

Muiu. Toin. 216/43/13

Saapui 21/13

10.

✓ 10-24

Muinaistieteelle Toimikunnalle.

Jätän tätä kuvaukseen Muinaistieteelle Toimikunnalle Kertomakseen Toimikunnan ja Suomen Muinaismuisto-Yhdistykseen myöntämilla varoilla toimittamistani kairauksista Pesunkankaan "jätkiläiskirkossa" Paavolaassa yhna muuta kairaus löitettiin ohella hankkimiani tiedoja mainitusta pitäjästä. Helsingistä 20. marrask. 1913.

Aam-Europaenq.

Kertomus Paavalan pitäjässä olevan Pesiunkankaan jättiläiskirkosta sekä siellä toimittetuista kainauksista.

14

Tchumt

Aarne Ruoponen

Kertomus pain.  
Lipunnekojan  
Suomen Museo 1913.

Kertomukseen kuuluu 5 karttaa, 11 valokuvaaa (18 leveyä) ja Hist. Museon luetelon päänumero 6420.

Keväällä 1913 myöntivät Muinais-Tieteenkier, Toimikunta ja Muinaismuisto-yhdistys aukiojottaneelle yhteisen 200 Smk:n seuraavien stipendien jorjkaan Poljaniuksen n. s. "Jäättiläiskirkon" tulkinista varten. Tuottimusten esineeksi valitettiin Paavolan pitäjän Pesaankankaalla olevaa mainittuaisen muinaisjäännöksen, jota oli jo ennenkin, kes 1909, Muinaismuisto-yhdistyksen stipendiaattina käynyt Kabsomassa ja jota silläistensä huomiottene mukaan pidin kaikestaan sopiavana, te kuitenkin sieltä seutulla seudulla ja tähän siisti kuu näytteilevän verraten pohmeaa maata.

Pesaankangas sijaitsee Paavolan pitäjän Pehkkolan kylässä Konkkarin l. Pesolan<sup>1)</sup> kersantin virkatalon maalla, puoleksi talon välittömällä, puoleksi Mäkelän talon ja mainittuun virkatalon yhteyseen torpan, Ojalan, alueella. Ojalan torpan rakenneosat ovat puheenvualaisen kannan paljaisrinteellä. Kangas on Siikajoen ja samoin Paavolan kirkolla Oulun viivärtä maantiesta etenkovan yläö Siikajoki- ja etelävaaran kyläntien eteläpuolella. Ruukin rautatieasemalle on paikalta matkaa n. 19 km, pitäjän kirkolle n. 9 km ja Konkkarin taloon vajaan 1) Pesala kuului olevan myöhäisest, Pesaankangas muukaan talolle annettu nimi. Vanha ja virallinen nimi on Konkkari.

1 km.

Kangas (kartat I-III, kuvat 1-3) on n. 160 m pitkä ja 90 m leveä mustakkiso-vanaki, korkkeimmalta kohden (10,28 m ylempänä) Siikajoen pintaan Pernanjoen suussa<sup>1)</sup>. Seu rinteet ovat melkoisen ki-vikkkoisia, loivia, itäsioulla paikoin alinaa hieman jyrkempia, jokitormamaisia, tekemättä hientuksaa, estettä ylös kiveteistä. Kangasta ympäröivät Kaittialla alavat vesiperäiset maat. Seu ilovientre virtaa pieni, n. 3-4 m leveä, kankaan alla pieniksi lampareiksi leväävää Pernanjoja, joka vajaat  $\frac{1}{2}$  km kankaasta laskoo Siikajokeen. Ojan pinta on kankaan alla 1,30-1,40 m Siikajoen pintaan korkkeamalla. Siikajoen pinta on näillä tiekuin yli 40 m menen pintaan ylempänä<sup>2)</sup> (Pernanjoesta pyydetään keväisin heti fulwaveden laskettua hankia sekä niellämissillä etänieluttomilla n. s. "tappimenvöillä". Viime vuosien läpi alkessäisen matalajain paloniseen esittää<sup>3)</sup> Kuva 2.) Siikajoen ja kankaan välillä on on alava riutymaa, joka loivasti olenee Siikajoen n. 3-4 m korkeasta jokitormaan-ta alkaen kankaaseen pääin. Kankaan kaakkois- ja lounaispuolella on jousioittunut, suoperäinen laidunmaa n. s. Aijälän rüttty, joka on n. 2-3 m Siikajoen pintaan ylempänä, luoteessa korjamietsää kasvava noatkilma, jonka korkeus Siikajoen pi-

<sup>1)</sup> Se on kankaalla olevan "jättiläistarhan" luoteisvallassa.

<sup>2)</sup> Tästä kohtaa ovat kaikki muutkin, tällä delon-teossa eille tulleet korkkeimmat otelut.

<sup>3)</sup> Siikajoen pinta on näillä tiekuin väliintäukin 41,6 m meren pintaan ylempänä. mainittu luku on tästä alaspäin oleiden korkien pituuskorkeuksien summaa Ks. korkiluettelo Maant. Seuran Kartaston tekstitissä, nuri paino.

nasta on n. 2,5 m. Kevättulvan aikana on Kangas melkein saaminen lähes esti veden ympäröimänä Saarena. Nyk. Ojalan torjan isäntä (Heikki Ranta), jaka on asunut torpassa 34 v. (1913), kertoi sina' aikana satunnaisen ainoavuoden Kaledesti; etta tulvan aikana pääsiyt Kaukaalta veneellä pois.

