

제주 김녕리 궤내기 동굴 유적에서 출토된 뼈유물의 고고학적 연구

신태균* · 진재광* · 이차수**

제주대학교 농과대학 수의학과*

경북대학교 수의과대학**

(1996년 5월 9일)

Archaeological study of animal bones excavated from Cheju Kimnyungri cave site

Tae-kyun Shin*, Jae-kwang Jin*, Cha-soo Lee**

Department of Veterinary Medicine, College of Agriculture, Cheju National University,
Cheju 690-756, Korea

College of Veterinary Medicine, Kyungpook National University, Taegu 702-701, Korea

(Received May 9, 1996)

Abstract : The animal bone-remains excavated with earthwares at Cheju Kimnyungri cave site were investigated morphologically and osteometrically. The number of bone remains were 1706 pieces by morphological criteria. Based on the classification of bony pieces excavated in the cave site, the important animal species in Cheju island during the early Tamra period (presumably between A.D.0 - A.D. 500) was as follows; wild boar(75%), deer(17%), cattle(6%), and horse in small percentage. The excavated bone remains imply that the major fauna of animal species are composed of three species, including *Sus scrofa*, *Cervus nippon* and *Bos taurus*. These data suggests that the archaeological remains such as bone pieces are good indicators of the fauna animals, and of zoological entity in the island.

Key words : archaeological site, animal bone, Cheju.

서 론

유적에서 출토되는 동물뼈 유물은 유적형성인들의 수렵과 어로 등의 생활양식을 연구하는데 있어 중요한 단서가 될 뿐만 아니라 동물지리학적인 면에서도 중요한

의미를 지닌다¹. 제주도내에는 구석기, 신석기, 청동기 및 철기시대를 망라한 여러시대의 선사유적이 발견되며 그 형태는 패총유적, 바위그늘유적 및 자연동굴을 활용한 동굴 유적 등으로서 일부에서는 문화재적 유물이 수습된 바 있다^{3~6}. 제주도 북제주군 동김녕리 궤내기굴유적은 제주도 민속자연사박물관에서 1991년부터 3개년간

Address reprint requests to Dr. Taekyun Shin, Department of Veterinary Medicine, College of Agriculture, Cheju National University, Cheju 690-756, Republic of Korea.

의 계획으로 발굴되었던 동굴유적으로 출토된 토기와 철기 등의 유물에 근거하여 주거지 및 제사유적으로 추정하고 있으며 유적형성시기는 초기철기시대에서 삼국시대까지 일 것으로 보고 있다⁶.

저자 등은 동김녕리 궤내기굴에서 출토된 동물뼈 유물을 통해 삼국시대 제주도내 주거인들의 주된 사냥물과 제주도내 동물분포상을 유추하기 위하여 동물뼈를 비교분류하였던 바 그 결과를 보고하는 바이다.

재료 및 방법

분류에 이용된 동물 뼈는 1991년부터 1993년사이 3년간에 걸쳐 발굴된 유물로써 트기와 함께 제주도 민속자연사 박물관에 보관되어 있었다. 뼈의 분류는 Schmid⁷의 방법에 의하여 분류가 가능한 각 골편을 동물별로 구분하였고, 위치에 따라 두개골, 척추, 늑골의 주축골격 그리고 앞다리와 뒷다리의 부대골격으로 구분하여 정리하였다. 그리고 현존하는 동물과의 비교는 제주대학교 농과대학 수의학과 해부학실험실에 보존된 소, 말, 사슴, 돼지, 고양이 및 개의 골격을 활용하였다. 분류가 가능한 포유동물의 뼈는 백분비로 환산하였고 동물간의 출토빈도와 동물 부위별 발굴빈도를 구하였다.

결 과

Table 1. Animal species and number of bone pieces excavated at Kimnyungri cave site in Cheju island

bones	species	cervus nippon	Bos taurus	Sus scrofa	Equus	Felis	Aves	Total
Head	Horn	24						
	Skull	4		24				
	Mandible	5	5	18				
	Maxilla	12	4	148				
	Dentes	153	67	1084				(1538) (91%)
Ossa trunci	Vertebrac	4	2					
	Rib	37		2				(45) (2%)
thoracic limb	Sapula	4	2	1				
	Humerus	10	1	5		1		
	Radius	5	1					Ulna
	carpus	7	1					
	Metacarpus		2		2			
	Hip bone		4	5				(52) (3%)
	Femur	1	2	2				
pelvic limb	Tibia	2	2	2			2	
	Tarsus	4	2	3			1	
	Metatarsus	17	9	2				
	Phalanges	2	5	4	1			
	Total (%)	297 (%)	113 (%)	1288 (75%)	3	1	4	1706 (100%)

