

INHALTSVERZEICHNIS

VORWORT	9
1. EINLEITUNG	11
2. DAS ARBEITSGEBIET	14
2.1. Estland, Allgemeines	14
2.2. Geographie und Landschaft	16
2.3. Klima	19
3. EINFÜHRUNG IN DIE PROBLEMATIK	20
3.1. Chronologie und Periodisierung der Estnischen Bronzezeit	20
3.2. Die ‚epineolithische‘ Bronzezeit	22
3.3. Die Spätbronzezeit – Veränderungen und Neuerungen	24
4. FORSCHUNGSGESCHICHTE	31
4.1. Allgemeines	31
4.2. Die Anfänge der Asva-Forschung	33
4.3. Die Asva-Forschung während der Sowjetära	36
4.4. Die Asva-Forschung und Vello Lõugas	38
4.5. Die Asva-Forschung heute (Valter Lang et al.)	42
5. DIE SIEDLUNGSPLÄTZE UND GRABUNGEN	47
5.1. Asva	47
5.1.1. Die Grabungen im West- und Südteil – Asva A–D (R. Indreko)	49
5.1.2. Die Grabungen im Nordteil – Asva E (A. Vassar und M. Schmiedehelm)	52
5.1.3. Die Grabungen im Südostteil – Asva F (V. Lõugas)	53
5.1.4. Siedlungsabfolge – Asva F	54
5.1.4.1. Asva F: Häuserhorizont A/C/E (Asva II)	56
5.1.4.2. Asva F: Häuserhorizont B/D (Asva I)	60
5.1.4.3. Brandnachweise	62
5.2. Ridala	64
5.2.1. Die Palisaden	66
5.2.1.1. Ridala A	66
5.2.2. Ridala B	68
5.2.3. Aufbau und Zusammensetzung der Palisaden	71
5.2.4. Wohnbauten	73
5.2.5. Brandreste	75
5.2.6. Herdstellen	76
5.2.7. Siedlungsabfolge – Palisaden und Wohnbauten	78
5.3. Kaali	80
5.3.1. Der Meteoritenkrater	81
5.3.2. Die Kratersiedlung und die archäologische Befundsituation	85
5.3.3. Kaali – ein bronzezeitlicher Kultplatz?	91
5.4. Iru	94
6. GRABUNGSMETHODEN UND DOKUMENTATIONSTECHNIKEN	97
7. METALLVERARBEITUNG IN DEN SIEDLUNGEN DER ASVA-GRUPPE	103
7.1. Metallverarbeitung im Ostbaltikum der Bronzezeit – ein forschungsgeschichtlicher Überblick	104
7.2. Metallverarbeitung in der Nordischen Bronzezeit	110
7.3. Metallverarbeitung im Spiegel der Befunde	113
7.3.1. Gießerplätze mit mutmaßlichen Schmelzgruben	113
7.3.1.1. Die Herdstellen mit Metallguss im Bereich Asva A/C	113
7.3.1.1.1. Die Herdstelle im Südbereich	113
7.3.1.1.2. Die Herdstelle im Bereich A/C	116
7.3.1.2. Die Herdstelle in Asva E	117
7.3.1.3. Der Gießerplatz von Asva F	121

