

Tartu Riiklik Ülikool  
Naukogude Liidu ajaloo kateeder

**EDGAR SAAR**

**MADI KIVIKALME**

Diplomitöö

Juhendaja:

dots. kt. **V. TRUMMAL**

TRÜ NR Liidu ajal. kat.  
Inv. nr. 2165

Katrol kaitsejõe  
Bg. Trummal

**TARTU 1969**

## Sissejuhatus.

Eesti arheoloogias on käesoleva aastatuhande alguse kalmete muimisel küllalt silma näistev osa. On ju need oma leiu materjali rohkusega määrkimisväärses allikaks Muinas-Eesti kultuuri, kommete ja usuliste traditsioonide kohta. Leitud materjali alusel on tehtud järgel�ni eesti hõimude ridmetest naaber-aladega, samuti ühiskondlik-majandustlikust suhetest.

Maintud ajajäiku suubub ka käesolevas töös vaatluse alla tulev Madi kivikalme, mis on umb muistnes Sakadas, endises Viljandi kihelkonnas Pärsti külas Madi talu maal. Praeguse administratiivse jaotuse järgi paikneb see Viljandi rajooni kolhoos, Edari "maa-alal". Kalme, mis jääb umbes 10 km Viljandist loodesse, avastas 1920. aastal dr. J. Luiga, kes kels real ümbruskonnas rehvamust andmeid kogumas 1217. aasta Madixpäeva lahiru kohta.

Ta pidas salmet ja selle läheduses endise Rattama talu maal avuvat samalaadset küngast ja Tammemäge Lembiku mõleva hau-dadeks. J. Luiga avates pidi Lembiku oleva mäetud Tammemäele!

14.-15. augustini 1921. aastal peatas selmel proovikaevamise Tartu Ülikooli tolle-aegne arheoloogiprofessor Aarne Michael Tallgren. Kalme loodisases kavati läbi kaks teineteist lõikavat metsilaiust eravi - üks 10, tuine 13 m pikkuse.<sup>2</sup> Neid kaevamistulemusi käsitleb A. M. Tallgren oma töös „Zur Archäologie Eestis II".<sup>3</sup> Nii Luiga kui A. M. Tallgren nimetatud salmet Rattama talu järgi. Õigem oleks tõdaaga mõistada Madi talu nimetusiga, kuna kalme asub endise Madi talu maal.

---

<sup>1</sup>J. Luiga, Rattama kalmed. Lembiku mõleva hauad 1217. aasta lähinguväljal. Eesti Kirjandus 1921, №3, lk. 65-71; J. Luiga, Lembitu mõis. Eesti Kirjandus 1921, №4, lk 106-115.

<sup>2</sup>A. M. Tallgrini kaevamisamangu aml A) arhiivis. Leitud A 32433:1-18.

<sup>3</sup>A. M. Tallgren, Zur Archäologie Eestis II. von 500 bis etwa 1250 n. Chs. Acta et Commentationes Universitatis Tartuensis (Dorpatensis) B III:6, VIII:1, Dorpat 1925, lk. 42.

1925. aastal 16.-23. augustini toimustel kal-  
mel arheoloogilind kaevamised Hari Mo-  
ra juhatuse<sup>1</sup> käest; läbi umbes 50 m<sup>2</sup> ra-  
muti kalme loodeosas. 1959., 1961., 1962., 1963.,  
1965. ja 1966. aastal kaevati kalmet Jüri Se-  
liranna juhatuse<sup>2</sup> (jaon. 1).

Kalme üldine pikkus loodest kagusse on  
umbes 50 m ning laius edelast kirdesse on  
umbes 35 m, neaga kalme kogupindala on umbes  
1750 m<sup>2</sup>, millest arheoloogiliselt läbi muu-  
tud on ümmarguselt 1000 m<sup>2</sup>.

Käesolevas töös käritletaksegi eelmiste tund  
Madi kalme kaevamistulemuri, millesks sa-  
mitatakse nimetatud kaevamiste avandeid  
ja Ajaloo Instituudis räälivaid salmeleidi,  
väljaarvatud 1966. aasta kaevamiste materjal.  
Võimased on välja jäästud, arvestades diploma-  
mitöö<sup>3</sup> kohtha ajalisi võimalusi. Ka si muidos,  
viimati mainitud 1966. aasta kaevamiste tu-  
lemuste käritlus antud juhul oluliselt üld-  
pilti Madi kalmet, nagu näitas diplomendile

<sup>1</sup>H. Mora kaevamisarmanne Arhiivis. Leind  
A32590:1-48.

<sup>2</sup>J. Seliranna kaevamisarandid Arhiivis.  
Leind A3 1959., 1961.-1963. ja 1965.a. — A32590:49-1954,  
1966. a. — 1955-2613.

rendi mettjelidega tutvumise ajalas onstituoli sondides. Liiumatagal - nii töö- ja tarberiistad, relvaad, ehted kui ka keramika fragmendid on palju kasuluvad, sarnanedes varasematele kaevamistel põrvalgule tulnud leitududega.

Muistne Sakalas on muinitud <sup>1</sup> II aastatuhande algul teksimud kivikalmed val kolmes paigas - Sürgaveres, Siunmal ja Tagasalu. Sürgaveru kivikalme asub Maalti mõni kilomeeter põhja pool. Seda kaevatas 1897. aastal O. Wahl.<sup>2</sup> Leitudel hulgas erines vaskat, mitred, hoburaudsölgid, kaevavõru katkendid, kaks kirvertiini. Esimesed leitud Siuna kivikalmet pärinevad 1875. aastast. 1876. aastal kaotas Siunmal Tarvatru kirkku kõrtes ja kihelkonna-kooli õpetaja H. Wöhler.<sup>2</sup> Lüuna-Sakalas auvat Tagasalu kalmet on kaevetud kahel korral, 1879. a. C. Siervers ning 1880. aastal kaevas kalmet J. R. Aspelin koos H. Appelgruni ja esimese eestlaster arjaarmastaja arheoloogi

---

<sup>1</sup> Jahresbericht der Felliens Literarischen Gesellschaft 1896-1899. Fellin 1900, lk. 14.

<sup>2</sup> J. Schirand, Eestimandri kalmed 11.-13. sajandil. Dissertatsioon apsiootiaaduste kandidaadi kraadi taotluseks. Tallinn 1965, lk. 103-104 (Läritiini amb 23-2).

jaan Jungsiga!

Mehi ümburuskonnas, Põhja-Sakslas, arvavad kels I aastal apaneh I poelit rejetud tiiviskalmet - Kunde ja Vane-Vöidu, kuhu jürulmeturuna on meestel munnid ka II aastalapanede algupoolel.<sup>2</sup> Kärsiluve aastalukene pole algurust on laibametsustega maa-alused kalmed sõvelast vähle tõede. Nime tõde võiks Mälstrukat, mis seljamaestustiistaval veidi lõuna pool.<sup>3</sup>

Maainitud ajajärgust tunneme Põhja-Saklast nelja linnust - Lihaveres<sup>4</sup>, Naauul<sup>5</sup> Viitjanenis ja Simollikul<sup>6</sup>. Arheoloogiliselt parimini on neist läbi uuritud Madalit ümber

<sup>1</sup> Selirand, Munki kalmed, lk. 104-105. A. M. Tallgren, Eriajalossiind Eesti ajal. Eelk. 1890-95. F. L. 1898, lk. 28jj; 1896-99, lk. 7jj; 1905-06, F. L. 1907, lk. VII.

<sup>2</sup> Jekerber. Fall. 1890-95, Fallin 1898, lk. 28jj; 1896-99, lk. 7jj; 1905-06, Fallin 1907, lk. VII.

<sup>3</sup> Selirand, Munki kalmed, joon. 2: 320 lõikes.

<sup>4</sup> H. Maora, O. Saadre, Lihaveri Liinamägi. Muistne Eesti linnused, Tartu 1938, lk. 139-182; H. Maora, Muinheli linnuse ümimise tulomustest Eesti NSV-s. Muistsete ainelad ja linnused. Arheoloogiline kaugumik I, Tallinn 1955, lk. 73-78.

<sup>5</sup> Maora, Linnuse ümimise tulomustest, lk. 78-79.

<sup>6</sup> Kaerati 1967. ja 1968. a. J. Seliranne jukstutulel.

12 kilomeetrit põhja pool amm Lõhevere linnus Zembiku kants, Läti Henrika krooni-kaas nimetatud „castrum Leole”. II aastatuhande algusest on Põhja-Sakala teada ka aule-kohti, kus arheoloogilised kaevamised on toimunud Mustiveres ja Kobruveres<sup>1</sup>.

Sakala kõrgustiku põhjaosast, Madi ari-keelme ümburuskonnast on seni võhe aardleide, miski tulid mainimale mõõduleidse sõne-külast ning Lõhevete lihadelts ja aarduleides Lõhevete linnamäelt.

Nagu ulpoolkiijudest nähtub, on II aas-tekohondest pärineraid muistiseid teada kaugedes ja Vana-Võidus, kuid Madi, Sürgavere ja Lõhevete ümburuskonnas pole mainitud ajajärgust teada seni ühtekui muistist. On ilmsel, et amustus tuliis selles piirkonnas II aastatuhende algul või aastatuhende va-hetund, seoses ante maade kanutunde vool-mise ja ülesharimisega. Sel ajal toimus röltvarasti intensiivne tootlike jõudude asu-mise, mis ilmselks le mujal Eesti alal. Naga on näidatud

<sup>1</sup> Kaerati 1948 ja 1949. a. H. Maera juhatusest. Kaevamis-annanne A I-3.

<sup>2</sup> Kaerati 1948. a. L. Mihari juhatusest. Kaevamis-annenne A I-3.

<sup>3</sup> E. Tönnisse, Eesti aardulinnud 9.-13. sajandist. Muistsete salmed ja aarded. Arheoloogiline kogumik II. Toimepanud H. Maera, Tallinn 1962, lk. 201.

varasemad murijad, kujunes XI sajandist alates põlispukkudest massiviljeluse jaamiseks normiks, millega seoses väestati põlde korrapärasemelt ning keruoliku aeg lühenes. Tuleb arvata, et seoses rahvastiku kasvu ning asustuse laiemumisega kääsolevas piirkonnas tuskis ka Madli kivikalme. Viimane asub põhjamaade läheredes, millelt nähtub, et maa üles- harimise algus põlispukkudega on seotu ni- metatud kalme tekkajaga. Kuna viimane on üks omaladusmaid ja muuremaid, ühtla- ri põhjalikumalt muutud salmeist Saka- las ja üldse sageda Louna-Eestis, siis kääs- oleva täo lähemaks ülesandeks on käsitte- da seda muistit kui üht olulist ajalo- atliseid antiid piirkonnas. Sellikes on vaadet- dav materjal diplomitoos jaotatud üksik- osades, milles käsitletakse eriteks salme esitust ja matruviisi, tuises ja ühtlasi täo põhioras esinevist materjalist. Viinasele lan- gile täo pearökt, kuna leiumaterjal Ma- diilt on suhteliselt rikkalik, nijunes aga vörreldes linnamägedelt, amblastest ja aarde- leidudest saadud esmetega erilaadne, kuna see on teatava valikuga nunnatele kaasa pandud, tiki lähtunud.

Madli kalme kaevamistulundmisi kuni

1963. aastani on kaos tõrte kalmekate käritlused J. Selirand oma senediolaadidisseritatvoodis,, Eesti metsri kalmed 11.-13. sajandi<sup>11</sup>, mitte Käritikide autor on diplomaatilil lähelt võimelolemus tatuule ning ühtlasi põhisuuksust arvestada. Populaarstaduslik artikkel on samalt autoriilt selme kotta ilmunud ajakirjas, Horizont<sup>12</sup>. Diplomanel on samas muid töödelevalve kalmete analüüsini ja teiste Eesti ala kalmete nimistulemuri, eeskätt A. Kurti<sup>13</sup> käritlust Lendvere kivikalmetest<sup>14</sup>, samuti same autori senediolaadidisseritatvoodi Saaremaa ja Muhu muististest.

---

<sup>1</sup> Selirand, Metsri kalmed, lk. 100 j.j.

<sup>2</sup> J. Selirand, Muistne Mardi kalme. Horizont 1967, № 3, lk. 49-52.

<sup>3</sup> A. Kurti<sup>15</sup>, Lendvere kivikalmetest Saaremaal. MKA, lk. 58-112.

<sup>4</sup> A. Kurti<sup>16</sup>, Saaremaa ja Muhu muistised peodeliini tärkemisi perioodist (11. sajandist kuni 13. sajandi alguseni). Disseratatsioon ajalooteadusest Käritikade kraadi taoliumiseks. Tüdri 1961 (Käritiki aml 23-s).

## I peatükk

Kalme ehitus ja matmisviis.

Analüüsitarv Kalme aast Pärsti-Vane-  
mõisa tult Madli talu pääraeve teades.  
Oma aundilt paikneb ta keskmiselt sa  
kõrguse loodukasgumukelise reljandiku  
looderküljel. Kalmetest põhja, ida ja lõu-  
na pool laiuvad põllud, kuna lää-  
res kavet mets, mis alates vörane kal-  
me loodle ja kirdess. Üksikuid puid  
uletab ingi kalmele, enamus on  
ni ege lage. Kärtades vordlusnits rost-  
risegut 1681. - 1683. a. kaart, näeme sellett,  
et 17. sajandi lõpul on kalme suhe ümb-  
ruus olvest põletatudga olnud saaremu-  
gu, ainult kaugemel ida ja lääne  
pool on olnud hihruma põllu armel mitteka-  
ritav mea?

Kalme pind on rohu ja mullaxemera ge ka-  
tud, milles ulatuviid välja üksikud kivid. Vähirult on  
kalme rakksti mõrgatar, kuna tema kohtumid ei  
osaldu selgi reljandiku reljeefist. 1950.-ndete  
aastate algul Kalmel arvud rakkastri tegu-  
n töötu on kalme pind oskivat töötutud.  
Kalme on ehitatud keraalust kexiin

<sup>1</sup>RAKA, f. 308, min. 2, nr. 30; Selirand, Menobi-  
kelmed, lk. 101.

kuhjatud raudkividest, mille vahel kaas väiksema kivikivistikuga asus muld (teb. I:1)

Kivid paiknesid 5-10 cm sügavuse mullakamara all. Kivid läbimõõt oli keskmiselt 15-30 cm, suuremaid, läbi mõõduga 50-100 cm, erines harva.

Kalme loodeosas täheldati 1921, 1925 ja 1965. aasta kaevamistel kalme kivilõdmes kohati ühte, kohati kahte kivide kisti. Ülejaämed kaevamiste ajal arvustasid kivid vordlemisi korralult, nii et si olnud võimalik kindlalt erista da eri kihte - paigutikatrid kivid üksust, kuid mõnes kohas oli kive nii hõrslalt, et need ei moodustasid mingit kisti. Kamara all aruva kividest ja mullast kalmekuhjatise paksus oli keskmiselt 30-40 cm, kuid mõningais kaevamisosulatus see umbes 60-75 cm sügavusele. 1925. a. kaevandil kohal täheldati kuni 1 m paksust kultuurkisti.

Kalme rajamine ajal on nähtavasti enne matrist kalmealust pinda puhastatud ja riivendatud. Riiritud suuremad kivid on paigale jäetud, kuna nad ulatuvad kalme aluspinnasse. Samuti jäi algult kohale puntharvetus pinnases osa alu-

min väiksemaid kive. On muudugi võimalik, et osa väiksematest kividest antati hauapaigale innu matuini. Nende kunde vahel paigutati surru pöletatud jäänused koos prantsuga, matus kaeti aga kivide ja muldaga. Ümbrisest kuigiõra kõrgemaks nimetustud kivivare ei kerkined üllaperut, et kalme alla jäävat pinda nõvendati mihedaselt tugevarsti. Tõenäoliselt osa mulda, mis alguses kalme kohal ulatus kõrgemale, aja jooksul vanesäärtele, tarandades nega kalme reljeofi ümberkandse maaga.

Kalmes kivide vahel erines kohati mitt ja on täheleolatud mõned riinidad. Kalmes pole leitud ameti nii paksu rõiki, mis võiks anda tõnnistust laiba pöletamiseni kohapeal. Seega surmule pöletamine pidil toimumma mitte kalmel, vaid tuleniidal kurajil muijal.

Surmule pöletamisest Sakalas mainib ka Lüti Henrik, kes kirjutas, et pärast vaenlaste riinistretke 1208. a. pöletand ralakased oma surmud.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Henrichs Livländische Chronik. Zweite Auflage, Bearbeitet von Leonid Arbusow und Albert Bauer, Hannover 1955, lk 65 (XII), 6).

Kuna Madli kalmes erineb arvukalt mõlemad pronksitükkid ning eheti ja riisturide juureks muuduvate esmete põlendum jäämusiidi, võib järelolada, et nunnatõletati pidurikus rõivastuses koos enamiku kaasa pandud esmetega.

Ent paljudel esmetel nirki muuduvad tulles viibimise jälgid. Need on surutule kaasa pandud ilmselt pärast põletamist. Erineb ka nõo „pars pro toto” põhimõttel kaare pändud esmeid. Põletusjääkused koos panustega on laialt muutatud kividile vahel. Kuigi kalmes võis täheldada üksikuid sotk, kus leid ja leiole erines tihedamalt, pole nirki võimalik selgeltini eralolada üksikmatusiil luuperaadi näol. Leidudel liigixaudu poole moodustavad ravinööde kihud, mis pärinevad kas otsult surumpanustest, või nii kalmel peetud peinedest.

Samaanugi ehituniga nagu Madli on ka kivi kalmed Sürgaveres, Riiumal ja Tagasalvis. Kõrvenedes esinevad <sup>kivid</sup> kalmes ilma kindla korrapärrata ning ka neis ei ole luuperi, mista saaks selgelt eristada üksikmatusena. Sarnasestest hiliste põletusmatustega kalmeid on teada ka mujal Eestis,

rääit. Mellavere Harju rajoonis.<sup>1</sup> Mönevõrra erineva ehitusiga on samasuged kivikalmed Saaremael, näit. Randveres<sup>2</sup> ja Kuiveres<sup>3</sup> erinevalt kivikalmes nulgult eraklavaad kivirüigid.

Väljärpool Eestit on teada Madale rannarüü ehituse ja metmisiüüriga kivikalmed Soomes, kus need olid levinud põimult Eesti-Soomes, Võrumaal jõe ümburuses, Lõuna-Häme järvede piirkonnas ning üksikud erinevad ka Lätna-Pohjanmaal. Soomes kanti väljapoole kalmed 6.-12. sajandini. Need on pöletusmetustega kivikalmed, mille ruumutik jäähnitud kaas paastutega püstatai laishi kivide vahel.<sup>4</sup>

Müldiga üheaegekselt muul eelis tuntud on metmisiüri ja ehitusega kalmed. Nõukel paal maeti edasi I aastalugevahel algsajoodel tekkinud kivikalmetesse, neaga seotimus Viljandi rajoonis varumaa

<sup>1</sup>Kurati 1955. a. S. Lander juhendatud. Kauvamiseenanne A) arhivis.

<sup>2</sup>Kurtin, Randvere, lk. 59 jj.

<sup>3</sup>A. Kurtin, Xirvingkalme Kuiveres Saaremaal. Pronksiajast varan sloodelisminni. Töllim 1966, lk. 87 jj.

<sup>4</sup>E. Kivikoski, Suomen Kiirstät minna isjäännökset. Helsinki 1966, lk. 50-54.

riitud Kundi ja Vana-Võidu kalmistus. Kui vaadeldada hilisuid, II aastatuhande algul tassimuid kivikalmuid, siis nende seas kohame ühelt poolt hilisuid, kuhu maa-ti nii pöletatult kui pöletamata. Nendest tunnime Roela kivikalmet Rakvere rajoonis<sup>1</sup>. Samel ajal on teada kivikalmeid, kuhu maa-ti ainult pöletamata. Taoliste tühjate kalmi erindajaks võib tulla Œvi kalme Tartu rajoonis<sup>2</sup>.

Peale eeljaoolkirjeldatud matmis-viisi hoiati nunnuid II aastatuhande algsuurpool aga üha rohkem matma maa-alustesse laibakalmistesse, millel mit-niisius muntus valitsevaks 13.-14. sajandil<sup>3</sup>. Maa-alustest laibamatustest tunnime näiteks Hiiuti kalmet Rakvere rajoonis<sup>4</sup>. Liraks nendele erinuvad Soo-Eestis veel kaäpad, kuhu on maetud juba I aastatuhande II pooltest m.a.j. alates pöletatult kui ka II aastatuhande alguspoolt pöletamata. Viimased ei kuulu

<sup>1</sup> Kalmet kaevati E. Tonissoni juhatusest 1956. a. Kaavamisaranni A. J. arhiivis.

<sup>2</sup> Kalmet kaevati 1939. a. S. Kaardi ja A. Varrasa juhatusest. Kaavamisaranni A. J. arhiivis.

