

## Project Update: December 2016

We started the project with the “Local Ecological Knowledge” working package and made significant progress. Firstly, we adopted an interview standard for our area. Then, we organised meetings with professional fishermen in fishery ports. We completed more than 60 interviews about the grouper fishery in Iskenderun Bay. According to information from local fishermen, four species of groupers are present in Iskenderun Bay, *Epinephelus marginatus*, *Epinephelus aeneus*, *Mycteroperca rubra* and *Epinephelus costae*. Also, the fishermen reported *Epinephelus haifensis* has been caught in deep waters as a rare species. Moreover, the critically endangered *Epinephelus marginatus*, near threatened *Epinephelus aeneus* and *Mycteroperca rubra* (LC) are reported as frequent. As part of the “diving observation” working package, we validated this information especially for *Epinephelus marginatus* and *Mycteroperca rubra*. The juveniles of the both species were quite abundant in shallow (2-4 m) rocky habitats.



The aim of this project is also to highlight the importance of groupers for ecosystem and to tell local people why we necessarily take measures to conserve these species. Therefore, we set up our website and social media account in Turkish. Here we introduce our project, and explain our research questions and purposes as well as give some basic information on the biology and ecology of groupers. Our website is available from the following link; <http://orangerproject.wixsite.com/grouper> We also prepared, published and handout more than 2000 flyers and posters informing about grouper species. On these published material, our slogan was “To Future of Seas, Give a chance to Groupers”.

### İzber

~Mycteroperca rubra~  
Yaşam Alanı: Kayalık zeminler  
Yerel Adları: İzber, Seytan, Çekal  
İlk Eseyel Olgunluk Boyu: 27-32 cm  
Aft yine uzun, vücut koyu kahverengi, düzensiz beyaz lekeler ve çizgiler mevcut.



**Grıda** ~Epinephelus costae~  
Yaşam Alanı: Kayalık zeminler  
Yerel Adları: İzber, Kınalı İzber  
İlk Eseyel Olgunluk Boyu: 30-35 cm  
22 cm'den küçük bireylerde vücut üzerinde kahverengi çizgiler mevcuttur. Büyük bireylerde göğüs yüzüğü hizasında sarımsı bir benek bulunur.



Grıda ve İzberlerin avcılığında "yasal sınırlama yoktur".

### Orfoz

~Epinephelus marginatus~  
Yaşam Alanı: Kayalık zeminler  
Yerel Adları: Kara, Kaya Lagosu, Ağış  
İlk Eseyel Olgunluk (Dişi)  
Boy : 45-55 cm  
Yaş : 5-6 yıl  
İkinci Eseyel Olgunluk (Erkek)  
Boy : 80-90 cm  
Yaş : 14-17 yıl  
Vücut koyu kahverengi, kızırkuşu dibükey özelliktedir, vücudunda düzensiz ve geniş benekler vardır.



İkinci Eseyel Olgunluk (Erkek)  
Boy : 80-90 cm  
Yaş : 14-17 yıl  
Vücut koyu kahverengi, kızırkuşu dibükey özelliktedir, vücudunda düzensiz ve geniş benekler vardır.

Uluslararası Koruma Statüsü : **EN (Tehdit Altında)**

Türkiye'deki Yasal Durumu: Adanması, toplanması, gemilerde bulundurulması, karaya çıkarılması, nakliyesi ve satılması 2020 yılına kadar yasaklanmıştır.

### Lagos

~Epinephelus aeneus~  
Yaşam Alanı: Kaya dipleri, kumlu-çamurlu zeminler  
Yerel Adları: Beyaz Lagos, Afı  
İlk Eseyel Olgunluk (Dişi)  
Boy : 50-60 cm  
Yaş : 5-7 yıl  
İkinci Eseyel Olgunluk (Erkek)  
Boy : 80-110 cm  
Yaş : 10-13 yıl  
Vücut halk-çuk kahverengi, kızırkuşu dibükey özelliktedir. Yanakta açık renkli 2-3 adet çizgi mevcuttur.



Uluslararası Koruma Statüsü : **NT (Neredeyse Tehdit Altında)**

Türkiye'deki Yasal Durumu: Avlanması, toplanması, gemilerde bulundurulması, karaya çıkarılması, nakliyesi ve satılması 2020 yılına kadar yasaklanmıştır.

