

인도네시아

# 코모도 국립공원의 다이빙

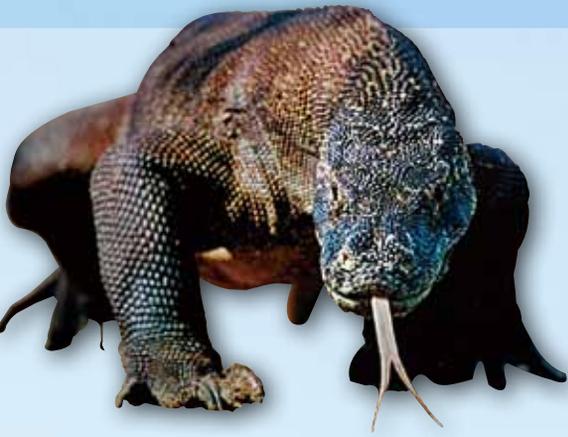
Scuba Diving in Komodo National Park, Indonesia

글/사진 구자광





Black Manta Ray



## 코모도 국립공원

지구상에 생존했던 마지막 공룡으로 유명한 코모도 왕도마뱀(Komodo Dragon)의 서식지이기도 한 인도네시아 코모도국립공원(Komodo National Park)은 소수다 열도의 숨바와(Sumbawa) 섬과 플로레스(Flores) 섬 사이에 위치하며 코모도 섬, 판다르 섬, 린차 섬의 주요 섬과 26개의 작은 섬들로 이루어져 있다. 전체 면적은 1,733km<sup>2</sup>로, 세상에서 가장 큰 도마뱀인 코모도 왕도마뱀의 서식지를 보호하기 위해서 1980년 국립공원으로 지정되었다. 또한 1991년에는 유네스코 세계유산으로 지정되었고, 뉴세븐원더스 재단이 지정한 세계 7대 자연경관에 선정되기도 했다. 인도네시아는 좌우의 거리가 미국의 동부와 서부의 거리만큼이나 긴데, 그중 발리섬을 중심으로 하여 서쪽으로는 인구가 밀집한 지역이고, 동쪽으로는 사람이 거의 살지 않는 지역이다. 따라서 발리를 기준으로 동쪽 지역은 사람의 발길이 거의 닿지 않은 원시적인 생태계가 보존된 지역이다. 바닷속 생태계도 마찬가지이다. 코모도 국립공원의 바다도 사람이 거의 살지 않아 훼손되지 않고 생활 쓰레기가 거의 없는 자연 그대로인 지역이 대부분이다.



**유네스코 세계유산** 유네스코 세계유산 (UNESCO World Heritage Site)은 국제연합 교육과학문화기구(유네스코)가 1972년 11월, 제17차 정기총회에서 채택한 "세계 문화 및 자연유산 보호협약"에 따라 지정한 유산을 말한다. 인류문명과 자연사에 있어 매우 중요한 자산인 세계유산은 전 인류가 공동으로 보존하고 이를 후손에게 전수해야 할 세계적으로 매우 중요한 가치를 가진 유산이다. 세계유산은 역사적으로 중요한 가치를 지니는 문화유산과 지구의 역사를 잘 나타내고 있는 자연유산, 그리고 이들의 성격을 합한 복합유산으로 구분된다.

**시차** 우리나라 보다 2시간 느리다.

**인터넷** 관광객이 많은 번화가 또는 쇼핑몰 안에서도 인터넷 카페를 찾아볼 수 있다. 사용료는 분당 250~300Rp선이다. 발리의 리조트나 호텔 내에서는 전송속도가 빠르나 외곽 지역은 다이얼업 방식이라 전송속도가 느리다. 특히 리브어보드를 탑승하면 인터넷이 되지 않는다.

**환율** 통화는 '루피아'를 사용하며 루피아는 줄여서 'Rp'로 표기한다. 1루피아(Rp)는 한국 돈으로 10.76원에 해당한다. 그래서 물건을 사거나 비용을 지불할 때 금액에서 0을 하나 떼고 생각하면 쉽게 가늠이 된다.

