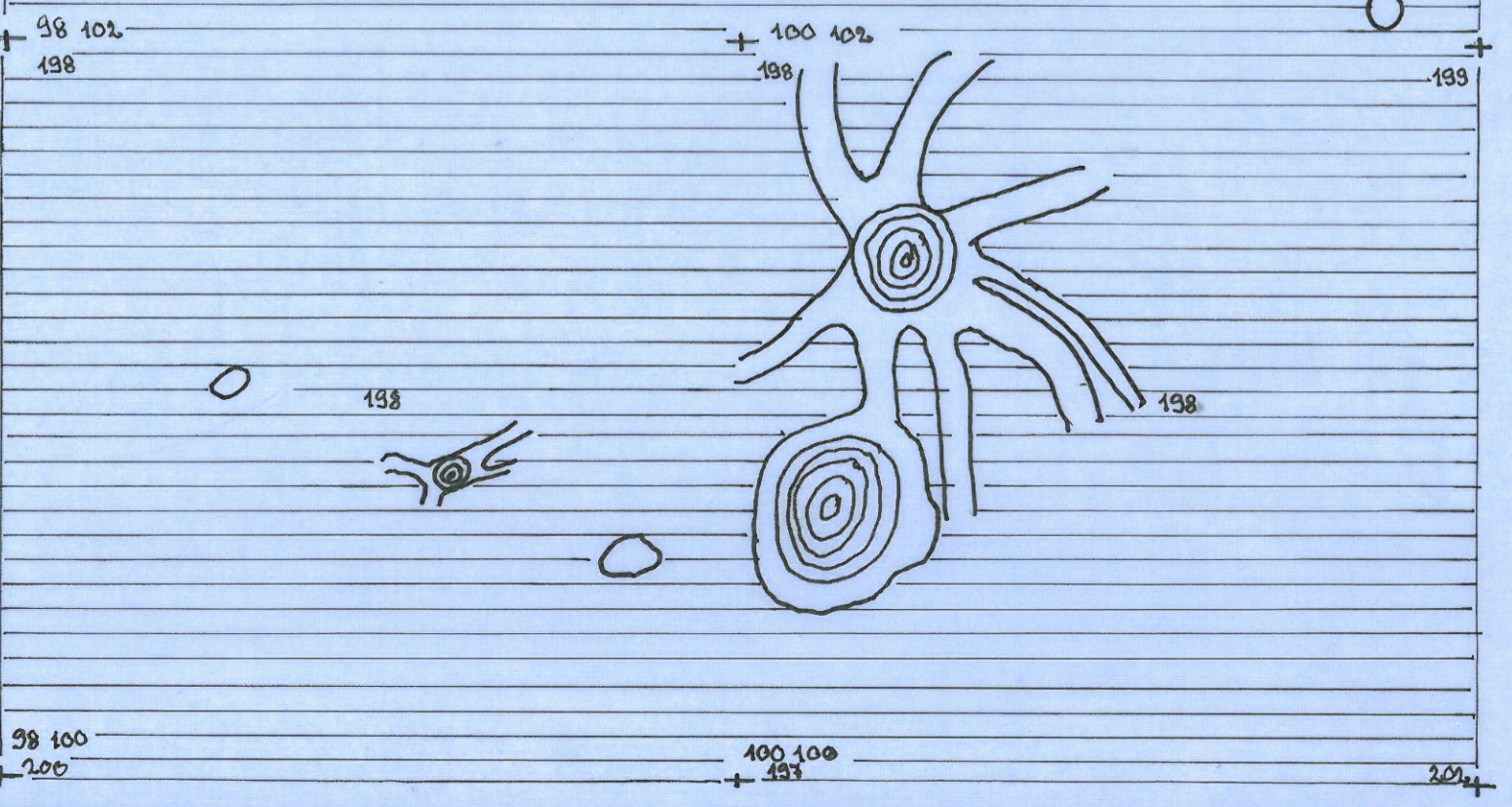
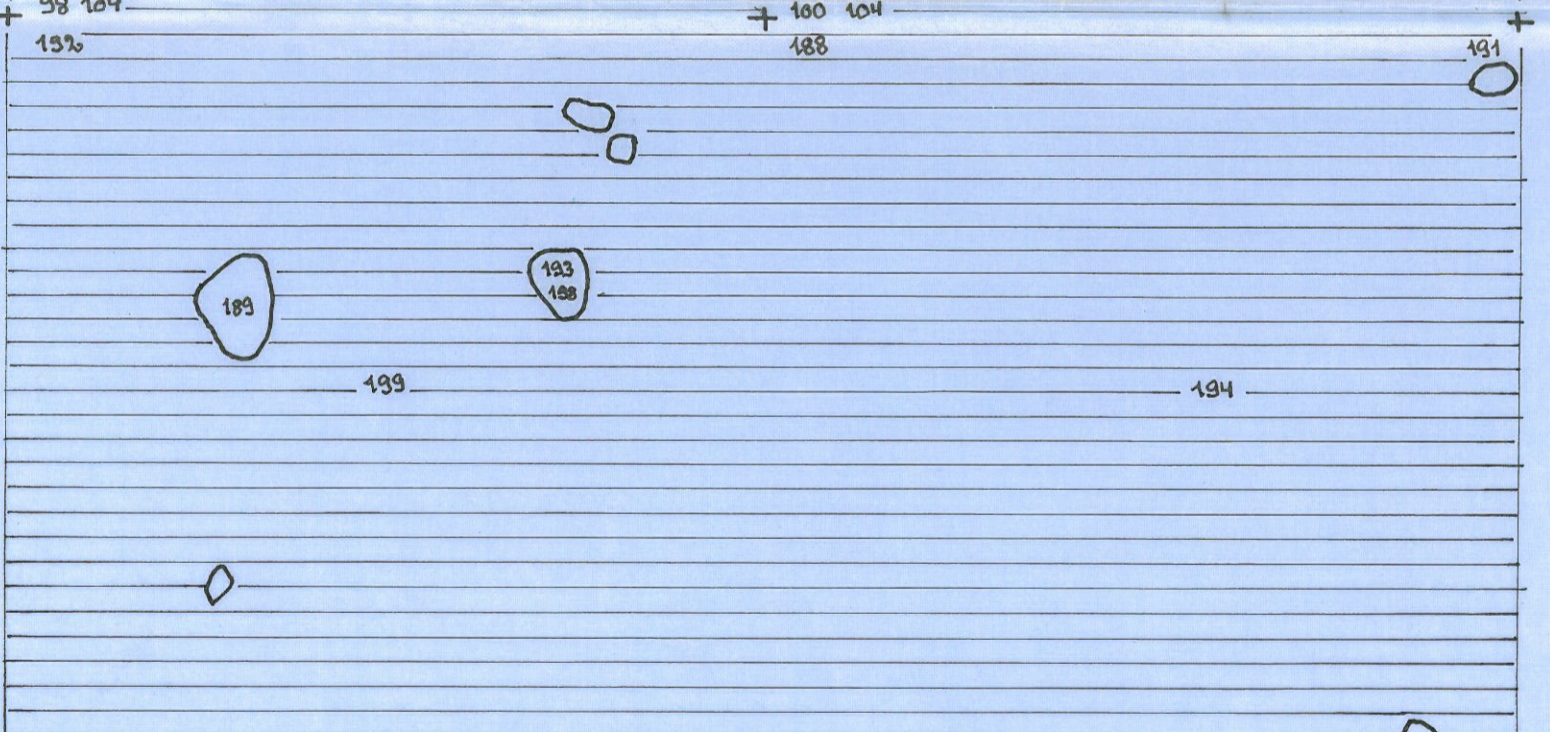
