

Esikitt. nro 07/1.3.1989

Vammala Roismala Nokkakylä Ristimäki Suhonen

Rautakautisen hautakummun kaivaus ajalla 20.6.-15.7.1988

Sisällysluettelo:

Sivu

1. JOHDANTO	2
2. MUINAISJÄÄNNÖKSEN YMPÄRISTÖ	2
3. KAIVAUSMETODIIKKA	2
4. RAKENTEELLISET HAVAINNOT	3
5. LÖYDÖT TUA 458	3
6. MAANÄYTEANALYYSI	5
7. TULKINTA	5
LÄHDELUETTELO	6

LIITTEET:

- kartat
- taulukkoliitteet
- luettelo mustavalkokuvista
- luettelo diakuvista
- luettelo kaivauskartoista sekä maa- ja hiilinäytteistä
- valokuvaliitteet

VAMMALA ROISMALA NOKKAKYLÄ RISTIMÄKI SUHONEN

PK 2121 07 VAMMALA, x=6803 10, y=2440 94, z=n.62

Rautakautisen hautakummun kaivaus ajalla 20.6.-15.7.1988

Turun yliopiston arkeologian osasto

Kaivausjohtaja HuK Helena Ojala

Vammalan Ristimäessä jatkettiin kesällä 1988 kaivauksia maan- ja kivensekaisessa hautakummussa, jonka oltiin havaittu kesän 1986 inventoinnin yhteydessä vaurioituneen tienpuoleiselta sivultaan. Vammalan kunta rahoitti tutkimuksia vuonna 1988 n.17 000mk:lla ja lisäksi kunta palkkasi 8 kaivajaa, joista 5 oli koululaista ja 3 työllistettyä nuorta.

Ristimäki sijaitsee Liekoveteen työntyvällä niemekkeellä, joka on maatumisen kautta muodostunut useammasta saaresta. Itse kalmisto on laajan maakummun laella, jossa on useita hautaraunioita.

Hautakumpu jaettiin kesällä 1987 4:ään sektoriin linjojen ollessa pääilmansuuntien mukaiset. Ensiksi aloitettiin kummun itäpuolisista sektoreista, jotka saatiin valmiiksi kaivettua ja entisöityä jo kesällä 1987. Kummun länsipuolen sektorit jäivät tasolle 2 ja ne kaivettiin loppuun ja entisöitiin kesällä 1988. Löytöinä saatiin mm. palanutta luuta ja keramiikkaa. Esinelöydöistä tärkeimmät olivat pieni rautaveitsi ja tummansininen lasihelmi. Mitään selviä rakenteita kummussa ei havaittu lukuunottamatta kummun itäpuolella, lähellä silmäkiveä olevaa pientä, 8-muotoista kivikehää.

Löydöt: TYA 458:1-28. (TYA 431:1-77 kesän 1987 löydöt)

Ajoitus: Rautakausi, ei tarkempaa ajoitusta löytöjen perusteella

Tutkitun alueen laajuus: 128m²

Tutkimuskustannukset: Vammalan kunta n.17 000mk

Tutkimusraportti: HuK Helena Ojala 1.2.1989 Turun yliopiston arkeologian osaston topografinen arkisto (ks. tutkimusraportti H.Ojala ja H.Kolehmainen 1987)

Vammala Roismala Nokkakylä Ristimäki Suhonen.
Rautakautisen hautakummun kaivaus ajalla 20.6.-15.7.1988.

Kunta: Vammala (ent. Tyrvää)
Kylä: Roismala Nokkakylä
Tila: RN:o 2:148
Maanomistaja Aila Suhonen
Riekkotie 17
75530 Porokylä
Puh. 976/61637

Peruskartta: 2121 07 VAMMALA, pain. 1979
Koordinaatit: x=6803 10, y=2440 94, z=n.62

Inventoinnit: J.Rinne kartoitus 1904,
A.Erä-Esko inventointi 1949,
J.Luoto ja M.Pärssinen inventointi 1980,
H.Ojala inventointi 1986

Kaivaukset: J.Rinne 1903,
J.Luoto ja M.Pärssinen 1980,
H.Ojala ja H.Kolehmainen 1987

Löydöt: TYA 458:1-28
Valokuvien negatiivit: TYA 16270-16319
Diakuvat: TYA 203:1-36

1. JOHDANTO

Turun yliopiston arkeologian osaston toimesta jatkettiin Vammalassa ajalla 20.6.-15.7.1988 rautakautisen maan- ja kivensekaisen hautakummun kaivauksia. Kumpu oli jäänyt kesken kesällä 1987. Kumpu otettiin tutkimuskohteeksi, koska kesän 1986 inventoinnin yhteydessä oltiin havaittu sen vaurioituneen tienpuoleiselta sivultaan. Lisäksi Vammalan tutkimukset ovat osaltaan liittyneet Kokemäenjoen asutushistorian selvittämiseen. Kaivausjohtajana toimi HuK Helena Ojala. Koska tutkimusapulaista ei ollut, siirtyivät nämä tehtävät kaivausjohtajalle. Kaivausten valvojana oli prof. Unto Salo.

Kaivaukset rahoitti Vammalan kaupunki n.17 000 mk:lla ja kaupunki maksoi lisäksi 8 kaivajan palkan. Kaivajista 5 oli koululaisista ja 3 työllistettyä nuorta.

Kaivaukselta otetut maanäytteet on analysoinut tohtori Terttu Lempiäinen Turun yliopiston kasvitieteen laitokselta.

Kiitokset Tyrvään Seudun Museon henkilökunnalle, joka jälleen on auttanut kaivauksiin liittyvissä asioissa. Kiitokset myös ilmaisesta asumisesta museon vierashuoneessa.

Vammalan ympäristösihteeri Hannu Harju esitti kaivauspaikalla vieraillessaan, että esimerkiksi kaivauskertomuksen yhteydessä voitaisiin mainita pyyntö kunnalle muinaisjäännösten ympäristön huolehtimisesta, jotta ne eivät täysin katoaisi kasvillisuuden sekaan. Tällaiseen ympäristön siistimiseen H.Harjun mukaan voitaisiin palkata mm. koululaisia tai työllistettyjä nuoria.

2. MUINAISJÄÄNNÖKSEN YMPÄRISTÖ

Ks. kaivauskertomus H.Ojala ja H.Kolehmainen 1987
(ks. liitteet 1 ja 2)

3. KAIVAUSMETODIIKKA

Ks. kaivauskertomus H.Ojala ja H.Kolehmainen 1987
(ks. liite 3)

4. RAKENTEELLISET HAVAINNOT

Ks. kaivauskertomus H.Ojala ja H.Kolehmainen 1987

Kesällä 1987 kaivettiin puhtaaseen maahan asti kummun toisen puoliskon ruudut C-F7-3. Ruudut G-J5-2 ehdittiin kaivaa 2. tasoon asti, josta kesän 1988 kaivaukset jatkuivat.

