



نشریه علمی پژوهشی مطبوعات

زنبورهای عسل آسیا

زنبورهای عسل آسیا

ترجمه: دکتر جواد ناظمی و فتح



انتشارات دانشگاه کردستان

زنبورهای عسل آسیا

مترجم: دکتر جواد ناظمی رفیع



سروشاسه

هپبورن، آج. آر. ۱۹۴۱. مر.	:	عنوان و نام بذریلور
.Hepburn, H. R	:	مشخصات نشر
زنبورهای عسل آسیا / آج. آر. هپبورن، سارا رانلوف؛ ترجمه جواد ناظموفروغیع.	:	مشخصات ظاهری
سنندج : دانشگاه کردستان، دانشکده کشاورزی، گروه گیاه‌بیزشکی، ۱۳۹۵.	:	شابک
ی، ۰۵۹۰، مصوّر (رنگی)، جدول، نمودار.	:	وضعیت فهرست نویسی
978-964-2797-90-5	:	پادداشت
فیبا	:	پادداشت
Honeybees of Asia: عنوان اصلی:	:	نامه
زنبور عسل - آسیا	:	موضوع
Honeybee - Asia :	:	موضوع
زنبور عسل آسیایی	:	موضوع
Apis cerana :	:	موضوع
رانلوف، سارا ا. ۱۹۴۸. مر.	:	شناسه افزوده
Radioff, S. E. (Sarah E.) :	:	شناسه افزوده
ناظمی رفع، جواد ۱۳۰۷ - مترجم	:	شناسه افزوده
دانشگاه کردستان، دانشکده کشاورزی، گروه گیاه‌بیزشکی	:	شناسه افزوده
QL56A / ۱۳۹۰	:	رده بندی کنگره
۰۹۰/۷۹۹	:	رده بندی دیوبی
۴۰۸۰۸۰۷	:	شهره کتابشناسی ملی
حواد ناظمی رقمع	:	حروف جیبی
حسین پوروهاب	:	صفحه ارا
نشریه	:	طراح جلد
۱۰۰۰	:	نمایرگان

حق چاپ برای ناشر (انتشارات دانشگاه کردستان) محفوظ است.

زنبور عسل فروپانی (*Apis mellifera*) یکی از حشرات گرده‌افشان می‌باشد که به
گونه‌های مخصوص و غیرخصوصی کثورهای توسعه یافته نموده است. این گونه‌های است
پیشگفتار: از آنها بر ۳ گونه زنبورهای عسل لرستانی احتیت گونه‌های دیگر

خداآوند بزرگ را شاکرم که توانستم با تلاش فراوان و استعانت از نیرو و توانی که خداوند
متعال به بندۀ ارزانی داشت، این مجموعه‌ی مفید و ارزشمند را ترجمه نمایم. محققانی که
به ترجمه کتاب اشتغال داشته‌اند می‌دانند که ارزش مادی در ترجمه کتاب نقشی نداشته و
 فقط عشق به ارائه اثری علمی و مفید برای خوانندگان محترم آنها را به ترجمه کتاب
امیدوار نموده است. وقتی به گذشته می‌اندیشیم و بیش از دو سال کار مداوم در ترجمه و
ویرایش این کتاب حجیم را نظاره می‌کنم تا متنی ساده و روان در اختیار خوانندگان قرار
گیرد، در می‌یابیم که نیروی غیر از توان و اراده خودم مرا به این امر مهیم واداشت تا خدمتی
هر چند کوچک برای علاقه‌مندان به مباحث زنبور عسل فراهم نمایم. امید است که تا
جایی که توان دارم بتوانم قدم‌های مؤثری در ارتقای علمی زنبور عسل بردارم.

ساختار بدن و رسمت شناسی زنبور عسل لرستانی با گوتهمار و پریز
و وجود طرق منقول از این نکته در مطالعه‌ی دقیق تر زنبور عسل
جواد ناظمی رفیع
گویند که توجه نمود که در کثورهای در حال توسعه غالباً به تولید عسل توجه می‌شود و
احبیت گردیده‌اند و زنبورهای عسل بازیجه گرفته می‌شود. در این کتاب به احیت پیمار
مهیم و خوبی گردیده‌اند که زنبورهای عسل اشاره شده است. برخی از آنها علی‌رغم در صورت
عدم وجود حشرات گرده افشاگر به خصوص زنبورهای عسل قادر به تولید بذر و سیوه
نمی‌شوند. گرده افشاگری یک فرآیند ضروری در آنکه سیوه است که باعث جریان آن در بعد
پیمانی از مخصوصات کشاورزی، طبیعت و گیاه‌های گیاهی و حشری می‌شود گرده افشاگری
شرط لازم برای تکثیر، تولید بذر و صید می‌باشد. از این گرده افشاگری زنبورهای عسل