<sup>3</sup> Schirand, Mandri kalmest, lk. 504.

<sup>4</sup> Kalmet kaevati 1948. a. E. Antsi juhatusest. Kaavamisaranni A. J. arhiivis.

teatavarast eesti hõimudele ja sepaarast omavad võrdlusmaterjalina antud juhul vähem tähtust.

Nagu näitas salmete ja matmisviinidele võrdlus Eesti alad on Madi salmet II aastatuhande algupoolil Eestis ennevalte salmete seas teatud omapiira.

## II peatükk<sup>-17-</sup>

### Esemeline materjal

#### A. Töö ja tarberiistad.

Noad.

Töö- ja tarberiistadest erineb kalnes kõige rohkum nuga - 53 eksemplari. Neaga oli universaalne tööriist. Teda kasutati kõigis, juur ja nahastöödel jms. Kõikidel Madalit saadud nugadel on tera ristlõige siilukujiline. 50 nuga on siirulegitud või traotrat veidlike kumerad.<sup>1</sup> Väljaarvatud üks eksemplas, kihusvaad kõik siirulegitud noad ülemiseks tulutatud roottule seljapoolsel astanguga (tahv. I: 1, 23, 45). Osa nugadel erineb ka tarepoolne astang, kuid osa on tera öhukeres kulumud, mida ei tuta on kas ühe läiarinnal roottuga või isegi kihram viimast (tahv. I: 1, 23). Siirulegitud noad on 7,9 - 17,5 cm pikkuste, ning 0,8 - 1,6 cm laiusti.

<sup>1</sup>AJ2590: 28, 101, 190, 272, 327, 329, 337, 347, 396, 406, 411, 435, 463, 495, 523, 524, 542, 584, 594, 622, 639, 644, 652, 679, 697, 700, 721, 723, 740, 799, 800, 955, 1007, 1130, 1186, 1213, 1225, 1285, 1298, 1300, 1388, 1430, 1432, 1507, 1510, 1780, 1823, 1875, 1941.

ja 0,3-0,7 cm paksusti teredega. Siingesulgred noad olid laialt levinud <sup>1</sup> ja esitub hinde algul nii Eestis kui naabermaadel. Taolisi nuga on leitud näit. Naanu linnamäelt,<sup>2</sup> Arote linnamäelt Lätis,<sup>3</sup> Novgorodist<sup>4</sup> jms.

Kaks nuga on kumerulgred.<sup>4</sup> Nende üks on 16,1 cm pikkune ning 1,2 cm laiune, teine 9,8 cm pikkune ning 2,3 cm laiune. Alimulaadne on Madi kalmet leitud saheteraalne nuga<sup>5</sup> (tahv. II: 9), mille ühe tera pikkus on 5,9 cm, tiirel 2,4 cm. Nende vahel amb terand eraldav osa, mille keskel on auk. Tiskemat tera ilustavad molemalt poolt viis kontraktiilist ringi, ning nel teral on seljapoolset hambuseline tipp. Eestist on teada veel kaks sellist ruga-üks So-haveni linnamäelt, teine Kundu kivikalmet, kuid nende nugadet ilustis puudul. Saheterasliri

<sup>1</sup>Moora, Linnusti muinise tulemurret, joon. 24:8

<sup>2</sup> F. D. Ullope, Acomeses rogevuse. Mamepuu-Moõ u ucalegobasuna no arheoloogiai lambahitskoi CCP II. Pura 1961, tahv. XI: 24-26.

<sup>3</sup> F. A. Kalmuse, Muuzeugood ja sambu-hatuse pemuado Nobropoga Berinkore. Mamepuuad ja ucalegobasuna no arheoloogiai CCCP № 65 Moskva 1959, joon. 34:3, 4.

<sup>4</sup> A) 2590: 52, 1041.

<sup>5</sup> A) 2590: 1630.

<sup>6</sup> A) 4133: 2 100; Vilj. 28:15.

nuge on teada ka Novgorodist, kus nad ammuud kihis, mis stratigraafia järgi kuulus 11. sajandi lõpust kuni 13. sajandi alguseni.<sup>1</sup> Nähtavasti kuulus ka Madli kahetera-lirenuuge üllase ajajärku ja pärimes ilmselt Vene aladelt. On võimalik, et tao-liri nuige eamustati habemunugaduse, kuigi ülles ootstarbeks on teral liiga muutlü-kendumus.

Kalmileidude hulgas enneks ka üks habemunuga koos rauast kärgistlemega<sup>2</sup>(tahv. II:5), milline on ainuke teadaolev exemplar Certis, mida Madli habemenoole on teada täpsustatud Novgorodis 13. sajandi leiuskihis.<sup>3</sup> Samasse ajajärku võib dateerida ka Madli habe-menoa ning tönnöödilist on see vene püritolu-ga.

### Kirved.

Kalmest on päävaravalgule tulundeks kaks kirve terasra ning kaks labaosa. Üks laba-ja silmaosa sobivad täpselt kokku, moodustata-

<sup>1</sup> Koeruse, Muusloodpadamusbatsuse numbril, jaan 44:1,2,3 ja lk. 56.

<sup>2</sup> AII 2590:1692.

<sup>3</sup> Koeruse, Muusloodpadamusbatsuse numbril, jaan. 58 ja lk. 57.

des ühe kirve<sup>1</sup>, millel on nii vare-kui enixülgel silma- ja kannalapidid (tahv. II:14). Kirvel esineb ovaalne silmaauk, suhtuliste peenike kael, enileunelatuva läng ning lai veidi kaajas tera. Laba on ühelt poolt tumbelolatud rikk-rakk ornamentidega. Sarnane, kuid veidi murun on ka teine leitud labaosa<sup>2</sup>, millel samuti ühelt pool esineb tumbelolatud rikk-rakk ornament. Silma- ja kannalappidega sirvert veidi kamptada nii töö- kui rõjakirivena. Sellised kirveid on Eesti mandril seni kõige rohkem leitud muistset vaigast, Ugandist ja Sakalast,<sup>3</sup> kuid Eesti naaberaladel olid nad levinud laial territooriumil - Lätis<sup>4</sup>, Leedus<sup>5</sup>,

<sup>1</sup>AJ2590:511, 515.

<sup>2</sup>AJ2590:341.

<sup>3</sup>Selirand, Mandri kalmed, tabel E, lisasse lk. 197.

<sup>4</sup>Latviešu kultura vēsturē. Attilu rākojums F. Baloža un R. Šnores redakcijā.

Rīga 1937, tahv. L:9; E. Tūriņšon, Lielvārte muismāni Vidzemes (10. saj. - 13. saj. algus). Dismutācijon aja loosteadurte kandidaadi traduslike kraadi taotlemineks. Tallinn 1968, joon. 50:5 ja lk. 332.

<sup>5</sup>P. Kubiliauskas, R. Kubiliauskienė, A. Tautavičius Lietuvos archeologijos bruozai. Vilnius 1961, joon. 281:11.

Vene aladel<sup>1</sup>, Soomes ja Skandinaavias<sup>2</sup>  
Eestis kanteti silma - ja kannelappidega kir-  
veid 11.-12. sajandil<sup>3</sup>.

Kirvestest on saadud veel ühe laienda-  
tud kannaga kirve silmaora<sup>4</sup>. Sellist tüüpi kir-  
ved on baltipärased, kuna nad olikl kaialt  
levinud Läti aladel, kuid erinevalt ka Eesti-  
dus<sup>5</sup>. Eesti alade on ne kirvetüüp tulund  
Lätist, kuna need erinevad peamiselt  
Lõuna-Eestist<sup>6</sup>. Muistset Sakalast on taolisi  
kirveid leitud veel Riuma ja Kundla kivi-  
kalmeist, ning Lõhavere linnamäelt<sup>7</sup>. Ajalult

<sup>1</sup> A. N. Кирпичников, Древнерусское оружие.  
Бронзовые мортиры. Конья, сунниты, Сарбове  
монастыри, Гуляково, кремль IX-XIII вв. Архео-  
логия СССР. Сбор археологических наумен-  
тиков № 3-36. Москва-Ленинград 1966,  
лк. 37.

<sup>2</sup> D. Paulsen, Axt und Kreuz in Nord- und Osteu-  
ropa. Bonn 1956, lk. 27.

<sup>3</sup> Schirand, Mandri kalmed, lk. 198.

<sup>4</sup> A.J.2590:636.

<sup>5</sup> Жуковский монистик. Таг пегакисида  
J. D. Ширле и H. A. Зинга. МУАЛ, Рига 1957,  
табл. IX: 12, 14, 15; <sup>Ширле</sup> Аксессуары, табл.

XIV: 23

<sup>6</sup> Schirand, Mandri kalmed, jaan. 22, lk. 199-200.

<sup>7</sup> A.J.1207:4; Vilj. 45:3; A.J.4133:3784.

Kunult enamik leinendatud kannaga kirveid Eestis 12.-13. sajandisse.

### Tulusrannad.

Tulusrannad on räätlinud Madalalt 16. Nendest 14 on kriiglikasutised taganipoöratud rullotstega, mõng kaes ovaalse eugiga. Väljavarratud üks on ülejaäännud taganipoöratud rullotstega tulusrannadel loogisara reemisel küljel kuul<sup>1</sup> (tahv. II:10). Taganipoöratud rullotstega tulusrannad tulid Läti alal samutusele umbes 6. sajandil<sup>2</sup>. Samal ajal hakkavad nad esimena ka Eesti muististest. II aastatuhande algupoolil olid taganipoöratud rullotstega tulusrannad Eestis kui naaberaladel Lätis, Norra-rodimaal, Soomes ja Rootsis laialt levinud.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>AJ2590:168, 210, 417, 418, 422, 522, 597, 715, 734, 737, 743, 1334, 1763.

<sup>2</sup>H. Moora, Die Eiszeit in Lettland bis etwa 5000 v. Chr. II Teil. Öpetatud Eesti Seltsi Toimetused XXIX.

Tartu 1938, lk. 549.

<sup>3</sup>Latviešu kultura vēsturē, tahv. XLIV:6, XL:9; Mirope, Acomekos reponnus, tahv XII:22; Koldruu, Muusloodustambarbatousel pernudlo, joon. 84:1 E. Kirvikoski, Die Eiszeit Finnlands. Bilderatlas und Text II. Porvoo-Helsinki 1951, joon. 941, 1185; X. Arbnan, Birka I. Die Gräber. Tafeln. Uppsala MCMLX, tahv 144:4-7

B. Koltšini järgi erineval Novgorodil nimetaud tüübi kõrgega eksemplarid 10. kuni 12. sajandi alguseni.<sup>1</sup> Samasal tulusrandad Mandri salmest vaid nähti dateeridele 11.-12. sajandisse. Olme kuulata tulusrand<sup>2</sup> on hilti-ruum. Sellele leidub täpsne vesti Lohavere linnamäelt.<sup>3</sup> Taolised tulusrandad olid Eestis tarvituseks 16.-17. sajandini, maha näitab nende erinemine keskaegseis külastelmineis.

Ovaalset tulusrander erines kaks<sup>4</sup> (tahv. II : 8). Muijalt Eestist on seltsi set tulusrander leitud umbes paarkümnennd.<sup>5</sup> Saastast on teada ovaalset tulusrander veel Kundi kivikalmet ning Lohavere linnamäelt.<sup>6</sup> Ovaalset tulusrandede pühiliikiks kantunud loekur ajaks oli Eestis 12.-13. sajand. Eestimaa piirkonnas on leitud neidki Lätis, Soomes ja Vene aladel, enti Novgorodis<sup>7</sup>

<sup>1</sup>Kotruu, Muzeoodpadamõõbatõuse pereed, joon. 85.

<sup>2</sup>AJ 2590 : 267.

<sup>3</sup>AJ 4133 : 1064.

<sup>4</sup>AJ 2590 : 520, 626.

<sup>5</sup>Selirand, Mandri salmed, lk. 225.

<sup>6</sup>Vilj. 10 : 1; 12 : 8; 45 : 20; AJ 4133 : 452.

<sup>7</sup>Lätisest kultura eriati, tahv. XL : 8, LV : 2;

Hukkumusekunni muuliseks, tahv. X : 6; Kivikerk, E LF II, joon. 940; Kotruu, Muzeoodpadamõõbatõuse pereed, joon. 84 : 7, 8.

Vixat. Krapp. Luisk.

Muistute sakalast põhielatudala dega - vilja ja kaerjasasvatusega on mituud selmet leitud rainast vixatitira katseid, mis kundab pikaturaalile vixatlike<sup>1</sup>(tehv.II:1). Säilinud on kujult kaerjas vixatitira tagumine osa. Pikaturaahind vixetid on tunnud üle terve Eesti, ning nii on neist kõige enam leitud Sakalast.<sup>2</sup> Terve vixat on teada Madi lähedasest Saaremaast.<sup>3</sup> Kaerjasasvatusest annab tunnustust Madi selmet leitud krapp, mis on ovaalne ridindi kujuline. Krappi peal on aas, kes randpulk<sup>4</sup>(tehv.II:6). Eesti mandrilt on leitud veel mõned krappid, näist. Övi kivikalmet.<sup>5</sup> Sellised krappid on tunnud ka Novgorodimaal, kus nad valmisti öhukeseid lehtrauast ning kaeti nust ja väljast öhukese vanuki higa,<sup>6</sup> kuid si Madi ega tirkel Eesti mandrilt leitud krappidel ole vasejä-

<sup>1</sup>AJ2590:1010.

<sup>2</sup>Selirand, Mandri kalmed, tabel VI liras.

<sup>3</sup>Vilj.52:21.

<sup>4</sup>AJ2590:667.

<sup>5</sup>AJ2590:3790:43.

<sup>6</sup>Koeratu, Muizgaas padamorbatouse puhul, joon 76 ja lk. 63.

gi märgata, mistöötu võib pidada neid koha-  
realus soodanguks.

Vikatite, nugaole, kirveste, mäekade ja teiste  
tarbijatele tarvitamiseks tarvitati leivike.  
Madelit on saadud üks luisk<sup>1</sup> (tahv. II:7), mis  
oma sujuult on ristkülasuji linn ning vel-  
miskatud peeneteralisest tihedast liivaki-  
vist. Luigu ühes otes on auk. Nähtavasti  
on teda kantud varresahelixuga sisseita-  
tuna vää külgis.

### Kaaluasad ja kaaluvihid.

Muistse kaubandusaga on seotud sal-  
mest leitud pronksist <sup>peaks</sup> kaalusangi katken-  
dist<sup>2</sup> ja 3 kaaluvihtri.<sup>3</sup> Mandrik pärimes üks  
kaalusangi katkend veel lauskna kivikel-  
mest,<sup>4</sup> kuna terrikuna säilinud kaalud esि-  
nevad Muhu linnausr aardes.<sup>5</sup> Mandi kaalu-  
vihidest 4 on pronksist ja 3 rauast. Vihid on  
kerakujulised, kahel laipku vastasküljiga  
(tahv. II: 13), üks viht on tulles deformatu-  
rused. Neljal vihil on näha peal tembeldla-  
tud täkked. Vihtide kaalud grammides on

<sup>1</sup> a 2590: 1316.

<sup>2</sup> a 2433: 1; 2590: 1553.

<sup>3</sup> a 2433: 2 - rauast, 3; 2590: 631, 732 - rauast, 750 - rauast, 1023, 1815

~~4~~ a 3789: 211.

<sup>5</sup> Saaremaa ja Muhu muinasjämmet. Tartu 1924, joon.  
53.

järgmised - 31, 62; 21, 96; 11, 18; 23) 43; 20, 41; 22, 99; 14, 35. Kaaluvikute põri-  
nub Eestis kõige enam saartelt<sup>1</sup>, mandril  
aga Lääne- ja Harju maalt ning Sakslaste  
Sarnasest kaaluvikute torritat. laist-  
davalt 10.-14. sajandil Põhja- ja Ida-Euroopas - Züti aladel, Sudus, Soomres,  
Vium aladel ja Rootsis.<sup>2</sup>

### Lütfud.

Silindrikujuliste murustuseks lütf. kah-  
met kaks<sup>3</sup>, millest üks on valmistasud  
varust (tahv. II : 12), teine rauast. Mõlemas  
lukus erineval koos võtmelise. Peale  
need on raudud veel üks maledi vöt.  
Varust lükuli lütfab ümnagi tippne  
varste-varust ja rauast tehtud lüss  
Lihvere linnamüll<sup>4</sup>. Lihvere linnust  
kunstati 12. sajandi lõpul ja 13.

<sup>1</sup> Kustin, Randvere, tehv. XI : 3 ja lk. 92.

<sup>2</sup> Schirend, Mandri selmed, tabel VIII, liras.

<sup>3</sup> Zetviesu kultura rensetai, tehv. XXXIX; Tönis-  
son, Liivlaste muistined, jaan. 16 : 5, 6; Zieturus  
archeologijos bruožai, jaan. 290 : 4-8; Kiri-  
Korki, 82 F II; Koerum, Muulzoochrestamus so-  
tovere perneko, jaan. 81 : 4, 5; Arhmon, Biž-  
ya, tehv. 126, 127.  
<sup>4</sup> 2433 : 6 - Tüllgren, 246 II, tahv. E : 7; a) 2520 : 165  
5 a) 24133 : 1510.

alguses. Sellunt lähtudes võis Madl varast laskungi piolude püürimiseks samast ajast. B. Röbakoni arvates on selleks laskutüüp algselt välg-e kujunenud Xiielvis 11. sajandil<sup>1</sup>.

Sarnased lusundid olid laialt levinud Ida-Euroopas. Madl exemplaarid on mõnevõrra rohkem erinevad nn. Kieli tüüpi lusundist, arvetavasti on need kahepera luse toodang.

### Mitme muugust tarbeenmed.

Nende erines kelmest <sup>2</sup>. Need on kõik taotud, helinurkse ristkülikku ja laiipealse. Põrimude vöivad needel kilpidelt, aga ke tüstilt punerunatelt, nõi on nad lihtsalt mõne "rümboline" peamistne kaas pandud.

Madl kelmist on leitud üks röngage teravikk <sup>3</sup> (tahv. II: 4). Selle ülaosas on laibak, kust on röngas läbi pistitud. Teravika pikkuus on 13,8 cm, rönga diameter läbi mõõt 3,2 cm. Taolisi teravikke on näetud Peju-mee ja Lehtvere kirkikelmist <sup>4</sup> ning muudki:

<sup>1</sup> B. A. Prodanov, Памятники древней Руси. Москва 1948, лх. 211jj.  
2 a) 2590: 143, 415, 489, 592, 1685, 1730, 1826.

<sup>3</sup> a) 2590: 204.

<sup>4</sup> a) 593: 1; Tallyrin, 24 EII ja 4. 167.

Röngaga teravitsi on traditiooniliselt vana laiel allet-

<sup>1</sup>Lätis,<sup>2</sup> Novgorodis,<sup>3</sup> Poolas, Velgvenes, Smo-

lenitsi ümburites, vedja-steevi allet, Okaa,

Kaarma ja Volga ääres, Skandinaavias, Briti-

mereal ning Islandil.<sup>4</sup>

Röngaga teravitsi otsstarbe kohha on avar-

datud mitmerugusuid arvamusid. Neist

on peetud tärisuitedeks, röngaga haeltas

ja näeltas, millega tinniki ülesüideid.

Pooda tredlane J. Žak arvab, et röngaga

teravitsud olid 11.-12. sajandil samuti -

nl kahvhitene, millega väti kallastriis -

minksi lihatükki ja purustki konti iidi

kõthaeminksi.<sup>4</sup>

Mehi kalmeinventaris erineb sellest leu-

xammi katkendit.<sup>5</sup> Mõlemad katkendid pärine-

vat kahjoolnult kõmmidilt. Tole näoli -

ult on need katkendid kultuurneid sam -

mideli, mis on Eestist väljastpoolt importi -

tud.

<sup>1</sup>Microle, Acomixis rapaeus, tsch. XIII:22.

<sup>2</sup>Kotnik, Muizzoodpredamisbaasus püstitatud,

jaan. 94: 9-15.

<sup>3</sup>Sdirant, Mandri Kalmed, lk. 228.

<sup>4</sup>Sames, lk. 228-229.

<sup>5</sup>A 02570:507, 553.

## B. Ratramise varustus.

Hobuseviiste pandi kalmesse nähtavasti ratsu rümbolina.

Suutrid on kalmed 4tevet<sup>1</sup> ja 10 ketkundit.<sup>2</sup> Suutred koosnevad kahest röngast ning ühest või rohkemast lüklisest. Amulaadruva Ceri kalmeloidude hulgas erinevad Madil ühe torduritud lüliga suutred (tahv. II:17). Ühedükkised, muid tordureimata suutred on teada Saaremaal Viltina kivikalmet.<sup>3</sup>

Kehelüklised suutrid esinevad Madil kaes, neist ühel on tordunitud (tahv. II:18), teind nilelad ristkülikulise ristlõikega lüklid (tahv. II:19). Lisaks edupaalkingjoldatule on kalmet raadud veel üks exemplas kalme S-kujulise lüliga suutrid.