3. kerros

Kerroksessa oli ruuduissa G5-3, H4-2 ja I3-1 tumma kulttuurimaa hiekkakerroksen päällä. Ruuduissa H4-3 oli kulttuurimaassa tummia läiskiä kivien lomissa. Ruuduissa H5 ja I4 oli hiekkamaata ja ruuduissa I6 ja J6-3 mullansekainen savi. Pienempiä kiviä (halk. 10-40 cm) oli edelleen tiheästi erityisesti ruuduissa H4-2 ja I3-2. Kummun reuna-alueilla kivet olivat harvemmassa ja tänne keskittyivät lähinnä isoimmat kivet. Alueen pohjoisosan suuret kivet olivat edelleen paljastuneet lisää.

4. kerros

Pääosin oranssi hiekka tuli ruuduista G-H5-2 ja I3-2, ruudussa I4 oli savansekainen hiekka ja ruudussa J3 ja osittain ruuduissa G3-2 hiekansekainen multa. Ruuduista I5 ja J5-4 tuli mullansekainen savi. Kummussa oli jäljellä lähinnä vain suurimmat kivet, jotka keskittyivät alueen reunoille ja pohjoisosaan. Ruudut I-J5 jäivät tasolle 3.

Profiili kaivettiin tasoittain lukuunottamatta ruudun F3 profiilia, joka oli kaivettu jo kesällä 1987.

5. LÖYDÖT

Tässä käsitellään yhdessä sekä kesän 1987 että 1988 löydöt. Yleisesti voidaan sanoa, että kummusta tuli vähän löytöjä niin massa- kuin esinelöytöjenkin kohdalla.

Palanutta luuta tuli kaikkiaan 111.48 g ja se keskittyi lähinnä ruutuihin H3-2. Eniten palanutta luuta tuli kerroksesta 3 (ks. liitteet 4 ja 5:1).

Keramiikkaa tuli ainoastaan ruuduista G5,2 ja ruudusta H2 yhteensä 219.44 g. Ruudusta G2 saatu pala oli keskiaikaista kivisavi-keramiikkaa. Muutoin keramiikka oli ruskehtavaa, koristeetonta

ja karkeasekoitteista. Keramiikkaa löytyi 1., 2. ja 3. kerroksesta (ks. liitteet 4 ja 5:1).

Palanutta savea löytyi kaikkiaan 671.62 g ja sitä tuli lähes koko kaivausalueelta. Suurin keskittymä oli ruudun H2 kohdalla. Eniten palanutta savea löytyi kerroksista 1 ja 2 (ks. liitteet 4 ja 5:2).

Rautakuonaa saatiin yhteensä 888.87 g ruutujen E-H alueelta. Suurimmat keskittymät olivat ruuduissa G4 ja H2. Eniten rautakuonaa löytyi kerroksesta 3 (ks. liitteet 4 ja 5:2).

Eläimen hampaita ja luita tuli 75.42 g ruutujen D7, H4 ja I5 alueelta. Nämä löydöt tulivat 1. kerroksesta (ks. liitteet 4 ja 5:3).

Kummun esinelöydöt tulivat jo kesällä 1987 esille siten, että kerroksesta 1 löytyi ruudusta G2 rautainen veitsi (TYA 431:7) ja ruudusta J3 tummansininen lasihelmi (TYA 431:9). Kerroksesta 2 löytyi ruudusta H3 rautaniitin kantaosa (TYA 431:45) ja kivinen hioin (TYA 431:46) ruudusta E5 (ks. kaivauskertomus H.Ojala ja H.Kolehmainen 1987 liite 6).

Materiaali	Krs.	Pinta-krs.	1.krs	2.krs.	3.krs.	4.krs.	Yht.
Pal.luu			0.69g 0.62%	8.56g 7.68%	81.29g 72.92%	20.94g 18.78%	111.48g 100%
Keramiikka			120.38g 54.86%		42.69g 19.45%	56.37g 25.69%	219.44g 100%
Pal.savi	79.75g 12.07%		186.51g 28.23%	238.91g 36.17%	147.24g 21.31%	19.21g 2.22%	671.62g 100%
Rautakuona			97.02g 10.91%	61.54g 6.92%	718.71g 80.86%	11.6g 1.31%	888.87g 100%
Eläimen luut ja hampaat			75.42g 100%				75.42g 100%

Löytömateriaalin määrällinen ja prosentuaalinen jakauma kerroksittain.

6. MAANÄYTEANALYYSI

Turun yliopiston kasvitieteen laitoksella tohtori Terttu Lempiäisen tekemän maanäyteanalyysin pohjalta voidaan sanoa, että löydetyt kasvinjäänteet olivat vähäisiä. Näin pienet määrät ovat saattaneet sattumalta kulkeutua muualta alueelle.

Hiiltynyttä puuta löytyi kauttaaltaan tutkitulta alueelta ja erityisesti niiltä kohdin, jotka on määriteltty tummaksi kulttuurimaaksi. Ruuduista G4 2.krs. ja F3 4.krs. löytyi mataran (rubiaceae) siemeniä. Ruudusta G4 3.krs. tuli ketoneilikan (dianthus deltoides) siemeniä ja lahottajasienen jäänteitä. Ruudusta H3 4.krs. löytyi jauhosavikan (chenopodiaceae album) siemeniä. Jauhosavikka on Lempiäisen mukaan näistä edellä mainituista ainut puhdas kulttuurikasvi. Kaikki edellä luetellut kasvit osoittavat kulttuurivaikutusta.

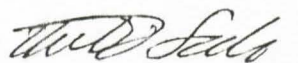
7. TULKINTA:

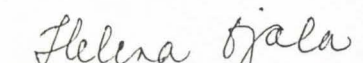
Tulkinta kohteesta jää edelleenkin niukaksi ajoittavan esinemateriaalin puuttuessa.

Itse haudaus näyttäisi keskittyvän ruutujen G-I alueelle lähelle tietä. Näistä ruuduista tulivat esinelöydöt, keramiikka ja lähes kaikki palanut luu, ja juuri lähellä tietä olevat ruudut olivat miltei kauttaaltaan tumman nokimaan peitossa. Kuten jo vuoden 1987 kertomuksen yhteydessä todettiin, on mahdollista, että paikallisen kylätien perustaminen on hävittänyt osan kummun pohjoispuolesta.

Kummun tarkempi ajoitus rautakauden tietylle jaksolle esinemateriaalin perusteella jää edelleen auki, mutta hiilinäytteistä tehtävä C-14-ajoitus toivottavasti antaa tarkemman ajoituksen. Haudaksi kumpu on kuitenkin luokiteltava maasta löytyneen palaneen luumäärän perusteella.

Turussa 1. helmikuuta 1989


Prof. Unto Salo


HuK Helena Ojala

KÄYTETYT LÄHTEET

Painamattomat lähteet:

H.Ojala ja H.Kolehmainen: Vammala, Roimala, Nokkakylä, Ristimäki, Suhonen 1987.