Jtne muinainen muodostumos (Kartta IV, Kuvaat 47) sijaitsee Kaukaan n. 8,50 - 10 m korkeudessa olevan pääillustylin itäreunassa; vallin luoteispuoli on Kaukaan korkeimmalla kauden, koillisivis ulkoreunat ovat sitä vastoin jo hieman alempanaa 8,50 m:n korkeutta. Tähän muotoon Kulmistaan pyöristetty Auorakai-de, pitempä suunta SE - NW. Vallin ympäriomien alueen pilvis on 23,5 m, leveys 13,5 - 15,5 m (ks. Kartta IV). Valli, jonka leveys alkuaan näyttää olleen n. 2,5 - 3 m, on myöhemmin laajentunut paljon leveämäksi, ollessa koillis- ja luoteis-sivulla aina 6-7 m leveä. Luoteis-sivulla ja Koillis-sivun poikkisnurkissa ovat sitä laajentaneet myös sen ulkojuureen saakka ulottuvista perusnaisista heitettyt kivet. Vallissa olevat kuopat lienevät myöhempisen syntypuileta<sup>1)</sup>. Niinpä Kertoi Konkkarin talon omakotitalon vallista haettu sivein sopioria kuivat kivit. Hämäräkankaassa alevan Kuopan Kerrulaan olevan erään aarneenkivistä löytyi. Koillisivis portti luoteispuolella olevasta kuopasta näkee myös elevästi; etta se on paikalla syntynyt, jolloinkin tiila on viskeetty kivit laajalti ympärille, m.m. läheiseen porttiin koon ja valleihin ulkopuolelle (ks. Kartta IV).

<sup>1)</sup> Chr. Ganander kertoo hajottaneensa Kaukaan valja kivikumpua. Linnas puksani vallia. Mythologia Fennica s. 69.

Vallin rakenteesta antaa jokinlainen käsityksen kartta IV, missä isommat kivet ovat sinivalkoisia asemaltaan, ja useimmiten myös kooltaan ja muodoltaan takoin määritetyt. Nämä kee selvästi, ettei valli lounais- ja kaakkoispuolella myös Koillisrivailla on sisäpuolesta reunuslettu isoilla, kaugeilla liikkuveltavilla rivillä, joista moni on tasasyrjäinen, vieläpä laakamainen ja asekkauta pyrstynnä siten, että tasainen kivu on pystytuorana tähän sisustaan päin (ks. kartta IV ja kuvat 4, 8 ja 11, siniset numerot 3, 6, 8, 12 ja 16). Pari isoaa, tähän lounaispuolella olevaa, näytävää alkuaan pyrstysä allutta latteaa reunakiveä (ks. kartta IV, siniset numerot 17-18) on valtikivien painamana kaatunut esäärpi. Ulkoreunakin näyttää paikkoja olevan merkittävä isomilla rivillä (esim. Koillispuolella paljaisosassa). Reunakkioita välit ovat täytetyt pienemmällä rivillä, jatkavittemmin ovat vyröyneet tähän paikkaan hajalleen isojen reunakkiojen ja edeltä pystynnä torjuttainaan (kuva 8). Nämä alten on vallin korkeus kii, vaikka mittala. Mainittakoon sen valaisemiseksi seuraavat numerot: linjalla A-B (kartta IV) on vallin korkeus koillisrivailla tähän ulkopuolesta mitaten 1,02 m, sisäpuolesta mitaten 0,53 m, lounaisrivailla ulkop. 0,44 ja sisäp. 0,36 m; linjalla K-L (kartta IV) länninurkassa 0,29 m ulkop. ja 0,60 m sisäp., itälinurkassa 1,20 m ulkop. ja 0,73 m sisäp.; kuolemisin porttiainkon lounaispuolella 0,16 m ulkop. ja 0,82 sisäp. mitaten. Vallista on

neljä porttiaukkoaa, yksi kussakin siivussa. Mieitätä kiinnittääni on koillispuoli porttiaukkoista itoinen pielustikkion esu, joista pohjoispuoleisen on melkoisen laakamaisen, pohlyssä oleva paasi (ks. Kuva 11; sininen n:o 6). Samaten portti edustalla tarkon sisäpuolella on viinosti pojikitton, muudellinen tarkoituksesta painava siiressä kivi (Kuva 11, sininen n:o 7). Jos se on luontaisessa maaperässä osa maaan, on porttiaukko takallaan sijoitettu sen kohdalle. Kaakkoris- ja lounaispuoli porttia on sisäpuolella ainakin yksi pielustikkio (siniset nöt 10, 14).

