

한반도 근해의 해양포유동물상

최병진
한국자연환경연구소

Marine mammals of the Korea

by
CHOI, Byung Jin

Korea Natural Environment Institute

ABSTRACT

The purpose of this review was to ascertain which species of marine mammals occurred in near ocean Korean peninsula. The species of marine mammals of Korea peninsula are recorded two order 10 family 43 species.

The Baeck-Ryung island which is habit of *phoca* is protected by law. All species of Otaridae and seal are protected by Ministry of Environment.

서론

삼면이 바다로 둘러싸인 우리나라는 반도국가로 해양자원에 대한 중요성은 아무리 강조해도 지나치지 않으리라고 생각된다. 그러나 해양생물에 대한 연구는 막대한 예산과 시간이 소요되어 그 연구는 매우 어려움이 있어 국내에서의 해양 포유동물에 대한 연구는 단편적으로 이루어져 있을뿐이다(원 1967, 원, 1969). 그러나 최근 수산진흥원에서 실시한 고래류의 목시조사(1999, 2000년)에 의해서 우리나라의 인근의 도래하는 고래에 대한 조사가 이루어지고 있다.

본 조사에서는 우리나라 인근에 서식하거나 도래하는 해양포유동물에 대한 현재까지의 기록과 도래 실태 조사를 알아보기 위하여 문헌조사와 현지조사를 수행하였으며, 현재까지 수산분야와 생물학 분야에서 각각 다르게 사용하고 있는 해양포유동물의 국명을 수집하여 정리하여 향후 다양하고 심도 있는 합의가 이루어진 국명을 정착시키는 데 도움을 주고자 한다.

문헌조사방법 및 현지조사일정

국내외의 과거의 문헌기록과 신문기사 등에 나타난 종의 자료에 대한 문헌조사를 실시하였으며, 현지조사를 실시하여 현재의 서식상황과 도래실태를 조사하였으며, 분류체계는 Wilson 등(1993)의 체계를 따랐다.

현지조사방법은 고래류의 경우에는 국립수산진흥원의 고래자원조사선에 동승하여 제주도, 남해안, 동해안 지역을 조사대상으로 하였으며, 배위에서 쌍안경(×12)을 사용하여 종의 종류와 개체수를 산정하였다.

조사기간은 다음과 같다.

2000. 5. 9. ~6. 2. 제주도 인근 연안부터 남해, 동해안의 고래실태조사

2000. 9월 : 인천광역시 옹진군 백령도 물범집단서식지

조사 결과

조사결과

문헌조사와 현지조사를 통한 우리나라 인근에서 서식하거나 발견된 해양포유동물은 기각목이 2과 7종 고래목이 8과 36종이었으며 조사결과는 표 1에 나타내었다.

Table1. Marine mammal fauna of Korea

Scientific Name	English Name	Won, 1967	Won, 1968
ORDER CANIVORA			
FAMILY Otariidae			
<i>Callorhinus ursinus</i>	Northern Fur Seal	물개과	물개과
<i>Eumetopias jubatus</i>	Stellar Sea Lion	물개	물개
<i>Zalophus californianus</i>	Sea Lion	바다사자	바다말
FAMILY Phocidae			
<i>Phoca fasciata</i>	Ribbon Seal	물범과	넙에과
<i>Phoca hispida</i>	Ringed Seal	흰띠박이물범	띠무늬넙에
<i>Phoca largha</i>	Larga Seal	물범	고리무늬넙에
<i>Phoca vitulina</i>	Harbour Seal		잔점무늬넙에

