

HARJAVALTA HIITTENHARJU MOTOCROSSRATA

Kivikautisen asuinpaikan kaivaus

Jussi-Pekka Taavitsainen 1978

**HARJAVALTA HIITTENHARJU MOTOCROSSRATA**

- kivikautisen asuinpaikan kaivaus 7. 8. - 7. 9. 1978

Kylä: Harjavalta  
Peruskartta 1134 09 PEIPOHJA  
Tila: RN:o 15, om. Harjavallan kaupunki

Koordinaatit (kaivausalueen keskusta): x = 6799 07  
y = 561 07  
z = 39,5

Kiintopisteen korkeus merenpinnasta: 39,44  
Kiintopisteen punnitusluku: 167

Kaivauksen löydöt: KM 20493:1-627, diar. 16. 3. 1979 (löydöt  
20493:628-62 ovat Laurilan hiekkakuopasta)

Aiemmat löydöt: -

Myöhemmät löydöt: 21675:40-42 (ks. Anne Vikkulan kartoitusker-  
tomus v:lta 1982: asuinpaikkakohde H)

Johdanto s. 1

Kaivaustyö ja -tulokset s. 2

Negatiivit 97328-97351 (esinekuvat)  
97352-97363 (kaivauskuvat)

Kartat

- peruskarttakopio 1134 09 ja peruskartat 1134-09 Peipohja ja 1143-07 Harjavallalta	1:20 000	s. 4-6	<i>peruskarttoja s. 5-6 ei ole mikrofilmaattu</i>
- kaivausalue ja lähialueen löytöpaikat (A. Vikkula 1982)	1:200	s. 7	<i>ei mikrofilmaattu TOP. ARK.</i>
- kaivausten yleiskartta	1:500	s. 8	
- pinta- ja pohjaväestökartta	1:100	s. 9	
- kaivausalueen 1. taso	1:25	s. 10	
-       "-       2. taso	1:25	s. 11	
-       "-       3. taso	1:25	s. 12	
- pohjoispäädyn profiili	1:25	s. 13	
- itäseinämän profiili	1:25	s. 14	
-       "-	1:25	s. 15	
- ruudun R6 liesi (I)	1:10	s. 16	
-       "-       (II)	1:10	s. 17	
- likaläikkä, ruutu ?	1:10	s. 18	
- likaläikkä (kuoppa), r. 07	1:10	s. 19	
- ruutujen P5-N5 kiveys	1:10	s. 20	
- "liesi" r. P3, 1. taso	1:10	s. 21	
-       "-       2. taso	1:10	s. 22	

Liitteet

- valokuvataulut		s. 23-35	
- valokopiot Satakunnan museossa säilytettävistä Unto Salon Hiittenharjun alueen tarkastus- ja kaivauskertomuksista		s. 36	<i>ei mikrofilmaattu TOP. ARK.</i>
- Timo Virtasen Harjavallan Hiittenharjun kivikautista asuinpaikka-alueetta käsittelevä proseminaariesitelmä		s. 37	<i>ei mikrofilmaattu</i>
- VTT:n ruukkunäytteiden NAA-analyysitulokset		s. 38	<i>s. 36</i>
- Mikael Forteliuksen osteologinen analyysi (1980)		s. 39	<i>s. 42</i>
- Timo Virtasen piirrustuksia keramiikasta ja saviesineen katkelmasta		s. 40	<i>s. 53</i>
- Timo Virtasen negatiivit ja niiden pinnakkaiset		s. 41	<i>ei mikrofilmaattu</i>

JOHDANTO

Harjavallan Hiittenharjun alueella tehtiin 7. 8. - 7. 9. 1978 työvoimapolitiittisista syistä arkeologisia kaivauksia. Tampereen työvoimapiiri oli myöntänyt Harjavallan kaupungille nuorten työllistämistukea 8 alle 20-vuotiaan ja 8 20 - 24-vuotiaan työllistämiseksi puolipäiväisesti museoviraston kaivauksilla. Lisäksi kaupunki palkkasi piirtäjän, fil. yo Timo Virtasen. Museovirasto puolestaan vastasi kaivauksenjohtajan palkka- ja matkakuluista.

Olin kesäkuun alusta 1978 tullut nimitetyksi museoviraston esihistorian toimiston vakituiseksi tutkijaksi. Minut määrättiin kesäksi kaksille kaivauksille, Harjavaltaan ja Taipalsaarelle. Koska vakituksille tutkijoille ei ollut eikä ole nykyisinkään varattu aikaa kaivausten jälkitöiden tekemistä varten, on kaivauskertomuksen laatiminen viipynyt. Olen pakottautunut kertomuksen kirjoittamiseen ennen siirtymistäni kolmeksi vuodeksi Suomen Akatemian vanhemmaksi tutkijaksi. Ymmärrettävistä syistä kaikki tarpeeton kaivauksiin liittyvä tieto on vuosien mittaan karissut mielestä, eivätkä säilyneet muistiinpanotkaan palauta kaikkia tarvittavia yksityiskohtia mieleen.

KAIVAUSTYÖ JA -TULOKSET

Alkuperäisenä tarkoituksena oli kaivaa Harjavallan Hiittenharjun tunnettujen asuinpaikkojen hiekkakuoppien reunoilla olevia rippeitä. Alueelle ennen kaivauksia tehdyssä tarkastuksessa todettiin kuitenkin aiemmin tuntematon kivikautinen asuinpaikka. Se sijaitsee mäntykankaalla Harjavallan kaupungin omistaman tilan RN:o 15 maalla olevan hiekkankuopan länsipuoleisella motocrossradalla. Paikka on n. 450 länsiluoteeseen Hiittenharjun Vesitornista. Koska moottoripyöräily oli jatkuva uhka kulttuurikerrokselle, motocrossrata valittiin kaivausalueeksi. Kaivaukset keskitettiin sille alueelle rataa, missä havaittiin eniten erilaisia iskoksia ja muita löytöjä. Alue paalutettiin radan mukaisesti pohjois-eteläsuuntaiseksi. Kiintopisteeksi valittiin ruudun Q9 iso maakivi (kp 167).

Mitään selvästi tulkittavia tai erikoisia rakenteisiin liittyviä havaintoja ei tehty. Mainittakoon kuitenkin joitakin huomioita. Merkinä myöhäisinä aikoina paikalla tapahtuneesta toiminnasta oli ruuduista Q0 ja Q1 tavattu tynnyri. Sulanut lasi (20493:512, r. R0/1. krs) liittyyneen tähän toimintaan. Pari liedeksi tai tulenpitopaikaksi tulkittavaa noki- ja hiililäikkää tavattiin. Toinen, kivinen, oli ruudussa R6 ja toinen, kivetön, oli ruudussa P3 kahden ison maakiven edustalla. Likamaakuoppa, joka ulottui n. 80 cm:n syvyyteen, kaivettiin ruudusta O7. Tästä "jätekuopasta" löytyi mm. kaunis Pyheensillan tyyppin nuolenkärki (20493:186). Epätavallisempaa kiveystä esiintyi ruuduissa P5 - N5, mutta sen luonteesta ei uskalla esittää tulkintaa.

Humuksen alaisen kulttuurikerroksen paksuus vaihteli profiilikarttojen mukaan keskimäärin 10 sentistä puoleen metriin. Kaivausalueen keskivaiheilla se ulottui paikoin hieman syvemmälle.

Mahdollisuuksia koko asuinpaikan laajuuden määrittämiseksi ja muitten Hiittenharjun asuinpaikkojen kartoittamiseksi (ks. Anne Vikkulan kertomus v:lta 1982) ei ollut, mutta Motocross radan asuinpaikan alarajaa pyrittiin selvittämään kaivausalueen etelä- ja länsipuolelle tehdyin koekuopin. Alimmat löydöt tulivat kuopista tai niiden ympäristöstä 38,5 metrin tuntumasta.

Asuinpaikan löytöaineisto koostuu kvartsi- ja kivilaji-iskoksista, keramiikan kappaleista, kivilajiesineistä ja niiden kappaleista, palaneesta luusta sekä joidenkin luuesineiden



katkelmista, piisäleen katkelmasta (20493:550) ja meripihkasiruista (20493:494a).

Keramiikka on Pyheensillan keramiikkaa, joukossa on myös profiloitujen astioiden kappaleita. Erityisen kiinnostavaksi aineiston tekevät asbestikeramiikan palat, joita ei uskalla varsinaisten morfologisten piirteiden puuttuessa määritellä tarkemmin. Kyseessä on siis kontaktiasuinpaikka. Kymmenestä keramiikan palasta tehtiin VTT:llä NAA-analyysit (liite, s. 38), joiden avulla yritettiin selvittää, onko kaikki astiat tehty samasta savesta. Tulokset lähetettiin Kari A. Kinnusen (GTK) tarkasteltaviksi, mutta kommentteja ei ole toistaiseksi saatu. Pyyntö on uusittu; mahdolliset kommentit liitetään myöhemmin kertomukseen.

Mikael Forteliuksen luuanalyysien mukaan (liite, s. 39) aineistoa dominoivat hylkeen luunsirut (71,4 %). Muita nisäkkäitä oli 13,4 %, näistä eniten majavaa 5,5 %. Kaloja oli toiseksi eniten eli 12.8 %, lintuja 1,1 %.

Yleiskarttaan (1:500, s. 9) on merkitty myös kaivausalueen ulkopuolella havaitut matalat soikeat n. 8 x 15 m:n laajuiset painanteet, jotka saattavat olla talonpohjia. On mielenkiintoista, että pari niistä noudattelee korkeuskäyriä, joten on mahdollista, että muutkin huomattavat korkeuskäyrien mutkat voisivat olla talonpohjia.

