

해양경찰을 위한

고래류 질의·응답서



많이 혼획 되는 5종

상괘이

2m, 70kg

Narrow-ridged finless porpoise
(*Neophocaena asiaeorientalis*)



참돌고래

2.5m, 70kg

Common dolphin
(*Delphinus delphis*)



낫돌고래

2.3m, 150kg

Pacific white-sided dolphin
(*Lagenorhynchus obiliquidens*)



남방큰돌고래

2.7m, 320kg

Indo-Pacific Bottlenose dolphin
(*Tursiops aduncus*)



밍크고래

8.6m, 12ton

Common minke whale
(*Balaenoptera acutorostrata*)



CONTENTS



- 해양포유류 구조하기 3
- 혼획·좌초·표류로 죽은 고래가 발견되면 6
- 보호대상 고래류(해양보호생물) 7
- 카카오채널에 고래 문의하기 9
- 종 식별, 성별 확인에 좋은 사진찍기 10
- 고래류 체장 측정하기 11
- 체중 추정하기(WhaleScale 어플 이용) 12
- 고래류 유전자 시료 채집하기..... 13
- 물개와 물범 구분하기 14
- Q&A 15
- 해양보호생물 목록(고래류 이외) 17

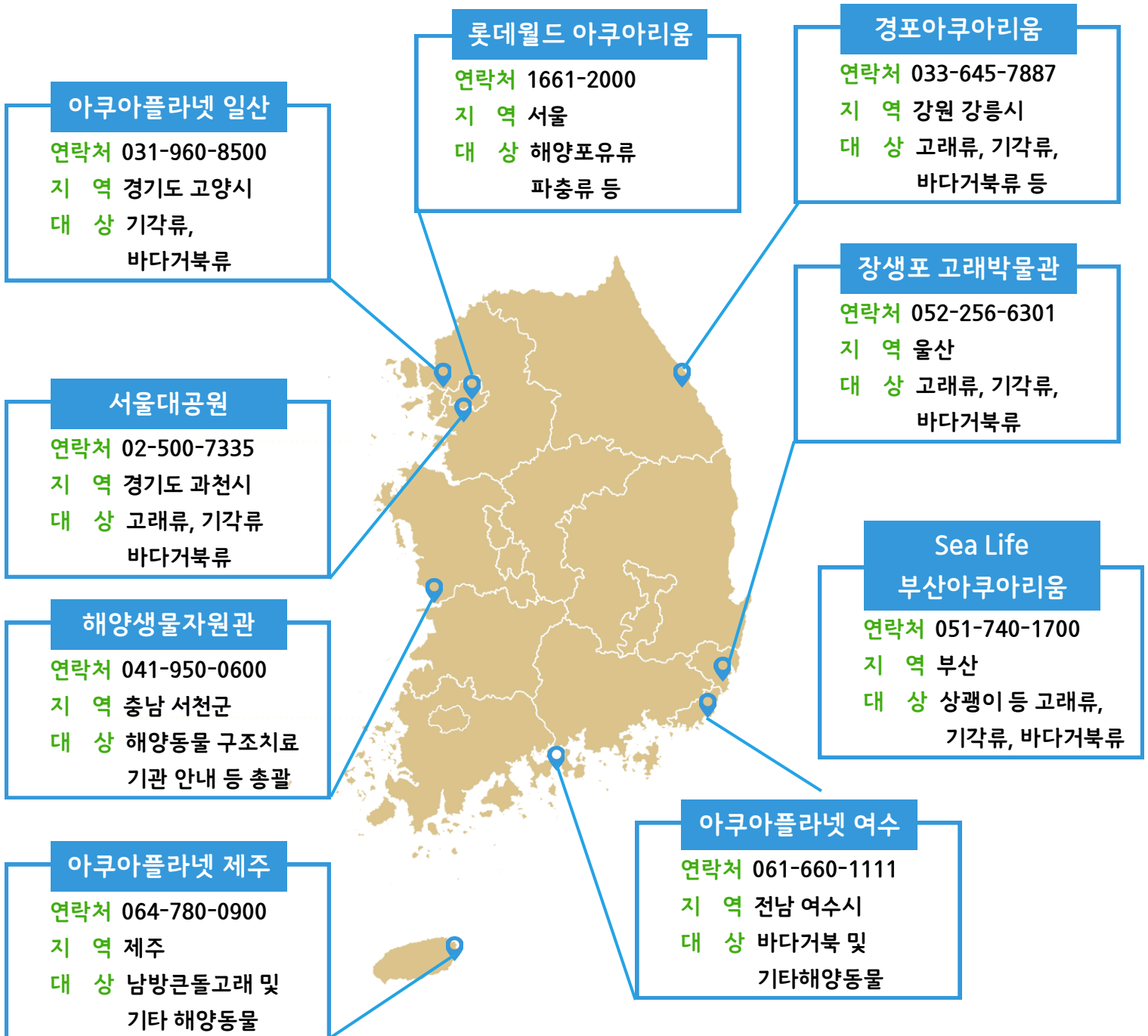
해양포유류 구조하기

Q 살아있는 고래가 도움이 필요한 것 같을때는 어떻게 해야 하나요?

A 출동 가능한 해양동물 전문 구조치료기관에 신속하게 연락해야 합니다.

- 해양생물자원관(대표전화: 041-950-0600)
- 해양생물 전문 구조치료기관 연락처 목록

발견된 정확한 위치, 사진, 동영상은 고래연구소 카카오톡 채널로 보내주시면 종 식별과 상태에 대해 안내해 드리겠습니다.



해양포유류 구조하기

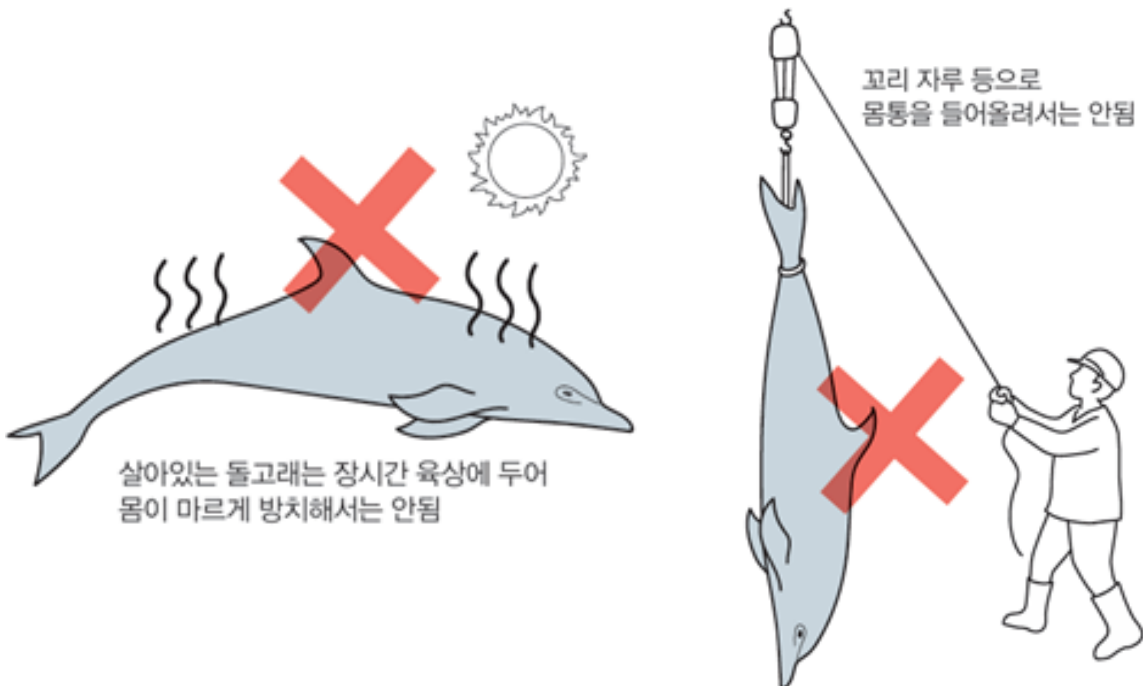
Q 현장에서 어떤 응급조치가 필요한가요?