Painetut lähteet:

T.Schauer: Luonnonkasvit. Suuri Maastokäsikirja. Suomalaisen laitoksen toimittaja A.Kurtto. Espoo 1983.

Liite 1

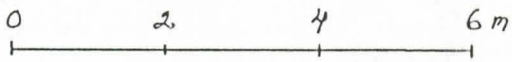
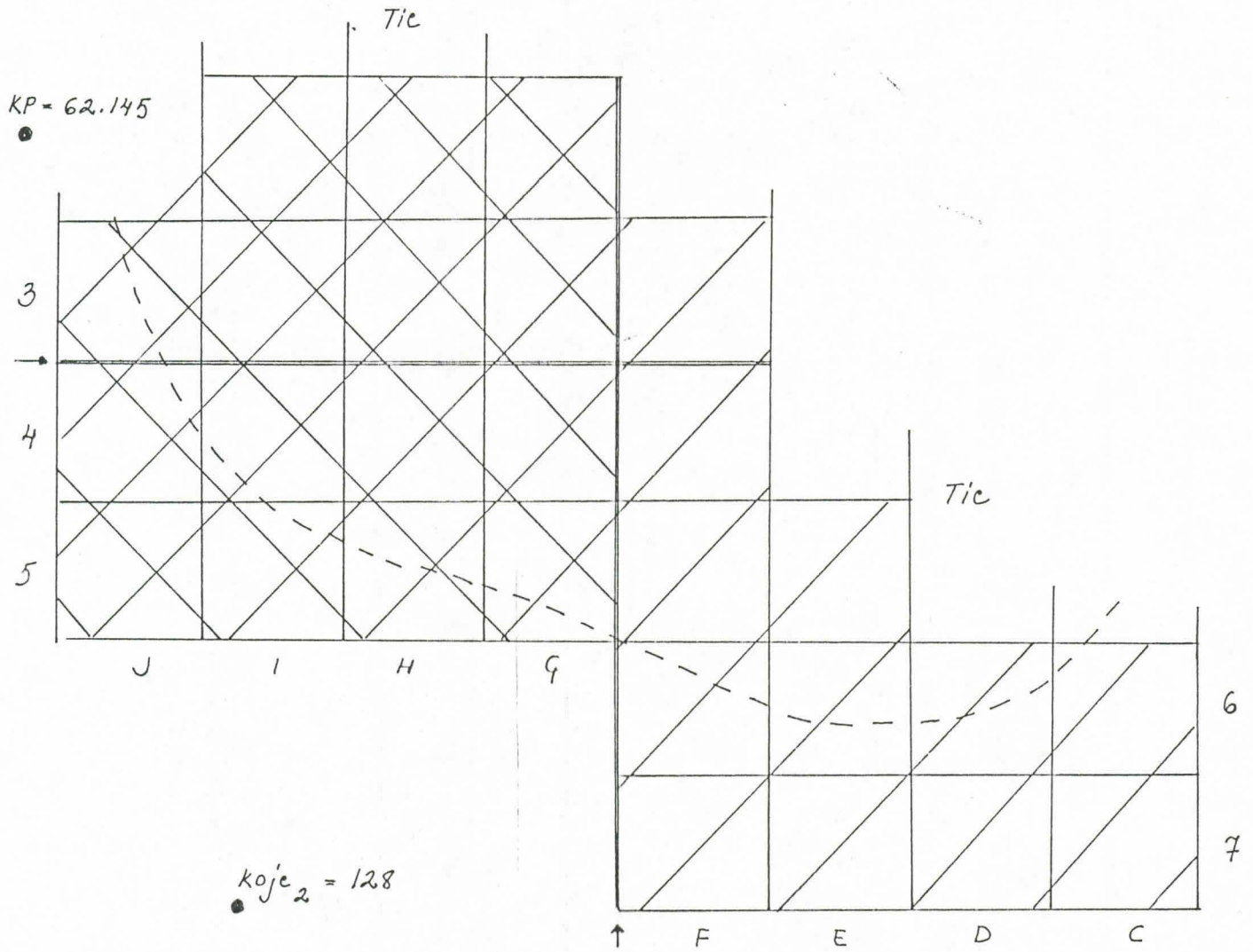
Ote peruskartasta 2121 07