Jotta motocrossrata olisi kokonaisuudessaan saatu kaivausten päätyttyä pidettävien kilpailujen käyttöön, jatkettiin kaivauksia viimeiseen työpäivään asti moottorikerhon puheenjohtajan johtaja Haaviston aloitteesta. Hän lupasi hoitaa kaivausalueen täyttämisen moottorikerholaisten avulla. Koska kerholaiset eivät millään tavoin olleet häirinneet työtämme radan suljetulla osalla, oletin heidän myös jatkossa toimivan sovituksen mukaisesti. Valitettavasti sain kuulla muutama vuosi kaivausten päätyttyä paikalla käyneeltä Mirja Miettiseltä, että kaivausalue oli täyttämättä. Soitin johtaja Haavistolle ja muistutin asiasta, mutta puhelu ei johtanut alueen peittämiseen.

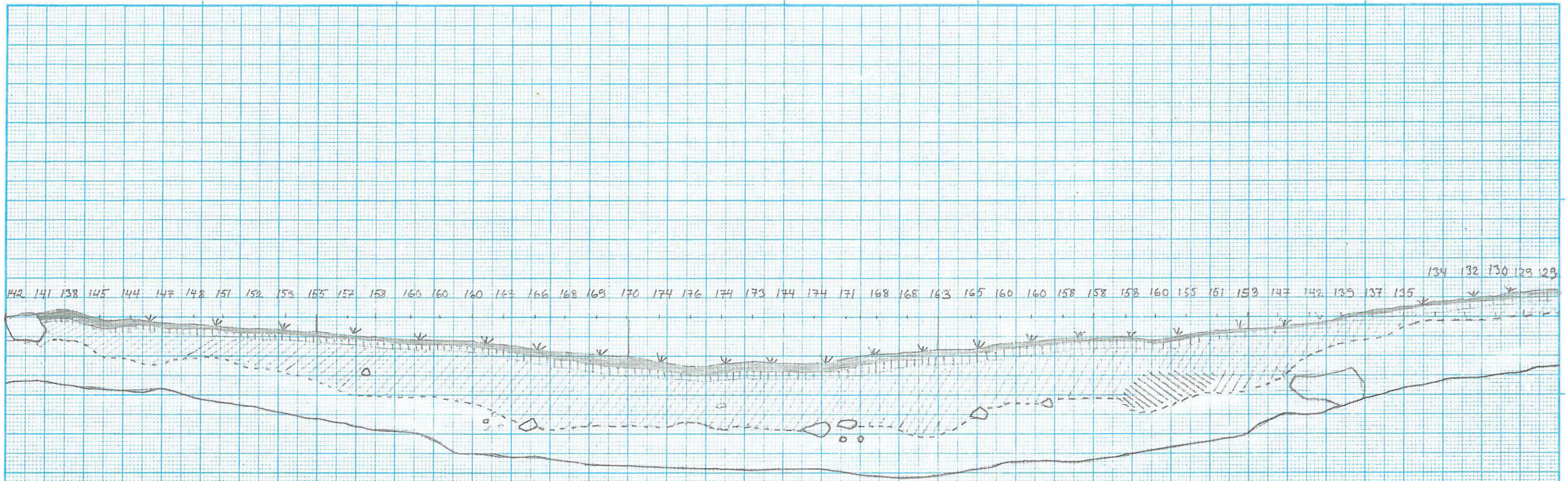
Helsingissä, 22. 6. 1994

J.-P. Taavik












J.P. Toasivirtanen 1918  
 pirt. D.I.

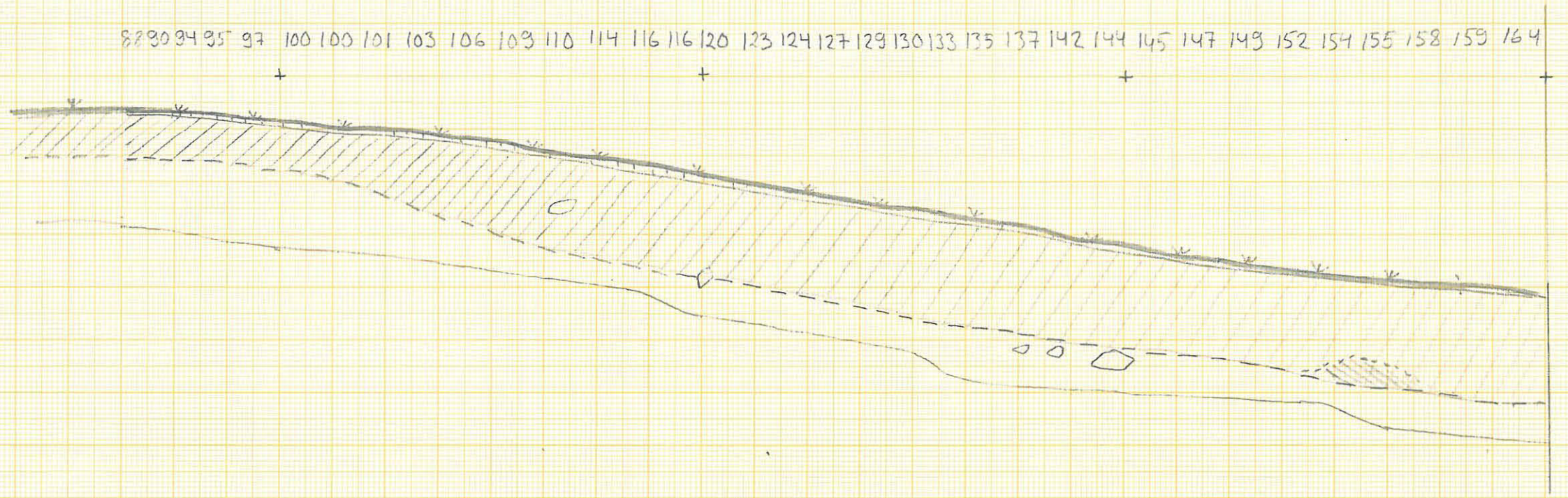
Harjaukka Malassa

Kalvovousalueen pohjois-pääty profiili etelästä

M. k. 1:25

-  hennis ja turve
-  kulttuurimaa
-  tilamaa








142 141 141 146 147 150 153 153 153 159 158 161 173 172 173 173 173 183 184 184 184 187 197 193 199 199 199 203 204 205 206 206 220 220 218 219

P ← +

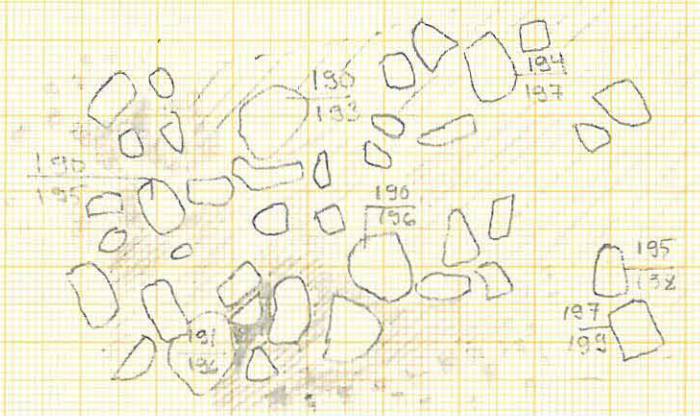
Harjovalta Motocross 1978 J-P Taavitsainen  
 MK 1:25 Puitujen Q(-1) ja Q(-2) itäseinän profilli  
 piirt. TU-78  
 M.K. 1:25

 inuusjotuuks  
 likamaa  
 kulttuurimaa



+ 188

+ 195



+ 193

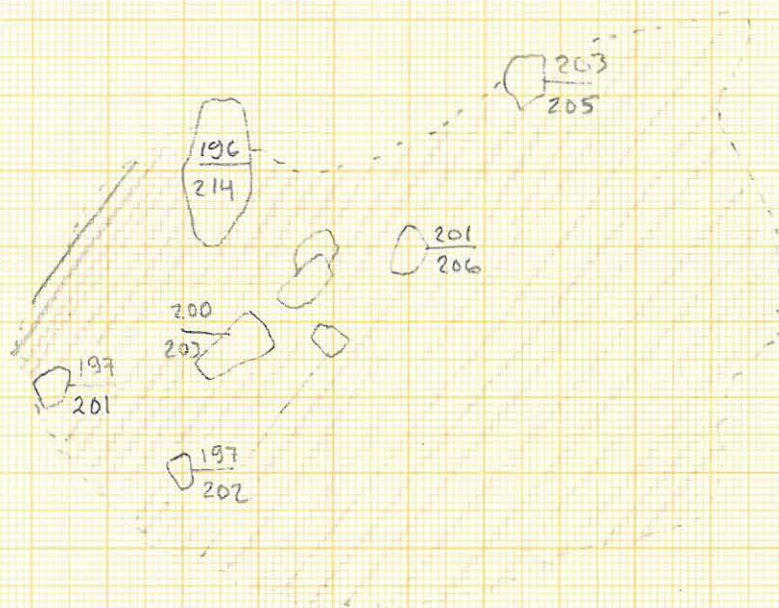
+ 199

Harjovalla Molocross 1978

R:RG Lios!  
TV-78 MK 1/10

↑ (I)





