



## بوم‌شناسی پیشرفته دریا

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری - عملی

۱- منطقه جزری - مدی (intertidal zone)

ویژگیهای و شرایط زیست محیطی (کشندها، درجه حرارت، شوری، اثرات امواج ...)

- سازش موجودات مناطق جزری - مدی

- مقاومت در مقابل عقب نشینی - نگهداری تعادل حرارتی - تنش های مکانیکی - تنفس تغذیه - تولید مثل .

- سواحل صخره ای - طبقه بندی - عوامل طبقه بندی فیزیکی وزیستی .

- مناطق جزری و مدی ابتدایی - گسترش های محلی - توالی - گسترش افقی - حوضچه های

کشندی - سواحل ماسه ای (شرایط زیست محیطی - سازش موجودات زنده - انواع موجودات

زنده - بیولوژی تغذیه - جمعیت های جانوری ... و محافظت شده) - سواحل گلی (ویژگیهای

فیزیکی و سازشهای زیستی - گروههای جانوری - بیولوژی تغذیه - ساختار غذایی - منطقه

بندی و ساختار اجتماعات جانوری - ماهیهای منطقه کشندی - پرندگان منطقه کشندی ) -

میوفونها ( تعاریف - ویژگیهای زیست محیطی - ساختار و ترکیب تجمع ها - نمونه برداری ) -

ارتباط میوفونها و ماکروفونها - تنوع و گسترش گونه ای .

۲- مناطق لب شور (estuaries) و مردابهای ساحلی (Salt marshes) انواع مناطق لب شور -

ویژگیهای فیزیکی - گیاهان و پلانکتونهای مناطق لب شور - سازش موجودات زنده مناطق لب

شور - سازش های ریخت شناختی - سازشهای فیزیولوژیک - سازشهای رفتاری - اکولوژی

مناطق لب شور ( توان تولیدی - ساختار غذایی، چرخه و شبکه غذایی - چرخه پلانکتونی ) -

مردابهای ساحلی ( تعریف - عوامل زیست محیطی و ترکیب و گسترش - طبقه بندی - علل

طبقه بندی - ارتباطات و شبکه غذایی ... ) - آبهای عمیق زیرجزری و مدی ( تعریف - عوامل

زیست محیطی - بسترهای بدون رویش گیاهی، کف زبان درون بستر - گسترش عمودی -

الگوهای جمعیتی - پایداری و تغییرات - بسترهای جلبکی و جنگل اکولوژی و چرخه زیستی -

جمعیت های علفهای دریایی - بیولوژی کف زبان، دریاها ی قطبی .

منابع:

۱- تجلی پور، م. ۱۳۷۳. بررسی تکمیلی سیستماتیک و انتشار سواحل ایرانی خلیج فارس ترجمه گلبرگ تجلی پور - سازمان تحقیقات شیلات ایران.

1- Barret , L. 1983 . Ecological study of rocky shores on the south coast of oman , Kuwait Act . Plan. RoPME.

2- Bason , P. W. etal . 1977. Biotops of the Western Persian Gulf . Aramco, Saudi Arabia.

3- Burchard , J.E. 1979 coral fauna of the Western Persian Gulf . Aramvo soudi Arabia.

4- Coad ,B. W. 1996 . Fishes of the persian Gulf and sea of Oman. Ottawa, Carada.

5- Jones, D.A. 1977. Aguide to the intertidal Founa and flora of kuwait and Persian Gulf Bland ford press.



به منابع ارائه شده برای ویژگیهای زیستی دریای خزر توجه شود.