ORDER CETACEA				
FAMILY Balaenidae				
<i>Eubalaena glacialis</i>	Northern right whale			긴수염고래과 북방긴수염고래
FAMILY Balaenopteridae				
<i>Balaenoptera acutorostrata</i>	Minke whale	긴수염고래과	수염고래과	
<i>Balaenoptera borealis</i>	Sei whale	쇠정어리고래	멀치고래	밍크고래
<i>Balaenoptera edeni</i>	Bryde's whale			브리드고래
<i>Balaenoptera musculus</i>	Blue whale	흰긴수염고래	흰수염고래	대왕고래
<i>Balaenoptera physalus</i>	Fin whale	긴수염고래	수염고래	참고래
<i>Megaptera novaeangliae</i>	Humpback whale	흑등고래	날개고래	흑등고래
FAMILY Eschrichtiidae				
<i>Eschrichtius robustus</i>	Gray whale	쇠고래과	푸른희색고래과	귀신고래과
FAMILY Delphinidae				
<i>Delphinus capensis</i>	Long-beaked commom dolphin	쇠고래	푸른희색고래	귀신고래
<i>Delphinus delphis</i>	Short-beaked common dolphin	물돼지과	들고래과	참돌고래과
<i>Feresa attenuata</i>	Pygmy killer whale			긴부리참돌고래
<i>Globicephala macrorhynchus</i>	Short-finned pilot whale			짧은부리참돌고래
<i>Grampus griseus</i>	Risso's dolphin			들쇠고래
<i>Lagenorhynchus obiquidens</i>	Pacific white-sided dophin			큰머리들고래
<i>Lissodelphis borealis</i>	Northern right whale dolphin		곱등어	낫돌고래
<i>Orcinus orca</i>	Killer whale	흰줄박이물돼지	솔피	고추돌고래
<i>Peponocephala electra</i>	Melon-headed whale			범고래
<i>Pseudorca crassidens</i>	False killer whale			고양이고래
<i>Stenella attenuata</i>	Pantropical spotted dolphin			흑범고래
<i>Stenella coeruleoalba</i>	Striped dolphin			점박이돌고래
<i>Stenella frontalis</i>	Bridled dolphin	알락물돼지		줄박이돌고래
<i>Stenella longirostris</i>	Spinner dolphin			긴부리돌고래
<i>Steno bredanensis</i>	Rough-toothed dolphin			뱀머리돌고래
<i>Tursiops truncatus</i>	Bottlenose dolphin			큰돌고래
FAMILY Monodontidae				
<i>Delphinapterus leucas</i>	Beluga, white whale			외뿔고래과
FAMILY Phocoenidae				
<i>Neophocaena phocaenoides</i>	Finless porpoise	쇠물돼지	무라치	흰고래
<i>Phocoena phocoena</i>	Harbour porpoise			쇠돌고래과
<i>Phocoenoides dalli</i>	Dall's porpoise			쇠돌고래
FAMILY Physeteridae				
<i>Kogia breviceps</i>	Pygmy sperm whale		작은곱등어	까치돌고래
<i>Kogia simus</i>	Dwarf sperm whale		말향고래과	향고래과
<i>Physeter catodon</i>	Sperm Whale			꼬마향고래
FAMILY Ziphiidae				
<i>Berardius bairdii</i>	Baird's beaked whale		말향고래	쇠향고래
<i>Mesoplodon densirostris</i>	Blainville's beaked whale		주둥이고래과	향고래
<i>Mesoplodon ginkgodens</i>	Ginkgo-toothed beaked whale		기름고래	부리고래과
<i>Mesoplodon stejnegeri</i>	Stejneger's beaked whale			큰부리고래
<i>Ziphius cavirostris</i>	Cuvier's beaked whale			흑부리고래
				은행이빨고래
				큰이빨부리고래
				민부리고래

각 종별 현황

표 1에서 보는 바와 같이 각 종별로 저자에 따라서 국명이 매우 상이한 것을 알수가 있는데 국명의 사용에 있어 서 기존의 문헌에 이미 사용된 국명의 경우 혼란을 방지하기 위하여 사용해주어야 할 것이다.

