

Osteologisk analys av djurben från Stensjö borg i Östra Husby sn, Östergötland.

Inledning och metod

Materialet i denna analys kommer från en mindre forskningsundersökning som företogs sommaren 2014 under ledning av Martin Rundkvist. Den tidigare kännedomen om anläggningens utbredning och bevarandegrad är låg, och undersökningens syfte är mera prospekterande.

Benmaterialet har så långt som möjligt identifierats till art, då detta inte varit möjligt har grupperingar av arter använts. Exempel på detta är stort/litet klövdjur, hunddjur eller liten andfågel. I denna analys har inga människoben noterats, och gruppen däggdjur omfattar inte människa.

De enskilda elementen har delats in i registreringszoner för att underlätta kvantifiering till MNE och därifrån härledda enheter. Beskrivning av zonerna är bilagda benkatalogen. Som exempel har de långa rörbenen delats in i 5 delar där 1 och 5 är själva epifyserna och 2-4 diafyser. I sammanställningarna kommer dock endast fragmentantal och vikt att användas pga materialets ringa storlek.

De element som har en vikt mindre än 0,1 gram har tilldelats 0,1 g.

För identifieringen har referenssamlingen vid arkeosteologiska forskningslaboratoriet vid Stockholms universitet använts.

De enskilda fragmentens förbränningsgrad har registrerats med en fyrgradig skala:

0 – obränt

1 – eldpåverkat till helt svartbränt

2 – svartbränt med vitbrända partier

3 – vitbränt

Gnagspår och styckningsspår har registrerats som närvarande eller inte närvarande. Gnagspår har separerats mellan carnivora/omnivora-typ och gnagartyp, C respektive R. Styckningsmärken har registrerats efter vilken typ av redskap som använts, tunna spår och linjer som K – kniv, och djupa eller kapande som Y – yxa eller klyvare. Inga märken av delning med såg har noterats.

Åldersbedömning har gjorts både enligt epifysfusionering och tandslitage. Epifysfusioneringen har ålderskorrelerats med data från Silver (1969) och Moran & O'Connor (1994), och tandslitage har registrerats enligt Grant (1982) och ålderskorrelerats mot data sammanställt av Payne (1985), Vretemark (1997: 85, 89, 95), Davis (1996, 2000) och Gustavsson (2003).

Könsindikerande kriterium har registrerats men inte kvantifierats och analyserats. Meterisk könsbedömning har gjorts på bäckenbenet av slidhornsdjur enligt måttet MRDA (Davis 1996:596ff). På grund av materialets fragmenteringsgrad har morfologiska könsbedömningar inte kunnat göras. Hörntänderna hos svin är dock inte lika känsliga för fragmentering och även om tanden saknas i käken kan form och storlek på alveolen för densamma användas som grund för könsbedömning (Schmid 1972).

Materialet

Analysen omfattar totalt 1141 enskilda fragment med en sammalagd vikt på 1418,5 gram. Fragmenteringsgraden för hela materialet blir då 1,24 gram/fragment. Viktmässigt utgör boskapsdjuren den största gruppen, men sett till antal dominerar de olika däggdjursgrupperna, mellanstort och stort däggdjur. Gruppen tamdjur omfattar ett fragment av hund.

Materialet har sammanställts med schakt B som en enda enhet och schakt C som separata kontexter med en summering av det totala innehållet. För åldersfördelning har det varit tvunget att hantera hela materialet som en enhet.

Tabell 1.
Materialets sammansättning.

Artgrupp	Antal	Vikt
Boskap	159	877,3
Tamdjur	1	0,7
Däggdjursgrupper	338	393,2
Obest. däggdjur	318	93,2
Fågel	62	30,8
Fisk	218	18,6
Groddjur	28	2,1
Mollusk	14	2,4
Obestämt	3	0,2
Totalt	1141	1418,5

Schakt B

Artfördelning

Dominerande art i schakt B är svin med 46 fragment. Antal får/get och nöt ligger på 28 resp. 29 fragment. Troligtvis omfattar gruppen stort däggdjur och stort hovdjur i det närmaste utselutande fragment av nöt, med grupperna mellanstort till största delen består av svin och en mindre del får och get.

Bland fiskarna finns söt- och brackvattenarter dominerat av karpfiskar såsom mört och id. Endast enstaka element är artspecifika inom gruppen. Arterna representerar ett strandnära fisk. Ett fragment av hornsimpa är identifierats. Denna art lever främst i djupa vatten, men kommer frekvent upp till grundare områden. Arten behöver således inte representera djuphavsfiske.

Bland fågelarterna utgör de vilda arterna en större grupp än tamfåglarna, här endast höna. De vilda arterna är andfåglar som dock inte kunnat artpreciseras närmare än stor- eller liten art. Några fragment av hönsfågel som kan vara både vilda skogshönsarter eller tamhönor finns också.

En förhållandevis stor mängd ben av grodor har påträffats. Dessa är troligen övervintrande djur som krupit in bland stenarna och sedan inte kommit ur sin vinterdvala.

Anatomisk fördelning

Nötkreatur

Samtliga kroppsregioner av nöt finns representerade. Materialet är litet, de flesta elementen är representerade av ett fragment, men antalet fragment av underbenen är relativt få.

Svin

Svin är den dominerande arten, men representeras främst av enskilda tänder. Alla kroppsregioner finns representerade, men identifierade kotor saknas.

Tabell 2.
Artfördelning i schakt B.

Art	Antal	Vikt, gr
Nötkreatur	28	207,6
Får/get	29	84,5
Svin	46	175,6
Slidhornsdjur	1	0,4
Stort hovdjur	37	60,8
Mellanstort hovdjur	44	23,1
Stort däggdjur	44	111,7
Mellanstort däggdjur	120	72,5
Däggdjur	276	82,2
Abborre	34	3,1
Gädda	19	3,9
Hornsimpa	1	0,1
Mört	1	0,1
Id	1	0,1
Sik	4	0,3
Karpfisk	54	3,2
Benfisk	36	1,7
Hönsfågel	2	0,4
Höna	3	3,7
Liten andfågel	3	1,6
Stor andfågel	4	1,8
Andfågel	4	3
Fågel	22	4,2
Groddjur	28	2,1
Mollusk	13	2,1
Obestämt	1	0,1
TOTALT	855	849,9

Tabell 3.
Elementfördelning för nöt

Element	Totalt
Costae	7
Coxae	1
Cranie frag	3
Dentes	3
Humerus	1
Mc	1
Ph 3	1
Radius	1
Sacrum	1
Scapula	1
Tibia	2
Ulna	1
Ve. cerv.	2
Ve. lumb.	3
TOTALT	28

Får och get
 Samtliga kroppsregioner är representerade i materialet. Här förefaller finnas en större andel kranieelement i förhållande till de andra boskapsdjuren.

Grupper
 Grupperna stort/mellanstort däggdjur och stort/mellanstort hovdjur domineras av fragment av långa rörben och revben som saknar artspezifisk morfologi. Andelen kotor är genomgående lågt.

Tabell 4.
 Elementfördelning för svin

Element	Totalt
Ci	1
Costae	3
Cranie frag	1
Cu	1
Dentes	10
Dentes frag	1
Femur	1
Fibula	2
Humerus	3
Mandibula	3
Mc V	1
Mp	3
Mt III	1
Mt V	1
Scapula	4
Talus	1
Tibia	4
Ulna	2
Zygomaticum	3
Totalt	46

Tabell 5.
 Elementfördelning för får och getter

Element	Totalt
Atlas	1
Axis	2
Ci	1
Costae	4
Coxae	1
Dentes	3
Femur	1
Humerus	2
Mandibula	2
Mp	1
Os hyoideum	1
Patella	1
Ph 1	2
Ph 3	1
Radius	1
Ulna	1
Ve. cerv.	1
Ve. indet.	1
Ve. lumb.	1
Zygomaticum	1
Totalt	29

Tabell 6.
 Mesoungulat och -mammalia

Element	Totalt
Costae	31
Coxae	1
Cranie frag	21
Femur	1
Humerus	1
Mandibula	6
Ossa longa	87
Scapula	4
Sternebrae	1
Tibia	2
Ve. indet.	6
Ve. lumb.	3
Totalt	164

Tabell 7.
 Megaungulat och -mammalia

Element	Totalt
Cartilago costae	1
Costae	29
Coxae	1
Cranie frag	4
Humerus	1
Indeterminata	11
Mandibula	1
Ossa longa	20
Scapula	4
Ve. cerv.	1
Ve. indet.	6
Ve. lumb.	1
Ve. thor.	1
Totalt	81

