

ARH Diss. B-25736

Tartu Riiklik Ülikool  
NSU Lõuna ajaloo kateeder

Lunda Lammasmäe  
mesoliitilise asula  
kivi- ja luuistad  
1961. a. kaevamiste põhjal

Kursusetöö

Kaarel Jaanits,  
ajaloo IV kursust

Juhendaja:  
u.-õn. V. Trummal

Tartu 1967

## Sissejuhatus

Kunda mesolütiline asula<sup>1</sup>, mis on nimetuse andnud terve kultuurile, paikneb umbes 4 km Kunda linnast lõunas Lammasmäe nimelisel künnal Kunda jõe vasakul kaldal. Kün-  
gart ümbritsev soo on boreaalset kli-  
ma perioodil olnud järv; millest Lam-  
masmägi saarena välja ulatus. Atlan-  
tilise kliimaperioodi algul on järv soo-  
me lahti suhtaus jõeksunud ning soo-  
res sellega on lõppenud avatavasti ka  
mesolütiline asustus Lammasmäel. Lühia-  
analüüsi ja radioaktiivse isotoobi ( $C^{14}$ )  
meetodil on Kunda Lammasmäe meso-  
lütiline auala dateeritud VII - V at. e. m. a.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> R. Indrenko. Die mittlere Steinzeit in Est-  
land, KVH AA Handlinger, del 66, Stockholm  
1948 (= Indrenko, Die mittlere Steinzeit); L. Jaanits. über  
die Ergebnisse der Steinzeitforschung in Sowjetest-

Neoliitikumis on Lammasmäel jällegi elatud, nagu näitavad vastavad leitud.<sup>2</sup>

Enneid merelõitelised leitud avastati möödunud sajandi teisel poolel mitte Lammasmäel, vaid roos, kust Kunda tsemenditehas jaos merelit kaevandati. 1933-1937. a. toimunud ulatuslood kaevamised Kunda Lammasmäel.<sup>3</sup> Hiljem on uue all oleva amlaushal kaevatud 1949. a. ja 1961. a. Nüüdse kaevamiste materjal ongi kõneleva kursusetöö aluseks.

1933-37. a. ja 1961. a. kaevamiste andmetes on mõndaajad olulisi erinevusi Kunda Lammasmäe stratigraafia küsimuses. Peatumata nna vastaval argumentatsioonil ning lamumate ümberaspidene, mida võib leida kaevandamistest<sup>4</sup>, eritame vaid olulisemad erinevused Kunda Lammasmäe stratigraafia tõlgitsemisel 1933-37. a.

---

land, Fornext Museum LXXII, 1965, Helsinki 1965, lk. 5-46 (= Jaanits, Über die Ergebnisse).

<sup>2</sup> A. H. Inume. Почеиния эпохи неолита и раннего металла в приустьи р. Эмайыги (Демонстрация ССР), Таллинн 1959 (= Inume, Почеиния эпохи неолита), lk. 89-91.

<sup>3</sup> <sup>Indreko,</sup> Die mittlere Steinzeit. Fünftes monographisches on võetud enamusid viirepublikas, toodud andmeid Kunda Lammasmäe kohta.

<sup>4</sup> Saarlihtaku Eesti NSV Teaduste Akadeemia

ja 1961. a. kaevamisel. R. Indreuo meemi  
kohalt (joon. 13) näeb Lammasmae nõva  
ülevalt must neolitiinne kultuurkiht,  
mis küüna tipul puudub. Selle all on  
pruun liivakivi kiht (meiloleks R. In-  
reuo andmetel), mis tungub koguni küüna  
alumise turvaskihi alla. Nõuetatud  
pruun kiht esineb aga ainult nõva  
lääsosas. Allpool järgneb pealiskile  
mullakiht turvaskiht, millele küüna  
tungeb läätsekujulise ristküliku savi-  
kiht, jagades turvaskihi nõva kesksa-  
kakse - alumiseks ja ülemiseks turva-  
skihiks. Turvaskiht võtab allpool rood  
näha turvaga. Savikiht ümbritseb R. In-  
reuo andmetel rõngana koguni Lammasmae<sup>5</sup>  
Turvaskihtle järgneb õhukiht. Kõige  
alusel on põhjamoos.

1961. a. kaevamised andvad Kuuda  
Lammasmae stratigraafist veidi teist-  
muguse pildi (joon. 14). Kõige peal paik-  
neb tumepruun paelokivi nõalदार mul-  
lakiht, mida küüna nõva allsamas  
laual liibanisi näha roostuva, mille

<sup>5</sup> Ajaloo Instituudi arheoloogide ja etnograafia uu-  
sõu (= A1) arhivis.

Indreuo, Die mittlere Steinzeit, lu. 42.

alla mullakihht kiiluna ära lõppeb. Tu-  
nepruun paelibune mullakihht vastab  
lõunelt pealmisele mullakihhtle R. Indre-  
no järgi. Pruuni alumist mullakihhti,  
mis R. Indreno meenut esneb, 1961. a. kal-  
vanustel raldada ei õpnestunud. L. Jaa-  
nitsa arvates mõttes R. Indreno võt-olla  
ulle all moreeni pealmist ora, millest  
ka 1961. a. tuli leide.<sup>6</sup>

Paelibune pealmisele mullakihhtle  
järgneb mustjas sademejäänustega kihht,  
mis peaus raskama vlemisele turba-  
kihhtle R. Indreno meenu järgi. Sellele  
kihhtle järgneb, nagu R. Indrenolgi, kää-  
seujulist ristõinega savikiht, mille all  
paikneb must merolühkone kultuur-  
kihht, mis paistis olevat puutumatu, nagu  
nähtas teme peal antseva savikihi si-  
hedus.<sup>7</sup> Alumin merolühkone kihhi vanu-  
sus määrati C<sup>14</sup> meetodil  $8340 \pm 280$  aastat,<sup>8</sup>  
reega kuulub ta VII at. kempade võtete  
poolde e. m. a. Erinevalt R. Indreno poolt  
kõhtud profiilit, ei õhne sademejäänustega

<sup>6</sup> 1961. a. kalvanisaruanne, lk. 13.

<sup>7</sup> Sealsamas, lk. 10.

<sup>8</sup> Jaanits, Über die Ergebnisse, lk. 42.

kiht ega must mesolitikone kiht (võib-olla  
peaks vastama alumisele turbaaegsele  
R. Indreus (Wagi) ei suvarehel ega ka  
lood uatva turbaga. Turbaaegilisel val-  
randi reepoolus otsas asetseb, nagu  
R. Indreus suurelgi, õlenevõh, millele  
järgneb saunuti põhjamoos.

Pealmine mullandit on suurelt lades-  
tuand neolitikone kiht veelgi hõlpsam.  
Keraamikad on enamused selle kihi põh-  
jas ja mõnikord isegi karmuti võdum-  
nisjäädustega kihi sees. Võrdlemise  
nigaval esimese ja vanast esimese 9. kiht  
on arvatavasti moodustunud, nagu  
näitab mesolitikone laskuole esimese  
kõrges, omaaegselt uinua topul aset-  
unud mesolitikone kultuuruust, mis  
oralt kendele juba neolitikone reelt  
alla on uhunud. Sellele on võt-olla uasa  
ardand ka Lammaste neolitikone  
asuvad, kes on püüdnud Lammaste  
nõva elamiseks tasandada ja rõvendada.<sup>10</sup>  
Teiselt komponendist pealmine mulla-  
kihi moodustumisel on olulised neoliti-

---

1961. a. Kawamisaanane, lk. 8.

<sup>10</sup> Sealsamas, lk. 17.

liste elanike tegevuse tulemusel moodustunud kultuurist. Kolgumägi on loodusjõud ja 1956-olla ne inimesed Lammamäe pealmist nullastki sepanud. R. Indreno onutab üllis, et Lammamäe su varematel aegadel varustatud koorikõivude kohand, milleks teda on 1956-olla tasandatud.<sup>11</sup> Inimese hõlsemale rahelisegaanisele onutavad ka rauast vead, mis leiti istemiseid nullastki.

Hea ei ole Kunda Lammamäe pealised kihid röötnud enalgeel uigul. Puutumatuse 1956 lugeola vead alumist mesolüütilist kultuurist; mis anteb kunda röötnud all.

Kodai neid erimeeri kuleb leu-materjali analüüsimise puues avetada.

Nagu juba eespool märgitud, pööv-  
neb käesolev töö 1961. a. leu-materja-  
lil. Keskmetöö eesmärgid on katre  
anda vümare analüüs rõõlluse R.  
Indreno monograafias<sup>12</sup> avaldatud mater-  
jaliga, mispuues vapdure noval otõdame  
varkava korjanduse<sup>13</sup> põhjal ka kau-

<sup>11</sup> Indreno, Die mittlere Steinzeit, Lu. 63.

<sup>12</sup> Sealsamas, Lu. 1-428.

<sup>13</sup> H. Noze. Mezolitumiseine kajakuni Rybame-

gemard parallele. Keraamikat kui puhtalt neoliitilist materjali ei vaadelda käesolevas töös.

Kuusemöö viijuhannil on kaunistatud kunda mesliitilise auala kohta kõrvast uuemat arvamust.<sup>14</sup>

Muuseumifondidest on kaunistatud kunda 1961. a. kaavamiste lende Eesti NSV TA Ajaloo Instituudis.<sup>15</sup> Saamuti on kaunistatud Loti arheoloogilise P. Froe kataloogist Lutsa muuseumis saadud lendude kohta kopeeritud joonistused, saamuti joonised Loti NSV Teaduste Akadeemia Ajaloo Instituudis saadud lendudest Zvejnichi kalumitu ja auala kaavamist saadud lendudest.

Kunda kiviesemete valmistamisel kaunistatud koolilapsed - v.a. juhtudel, kui tegemist

кой из менносов, Извешенная Академия наук Ламбурской ССР, 1964, №3 стр. 7-20 (= Лозе, Мезолитические находки); У. Лозе. Некоторые мезолитические находки на территории Ламбури, М У А, № 126, М.-П. 1966, стр. 108-113 (= Лозе, Некоторые мезолитические находки); Н. Турина. Оленеостровский могильник М У А, № 47, М.-П. 1956 (= Турина, Оленеостровский могильник).

<sup>14</sup> Jaanits, Über die Erdbüden; А. Ю. Янине. Новые данные по мезолиту Финляндии, М У А, № 126, М.-П. 1966, стр. 114-123 (= Янине, Новые данные).

<sup>15</sup>

AI 4284:1-576.

on tulevivi vi kvartali -määratud Eesti NSV  
Teaduste Akadeemia Geoloogja Instituudi teadusloa  
töötaja Arno Jaur.

## I. Kiviriistad

Kuude mesoliitiline auala on suhtel-  
oma määralt hästi sarnased luuma-  
tegelis poolst, mida on näha rõnalt  
rohuelu kui naaberlades mesoliitilistes leri-  
kohtades. Kuid on nähi loomuloru, et  
aja jooksul <sup>neid</sup> rohuelu hävob kui uude-  
neel ja ka Kuudes moodustavad kivi-  
esemed rogu lerruategalid umbes 60%  
(R. Indreuo andmed 59,9%<sup>16</sup>, 1961. a. kaera-  
miste andmed 61%). See sigustab ka kivi-  
riistade rasteemist esmajärgenoras.

Tulevitist ja kvartilit nooleotsi esineb  
Kuudes rõhe, suurt kantati, nagu R.  
Indreuo arvab<sup>17</sup>, mesoliitkumid nende val-  
mistamiseks enamasti luud. R. Indreuo  
kaavamistel lehi uus Swodry-kõrpi noo-  
leots ja uus sama tüüpi nooleotsa kat-  
teidit.<sup>18</sup>

<sup>16</sup> R. Indreuo. Mesolithische und frühesolithische  
Kulturen in Osteuropa und Westsibirien, KVHAA Hand-  
linger, Antikvariska Serien 13, Stockholm 1964, lu. 11.

<sup>17</sup> Indreuo, Die mittlere Steinzeit, lu. 110.

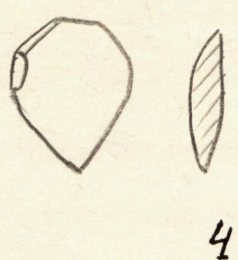
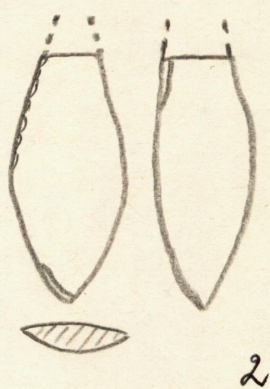
<sup>18</sup> Sealsamas, varemalt joon. 32:1 ja 32:2,4.

R. Indreus uelamustel lēsti ka uas ne-  
lustrumist pārnas borbentehekujūlna noole-  
ots.<sup>19</sup>

1961. a. uelamustel ei esnenud šodny-  
tūpi nooleoti. Lēstid 5 nooleota jaunad  
neuluma neolūtrūmū. 4 neist ou tūle-  
kōvost ja ned annab vūrlda Auāls ne-  
lūblie arūla vāstivātē lēsdudjā. Kodj-  
pearlt ou <sup>mārgine</sup> nūst ebarūmūstūlnē rōmbiku-  
jūlnē <sup>st</sup> nooleoti (jōon. 1:1), nūst meenu-  
jab nooleoti Auālist, eiti nūremard ek-  
reuplārē.<sup>20</sup> Nooleota pūrnas ou 6,1 cm, lās-  
s 2,5 cm ja pūrnas 0,7 cm. Iladnūstid nooleot-  
rad Auāls arūlot oļd untes samade  
nūstmeļjā, uad oļd vārd, eiti nēd, nū  
kūnda nooleotale neuplt pārnasū vā-  
sārad, hōstrāmalt tōrdeldud.

Tene nooleoti (jōon. 1:2) ou kerarōrālnē  
pajulehekujūlnē, nūlle uas ots ou nū-  
dūnūd. Nooleota pūrnas ou 3,2 cm,  
lāsūs 1,9 cm nūj pūrnas 0,4 cm. Vēl  
kūtyel lēsteb pūrnasū.<sup>Nooleoti</sup> Ou vūrldar  
Auāls arūla pajulehekujūlōtē nooleotē  
ū alaf nūpi nēkūnū nūmūjā eudafatjā.<sup>21</sup>

<sup>19</sup> Fealsamas, jōon. 32:3.  
<sup>20</sup> Inume, Tōcēnēnū sūožu kērnūmā, jōon. 16:1,5;  
jōon. 17:5; jōon. 18:8.  
<sup>21</sup> Fealsamas, jōon. 17:3-6.



Joon. 1.

1 - A14284:493, 2 - A14284:57, 3 - A14284:268,  
 4 - A14284:283, 5 - A14284:40, 6 - A14284:228.

1-5 loomulikus murruks, 6 - 1/5 loomulikus murruks.

Kolmandaus on vrus raja vordne, 1,7 cm  
põuune, tem laune ja 0,5 cm pakuune rom-  
bneupulone nooleots (joon. 1:3), mida võib  
võrrelda vordne rombneupuliste nooleotsteja  
Aualist.<sup>22</sup>

Neljas, tu leuvest nooleots (joon. 1:4) ku-  
jutab endast tulevõrre laaste tüüpi, millel  
puuduvad edasise tõtlemise jäljed. Ku-  
jult on ere aja vord nooleots ana uaru-  
tamuse, teda võib illeus pidada misu-  
vord lõpuni.

