

خرمگس که در سراسر
جهان یافت می‌شود



زنبور زرد اروپا

شاهد
عینی

حشرات

لورنس ماوند

مترجم

محمدرضا افضلی

entesharat.com

جیر جیرک
باتلاق اروپا



سوسک لاک پشتی
آمریکای جنوبی



سوسک برگ‌خوار
آمریکای جنوبی



سوسک شاخک دراز
آمریکای مرکزی



زنبور سبز استرالیا



کوز آفریقا



سوسک پردار دراز بریتانیا



سوسک برگ‌خوار
آمریکای جنوبی



کوز اندونزی





سرگین غلطان
آمریکای جنوبی



سرگین غلطان
آمریکای مرکزی



زنبور عسل مودار
زغال اخته، اروپا



کوز هندی



پروانه آمریکای
جنوبی



سوسک چوب خوار
براق هندی



مورچه آسیایی برزیل



سرشناسه

ماوند، لارنس آلفرد، ۱۹۳۴ - م.
Mound, L. A. (Laurence Alfred)
حشرات/ لورنس ماوند: مترجم محمدرضا افضل.
تهران، شرکت انتشارات فنی ایران، کتاب‌های نردبان، ۱۳۹۸.
۷۲ ص:، مصور (رنگی): ۲۹x۲۲ س م.
شاهد عینی.
نردبان سبز - حفظ محیط زیست: ۶۳۸.
978-600-477-247-1
عنوان اصلی: Insect, c 2000.
کتاب حاضر در سالهای مختلف توسط مترجمان و ناشران متفاوت منتشر شده است.
حشره‌ها -- ادبیات کودکان و نوجوانان
Insects -- Juvenile literature
حشره‌ها
Insects
افضل، محمدرضا، ۱۳۳۱ - مترجم
QL۴۶۷/۲
[ج] ۵۹۵/۲
۵۷۷۲۱۳۴

عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
فروست
شابک
یادداشت
یادداشت
یادداشت
موضوع
موضوع
موضوع
شابک افروده
رده بندی کنگره
رده بندی دیویی
شماره کتابشناسی ملی



شرکت
انتشارات
فنی ایران

کتاب‌های
نردبان

حشرات

شاهد عینی

نردبان سبز - حفظ محیط زیست ۶۳۸ | کد کتاب ۱۶۴۹

نویسنده لورنس ماوند Laurence Mound
مترجم محمدرضا افضل
مدیر هنری و طراح جلد کیانوش غریب‌پور
صفحه آرا پگاه مقیمی اسکویی
عکاس جلد دیوید کلود

چاپ سوم ۱۴۰۲، ۱۰۰۰ نسخه | چاپ اندیشه برتر

حقوق چاپ و نشر این اثر متعلق به شرکت انتشارات فنی ایران است.

میرعماد، شماره ۲۴، تهران ۱۵۸۷۷۳۶۵۱۱
۸۸۵۰۵۰۵۵
entesharat.com
info@entesharat.com
nardabanbooks



Insect
Written by Laurence Mound,
© 2014 Dorling Kindersley Limited
Farsi Translation rights arranged with
Dorling Kindersley Limited
through Kia literary agency.

در چارچوب قانون جهانی Copyright و براساس قرارداد رسمی با ناشر اصلی
(Dorling Kindersley Limited) با همکاری آژانس ادبی کیا
حق انحصاری ترجمه استفاده از تصویرها چاپ و انتشار این کتاب
با نام اصلی Insect به زبان فارسی در سراسر دنیا
متعلق است به انتشارات فنی ایران (کتاب‌های نردبان).

کاغذ این کتاب از
جنگل‌های صنعتی
مدیریت‌شده
تهیه شده است.





لارو سوسک
شاخ‌دار گینه نو



زنبور درختی اروپا



بید رنگ‌پریده اروپا

سوسک ریشه‌خوار
شمال استرالیا



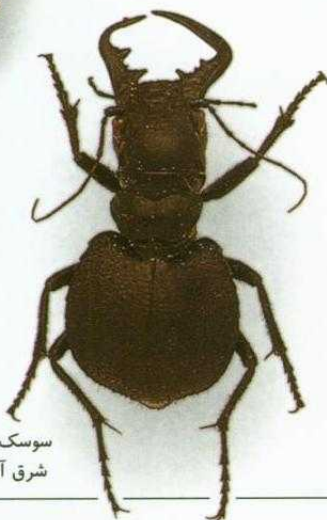
لانه زنبور کاغذی



سوسک ریشه‌خوار فیلیپین



سوسک شاخ‌دراز
شرق آفریقا



سوسک ببری
شرق آفریقا

فهرست مطالب

حشرات دیگر

۴۰

زندگی با گیاهان

۴۲

قایم موشک

۴۴

پرهیز از شکارگران

۴۶

زندگی آبکی

۴۸

لانه‌سازی

۵۰

معماری

۵۲

مورچه‌های اجتماعی

۵۶

زنبور عسل و کندو

۵۸

مفید و مضر

۶۰

تماشای حشرات

۶۲

آیا می‌دانستید؟

۶۴

طبقه‌بندی حشرات

۶۶

بیشتر بدانیم

۶۸

فرهنگ اصطلاحات

۷۰

نمایه

۷۲

اندام‌های حشره

۶

حشره چیست؟

۸

نخستین حشرات

۱۰

بال‌ها و پرواز

۱۲

از چشم حشره

۱۴

بساوایی، بویایی و شنوایی

۱۶

کارکرد پاهای حشرات

۱۸

اندام‌های دهانی و تغذیه

۲۰

سوسک‌های مبارز

۲۲

دگردیسی کامل

۲۴

از نوزاد تا حشره بالغ

۲۶

سوسک‌ها

۳۰

مگس‌ها و پشه‌ها

۳۲

پروانه‌ها و بیدها

۳۴

ساس‌ها

۳۶

زنبورها، زنبورهای مودار، و مورچه‌ها

۳۸