표 1에서 보는바와 같이 최근의 조사에 의해서 고래목이 8과 36종으로 종수가 매우 증가한 것을 알수가 있으나 현시 조사만으로 종수가 늘었다기보다는 서식범위가 넓어서 우리나라 연안에도 출현할 가능성이 있는 종까지 포함된 상태이다. 각 종별로 실태에 대해서 알아보고자 한다.

Callorhinus ursinus Northern Fur Seal

1999년 12월 강원도 고성 해안에 관찰되었던 종으로서 주 번식지는 동베링해의 성 Paul과 성George 섬과 서베링해의 Commander 섬이며, 오토츠크의 Robben 섬, 일본 북쪽의 쿠릴제도에 작은 숫자가 서식하고 있으며 대부분의 암컷과 새, 어린개체들이 11월말경에 남쪽으로 이동하여 동으로 남캘리포니아나 서쪽으로 일본으로 이동을 하며, 3월까지 해안동지의 암초에 남아 있다가 번식지인 북쪽으로 다시 돌아가며, 성숙한 수컷은 8월말부터 10월초까지 번식지에 남아 있으며 겨울동안에는 알류트지방 근처에서 남을 것으로 생각되며, 많은 수가 북위 40°에서 50°사이의 오징어유자망 어선에 의해서 잡히기도 한다(Reeve et al., 1992).

강원도 지역의 어부들에 의하면 적지 않은 숫자가 회유하는 것으로 알려져 있다.

Eumetopias jubatus Stellar Sea Lion

원(1967)에 의해서 바다사자로 불리웠으며, 본 종의 서식에 관한 과거 기록은 단지 한국에 서식하고 있다라고만 기재되어있으나(이, 1976) 본 조사기간중에 국립수산진흥원에 표본으로 제작된 개체(1967년 경상남도 앞바다에 채집)를 확인하여 우리나라 연안을 통과하는 것으로 추정된다.

Zalophus californianus California Sea Lion

본 종은 전세계의 동물원에 있는 바다사자의 대부분을 차지하고 있으며, 전세계적으로 북태평양에 145,000마리 정도가 살고 있는 Z. c. californianus 아종 집단과 갈라파고스제도에 40,000마리가 살고 있는 Z. c. wolfebaeki 아종 집단이 있으며, 우리나라의 독도등에 살고 있었던 Z. c. japonicus 아종 집단이 있으며, 독도에 일제시대까지 많은 수가 서식하고 있었으나, 현재는 거의 관찰되지 않고 있으나(和田一雄 등, 1999) 1973년에 바다사자 한 마리를 본 것이 공식적인 마지막 기록이었다(이, 1976).

Phoca vitulina Harbour Seal

물범 종류 중에서 우리들이 동물원에서 쉽게 볼 수 있는 종류이며 몸에 우리나라 연안에 분포가 의심되는 종류이다.

Phoca largha Larga Seal

현재는 인천광역시 백령도 앞바다 1976년 조사에서는 약 100여마리가 서식하고 있는 것으로 추산되었으며, 현

지조사에서도 50여 마리 이상을 관찰할 수 있었다.

Phoca hispida Ringed Seal

원(1967)에 의해서 *Phoca hispida ochotensis*를 물범이라고 표기하였다.

본 종은 서해에서 1개체가 포획되었다(이, 1976)는 기록만이 있을 뿐이다. 무늬의 중앙이 비어서 고리모양을 하고 있는 것이 특징이다.

Phoca fasciata Ribbon Seal

흰띠박이물범(원, 1967)로 불리우는 종으로 본 종은 원래 대동강하류에서 1개체가 채집된 기록이 있는 점(이, 1976)으로 미루어 서해안의 일부지역에 도래할 것으로 생각된다. 주서식지가 일본의 북해도 인근이므로 동해안의 경우에도 도래할 것으로 생각된다.