**비자** 인도네시아는 외국인이 공항 또는 항구에서 도착비자를 발급받아 입국이 가능하다. 이 경우 여권 유효기간이 최소 6개월 이상 남아있어야 하며, 여권 잔여 유효기간이 6개월 미만 시 입국이 허락되지 않는다. 또한 귀국 항공권을 소지해야 한다. 비자 발급에 드는 비용은 \$35이다. 2015년 1월부터 한국, 중국, 일본, 호주, 러시아 등 5개국에 대해 입국 비자를 면제하기로 결정되었다.

**전기** 전기는 220V를 사용하며, 우리나라와 플러그 모양이 달라 별도의 어댑터를 준비해야 한다. 인도네시아의 일부 소도시에서는 110V를 사용하는 곳도 있다.





## 코모도 국립공원에 가는 방법

코모도 국립공원의 관문은 플로레스(Flores) 섬의 라부안 바조(Labuan Bajo)이다. 라부안 바조에 있는 공항 이름이 Mutiara Airport인데 코모도 공항이라고 부른다. 라부안 바조의 코모도 공항은 국제공항이 아니다. 그래서 발리 덴파사르(Denpasar) 국제공항까지 가서 다시 라부안 바조까지 국내선을 이용해야 한다. 라부안 바조 공항에서 리브어보드를 승선하는 항구까지는 자동차로 10분도 안 걸린다.

인천에서 발리까지 직항편은 대한항공, 가루다항공에서 각각 주 7회, 주

3회 등 총 10회 공동 운항하며, 비행시간은 약 7시간 정도 소요된다. 또 발리에서 라부안 바조까지는 경비행기로 1시간 20분 정도 소요된다.

용량이 초과된 수화물 요금은 반드시 현지 화폐로 지불해야 한다. 수화물은 기본 15kg에 추가 수화물비 17000Rp/kg이다.

각각 승객들은 체크인에서 항공세를 지불해야 한다. 지불은 오직 현지 화폐로만 가능하다. 발리국내공항 세금(DPS)은 40,000Rp이고, 발리국제공항 세금은 200,000Rp이고, 라부안 바조국내공항 세금은 11,000Rp이다.

### ✈ 코모도 섬으로 가는 방법

- 인천 - 발리 덴파사르(Denpasar) 국제공항 - 플로레스 라부안 바조(Labuan Bajo) 공항
- 국제선 7시간 - 국내선 1시간 20분



## 코모도 국립공원의 다이빙 환경



### 다이빙 환경

코모도 국립공원 다이빙은 Komodo, Rinca, Flores, Gili Banta 섬 주변 (Komodo Marine Park)을 리버보드를 이용하여 1주일 정도의 스케줄로 다이빙을 하는 것이 보통이나, 인근지역인 Alor 지역과 묶어 2주일 정도의 스케줄도 가능하다.

인도네시아에서 리버보드가 가장 많이 취향하는 지역이며, 전반적으로 우수한 시야와 다양한 어종을 가진 세계적인 사이트이다. 계절에 따라 섬 남쪽 지역에서는 다이빙이 불가능한데, 고래상어를 보기를 원한다면 남쪽 지역 다이빙이 가능한 시기를 택하는 것이 좋다.

코모도 다이빙을 특징을 들자면 해양생태계의 다양성, 풍부함, 강한 조류 등이다. 코모도에는 다른 어떤 다이빙 지역보다 다양한 생명체가 살고 있는데 1,000종 이상의 물고기와 350여 종의 산호가 코모도국립공원 지역에 서식한다. 이런 다양성의 이유 중 하나로는 북쪽의 플로레스 해와 남쪽의 인도양에서 밀려오는 강한 해류를 들 수 있다. 이들 해류가 영양이 풍부한 바닷물을 공급해주기 때문에 다양한 해양생물들이 살 수 있다고 한다.

코모도 국립공원의 다이빙은 다이내믹한 아름다움을 지닌 곳이면서 강한 조류가 특징이지만 가이드의 안내에 따라 다이빙을 하면 크게 위험하지 않다. 코모도 다이빙은 어느 정도 조류 다이빙 경험이 있는 다이버라면 다이내믹한 다이빙을 즐길 수 있다.

시야(Visibility)는 계절에 따라 달라지나 성수기에는 30m 이상이다. 비수



기의 플랑크톤이 많을 때는 10~15m로 시야가 조금 떨어진다.

