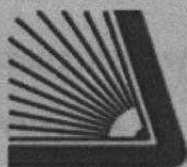


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
رَبِّ الْعَالَمِينَ

پشه های خانواده کولیسیده
(آئدس ها)

۱. قتی سارا دوستی

(عضو هیات علمی دانه گاه علوم پزشکی زنجان)



انتشارات نظری

عنوان و نام پدیدآور	"پشه های خانواده کولیسیده (آندس ها)"
مشخصات نشر	تهران : انتشارات نظری ، ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری	۲۰۰ ص وزیری .
شابک	۹۷۸-۶۳۲-۲۰۹-۰۴۷-۰
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
موضوع	کتابنامه: ص. ۱۷۱ - ۱۹۹.
موضوع	Insects as vectors of disease
موضوع	پشه ها
موضوع	Mosquitoes
موضوع	حشره شناسی دامی
موضوع	medical entomology
رده بندی کنگره	۱۳۹۷ ۵۹۳۹/د۶۳۹/RA۵
رده بندی دیویی	۶۱۴/۴۳۲
شماره کتابخانه ملی	۵۳۶۰۴۸۳

نام کتاب : " پشه ، های خانواده کولیسیده (آندس ها)"

نویسنده: سارا دوستی

طراح جلد و گرافیکست : مهرداد دوستی

نوبت چاپ : اول-۱۳۹۷

شمارگان : ۵۰۰

« کلیه حقوق مادی ، چاپ و نشر مخصوص و محفوظات ناشی می باشد »

دفتر مرکزی : تهران، خیابان ولی عصر (عج) ، خیابان سید جمال الدین
اسدآبادی (یوسف آباد) ، نبش خیابان فتحی شقاقی، جنب بانک صادرات

پلاک ۳۲، طبقه ۲، واحد ۱۷

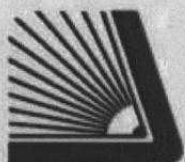
E-mail: nazaribook@yahoo.com

www.nashrenazari.com

تلفن : ۸۸۱۰۲۷۷۵

همراه : ۰۹۱۹۰۱۲۹۴۵۵

قیمت : ۹۵۰۰۰۰ ریال



انتشارات نظری

حشره شناسی علمی گسترده است که از جنبه‌های مختلف به مطالعه حشرات می‌پردازد. با توجه به مشکلاتی که حشرات آفت ایجاد می‌نمایند، علم حشره‌شناسی دارای شاخه‌های مختلفی مانند حشره‌شناسی پزشکی، حشره‌شناسی کشاورزی و حشره‌شناسی دامپزشکی تقسیم می‌شود. به عنوان مثال در حشره‌شناسی پزشکی به بررسی حشراتی پرداخته می‌شود که اغلب خونخوارند و در ضمن خونخواری از انسان ایجاد خارش یا سوزش، تورم، قرمزی و حساسیت پوستی می‌نمایند. در ضمن تعدادی از آنها ناقل بیماری‌های متعددی مانند مالاریا، تب زرد، تب دانگ، طاعون، تیفوس و سالک می‌باشند. از طرفی برخی از حشرات نیز سمی هستند و نیش آنها باعث اذیت و موجب مسمومیت در افراد می‌گردد. یک گروه مهم از حشرات راست دوبالان و بالاض خانواده کولیسیده می‌باشد. این خانواده دارای جنس‌ها و گونه‌های متعددی است که یکی از مهم‌ترین آنها پشه‌های جنس آئدس می‌باشند. این جنس در سال‌های اخیر کانون توجه بسیاری از محققین قرار گرفته و بعنوان عامل انتقال بیماری‌های متعددی منجمله آریبویروس‌ها شناخته شده‌اند. در کشور ما نیز تا کنون ۱۰ گونه از آنها شناسایی و طی سال‌های اخیر دو گونه جدید نیز توسط محققین شناسایی و به گونه‌های کشور اضافه شده است. آشنایی با این گروه از ناقلین و شناخت دقیق آنها می‌تواند نقش بسیار مهمی را در برنامه‌های مبارزه و کنترل داشته باشد تا کنون در کشور درباره ناقلین متعددی چون پشه‌های آنوفل، پشه‌های خاکی‌ها، کنه‌ها و غیره کتب متعددی چاپ و انتشار یافته است اما درباره کولیسیده و بخصوص آئدس تا مدت‌ها چندان در دست نیست. لذا نویسنده را بر آن داشت تا با ترجمه و جمع‌آوری مطالبی پیرامون این گروه از دوبالان اطلاعات جامعی را گردآوری و آن را در دسترس دانشجویان و اساتید فن قرار دهد. لذا مجموعه فوق که مروری بر گونه‌های آئدس (۱۲ گونه شناسایی شده در ایران) به همراه توصیف خصوصیات مرفولوژیکی و کاراکترهای تشخیصی، اکولوژی و رفتارهای و نقش آنها در انتقال بیماری‌هاست تدوین و بصورت کتاب فوق در اختیار علاقمندان قرار می‌گیرد. امید است که در سه‌هفته‌ای که در دسترس دانشجویان و اساتید بزرگوار مورد استفاده قرار گیرد. در آخر از تمام صاحبان فن و متخصصین علم حشره‌شناسی بزرگوار تشکر و خواهشمندیم با ارائه نظرات و پیشنهادات خود در این زمینه ما را در ارتقاء و بهبود این مجموعه یاری فرمایند.