7.3.1.4.	Die Herdstelle von Ridala A	125
7.3.2.	Auswertung der mit dem Bronzeguss in Zusammenhang stehenden Befunde	129
7.4.	Die Gießer- und Bronzefunde	132
7.4.1.	Gussformen	132
7.4.1.1.	Einmalig verwendete Gussformen	133
7.4.1.1.1.	Gussformen für Ringe	133
7.4.1.1.2.	Gussformen für Stäbe	136
7.4.1.1.3.	Eine Gussform für eine Griffzunge mit Nietlöchern	137
7.4.1.2.	Mehrmalig verwendete, zweiteilige Gussformen	138
7.4.1.2.1.	Gussformen für Lanzen spitzen	139
7.4.1.2.2.	Gussformen für Tüllenbeile	139
7.4.1.2.3.	Gussformen sonstiger oder unbestimmter Objekttypen	141
7.4.2.	Mutmaßliche Formhälften für eine Scheibenkopfnadel	141
7.4.3.	Schmelzriegel	142
7.4.4.	Gusstrichter	145
7.4.5.	Gusskerne	146
7.4.6.	Mutmaßliche Gebläsedüsen	147
7.4.7.	Die Metallfunde der Siedlungen	147
7.4.7.1.	Eine Scheibenkopfnadel aus Asva F	147
7.4.7.2.	Ein Tüllenbeil aus Ridala A	149
7.4.7.3.	Eine Lanzen spitze aus Iru	150
7.4.7.4.	Ringfragmente	151
7.4.7.5.	Gussabfall: Zapfen und Spratzer	152
7.4.7.6.	Sonstige Bronzefunde	152
7.4.7.7.	Eisenfunde	152
7.5.	Beobachtungen zur Metallgusstechnik anhand der Siedlungsfunde	153
7.5.1.	Materialeigenschaften der Gussformen	153
7.5.2.	Ringguss in der ‚verlorenen Form‘	153
7.5.3.	Werkzeuge der Metallbearbeitung	154
7.6.	Spuren der Bronzeringverarbeitung im bronzezeitlichen Ostbaltikum	156
7.6.1.	Verbreitung und Vorkommen der Ringgussformen	157
7.6.2.	Größe, Durchmesser und Stärke der Ringe	159
7.6.3.	Überlegungen zur Bedeutung und Funktion der Ringobjekte als ‚Ringbarren‘	162
7.7.	Auswertung: Metallverarbeitung in der Asva-Guppe	167
8.	DIE SIEDLUNGSKERAMIK DER ASVA-GRUPPE	172
8.1.	Einführung in die Problematik	172
8.1.1.	Die zu untersuchenden Keramikmengen (Asva, Ridala, Kaali)	174
8.1.2.	Methoden der Aufnahme und Auswertung	177
8.2.	Typengliederung der Gefäßformen	179
8.2.1.	Töpfe und Schüsseln	180
8.2.1.1.	Töpfe und Schüsseln mit kurzem Zylinderhals (Typ A I a und b)	182
8.2.1.2.	Offene Töpfe und Schüsseln mit S-förmigem Profil (Typ A II a und b)	182
8.2.1.3.	Töpfe und Schüsseln mit einbiegendem Oberteil (Typ A III a und b)	183
8.2.1.4.	Töpfe und Schüsseln mit vertikalem Oberteil (Typ A IV)	185
8.2.1.5.	Töpfe und Schüsseln mit leicht einbiegendem oder geradem Rand (Typ A V a und b)	185
8.2.1.6.	Offene Töpfe und Schüsseln (Typ A VI a und b)	186
8.2.2.	Schalen	187
8.2.2.1.	Schale mit abgesetzter, leicht einbiegender Randpartie (Typ B I)	188
8.2.2.2.	Schalen mit S-Profil (Typ B II a und b)	188
8.2.2.3.	Schalen mit einknickendem Rand (Typ B III)	189
8.2.2.4.	Gegliederte Schalen mit vertikaler Randzone (Typ B IV)	189
8.2.2.5.	Ungegliederte Schalen mit einbiegendem Rand (Typ B V)	190
8.2.2.6.	Offene, ungliederte Schalen (Typ B VI)	190
8.2.3.	Sonder- und Kleinformen	191
8.2.3.1.	Töpfchen und Schälchen (grobkeramisch)	191
8.2.3.2.	Töpfchen und Schälchen (feinkeramisch)	191
8.2.3.3.	Tonlöffel	191
8.2.3.4.	Tonscheibchen mit Grübchendekor	192

8.2.3.5.	Ein Miniaturgefäß aus Ridala B	192
8.3.	Keramikeigenschaften, Gefäßaufbau und Warenklassen	193
8.3.1.	Ton	193
8.3.2.	Magerung	194
8.3.3.	Härte und Brandqualität	195
8.3.4.	Farbe	197
8.3.5.	Ausformung der Gefäße	199
8.3.6.	Bildung von Warenklassen in der Asva-Keramik	204
8.4.	Techniken der Oberflächenbehandlung	205
8.4.1.	Politur	208
8.4.2.	Glättung	210
8.4.3.	Besenstrich	211
8.4.4.	Rauhwand	213
8.4.5.	Textilabdrücke	215
8.5.	Gefäßdetails	222
8.5.1.	Handhaben	222
8.5.1.1.	Ösenhenkel	223
8.5.1.2.	Ösenknubben	224
8.5.1.3.	Griffklappen und -zapfen	225
8.5.1.4.	Band- und säulenförmige Henkel	225
8.5.2.	Randbildungen	226
8.5.3.	Bodenbildungen	226
8.6.	Verzierungs-techniken	227
8.6.1.	Eingetiefte Verzierungen an der Topfkeramik	227
8.6.1.1.	Grübchen	227
8.6.1.2.	Fingertupfen	229
8.6.1.3.	Kerben	229
8.6.1.4.	Sog. Wickelschnur	230
8.6.1.5.	Ritzlinienverzierungen	231
8.6.1.6.	Verzierte Mündungsränder	232
8.6.2.	Eingetiefte Verzierungen an der Feinkeramik (Schalen)	233
8.6.2.1.	Kerben	233
8.6.2.2.	Einstichreihen	234
8.6.2.3.	Ringabrollungen	234
8.6.2.4.	Ritzlinien	237
8.6.2.5.	Verzierte Mündungsränder	239
8.6.3.	Plastische Verzierungen	239
8.6.3.1.	Leistenzier	239
8.6.3.2.	Knubben	241
8.6.3.3.	Kombinationen verschiedener Verzierungsweisen und -techniken	241
8.7.	Die Keramikgruppen: Bemerkungen zu Fundkontext und Stratigraphie	242
8.7.1.	Die Knickwand- und Henkelkeramik in Asva	242
8.7.2.	Die Keramik von Ridala und die Frage der Besiedlungsabfolge	245
8.7.3.	Ridala und Keramik aus Pfostengruben	247
8.8.	Funktionsbereiche der Asva-Keramik	248
8.8.1.	Vorratshaltung	249
8.8.2.	Zubereitung	252
8.8.2.1.	Kochgefäße	252
8.8.2.2.	Mischgefäße	253
8.8.3.	Darreichung (Speise- und Trinkgeschirr)	254
8.8.4.	Multifunktion	256
8.8.5.	Sonderfunktion	257
8.9.	Ein mutmaßlicher Ofenbefund in Asva E	258
8.10.	Überregionale Kontaktzonen der Asva-Gruppe im Spiegel der Keramik ...	262
8.10.1.	Ostbaltikum – lettische und litauische Gebiete	264
8.10.2.	Südliches Ostbaltikum – Gebiet zwischen Memel und Weichsel	265
8.10.3.	Südlicher Ostseeraum – Gebiete zwischen Weichsel und Oder	268
8.10.4.	Nordostdeutschland – Gebiete zwischen Oder und Elbe	270
8.10.5.	Dänische Inseln und Südschweden	272
8.10.6.	Mittelschweden	275
8.10.7.	Gotland	281
8.10.8.	Åländische Inseln	284

