

ضروریات پرندہ شناسی

تألیف

پروفیسور گراہام اسکات

مدیر، آکادمی برتر تدریس، دانشگاه ہال، انگلستان

مترجم

دکتر علیرضا پسرکلو

عضو هیات علمی گروه زیست شناسی دانشگاه اراک

دکتری بیوسیستماتیک جانوری



انتشارات دانشگاه اراک

سرشناسه	اسکات، گراهام دبلیو. (Scott, Graham (Graham W.))
عنوان و نام پدیدآور	: ضروریات پرندشناسی/ تالیف گراهام اسکات؛ مترجم علیرضا پسرکلو.
مشخصات نشر	: اراک: دانشگاه اراک، انتشارات، ۱۴۰۲.
مشخصات ظاهری	: ۲۶۱ ص: مصور (بخشی رنگی).
فروست	: انتشارات دانشگاه اراک؛ شماره انتشار ۲/۲۱۹.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۹۳۸۸۲-۰-۴
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
موضوع	: عنوان اصلی: Essential ornithology, 2020.
موضوع	: پرندگان
موضوع	: Birds
شناسه افزوده	: پسرکلو، علیرضا، ۱۳۶۲-، مترجم
	: دانشگاه اراک. انتشارات. Arak University Press
رده‌بندی کنگره	: QL۶۷۳
رده‌بندی دیویی	: ۵۹۸
شماره کتابشناسی ملی	: ۹۲۳۶۸۱۸

این کتاب مشمول قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان است. تکثیر کتاب به هر روش اعم از فتوکپی، ریسوگرافی، تهیه فایل‌های لوح فشرده، بازنویسی در وبلاگ‌ها، سایت‌ها، مجله‌ها و کتاب، بدون اجازه کتبی ناشر مجاز نیست و موجب پیگرد قانونی می‌شود و تمامی حقوق برای ناشر محفوظ است.

عنوان: ضروریات پرندشناسی
ترجمه: دکتر علیرضا پسرکلو
نوبت چاپ: اول
تاریخ انتشار: ۱۴۰۲
شمارگان: ۲۰۰ نسخه
ناشر: انتشارات دانشگاه اراک
چاپ و صحافی: انتشارات دانشگاه اراک

«مسئولیت صحت مطالب کتاب با مؤلفان است»

قیمت: ۳۲۰۰۰۰ تومان

اراک، میدان بسیج، بلوار کربلا، دانشگاه اراک، ساختمان کتابخانه مرکزی و مرکز اسناد، طبقه دوم، اتاق شماره ۲، انتشارات دانشگاه اراک

پست الکترونیک: press@araku.ac.ir - تارنما: <https://press.araku.ac.ir>



فهرست مطالب

مقدمه مترجم	۶
پیشگفتار مولف	۸

فصل اول: تکامل پرندگان

۱-۱ پرندگان دایناسور هستند	۲
۲-۱ آرکئوپتریکس	۴
۳-۱ تکامل پرندگان مدرن	۷
۴-۱ تبارشناسی پرندگان	۱۰
۱-۴-۱ تبارشناسی ریختی	۱۰
۲-۴-۱ صفات حفاظت شده و همگرا	۱۱
۵-۱ گسترش سازشی و گونه‌زایی	۱۴
۱-۵-۱ سهره‌های داروین	۱۶
۲-۵-۱ ژن‌ها و تکامل	۲۰
۳-۵-۱ هیبریدها	۲۱
خلاصه	۲۵
پیوست ۱	۲۵

فصل دوم: پرها و پرواز

۱-۲ پرها	۳۵
۱-۱-۲ انواع پر	۳۶
۲-۱-۲ پرهای کانتور (Contour feathers)	۳۶
۳-۱-۲ پرهای کرکی (Down) و پرهای پوششی (Semiplumes)	۳۷
۲-۲ مسیره‌های رویش پر	۳۸
۳-۲ رنگ پر	۴۲
۴-۲ آسیب به پر	۴۳
۵-۲ حفظ و نگهداری پر	۴۴
۶-۲ پرریزی	۴۶
۱-۶-۲ استراتژی‌های پرریزی	۴۹