Ves on Kundale tavalist roheuashallist  
porfiroidist valmistatud keravõrre alne noo-  
leots pakuunega 7,1 cm, launega 2,1 cm ja pau-  
unega 0,9 cm (joon. 1:5). Ere on oluvalt  
õpetamata, vord vas sahu on poolenisti  
lõhestud.

Enamuse nooleotsi pärneb kalvandi  
õunaosast, mille seadist lehti 1964. a.  
profil, mistõttu saab määrata uende  
pärnemist võhtode järgi, mis ei ole  
vastu elus nooleotste uunilõuniseje uedi-  
õunni. Porfiroidist nooleots lehti tuu-  
põunniit pakuunega mullastist, kerav-  
õrre alne papuleõunpulone tulevõrre nooleot

<sup>22</sup> Sealsamas, nästen joon. 18:10.

mustast karmepõnnitiga kultuurimaa  
pealmine mullakiht all, olukorrad tule-  
kivolaastust koosneb rood uabast turba-  
kihist, kuna rannere rannetõugulis neel-  
otsa lemmik on kopsalt teadmata.  
See rannetõuguline ebanormaalne  
peleerist koosneb leiti naevandi põhja-  
verast 67 cm sügavust. Kuna see naevan-  
di ora and luja uabast 1961. a. profiilist,  
mis on rannetõuguline, mullise kihti  
määratud see mullus.

R. Indreko naevanditel leitud  
koostest tulot kare. Soodry-tüpi  
koostest pööravalge hõbedast, neoliti-  
line aja pealmisest mullakiht.

1961. a. leitud hulgas on ka see  
see, mida võib pidada odastat kat-  
kendiks (joon. 1:6). Arvestades eseme  
kõrgust otsa võib ka arvata, et teda  
on kasutatud puurina.

Kõõritav esineb Keuda leu-  
maitsejalis hulgalt. R. Indreko luji-  
ke neel raja detektult vastavalt nende  
kuupile. Lide luigitust on oraltelt kas-  
tatud ka näesolevas murrutõös.

Kõigepealt mainib R. Indreus 36 uutest  
mittekuululist kõrgkõõvitat<sup>23</sup>. ~~lillesid~~ ~~ist-~~  
~~tootad~~<sup>23</sup> lillesid koostavad tõi päevaval-  
geli ka 1961. a. Tegemist on 5 esemplariga,  
2 neist on kvartsist ning 3 tulekõõvitat.

Kvartskõõvitatid on vrus (joon. 2:2) väge-  
stema, kõrgkõõvitatele tüüpiline kuju. Ta  
on valmistatud kvartsmunaarast, mille  
pealispind moodustab kõõvita numere-  
kujule. Rõsta kõrgus on 2,4 cm, laius 2 ja  
paksus 1,1 cm. Paksusega tüüpiline kuju  
on veel vrus tulekõõvitat<sup>24</sup>, kuna  
ülejäädunud kaas tulekõõvitatid on  
mõnevõrra erinevad (joon. 2:1 ja 4).

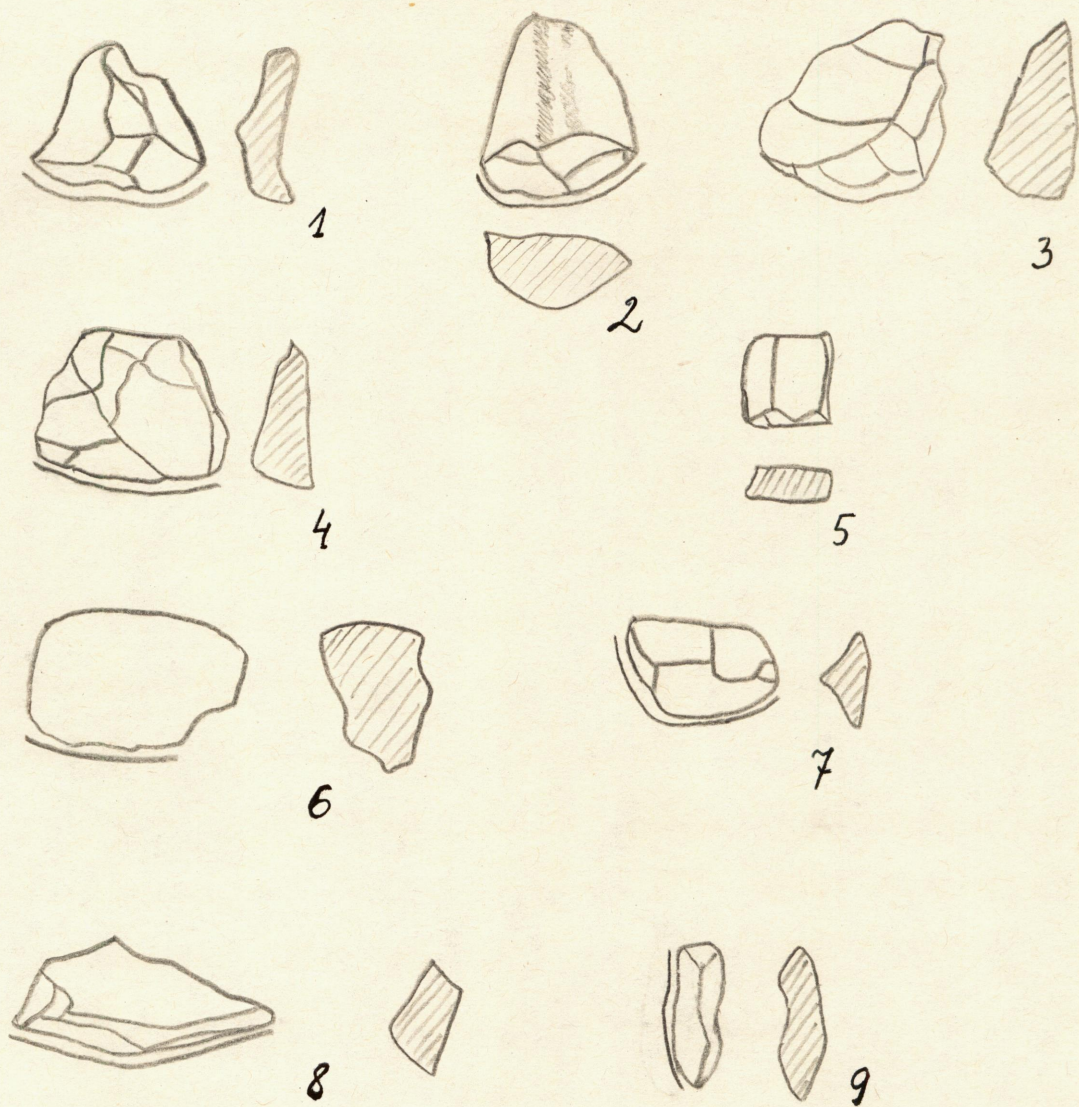
Tema kvartsid kõrgkõõvitatid (joon. 2:3) pak-  
sust silma oma ebaregulaarse kuju  
poolest. Tema kõrgus ja laius on 2,2 cm,  
paksus 0,9 cm.

Kõik mainitud kõrgkõõvitatid on  
kergelt kaarja teraga.

Mõlemad tüüpilised kõrgkõõvitatid  
pärinevad aluminest mesolitiivsest sul-  
furaadist steatose raudkivi alt ning  
võivad kahtlata mesolitiivsest.

<sup>23</sup> Indreus, Die mittlere Steinzeit, lu. 117.

<sup>24</sup> AI 4284:445.



Joan. 2.

1-A14284:505, 2-A14284:85, 3-A14284:424,  
 4-A14284:107, 5-A14284:365, 6-A14284:82,  
 7-A14284:101, 8-A14284:550, 9-A14284:48.

Koik brachiopods minus.

Lama võibelda vlejandud kõrgkõrval-  
rate kohta, võlja arvatud võs tulemi-  
võrvalt (Joos. 2:1), mis lēti ruudust x 57 ka-  
randi pūhpaorast 85 cm ruumust. lēles,  
kohes aga ruudub nū alumme mesolēttēde  
mulluunust mis ka seda katter steritue  
savonust. Saad datvale turbanstē jēg-  
nel nū uohē pūhpaoreen. Lēruohē vaugus  
propotist ei vōmalole kōpult unollau  
māorata kōhti, mistlēt eē lēti, Kōrge  
ulle kōttu ei vōt kondlalt vōtta kōne  
all oleva lēiu uunlunust mesolēttēdust.

17 R. Indreuo poolt lēttud kondlān-  
māaratud lēruohēga kōvtsast pōrnuē  
14 turba-, savi nūy flēkēstist, 2 nūyvald  
mullāstist nūy 1 rohūnamara alt, mis  
nōdab, et se rēstātūip oli samituel  
nū mesolēttēdust mis nū neolēttēdust.<sup>25</sup>  
1961. a. vastavad lērud uunluvad, nūy  
ntalpool nōdlatud, peale 5he kōhtlān  
eēsemplān vōtē mesolēttēdust.

Jārgunēna masē R. Indreuo nēl-  
nūmērd kōvtsast<sup>26</sup> (eē eēsemplān) mis en-  
nevad nū flēkē-, savi-turbe- nū nū vō-  
mētē mullāstist, olles samuti R. Indreuo

<sup>25</sup> Indreuo, Die mittlere Steinzeit, lu. 117.

<sup>26</sup> Fealsamar, lu. 117, Joos. 33:7.

arvates kahtlusele nü merolütkumise viisi ka  
neolütkumise? <sup>27</sup> Mlemies nullakohis esmal  
neolütkumise kõige rohkem - 6 kummit konda  
leimusoga esemplarist, kusjuures alumnist  
merolütkumist nullakohis ei ole leitud  
võeti sellist koodi, <sup>28</sup>

Neolütkumise tüüpi koodid on retusee-  
ritud kahelt, kolmelt või isegi viiselt võlt  
kõrgelt. Mis koodid, väga sarnane R. Ind-  
reuo poolt nähtes loodud esemplarist,  
leiti ka 1961. a. (joon. 2:5). En leiti rui-  
dust n 54 näevad neomas 67 cm võ-  
gavalt steriilses sardisalt kas alumi-  
nist merolütkumist nullakohisist võt  
põhja moreenist ja kuulub väga meo-  
lütkumise.

Kõige koodid on R. Indreuo loodud  
leimusmaterjalis hulgas 24. <sup>29</sup> Nad kuju-  
savad endast võrdlemise järele õhu-  
keni tulekõhustele, mille sees kogu on retusee-  
ritud. 17 konda leimusoga esemplar-  
ist pärineb 6 kummit nullakohisist, te-  
jõudud teisest kummitest v. a. alumnist merolü-  
tkumist (alumnist kummit R. Indreuo  
järgi).

<sup>27</sup> Sealsamas.

<sup>28</sup> Sealsamas, lu. 55.

<sup>29</sup> Sealsamas, lu. 118, joon. 35:8, 36:5a, b.

1961. a. leitudud hulgas on 4 külguvõ-  
rstat, kolm neist on tulevõrstat ja üks  
kvartsivõrstat. Normaal (joon. 2:6) on valmis-  
statud jämedates joonte reetisvaugulise võt-  
lõikega kvartsimuna tükist, asprumel-  
muna valupruun rõhitud oia moodus-  
lõks võrsta selja. Enne pikkus on 3 cm,  
laius 1,8 cm ja paksus 1,3 cm.

Tulevõrstat külguvõrstatel on võrk erime-  
vaad. Üks neist, tugevalt kaariga teega  
(joon. 2:7), on valmistatud tulekõr-  
laastust pinnusega 1,9 cm, laiusega 1,1 cm ja  
paksusega 0,6 cm. Teine (joon. 2:8) nurgak-  
lendaat ebaonapärane nelinuga nurguline  
ristlõikega tulevõrsta pinnusega  
3,5 cm, laadusega 1,5 ja paksusega 1 cm.  
Kolmas (joon. 2:9) on tulevõrstat, mille  
üks serv paistab olevat kaunimist  
kulunud.

Kvartsivõrstat külguvõrstatel põhja-  
moreenist musta meelõhke mullakih-  
alt võt võmase alumised osad. Erdmessa-  
madumud tulevõrstat külguvõrstatel on leitud  
mustast kumprastustega väärt, kolmas  
kumprastust paelotega (võrstat) mulla-

kihist, kuna kine tulevikuvõttes päraneb  
kaevandli põhjorast 43 cm niigamult  
nag kma stratograafist uurimust  
on raske määrata. Lige on 1961. a.  
kõrgkoolistatist was kindlalti mesoliti-  
lone, ülejäänud vrad lezumhete pyi  
olla nri neolitilised kui ka mesolilised.

Kõige rohuem leduh kunda koolitste  
hulgas etukoolitstad (R. Indreuo kepa-  
tud uollentsoons 86 eusemplar)<sup>30</sup> Võrased  
kuparavad endast kvartsit või tule-  
kivit palkuu kupa rüstu, mis  
on whest (mõnmeid ka vahest) otast  
retuseeritud. Olenvalt sellest, kas  
hileeritud etukoolitstad on valmistatud  
nukleuse kütgest dialöödud laas-  
tust või mitte, vrb selle tüübi hulpat  
eraldada veel laastokoolitstad. Võrased  
eol ei saovte sijnmata olla palkuu  
kupa, khtis on <sup>81</sup>laastu rüsti aetsevan  
retuseeritud Laastokoolitstad on kunda  
1961. a. leduh hulgas 9 eusemplari.  
Neli neist on mikrokoolitstad, peaaegu  
võrdse kõyure ja laarya, mis kõyub  
1-1,5 cm vahel. Vhul neist on retuseeritud

<sup>30</sup> Indreuo, Die mittlere Periode, lu. 118.

mõlemal otsal (joon. 3:1), ülejäänud kolm  
on retusäärstid ainult ühest otsast (joon. 3:2).<sup>31</sup>

Viies ülejäänud laast<sup>ots</sup>korv on kol-  
mel poolest mürdunud (joon. 3:3)<sup>32</sup>, neljas  
(joon. 3:4) kuperab endast ühest otsast  
retusäärstid laastu pinnusega 2,3 cm, laa-  
rega 1,2 cm ja pinnusega 0,7 cm.

Viies laastkorv (joon. 3:5) on teistest  
murem, tema pinnus on 2,7 cm, laar-  
1,8 cm, pinnus 1,2 cm.

