

NOAA FISHERIES SERVICE

Pacific Islands Region

보호 종에 대한 식별, 처치 및 방류



바다거북



해양 포유류



바다새



바다거북 처치 지침

1단계:

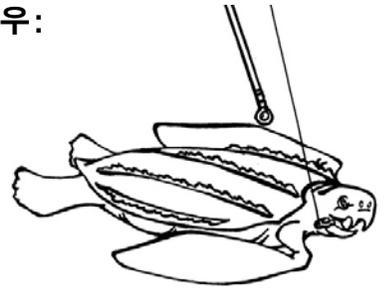
거북을 갑판으로 올리기에 적절한 크기인지 결정.

거북이 아닌 낚시 장비에만 갈고랑이 사용.



거북이 너무 커서 갑판으로 올릴 수 없는 경우:

- 줄을 천천히 잡아당겨 거북을 배 근처로 데려옵니다.
- 거북이 낚시줄에 걸리거나 얽혀 있는지 확인하고 적절한 도구를 사용하여 낚시 바늘을 비롯한 낚시 장비를 되도록 많이 제거합니다.
- 거북이 낚시 바늘에 걸려 있는데 바늘이 입 안쪽 또는 몸통에서만 보이는 경우 핸들이 있는 긴 바늘 제거기를 사용하여 바늘을 제거하십시오. 지침은 **3단계**를 참조하십시오.
- 거북이 걸려 있거나 바늘이 입 또는 목안 깊숙이 들어가 있어서 제거할 수 없는 경우 핸들이 있는 긴 라인 커터를 사용하여 모든 줄을 끊습니다.
- **5단계**로 이동합니다.



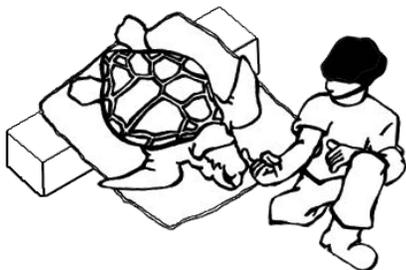
거북이 너무 작아서 갑판에 올릴 수 없는 경우:

- 틀채를 사용하여 거북을 갑판에 올립니다.
- 낚시줄을 잡아당기거나 눈을 잡아서 갑판에 올리지 않습니다.
- 그물을 사용하여 갑판에 올릴 때에는 거북 몸체 가까이 있는 앞쪽 물갈퀴를 잡으면 쉽게 올릴 수 있습니다.
- **2단계**로 이동합니다.

2단계:

거북을 갑판에 올린 후 살아있는지 죽은 것처럼 보이는지 확인.

죽은 것처럼 보이는 거북이 실제로는 매우 피곤한 것일 수 있으며 돌봐주면 다시 기운을 차릴 수 있음.



의식 없는 거북 - 움직이지 않고 죽은 것처럼 보임

- 움직이지 않아도 되는 그늘진 안전한 곳에서 거북이 쉬도록 합니다.
- **3단계**의 지침에 따라 낚시 도구를 제거합니다.
- 거북을 뒤집은 다음 뒤쪽 물갈퀴를 4시간 이상, 6인치(15.24cm) 이상 올려서 회복하는 동안 폐의 물이 제거되도록 합니다.
- 거북에게 젖은 타올을 올려 줍니다. 콧구멍은 덮지 마십시오. 갑판의 호스로 가끔 거북을 적셔 주되 거북이 머리 쪽으로는 뿌리지 마십시오.
- 3시간마다 눈가를 가볍게 터치하고 꼬리를 살짝 잡아 당겨서 반사 신경을 테스트합니다. 움직임으로 거북이 회복하고 있는 걸 알 수 있습니다.
- 4시간 이상이 지났는데(24시간 이하) 반사 신경 테스트에도 움직임이 없으면 **4단계**의 방법으로 바다에 거북을 방류합니다.

의식 있는 거북 - 활동하거나 깨어 있음

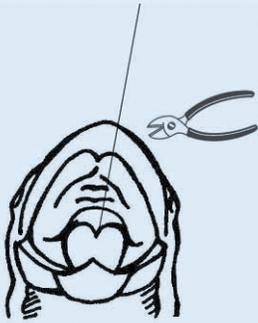
- 움직이지 않아도 되는 그늘진 안전한 곳에서 거북이 쉬도록 합니다.
- **3단계**의 지침에 따라 낚시 도구를 제거합니다.
- **4단계**의 방법을 사용하여 거북을 방류합니다. 4시간 이상을 기다렸다가 방류할 필요는 없습니다.

박혀 있는 낚시 바늘을 제거할 경우.

거북에게서 모든 낚시 장비를 제거하는 것이 일반적으로 가장 좋지만 낚시 장비를 제거해서는 안 되는 경우가 있습니다. 다음과 같은 경우에 박혀 있는 낚시 바늘을 그냥 두고 되도록 짧게 잘라냅니다.

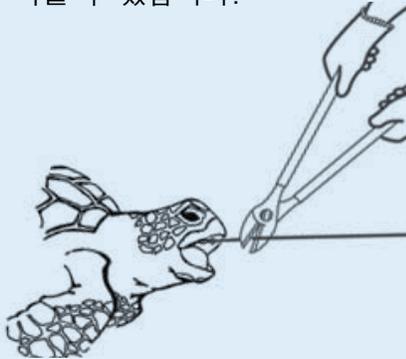
낚시 바늘을 삼킨 경우.

거북의 목으로 바늘 제거 장치를 억지로 넣으면 거북을 다치게 하거나 감염시킬 수 있습니다.



낚시 바늘이 입 천정을 뚫고 나간 경우.