Schakt C

Tabell 8
Artfördelning mellan kontexterna inom schakt C

Art / Kontext	2b		3		5		6		7		10		11		TOTALT	
	n	gr.	n	gr.	n	gr.	n	gr.	n	gr.	n	gr.	n	gr.	n	gr.
Nötkreatur			4	110	5	63,3	1	6,8	1	0,4					11	180,5
Får/get			2	17,9	13	69,1	1	3,8							16	90,8
Svin	1	7,7	5	70,1	14	45,1	7	10,9			1	4,1			28	137,9
Hund					1	0,7									1	0,7
Litet däggdjur							1	0,2							1	0,2
Mellanstort hovdjur			2	2,4	27	21,3	13	6			1	6,8			43	36,5
Stort hovdjur					5	6,2	4	2							9	8,2
Mellanstort däggdjur			4	4,1	8	8,5	13	11,2			3	4,6	1	6,5	29	34,9
Stort däggdjur					7	21,6	4	23,7							11	45,3
Däggdjur			3	1	18	2,5	15	5,1	1	0,2	4	1,5	1	0,7	42	11
Andfågel					1	0,3	1	2,1							2	2,4
Höna					6	4,7	1	0,2							7	4,9
Hönsfågel							1	0,2							1	0,2
Fågel					6	1,4	8	7,2							14	8,6
Abborre			1	0,1	2	0,3	3	0,3							6	0,7
Gädda					5	0,9	2	0,5							7	1,4
Id							1	0,1							1	0,1
Karpfisk			4	0,5	18	1,6	2	0,1							24	2,2
Benfisk			2	0,1	21	1,2	7	0,4							30	1,7
Mollusk					1	0,3									1	0,3
Obestämt					2	0,1									2	0,1
TOTALT	1	7,7	27	206,2	160	249,1	85	80,8	2	0,6	9	17	2	7,2	286	568,6

Artfördelning

Svin är den dominerande arten de flesta kontexter inom schakt C. Fågel förekommer endast i kontexterna 5 och 6, främst i form av tamhöns men även enstaka fragment av vild andfågel. Fisk finns i kontexterna 3, 5 och 6 och representerar ett strandnära fiske. Inga vilda däggdjur förekommer i materialet. Kontexterna 7, 10 och 11 innehåller mycket lite material, och endast ett fragment har kunnat identifierats till art – svin.

Anatomisk fördelning

Nötkreatur

Antalet fragment av nötkreatur är lägst av boskapsdjuren, och den anatomiska fördelningen följer inga klara mönster eller tendenser.

Svin

Kontext 5 har störst spridning mellan olika kroppsdelar, medan kontext 6 har en antydning till favorisering av mera köttrika kroppsdelar. Kontext 3 har mest kraniedelar.

Tabell 9.
Elementfördelning för nötkreatur. NISP.

Element	3	5	6	7	Totalt
Calcaneus	1				1
Costae	1	4			5
Dentes frag				1	1
Humerus	1				1
Ph 2		1			1
Scapula			1		1
Talus	1				1
Totalt	4	5	1	1	11

Får/get

Även för får och get är det kontext 5 som har den största spridningen av kroppsdelar. Dessvärre saknas i det närmaste element i de andra kontexterna så någon skillnad eller tendens kan man inte uttala sig om. Inom kontext 5 är det en låg andel element från yttre delarna av extremiteterna.

Grupper

För de mellanstora däggdjuren och mellanstora klövdjuren är det gruppen revben som är absolut störst. Även inom dessa grupper är dock andelen kotfragment och delar av yttre extremiteterna låg. Hos de stora däggdjuren och -klövdjuren är bilden likartad men mängden mycket mindre.

Tabell 10.

Elementfördelning för svin, schakt c.

Element	2b	3	5	6	10	Totalt
Costae			7	3		10
Coxae				1		1
Dentes		1				1
Femur			1			1
Fibula		1		1		2
Humerus			1			1
Mandibula		3				3
Maxilla	1					1
Mt III			1			1
Mt IV			1			1
Ph 2			1	1		2
Scapula				1	1	2
Ve. lumb.			1			1
Ve. thor.			1			1
Totalt	1	5	14	7	1	28

Tabell 11.

Elementfördelning, får och get

Element	3	5	6	Totalt
Costae		3		3
Dentes		1		1
Femur	1			1
Frontale		1		1
Mandibula		1		1
Radius	1	1	1	3
Tibia		1		1
Ulna		3		3
Ve. cocc.		1		1
Ve. thor.		1		1
Totalt	2	13	1	16

Tabell 12.

Elementfördelning för mesoungulat och mesomammalia

Element	3	5	6	10	11	Totalt
Costae	2	19	13			34
Coxae				1		1
Femur			1			1
Indeterminata	1					1
Ossa longa	3	12	12	1		28
Radius				1		1
Scapula		2		1	1	4
Ve. lumb.		2				2
Totalt	6	35	26	4	1	72

Tabell 13.

Elementfördelning för megaungulat och megamammalia

Element	5	6	Totalt
Cartilago costae	1		1
Costae	4	4	8
Cranie frag	1		1
Indeterminata	4		4
Ossa longa	2	2	4
Tibia		1	1
Ve. indet.		1	1
Totalt	12	8	20

Åldersfördelning

På grund av den lilla mängden data har hela undersökningen hanterats som en enhet vid sammanställning av åldersbedömningar.

Epifysfusionering

Den generella trenden för samtliga boskapsdjur är en låg slaktålder. Antalet observationer är dock besvärande lågt.

För nötkreaturen kan man försiktigt säga att slaktåldern föredragits att hållas under 2-3 år. En ryggkota med ledplattan sammanvuxen med kotkroppen har påträffats, vilket indikerar åtminstone en individ över åldersspannet 7-9 år. Denna grupp brukar tolkas som mjölkkor.

Inom får och get materialet är alla epifyser som sluts senare än 10 månaders ålder öppna. En phalang 1 har hållit på att växa samman när individ dog. Detta sker vid ett års ålder och skulle kunna tolkas som en tidig vår slakt.

För svinen, som har det största åldersindikerande materialet, finns ett tydligt brott vid två års ålder.

Tandslitage

MWS värdet för svin hamnar i intervallet 30-38, vilket motsvarar ca 3-5 års ålder. Antalet observationer är för fyra individer, varav endast en är som komplett tandrad.

Av får eller get finns en djup nersliten tandrad med m1 och m2 bevarad. Åldern på denna individ kan sättas till 6-7 års ålder.

Inga molar från underkäken av nöt med bevarade tuggytor har påträffats i materialet.

Det finns en skillnad mellan åldersbedömningarna gjorda utgående från tandslitage och epifysfusionering. Antalet observationer är inom båda metoder lågt och bidrar till osäkerheten. Det kan möjligtvis också finnas en skillnad mellan djur slaktade på plats (tänder) och styckat kött transporterat till platsen (epifyser).

Könsbedömning

Endast ett element har kunnat användas för könsbedömning, ett bäckenfragment av får/get i fnr 33, sch. B, har ett MRDA mått på 3,3 mm, vilket ger en könsbedömning till tacka.

Tabell 14.

Epifysfusionering för nötkreatur

Epifys	Fus. Ålder	ofus	fus
Acetabulum	6-9 mån	0	1
Ph 2	1,5-2 år	0	1
Tibia, distalt	2-2,5 år	2	0
Calcaneus	3 år	0	1
Ulna prox	3,5-4 år	1	0
Hum erus, prox	3,5-4 år	1	0
Kotplattor	7-9 år	2	1

Tabell 15.

Epifysfusionering för får och getter.

Epifys	Fus. Ålder	ofus	fus	komm.
Acetabulum	6-9 mån	0	1	
Humerus, dist	6-10 mån	2	0	
Ph 1	11-12 mån	1	0	linje
Metapodia	1 ¼-2,5 år	1	0	
Femur, prox	2-3 år	1	0	
Kotplattor	4-5 år	3	0	

Tabell 16.

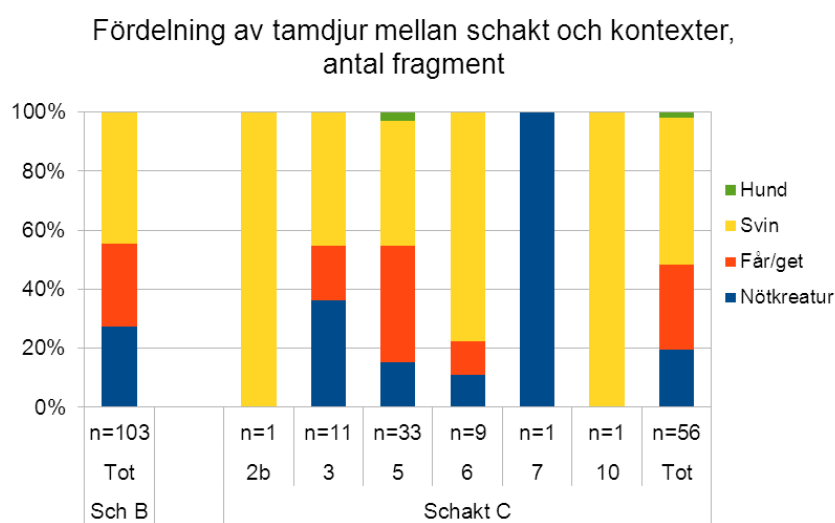
Epifysfusionering för svin.