A 우선은 관찰 가능한 원거리에서 숨 쉬는지 확인해 주십시오.

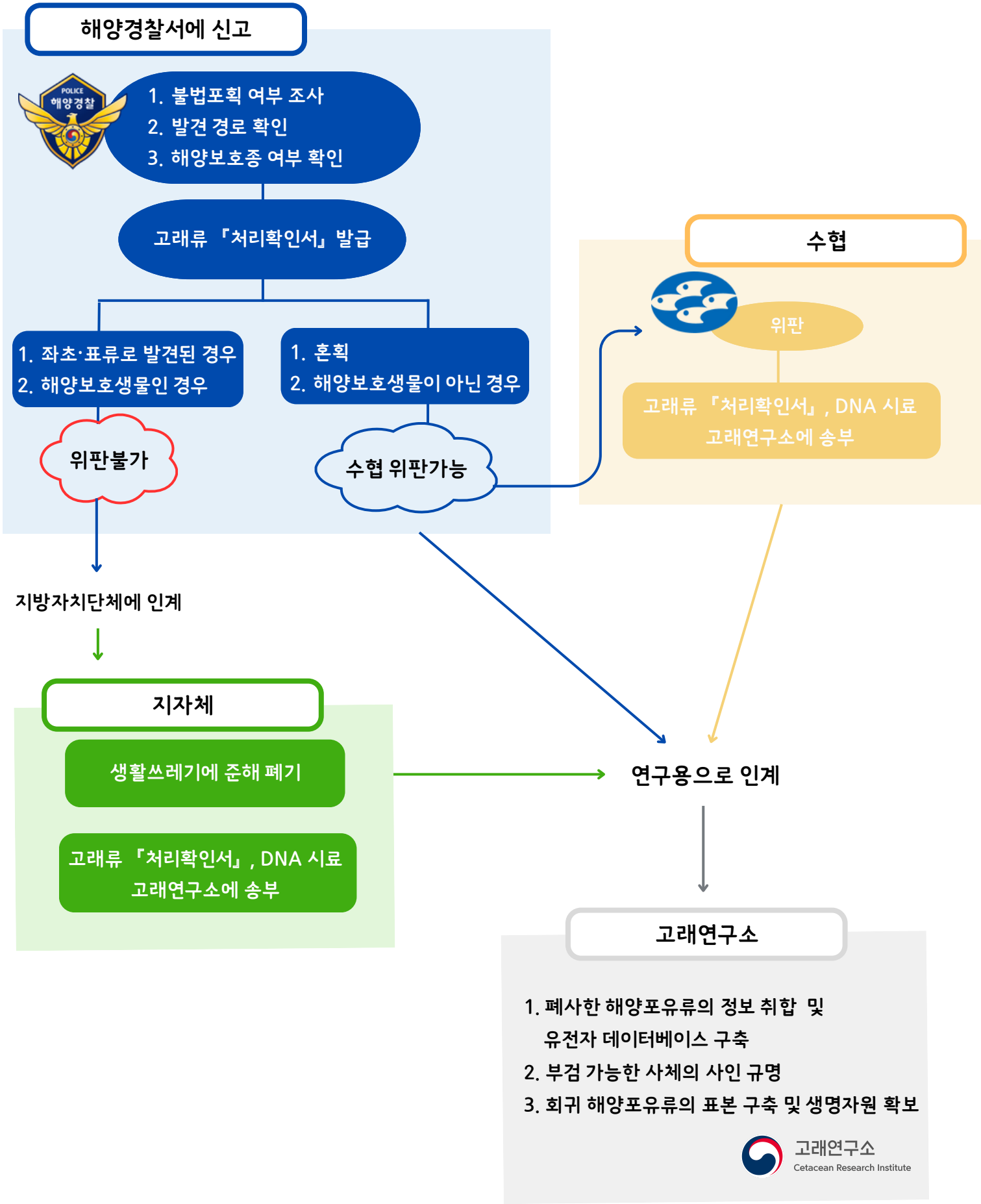
조치가 필요한 경우, 몸이 마르지 않도록 젖은 타월 등으로 분기공을 피해 덮어주면 도움이 됩니다.