VAMMALA

MK 1:20 000

Kaivauskohde 1987-1988





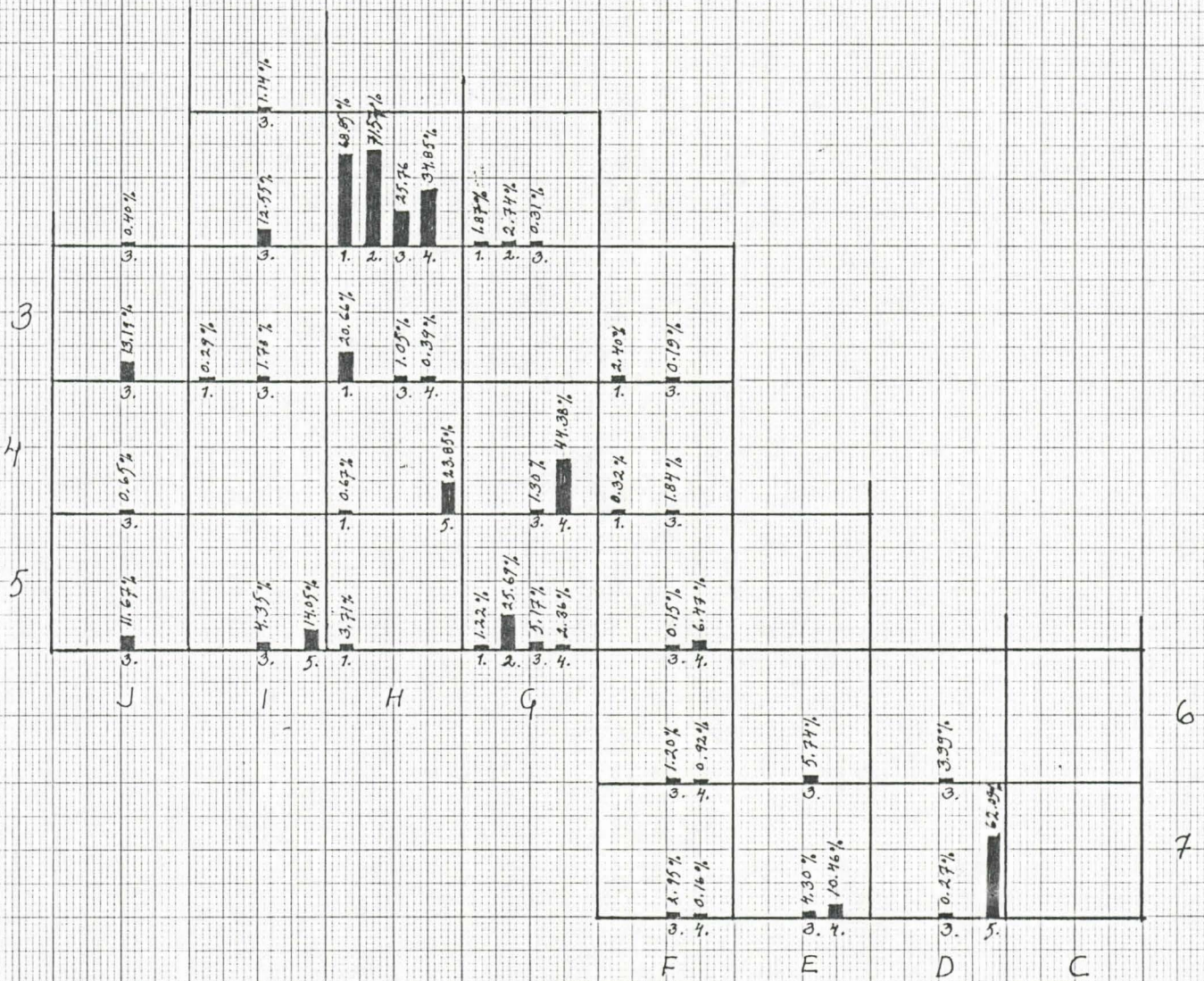
- - - kummun rajat

////// kaivausalue 1987

==== kaivausalue 1988

koje_1 = 128

Löytöjen prosentuaalinen jakauma
ruuduittain, kaikki kerrokset



- 1= Pal.luu
- 2= Keramiikka
- 3= Pal.savi
- 4= Rautakuona
- 5= Eläimen hampaat ja luut

2

		$0+0+1.69+$ $75.06+0 =$ 76.75g 68.85%	$0+0+1.15+$ $0.94+0 =$ 2.09g 1.87%
3	$0+0.32+0+$ $0+0 =$ 0.32g 0.29%	$0+0+0.22+$ $4.55+18.26 =$ 23.03g 20.66%	$0+0+0+0+$ $2.68 =$ 2.68g 2.40%
4		$0+0.37+0+$ $0.38+0 =$ 0.75g 0.67%	$0+0+0+0.36+$ $0 = 0.36g$ 0.32%
5		$0+0+4.14+$ $0+0 =$ 4.14g 3.71%	$0+0+1.36+$ $0+0 =$ 1.36g 1.22%

J I H G

PAL.LUU

Ruuduittain ja kerroksittain grammoina, prosentuaalisesti ruuduittain

6

7

F E D C

2

		$0+114.37+0+$ $42.69+0 =$ 157.06g 71.57%	$0+6.01+0+$ $0+0 =$ 6.01g 2.74%
3			
4			
5			$0+0+0+0+$ $56.37 =$ 56.37g 25.69%

J I H G

KERAMIikka

Ruuduittain ja kerroksittain grammoina, prosentuaalisesti ruuduittain

6

7

F E D C

	$0+0+0+7.67+$ $0 = 7.67g$ 1.14%			
2	$0+0+0+0+$ $2.70 =$ 2.70g 0.40%	$3.82+0+0+$ $68.55+11.95=$ 84.32g 12.55%	$0+0.19+$ $172.83+0+$ $0 =$ 173.02g 25.76%	$0+0+2.10+$ $0+0 =$ 2.10g 0.31%
3	$0+87.10+0+$ $1.52+0 =$ 88.62g 13.19%	$0+11.97+0+$ $0+0 =$ 11.97g 1.78%	$0+6.06+$ $1.02+0+0 =$ 7.08g 1.05%	$0+1.28+0+$ $0+0 =$ 1.28g 0.19%
4	$0+0+0+$ $4.38+0 =$ 4.38g 0.65%			$0+8.75+0+$ $0+0 =$ 8.75g 1.30%
5	$63.55+14.85+$ $0+0+0 =$ 78.4g 11.67%	$0+3.78+0+$ $25.46+0 =$ 29.24g 4.35%	$0+0+1.52+$ $33.17+0 =$ 34.69g 5.17%	$12.38+0+0+$ $0+0 =$ 12.38g 1.84%

PAL.SAVI

Ruuduittain ja kerroksittain grammoina, prosentuaalisesti ruuduittain

J I H G

	$0+0+3.55+$ $0+4.56 =$ 8.11g 1.20%	$0+0.24+$ $31.83+6.49+$ $0 =$ 38.56g 5.74%	$0+26.79+$ $0+0+0 =$ 26.79g 3.99%	
	$0+7.34+$ $12.45+0+0 =$ 19.79g 2.95%	$0+16.32+$ $12.57+0+0 =$ 28.89g 4.30%	$0+1.84+0+$ $0+0 =$ 1.84g 0.27%	

F E D C

2		$0+0+0+$ $309.80+0 =$ 309.80g 34.85g	
3		$0+0+0+0+$ $3.44 =$ 3.44g 0.39%	
4		$0+0+0+$ $394.5+0 =$ 394.5g 44.38%	
5		$0+0+6.59+$ $14.41+0 =$ 21g 2.36%	

RAUTAKUONA

Ruuduittain ja kerroksittain grammoina, prosentuaalisesti ruuduittain

J I H G

	$0+0+0+0+$ $8.16 =$ 8.16g 0.92%		
	$0+1.45+0+$ $0+0 =$ 1.45g 0.16%	$0+38.02+$ $54.95+0+0 =$ 92.97g 10.46%	

F E D C

ELÄIMEN LUUT JA HAMPAAT

Ruuduittain ja kerroksittain
grammoina, prosentuaalisesti
ruuduittain

2									
3									
4			$0 + 17.99 + 0 +$ $0 + 0 =$ $17.99g$ 23.85%						
5		$0 + 10.60 + 0 +$ $0 + 0 =$ $10.60g$ 14.05%							
	J	I	H	G					
									6
							$0 + 46.83 +$ $0 + 0 + 0 =$ $46.83g$ 62.09%		7
					F	E	D	C	

Vammala Roismala Nokkakylä Ristimäki Suhonen 1988,
MUSTAVALKOKUVAT. Kuvat ottanut Helena Ojala.

