

게라마 제도의 주요한 해양 생물 분간

산호

물고기

거북이와 조개

산호

게라마의 산호초 면적은 축구장 90 개 이상에 상당합니다. 여기에서는 일본에서 볼 수 있는 모든 조초산호중 가운데 60% 이상이 서식하고 있습니다. 이 목록은 가장 많이 볼 수 있는 여섯 종류의 돌산호를 분간하는 데 도움이 됩니다.

테이블 산호

산호는 광합성으로 에너지의 일부를 얻기 때문에 햇빛을 무척 좋아합니다. 테이블 산호는 테이블을 닮은 크고 평평한 해양판에서 성장합니다. 이 해양판들은 넓은 표면적을 이용하여 햇빛을 흡수하는 태양광 패널 같은 작용을 합니다.

뇌산호

뇌산호는 공이나 암석처럼 보이는 둥근 덩어리로 성장합니다. 일부 다른 산호와 달리 뇌산호는 단순하고 견고한 모양 덕에 거친 바다에서도 무사히 살아남을 수 있습니다. 천천히 성장하지만 집채만 한 크기까지 자라는 것도 있습니다.

가지 산호

이름이 나타내듯이 이 산호들은 커다란 가지가 위와 측면을 향해 성장하는 것이 특징입니다. 가지 산호는 산호초 정상에 햇빛이 닿는 장소에서 자주 볼 수 있습니다. 가지 산호는 섬세해서 거센 파도나 수영하는 사람의 부주의로 쉽게 손상됩니다.

피복 모양 산호

급속하게 산호초를 이루는 이 산호들은 바위가 많은 표면이나 퇴적층에 얇은 막을 만들어 위로 자라지 않고 수평 방향으로 퍼져서 성장합니다. 키가 작기 때문에 폭풍에 매우 강한 산호입니다.

엽상형 산호

엽상이란 ‘잎 같은 모양’을 의미합니다. 엽상형 산호는 겹꽃잎부터 둥근 양상추에 이르기까지 모든 잎 모양과 닮아 있습니다. 엽상 산호는 테이블 산호처럼 햇빛을 받기 위해 넓은 표면을 갖고 있으며 잎과 잎 사이에 있는 공간은 작은 해양생물에게 훌륭한 쉼터입니다.

기둥 산호

라틴어 ‘digitus’에서 유래하는 digitate corals(손가락 모양의 산호)라는 이름을 갖고 있는 기둥 산호는 위쪽을 가리키는 손가락 모양을 하고 있습니다. 기둥 산호는 끝이 둥근 수직 원통형입니다. 가지 산호와 달리 2차 분기가 없습니다.

SUGGESTED PHOTO(S)

1. View of a reef (Hero image)
2. Table corals
3. Massive corals
4. Branching corals
5. Encrusted corals
6. Elkhorn corals
7. Foliose corals
8. Digitate corals

(I suggest we actually take pictures of the different corals at specific locations in the Keramas and add a caption naming the dive/snorkeling site. “Table corals at XXX dive site” etc.)

물고기

게라마 제도에는 약 360 종에 이르는 산호초 물고기가 서식하고 있습니다. 그중에서 자주 볼 수 있는 6 종과 가장 장관을 이루는 1 종을 소개합니다.

흰동가리(*Pomacentridae*)

흰동가리는 밝은 색(주황색, 노란색, 검은색 또는 빨간색)에 흰 반점 무늬가 있는 모습을 하고 있어서 쉽게 찾을 수 있습니다. 말미잘과 공생 관계여서 anemone fish(말미잘의 물고기)라고 불리기도 합니다. 말미잘 촉수의 침에 내성이 있는 흰동가리는 말미잘을 포식자나 기생충으로부터 지켜주고 말미잘은 그 보답으로 흰동가리에게 거처와 먹이를 제공합니다. 세계에서 가장 유명한 흰동가리는 물론

2003 년에 디즈니 픽사 애니메이션 ‘니모를 찾아서’에 등장하는 니모입니다.

자리돔(*Pomacentridae*)

자리돔은 한 가지 색, 또는 대비가 강한 두 가지 색의 선명한 색깔을 띠고 있습니다. 몸이 두껍고 두 가닥으로 갈라진 꼬리가 있어 재빠르게 움직입니다.

나비고기(*Chaetodontidae*)

나비고기라는 이름은 나비의 날개를 닮은 선명한 색과 무늬 때문에 붙여졌습니다. 나비고기는 두껍고 좁은 몸을 갖고 있습니다. 눈을 지나는 검은 띠와 몸 쪽에 있는 반점은 어느 쪽이 머리이고 어느 쪽이 꼬리인지, 즉 나비고기가 어느 방향으로 도망갈 것인지 포식자를 혼란시키기 위한 것입니다.

놀래기(*Labridae*)

선명한 색의 놀래기는 긴 입 때문에 독일어로 ‘입술고기’라고 불립니다. 놀래기가 무언가를 먹고 싶어할 때는 턱 전체를 앞쪽으로 뻗습니다. 일부 놀래기류는 ‘손님’ 물고기가 몸에서 기생충을 제거하는 ‘서비스’를 받는 클리닝 스테이션을 개업하여 청소부로서 일합니다.