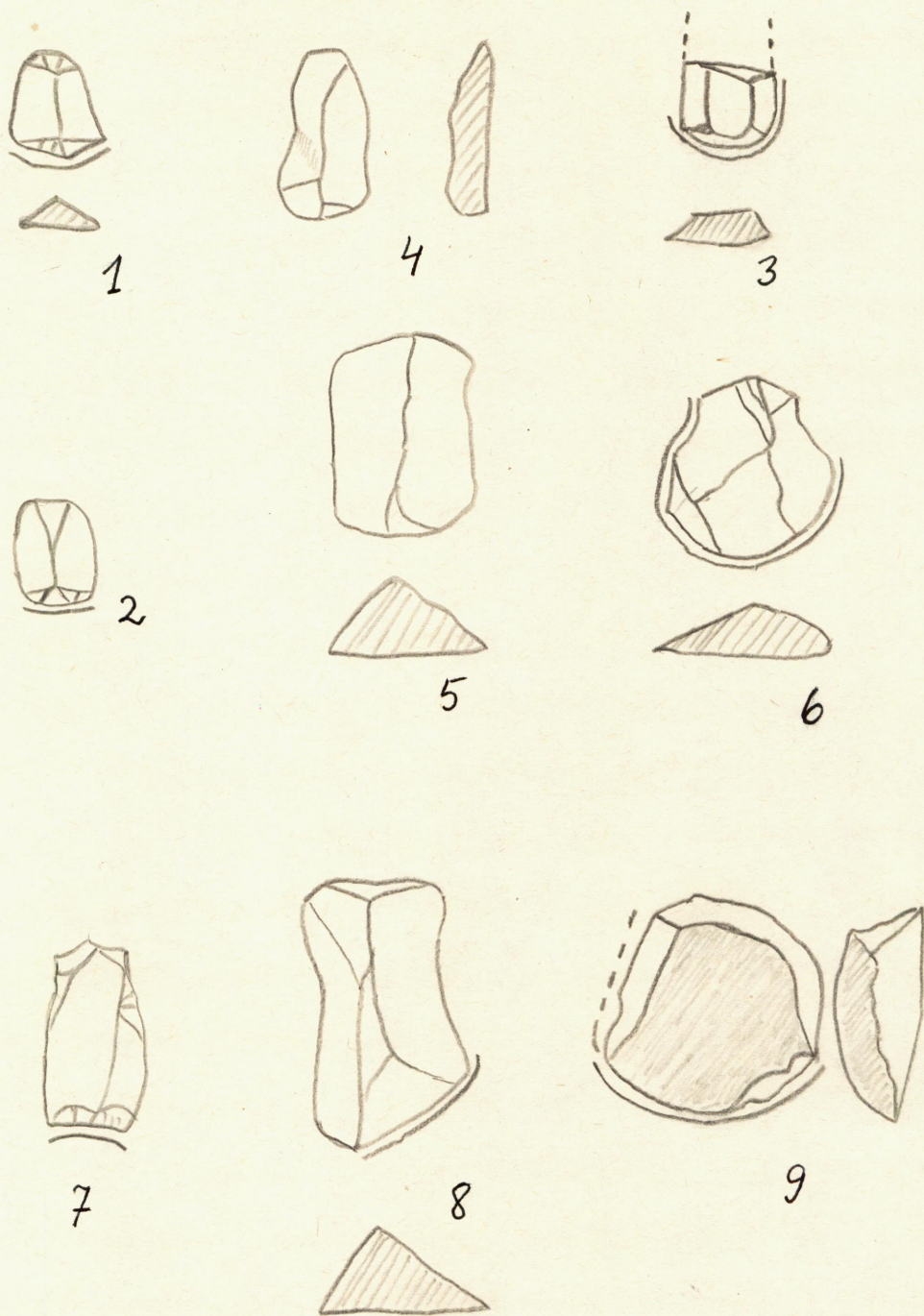
Kõrgel laastkorv on ürgelt  
naarjas tera.

Ülejäänud 10 mitmenurga kuperat  
korvita hulgast toimuvad sama 4. Esma-  
järjekorras tuleb määrata poolringmuga-  
lise tera tuleriist korvitat (joon. 3:6)  
pinnusega 2,1 cm, laariga 2,2 cm ja pinnusega  
0,8 cm. Kuigi selle korvita pinnus on  
isegi veidi murem laarust, tuleb seda  
siiski lugeda korvita. Laarust ainult  
kõne all olevate eseme juurde võib  
tema tuperasti naarjas tera.

Teisena tuleb erile lista omestaloa tem-  
meenukara naarja tera üraarvust ot-

<sup>31</sup> Samuti ka A1 4284:142, 284.

<sup>32</sup> Samuti A1 4284:35, 177.



Jeon. 3.

1 - A14284:380, 2 - A14284:58, 3 - A14284:90,  
 4 - A14284:165, 5 - A14284:315, 6 - A14284:110,  
 7 - A14284:258, 8 - A14284:227, 9 - A14284:554.  
 Kōkō bonnubikusu murus.

koortat (joon. 3:7), mis sarnab paljude  
merolistikite aulades. Eelne pikkus on 2,6 cm,  
laius 1,7 cm ning paksus 1 cm.

Kõlmas koortis toimab võtme oma  
suure mõõtmega ndy võtme keiga (joon. 3:8).  
Teme pikkus on 3,6 cm, laius 2 cm ning paksus  
1,2 cm. Nõlvanda, kvartsmamane kollast  
valmistatud koortsa (joon. 3:9) pikkus on 2,8,  
laius 2,9 ning paksus ulatub 1,4 cm. Koortsa  
ühelt küljelt on võrd maha loodud.

Kõlmas 6 koortsa<sup>33</sup> paksus ulatub  
1,1-3 cm, laius 1,1-2,2 cm ning paksus 0,4-1,2 cm.

R. Indreus andmet<sup>34</sup> esineb otiskoortit-  
rask kõrges kihides peale alumise kuba-  
kõh (alumise merolistikite kihis).

1966. a. leitud mürdkastkoortatist pä-  
runeb was<sup>35</sup> tumepruunist paelobuuga  
mullakihist (üleühtisest mullakihist), kasv<sup>36</sup>  
võle all olevast tarmepõlvistest kihist,  
kuna neljas (joon. 3:1) on leitud kaevand  
põlvistest, mis kogu kogu stratigraafilist  
suuluvust on rannet märgata. Tõenäoliselt  
päruneb ta rannet tarmepõlvistest kihist.

<sup>33</sup> AI 4284: 148, 182, 188, 378, 389.

<sup>34</sup> Indreus, Die mittlere Steinzeit, lu. 55.

<sup>35</sup> AI 4284: 284.

<sup>36</sup> Kõrvald töö joon. 3:2 ja AI 4284: 142.

Wepõrnud laastotsuvitsad pärinevad kas pealmisest nullastuust<sup>37</sup> või selle all olevast tarmepõrnustega kihist.

Joon. 3:6 kujutatud poolroypõrnupuhri teraga otsuvitsa pärineb turbakiht. Sama viite sõlda ka teise kaarya teraga otsuvitsa kohta (joon. 3:7).

Nõlviku teraga otsuvitsa (joon. 3:8) pärineb muudust i 57 kalvandi põhjaosas 39 cm võgavusest, omestalt meenutava kaarya teraga kihtide otsuvitsa lemmik ei ole aga täpselt teada, ta on leitud neljandi põhjaosast muudust 9-2 x 54-55 (lehestik viitodest).

Wepõrnud otsuvitsatist pärineb ka pealmisest nullastuust<sup>38</sup>, kus tarmepõrnustega kihist<sup>39</sup>, kus põlvkõhelt alumisest mero-  
lõtkelise kihist<sup>40</sup>, kuni viie<sup>41</sup> stratigraafilist muudust ei saa täpselt määrata. Lõp-  
lehti ka 1961. a. otsuvitsatist mis stem-  
leht kuni ka alumisest kihistest,

---

<sup>37</sup> A1 4284: 35, 177.

<sup>38</sup> A1 4284: 188.

<sup>39</sup> A1 4284: 148.

<sup>40</sup> A1 4284: 378.

<sup>41</sup> A1 4284: 389.

R. Indreuo tõstab eraldi esle ohune-  
si rentoimujulisi kooritsast (20 es.), leitud  
peamiselt nügaramatest kirikutest (põhja-  
moreen, bleue, sari- ja turbanid),  
peale kahe eueemplari, mis pärinevad otsestest  
mullauhist.<sup>42</sup> Kunda 1961. a. leitudi hulgas  
on kolme kooritsat, mida võtus paapu-  
sada ulesse kategooriani. Üks neist on lei-  
tud otsestest mullauhist,<sup>43</sup> kuni sametõuustaja  
uhist<sup>44</sup>, kuni uelinas (joon. 4:1) pärineb uae-  
randi põhjusest uuest u 59 57 cm nügavust.

Poolringkujaga kooritsad esineb R. Ind-  
reuo uellentõuustis 10 kuni.<sup>45</sup> Euarusus on  
nad leitud aluustest uistidest, 2 euemp-  
lari otsestest mullauhist, kuni 2 leiust  
on kadmata<sup>46</sup>.

1961. a. leitudatupälist vöte uelle grupi-  
ga uuelele vord uahiti ulaluaruudid ot-  
uistid (joon. 3:6, 9) nüg otte uaitid (joon. 4:2)  
ja uahiti tuleuistid uistid. Euuend uau

<sup>42</sup> Indreuo, Dre mittlese Plensest, lu. 56, 118, joon. 35:11.

<sup>43</sup> AI 4284: 267.

<sup>44</sup> Samuti ka AI: 4284: 327.

<sup>45</sup> Indreuo, Dre mittlese Plensest, lu. 118-119, joon. 33:11.

<sup>46</sup> Sealsamas, lu. 55.

<sup>47</sup> Samuti ka AI 4284: 528.

pärinevad teatavasti turbanikest, kolmas  
alumisest mesolitiilisest kihist, kuna selgub,  
mis on lüüdnud paljandi põhjast, moodust  
n 55 35 cm ulgarmelt, 1906 kuuluda viie tai-  
mejäänustega kihiti, sarnaselt kui ka  
alumisest mesolitiilisest kultuuristabi.  
Nõus on lüüdnud turbanikest. Tuleb mär-  
kuda, et R. Indreni poolt kirjeldada-  
tud kõrgkõõbitatega sarnanevad rohkem  
kolm viimast, kuna esimesed on tundu-  
valt erinevad, ning reparast on nad  
kõrvaldas kummutõõs paigutatud et-  
kõõbitate hulka, millega need on rohkem  
ühised jooni.

Kunda 1933-37. a. linnakapali hulgas  
hõldeb 10 kõõbitat kahe võienama vastas-  
anna teaga, mis pärinevad turba- ning  
pealmisest mullakihist.<sup>48</sup> Kõik nad erinevad  
mõõtudest. 1961. a. leitudude hulgas on kolm  
uudemat gruppi kuuluvat kõõbitat, ~~kahe~~  
kvartsi, kolmas tulekivist. Ühel kvarts-  
kõõbital (joon. 4:4) on ühes servas kumer,  
teine nõgusena. Rüstakõrgus on 3,6 cm,  
laadus 3 ja pakkus 1 cm. Tulekivist kõõ-  
bital (joon. 4:5) on tööajareena kaantatud

<sup>48</sup> Indreni, Die mittlere Steinzeit, Lu. 117, joon.  
34:1,6.

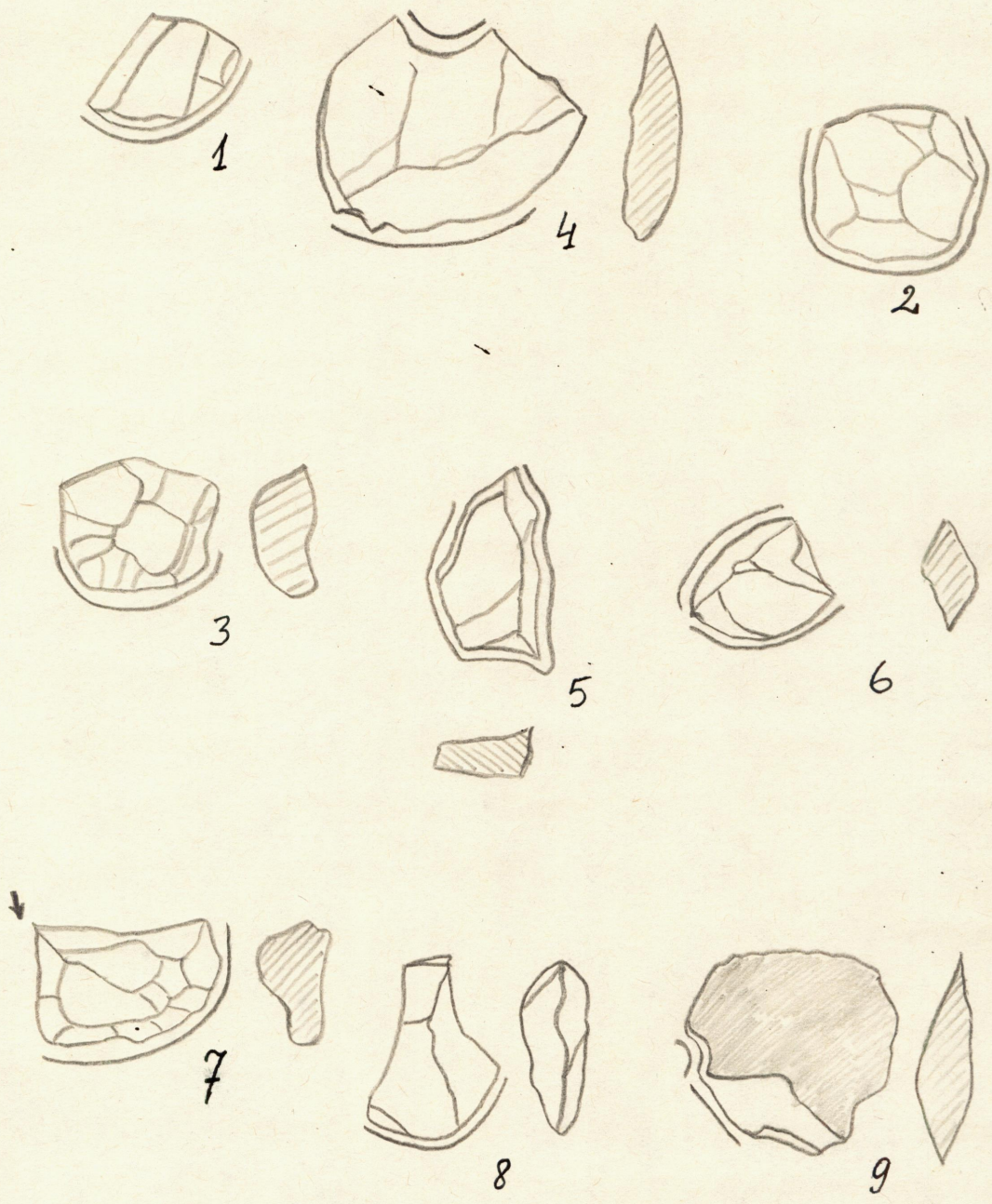
kolme külge. Kolmas kõõvits on kolmnurk-  
se kujuga vaitse, mille üs teradest on üm-  
gelt kaarjas, terve kergelt nõgus (joon. 4:6).

Esimese ühest kõõvitsast pärineb tumepruun-  
aist paelibuga nullastist, teine selle  
kõhi all asetsevast fimejäänustega ühest.  
Kolmas kas raiustist või aluülest üm-  
lõhest ühest.

Tuleks veel mainida kahte kõõvits-üest-  
rat (joon 4:7, 8) ja ühte kahe kraja rüsta (joon.  
4:9), millest nõgustera voodi kaubada kõõvits-  
rana, kuna nige tera oli tõenäoliselt <sup>kanitumil-olnud</sup> rüsta.  
Esimesed kaks pärinevad vastavalt tume-  
pruunast paelibuga ühest ja mustast  
fimejäänustega ühest, kolmas leiti rü-  
stast h 57 kaevandis põhjosa 58 cm sügä-  
rult.

Tähelepanu äratav veel kas vaitseüest  
(joon. 5:1), mille teostatud külged moodus-  
tarad kirva nuga, mida ka tõenäoliselt  
on <sup>teostatuna</sup> kaubatud. Esimese mõõdud on 1,9 x 1,9 x  
0,6 cm. Ta on leitud mustast fimejään-  
nustega ühest.