TYA 16270-16319

16270. Yleiskuva r.G-J4-5 3.taso. E-suunnasta 23.6.
 16271. Ruudut G-H4-5 3.taso. E-suunnasta 23.6.
 16272. Ruudut I-J4-5 3.taso. E-suunnasta 23.6.
 16273. Ruudut G-H4-5 3.taso. SW-suunnasta 23.6.
 16274. Ruudut I-J4-5 3.taso. S-suunnasta 23.6.
 16275. Ruutu H4 3.taso. N-suunnasta 23.6.
 16276. Ruutu H4, taustalla r.G4 3.taso. SW-suunnasta 23.6.
 16277. Yleiskuva r.G-J4-5 3.taso. NE-suunnasta 23.6.
 16278. Yleiskuva r.G-J2-3 3.taso. NE-suunnasta 27.6.
 16279. Ruudut G2-3, taustalla r.H2-3 3.taso. NE-suunnasta 27.6.
 16280. Ruudut H2-3 3.taso. NE-suunnasta 27.6.
 16281. Ruutu I3 3.taso. SE-suunnasta 27.6.
 16282. Ruutu J3 3.taso. SE-suunnasta 27.6.
 16283. Ruutu J3 3.taso. SE-suunnasta 27.6.
 16284. Ruudusta H3 lähikuva 3.taso. N-suunnasta 27.6.
 16285. Yleiskuva r.G-J2-3 3.taso. NE-suunnasta 27.6.
 16286. Yleiskuva r.G-J2-3 3.taso. NE-suunnasta 27.6.
 16287. Ruudusta H3 yksityiskohta 3.taso. N-suunnasta 27.6.
 16288. Ruutujen I-J4 profiili. S-suunnasta 30.6.
 16289. Ruutujen G-H4 profiili. SW-suunnasta 30.6.
 16290. Ruutujen G4-5 profiili. W-suunnasta 30.6.
 16291. Yleiskuva r.G-J4-5 4.taso. SE-suunnasta 30.6.
 16292. Yleiskuva r.G-J4-5 4.taso. SE-suunnasta 30.6.
 16293. Yleiskuva r.G-J4-5 4.taso. E-suunnasta 30.6.
 16294. Yleiskuva r.G-J4-5 4.taso. E-suunnasta 30.6.
 16295. Yleiskuva r.G-J4-5 4.taso. SE-suunnasta 30.6.
 16296. Yleiskuva r.G-J2-3 4.taso. E-suunnasta 5.7.
 16297. Yleiskuva r.G-J2-3 4.taso. E-suunnasta 5.7.
 16298. Ruudut G2-3, taustalla r.H2-3 4.taso. E-suunnasta 5.7.
 16299. Ruudut H2-3, taustalla r.I2-3 ja J3 4.taso E-suunnasta 5.7.
 16300. Ruudut I2-3 ja J3 4.taso. SE-suunnasta 5.7.
 16301. Yleiskuva r.G-J2-3 4.taso. E-suunnasta 5.7.
 16302. Yleiskuva r.G-J2-3 4.taso. E-suunnasta 5.7.
 16303. Ruudut G-H2-3 4.taso. W-suunnasta 5.7.
 16304. Ruudut I-J2-3 4.taso. N-suunnasta 5.7.
 16305. Ruutujen G-J4 leikkaukset 4.taso. NE-suunnasta 6.7.
 16306. Ruutujen G-J4 leikkaukset 4.taso. NE-suunnasta 6.7.

- 16307. Ruutujen G-II4 leikkaus 4.taso. S-suunnasta 6.7.
- 16308. Ruutujen I-J4 leikkaus 4.taso. SE-suunnasta 6.7.
- 16309. Ruutujen G-F3-5 leikkaus 4.taso. SW-suunnasta 6.7.
- 16310. Ruutujen G-F3-5 leikkaus 4.taso. SW-suunnasta 6.7.
- 16311. Täytetty kumpu. NE-suunnasta 13.7.
- 16312. Täytetty kumpu. NW-suunnasta 13.7.
- 16313. Täytetty kumpu. S-suunnasta 13.7.
- 16314. Täytetty kumpu. SW-suunnasta 13.7.
- 16315. Täytetty kumpu. NW-suunnasta 13.7.
- 16316. Täytetty kumpu. NW-suunnasta 13.7.
- 16317. Täytetty kumpu. NW-suunnasta 13.7.
- 16318. Kesällä 1987 täytetty puoli kummusta. N-suunnasta 13.7.
- 16319. Kesällä 1987 täytetty puoli kummusta. N-suunnasta 13.7.

Vammala Roismala Nokkakylä Ristimäki Suhonen 1988,
DIAKUVAT. Kuvat ottanut Helena Ojala.

TYA 203:1-36

1. Yleiskuva r.G-J4-5 3.taso. E-suunnasta 23.6.
2. Ruudut I-J4-5 3.taso. S-suunnasta 23.6.
3. Ruudut G-H4-5 3.taso. SW-suunnasta 23.6.
4. Ruutu H3 3.taso. N-suunnasta 23.6.
5. Yleiskuva r.G-J2-3 3.taso. NE-suunnasta 27.6.
6. Yleiskuva r.G-J2-3 3.taso. NE-suunnasta 27.6.
7. Yksityiskohta r.H3 3.taso. N-suunnasta 27.6.
8. Ruudut G2-3, taustalla H-ruudut 3.taso. NE-suunnasta 27.6.
9. Ruudut H2-3, taustalla I-ruudut 3.taso. NE-suunnasta 27.6.
10. Ruudut J2-3 3.taso. NE-suunnasta 27.6.
11. Ruutu I3 3.taso. NE-suunnasta 27.6.
12. Yleiskuva r.G-J2-3 3.taso. NE-suunnasta 27.6.
13. Ruutujen I-J4 profiili. S-suunnasta 30.6.
14. Ruutujen G-H4 profiili. SW-suunnasta 30.6.
15. Ruutujen G4-5 profiili. W-suunnasta 30.6.
16. Ruudut G-J4-5 4.taso. SE-suunnasta 30.6.
17. Ruudut G-J4-5 4.taso. SE-suunnasta 30.6.
18. Ruudut G-J4-5 4.taso. E-suunnasta 30.6.
19. Ruudut G-J4-5 4.taso. SE-suunnasta 30.6.
20. Yleiskuva r.G-J2-3 4.taso. E-suunnasta 5.7.
21. Yleiskuva r.G-J2-3 4.taso. E-suunnasta 5.7.
22. Ruudut G2-3, taustalla r.H2-3 4.taso. NE-suunnasta 5.7.
23. Ruudut H2-3, taustalla r.I2-3 4.taso. NE-suunnasta 5.7.
24. Ruudut I2-3 ja J3 4.taso. E-suunnasta 5.7.
25. Yleiskuva r.G-J2-3 4.taso. NE-suunnasta 5.7.
26. Ruutujen G-I4 leikkaus 4.taso. NE-suunnasta 6.7.
27. Ruutujen G-I4 leikkaus 4.taso. NE-suunnasta 6.7.
28. Ruutujen F-G3-5 leikkaus 4.taso. SW-suunnasta 6.7.
29. Ruutujen F-G3-5 leikkaus 4.taso. SW-suunnasta 6.7.
30. Täytetty kumpu. NE-suunnasta 13.7.
31. Täytetty kumpu. NW-suunnasta 13.7.
32. Täytetty kumpu. NW-suunnasta 13.7.
33. Täytetty kumpu. S-suunnasta 13.7.
34. Kesällä 1987 täytetty puoli kummusta. SW-suunnasta 13.7.
35. Täytetty kumpu. NE-suunnasta 13.7.
36. Täytetty kumpu. NE-suunnasta 13.7.