코모도 국립공원의 다이빙은 남부지역과 북부지역으로 나뉘는데 그 이유는 남부지역과 북부지역의 다이빙 환경이 서로 상이하기 때문이다.

코모도 북부지역은 플로레스 해와 만다 해의 영향을 받는 수온 27~28°C, 평균시야 25~35m의 전형적인 열대바다인 반면, 남부지역은 인도양 한류의 영향으로 북부보다 수온이 훨씬 낮고 플랑크톤이 많아 시야가 좋지 않다. 수온은 21~26°C, 시야는 10~15m 정도이다. 대신 플랑크톤을 주 먹이로 하는 대형 어종을 볼 수 있는 확률이 높아진다. 만타를 예로 들면 남부의 만타 앨리의 만타가 북부의 만타 포인트의 만타보다 훨씬 크기가 크고 개체 수도 더 많다.



## 날씨와 다이빙 시기

코모도 국립공원은 11~2월은 우기이며, 나머지는 건기이다. 본격적인 우기인 12월과 1월에는 거의 매일 비가 온다. 코모도 국립공원의 북부지역의 다이빙은 대체로 3월 중순에서 11월 중순까지 가능하나 그중에서 7월과 8월이 다이빙 베스트 시즌으로 알려져 있다. 반면에 남부지역은 9월 중순에서 6월 중순까지 가능하다. 남부지역의 베스트 시즌은 북부 지역의 우기에 해당하는 11월에서 2월이다. 전 지역 가능한 시기는 3월 중순에서 6월 중순까지와 9월 중순에서 11월 중순까지이다. 하지만 남부지역은 계절적인 기후에 따라 다이빙 시기가 달라질 수 있다. 수온은 남쪽 지역은 22°C 정도이며 북쪽 지역은 29°C로 높아, 매우 다양하게 분포한다. 5mm 슈트와 후드가 달린 조끼가 필요하며, 조류걸이를 가지고 가는 것이 좋다.

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
		북부지역 가능										
남부지역 가능								남부지역 가능				

## 다이빙 방법

코모도 다이빙을 즐기는 방법은 크게 두 가지로 나눌 수 있다. 하나는 라부안 바조에 위치하고 있는 다이빙 리조트에 머물면서 하는 데이트립 또는 사파리투어로 할 수 있고, 다른 하나는 리브어보드를 타고 하는 방법이다.

### 코모도 국립공원 입장료와 세금

코모도 국립공원 주변에서 다이빙하려면 국립공원 입장료와 세금을 내야 하는데, 입장료는 3일까지 \$15, 8일까지 \$25, 15일까지 \$35, 16일 이상의 경우 \$45이며, 세금은 3일당 4만 Rp(약 4,500원)이다. 리브어보드(6박 6일 기준)을 타고 다이빙을 하려면 \$120을 내야 한다. 리브어보드 승선한 후에 신용카드로 지불하면 2.25%의 요금이 추가된다.

### 데이트립(Day Trip)이나 사파리투어

국립공원으로 지정된 코모도 섬 내에서는 숙박을 할 수 없기 때문에 데이트립의 경우 가장 가까운 항구인 라부안 바조에 머물면서 매일 코모도 섬으로 오가야 한다. 라부안 바조에서 코모도 국립공원 북부까지는 편도 약 2시간이 소요된다. 하루 3회 다이빙을 한다고 생각할 때 코모도까지 왕복 이동 4시간, 포인트 간의 이동에 2시간으로 하루에 6시간은 배로 이동해야 한다. 숙박이 가능한 배(리브어보드 축소판)를 타고 한 번 가서 2~3일씩 다이빙하고 돌아오는 투어도 있는데 이런 방식을 사파리투어(Safari Tour)라 한다.



### 리브어보드(Live Aboard)

리브어보드의 경우 발리에서 출발하는 것과 라부안 바조에서 출발하는 것이 있다. 발리 출발의 경우 라부안 바조까지 비행기를 한 번 더 타야하는 번거로움을 줄일 수 있지만 발리에서 코모도까지 하룻밤을 꼬박 이동해야 한다. 리브어보드의 경우에는 배의 컨디션과 일정에 따라 가격의 편차가 매우 크다.