Horjavalta Malocross 1978

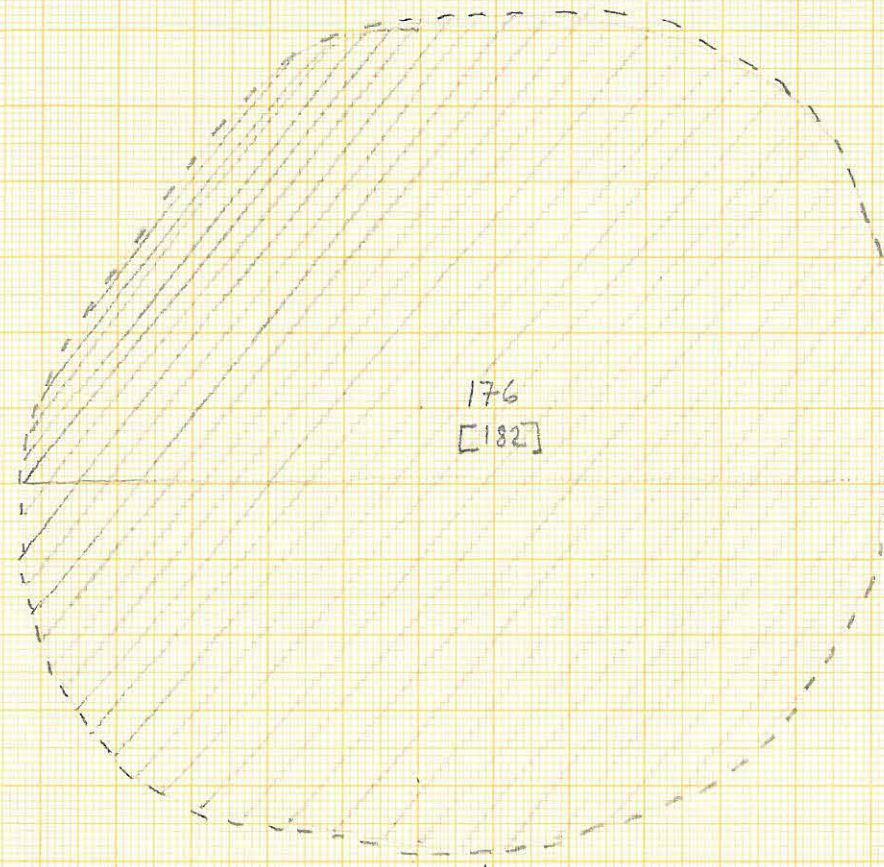
R: RG Liesi MK 1:10

TU-78

(II)







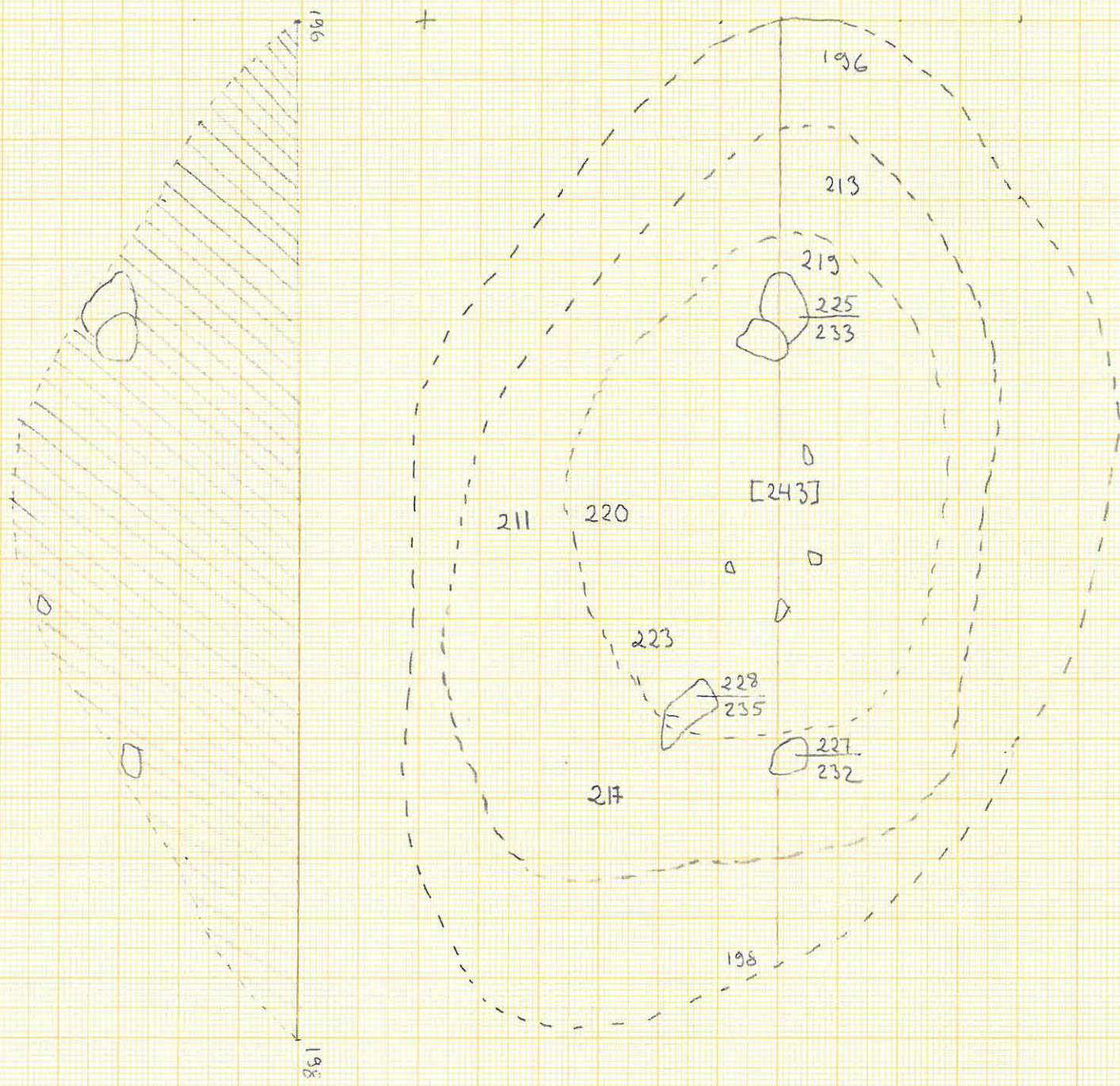
Härjövalla Motocross 1978

J.P. Toivola  
piirt. IV-78

liikelaikan taso ja profiili (III krs.)  
MK: 1:10

Mitä muuta? Omlor 04 / 04 ja mlor  
tämä tutkittiin kaakunipumasta palkin, miltä se  
on auto?





JP Toavitsainen 1978  
 Harjavalta Motocross asp 1978  
 Rautu: 07 Likomaaläikkä taso ja profiili  
 Mk: 1:10 piirt. TV-78







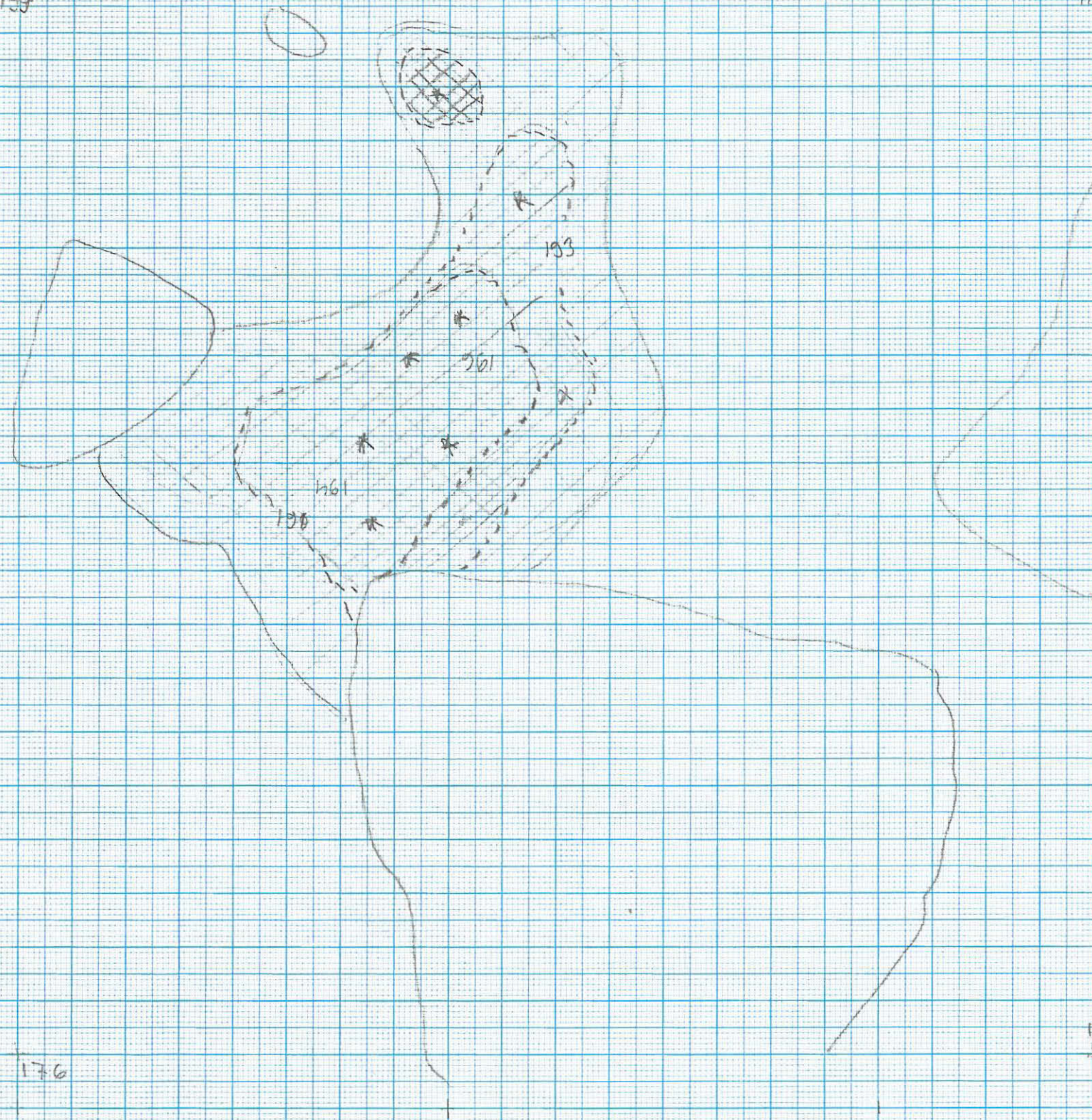
J.P. Taavitsainen  
Marjatta Hoidross 1978  
Lion ruudunsa P3  
P. IV

1978



189

185



Perjantien Nolo Oves  
J.P. Luotsanen 1978  
Zeesi Rindusa PS  
Pirtti Tönnö Me: 1/210