Ülejäänutest võib veel eeldada 5 õhu-  
est vaitse- või külereviplaadist ühest



Yoon . 4.

1 - A14284:330 , 2 - A14284:58 , 3 - A14284:90,  
 4 - A14284:352, 5 - A14284:342, 6 - A14284:412,  
 7 - A14284:247, 8 - A14284:143, 9 - A14284:515.  
 Both laonucleus minus.

(joon. 5:2)<sup>49</sup>, enamuseis ninge teraga ristad, mis on päevavalgele tulnud tuaspruunist paekibuga mullastist, võlja arvatud vee eesemplar<sup>50</sup>, mis on leitud kalvandi põhjast arvatud vee kumuluud ka sarnesid muu- teja kasti, steriilsere ravikasti vöialu- mine merdistolise kasti.

Ülepaadnud 26 kordikat on nähtud uude- vad, et need on same gruppe. Teiste hulgas kerkib entle suun, poolruut krait- vönnuunast valmistatud rist, leitud kal- vandi põhjast, mida tõendoliselt on kaunistatud vöötana (joon. 5:3).

Kaabinud vöök jagada kahte grup- pi. Esmese grupi moodustavad kvartsit kaabinud, teise grupi tunduvalt uueme- mad mõnemegetest porfiirdolomistest valmistatud ristad.

Kvartsit kaabinud leiti 1961. a. 5. e- replan (joon. 5:4)<sup>51</sup> ühes neudist (joon. 5:5), kergelt nõgura teraga, vöök arvatavasti olla valmistatud ka noana. Kvartsit ka- binute nõgus ulatub 3-5,8 cm, laius 3,8-

<sup>49</sup> Samane kumuluud ka A14284:2M, 236, 256 ja 392.

<sup>50</sup> A14284:392.

<sup>51</sup> Samuti ka A14284:39, 178 ja 431.

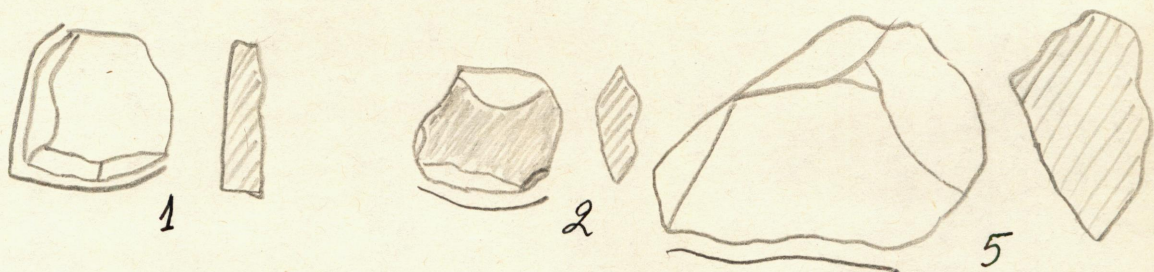
6,6 cm ja paksus 0,7 - 3,4 cm. Üks kvartskraabi-  
kestest<sup>52</sup> on leitud lubastest, kus (joon. 5:5)  
hümepruunist paeritoga nullastest, kus<sup>53</sup>  
kas pealmselt nullastest, kameepidau-  
tega kestest või raudkestest, kuna sahe üte-  
joon stratigraafilist uurimust pole võimalik  
teha kapiit vabata.

Porfiridist kaabruud leiti 6. Neidest  
üks, raja rohuvastalt töödeldud rohukas-  
hallist uralt porfiridist eelmuul-  
võib olla ka omanäoline toon (joon. 5:6).  
Teine, rohukas hallist porfiridist kaabruud  
võib olla ka mõni lõhitud korduse-  
katkest, kuna ühes servas on nähtud  
lõhitud kera (joon. 5:7). Lõhitud nel-  
võib jagada kahte rühma: esimene rohe-  
kas hallist plagioklaasporfiridist õhuke  
plaadimuguline kaabruud (joon. 6:1), teineks  
kõik rohukas hallist porfiridist kõhu-  
numre ristkõnega kaabruud (joon. 6:2).<sup>54</sup>  
Kolme esimese (plaadimuguline) kaabruu  
paksus ulatub 8,3 - 11,1 cm, laius 4,3 - 7,2 cm  
mõni paksus 0,8 - 3,3 cm. Kolmel viimasel  
kaabruul on vastavad numbrid 6,1 - 8,7 cm,

<sup>52</sup> AI 4284:178.

<sup>53</sup> AI 4284:39.

<sup>54</sup> Samuti ka AI 4284:97 ja 394.



Жон. 5.

1 - A14284:141, 2 - A14284:17, 3 - A14284:432,  
 4 - A14284:492, 5 - A14284:216, 6 - A14284:103,  
 7 - A14284:137. 1-5 лоскушки сунуу, 6-7  $\frac{7}{10}$   
 лоскушкавт сунуут.

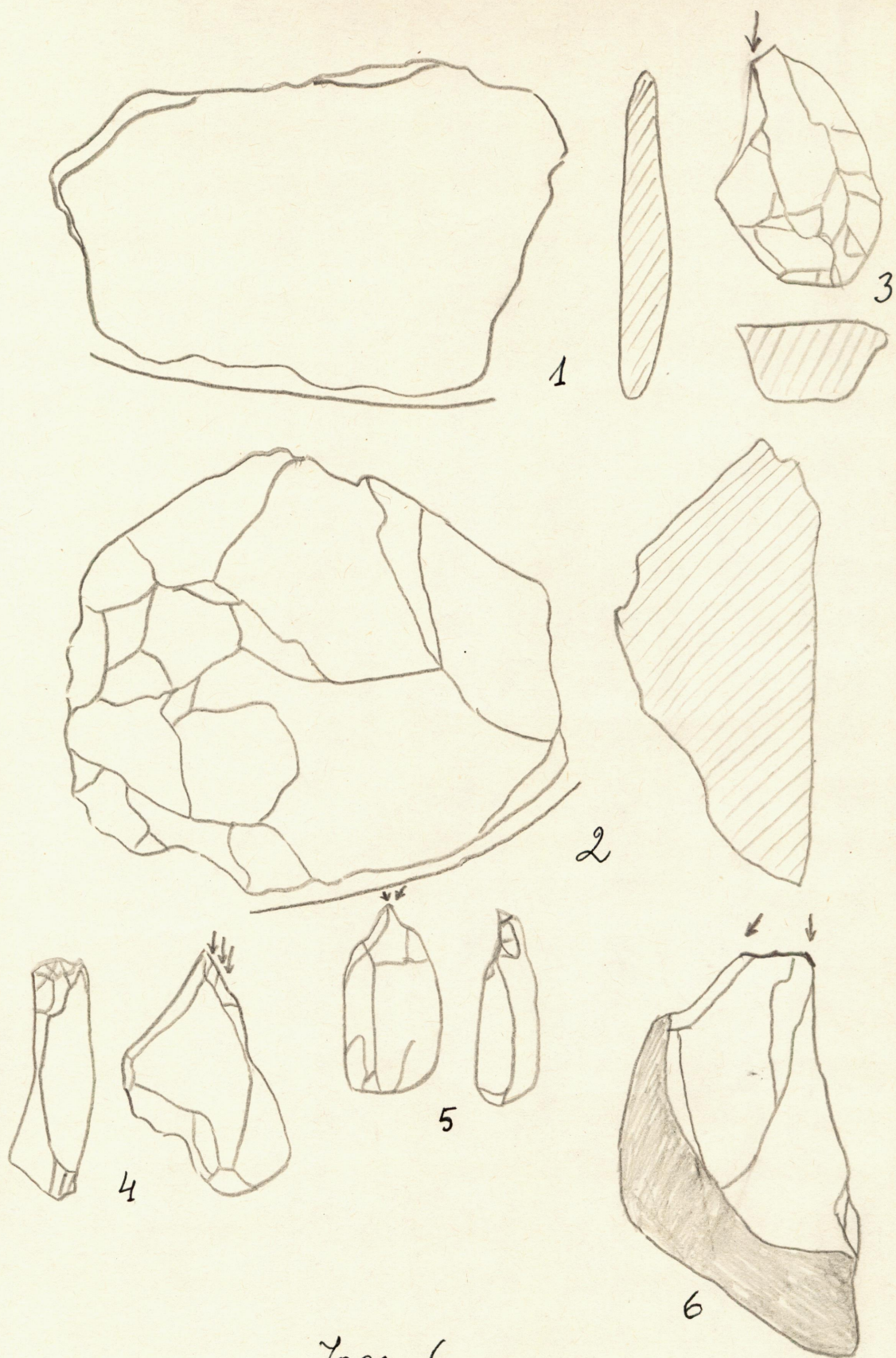
4,2-7,1 cm ja 1,9-4,7 cm.

Kõik porfüridist kaabruud on lihtsad alumisest kihist. Need on ka lovi kaabruud, mille stratigraafilist reolüüsi saab määrata, põrnuvõrd kas raudkivist vöö alla all ning peal aetseratist kihidest. Kaug kaabruud<sup>55</sup> põrnuvõrd kaevauki põhjust selle põhjaga.

Ka R. Indreus kirjeldab rohmamaad kaabruud<sup>56</sup>, mis saadeti põrnuvõrd alumisest kihist<sup>57</sup> Kugi: Kunda Lammaste ~~kaabruud~~ ei ole enamuses raudkivist oma enalges arendis, võib sellest kaabruud, arestade ka nende rohmamaad tõstest ning Kunda merolüüsi arendis seloo- mulluun uuvinit porfüriti, millest nad on valmistatud, põdada merolüüsi.

Uuritad on 1961. a. leitud hulga 8. Kaus nendest (joon. 6:3)<sup>58</sup> on vke loogiga kütatud murrumurrad. Kolmas murrumurrad (joon. 6:4) on teititud vke post mitme loogiga, neljas aga vke post teititud (joon. 6:5). Uueudana on tege mit uuritkoorvõruga<sup>(joon. 4:8)</sup>, mis mures murrumurradest Kaasikaurumurrad (joon. 6:6). Kahet eel-

55 Kärsalve too joon. 6:2 ja A14284:394.  
56 Indreus, Die mittlere Skonzeit, lu. 124, ja 126, joon. 37:1-4.  
57 Sealsamas, lu. 57.  
58 Saunati ka A14284:299.



Joon. 6.

1 - A1 4284 : 109, 2 - A1 4284 : 525, 3 - A1 4284 : 4,  
 4 - A1 4284 : 497, 5 - A1 4284 : 308, 6 - A1 4284 : 464.  
 Kõik loomulikus suuruses.

meest<sup>59</sup> on väga raske selda, kas need võtavad uurt-  
ratus pidada või mitte.

Uurtatate parameetritel vabade naupa  
on pilt järele. Üks uurtatatest pärineb  
pealmisest kumprumist paenlobya mulla-  
kivist<sup>60</sup>, kaus kumprumistya vliit<sup>61</sup>, kus  
(joon. 6:3) kurbakist, kuna vlijadunud kolm  
on lehted kas rari- või alumisest meroliti-  
list vliit (joon. 6:5), alumisest meroliti-  
list vliit või põhjamooneist (joon. 6:6), tu-  
last või põhjamooneist<sup>62</sup>.

1993-97. a. kaevamisel leitud 16 uurtat  
pärinevad 3 ülemisest mullakivist, kus  
uu. pruunast mullakivist (võrre vana em, et  
keelnuks põhjamooneist) ning uus põhjamo-  
neist. Vlijadunud uurtate leevus on teal-  
mata, sest see on väga raske võllus teha.

Nuge on 1961. a. leitud kuga 7 eesem-  
plari, mis on tulekivist, vlijadunud  
kvartalit. Esmene kugutab eudast kolm-  
nure ristlõuna tulekivilaastust valmis-  
itud rüsta (joon. 7:1) pinnusega 3,7 cm, kasa-  
uga 1,9 cm ja pinnusega 0,4 cm. Kraitu-  
võllus

59 AI 4284:168 ja 557.

60 AI 4284:299.

61 AI 4284:168 ja joon. 4:8.

62 AI 4284:557.

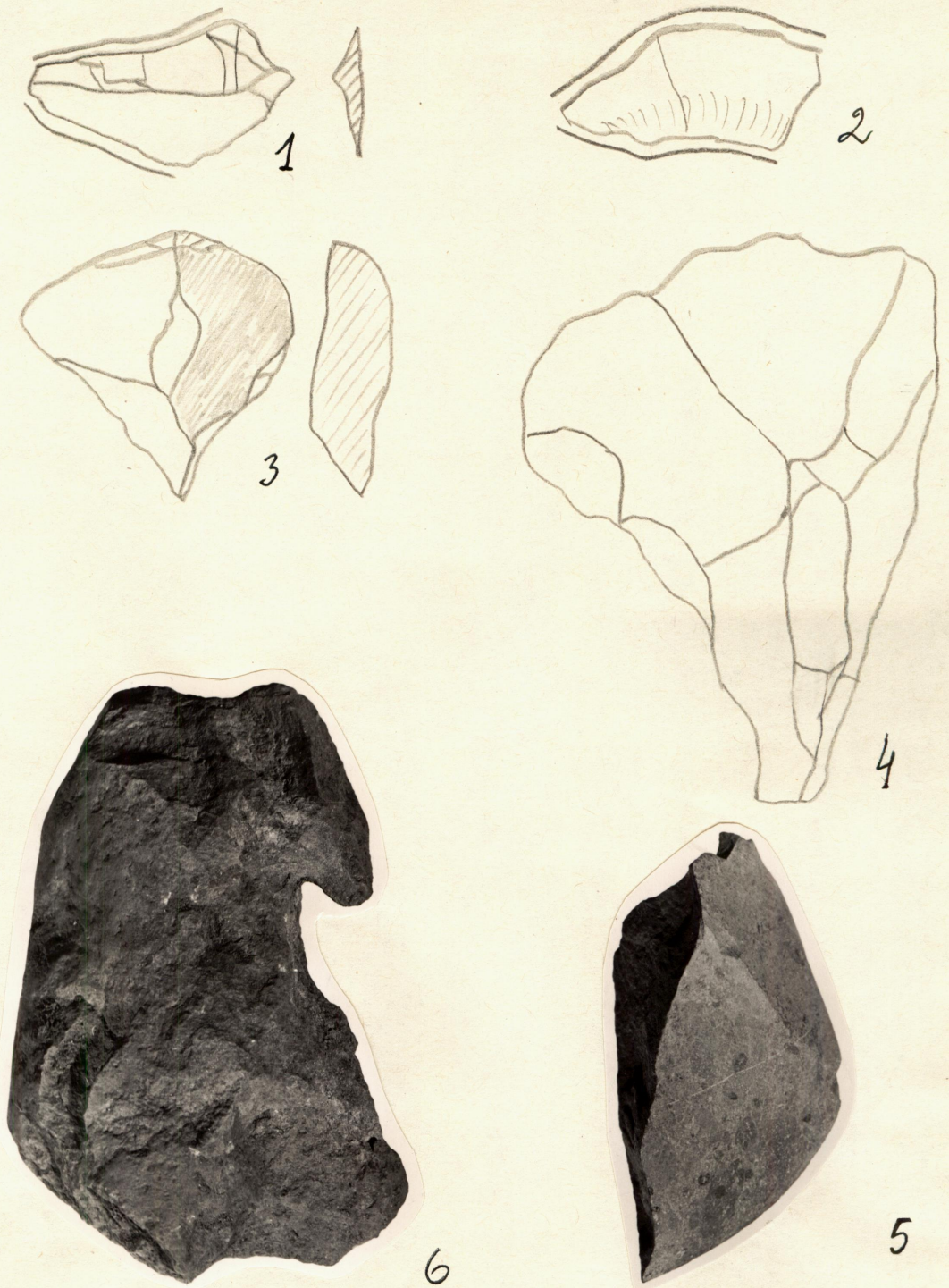
turnab kolme viist, mis sulet poolt on vaustatud nõgura, teiselt poolt kumera teraga (joon. 7:2). Ereme pinnus on 3,8 cm, laar 1,8 cm ja pinnus 0,7 cm. Vene krattist, niist, mida võib pi-  
dada näi kaabrukko kui ka noano (joon. 5:5),  
on juba udustatud rooves kaabrukuga, ning  
kolmas, mis paistab olevat raudaunist lü-  
mend na nõgusvõlvitana, rooves võõr-  
ratega (joon. 4:9). Võõrdunud kolm nuga  
anduvad endast suu teraga kolmnurksed  
krattikilde.<sup>63</sup> Kõik noad (peale uabe) on  
leitud suurepunnist paunistuga peal-  
mised nullauhist. Erandiks on uus kolm-  
nurme krattinuga<sup>64</sup>, mis pärneb Olenist,  
ja nuga - võõr (joon. 4:9). Viimane on  
leitud kaevandi põhiosa rüüdist h 57  
58 cm vajamelt ning tema paistolu on  
kauguse tõttu proports raske undlaas-  
taha.

