

به نام خدا

وب سایت زیست شناسی دریا به عنوان مرجعی برای دانشجویان و دانش آموختگان زیست‌شناسی دریا انواع خدمات علمی، آموزشی و پژوهشی را در تمام دوره تحصیلی دانشجویان این رشته از کارشناسی تا دکتری ارائه می‌کند. مهمترین خدمات سایت زیست‌شناسی دریا در حال حاضر عبارتند از:

- ✓ ارائه منابع مدون و تایپ شده کنکور کارشناسی ارشد و دکتری
- ✓ معرفی مجموعه منابع توصیه شده رتبه های برتر
- ✓ دانلود رایگان دفترچه سوالات کنکورهای کارشناسی ارشد و دکتری
- ✓ ترجمه متون تخصصی انگلیسی به فارسی و فارسی به انگلیسی
- ✓ تالیف، تهیه و تدوین جزوات آموزشی و منابع علمی

عنوان فایل:

نمونه جزوه چکیده بوم‌شناسی دریا، برگرفته از از جزوات شیلاتی، ویژه رشته زیست شناسی دریا

برای تهیه فایل تمام متن، به لینک <http://marinebiology.blog.ir> مراجعه نمایید.

لطفاً از تکثیر و قرار دادن این جزوه در سایت‌ها پرهیز نمائید. در صورت رضایت از کیفیت خدمات؛ سایت مرجع <http://marinebiology.blog.com> را به سایر دانشجویان نیز معرفی فرمائید.

منطقه‌بندی (Zoneation) در سواحل جزرومدی

Parallel Level Bottom Community: این نظریه توسط آقای Thorson و در رابطه با پراکندگی اجتماعات مشابه بی‌مهرگان ناحیه نریتیک پایین می‌باشد. این نظریه بیان می‌کند که نقاط گسترده‌ای از بافت بسترهای هم سطح که در اعماق یکسان و در نواحی جغرافیایی مختلف قرار دارند، دارای گروه‌های مشابه‌ای از بی‌مهرگان هستند به طوری که این بی‌مهرگان از نظر جنس با همدیگر مشابه ولی از نظر گونه با همدیگر متفاوت هستند. به عنوان مثال جمعیت کفزی در بسترهای شنی و لجنی کم‌عمق بدون توجه به منطقه جغرافیایی دارای یک دوکفه‌ای از جنس *Macoma* می‌باشد. نکته مهم این است که این نظریه فقط در مورد مناطق کم عمق فلات قاره صحت دارد و برای مناطق عمیق کاربرد ندارد.

از ماهیان ساکن در نزدیک کف دریا از انواع نریتیک می‌توان به سنگسرمایان، شوریده‌ماهیان، سرخوماهیان، گوازیم ماهیان، خامه‌ماهیان و غیره اشاره کرد.

از ماهیان ساکن در صخره‌های مرجانی می‌توان به هامادماهیان و طوطی‌ماهیان اشاره کرد.

از ماهیان مهاجر کرانه‌ای می‌توان از کفال‌ماهیان، حلوماهیان و راشگوماهیان نام برد.

میزان تنوع در انواع سواحل:

سواحل صخره‌ای < ماسه‌ای کاهشی < ماسه‌ای متوسط < ماسه انعکاسی

منطقه جزرومدی به ۳ ناحیه تقسیم می‌شود:

۱- منطقه بالای جزرومدی یا بالای کشندی (Supra- Tidal Zone)

۲- منطقه بین جزرومدی یا بین کشندی (Intertidal Zone)

۳- منطقه پایین جزرومدی یا پایین کشندی (Sub- Tidal Zone)

شرایط زیستی با حرکت از منطقه پایین جزرومدی به سمت ناحیه بالای جزرومدی برای موجودات زنده مشکل‌تر می‌شود.

لطفاً از تکثیر و قرار دادن این جزوه در سایت‌ها پرهیز نمائید. در صورت رضایت از کیفیت خدمات؛ سایت مرجع <http://marinebiology.blog.com> را به سایر دانشجویان نیز معرفی فرمائید.

