



دانورشنس

دانیای اسرارآمیز جانوران

دایرة المعارف مصّور



جیمی امبروز، درک هاروی و همکاران

ترجمه‌ی کاوه فیض‌اللهی



عنوان و نام پدیدآور: دایرة المعارف مصور جانورشناسی: دنیای اسرارآمیز جانوران؛
مشارکت کنندگان: جیمی امیروز، درک هاروی و همکاران؛ ترجمه‌ی کاوه فیض‌اللهی.

مشخصات نشر: تهران: نشر سایان. ۱۴۰۲.

مشخصات ظاهری: ۱۶ ص: مصور: ۲۹x۲۲ سم.
شابک: ۹۷۸-۶۰-۸۲۶۹-۹۹-۱

وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا

بادداشت: عنوان اصلی: Zoology : the secret world of animals ۲۰۱۹.

عنوان دیگر: دنیای اسرارآمیز جانوران.

موضوع: جانورشناسی - مصور

Zoology - Pictorial works

حیوان‌ها - مصور

Animals - Pictorial works

شناسه‌ی افزوده: فیض‌اللهی، کاوه، ۱۳۵۶، مترجم

رده‌بندی کنگره: QL46

رده‌بندی دیوبی: ۵۹۰

شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۹۳۳۳۴۲۶



دایرة المعارف مصور
جانورشناسی

لویسنده: جیمی امیروز، درک هاروی و همکاران

مترجم: کاوه فیض‌اللهی

مدیرهنری: سلمان رئیس عبداللهی

صفحه‌آرایی: سمانه‌سادات سیدبرقی

ویرایش عکس: شبنم رضوانی

ناشر: سایان

چاپ: صبا

صحافی: رتوف

نوبت چاپ: اول. ۱۴۰۲.

شمارگان: ۱۱۰۰



راهنمای خرید کتاب دایره المعارف مصور
جانورشناسی

تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر شمالی، نرسیده به بلوار کشاورز، خیابان

قد، پلاک جهار، واحد یک

تلفن: ۰۲۷۶۷ - ۶۶۹۰۴۲۴ - ۳۱

فروش اینترنتی: www.Cyanpub.ir

ارسال: تهران: ۰۲۷۶۷ - ۶۶۹۰۴۲۴ - ۳۱ • شهرستانها: ۰۶۶۴۲۴ - ۳۱

آدرس مراکز فروش این کتاب در شهرستانها را این شماره تلفن

باخواهد:

• ۰۶۶۴۲۴ - ۳۱

© حق چاپ برای انتشارات سایان محفوظ است.

• هرگونه اقتباس و استفاده از تصاویر و محتوای این اثر منوط به کسب اجازه‌ی کتبی از ناشر است.

مشاوران اسمیت‌سونین

Kenton (پستانداران کوچک)، Steve Sarro (موزه‌دار ارشد)، Bryan Amaral (پستانداران کوچک)، Becky (نخستی‌ها)، Kerns (نخستی‌ها)، Malinsky (آمازون)، Sturmio (جانوران بومی آمریکای شمالی)، Ed Smith (Amazon)، Rebecca Wippenbeck (آمازون)، Donna Stockton (آمازون)، Thomas Hallager (خرنده‌گان)، Alan M. Peters (خرنده‌گان)، Matthew Neff (آلن م. پترس) (گربه‌سانان بزرگ و خرس‌های آند)، Leigh Pitsko (لیگ پیتسکو)، Craig Saffoe (کریگ سافو)، Laurie Thompson (لاری تھompson)، Deborah Flinkman (داند)، Dolores Reed (دولورز رید)، Gil Myers (جیل مایرس)، Adrienne (آدرین)، Brian Gratwicke (بریان گراتویک)، Crosier (زیست‌شناسی حفاظت)، Jen Zoon (جن زون)، Pamela Baker-Masson (پاملا بکر-ماسون)، Jen Zoon (جن زون) (نمايش و برنامه‌ریزی)، و (روابط عمومی)

اسمیت‌سونین

مؤسسه‌ای اسمیت‌سونین که در سال ۱۸۴۶ تأسیس شده بزرگ‌ترین مجتمع پژوهشی جهان با ۱۹ موزه، ۲۱ کتابخانه، ۹ پژوهشگاه، و همچنین بارک ملی جانورشناسی در واشینگتن است. برآورد می‌شود که در مجموع ۱۵۶ میلیون ساخته‌ی دست بشر، اثربر، و مونته‌های چانداران در مجموعه‌های اسمیت‌سونین نگهداری شوند. از این تعداد بیش از ۱۲۶ میلیون نمونه و شیء در موزه‌ی ملی تاریخ طبیعی نگهداری می‌شوند. اسمیت‌سونین پژوهشگاهی مشهور و به آموزش عمومی، خدمات ملی، و پژوهش در زمینه‌ی هنر، علم، و تاریخ تعهد است.