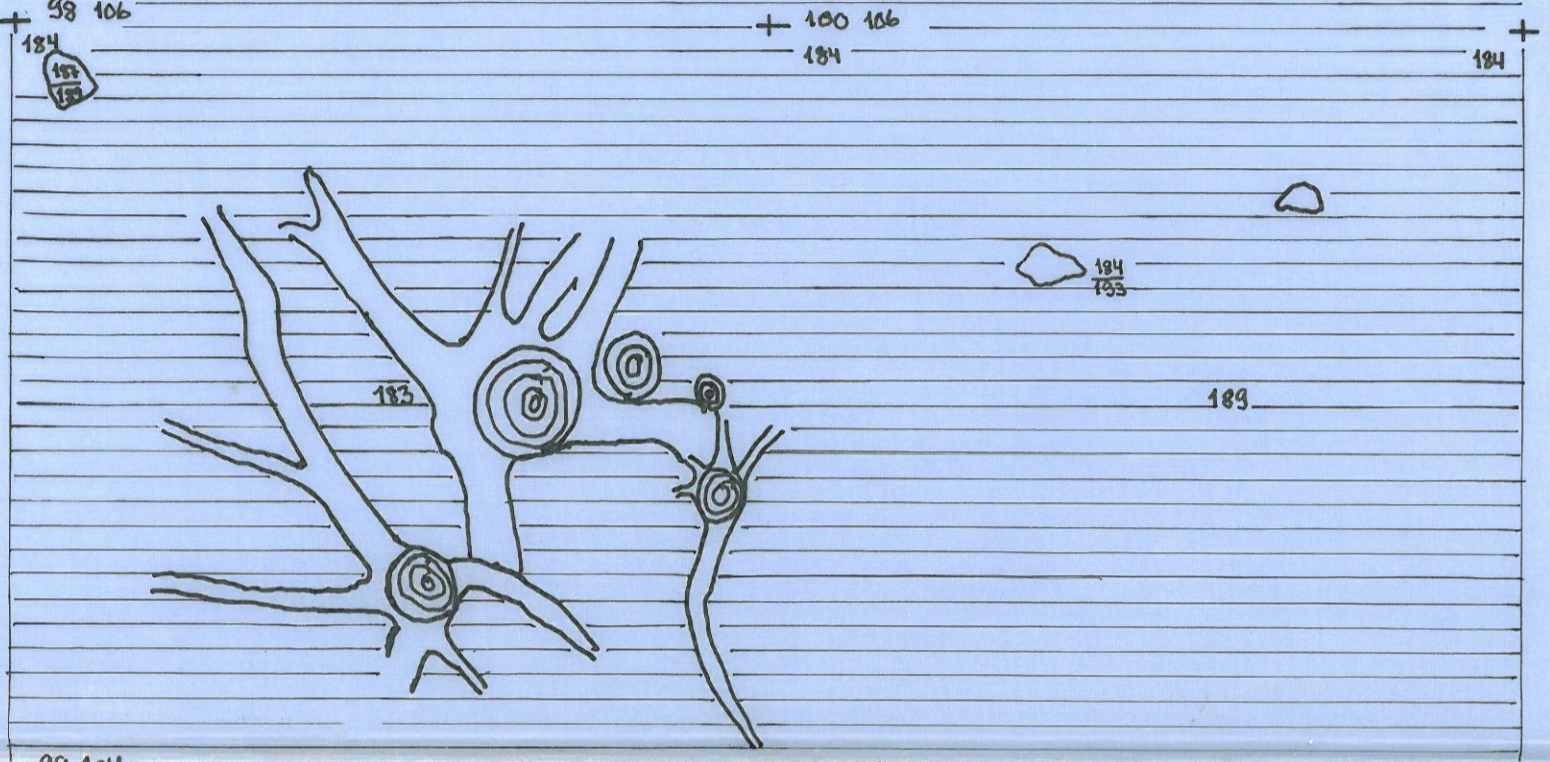