176

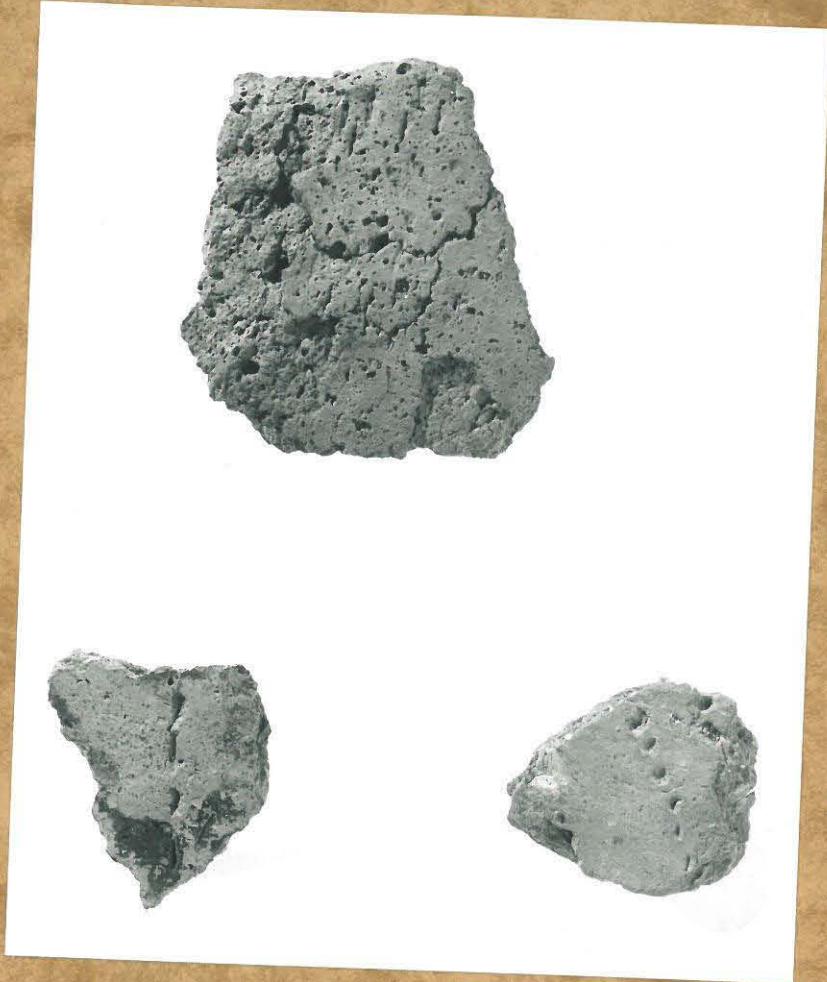
173



Harjavalta Matti Henttonen  
Mokkuvuononmäki KM 20493

23

97328

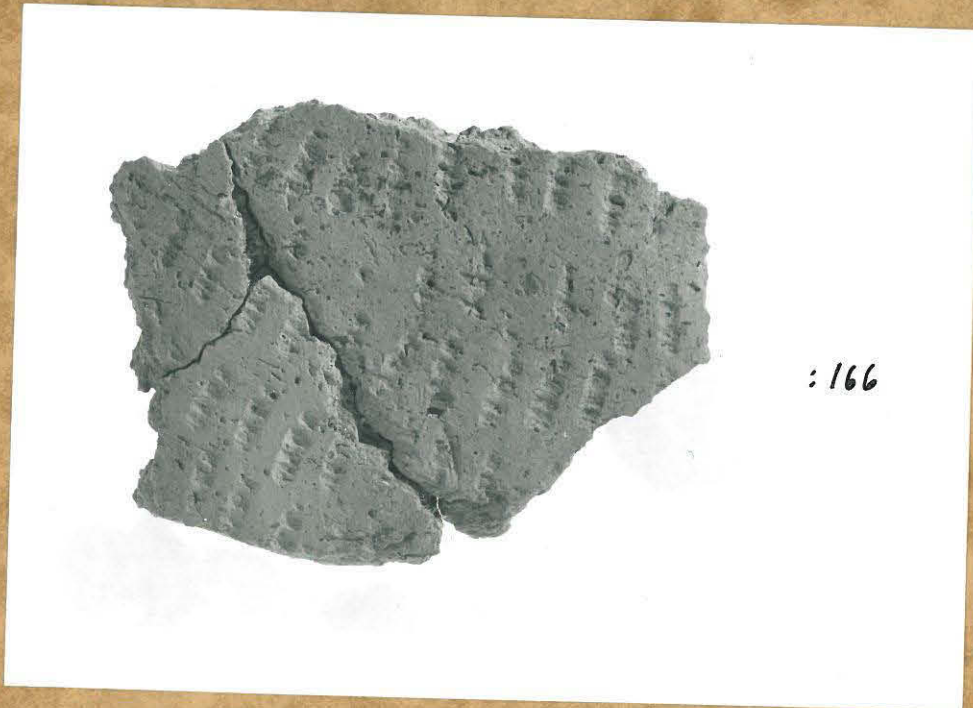


:275

:225

:87

97319



:166

F. Matti Henttonen



0.24  
Marjavalta Kuitenkari  
Motorossata KM 20493

97330



97331



F. Matti Kurhela



1.25  
Karijavalta Mänttänkari Motos-  
romata 20493

97332



: 337



: 276

97333

: 332



: 141



F. Matti Huuhka



Haijavalta Kuitenharju <sup>5.26</sup>  
Motoeromata KM 20493:

97334

:336



:336

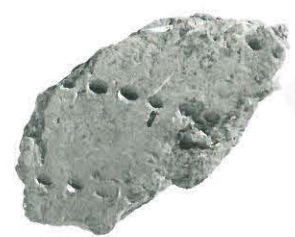
:329



:329

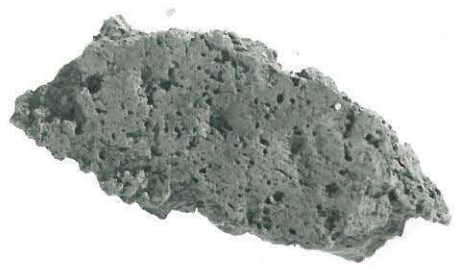
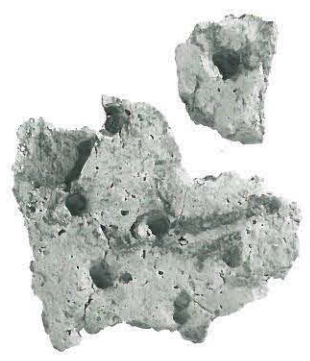
97335