맨손으로 직접 만지는 일은 삼가해 주십시오.

물가에서는 파도가 오는 방향으로 머리를 수직으로 향하게 하여 파도에 몸이 좌우로 뒤집히지 않게 해 주고 물이 들어오면 자연스럽게 나갈 수 있게 해 줍니다.



혼획·좌초·표류로 죽은 고래가 발견되면



보호대상 고래류(해양보호생물) 대형고래류

- 

→ **대왕고래**
 몸길이 ~33m의 가장 큰 고래
 넓적한 머리
 얼룩덜룩한 무늬가 많고 밝은 몸통색
- 

→ **북방긴수염고래**
 몸길이 ~18m, 둥글고 땅딸막한 체형
 등지느러미 없음
 아랫턱이 높고 주둥이 주변에 많은 경결
- 

→ **참고래**
 몸길이 ~23m
 대왕고래 다음으로 큰고래
 아랫턱 좌우가 다른 색상
- 

→ **보리고래**
 몸길이 ~18m
 어두운 흑색의 몸통에
 흰색 타원형 흔적이 많음
- 

→ **브라이드고래**
 몸길이 ~15m
 윗턱에 3개의 융기선
 몸통 전체에 흰색 타원형 흔적이 많음
- 

→ **흑등고래**
 몸길이 ~15m
 1/3에 가깝게 긴 가슴 지느러미
 울퉁불퉁한 융기가 많은 머리
- 

→ **귀신고래**
 몸길이 ~16m
 회색 몸통 따개비 등이 붙어 흰색,
 황색으로 보임
- 

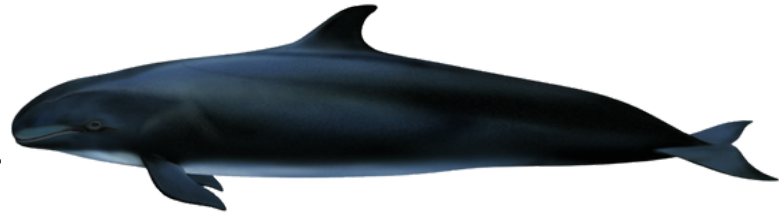
→ **향고래**
 몸길이 ~18m
 크고 사각형의 머리, 좁고 긴 아래턱



→ **범고래**

몸길이 ~10m
눈 뒤에 큰 흰점, 높은 등지느러미
동그란 가슴지느러미

흑범고래
몸길이 ~5.6m
둥글고 튀어나온 머리
길고 'L'자 모양 가슴지느러미, 검은 체색



→ **남방큰돌고래**

몸길이 ~2.7m
아래턱이 살짝 긴 부리
짙은 회색, 성체는 배쪽에 점무늬

← **큰돌고래**

몸길이 ~3.9m
두텁고 짧은 부리, 짙은 회색~검은색



→ **참돌고래**

몸길이 ~2.5m
긴부리, 몸통의 모래시계 무늬

← **낮돌고래**

몸길이 ~2.3m
통통한 체형, 앞은 검고 뒤는 하얀
등지느러미 무늬가 특징



← **상괭이**

몸길이 ~2m
등 지느러미 없음



카카오채널에 고래 문의하기



카카오톡 채널

1. '카카오톡'을 열고
2. '고래연구소' 검색, 친구추가
3. 문의 내용 및 사진, 정보 송부
4. 관련 정보(발견위치, 어구종류, 목표어종)
처리확인서 번호 회신

고래연구소 채널 ch (운영시간 09:00~18:00)

안녕하세요.
OO해양경찰서 A 경위입니다.

안녕하세요. 고래연구소입니다.
무엇을 도와드릴까요?



흔획된 고래의 종류와 성별 확인 부탁드립니다.