Eubalaena glacialis Northern Right Whale

북태평양에 서식하고 있는 개체군의 경우에는 *Eubalaena japonica*로 보는 학자들도 있으며, 전세계적으로 약 300~600마리 정도 서식하고 있는 것으로 알려져 있으며, 멸종위기에 있으며, 특히 북태평양 개체군의 경우 매우 작은 개체군의 크기가 알려져 있다. 1785년부터 1913년간 우리나라 연안에서 외국포경선에 의해 대량 포획된 기록이 있다. 1911년 이후 1두의 포획기록이 있으며 1960년대 우리 어민들에 의해 1두의 포획기록이 있다(김, 2000).

Balaenoptera acutorostrata Minke Whale

학자들에 따라서는 3또는 4종의 아종으로 나누기도 하는데 대형의 고래 중에서는 가장 많이 관찰되는 종이다. 전세계적으로 500,000~1,000,000마리 정도 있는 것으로 추정되며, 2000년 국립수산진흥원의 1회의 line transector method의 관찰에서도 28여 마리 이상이 관찰되는 종류이며, 주로 동해안에 회유하는 것으로 알려져 있다.

Balaenoptera musculus Blue Whale

본 종은 지구상에 살고 있는 포유동물 중에서 가장 몸의 크기가 크며 전세계적으로 3종의 아종이 알려져 있으며, 전세계적으로 6,000~14,000마리 정도가 서식하는 것으로 알려져 있으며, 멸종위기에 처해 있다. 전세계해양을 대상으로 돌아다니며 겨울철에는 저위도 지역에서 여름철에는 고위도 지역으로 이동해 다닌다. 우리나라에서는 1911년부터 1944년까지 20두가 포획된 기록이 있다(김, 2000).

Balaenoptera physalus Fin Whale

지구상에 살고 있는 포유동물중에서 두 번째로 크기가 큰 종류이며, 전세계적으로 120,000마리정도가 있는 것으로 알려져 있으며, 해엄치는 속도가 매우 빨라서 시속 30Km 정도에 달한다. 전세계 해역에 걸쳐서 서식하고 있으나 북극에는 들어가는 하지만 멍크고래나 흰긴수염고래보다는 잘 들어가지는 않는다. 겨울철에는 따뜻한 저위도지역에 살다가 여름철에는 고위도 지역으로 이동해다니는 것으로 추정된다. 1958년부터 1982년까지 우리나라 연안에서 921두가 포획되었으며, 1996년에 인천 송도에서 1개체가 좌초된 기록이 있다(김, 2000)

Balaenoptera borealis Sei Whale

대형의 고래에 속하며 종의 생태에 관해서는 잘 알려져 있지 않지만 연안에 잘 접근하지 않는종이며, 전세계적으로 40,000~60,000마리 정도가 서식하고 있는 것으로 알려져 있다. 우리나라에서는 1911년 이후 7두가 포획된 것을 알려져 있다(김, 2000).

Balaenoptera edeni Bryde's Whale

브라이드고래는 형태에 있어서 보리고래와 매우 비슷하며, 전세계적으로 90,000마리 정도가 서식하고 있는 것으로 알려져 있으며, 생태적으로 해양을 이동해 다니는 형과 이동성이 약한 두가지 개체군이 있다. 1994년 동해에서 1두가 관찰되었다(김, 2000).

Megaptera novaeangliae Humpback Whale

큰 가슴지느러미와 장쾌한 몸놀림으로 육안상으로 구별하기가 매우 쉬운 종이며, 전세계적으로 12,000~15,000마리 정도가 살고 있는 것으로 알려져 있으며, 겨울에는 저위도의 따뜻한 바다에서 새끼를 낳아서 키우며, 여름에는 고위도의 차가운 바다에서 먹이를 먹으면서 이동을 해 다니는데 이때의 거리가 수천킬로정도를 이동한다. 1911년부터 1944년사이에 128두, 1958년 이후 13두의 포획기록이 있으며(김, 2000), 우리나라에서 종종 혼획되기도 한다.