:180



:312

:226



:119

F. Matti Hunkka



Karjavelta Kuitenkarju Moto-  
oromata KM 20493

0.27  
A

97336

:348



:348

:129

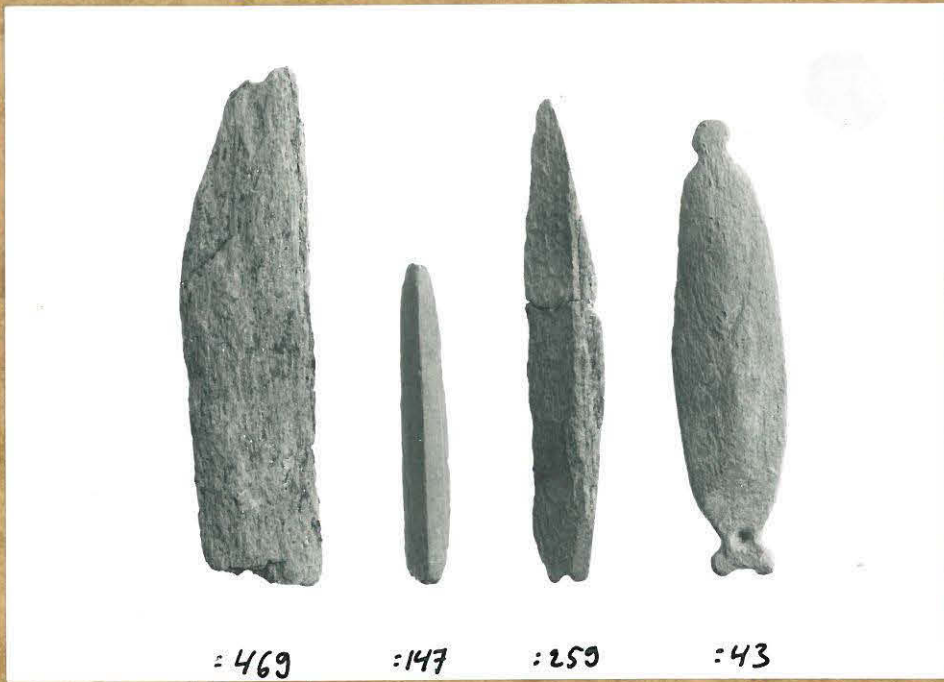
97337



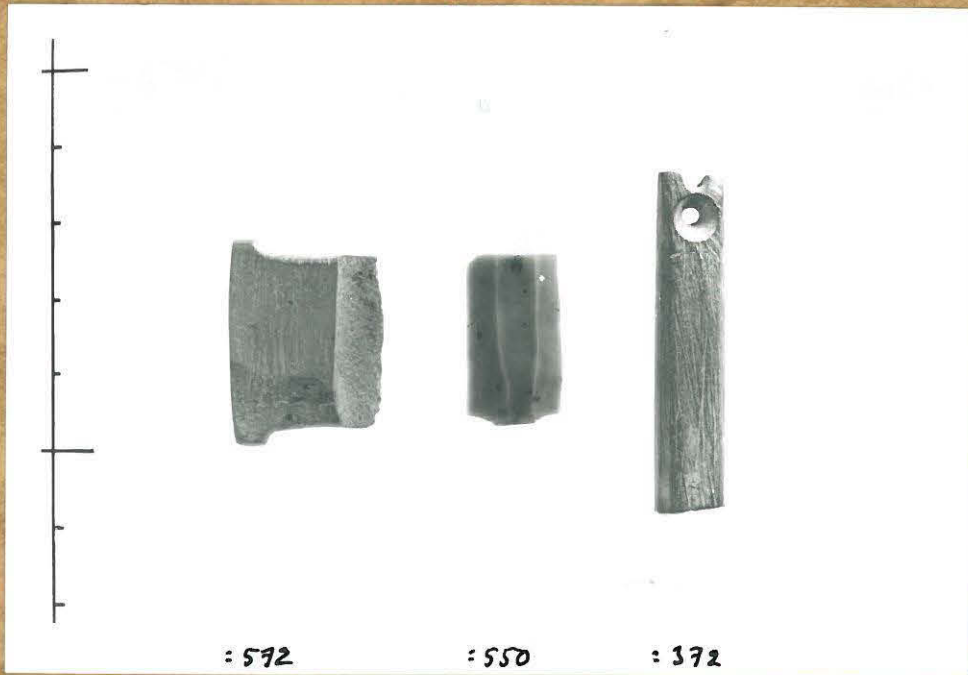
F. Matti Kurhka



97338



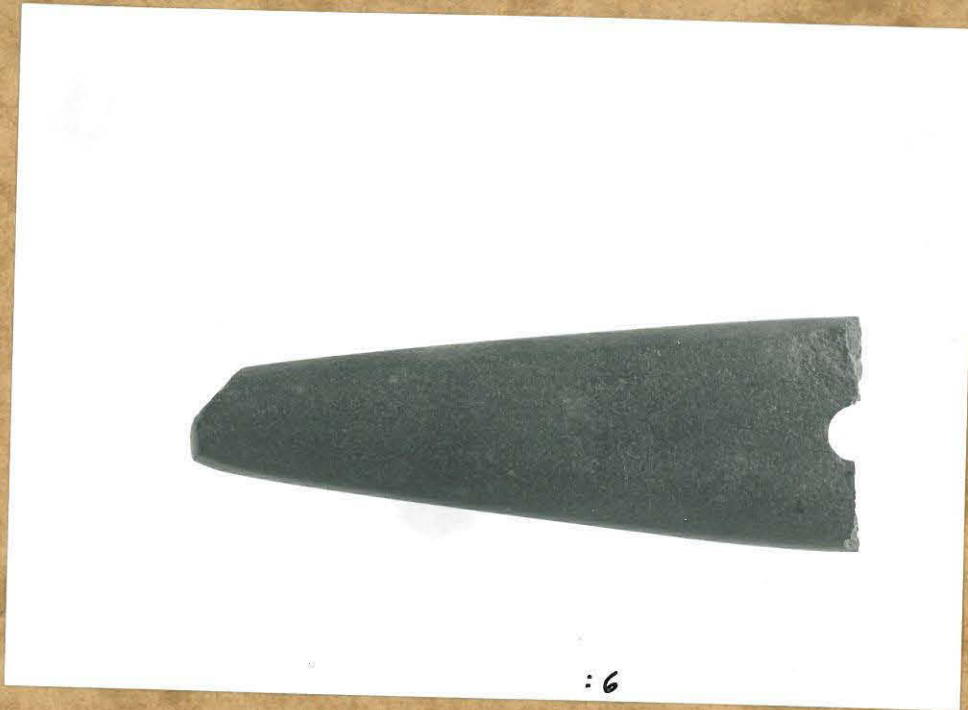
97339





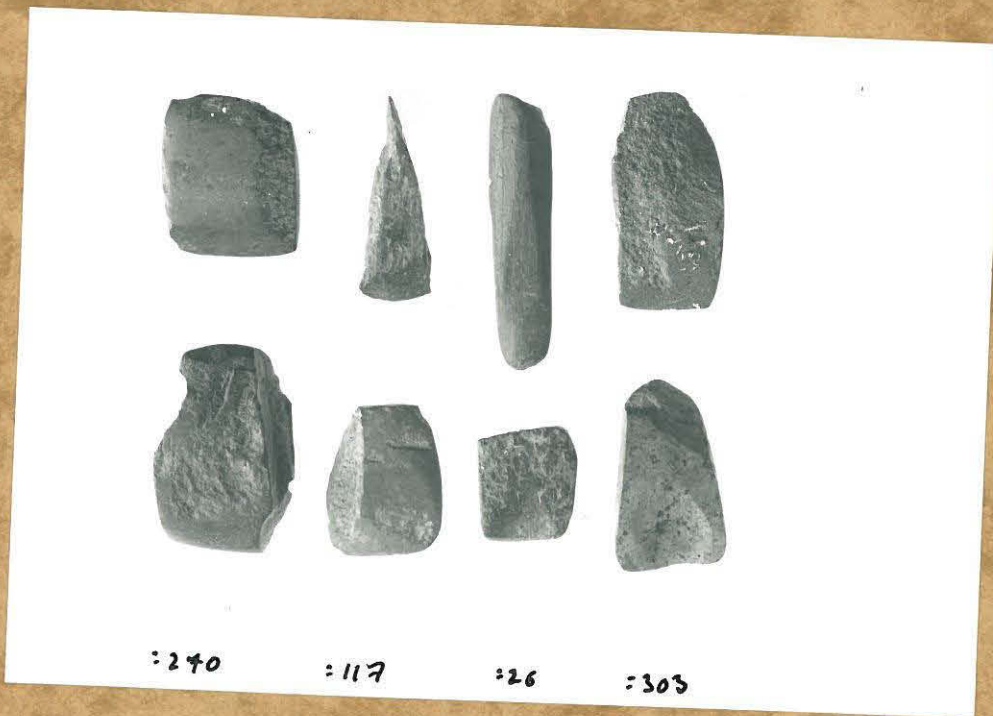
Karjala valta Niittokarja Mot.  
romala KM 20493:6 s. 28