이 바늘을 제거하려고 하면 거북 머리의 기관과 신경을 손상시킬 수 있습니다.



바늘이 성문에 끼어 있는 경우.

성문은 입 뒤쪽에 있으며 기도를 덮고 있습니다. 성문에서 바늘을 제거하려고 하면 더 깊게 손상되어 잠수하는 동안 기도를 덮지 못하게 됩니다.

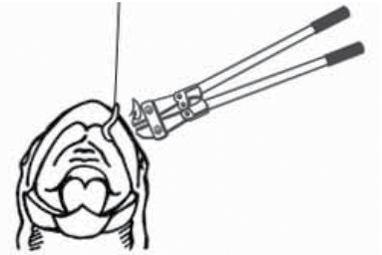


3단계:

바늘에 걸린 거북에게서 낚시 장비를 제거하는 방법.

미늘이 노출된 거북

1. 볼트 커터를 사용하여 낚시 바늘의 미늘을 제거합니다.
2. 미늘을 잘라낸 다음 바늘을 다시 빼내서 제거합니다.



미늘이 박힌 거북

1. 돼지꼬리형 바늘 제거기 사용 방법을 따릅니다.
2. 바늘을 제거할 수 없는 경우 되도록 짧게 잘라냅니다.

거북이 바늘에 걸렸지만 바늘을 찾을 수 없는 경우

- 낚시줄을 세계 잡아당기지 않고 되도록 짧게 잘라냅니다.

거북이 낚시줄에 얽혀 있는 경우

- 와이어 커터를 사용하여 거북을 묶어 맨 모든 낚시줄을 제거합니다.

볼트 커터를 사용할 수 없는 경우

1. J형 바늘 제거기 또는 비슷한 휴대용 도구를 목줄에 걸어서 바늘을 잘라냅니다. 핸들이 있는 짧은 돼지꼬리형 바늘 제거기를 사용할 수도 있습니다. 줄에 바늘 제거기를 거는 방법은 돼지꼬리형 바늘 제거기 사용법을 참조하십시오.
2. 바늘 제거기를 목줄을 따라 바늘의 바닥까지 밀어 넣습니다.
3. 바늘 제거기의 핸들과 반대 방향으로 줄을 당깁니다.
4. 줄을 팽팽하게 유지한 다음, 바늘 제거기를 당기고 비틀어서 바늘을 제거합니다.



바다거북 처치 지침

오른손으로 돼지꼬리형 바늘 제거기를 사용하여 거북에게서 바늘 제거:



1단계

돼지꼬리형 도구를 위쪽으로 향하게 줄과 90°가 되도록 놓습니다.



2단계

줄에 루프를 끼워넣어서 바늘 제거기와 줄 사이에 닿을 때까지 바늘 제거기를 활과 확실처럼 작업자 쪽으로 당깁니다.



3단계



4단계

바늘 제거기를 1/4 정도 시계 방향으로 돌립니다. 줄이 바늘 제거기의 둥글게 말린 부분 안에 있어야 합니다.



5단계

바늘의 아래 구부러진 부분에 닿을 때까지 바늘 제거기를 줄 끝까지 밀습니다.



6단계

줄을 팽팽하게 당겨서 바늘 제거기와 평행이 되도록 합니다. 빠르게 밀어서 바늘을 제거합니다.



7단계



8단계



9단계

거북에게서 바늘이 제거될 때까지 줄을 팽팽하게 유지해서 바늘 제거기의 구부러진 안쪽에 바늘이 남아 있도록 합니다.

원형 바늘



물에 있는 거북이에 긴 핸들이 있는 돼지꼬리형 바늘 제거기를 사용할 때 바늘 제거기가 줄에 끼어 있으면 바늘 제거기가 줄과 평행이 되지 않아서 원형 바늘을 더 쉽게 제거할 수 있습니다.

- 줄을 팽팽하게 유지하는 동안 줄과 바늘 제거기를 분리한 다음 바늘 제거기를 밀고 비틀어서 바늘을 제거합니다. 빠르게

밀치는 것보다 효과가 더 좋을 수 있습니다.

- 바늘을 제거할 수 없는 경우 되도록 바늘을 최대한 짧게 잘라냅니다.
- 거북이 갑판에 있을 경우 바늘 제거기를 사용하기 전에 줄이나 집게를 사용하여 바늘을 뒤로 돌립니다. 이렇게 하면 바늘을 쉽게 제거할 수 있습니다.

4단계:

거북을 조심해서 물로 돌려 보냄.

1. 배를 멈추고 엔진을 끕니다.
2. 물속의 낚시 장비로부터 멀리 거북을 놓아줍니다.
3. 거북의 머리부터 물에 조심스럽게 넣습니다.
4. 배를 이동하기 전에 거북이 배에서 멀어졌는지 확인합니다.

5단계:

업무 일지에 처리 기록.

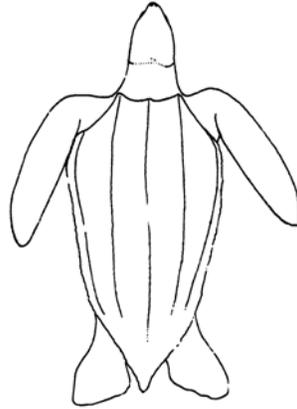
1. 확인된 종을 기록합니다.
2. 방류 후 거북에 남아 있던 낚시 도구 수를 기록합니다.
3. 거북에 붙어있던 꼬리표 번호를 기록합니다.



