

KRISTIINANKAUPUNKI Räväsén (29610) / Laulumaa 1996

Luuanalyysi 29.1.1997 Pirkko Ukkonen

Materiaali oli suhteellisen hyvin säilynyttä. Alueilta 6 ja 7, koeojista 1 ja 3 sekä koekuopasta määritettiin yhteensä 264 fragmenttia, jotka jakautuivat alueittain seuraavasti:

Laji	Fr./MIND*				
	6	7	1	3	KK
Ursus arctos (karhu)		1/1			
Martes martes (näätä)	1/1				
Phocidae (hylkeet)	123/4	40/1	3/1	10/1	5/1
Alces alces (hirvi)	1/1				
Rangifer tarandus (peura)		1/1			
Castor fiber (majava)	1/1				
Sciurus vulgaris (orava)		2/1			
Lepus timidus (metsäjänis)	1/1	3/1			
Mammalia (mesom.) (keskisuuret nisäkkäät)	34	14	1	2	5
Anas crecca (tavi)	1/1				
Bonasa bonasia (pyy)	1/1				
Tetrao urogallus (metso)		2/1			
Aves (linnut)	1	1			
Esox lucius (hauki)	1/1	2/1			
Cyprinidae (särkikalat)				2/1	
Teleostei (kalat)		1		4	
Yhteensä	165	67	4	18	10

\*MIND = vähimmäisyksilömäärä

Kaikissa kohteissa löytyi eniten hylkeiden luita. Alueet 6 ja 7 poikkesivat melko selkeästi toisistaan, hylkeiden lisäksi yhteisiä lajeja olivat vain jänis ja hauki. Alueen 7 fauna on jonkin verran "metsäisempi" kuin alueen 6 lajisto, vaikka täälläkin on mukana metälajeja, kuten näätä, hirvi ja pyy. Muiden kohteiden aineisto oli liian pieni vertailtavaksi.

Hylkeitä ei ole määritetty lajilleen, mutta todennäköisesti on kyse norpasta. Esihistoriallisissa aineistoissa yleisestä majavasta löytyi vain yksi luukatkelma.

Suurin osa hylkeen luista oli peräisin kallosta ja raajojen alaosasta, mutta mukana oli myös raajojen pitkien luiden ja lantion kappaleita. Kalojen luita oli aineistossa huomattavan vähän.

Luiden joukossa oli muutama työstetty kappale sekä yksi selvä luuesine.

Pirkko Ukkonen

KRISTIINANKAUPUNKI Rävåsen (29610) / Laulumaa 1996

Luuanalyysi 29.1.1997 Pirkko Ukkonen

\* = vähimmäisyksilömäärän (MIND) laskemiseen soveltuva fragmentti

ALUE 6

2	1	mandibula sin./dex. fr.	Phocidae
6	-		
8	-		
11	-		
40	-		
53	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
59	1	phal. (III/IV)1/2 dist. fr.	Alces alces
	2	cranium, squamosum dex. fr.*	Phocidae
	3	cranium, bulla tymp. fr.	"
	1	tibia dex. prox. epiph. fr.*	"
	1	phal. 1 dist. fr.	"
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
62	1	cranium, cond. occ. sin./dex. fr.	Phocidae
	1	mc I dex. dist. fr.*	"
	1	phal. 3 fr.	"
	2	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
65	1	mc I dex. prox. fr.*	Phocidae
68	-		
73	1	pelvis, acetabulum sin./dex. fr.	Phocidae
	1	tibio-fibula sin./dex. prox. fr.	"
	1	costa prox. fr.	Mammalia (Mesom.)
77	-		
80	-		
95	1	cranium, temporale dex. fr.	Phocidae
115	-		