Medile varmased suutrid on teada Lõhevere linnamäelt, Neeruti ja Randvere kivikalmetest.<sup>4</sup> Samalaadred suutred olid

<sup>1</sup>A) 2590:277, 354, 454, 593.

<sup>2</sup>A) 2433:7; 2590:400, 490, 632, 706, 795-2 ketkundit, 812, 1281.

<sup>3</sup>A) 2832:1.

<sup>4</sup>Moora-Saadre, Lõhevere, joon 115; Fallgren, 2AEII, tahv. IX:6; Kärtin, Randvere, tahv. XI:6.

levimud väga laialdaselt 11.-13. sajandi ni Põhja ja Ida-Euroopas — vene aladel, Soomes, Rootsis, kusjuures kussidel olid rohkem samutust tordeeritud lülidega mitrad.<sup>1</sup>

Suurte juures samuti rihmastra-aasariid. Madi leimmatserjeli hulgess erineb neist 8 exemplari.<sup>2</sup> Enamikul rihmastra-aasadel (tahv. II:22,24) on üks või mitu auku ning kahel on nähtud lõbetamise jaänured. Sellised rihmastra-aasariid on saadud Lõhavere linnamäelt jms.<sup>3</sup> Laialdaselt erineb neid kuramael. Eestis pärinevat need, naga näitavad Lõhavere lind, 13. sajandi algusest.<sup>4</sup>

Veljaid ilustati naastudoga. Kolm Mandrit pärinevat veljanaastu on ehitatud risti ruju läbi harudiga.<sup>5</sup> Eesti mandrit on teada vähisiid suurte üksikuid, rohkem on

<sup>1</sup>A. P. Megbegul, *Ozymus Nobropogon Benuko-*ro. MU A, N° 65, joon. 23:3; Kivixorki, 62 ± II, joon. 1143, 1144; Arbnan, Birxa, tahv. 22; Latvijas kultūra muuseumi, tahv. XL: 16.

<sup>2</sup>AJ2590: 72, 258, 730, 731, 1528, 1573, 1672, 1862.

<sup>3</sup>AJ3578: 1337; 4133: 623.

<sup>4</sup>Schirand, Mandri selmed, lk. 291.

<sup>5</sup>AJ2590: 610, 661, 1886.

taalised valjanaastud tuundud Saaremael, kus need esinevad 11.-12. ajandil. A. Kustini arvates on viimased läänepoolse päritoluuga, kuna ellsid ristkujulisi valjanaasteid on arvukalt leitud Skandinaavias viikingiaja (800-1050) kalmistes.<sup>1</sup> Sellist lähtudes võib öelda, et ka Madli taolised valjanaastud pärinevad Skandinaaviast.

Kõige enam on Madli raadud sämbuliste riivadega valjanaaste - 7 eksemplari.<sup>2</sup> Selliseid naasteid on leitud mõned Lõhavere linnamäelt,<sup>3</sup> kuid Eestis erineb neid üldiselt vähe. Sämbuliste riivadega valjanaastud olid rohkem leitud Kuramaal, kust Madli eksemplarid tõenäoliselt pärinevad. Karutused olid ellsid naastud Eestis 13. ajandi aladel.<sup>4</sup>

Valjaste juurde kuuluvaid naastut kuljusid leiti 2 tervet ja üks ketkond.<sup>5</sup> Kulju-

<sup>1</sup> Kustin, Randvere, lk. 85, 97 ja joon. 10:7.

<sup>2</sup> AJ2530: 303, 675, 809, 1339, 1350, 1386, 1395.

<sup>3</sup> AJ4133: 213 jt.

<sup>4</sup> Selirand, Mandri kalmist, lk. 292.

<sup>5</sup> AJ2530: 324, 6184, 1944.

sed on neljalehulised. Ühele tervele ning katkendil erineb piikk raudplexist kaas ruudiga naast. Sälli sed kuljusid on teada Vana-Vöidu, Haimre ja Randvere siivikmetest.<sup>1</sup> Välgaspool Eestit kohtame taolinist juurid kõige enam jäälegi Skandinaavias.<sup>2</sup>

Hoburivamustuse juurde kuuluvast ese - meist erineb salmes veel poolik, ega ült kolmukse ratramiku jalusrand,<sup>3</sup> 5 kannuse katkendit ja kaes paolikut hoburuan da.<sup>4</sup> Mandritt tunneme taolist kolmusk - set jalusranda seni ainsult Saanika sal - mest.<sup>5</sup> 5-st kannuse katkendist kolm pärine - vad kumera eujulistest kannusest, mille keskel on teravik (ehv. II : 23). Kannuse otsad on laiad, mõlemas otsas erineb kaes siitküli - kuukujulist ava, millest pisteti läbi sini - turihmad. Sarnasid kannusid on saadud Lõhaveri linnamäelt,<sup>6</sup> Kihelkonne Loona siiv -

<sup>1</sup> Vilj. 50: 11; AJ 2727: 133; Kurtin, Randvere, ehv. XIV : 6.

<sup>2</sup> Kurtin, Randvere, lk. 87.

<sup>3</sup> AJ 2590: 1233.

<sup>4</sup> AJ 2590: 227, 330, 351, 791, 1517.

<sup>5</sup> AJ 2590: 496, 1877.

<sup>6</sup> AJ 3748: 62.

<sup>7</sup> AJ 2590: 517, 1540, 1761, 2303.

Kelmost saanmeal, Läti<sup>1</sup>, Novgorodist<sup>2</sup> ning ajalult kuuluvad need 11.-13. sajandisse.

Kass kelmost leitud poolikut hoburanna on umbes samasugused nagan tänapäeval (tehv. II:20). Mõlemas katkendis erineb kolm naelaanker.

C. Relvad.

Odaotsad.

Valdava enamuse relvadest moodustavad odaotsad. Oda oli Eesti muistsetel nödalastel - nii jala- kui ka ratsamustel - kõige laialdamalt kasutatav relv. Oda oli ka jahirelvaks. Madi kivikalme leidude hulgas esineb 21 odaotsa, mittest 3 on torke- ning 18 heitseodaotsad.

Ööringuga heitseodaotsi esineb kalmed 7, millest 6 on sulgja<sup>1</sup> ja üks vitra lehuga. Sulgja lehuga odaotsitel on lame, maleda harjaga, ristlõikult rombitugisiline leht (tahv. II : 6). Neljal odaotsal esineb ööringu all ääres naudaank. Kahel on ööringu äärmora murdumused. Kõige väiksem odaots on 12,9 cm pikkune ning 2,1 cm laiune, kõige suurem 23,6 cm pikkune ning 4,1 cm laiune. Mandriti on leitud neljast heitseodaotsi kõige enam Saakalast, mida avukalt on teada samalaadsed odaotsi ka Saaremaal.<sup>2</sup> Eesti naabruses olid need

<sup>1</sup>AJ2433:5,10; 2590:17a, 733, 1769, 1948.

<sup>2</sup>Schirand, Mandri kalmed, tabel IX liras; Kurtin, Saaremaa ja Muuhu muistined, lk. 254.

kaialt levinud kuramaal.<sup>1</sup> Eesti mandril näritnevad silgja lehega hertsodaatrad põhiiselt 11. sajandist,<sup>2</sup> kuni nii esineb vähesel määral ka edaspidi.

Üks õõrikuga hertsodaats on kütte lehega (tehv. III:4), riitlöökelt rombilise<sup>3</sup>. 11.-12. sajandil olid taolised adaatrad leitud üle terve Eesti, väljaarvatud Virumaa ja Alempais.<sup>4</sup> Üks riitline adaats on leitud Paimurme kivikalmet.<sup>5</sup>

11. hertsodastra on rootruga, millel esineb kringa nookajuline leht, neist 6 on torddeeritud rootru ülaosaga<sup>6</sup> (tehv. III:5), 5 tordeerimeta<sup>7</sup> (tehv. III:7). Selline adaats läöödi rootruga odavarre sisu. Tabamud vannlast jäi ada kirkupidi kinni. Need adaatrad on 16-25,5 cm pikkused. Noataolin teraga adaatrad on isulaomuli-kud leitud muistri Eesti alab, eriti Sakalas

<sup>1</sup> Latvijā kultūra senatne, tehv. XL:7

<sup>2</sup> Selirand, Mandri kalmed, lk. 255-256.

<sup>3</sup> A 32590:547.

<sup>4</sup> Selirand, Mandri kalmed, lk. 257.

<sup>5</sup> H. Moora, Die Vorzeit Estlands. Veröffentlichungen des Archäologischen Kabinette der Universität Tartu VI, Tartu 1932, jaan. 50:4.

<sup>6</sup> A 32590: 216, 516, 726, 992, 1046, 1152.

<sup>7</sup> A 32433:17<sup>b</sup>, 2590: 444, 517, 609, 659.

niiget Saare ja Mukusmaal. Neid on leitud näit. Naamu linnamäelt, Ximude, vana-Voidru ja Randvere kivikalmeistriing Kaberla maa-aluselt salmestust! Tuleb väl lisada, et kaigi Sakalas olid levinud nii torduuritud kui ka torduerimata rootru ülaosaaga odaatrad, piirdus Eesti mandril torduerimata odaotste levik-peamiselt Sakalaga, kuna 20. mandrilist leitud torduerimata odaatrest 16 pärinub Sakalast.<sup>2</sup> Eestis olid sellised odaatrad kasutunud 12.-13. sajandil. Kuna neid Eestis arvukalt ei ole, on H. Moora ja J. Selirand noakujutise turaga odaotri pistamud kohapealneks toodanguks. Eesti naaberaladel on taolised odaatrad tuntud Lätis, Leedus ning üksikud ka Novgorodi aladel.<sup>3</sup> B. Koltšin peab neid alius-

<sup>1</sup>Moora, Linnuste unimise tulenustest, joon. 24:9; Vilj. 45:19; Vilj. 50:8; Kurstin, Resolvere, taho. XIII:4; J. Selirand, Kaberla maa-aluse salmestu (13.-17. sajand). MKA, joon. 18:5.

<sup>2</sup>Selirand, Mandri salmed, tabel IX liras.

<sup>3</sup>Lettviisi kultura muistri, taho. L:2; Tonissuu, Liivalaste muistired, joon. 77:2,5; Liutuvos archeologijos buvožai, joon. 2 98:7; Kivikas, E 2 FTI, joon. 93, 117; Kotsrupe, Muulzoooprasambabastourde puncerlo, joon. 64:5,6 ja lk. 77.

guttes, kuid tundub, et nikkus on need vähe  
soobivad.

Kalmust leitud kolmest torxeodaotsast  
on üks pika lehe ja lühikese äörivuga,  
twinu kumerate lehenurukadega, kolmas  
sooalne lehega. Koik odaotrad on damat-  
veristud. Pika lehe ja lühikese äörivu-  
ga odaots<sup>1</sup> (tehv. III: 2) vastab oma kujult  
Peterseni J-tüüpi odaotrale<sup>2</sup>. Taolised oda-  
otrad olid levinud nii Eesti mandril kui  
saartel. Välgjaspool Eestit erineb neid peale Skan-  
dinavia veel Soomes, Lätia alal<sup>3</sup> jm. Ajaliselt  
kuuluvad Eestis nähtud odaotrad 11.-12. sa-  
jandisse.<sup>4</sup>

Kumerate lehenurukadega odaots on ed-  
miseni väiksem.<sup>5</sup> Kui terve odaots on 23 cm pikku-  
ne, siis sellist poolt moodustab ääriv. Odalehe  
muuim laius on 3,6 cm. Eestis olid nähtud oda-  
otrad levinud erioones Virumaa, ning datee

<sup>1</sup>AJ 2590: 1841.

<sup>2</sup>St. J. Petersen, De norske vikingesverd. En typro-  
logisk-kronologisk studie over vikingetidens vaa-  
ben. Kristiana 1913, jaan. 17, 18.

<sup>3</sup>Kirikoski, E2 F II, jaan. 800, 801; Tönnison, Siivelaste  
muistined, jaan. 50: 3, 4 ja lk. 326-328.

<sup>4</sup>Seljaland, Mandri kalmed, lk. 247-248.

<sup>5</sup>AJ 2590: 1650.

ritud on veel 12.-13. sajandisse<sup>1</sup>.

Maddilt leitud ovaalne lehega adaots on ebatiipiline<sup>2</sup> (tahv. III:1). See on 30,2 cm pikane, üllat 14 cm moodustab öörik. Odaehi nurim laius on 5,1 cm.

### Mõõgakatkendid.

Peale adaotste olid kalnes säilinud veel mõned mõõgakatkendid, mis on tõenäoliselt handa pandud tervc mõõga rümbolina. Kalnest on leitud kolm positiivset mõõga kaitseraua katkendit<sup>3</sup> ja üks mõõga käepideme rupp<sup>4</sup> (tahv. III:8), mis oma sujuult on kolmnurkne.

Säilinud kolm mõõgakatkendit pärinevat pixa kaitserauge kahetrialisti mõõkade külgist, nendest kaks on kuulunud ühele mõõgale. Sellised käepidimed on teada väit. Neeruti kirikalnest ning Kanavere maa-alusel kalnest mõõduud mõõkadel.<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Salirand, Mandri kalmed, tabel IX liras ja lk. 253.

<sup>2</sup> A) 2530: 1650.

<sup>3</sup> A) 2530: 399, 420, 668.

<sup>4</sup> A) 2530: 1874.

<sup>5</sup> Tallgren, ZAET, tahv. IX: 1; Maona, Vorzeit, jaanu. 50:5.

Peale üldnimetatud mõõgaosade väärivit mainimist veel üks palju ~~petikajilise~~<sup>1</sup> laiendiga mõõgatupestrik<sup>1</sup> (tahv. III:3). Samalastest tupestrikuid on teada Otepää<sup>2</sup> liinamäelt<sup>2</sup> ning ütrikuid Saaremaalt<sup>3</sup>. Ajalindust kuuluvad neid 11.-12. sajandini.<sup>4</sup>

<sup>1</sup>AJ2590:292.

<sup>2</sup>Moore, Linnuste uuringute tulmustest, joon. 26:8.

<sup>3</sup>A. Kustin, Saaremaa ja Muhu muistised, lk. 282.

<sup>4</sup>Samas, lk. 283.

D. Ehted ja närvastuse juurde  
kunluvad esmed.

### Vahrud.

Vahre kandsid naised peas ehetena  
ja juustu hoidmiseks. Madi kirikalmest  
on saadud 13 vahru katkendit,<sup>1</sup> mis on pu-  
nustud palmiktehnikas 0,1cm paksusel mones-  
traadist (tehv. IV: 1). Analogilini vahre on lei-  
tud Haimre kivikalmest<sup>2</sup> ning aardelinn-  
na hõbevahr Rääbiselt. Vahre pole teada  
Läti ega Ledu aladel, küll aga ohi hõbe-  
vahud arvukalt levinud Käyralas.<sup>3</sup> E. Tönis-  
soni deteringu järgi kundlik Rääbire hõbe-  
vahr 12. sajandi<sup>4</sup> poolde. Samasse aiga kum-  
luvad nähtavasti ka Madi vahru katkendid.

### Hoburaudsöled.

Hoburaudsölgi tarvitati nii ehetena  
kui ka riista kinnitamiseks. Hoburaudsöled

<sup>1</sup>AJ2590: 556, 566, 608, 633, 789, 805, 1235, 1271,  
1595, 1949.

<sup>2</sup>AJ2727: 108, 128, 141, 180.

<sup>3</sup>Kivikorki, 82F, joon. 1013 ja lk. 33.

<sup>4</sup>Tõnnison, Eesti aardelinnud, lk. 198.

olid üheks kõige indoomulikumaks ehteks Baltimail aletes 8. sujundist ja lopeta-des kerkajaga. Siit on nad saabunud Saome ja Karjalasse ning ida poole lääne-merusoome ja vene aladelle. Läänes en-nes hoburaudsölgj arvukalt Ojaosal ning vähenel määral ka Rootsi mandril ja Norras<sup>1</sup>.

Misti salmest saadud hoburaud-sölgede hulgas on 10 tervet ja 22 ketten-dit. Neli sölgje on lühikeseid stranuli-dega<sup>2</sup>. Ühel rendist erineb ühtlasi pat-nusega, ristloikielt ümmarguse, peoni-ken pronkstraadiga märsitud kaas. San-naan, pronkstraadiga märsitud hobu-raudsölg on leitud varimundi kalast<sup>3,4</sup>. Lühikeseid stranulidega ümmargus ristloika-ga, kuid ilma märsitud traadita hoburaud-sölgj on teada veel Lohavere linnemäelt ja Mustivere ainelast<sup>4</sup>.

Ümmargus stranulidega, kuid ovaale

<sup>1</sup> *Kuninga Baarimeaja Muhi muistined*, lk. 357.

<sup>2</sup> AJ 2590:386, 686, 818, 1805.

<sup>3</sup> Vilj. 35:4.

<sup>4</sup> AJ 3578: 919, 1126; 3993: 818.

Kaare ristlõikega (tehv. IV: 17) hoburaudsölgj leiti kaks. Taolisi sõlgj on Eestimandril tervi mardud 7 ja saartelt 5.<sup>1</sup> Sekalaamaalt neale Mandri sookun pole teada. Leierkohtadena võiks mainiola Laukna, Mellavere ja Vareli kivikalmeist.<sup>2</sup> Analoogilisel ümmerguse struuktilidega, kaer ristlõikelt ümmerguse ja ovaalse ristlõikega hoburaudsöled olid levitud üh Läti alal, Ojamaal kui ka Soomes.<sup>3</sup>

Üks lühikese ümmerguse struuktilidege hoburaudsölg on pseudotar-durituid kaarega (tehv. IV: 18). Sölel pundal tilgutit ning üks stranuli. Praegu on mainitud eksemplar Eesti mandril aitust teadnolev. Taoline sölg on leitud

<sup>1</sup> Schirand, Mandri kalmed, lk. 414; Kustin, Saarmaa ja Muhu muistined, lk. 360.

<sup>2</sup> A) 3788:4; A) 4120:127; A. Friedenthal, Ein Brandgräberfeld der jüngeren Eisenzeit aus West-Estland. Beiträge zur Kunde Estlands XXI, Tallinn 1938, jaan. 3: 46.

<sup>3</sup> Monroe, Acomakor 2000 paarse, tehv. III: 1, 2, 5; Tõnnisson, Siivilaste muistined, jaan. 37:1; 27:4.

M. Stenberger, Die Schatzfunde Gotlands der Wikingerzeit II. Fundbeschreibung und Tafeln, Lund 1947, jaan 115 (hebedast); Kivikortti, EJFII, jaan. 972.

Randvere kivikalmet Saaremaal. Sarnasused, kuid pikkaide otravulhidega prundotordeneitud kaarega hoburaudsölgid on seni leitud Loodvina kivikalmet, Lahepera maa-aluselt kalmet ja juhuselinna Tartust.<sup>1</sup> Lühikese otravulhidega prundotordeneitud kaarega sölgid erineb Lätis,<sup>2</sup> kust nähtavasti on pärit ka Madli eksemplar.

Soome merija H. Salmo järgi tulid lühikese otravulhidega söled tarvitusele 8. sajandil, kuid väige rohkus olid nad levinud 11. sajandil.<sup>3</sup> Kuigi hilisemad hoburaudsöled on pikkaide otravulhidega, mis püsinud kuni 17. sajandini, erineb Eestis veel lühikese otravulhidega sölgid 12. ja 13. sajandil niiq hiljemgi. Madli eksemplariol kantuvad töö näolult 11.-13. sajandi vahemikku.

Farruturistud otramuppuudega hoburaudsögedest leiti viis tervet ja üks tilgutite poolik.<sup>4</sup> Farruturistud otramuppuudega sögliolel (tehv. IV:20,21) on rambiline riitlõikega

<sup>1</sup>AJ33976:123; AJ1978:VII:1; AJ688:7

<sup>2</sup>Ишоре, Акомскoe рапоуэрэ, тахв. III:12; Никитинскue морулбакк, тахв. VII:2,5.

<sup>3</sup>H. Salmo, Finnische Kultursymbole. Suomen

Muinaismuistyskohdistyksen Alkekaukskirja 56, Helsinki 1956, lk. 24-26.

<sup>4</sup>22590:265, 588, 1188-Katkinel, 1537, 1723, 1804.

Kaar, mis otranuppuude munas akaneb ning otstes muutub riistlaiustel ümmergunes. Sölgude kaared on ilustatud peale enamikus hundihammesornamentidega. Ühel eksemplaril kohane aga kaare harjal kumerakorneramenti ning taval ~~on~~ põikrüllojaoni. Kolmel röölil ning ketkabril <sup>on</sup> otranuppid ilustatud tembetatud riimustega ning kahel röölil erineb ornamendina otranuppuude peal riistlõigatud riist. Kõikidel sölgidel on laia kannalised tilgustid, mis on ornamentidega kas täisjoonte, põikjaonte või kumerakornerendi.