Zoology : Inside the Secret World of Animals (2019)
By Jamie Ambrose, Derek Harvey, Esther Ripley, Richard Beatty, Rob Hume, and Tom Jackson
Dorling Kindersley Limited (DK)

نویسنده‌گان

جمله امپروز نویسنده، ویراستار، و پژوهشگر برنامه‌ی فولبرایت است و علاقه‌ی ویژه‌ای به تاریخ طبیعی دارد. یکی از کتاب‌های او *حیات وحش جهان* است که از سوی انتشارات دورلینگ کیندرزلی منتشر شده.

دک هاروی طبیعی‌دانی با علاقه‌ی خاص به زیست‌شناسی تکاملی و داشناموخته‌ی دانشگاه لیورپول در رشته‌ی جانورشناسی است. او به نسلی از زیست‌شناسان درس داده و داشت‌جوانان را برای سفر اکتشافی به کاستاریکا، ماداگاسکار، و استرالیا و جزیره‌های پیرامون آن برده است. از جمله کتاب‌های او می‌توان به علم: راهنمای تصویری جامع و کتاب تاریخ طبیعی اشاره کرد که از سوی انتشارات دورلینگ کیندرزلی منتشر شده‌اند.

استر ریلی قلاده‌دار نشر بود و اکنون درباره‌ی موضوعات فرهنگی گوناگون، از جمله هنر و ادبیات، می‌نویسد.

نویسنده‌گان بخش دهده‌بندی: ریچارد بیتی، راب هیوم، و تام جکسون

شرح تصاویر

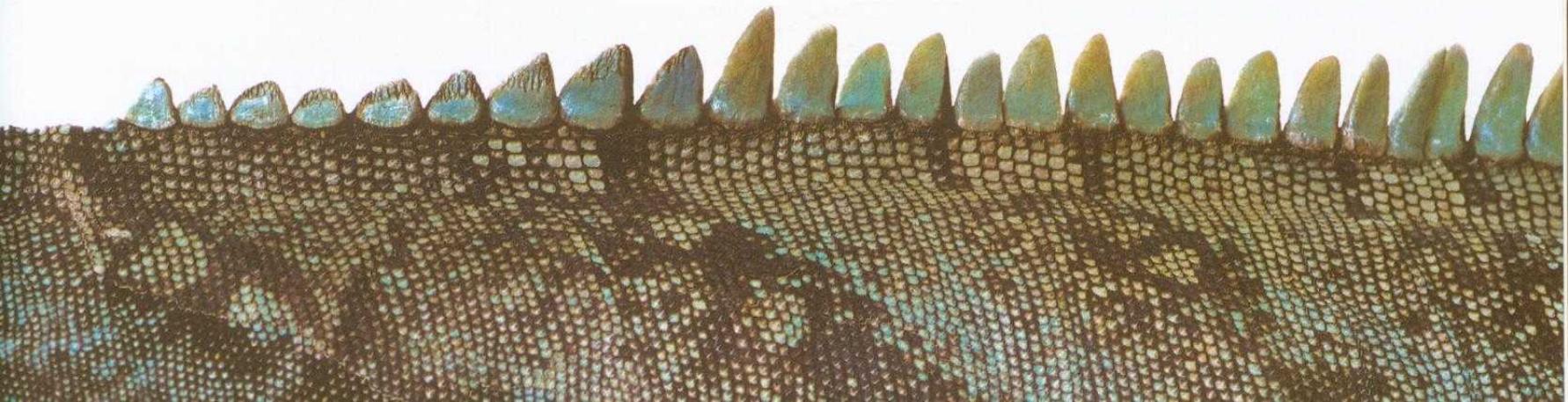
صفحه‌ی عنوان: کفش دورک هفت‌خال (*Coccinella septempunctata*)

بالا: کرم‌های شبتاب در جنگلی در جزیره‌ی شیکوکو در ژاپن

صفحه‌ی فهرست: ایکوانای آبی (*Cyclura lewisi*)