Epifys	Fus. Ålder	ofus	fus
Humerus, dist	1,5 år	0	1
Ph 2	1-2 år	0	2
Metapodia	2 år	5	0
Tibia, dist	2 år	4	0
Ulna, prox	3-3,5 år	1	0
Tibia, prox	3,5 år	1	0

Sammanfattning

Totalt 1141 enskilda fragment djurben med en sammalagd vikt på 1418,5 gram från Stensö borg i Östra Husby, Östergötland, har analyserats. Materialet består av obrända ben med några enstaka undantag och domineras av boskapsdjur. Ett mindre inslag av fågel, fisk och groddjur finns. Materialet har kvantifierats i åtta olika enheter.

Den generella artfördelningen visar en stark dominans av svin i materialet, något under 50 % i schakt B och strax över 50 % i schakt C. Förhållandet mellan får/get och nöt är mycket likartat i båda schakt. Mellan kontext 3 och 5 i schakt C finns en stark variation i förhållandet nöt mot får/get. Återigen gör det låga antalet fragment bedömningen av signifikansen av variationen vanskelig.



Figur 1.
Artfördelning inom och mellan schakt B och C

Andelen kotor, hand- och fotelement samt kraniedelar förefaller vara något lågt. Dessa regioner brukar vara överrepresenterade, men någon sådan trend kan inte utläsas ur denna analys.

Åldersfördelningen antyder en viktning mot yngre djur, men med en förekomst av enstaka äldre individer.

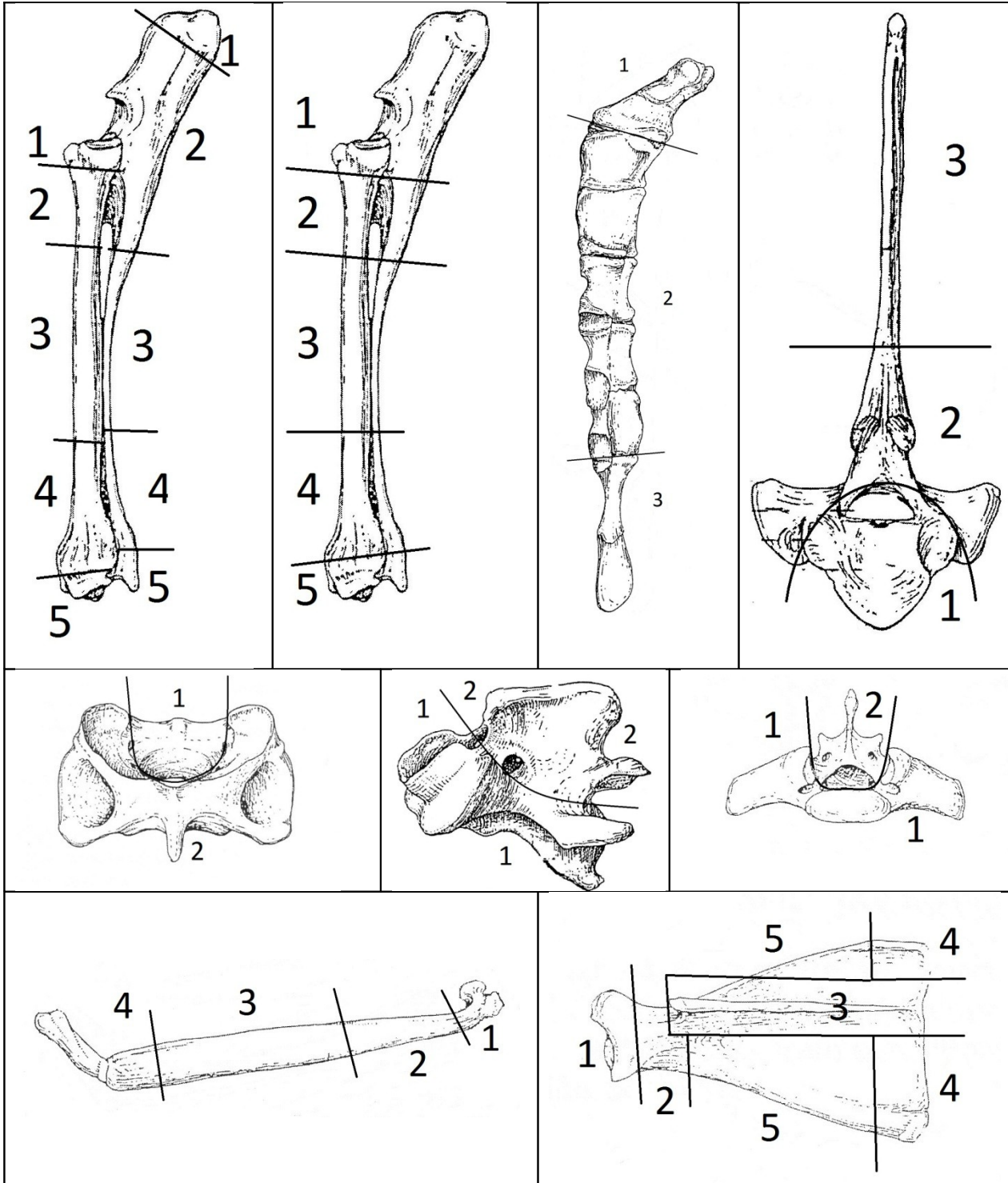
Referenser

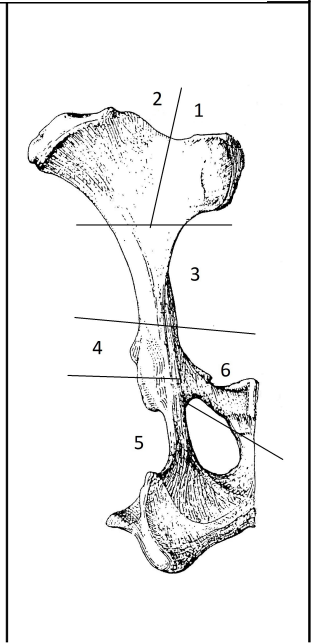
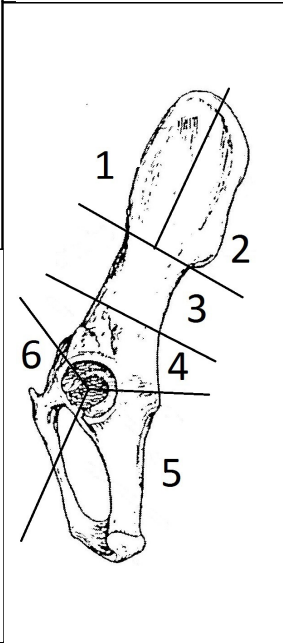
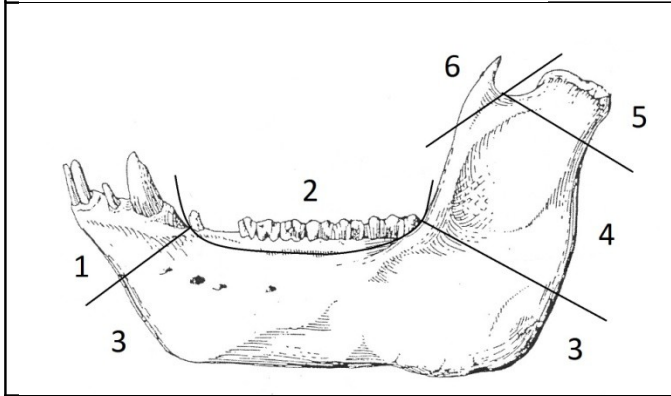
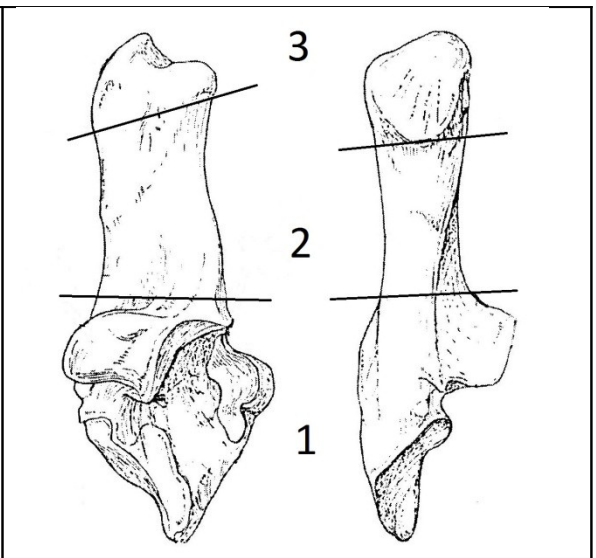
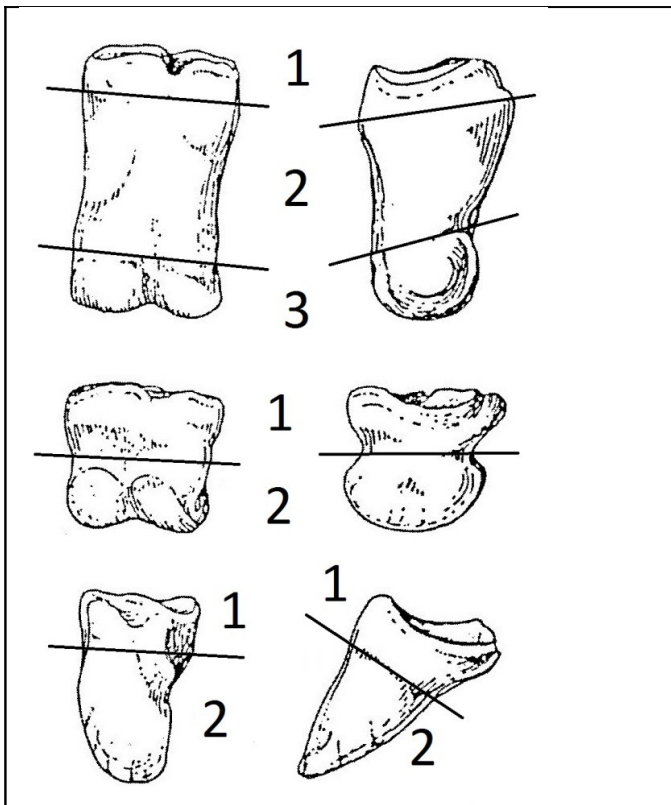
- Davis, S. 1996. Measurement of a Group of Adult Female Shetland Sheep Skeletons from a Single Flock: a Baseline for Zooarchaeologists. *Journal of Archaeological Science* 23: 593-612.
- Davis, S. 2000. Effect of Castration and Age on the Shetland Sheep Development and a Metric Comparison Between Bones of Males, Females and Castrates. *Journal of Archaeological Science* 27:373-390.
- Grant, A. 1982. The use of tooth wear as a guide to the age of domestic ungulates. *Aging and Sexing Animal Bones from Archaeological Sites*. Eds. B. Wilson, C. Griegson & S. Payne. BAR British Series 109. Oxford.
- Gustavsson, R. 2003. *Om användandet av lösa tänder av Får (Ovis aries), och Get (Capra hircus) för uppskattning av slaktålder*. 5p arbete i osteologi, Högskolan på Gotland.
- Moran, N. C., and O'Connor, T. P. 1994. Age attribution in Domestic Sheep by Skeletal and Dental Maturation: a Pilot Study of Available Sources. In: *International Journal of Osteoarchaeology, Vol. 4*: 267-285. 1994.
- Schmid, E. 1972. *Atlas of Animal Bones*. Elsevier Publishing, Amsterdam.
- Vretemark, M. 1997. *Från ben till boskap. Kosthåll och djurhållning med utgångspunkt i medeltida benmaterial från skara*. Skaraborgs länsmuseum. Diss.
- Payne, S. 1985. Morphological Distinctions between the Mandibular Teeth of Young Sheep, Ovis, and Goats, Capra. *Journal of Archeological Science* 12: 139-147.