8.10.9.	Finnland	286
8.10.10.	Zusammenfassung	290
8.11.	Die Asva-Keramik – Konservatismus und Innovation	293
8.11.1.	Die Grobkeramik im Zeichen von Konservatismus und Tradition	295
8.11.2.	Die Feinkeramik im Zeichen von Innovation	296
8.11.3.	Grobkeramik, Feinkeramik und die Frage der kulturellen Identität	300
9.	CHRONOLOGIE: ENTSTEHUNGSZEIT UND LEBENSDAUER DER SIEDLUNGSPLÄTZE	307
10.	DIE STEINGERÄTE IN DEN SIEDLUNGEN	316
10.1.	Reib- und Glättsteine	316
10.2.	Unterlieger und Schleifplatten	317
10.3.	Läufer	319
10.4.	Äxte und Beile	319
10.5.	Steingeräte mit Rille	320
10.6.	Silex- und Quarzartefakte	321
11.	FUNDE AUS KNOCHEN UND GEWEIH – OBJEKTTYPEN UND ANWENDUNGSBEREICHE	323
11.1.	Objektypenspektrum	324
11.1.1.	Arbeitsgeräte	324
11.1.1.1.	Pfrieme, Ahlen und sonstige Gelegenheitswerkzeuge	324
11.1.1.2.	Sog. Geweihhacken	326
11.1.1.3.	Gezahnte Geräte aus tierischen Schulterblättern	327
11.1.1.4.	Griffe aus Geweih	327
11.1.1.5.	Psalien aus Geweih	328
11.1.1.6.	Löffel aus Geweih	328
11.1.2.	Jagd- und/oder Kampf Waffen	328
11.1.2.1.	Pfeilspitzen aus Knochen	328
11.1.2.2.	Lanzenspitze aus Knochen	329
11.1.2.3.	Harpunen aus Geweih und Knochen	329
11.1.3.	Schmuck und Kleidungszubehör	330
11.1.3.1.	Nadeln aus Knochen	330
11.1.3.2.	Knöpfe aus Geweih	331
11.2.	Materialien	332
11.2.1.	Knochen	332
11.2.2.	Geweih	333
11.3.	Geweih- und Knochenverarbeitung und die Frage der Spezialisierung	333
12.	DIE WIRTSCHAFTLICHEN GRUNDLAGEN DER SIEDLUNGEN DER ASVA-GRUPPE	336
12.1.	Ackerbau	337
12.2.	Vieh zucht	341
12.3.	Jagd	344
12.4.	Robbenfang	345
13.	DER WANDEL IN GESELLSCHAFT UND SIEDLUNGSWESEN	351
13.1.	Auslöser und Faktoren des Strukturwandels	351
13.2.	Asva – soziale und funktionale Aspekte einer Siedlungsform	364
13.3.	Das Ende einer kurzen Ära? Diskussion möglicher Faktoren	377
14.	SCHLUSS	388
	Summary	394
	Literatur	402
	Liste der Fundorte mit Bronzeringuss	425
	Tafeln 1–65	430
	Abkürzungen	495