R. Indreuo 1933-37. a. kollektioonis on  
4 krattinuga, mis R. Indreuo poolt toodud  
joonis<sup>65</sup> järgi etustade meenutaval 1961. a.  
vastaval rüüsti joon. 7:1 ja 2. Ka need noad  
on (peale uabe), mis leiti kaevandist välja-

<sup>63</sup> AI 4284: 249, 291, 558.

<sup>64</sup> AI 4284: 558.

<sup>65</sup> Indreuo, Die mittlere Skanzent, joon. 34:2.



Jaon. 7.

1 - A14284: 320, 2 - A14284: 19, 3 - A14284: 130,  
 4 - A14284: **356**, 5 - A14284: 241, 6 - A14284: 32.  
 1-4 loomulokas numerus, 5-6  $\frac{7}{10}$  loomulokas numerus.

lõik  
kolme  
kannet

vedatud nullast), <sup>on</sup> teatud pealmselt nullast -  
kohust<sup>66</sup> R. Indreno dateerib nad uelle põhjal  
neolitiikumist, mida nad arvatakse sügise, <sup>Sisul</sup> <sup>Kuugi</sup>  
stratigraafia ei ole järelevalde Keemika Lammaste  
määr juhul andlause alusele eremite da-  
teerimisel, sest enamuse vate ei ole enam  
veerole eraldajate arendis. Nõu vatte 1876  
pealmselt nullastis hulka olla regimend  
ora uuna topul paiknevad neolitiikumist  
kohust.

Puure tuli vdmastel kaevamistel pdeva-  
valgile 6 esemplari. Kõik neist on vdmu-  
nel kvartst ja tulekivist puured, kaus rohe-  
kashallist porfiiridist mured rohumavalt  
toodeldud riitad, kuna vdmane kupa tab en-  
dast mure roheashallist diabaasporfiirid-  
dist puuri ota lõbimõõduga 2-3,2 cm<sup>67</sup>.

Kvartspuured on vms teistest murem  
(prou. 7:3). Tema paksus on 3,7 cm, laius  
3,9 cm, paksus ulalub 0,9 cm. Tema kvart-  
puur<sup>68</sup> ning tulekivipuur on sama kuupa<sup>69</sup>,  
amult väiksemad. Neude paksus on 1,8 cm,

<sup>66</sup> Sealsama, lu. 122.

<sup>67</sup> AI 4284: 106.

<sup>68</sup> AI 4284: 262.

<sup>69</sup> AI 4284: 56.

laerus 1,2-1,3 cm ümbr paksus 0,6-0,7 cm. Ka  
kaks nime rohmasalt tädelduel porpi-  
võpkuuri vatisuupu on samasugune (joon.  
7:4).<sup>70</sup> Neude paksus on 7,8-8,4 cm, laerus 4,9-  
6 cm ümbr paksus 2,8-3,2 cm.

Mõlemad nimeid puured pärinevad  
saimedajadustega, ühest, kuna võrretest  
puuredest pärineb tulekõrjpuu pealme-  
rest mullandist, kuna varts puuredest  
on ühe (joon. 7:3) leitud põhjamoest,  
teine turbast. Linnu puuri ots pärineb vas-  
turbast või põhjamoest.

1933-37. a. kollektorid on 6 põlvkonn  
vartspuuri.<sup>71</sup> Üks neist on leitud savikivist,  
kaks pealmisest mullandist, kuna  
kolme pärjolu on teadmata. Nõmetatud  
mõnede mütis P. Indieno nähtleb, kas pölda  
nõud naasniketus või puuredeus. Kõrte võle-  
mised mullandist leitud puuri peab P. Ind-  
ieno neolühklistes.<sup>72</sup> Naga juba eespool mä-  
gitud ei ole pärjumeis nõne all olevast  
võrretest ümbr ~~seel~~ kindlaks tõendades kuu-  
lurest noomane nõvaga. 1961. a. leiti  
ju ka üks võrre tulekõrjpuu pealme-

<sup>70</sup> Saunuti ka A14284:140.

<sup>71</sup> Indieno, Dre mittlere Hemisph., joon. 36:1

<sup>72</sup> Lealsanuar, lk. 120-122.

rest nullastuist, lepidunud vana vanust  
puur aga aluministest vabrikust. Lestõttu  
pealmselt nullastuist leitud puurid  
õivad, aga ei taiveta alla neelitatiseid.

1933-37. a. leitud muudetud puuridest  
on üks arvatakse<sup>73</sup> vng meenutab puuri joon.  
7:3 1961. a. kollentsoovint. Kahes lepidunud  
muust puurist meenutab üks, paksusega  
11,8 cm<sup>74</sup> võrre võrre võrre võrre  
olevad muu puur. Kolmas<sup>75</sup> puur  
on ebareeglipärane võrdne, teine ots on  
aga nõuapärane (kõrvalt vana-  
mõel kulumine) vng meenutab võrre  
kaevamisel leitud võrre otsa<sup>76</sup>.

Alalviidatud kolmest 1933-37. a. puu-  
rist on üks leitud vabrikust ja teine alu-  
mest vabrikust, kuna kolmanda leinost  
on kadumata. On vngis tõendolev, nagu ka  
R. Indreuo oletab<sup>77</sup>, et kõik need muud puu-  
rid (nõ 1933-37. a. üks ka 1961. a. kollentsoovint)  
on merolõõtsed.

Tulevõirivartel aladel on kiirvõid  
merolõõtsuunis veel enamasti tulevõid

<sup>73</sup> Indreuo, Doc mittere Skinsert, Lu. 133, joon. 36:2.

<sup>74</sup> Halsamas, Lu. 133-134, joon. 38:4.

<sup>75</sup> Halsamas, Lu. 134, joon. 79:4.

<sup>76</sup> A 1 4284:206.

<sup>77</sup> Indreuo, Doc mittere Skinsert, Lu. 134.

valmistatud, lerti alal ja lähemas naab-  
ruses, kus tulevõrvi on vähe, kaunati vallas  
otstarbens varauult kasutama võtmisega-  
võrd muud võimaluse. See traagis ka lühri-  
mõtelnudena varau kasutusel võtmise, sellised  
promütsioonid tagaahelduselt lühikesel (või  
koopidul lühikesel) arvul ei tunda tule-  
võrvi aladel;<sup>78</sup> Lõhvimine oli väärtuse-  
võrd muud võimaluse töö, et arvul  
ja talu kasutati võrvi võimaluse, kuni  
tõelise niivõõruse, enne kui need muuti  
teitati. Seda tunnustavad paljud tegevasti  
niivõõruse teraga väärtuse lühikesel, Kunda  
Lammamäe merolühikesel kiivõõruse olud  
väärtuse (või ja arvul) väärtuse väärtuse  
muudatust lühikesel väärtuse kiivõõruse  
kõnd) ja need kasutati arvul väärtuse  
väärtuse kiivõõruse.

D. Indreus annab oma monograafias  
põhjaliku ülevaate Kunda Lammamäe  
ja väärtuse lühikesel merolühikesel kiivõõruse,  
väärtuse pöördumise ja lühikesel, ja need  
need väärtuse pöördumise väärtuse väärtuse.<sup>79</sup>  
Paljud väärtuse, väärtuse väärtuse

<sup>78</sup> Sealsamas, lk. 140.

<sup>79</sup> Sealsamas, lk. 140-157.

töö's vaadeldakse talbade<sup>80</sup>, näitlik R. Indreus  
kivistena. R. Indreus poolt eraldatud kivie-  
kostest puudutatuse näolavas kinnu-  
töö's aruult need, mille esineb paralleelselt  
1961. a. kesumaterjalis.

Nagu juba eespool märgitud, on rõhu-  
enamus kunda kivikivest ristteralised. 1961. a.  
leiti rüski ka uus ura liitporfüridist lava tea-  
ga põiktalised kive katkend, mis kujult  
meenutab mõnevõrra tänapäeva kivist (jõuu. 7:5).  
En on leitud pealmisest mullakihist ja võib  
olla neoliitiline, kuigi kivoloogi järgi struktades  
ja L. Jaanitsa arvamusel kohalt ei taustu  
ta ueda olla.

Teisene võras mainida kahte lihtsust  
kive katkendit. Üks neist<sup>81</sup> on roheaschal-  
list porfüridist risttalise kive kaunaosa,  
mille pealispind on võrdlemisi hästi lühi-  
tud (nahku on lühted pinnast vaha vaha  
säilnud). Teisest lihtsust pinnaga roheaschal-  
list ura liitporfüridist kivist<sup>82</sup> on säilunud  
aruult armetu katkend kive kinnost.  
Katkend on vaha nõrgalt lühted.

---

<sup>80</sup> Tegemedes L. Jaanitsa arvamusel.

<sup>81</sup> A1 4284:465.

<sup>82</sup> A1 4284:298.

Ermeus natuend pörneb varubhi all  
pöruenast mesolütisest vöhist vii pöhpuno-  
reenist, oller reega kindellanti mesolütisme,  
kene on leitud pöaluisest tumepruunist  
pörelöboga mullauhist. Neule natuendoti  
järgi on rame struutada viiveti endi ole.  
Ermeus natuend vöis kuuluda III kropsi<sup>83</sup>,  
kene natuend aga II kropsi viiviviele R.  
Indreus lojokure järgi.<sup>84</sup>

Edari hillel mannda nömade lörmeus-  
jälgölya rohela hallist drabaasit pöruen-  
nust viivest pöruuga 12,5 cm, lauruuga 8,2 cm  
ja pöruuga 3,5 cm (pöou. 7:6). Ere on lei-  
tud kas tainaja aduutiga vöhist vii rari-  
kõhist. R. Indreus matijali hulgest on, a-  
vutade viivet halba rätivust, mille rame pe-  
callele leida. Kiivet tera on lörmeuta, et-  
ma toomad aga külümud vaud.

Lopuus on pöruud vas pöruu tume,  
vöb-olla pöoleli pöruud urivies rohela-  
hallist pörpividist (pöou. 8:1) pöruuga 16,5 cm,  
lauruuga 6,6 cm, pöruuga 2,7 cm. Oua wö-  
kupit meauutib ta vöhti III kropsi kuuluvat  
viivest kunda Lammaamält.<sup>85</sup> Kiives on

<sup>83</sup> Indreus, Die mittlere Steinszeit, Lu. 146-148, pöou. 43:1,3.

<sup>84</sup> Sealsamas, Lu. 145, pöou. 42:1, 43:1, 2.

<sup>85</sup> Sealsamas, Lu. 146, pöou. 41:4.

leititud pealinnid mullandist.

1933-37. a. kiivestest on II tüüpi kiivkiivestest (uunuu 5 es.) 1 leititud bleenest, uunuu rannakist, 1 hubast uunuu uun. puunidast mullandist (tegeluselt avatavasti pölyamoonist). III tüüpi kiivestest (4 es.) on 1 leititud bleenest, ~~uunuu rannakist~~ 1 hubast uunuu rannakist uun. puunidast mullandist (pölyamoonist).<sup>86</sup>

Talbadest toimab kõigepealt võlma uunuu hallist rannakistast õnnekalra uunuu, mis vana kea lühikene ja kirituigi järgi õnnekalra võlma alla uunuuõnne (joon. 8:2). Ee on leititud aga kas mustjast kamejõõnneustega keelkunnakist või rannakist, pizem viimise uunuu. Võlmal juhul rannakist lemmikite eene uunuuõnne paritaku vastu.

Järgmine grupi moodustavad madalad, peaaegu kolmnurused talvad pölyamoonidist (joon. 8:3)<sup>87</sup> ja diabaaspölyamoonidist<sup>88</sup>, mis moodustavad R. Indreko tüüpe Ia<sup>89</sup> ja Ib<sup>90</sup>. Eene ja kame neist talbadest pärnevad kas aluunuuõnne uunuuõnneust kist või pölyamoonist, kolmas mustjast kamejõõnneust kist. Sellele

<sup>86</sup> Pealsama, lu. 57.

<sup>87</sup> Saunuti ka A14284:422.

<sup>88</sup> A14284:302.

<sup>89</sup> Sama.

<sup>90</sup> Joon. 8:3 ja A14284:422.



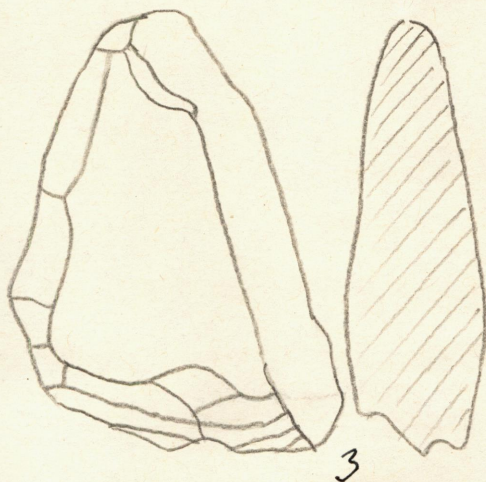
2



4



1



3



6



5

### Tab. 8.

1 - A1 4284: 215, 2 - A1 4284: 415, 3 - A1 4284: 438,  
 4 - A1 4284: 425, 5 - A1 4284: 508, 6 - A1 4284: 8.  
 2, 4-6  $\frac{7}{10}$  *Leomulius* *numus*, 1 -  $\frac{3}{5}$  *Leomulius*  
*numus*, 3 - *Leomulius* *numus*.

grupile leedulub paralleelse ka Latit, nõrku  
võttes alla Zvejnieki asula alumnidest, mesolii-  
tilisest ühikist pärinev talb.<sup>91</sup>

Eelmise grupi talbadelise sarnasus on  
kõrged kolmnurksed talbad (6 esemplari).  
Neuolent vms (jõuu. 8:4) on hõsti lühikesed  
kallist leptüüdist nelinurksed risthõlmega  
talva katvunud pinnusega 8cm. Järgmine  
on osaliselt lühikesed diabaasporfiiridist  
talva katvunud<sup>92</sup>, mis sarnaneb eelmisega.  
Lõpuks tuleb mainida vastarakupeelise  
pinnitõrvast (või poolraluis) kiivitalbu, nel-  
lidesest vms<sup>93</sup> meenutavad III koopti kiivita-  
vest R. Indreuo lühikesed järgi.<sup>94</sup> Kolmas  
paistab olevat ainult ja meelalt täoeldud,  
kaubamärgi järgi pole nõha ja on viistav,  
kas ta võlde talb on (jõuu. 8:5).