97340



:6

97341



:240

:117

:26

:305

F. Matti Huuska



Harjavalta Niittokangas<sup>10-29</sup>  
Motoorosa KM 20433

97342

:304



:271

:64

97343

:107



:428a

:215

:100

:138

F. Matti Kumpulainen



9.30  
Hajavalta Niittien-  
harja Motocrossin  
KM 20493

97344



:75

:325

:108

97345



:63

:252

:58

:138

:249

F. Matti Huuhka

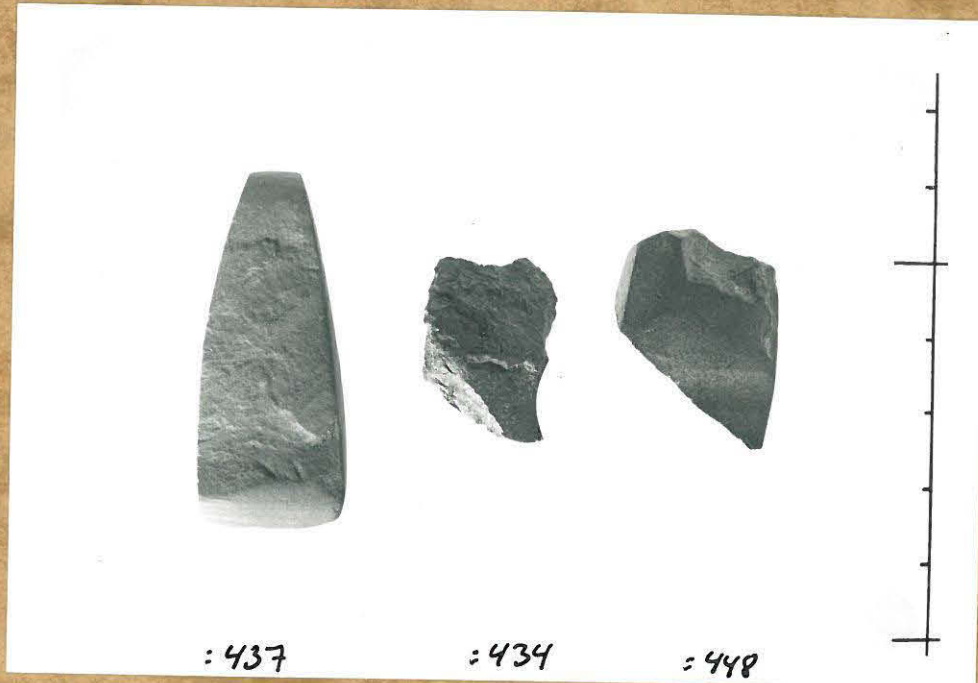


Marjavalta Niitten-  
harju Motosa-  
ta KM 20493 <sup>0-31</sup>

97346



97347



F. Matti Kumpulainen



0.32  
Marjavalta Mät-  
kenharju Motours-  
rata KΠ 20493:

97348



97349

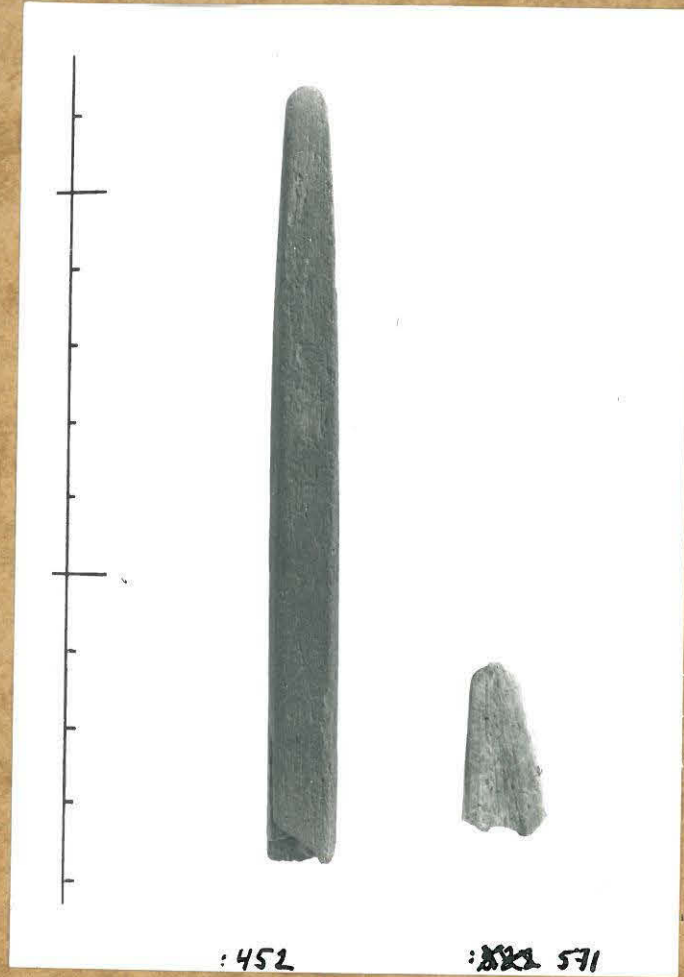


T. Matti Kuuska



Harjavalta Hiitten-  
hanja Matoroma-  
Ta KM20493

97350



97351



F. Matti Nuuska



97352



Motorcrossrataa ja kalvaus-  
aluetta ennen kaivauk-  
sia

97353



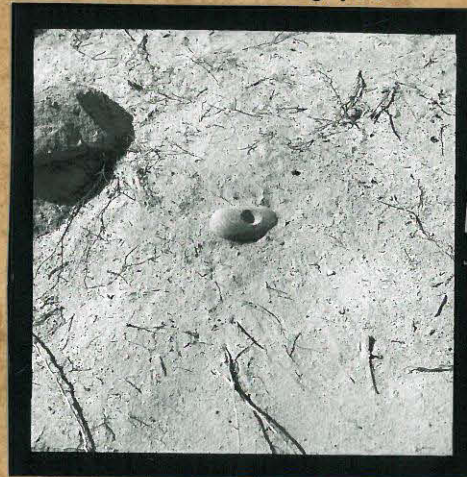
Kaivauksia aloitellun.  
Ves. siirto pöytä ja Tuor-  
Väntäsen

97354



Ilmeisesti muutajien P5-  
N5 kivestä

97355



Räikkölinnon teelmä (20493:  
389, n. P2/P.400) on siinä

97356



Rundun 07 lihamaaläik-  
kä

97357



lihamaaläikkeitä runduna  
04



97358



Likamaastätkä, n. ?

97359



Likamaastätkä tai paa-  
lunsiä, n. 04 (?)

97360



Lien, n. R6

97361



Rundun 07 likamaastäi-  
wan eli pitehuopan no-  
siä

97362



Kaivausalue etelästä  
kaivauksen päättyä

97363



Ruutajon PS-N5  
kaivosta

F. Timo Viitonen 1978

Ruukkunäytteiden koodit

1	20493:151	
2	20493:166	
3	20493:312	4,5,6.
4	20493:329	
5	20493:333	
6	20493:349	
7	20493:407	
8	20493:443	
9	20493:492:1	
10	20493:492:2	



Sample No	V μg/g	Al %	Mn %
1	101	10.6	0.37
2	93	9.4	0.21
3	129	8.4	0.16
4	135	10.4	0.16
5	100	8.8	0.16
6	145	10.3	0.12
7	134	10.6	0.11
8	91	8.4	0.29
9	109	9.8	0.19
10	102	9.7	0.52

Sample No	Na %	K %	Br $\mu\text{g/g}$	As $\mu\text{g/g}$
1	0.81	3.16	6.5	2.9
2	0.65	3.36	7.3	2.3
3	0.67	2.64	7.0	4.3
4	0.87	3.11	3.7	4.2
5	0.81	2.56	10.0	1.6
6	0.75	2.94	4.8	3.7
7	0.79	3.17	4.9	4.1
8	0.70	2.38	5.8	3.5
9	0.77	3.04	5.2	3.7
10	0.66	2.65	8.4	3.1

Sample No	La	Sr	U	Th
1	56	7.3	6.8	24
2	58	8.0	6.4	22
3	59	6.9	3.5	18
4	62	7.3	5.0	24
5	51	6.4	4.9	23
6	49	6.2	4.6	20
7	63	7.9	4.8	24
8	56	7.1	4.1	16
9	59	7.9	5.1	20
10	62	8.7	6.4	21

Concentrations in  $\mu\text{g/g}$ .



Sample No	Sc	Ba	Cs	Rb
1	24	2170	6.2	148
2	23	1300	9.5	191
3	20	860	7.5	147
4	25	1110	9.2	179
5	18	1230	8.7	166
6	20	1580	9.7	186
7	22	940	9.9	192
8	16	690	7.7	148
9	19	1180	9.1	197
10	20	2750	9.7	184

Concentrations in  $\mu\text{g/g}$ .

Sample No	Cr	Ni	Fe	Co
1	138	62	74800	30
2	129	97	70600	36
3	449	158	67000	32
4	153	57	77400	28
5	91	34	51300	21
6	123	66	60600	21
7	105	61	68000	26
8	799	174	61400	34
9	126	91	59900	34
10	116	52	61200	29

Concentrations in  $\mu\text{g/g}$ .

HMC 1-2

HARJAVALTA MOTOCROSS-RATA 20493  
Osteol. analyysi 1980 Mikael Fortelius

HMC 1

20493:9/M4/2/14g  
Phocidae sp.

phalanx fragm. dist. 1

-:16/M5/2/26g  
Phocidae sp.

mc V sin. fragm. prox. 1  
phalanx fragm. dist. 1

-:21/N3/myllätty maa/5g  
Phocidae sp.

phalanx fragm. dist. 1  
phalanx ung. fragm. prox. 1  
vertebra 1

Salmonidae cf. Coregonus

-:27/N3/2/39g  
Phoca hispida  
Phocidae sp.

meatus auditorius ext. dex.sin. 1  
capitulum mandibulae dex. fragm. 1  
capitulum mandibulae sin. fragm. 1  
mt II dex. fragm. prox. 1  
metatarsale fragm. dist. 1  
phalanx int. 1  
phalanx fragm. prox. 3

-:31/N4/1/1g

-:38/N4/2/79g  
Phoca cf. hispida  
Phocidae sp.

meatus audit.ext.dex. 1  
cond. occipitalis dex. 1  
fossa glenoidea sin. fragm. 1  
mc II sin. fragm. prox. 1  
trapezoideum dex. 1  
mesocuneiforme sin 1  
mt V dex. fragm. prox. 1  
metapod. fragm. dist. 1  
phalanx fragm. prox. 2  
phalanx epiph. prox. 1  
phalanx fragm. dist. 1  
phalanx ung. fragm. 2  
vertebra caudalis 1  
astragalus sin. 1  
phalanx ung. fragm. 1  
vertebra fragm. 1  
fragm. indet. 1

Lepus

Teleostei sp. indet.

-:39/N5/2/90g  
Phocidae sp.

squamosum dex. fragm. 2  
atlas fragm. 1  
scaphoideum sin. fragm. 1  
mc III sin. fragm. prox. 1  
femur dex. cond. dist.fragm. 1  
metapod. dist. fragm. 2  
phalanx int. 2  
phalanx epiph. prox. 2  
phalanx fragm. prox. 2  
phalanx fragm. dist. 3  
phalanx ung. fragm. 2  
ulna fragm. 1  
metacarpale access. 1

Mustelidae cf. Martes  
Alces alces



20493:59/N6/2/50g		
Phocidae sp.	phalanx epiph. prox.	1
	phalanx fragm. prox.	1
	phalanx fragm. dist.	1
<u>Castor</u>	phalanx ung. int.	1
Anatidae sp. (minor)	coracoideum dex. fragm.	1
-:65/N7/2/25g		
Phocidae sp.	phalanx fragm. dist.	2
	phalanx ung. fragm. prox.	1
-:81/N8/2/17g		
Phocidae sp.	mt II sin. fragm. prox.	1
	phalanx ung. fragm.	1
-:84/ / /1g		
-		
-:96/00/2/21g		
Phocidae sp.	phalanx fragm. prox.	1
	phalanx fragm. dist.	2
<u>Lepus</u>	ulna sin. fragm.	1
Cyprinidae cf. <u>Abramis</u>	spina dorsalis fragm.	1
-:102/01/1/23g		
Phocidae sp.	squamosum fragm.	1
	atlas fragm.	1
	capitulum mandibulae dex.	1
	lunare sin. fragm.	1
	phalanx fragm. prox.	1
	phalanx fragm. dist.	3
<u>Castor</u>	ulna sin. fragm. prox.	1
<u>Esox lucius</u>	ulna sin. fragm. dist.	1
Cyprinidae sp.	vertebra	1
	vertebra	1
-:113/01/2/26g		
Phocidae sp.	phalanx fragm. dist.	2
Mustelidae cf. <u>Martes</u>	calcaneum dex. fragm.	1
<u>Sciurus vulgaris</u>	tibia dex. fragm. prox.	1
	tibia dex. fragm. dist.	1
Teleostei sp.	fragm. indet.	1
-:119/02/2/17g		
Phocidae sp.	phalanx fragm. prox.	1
	phalanx fragm. dist.	1
Teleostei sp.	articulare fragm.	1
-:120/A& -:319/P6/1/1.5g		
-		
-:131/03/2/39g		
Phocidae sp.	vertebra caudalis fragm.	1
	phalanx fragm. prox.	1
	phalanx fragm. dist.	2
	phalanx ung. fragm.	2
<u>Esox lucius</u>	dentale dex. fragm.	1
Cyprinidae sp.	vertebra fragm.	1

20493:134/ / / 1g

Phocidae sp.

phalanx ung. carpi int. 1

-:143/04/2/70g

Phoca sp. (cf. groenlandica?)

Phocidae sp.

bulla aud. sin. fragm. 1

bulla aud. fragm. 1

fossa glenoidea sin. 1

atlas fragm. 1

patella 1

mt V dex. fragm. 1

phalanx fragm. prox. 2

phalanx fragm. dist. 3

radius sin. fragm. dist. 1

phalanx dex. fragm. prox. 1

ulna fragm. dist. 1

articulare fragm. 1

vertebra 1

vertebra 1

vertebra 1

Mustelidae <sup>cf.</sup> sp. MartesCastorEsox luciusSalmonidae cf. SalmoSalmonidae cf. Coregonus

Teleostei sp.