124	-		
129	-		
140	1	cranium, temporale sin./dex. fr.	Phocidae
	1	phal. 1/2 dist. fr.	"
	1	phal. 3 prox. fr.	"
143	1	astragalus dex. fr.	Phocidae
	1	mt II dex. dist. fr.*	"
	1	phal. 1/2 diaph. fr.	"
146	-		
150	-		
153	-		
159	1	phal. 1 prox. fr.	Phocidae
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
163	1	cranium, squamosum dex. fr.*	Phocidae
	1	humerus dex., tuberc. majus fr.*	"
165	-		
168	-		
172	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
184	1	phal. 3 prox. fr.	Phocidae
188	1	dens, radix dentis	Phocidae
	1	cranium, bulla tymp. fr.	"
	1	ulna sin./dex. diaph. fr.	"
	2	mt dist. fr.	"
	1	phal. 3 prox. fr.	"
	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	costa fr.	"
	1	carpometacarpus sin. prox. fr.*	Anas crecca
198	1	cranium, squamosum sin. fr.*	Phocidae
	6	cranium, bulla tymp. fr.	"
	1	mt V dex. prox. fr.	"
	1	phal. 2 prox. fr.	"
	1	phal. 2	"
	1	phal. 2 dist. fr.	"
	1	phal. 3 prox. fr.	"
	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
	1	costa fr.	"
	1	parasphenoideum fr.*	Esox lucius

201	1	mc V sin. dist. epiph.*	Phocidae
206	1	astragalus sin. fr.	Phocidae
	1	mc II sin. prox. fr.*	"
	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	ulna dex. dist. fr.*	Bonasa bonasia
212	-		
217	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
222	-		
230	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
233	-		
236	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
243	-		
253	-		
259	-		
263	-		
267	-		
269	-		
275	1	mc II sin. prox. fr.*	Phocidae
	1	phal. 1 dist. fr.	"
278	-		
283	1	radius sin. diaph. fr.	Phocidae
	1	phal. 1 prox. fr.	"
	1	phal. 2 prox. fr.	"
	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
290	-		
293	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
	1	unciforme dex. fr.	"
295	1	mt II dex. dist. epiph. fr.*	Phocidae
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)

299	1	mt V sin. prox. fr.*	Lepus timidus
	1	mandibula dex., capit. mand.*	Phocidae
	1	mc IV dex. prox. fr.*	"
	1	mt IV dex. dist. fr.*	"
	1	phal. 1 dist. fr.	"
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
304	3	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
	1	cranium, meat. aud. ext. dex.*	"
	1	phal. 2	"
	1	phal. 1/2 dist. fr.	"
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
306	-		
308	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
310	-		
314	-		
316	1	cranium, squamosum sin. fr.*	Phocidae
	1	naviculare dex. fr.	"
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
319	-		
325	1	cranium, squamosum dex. fr.*	Phocidae
	1	mt I sin. prox. epiph. fr.*	"
	1	phal. 2 prox. fr.	"
330	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
	1	phal. 1 diaph. fr.	"
	1	phal. 3 prox. fr.	"
	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia (Mesom.)
	2	costa fr.	"
335	2	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
	1	unciforme dex. fr.*	"
	1	phal. 2	"
	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	costa fr.	"
337	-		
340	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
342	-		
345	1	fibula sin. diaph. fr.	Castor fiber
	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae

347	-		
352	1	mc III sin. prox. fr.*	Phocidae
	1	phal. 1 dist. fr.	"
	1	costa dist. fr.	Mammalia (Mesom.)
359	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
361	-		
366	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
370	-		
375	1	phal. 2 prox. fr.	Phocidae
376	-		
380	-		
385	1	cranium, squamosum sin./dex. fr.	Phocidae
387	-		
391	-		
404	-		
408	-		
413	-		
415	-		
424	1	phal. 1/2 diaph. fr.	Phocidae
428	-		
433	1	mt V dex. prox. fr.	Phocidae
	1	vertebra, proc. art.	Mammalia (Mesom.)
439	1	mt II dex. prox. fr.	Phocidae
	1	phal. 1 dist. fr.	"
	1	phal. 2 prox. fr.	"
	1	phal. 3 prox. fr.	"
422	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
448	-		
453	2	costa fr.	Mammalia (Mesom.)