Element			Arter	
Latin	Förkortn.	Svenska	Latin	Svenska
Atlas		1:a halskota	Mammalia	Däggdjur
Axis		2:a halskota	Ungulat	Hovdjur
Calcaneus		Hälben	Carnivora	Rovdjur
Carpalia		Handrotsben	Rodentia	Gnagare
Cornu		Horn	Bos taurus	Nötkreatur
Costae		Revben	Canis familiaris	Hund
Coxae		Bäckenben	Capra hircus	Get
Acetabulum		Höftbenets ledskål för lårbenet.	Capreolus capreolus	Rådjur
Cranium		Kranium	Lepus timidus	Skogshare
Dentale		Underkäke, fisk.	Ovis aries	Får
Dentes		Tänder	Rattus sp.	Råtta
Incisivus	I	Framtand	Sus domestica	Svin
Canini	C	Hörntand	Vulpes vulpes	Räv
Premolar	P	Främre kindtand		
Molar	M	Bakre kindtand	Amphibia	Groddjur
Alveol		Hål för tandrot	Anura	Fam groddjur
Femur		Lårben		
Fibula		Vadben	Aves sp.	Fågel
Frontale		Pannben	Anatidae	Fam andfåglar
Humerus		Överarmasben	Antidae – P	Liten andfågel
Hyoideum		Tungben	Anatidae – M	Stor andfågel
Lacrimale		Tårben	Anser sp.	Gås
Mandibula		Underkäke	Gallus gallus	Höna
Maxilla		Överkäke	Galliformes	Hönsfågel
Metacarpal		Mellanhandesben		
Metapodiae	Mp	Mellanhands- och -fotsben		
Metatarsal	Mc	Mellanfotsben	Piscs sp.	Fisk
Occipitale	Mt	Nackben	Teleostei	Bensfisk
Parietale		Hjässben	Esox Lucius	Gädda
Patella		Knäskål	Cyprinidae	Fam Karpfiskar
Phalanges 1-3	Ph 1-3	Finger- och tåben	Perca fluviatilis	Abborre
Premaxilla		Överkäksben	Rutilus rutilus	Mört
Radius		Strålben	Leuciscus idus	Id
Sacrum		Korsben		
Scapula		Skulderblad		
Sphenoidale			Storlekar	
Sternum		Bröstben	Parva-	Liten
Sternebrae		Del av bröstben	Meso-	Mellan
Talus		Språngben	Mega-	Stor
Tarsalia		Fotrotsben		
Temporale		Klippben		
Tibia		Skenben	Riktningar	
Ulna		Armbågsben	Dexter; Dx	Höger
Vertebrae cervicale	Ve. cerv.	Halskotor	Sinister; Sin	Vänster
Vertebrae coccygis	Ve. cocc.	Svanskotor	Medial	Mot bålen
Vertebrae lumbale	Ve. lumb.	Ländkotor	Lateral	Från bålen
Vertebrae sacrale	Ve. sacr.	Korsbenskotor	Caudal	Från craniet
Vertebrae thoracalis	Ve. thor.	Bröstkotor	Cranial	Mot craniet
Zygomaticum		Okben		

Delkodning av element

Rörbenen av däggdjur är delade i fem delar, kotor, bröstben och revben i tre delar (atlas och axis i två delar), korsbenet och phalang 3 i två delar, och bäckenbenet i sex delar enligt de scheman som kan ses nedan. Sammanväxt strålbena och armbågsben (os antebrachi) har ett separat fördelningsschema. Resterande ben har kodats som fragment om de inte är hela.





Benkatalog

Fnr	Art	Element	Sida	Elementdel						Antal	Vikt	Epifys		Förbränning	Gnag		Styckn- typ	Kommentarer
				1	2	3	4	5	6			Prox	Dist		C	R		
2	Aves sp.	Tarsometatarsus							1	0,3			0					
2	Bos taurus	Mc	Sin						1	17,6			0				y	
2	Bos taurus	Tibia	Sin			x	x		1	8,4		Fus	0					
2	Cyprinidae	Ve. praec.							1	0,1			0					
31	Aves sp.	Ve. thor.							1	0,2	Fus	Fus	0				y	
31	Clupea harengus	Dentale	Dx						1	0,1			0					
31	Cyprinidae	Dentale	Sin						1	0,2			0					
31	Cyprinidae	Hyomandibulare	Dx						1	0,2			0					
31	Cyprinidae	Squama							20	0,2			0					
31	Esox lucius	Articulare	Dx						1	0,1			0					
31	Esox lucius	Palatinum	Dx						1	0,1			0					
31	Esox lucius	Posttemporale	Dx						1	0,1			0					
31	Esox lucius	Ve. caud.							1	0,1			0					
31	Leuciscus idus	Pharyngeum inf.	Sin						1	0,1			0					
31	Mammalia	Indeterminata							7	1			0					
31	Mesomammalia	Cranie frag							1	0,6			0					
31	Perca fluviatilis	Basipterygoid	Dx						1	0,1			0					
31	Perca fluviatilis	Cleithrum	Sin						1	0,1			0					
31	Perca fluviatilis	Postcleithrum	Dx						1	0,1			0					
31	Perca fluviatilis	Praeoperculare	Sin						1	0,1			0					
31	Ruminantia	Dentes frag							2	0,2			0					
31	Sus domestica	Scapula	Sin	x					1	2,5			0					
31	Teleostei	Indeterminata							7	0,3			0					
32	Anser sp.	Ulna	Sin						1	2,1			0	x				
32	Aves sp.	Femur	Sin						1	0,4			0	x				
32	Aves sp.	Ossa longa							1	0,1			0					
32	Bos taurus	Scapula							1	6,8			0	x		y		
32	Cyprinidae	Squama							2	0,1			0					
32	Esox lucius	Ectopterygoideum	Dx						1	0,3			0					
32	Galliformes	Furcula	Sin						1	0,2			0					
32	Leuciscus idus	Pharyngeum inf.	Sin						1	0,1			0					
32	Mammalia	Indeterminata							3	2,1			0					
32	Mammalia	Scapula							1	1,2			0					
32	Megamammalia	Ossa longa							1	2,7			0					
32	Megaungulat	Costae							1	1			0					
32	Mesomammalia	Ossa longa							4	3			0					
32	Mesoungulat	Costae							5	1,9			0					
32	O/C	Radius		x	x	x			1	3,8			0					
32	Perca fluviatilis	Hyomandibulare	Dx						1	0,1			0					
32	Perca fluviatilis	Praeoperculare	Sin						1	0,1			0					
32	Rodentia	Mandibula	Dx						1	0,2			0					
32	Sus domestica	Coxae	Sin					x	1	1,2			0			y		
32	Sus domestica	Fibula			x				1	1			0					
32	Teleostei	Indeterminata							2	0,1			0					
33	Anura sp.	Ossa longa							1	0,1			0					