نکته: منطقه بین‌جزرومدی (Intertidal Zone) از حد مد بالا تا جزر پایین را شامل می‌شود که دائماً از آب پر یا خالی می‌شود. این منطقه از لحاظ زیستگاهی بسیار مهم است و محل رویش جنگل‌های مانگرو و محل زیست انواع دوزیستان دریایی، و بنتوزهای مقاوم به خشکی می‌باشد.

محدوده پراکنش جانداران در منطقه بین‌جزرومدی زیر و روی بستر می‌باشد. منطقه بین‌جزرومدی تنوع گونه‌ای و تراکم بیشتری نسبت به بقیه مناطق دارد. حداکثر تغییرات عمق آب در این منطقه ۳۰ متر است. نکته مهم: در برخی منابع میزان تنوع گونه‌ها و تراکم افراد را در منطقه پایین کشندی به دلیل ثبات شرایط محیطی بیش از سایر مناطق عنوان کرده‌اند.

تنوع و تراکم جانوران در سواحل سنگی نسبت به سواحل ماسه‌ای بیشتر است. بالاترین بیوماس یا تراکم در سواحل را سواحل لجنی و کمترین میزان را سواحل شنی دارند. ناپایدارترین جنس بستر را سواحل شنی دارند. امواج شدید بیشترین تاثیر را بر موجودات ساکن در بسترهای شنی می‌گذارد. از آنجا که جلبک‌های دریایی برای استقرار در محیط‌های دریایی به یک مکان محکم و سخت نیازمند هستند و چون در سواحل ماسه‌ای این مکان‌ها یافت نمی‌شود در نتیجه این جلبک‌ها در سواحل ماسه‌ای یافت نمی‌شوند. اگرچه در سواحل ماسه‌ای جانوران درشت‌جثه نیز وجود دارند، ولی آنها مقیم سواحل ماسه‌ای نیستند بلکه به طور موقت در آنجا حضور دارند، مانند لاک‌پشت‌ها و پرندگان آبی و یا اینکه از محیط‌های دیگر به آنجا منتقل شده‌اند مانند عروس‌های دریایی. از ماهیان ساکن در سواحل و بسترهای ماسه‌ای می‌توان به زمین‌کن‌ماهی، سفره‌ماهی و ساردین‌ها اشاره کرد. از میکروارگانیزم‌های ساکن (میکروفانا و میکروفلور) در سواحل گلی می‌توان به دیاتومه‌ها و سیانوباکتری‌ها اشاره کرد، از گروه میوفانا (Myofauna) می‌توان از نماتودها و پرتاران نام برد و از گروه ماکروفانا (Macrofauna) نیز می‌توان از سخت‌پوستان کوچک و شکم‌پایان نام برد.

لیمپت‌ها نوعی شکم‌پای علف‌خوار بوده که بر سر فضا با بارناکل‌ها رقابت دارند، در حالی که از نظر غذایی با هم رقابت ندارند، چراکه بارناکل‌ها فیلترکننده هستند. هر دو در سواحل سنگی به سر می‌برند. لیمپت‌ها با خوردن بارناکل‌های ریز فضای مورد نیاز خود را بدست می‌آورند.

لطفاً از تکثیر و قرار دادن این جزوه در سایت‌ها پرهیز نمائید. در صورت رضایت از کیفیت خدمات؛ سایت مرجع <http://marinebiology.blog.com> را به سایر دانشجویان نیز معرفی فرمائید.

سواحل سنگی:

منطقه‌بندی در سواحل سنگی برجسته‌تر و نمایان‌تر از سواحل شنی و گلی است. سواحل سنگی از نظر زیستی به ۳ منطقه مشخص تقسیم می‌شوند: پری‌وینکل‌ها < بارناکل‌ها < علف‌های دریایی

الف) منطقه پری‌وینکل‌ها (Periwinkles Zone)

ب) منطقه بارناکل‌ها (Barnacles Zone)

ج) منطقه علف‌های دریایی (Sea Weeds Zone)