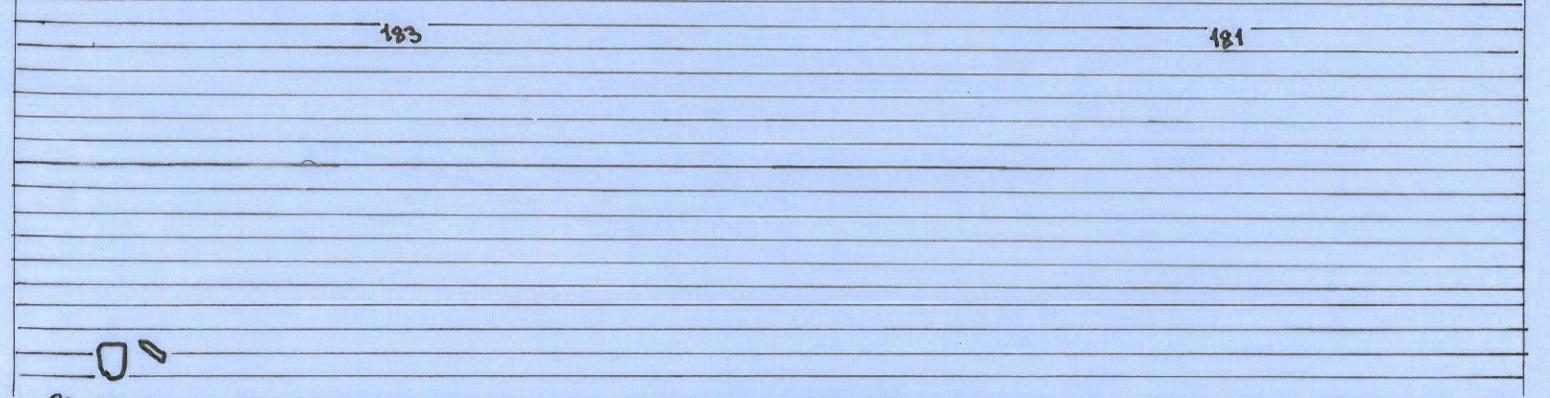
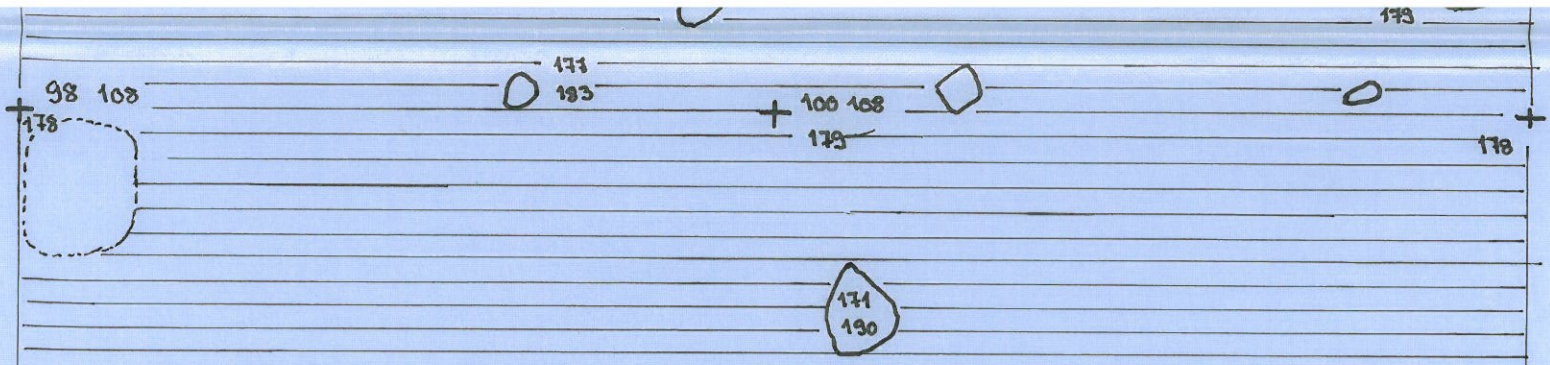
Taso 1