Tarkon sisusta (Kuvat 4-6) oli ympäröivän melkoisen kivikkoiseen kaakaaseen näiden pinnaltaan jalkasankien tasaista maata. Nämä lävistävät siltä isommat kivet vaivuttavasti vallien. Yksi suuri kivi on jätetty tahan sisustaan, lähes koillisvaltaan; sen ja vallien välisen alue on sittemmin syöty ympäri kivien rannalle. Koillispuoli porttiaukon edestä olevasta isosta kivestä oli jo ärskeä puhe. Tarkon sisusta viettääsi turkin huomattavasti ilmanpaineja; sen suolaisosa on n. 9,00 - 9,50 m, sen kaakkorisosa n. 8,75 - 9,10 m. Siitä joko pintaan ylemmälle. Maaperä on enimmäkseen valoistuista isompi ja pientempä kiviä sisältävä sorsaa. Pätköön on kuitenkin, erityisesti tarkon kaakkospäästä melkein kivestä lähteviä muumihielia. Muutamat sellä läällä olevat kohopätkät näyttäytyvät kauvaussista sisältävän, palmeidän, hienoa, melkein pulasta hietaa; tunnun siltä kiven o-

lisivät ne pienet pieniä lentohiekkamuodostumia. Pari pienempää, kuultavasti luontaisista Kuopioonetta olivat myös taikosa. Vallin ympäristöön läheen alueella Karvoi seuraavia Kasveja: mänty, kuusi, jatku kaloja, puolukka, mustikkka, juolukka (vain alueen kaakkoispuolella), varkeumaja (*Empetrum*), Festuca ovina, peurun jaakkala ja sieniä samalla.

Kaivauskia varten jaettui alue neljänneksitoista suuriin ruutualueiin, joista pinta-alueen enkeli poistettiin (sen mukana seuraava maa tulkittiin latoilla). Sitten tulkittiin turvetta lähiinvaloileva maakerros latoilla ja viedään kaiveuttua maata lapiolla n. 30-50 sm:ä syvälle. Sealominen näytäytyi ennen pitkää tarpeellista mäntsäksi. Nämä kaivetta alue käsittää n. 208 m<sup>2</sup>. Runsaasti 100 m<sup>2</sup> tarkan sisustuksen on viela tulkinna atta. Keskelle kaivausaluetta jäi karvavien piides y.m. seikkkojen lähdet muutamia paloja kaivamalla.

Kaiavauskies tuottamat tulokset olivat yleensä köyhiä, jostkei laadultaan odottamattomat. Että tarkha olisi jäävin mós muinaisesta asuinrakennuksesta, saaminkin Gotlantti ja Ölandi saarilla havaittavat "Kämpagrafos", siitä ei ilmäantunut todistuksia. Niinoin sellaisessa asuinrakennukseen viittaavina löytöinä voisi pitää peräruuduista 6 ja 20 (ks. kartta Va) löydetyjä ei palannutta särpalaa, jatka näistä tavat puuta vastaan paristetuilla. (H. M. l. 6420: 46). Kun ne kummeukin

Kummatkin ilmaantuvat ruutujensa  
piinalla heli turpeen poistetusta ja oli-  
vat silä-paikkaa avan kuvia löytynessä,  
muuten siidien pudonnesiin tihen turpeen  
piinalla silä poistaessa. Paikalle lievät  
ne kulkentuneet esim. alempaa Savimaal-  
ta siirrettyniin aidanteisipäiden ja aidak-  
tien mukanaa. Ne alisivat siihen avan nyky-  
päiväistä akkuperää ja eihän huolit-  
kaan saavu palamatta kovin kauan muo-  
toaan säilyttävän. Tärkeimmat kultu-  
rimerkit, joilla Kairauksen kautta  
löyttyivät, olivat neljä kiviastetta (H. M.  
6420: 11, 24, 36 ja 37) sekä jönkkö isket-  
tyja kiviliukkoja (H. M. 6420: 1–45),  
viime mainittujen jönkossa joitakin, joissa  
on hiannon merkkejä, siihenkä kivi-  
asteiden jättiä ja kappaleita (H. M. 6420:  
1, 12, 16, 19, 21, 23, 25, 28, 35, 40), jo kuiten  
kenties esityö (6420: 17, 27) y.m. Kiviliuk-  
koja on yhteensä 159. Niistä on isoin  
osa lädekkiviliuketta. Kvartriliukkoja  
on 55 ja kvartritiliukkoja 10. Kiviliis-  
kat löyttyivät turvekerroksien yläosas-  
ta maasta, harvut 10 sm. ä syvempää,  
jotkut jo pinta turpeen mukana sen-  
saavat maasta. Että niitä löytty etu-  
päässä lämpää vallia, jötä varaston kes-  
kusta oli niistä melkein tyhjä, käs sel-  
ville kartasta N:o IV.

Mainittuani vielä näetäväistä avan  
muiden pääriänumme paikalle poistuneet  
pan tiilen kappaleita ja muutaman luupa-  
lan (H. M. 6420: 47, 48), ei Kairauksen kaut-  
ta ilmiantunut muita kulturi-merkkejä.

seammin kuopparaittikökin.

Kuten jo mainittu, oli maaperä tarhan sisästassyliinimäärkeen yleis kivikkosyntyy ja eunon pitkää iski lapisi isompaan taki pienempään maaperäiseen kiveen. Kastalle № V on kiviteukien mukitettu joitakin maaupiuas alla olevia kivia, varsin kis, jos ne näytävät (mutta ainoas taan näytävät) olevan jokunkinlaisessa järjestyksessä. Niissä olivat kivet esim. ruudussa 129, 140-144 aivan selvästi rivissa. Tulee ajatelleeksi muutamien jättiläisheitkojen sisempiä vallikehää, jatkoaa tälle riville näytävää olevan ruudussa 86 ja ruutujen 92 ja 93 välissä kaivauksettomassa ruudussa. Siitä vastoin oli maaupiualla näkyvää pieni kivilatomus ruudussa 103-104 myös läiskiä, kivet kuitenkin näytävät olevan myöhiseen turpeen pääkkä.