458	-		
463	1	TYÖSTETTY KAPPALE cranium, cond. occ. sin. fr.*	Phocidae
467	1	ulna dex., inc. sem. fr. (dist.)*	Phocidae
	1	phal. 2 prox. fr.	"
	1	vertebra, corpus vert. epiph. fr.	Mammalia (Mesom.)
471	1	mt II sin. prox. fr.*	Phocidae
475	-		
479	1	phal. 1 dist. fr.	Martes martes
	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
	1	phal. 2 prox. fr.	"
	1	phal. 3 prox. fr.	"
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	carpometacarpus dex. prox. fr.*	Aves
482	-		
487	1	mt V dex. prox. fr.*	Phocidae
492	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
	1	mc III dex. dist. fr.*	"
	1	phal. 2 dist. fr.	"
	1	phal. 3 prox. fr.	"
	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia (Mesom.)
495	1	atlas fr.	Phocidae
498	1	cranium, temporale fr.	Phocidae
	1	mandibula sin., capit. mand.*	"
	1	ulna sin., inc. sem. fr. (dist.)*	"
	1	mt I sin. dist. fr.*	"
	1	mt II dex. prox. fr.*	"
	1	phal. 1/2 diaph. fr.	"
	1	phal. 3 fr.	"
	1	phal. 1 prox. epiph.	Mammalia (Mesom.)
	1	vertebra, corpus vert. fr.	"
504	-		
510	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
514	-		
522	-		
525	-		

528	1	mesocuneiforme dex.*	Phocidae
541	-		
545	-		
551	1	phal. 2 prox. fr.	Phocidae
557	-		
559	1	cranium, meat. aud. ext. sin.*	Phocidae
560	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
562	-		
567	-		
571	1	cranium, cond. occ. dex. fr.*	Phocidae
	1	cranium, bulla tymp. fr.	"
577	-		
ei lappua	-		
585	-		
590	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
	1	phal. 1 prox. fr.	"
594	-		
601	-		
604	-		
606	-		
609	-		
612	-		
614	-		
623	-		
625	1	trapezium sin. fr.	Phocidae



## ALUE 7

278/524 1	1	phal. (III/IV)1 dist. fr.	Rangifer tarandus
279/524 1	1	LUUESINE mandibula dex., capit. mand.*	Phocidae
280/528 1	-		
281/526 1	-		
282/521 1	-		
282/526 1	-		
283/521 1	-		
284/540 1	-		
284/521 1	1	vertebra, proc. art.	Mammalia
285/526 1	-		
286/520 1	-		
286/521 1	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia
286/525 1	1	mandibula sin. fr.	Phocidae
287/521 1	1	phal. 1 prox. fr.	Phocidae
287/525 1	-		
287/526 1	-		

287/528	1	ulna dex. diaph. fr.	Phocidae
1	1	mt dist. fr.	"
276/524	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia
2			
276/525		TYÖSTETTY KAPPALE	
2	1	mt IV dex. dist. fr.*	Phocidae
	1	phal. 1 dist. fr.	"
	1	vertebra, corpus vert. fr.	Mammalia
277/525	1	phal. 1/2 prox. fr.	Phocidae
2	1	phal. 1	"
	1	phal. 1 dist. fr.	"
	1	phal. 2 dist. fr.	"
	1	vertebra caudalis	Mammalia
278/524	1	fibula dex. dist. epiph. fr.*	Phocidae
?			
278/525	-		
2			
279/529	-		
2			
280/524	-		
2			
280/525	1	ulna sin. dist. epiph.*	Phocidae
2	2	phal. 1 prox. fr.	"
280/526	1	phal. 1 prox. epiph.	Phocidae
?	1	phal. 2	"
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
	1	vertebra fr.	Teleostei
280/527	1	phal. 2 dist. fr.	Phocidae
2			
280/528	-		
2			
280/529	-		
2			
281/525	1	vertebra, proc. art.	Mammalia
2			
281/526	1	phal. 3 prox. fr.	Phocidae
2			

282/520 2	-		
282/521 2	-		
282/524 2	1	ulna sin. dist. fr.	Aves
282/525 2	-		
282/528 2	1	phal. 2 prox. fr.	Phocidae
283/520 2	-		
283/521 2	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
284/521 2	-		
285/520 2	-		
285/521 2	-		
285/525 2	1 1	mc I dex. dist. fr.* vertebra, proc. art.	Ursus arctos Mammalia
285/526 2	-		
285/528 2	1 1	phal. 3 prox. fr. palatinum fr.	Phocidae Esox lucius
286/520 2	1	phal. 2 prox. epiph.	Phocidae
286/521 2	-		
286/525 2	-		
286/526 2	-		