Tasretenitud otranuppuudega hoburaudnööled erinevad laialdusest üle turve Eesti. Kõige arvukamalt on neid uusitega Saare- ja Muhumaaalt, mandrit aga Sakalamaalt<sup>1</sup>. Madale rannasid mögi on leitud Naanni linnamäelt, Sürgavere ja Elistse kivikalmeist, aardeleimna Suislepaalt jms.<sup>2</sup> Taolisi mögi on

<sup>1</sup> Selinast, Mandri kalmed, tabel XX liras; Kustim, Saaremaa ja Muhu muistined, lk. 374.

<sup>2</sup> Maora, Linnuse ürimise tulemustest, jaon. 24:4; Vilj. 53:2 (hobedast); Tallgren, ZA ETI, jaon. 86; Tõnisson, Eesti aegne linnad, jaon. 27:6 (hobedast).

väljaspool Eestit teada Lätis, Ojamaal, Saumes ning ka Peiprist; ide pool vadjala-  
vi aladel<sup>1</sup>. Ajaloolt sunduvad Eestimand-  
ri farsuteenitud otsanuppuudiga röled  
12.-13. sajandi<sup>2</sup> & vi<sup>3</sup>.

Madi kalmet on leitud üks ainulained  
ni ovaalse kaunistikega ja kaonusekuju-  
listi nuppuudiga hoburaudsölg (teh. IV: 19),  
mille kaar on verkult jämedam ning kit-  
senib otsanuppuule munas.<sup>3</sup> Nupud on pealt  
ilustatud silmekestega. Seda sölige väib  
nuppuudelt võrelola kundi kivikalmet  
leituga<sup>4</sup>, kuid kundi rölet on kaar eri-  
nevalt Madi eksemplarist alt äones ning  
vintlöikelt kolmnurkkne ja saare harj on  
ilustatud kehi rea uljutsete röngastege.  
Taolisi sögi on teada Leedu lääneosas,

<sup>1</sup> Latviesi kultūra sarakste, LV1: 1, LVII: 10;  
Tēmirson, Zivlārī muirtīnd, jaon. 68: 4, 5;  
Stenberger, Schatzfundet<sup>II</sup>, jaon. 162: 2, 183: 1;  
Salmo, Muzeumspibek<sup>n</sup>, lk. 60; J. R. Aspe-  
lien, Muinaisjäännökniä suomen ruvun  
arvamusaloilta - Antiquités du Nord Finno-  
ougrien. Helsinki 1877-1884, nr. 1168.

<sup>2</sup> Schirand, Mandri kalmed, lk. 431.

<sup>3</sup> QJ2590: 607.

<sup>4</sup> Vilj. 35: 18.

kus neid kanti 10.-11. sajandil.<sup>1</sup> Mida esimene pärineb nähtavasti 11. sajandist, muides kalmes ilmselt varasema liinimete jali hulka ja on tõenäoliselt imporditud Leedust.

### Rinnakud.

Rinnakud olid käesoleva aasta tubanide algul jõukate eesti raiste eheteks. Neid koosnevaid tavatütilt mitmekordsetest pronkskettidest, mis rippanud ümber, una keti strand kinnitati ölgade kohalt riinenoelte ja kuskadja tega. Sageli olid kerkutidel vahelülitid.

Kalmist pole määrdud ühtki tervet rinnakud, kuid mende osi erineb arvuselt. Kerkutide fragmente on räilinud üle 70. Enamik neist koosneb kahest röngastülist, mille rönga diameetraline läbimõõt on 0,5-0,8 cm ning kaare ümberlõige 0,1 cm (Edu. IV:6). Konsolelevale rannaseid kerkutid on leitud peaegu kõigist Eesti mandri salmeist, kuid nad olid levinud ka tihedes Baltimaades, remasti Soomes ja vadja-laari aladel. Saarumaalgi erineb arvukalt hoiini keth, kuid Saarimaale on iseloomulikud

<sup>1</sup> Selirand, Mandri salmed, lk. 442.

valgi murumatu ja jämedamatülli-dega varketid<sup>1</sup>, mille rannasid üksikuid on päärenavalge tulmud ka madal kivikelmust.<sup>2</sup> Selliste kettide diameetraalne läbimõõt on 1-1,2 cm, lüli rõhga kaes vistlõige aga 0,2 cm (tehv. II: 7). Mandrit on taoliri jämedaid rinnasid kette teada ainult Läände-Eesti - Saarema ja Rammu kalmetest ning Värbala linnulelt<sup>3</sup>.

Vanim kalmes erinev rinnanööl on kerjankeppnööl<sup>4</sup> (tehv. IV: 16). Sellist tüüpi näelad olid iseloomulikud muie ajasavamise eimistel sajanditel, kuid tarvitati ka aastatuhande II poolel. Madli kerjankeppnööla pole täpselt võimalik datuerida, kuna Eestis rohkem siis hilisest kerjankeppnöölu ei ole teada, kuid sahtlemata on hulka see selme varasema leinumaterjalit hulka.

Tüüpilised ehted Eesti mandril, eriti Läände-Eestis olid saksikristpää rinnanöölad. Madli kalmes erineb üllustest nöleetümibrist 5 katkendit.<sup>5</sup> Sakalast on taoliri näelu teada

<sup>1</sup>Xustin, Randvere, tehv. XI: 8; lk. 71.

<sup>2</sup>AJ2433: 11, 12; 2590: 741.

<sup>3</sup>AJ3789: 26, 31, 44, 59; AJ3248; AJ3722: 7.

<sup>4</sup>AJ2590: 106.

<sup>5</sup>AJ2433: 8; 2590: 430, 616, 617, 9687.

Riisima kirikalmest - väks nöela saes keega<sup>1</sup>  
Keskrikristpää rinnanöelad olid Eestis samuti  
nh 11.-12. sajandil.<sup>2</sup>

Ühendharulistest keskrikristpää rinnanöölit  
test leiti üks terve<sup>3</sup> ja 3 katkendit.<sup>4</sup> Terve ri-  
nnanööl on ilustatud ühele poolt kontrastri-  
võste ringidega, <sup>(tehv. IV: 10)</sup> millest ornamenti on näi-  
gata ka katkenditel. Analoogilised nöelad  
olid levinud üle Eesti, väljaarvatud Alen-  
pois ja Kurmekund. Kõige enam on teada  
mainitud rinnanöölu Viru maalt ja Sakalast.<sup>5</sup>  
Linnkottaadina võiks nimetada Lõhavere, Ter-  
tu ja Otepää linnamäge, Küti laibakalmis-  
tut jt. Väljaspool Eestit erines need arvustalt  
latgalitel.<sup>6</sup> Kõnsoluvald nöelad tulid Eestis tarvitu-  
misse 11. sajandil, kuid kõige rohkem on teada

<sup>1</sup>Aspelin, nr. 1993.

<sup>2</sup>Selirand, Mandri kalmest, lk. 379-380.

<sup>3</sup>AJ2590:456.

<sup>4</sup>AJ2590:718, 787, 794.

<sup>5</sup>Selirand, Mandri kalmest, tabel XVII liras.

<sup>6</sup>AJ3578:1304; Maora, Linnuse ümimise tu-  
lumüstert, jaon. 26:3; V. Trummal, Arheoloogilised  
seiremised Tartu linnusel. Eesti NSV ajaloocü-  
nimuri. Tartu Riikliku Ülikooli Toimetised, vihik 161,  
Tartu 1964, tabel XIII:K; AJ3992:55.

<sup>7</sup>Ukrope, Acomskoi vopoguere, tehv. I:38.

üksnes harudini värkristpuu rinnasööda 12.  
ajandil ja 13. ajandi alguses!

Keskandjast on leinuinventorys kaes  
tuuvat ja neli katkendit. Niiks tervi kes-  
kandja on lemmikkujuhistre (ehv. IV:9), mit-  
te alaosas erineb neli aasa kuskutide  
kinnitamiseks.<sup>2</sup> 11.-12. ajandil oled taoli-  
ned keskandjad levimust põamisele mandri  
Eesti alal,<sup>3</sup> kuid neid tunnaks ka Zetts.<sup>4</sup>  
Tuim keskandja on trapetskujuiline, laien-  
dilige külgedel. Pealt on see ilustatud  
täkk- ja ornamentiidiga<sup>5</sup> (ehv. IV:8). Täpne  
vasta nühake keskandjale on teada kai-  
verust, kuid see on valmistasud tihast.  
Kalmest leitud 4 keskandja katkendit pa-  
ruinevalt töökristkujuistatagi murret  
keskandjast.<sup>6</sup>

Leinuinventory sisaldatud veel 4 rinnakese  
rahelülitiseid, mis onne sujuult on siit külgen-

<sup>1</sup> Selirand, Mandri salmed, lk. 383-384.

<sup>2</sup> Ad 2590: 778.

<sup>3</sup> Selirand, Mandri salmed, lk. 389.

<sup>4</sup> Hukkumetsakun Šorrellenk, ehdv. IV:9.

<sup>5</sup> Ad 2590: 687.

<sup>6</sup> Selirand, Mandri salmed, lk. 393.

<sup>7</sup> Ad 2590: 355, 459.

lind, mõlemal pool ostsas nelja sasa-  
ga, kuhu kinnitati vahelülitid<sup>1</sup> (tahv. II: 15).  
Käritletavatele vahelülidele lähenaid  
varsteid on teada Lõhavere linnamäelt,  
Tartu Toomemäelt, Randvere kivikal-  
mest, koos koga juhulinnuse Kodavere  
Gavastverest<sup>2</sup>, jne. Samaselt Tartu Toome-  
mäe ning Randvere eksemplaridele on  
Mandi vahelülid ilustatud religioonse va-  
hatud liistukorsteiga. Pirstkälikultiisid riin-  
nake vahelülid olid eesti käsitööl 11.-13.  
sajandini.<sup>3</sup> Samel ajal erinevad need ka  
liivlastil ja läti hõimudel?<sup>4</sup>

### Kaelavörud.

Kalmes erineb ka riola kaelavörude kat-  
kendeid. Need on 26 eksemplari, millest  
kahes pärinevad kalmest pronksdraadist see-  
ratud aasotriga kaelavörundest.<sup>5</sup> Samasidel

<sup>1</sup>AJ 2590:314, 440, 575, 680.

<sup>2</sup>AJ 3578:1499; Trummal, Arheoloogilised eave-  
mid Tartu linnust, tahv. XIII:0; Kentin, Rand-  
ver, tahv. IX:15; AJ 3353:1.

<sup>3</sup>Silirand, Mandri kalmed, lk. 394.

<sup>4</sup>Tõnisson, Liivlaste muinitised, jaan. 73 ja lk. 359-360.  
Lätlasti Kultuurarelvade, tahv XLI:1.

<sup>5</sup>AJ 2590:51, 66.

satkendrid on teada Madi läheduses am-  
vast Sürgavere kivikalmet.<sup>1</sup> Eestis kanti ul-  
lised kaelavörnid 11.-13. sajandini. Sa-  
mel ajal olid need laialt levinud lat-  
galite alal.<sup>2</sup> Ülejäänud kolmetraedist  
kueratud kaelavörude satkundite kohta  
võib öelda, et üks pärineb rombiliste laia-  
süsteega haakosttega kaelavöörust,<sup>3</sup> kuna teise  
tiipi pole võimalik viimast deformatiooni-  
tuse töötu kindlaks määrata.<sup>4</sup>

Kahet pronksstraadist kuuratud kaela-  
vöru satkendrid esines 5<sup>5</sup>, milles ühe sül-  
jes on röngaze kinnitatud luumulekuju-  
line ripats (ehw. IXII:2). Keha satkundi tra-  
lide vaheli on punutud pärlhaasti. Tao-  
lini kaelavörnid kanti Eestis 11.-13. sajan-  
dini. Kahet pronksstraadist kaelavöoru olid  
intloomulikus ehtetüübiks II aastatuhan-  
de algusaastel Xurmaal.<sup>6</sup>

<sup>1</sup> ~~2~~ Vilj. 52:16, 17.

<sup>2</sup> Selirand, Mandri kalmed, lk. 358.

<sup>3</sup> AJ 2590: 1484.

<sup>4</sup> AJ 2590: 31, 48, 54, 64, 68, 231, 317, 478, 491, 562, 585,  
624, 788, 1034, 1151, 1332, 1540, 1572, 1639, 1658, 1726,  
1938, 1953.

<sup>5</sup> AJ 2590: 134, 908, 1168, 1320, 1927.

<sup>6</sup> Selirand, Mandri Kalmed, lk. 359-360.

### Helmed.

Kalmust on saadud üks torukujiline kuldfooliumiga ja seitse augega hermetorukujulist sinist klaashelmut.<sup>1</sup> Sema-  
ngusel helmed olid II aastatuhande algul levinud väga laialt alal, neid  
on leitud kõigis Baltimaades, Vene-alaadel,  
Saaremaa, Skandinaavias jm. Nähtavasti pole  
Midi helmed kohapealne töölang vaid  
toomakauge.

### Ripatrid. Kuljused.

Ripatrid ja kuljused eanti tavaliselt  
kaula- ja rinnakuole küljes. Ka kaelavöru-  
de külge riputeti vahel ripatrid. Madi ka-  
hert lumulakujulisest ripatrist<sup>2</sup> erines  
üks kahert traadist keeratud kaelavöru kül-  
jes (tahv. II:2). Niinetatud ripats on lihtne, ku-  
na tineel moodustub harude vahel irstning  
ripatrit läbib aas (tahv. IV:14). Mõlemal ripat-  
ril erineb ülaosas aas. Lumulakujulised  
ripatrid olid insloomulikud liuid 10.-13. sajandil

<sup>1</sup>AJ2590:65, 1267, 1277, 1324, 1343, 1415, 1463, 1504.

<sup>2</sup>AJ2590:134, 898.

vene aladel, kus nad v. Derkoviitsi järgi väljindariol kinn austamist.<sup>1</sup> Avatavastion ka Madi viimatismainitud muuhulalipats vene päritoluga.

Väl on Madiilt saadud üks risti<sup>(taab. IV:15)</sup> ja<sup>2</sup> kujundis<sup>3</sup> prolix ümmargune vöreripats.<sup>3</sup> Risti- ja<sup>4</sup> kujundis ripetrid olid nagu muuhuladki üm- piinid vene aladel. Madi ripetritele on ana- logiline varte teada Novgorodist, kus su en- res 13. sajandi leiuukiis.<sup>4</sup> Madi ümmar- gunki vöreripatrite vastavad sarnased leiu- tundke kivikalmet ning Varbola linnamäelt.<sup>5</sup> Eriti iseloomulikud olid konsolevad ripet- rid aga valja- staavi aladel,<sup>6</sup> kuigi need ei- neks ka majal vene muististes.<sup>7</sup> ajaliselt ar- vataksu kuilevat need 12.-13. sajandisse.

<sup>1</sup> B. P. Dapkevicius, Cumbalite medieviose ob- munil b. opsteamerime qubsuū Pyca. Co- bremekar apxeologomia 1960, № 4, lk. 61.

<sup>2</sup> A.J 2590:1792.

<sup>3</sup> A.J 2590:1328.

<sup>4</sup> M. B. Cegoba, 70beriupsove uggemu quburo Hobro paga (X-XV bb.). MuR, № 65, jaon. 4:15 ja lk. 236.

<sup>5</sup> Vilj. 27:1,10; E. Laid, Varbola Jaanilinn. MEL, jaon. 142:1.

<sup>6</sup> Astelin, nr. 1200.

<sup>7</sup> Cegoba, 70beriupsove uggemu, jaon. 3:7 ja lk. 233.

Riigatritene on kantud ka sahte lädi kalmetest leitud hõbemünti, kuna neid mõlemaid läbirivad augud. Üks münt on anglasakri peru, vermitud Winchesteris Harold<sup>1</sup> (1035-1039) ajal, teine on Saksa mael vertjaelis Herzogdi linnas Kölni peapiiskop Heinrich<sup>2</sup> (1225-1238) ajal vermitud sterling.<sup>3</sup>

Kaljuscid leiti viis,<sup>4</sup> neist kaks on sehitahulised (tshv. IV:12), kolm tulgalekulised<sup>5</sup> (tshv. IV: 13). Kolmel kaljusel on rõõlinud nes prantsuskunlike, mis piidi tulinaga näitavasti eesmäle peletama kurje vaim. Analogilised kaljusid olid levinud arvukalt nii mandrikil kui saartel 11.-13. sajandil,<sup>6</sup> kuid kaljuscid kandnud ka liivi ja läti hõimud, samuti olid viimased tundud vedja - slavi aladel<sup>5</sup> ja mujelgi.

<sup>1</sup>AJ2590:735; Münni määras A. Molvögini.

<sup>2</sup>AJ2590:1323; Münni määras V. Söerol.

<sup>3</sup>AJ2433:13; 2590:2, 564, 1410, 1857.

<sup>4</sup>Neid on leitud näit. Kaberla laibekalmistust (Selirand, Kaberla, jaos. 19:5 ja lk. 154) ja Randvere kivikalmistust (Kurtin, Randvere, lk. 72).

<sup>5</sup>Tenissen, Liivalaste muistined, jaos. 27:5, 6, 12. Lettviisi kultüra seostatud, tshv. XLI:4, 5; XLII:3; Aspelius, nr. 1178, 1188.

## Kärvörud.

Kärvörud olid püamirelt näiste skelets, misla santi mõlemas käes. Mõdilt on püüvavelgule tulund kalem tervet kärvoru ja arvukalt katkendit. Üks tere vörus niiq katkend rannuvadel nr. Kolmandas aengustimes plettmutriga kärvörude hulka<sup>1</sup> (tahv. IV:31). Värted olid niiugustele kärvörudele on teada kunde kirjelmeet ja kobrastu mea-aluselt kalmitust.<sup>2</sup> Kolmandas aengustimes plettmutriga kärvörud on tüüpilised eest-päri nel shtrid, misla kõige arvukamalt on leitud Sakalast.<sup>3</sup> Kärvörud olid nad 11.-12. sajandil.<sup>4</sup> Samasugust antudada ei ole Lätija Novgorodi aladel.<sup>5</sup>

<sup>1</sup>AJ 2590:318, 413.

<sup>2</sup>Vilj. 20:3; H. Moora, Bemerkungen über einige ostbaltische Schmuckstücke des jüngeren Eisenziet II. Öpetatud Eesti Seltsi aasta raamat 1929, Tartu 1931, jaan. 7.

<sup>3</sup>Selirand, Mandri kalmed, tabel XXI liras.

<sup>4</sup>Moora, Bemerkungen II, lk. 35.

<sup>5</sup>Aspelin, nr. 2024; Cegoba, 20 heinupäevu u. 20 vorma 9:29.

Kolmest traadist kälvörust (tähw. 10:30) on sõlminud 2 tervet ja 12 katkendit.<sup>2</sup> Kuna kalmes erineb ka kolmest traadist keraatitud kälavörni katkenditest, mis eelmisestga sarnanevad, siis pole iga sellise katkendi puhal nõge, kesta pärineb kaula-või kälvörust.<sup>3</sup>

Kolmest traadist kälvörust on kandud kõige rohkem Virumaal, kuid need olid levinud 12. sajandi lõpul ja 13. sajandi algul üle terve Eesti.<sup>4</sup> Taolised kälvörud olid tiüpilised 11.-13. sajandil Novgorodi aladel,<sup>5</sup> kust tõenäoliselt pärinesid neid algkuju, mille jälgindina on valmistatud Eesti alal levinud vörud.

Kõige rohkem kälvöru fragmente pärinut spiralkälvörust. On leitud 41 spiralkälvörni katkendit, mis on 1,5-10,6 cm

<sup>1</sup>AJ2590:423, 658.

<sup>2</sup>AJ2590:291, 313, 663, 798, 892, 970, 1162, 1204, 1294, 1462, 1513, 1701.

<sup>3</sup>AJ2590: 90, 183, 192, 203, 233, 328, 447, 486, 691, 720, 724, 904, 1075, 1431, 1446.

<sup>4</sup>Schirand, Mandri kalmed, tabel XXI lirasjlk.

<sup>5</sup>Cezoba, 30. bennupikkus uzzemata, jaon. 8:6, j. lk. 473. 247; Aspelin, nr. 1178.

pikkused ja 0,4 - 0,9 cm laiused.<sup>1</sup> Enamikus on need kaljuvõrre, kuid üksikud lame-kumera ristlõikega. Spiraalkärvörnel olid levinud nii metsril kui mäestel. Mõistnes Sakalas on terve kälevõru teide piima kivikelmet.<sup>2</sup> Väljaspool Eestit kanti spiraalkärvörnid eeskätt kursside ja latgepite aladel, kuid ka Loodus ja Soomes.<sup>3</sup> Spiraalkärvörnid on Baltimail kantud pronksiajast peale kuni 14.-15. sajandini.<sup>4</sup>

Ülejaanud 35 kettkondlit aga pole täpsemmini määratavad nende luigri sreg-montaarmise töötlu.<sup>5</sup>

<sup>1</sup> A32590: 6, 22, 42, 154, 299, 326, 359, 371, 528, 538, 541, 552, 553, 563, 665, 674, 695, 703, 746, 760, 902, 1083, 1205, 1276, 1738, 1891, 1929.

