

خارپوستان

(معرفی خارپوستان ایران، خواص، نمونه‌های مفید و مضر)

www.ketab.ir

گردآوری و تدوین:

دکتر نرگس جوادزاده

فاطمه خدیری غریبوند

مریم سیف السادات

ویراستار علمی: دکتر حدیده معبودی

جوادزاده، نرگس، ۱۳۵۷-

خارپوستان : (معرفی خارپوستان ایران، خواص، نمونه‌های مفید و مضر)/گردآوری و تدوین
نرگس جوادزاده، فاطمه خدری، مریم سیف‌السادات؛ ویراستار علمی حدیده معبودی.

تهران: انتشارات بین‌المللی شمس، ۱۴۰۰. ۱۸۶ص.: مصور(رنگی).

978-964-6696-21-1

کتابنامه: ص. ۱۶۱ - ۱۸۶.

معرفی خارپوستان ایران، خواص، نمونه‌های مفید و مضر. خارپوستان - ایران.

Echinodermata -- Iran

خدری، فاطمه، ۱۳۷۵ - سیف‌السادات، مریم، ۱۳۷۷ - معبودی، حدیده، ۱۳۵۷، ویراستار

۵۹۳/۹

QL۳۸۱

۸۵۴۶۶۲۱

www.ketab.ir



خارپوستان

(معرفی خارپوستان ایران، خواص، نمونه‌های مفید و مضر)

گردآوری و تدوین: دکتر نرگس جوادزاده، فاطمه خدری، مریم سیف‌السادات

ویراستار علمی: دکتر حدیده معبودی

چاپ اول پائیز ۱۴۰۰، ۵۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۶۶۹۶-۲۱-۱

۱	فصل اول: معرفی شاخه خارپوستان
۱	مقدمه
۸	ویژگی های شاخه خارپوستان
۱۲	رده بندی شاخه خارپوستان
۱۳	رده لاله و شان Class Crinoidea
۱۳	ساختمان داخلی و خارجی
۱۵	دستگاه عصبی
۱۵	دستگاه عروق آبی
۱۶	تکوین
۱۷	رده ستاره سانان Class Asteroidea
۱۸	ساختمان داخلی و خارجی
۲۱	دیواره بدن
۲۷	دستگاه گردش خون
۲۸	دستگاه تنفس (Respiration)
۲۹	دستگاه دفع مواد زائد (Excretion of wastes)
۲۹	دستگاه گوارش و تغذیه
۳۱	تغذیه
۳۴	دستگاه عصبی
۳۷	دستگاه عروق آبی
۴۲	حرکت
۴۴	ترمیم، اتوتومی، تکوین
۴۸	رده گل مرواریدهای دریایی Class Concentricycloidea
۴۹	رده مارسانان Class Ophiuroidea
۵۰	ساختمان داخلی و خارجی

۵۲.....	دیواره بدن.....
۵۳.....	سلوم.....
۵۴.....	دستگاه گردش خون.....
۵۵.....	دستگاه گوارش.....
۵۵.....	تغذیه.....
۵۶.....	دستگاه عصبی.....
۵۷.....	اندام‌های جنسی و تولید مثل.....
۵۸.....	رده خارسانان Class Echinoidea.....
۶۲.....	ساختمان داخلی و خارجی.....
۶۳.....	دیواره بدن.....
۶۶.....	دستگاه گردش خون.....
۶۶.....	دستگاه تنفسی.....
۶۶.....	دستگاه گوارش.....
۶۹.....	تغذیه.....
۶۹.....	دستگاه عصبی.....
۶۹.....	تکوین.....
۷۱.....	خارسانان Holothuroidea.....
۷۲.....	ساختمان داخلی و خارجی.....
۷۳.....	دیواره بدن.....
۷۵.....	دستگاه گردش خون.....
۷۵.....	دستگاه تنفس.....
۷۶.....	دستگاه گوارش.....
۷۷.....	تغذیه.....
۷۸.....	دستگاه عصبی.....
۷۹.....	دستگاه عروق آبی.....

۷۹.....	ترمیم، اتوتومی و تکوین
۸۳.....	فصل دوم: تبارزایی و تنوع سازشی خارپوستان
۸۳.....	تبارزایی
۸۴.....	تنوع سازشی
۸۷.....	فصل سوم خواص خارپوستان
۸۷.....	خواص مارسانان
۸۸.....	خواص خیارهای دریایی
۹۰.....	اهمیت خیار دریایی از دیدگاه اکوسیستمی
۹۱.....	خواص انتی اکسیدانی و سیتوتوکسیکی
۹۷.....	فعالیت ضد فشارخونی خیار دریایی
۹۹.....	اثرات میکروبی خیار دریایی
۱۰۳.....	فصل چهارم: خارپوستان ایران
۱۱۱.....	توتیای تاجی (Diadem urchin)
۱۱۲.....	توتیای دریایی سیاه یا تیغ بلند (Black sea urchin-Long spine)
۱۱۳.....	توتیای آتشین (Fire urchin)
۱۱۴.....	توتیای دریایی مت (Math sea urchin)
۱۱۵.....	توتیای دلار ماسهای یا سکه ماسهای (Sand dollar urchin)
۱۱۷.....	توتیای دریایی گلی (Flower sea urchin)
۱۲۵.....	فصل پنجم: خارپوستان سمی
۱۲۵.....	توکسینولوژی توتیای دریایی
۱۲۷.....	توکسین ها و دیگر ترکیبات فعال توتیای دریایی
۱۲۸.....	کنتراکتین A (Contractin A)
۱۲۸.....	پپتیدهای کولینومیمتیک
۱۲۸.....	اکینومترین (Echinometrin)
۱۲۹.....	پروتئینهای عمده زرده (MYP)

همانگونه که مستحضر می‌باشید کتاب‌های بسیار جامع و مفیدی در زمینه جانورشناسی توسط نویسندگان ایرانی و غیر ایرانی نوشته شده است، که معمولاً در مقاطع مختلف دانشگاهی مورد استفاده دانشجویان و سایر محققین قرار می‌گیرد. از آنجا که این کتاب‌ها، اغلب مطالعه کلیه جانوران (بی‌مهره و طناب دار) را شامل می‌شوند، بسیار حجیم بوده و بعضاً نویسنده به ناچار از پرداختن به برخی جزئیات باز می‌ماند. کتاب حاضر با هدف بررسی کامل شاخه خارپوستان ضمن استفاده از کتاب‌های بسیار خوب جانورشناسی، علاوه بر ارائه مطالب مربوط به رده بندی، بیولوژی، فیزیولوژی و ...، به بررسی خواص خارپوستان، انواع خارپوستان شناخته شده و موجود در کشور عزیزمان ایران، مطالعه انواع مفید خارپوستان و همچنین بررسی انواع سمی و اثرات ناشی از برخورد و آسیب‌های احتمالی تماس با انواع خارپوستان پرداخته است. امید است که مطالب این کتاب مورد استفاده علاقه‌مندان به علم جانورشناسی قرار گیرد. نویسندگان کتاب از دریافت نظرات، پیشنهادات و انتقادات خوانندگان کمال تشکر را دارند.

nargesjavadzadeh@yahoo.com

fatemekhedrii75@gmail.com

maryamsyf6@gmail.com

دکتر نرگس جوادزاده

دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

پاییز ۱۴۰۰