Vammala Roismala Nokkakylä Ristimäki Suhonen 1988,
KARTAT.

Ks. kesän 1987 kartat.

1. Taso 3 ja 3.krs:n löydöt mk 1:20
2. Taso 4 ja 4.krs:n löydöt mk 1:20
3. Profiilikartta mk 1:20
4. Leikkauskartta tasot 1-4 mk 1:20
5. Leikkauskartta tasot 1-4 mk 1:20
6. Pohjavaaituskartta mk 1:50

MAANÄYTTEET

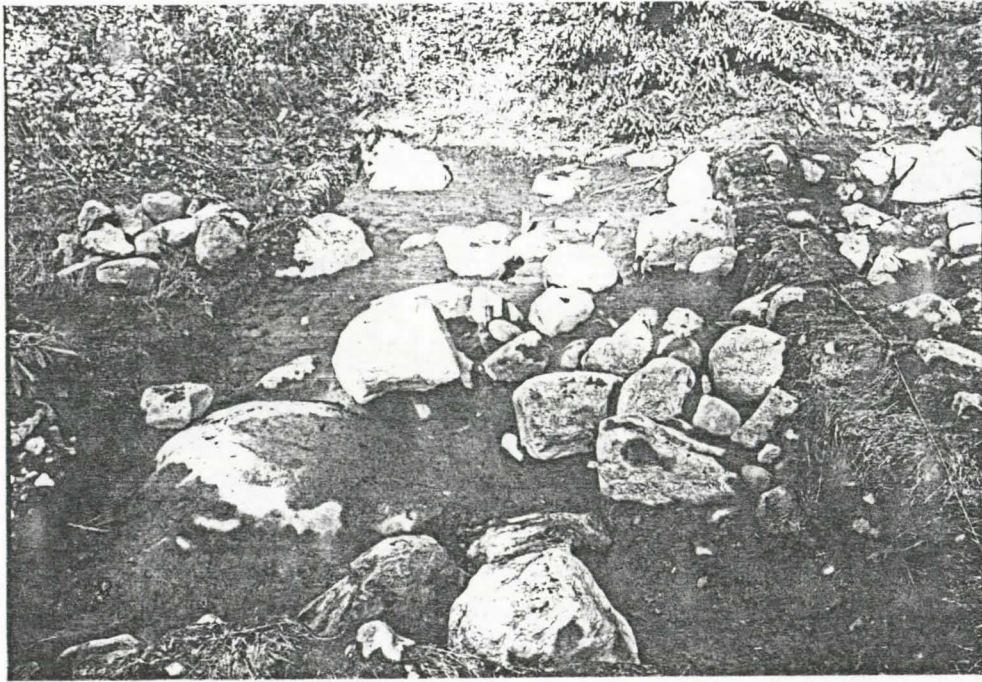
Ks. kesän 1987 maanäytteet.

1. 3.krs. ruutu H2, x=070, y=140, z=163
2. 3.krs. ruutu G3, x=050, y=010, z=139
3. 3.krs. ruutu G4, x=100, y=030, z=140
4. 4.krs. ruutu H3, x=110, y=110, z=150

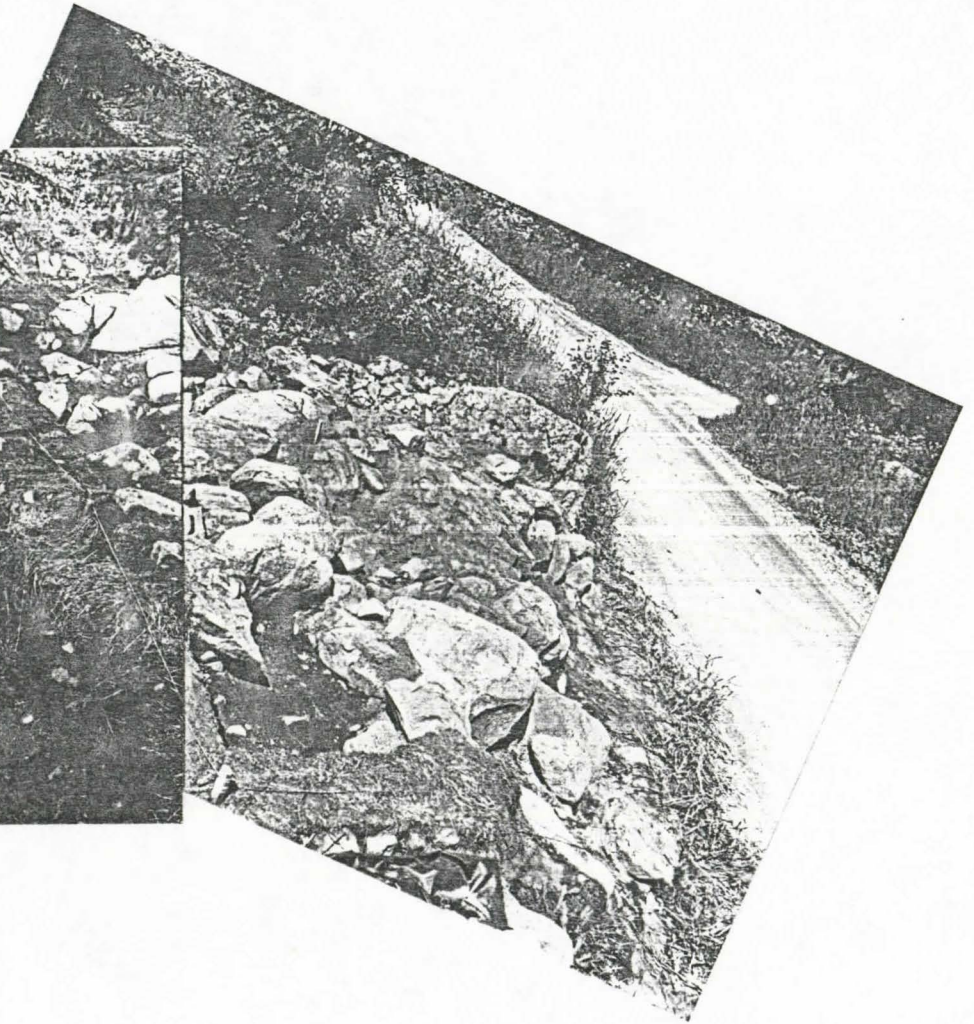
HIILINÄYTTEET

Ks. kesän 1987 hiilinäytteet.