여을멸(*Pterocaesio digramma*)

여을멸(Double-stripe Fusilier)에게는 수많은 이름이 있는데, 그 대부분은 몸의 띠와 관련되어 있습니다. 다른 이름으로는 Double-line Fusilier, Two-stripe Fusilier, Yellow-stripe Fusilie 등이 있는데, 아마도 가장 기억에 남는 이름은 banana fish 일 것입니다. 여을멸은 오키나와현의 공식 현어(県魚)로서 구루쿤이라고 하는 인기 있는 요리 재료이기도 합니다. 동물 플랑크톤을 먹으며 몸 색깔이 낮에는 파란색과 노란색, 밤에 잘 때는 녹색과 빨간색으로 바뀝니다.

무딘머리비늘돔(*Chlorurus microrhinos*)

수컷 성체의 눈에 띄는 뺨에서 ‘Steephead Parrotfish(가파른머리비늘돔)’이라고도 불리는 무딘머리비늘돔은 몸길이가 70cm 넘게 성장합니다. 성장 과정에서 색이 흰 가로줄무늬가 있는 검은색에서, 녹색을 띠는 갈색, 그리고 마지막으로 청록색으로 바뀝니다. 산호초에서 해조류를 제거하여 산호초 생태계에서 중요한 역할을 맡고 있습니다. 무딘머리비늘돔은 잠을 잘 때는 끈적한 기포 같은 보호 점액으로 방패를 만들어 몸을 보호합니다.

쥐가오리(*Mobulidae*)

몸을 펼치면 최대 3.5m 가 되는 쥐가오리는 게라마 제도에서 만날 수 있는 가장 큰, 그리고 가장 장관인 생물 가운데 하나입니다. 등은 짙고 배 쪽은 옅은 색을 띤 쥐가오리는 폭이 넓은 머리, 삼각형의 지느러미, 그리고 가는 채찍 같은 꼬리를 갖고 있습니다. 조금 사악하게 보이는 눈을 하고 있지만 이들은 아가미를 통해 플랑크톤을 먹는, 불임성이 좋고 영리한 여과 섭식자입니다. 쥐가오리는 아카지마 섬 바로 북쪽에서 자주 볼 수 있습니다.

SUGGESTED PHOTO(S)

1. Big group of fish (Hero image)
2. Clownfish
3. Damsel fish
4. Butterflyfish
5. Wrasse
6. Double-stripe Fusilier
7. Blunt-head Parrotfish
8. Manta Ray

Again, we could photograph the fish at specific sites & add this info to the caption (if needed)

바다거북과 대왕조개

게라마 제도에는 7 종의 바다거북 중에 3 종이 서식하고 있습니다. 바다거북은 5 월부터 9 월에 걸쳐 해변의 높은 곳에 산란합니다. 알은 2 개월 뒤에 부화합니다.

푸른바다거북(*Chelonia mydas*)

푸른바다거북은 주로 초식성으로 마치 살아 있는 잔디깎이처럼 헤집고 다니면서 해초를 베어먹으며 건강을 유지합니다. 푸른바다거북이라는 이름의 푸른색은 등딱지의 색이 아니라 등딱지 아래의 녹색 지방(脂肪)을 가리킵니다. 푸른바다거북의 코는 짧고, 주둥이가 뾰족한 대모거북과 달리 주둥이가 튀어나와 있지 않습니다. 푸른바다거북은 지느러미발의 발톱이 하나뿐인 점에서도 두 개의 발톱이 있는 대모거북과 다릅니다. 푸른바다거북은 멸종위기종 가운데 위기종으로 지정되어 있습니다.

대모거북(*Eretmochelys imbricata*)

대모거북은 좁은 머리, 뾰족하고 구부러진 주둥이, 그리고 등딱지의 톱니 모양 가장자리로 구분할 수 있습니다. 긴 주둥이를 사용해 산호의 깊은 틈새에 있는 해면, 말미잘, 새우, 오징어를 잡을 수 있습니다. 대모거북의 등딱지는 오랫동안 장식적인 귀관의 주요 재료로서 사용되어 왔습니다. 그 결과 대모거북은 현재 멸종위기종 가운데

위급종으로 지정되어 있습니다.

붉은바다거북(*Caretta caretta*)

붉은바다거북은 딱딱한 등딱지를 가진 거북이로서는 세계에서 가장 큰 종입니다. 붉은바다거북은 잡식성으로서 물고기와 해파리부터 바지락과 게에 이르기까지 강한 턱으로 모든 것을 잘게 부스러뜨립니다. 멸종위기종 가운데 위급종으로 분류되어 있습니다.

SUGGESTED PHOTO(S)

1. Several turtles or ultra close-up of turtle (Hero image)
2. Green turtle
3. Hawksbill turtle
4. Loggerhead Sea Turtle
5. Giant Clam with electric blue mantle

Again, we could photograph the turtles at specific sites in the Keramas to add “reality.”