287/520	-		
2			
287/525		TYÖSTETTY KAPPALE	
2	1	humerus dex. diaph. fr.	Phocidae
	1	femur sin. diaph. fr.	"
287/526	-		
2			
276/524	-		
3			
276/525	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
3			
277/524	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
3			
278/524	1	dentale sin. ant. fr.*	Esox lucius
3			
278/525	1	tibia dex. dist. fr.*	Sciurus vulgaris
3			
279/525	-		
3			
280/524	1	phal. 2 prox. fr.	Phocidae
3			
280/525	-		
3			
280/527	-		
3			
280/528	-		
3			
280/529	-		
3			
281/524	-		
3			
281/526	1	mesocuneiforme sin.*	Phocidae
3	1	carpometacarpus sin. prox. fr.*	Tetrao urogallus
281/527	-		
3			

281/529 3	-		
282/520 3	1	phal. 1 prox. fr.	Phocidae
282/521 3	1	carpometacarpus sin. prox. fr.	Tetrao urogallus
282/524 3	-		
282/525 3	-		
282/528 3	3 1	vertebra, corpus vert. fr. vertebra, corpus vert. epiph.	Mammalia "
283/520 3	-		
283/521 3	-		
285/520 3	-		
285/521 3	-		
285/526 3	-		
285/527 3	1	phal. 2 prox. fr.	Phocidae
286/525 3	-		
286/527 3	1 1 1	tibia dex. dist. epiph. fr.* mc III sin. prox. fr.* vertebra, corpus vert. fr.	Phocidae " Mammalia
286/528 3	1	mt dist. fr.	Phocidae
287/525 3	1 1	calcaneum sin.* phal. 1	Sciurus vulgaris Phocidae
287/526 3	-		

287/527 3	1	phal. 3 prox. fr.	Phocidae
287/528 3	-		
276/524 4	-		
277/525 4	-		
278/525 4	-		
279/524 4	1	mc dist. fr.	Phocidae
279/525 4	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
280/525 4	-		
280/526 4	-		
281/524 4	-		
281/526 4	-		
282/520 4	-		
282/524 4	-		
282/525 4	-		
282/526 4	1	phal. 3	Lepus timidus
284/521 4	-		
285/525 4	-		

287/525 4	-		
287/529 4	-		
279/525 5	-		
280/525 5	-		
281/524 5	-		
281/526 5	1 1	phal. 1 prox. epiph. costa fr.	Phocidae Mammalia
281/525 6	-		
282/526 5	1	mt V sin. prox. fr.*	Lepus timidus
282/525 5	-		
281/526 6	1	mc dist. fr.	Lepus timidus
280/526 6	-		
282/526 6	-		
281/525 7	1	phal. 2 prox. fr.	Phocidae



## KOEJOJA 1

1334	-		
1423	-		
1430	1	cranium, bulla tymp. fr.	Phocidae
	1	mandibula sin./dex. fr.	"
1435	-		
1438	-		
1457	-		
1465	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
1468	-		
1483	1	mt dist. fr.	Phocidae
1494	-		
1496	-		

## KOEJOJA 3

1536	-		
1545	-		
1549	-		
1557	1	cranium, palatinum fr.	Phocidae
	1	phal. 1 dist. fr.	"
1560	-		
1563	1	tibia sin. dist. epiph. fr.*	Phocidae
1569	-		
1572	-		
1577	1	phal. 3 fr.	Phocidae
1581	-		
1588	1	phal. 3	Phocidae
1605	1	femur dex. dist. fr. (ext.)*	Phocidae
1616	1	phal. 1 dist. fr.	Phocidae
1648	1	vertebra fr.	Mammalia (Mesom.)
1656	-		
1663	-		
1665	-		
1669	-		
1672	-		
1676	-		
1679	-		
1648	1	cranium, meat. aud. ext. dex.*	Phocidae
	1	costa fr.	Mammalia (Mesom.)
1688	-		

1691	1	phal. 2 prox. fr.	Phocidae
1697	1	vertebra fr.	Teleostei
1700	-		
1708	1	mc I dex. prox. fr.*	Phocidae
	1	scapula fr.	Cyprinidae
	1	hyomandibulare sin.(dex. fr.	"
	3	vertebra fr.	Teleostei
1713	-		
1718	-		
1727	-		
1730	-		