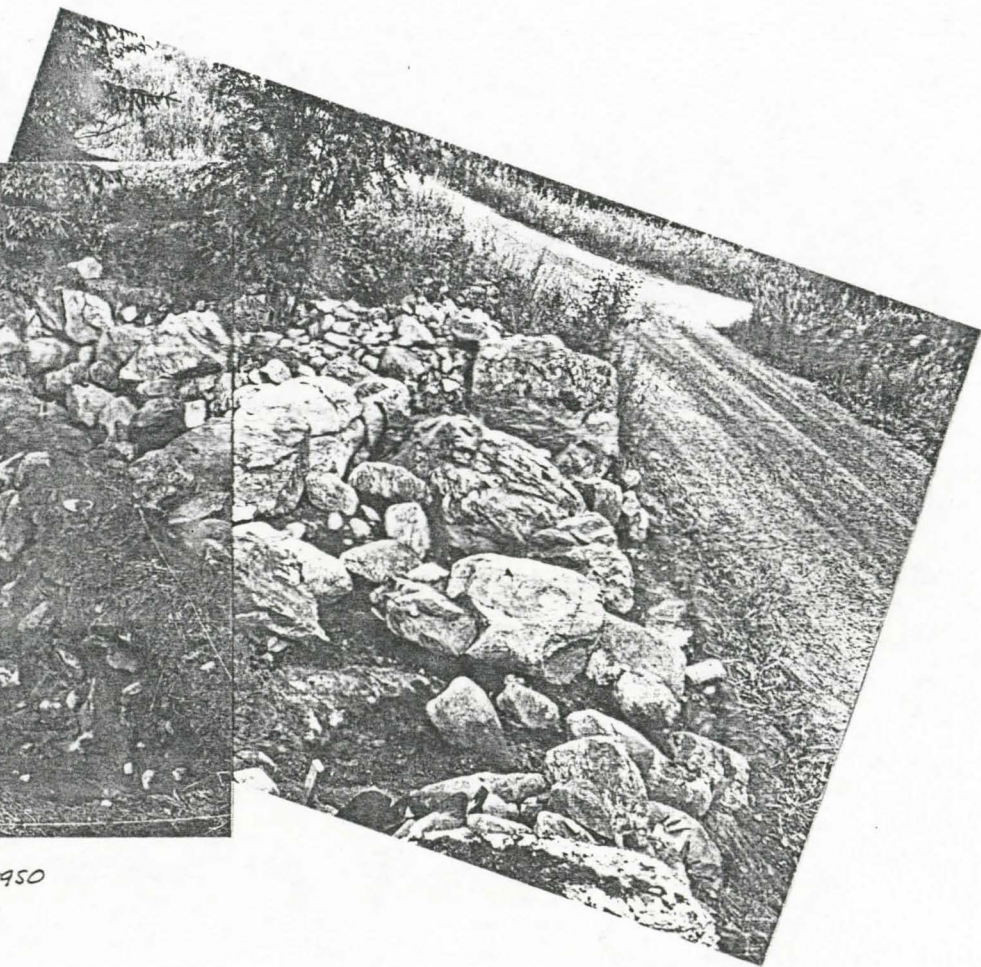
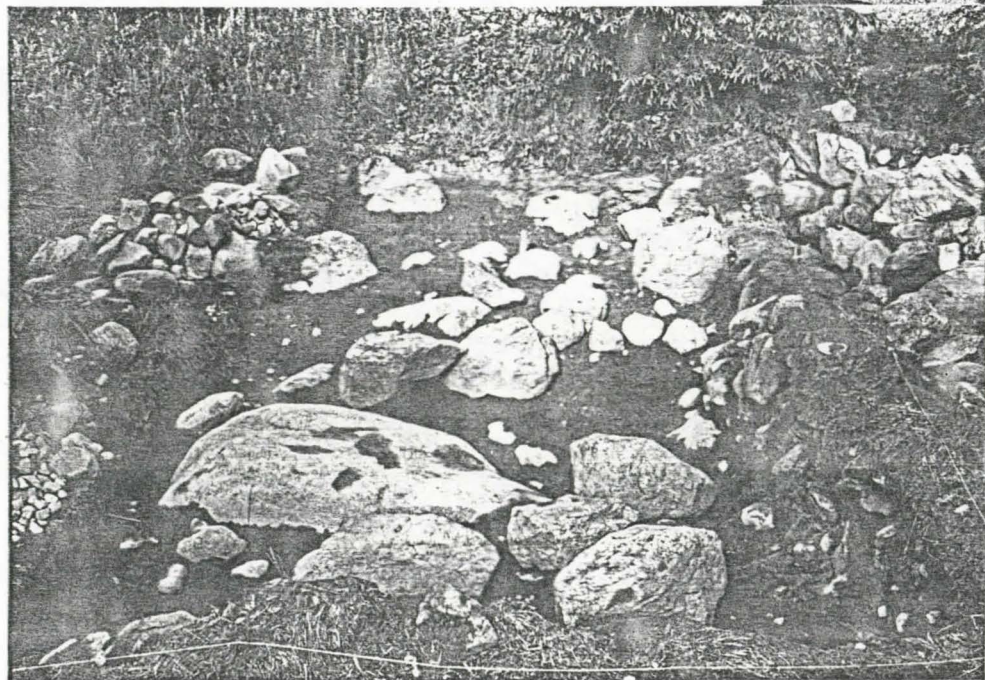
- TYA 458:20 3.krs. ruutu J3, x=170-180, y=030-060, z=204
TYA 458:21 3.krs. ruutu J4, x=180, y=190, z=213