با سپاس

دکتر سارا دوستی

عضو هیات علمی و استادیار دانشگاه علوم پزشکی زنجان

۲۱	مقدمه
۲۲	اهمیت پزشکی پشه ها در جهان
۲۴	زیست شناسی و بیولوژی پشه ها
۲۶	تخمگذاری (Oviposition)
۳۲	رشد و تکامل جنینی (Embryonic Development)
۳۴	تفریخ تخم (Hatching)
۴۰	لارو (Larvae)
۴۴	شفیره (Pupae)
۴۵	بالغ (Adults)
۴۵	خروج (Emergence)
۴۶	جفتگیری (Mating)
۴۸	پراکنندگی و رفتارهای جستجوی میزبان
۵۲	تغذیه
۵۴	زنده ماندن در فصول خشک و زمستانگذرانی
۵۵	مرحله تخم
۵۵	مراحل لاروی
۵۶	مرحله بالغ
۵۶	اهمیت پزشکی پشه ها
۵۷	مالاریا (Malaria)
۶۴	آرבוوایروس ها (Arboviruses)

- ۶۵..... • توگوویریده (آل‌فایروس)
- ۶۶..... ویروس چیکونگونیا (Chikungunya Virus)
- ۶۷..... ویروس Ross River
- ۶۸..... ویروس آنسفالیت اسبی شرقی (EEE) (Eastern Equine Encephalomyelitis)
- ۶۹..... ویروس آنسفالیت اسبی غربی (WEE) (Western Equine Encephalomyelitis)
- ۷۰..... ویروس آنسفالیت اسبی ونزوئلایی (VEE) (Venezuelan Equine Encephalomyelitis)
- ۷۰..... ویروس اونیونگ و ننگ (ONN) O'Nyong-Nyong Virus
- ۷۱..... کمپلکس ویروس سیندبیس The Sindbis Virus Complex
- ۷۲..... کمپلکس ویروس جنگل های سملیکی (Viruses of the Semliki Forest Complex) Semliki
- ۷۲..... • فلاوویویریده (فلاویرروس ها)
- ۷۲..... ویروس تب زرد (Yellow Fever Virus)
- ۷۵..... ویروس تب دانگ (Dengue Virus)
- ۷۸..... ویروس نیل غربی (West Nile Virus)
- ۸۱..... • بنیاویریده (بنیاویروس)
- ۸۲..... ویروس های زیر گروه کالیفرنیا (The California Serogroup)
- ۸۲..... ویروس آنسفالیت کالیفرنایی (California Encephalitis Virus)
- ۸۲..... ویروس اینکو (Inkoo Virus)
- ۸۲..... ویروس آنسفالیت لاکراس (La Crosse Encephalitis Virus)
- ۸۳..... ویروس تایان (Tahyna Virus)
- ۸۳..... ویروس Snowshoe Hare
- ۸۴..... ویروس تریویتاتوس (Trivittatus Virus)
- ۸۴..... ویروس Jamestown Canyon
- ۸۴..... کمپلکس ویروس Bunyamwera