1:20

kp 192

-  savi 170 pintaaluku
-  koekuoppa 177 pohjaluku
-  kivi
-  kanto





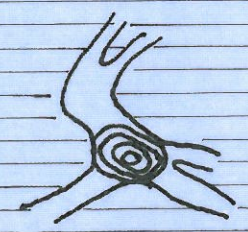




+ 205

+ 205

+ 205



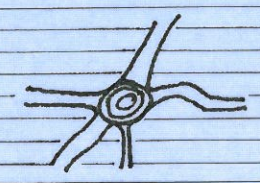
208

208

⊙ KP

208 + 104 98

209 + 106 98



213 + 108 98

202

+ 205

+ 201

200 +

199  
209

198  
205

223

204  
216

202  
208

199  
207

207

205

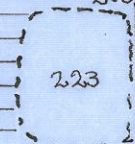
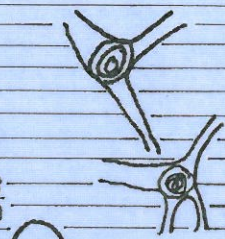
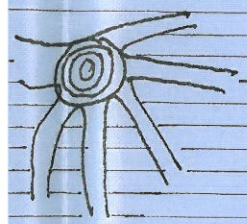
204

202

208 + 110 98

206 + 112 98

204 +



# Porvoo Munkby Böle 1974

Kaiv. Kaisu Anttila


Püet. Pirjo Rauhala 21.8 1974


Ruudot : 102 106 , 104 106 , 106 106


Taso 2


1:20

Kp 192

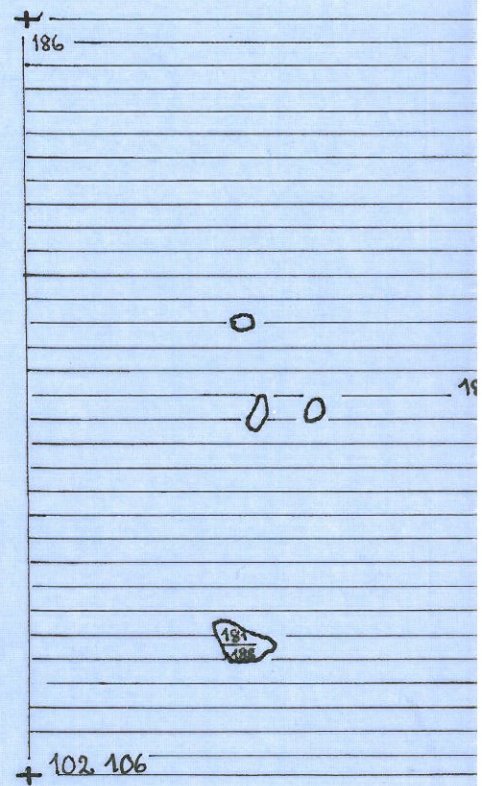
 savi

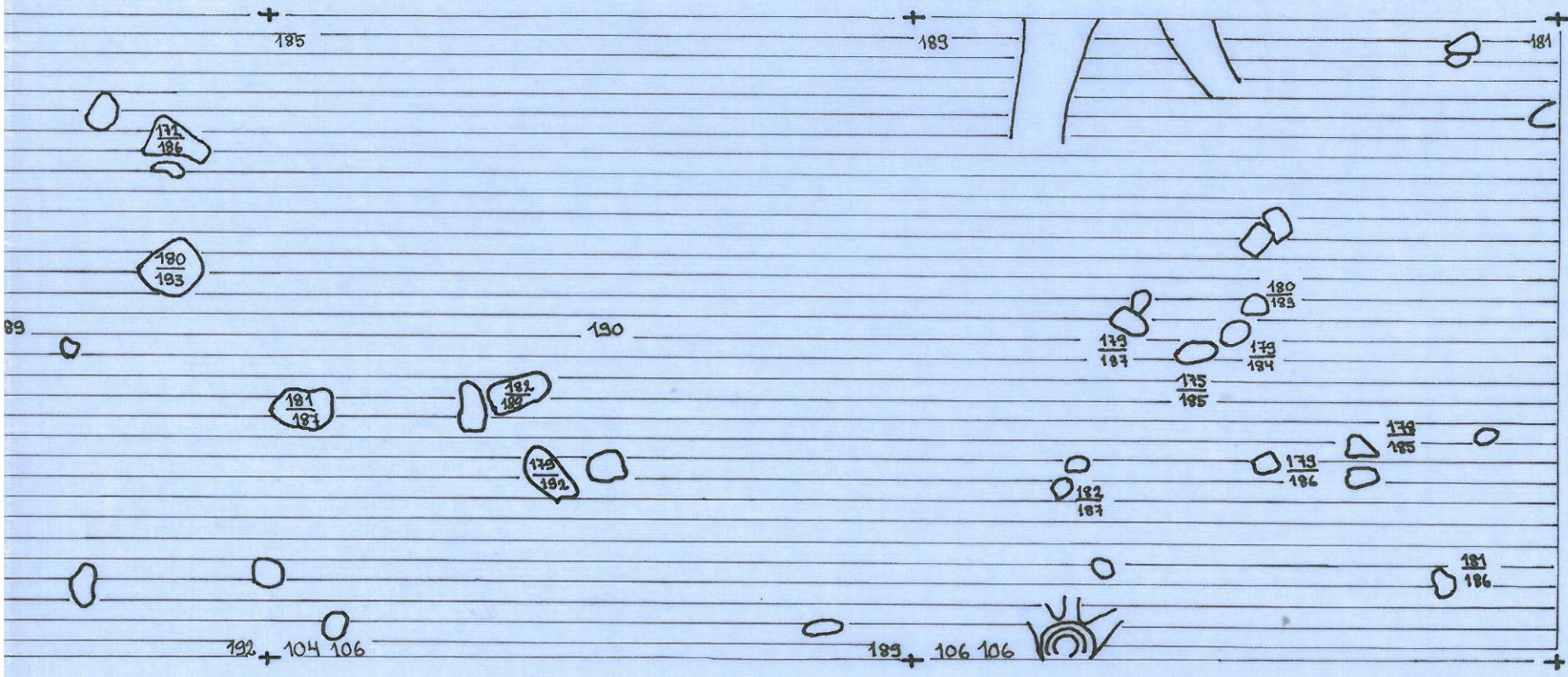
 juuri

 kivi

 kanto

179 püntaloku  
192 pohjaloku





# Porvoo Munkby Böle 1974

Kaiv. Kaisu Anttila

Püät. Piijo Rauhala 23.8 1974


Ruudut: 98 100, 98 102, 98 104, 98 106, 98 108


100 100, 100 102, 100 104, 100 106, 100 108


Taso 2


1:20


Kp 192

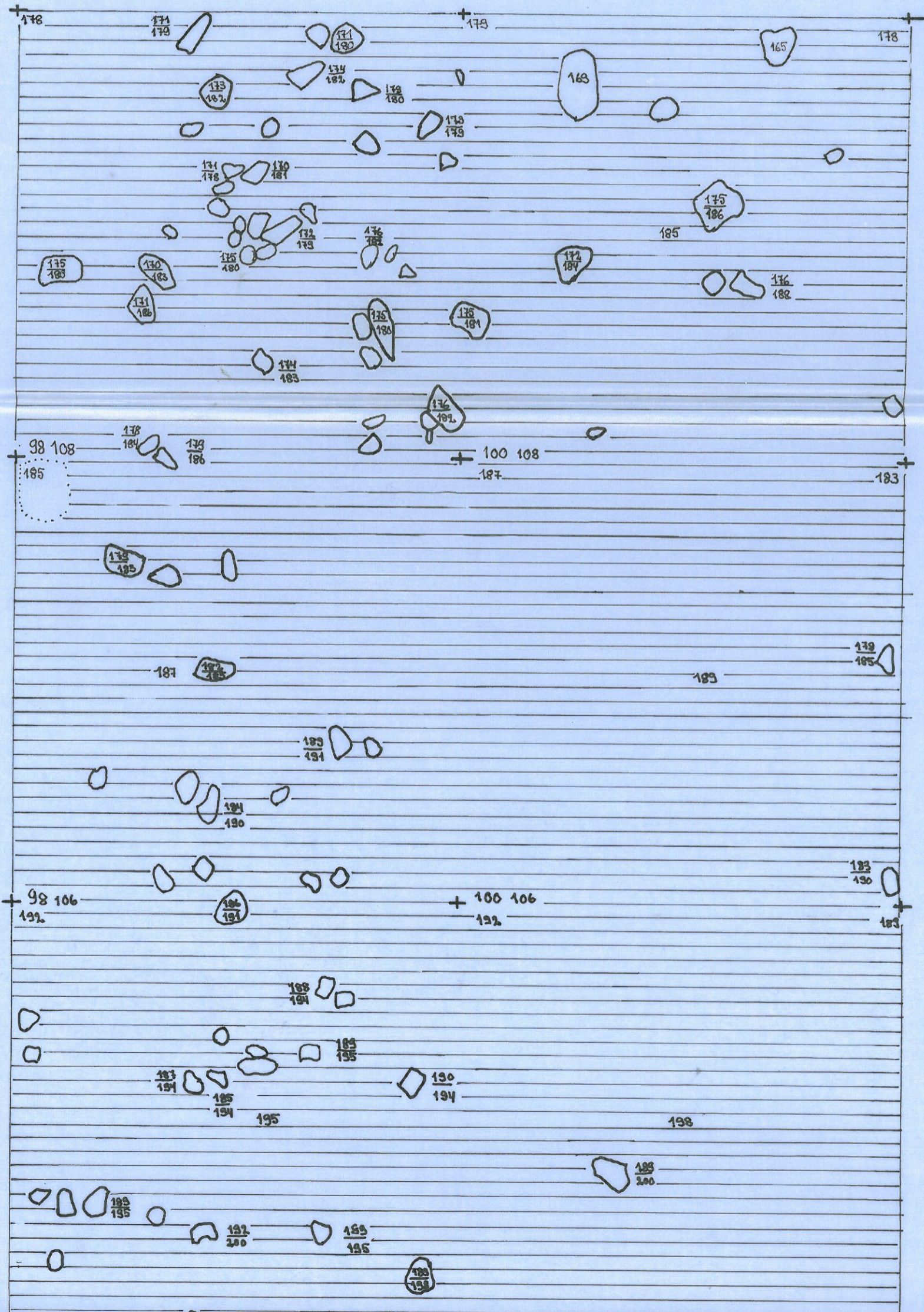
 Koekuoppa

 Kivi

 pintakivi

 pohjakivi

 savi



98 108  
185  
178  
184  
178  
186  
100 108  
187  
183

183  
185

187  