Neden Koruma Önlemleri Almalıyız?

- Lagos ve Orfozların ekosistemde önemli görevleri vardır. Beslendikleri popülasyonları kontrol eder ve zararlı bir şekilde artmalarını engellerler.
- İlk eseyel olgunluğa çok geç ulaşmaları nedeniyle yeni nesil verme süreleri 10 yıldan fazladır.
- İlerleyen yaşlarda cinsiyet değiştirdikleri için, küçük boylu bireylerin neredeyse tümü dişidir. Üreme için büyük boylu erkek bireylerin bulunması çok önemlidir.

Denizlerimizin yarımı için Orfoz ve Lagosa bir şans ver...

Doğu Akdeniz Orfozları Araştırma Grubu  
Eastern Mediterranean Grouper Research Team

DAKÖR Rufford

Yeniçeri Dr. İsmail MAMURLUK  
Çukurova Üniversitesi, İktisadi İdari Fakültesi  
Tel: 0332 3386084-3055-1510 E-mail: imamurk@cu.edu.tr  
http://orangerproject.wixsite.com/grouper

~*Epinephelus marginatus*~

Orfoz, Aviş, Kaya Lagosu

Nasıl Tanınır:

Koyu kahverengi, kuyruğu dışbükey özelliktedir, vücudunda düzensiz ve şekilsiz benekler vardır.



IUCN Koruma Statüsü :

**EN (Tehdit Altında)**

Bu türlerin;

Avlanması, toplanması, gemilerde bulundurulması, karaya çıkarılması, nakledilmesi ve satılması 2020 yılına kadar

~*Epinephelus aeneus*~

Lagos, Beyaz Lagos, Afi, Kum Kayası

Nasıl Tanınır:

Haki-açık kahverengi, kuyruğu dışbükey özelliktedir. Vücutta 4-5 dikey çizgi bulunur. Yanakta açık renkli 2-3 adet çizgi mevcuttur.



IUCN Koruma Statüsü :

**NT (Neredeyse Tehdit Altında)**

**YASAKTIR**

Denizlerimizin yarını için  
Orfoz ve Lagos'a bir şans ver...

~*Epinephelus costae*~

Grida, İzber, Kınalı İzber

Nasıl Tanınır:

22 cm'den küçük bireylerde vücut üzerinde yatay çizgiler mevcuttur (1). Büyük bireylerin göğüs yüzgeci hizasında sarımsı bir benek bulunur (2).



IUCN Koruma Statüsü :

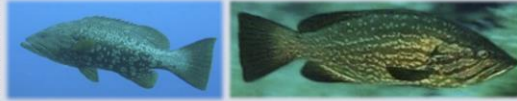
**DD (Yetersiz Veri)**

~*Mycteroperca rubra*~

Züber, İzber, Şeytan, Çakal

Nasıl Tanınır:

Alt çene uzun, vücut koyu kahverengi, kuyruğu düzdür. Vücut üzerinde düzensiz beyaz lekeler ve çizgiler mevcuttur.



IUCN Koruma Statüsü :

**LC (Asgari Endişe)**

Bu türlerin avlığı

**SERBESTİR**



Doğu Akdeniz Orfozları  
Araştırma Grubu  
Eastern Mediterranean  
Grouper Research Team

Daha önce görmediğiniz türlerle karşılaşmanız halinde bizimle iletişime geçebilirsiniz.

Dr. Sinan MAVRUK  
Çukurova Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Tel: 0322 3386084-2065-150;  
E-mail: smavruk@cu.edu.tr  
<http://orangerproject.wixsite.com/grouper>



To publicise our project, we organized a meeting in Cukurova University Faculty of Fisheries with the contribution of more than 50 people from the Ministry of Food, Agriculture and Livestock, Coast Guard, Universities and fishery cooperatives. The presentation is freely available in our website with the following link:

<http://orangerproject.wixsite.com/grouper/sunum>



Doğu Akdeniz Orfozlarını  
Araştırma Grubu  
Eastern Mediterranean  
Grouper Research Team

