

DISSERTATIONES ARCHAEOLOGIAE UNIVERSITATIS TARTUENSIS

1

**LUU- JA SARVESEMED  
EESTI ARHEOLOOGILISES LEIUMATERJALIS  
VIIKINGIAJAST KESKAJANI**

**BONE AND ANTLER ARTEFACTS AMONG  
ESTONIAN ARCHAEOLOGICAL FINDS FROM  
THE VIKING AGE UNTIL THE MIDDLE AGES**

**HEIDI LUIK**



TARTU ÜLIKOOLI  
KIRJASTUS

# SISUKORD

## LUU- JA SARVESEMED EESTI ARHEOLOOGILISES LEIUMATERJALIS VIIKINGIAJAST KESKAJANI

<b>Sissejuhatus</b> .....	7
Teema valik .....	7
Teoreetiline taust .....	9
Luu-uurimise arenguloost .....	12
Luu-uurimisest Eestis .....	14
Allikad, uurimismetoodika ja uurimisülesanded .....	16
<b>Luutöötlemine</b> .....	20
Luu, sarv ja hambad kui toormaterjal esemete valmistamiseks .....	20
Luumaterjalide töötlemisest .....	25
Luutöötlemisel kasutatud tööriistad .....	29
Materjali kasutamisel tehtavad valikud .....	34
Ekspereimendid luuesemete valmistamiseks .....	40
<b>Luutöötleja, luuesemed ja käsitöö areng</b> .....	44
Kas kodukäsitöö või professionaalne tootmine, kohapeal valmistatud või import? .....	44
Luuesemete valmistajad ja kasutajad — kes nad olid? .....	50
Luuesemete praktilisest ja sümbolsest tähendusest .....	56
<b>Kokkuvõte</b> .....	61

## BONE AND ANTLER ARTEFACTS AMONG ESTONIAN ARCHAEOLOGICAL FINDS FROM THE VIKING AGE UNTIL THE MIDDLE AGES

<b>Introduction</b> .....	63
Selection of the research topic .....	63
Theoretical background .....	65
History of bone studies .....	68
Bone studies in Estonia .....	70
Sources, research methods, and aims of the study .....	73
<b>Bone working</b> .....	77
Bone, antler, and teeth as raw material for making artefacts .....	77
Working of bone materials .....	81
Tools used for bone working .....	84

Selection of material .....	89
Experimental bone working .....	95
<b>Bone worker, bone artefacts, and the development of craftsmanship</b> .....	99
Domestic craft or a professional industry; locally made or imported? .....	99
Makers and users of bone artefacts — who were they? .....	105
Practical and symbolic meaning of bone artefacts .....	112
<b>Conclusions</b> .....	116
Tabelid ja joonised. Tables and figures .....	118
Kasutatud kirjandus. References .....	123
Lühendid. Abbreviations .....	135
<b>Artiklid. Articles</b> .....	137
<b>I</b> Bone and antler-working on the hillfort and settlement site at Rõuge (last quarter of the 1st millennium AD) (Koos L. Maldrega.) (ilmumisel).	
<b>II</b> Kammikujulised luu- ja pronksripatsid Eestis (1999).	
<b>III</b> Bone and antler artefacts from Pada settlement site and cemetery in North Estonia (Koos L. Maldrega.) (2005).	
<b>IV</b> Luuesemed Kuusalu Pajulinnast ja asulatest (2001).	
<b>V</b> Luuesemed hilisrauaaja linnustel Lõhavere, Soontagana, Varbola ja Valjala leidude põhjal (2004).	
<b>VI</b> Luuesemed hauapanustena rauaaja Eestis (2003).	
<b>VII</b> Luust uisud Eesti arheoloogilises leiumaterjalis (2000).	
<b>VIII</b> Small bone spades: used material, processing technology, possible function (Koos Ü. Tamlaga.) (ilmumisel).	
<b>IX</b> Bone combs from medieval Tallinn, from the excavations in Sauna Street (2001).	
<b>X</b> Luuesemed Lihula keskaegsest alevikust ja linnusest (2002).	
<b>XI</b> Luutöötlemisest Tallinna eeslinnas, Roosikrantsi tänava piirkonnas, 13.–17. sajandil (Koos L. Maldrega.) (2003).	
Elulookirjeldus .....	449
Curriculum Vitae .....	450