زنبور عسل اروپایی (*Apis mellifera*) یکی از حشرات گرده افshan مهمی است که به وفور در باغات، مزارع و به خصوص کشورهای توسعه یافته مورد استفاده قرار گرفته است. به دلیل پرورش آسان‌تر و تجاری زنبورهای عسل اروپایی، اهمیت گونه‌های دیگر زنبور عسل از جنس *Apis* کمتر مورد توجه قرار گرفته است. ۹ گونه دیگر زنبور عسل از جنس *Apis* شناخته شده است که در سرتاسر قاره‌ی آسیا پراکنده شده‌اند و به زنبورهای عسل آسیا معروفند. برخی از این گونه‌های زنبور عسل آسیایی کارایی گرده‌افشانی بالاتری دارند. همچنین یک گونه از این زنبورهای عسل آسیایی نقش مهمی در گرده افشانی گل‌ها در شب دارد. به دلیل پراکنده‌گی مباحث مختلف رفتارشناسی، اکولوژی، گرده‌افشانی و غیره زنborهای عسل، تصمیم به ترجمه کتاب زنborهای عسل آسیا (تالیف: Hepburn and Radloff) گرفت. کتاب حاضر مجموعه‌ای مفید از مباحث مختلف شناسی گونه‌ها، پراکنش جغرافیایی، اهمیت گرده‌افشانی، رفتار شناسی و غیره را در بر می‌گیرد و بنابراین می‌تواند به عنوان مرجع مفیدی برای محققان قرار گیرد. امید است که ترجمه حاضر مورد استفاده‌ی دانشجویان، محققان و استادیم محترم قرار گیرد. به دلیل شباهت‌هایی که در ساختار بدن و زیست شناسی زنbor عسل اروپایی با گونه‌های دیگر زنborهای عسل آسیایی وجود دارد، می‌توان از این نکته در مطالعه‌ی دقیق تر زنbor عسل اروپایی بهره برد. باید به این نکته توجه نمود که در کشورهای در حال توسعه غالباً به تولید عسل توجه می‌شود و اهمیت گرده‌افشانی زنborهای عسل نادیده گرفته می‌شود. در این کتاب به اهمیت بسیار مهم و حیاتی گرده‌افشانی زنborهای عسل اشاره شده است. برخی از گیاهان در صورت عدم وجود حشرات گرده افshan به خصوص زنborهای عسل، قادر به تولید بذر و میوه نیستند. گرده افshanی یک فرایند ضروری در اکوسیستم است که باعث جریان ژن در تعداد زیادی از محصولات کشاورزی، طبیعت و گونه‌های گیاهی وحشی می‌شود. گرده افshanی شرط لازم برای تلقیح، تولید بذر و میوه می‌باشد. ارزش گرده افshanی زنborهای عسل

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

- ۱ فصل اول - گونه‌های آسیایی جنس *Apis* Apis
Sarah E. Radloff, H. R. Hepburn and Micchael S. Engel
- ۳۸ فصل دوم - فیلوزنی جنس *Apis* Apis
Nikolaus Koeniger, Gudrun Koeniger and Debroran Smith
- ۸۲ فصل سوم - جغرافیای زیستی H. R. Hepburn and Sarah E. Radloff
- ۱۰۸ فصل چهارم - زنبورهای عسل آسیا و دیانای میتوکندری Deborah R. Smith
- ۱۵۱ فصل پنجم - رخدادهای ژنتیکی Catherine L. Sole and Christian W.W. Pirk
- ۱۷۰ فصل ششم - زیست‌شناسی لانه سازی Mananya Phiancharoen, Orawan Duangphakdee, and H.R. Hepburn
- ۲۰۴ فصل هفتم - ترک کندو، مهاجرت و بجهه دهی H. R. Hepburn
- ۲۴۵ فصل هشتم - مقایسه‌ی زیست‌شناسی تولید مثل در زنبورهای عسل Gudrun Koeniger, Nikolaus Koeniger, and Mananya Phiancharoen
- ۳۲۳ فصل نهم - فرمون‌ها Christian W.W. Pirk, Catherine L. Sole, and R.M. Crewe
- ۳۳۷ فصل دهم - زنبورهای عسل در اکوسیستم‌های طبیعی Richard T. Corlett

۳۵۵	فصل یازدهم - نقش گرده افشاری زنبورهای عسل.....	Uma Partap
۴۰۰	فصل دوازدهم - جستجوگری (Foraging)	D.P. Abrol
۴۶۲	فصل سیزدهم - عوامل مؤثر در انرژی پرواز	الف
	H.R. Hepburn, Christian W.W. Pirk, and Sarah E. Radloff	
۴۹۴	فصل چهاردهم - زبان رقص (Dance Language)	Orawan Duangphakdee, H.R. Hepburn, and Jurgen Tautz
۵۲۳	فصل پانزدهم - بیماری‌های زنبورهای عسل آسیایی.....	Ingemar Fries
۵۴۳	فصل شانزدهم - کنه‌های زنبورهای عسل آسیایی.....	Natapot Warrit and Chariya Lekprayoon
۵۷۸	فصل هفدهم - دفاع کلی و دشمنان طبیعی.....	Stefan Fuchs and Jurgen Tautz
۶۲۱	فصل هجدهم - فرایندهای اجتماعی در زنبورهای عسل: رفتار تموج یا	Gerald Kastberger, Frank Weihmann, and Thomas Hoetzl
۶۸۸	فصل نوزدهم - روابط بین گونه‌های زنبورهای عسل آسیایی.....	Ming-Xian Yang, Ken Tan, Sarah E. Radloff, and H.R. Hepburn
۷۳۲	فصل بیستم - لیست منابع علمی گونه‌های آسیایی زنبورهای عسل	H.R. Hepburn and Colleen Hepburn