187  
185

189  
189  
179  
185

183  
191

184  
190

98 106  
191

184  
191

100 106  
192

183  
190  
183

183  
194

187  
194

185  
194

195

185  
195

190  
194

198

188  
190

183  
195

192  
190

189  
195

183  
193

98 104  
199

187  
190  
190  
193

100 104  
201

185  
195  
200

190

190  
203

203

203

190  
206

98 102  
203

203  
211

100 102  
204

199  
204

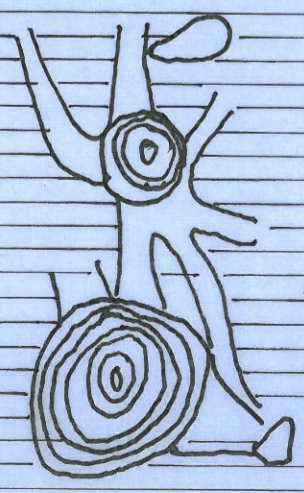
205

198  
211

205

201  
209

206



98 100  
206

100 100  
207

208

# Porvoo Munkby Böle 1974

Kaiv. Kaisu Anttila  
Püüt. Pirjo Rauhala 3.9 1974

Ruudut 102 98, 104 98, 106 98, 108 98, 110 98, 112 98  
Taso 2  
1:20  
kp 192



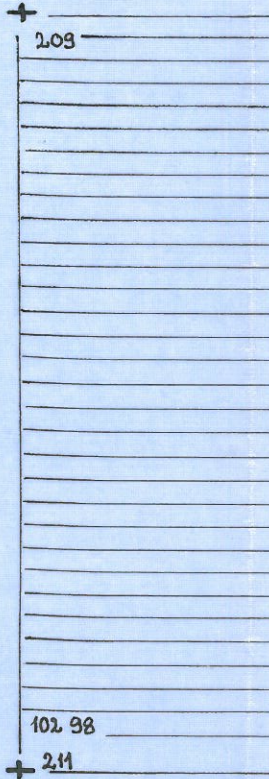
savi



kivi

202  
244

pintaluku  
pohjaluku



+ 209

+ 211

+ 210

211

218

∇

⊙ KP

⊙

104 98  
+ 211

106 98  
+ 217

108 98  
+ 215



+ 210

+ 206

+ 206

201  
208

○

○

○ 210  
216

○ 203  
214

213

213

210

○

○ 213  
215

202  
224

○ 210  
217

- 110 98  
+ 214

206  
+ 112 98

+ 209

# Porvoo Munkby Böle 1974


Kaiv. Kaisu Anttila  
Püät. Pirjo Rauhala 3.9 1974


Ruudut 98 100, 98 102, 98 104, 98 106, 98 108  
100 100, 100 102, 100 104, 100 106, 100 108


