

شناسایی نرم تنان همراه با مرجان‌ها

در سواحل جزیره قشم

www.ketab.ir

مؤلف:

هدی سادات احمدی

(دانشجوی دکتری زیست شناسی دریا - بوم شناسی دریا)



- سرشناسه : احمدی، هدی سادات، ۱۳۶۷ -
عنوان و نام پدیدآور : شناسایی نرم تنان همراه با مرجان ها در سواحل جزیره قشم/ مولف هدی سادات احمدی.
مبخصصات نشر : تهران: سنجش و دانش، ۱۴۰۰.
مبخصصات ظاهری : ۱۸۱ ص. : مصور (رنگی)، جدول، نمودار (رنگی).
شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۰۵-۲۸۶۶-۱
وضعیت فهرست نویسی : فیبا
پادداشت : کتابنامه: ص. ۱۷۴ - ۱۸۱
موضوع : نرم تنان -- ایران -- جزیره قشم
Island Qeshm -- Iran -- Mollusks
مرجان ها -- ایران -- جزیره قشم
-- Qeshm Island (Iran) -- Corals
رده بندی کنگره : ۴۲۴.QI
رده بندی دیویی : ۰۹۵۵۷۳۵۲:۵۹۲
شماره کتابشناسی ملی : ۸۷۶۲۵۹۹
اضلاعات رکورد کتابشناسی : فیبا

عنوان : شناسایی نرم تنان همراه با مرجان ها در سواحل جزیره قشم

مؤلف : هدی سادات احمدی

ناشر : سنجش و دانش

توب جاب : جاب اول - ۱۴۰۰

نرواژ : ۳۰ نسخه

شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۰۵-۲۸۶۶-۱

بسنای : عبدالعزیز انقلاب، جنان انقلاب، جنان دانستگاه، بلاک ۱۳۶، تلفن : ۰۲۱۶۱۲۶

«کتابخانه ملی و عمومی این اثر محفوظ می باشد»



www.sanjesh.ir

sanjeshodanesh@iran.ir

قیمت : ۲۵۰۰۰۰ ریال

مَرَجَ الْبَحْرَيْنِ يَلْتَقِيَانِ بَيْنَهُمَا بَرْزَخٌ لَّا يَبْغِيَانِ فَبِأَيِّ آلَاءِ رَبِّكُمَا تُكَذِّبَانِ يُخْرِجُ مِنْهُمَا الطُّوْلُ وَ الْمَرْجَانُ (سوره الرحمن- آیه ۱۹ تا ۲۲).

دو دریا را روانه کرد تا به هم برسند. میان آن دو، مانعی است که به هم در نمی آمیزند. پس کدام یک از نعمت‌ها (نشانه‌ها)ی خدایتان را دروغ می انگارید؟! از آن دو، مروارید و مرجان، بیرون می آید.

امام صادق (علیه السلام) می فرماید:

إِذَا أَرَدْتَ أَنْ تَعْرِفَ سَعَةَ حِكْمَةِ الْخَالِقِ، وَ قِصَرَ عِلْمِ الْمَخْلُوقِينَ؛ فَانْظُرْ إِلَى مَا فِي الْبَحَارِ مِنْ ضُرُوبِ السَّمَكِ، وَ دَوَابِّ الْمَاءِ، وَ الْأَصْدَافِ وَ الْأَصْنَافِ الَّتِي لَا تُحْصَى وَ لَ تَعْرِفْ مَنَافِعَهَا إِلَّا الشَّيْءُ بَعْدَ الشَّيْءِ، يَدْرِكُهُ النَّاسُ بِأَسْبَابٍ تُحَدِّثُ

❖ گر می خواهی گستردگی حکمت آفریدگار، و کوتاهی و ناچیزی دانش آدمیان را بدانی، بر آنچه در دریاهاست، اندیشه کن: از انواع ماهیان و آبزیان و صدف‌ها، و دیگر گونه‌های بی شمار (جانوران دریایی) که سودمندی آنها شناخته نمی شود، مگر به تدریج که با پیدایش اسباب، مردم به آن ها پی می برند.