<sup>2</sup> Aspelin, nr. 1990.

<sup>3</sup> Latvian kultūra runatne, tavo. XLIII:4; XLVIII:13, LVII:7; Hukumusekumi Morulenk tavo. VI:8, 11, 16; Lietuvos archeologijos bruozai, jaun. 363; Kivikari, E2<sup>±</sup>II, jaun. 687.

<sup>4</sup> Maora, E2 L II, lk. 445.

<sup>5</sup> A32590: 49, 52, 151, 194, 249, 305, 306, 319, 333, 372, 413, 416, 449, 510, 536, 581, 591, 709, 758, <sup>835</sup>900, 969, 985, 1094, 1132, 1236, 1263, 1500, 1743, 1850, 1911, 1913, 1916, 1926, 1929

### Sõrmused.

Sõrmustest erineb Madli kivikelmes kõige rohkem spiraelrõrmusest - 5 eksemplari<sup>1</sup>, millest kolm on pronksist, kaks rauast. Kaks pronksrõrmust on tulles arendatult deformeeritud. Madli spiraelrõrmused on velmi täiskasvanud ümmarguse ristlõikega traadist (tahv. IV: 33), nende kaermete avu ulatus 3-6 - ni ning diameetria lähimist 1,9 - 3,3 cm-ni. Ümagi täpsu vasta Madli rõrmustele on teada Riia ma eivikselmust<sup>2</sup>. Neid on leitud val näit. Särgavere ja Randvere kivikelmust, Kebula maa- elusret kaljuistust ning Tartu Toomemäelt<sup>3</sup>. Randvere spiraelrõrmel on Madli omadest erinevalt spirali otsad konkru kuratud, kuna Kebula eksemplar on erinevalt Madli sõrmustest tihedud lamude ristlõikega traadist. Spiraelrõrmused on iseloomulikud leivid metsal, mandril aga Lääne-Eestis ja Sakslas<sup>4</sup>. See viite

<sup>1</sup>AJ2590:98, 281, 386, 443, 1849.

<sup>2</sup>AJ1207: 17.

<sup>3</sup>Vilj. 52:15; Kurtin, Randvere, tahv. IX: 12; Selirand, Kebula, jaon. 19: 4; Trummet, Arheoloogilised kaevamised Tartu linnust, tahv. XIII: 5.  
<sup>4</sup>Kurtin, Saaremaa ja Muuhu muistired, lk. 483; Selirand, Mandri kalmed, tabel XXII liras.

Sakala tihedateli sidemetele Eesti läänealadega, mida näib kinnitavat ka nurara muut Medi leiumaterjalist. Spiraelsõrmuseid erines näberkõimudest liivlasteb, kus need olid kõige levinumates sõrmustiüübiks, samuti arvukalt asetada neid balti kõimudele, vähemaga Soomes ja Novgorodi alal.<sup>1</sup> Spiraelsõrmud tulid Baltimaadel tarvitusele juba 3.-4. sajandil<sup>2</sup> ning väikste erinevusega pünnid nad Eesti alal 14.-15. sajandini.<sup>3</sup>

Medi sõrmuste seas erineb veel laia kerkkersomega sõrmuseid – üks terv, kaks poolitut ning ühe sõrmuse kerkkersone katend.<sup>4</sup> Terv sõrmus on ilustatud ruvadel hundihammasornamentidega. Laia kerkkersomega sõrmuseid on Eestis kõige rohkem tead Sakala, kus nad maodustavad reelt leitud sõrmustest

<sup>1</sup>Tönnisson, Siivilaste muistised, 27:9, 87:8, 102:4; Latviesu kultura mātesi, tāhv. XLVIII:1; Mirope, Acomskas zoopaleeze, tāhv VI:35, 42, 49; Disturcas archaeologijos bruožai, jaon. 374:4; Kivikorsi, E2FII, jaon. 697; Cegoba, Zobenupēlase uggemu, jaon. 10:14.

<sup>2</sup>Mora, E2LII, lk. 459

<sup>3</sup>Selirand, Mandri kalmed, lk. 483.

<sup>4</sup>QD2590:138, 174, 506, 576.

Kõige arvukamme rühmi<sup>1</sup>. Taolisi rõmmuseid on leitud näit. Naemu ja Lõhevare linnamäelt, Kundla ja Tagaralu kivikalmeist.<sup>2</sup> Sellist tundipi rõmmuseid erineb ka Lätis, Leedus ja Soomes<sup>3</sup>, kuid need on Madi omadest mõnevõrra erineva kuju ja ornamendiaga. Leia kerkkercmega rõmmused tulid Baltimaailm tarvitusele 5. sajandil.<sup>4</sup> Eestis püsinud nad 12.-13. sajandini.

Madi leianventaris erineb veel üks torduritund ja pärlstraadiga rõmmust kerkoraga rõmmuse fragment.<sup>5</sup> Samaselt viimesele erineb pärlstraet veel Saariku kivikalmet, Kabelta maa-selust kalmitust ning Lõhevare linnamäelt leitud rõmmustel.<sup>6</sup> Torduritund kerkoraga rõmmused on iseloomulikud Kuramaal, kuid

<sup>1</sup> Kastin, Saaremaa ja Muhu muist. nr., lk. 483. Schirand, Mandri kalmed, tabel XII lisas.

<sup>2</sup> Moora, Linnustes uurimise tuludest, jaon. 24:2; Moora-Saadne, Lõhevare, jaon. 124; Vilj. 12:27; Aspelin, nr. 1986.

<sup>3</sup> Ukkone, Acomakas röpopause, takv. VI:40, 47; Lituvos archeologijos bruojai, jaon. 324:1; Kivikorki, 82LII, lk. 462.

<sup>4</sup> Moora, 82LII, lk. 462.

<sup>5</sup> a) 2590:1060

<sup>6</sup> a) 3492:1; a) 4116:178; a) 3578:1720.

need olid tuntud ka liivlastel, rungali-  
tel ja latgalitel, Saames ning Bjamael.  
Eestis olid need kõibed 12.-13. sajandil.<sup>2</sup>

Mehilt on leitud veel üks ainu-  
laadne pronktud verkoraga rõmmus<sup>3</sup>,  
(tehv. IV: 32), millele autor ei ole leidnud  
kohapeal otsustatud varsteid, küll on tea-  
da aga vene aladel alles tehnikas val-  
mistatud kinnorundid<sup>4</sup>.

### Võõrasad.

Panoblaid liiti Mehi salmet 22.  
Nendest 8 eksemplari muuduvad nn. oja-  
mea beltitüüpi - üks on velmislatut  
raunart, ülejäänud pronksist.<sup>5</sup> Kõresolevad

<sup>1</sup> Töniross, Liivlaste muistined, jaon. 102:3;  
Letviščia kultūra meninė, tehv. XLIII: 3; Muo-  
pe, Acomekas rogozus, tabv. VI: 31, 38;  
Kivikoski, E 2 F II, jaon. 129; Steinberger, Schatz-  
funde II, jaon. 91-101.

<sup>2</sup> Selirand, Mängi salmed, lk 490.

<sup>3</sup> ASJ 2590: 279.

<sup>4</sup> Оружие и устремки русской дрэзден X-XIII вв.  
Из коллекции Третьяковской галереи  
бум. 43, Таг. пер. ахк. Б. А. Пороскова, Москва 1967, jaon. 30:10.  
<sup>5</sup> ASJ 2590: 353, 710, 722 - raunart, 769, 971, 1492, 1642, 1743.

pannblad on kujustat ümar-ovalised, lame-kumera ristkügega ja nüüdiga eritasas (tahv. IV:25,29), kuna pääsä on ühel pannblal ristkülikku-, ülejäävutel trapetsitügijaline. Ühel pannblal on ümbriktihüülde loomepea-kujuline xand (tahv. IV:25) niih jäsen eksemplari ilustatud valetud pröksroontest sooritat ornament. Kahel pannblal on ruud, kahel pronksristtilgutid, ülejäävutel tilgutid pünnituvad.

Eesti mandrit on nii ajamee-balti tüüpini pannblaid teada religiumne ümberehitatud üle kaubakumme. Mandrit on veel kõige rohkem leitud Sakslast ja Läändeemaalt.<sup>1</sup> Saklas on ajamee-balti tüüpini pannblaid saadud Sürgavere, Liivimaa ja Kunda riikide maast ning Lõheven linnamäelt.<sup>2</sup>

Taoline üldkujuga pannblad oidi väga leialt levinud II saartustuhendel algul Eesti-Euroopas. B. Nermann järgi on Läände-riike ümbrisest erinev pannble tüüp kujundatud välja Ojamaal 11. sajandil.<sup>3</sup> Arvatakse

<sup>1</sup>Schiranel, Mandrikalmed, tabel XIV, lisasi lk. 305. 2 Vilj. 52:4; A 3 1207:23; Vilj. 10:20, 43:13; A 34133:672.

<sup>2</sup>B. Nermann, Die Verbindungen zwischen Skandinavien und dem Ostbaltikum in der jüngeren Eisenzeit. Kunsth. Vierteljahrts. Historia och Antikvitets Akademiens Handlingar, del: 401, Stockholm 1929, lk. 124.

on teade üldisest pannalaid Läti alal, eriti Karemets ja liivlastel, kuid samuti on olnud need ka Saarmes ja vene aladel.<sup>1</sup> E. Muzureviči arvates on riimkuresed pannalaid levinud Läti aladelki Xievi piirkonnast.<sup>2</sup> Eestis on ajamee - balti tüüpi pannalaid olnud samuti kuni 13. sajandi alguseni, neha näitab nende enneni 20. sajandi lõpuse.

Piirkondlikku kontuuriga pannalaid leiti Madalit vaks.<sup>3</sup> Pannalide eri- ja pinnas on erinevad vahemõõduga. <sup>foto 124</sup> Ühe pannalde sihise läpib torva kolmuvärs tipuga, tavalis on sihise mardunud. Möömal pannaldel onine- valt rauast tõlgutid. Sakslast on piirkondlikku kontuuriga pannalaid teade kündle ja Riiume kivikalmetist,<sup>4</sup> kuid Eesti mäntil did nad üldiselt vähe levinud, rohkam on teade

---

Tönnissos, Liivlaste muistined, jaon. 41: 2) 43:5 ja lk. 340; Uueots, Acomeksar roopogulise, tubv. VI:1; Kivikorki, E2FII, jaon. 833, 1120, 1123; Ago-be, 30. keskaja uusgummer, jaon. 7:5.

<sup>1</sup> J.C. Myrynebur, Боснийская ламбуса со средней земли в X-XIII вв. Экономические связи с Русью и другими мореплавателями. Труда 1965, lk 88.

<sup>2</sup> A) 2530:1 418, 1689.

<sup>3</sup> Vlkj. 18:14; A) 1207:22.

niid Saarmadel! Certis olikud taolised pannet  
olek karutustel 11.-12. sajandil.<sup>2</sup> Pinnikujuli-  
n kontuuriga pannblad olid arvukalt  
levinud Oja- ja Kura maadel, kuid neid  
erines ka liivlastel ja Soome aladel.<sup>3</sup>

Kalmet on leitud üks rönga kujuli-  
n erioraga pronksipennel, millel puu-  
dub näraara. Pealt on see ilustatud ul-  
jeelse ornamendiga<sup>4</sup> (tahv. IV:22). Same ku-  
juga pennel on teada nimoli kiriksel-  
mest, kust see erineb kaas trapetituki-  
lini nihmekannage.<sup>5</sup>

Lihtraid raudpannlaid on näitunud  
11, millest 1 on nelinurkne, 2 ovalne (tahv. II:29),  
6 ümmargune ja 2 poolringi kujulised.<sup>6</sup> Sd-  
lised pannbladid võidi karutada nii hobu-  
riistade juures kui ka näopanneldena.

<sup>1</sup> Kurtin, Randvere, lk. 75 ja jaon. 10:1.

<sup>2</sup> Samas, lk. 77.

<sup>3</sup> Norman, Verbindungen, jaon. 123; Lettische Kul-  
turen sonstw., tahv. XXXVIII: 14; Tomissas, Liiv-  
laste muistined, jaon. 69: 6, 7 ja lk. 340; Kirikas, E2F, jaon. 82: 8.

<sup>4</sup> A) 2530: 1220.

<sup>5</sup> Vilj. 10:6.

<sup>6</sup> A) 2530: 251, 253, 392, 574, 578, 580, 595, 620, 1501, 1546, 1848.

Arvatavasti samuti lihtsaid raudgrandioid paralleelult ajaves-balti ja põnikayülise kontuuriga paavaldega, kuid samuti on need põimul 16. sajandini nagu näitab vende erinemine vokaegusis külvakalmeis.

Mardi leimivendariis erineb üks profe-  
leeritud rihmekel<sup>1</sup>, mille kerkara on ovaet-  
se lohuga. Rihamerkale asttarve kahta on  
avaldatud erinevaid nimukaiti: A. M. Tally-  
reni arvates samuti rihmekel tõlgutik pendl-  
la puul, kusjuures rihmekel oli kinni-  
tatud rõö' otsa külge ning pändla raa-  
milt läbipirstutuna moodustas kinnise<sup>2</sup>.  
B. Normani järgi samuti rihmekeli, eriti  
muurimaid, hobuscrakmete tuldus<sup>3</sup>. Me-  
di rihmekelde on teada varieist Õvi ja  
Randvere kivikalmeist.<sup>4</sup> Taolised rihmekelid  
kuuluvad 11. sajandisse<sup>5</sup>. Naaberaleadel olid  
tuntud nad Soomes ja Liivlastel.<sup>6</sup>

<sup>1</sup> AJ 2530:50.

<sup>2</sup> Tallgren, JA E II, lk. 112.

<sup>3</sup> Norman, Verbindungen, lk. 34jj.

<sup>4</sup> AJ 3709:5,28; Kurtin, Randvere, tahvel XIV:1

<sup>5</sup> Kurtin, Randvere, lk. 81.

<sup>6</sup> Kivikarki, E 2 F II, jaan. 842, Tõnisson, Liivlaste muis-  
tind, lk. 346.

Puule varumärgiildatud väöosadele antak-  
mest moodust 10 rihmajaegajat. Nende külge  
kinnitati tarbeesmed ja selvi. Välja-  
arvatud üks kolmeosaline, on ülejäävust  
rihmajaegajad röngakuju lised. Kolmeosaline  
rihmajaega külgis on kaks loomepeetkigu-  
list rihmekandla<sup>1</sup> (tahv. IV:23). Saranane esemp-  
lik on leitud Randvere kivikelment.<sup>2</sup> Kol-  
meosalised rihmajaegajad olid arvukalt  
levinud Ojamaal, kuid ka Läänemaa aladel eri-  
ti liivlastel ja kurssidel. Samuti olid tundus-  
moodi Saumes.<sup>3</sup> Baltimaailm erinevalt muud rih-  
majaegajad 11.-12. sajandil.<sup>4</sup>

Üheksast röngakuju liserist rihmajaegast on  
üks lame ning ilustetud religioon ora-  
mendiga<sup>5</sup> (tahv. IV:22). Värteid viimeti nimete-  
tule on teada Novgorodist ja liivi aladel.<sup>6</sup>

<sup>1</sup>AJ2590:493.

<sup>2</sup>Kurtin, Randvere, jaos. 10:5.

<sup>3</sup>Nerman, Verbindungen, jaos. 126, 135; Tonisson, Liiv-  
laste muistined, lk. 343; Lettische Kultura re-  
netai, tahv. XXXVIII:3; Kivikorti, E2FII, jaos. 834.

<sup>4</sup>Kurtin, Randvere, lk. 80.

<sup>5</sup>AJ2590:1220.

<sup>6</sup>Cezeba, 3aberupsebeli uggemur, jaos. 7:14; Tonis-  
son, Liivlaste muistined, jaos. 22:8.

Tiised rihmajaajad on lihtsad rõngad, millest üks on ranast, ülejäävud pronksist.<sup>1</sup> Kõnesolevatelt rihmajaajatelt on sehol küljes kaas laomegas kujulist rihmakaende (tohv. II: 27). Lihtsad rõngasrid rihmajaajad olid tuntud laial alal - Baltimaail, Ojamaal ja Saames.<sup>2</sup> Eestis erineved rihmajaajad 11.-13. sajandini.<sup>3</sup>

Nahkrööid ilustati väinaastusolege. Kõige arvukama rihma, 14 eksemplari, moodustavad Mandri kalmete leitud nelinurkred, reljafri ristküjuviindinga ilustetud naastud.<sup>4</sup> Nende tegurülgid on neut, millega naast kinnitati väo külge. Seda on Eesti mandritriinugusid naaste raedud üle kalmekünnise, kuid tühjilind ehetel olid neel raedel, just tema üle 100 reastu.<sup>5</sup> Eesti mandri kalmetest

<sup>1</sup> AII 2530: 234 - ranast, 276, 694, 817, 838, 1192, 1211, 1376.

<sup>2</sup> Tönnisson, Livilaste muistmed, jaon. 22: 15, 692 ja lk. 343; Nurmen, Verbindungen, jaon. 124, 125; Kivikorkki, E2F II, jaon. 1124.

<sup>3</sup> Schirand, Mandri kalmed, lk. 321-322.

<sup>4</sup> AII 2530: 263, 443, 1019, 1030, 1086, 1259, 1291, 1344, 1360, 1371, 1439, 1470, 1479, 1535.

<sup>5</sup> Schirand, Mandri kalmed, tabel XIV lises; Kas-  
tin, Saaremaa ja Muhu muistmed, lk. 330.

erineb Medil religiuse riistikujundiga reli-nurksid naaste kõige rohkem. Sellised naastud on dateeritud 11.-13. sajandisse.<sup>1</sup> Samasugused naastud olid levinud nii liivi kui balti hõimude alal, kuid neid erineb ka Saanres<sup>2</sup>

Sackambulini vä"<sup>3</sup>naaste oli Medil reli<sup>3</sup>(tahv. IV: 3). Kõik need on velnistaatud naast. Samasugused naaste on teada veel Kõnni ja Randvere salmetest.<sup>4</sup> Eesti mandril olid need rohkem levinud Lääne-meel, minkades arvatavasti 11.-13. sajandisse.<sup>5</sup> Sackambulised naastud on samal ajal tuntud ka liivlastel nüig muhil Läti aladel.<sup>6</sup>

Kaks naastu on piirkondlikud, kalakujundid<sup>7</sup>(tahv. IV: 2). Need on ilmselt veel varemisel

<sup>1</sup> Kustin, Randvere, lk. 78.

<sup>2</sup> Tõnirras, Liivalaia muistined, jaon. 22: 12; Aspelin, nr. 2117; Myryppebur, Boemorskaa lumbur, tahv. XVI: 10; Kivikorsi, E2FII, 862, 1124.

<sup>3</sup> A) 2590: 324, 533, 1090, 1165.

<sup>4</sup> Tallgren, 2A EII, tahv. VIII: 14; Kustin, Randvere, tahv. XI: 9.

<sup>5</sup> Silirand, Mandri Kalmed, tahv. XIV lisesj. lk. 325.

<sup>6</sup> Arnelin, nr. 2116; Miron, Acomekoe rogozunus, tahv. I: 20.

<sup>7</sup> A) 2590: 494, 1079.

Kujundustud uljeusri orinemendige. See ri an Eest. mõndruitt leitud veel kalm uultist peasta - Sakalast kunde nüng Täänimets Mõisa kivikalmeist ja hõbeaest teadma- ta lauko hatt.<sup>1</sup> Mõnevõrra rohkas on tea- sa kaks kujutisi naasta Saaremaal, ees- riid erineb näit. Randvere kivikalme haam- inventaris<sup>2</sup> arvukalt on taolisi naasta 11.-12. sajandil leitud õjamaal ja Põlja-vanes<sup>3</sup>. Tuntud olid kaks kujutised naastust ka lõvi ja läti hõimude elal, samuti soos- mes.<sup>4</sup>

Midi kalmest on leitud üks hõbe- dart mõdemust kujutise summutud naest<sup>5</sup> (tehv. IV:11). Sellarnane pronksnaest on teide Saaremaa.<sup>6</sup> Vael on kalmest näolus üks nügikujutise taimornamendige ilus- tatuud pronksnaest.<sup>7</sup>

<sup>1</sup> Vilj. 10:11; A) 3710:8; A) 622:1.

<sup>2</sup> Kärtin, Randvere, lk. 73 ja tehv. IX: 14.