Benkatalog

Fnr	Art	Element	Sida	Elementdel						Antal	Vikt	Epifys		Förbränning	Gnag		Styckn- typ	Kommentarer
				1	2	3	4	5	6			Prox	Dist		C	R		
33	Aves sp.	Humerus							1	0,9			0					
33	Bos taurus	Ve. lumb.		x					1	2,6	Fus	Ofus	0				h	
33	Cyprinidae	Costae							1	0,1			0					
33	Cyprinidae	Ve. praec.							1	0,1			0					
33	Mammalia	Indeterminata							2	0,2			0					
33	O/C	Coxae	Sin			x	x		1	16,6	Fus		0		x			4 frag med passform i moderna brottytor
33	O/C	Femur	Sin	x					1	2,6	Ofus		0				y	caput avhugget
34	Anatidae M	Femur	Sin			x			1	0,5			0					
34	Anatidae P	Radius	Dx	x	x				1	0,1			0					
34	Anser sp.	Synsacrum							1	1,1			0					dx sida
34	Bos taurus	Costae		x	x				1	3,8			0				k	
34	Bos taurus	Costae		x	x				1	3,8			0				y	
34	Bos taurus	Dentes	Sin						1	36,7			0					
34	Cyprinidae	Pharyngeum inf.							1	0,1			0					
34	Cyprinidae	Ve. caud.							1				0					
34	Cyprinidae	Ve. praec.							1	0,1			0					
34	Esox lucius	Praeoperculare							1	0,1			0					
34	Esox lucius	Ve. caud.							1	0,2			0					
34	Indeterminata	Indeterminata							1	0,1			0					
34	Mammalia	Indeterminata							1	0,2			6					
34	Mammalia	Indeterminata							3	0,7			0		x			
34	Mammalia	Indeterminata							15	1,1			0					
34	Megamammalia	Ossa longa							1	8,9			0		x			
34	Megaungulat	Costae							6	7,3			0					
34	Megaungulat	Ve. indet.					x		1	2,6		Ofus	0					
34	Mesomammalia	Cranie frag							11	3,4			0					
34	Mesomammalia	Ossa longa							1	2,1			0		x			
34	Mesomammalia	Ossa longa							7	1,7			0					
34	Mesomammalia	Tibia							1	1,1			0		x			
34	Mesoungulat	Costae							2	0,2			0					
34	Molluscer								1	0,2			0					
34	O/C	Humerus	Dx			x	x		1	3		Ofus	0		x			
34	O/C	Ve. indet.							1	0,8	Fus	Ofus	0				y	
34	Perca fluviatilis	Cleithrum	Dx						1	0,2			0					
34	Perca fluviatilis	Dentale	Dx						1	0,1			0					ung individ
34	Perca fluviatilis	Operculare	Dx						1	0,1			0					
34	Perca fluviatilis	Ve. caud.							2	0,1			0					
34	Sus domestica	Mp					x		1	0,8		Ofus	0					
34	Sus domestica	Tibia	Sin	x	x	x			1	20	Ofus	Ofus	0		x			
34	Sus domestica	Zygomaticum	Dx						1	2,4			0					
34	Teleostei	Costae							1	0,1			0					
34	Teleostei	Neurocranium							2	0,1			0					
34	Teleostei	Squama							4	0,1			0					
34	Teleostei	Ve. caud.							1	0,1			0					
35	Cyprinidae	Dentale	Sin						1	0,1			0					

Benkatalog

Fnr	Art	Element	Sida	Elementdel						Antal	Vikt	Epifys		Förbränning	Gnag		Styckn- typ	Kommentarer
				1	2	3	4	5	6			Prox	Dist		C	R		
35	Cyprinidae	Squama							1	0,1			0					
35	Mammalia	Indeterminata							1	0,3			0			y		
35	Mesomammalia	Ossa longa							1	1,3			0					
35	Mesomammalia	Ossa longa							1	1,2			0	x				
35	Perca fluviatilis	Quadratum	Sin						1	0,1			0					
35	Teleostei	Indeterminata							2	0,1			0					
36	Bos taurus	Talus							1	37,5			0					
36	Mesomammalia	Ossa longa							1	1,2			0					
36	Sus domestica	Dentes	Dx						1	1,9			0					
36	Sus domestica	Mandibula		x					1	6,1			0				39 små fragment från mandibula i samma fnr	
36	Sus domestica	Mandibula	Dx						1	23,9			0					
37	Bos taurus	Calcaneus	Sin						1	32,3	Fus		0					
37	Bos taurus	Costae		x	x				1	9	Fus		0					
37	Cyprinidae	Ve. praec.							1	0,1			0					
37	Mesomammalia	Indeterminata							1	0,4			0					
37	Mesoungulat	Costae							1	0,6			0					
37	O/C	Radius	Dx						1	15,2			0				Hål i prox ända. tre frag med passform	
38	Anura sp.								5	0,5			0				kotor, humerus, långa rörben	
38	Aves sp.	Indeterminata							1	0,1			0					
38	Bos taurus	Sacrum							1	1	Fus	Fus	0					
38	Mammalia	Indeterminata							4	0,9			0					
38	Megamammalia	Costae							1	0,2			0					
38	Megamammalia	Cranie frag							1	0,8			0					
38	Megaungulat	Costae							1	0,2			0					
38	Mesomammalia	Ossa longa							1	0,2			0					
38	Mesoungulat	Costae							1	0,4			0					
38	Molluscer								4	0,6			0					
38	Perca fluviatilis	Dentale	Sin						1	0,1			0					
39	Aves sp.	Ossa longa							1	0,1			0					
39	Bos taurus	Costae			x				1	10,3			0			s		
39	Bos taurus	Costae		x					1	5,4	Fus		0		k			
39	Bos taurus	Costae		x					1	5,4	Fus		0		y			
39	Coregonus sp.	Ve. caud.							2	0,1			0					
39	Cyprinidae	Squama							4	0,1			0					
39	Cyprinidae	Ve. caud.							2	0,1			0					
39	Mammalia	Indeterminata							1	0,1			4					
39	Mammalia	Indeterminata							15	1,3			0					
39	Megamammalia	Cranie frag							2	3,4			0				troligtvis nöt	
39	Megaungulat	Costae							3	1,1			0		k			
39	Megaungulat	Scapula							1	0,8			0					
39	Megaungulat	Scapula							1	2,1			0	x				
39	Mesomammalia	Ossa longa							1	0,3			0					
39	Mesomammalia	Ossa longa							2	1,4			0	x				
39	Mesoungulat	Costae							3	1,5			0				två frag med passform	
39	Molluscer								5	0,7			0					