- ✓ پری‌وینکل‌ها و گل‌سنگ‌های سیاه ویژه مناطق بالای جزرومدی سواحل سنگی هستند.
- ✓ پری‌وینکل‌ها در منطقه بالای جزرومدی یک ساحل سنگی یافت می‌شوند.
- ✓ بارناکل‌ها ویژه سواحل سنگی هستند و در بخش بالای منطقه بین‌جزرومدی یک ساحل سنگی یافت می‌شوند.
- ✓ کاهوی دریایی (*Ulva*) در بخش میانی منطقه بین‌جزرومدی یک ساحل سنگی یافت می‌شوند.
- ✓ اویسترها در بخش میانی منطقه بین‌جزرومدی یک ساحل سنگی قرار دارند.
- ✓ *Mytilus* یا صدف بادامی در بخش پایینی منطقه بین‌جزرومدی یک ساحل سنگی یافت می‌شوند.
- ✓ توتیای دریایی (*Sea Urchin*) جانوری گیاه‌خوار بوده و بر روی خارهای خود (*Spines*) حرکت می‌کند. این جانور در منطقه پایین‌کشنده سواحل سنگی زندگی می‌کند.
- ✓ شقایق‌های دریایی ویژه مناطق Subtidal سواحل سنگی هستند. کفشک‌ماهیان در منطقه پایین‌کشنده زندگی کرده اما از منطقه بین‌جزرومدی تغذیه می‌کنند.
- ✓ مرجان‌ها در در بخش Subtidal سواحل سنگی یافت می‌شوند.
- ✓ جلبک‌های قهوه‌ای و قرمز عمدتاً در بخش پایین‌کشنده سواحل سنگی قرار دارند.

لطفاً از تکثیر و قرار دادن این جزوه در سایت‌ها پرهیز نمائید. در صورت رضایت از کیفیت خدمات؛ سایت مرجع <http://marinebiology.blog.com> را به سایر دانشجویان نیز معرفی فرمائید.

جلبک‌های قهوه‌ای و قرمز عمدتاً دریایی هستند و در بخش پایین کشندهی سواحل سنگی قرار دارند و از طریق رنگدانه‌های قهوه‌ای و قرمزی که در کلروپلاست خودشان دارند، نورهای زرد متمایل به سبز را جذب می‌کنند. از این جلبک‌ها در تهیه آگار، ژلوز و تغذیه انسانی به دلیل وجود پروتئین فراوان استفاده می‌شود. ترتیب قرار گرفتن جلبک‌های دریایی در سواحل سنگلاخی از سمت ساحل به دریا به ترتیب شامل جلبک‌های سبز، جلبک‌های قهوه‌ای و جلبک‌های قرمز است.

سواحل ماسه‌ای:

- جلبک‌های تک‌یاخته‌ای در بخش مسطح منطقه بین کشندهی (بین جزرومدی) در سواحل ماسه‌ای قرار دارند. گیاهان سواحل ماسه‌ای همه میکروسکوپی هستند. *Nitzchia seriata* از دیاتومه‌ها است.
- جانوران نقب‌زن در بخش مسطح منطقه بین کشندهی در سواحل ماسه‌ای زندگی می‌کنند.
- کرم‌های پرتار (Polychates) در بخش مسطح منطقه بین جزرومدی سواحل ماسه‌ای زندگی می‌کنند.
- پاروپایان (Copepoda) در منطقه پایین کشندهی سواحل ماسه‌ای قرار دارند.
- دوکفه‌ای کاردیوم در منطقه پایین جزرومدی در سواحل ماسه‌ای زندگی می‌کند.
- حداکثر توسعه موجودات Infauna در منطقه پایین جزرومدی و پایین‌تر از آن است.

پایین کشندهی	بین کشندهی	بالای کشندهی	نوع ساحل
توتیا، جلبک‌های قهوه‌ای و قرمز، Sea Weeds، شقایق دریایی، Corals، این فانا	اویسترها (بخش میانی)، بارناکل‌ها (بخش بالایی)، میتلوس (بخش پایینی)، کاهوی دریایی Ulva، لیمپت‌ها، اپی فانا	پری‌وینکل، گل‌سنگ‌های سیاه	سنگی و صخره‌ای
پاروپایان، کاردیوم، این فانا	پلی‌کیت‌ها، مانگرو، جلبک‌های تک‌یاخته‌ای، نقب‌زن‌ها		ماسه‌ای

برای تهیه فایل تمام متن، به لینک <http://marinebiology.blog.ir> مراجعه نمائید.