Taso 3

1:20

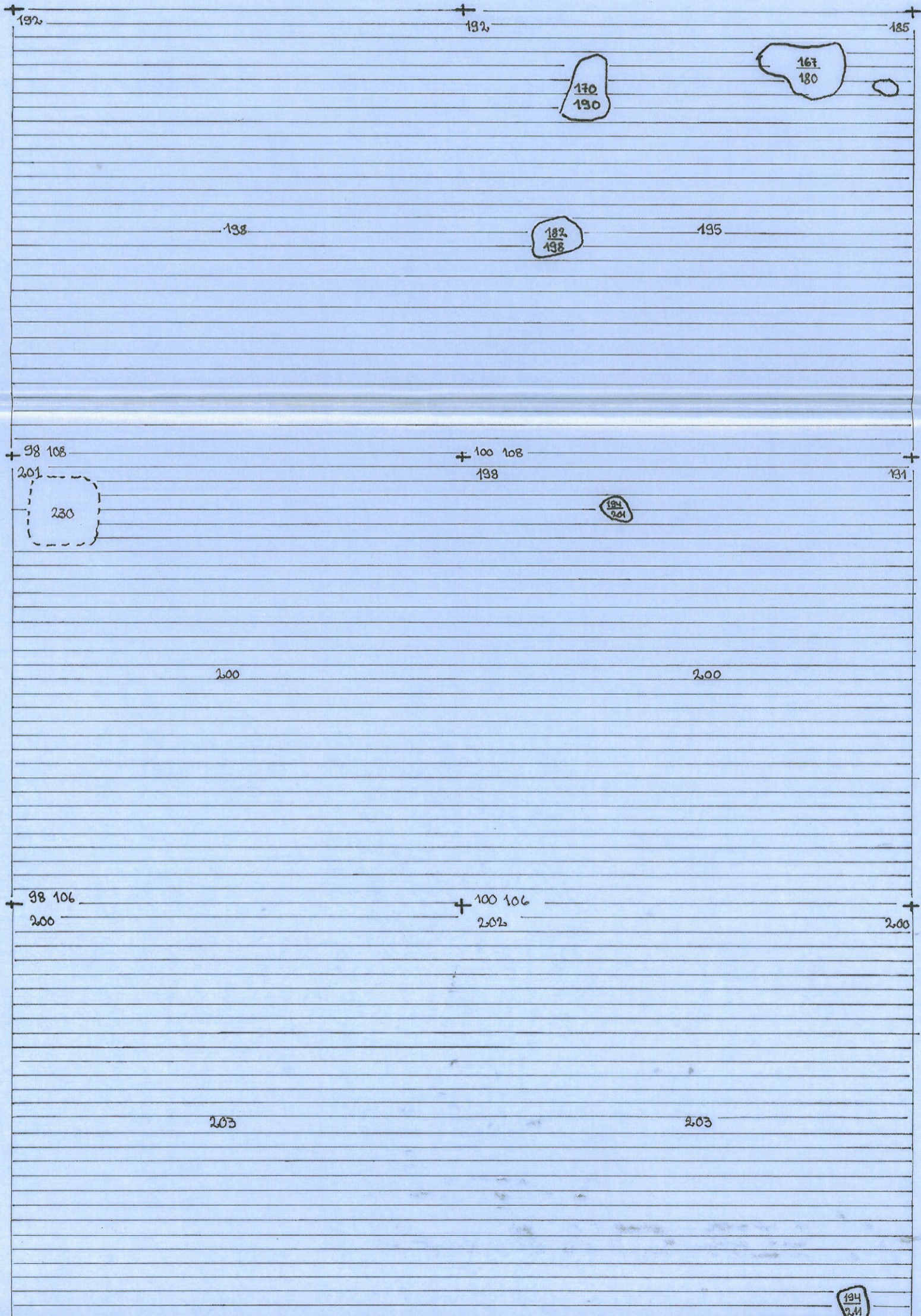
kp 19%

 savi

 kivi

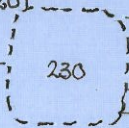
 kanto

170 pinaluku  
190 pohjaluku



+ 98 108

201



+ 100 108

198

+ 191

200

200

+ 98 106

200

+ 100 106

202

+ 200

203

203



+ 98 104

204

+ 100 104

204

+ 205

203

206

+ 98 102

204

+ 100 102

203

+ 210

210

211



98 100

+ 211

100 100

+ 209

212 +

# Porvoo Munkby Böle 1974

Käv. Kaisu Anttila

Piiat Piirjo Rauhala 30.8 1974