Photo courtesy of Steve Beverly

장수거북

- 어둡고 가죽 같은 피부가 몸체와 등을 덮고 있음
- 다른 거북과 같은 등딱지나 껍질 없음
- 머리에서 꼬리 등줄기까지 5 - 7개의 결구가 있음
- 성체 거북은 다른 거북보다 훨씬 큼



딱딱한 등딱지가 있는 거북

청색 바다거북

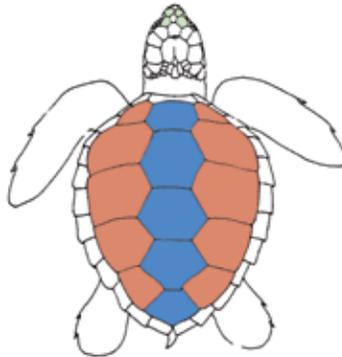
- 전두엽 부분에 한 쌍의 딱지 있음
- 5개의 중앙 등딱지
- 4쌍의 측면 등딱지
- 각 측면 가장자리에 4개의 등딱지가 있음



머리 평면도

붉은 바다거북

- 전두엽 부분에 두 쌍의 딱지 있음
- 5개의 중앙 등딱지
- 5쌍의 측면 등딱지
- 각 측면 가장자리에 3개의 등딱지가 있음

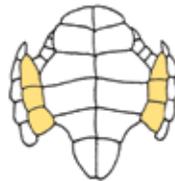


평면도



대모 바다거북

- 전두엽 부분에 두 쌍의 딱지 있음
- 5개의 중앙 등딱지
- 측면에 겹치는 4쌍의 등딱지
- 각 측면 가장자리에 4개의 등딱지가 있음



거북의 저면도

올리브 각시 바다거북

- 전두엽 부분에 두 쌍의 딱지 있음
- 5개의 중앙 등딱지
- 5 - 9쌍의 측면 등딱지
- 각 측면 가장자리에 구멍이 있는 4개의 등딱지가 있음



- 전두엽의 딱지
- 중앙의 등딱지
- 측면 등딱지
- 가장자리 등딱지

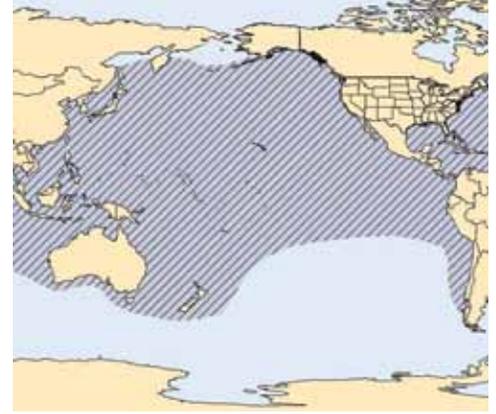


바다거북 확인

장수 바다거북

(*Dermochelys coriacea*)

- 유일하게 부드러운 등딱지를 가진 종
- 다양한 흰색 점이 있는 짙은 회색 또는 검정색
- 머리에서 꼬리 등줄기까지 5-7개의 결구가 있음
- 가죽 같은 등딱지
- 전두엽의 딱지 없음
- W자형 위턱 또는 부리
- 크기가 거대할 수 있음

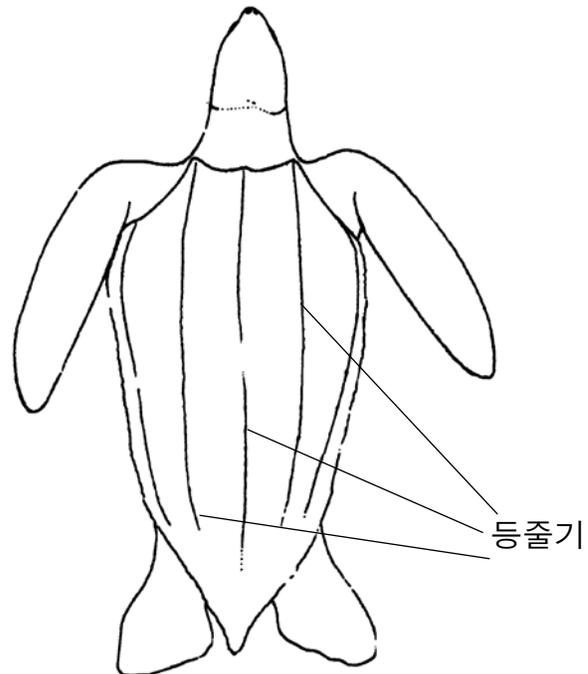


대략적인 분포 범위



W자형 부리

머리의 측면도



등줄기

평면도



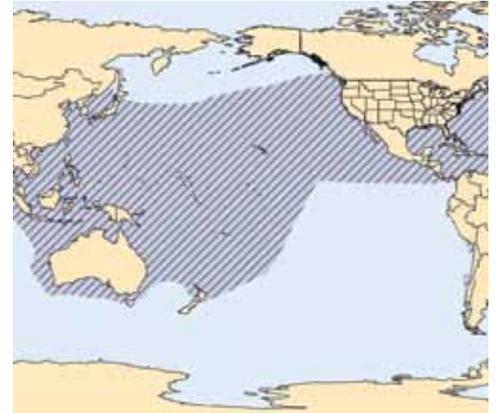
거북에 관해 알아들 내용:

장수거북은 하와이 황새치(상층 어종) 및 참치(저층 어종) 주낙 어업 모두와 관련됩니다. 장수거북은 보통 입보다는 다른 몸체 외부가 걸리거나 얽힙니다. 이 거북은 다른 거북과 달리 딱딱한 등딱지와 껍질 대신 등 표면과 몸체가 단단한 가죽 같은 피부로 덮여 있습니다. 장수거북은 이주 성향이 높아, 보금자리에서 수렵 영역까지 태평양을 횡단하며 장거리를 수영합니다. 장수거북은 성체 거북의 몸체 길이가 6½피트(2m)에 달할 정도로 바다 거북 중 가장 크며 몸무게는 1,500파운드(681kg)가 넘습니다.