<sup>3</sup> Selirand, Mõniki kalmist, lk. 326.

<sup>4</sup> Tõnnisson, Lüvlaste muistined, joon. 22: 14;

Myggebar, Boemornamea lumbak,

tehv. XVI: 11, 12; Kivikorki, E2FII, joon 860, 861.

<sup>5</sup> Kivikorki, E2FII, joon. 850.

<sup>6</sup> A) 2590: 488.

niigz kaks alt xumoret nirkülikustusjäätist pronksneastu, mis on pealt ilustatud lixx ja S-kujulise ornamendiga.<sup>1</sup> Neile autor ei ole leidnud verteid, kind töönaolirelt ei ole need kohapeal valmistatud vaid levinud vahetuse tul.

Misti salmeleidudes erineb üks xumoreksujuline, pealt vihmekirstga ilustatud väökeli vahelüli.<sup>2</sup> Nurugused vahelülinid karutati väöketus pronksrõngaste ühendajatena. Sexalart on taolisi vahelülinid teada Tagaaraalu kivikalmetje Lõhavere linnamäelt.<sup>3</sup> Sellised vahelülid olid 12.-14. sajandil Eesti saartel omaväremas ehtlilgiksi.<sup>4</sup> Vääris mainimist, et neid erineb ka Hium saart.<sup>5</sup>

### Varrasahelikud.

Varrasahelikke kanti ühe või mitme kaupe vool rihmajegeja lüljes, kuhu kinnitetti nuge tulusrandu, vätmeid, linsa

<sup>1</sup>AJ 2590: 1899, 1951.

<sup>2</sup>AJ 2590: 762.

<sup>3</sup>Tallgren, Enajaloolind Eesti aegad, joos. 21:6;

<sup>4</sup>AJ 4133: 12 63.

<sup>5</sup>Kurtin, Randvere, lk. 81.

<sup>5</sup>Aspelin, nr. 1944.

ja taini tarbuse muud. Mida hauasivente-  
nis enneb kahta liiki varasahelikke. Nend  
on pronkstraadid ja märitud aasotstuge raud-  
pulgad (Tehv. II: 11), mille pronksdraad on  
tihiti osmündunud ning draadist on niihi-  
muud moningad jäätmed. Selliseid varas-  
ahelikke on 35 eksemplari. Viis varasaheli-  
kite erindl koor kahe röngage ring ei  
raa kindlalt öölede, kas neid eamata  
rectape ühende nimetas vaid tülgne rea ja  
varas nöödis fraade Randvere,<sup>2</sup> või kaanlu-  
nid need varasahelidest moodustatud soo-  
musiinile, millest on nöölinud kettad (Tehv. II: 25).

Taist liiki, rauddraadist keraatud var-  
asahelikke erines Medil C<sup>3</sup> (Tehv. II: 16).

Pronkstraadid ja märitud varasahelikud  
olid eriti inloomulikud Saaremaal, kuid  
laialt levivad olid nad ka liivalastel ja  
balti hõimudel, kuna rauddraadist kera-  
atud varasahelikke erines rohkesti Soome<sup>4</sup>.

<sup>1</sup> AJ 2590: 177, 186, 200, 368, 546, 664, 739, 964, 994.

1028, 1422, 1444, 1671, 1681, 1682, 1698, 1718.

<sup>2</sup> Kustiin, Randvere, Tehv. I: 1.

<sup>3</sup> AJ 2590: 473, 501, 534, 1684, 1717.

<sup>4</sup> Kustiin, Randvere, lk. 80.

Varrastehilise armel kanti vahetult rauast sekuksarajulistest lühdidest koosnevaid sette. Taolisi ketilühlisiid on Madilt leitud väis.<sup>1</sup> Võimalik, et neid võidi kasutada ka mitrekangide ühendamiseks.

### Pronksspiraalid.

Röiväosi ei ole Madil kalmetel leitud, kuid leiumaterjalis erineb üle 70 protsesspiiraali<sup>2</sup>, millega ilustati naiste röivaid. Pronksspiraalid on keratud ümmargused 0,1 cm ristlõikega traadid. Nad on 0,3-0,7 cm läbimõõduga ning 0,5-2,5 cm pikkused. Sellisiid spiraal on leitud peaaegu kõikist Eesti kalmeist. Koos röivejääristega on nähtud neid Kärti ja Karja maa-alustes laibakalmetes.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>AJ2590:144, 146, 441, 813.

<sup>2</sup>AJ2590:1, 4, 16, 20, 23, 24, 25, 35, 77, 94, 102, 112, 115, 164, 169, 307, 358, 363, 611, 618, 623, 626, 678, 684, 685, 764, 773, 802, 807, 831, 954, 1032, 1053, 1067, 1080, 1082, 1141, 1148, 1372, 1384, 1400, 1442, 1531, 1628, 1634, 1637, 1683, 1688, 1789, 1796, 1806, 1818, 1945.

<sup>3</sup>AJ2731:14, 15; A. Kertsi, Kalmistu XIII-XIV sajandist Karjas, Saaremaal. Eesti NSV Teaduste Akadeemia Toimetised 1958, № 1, tahvel IV.

E. Keraamika.

Loodudest kõige arvukama ühikuna moodustavad ravinöötkildud. Kalmest saadud 1820 ravinööde fragmentid võib jagada kahta ühikuna - kāritri- ja kedrakeraamika. 265 ravinöötkillu kahta saab öeldla, et need on kedral valmistikud, mis hõlmas umbes 15 %. Meidilt saadud keraamika koguavust. Kedrakeraamika protsent võib mõnevõrra suurem olla, kuna erineb ravinöötkilte, mille kahta kindlalt ei saa öelda, kas need on kedral või kāritri valmistikud.

Kāritrixeraamikast moodustavad suurema osa kivipurruga negatiid ravikoostirega röötkillud (tahv. V:6). Värvilt on need tumehallid või kollakaspruunid. Erineb ka mustapinnelini fragmente. Kivipurruuga negatiid ravinöötkildude halgas esineb mitte rohelise ega ka härts. vilistud pinaage kilde. Viimaste halgas leitudarad viline mustapinnelised ravinööntükitid.

Vähem esineb kalnes fragmentide kāritrikeramikast, mis on valmistikud peamiselt liive

<sup>1</sup>Nüit. AII2590: 124, 140, 198, 299, 389, 403.

ja sarni regust<sup>1</sup> (tshv. II:7). Need on hästi pöletatud niledapinnalised raevaskas-kallase vēi kollaskas-piimni värvusega savinõukillud. Ka selleks keramikalügis erineb mustapinnalisi sari-näitükk<sup>2</sup>, mis on haastikalt täodulodud nileda piinoga, sarnanedes viimase poolset I aasta-tuhende II poolde kuublava Rõuge linnuse kii-lapinnalise keramikaga<sup>3</sup>.

Mõlemas eeljaotkijahaldusel koostiraga sari-nende kuju muktes on varke otsustada, kuna pole ösnestusmud kõrge liimida ühtki tervet nõu. Võib arvata, et üldiselt pärinevad need fragmendid, nagu tiireksi same tüüpilised Eesti ala muistiskus - niledapinnalised linea-kajustustelt ja koredapinnalised püstja kujuga ämbritsaalistelt nendelt. Leitud sevatiidid on sahruugustel - ühed püstja (tshv. II:1), taird veidi teganipaorad (tshv. II:2) ilu-rurvega, nagu need on iseloomulikud enamikule lääntrikkeramikale samel ajal Eestiajal.

<sup>1</sup> AJ2590:71, 122, 130.

<sup>2</sup> AJ2590:15, 36.

<sup>3</sup> M.X. Umangetubell, Topograafie Pugele b+020-boermorskoi Ėmonium. III pyggi Tšuvadmu-skoi oblogevusmorskoi kompleksiooni ekspeku-riini, Moskva 1959, lk. 164-165.

Vabolav ora sõintrivalmistatud ravinöörkildudest on ilme ornamendita. Kihil ravinöötikil erineb näörornament, mis on saadud ravisse näärile vajutamise tul. Näörornament oli iseloomulik hilisneoliitikumis ja varasel metalliajal, kuid taolist ilustusviisi kasutati moniõigal määrat ka raamatul ranna-aegd. Mõned näörornamenti-diga ilustatud ravinöökildud on leitud Iru linnult,<sup>2</sup> kus nad esinevad 9.-10. sajandisse<sup>3</sup>. Xii sajandil ja Ims esinevad ornamendilis horisontaalsed nääriväljendid, mis 12.-13. sajandist pärinevad Vorbola liivamõõelt leitud fragmendid on kehrs laid paralleelse nääriväljendi vahel rikk-rakine kaks kitramat paralleeljoont.<sup>4</sup>

Kihil ravinöökildat on ilustatud maled lohud.<sup>5</sup> Niimuguse ornement oli levineet. Niimuguse ornement oli levineet peamiselt kihlpinna listil nöndel I aastatuhande tiidil paadel m. a. j. Seda on teada nolle-

<sup>1</sup>AJ 2590:15.

<sup>2</sup>A. Vassar, Iru Linnapära. MBL, jaan. 88:4, lk. 87

<sup>3</sup>Schirland, Manhi selmed, lk. 236.

<sup>4</sup>Maore, Liivimaa muinase paleomuistest, jaon. 27:2.

<sup>5</sup>AJ 2590:14, 46.

asgratelt Pederu, Otepää<sup>1</sup> ja Tartu linnuse riigidest!  
Nagu näitel J. Schirend, erinev taoliste ornamenti  
salmetes veel II astetuhande algulgi<sup>2</sup>.

Võlgjaarvetud salm ülal künitletud ravinna-  
kildes, on ülejäänud küntrivõlmiist tul ravi-  
nike ilustamiseks kasutatud geometrilist mu-  
rit, mis koosneb, kas ühe-, kahe, või kolme-  
kordsetest leikuvatest paralleeljoontest ma-  
dustatud rombilistest võrornamenonist.<sup>3</sup>  
(tshv. II:3, E:8). Osa ravinnaakildudest enne-  
val rombidile kerkel näiteks on nii ereloom  
rombid paigutatud väänditena, mille vahel  
enihedalt nii horisontaalsed kui ka võikes-  
test paralleeljoontest püstjaontest moodustatud  
read.

Võrornament oli iseloomulik küntriki-  
raamite ilustusviirina Leöne-Eestis ja saer-  
tel. Taolise ornamentidega keramikat os-  
leitud Varbola linnamäelt, Värsli, Kaimu ja  
Rondvere kirikulmeist<sup>4</sup> ja Sakala maalt on teode  
mõjulult võrornamentide keramikat veel Naemu ja Lüheva linnu-

<sup>1</sup>H. Maera, Pederu Kerimägi. MEL, jaan. 67;  
Maera, Linnusest uunimise tahemustest, jaan.  
13:5; Trummal, Arheoloogilised kaevamised

Tartu linnusel, tshv. III: K, i, j.

<sup>2</sup>Schirend, Manufakelmed, lk. 237.

<sup>3</sup>Nöit. A) 2433: 14; 2530: 9, 12, 83, 107, 483, 728.

<sup>4</sup>Laid, Varbola jaeniliis, jaan. 141:3; Friedensthal, Ein

Brandgräberfeld aus West-Estland jaan. 3:32, 41, 51;  
a) 388: 27; Kustin, Rondvere, tshv. XE: 3, 6, 7, 8, 10.

Võruilt on sedrakeraamika punnikes  
või allasas - sell.

Ornamendina keltase sedrakeraami-  
kal joonornamenti, mis paigutab hori-  
ontaalneult. Erineb keltase liiki joonveja-  
tist - paralleelrid (tshv. I: 12), ebaorrapä-  
rased (tshv. I: 13) ja laineelised jooned  
(tshv. I: 11).

Võruoldus Madi sedrakeraamikat  
Löhavere ja Naennu linnamüigidult lei-  
tud sedrakeraamikaga ilmnet, et need  
on erineva kuju ja pikkustõõtlusuga. See-  
ga on Madi, Löhavere ja Naennu kera-  
mika valmistatud eni pethuprade poolt.

## Kokkuvõte.

Nagu juba siirjutatavas osas on piinatud argumenteerivala, esitatakse muistre Sexala piis-kond, kus anal vaevaldav Madi kivikalme ilm-ult mõnes tootlike jõudude üldise varvuga ja elektroonika murenenimisega Eesti alal II sa-  
tuhahande algul. Saatkukselt viljata piirna-  
rega Sexala kõrgustiku põhjosa oli põlla-  
harimises üsnagi soodus ja siis tekkis-  
ki Madi kivikalme. Kalme on tõsas eukja-  
tud korralult antrevatset raudkividest, mil-  
le vahel on maetud põletatud muru jaä-  
nused koos paanustega. Sellise ehituse ja met-  
mi viiniga kalmed esinevad muistres Saa-  
las veel Sängaveres, Kiunel ja Tegaralus.

Kuna kalme ehituse ja metmi viini ala-  
sel pole võimalik konkreetsemalt sihileks  
mõiste kalme tekkimise aega, tulub seda  
piüde taha kindlataud leimmetrujali vordlu-  
ne teel.

Kalmest oni leitud varumoti erime-  
te hulka kuulub kahtlemata Eesti ala I aasta  
tuhends muististes sageli erinev kajanaapp-  
rak (tehv. IV: 16), mis madi kalme kerkasart.

See pole loomulikult veel külloldam tööstusmaterjalil näkks, et vaid kalme nii varast tekkinut. Ülejäävud varasemestest, 11. sajandisse datunitud esmetest oli leiumaterjalis eristatud veel ühiskond ning leedupärase kooruskuju linnu nappudega hoburaudnölg (tahv. IV: 19).

Kalmuliedude hulgas esinevad teks mõist. Neist üks pärineb ajavahemikust 1035-1039, neaga 11. saj. I pooltest, teine aga 1226-1238. Kuna mõnevõrd mündid on libitatast aegunge, millent järeltolab, et neid on vident riigirütmide, pole need kalme datunimiseks ebatasjukult füüsveeritustlikud.

Türist kalmuliedudest, mis pärinnevad 11.-12. sajandist võikuna enile tulla veel piinatujuhi kontuuriga pealblaid (tahv. IV: 24), irsti-kuju linnu valjanaaste (tahv. II: 21), Kalakujutisi väinaaarte (tahv. IV: 2), nn. kalmedas arsquartmes plättmustriiga kõevörusid (tahv. IV: 31), sulgje lühja adeatri (tahv. III: 6), Peterseni Q-tüüpilise adeatra (tahv. III: 2), silma- ja kannapeptide kirvest (tahv. II: 14).

"Ülalnitatud leiu andmete põhjal võib öelda, et kalme tekkis 11. sajandil, kuid leiumaterjal ei võimelole järeloleda kui muus ube tundu nii 11. sajandil nii meeti."

Ei olonel ju näimelik siholaks määrat konkreetsemaid matuseskompleksse. Suurim osa haud/grauusid näitab, et matmine jätkus intensiivselt just 12.-13. sajandi vahemikus. Sellise aega vundavalt erinevist riigipüstitatud veelkord alla jõruti eriti ülemaapuudega hoburandtolgi (tahv. II: 20, 21), ühendhollandist kaxrikristpää rinnanööla (tahv. IV: 10), neakujistik lehe ja kimpje adeestri (tahv. III: 5, 7), Kolment paadist keratust käärvörusid (tahv. IV: 30), mis figuurisid kärrosobvel ejaehemikule ke mitmetes tirstes Eest; ja näides alde muististes.

Ora luidu olme eelpool dateritud ajavahemikuga 11.-13. saj., viimene kaese eest. Sellisteks olid - kaeluvihhid (tahv. II: 13), mitmid (tahv. II: 17, 18, 19), ajamise - beltitüüpi paelbad (tahv. IV: 25, 29), röngesrikmajoogejad (tahv. IV: 27), helimurdru religiuse riitikutusidige nooonaastad (tahv. IV: 4), raelhambarindusnaestad (tahv. IV: 3) jne.

Nagu taas eritatud erinevate determinantide ilmneb, on Kalmessi maetud 11.-13. sajandil, suge ümbergaedet 200 nööri veidi ename aastate jooksul. Sellele, et Kalmessi maeti veel 13. sajandi II verenohel, omab eelpool nimetatud määt. Olnutades Kalmessi muusik jõgi vööd

avata, et vallasse metsis oma murruid tere  
kelme läheduses arvav külje. Kas vallasse tun-  
burid teatavaas lähermas reguluses olevalt  
mugavörad või hirudus nii aeg-aeglt ka mu-  
amakaid pole võimalik antud diplomitaas<sup>o</sup><sup>o</sup>  
raames väljatõsta.

Näib, et kelme vanim asja antub Kelmita  
kampaagis, 1953. a kaevandis, kus paiknevad  
mõned vanimaks鉴定itud esimed neha  
kevadseppaoid (tahv. IV:16) ja sihmetul. Jüg-  
nevalt kannati matmiskes sellega piirnevaid  
alaid, ilmult on kelmit laiendatud järk-jör-  
gult igasse külge, kuid selle laiendamiseks kõiku  
praeguse unimissiooni juures pole võimalik  
määratada. Neha äeldud, tolitsel pole esje-  
olu, et üksikmetustest pole önnestunud tööt-  
les tõhe ega鉴定ide. Peagi nähtub es-  
mehk paigutuseni kelmes, et vanimad ja hilis-  
mad metused erinevad tõttu korvuti, või siis  
hilisemad pärnsed on vanematele peale  
meetud.

Kui silmes pidade Madri leinivanteeri  
infomaasi ja peritola, mis voldedes enami-  
kus märaldab see eremutüüpi, mis alid  
murrud või vähemel märel levindatakse  
saga lõti, pögliid age tuortud koixjal Baltimaas-  
des ning keguni terves Läänemere piirkonnas

<sup>1</sup> Kaevamisplaanid, kus sihmetud leinimetajidil arvad,  
arvad & arkivis.

või saagimälgi.

Ühtlasi ilmnub Madi liiumatüjalis ret-  
ke teatar omepira vormuldes tristi neebes-  
puirkondade ja. Kalmist raedi näitust es-  
meid, mis on sini ajuksel tadelas  
Eesti alab - punutud kerkoraga rõmas (tshv.  
IV : 32), habemusnuga (tshv. II : 5), kummistud  
küdemerkujulise naast (tshv. IV : 11) ja taia-  
ornemehilise naast (tshv. IV : 4). N'it, et nad  
pole kehepeal velvintud, vaid siis  
taodud ring on omaval ainsult veeblehdus  
liinkompleksile.

Taiemalt võttis kumbak Madi liuket-  
me ühta ühme tristi Pölyc-Sakala muis-  
tistike. Kohalikus, nõla piirkonnas tel-  
metes, liianurtes ja jahulaidudeks levi-  
nud esemeits võib pioleda ulgosalajist-  
detud Kalmundas aruquartunes plett-  
mustriige kõvermuist (tshv. IV : 31), spirel-  
muist (tshv. IV : 33), laie tarkku-  
mäge rõmmuist, parruturitud astrap-  
ruudega hobaraudnõrgi (tshv. IV : 20, 21),  
roottuge nookujuhlin lehe ja tirage ade-  
stri (tshv. III : 5, 7). Präguuni metrigel ei  
võimalde age lõhemalt ulgitsada taolisti  
esemeti velvintamistestusti.

Kui veebleole kõhes oleva liuaasen pöh-

jal riidemeid teiste ümberxaudsete alaldega, siis paistab, et varasemad ühendused noorast ulkoige omavahel Maali ja Kunde kalmete alamikontla. Näiteks Maali kaosuruskuju lise nuppuudega ja niinemõtiga ilutustud hoburaudröhle erimil Eesti alal vaid varsti nupukujilt ja ornamentiilit Kündes, kuiži väimat nimetatud kalmest saadud sõbel an mõnevõrra erinev taju. Siiski mit Kunde ümbruskonnage on piisav kogu vaadeldava ajalooju eestil. Seda töölavas ümmeruguse kaere rütlisse ja mullatstega hoburaudröhle, mille kaere ümber on märitud mõõkateet, vestavad kaledajutistel naestud ja rögekuju linnaarega peodellad. Maimitud esmid an Sakales teada ainult Maali ja Kunde kirkakommet.

Mõnesugused ühisjaonid ilmnevad ka Maalt põhja pool amuva rannaalgsi näi mõnevõra hihisme Sürgevere kirikulme leinainerja, kuiži Sürgeverest on arheoloogiliselt seni vähi muutust ming mehist ei ole tunnustatud väh. Maali leidudega seoses esmeteks on vikat, spiralsõrmus, parrukeeritud astrapuppuudega hoburaudröhle, karlavõru katkaelid jt.

Pakkum on ühendused jälgitavas Maali

ja Lõhavere vahel, kuna viimetimainitud linnasult pärineb arvukas leiumaterjal. Leidude analüüs näitas ühist tünpi lakkal, tuluraudal, mitmeist, valjanaestel, roetruuga rookaja hisse lehega adeestrijm.