www.ketab.ir

فهرست مطالب

فصل اول: کلیات	۱۵
۱-۱- مقدمه	۱۵
۱-۲- سابقه تحقیق	۱۶
۱-۲-۱- پیشینه تحقیق نرم تنان در ایران و جهان	۱۶
۱-۲-۲- پیشینه تحقیق آبسنگ های مرجانی در ایران	۱۹
۱-۳- موقعیت جغرافیایی مناطق	۲۰
۱-۳-۱- خلیج فارس و تنگه هرمز	۲۰
۱-۳-۲- موقعیت جغرافیایی قسم	۲۱
۱-۳-۳- مساحت جزیره	۲۱
۱-۳-۴- آب و هوا	۲۲
۱-۳-۵- درجه حرارت	۲۲
۱-۳-۶- بارندگی	۲۲
۱-۳-۷- رطوبت نسبی	۲۳
۱-۳-۸- فشار هوا	۲۳
۱-۳-۹- بادهای	۲۳
۱-۳-۹-۱- بادهای عمومی و منطقه‌ای	۲۳
۱-۳-۹-۲- بادهای محلی	۲۳
۱-۴- نرم تنان	۲۵
۱-۴-۱- کاربردهای نرم تنان	۲۷
۱-۵- رده شکم پایان	۲۹
۱-۵-۱- ریست مناسی رده شکم پایان	۲۹
۱-۵-۲- چاکلاده میسمانیک رده شکم پایان	۲۹
۱-۵-۳- صدف غر زووش	۳۰
۱-۵-۴- فارمچی شدن صدف	۳۲
۱-۵-۵- صدف غیر منظم	۳۳
۱-۵-۶- صدف غیر منظم	۳۳

۳۸	۱-۵-۷ سوهانک
۳۹	۱-۵-۸ دستگاه گردش خون
۳۹	۱-۵-۹ دستگاه عصبی
۴۱	۱-۵-۱۰ دستگاه تولید مثلی
۴۲	۱-۶-۱ رده دو کفه‌ای‌ها
۴۴	۱-۶-۱ صدف
۴۵	۱-۶-۱-۱ انواع دندان بندی در دو کفه‌ای‌ها
۴۸	۱-۶-۱-۲ انواع عضله
۴۹	۱-۶-۱-۳ رباط لولایی
۵۱	۱-۶-۱-۴ موقعیت و شکل فضایی کفه‌ها
۵۲	۱-۶-۱-۵ ترتیب صدف
۵۲	۱-۶-۱-۶ ساختمان حائمه‌نی
۵۲	۱-۶-۱-۷ روصدف
۵۲	۱-۶-۱-۸ رنگ
۵۵	۱-۶-۲ دستگاه گوارش
۵۶	۱-۶-۳ دستگاه گردش خون
۵۷	۱-۶-۴ دستگاه عصبی
۵۸	۱-۶-۵ دستگاه تولید مثلی
۶۰	۱-۷-۱ رده بسیاریه صدف‌ها (کتون‌ها)
۶۱	۱-۷-۱ دستگاه گوارش
۶۲	۱-۷-۲ غذا
۶۲	۱-۷-۳ دستگاه گردش خون
۶۲	۱-۷-۴ تنفس
۶۲	۱-۷-۵ دستگاه عصبی
۶۳	۱-۷-۶ تولید مثل
۶۳	۱-۸-۱ رده بی‌مغزها
۶۳	۱-۸-۱ رده بی‌مغزها
۶۴	۱-۸-۲ رده بی‌مغزها

۶۷	۳-۸-۱- اشکال مختلف رشد در آبسنگ‌های مرجانی
۶۹	۴-۸-۱- خصوصیات زیستی
۶۹	۱-۴-۸-۱- ساختمان مرجان‌های سخت
۶۹	۱-۱-۴-۸-۱- ساختار داخلی
۷۱	۲-۴-۸-۱- اسکلت مرجان‌های سخت
۷۲	۵-۸-۱- تغذیه و تولید در آبسنگ‌های مرجانی
۷۴	۶-۸-۱- تولید مثل آبسنگ‌های مرجانی
۷۴	۱-۶-۸-۱- روش‌های تولید مثل غیر جنسی
۷۵	۲-۶-۸-۱- تولید مثل جنسی
۷۶	۷-۸-۱- کاربرد مرجان‌های دریایی در پزشکی و دندان پزشکی
۷۸	۹-۱- اهداف تحقیق
۷۸	۱۰-۱- سوالات تحقیق
۷۹	فصل دوم: مواد و روش‌ها
۷۹	۱-۲- بررسی منطقه و تعیین محدوده
۸۲	۲-۲- لوازم مورد نیاز
۸۳	۳-۲- روش نمونه برداری
۸۴	۴-۲- مطالعات آزمایشگاهی
۸۴	۵-۲- آنالیزهای آماری
۸۵	۶-۲- شاخص‌های تنوع
۸۵	۱-۶-۲- شاخص تنوع شانون-ویبر
۸۵	۲-۶-۲- شاخص سیمپسون
۸۶	۳-۶-۲- شاخص غنای گونه‌ای مارکالف
۸۷	فصل سوم
۸۷	۱-۳- مرجان‌های مورد مطالعه
۸۹	۲-۳- نتایج شناسایی گونه‌های نرم بدن
۸۹	۱-۳-۲- نتایج شناسایی گونه‌های شکم‌پایان
۹۰	۱-۳-۲- Family: EROCIDAL (Top shells)
۹۰	۲-۳-۲- Family: TURBINIDAL (Turban shells)