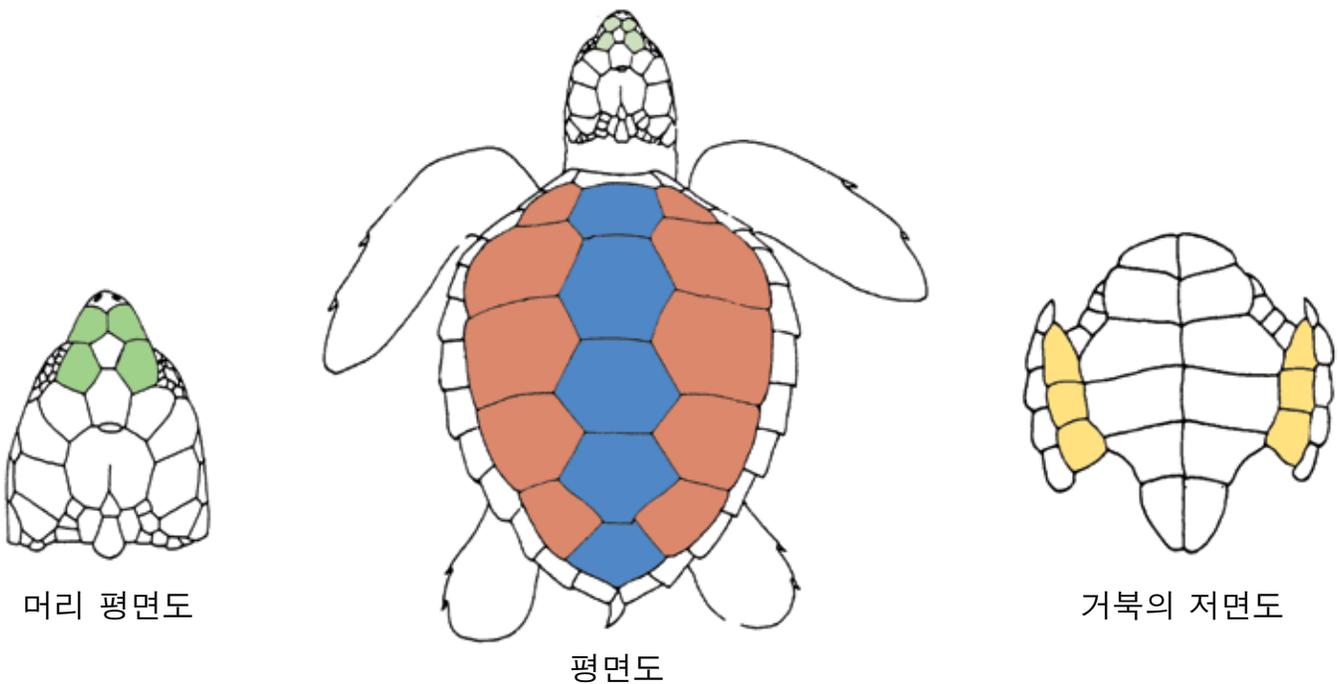
붉은 바다거북

(*Caretta caretta*)

- 전두엽 부분에 두 쌍의 딱지 있음
- 5개의 중앙 등딱지
- 5쌍의 측면 등딱지
- 3쌍의 측면 가장자리 등딱지



대략적인 분포 범위



머리 평면도

평면도

거북의 저면도



거북에 관해 알아들 내용:

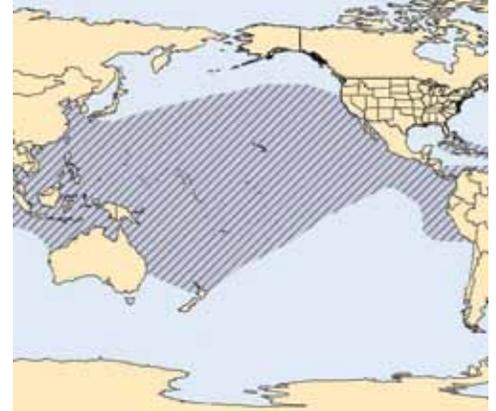
붉은 바다거북은 하와이 황새치(상층 어종) 및 참치(저층 어종) 주낙 어업 모두와 관련됩니다. 북태평양, 일본의 보금자리에서 부화된 어린 바다거북이 먹이를 찾아 대양을 가로질러 멕시코 해안 근처에서 성장합니다. 이 바다거북은 이주하여 멕시코와 중부 태평양의 서식지에서 성체가 될 때까지 성장하는 데 수십 년을 보내다가 일본으로 돌아옵니다. 붉은 바다거북은 등딱지 길이가 36인치(92cm) 이상, 몸무게는 250파운드(113kg) 될 때까지 성장할 수 있습니다. 큰 머리와 강한 턱을 가지고 있으며 등딱지는 일반적으로 적갈색이고 등딱지 아래는 노란색입니다.

