

شرات

بریسنده: عباس باقری

۱۳۹۱

انتشارات کتاب اول

انتشارات کتاب اول

نویسنده: عباس باقری

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۳۵۰۳-۹-۱

چاپ اول : ۱۳۹۱

تعداد صفحه : ۶۰

شمارگان : ۱۰۰۰ جلد

چاپخانه : سپهر اندیشه

صحافی و حروفچینی : سپهر اندیشه

قیمت : ۳۰۰۰ تومان

آدرس: تهران - خیابان سمیه - بین بهار و مفتح - جنب برج سپهر - ساختمان شاقانی

ط ۲ غربی

تلفن : ۸۸۸۴۶۰۹۰

سرسناسه	:	باقري، عباس، ۱۳۴۲ -
عنوان و نام پديدآور	:	حشرات/نويسنده عباس باقري.
سيمخصات نشر	:	تهران : كتاب اول ، ۱۳۹۱.
سيمخصات ظاهري	:	۶۰ ص
شابك	:	۹۷۸-۶۰۰-۹۳۵۰۳-۹-۱
وضعيت فهرست نويسي	:	فيبا
موضوع	:	حشره‌ها
رده بندي كنگره	:	۱۳۹۱ ۵۴۱۷ب/۴۶۳QL
رده بندي ديويي	:	۵۹۵/۷
شماره كتابشناسي ملي	:	۳۰۳۳۱۷۱

مقدمه

شاخه بندپایان موفق‌ترین جانوران بوده و نسبت به سایر شاخه‌ها از تعدد و تنوع بی‌شماری برخوردار هستند. بطوری که از میان قریب به یک میلیون و پانصد هزار گونه جانوری شناخته شده ۳/۴ آن را بندپایان به خود اختصاص می‌دهند. بسیاری از بندپایان برای ما شناخته شده هستند بویژه حشرات که در اکثر زیستگاهها بسر می‌برند. موفقیت این شاخه از جانوران، نتیجه ساختمان اساسی بدن بویژه سازمان قطعه قطعه‌ای و اسکلت خارجی کیتینی آنهاست. بندپایان شامل چندین زیر شاخه هستند.

"

"

"

"

"

"

"

تعریف حشره

حشره موجودی است که بدن آن از سه قسمت سر، قفسه سینه و شکم تشکیل شده است. در قسمت سر حشرات، چشمهای ساده و مرکب، شاخکها و قطعات دهانی از اهمیت زیادی برخوردارند. در قسمت قفسه سینه پاها و بالها قرار دارند و در قسمت شکم تخم ریز، سببیها و آلت جفت گیری مشاهده می شود.