Kogia breviceps Pygmy Sperm Whale

외형이 볼에 아가미의 형태가 아가미처럼 생겨서 간혹 상어로 착각을 하기도 하며 생태에 관하여 별로 알려진 바가 없으며 전세계적인 서식개체수도 알려져 있지 않다. 국내의 관찰기록이나 조사기록은 없으며 김(2000)에 기록되어 있다.

Kogia simus Dwarf Sperm Whale

본 종에 대한 국내 관찰기록이나 조사기록은 없으며 김(2000)에 기록되어 있다.

Physeter catodon, Sperm Whale

북태평양 동경 170도 이서에서 44,000두가 서식하는 것으로 알려져 있으며, 1911년 우리나라에서 포획기록이 있다(김, 2000).

Eschrichtius robustus Gray Whale

원(1967)의 문헌에는 *Eschrichtius gibbosus* 로 불리었던 종이며 원(1968)의 문헌에는 *Eschrichtius gibbosus* (작은 고래)로 불리었던 종이다. 본 종은 귀신고래(박, 1998)등을 불리우며, 극경이라는 표현도 사용되고 있다. 문헌상에서는 1968년에 작은고래, 쇠고래가 많이 사용되어지지만 수산분야에서는 귀신고래로 불리워지고 있다. 1911년부터 1964년 사이에 1338두의 포획기록이 있으나 1964년 5두의 포획기록을 끝으로 기록이 없으며(김, 2000), 최근에는 우리나라 연안에서 관찰된 기록이 없다.

Feresa attenuata Pygmy Killer Whale

본 종에 대한 국내 관찰기록이나 조사기록은 없으며 김(2000)에 기록되어 있다.

Globicephala macrorhynchus Short-finned Pilot Whale

동경 152도 이서에 약 53000두 분포하는 것으로 추정되며, 본 종에 대한 관찰기록이나 조사기록은 없으며 김(2000)에 기록되어 있다.

Delphinus delphis Short-beaked Common Dolphin

우리나라 인근에 서식하고 있는 고래중에서 가장 많은 개체수가 관찰되었으며, 2000년도 조사에서는 많은 숫자가 관찰되었다.

Delphinus capensis Long-beaked Common Dolphin

우리나라 인근에 서식하고 있는 고래 중에서 가장 많은 개체수가 관찰되었으며, 2000년도 조사에서는 많은 숫자가 관찰되었다.

Stenella longirostris Long-snouted Spinner Dolphin

본 종에 대한 국내 관찰기록이나 조사기록은 없으며 김(2000)에 기록되어 있다.

Stenella attenuata Spotted Dolphin

본 종에 대한 국내 관찰기록이나 조사기록은 없으며 김(2000)에 기록되어 있다.

Stenella frontalis Bridled dolphin

본 종에 대한 기록은 원(1967)의 문헌에 의하면 제주도(OGAWA)에서 1개체가 보고 되어 있는 것으로 기재되어 있지만 주로 대서양에 살고 있는 곳으로 알려져 있으며, 남아메리카와 서 아프리카 지역의 연안에 살고 있는 종으로 *Stenella attenuata*를 잘못 동정한 것이 아닌가 생각된다.

Steno coeruleoalba Striped Dolphin

서북태평양에는 38000마리가 있는 것으로 알려져 있으며, 본 종에 대한 국내 관찰기록이나 조사기록은 없으며 김(2000)에 기록되어 있다.

Steno bredanensis Roughtoothed Dolphin

본 종에 대한 국내 관찰기록이나 조사기록은 없으며 김(2000)에 기록되어 있다.

Tursiops truncatus Bottlenose Dolphin

본 종은 우리들이 같이 동물원등에 가서 가장 쉽게 접할수 있는 종류로 사람에게 의해서 교육이 가장 잘 되며 우

리나라연안(제주도)에서 포획되어 사육되고 있다.

Delphinaterus leucas Beluga

1997년 8월 부산 다대포 내만에 회유한 기록이 있다(김, 2000).