Tiirk Eesti aladega võrreldes on Madi leiumaterjalil silmapaistev rinnasus Läänne-Eestis ja saartega. Eestist tulub siis enes förtka vörcone mündiga kõrnikasemike (tahv. II : 3; IV : 8), uljupre sirkusjäigidega reliharkusti väönaestustele (tahv. IV : 5), jämadel-lülitiste rinnakate ehitistele (tahv. IV : 7), spiraalorõmmide (tahv. IV : 33), ajamee-belti; tünpi pannalde (tahv. IV : 25, 29), monostru-dige märitud verrashelike (tahv. IV : 11, 25) ning tiirk Läänne-Eestis ja saartel levinud esemete erinemist Madi kalmed, mis näitab Madi piirkonne tihedat lä"like"imist läänne-aladega.

Nähtavasti samlaste rehendusest on retkumud Madi kalme maastikud deniki-konno omendiks mänginevist pärasel riisti-kujulised valjanaestud, randkaljusid ning Ojameel arvukalt levinud kabeltugihised väönaestud, millestuid a. Kusti märgis ka mitmet pool Saaremaa muistis ta kõ-nitlemiskl.

Mehi piirkonnal on olmid tiheedel  
niitmed ka balti hõimudega, ees kõtt  
kursi aladega. Kursipäaretat erinevad en-  
nevalt Mehi kalmest tõdeeritud läti alde  
niitmed (tehv. II: 19, 18) riikmeatre varasel  
(tehv. II: 22, 24), sinbulist suvadega vob-  
jaeritud, tõdeeritud eeskorega römmuse  
setkmed ning kahust traadist kuutud  
ning pärktraadiga punatus koolervõru  
ketkandid.

Baltipõreane on algult ka Mehi val-  
mest leitud laienatud kannage kir-  
ve silomease.

Ühijaooni võib leida val Mehi ti-  
ivikelane ning linni aladel metrukses.  
Kultuuris, kuna linnaladel oni eri-  
sugelt parrteeritud otsusuprudega  
hoburaudrolgi, spiraalsõrmusid, sti-  
liseeritud loomepeakujulisi riikmezen-  
du ning ojemer- balti tüüpi panollaid,  
mille sarnasid oni ka Mehi kalmest  
kuigi nimetatud eremeid oni eri-  
kalt kagu Baltimaadil.

Ent nii linni-kui kursi aladel tun-  
tub erinevate ulatamine Põhja-Sakalisse  
nii, et linnalad ilmselt ümberlaid  
vahendeid on Louna-Eesti idanikkonna

läbiskäimises tervidega.

Mardi leinaines ilmnevad ka telkaegset mõtted eesti hõimude ja idanabritiga. Tebniest leitud venn abadele inloomulikes esemeid on leinule kujuline ripets (tahv. II: 14), ristilajuline ripets (tahv. II: 15), vöreripets, hebomaaga (tahv. II: 5) ning oma algkojult idapoolse püritolaga avatud olevat kalmet traadist surutud viivörud (tahv. IV: 30).

Kerjala uskujatel, kuid nähtavasti kahe pool velmitustel on Mardi liitud peatud - vahru (tahv. IV: 1).

Kagu Lääne mere piirkonnas leitud ennekõrget kahete kalmes näitab vilone- ja kannapeppidega kirvest, mis on ja hõlmus.

Nagu ednevast ilmuneb on Mardi piirkonna materjalne kultuur kujunemust mitte isoleenitult vaid majastatuse libikäimistest naaberadadega.

Muistute nägaleste petiklatest - aladest - vilja- ja loomakasvatustest on mõjavamaid järeloluvi veidust teha eeskätt linnustel (Lihaveri, Naemu jt) uurimis põhjal. Antud leinaines annavad tunnistust nõllest kalmes erinevad vikat (tahv. II: 1)

je Krapp (tchv. II:6).

Arenenud tinitoort, ulkoige metallidile taastlemisest annab tunnistust kalmeriin ja nikkeliit ennumatajil. Cnemid erinevalt on velmristatud kas rauast või pronksist, välgjarvetatud läbedast vääneest, paes lunkanimi kettendat jõ klaasist selgest. Viimatinimetatud erinevalt on töökohikult imporditud. Nagu on näidatud varasmed unijal an pronks ja osa rauade raadud kantavahetusest teel, kannab osa raudla arvatavasti töödeleli kohelikust soomaagist.

Metallide tööstlemisel on samatüüsi mitmegrusaid vähid - reputumist, valmist, toroleerimist, mitmest traedist ketta- ja keramist ja platttehnikes punumist nagu on näha nõle vepruude juures. Esimene, perevirell eheti, ilustamiseks on kasutatud pustkunitud kolumnusti eda, nt. hundihammerornamenti; samuti plattmustrit, täkkjaoni ning mitmegrusaid geometlikke pajandeleid, leerkäšt rombe ja kurroksornamenti. Ornamentil olid reguli nimboolne, mitmegruste ulkamustega roodud töökondas.

Keraamika on piikke auge velnustatud Käritri. Selle ornamendilise erinevusest pole rõmbiline väriornament (tshv. II:3, I:8), mis on suurem Liivne-Eesti ja reedla teelise ornamendilise. Petruspetedes tulid Eestis kantud 11. sajandil. Võrreldes käritri-keraamikaga erind kordukasemistest tunduvalt vähem kuiž selle ilustamiseks on kasutatud jaenoramenti (tshv. I:11-13).

On tead, et Medi kalme kantud-oleku ajal taimus Eesti alal geodetiline-misjoniprotsess. Varanduslikk oliferentse-ruumine nähtab antud kalme matrija-list eeskütt vallast, et mitmenugusti igapäevanorme ja olevemate erinevate kõrvul erind ka hinnatuli ermeid nagu juba korduvalt mainitud plattmartriga kõlvedud ja üksikku hinnatuli rakkurit paa-ruunenist. See lõavat varanduslikust tih-remingut kõneleb ilmselt mitte kaer-matmine, ramuti Petrusini 9-tüüpide-ots ja kuromitnd rüolemukajutile hõbe-naest, mis täpsustab vörivid tundu-de ainhalt jõukail. Jõukatlik kambitri-jatlike on kuulunud arvestavasti ka ka-hoodet ja kaelaruhaid. Varanduslikust

ebavõrdust annab tunnustust ramuti vitsmete ja laskundi kaasapanek haudla.

13. sajandi algusest on Lõti Hennitü andmeil teada muistnest Sakalast ka mõnest ülikoh nimed - Lembitu, Tottle, Manivalde.

Vaeldudevel ajajärgul tulid sakalastel piisale ägedat võitlust väõrmaiste vallutajatega.

J. Liige arvamus, nagu oeks Medi kalm 12.17.c. Medinipüüve labirinus laengunud Lembitu mälestus sakalastat metsepait, eipuu paita, rest nagu näitas leimmetrial, tuskis kalmi juuba palju verenmel ejal. Seejuures on võimalik, et Medi kalmesse on maetud ke muistus vahetusvõitluses laengunud.

Резюме.

Поздний каменноморганический археологический памятник с трупосожжением находился в Бычевском районе, на территории колхоза "Заси" около хутора Маги. Название последнего и нынешнее рассматриваемый памятник называли территория в древности входила в состав Сахаласского мааконга, находясь в его северной части.

Могильник в Маги расположен на низкой морской возвышенности. Он был отнесен раскопами "МЭИ" к бурзянскому времени: в 1921 году под руководством А. М. Ткачукрика и в 1925 - х. А. Мора. В современное время продолжались раскопки под руководством Г. О. Амирзяда в 1959, 1961, 1962, 1963, 1965 и 1966 гг. До сих пор членами раскопали около 1000 м<sup>2</sup> от площади могильника (близко 1750 м<sup>2</sup>). По форме могильник имел небольшие кольцевые захоронения без какой-либо системы из больших валунов, а также из

одинаковы втулки и зерна (модел. I:1). Помимо культурного слоя, в. т. ч. монументальной часосли, зафиксирована в среднем 30-40 см, иногда больше, до одного метра. Между находками были найдены остатки прусской керамики и предметы монументальной инженерии, связанные с совершившимся разрушением вала, между чьим извозом можно их связывать с определенными погребениями. Среди находоковых предметов, из которых многие были или создавались раздвоенными, или состояли из двух соединенных, выделяются свечи из разноцветных глиняных орудий труда и однокода (модел. I:1-6; II:1, 2, 4-10, 12-14). Самую большую часть извлекли все же сооружением предметы украшения и прикладныености земледелия (модел. I: 11, 15, 16; II-1-33), в меньшей степени и они представляют орудия труда (модел. III: 1-8) и складские вазы (модел. 17-24). Большинство предметов изготовлено из бронзы и меди, среди них изделия из кости и некоторых более похожих

украшения, а также чистое оружие (напр. наконечники копий из дамасской стали). Керамика (меди $\bar{\tau}$ : 1-13), найденная в могильниках, в большинстве случаев античная, напоминающая по органическому текучему типу керамику из прибрежной западной Эстонии и Сааремаа. Тонкая красная керамика составляла из всей керамики в Маге ~ 15%.

По называемому византийскому материалу могильников в Маге датируются временем с 11 по 13 века. Некоторые находки же могильников встречаются и в других районах пограничной Эстонии, где они существовали предположительно в то же время.

В археологическом материале проясняется в Маге очень близкое сходство (ред. типов украшений, оружия и керамики) с соответствующими предметами в памятниках западной Эстонии и Сааремаа.

На первый раз предполагают пока-зывают находки, что население

сверхной лесистой и горной гумиды и  
предгорье супертеплого проиндо-  
гимала, которое покрыто сюда через  
одним со всеми соседними спре-  
делами Тридевийми, а между с Дви-  
нью Русской и Саксонией вией.

В рядом автором показано, что  
Монголия эта присоединяясь, при-  
наследовав по величине Монголии  
и по количеству инвесторов, готова  
по большому количеству - к суммам  
деньгами, которых хранится здеш-  
своих членов, вероятно в течение 200  
или более лет.

Kantatud Kirjandus.

A. Trüxitud fäöd.

H. Arbnar, Birka I. Die Gräber. Tafeln.

Uppsala MCMLX = Arbnar, Birka

J.R. Aspelin, Muinaisjäännöksia suomen  
nuvan ammusaloipta - Anti-  
quites du Nord Finno-ougrien.  
Helsinki 1877-1884. = Aspelin

A. Friedenthal, Ein Brandgräberfeld des  
jüngeren Eiszeitalters aus West-  
Estland. Beiträge zur Kunde  
Estlands XXI, Tallinn 1938, lk. 147-  
160. = Friedenthal, Ein Brandgräber-  
feld aus West-Estland.

Heinrichs Livländische Chronik. Zweite  
Ausgabe. Bearbeitet von Leonid  
Arbusow und Albert Bauer,  
Hannover 1955.

Jahresbericht der Tallinner Litterarischen  
Gesellschaft 1890-1895, Tallinn  
1898; 1896-1899, Tallinn 1900; 1905-  
1906, Tallinn 1907. = Jahresber. Fell.

E. Kivikoski, Die Eiszeit Finnlands. Bilderatlas  
und Text II. Porvoo - Helsinki 1951.  
= Kivikoski, E2FII.

- E. Kivikoski, Suomen kulttaat muinaisjäännöistä.  
Helsinki 1966.
- P. Kulikauskas, R. Kulikauskienė, A. Tautavičius,  
Lietuvos archeologijos bruožai.  
Vilnius 1961. = Lietuvos archeo-  
logijos bruožai.
- A. Kurtin, Kelmistu XIII-XIV sajandit Väikes,  
Saaremaal. Teadurte Akadeemia  
Toimetised 1958, № 1, lk. 42-56.
- A. Kurtin, Kiviringskelme Kuiveres Saaremaal.  
Pronksiajast vanase封建ismisse.  
Tallinn 1966, lk. 87-94.
- A. Kurtin, Randvere kivikalmistu Saaremaal.  
MKA, lk. 58-112. = Kurtin, Rand-  
vere.
- E. Laiol, Varbola jaamilinn. MEd, lk. 183-215.  
Latviesiņ kultūra senatnē. Attilu rakopo-  
jums F. Baloža un R. Īnores re-  
dakcija. Rīga 1937. = Latviesiņ  
kultūra senatnē.
- J. Luiga, Retheme kalmed. Lembiku maleva  
hanad 1217. aasta lähinguvieljat.  
Eesti kirjandus 1921, № 3, lk. 65-71.
- J. Luiga, Lembitus nurm. Eesti kirjandus 1921,  
№ 4, lk. 106-115.
- H. Maara, Bemerkungen über einige ostbalti-  
sche Schmuckrassen der jüngeren

Eiszeit II. Öpetatud Eesti Seltsi  
Raataaramet 1929, Tartu 1931, lk. 25-  
44. = Moora, Bemerkungen II

H. Moora, Die Eiszeit in Lettland bis etwa  
500 n. Chr. II Teil. Öpetatud Eesti  
Seltsi Toimetused XXXIX, Tartu  
1938. = Moora, E2L II.

H. Moora, Muistsete linnuseid varimise tule-  
musterit Eest. NSA-s. Muistsete am-  
lad ja linnused. Arheoloogiline  
Kogumik I. Tallinn 1955, lk. 46-87.  
= Linnuseid varimise tulimus-  
test.

H. Moora, Peedu Kärikmägi. MEL, lk. 12-120

H. Moora, Die Vorgéit Estlands. Veröffentlichungen des Archäologischen Ka-  
binets der Universität Tartu VI,  
Tartu 1932. = Moora, Vorgéit.

H. Moora, O. Saadru, Lõhevare Linnamägi.  
MEL, lk. 121-182. = Moore, Saadre,  
Lõhevare.

Muistsete Eesti linnused. Tartu 1939. = MEL

Muistsete kalmid ja aardlid. Arheoloogiline  
Kogumik II. Toimetanud H. Moora.  
Tallinn 1962. = MZ A

B. Norman, Die Verbindungen zwischen Scan-  
dinavien und dem Ostbaltikum

in der jüngeren Eisenzeit. Katalog  
gar, Del 40:1. Stockholm 1929 = Nes-  
man, Verbindungen.

P. Paulsen, Axt und Kreuz in Nordeuropa. Bonn 1956.

J. Petersen, De norske vikingeret. En tyro-  
logisk-kronologisk studie over  
vikingetidens værben. Kristiane  
1919.

Saaremaa ja Muhu muinasjämed. Tartu  
1924.

H. Salmo, Finnische Runensteinpibels. Suo-  
men Muinaismuistoyhdistyksen  
Aikakauskirja 56, Helsinki 1956.  
= Salmo, Runensteinpibels.

J. Selirand, Kaberla maa-alkuse salmiste  
(13.-17. sajand). MK 2, lk. 130-160 =  
Selirand, Kaberla.

J. Selirand, Muistne Madi salme. Horizont  
1967, № 3, lk. 49-52.

M. Stenberger, Die Schatzfunde Gotlands der  
Wikingerzeit II. Fundbeschreibung  
und Tafeln. Lund 1947. = Stenber-  
ger, Schatzfunde II

A. M. Tallgren, Eriajalaslinn Eesti arwid Muin-  
gi muuseumis. Eesti Rahva Muu-

rumi Arstaraamet<sup>I</sup>, Tartu 1925,  
lk. 35-44. = Tallyren, Eriajaloolised  
Eesti ajad.

A. M. Tallyren, Zur Archäologie Estis<sup>II</sup>. Von 500  
bis etwa 1250 n. Chr. Acta et  
Commentationes Universitatis  
Tartuensis (Dorpatensis) B<sup>III</sup>: 6,  
VIII: 1. Dorpat 1925. = Tallyren,  
ZAE<sup>II</sup>.

V. Trummal, Arheoloogilised kaevamised  
Tartu linnusel. Eest NSV ajaloosü-  
nimuse<sup>III</sup>. Tartu Riiklike Üli-  
kaoli Toimetaja<sup>Trummal</sup>, vihik N° 161,  
Tartu 1964. = Arheoloogilised ka-  
evamised Tartu linnusel.

E. Tönnisson, Eesti aardkeraam 9.-13. sajandist.  
MK A, lk. 182-249. = Tönnisson,  
Eesti aardkeraam.

A. Vassar, Iru Linnapära. MEd, lk. 53-100  
B. II. Depkeber, Cumbosov medzvoox obemus  
s opredeleniye gretskim Rysiu.  
Современное археодоник 1960,  
N° 4, lk. 56-67.

A. N. Kupravitskii, Древнерусские орудия.  
Борные вмороты. Коня, сабица,  
саби моногор, дылбак, кумена

IX-XIII вв. Археология СССР.  
Сбор археологических памятни-  
ков 8 г-36. Москва-Ленинград  
1966, лк. 37.

Б. Р. Колчин, Медно-бронзовые  
румылья Новгорода Великого.  
М И А, № 65. = Колчин, Медно-  
бронзовые румылья русского.

Материалы и исследования по архи-  
нологии СССР. № 65, Москва 1959.  
= М И А, № 65

Материалы и исследования по археологии  
Латвийской ССР I, II. Рига  
1957, 1961. = М И А Л I, II.

А. Ф. Могильевский, Орудия Новгорода Вели-  
кого. М И А, № 65, лк. 121-131.  
= Могильевский, Орудия Новгорода.

Г. С. Мухуревич, Восточная Латвия и  
соседние земли в X-XIII вв.  
Экономические связи с Русью  
и другими территориями.  
Труды соединенных. Рига 1965.  
= Мухуревич, Восточная  
Латвия.

Очерки по истории русской деревни.  
Труды Государственного  
исторического музея, том. 43.

Tag. peg. osug. Tr. A. Povdakova,  
Moskva 1967.

Tr. A. Povdakova. Помещаю в преследование Рыси.  
Москва 1948.

M.B. Cegoba, Голови и рога из глины из гривы  
царя Новгорода (X-XV вв.). МИА,  
№ 65, лк. 223-261. = Cegoba, Головы  
и рога из глины.

J.D. Широп., Асомское разноголосие, МИА II,  
Русь 1961. = Широп., Асомское  
разноголосие.

J.D. Широп., Т.Л. Зеиг, Нухинистский монул-  
тук, МИА I, Русь 1957. =  
Нухинистский монултук.

### B. Känikirjalised töod.

M. Schmidleholm, Viljandi muuseumi  
eriajalooliste kogude väljil-  
lus. 1934. (Känikiri ains AJ-s).  
= Vilj.

J. Selinot, Eesti mandri kalmed 11.-13.  
sajandil. Dissertatsioon ajaloos-  
teaduse kandidaadi traedi  
taothiumiits. Tallinnas 1965.  
(Känikiri ains AJ-s) = Selinot,  
Mandri Kalmed.

A. Kertin, Saaremaa ja Muhu muistireed  
seodatimi tõrjemise perioodi  
dint (11. sajandist kuni 13. sajandi  
alguseni). Dissertatsioon ajaloo-  
teaduseks kanonioladeks traaditaat-  
lemiseks <sup>(Kärimäki amb A3-2)</sup> = Kertin, Saaremaa  
ja Muhu muistined.

E. Tönnison, Lüvlaste muistined Võidusmes  
(10. saj. – 13. saj. algus). Dissertatsioon  
ajaloo- ja loodusteaduse kanonioladeks  
traaditaatlemiseks (Kärimäki  
amb A3-2) = Tönnison, Lüvlas-  
te muistined.

Lühendlik.

AJ = Eesti NSV Teaduste Akadeemia Ajaloo  
Instituut (arheoloogia ja etnograafia sektor).