바다거북 확인

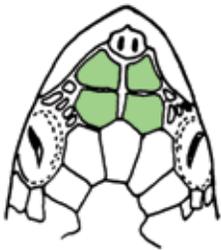
올리브 각시 바다거북

(*Lepidochelys olivacea*)

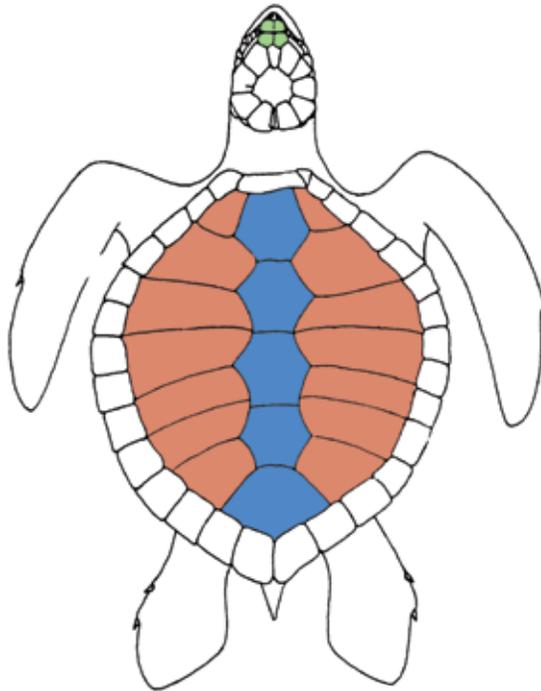
- 전두엽 부분에 두 쌍의 딱지 있음
- 5개의 중앙 등딱지
- 5 - 9쌍의 측면 등딱지
- 각 측면 가장자리에 구멍이 하나 있는 4쌍의 등딱지가 있음



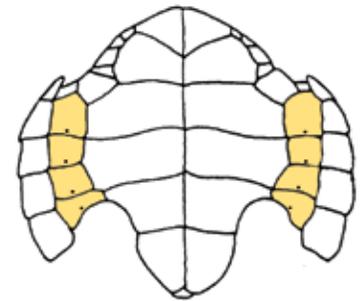
대략적인 분포 범위



머리 평면도



평면도



거북의 저면도



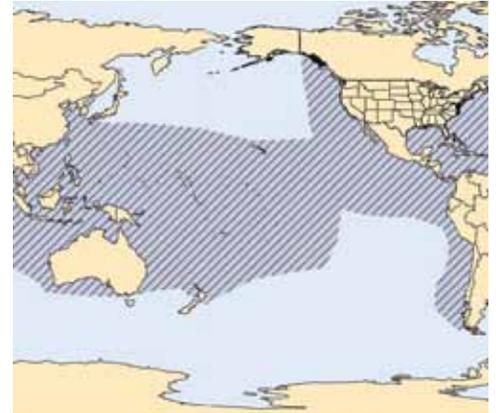
거북에 관해 알아들 내용:

올리브 각시 바다거북은 기본적으로 하와이 참치 (저층 어종) 주낙 어업과 관련되며 때로는 황새치 (상층 어종) 주낙 어업과 관련됩니다. 올리브 각시 바다거북은 이주 성향이 높으며, 일반적으로 따뜻한 열대 바다에서 서식하지만 하와이 북쪽의 상대적으로 차가운 바다에서 발견되는 경우도 있습니다. 올리브 각시 바다거북은 가장 작은 바다 거북으로, 등딱지 길이가 평균 25인치(61cm) 이고 몸무게는 100파운드(45kg) 입니다. 등딱지는 일반적으로 황록색이고, 그 아래는 밝은 노란색입니다. 올리브 각시 바다거북은 한 쪽의 등딱지가 다른 쪽보다 많은 경우가 때로 있습니다. 태평양의 거북 중 각 가장자리 등딱지에 구멍이 있는 유일한 거북입니다.

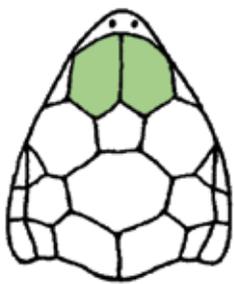
청색 바다거북

(*Chelonia mydas*)

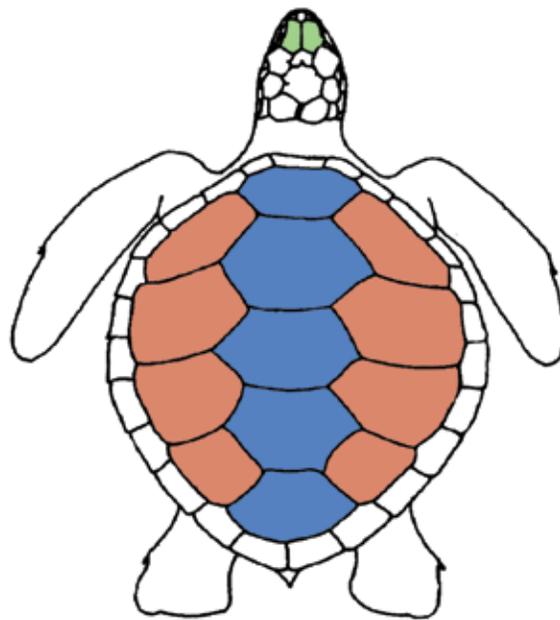
- 전두엽 부분에 한 쌍의 딱지 있음
- 5개의 중앙 등딱지
- 4쌍의 측면 등딱지
- 4쌍의 측면 가장자리 등딱지



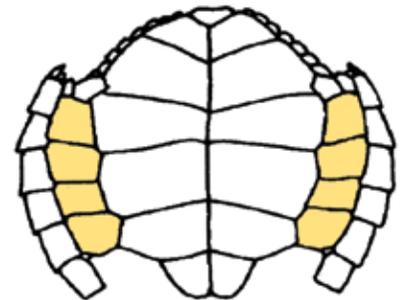
대략적인 분포 범위



머리 평면도



평면도



거북의 저면도



거북에 관해 알아들 내용:

청색 거북은 가장 널리 분포되어 있는 바다거북이며, 일반적으로 열대 및 아열대 바다에 서식하는 것으로 알려진 바다거북입니다. 청색 바다거북은 보통 주낙 어업으로는 잡히지 않지만 하와이 및 미국 사모아 어장과 관련될 수 있습니다. 청색 바다거북은 딱딱한 등딱지가 있는 거북 종 중 가장 커서 등딱지 길이는 47인치(120cm) 까지, 몸무게는 300파운드(136kg) 이상 자랄 수 있습니다.