Hästi lühikesed kiivitalb (jõuu. 8:4) pärineb

---

<sup>91</sup> Lõunumber 164. Vastavalt L. Jaanitsa aru-  
saadud andmetele peetakse Zvejnieki mesolii-  
tilise asula alumnid ühite mesolii-tilisest, mis  
olevad ka vms. lähedalasuva mesolii-tilise kalumiskupa.

<sup>92</sup> A1 4284:296.

<sup>93</sup> A1 4284:306 ja 355.

<sup>94</sup> Indreuo, Die mittlere Steinzeit, jõuu. 41:4

alumisest merolühkest kivist, lihvitud  
katunud pealmisest mullakivist, uuna  
pindistatud talrad on leitud tubakakivist<sup>95</sup> ja  
tubakast vööblemist<sup>96</sup>. Kolmandast esemplarist  
on teada vaid, et ta on leitud uugava-  
matest kivistest.

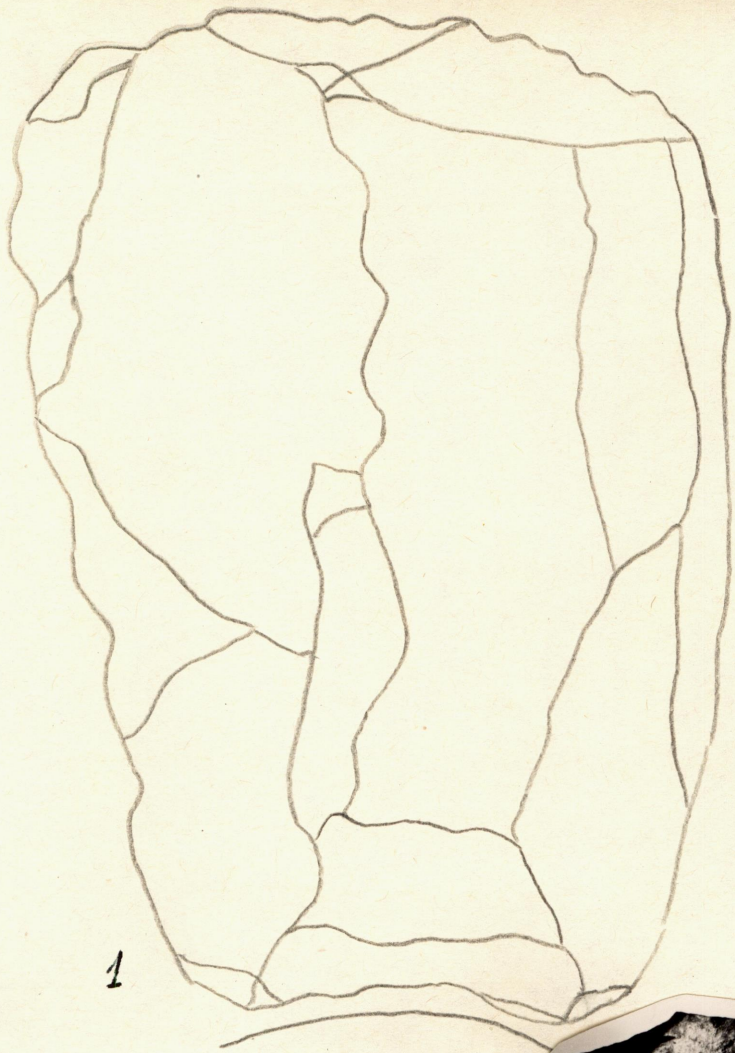
Ristkülgse kuulgaatiga uugava-  
talrad on 1961. a. leitud vaid 3 esemplar.  
Üks neist on hästi lihvitud rohevaskhallist  
savihaldast kaunistatud, ühes otas otas-  
ja teises nige teia (joon. 8:6). Mõlemad  
talrad on tublisti uulunud, mis on uuga  
merolühkest tühineus. Eri on leitud  
pealmisest mullakivist. Tema mõõdud  
on 8,3 x 5 x 2,3 cm. Tema esemplar on dra-  
baasporfüridist lihvitud uugava uua-  
naosa<sup>97</sup>. Kolmanda nööli on veel aava-  
tarasti tejenist suure poolvalmis rohe-  
kaskhallist uulitporfüridist õõnestalvaga  
(joon. 9:1), mille pinnas on 13 cm, laius 8,7 cm  
ja paksus 5,1 cm. Eri pärneb mustjast  
tamejõõnustega kivist.

Õõnestalva tooromum võib vaa delda uua  
kaabrust joon. 5:6.

<sup>95</sup> A1 4284:306.

<sup>96</sup> A1 4284:508.

<sup>97</sup> A1 4284:264. Leitud pealmisest mullakivist.



1

2

3

5



Joon. 9.

4

1 - A14284: 372, 2 - A14284: 193, 4 - A14284:

444, 5 - A14284: 294. 1, 3 - loomulikus nummes; 2 -  $\frac{3}{5}$ ,  
4 -  $\frac{3}{10}$  ja 5 -  $\frac{1}{2}$  loomulikult nummes.

Peale valmisplaatute esimes kunda  
1961. a. lemmaterjalis was rombikujulise  
ristlõhnega sargelt lõhitud rohekashallist  
porfiiridist talb (jõuu. 9:2) pinnusega 7,2 cm,  
leiruga 4,2 cm ning paunusega 2,3 cm. Ere  
on leitud mustjast karmepõrnuetega vihmist.

Lõpus tuleus veel narmida uita teega  
lõhitud uupjisti natuendist (jõuu. 9:3)  
ning uolme lõhitud talvanatuendist, mille  
põrgi on aga rams uolagi seloda esumeti  
endi uõhta<sup>98</sup>.

Lihvinudave leiti 1961. a. 55, paunust  
on need natuendist. Enamde neist oli val-  
mistatud kehahallist loranõst, 2 ekum-  
lari alurolidist, 1 diabaasist ning 1 ekumplar  
oboluslõranõst. Kõik nad uupjitarad endast  
mitmennyne munnuga uõlt poolt lõhitud  
pinnuga uupjilaate. kuumu ja paunõni  
sõlõnuud ekumplar on uupjitatud jõuu.  
9:4. kille lihvinudõni mõõmed on umbes  
37 x 33 cm.

Vihte uõvikuamõõni nõtõmõitiga 9,1 x 6,6 x 3,2 cm  
on aruatarasti uõmõtatud alasiivõõna<sup>99</sup>. Ereme  
pealõpõnd on uõlt uõljõlt pumõnõmõd

<sup>98</sup> A1 4284: 12, 30, 138.

<sup>99</sup> A1 4284: 543.



et mõnuga R. Indreus stratigraafiale  
tuginevat dateeringud ei või olla liiga  
kindladna, <sup>kuu kõrvaltada (nejal)</sup> seos uute andmetega Kunda  
Lammaste stratigraafia kohta 1961. a. kaev-  
vamistel. Näiteks luges R. Indreus uude uute  
(pealmine mullast võeti arvatud) pealtalt  
merolihhistus, ~~andmet~~ <sup>andmet</sup> pealmine mullastit  
aga reolihhistus nry dateeris selle vastavalt  
na leide. 1961. a. kaevamised näitavad aga,  
et enamik uute ei ole enam oma es-  
alges olukorras nry uutele tuleb datee-  
rimine stratigraafia põhjal tehtuda ette-  
vaatavalt. See annabki aegselt võrrelda,  
mida ei liigidei stratigraafiliste andmete  
kahtamise võimalust Kunda Lammaste  
leide dateerimisel.

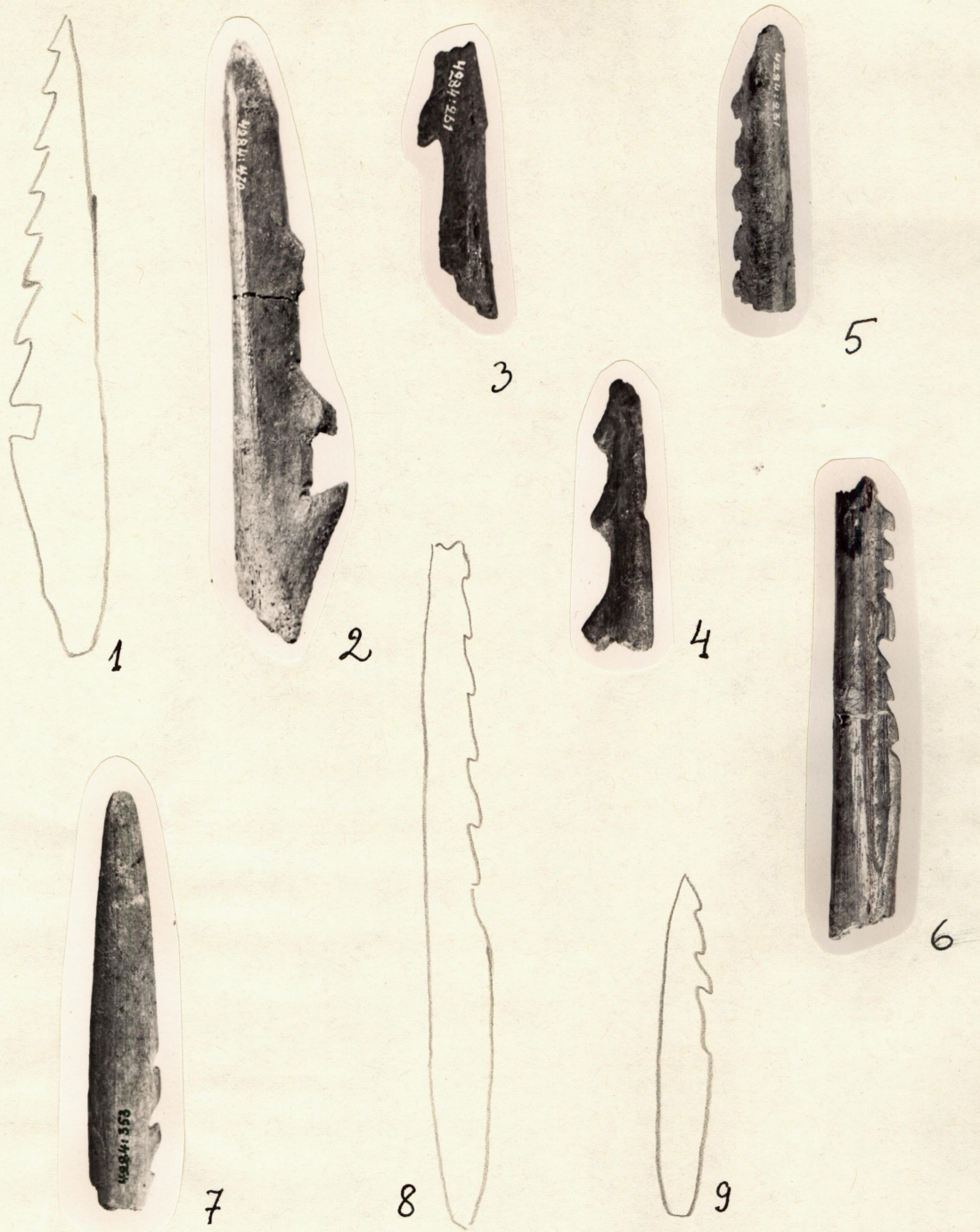
## II. Luu- ja sarviistad

Uhe sulisema osa Keenda mesolitiivse  
aegla luuriistadest moodustavad karpu-  
nud ja ahonjud.<sup>102</sup> R. Indreko räägib mõnema  
riistatüübi kohta nimetatud „karpuun“, erista-  
des erimeni üüi vanest ealduraid ja teisi  
üüi vane ühtge tüüvati korustatud karpuun.

Vane küljest ealdurati karpuunid, s. o.  
karpuunide hulgas mehe tüübi järgi määrab  
R. Indreko ühtgepealt need, mis on vanus-  
tatud sälgya nõõri jaoks.<sup>103</sup> Seda tüüpi  
karpuune on 1961. a. leidehulgas kaks.  
Ühel neist on ümmarik ümmariga teravad  
hambad (põu. 10:1), pikkus<sup>me</sup> 15,3 cm, laius 2,3 cm  
nõõri paksus 1,1 cm. Teine karpuun on vanus-  
tatud ainult nabe suure ja tugeva hambaga.  
Kolmas kamm moodustab sälgya nõõri jaoks.  
(põu. 10:2). Rista pikkus on 12,7 cm, laius 2,3 cm

<sup>102</sup> Kõrvalolevas ümmaritoos on karpuunidest ja  
ahonjudest kõneledes mõeldud loomulikult nende riistade  
luuist struktuurist.

<sup>103</sup> Indreko, Die mittlere Steinzeit, eu. 221, põu. 63:13;  
64:1, 2.



Joon. 10.

1 - A14284: 515, 2 - A14284: 470, 3 - A14284: 261,  
 4 - A14284: 540, 5 - A14284: 231, 6 - A14284: 385,  
 7 - A14284: 353, 8 - A14284: 443, 9 - A14284: 337.

1 -  $\frac{3}{5}$  loomulikust nurust; 2 - 4 ja 7 - 9  $\frac{4}{5}$  loomulikust  
 nurust; 5 - 6  $\frac{7}{10}$  loomulikust nurust.



Ahinguud leiti (koos natuenditega) 71 exemplari. 35 neist moodustavad mitmeüksused varemmainitud natuendid, ülejäänused võivad jagada nelja põhitüüpi.

Eumere tüübi moodustavad neli nuute harrude hammaste või üksnudega ahingu natuendit. Kõik need on rüüta kraatted või võ mitme sõrtonud hambaga. Kolm neist on selgelt väljapronistatud üksnudega (pou. 10:3)<sup>108</sup>, neljandal (pou. 10:4) on üksnude vahel rõgurad, kus hammas lõheb ürgvalt ühe teise. Kaks esimest päroneid tervikult, kolmas vas alumisest mesolobist ühest või põhjapoolisest, kuna viimane päroneb vas bleenist või põhjapoolisest.

Keskmise suurusega hammastega ahingud võivad jagada 3 gruppi: pinad, keskmise suuruse ja lõhmed ahingud. Pinni ahingud leiti 11 exemplari. Kõik need on natuendid. Osad neist on kolmnummelised tüübid (pou. 10:5)<sup>109</sup>, teised on rõgusnummelise tüüpi ürgulise ristloimega (pou. 10:6)<sup>110</sup>. Kolmnummelise ristloimega ahingud on enamasti tõugide hammastega, ~~üks~~ tiigakuulide ristloimega ahingud aga teavasti hammastega,

<sup>108</sup> Samuti ka A1 4284: 235, 480.

<sup>109</sup> Samuti ka A1 4284: 134, 135, 154, 209, 269, 491.