Benkatalog

Fnr	Art	Element	Sida	Elementdel						Antal	Vikt	Epifys		Förbränning	Gnag		Styckn- typ	Kommentarer
				1	2	3	4	5	6			Prox	Dist		C	R		
39	O/C	Ph 1					x	x	1	0,2			0		x			
39	Perca fluviatilis	Atlas							1	0,1			0					
39	Perca fluviatilis	Praeoperculare	Sin						1	0,1			0					
39	Perca fluviatilis	Squama							3	0,1			0					
39	Teleostei	Indeterminata							3	0,1			0					
39	Teleostei	Squama							5	0,1			0					
40	Aves sp.	Ossa longa							4	0,8			0					
40	Aves sp.	Ve. cocc.							1	0,3			0					
40	Bos taurus	Costae							2	25,9			0					två frag med passform
40	Bos taurus	Costae							1	19,4			0		x			
40	Canis familiaris	Ph 1		x	x	x	x	x	1	0,7	Fus		0		x			
40	Cyprinidae	Costae							9	0,5			0					
40	Cyprinidae	Dentale	Dx						1	0,1			0					
40	Cyprinidae	Pharyngeum inf.							1	0,6			0					
40	Cyprinidae	Praeoperculare	Sin						2	0,1			0					
40	Cyprinidae	Ve. caud.							2	0,1			0					
40	Esox lucius	Articulare	Dx						1	0,4			0					
40	Esox lucius	Dentale							1	0,1			0					
40	Gallus domesticus	Furcula							1	0,3			0					
40	Gallus domesticus	Furcula							1	0,6			0					tre frag med passform
40	Gallus domesticus	Humerus	Sin				x	x	2	1,8			0					
40	Indeterminata	Indeterminata							2	0,1			0					
40	Mammalia	Indeterminata							8	0,2			0					
40	Megamammalia	Indeterminata							2	2,1			0					
40	Megamammalia	Indeterminata							1	5,5			0		x			
40	Megamammalia	Ossa longa							1	0,8			0				k	
40	Megamammalia	Ossa longa							1	5,1			0		x			
40	Megaungulat	Costae							2	0,8			0					
40	Mesoungulat	Costae							3	1,4			0					
40	Mesoungulat	Costae				x			2	2,1			0				y	
40	Mesoungulat	Ossa longa							6	6,9			0					
40	Mesoungulat	Ve. lumb.							2	1,6			0				y	avhuggna proc
40	Molluscer								1	0,3			0					
40	O/C	Costae				x			1	0,2			0					
40	O/C	Costae				x	x		1	0,6			0				y	
40	O/C	Frontale							1	3			0					
40	O/C	Mandibula	Sin	x	x	x	x	x	1	42,2			0					Fem frag med passform
40	O/C	Radius	Sin	x	x	x	x		1	13,8			0					
40	O/C	Tibia	Dx	x					1	3,8			0					
40	O/C	Ve. cocc.		x	x				1	0,4	Fus	Ofus	0				y	
40	Perca fluviatilis	Frontale	Sin						1	0,2			0					
40	Sus domestica	Mt III	Sin	x	x	x	x	x	1	6,7		Ofus	0		x			ofus med tillhörande epifys med passform. Bitet
40	Sus domestica	Mt IV	Dx	x	x	x	x		1	2,1		Ofus	0					
40	Teleostei	Indeterminata							12	0,3			0					
41	Aves sp.	Femur	Sin	x	x	x			1	4,7			0					två frag med passform

Benkatalog

Fnr	Art	Element	Sida	Elementdel						Antal	Vikt	Epifys		Förbränning	Gnag		Styckn- typ	Kommentarer
				1	2	3	4	5	6			Prox	Dist		C	R		
41	Esox lucius	Ectopterygoideum	Dx						1	0,2			0					
41	Megamammalia	Ossa longa							1	13,6			0			k		
41	Mesomammalia	Femur		x					1	2,3	Ofus		0					
41	Mesomammalia	Ossa longa							1	0,6			0					
41	Sus domestica	Scapula					x		1	2,4			0					
41	Teleostei	Costae							1	0,1			0					
41	Teleostei	Indeterminata							2	0,1			0					
42	Mesomammalia	Ossa longa							1	0,8			0	x				
43	Bos taurus	Humerus	Sin	x					1	31,2			0				tuberculum epi	
43	Cyprinidae	Costae							1	0,2			0					
43	Mammalia	Indeterminata							1	0,1			0					
43	Mesoungulat	Costae							1	1,8			0			y		
43	Sus domestica	Fibula	Sin	x	x				1	1,1			0					
44	Megamammalia	Cranie frag							1	0,4			0					
44	Mesoungulat	Costae							1	0,1			0					
44	Perca fluviatilis	Operculare	Sin						1	0,1			0					
44	Teleostei	Squama							1	0,1			0					
45	Anura sp.	Div							6	0,3			0					
45	Bos taurus	Humerus	Sin	x					1	7,1			0					
45	Bos taurus	Ve. cerv.		x					1	4,3	Fus	Ofus	0					
45	Cyprinidae	Lepidothrichia							1	0,1			0					
45	Cyprinidae	Ve. praec.							1	0,1			0					
45	Esox lucius	Neurocranium							1	0,1			0					
45	Esox lucius	Ve. caud.							1	0,1			0					
45	Mammalia	Indeterminata							94	11,4			0					
45	Megamammalia	Indeterminata							3	9			0	x				
45	Megamammalia	Indeterminata							1	2,3			0					
45	Megaungulat	Costae							1	0,7			0					
45	Megaungulat	Coxae							1	9,6			0			y		
45	Megaungulat	Mandibula							1	10,3			0					
45	Mesomammalia	Ossa longa							12	5,6			0					
45	Mesoungulat	Mandibula							6	2,7			0					
45	Molluscer								3	0,6			0					
45	Myoxocephalus quadricornis	Praeoperculare	Dx						1	0,1			0					
45	O/C	Dentes	Sin						2	2,6			0					
45	O/C	Mandibula	Sin				x		1	0,6			0					
45	O/C	Mandibula	Sin	x	x				1	3,4			0					
45	O/C	Patella	Dx						1	1			0	x				
45	Perca fluviatilis	Praeoperculare	Dx						1	0,1			0					
45	Perca fluviatilis	Squama							1	0,1			0					
45	Rodentia	Cranium							1	0,1			0				sork	
45	Rodentia	Mandibula	Dx						1	0,2			0				sork	
45	Rodentia	Mandibula	Dx						1	0,3			0				sork	
45	Sus domestica	Mp					x		1	0,3		Ofus	0	x			MP 2 eller 3	
45	Teleostei	Costae							1	0,1			0					

Benkatalog

Fnr	Art	Element	Sida	Elementdel						Antal	Vikt	Epifys		Förbränning	Gnag		Styckn- typ	Kommentarer
				1	2	3	4	5	6			Prox	Dist		C	R		
45	Teleostei	Indeterminata							1	0,1			0					
46	Aves sp.	Ossa longa							1	0,3			0					
46	Bos taurus	Costae							1	4,7			0			y		
46	Cyprinidae	Costae							2	0,1			0					
46	Cyprinidae	Squama							1	0,1			0					
46	Esox lucius	Branchiale							2	0,3			0					
46	Esox lucius	Cleithrum	Dx						1	0,1			0					
46	Mammalia	Indeterminata							5	0,7			0					
46	Megamammalia	Indeterminata							1	7,7			0	x			helt söndernagd	
46	Megaungulat	Costae							2	1			0			y		
46	Mesomammalia	Ossa longa							2	3,9			0					
46	Mesomammalia	Scapula							2	1,5			0					
46	Mesoungulat	Costae							1	0,3			0					
46	Mesoungulat	Costae							2	2,5			0			y		
46	O/C	Dentes							1	0,7			0					
46	O/C	Ulna	Sin						2	0,5			0					
46	O/C	Ulna	Sin			x			1	0,6			0					
46	O/C	Ve. thor.							1	1,2			0			y	spina	
46	Sus domestica	Costae							2	5,6			0					
46	Sus domestica	Costae							1	1,2			0			y		
46	Sus domestica	Ph 2		x	x	x			1	1,7	Fus		0					
46	Sus domestica	Ve. thor.							1	0,2			0					
46	Teleostei	Lepidothrichia							7	0,7			0					
47	Anatidae P	Radius	Dx						1	0,1			0					
47	Anser sp.	Humerus	Sin						1	1			0					
47	Anura sp.								7	0,5			0					
47	Aves sp.	Costae							2	0,2			0					
47	Aves sp.	Indeterminata							1	0,2			0					
47	Aves sp.	Ossa longa							1	0,2			0					
47	Bos taurus	Costae							1	5,5			0					
47	Bos taurus	Dentes	Dx						1	8,1			0					
47	Bos taurus	Ve. lumb.						x	1	7,6			0			k		
47	Bos taurus	Ve. lumb.						x	1	7,6			0			y		
47	Cyprinidae	Costae							2	0,1			0					
47	Cyprinidae	Ve. caud.							3	0,3			0					
47	Cyprinidae	Ve. praec.							2	0,3			0					
47	Esox lucius	Keratohyale	Sin						1	0,3			0					
47	Esox lucius	Palatinum	Sin						1	0,6			0					
47	Esox lucius	Ve. caud.							1	0,2			0					
47	Esox lucius	Ve. praec.							1	0,2			0					
47	Mammalia	Cranie frag							2	3,9			0					
47	Mammalia	Indeterminata							8	12,1			0			y		
47	Mammalia	Indeterminata							28	10			0					
47	Megamammalia	Cranie frag							1	1,4			0					
47	Megamammalia	Indeterminata							3	1,5			0					