### 리브어보드 승선

코모도 국립공원으로의 출발은 보통 발리에서 이루어진다. 코모도 국립공원의 리브어보드 다이빙은 발리(Bali)에서 비행기로 라부안 바조(Labuan bajo)로 들어가서 리브어보드를 이용하는 것이 일반적이고, 리브어보드가 발리의 베노아(Benoa) 항구에서도 출항하는 것도 있다. 그래서 일단 발리로 가야하고, 발리에서 다시 배 시간을 맞춰서 이동해야 한다.

### 코모도 국립공원 다이빙 리브어보드 회사



- White Manta Diving Pte Ltd  
<http://www.whitemanta.com/>



- Aggressor and Dancer Fleet  
<http://www.aggressor.com/>  
<http://www.dancerfleet.com/>

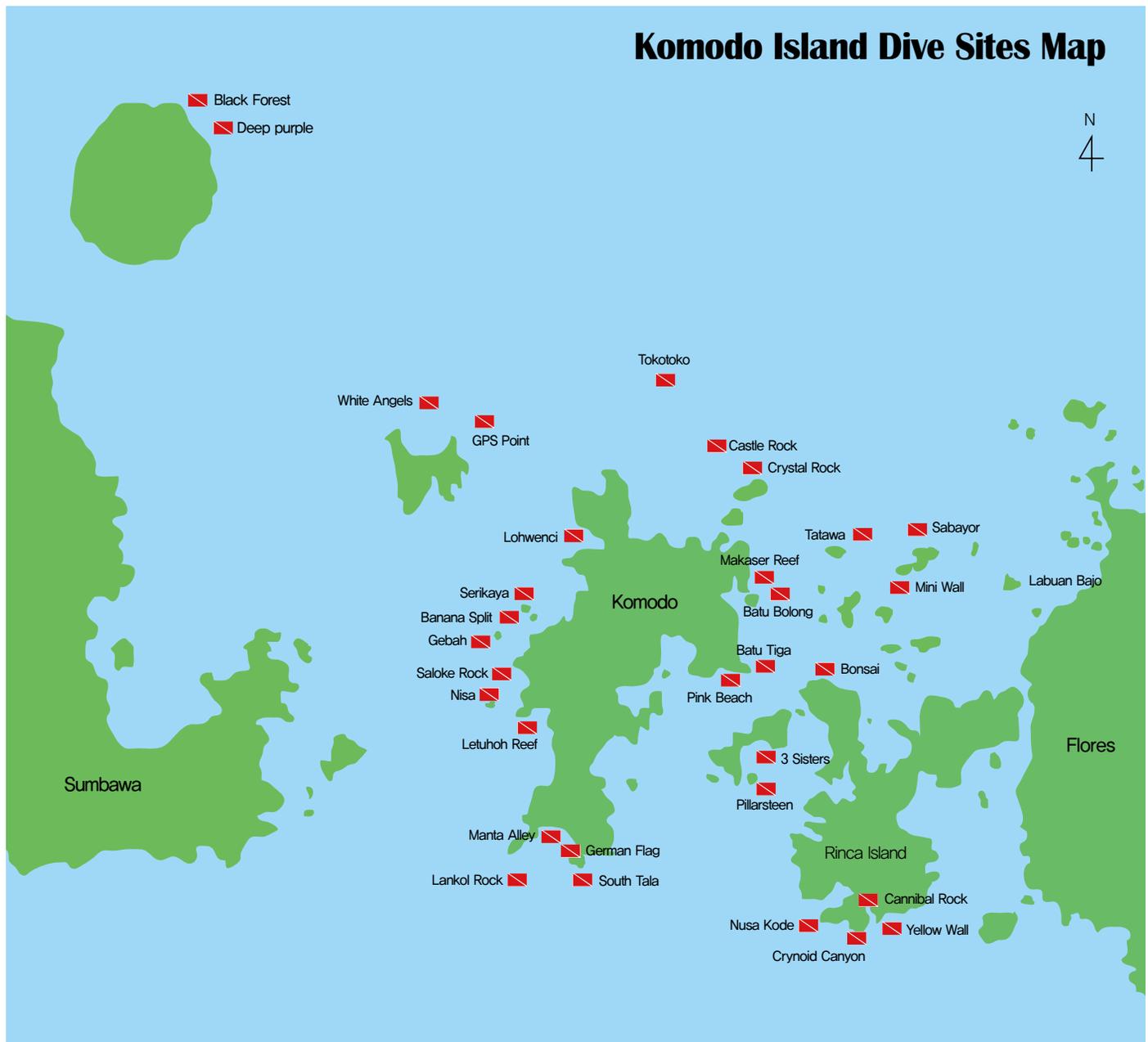


- Mermaid Liveaboards Indonesia  
<http://www.mermaid-liveaboards.com/>
- Premier liveboard diving  
<http://www.blackmanta.liveboarddiving.net/>