Vallin rakentecita en palkkaa aamana yrittänytkään ottaa solonä. Ruudussa 51-55 ulkui kaivaus aivas vallin otaksunatu ni alkuperäiselle giurelle saakka. Vallin vieressä, olisit näistä näistä vähintä vuorion ympäristö ruudasta kivia, joituka väleistä ja alkaa olivat vähän hülia, juuriin jättiä y. m. Tote valukivet olivat ilman perustusta laodottuja kankaasef (ks. kuvा 9). Kaakkoisportista (ruudut 117-120) tulivat esim osittain vallikivien alla olevat isot maaperäiset kivet jo n. 10sm syvyydestä. Tässä lienee tuoksin kuitenkao, kepympys peruskivistä, paremminkin suontaista maaperäisistä kivistä. - Ruudussa 117 oli ison, vallin reuna- kiven giurella (giurinen № 12) useammassa kor-

rakessa ikaankuun ladotuna (tuota i-saa Kivää tukemuaanks?) pieniä, myrkkinkokoisia ja välierä isompiakin kivia. Näiden kivien lomasta, aivan läheisesti vikerakkien pintaan, löytyi terällä laskeutu kiviliukka (H. M. 6420: 36).

Persuaukkaan "jättiläistä haa" keskevista kausantainoista k.s. aukiojottansen Kertomusta läheisestä lieuanlankaan jättiläiskiskoista H. M. Top. aikistossa sekä aukiojottansen Kertomusta Salosten Pirttivaaran ja Paavolan "jättiläiskiskosta" S. M. Y:n aikistossa.

Lopuksi mainittakoon, että Persuaukkaan eteläreunalla on aivan läheinen suoniityn pintaan kolme myöhempää kuoppya-asunnon jäännöslä. Nämä on aina kii yksi, n. s. "Kassisen mökki", allat ahdutuna vielä nykyään elävien muistien aikana n. 50 à 60 vuotta sitten.

Kuten yläolevalta selvinää, olivat kivauksien tulos aivan oddhamaton. Jättiläiskiskoja on, osi kuiten jossain määrin muistutavat Gattlaunien ja Ölaunien saarilla tavattavia rakennekuuden jäännöksiä, joissa niissä toimineet hyres kivauksien mukaan johdutut vuodet 200-500 väliseen ajoon, pidetty suunnilleen saman aikuisina asumustekijöinä. - Ei ole kuitenkaan vielä tämän, vastaiseko ensimäisen kivauksen nojana todistettavissa, että ne ovat kivikaalisia. Ohan maladollista etästä tarka on myöhempmin rakennettu pojalle, missä kivikaudella on asuttu. Olin

Kiiteukin ikmeellisistä, elleivät náma  
taskas myöhennemät rakennojat olio  
jotakuks jälkeä? itsestään jättäneet. Kun  
siis melkein pää ainoat löydet Pernan-  
kankaan jättiläistarhante tietävät pa-  
kalla alleen kivikaalista asutusta ja kun  
seka isketyjen kiviruukkojen ja kivisei-  
den löytökoodat ovat lähiuima vallia  
olevassa osassa taskas sisustaa, jatavas-  
ton kerkusta on näistä melkein tyhjä (ks.  
kartta IV), s.o. näyttävät jo jerytynneen  
vallin mukaan, ja kun paista muusta-  
kin jättiläisistä kerkosta kerataan löyty-  
neen kiviseita, jäs koata ne eivät ole  
tulleet taiteen, on allekirjoittaneen  
millestä hyvin todennäköistä, etta'  
puheenvualainen muinaisjaånuos on kiv-  
kaalinen. Varmuuteen päättääni on  
ta kiiteukin vasta, kun useampia sa-  
manlaisia muinaisjaånuoksiä on kai-  
vettu. Tila ennen on tappeentota ryh-  
tyä tekemään miukkäntäisä hypoteesi  
ja jättiläiskerrojen ta koituksesta.

Helsingissä 15. p. marraskuuta 1913.

Aarne Europaeng.

Paaola, Pesuankankaas.

Disätiötäjä, jättänyt A. Europaeus 1914.

Tutkiessaan Siikajoki varren alimpien kirkkaiden lõytöjen korkeutta merenpinnasta, mittasi allekirjoittanut Siikajoen Runkin korkeen yläpuolella olevan Suvaunon kirkkaiden merenpinnasta rantatielissässä oleva Tarkkavaakitus-pultti läätökohdallaan. Suvaunon vedenpinta (veri oli jaks. kerrikorkeudellaan) oli 44,05 m meren pintaan ylempänä. Kun kaikkien tästä Pesuankankaan kallialle saakka olevien kirkkien ja niivojen korkeus on mainittuna Tie- ja vesirakennusten ylik. koskiluettelossa ja näiden puuttuvien korkeuskien summa on 2,1 m, saadaan Siikajoen <sup>pinnan</sup> korkeudeksi Pesuankankaan kallialla 46,15 m. Kankaan alla oleva nütty on siis n. 48 m:n korkeudella meren pinnasta ja kankaan korkein kohta 56,43 m. Korkealla.