۸۴.....	ویروس Bunyamwera
۸۴.....	ویروس Batai
۸۵.....	ویروس Cache Valley
۸۵.....	ویروس های گروه Turlock
۸۵.....	ویروس Lednice
۸۵.....	• فیلریازیس (Filariasis)

فصل دوم- طبقه بندی و اهمیت پزشکی

۹۲.....	سیستماتیک
۱۰۶.....	مروری بر وضعیت پشه ها در جهان
۱۰۷.....	مروری بر وضعیت پشه ها در ایران
۱۰۸.....	خانواده کولیسیده در ایران
۱۱۱.....	زیرخانواده Culicinae
۱۱۴.....	جنس Aedes Meigen
۱۱۵.....	زیرجنس Aedes Meigen
۱۱۶.....	توضیحات کلی در مورد سیستماتیک Aedes Meigen
۱۱۷.....	زیرجنس Aedimorphus Theobald
۱۱۸.....	گونه Aedes (Aedimorphus) vexans (Meigen ۱۸۳۰)
۱۱۸.....	مشخصات و کاراکترهای تشخیصی ماده ها (Female)
۱۲۰.....	مشخصات و کاراکترهای تشخیصی در نرها (Male)
۱۲۰.....	مشخصات و کاراکترهای تشخیصی لاروها (Larvae)
۱۲۲.....	بیولوژی و زیست شناسی (Biology)
۱۲۴.....	پراکندگی و انتشار (Distribution)
۱۲۴.....	اهمیت پزشکی (Medical Importance)

- ۱۲۴..... *Ae. vexans* گونه سیستماتیک درباه سیستماتیک
- ۱۲۵..... *Ae. vexans* در ایران
- ۱۲۵..... *Fredwardsius Reinert* زیرجنس
- ۱۲۶..... *Aedes (Fredwardsius) vittatus* (Bigot ۱۸۶۱) گونه
- ۱۲۶..... مشخصات و کاراکترهای تشخیصی ماده ها (Female)
- ۱۲۸..... مشخصات و کاراکترهای تشخیصی در نرها (Male)
- ۱۲۹..... مشخصات و کاراکترهای تشخیصی لاروها (Larvae)
- ۱۳۱..... بیولوژی و زیست شناسی (Biology)
- ۱۳۱..... پراکندگی و انتشار (Distribution)
- ۱۳۱..... *regonlya Theobald* زیرجنس
- ۱۳۳..... *Aedes (Stegomyia) toopictus* (Skuse ۱۸۹۵) گونه
- ۱۳۳..... مشخصات و کاراکترهای تشخیصی ماده ها (Female)
- ۱۳۶..... مشخصات و کاراکترهای تشخیصی در نرها (Male)
- ۱۳۷..... مشخصات و کاراکترهای تشخیصی لاروها (Larvae)
- ۱۳۸..... بیولوژی و زیست شناسی (Biology)
- ۱۳۹..... پراکندگی و انتشار (Distribution)
- ۱۴۰..... اهمیت پزشکی (Medical Importance)
- ۱۴۰..... *Aedes (Stegomyia) aegypti* گونه
- ۱۴۰..... مشخصات و کاراکترهای تشخیصی ماده ها (Female)
- ۱۴۳..... مشخصات و کاراکترهای تشخیصی در نرها (Male)
- ۱۴۴..... مشخصات و کاراکترهای تشخیصی لاروها (Larvae)
- ۱۴۵..... بیولوژی و زیست شناسی (Biology)
- ۱۴۶..... پراکندگی و انتشار (Distribution)