## 코모도 국립공원의 리브어보드 다이빙

코모도 국립공원에서의 리브어보드 다이빙의 루트는 북부지역만 할 수도 있고, 남부지역만 할 수도 있다. 계절에 따라 북쪽지역과 남부지역을 고루 할 수도 있다.

산호의 상태는 해저 지형에 따라 다르나 일부 사이트는 최상급이다. 사람이 별로 살지 않는 지역이라서 생활 쓰레기나 다이너마이트를 이용한 불법 어획에 의해 산호가 파괴되지 않았기 때문에 원시적인 산호의 상태가 잘 보존되어 있다.



## ① 코모도 국립공원의 북쪽지역

리브어보드는 Flores 섬의 라부안 바조(Labuan Bajo)에서 승선하고 하선한다. 다이빙은 주로 코모도 섬과 린차 섬 사이에 있는 사페(Sape) 해협에서 집중된다.

Makassar Reef & Manta Alley에서의 블랙만타레이, 화이트만타레이, 잭피쉬 무리, 퓨질러 무리, 이글레이, 나폴레온피쉬, 범프헤드 패럿피쉬, 스위트립스, 블랙팁샤크, 화이트팁샤크, 너스샤크, 돌고래, 기타 멋진 거대 생물들을 구경할 수 있다. 각종 아름다운 연산호와 레이디버그와 같은 작은 생물들도 볼 수 있다.



레이디 버그(Lady Bug)

### 다이빙 사이트

- Sebayor Kecil – Sebayor Island
- Tatawa Besar – Tatawa Island
- Tatawa Kecil – Tatawa Island
- Crystal Rock – Gili Lawa Laut
- Castle Rock – Gili Lawa Laut
- Lighthouse – Gili Lawa Laut
- Shotgun – Gili Lawa Laut
- Batu Bolong – Sape Straits
- Makassar Reef – Sape Straits
- K2 – Banta Island
- Circus – Banta Island
- Rollercoaster – Banta Island
- Secret Garden – Padar Island
- Three Sisters – Padar Island
- W Reef – Padar Island
- Manta Alley – Langkoi
- Lehoksera Point – Langkoi
- Rodeo Rock – Horseshoe Bay
- Cannibal Rock – Horseshoe Bay
- Yellow Wall – Horseshoe Bay
- Torpedo Alley – Horseshoe Bay
- Passage – Gili Lawa Darat
- Sabolan Kecil – Sabolan Island
- Coral Garden – Batu Moncho



블랙 만타레이(Black Manta Ray)

## ② 코모도 국립공원의 남쪽지역

리브어보드는 플로레스(Flores) 섬의 라부안 바조(Labuan Bajo)에서 승선과 하선을 하고, 전체적인 항해는 남쪽 코모도 국립공원에서의 다이빙에 초점이 맞춰져 있다. 코모도 국립공원의 Padar 섬, 랑코이(Langkoi), Horseshoe Bay, South West Flores, Mota 섬과 Mola 해협(린차 섬과 프로레스 섬 사이에 위치)에 위치한 사이트에서 다이빙을 한다.

코모도 국립공원 남쪽지역은 북서 계절풍이 부는 1년에 3개월 정도만 다이빙이 가능하다.

Langkoi에서 만타레이와 가끔 몰라몰라를 볼 수 있고, 환상적인 작은 생물들, 잭피쉬나 범프헤드피쉬와 같은 무리, 환상적인 연산호 군락, 전기가오리 Torpedo Rays, 모타섬에서의 Sea Apples 등을 볼 수 있다.