Gaavola, Pelsuankangas.

Kuvat 3, 4 & 5.

Siniset numerot viittaavat Karttaan n:o IV.

Gaavola,



Kuva 4. Jäättiläistarkan sisustusta.



Kuva 3. Náköala Pernankankaalta Siikajoenelle.

Pesuankangas.



2565



2566

Vallia näkyvät länni-nurkasta koilliseen porttiin.



Kuva 5. Jätkiläistarkan sisustusta. <sup>2571</sup> Vallia näkyvät <sup>2570</sup>  
Kakko Koivilassa pitkäsiin. Kuva on otettu  
tarhan luoteisvalilta.

Paavola, Pesuankangas.  
Kuva 6.

Siniset numerot viittavat karttaan N° IV.

Paavola, Pesuankangas.



2650



2652

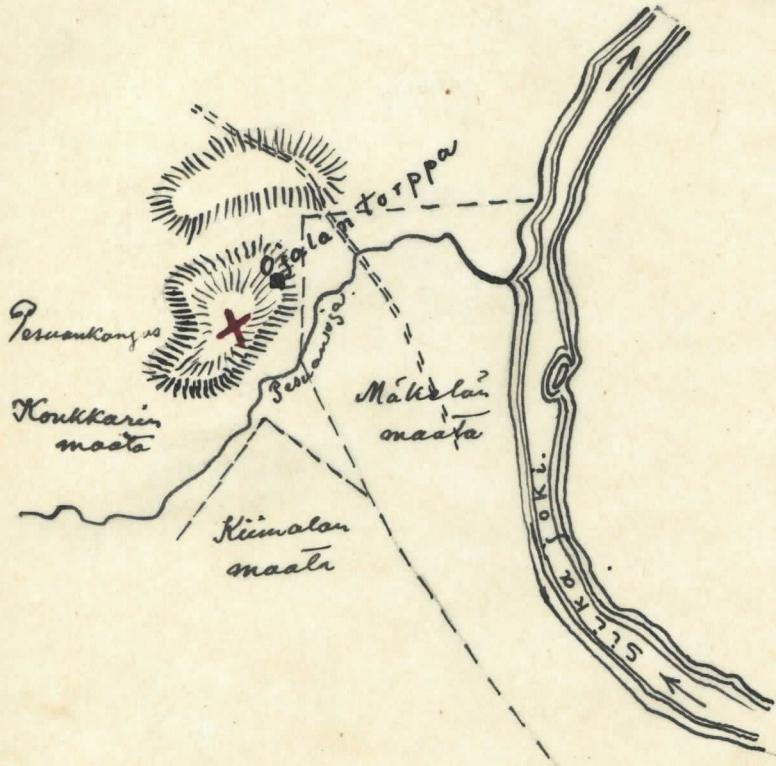
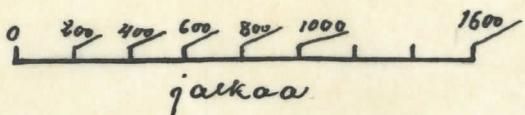


2651

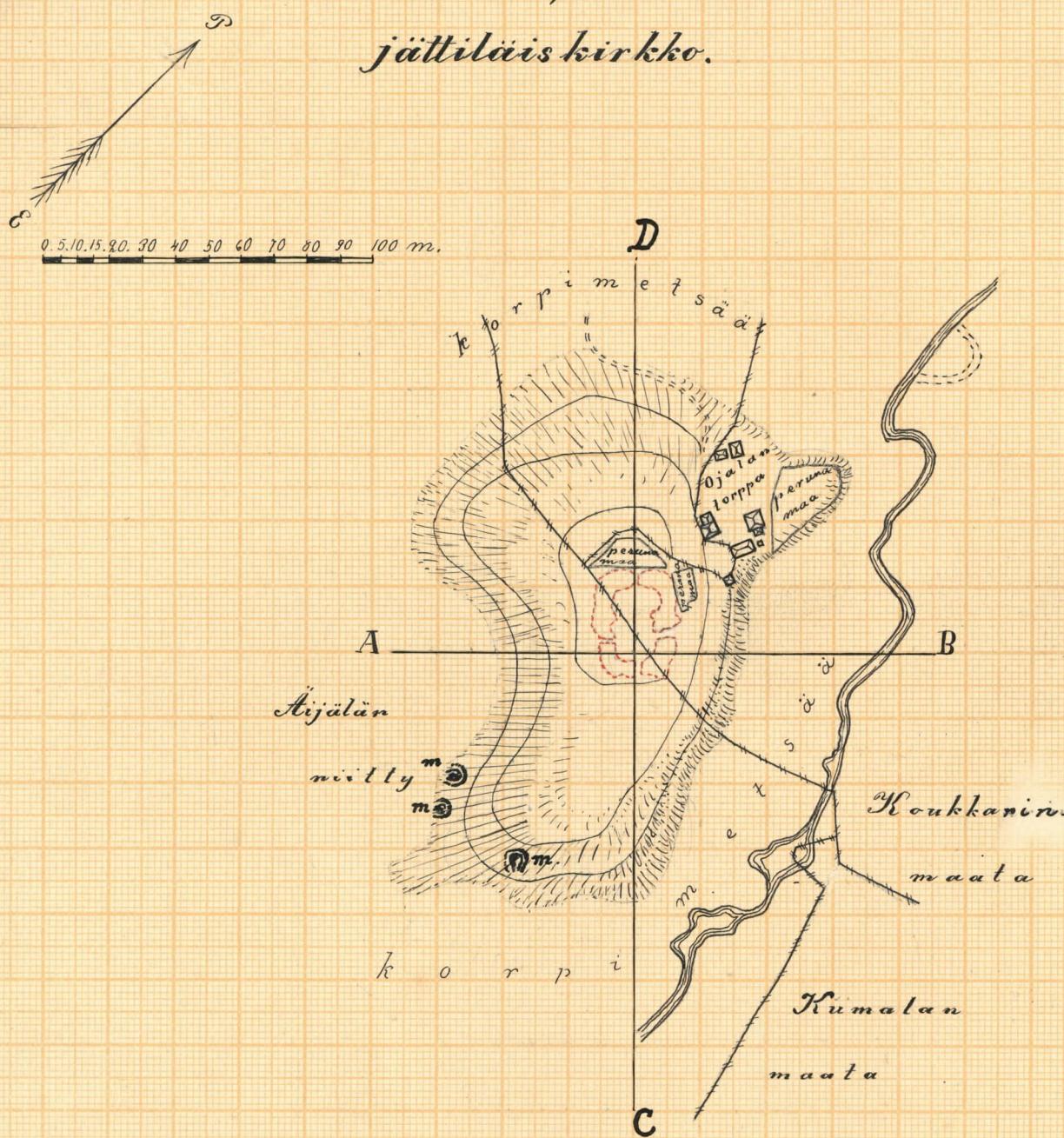
Kuva 6 Jätkiläistarha, sisustusta. Kuvassa näkyvät lounaissivun ko-konaisudessaan.