<sup>110</sup> Samuti ka A1 4284: 388, 426, 450.

kuigi enneb na vastupildesid nästest.

Kolmnurkse ristloomega püüsi ahjupõlv esimeses pealises nullastis (3 es.), tasapõhjusta ühis, samuti ka püramoosneis. Tõlgajulide ristloomega ahjupõlv leiti tasapõhjusta ühisest, sarnasest ning alumisest merolüülist ühisest.

Keskmise püüsi ahjupõlv meenuvad kahe esemplari (põu. 10:7)<sup>111</sup> hammastest püüsi ahjupõlv, on need ainult helega lihtsamad. Ülepaadumid võlu keskmise püüsi ahjupõlv, mõldest was on peaegu tervena sarnad, vaid teravus on mündumid (põu. 10:8)<sup>112</sup> on peened, teravate hammastega ühis. Peaegu tervena sarnad esemplari püüsi on 13,3 cm, laius 2,8 cm, paksus 1,6 cm (olme mündumid teravust). Kahe esimest keskmise püüsi ahjupõlv püüsi tasapõhjusta ühisest, kahe viimast kahe alumisest merolüülist ühisest või püramoosneist.

Keskmise püüsi hammastega ahjupõlv võrre grupi moodustavad olme-

<sup>111</sup> Samuti ka AI 4284:398.

<sup>112</sup> Ülepaadumid kahe esimest numbri all AI 4284:7 ja 471.

ud kesumiste hammartya ahryud (8 kus.). Nii-  
neist on vordlemisi paaned (joou. 10:9).<sup>113</sup> Joo-  
nidel kugutatud pearyu terve esemplari  
pikkus on 6,5 cm, laius 1,1 cm ning paanus 1,7 cm.  
Kolm vepromed natuendit paistavad pu-  
kumult alerat oreti lutiidest ja kesumide  
pikkureya ahryuti vahemaalud (joou. 11:1).<sup>114</sup>  
Kaus natuendit nenole hulgat kuguta-  
vad eudast ahryu teraosa, kas poraotsa. Pan-  
nol litiidest ahryud on litiidest tarmepa-  
nustya vabast, olenest ja pihjamooneust.  
Kabe esemplari litiidest ei ole topult  
kada, nad vovad panneda kas pealunest  
mullakivist, karmepanustega vabast, raviki-  
hist voi aluunest mesolitiidest vabast. Vaho-  
peatu pikkureya ahryutist panneda kas  
olenest, kuna ei as vob kuuluda kas tarmepa-  
panustya, raviki- voi aluunest mesolitiidest  
vabast.

Ei tiidbi moodustavad vaxuti tohedate  
hammartya ahryud, mis on erandatud  
asumult natuenditiga. Pikkumult paistavad  
uda tiidpi ahryud olema alla kesumist.  
Kaus esemplari (joou. 11:2)<sup>115</sup> on tohedate, kuid

<sup>113</sup> Samuti ka A14284:9, 338, 404, 512.

<sup>114</sup> Samuti ka A14284: 71 ja 332.

<sup>115</sup> Samuti ka A14284: 399.



1



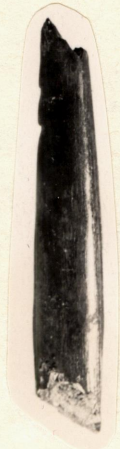
2



3



7



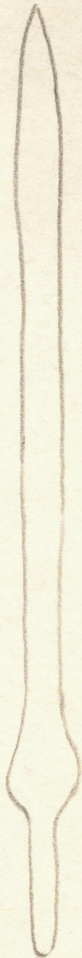
4



5



6



8

Jan. 11.

1 - A14284: 120, 2 - A14284: 541,  
 3 - A14284: 435, 4 - A14284: 456, 5 -  
 A14284: 427, 6 - A14284: 212, 7 - A14284: 78,  
 8 - A14284: 476. 1 - 7/10 locomotivest nummer,  
 2 - 4/5 locomotivest nummer.



uus (joon. 11:6). Kõiklised esemplarid on saadud ka mõnest muust, uus nad moodustavad xx-kegulist ornamendi. See on leitud peal-  
musest nullavist.

Nagu vältisid naha, esineb ahn-  
guud võigi rihtides. Valdav suurus siit  
pärneb nina alumistest rihtidest. See  
laugub nimmis R. Indreuo andmetega.  
1933-1937. a. leitud ahngutest pärneb ainult  
4 esemplari pealusest nullavist.<sup>119</sup>

1961. a. leitud ahngutest hulgast ei tooga-  
nuol võlma tuleviteradega karpimise  
ja ahngutest, nimmis R. Indreuo kaardustel  
leiti 9 esemplari.<sup>120</sup>

Võlgakujuline ja kolmnurkne rihtide-  
ga ahngutest on paralleelne ka Läti tein-  
nimmist saadud leitud, nimmis Lubana  
järvest pärnevate ahngute hulgast.<sup>121</sup> Saadud  
esineb Lubanas ahngutest, millel on jä-  
ral nimmist nimmis nimmis.<sup>122</sup>

Leitud nooleotsi leiti 1961. a. nimmis  
7 esemplari. Kolm neist keelduvad noo-  
nimmis, nimmis. Siingi tüüpi nooleotsi hulgast.<sup>123</sup>

<sup>119</sup> Indreuo, Die mittelste Steinzeit, lu. 58.

<sup>120</sup> Kalsamas, lu. 224.

<sup>121</sup> Noze, Mezolitnele karkonni, joon. I: 2, 3, 5;  
Noze, Karkonni mezolitnele karkonni, joon. 2: 8, 9.

<sup>122</sup> Noze, Mezolitnele karkonni, lu. 7, joon. I: 1.

<sup>123</sup> AI 4284: 96, 322, 323.

Kõik need on moodunud püraa vahendist  
lõbimõõduga 0,9-1,2 cm. Nõuetatud noole-  
otsad on leitud vana laialdarel tein-  
toorunult Kesk- ja Ida-Euroopa metsa-  
vöödilis, saunuti esimes need ka Lääne-Eu-  
roopas.<sup>124</sup> Esmine sõda on kindlasti tehtud  
4 vullist nooleotsa, neist 2 järvetüüpi,  
1 oleust ja 1 kühvakuusid.<sup>125</sup> 1961. a. leitud  
nooleotsad pärineb aus pealüüsiest mulla-  
kihist, teine taimedajamustega kihist, kuna  
kolmas on leitud alumiinist mesoliitilisest  
kihist.

Taimedajamustega kihist leiti 1961. a. ka  
lapiinu nooleotsa vahendist (jõu. 11:7). Tu-  
bast pärineb hästi varjatud 4,9 cm pikkune  
0,5 cm läbimõõduga nõelataoline nooleots,  
mille kohta on paralleelselt Oleni Ostroni kal-  
mistusest, Nizneje Veretje aulast, Lütana järve  
leitud hulgast üry eriti Tšigiri kultuurist.<sup>126</sup>  
Tavaliselt on teinud palju väikemate  
euremplandiga.

Kas alumiinist mesoliitilisest kihist või  
põhjamoreeniist pärineb piire sõhvana

<sup>124</sup> Audreus, Die neuen Steinsch., jõe. 73.

<sup>125</sup> Fealsamas, lu. 58.

<sup>126</sup> Тупика, Орехооуповский моремский,  
lu. 70, jõe. 34:13-18; 36.

1000 m. kõrgusel?

nõelakuupulime noolest paucendiga varre-  
poolres elas paari sentimeetri naukul  
straat (joon. 11:8).

R. Indreus poolt puhitud vaevamistel  
leiti 13 kolmnurkse ristlõuna hammaste  
või siluudiga vaevamistatid <sup>kuuna</sup> noolotsa, 10 sent  
põrsas pavesetitest, 1 bleent, 1 turvast ja  
üks nn. puumist nullamühist (tõenäoliselt  
antud juhul turvast).<sup>127</sup> Ka 1961. a. leiti üks  
seda tüüpi noolotsa uatruud (joon. 12:1),  
nooli turvast. Noolotsad tüüpi noole-  
sti erand ne dubana järve lerdude hulgas.<sup>128</sup>

Tähtsal kohal Kunda lerdude hulgas  
on jäätkurad, s.t. nende looma tolmust  
kuaritud, millele avastarasti rasuti falool  
veesõudel jäänud.<sup>129</sup> Eri alatiibi nende hul-  
gas moodustavad 45° nurga all ära lõigatud  
otaga rüütid, mida R. Indreus peab jää-  
tkuradeks, noolotsude arholoog N. Gušina aja  
rüütadeks, millele lõigati puuosad.<sup>130</sup> Nool-  
otsad rüütu erand Eesti ja Lõuna-  
Siberis, Ladoga järve ääres, samuti ka kauge-  
mal ida pool uuni Uraalideini.<sup>131</sup>

<sup>127</sup> Indreus, Die mittlere Steinzeit, lu. 58-59.

<sup>128</sup> Лозе, Мезолитическое каменное, lu. 12, joon. II:86.

<sup>129</sup> Indreus, Die mittlere Steinzeit, lu. 300.

<sup>130</sup> Лозе, Мезолитическое каменное, lu. 78.

<sup>131</sup> Lealsamas.

1961. a. Kunda kollentsoonis on uuesti  
tribüüt 1 mudunud kaotsaja eemplari<sup>132</sup>,  
lehed alumisest mesolitiisest kihist.

Telesõnnud 9 jätkuvalt ~~on~~ on 5 ee-  
emplari terava otsaga (joon 12:2)<sup>133</sup>. Joo-  
nidel on kujutatud jätumata teise eem-  
plari pikusega 18,4 cm, lausega 4,7 cm ning paa-  
nusega umbi 2,5 cm. Telesõnnud ueli on varal  
jätumata teine. Terava otsaga jätumata  
leht on kuulub teendolisele ka was muutus  
teravdusega eemplari<sup>134</sup>. Kaus terava otsaga  
tuma on lehed alumisest mesolitiisest  
kihist, kaas saamepõnnustega kihist, was  
teebastihist ja was pealmisest mullastihist.

Kemera otsaga jätumata on 1961. a.  
kollentsoonis 3 teist eemplari (joon. 12:3)<sup>135</sup>.  
Neude pikus on võigub 16-23,3 cm vahel. Kõne-  
vad on lehed was alumisest mesolitiis-  
est kihist või põhjapõnnust.

1933-37. a. uueaunistel lehted jätumata  
põnnust sammuti peanist alumisest kih-  
listest.<sup>136</sup>

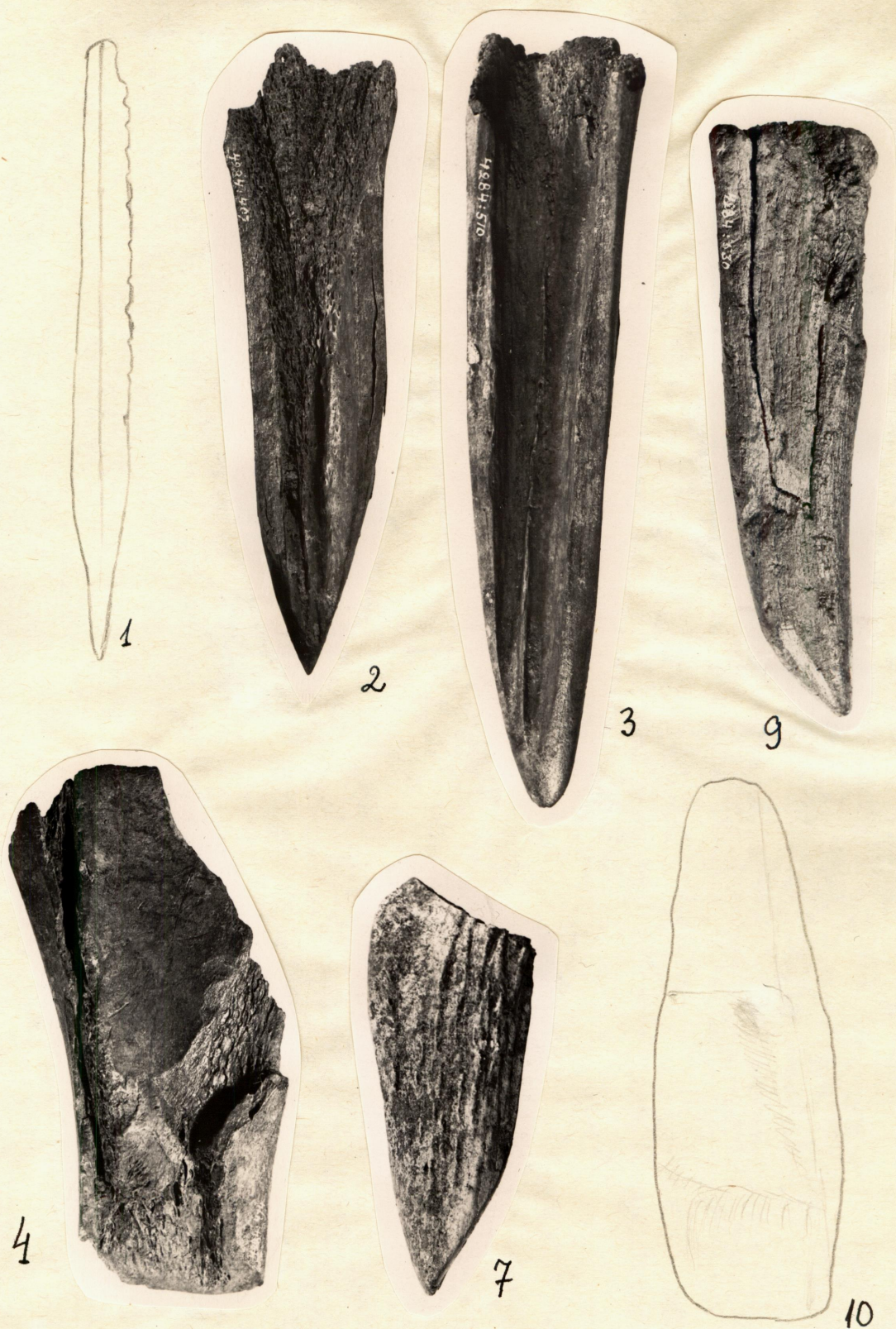
<sup>132</sup> A1 4284:457.

<sup>133</sup> Sammuti ka A1 4284:87, 189, 311, 418.

<sup>134</sup> A1 4284:1.

<sup>135</sup> Sammuti ka A1 4284:401 ja 489.

<sup>136</sup> ~~Indreno~~, Die mittlere Kammer, Lu. 58.



Joon. 12.

1-A1 4284: 69, 2- A1 4284: 407, 3 - A1 4284: 476,  
 4- A1 4284: 474, 7- A1 4284: 461, 9- A1 4284: 530, 10 -  
 A1 4284: 430. 1, 3 ja 9  $\frac{7}{10}$  naly 2, 4, 7 ja 10  $\frac{3}{5}$  loomu-  
 litudust uurust.



Õõnestalva tera valmistamiseks. Esemel mõõtmed on  $14,4 \times 6 \times 2$  cm ning ta on leitud põhja-  
mõõnust.

Toruhaugust valmistatud virge teraga talba  
on 2 katkendit, üks lara<sup>141</sup>, teine kitsa teraga<sup>142</sup>.  
Esmene neist pärineb alumiinist meroliitidest kihist,  
teine liivneht on lähemalt teadmata.