TYA 16272, 16285 Руудут 9-15-2 3. тaso

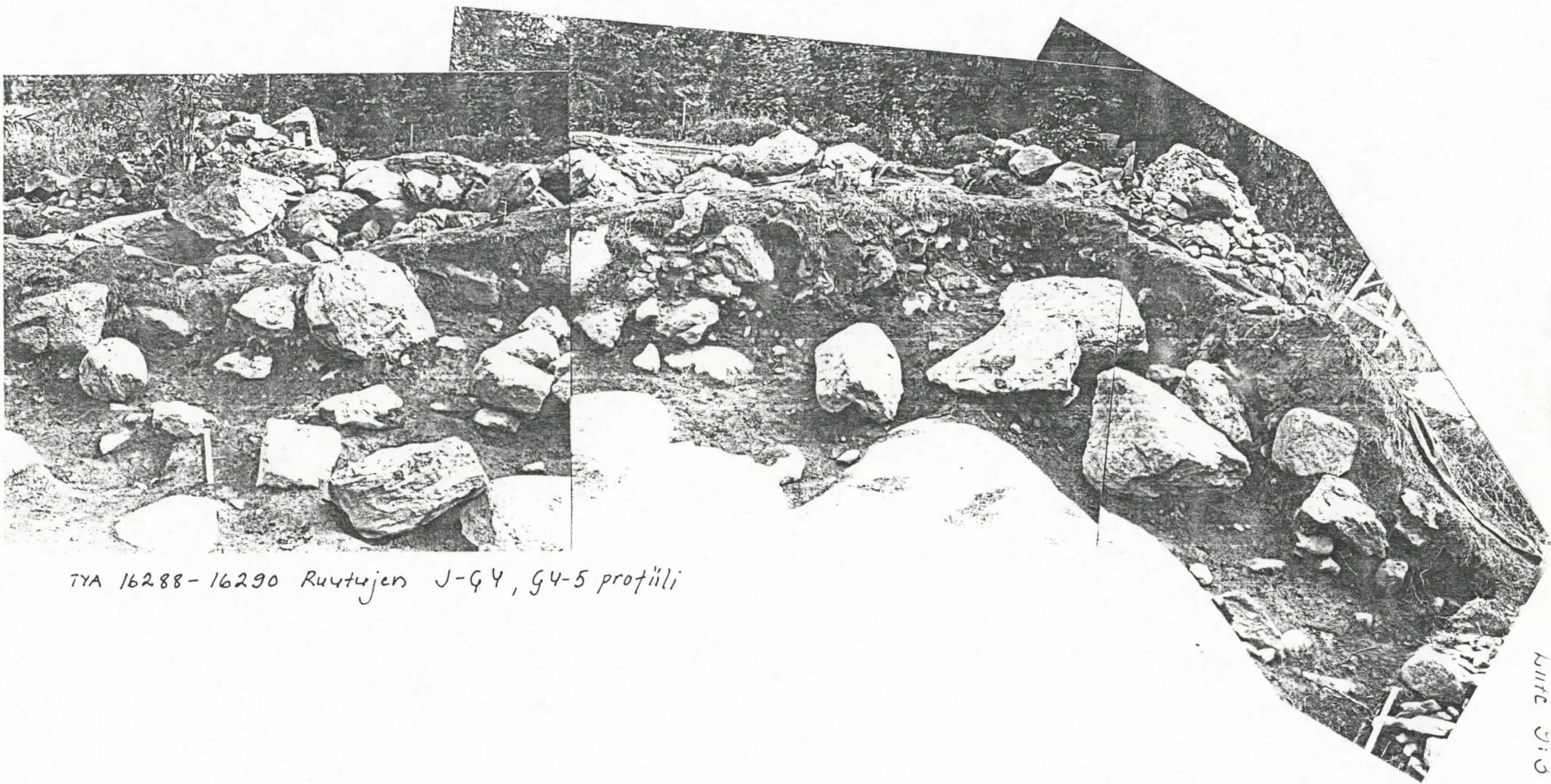


Литс 9:1



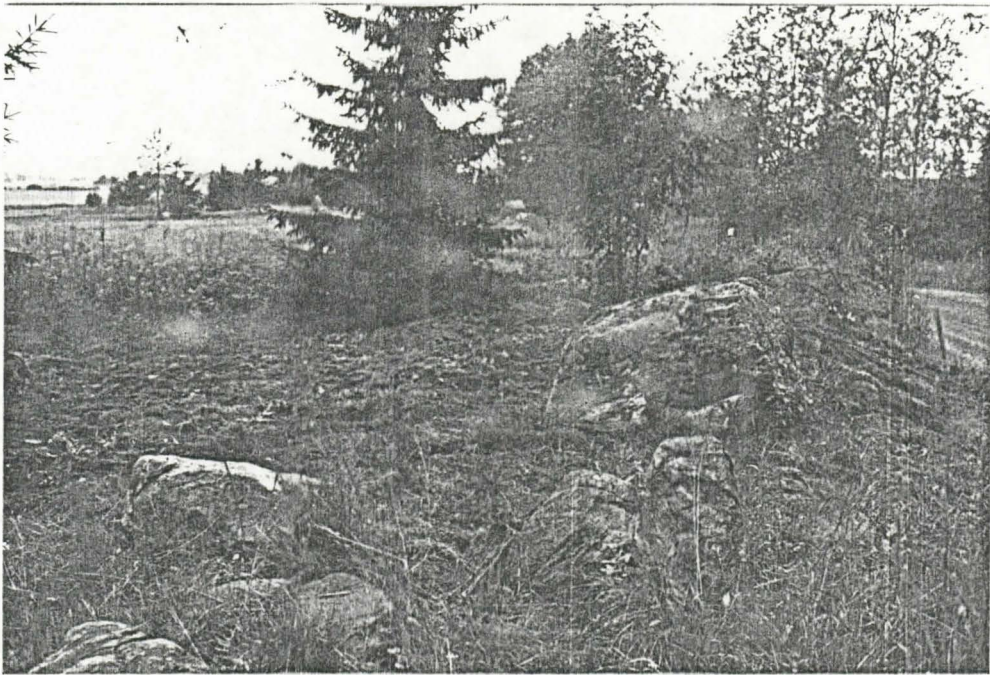
TYA 16292, 16297 Ruudut G-J5-2, H. 1950

White G:2

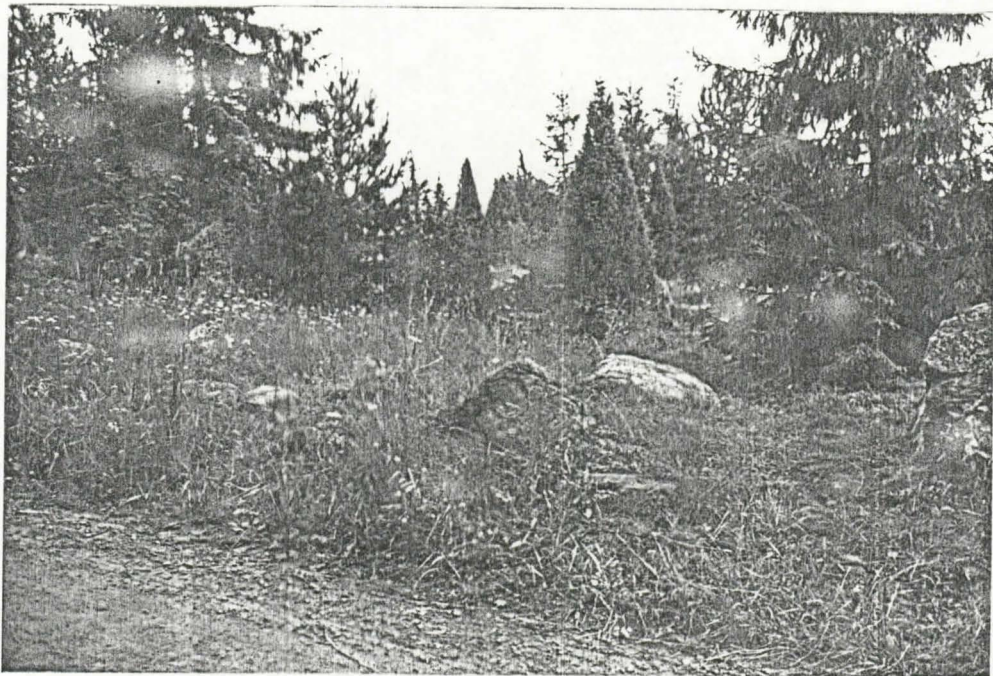


TYA 16288-16290 Ruutuajen J-G4, G4-5 profiili

kuite 2:5



TYA 16315 kesällä 1988 täytetty puoli kummusta



TYA 16318 kesällä 1987 täytetty puoli kummusta