-:158/05/2/155g

Phoca cf. hispida~~Phocidae~~ sp.

Phocidae sp.

meatus audit. ext. dex. fragm. 1

bulla aud. fragm. 2

squamosum dex. fragm. 1

malleus int. 1

capitulum mandibulae dex. 1

tibia dex. epiph. dist. 1

metapod. dist. fragm. 1

phalanx fragm. prox. 8

phalanx fragm. dist. 5

phalanx ung. fragm. 2

phalanx fragm. dist. 1

costa fragm. 1

ulna dex. fragm. 1

femur sin. fragm. dist. 1

condylus occipit. sin. 1

femur dex. fragm. prox. 1

tibia sin. fragm. dist. 1

humerus dex. fragm. (trochl.) 1

ulna sin. fragm. 1

caput femoris 1

metacarpale fragm. dist. 1

vertebra fragm. 2

densale fragm. 2

fragm. indet. 1

vertebra 1

vertebra 1

vertebra 1

Cervidae sp.

CastorSciurus vulgarisLepusEsox luciusSalmonidae cf. SalmoSalmonidae cf. Coregonus

Cyprinidae sp.

-:169/06/2/100g

Phoca cf. hispida

Phocidae sp.

meatus audit. ext. fragm. 1

squamosum sin. fragm. 1

cond. occipit. dex. fragm. 1

capitulum mandibulae sin. 1

calvaneum dex. fragm. 1

mt V sin. fragm. prox. 1

metapod epiph. dist. 1

phalanx int. 1

phalanx fragm. prox. 3

phalanx fragm. dist. 5

cont.



20493:169 cont.		
<u>Sciurus vulgaris</u>	tibia dex. fragm. dist.	1
<u>Esox lucius</u>	vomer fragm.	1
	dentale fragm.	1
Salmonidae cf. <u>Coregonus</u>	vertebra fragm.	1
Cyprinidae sp.	vertebra	1
Teleostei sp.	vertebra fragm.	1
	fragm. indet.	1
-:173/07/myllätty maa/2.5g		
Phocidae sp.	phalanx fragm. dist.	1
-:182/07/2/67g		
Phocidae sp.	bulla audit. fragm.	3
	capitulum mandibulae sin.	1
	trapezoideum sin.	1
	mesocuneiforme dex.	1
	metapod. fragm. dist.	2
	phalanx fragm. prox.	1
	phalanx epiph. prox.	1
	phalanx access. tarsi fragm.	1
	phalanx fragm. dist.	4
	phalanx (minutissima)	1
	dentale sin. fragm.	2
	vertebra	2
	fragm. indet.	1
<u>Alces alces</u>		
<u>Castor</u>		
<u>Esox lucius</u>		
Salmonidae cf. <u>Coregonus</u>		
Teleostei sp. indet.		
-:190 <sup>0</sup> /07/1&2/28g "jätekuoppa"		
Phocidae sp.	incus dex. int.	1
	squamosum fragm.	1
	phalanx epiph. prox.	1
	astragalus sin. int.	1
	phalanx ung. int.	1
	astragalus sin. fragm.	1
	fragm. indet.	2
Mustelidae cf. <u>Martes</u>		
<u>Castor</u>		
<u>Lepus</u>		
Teleostei sp.		
-:193/08/myllätty maa/2g		
Phocidae sp.	metatarsale fragm. dist.	1
-:202 <sup>09</sup> /09/2/91g		
<u>Phoca</u> sp.		
Phocidae sp.	bulla audit. fragm.	1
	squamosum fragm.	5
	fossa glenoidea dex.	1
	fossa glenoidea sin.	1
	atlas fragm.	1
	mc V dex. fragm. prox.	1
	metatarsale fragm, dist.	1
	phalanx fragm. prox.	3
	phalanx fragm. dist.	2
	phalanx ung. fragm.	2
	dentale fragm.	1
	vertebra	1
	verte	1
<u>Esox lucius</u>		
Salmonidae cf. <u>Coregonus</u>		
-:220/09/2/46g		
Phocidae sp.	metacarpale epiph. dist.	1
	fibula sin. fragm. dist.	1
	mt II dex. fragm. prox.	1
	phalanx epiph. prox.	1
	phalanx fragm. dist.	4
	phalanx ung. fragm. prox.	1

cont.

20493:220/09/ cont.		
cf. <u>Esox</u>	fragm. cranii indet.	1
Teleostei sp.	fragm. indet.	1
-:207/09/1/6g		
Phocidae sp.	phalanx fragm. dist.	1
-:229//010/2/6g		
Phocidae sp.	phalanx epiph. prox.	1
-:234/011/2/2g		
-		
<sup>45</sup>		
-:255/PO/2/5g		
Mustelidae cf. <u>Martes</u>	humerus sin. trochlea fragm.	1
Cyprinidae sp.	vertebra fragm.	1
-:250/P1/sekamaa/20g		
Phocidae sp.	capitulum mandibulae dex.	1
	phalanx epiph. prox.	1
	phalanx fragm. dist.	1
-:254/P1/2/6g		
Phocidae sp.	trapezoideum sin. fragm.	1
	mesocuneiforme dex.	1
	metapod. epiph. fragm. dist.	1
	phalanx epiph. prox.	1
	phalanx fragm. prox.	2
	phalanx fragm. dist.	3
<u>Castor</u>	ulna sin. fragm.	1
<u>Lepus</u>	phalanx fragm. dist.	2
	ulna sin. fragm.	1
-:265/P2/2/20g		
Phocidae sp.	phalanx fragm. prox.	1
	phalanx fragm. dist.	4
Teleostei sp.	vertebra fragm.	1
-:278/P3/2/19g		
Phocidae sp.	metatarsale epiph. dist.	1
	mesocuneiforme dex.	1
	phalanx fragm. dist.	1
-:290/P4/2/91g		
Phocidae sp.	radius sin fragm. prox.	2
	ulna sin. fragm.	1
	unciforme sin.	1
	mc IV sin. fragm. prox.	1
	mt II dex. fragm. prox.	1
	phalanx int.	3
	phalanx epiph. prox.	1
	phalanx fragm. prox.	2
	phalanx fragm. dist.	1
	phalanx ung.	3
Mustelidae cf. <u>Martes</u>	radius dex. fragm. dist.	1
<u>Castor</u>	scapula fragm. sin.	1
<u>Sciurus vulgaris</u>	tibia dex. fragm. dist.	1
Salmonidae cf. <u>Coregonus</u>	vertebra	3
Teleostei sp.	fragm. indet.	2



20493:316/P5/2/118g  
Phocidae sp.

Castor

Lepus

Aves sp. (minor)  
Salmonidae cf. Coregonus  
Teleostei sp.

--:342/P6/2/102g  
Phocidae sp.

Castor

Mustelidae cf. Martes

Alces alces

--:356/P7/2/72g  
Phocidae sp.

Castor

--:364/P8/2/17g  
Phocidae sp.

--:369/P9/2/9g  
Phocidae sp.

--:377/P10/2/10g  
Phocidae sp.

84  
--:388/P11/2/9g  
Phoca sp.

--:396/Q3/koeoja/48g  
Phocidae sp.

cont.

trapezoideum sin. fragm.	1
mesocuneiforme dex.	1
metapod. epiph. fragm. dist.	1
phalanx epiph. prox.	1
phalanx fragm. prox.	2
phalanx fragm. dist.	3
ulna sin. fragm.	1
phalanx fragm. dist.	2
ulna sin. fragm.	1
coracoideum sin. fragm.	1
vertebra	2
vertebra fragm.	1

squamosum fragm.	1
capitulum mandibulae sin.	1
mc II sin. fragm. prox.	1
phalanx fragm. prox.	4
phalanx fragm. dist. prox.	1
phalanx ung. fragm. <del>prox.</del>	2
humerus dex. trochlea fragm.	1
ulna sin. fragm.	1
phalanx	1
phalanx fragm. dist.	4
acetabulum dex. fragm.	1
astragalus dex. fragm.	1
metacarpale access. fragm. dist.	1

radius sin. fragm. prox.	1
phalanx int.	1
phalanx fragm. prox.	2
phalanx fragm. dist.	1
phalanx ung. fragm.	3
scapula dex. fragm.	1
mt V fragm. prox.	1

metacarpale fragm. dist.	1
phalanx int.	1
phalanx fragm. prox.	1

metacarpale fragm. dist.	1
--------------------------	---

mc V dex. fragm. prox.	1
metatarsale fragm. dist.	1
phalanx fragm. prox.	1

meatus audit. ext. sin. fragm.	1
--------------------------------	---

metapod. fragm. dist.	1
phalanx int.	1
phalanx epiph. prox.	1
phalanx fragm. prox.	1
phalanx fragm. dist.	4
phalanx ung. fragm.	2

20493:396 cont.

Lepus

Aves sp.

ulna sin. fragm.

1

tibiotalarum fragm. dist.

1

-:402/Q2/1/11g

-

-:412/Q2/2/50g

Phocidae sp.

capitulum mandibulae dex.

1

ectocuneiforme dex. fragm.

1

phalanx int.

1

phalanx fragm. prox.

2

phalanx fragm. dist.

1

phalanx ung. fragm.

1

mc IV sin. fragm. prox.

1

dentale dex. fragm.

1

CastorEsox lucius

Cyprinidae sp.

~~cyprinidae~~ sp. vertebra

1

-:418/Q1/2/38g

Phocidae sp.

ectocuneiforme sin. fragm.

1

phalanx ung. fragm.

1

articulare fragm.

1

spina dorsalis fragm.

1

vertebra fragm.

1

Coregonus sp.Cyprinidae cf. Abramis

Teleostei sp.

-:428/Q2/2/29g

Phocidae sp.

phalanx fragm. prox.

1

phalanx fragm. dist.

1

acetabulum sin. fragm.

1

caput femoris sin. fragm.

1

spina dorsalis fragm.

1

LepusCyprinidae cf. Abramis

-:433/Q1/myllätty maa/22g

Phocidae sp.

vertebra caudalis

1

phalanx fragm. prox.