문의하신 종은 "상괭이"이며 성별은 암컷입니다.

1. 흔획위치
2. 흔획어구 및 어획종에 대한 정보도 부탁드립니다.

1. 정자항 동방 6.3마일(35-38-43N, 129-34-30E)
2. 자망 어구, 대구입니다.
해양보호종이므로 지자체에 인계하겠습니다.

처리확인서 번호는 OO 해경-XX호 입니다.

종 식별, 성별 확인에 좋은 사진 찍기



머리

등지느러미

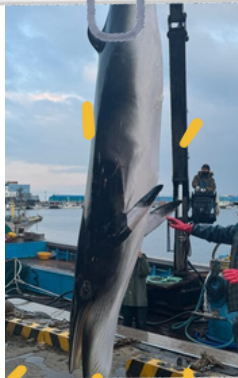
몸통 및 가슴지느러미



고래 종 식별 포인트가
잘 보이게 찍기



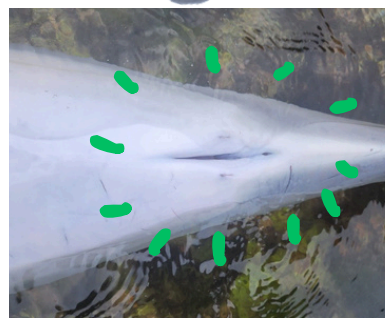
대형고래는
가슴지느러미와
머리 앞부분이
잘 보이게 찍기



밍크고래는
가슴지느러미에
흰 무늬



수컷



암컷

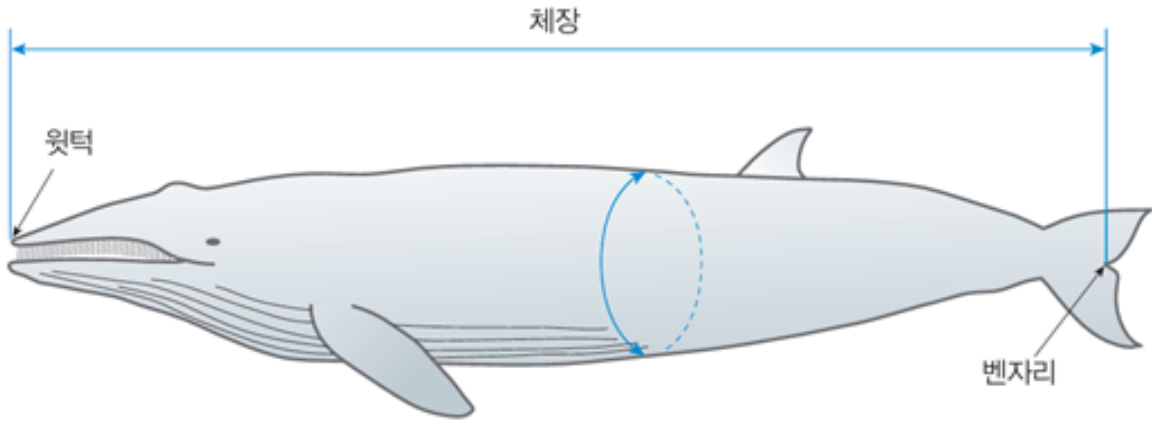


하복부는 정면으로
넓고 선명하게
생식공과 항문이
전부 보이게 찍기

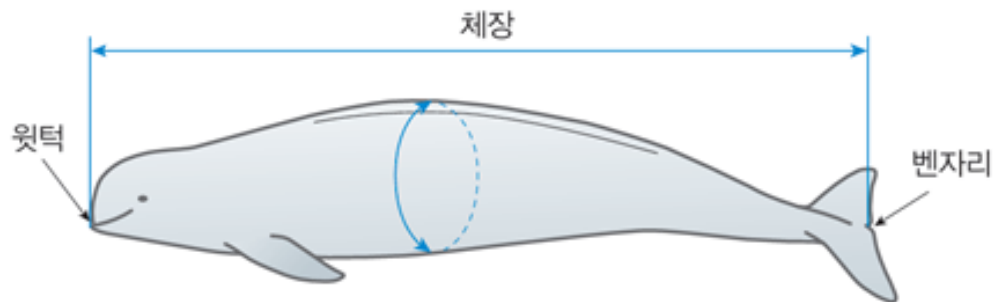
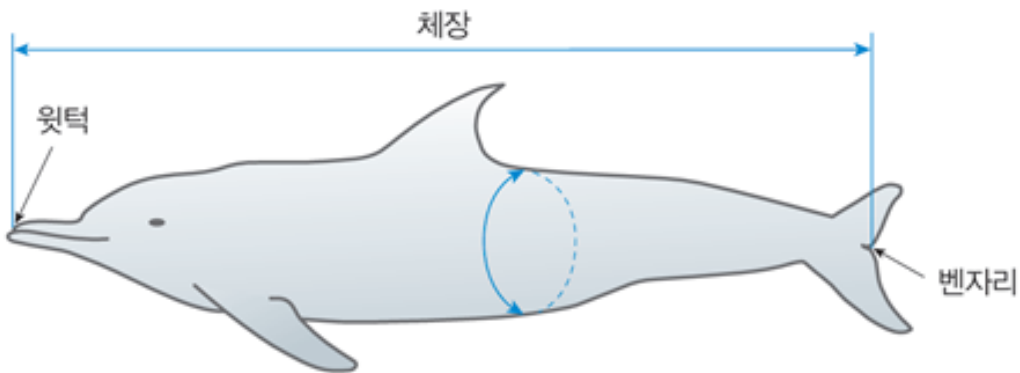