Roodut: 102, 106, 104, 106, 106, 106

Taso 3

1:20

Kp 1976



savi



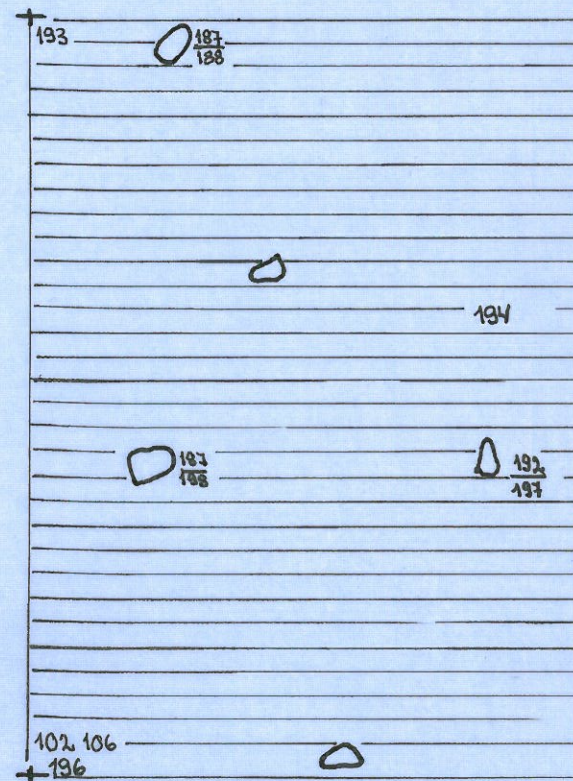
kanta

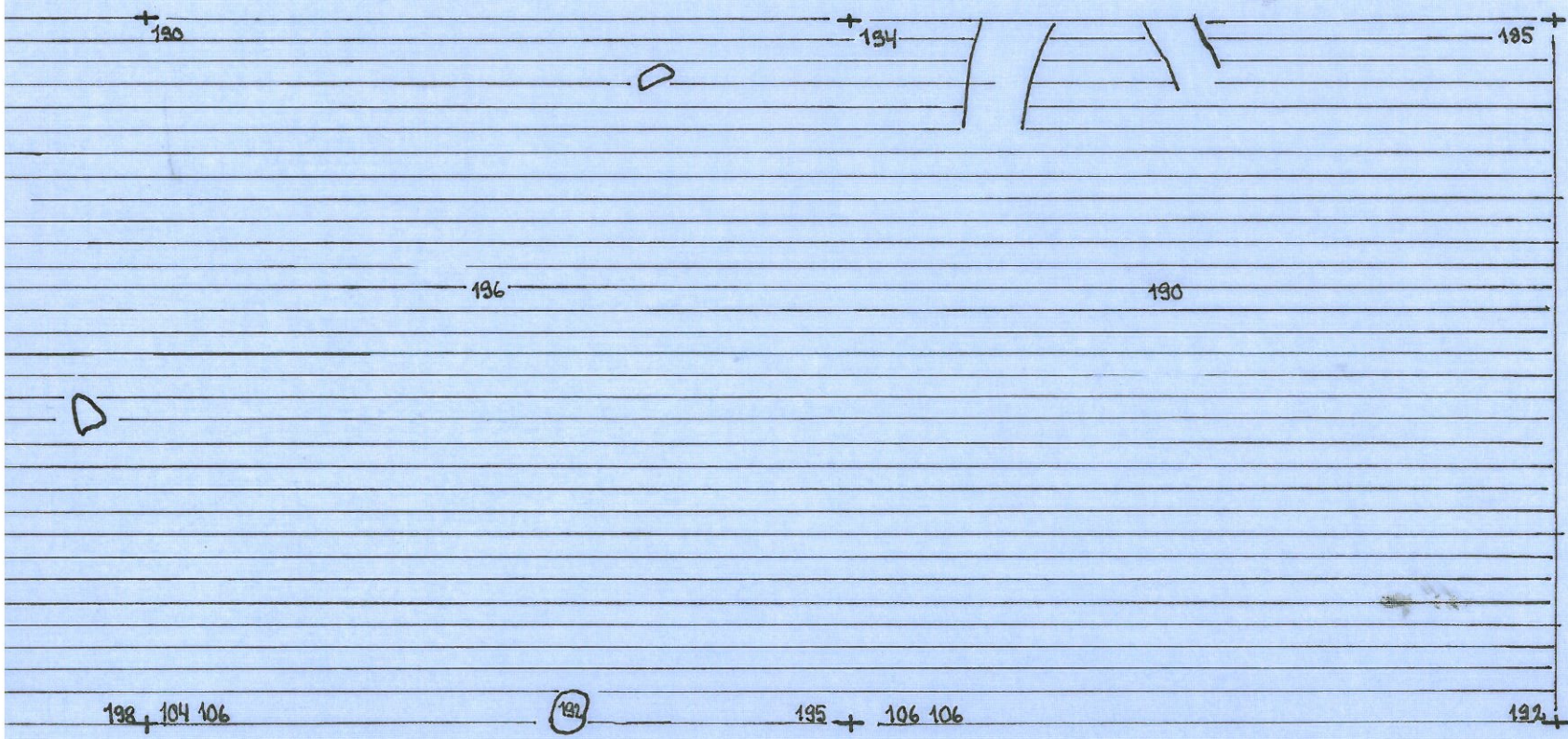


kivi

187 puintaluku

188 pohjaluku





# Porvoo Munkby Böle 1974



Kaiv. Kaisu Anttila


Pürit. Piaja Rauhala 4.9.1974

Profilikaarta C-D

Ruudut: 102 106, 104 106, 108 106

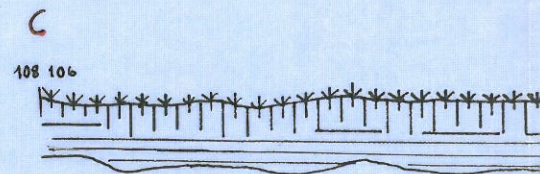
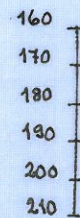
1:200

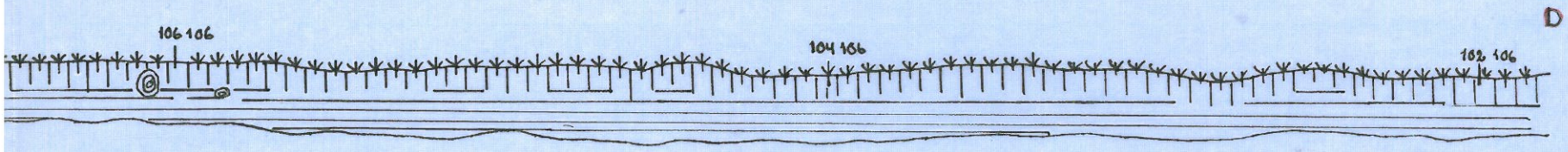