# Kartta N:o 1.

Pesunkangas Jaavolassa  
Mäkelän ja Konkkarin  
talontarjojen mukaan  
tehty.



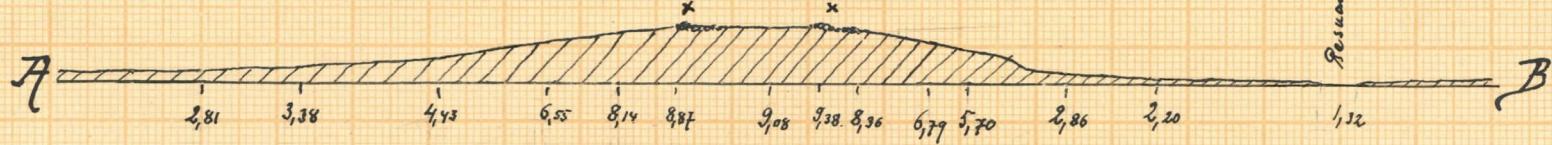
Paavola, Pesuankankaan  
jäättiläis kirkko.



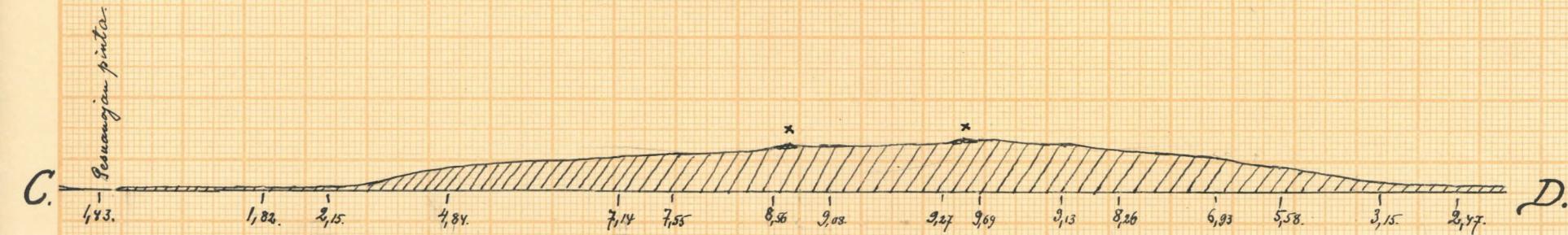
## Karta № 3.

Paa vola. Pesuankangas.  
Grafielit.  
Kortteusmitat oval Saikajoen pinnasta.

0 5 10 15 20 30 40 50 60 70 80 M.