On veel üks huvitav poolitatud toru-  
haugust valmistatud luustalva katkend<sup>143</sup>,  
millel leitud krapinda jääd toruhaugu õõn-  
nust auku. See talb on kõrgem pinnati-  
lõhestunud. Nõuetatud esemel on pa-  
ralleelne ja kunda vaarummas liiv-  
materjalis.<sup>144</sup>

Peale nende on veel kaks virge teraga  
luustalba: üks põdra nõimblauust, teine  
karu kodarluust.<sup>144a</sup> Mõlema eseme liiv-  
koost on täpselt teadmata.

Sarvest talbadest on üks (jõuu. 12:7)  
11,1 cm pikkune, 4,4 cm laiune ning 2,7 cm  
paksune murdunud päraka esemplar ka-  
helt poolt teinud teraga (leitud alumi-  
inist meroliitidest kihist), mis on ülipääd-

<sup>141</sup> A1 4284: 118.

<sup>142</sup> A1 4284: 70.

<sup>143</sup> A1 4284: 194.

<sup>144</sup> Indren, Die mittlere Steinzeit, jõuu. 57:1.

<sup>144a</sup> A1 4284: 576 ja 574.

need 4 esemplariid on tera teritatud ai-  
nult whelt poolt. Nõmmartest toimab olma  
hoosivalt lühitud, väike 10,6 cm paksune,  
3,1 cm laiune ja 2,2 cm paksune kireteeritud  
jalne talb (<sup>145</sup>võeldav sarvest kireteeritud joon.  
12:10), lühitud oleenihist. 3 esemplari ku-  
jaturad endast vahendid, <sup>145a</sup> milledest was  
põrnub pealüdest mullauhist, tüved alumis-  
test ühtidest.

Sarvest talbadiya koos pealus mainoma  
14 cm paksust sarvest teravinnu (joon. 12:9), millele  
leotub paralleelse Lat'i NSV Lühza muuseumi kogu-  
des <sup>146</sup>õhe vahel asulast lühitud ühista ndol.

Sarvestadest pealus nimetama veel  
kahte sarvest kireteeritud, mõda arvataranti  
ka sarvest kirepeades karmtati.

Üks neidest on müüriühtine karm-  
müest sarvestihist lühitud terve esemplari  
mõõtmetega 13,5 x 4,5 x 4 cm (joon. 12:9). Kas-  
ti töödeleotud, karmtati tre ndoliseest sar-  
vest kirepeas risthatalin ühena. Terve rist-  
hatalin kire teer on allapoole võtenu, ste-  
valt neljakanolise karmtamüest vastava ühuga au-  
me kirepeas. Ere on veidi pummunud. Tera

---

145 A1 4284:95.

145a A1 4284:105, 232, 537.

146 Nr. 1415.

on korraldult töödelatud. Lõpped on  
turbast või põhjapööredest.

Luurüüstadest on veel unustamata kau-  
kaasulit<sup>147</sup> (molemad kuulatavad endast te-  
ritatud otsaja võrreid luurüüde, mille tein-  
nuadunud; kus neist leitud turbaühust, tein-  
tamepõrkestega ühist), põdra abaluust  
omapõrkest võrreid teinigi uuga<sup>148</sup> (leitud uuga-  
vannastest ühistest, taprem leinust tein-  
mata) ning turbaühust, mis kuulatavad  
endast juba teiritatud otsaja poolleijä-  
nuud luurüüsta, avatevõrreid põstode<sup>149</sup> (põs-  
te abaluust ühistest ühistest).

Peale luust ja rüüstest leiti  
luuesemetest veel 8 hammaripatsit, neist  
6 olid valmistatud põdra lõmhammastest ja  
kus niigi raskese looma, teinoliselt niigi  
või saama hambast.<sup>150</sup> Põdra lõmhammas-  
test ehk leitud tulevad meelde vastavaid hama-  
põrreid Oleni Ostioni valmistelt.<sup>151</sup> Nagu  
Oleni Ostioni hammaripatsiti puhul, on ka  
Kunda hammaripatsitil tehtud hamba juu-  
rele vihelõuend nende rüüstest, neigues-

147 A1 4284:122, 373.

148 A1 4284:571.

149 A1 4284:517.

150 Kus hammaripats (A1 4284:547) peab olevat  
kaduma lõuend.

151 Типична Орнотскаго восточнаго, кн. 138-  
141, стр. 81-11.



dega, võib näha, et osa R. Indreuo poolt kōn-  
letud rüstis 1961. a. leitud hulgas esitatud  
ei ole. Nii näitab puuduvad näh rane-  
auguga sarvkevad, sarvest ühepead, nimmil-  
kahe ja ühe kōnuga pōnal vōranal roole-  
obad, televõitkuga nooleobad, harpuund,  
ahõõjud ja mõndajad teised rüstid.<sup>160</sup> See on  
arusaadav, sest olid ju 1961. a. vaevanused  
ennestajaajutest palju vōdusena ulatusega.  
Asjalookletud rüstatiivpe esmes on R. Indre-  
uo poolt toodud materjalid bulgari vōdke-  
nusi vōde.

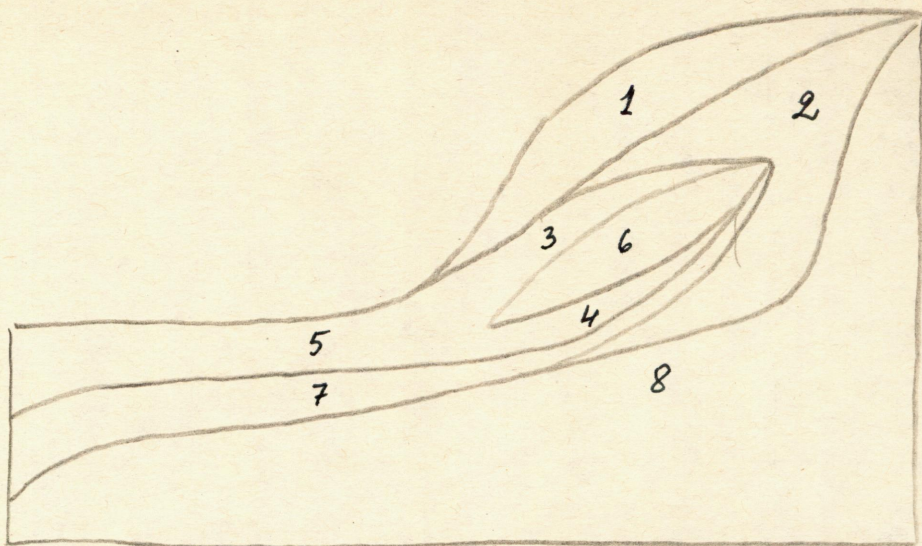
Olemasolevad rüstid aga laagerid on  
tiibolt enam-võhem vōti R. Indreuo poolt  
kōnletud vaitavate rüstatiivpõdija, ranniti  
on vōdelt sama on nende pōdneumise  
kõhtode pōrji.

---

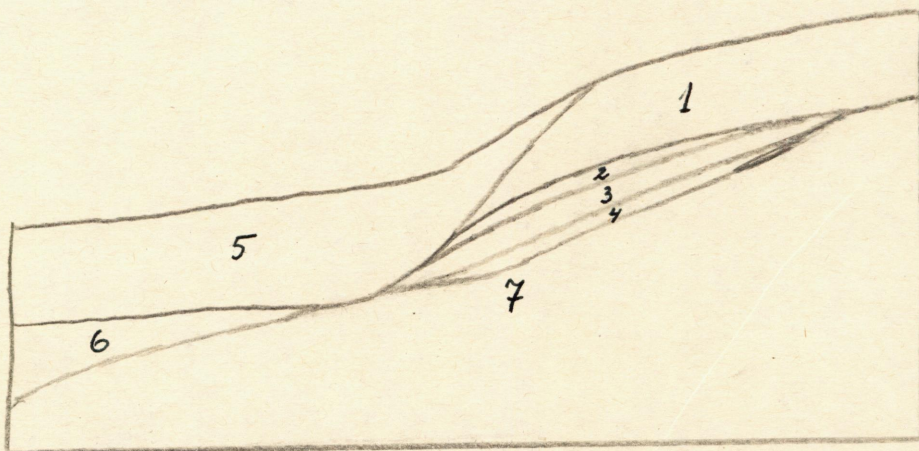
<sup>160</sup> Indreuo, Dve mõttele kōnsest, lu. 58-59.

## Kokkuvõte

Nagu eelnevatest peatükkidest selgus, lan-  
geb 1961. a. Lõunemajal riistatüüpide oras põ-  
hituliselt noouu 1933-37. a. kaevamiste materjali-  
liga. 1961. a. Lõudude hulgas ei ole veel em-  
datud aga mõned riistatüübid, nagu kivi-  
riistadest Swidry-tüüpi nooleotsad, mõned  
kivikivide tüübid, luu- ja saarriistadest var-  
reajuga nööd ning kivepead, suured vöö-  
ja kahe kuisuga pöiad vöranad nooleotsad,  
tulenivikuga luuristad ja mõned teised  
riistatüübid. Olulisi erinevusi ei ole veel  
ka Lõudude parameetris vööide järgi, eriti kui  
arvestada erinevat erinevusi Lõunemajade  
stratigraafia tõlgendamisel. Järeldused, mis  
on tehtud kõne all oleva leiukooha stra-  
tigraafia põhjal, ei ole põhiliselt usaldusväärt-  
sed ka veel sellepärast, et enamuse vööide ei  
ole oma endalgeis arendis. Pärast vööide võt-  
tada vast sarnaselt all arvestava meeskonnaga



Joou. 13. Kunda Lammaste vöetide ar-  
tus Indreko, Die nistlue Steuset, joou. 16 järgi.  
1 - must humuseerikas muld, 2 - liivaseguu pruun  
muld, 3 - ülemine turbavöht, 4 - alumine turbavöht,  
5 - turvas, 6 - savi, 7 - bleu, 8 - vruus (põhjamoo-  
reen).



Joou. 14. Kunda Lammaste vöetide ar-  
tus 1961. a. vaevaniste tulemuste põhjal. 1 - kuu-pruun  
paelibü vöaldas mullavöht, 2 - must karmeljäädus-  
tega vöht, 3 - savivöht, 4 - must meelüteli-  
de vöht, 5 - turvas, 6 - bleu, 7 - põhjamoo-  
reen.

kultuuruudis pumbumatus. Võlgand viite on, nagu rühkatus nägus, aegade poolel tugevasti seotud inimese ja loodusruudude poolt. Merolühidid kavad uduka tipul on loodusruudude (aga 1976 - alla ka duume) poolt osalt uduka jalamite uantud.

Lüüri vii valista arpaõeldu stratigraafiline meetodi raudendamist Kunda Lammaste merolühidite amla leduude dateerimisel. Tapumatus voolustus vaasumate kaevumite materjaliga tuleb aga nende kaevamisdocumentatsioon uusti lüübi töötada, sest R. Indreno poolt on ~~uudumate~~<sup>leud</sup> avaldatud viitode uauka sama ära uutamata uendouuhoita kaevamisplaanid. uudumate.

Töö's tommatud mõndjad paralleelid naaberlade merolühidite leduudega räägivad uendel aladel valitenuid sarnaste uanus materjalis kultuuruudumid uduafal. Loonulikuult on need voolunud vast uupaljudest argumentidest uelle uduumistatud uesunoha uanus.

R. Indreno poolt uantatud topoloogra oli, uusti uadumite uiviniitade osas, puhtformaalne. Sama on lugu ka uideroleva

kuunre töö topoloogvaja. Sellane formaalne tü-  
piseerimine võib muudugi väga hõsti leedude  
väljeldamiseks. Edaspidise uurimise esunde-  
giks sel alal peab olema väga rüüta etstabe  
ja kaantuvõisi kõrgem väljendamine, et areu-  
dada formalistliku tüpiseerimise rüütade tüpi-  
seerimise ja nende rüü jaagi.

Sama uehtib, kuigi rõhulmal moodal,  
ka luurimise uehta. Paraku on selle esmar-  
gi kaantuvõisi veel palju maad. Naja  
võib ka rüütumise rüütade väljendusest  
ja muud on, mis, alles uduuuevast matu-  
list, kas muust või luust, pole meile apari-  
alles kordunud. Nende olemaolu võimal-  
dus teha aga väga olulise ja rüütumise  
rüütade kaantuvõisi ja etstabe uehta. Uue-  
õnnelikkus leiub sel alal ka rüütumise  
väljendusest muist ja uuevõis Oleni Ostroni meo-  
lühloest kalumist.<sup>161</sup>

---

<sup>161</sup> Түпүна, Орнеоөмповскүү мөрүмүн, жөн. 68.

N. Бурма паргутаб selle valmitu vasaem  
veraamivata ueolühloest. Mitmed arheoloogid  
ei jaja veela rüütumise. L. Jaanits avab (mu-  
lucel rüütumise andmed), et see kalumist peab  
olema hõldeueolühloest, mida uuustab rüü

Kõige suurem osa vaba peale ole-  
masoleva materjali hoolimata lõbustamine  
nõualdada  
na uue kaevamine Kunda Lammamudel,  
raamuti ja uutis, avastatakse aulandoh-  
fades.

---

keramika püüdumise uue ja leiutamise  
võlme illoom. Seda uueid ja saadus  
kolpiti Põhja-Latis avastatud Zvejnieki meso-  
lithilise valmistaja uue vana avastamine  
jant id.

## Kasutatud kirjandus

- Aun, Varaneolüütilisest kultuurist = M. Aun. Varaneolüütilisest kultuurist Eesti NSV territooriumil, Ajaloosalaneid töid II, ühüüapa-looringi kogumik, Taitu 1965, lk. 180-200.
- Indreko, Die mittlere Steinzeit = R. Indreko. Die mittlere Steinzeit in Estland, KVHAA Handlin-gar, del 66, Stockholm 1948.
- Indreko, R. Mesolithische und frühneolithische Kul-turen in Osteuropa und Westsibirien, KVHAA Handlinger, Antikvariska Serien 13, Stockholm 1964.
- Jaanits, Über die Ergebnisse = L. Jaanits. Über die Ergebnisse der Steinzeitforschung in Sowjet-estland, Fornut Museum LXII, 1965, Kel-wängfors 1965, lk. 5-46.
- Туркина, Оленеостровский мамонтник = Н. Туркина. Оленеостровский мамонтник, МСА, №47, М.-Л. 1956.
- Лозе, Мезолитические находки = И. Лозе. Мезолити-

ческие находки Лубанской неолитности,  
Известия Академии Наук Латвийской  
ССР, 1964, № 3, с. 7-20.

Лоде, Некоторые мезолитические находки = И. Ю.  
зе. Некоторые мезолитические наход-  
ки на территории Латвии, М И А,  
№ 126, М.-Л. 1966, с. 108-113.

Якшис, Новые данные = Л. Ю. Якшис. Новые дан-  
ные по мезолиту Эстонии, М И А, № 126,  
М.-Л. 1966, с. 114-123.

Якшис, Поселения эпохи неолита = Л. Ю. Якшис.  
Поселения эпохи неолита и раннего  
металла в приустьях р. Эмайоты  
(Эстонская ССР), Таллин 1959.

## Sisukord

Sisjuhatus	lk. 2.
<u>I.</u> Kiviriistad	lk. 10.
<u>II.</u> Luu- ja sarviistad	lk. 51.
Kokkuvõte	lk. 70.
Kamlatatud kirjandus	lk. 75.