- ۱۴۷..... اهمیت پزشکی (Medical Importance)
- ۱۴۸..... هم معنی و مترادف های متداول برای *Ae. aegypti*
- ۱۴۸..... زیرجنس *Finlaya* Theobald
- ۱۴۹..... گونه ۱۹۲۰ *Aedes (Finlaya) echinus* Edwards
- ۱۴۹..... مشخصات و کاراکترهای تشخیصی ماده ها (Female)
- ۱۵۰..... مشخصات و کاراکترهای تشخیصی در نرها (Male)
- ۱۵۱..... مشخصات و کاراکترهای تشخیصی لاروها (Larvae)
- ۱۵۲..... بیولوژی و زیست شناسی (Biology)
- ۱۵۳..... پراکندگی و انتشار (Distribution)
- ۱۵۳..... چند نکته در مورد سیستماتیک این گونه
- ۱۵۴..... گونه (۱۷۹۱) *Aedes (Finlaya) annulatus* (Olivier)
- ۱۵۴..... مشخصات و کاراکترهای تشخیصی ماده ها (Female)
- ۱۵۵..... مشخصات و کاراکترهای تشخیصی در نرها (Male)
- ۱۵۶..... مشخصات و کاراکترهای تشخیصی لاروها (Larvae)
- ۱۵۷..... بیولوژی و زیست شناسی (Biology)
- ۱۵۸..... پراکندگی و انتشار (Distribution)
- ۱۵۹..... زیرجنس *Ochlerotatus* Lynch Arribalzaga
- ۱۶۱..... گروه *Annulipes*
- ۱۶۲..... گروه *Caspius*
- ۱۶۲..... گروه *Communis*
- ۱۶۲..... گروه *Intrudens*
- ۱۶۲..... گروه *Punctor*
- ۱۶۳..... گونه (۱۷۷۱) *Aedes (Ochlerotatus) caspius* (Pallas)

- ۱۶۳..... مشخصات و کاراکترهای تشخیصی ماده ها (Female)
- ۱۶۶..... مشخصات و کاراکترهای تشخیصی در نرها (Male)
- ۱۶۷..... مشخصات و کاراکترهای تشخیصی لاروها (Larvae)
- ۱۶۸..... بیولوژی و زیست شناسی (Biology)
- ۱۶۹..... پراکندگی و انتشار (Distribution)
- ۱۷۰..... اهمیت پزشکی (Medical Importance)
- ۱۷۰..... چند نکته در مورد سیستماتیک این گونه
- ۱۷۱..... گونه *Aedes (Ochlerotatus) detritus*
- ۱۷۱..... مشخصات و کاراکترهای تشخیصی ماده ها (Female)
- ۱۷۲..... مشخصات و کاراکترهای تشخیصی در نرها (Male)
- ۱۷۳..... مشخصات و کاراکترهای تشخیصی لاروها (Larvae)
- ۱۷۴..... بیولوژی و زیست شناسی (Biology)
- ۱۷۵..... پراکندگی و انتشار (Distribution)
- ۱۷۶..... گونه *Aedes (Ochlerotatus) falvescens*
- ۱۷۶..... مشخصات و کاراکترهای تشخیصی ماده ها (Female)
- ۱۷۸..... مشخصات و کاراکترهای تشخیصی در نرها (Male)
- ۱۷۹..... مشخصات و کاراکترهای تشخیصی لاروها (Larvae)
- ۱۸۰..... بیولوژی و زیست شناسی (Biology)
- ۱۸۱..... پراکندگی و انتشار (Distribution)
- ۱۸۱..... گونه *Aedes (Ochlerotatus) leucomelas*
- ۱۸۱..... مشخصات و کاراکترهای تشخیصی ماده ها (Female)
- ۱۸۲..... مشخصات و کاراکترهای تشخیصی در نرها (Male)
- ۱۸۳..... مشخصات و کاراکترهای تشخیصی لاروها (Larvae)