۹۳	 Family: NERITIDAE	۳-۲-۱-۳
۹۵	 Family: PLANAXIDAE	۳-۲-۱-۴
۹۶	 Family: CERITHIIDAE	۳-۲-۱-۵
۹۹	 Family: STROMBIDAE	۳-۲-۱-۶
۱۰۰	 Family: CYPRAEIDAE	۳-۲-۱-۷
۱۰۱	 Family: NATICIDAE(Moon snails or Necklace shells)	۳-۲-۱-۸
۱۰۳	 Family: RANELIIDAE	۳-۲-۱-۹
۱۰۵	 Family: Pyramidellidae	۳-۲-۱-۱۱
۱۰۶	 Family: MURICIDAE	۳-۲-۱-۱۲
۱۰۹	 Family: COLUMBELLIDAE(Dove shells)	۳-۲-۱-۱۳
۱۱۲	 Family: NASSARIDAE(Dog whelk or Basket whelk)	۳-۲-۱-۱۴
۱۱۶	 Family: OLIVIDAE(olive shells)	۳-۲-۱-۱۵
۱۱۷	 Family: VEREBRIDAE	۳-۲-۱-۱۶
۱۱۹	 Family: PYRAMIDELLIDAE	۳-۲-۱-۱۷
۱۲۰	 نتایج شناسایی گونه‌های دو کفه‌ای ها	۳-۲-۲
۱۲۱	 Family: ARCIDAE	۳-۲-۲-۱
۱۲۳	 Family: MYTILIDAE(Mussels)	۳-۲-۲-۲
۱۲۷	 Family: PTERIIDAE	۳-۲-۲-۳
۱۲۸	 Family: ISOGNOMONIDAE	۳-۲-۲-۴
۱۲۹	 Family: OSTREIDAE	۳-۲-۲-۵
۱۳۱	 Family: PECTINIDAE	۳-۲-۲-۶
۱۳۳	 Family: LUCINIDAE	۳-۲-۲-۷
۱۳۴	 Family: UNGUITINIDAE	۳-۲-۲-۸
۱۳۵	 Family: CIAMIDAE	۳-۲-۲-۹
۱۳۷	 Family: CARDIIDAE	۳-۲-۲-۱۰
۱۳۸	 Family: MACRIDAE	۳-۲-۲-۱۱
۱۳۹	 Family: VENERIDAE	۳-۲-۲-۱۲
۱۴۲	 Family: CORBULIDAE	۳-۲-۲-۱۳

۱۲۳.....	۳-۲-۳.. شناسایی گونه‌های کیتون ها
۱۲۳.....	Family: CHIITONIDAE -۳-۲-۳-۱
۱۴۵.....	۳-۳- نتایج آنالیز آماری
۱۵۸.....	۳-۴- شاخص‌های تنوع
۱۶۲.....	فصل چهارم
۱۶۲.....	۴-۱- بحث
۱۶۳.....	۴-۱-۱- شکم پایان
۱۶۵.....	۴-۱-۱-۱- شناسایی گونه‌های شکم پایان
۱۶۸.....	۴-۱-۲- دوکفه‌ای‌ها
۱۷۰.....	۴-۱-۲-۱- شناسایی گونه‌های دوکفه‌ای‌ها
۱۷۱.....	۴-۱-۳- شاخص‌های تنوع
۱۷۴.....	منابع و مراجع