고 찰

제주도 김녕리 궤내기굴 유적은 초기 철기 시대로부터 역사 시대 사이에 형성된 유적이며 주된 출토 유물을 중심으로 추정한 바 초기 철기 시대에서 원삼국 시대(A.D. 500년 전후)까지의 유물들이 주류라고 하며⁵ 또한 제주도의 꽈지폐총 유적에서 출토되는 유물과 거의 유사하여 궤내기굴 유적을 이와 유사한 시기의 유적이라고도 한다^{3,5,6}. 궤내기 굴은 지형적 특성상 여름에는 밖에서 생활하다가 겨울 동안에는 이 동굴 내에서 생활한 주거 유적일 것으로 추정하며 그 후 주거 공간이 정립된 이후에는 둑재를 지내는 제사 유적으로 바뀐 것으로 생각하고 있다⁶. 따라서 궤내기굴 유적을 종위별로 보더라도 최하층은 탐라 시대⁵로 분류되는 기원 전후에 유적 형성인들이 생활한 유물들이 출토되고 있고 그 후 제사 유적으로 쓰인 흔적이 있다고 한다⁶. 따라서 최하층에서 주로 출토된 동물 뼈를 중심으로 볼 때 기원 전후의 시기에는 사슴과 맷돼지가 주된 사냥 물로 써 동굴 까지 이들을 이동하여 해체, 섭식한 것으로 보인다. 이들 두 동물은 김해 폐총⁸과 일본의 폐총^{9,10}에서도 비교적 출토 비율이 높았던 동물들로 써 선사 시대 유적 형성인들의 주된 사냥 동물이었던 것으로 보고된 바도 있다^{9,10}. 동물의 분포상은 꽈지 유적¹에서 출토된 것과 큰 차이가 없이 소, 사슴, 맷돼지

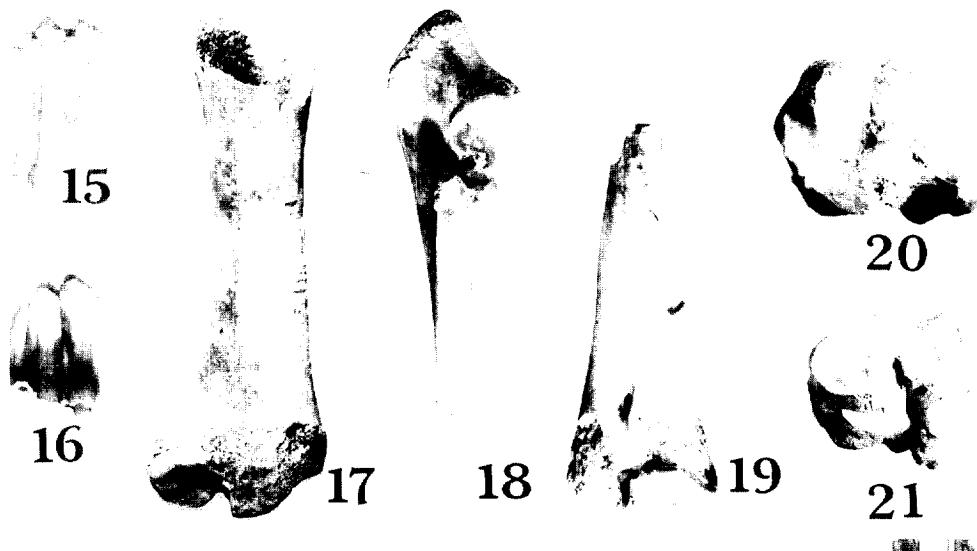
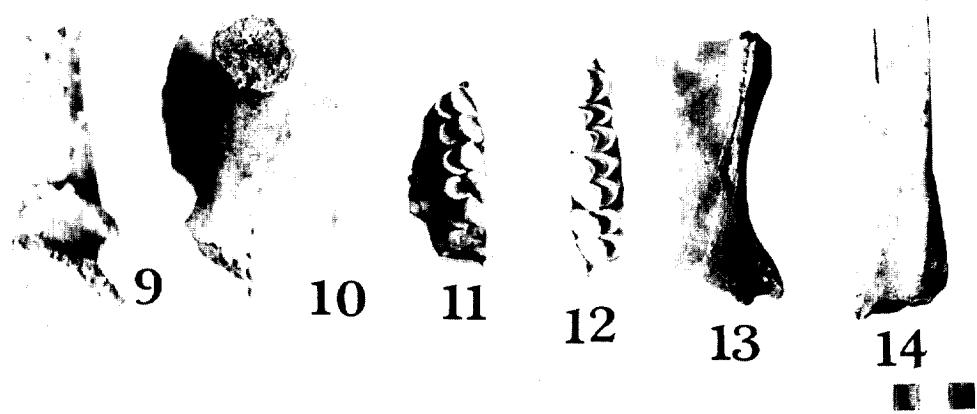
및 말의 뼈가 확인되었다. 그러나 동물의 뼈가 쉽게 부스러질 뿐만 아니라 골단부가 분리되는 예가 많은 점으로 보아 궤내기굴 동물 뼈 유적은 거의 모든 뼈가 충분히 골화된 상태로 출토된 과지 폐총 유적과는 다른 목적 즉, 제사를 모시기 위해 이용된 어린 동물의 뼈일 가능성이 높다⁶고 하겠으며 과지 유적과 달리 두 개부의 뼈 비율이 높은 것도 맷돼지의 머리가 제사에 이용되었음을 시사하고 있다.