고래류 체장 측정하기

Q 고래류 체장(몸길이)과 몸통둘레는 어떻게 측정하나요?

A 고래류는 윗턱부터 꼬리지느러미 가운데 벤자리까지 직선으로 측정한 거리를 체장으로 합니다.



A 몸통둘레는 배꼽 우치 혹은 몸통의 제일 두터운 지점에서 측정 둘레를 측정하기 어려울 경우는 배꼽부터 등지느러미까지 잴 수치x2로 기록 해주십시오.

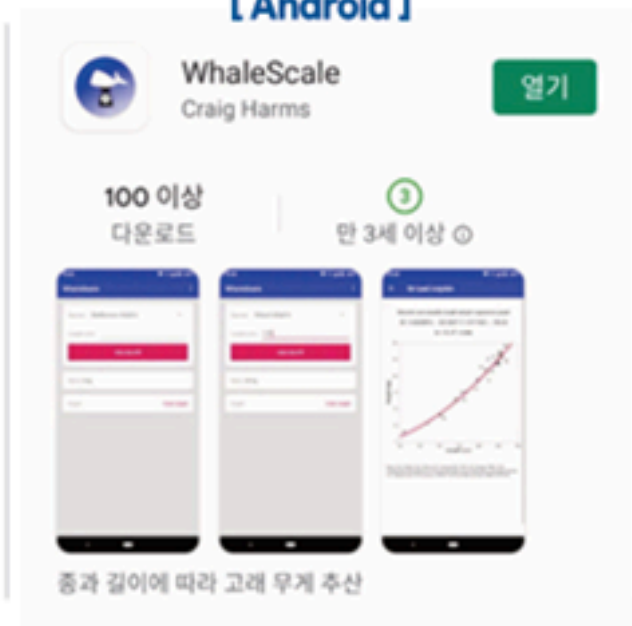


체중 추정하기(WhaleScale 어플 이용)

Android, iOS 모두에서

WhaleScale 검색 및 설치

[Android]



[iOS]



원하는 고래종 찾기

체장 'cm'로 기입하기

☞ "CACULATE"

고래류	Whale Scale Species	비고
밍크고래	Minke whale (Lockyer 1976)	
참돌고래	Common dolphin	
낮돌고래	목록에 없음	참돌고래와 큰돌고래 중간치
큰돌고래	Bottlenose dolphin	남방큰돌고래 활용 가능
상괘이	목록에 없음	Harbor porpoise(UK)와 유사