Benkatalog

Fnr	Art	Element	Sida	Elementdel						Antal	Vikt	Epifys		Förbränning	Gnag		Styckn- typ	Kommentarer
				1	2	3	4	5	6			Prox	Dist		C	R		
47	Megamammalia	Ossa longa							7	20,6			0					
47	Megamammalia	Ve. cerv.							1	1,9			0			y		
47	Megamammalia	Ve. thor.							1	2,8			0					
47	Megaungulat	Costae							5	8,3			0					
47	Megaungulat	Ve. indet.					x		1	0,9		Ofus	0					
47	Mesomammalia	Ossa longa							10	7,8			0					
47	Mesomammalia	Ossa longa							2	2			0		x			
47	Mesomammalia	Tibia							1	1,1			0					
47	Mesoungulat	Costae							1	0,5			0			y		
47	Mesoungulat	Costae		x					1	0,2	Fus		0		x			
47	Mesoungulat	Costae							2	1,3			0		x			
47	Mesoungulat	Costae							7	2,3			0					
47	Mesoungulat	Coxae							1	3,9			0			y		
47	Mesoungulat	Scapula							2	2,2			0					
47	O/C	Atlas							1	4	Fus		0			y		
47	O/C	Axis		x					1	6,7	Fus	Ofus	0			y		
47	O/C	Costae							1	1			0			y		
47	O/C	Ph 3		x	x				1	1,2			0					
47	Perca fluviatilis	Dentale	Sin						1	0,1			0				två frag med passform	
47	Perca fluviatilis	Praeoperculare	Dx						1	0,1			0					
47	Perca fluviatilis	Squama							2	0,1			0					
47	Sus domestica	Dentes							2	4,7			0					
47	Sus domestica	Fibula	Dx	x	x				1	2,4			0				tre frag med passform	
47	Sus domestica	Mp					x		1	1,6		Ofus	0				mp 3/4	
47	Sus domestica	Talus	Sin						1	7,4			0					
47	Sus domestica	Tibia	Dx				x		1	0,8		Ofus	0		x		uppäten	
47	Sus domestica	Ulna	Sin						1	5,3			0					
47	Sus domestica	Zygomaticum	Sin						1	0,7			0			y		
48	Mammalia	Indeterminata							1	0,6			0				20 frag, sannolikt från mandibula 110644	
48	O/C	Femur	Sin			x			1	2,7			0					
48	Sus domestica	Mandibula	Sin	x	x				1	37,1			0					
49	Bos taurus	Costae							1	10,7			0					
50	Mesomammalia	Ossa longa							1	1,1			0					
50	O/C	Axis							1	5,5	Fus		0		x	y		
50	O/C	Humerus	Dx	x	x	x			1	8		Ofus	0				två frag med passform	
50	O/C	Zygomaticum	Dx						1	3,5			0					
51	Bos taurus	Ph 2		x	x	x			1	13,3	Fus		0					
51	O/C	Costae			x				1	2,1			0					
51	Sus domestica	Costae			x				2	3,8			0					
52	Bos taurus	Dentes frag							1	0,4			0					
52	Mammalia	Indeterminata							1	0,2			0					
53	Anatidae M	Coracoideum	Sin						1	0,6			0			k		
53	Anura sp.	Ossa longa							4	0,3			0					
53	Aves sp.	Indeterminata							2	0,1			0					
53	Aves sp.	Ph 1, post.							1	0,2			0					

Benkatalog

Fnr	Art	Element	Sida	Elementdel						Antal	Vikt	Epifys		Förbränning	Gnag		Styckn- typ	Kommentarer
				1	2	3	4	5	6			Prox	Dist		C	R		
53	Bos taurus	Dentes							1	4,6			0					
53	Coregonus sp.	Dentale							1	0,1			0					
53	Coregonus sp.	Ve. caud.							1	0,1			0					
53	Cyprinidae	Ve. caud.							3	0,3			0					
53	Esox lucius	Parasphenoidale							1	0,2			0					
53	Esox lucius	Ve. caud.							1	0,2			0					
53	Galliformes	Tibiotarsus	Dx			x			1	0,2			0					
53	Mammalia	Cranie frag							2	1,9			0					
53	Mammalia	Dentes							1	0,1			0				rotfragment	
53	Mammalia	Indeterminata							30	10,2			0					
53	Mammalia	Scapula							6	2,7			0					
53	Megamammalia	Ossa longa							3	5,9			0					
53	Megaungulat	Costae							3	1,1			0					
53	Mesomammalia	Femur			x				1	0,7			0					
53	Mesomammalia	Ossa longa							10	7			0					
53	Mesoungulat	Costae							1	0,1			0					
53	Micromammalia	Humerus			x	x	x		1	0,1		Fus	0				inte rätta, inte igelkott - mindre	
53	O/C	Costae			x				1	1,2			0					
53	O/C	Dentes							1	0,1			0					
53	O/C	Ph 1		x	x	x			1	2,8	Linje		0					
53	O/C	Radius	Sin		x				1	4,2			0	x				
53	Perca fluviatilis	Praeoperculare	Dx						1	0,1			0					
53	Sus domestica	Costae		x	x				1	2,8			0	x		y		
53	Sus domestica	Cu	Sin						1	1			0					
53	Sus domestica	Dentes	Dx						2	3,8			0					
53	Sus domestica	Mandibula	Dx						1	6,3			0					
53	Sus domestica	Tibia	Sin				x		1	1,9		Ofus	0	x				
54	Megaungulat	Ve. cerv.		x					1	7,1	Fus	Ofus	0					
55	Mammalia	Indeterminata							2	0,6			0					
55	Mesomammalia	Coxae							1	1,4			0					
55	Mesomammalia	Ossa longa							1	1,8			0				två frag med passform	
55	Mesomammalia	Scapula							1	1,4			0	x				
55	Mesoungulat	Radius							1	6,8			0				helt eroderad, får/get eller rådjur	
55	Sus domestica	Scapula	Dx				x		1	4,1			0			y		
56	Bos taurus	Radius	Dx	x	x				1	32			0	x				
56	Cyprinidae	Squama							1	0,1			0					
56	Esox lucius	Dentale	Dx						1	0,5			0					
56	Esox lucius	Praeoperculare	Sin						1	0,1			0					
56	Mammalia	Indeterminata							4	1,2			0					
56	Megaungulat	Costae							2	1,7			0					
56	Megaungulat	Costae		x	x				1	1,4	Fus		0					
56	Megaungulat	Ve. indet.					x		1	1,1		Ofus	0					
56	Mesomammalia	Ossa longa							3	1,4			0					
56	Rodentia	Mandibula	Dx						1	0,1			0				sork	
56	Sus domestica	Costae		x	x				1	3,5			0		x	y		

Benkatalog

Fnr	Art	Element	Sida	Elementdel						Antal	Vikt	Epifys		Förbränning	Gnag		Styckn- typ	Kommentarer
				1	2	3	4	5	6			Prox	Dist		C	R		
56	Sus domestica	Mandibula	Dx				x		1	3,4			0					
56	Sus domestica	Mt V	Dx	x	x	x	x		1	1,6		Ofus	0				k	
58	Anatidae P	Humerus	Sin	x	x				1	1,4			0					
58	Aves sp.	Ossa longa							4	0,8			0					
58	Bos taurus	Coxae	Sin						1	8,6	Fus		0					
58	Bos taurus	Tibia	Sin					x	1	2,6		Ofus	0					
58	Bos taurus	Ulna	Sin		x	x			1	1,5			0					
58	Bovidae	Cornu							1	0,4			0					
58	Cyprinidae	Pharyngeum inf.							1	0,2			0					
58	Cyprinidae	Scapula							1				0					
58	Cyprinidae	Urohyale							1	0,1			0					
58	Cyprinidae	Ve. caud.							2	0,1			0					
58	Esox lucius	Ve. caud.							1	0,1			0					
58	Esox lucius	Ve. praec.							1	0,1			0					
58	Gallus domesticus	Tibiotarsus	Sin			x	x	x	1	1,8			0					
58	Gallus domesticus	Ulna	Dx	x	x				1	0,4			0					
58	Mammalia	Cranie frag							6	3,4			0					
58	Mammalia	Dentes frag							1	0,4			0					
58	Mammalia	Indeterminata							16	4,4			0					
58	Megamammalia	Humerus		x					1	5,3	Ofus		0				två frag med passform	
58	Megamammalia	Indeterminata							4	9,2			0				spongiosa fragment	
58	Megamammalia	Ossa longa							5	17,9			0					
58	Megaungulat	Costae			x				3	6,7			0					
58	Mesomammalia	Cranie frag							1	0,6			0	x				
58	Mesomammalia	Humerus		x					1	2,4	Ofus		0				y	
58	Mesomammalia	Ossa longa							21	12,1			0					
58	Mesomammalia	Ve. indet.							6	1,9			0					
58	Mesoungulat	Costae							8	3,4			0					
58	Mesoungulat	Ve. lumb.							2	1			0				proc trans	
58	O/C	Ci	Dx						1	0,9			0					
58	O/C	Costae			x				2	1,4			0					
58	O/C	Os hyoideum	Dx						1	0,3			0					
58	O/C	Ulna			x				1	0,5			0					
58	Perca fluviatilis	Articulare	Dx						1	0,2			0					
58	Perca fluviatilis	Epiphyale							1	0,1			0					
58	Perca fluviatilis	Praeoperculare	Sin						1	0,1			0					
58	Perca fluviatilis	Squama							1	0,1			0					
58	Perca fluviatilis	Supracleithrale	Sin						1	0,1			0					
58	Sus domestica	Ci	Sin						1	2,9			0					
58	Sus domestica	Costae			x	x			1	3,1			0					
58	Sus domestica	Cranie frag							1	0,5			0					
58	Sus domestica	Dentes	Sin						1	1,8			0					
58	Sus domestica	Dentes frag							1	0,7			0				c frag	
58	Sus domestica	Fibula				x			1	1			0					
58	Sus domestica	Humerus	Sin				x	x	1	26,2		Fus	0					