결론적으로 궤내기동굴 유적에서 출토된 동물 뼈의 분류 조사 를 통하여 유적이 형성된 삼국 시대를 전후한 시기에 제주도에는 적어도 사슴, 맷돼지, 소, 말이 서식하였고 유적 형성인들이 주로 사냥한 동물은 사슴과 맷돼지인 것으로 나타났으며 특히 미성숙한 동물은 제사에 활용되었을 것으로 추정된다. 그리고 긴 뼈와 두 개부 뼈의 대부분은 절단된 채로 발굴되어 뼈 속의 끌수와 뇌조직 까지 분리하여 먹은 것으로 추정되며 뼈에 나타난 예리한 기구의 흔적으로 보아 상당한 수준의 금속 기구를 이용한 것으로 생각된다. 출토된 뼈를 통해 확인된 맷돼지와 사슴은 현재 제주에서 멸종 상태인 것으로 알려져 있다. 그리고 소와 말 뼈에 관해서는 향후 제주 제례 한우와 조랑말과의 관련성 확인이 필요하며 동물 지리학적인 측면에서 제주에 특이 할 것으로 생각되는 이들 동물의 체형 규명은 제주의 제례 가축을 연구하는데 중요할 것으로 생각된다.

Legends for figures

Fig 1-8 : Sus scrofa. 9-14: Cervus nippon. 15-21: Bos taurus.

1. Ossa cranii 2. Ossa cranii 3. mandible 4. mandible 5. Humerus 6. Humerus 7. Os metatarsale 8. Os coxae 9. cornu 10. cranium 11. mandible 12. mandible 13. scapula 14. radius 15-16. teeth 17. radius 18. ulna 19. metacarpus 20-21. Os tarsale. scale = 1cm



결 론

제주도 민속자연사박물관에서 보관중인 북제주군 김녕리 궐내기굴 유적 출토 동물뼈를 동물의 종별로 분류하였던 바 다음과 같은 결과를 얻었다. 분류가 가능한 골편은 1706개 이었으며, 사슴(*Cervus nippon*), 맷돼지(*Sus scrofa*), 소(*Bos taurus*) 및 말(*Equus caballus*) 등의 뼈가 관찰되었다. 동물별 출토 골편은 맷돼지(75%), 사슴(17%), 소(6%)의 뼈가 주종을 이루었다. 이와같은 결과를 통해 고고학적 의미를 조명해 보면 탐라시대 제주에는 사슴, 맷돼지, 소 및 말 등이 서식하였고 주된 사냥물은 맷돼지와 사슴이었던 것으로 생각되었다.

감사의 글 : 문헌과 뼈의 계측을 위해 도움을 주신 日本鹿兒島大學家畜解剖學教室 西中川駿先生, 역사적 의미를 지적해 주신 이청규 교수 그리고 뼈의 분류에 참여한 제주대학교 수의학과 학생과 자료를 제공해 준 제주도 민속자연사박물관 관계자께 깊은 감사를 드립니다.

참 고 문 헌

1. 신태균, 양기천, 김승호 등. 제주곽지유적에서 출토된 동물뼈의 해부학적 연구. 고문화, 40: 31-42, 1992.
2. 신태균, 양기천, 김승호. 제주곽지유적에서 출토된

3. 이백규, 이청규. 곽지 패총. 제주대학교 박물관유적 조사보고, 제 1집. 제주대학교 박물관, 제주: 1985.
4. 상모리유적. 제주대학교 박물관, 제주: 1990.
5. 이청규. 제주도 고고학 연구. 학연문화사, 서울: 1995.
6. 제주도 민속자연사박물관 조사연구보고서. 제6집, 경신인쇄사, 제주: 1991.
7. Schmid E. Atlas of animal bones for prehistorians, archaeologists and quaternary geologists. Elsevier Publishing company, Amsterdam, London, New York, 1972.
8. 金子浩昌, 牛澤百合子. 수가리패총출토 골각폐제품 및 동물유존체. 부산대학교 박물관, 부산: 258-291, 1981.
9. Nishinakagawa H, Hiji H, Matsumoto M, et al. A study of animal bones from archaeological sites. V. On the animal bones excavated at Takahashi Shell-mound, Kagoshima Prefecture. *Bull Fac Agri, Kagoshima University*, 34:183-93, 1984.(in Japanese).
10. Nishinakagawa H, Matsumoto M, Otsuka J, et al. A study of animal bones from archaeological sites.IV. On the animal bones excavated at Kurokawa cave site, Kagoshima Prefecture. *Bull Fac Agri, Kagoshima University*. 33: 1147-157, 1983.(in Japanese).