۵۲.....	۷-۲ پرواز
۵۶.....	۱-۷-۲ سر خوردن (Gliding) و اوج گرفتن (Soaring)
۵۸.....	۲-۷-۲ پرواز همراه با بال زدن
۶۱.....	۳-۷-۲ تنفس و انرژی پرواز
۶۲.....	۴-۷-۲ پرواز در ارتفاع بالا (بلند پرواز کردن)
۶۵.....	۵-۷-۲ سرعتهای پرواز
۷۰.....	۸-۲ تکامل پرواز و عدم پرواز
۷۳.....	خلاصه

فصل سوم: حرکت: مهاجرت و جهت یابی

۷۹.....	۱-۳ اکولوژی مهاجرت
۸۲.....	۲-۳ زن ها و مهاجرت
۸۹.....	۳-۳ فیزیولوژی و مهاجرت
۹۰.....	۱-۳-۳ فصلی بودن و هماهنگی مهاجرت
۹۱.....	۲-۳-۳ هورمون ها و کنترل مهاجرت
۹۳.....	۳-۳-۳ سوختگیری مهاجرت
۹۶.....	۴-۳-۳ پروازهای طولانی مدت
۹۸.....	۴-۳ آب و هوا و مهاجرت
۱۰۲.....	۵-۳ جهت یابی
۱۰۷.....	۱-۵-۳ نشانه های جهت یابی
۱۱۳.....	خلاصه

فصل چهارم: تخم ها، لانه ها و جوجه ها

۱۵۱.....	۱-۴ جنسیت و غدد جنسی پرندگان
۱۵۴.....	۲-۴ تخم
۱۵۷.....	۳-۴ اندازه کلاچ
۱۶۳.....	۴-۴ رنگ و طرح پوسته تخم
۱۶۳.....	۱-۴-۴ استتار (Camouflage)
۱۶۴.....	۲-۴-۴ تقلید تخم
۱۶۵.....	۳-۴-۴ تشخیص تخم
۱۶۸.....	۴-۴-۴ سیگنال های کیفیت
۱۶۹.....	۵-۴-۴ رنگدانه ها و کیفیت پوسته

۱۷۰.....	۵-۴ لانه‌ها
۱۷۵.....	۶-۴ برتخم خوابی (انکوباسیون)
۱۷۹.....	۷-۴ خروج از تخم (Hatching)
۱۸۰.....	۸-۴ جوجه‌ها
۱۸۲.....	خلاصه

فصل پنجم: تولیدمثل

۱۵۱.....	۱-۵ نر و ماده متفاوت است
۱۵۵.....	۲-۵ سیستم‌های جفت‌گیری
۱۵۹.....	۳-۵ معاشقه و انتخاب جفت
۱۵۹.....	۱-۳-۵ تامین منابع
۱۶۲.....	۲-۳-۵ جذاب‌کننده‌ها و حرکات نمایشی
۱۶۴.....	۳-۳-۵ به اشتراک گذاشتن جفت
۱۶۹.....	۴-۵ آواز
۱۷۱.....	۱-۴-۵ یادگیری آواز
۱۷۳.....	۲-۴-۵ کارکردهای آواز
۱۷۶.....	۳-۴-۵ آواز همزمان
۱۸۱.....	۵-۵ تربیت و پرورش خانواده
۱۸۲.....	۱-۵-۵ درخواست غذا
۱۸۶.....	۲-۵-۵ تقلیدکردن و استقلال
۱۸۸.....	خلاصه

فصل ششم: جمعیت‌ها، جوامع و حفاظت

۱۹۱.....	۱-۶ یافتن غذا و گرفتن طعمه
۱۹۵.....	۱-۱-۶ اشتراک اطلاعات
۱۹۶.....	۲-۱-۶ گله‌های در جستجوی غذا
۱۹۸.....	۳-۱-۶ آیا گیاهخواران همکاری می‌کنند؟
۱۹۹.....	۲-۶ جستجوی غذا به شکل بهینه
۲۰۱.....	۱-۲-۶ مناطق تغذیه‌ای
۲۰۷.....	۳-۶ خطر و تغذیه
۲۰۸.....	۴-۶ اجتناب از شکارچی
۲۰۹.....	۱-۴-۶ استتار