### 다이빙 사이트

- Manta Alley – Langkoi
- Rodeo Rock – Horseshoe Bay
- Cannibal Rock – Horseshoe Bay
- Torpedo Alley – Horseshoe Bay
- Pelican Head – Horseshoe Bay
- Yellow Wall – Horseshoe Bay
- Secret Garden – Padar Island
- Three Sisters – Padar Island
- W Reef – Padar Island
- Lehoksera Point – Langkoi
- Kerita Tol – Mota Island
- Apple Orchard – Mota Island
- Toro Sie – Rinca Island



Sea Apples(사진출처 : <http://www.bodeweb.de>)



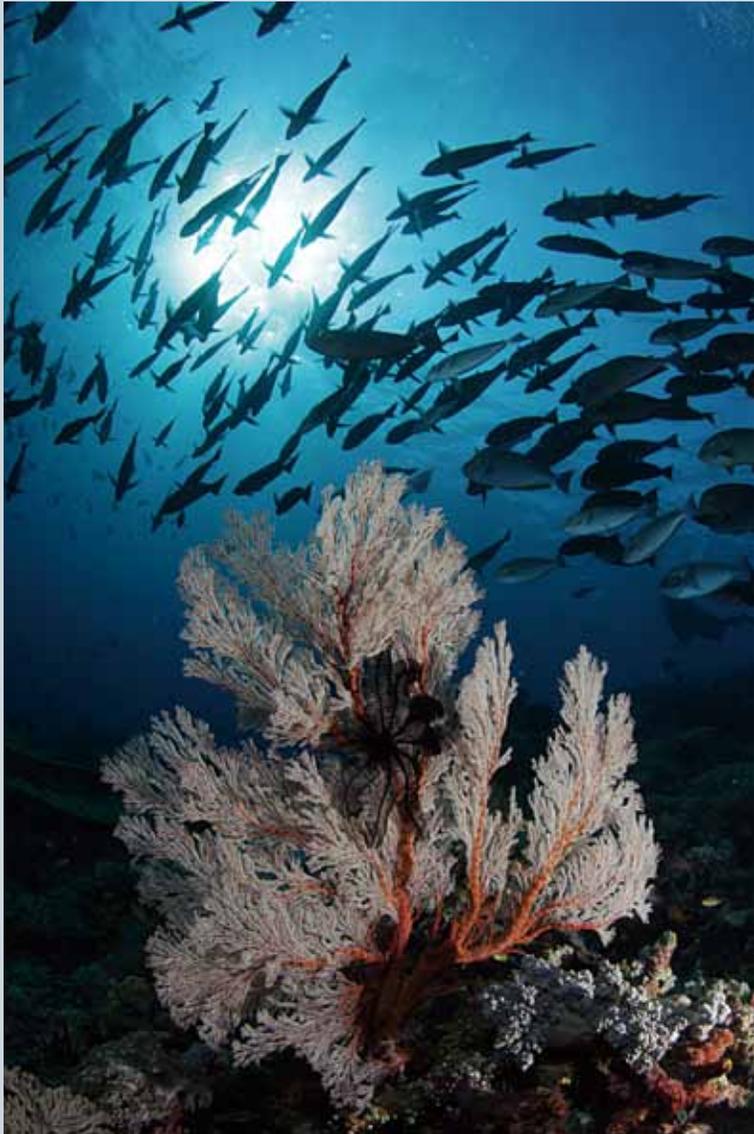
전기가오리(Torpedo Ray), 사진 / Stanny

## 코모도 국립공원의 수중풍경과 생물

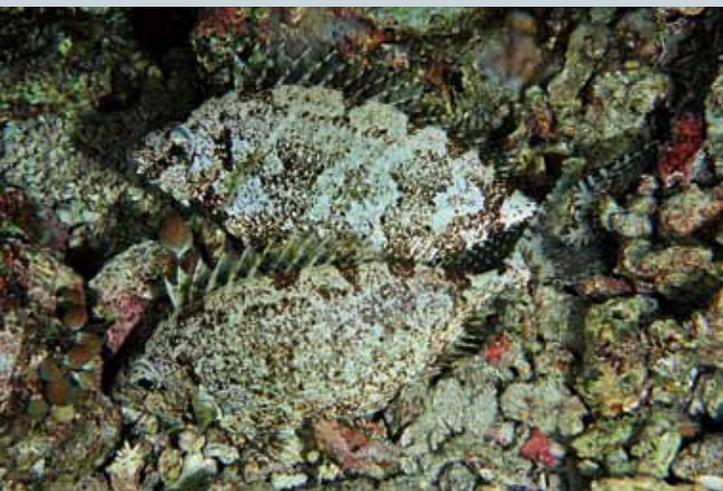
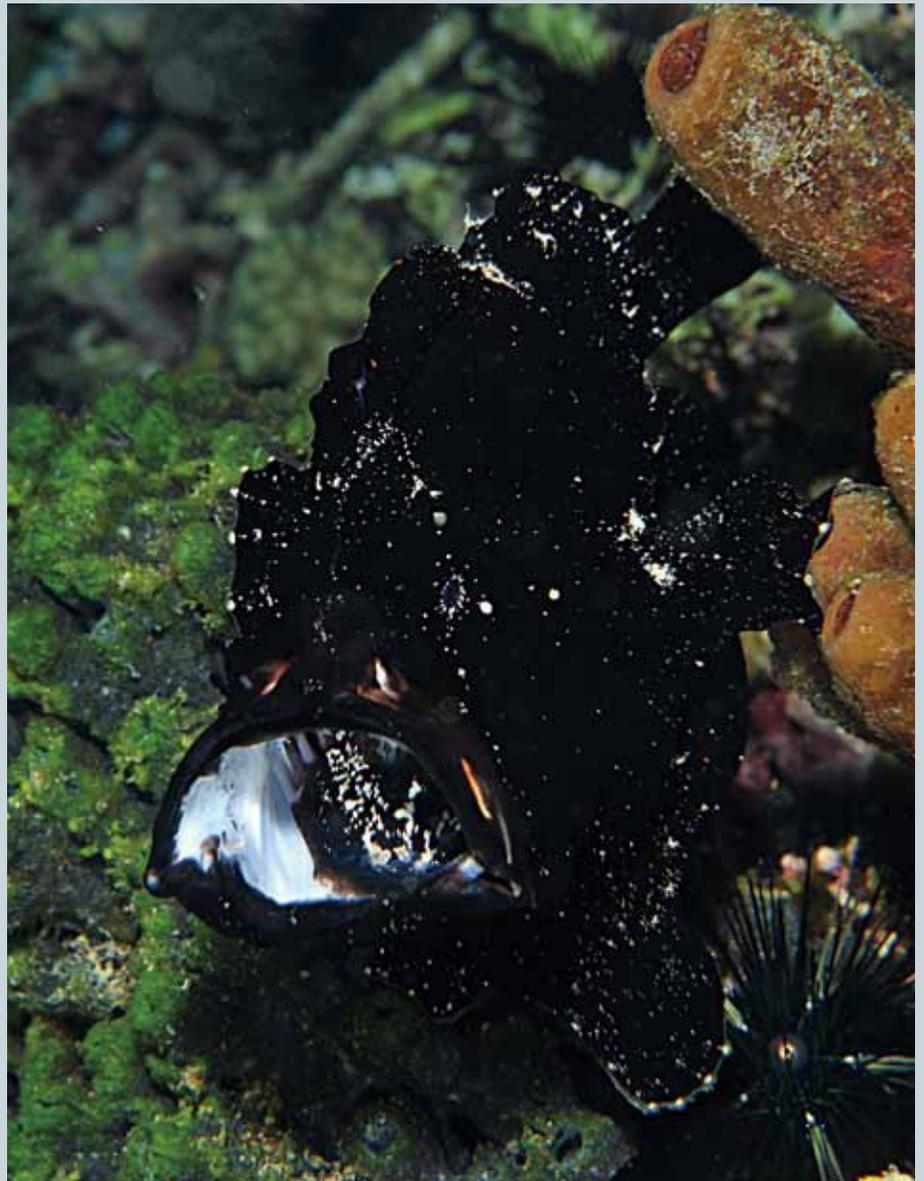


## 코모도 국립공원의 수중풍경과 생물





코모도 국립공원의 수중풍경과 생물







## 린차 섬의 코모도 도마뱀 구경

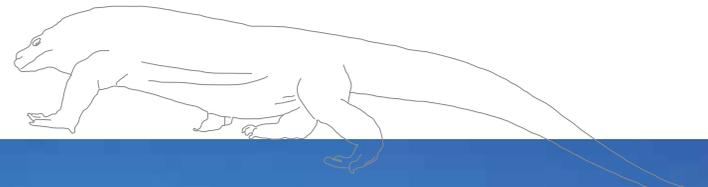
리브어보드 다이빙의 마지막 날에는 보통 코모도 도마뱀을 보기 위해 린차 섬에 상륙하여 육상관광을 한다.