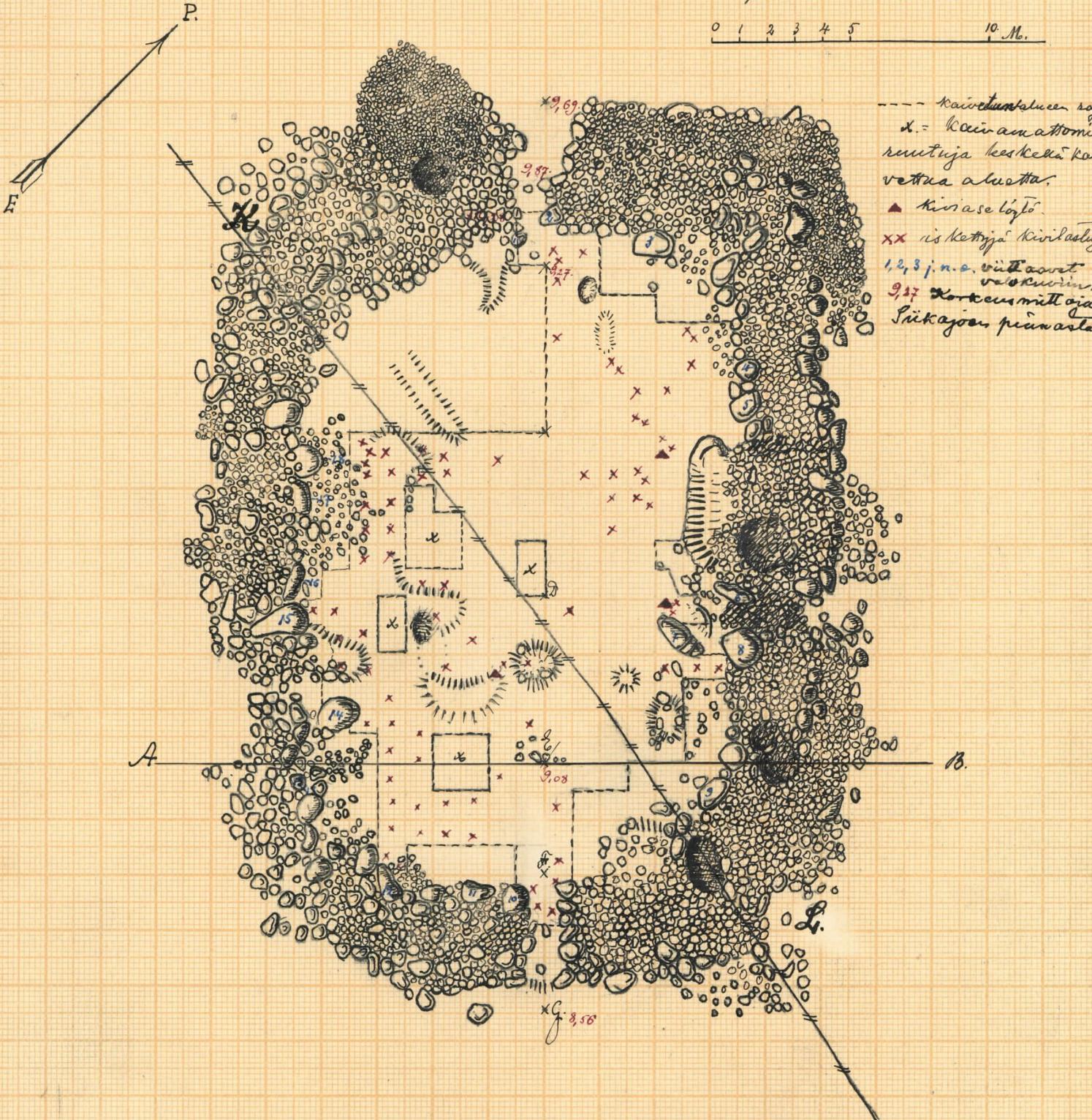
Pesuangan pinta



P.

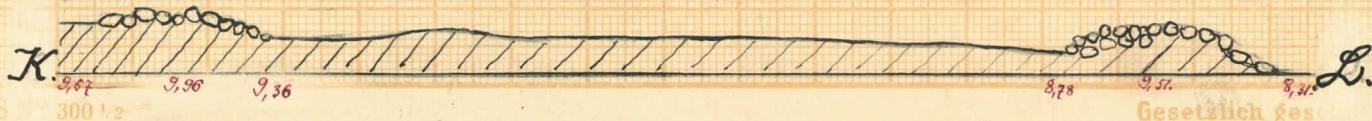
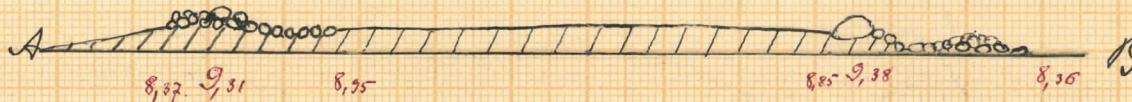
0 1 2 3 4 5

10 M.



A

B.



Gaavola, Gesaankaukaas ja tähän tarhan kesusta.

21

Kartoitus kartta.

