

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”.

Izber - <i>Mycteroperca rubra</i> - <p>Yasam Alanı: Kayaç zeminer Yer Adları: Züber, Sivitan, Çakal İlk Eşyel Olgunluk Boyu: 27-32 cm Alt gene uzun, vücut koyu kahverengi, dantennalar beyaz lekelere ve şıngır mevcut.</p> <p>Neden Koruma Önemleri Almalıdır?</p> <ul style="list-style-type: none"> Lagos ve Orfozların ekosisteminde önemli görevleri vardır. Bestekârların popülasyonları kontrol eder ve zararları bir şekilde ortamlarını engellerler. İlk eşyel olgunluğu çok geç olurken, medeniyetin nesil verme süreleri 10 yıldan fazladır. İlerleyen yıllarda cinsiyet değiştirdikleri için, küçük boylu bireylerin nerdedeyse tümü dişdir. Üreme içim büyük boylu erkek-bireylerin bulunması çok önemlidir. 	<p>Seraaltıda: Orfoz, lagos ve hent balıkları alleşdir. Dünya denizlerinde 500'den fazla tür sahip olan bu almanın 10 türü ülkemiz kıymızında da yaşaymaktadır.</p> <p>Orfoz ve lagosun besin zincirinin üst basamaklarında yer almaları: Ana beslenme: balık, karides ve yengeçler, süye, kalamar ve ahtapotlar oluşturur.</p> <p>“Hermaphrodit” olarak adlandırılan oldukça ilginç bir lirene stratejisi idderi. İlk eşyel olgunlaşana 5-7 yaşlarında ultiyan bireylerin %10'undan fazla 10-13 yaşlarında ise cinsiyet değiştirip erkek-bireyler haline dönüşen bireylerdir. Yani, yaşamdan boyunda erkek ve dişi olarak ikili kez eşyel olgunluğunu ulaşmak gereklidir.</p>	Orfoz - <i>Epinephelus marginatus</i> - <p>Yasam Alanı: Kayalık zeminer Yer Adları: Beyaz Lagos, Avış İlk Eşyel Olgunluk (Dişi) Boyu : 45-55 cm Yarı : 5-6 yıl</p> <p>İkinci Eşyel Olgunluk (Erkek) Boyu : 50-60 cm Yarı : 14-17 yıl Vücut koyu kahverengi, kuyruğu dışbükey özelliktedir. Vücutunda düzensiz ve yeklüsüz benekler vardır.</p> <p>Uluslararası Koruma Statüsü : EN (Tehdit Altında)</p> <p>Ekonominik değerleri son derece yüksekler. Bu nedenle nerdedeyse dünyadın her yerinde ayni şekilde istenilen konumda bulunmaktadır.</p> <p>Yapılan araştırma göre, popülasyonları günde 500'ün azlığındadır.</p>
Grida - <i>Epinephelus costae</i> - <p>Yasam Alanı: Kayaç zeminer, Yer Adları: Izber, Knali Izber İlk Eşyel Olgunluk Boyu: 30-35 cm 22 cm'den küçüklerde: Vücut üzerinde kahverengi çizgiler mevcuttur. Büyük bireylerin gözüküş yüzüği hizasında sarımsı bir benek bulunur.</p> <p>Grida ve Izberlerin avcılığından yarar sınırlama yoktur.</p>	<p>Lagos -<i>Epinephelus aeneus</i>- <p>Yasam Alanı: Kaya diperi, kumlu çamurlu zeminer Yer Adları: Beyaz Lagos, Avış İlk Eşyel Olgunluk (Dişi) Boyu : 50-60 cm Yarı : 5-7 yıl İkinci Eşyel Olgunluk (Erkek) Boyu : 80-110 cm Yarı : 10-12 yıl Vücut haki-akş kahverengi, kuyruğu dışbükey özelliktedir. Vücutunda düzensiz ve yeklüsüz benekler vardır.</p> <p>Uluslararası Koruma Statüsü : NT (Neredeysen Tehdit Altında)</p> <p>Türkiye'deki Yasal Durumu: Avlanması, toplanması, gemilerde bulundurulması, karaya çıkarılması, nakedilmesi ve satılması yasaktır.</p> </p>	

~*Epinephelus marginatus*~

Orfoz, Avış, Kaya Lagosu

Nasıl Tanınır:

Koyu kahverengi, kuyruğu dışbükey özellikleştedir, vücutunda 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

YASAKTIR

~*Epinephelus aeneus*~

Lagos, Beyaz Lagos, Afi, Kum Kayası

Nasıl Tanınır:

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



IUCN Koruma Statüsü :

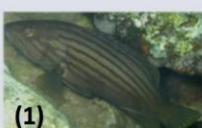
NT (Neredeyse Tehdit Altında)

~*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 :

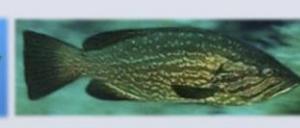
DD (Yetersiz Veri)

~*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)



Doğu Akdeniz Orfozları

Araştırma Grubu

Eastern Mediterranean

Grouper Research Team

Daha Önce görmedığınız 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