Benkatalog

Fnr	Art	Element	Sida	Elementdel						Antal	Vikt	Epifys		Förbränning	Gnag		Styckn- typ	Kommentarer
				1	2	3	4	5	6			Prox	Dist		C	R		
58	Sus domestica	Mt III	Dx	x	x	x			1			Ofus	0		x			
58	Sus domestica	Scapula	Dx			x			1	2,3			0					
58	Sus domestica	Scapula	Dx	x	x				1	5,5	Fus		0					
58	Sus domestica	Tibia	Sin					x	1	2,3		Ofus	0					
58	Sus domestica	Zygomaticum	Sin						1	10			0					
58	Teleostei	Costae							1	0,1			0					
58	Teleostei	Cranie frag							3	0,1			0					
58	Teleostei	Ve. indet.							1	0,1			0					
60	Mammalia	Indeterminata							1	0,6			0					
62	Anser sp.	Fibula	Dx						1	0,3			0					
62	Gallus domesticus	Coracoideum	Sin						1	0,9			0					
62	Gallus domesticus	Tibiotarsus	Dx	x	x				1	1,1			0					
62	Mammalia	Indeterminata							1	0,5			0					
62	Mammalia	Indeterminata							4	1,1			0			y		
62	Megaungulat	Cartilago costae							1	4,4			0					
62	Mesomammalia	Ossa longa							4	3,1			0					
62	Mesoungulat	Costae							3	0,8			0					
62	Mesoungulat	Costae							1	0,9			0				k	
62	Mesoungulat	Costae							1	0,9			0				y	
62	Mesoungulat	Costae							6	4,7			0				y	
62	Sus domestica	Costae							1	2			0				y	
62	Sus domestica	Costae							1	2			0				k	
62	Sus domestica	Costae							1	2,8			0				y	
62	Sus domestica	Femur	Sin			x	x		1	13,3			0					
62	Sus domestica	Humerus	Sin				x		1	3,9			0					
62	Sus domestica	Ve. lumb.						x	1	1,8			0				k	
62	Sus domestica	Ve. lumb.						x	1	1,8			0				y	
62	Teleostei	Indeterminata							1	0,1			0					
63	Mammalia	Indeterminata							1	0,3			0					
65	Bos taurus	Ph 3		x	x				1	3,9			0					
65	Mammalia	Indeterminata							2	0,4			0					
65	Megamammalia	Ossa longa							3	3,9			0					
65	Megaungulat	Costae							2	0,6			0					
65	Perca fluviatilis	Praeoperculare	Dx						1	0,1			0					
67	Mammalia	Cranie frag							1	0,7			0					
67	Mesomammalia	Scapula							1	6,5	Ofus		0					
70	Anatidae M	Humerus	Sin						1	0,3			0					
70	Anatidae M	Tibiotarsus	Sin						1	0,4			0					
70	Anser sp.	Ph 1, post.							1	0,4			0					
70	Anser sp.	Synsacrum	Dx						1	0,5			0					
70	Anura sp.								5	0,4			0					
70	Aves sp.	Costae							1	0,2			0					
70	Aves sp.	Ossa longa							5	0,7			0					
70	Bos taurus	Costae							1	2,3			0				k	
70	Bos taurus	Costae							1	2,3			0				y	

Benkatalog

Fnr	Art	Element	Sida	Elementdel						Antal	Vikt	Epifys		Förbränning	Gnag		Styckn- typ	Kommentarer
				1	2	3	4	5	6			Prox	Dist		C	R		
70	Bos taurus	Costae		x					1	1,3	Fus		0					
70	Bos taurus	Cranie frag							3	4			0					
70	Bos taurus	Scapula	Dx						1	5,9			0					
70	Bos taurus	Ve. cerv.							1	7,7			0			y	två frag med passform	
70	Bos taurus	Ve. lumb.						x	1	4,1			0			y		
70	Cyprinidae	Basipterygoid	Sin						1	0,1			0					
70	Cyprinidae	Cleithrum	Dx						1	0,1			0					
70	Esox lucius	Quadratum	Sin						1	0,5			0					
70	Galliformes	Radius	Sin			x	x		1	0,2			0					
70	Gallus domesticus	Femur	Sin			x	x		1	1,5		Fus	0					
70	Mammalia	Indeterminata							21	10,4			0					
70	Mammalia	Indeterminata							7	4,2			0			y		
70	Megamammalia	Ossa longa							1	2,2			0					
70	Megamammalia	Scapula							2	3,9			0					
70	Megamammalia	Ve. indet.							3	10,6		Ofus	0			y		
70	Megaungulat	Cartilago costae							1	1,2			0				två frag med passform	
70	Megaungulat	Costae							1	0,5			0					
70	Megaungulat	Ve. lumb.						x	1	2,6			0		x	y		
70	Mesomammalia	Cranie frag							8	3,2			0					
70	Mesomammalia	Ossa longa							14	11,9			0					
70	Mesomammalia	Ossa longa							2	2,1			0		x			
70	Mesomammalia	Scapula							2	0,8			0					
70	Mesoungulat	Costae							5	1			0					
70	Mesoungulat	Sternebrae							1	1,2			0			y		
70	Mesoungulat	Ve. lumb.						x	1	1,2			0			y		
70	O/C	Mp						x	1	3,4		Ofus	0					
70	O/C	Ve. cerv.		x	x				1	7,6	Fus	Ofus	0			y		
70	O/C	Ve. lumb.		x	x				1	1,4	Fus	Ofus	0			y		
70	Perca fluviatilis	Articulare	Dx						1	0,1			0					
70	Perca fluviatilis	Praearticulare	Sin						1	0,1			0					
70	Perca fluviatilis	Squama							2	0,1			0					
70	Perca fluviatilis	Supracleithrale	Sin						1	0,1			0					
70	Perca fluviatilis	Ve. praec.							1	0,1			0					
70	Rutilus rutilus	Basioccipitale							1	0,1			0					
70	Sus domestica	Dentes							5	4,1			0				i mand, max, p m och c.	
70	Sus domestica	Femur	Sin						1	6			0					
70	Sus domestica	Humerus	Dx			x	x		1	5,6			0					
70	Sus domestica	Humerus	Dx				x		1	1			0		x			
70	Sus domestica	Mandibula	Dx						1	7,9			0			y		
70	Sus domestica	Mc V	Dx	x	x	x	x		1	1,2		Ofus	0					
70	Sus domestica	Scapula	Dx						1	7,5			0			y		
70	Sus domestica	Ulna	Dx		x	x	x		1	12,8	Ofus		0		x			
70	Teleostei	Indeterminata							5	0,2			0					
70	Teleostei	Lepidothrichia							1	0,1			0					
72	Sus domestica	Maxilla	Dx						1	7,7			0					

Benkatalog

Fnr	Art	Element	Sida	Elementdel						Antal	Vikt	Epifys		Förbränning	Gnag		Styckn- typ	Kommentarer
				1	2	3	4	5	6			Prox	Dist		C	R		
73	Aves sp.	Costae							1	0,2			0					
73	Aves sp.	Ossa longa							2	1,4			0					
73	Aves sp.	Synsacrum							2	0,4			0					
73	Gallus domesticus	Scapula	Sin	x	x				1	0,2			0					
73	Mammalia	Indeterminata							11	1,8			0					
73	Megamammalia	Tibia		x					1	2,9	Ofus		0	x				
73	Megamammalia	Ve. indet.							1	4,5	Fus		0			y		
73	Megaungulat	Costae			x				3	1			0					
73	Mesomammalia	Ossa longa							1	1,6			0			k	skuren yta längs diafysen. Hantverk eller	
73	Mesomammalia	Ossa longa							5	2,9			0					
73	Mesoungulat	Costae			x				8	4,1			0					
73	Parvamammalia	Ossa longa							1	0,2			0					
73	Perca fluviatilis	Cleithrum	Sin						1	0,1			0					
73	Sus domestica	Costae			x				3	3,7			0				två frag med passform	
73	Sus domestica	Ph 2							1	2,6	Fus		0					
73	Teleostei	Indeterminata							2	0,1			0					