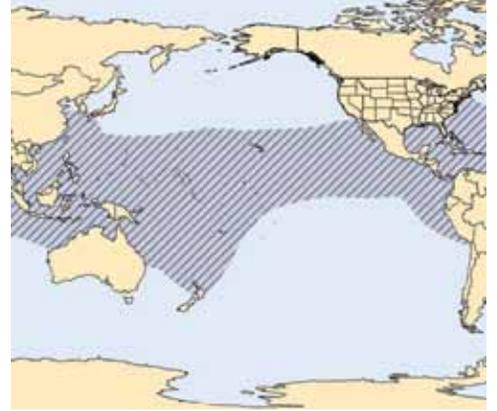
청색 바다거북의 이름은 몸의 색상에서 비롯되었습니다. 등딱지 색상이 노란색-초록색에서 적갈색으로 그리고 거의 검정으로 변할 수 있습니다. 따라서 붉은 바다거북과 올리브 각시 바다거북을 청색 바다거북으로 쉽게 오해할 수 있습니다. 확실하지 않은 경우 머리를 살펴서 전두엽 딱지 수를 확인하십시오.

바다거북 확인

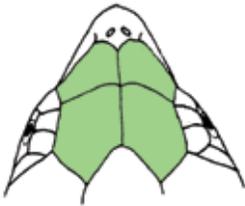
대모 바다거북

(*Eretmochelys imbricata*)

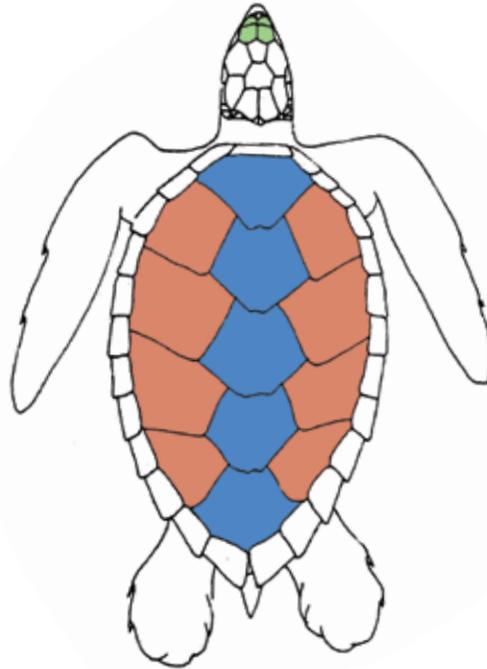
- 전두엽 부분에 두 쌍의 딱지 있음
- 5개의 겹치는 중앙 등딱지
- 측면에 겹치는 4쌍의 등딱지
- 4쌍의 측면 가장자리 등딱지



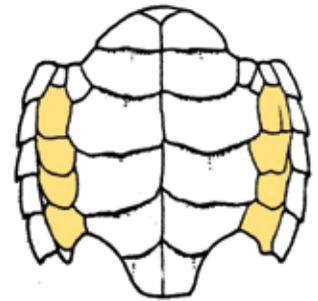
대략적인 분포 범위



머리 평면도



평면도



거북의 저면도



거북에 관해 알아들 내용:

대모 바다거북과 하와이 주낙 어업 간 상호 관계에 대해 보고된 내용은 없습니다. 대모 바다 거북은 태평양 전역에 걸쳐 열대 및 아열대 지역에서 발견될 수 있습니다. 하와이를 포함한 태평양 전역에는 아주 적은 수만 서식하고 있습니다. 성체 대모 거북은 등딱지 길이가 거의 3피트(90cm) 까지, 몸무게는 200파운드(91kg) 까지 자랄 수 있습니다. 대모라는 이름은 날카롭고, 뾰족한, 새와 같은 부리에서 유래되었습니다. 등딱지는 짙은 갈색에서 금색을 띤 갈색으로 색상이 변하고, 줄무늬는 주황색, 노란색, 갈색 및 검정색입니다. 대모는 지붕널과 같이 상단 등딱지가 겹치는 유일한 바다거북입니다.

해양 포유류를 처치할 때 사용 가능한 확인 지침 및 문서

작은 고래 및 돌고래



1. 선원이 도울 준비가 되어 있는지 확인합니다.
2. 동물이 가까이 있으면 배를 조심스럽게 이동하여, 배를 멈추고, 변속기를 중립으로 둡니다.
3. 본줄의 가장 멀리 있는 부분이 손에 닿는 거리에 있으면 갈고랑이를 사용하여 줄만 잡습니다. 이렇게 해야 물속에 남아 있는 낚시 장비가 낚시줄과 동물을 잡아당기지 않습니다. 낚시 장비나 날카로운 물건을 사용하여 동물을 잡지 마십시오.
4. 동물을 천천히 배 가까이 데려옵니다.
5. 동물에게 상처를 낼 수 있는 갑작스러운 동작은 취하지 마십시오.

동물이 낚시줄에 얽혀 있는 경우:

1. 본줄의 가장 멀리 있는 쪽을 잡아서 배에 본줄을 맵니다.
2. 핸들이 있는 긴 라인 커터를 사용하여 되도록 동물을 묶어 맨 줄을 끊어냅니다.