1

phalanx fragm. dist.

1

phalanx int. (minutus)

1

astragalus sin.

1

cf. Castorcf. Sciurus

-:444/Q3/2/29g

Phocidae sp.

phalanx fragm. prox.

1

Lepus

Aves sp.?

ulna fragm.

1

fragm. indet.

1

-:447/ / /1g

-

-:457/Q4/2/52g

Phocidae sp.

capitulum mandibulae dex.

1

phalanx fragm. prox.

6

phalanx fragm. dist.

1

phalanx fragm. dist.

1

maxillare fragm. post.

1

dentale dex. fragm.

1

CastorEsox luciusSalmonidae cf. Coregonus

Teleostei sp.

vertebra

1

vertebra fragm.

1



20493:462/Q5/myllätty maa/13g	<i>capitulum</i>	
Phocidae sp.	mandibulae sin.	1
	phalanx fragm.	1
cf. Phocidae sp.	phalanx unguis.	1
-:475/Q5/2/45g		
Phocidae sp.	lunare dex. fragm.	1
	ectocuneiforme dex. fragm.	1
	mesocuneiforme sin.	1
	phalanx fragm. dist.	1
	dens	1
<u>Esox lucius</u>		
-:480/Q6/myllätty maa/13g		
Phocidae sp.	incus int.	1
Teleostei sp.	fragm. indet.	1
-:495/Q6/2/28g		
Phocidae sp.	atlas fragm.	1
	metatarsale fragm. dist.	1
	phalanx epiph. prox.	2
-:506/Q7/2/25g		
Phocidae sp.	fossa glenoidea sin. fragm.	1
	metapod. fragm. dist.	1
	phalanx fragm. prox.	1
	phalanx fragm. dist.	1
	dentale fragm.	1
<u>Esox lucius</u>		
-510/Q8/2/1g, 515/R1/2/2g, 519/R1/2/g		
-		
-:525/R2/2/11g		
Phocidae sp.	capitulum mandibulae dex. fragm.	1
	lunare sin.	1
	phalanx fragm.	1
-:529/R3/2/3g		
-		
-:534/R3/2/5g		
cf. <u>Castor</u>	phalanx prox. fragm.	1
-:539/R4/1/10g		
Phocidae sp.	phalanx fragm. dist.	1
<u>Alces alces</u>	os sesamoideus tarsi	1
Teleostei sp.	fragm. indet.	1
-:543/R4/2/4g		
Phocidae sp.	phalanx int.	1
-:547/R5/myllätty maa/6g		
cf Phocidae sp.	phalanx epiph. prox.	1
<u>Castor</u>	mc V sin. fragm. prox.	2
-:556/R5/2/25g		
<u>Phoca hispida</u>	meatus auditorius ext. <sup>dex</sup> sin.	1
Phocidae sp.	condylus occipitalis sin. fragm.	1
	phalanx fragm. prox.	1
	phalanx epiph. prox.	1
	phalanx fragm. dist.	1
<u>Sciurus vulgaris</u>	phalanx int.	1

20493:565/R6/2/3g(??)

Phocidae sp.

cf. Esox

-:570/R7/2/27g

Phocidae sp.

-:578/S0/2/0.5g

-

-:596/M3/ /6g

Phocidae sp.

-:597/ / /2.5g

Phocidae sp.

-:603/Q tai O/puuttuu/20g

Phocidae sp.

Anatidae sp. (minor)

-:607/P?/?/ g, 622/koekuoppa 19/2g

-

-:624/koekuoppa 20/ g

Phocidae sp.

bullae audit. dex. fragm	1
arcus zyg. & fossa glen. sin. fr.	1
dentale sin. fragm.	1

squamosum fragm.	1
arc. zyg. & fossa glen. dex. fr.	1
phalanx fragm. prox.	1
phalanx fragm. dist.	1

unciforme dex.	1
mt I fragm. prox.	1
phalanx fragm, prox.	1

phalanx fragm. dist.	1
----------------------	---

mt I sin. fragm. dist.	1
phalanx fragm. dist.	1
phalanx ung. fragm.	1
radius fragm. dist.	1

fibula dex. fragm. dist.	1
--------------------------	---



## HARJAVALTA MOTOCROSS-RATA 20493

Eri selkärangaslajien ja -ryhmien tunnistettujen kappaleiden lukumäärät jätefaunassa. Mikael Fortelius 1980

<u>Phoca hispida</u>	2	
<u>Phoca cf. hispida</u>	9	
<u>Phoca sp. (cf. groenlandica?)</u>	1	
<u>Phocidae sp. indet.</u>	310	
<u>Phocidae spp.(?) tot.</u>		322
<hr/>		
<u>Mustelidae cf. Martes</u>	8	
<u>Alces alces</u>	4	(5) <sup>+</sup>
<u>Castor (fiber)</u>	25	(27) <sup>+</sup>
<u>Sciurus vulgaris</u>	7	(8) <sup>+</sup>
<u>Lepus (timidus)</u>	16	
<u>Mammalia spp. tot.</u>		382 (386) <sup>+</sup>
<hr/>		
<u>Anatidae sp. (minor)</u>	2	
<u>Aves sp. indet.</u>	3	
<u>Aves spp. tot.</u>		5
<hr/>		
<u>Esox lucius</u>	15	(17) <sup>+</sup>
<u>Salmonidae cf. Salmo</u>	2	
<u>Salmonidae cf. Coregonus</u>	14	
<u>Cyprinidae cf. Abramis</u>	3	
<u>Cyprinidae sp. indet.</u>	6	
<u>Teleostei sp. indet.</u>	18	
<u>Teleostei spp. tot.</u>		58 (60) <sup>+</sup>
<hr/>		
<u>Fragm. ident. tot.</u>		445 (451) <sup>+</sup>

+ ) epävarmat mukaanluettuna

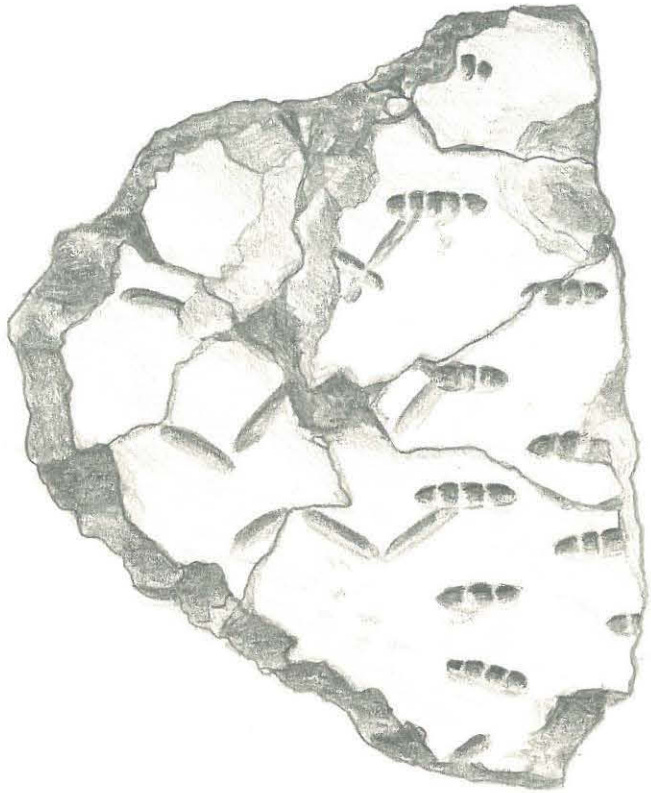
HARJAVALTA MOTOCROSS-RATA 20493

Eri selkärankaislajien ja -ryhmien suhteelliset määrät jätefaunassa.  
Mikael Fortelius 1980

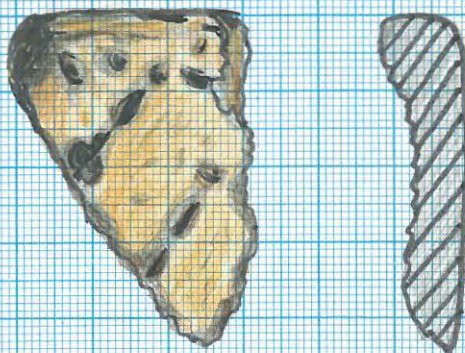
Phocidae sp.	71.4 %	
Mustelidae cf. <u>Martes</u>	1.8 %	
<u>Alces alces</u>	0.9 %	
<u>Castor (fiber)</u>	5.5 %	
<u>Sciurus vulgaris</u>	1.6 %	
<u>Lepus (timidus)</u>	3.5 %	
Mammalia spp. tot.	84.7	85.6 %
<hr/>		
Anatidae sp. (minor)	0.5 %	
Aves spp. tot.		1.1 %
<hr/>		
<u>Esox lucius</u>	3.3 %	
Salmonidae cf. <u>Salmo</u>	0.4 %	
Salmonidae cf. <u>Coregonus</u>	3.1 %	
Cyprinidae cf. <u>Abramis</u>	0.7 %	
Cyprinidae sp. indet.	1.3 %	
Teleostei sp. indet.	4.0 %	
Teleostei spp. tot.		12.8 %
<hr/>		
		99.5 %
		99.5 %



20933: 349



209



Saviastian reunopala n. 1:1

R.03

Krs. 2

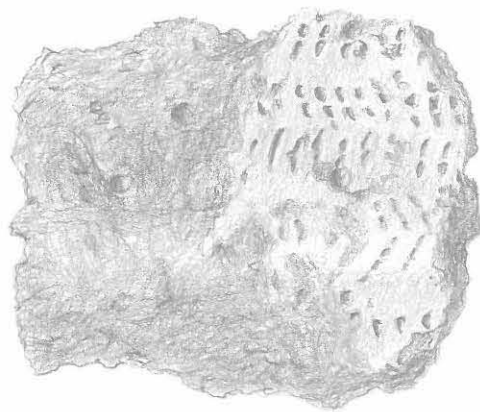
20493 = 129



20433:340

8578





79

KM 20493: 333