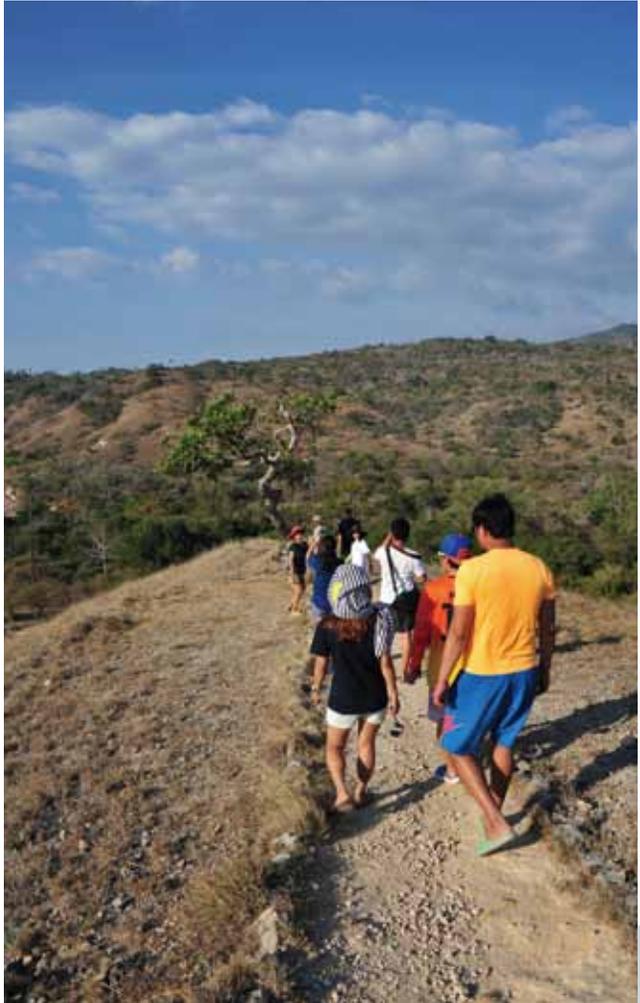
### 참고

세계에서 유일하게 코모도 국립공원에서만 볼 수 있는 코모도 도마뱀(Komodo Dragon)은 1900년대 초반 처음으로 세계에 소개되었지만, 그 생태는 아직도 수수께끼에 가려져 있다. 마지막 공룡의 후손인 코모도 도마뱀은 그 첫인상이 징그럽고 무섭기까지 하며, 몸길이 약 3m, 무게 100kg이 넘는 세계 최대 도마뱀이다. 코모도는 사슴이나 멧돼지, 물소를 주식으로 하는 육식동물이고, 길이가 5~7m에 이르는 거대한 것도 있으며, 사람을 습격한 예도 있다고 한다.

유네스코에서 지정한 보호동물인 코모도 도마뱀은 전 세계에서 유일하게 이곳에만 서식하고 있어 여러 나라의 관광객들이 찾는 곳이지만 워낙 교통이 불편한 곳이라 그 숫자는 많지 않다. 지금 현재 코모도 도마뱀의 수는 인도네시아 정부 발표에 따르면 약 5,700마리 정도라고 하는데 많은 관광객들이 코모도 도마뱀을 보기 위해 코모도 섬을 찾는다고 한다.







## 사톤다(Satonda) 섬의 과일박쥐 군무 구경

리브어보드 다이빙 일정이 끝나고 돌아오는 길에 사톤다(Satonda) 섬 인근에 정박하여 저녁시간에 선상에서 사톤다(Satonda) 섬으로부터 어딘가로 날아가는 과일박쥐들의 군무를 보는 것도 장관이다. 이 장관은 약 30분 이상 계속된다. 🦇



▲ 사톤다 섬으로부터 어딘가로 날아가는 과일박쥐들의 군무