동물이 낚시 바늘에 걸린 경우:

1. 바늘 제거기를 사용하여 바늘을 제거합니다.
2. 바늘을 제거할 수 없는 경우 핸들이 있는 긴 라인 커터를 사용하여 되도록 바늘을 최대한 짧게 잘라냅니다.
3. 동물을 묶어 맨 줄을 최대한 많이 제거합니다. 로프나 다른 줄을 사용하여 동물을 배에 묶지 마십시오.

큰 고래

큰 고래가 살아서 줄에 걸려 있는 경우 즉시 **1-888-256-9840**의 구조 핫라인으로 전화하거나 VHF 채널 16번의 미국 해양 경비대에 연락하여 지시를 받으십시오.

큰 고래가 죽어서 낚시줄에 걸려 있는 경우 즉시 VHF 채널 16번의 미국 해양 경비대에 연락하여 지시를 받으십시오.

동물에 대한 모든 처치



되도록 많은 정보를 기록하여 동물과 상해를 설명합니다.

- 동물의 길이는 어떻게 됩니까?
- 동물 외양은 어떻게 보입니까(줄무늬, 점 또는 다른 색이 있습니까)?
- 방류했을 때 동물에 낚시 장비가 남아 있었습니까? 남아 있는 경우 어디에 남아 있고, 장비는 어떤 종류이며, 그 양은 어떻게 됩니까?
- 동물에 꼬리표가 있었습니까? 꼬리표가 있는 경우 어떤 문자나 숫자가 있었습니까?

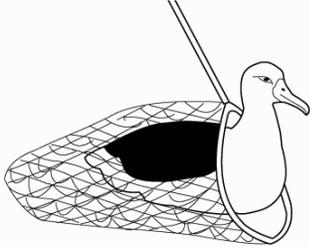
해양 포유류를 처치한 후 물에서 남은 낚시 장비를 꺼냅니다. 그런 다음 참관인이 승선해 있더라도 해양 동물 상해/죽음 보고 양식 (Marine Mammal Injury/Mortality Reporting Form) 에 처치에 대한 모든 정보를 기록합니다. 항구에 도착하면 양식을 우편으로 보냅니다.

해양 포유류를 처치하고 동일 영역에서 낚시를 계속하는 경우 해야 할 일이 더 있을 수 있습니다. 영역에서 멀리 이동해야 하고, 다른 어부들에게도 해양 포유류가 잡힌다는 사실을 경고해야 합니다. 동일 영역에 머물러 있는 경우 2일을 기다렸다가 더 이상 포유류를 잡지 않도록 장비를 설정하십시오.

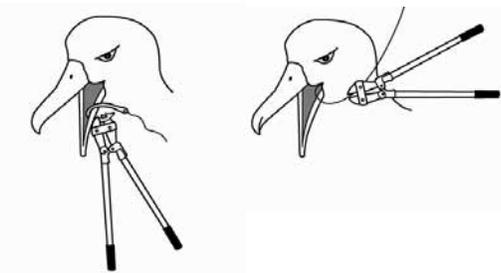
바다새 처치 지침

참고: 바다새가 짧은 꼬리 알바트로스이면 짧은 꼬리 알바트로스 처치에 대한 특수 지침을 따르십시오. 그 외의 모든 바다새의 경우에는 아래 내용을 참조하십시오.

1. 배를 멈춰서 낚시줄을 느슨하게 하고, 어망을 사용하여 새를 갑판에 올립니다.



2. 다른 사람과 함께 작업하여, 다른 사람이 어망에서 새를 빼내는 동안 새 머리 뒤쪽을 잡고 낚시 바늘에 걸렸거나 영킨 부분을 분리합니다. 새의 날개를 접어서 자연스러운 휴식 자세를 취하도록 합니다.
3. 깨끗한 수건이나 담요로 새의 날개와 발을 감쌉니다. 새의 몸을 너무 꽉 감싸거나 콧구멍을 막지 마십시오. 그렇게 하면 새가 숨을 쉬지 못하게 됩니다.
4. 새에 걸려 있는 모든 낚시줄을 잘라 제거합니다. 새의 부리, 다리 또는 날개가 가볍게 바늘에 걸려 있고 바늘의 미늘 끝이 보이면 볼트 커터를 사용하여 미늘을 잘라내고 바늘을 뒤로 뽑습니다. 새가 바늘에 깊이 걸려 있으면 바늘을 최대한 짧게 잘라내고 바늘은 그대로 둡니다.



낚시 바늘이 새의 어느 곳에 걸려 있던 낚시줄을 잡아당겨서 바늘을 제거하지 마십시오.

5. 안전하고 밀폐된 장소에서 30분에서 4시간 동안 새가 마르도록 둡니다. **방출 지침**을 참조하십시오.
6. 업무 일지에 새 다리의 밴드 번호를 기록합니다.



바다새를 처치할 때에는 장갑, 긴팔 옷과 보안경을 착용하십시오. 바다새의 날카로운 부리에 다칠 수 있습니다.

방출 지침

깃털이 마르면 방출할 준비가 된 것입니다.



방출할 준비가 되지 않은 알바트로스



방출할 준비가 된 알바트로스

새를 방출할 준비가 된 경우:

배를 멈추고 바다 표면으로 새를 부드럽게 놓습니다. 공중에 새를 던지거나 새가 배에서 떠나지 않았는데 이동하지 마십시오.

짧은 꼬리 알바트로스는 멸종 위기에 처한 종이며 특별한 처치 요구 사항이 있습니다.