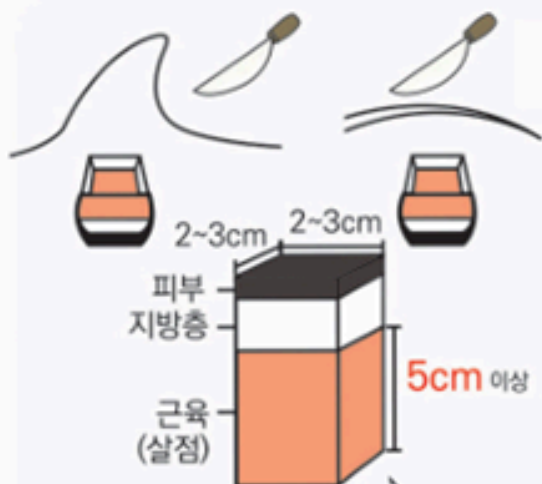
고래류 유전자 시료 채집하기

Q 위판하지 않는 경우 고래류 사체의 처리는 어떻게 하나요?

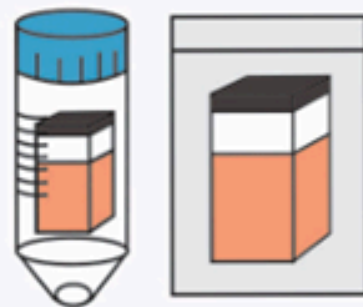
A 고래 사체는 지자체에서 폐기물관리법 상 생활폐기물(해양쓰레기)에 준하여 처리하면 됩니다.

지자체에서는 폐기하는 고래의 DNA분석을 위한 근육 등 조직 시료과 처리확인서 사본을 고래연구소에 착불로 보내시면 됩니다.

【유전자분석용 시료 채집법】



등 지느러미나 윙기 옆에서



용기에 넣고 밀봉
(비닐봉투도 좋습니다)

반드시 붉은 살점 포함

시료가 들어간 용기,
봉투에 처리확인서 번호,
날짜, 종류 반드시 표기!



발급번호 : 00해경 2020-제 00호
고래종명 : 밍크고래
혼획장소 : 경북 포항시 구룡포
혼획일시 : 2023.11.8./00:00
시료채집 : 00수협



**배송 전까지
냉동 보관!**

물개와 물범 구분하기

Q 물개와 물범은 어떻게 구분하나요?

A 물개와 물범은 모두 기각류에 속하는 해양포유류로 다리의 형태와 콧바퀴의 유·무 등으로 쉽게 구분할 수 있습니다.

점박이 물범



콧바퀴 없이 둥근 머리에 콧구멍만 보임



짧은 앞다리와 유선형 몸통. 뒤를 향하는 뒷다리

물개



콧바퀴가 보이고 짧은 주둥이와 긴 수염이 특징



긴 앞다리로 육상 보행. 뒷다리는 보통 앞을 향함

Q 살아있는 물범이나 물개가 육상에서 발견되면 어떻게 해야 하나요?

A 기각류는 휴식이 필요할 때 물으로 올라옵니다.
사람의 접근을 피하고 멀리서 조용히 관찰해야 합니다.

B 기각류는 휴식이 필요할 때 물으로 올라옵니다.
사람의 접근을 피하고 멀리서 조용히 관찰해야 합니다

Q 상어 관련 문의는 어느 곳에 하면 되나요?

A 상어에 관한 문의는 국립수산과학원 동해수산연구소(대표번호 033-660-8501)로 문의하시기 바랍니다.

Q 독성 문어나 해파리 종류 문의는 어느 곳에 하면 되나요?

A 문어와 일반 수산자원에 관한 문의는 국립수산과학원 연근해자원과,
해파리에 관한 문의는 기후변화연구과에 문의하시기 바랍니다.
(국립수산과학원 대표번호 051-720-2114)

**Q 바다거북의 해양보호종 여부를 확인하고 싶습니다.
관련 문의는 어느곳에 하면 되나요?**

A 바다거북은 모두 국제적인 멸종위기종으로 전부 해양보호종으로 지정되어 있습니다.