Orcinus orca Killer Whale

전세계적으로 분포하며, 우리나라에서는 1996년 8월과 2000년 2월 동해안에서 혼획된 바 있다(김, 2000).

Peponocephala electra Melon-headed Whale

본 종에 대한 국내 관찰기록이나 조사기록은 없으며 김(2000)에 기록되어 있다.

Grampus griseus Risso's Dolphin

전세계적인 분포개체수에 대한 자료는 없으며, 우리나라 연안에 적지 않은 숫자가 분포하는 것으로 알려져 있으며, 종종 좌초되기도 한다.

Lagenorhynchus obliquidens Pacific White-sided Dolphin

동해에 약 80000에서 100000마리가 분포할것으로 추정되어 있다(김, 2000).

Lissodephis borealis Northern right whale Dolphin

전세계적 개체수는 알려져 있지 않으며, 동해에서 좌초된 기록이 있다(김, 2000).

Pseudorca crassidens False Killer Whale

동중국해 동부에 약 3000두가 분포하는 것으로 알려져 있으며(김, 2000), 우리나라 연안에서도 관찰된다.

Phocoenoides dalli Dall's Dorpoise

본 종에 대한 국내 관찰기록이나 조사기록은 없으며 김(2000)에 기록되어 있다.

Phocoena phocoena Harbor Porpoise

전세계적 개체수는 알려져 있지 않으며, 우리나라에서 좌초된 기록이 있다(김, 2000).

Neophocaena phocaenoides Finless Porpoise

우리나라 인근해안에 살고 있는 해양 포유동물 중에서 가장 작은 종에 속하는 종류로서 해양조사중에 쉽게 볼 수가 있으며, 백령도의 경우 그물에 걸려서 잡히는 개체가 1년에 100여 마리에 달할정도로 그 개체수가 많은 종류이다.

Berardius bairdii Baird's beaked whale

본 종에 대한 국내 관찰기록이나 조사기록은 없으며 김(2000)에 기록되어 있다.

Mesoplodon stejnegeri Stejneger's Beaked Whale

1996년 이후 동해에서 9두가 좌초 또는 혼획된 기록이 있다(김, 2000).

Mesoplodon densirostris Balinville's Beaked Whale

1998년 송도에서 좌초된 기록이 있다(김, 2000).

Mesoplodon ginkgodens Ginko-Toothed Beaked Whale

본 종에 대한 국내 관찰기록이나 조사기록은 없으며 김(2000)에 기록되어 있다.

Ziphius cavirostris Cuvier's Beaked Whale

본 종에 대한 국내 관찰기록이나 조사기록은 없으며 김(2000)에 기록되어 있다.

결론 및 관리방안

해양포유동물은 이동성이 강하기 때문에 일개 국가만의 보호의지에 의해서 보호되는 것이 아니기 때문에 CITES에 의해서 국제간 거래가 규제되어 있다. 국제포경위원회(International Whaling Commission)에 의해서도 1985년부터 전면적인 상업포경은 금지되고 있으나 일부 국가에서는 연구를 목적으로 많은수의 고래를 포획하고 있는 것이 현실이다.

현재 우리나라에서 해양포유동물의 보호를 위한 방법으로는 물범이 천연기념물 331호로 지정 되어있으며, 쇠고래(귀신고래)의 회유지인 울산 앞바다가 천연기념물 126호로 지정 되어있으며, 1997년 환경부에 의해서 바다사자, 물범, 물개, 흰띠박이물범등 전체 물개류가 멸종위기종 및 보호종에 지정되어 보호 되고 있다.

특히, 백령도에 서식하고 있는 물범의 경우에는 그 개체수가 1976년에 비하여 증가하고 있다.