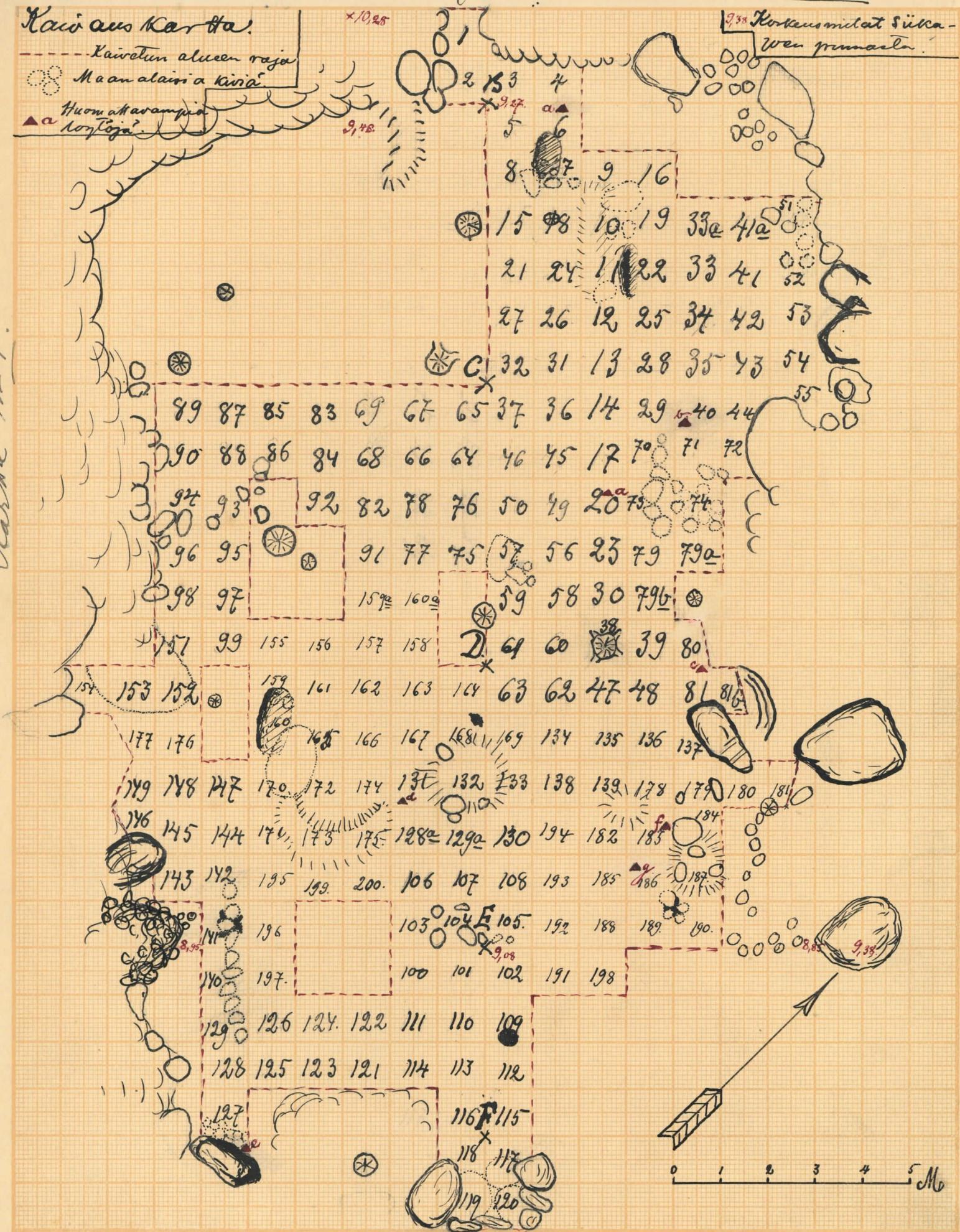
Käivetun alueen raja

Maan alaisia kiviä.

Huomattavampia kivijäät.

\*10,28

7,38 Korkeusmittat siikeiden pinnasta.



- a Pari savikappaletta, palanatonto. H. M. l. 6420: 46
- b. Kivitalta. H. M. 6420: 11.
- c Kivitalta H. M. 6420: 24.
- d Kivikirveen terä kalkkinea H. M. 6420: 37.
- e Teräku hiatti kivilevusta H. M. 6420: 36
- f. Postpanatonta leulä. H. M. 6420: 48
- g. Pari tiilen palasta. H. M. 6420: 47.



Kuva. I.

Paavola.

Pesuankangas Siikajoen lounaispuoleiselta jokitornealla katsattuna. Kuvauotto paikka on Pesuankankaasta vajaan  $\frac{1}{2}$  km. N:o.

L.131

2574



Kuva f.

Gaavola

Pesuankonkaan, jättiläis-tarkan  
valua lämnestä pääi, tar-  
han ulkopuolella katsottu-  
na.

L.131

2568

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.



Kuva. 8

Raavola,

Petuan kaukaan jätti-  
läistäsha. Osa tar-  
han lounaista ja kaak-  
koista vallia. Ne ovat  
isot, enimmäkseen ta-  
sasyrjäiset kivit  
jotka muodostavat  
vallin alkuperäisen  
sisäreunan.



Kuva 9.

Päävola.

Pesuankankaan jättiläis tarka.  
Osa vallia (ks. kaivauksista,  
reutujen 51 - 55 kaadalta)  
Kaivauksen jälkeen paljastetun  
na. Jotakin kivia surretti valli  
juuresta sen pääme, kaskapa nälä-  
västi aikoinaan voivat yneet siltä  
alas.



Kuva. 10. Saavola

Pesuaankaukaan  
jätiläistarkas lasten  
partti tarkas sisä-  
puolelta katsovana.  
Kuvassa oleva miss  
Seisoo partissa.



Kuva. 11.

Paavola

Resuankankaan jättiläistöön.

Portti aukko tarkan koillisivulla (vt. tarkan Karttaan) tarkan sisipuolella katsoen.

Kuvassa aleva pörkä seisovalleis ulkopuolella. Huom. isat kivet pörkien edessä viinottain ja sen molemmiin puolisi.



 *Acacia Persaankangas*



Paavola, Pessuankangas.

10 cm



Dept.

5908

2569



Paavala, Pesuankangas.

10 cm

depth.

590<sup>m</sup>

2572