B 종 확인 등 관련 문의는 국립해양생물자원관(대표번호 041-950-0695), 홈페이지(www.mabik.re.kr)으로 문의하시기 바랍니다.

Q 고래 정보 관련 포스터나 책자를 받으려면 어떻게 해야 하나요?

A 공익, 교육 목적에 한해 무상으로 제공해 드립니다.

요청하는 분의 소속, 이름, 요청 사유, 연락처, 주소를 확인 후 착불로 배송해 드립니다.

*10매 또는 10권 이상의 경우 국립수산과학원 고래연구소로 공문을 요청해 주십시오.

내용에 대한 이미지, pdf파일 등은 사용시 출처를 밝혀야 하며, 2차 가공은 불가능합니다.

Q 바다에서 고래를 목격했습니다.

A 고래 발견시 동영상이나 사진을 찍어 고래연구소 카카오톡채널로 보내주시면 우리나라 고래 생태 연구에 큰 도움이 됩니다.

Q 용연향(고래똥, 고래 구토물 등)은 어떻게 확인하나요?

A 용연향(Ambergris)은 화학적 성분 분석을 통해서만 확인할 수 있으며, 현재 국내에서 용연향을 분석해 구분하는 기관이나 연구실에 대한 정보가 없습니다.

해양보호생물 목록(고래류 이외)

포유류-기각류

번호	국명(보통명)	영명/학명	보존·관리
1	고리무늬물범	Ringed Seal / <i>Pusa hispida</i>	IUCN 관심필요종
2	띠무늬물범	Ribbon seal / <i>Histiophoca fasciata</i>	IUCN 관심필요종
3	점박이물범	Spotted seal / <i>Phoca vitulina</i>	멸종위기 야생생물 I급 천연기념물 제331호 IUCN 관심필요종
4	물개	Northern fur seal / <i>Callorhinus ursinus</i>	멸종위기 야생생물 II급 IUCN 취약종
5	바다사자	Sea lion / <i>Zalophus japonicus</i>	IUCN 절멸종 멸종한 것으로 판단
6	큰바다사자	Steller sea lion / <i>Eumetopias jubatus</i>	멸종위기 야생생물 II급 IUCN 위기근접종

파충류

번호	국명(보통명)	학명	보존·관리
1	매부리바다거북	<i>Eretmochelys imbricata</i>	CITES 부속서 I IUCN 심각한위기종
2	붉은바다거북	<i>Caretta caretta</i>	CITES 부속서 I IUCN 취약종
3	장수거북	<i>Dermochelys coriacea</i>	CITES 부속서 I IUCN 취약종
4	푸른바다거북	<i>Chelonia mydas</i>	CITES 부속서 I IUCN 멸종위기종
5	올리브바다거북	<i>Lepidochelys olivacea</i>	CITES 부속서 I IUCN 취약종

어류

번호	국명(보통명)	학명	보존·관리
1	고래상어	<i>Rhincodon typus</i>	CITES 부속서 II IUCN 멸종위기종
2	홍살귀상어	<i>Sphyrna lewini</i>	CITES 부속서 II IUCN 관심필요종
3	가시해마	<i>Hippocampus histrix</i>	CITES 부속서 II IUCN 취약종
4	복해마	<i>Hippocampus kuda</i>	CITES 부속서 II IUCN 취약종
5	점해마	<i>Hippocampus trimaculatus</i>	CITES 부속서 II IUCN 취약종
6	해마	<i>Hippocampus haema</i>	CITES 부속서 II

해양경찰을 위한

고래류 질의·응답서

발행일 2025. 11. 28

발행처 국립수산과학원

발행인 국립수산과학원장

집필진 국립수산과학원 고래연구소

김정년, 박겸준, 이승종, 이경리

송세현, 한인우, 구정은, 김소라

이보람, 김호경, 이현미

주 소 44780 울산광역시 남구 장생포고래로 250

국립수산과학원 고래연구소

전 화 052-270-0910

팩 스 052-270-0913





고래연구소

Cetacean Research Institute