

شناختی بر

روده‌نندی حشرات

تألیف

دکتر محمد حسین کاظمی

دکتر حسینعلی لطفعلی زاده

انتشارات عمیدی

سرشناسه :	کاظمی، محمدحسین، ۱۳۲۵
عنوان و نام پدیدآور :	شناختی بر رده بندی حشرات
تألیف :	تألیف محمدحسین کاظمی، حسینعلی لطفعلی زاده
مشخصات نشر :	تهران: عمیدی، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری :	۲۵۳ص.
شابک :	۹۷۸ - ۶۰۰ - ۶۲۰۸ - ۰۷ - ۱
وضعیت فهرست نویسی :	فیا
یادداشت :	کتابنامه: ص. ۲۱۹ - ۲۲۰.
یادداشت :	نمایه.
موضوع :	حشره ها -- رده بندی
موضوع :	حشره شناسی
نشانه افزوده :	لطفعلی زاده، حسینعلی، ۱۳۵۲
رده بندی کنگره :	QL۴۶۸.۵/۲۰۷۱۳۹۰
رده بندی دیسی :	۵۹۵.۷
شماره کتابشناسی ملی :	۲۵۶۵۷۷۲



- نام کتاب : شناختی بر رده بندی حشرات
- تألیف: دکتر محمد حسین کاظمی و دکتر حسینعلی لطفعلی زاده
- نوبت و تاریخ چاپ : اول ۱۳۹۰
- تعداد صفحات : ۲۵۳ صفحه وزیری
- شمارگان : ۱۰۰۰ نسخه
- لیتوگرافی : چاردیز
- چاپ : اعظم
- ناشر : انتشارات عمیدی
- شابک : ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۶۲۰۸ - ۰۷ - ۱
- قیمت : ۷۰۰۰ تومان

مراکز پخش :

تهران، خیابان امام، بازار بزرگ تربیت، طبقه پایین، پلاک ۴۰، انتشارات عمیدی، تلفن: ۵۵۳۵۹۶۱
تهران، میدان انقلاب، خیابان دکتر قریب، بعد از فرصت شیرازی، پلاک ۷، کتابیران ۲، تلفن: ۵۵۵۵۵۰۹

اهمیت حشرات در طبیعت و زندگی بشر بر کسی پوشیده نبوده و در منابع و کتب حشره شناسی به وفور در این زمینه بحث شده است. در سال های اخیر نیز کتب زیادی در زمینه حشره شناسی به چاپ رسیده است که در آنها از دیدگاه های مختلف به حشرات نگریسته شده است. دیدگاه های مختلفی مانند اهمیت اقتصادی آنها، جنبه های مورفولوژیک، فیزیولوژیک و بیولوژیک این گروه بزرگ از جانوران مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. ولی در مجموعه حاضر از دیدگاه تاکسونومیک به حشرات نگریسته شده و تاکید بیشتر و دقیق تر بر تقسیمات سطوح مختلف تاکسونومیکی حشرات (خصوصاً تا حد خانواده) مورد توجه نگارندگان بوده است.

امروزه با وجود نظرات مختلف که در زمینه رده بندی حشرات وجود دارد، روش های جدیدی همچون بکارگیری روشهای مولکولی به عنوان راه حلی برای حل این اختلاف نظرها پیشنهاد می گردد. ولی در این کتاب سعی شده با در نظر گرفتن تمام جوانب و با بهره گیری از منابع و جدید موجود در این زمینه، مجموعه ای قابل استفاده برای دانشجویان مقاطع کارشناسی رشته گیاه پزشکی و کارشناسی ارشد حشره شناسی و حتی گرایش های مختلف رشته زیست شناسی و نیز محققان و علاقمندان این علم فراهم آید. به منظور فهم بهتر مطالب مذکور در این کتاب، تصاویری ساده با کیفیت مناسب با توضیحات فارسی نیز آمده است. بدون شک این مجموعه عاری از ایراد و کمبود نیست. لذا پیشنهادات و نظرات اصلاحی اسانید بزرگوار و محققان گرامی می تواند در ارتقاء کیفی آن نقش موثری داشته باشد.

عنوان	صفحه
پیشگفتار	

فصل اول- آشنایی با برخی مفاهیم علم سیماتیک

مقدمه.....	۱۲
برخی مفاهیم مهم سیماتیک.....	۱۶
نقش تاکسونومی.....	۱۸
شش پایان (Hexapoda).....	۱۹

فصل دوم- حشرات بی بال

مقدمه.....	۲۲
رده حشرات بی بالان (Apterygota).....	۲۲
دهان درونیان بی بال (Entognathous Apterygotes).....	۲۲
راسته بی شاخکان (Protura).....	۲۵
راسته دم فنریها یا پادمان (Collembola).....	۲۷
راسته دم چنگالان (Diplura).....	۲۹
دهان برونیان بی بال (Ectognathous Apterygotes).....	۳۰
راسته دم موئیان جهنده (Archeognatha یا Microcoryphia).....	۳۰
راسته ماهی نقره‌ایها (Thysaura).....	۳۲
سنگواره حشرات بی بال.....	۳۳

فصل سوم- حشرات بالدار (برون بال)

حشرات بالدار.....	۳۶
برون بالان باستان بال.....	۴۰

۴۰.....	راسته طیاره مانندها (Odonata).....
۴۷.....	راسته یک روزه ها (Ephemeroptera).....
۵۲.....	راسته های سنگواره ای برون بالان باستان بال.....
۵۳.....	برون بالان نوبال.....
۵۳.....	دسته های Orthopteroid و Plecopteroid.....
۵۵.....	راسته بهاره ها (Plecoptera).....
۵۹.....	راسته زی بالان (Embiidina).....
۶۱.....	راسته چوبک مانندها (Phasmida).....
۶۴.....	راسته راست بالان (Orthoptera).....
۷۲.....	راسته گوشخیزک ها (Dermaptera).....
۷۵.....	راسته Grylloblattodea.....
۷۶.....	راسته موربانه ها (Isoptera).....
۸۳.....	راسته سوسریها (Blattaria).....
۸۷.....	راسته شیخکها (Mantodea).....
۹۰.....	راسته موربانه ساتان (Zoraptera).....
۹۳.....	دسته Hemipteroid.....
۹۳.....	راسته شپش های چوب یا کتاب (Psocoptera).....
۹۶.....	راسته شپش ها (Phthiraptera).....
۱۰۳.....	راسته تریپس ها، بال ویشکداران یا پا حبابداران (Thysanoptera).....
۱۰۶.....	راسته Hemiptera.....
۱۲۴.....	سنگواره رسته های بیرون بالان نوبال.....

فصل چهارم - حشرات بالدار (درون بال)

۱۲۶.....	درون بالان نویال
۱۲۸.....	دسته Coleopteroid
۱۲۸.....	راسته سوسک‌ها یا سخت بالپوشان (Coleoptera)
۱۴۶.....	راسته Strepsiptera
۱۴۹.....	دسته Neuropteroids
۱۴۹.....	راسته بالتورپها (Neuroptera)
۱۵۷.....	دسته Panoroids
۱۵۷.....	راسته دراز بالان یا عقربیهای پرنده (Mecoptera)
۱۵۹.....	راسته دوبالان (Diptera)
۱۸۲.....	راسته کک‌ها (Siphonaptera)
۱۸۶.....	راسته بال موداران (Trichoptera)
۱۸۹.....	راسته بالپولکداران یا بالپولکیان (Lepidoptera)
۲۰۴.....	راسته زنبورها یا بال غشائیان (Hymenoptera)
۲۱۸.....	منابع
۲۲۰.....	نمایه