해양 포유동물의 경우 그 서식지가 매우 넓어 직접 관찰을 통한 연구를 하기에는 매우 어려운 점이 있다. 그러나 주민들의 어로행위로 인한 그물이나 낚시등에 걸려서 사망하는 개체들이나 죽어서 해안가로 떠밀려 들어오는 개체들에 대한 정보가 한곳에 집중되어 이들 종의 정확한 동정과 자료를 정리를 할수 있는 제도가 마련될 경우에는 우리나라 해양포유동물을 연구하기 위한 아주 효과적인 자료의 축적방법이 될 수 있을것이라 생각된다.

또한 1994년부터 1997년까지 우리나라 시장에서 판매되는 고래고기의 유전자를 분석한 결과 81마리의 고래고기가 판매되고 있는 것이 밝혀졌으며, 이것은 공식적으로 좌초되거나 혼획된 개체수보다도 훨씬 많은 숫자이다.

현재 국립수산진흥원에서 집계되고 있지만 우리나라에서 한해에 그물등에 걸린 개체수가 100여마리에 달하는데 이들을 보호하기 위해서는 이동하는 지역에는 이동시기에 따라서 그물 등의 어구의 사용을 어민들의 생계에 지장을 주지 않는 범위내에서 제한하는것도 고려해 보아야 할 것이다.

고래들이 우리나라 연안으로 접근하여 이동해갈수 있도록 이들의 이동경로와 시기를 파악하여 고래들이 이동할 수 있도록 항로를 조절하는 생태통로를 조성해 주어야 할 것이다.

요약

본 조사는 우리나라 인근해안에서 서식하거나 도래하는 해양포유동물의 실태를 조사하기 위하여 문헌조사와 현지조사를 하였으며, 본 조사결과 우리나라 인근 연안에는 10과 43종의 해양포유류가 분포하는 것으로 조사되었으며, 기각목이 2과 7종 고래목이 8과 36종이었다.

사사

본 조사를 진행하는 데 원활한 현지조사를 도와주신 국립수산업진흥원 인근해 자원과장님과 김장근 박사님 손호선 연구사님에게 감사드리며, 국립환경연구원의 원창만 박사님께도 감사드립니다.

참고문헌

- 김장근, 2000. 한반도연안 고래류. 해양수산부 국립수산업진흥원
- 박구병, 1997. 귀신고래의 분포와 회귀에 관한 사적고찰, 수산업사연구 제 4권 111-139
- 원병오, 1976. 한국포유동물목록, 경희대학교 한국조류연구소
- 원병휘, 1967. 한국동식물도감 제7권 동물편(포유류), 문교부
- 원홍구, 1968. 조선집승류지, 과학원 출판사, 평양시
- 한국자연보존협회, 1976. 한국근해바다포유동물실태조사보고서. 한국자연보존협회
- Baker C. S. Lento G. M. Cipriano F and Palumbi S. R. 2000. Predicted decline of protected whales based on molecular genetic monitoring of Japanese and Korean markets. Proc. R. Soc. Lond. B(200) 267, 1911-1199
- Bonner, N., 1994. SEALS AND SEA LIONS OF THE WORLD, Facts On File
- Carwardine M., 1995. WHALES DOLPHINS AND PORPOISES, DK PUBLISHING
- Izawa K., Kasuya, T., Kawamichi T., 1996. THE ENCYCLOPAEDIA OF ANIMALS IN JAPAN, Heibonsha, Japan
- Jafferson, T. A., S. Leatherwood, and M. A. Webber. 1993. FAO species identification guide. Marine mammals of the world. Rome, FAO.
- Nowak R. M. 1999. Walker's Mammals of the World 6th. Johns Hopkins
- Reeves, R. R., Stewart, B. S., and Leatherwood S., 1992. The Sierra Club Handbook of SEALS ANSIRENIANS, Sierra Club Books
- Wilson D. E., and Reeder D. M., 1993. Mammals Species Of The World. Smithsonian Institution Press.
- 和田一雄 등 1999. 脚類-アシカ・アザラシの自然史-, 東京大學出版會, Japan