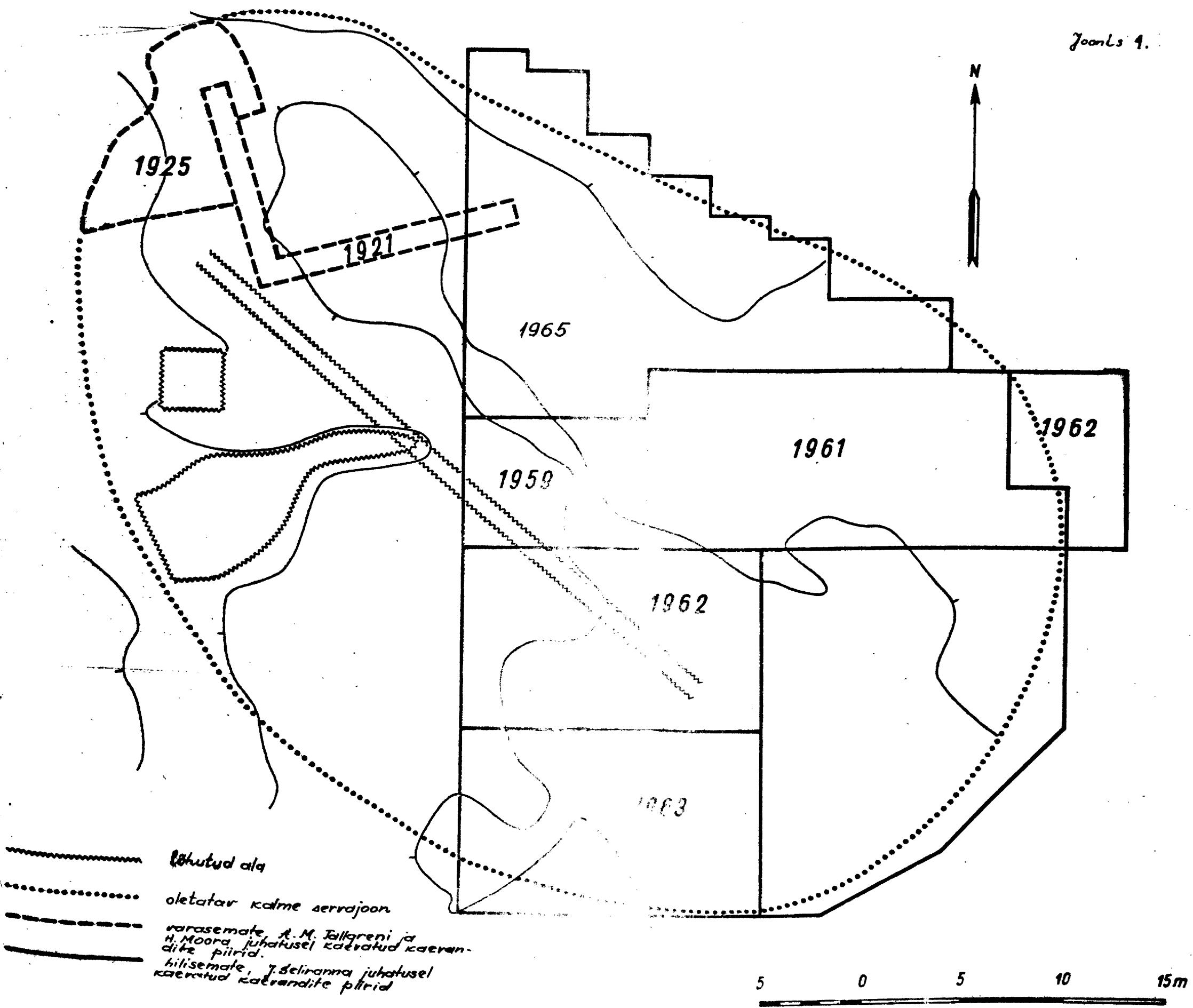
RAKA = Eesti NSV Riiklik Ajaloo Keskusmuuseum.

Lisa

Joonist - Meeli kirikulme plaan.

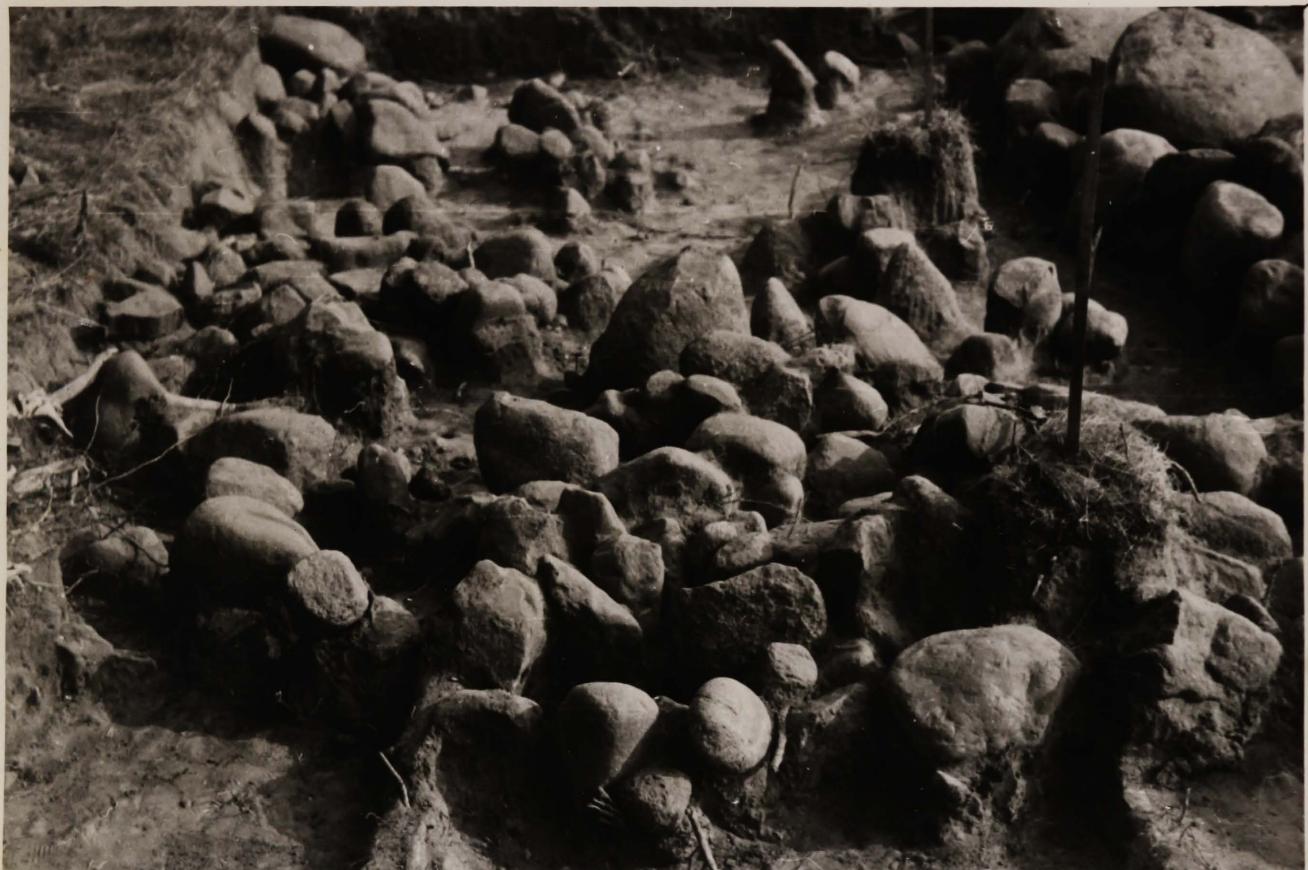
Teknoloog - I - V.

Joonis 1.



MADI KIVIKALME PLAAN

J. Seliranna järgi



1



2



3



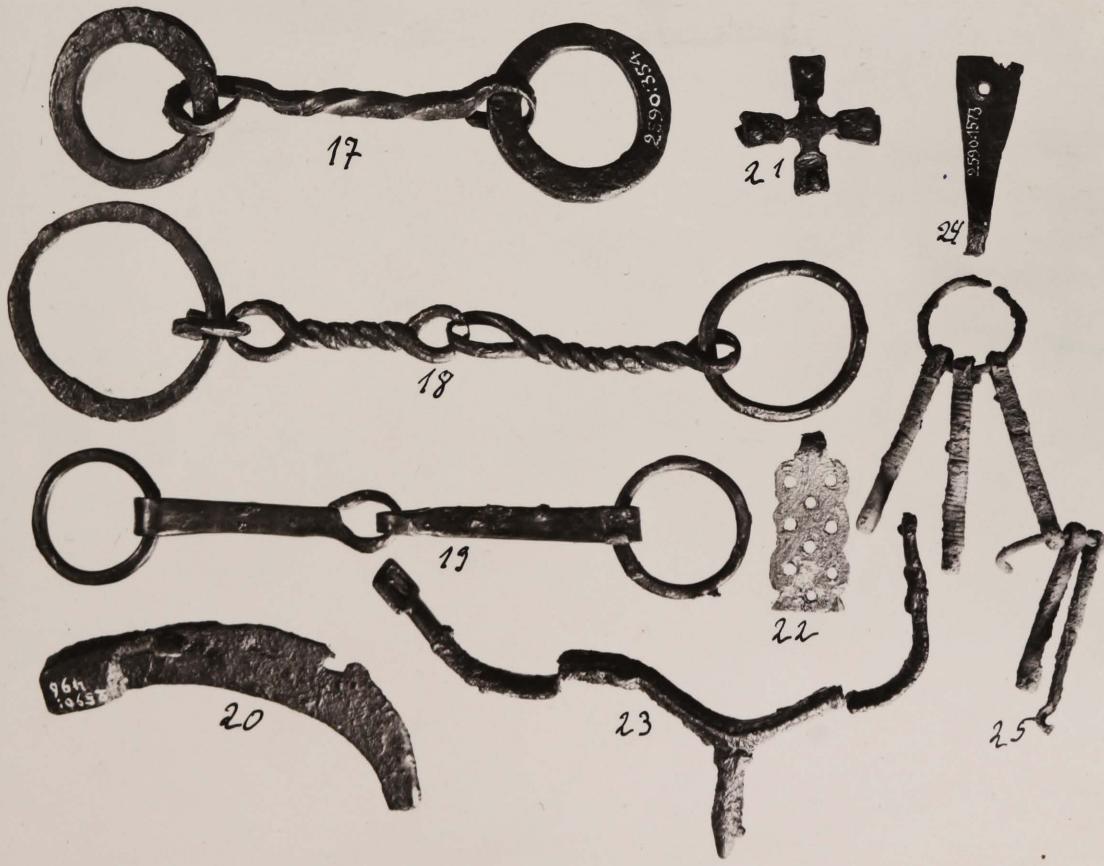
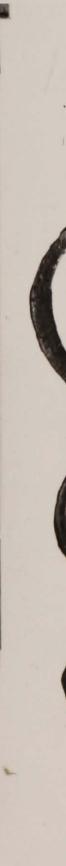
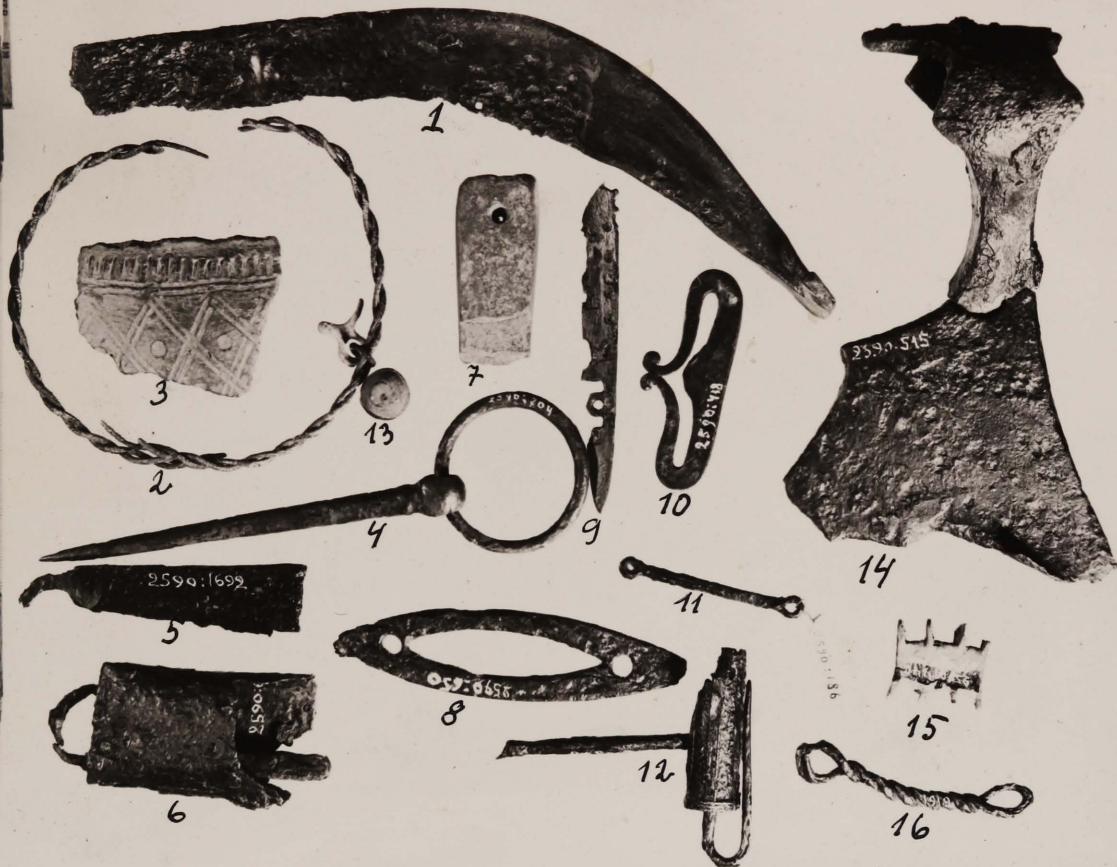
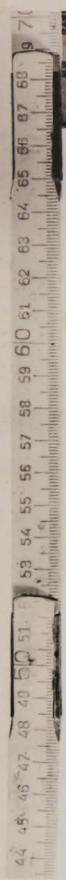
4



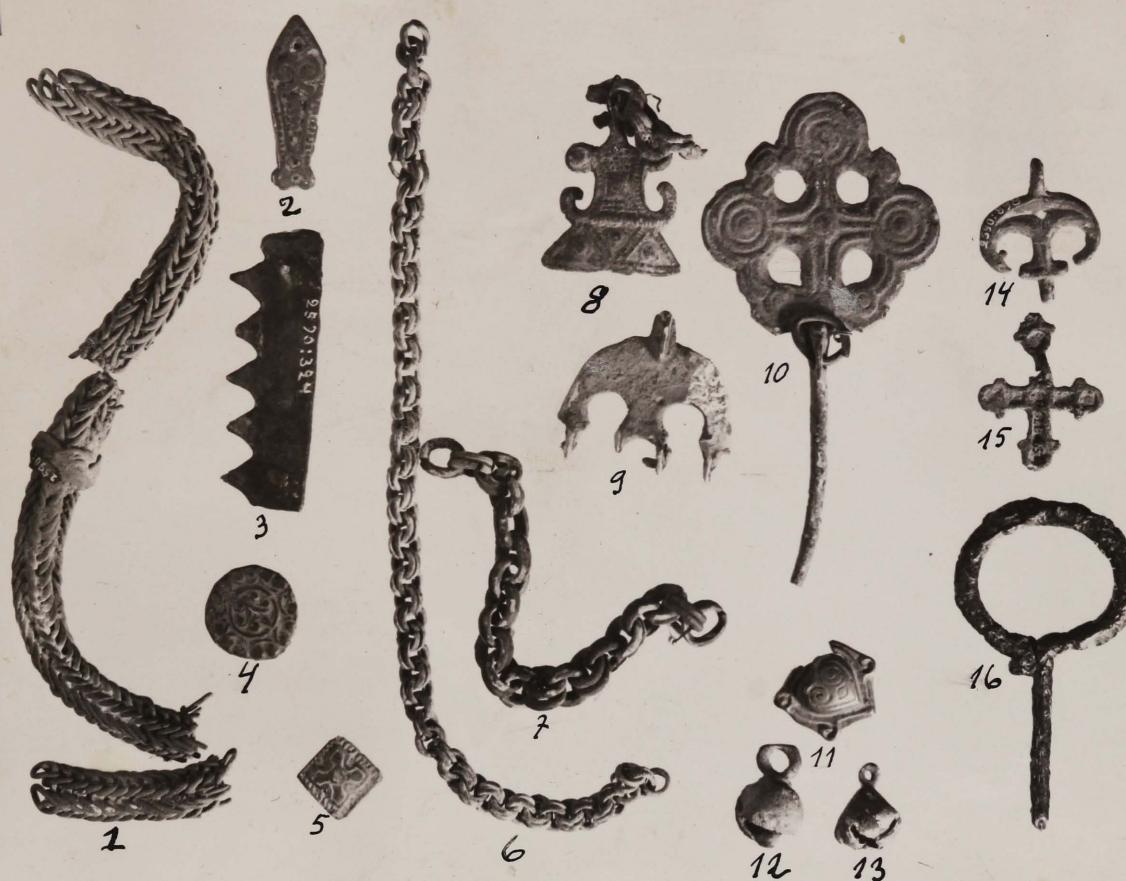
5

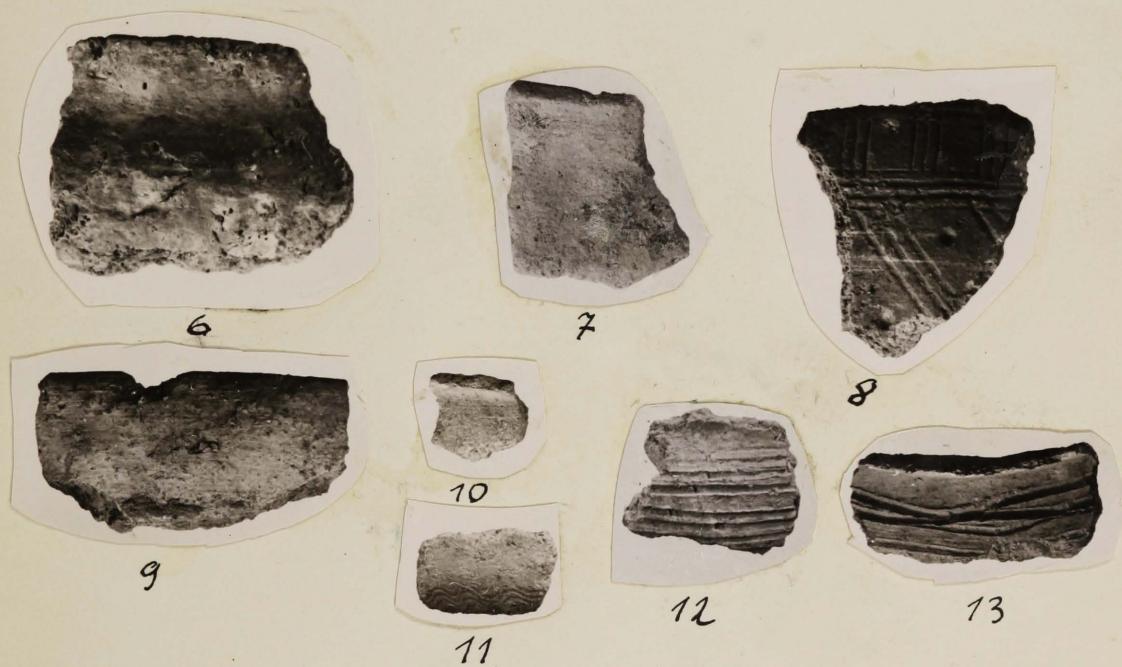
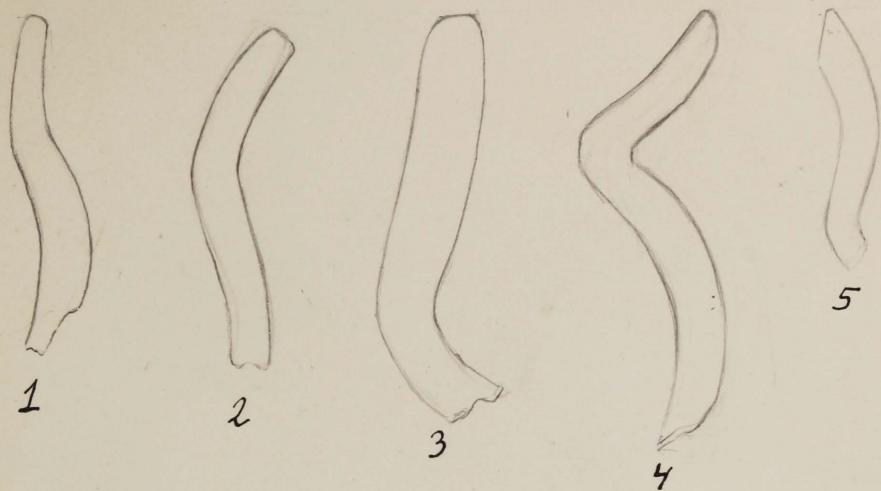


6









## Sisukord

Sissejuhtus	2
I peatükk. Kalme ehitus ja matmisviis	10
II peatükk. Esemeline materjal	17
A. Töö ja tarbevirstad	17
Noad	17
Kirved	19
Tulusevad	22
Vixat. Krapp. Luirk	24
Kaaluosad ja kaaluvihkid	25
Luxud	26
Mittmeninguid tarbevimed	27
B. Ratramiku varustus	29
C. Relvad	34
Oolaotrad	34
Mõõgakatkandid	34
D. Ehted ja rüvarustuse juurde kuulu-	
vavad esemed	40
vahrud	40
Hoburaudsiled	40
Rinnekeed	46
Helmed	52
Ripatrid. Kuljused	52
Käevorud	55
Sõrmused	58

Väoosal	62
Varrasahelikud	70
Pronkspirasid	72
E. keramika	73
Kassuvõte	78
Pezsonne	90
Karutatud kirjandus	94
Lühendid	
Lisa	102

Zooloog - Maoli kivikalme plane  
Tahvlid - I - V.