kp 192

 torve ja huuhtautunut maa

 savi

 juuri








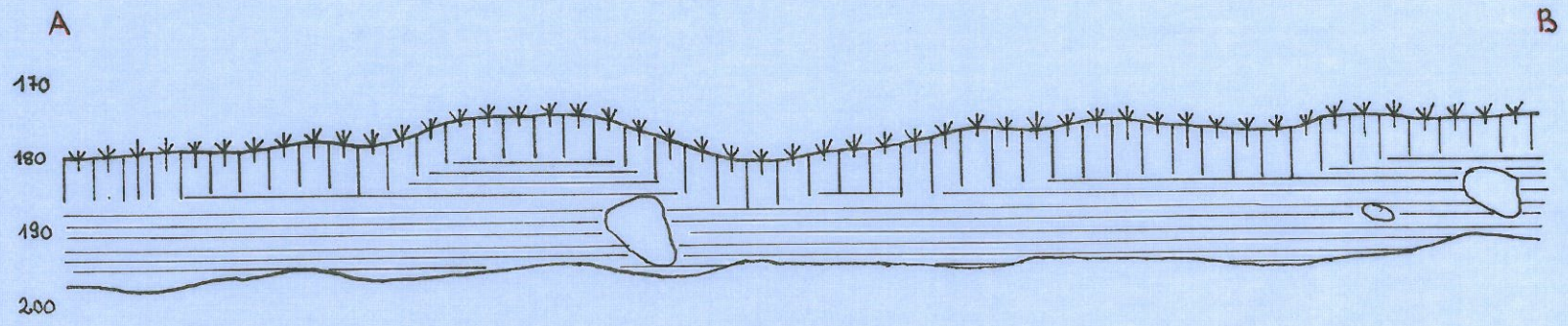
# Porvoo Munkby Böle 1974

Kaiv. Kaisu Anttila  
Pürt. Pirjo Rauhala 2.9 1974

Profilili suodusta 102, 106 (A-B)  
1:40  
kp 192



-  tuwa ja huuhtolunut maa
-  savi
-  kivi





# Porvoo Munkby Böle 1974

Piirt. Kaisu Anttila

Löytökartta 1:100

△, kvaetsi-iskos    ^, pü-iskos    □, kivilaji-iskos  
 ▲, kvaetsi-esine    ⤴, püesine    ■, kiviesine



Kaivamaton alue