۲۱۱.....	۲-۴-۶ نمایش‌های حواس پرت‌کننده شکارچی
۲۱۲.....	۳-۴-۶ بی‌حرکتی یا مرده‌نمایی
۲۱۳.....	۴-۴-۶ آواز هشداردهنده
۲۱۶.....	۵-۴-۶ اوباشگری (Mobbing)
۲۱۸.....	۶-۴-۶ گله‌ها و کلنی‌ها
۲۲۰.....	خلاصه

فصل هفتم: جستجوی غذا و اجتناب از شکارچیان

۲۳۱.....	۱-۷ جمعیت
۲۳۲.....	۱-۱-۷ استراتژی‌های تاریخ زندگی (Life history) بر رشد جمعیت اثرگذار است
۲۳۴.....	۲-۱-۷ تغییر جمعیت
۲۳۸.....	۲-۷ جوامع
۲۳۹.....	۱-۲-۷ جوامع پویا هستند
۲۴۲.....	۲-۲-۷ واگرایی نیچ
۲۴۵.....	۳-۲-۷ تغییر نیچ اکولوژیک، آزادی اکولوژیکی و رقابت
۲۴۷.....	۳-۷ انقراض و حفاظت
۲۵۰.....	۱-۳-۷ حفاظت می‌تواند موفقیت آمیز باشد
۲۵۳.....	۲-۳-۷ وظیفه‌ای که ما به‌عنوان پرنده شناس با آن رو به رو هستیم
۲۵۴.....	خلاصه

مقدمه مترجم

پرنده‌شناسی نه تنها درسی با اهمیت برای رشته‌هایی همچون زیست‌شناسی و محیط‌زیست است بلکه شناخت و مطالعه پرنده‌گان از علاقمندی‌های بسیاری از مردم دنیاست؛ فارغ از این که تحصیلات دانشگاهی داشته باشند یا نه! آنها همیشه به دنبال کتاب‌هایی هستند که پرنده‌گان را بهتر بشناسند؛ این ممکن است به دلیل اعجاز پرواز آنها باشد یا زیبایی شگرفشان؛ به هر حال پرنده‌گان همیشه مورد توجه اند... به‌شخصه هر وقت در هنگام دانشجویی قصد مطالعه کتاب‌های پرنده‌شناسی را داشتم با کتاب‌های چندجلدی مواجه می‌شدم که مطالب را با جزییات بسیار و با پرداختن به مواردی به‌طورکامل آکادمیک و خشک به‌صورت صرفاً علمی و بعضاً غیرجذاب ارائه می‌داد، تا اینکه با کتاب ضروریات پرنده‌شناسی گرام اسکات برخورد کردم. کتابی پر محتوا که تقریباً به تمام موارد اساسی مطالعه پرنده‌گان اشاره کرده و در عین حال دچار پرگویی نیز نشده و به زبانی شیرین و پر مغز نوشته شده است. به عبارتی درسنامه‌ای بسیار عالی است.

پروفسور گراهام اسکات، عضو هیات علمی دانشگاه هال انگلستان و عضو و مدیر آکادمی آموزش عالی و معلم سال علوم زیستی است. وی پیش از این رئیس دانشکده علوم و مهندسی و مدیر گروه علوم زیستی بوده است. این کتاب مشتمل بر هفت فصل بوده که در آن به مطالبی همچون تکامل، پرواز، مهاجرت، تخم‌ها و لانه‌سازی و جفت‌گیری پرنده‌گان پرداخته و در نهایت با اشاره به مقوله جمعیت و حفاظت کتاب را به پایان می‌برد.

امید است با ترجمه این کتاب به زبان فارسی دانش‌آموزان، دانشجویان و علاقمندان به پرنده‌شناسی بتوانند به پاسخ بسیاری از پرسش‌های خود در مورد پرنده‌گان دست یابند. همان‌گونه که مؤلف کتاب در پیشگفتار آرزو کرده، من نیز امیدوارم این کتاب راهی باشد برای ورود دانش‌آموزان و دانشجویان به مطالعه عمیق‌تر پرنده‌گان و پرنده‌شناسی.

با احترام

علیرضا پسرکلو

بهار ۱۴۰۲