짧은 꼬리 알바트로스를 잡은 경우:

즉시 국립 해양 수산청 (National Marine Fisheries Service), 미국 해안 경비대 (U.S. Coast Guard) 또는 미국 어류 및 야생 동물 관리국 (U.S. Fish and Wildlife Service) 에 연락해 주십시오. 해당 부서에서 전문가에게 연락하여 짧은 꼬리 알바트로스의 처치 및 방출에 대해 조언해 주도록 합니다.

국립 해양 수산청 (NMFS)
(808) 944-2200

미국 해안 경비대 (USCG)
08240.0KHz (주간 ITU 채널 816)
12242.0KHz (주간 ITU 채널 1205)
04134.0KHz (야간 ITU 채널 424)
06200.0KHz (야간 ITU 채널 601)

프렌치 프리게이트 쇼울스의 미국 어류 및 야생 동물 관리국 (USFWS)
Contact frequency: 10.0054

짧은 꼬리 알바트로스가 낚시 바늘에 끼어 있거나 얽혀 있는 경우:

1. 배를 멈춰서 낚시줄을 느슨하게 하고, 어망을 사용하여 새를 갑판에 올립니다.
2. 깨끗한 수건이나 담요로 새의 날개와 발을 감싸서 깃털에 묻은 오일을 없애거나 상처가 생기지 않도록 합니다.
3. 새를 묶어 맨 낚시줄을 제거하고 새가 죽었는지, 살았는지 확인합니다.

죽은 경우 NMFS에 알립니다. 새에 라벨을 붙이고, 비닐 봉지에 넣어 냉동실에 보관합니다. 항구로 돌아가면 새를 NMFS로 보냅니다.

살아 있는 경우 새를 안전하고 밀폐된 공간에 두고 즉시 NMFS, USCG 및 USFWS에 연락합니다.

24 ~ 48시간 동안 연락할 수 없는 경우 새에 바늘이 가볍게 적당히 또는 깊숙히 끼어 있는지 확인하십시오. 설명을 참조하십시오.

4. 새에 바늘이 깊숙하게 끼어 있는 경우 자세한 지시를 받을 때까지 새를 안전하고 밀폐된 공간에 두십시오. 새를 풀어주지는 마십시오.
5. 새에 바늘이 가볍게 또는 중간 정도로 끼어 있는 경우 미늘을 잘라내고 바늘을 뽑습니다.
6. 안전하고 밀폐된 장소에서 30분에서 4시간 동안 새가 마르도록 둡니다. **방출 지침**을 참조하십시오.
7. 짧은 꼬리 알바트로스 회복 데이터 양식에 정보를 기록합니다.



짧은 꼬리 알바트로스는 북태평양 전체를 횡단합니다. 하와이 근처에서는 어린 짧은 꼬리 알바트로스 (위의 그림)만 관찰됩니다. 새의 개체 수는 증가하고 있지만 야생에 남아 있는 새는 3,000마리 이하입니다.

새에 바늘이 가볍게, 중간 정도 또는 깊숙히 끼어 있습니까?



가볍게 낀 경우: 바늘이 부리, 다리나 날개에서 확실히 보입니다.

중간 정도로 끼어 있는 경우: 바늘이 입이나 목구멍에 끼어 있지만 보입니다.



깊숙히 끼어 있는 경우: 바늘이 삼켜져서 목 아래 몸체에 들어가 있습니다.

방출 지침

다음과 같은 기준을 모두 충족하면 새를 방출할 수 있습니다.

- 발끝을 앞으로 향해 두 발로 섭니다.
- 머리를 세우고 소리나 움직임에 반응합니다.
- 이상한 소리를 내지 않고 숨을 쉽니다.
- 날개를 접어서 일반적으로 접는 위치에 넣습니다.
- 깃털이 말라 있습니다.

이러한 조건이 충족되지 않은 경우에는 새를 방출하면 안 됩니다.

새를 방출할 준비가 된 경우:

배를 멈추고 바다 표면으로 새를 부드럽게 놓습니다. 공중에 새를 던지거나 새가 배에서 떠나지 않았는데 이동하지 마십시오.

레이산 알바트로스 (*Phoebastria immutabilis*)

- 깃털:
- 흰색의 머리, 목과 배
 - 날개 윗부분과 등이 짙은 갈색
 - 날개 아래는 갈색과 흰색
 - 양쪽 눈가는 짙은 색

다리/발의 색: 분홍에서 회색

부리 색: 끝은 회색인 노랑과 분홍색



검은발 알바트로스 (*Phoebastria nigripes*)

- 깃털:
- 짙은 갈색의 머리, 몸체와 날개
 - 눈 뒤쪽의 작은 흰색 패치
 - 부리 근처의 흰색 테두리
 - 성체 - 꼬리 부근의 작은 흰색 패치

다리/발의 색: 검정과 갈색

부리 색: 검정과 갈색



짧은 꼬리 알바트로스 (*Phoebastria albatrus*)

멸종 위기에 처한 종

미성체

- 깃털: 짙은 갈색의 머리, 몸체와 날개
- 다리/발의 색: 갈색과 회색
- 부리 색: 밝은 분홍, 부리 주변의 얇은 검정 테두리



아성체

- 깃털:
- 흰색의 목, 배와 등
 - 짙은 갈색의 정수리 및 목 뒤
 - 검정과 흰색의 날개
- 다리/발의 색: 분홍에서 회색
- 부리 색: 밝은 분홍, 부리 주변의 얇은 검정 테두리



성체

- 깃털:
- 금색과 노란색의 머리와 목
 - 흰색의 등, 꼬리 부근과 배
 - 검정과 흰색의 날개
- 다리/발의 색: 분홍에서 회색
- 부리 색: 밝은 분홍, 입 주변의 얇은 검정 테두리