۱۸۴.....	بیولوژی و زیست شناسی (Biology)
۱۸۵.....	پراکندگی و انتشار (Distribution)
۱۸۵.....	گونه <i>Aedes (Ochlerotatus) pulcritarsis</i>
۱۸۵.....	مشخصات و کاراکترهای تشخیصی ماده ها (Female)
۱۸۶.....	مشخصات و کاراکترهای تشخیصی در نرها (Male)
۱۸۷.....	مشخصات و کاراکترهای تشخیصی لاروها (Larvae)
۱۸۸.....	بیولوژی و زیست شناسی (Biology)
۱۸۹.....	چند نکته در مورد زیست یک این گونه.....
۱۸۹.....	گونه <i>Aedes (Ochlerotatus) albopictus</i> (Theobald, ۱۹۱۲)
۱۹۰.....	مشخصات و کاراکترهای تشخیصی ماده ها (Female)
۱۹۱.....	مشخصات و کاراکترهای تشخیصی نرها (Male)
۱۹۱.....	مشخصات و کاراکترهای تشخیصی لاروها (Larvae)
۱۹۲.....	مشخصات و کاراکترهای تشخیصی در شفیره (Pupa)
۱۹۲.....	روش شناسایی (Diagnosis)
۱۹۲.....	بیولوژی و زیست شناسی (Biology)
۱۹۲.....	انتقال بیماری
۱۹۳.....	گونه <i>Aedes (stegomyia) unilineatus</i> Theobald
۱۹۷.....	مشخصات و کاراکترهای تشخیصی لاروها (Larvae)
۱۹۸.....	مشخصات و کاراکترهای تشخیصی ماده ها (Female)
۱۹۹.....	مشخصات و کاراکترهای تشخیصی در نرها (Male)
۱۹۹.....	قسمت ترمینالیا در نرها.....
۱۹۹.....	محل زاد و ولد.....
۱۹۹.....	انتشار و پراکندگی.....

۲۰۰	جنس آندس در ایران
۲۰۱	بیماری تب دانگ
۲۰۲	روند اپیدمیولوژیک
۲۰۲	جنوب آسیا
۲۰۳	خاور دور
۲۰۳	جنوب شرق آسیا
۲۰۳	آمریکا
۲۰۴	آفریقا و خاور میانه
۲۰۶	ویژگی ها و مشخصات ویروس تب دانگ
۲۰۷	پشه های ناقل بیماری تب دانگ
۲۰۸	تظاهرات بالینی عفونت تب دانگ
۲۰۹	تب نامشخص
۲۰۹	تب دانگ (Dengue Fever)
۲۱۰	تب خونریزی دهنده دانگ (Dengue Hemorrhagic Fever)
۲۱۱	سندرم شوک تب دانگ
۲۱۲	یافته های آزمایشگاهی
۲۱۲	عوارض ناشی از DHF
۲۱۳	نارسایی کبدی
۲۱۳	انسفالوپاتی
۲۱۳	ورم عضله قلب
۲۱۴	پاتوژنز تب دانگ/تب خونریزی دهنده دانگ
۲۱۴	بیماریزایی ویروس
۲۱۴	شدت و ژنوتیپ ویروس تب دانگ

- ۲۱۵..... پاسخ آنتی بادی و عفونت های ویروسی تب دانگ
- ۲۱۵..... پاسخ های ایمنی سلولی در عفونت تب دانگ
- ۲۱۶..... پاسخ سیتوکین ها در عفونت تب دانگ
- ۲۱۶..... ایمنی ذاتی و عفونت های ویروسی تب دانگ
- ۲۱۷..... تاثیر ژنتیک میزبانی در عفونتهای ویروسی تب دانگ
- ۲۱۷..... تشخیص آزمایشگاهی عفونت تب دانگ
- ۲۱۷..... جداسازی و شناسایی ویروس
- ۲۱۸..... تشخیص سرولوژیکی
- ۲۱۸..... تشخیص مولکولی
- ۲۱۸..... عوامل خطر ساز در توسعه تب خونریزی دهنده دانگ
- ۲۱۹..... مدیریت عفونت تب دانگ
- ۲۱۹..... مدیریت تب دانگ
- ۲۲۰..... منابع و مآخذ