فهرست

سلسله‌ی جانوران	اسکلت	پوست، پوشش، و زره	حواله
جانور چیست؟	۱۲	اسکلت اشتراکی	۶۴
تکامل	۱۴	اسکلت آبی	۶۶
انواع جانوران	۱۶	اسکلت خارجی	۶۸
تنوع سوسکها	۱۸	اسکلت خارجی روی خشکی	۷۰
ماهی‌ها و دوزیستان	۲۰	اسکلت گچی	۷۲
خزندگان و پرندگان	۲۲	اسکلت داخلی	۷۴
پستانداران	۲۴	درون‌یافته‌های بومیان استرالیا	۷۶
نقاشی‌های پیش از تاریخ	۲۶	استخوان‌بندی مهره‌داران	۷۸
شكل و اندازه		لak مهره‌داران	۸۰
تقارن و عدم تقارن	۳۰	استخوان‌بندی پرندگان	۸۲
تشکیل کلنی	۳۲	چین یقه و غبغب	۸۴
تقارن شعاعی	۳۴	جنگ‌افزارها و نبرد	۸۶
تقارن در حرکت	۳۶	همزنگی	۸۸
داروینیست‌ها	۳۸		
شانه‌داران	۴۰		
بدن با سر ساده	۴۲		
تفاوت‌های جنسی	۴۴		
نگاه دوران نوزایی	۴۶		
بدن بندبندی	۴۸		
بدن مهره‌دار	۵۰		
شکل بدن قورباغه	۵۲		
گولوه‌ی دفاعی	۵۴		
بزرگ و کوچک	۵۶		
حیوانات خیالی	۵۸		
جانوران بلندقامت	۶۰		
اسکلت			
پوست نفوذپذیر	۶۴		
جذب اکسیژن	۶۶		
پوست سمی	۶۸		
رنگ پوست	۷۰		
تشکیل صدف	۷۲		
صدف نرم‌تنان	۷۴		
پولک مهره‌داران	۷۶		
پوست خزندگان	۷۸		
رنگ‌های تبلیغاتی	۸۰		
در دربار گورکانیان	۸۲		
چین یقه و غبغب	۸۴		
جنگ‌افزارها و نبرد	۸۶		
شاخ گوزن	۸۸		
جیرجیرک بیشه‌ی گلسنگی			
پرها			
پرهای پرواز			
پروبال نمایشی			
محافظت فصلی			
خر پستانداران			
طبیعت از نگاه هیجان‌نمایی			
غده‌های پوست			
شاخ پوستی			
پوست زره‌پوش			
شناخت حساس	۹۲		
موهای حسی	۹۴		
دنیای کوچک	۹۶		
سبیلهای حساس	۹۸		
حس کردن زیر آب	۱۰۰		
چشیدن هوا	۱۰۲		
حس کردن گرما	۱۰۴		
حس الکتریکی	۱۰۶		
تشخیص نور	۱۰۸		
شکل مردمک	۱۱۰		
چشم مرکب	۱۱۲		
دید رنگی	۱۱۴		
دید عمقی	۱۱۶		
ماهی‌خورک	۱۱۸		
تشخیص بو	۱۲۰		
بویابی در پرندگان	۱۲۲		
پرندگان سونگ	۱۲۴		
بویابی در پستانداران	۱۲۶		
شناوی در جانوران	۱۲۸		
گوش پستانداران	۱۳۰		
گوش دادن به پتروک	۱۳۲		
دلфин معمولی	۱۳۴		
	۱۳۶		



دهان و آرواره	پا، دست، بازوی گیرنده، و دم	بالهای و پاروها	بالها و چترهای نجات
پالیدهخواری	پای لوله‌ای	شناگرها و شناورها	پرواز حشرات
کرم درخت کریسمس	پاهای مفصل‌دار	لیسه‌ی دربایی ازدهای آبی	بالهای پولکدار
آرواره‌ی بی‌مهرگان	اندامهای حرکتی مهره‌داران	شنا در ماهی‌ها	بالبازروی و فرود با چتر نجات
تزریق زهر	چنگال پستانداران	بالهای زیرآبی	پرواز پرنده‌گان
آرواره‌ی مهره‌داران	بر	بالهای ماهی	هما
منقار پرنده‌گان	پاهای چسبناک	شنا با بالهی پشتی	بال پرنده‌گان
شکل منقار پرنده‌گان	پای پرنده‌گان شکاری	ماهی پرنده‌ی چهاربال	بنگوئن امپراتور
هنر پرنده‌شناسان	صعود و شاخه‌نشینی	خارهای زهرآگین	در جبال زنی
دندان گوشتخواران	سم پستانداران	امپراتوری وفور	پرنده‌گان مصر
پاندا	بزکوهی آلب	قدم زدن روی بستر دریا	بالهایی از پوست
گیاهخواری	انبر بندی‌پایان	بازگشت به آب	
چهره‌ی انعطاف‌پذیر	همندان دنیای شناور	دُم باله	
	تاب خوردن میان درختان		
	دست نخستی‌ها		
	اورانگوتان		
	بازویهای هشتپا		
	بازویهای گزنده		
	دم گیرنده		
	ویده‌ی دم‌سنحاقی		
تخم‌ها و فرزندان			
۳۰۰	ساخت تخم		
۳۰۲	لقاد		
۳۰۴	جان‌فشاری والدینی		
۳۰۶	خرس قطبی		
۳۰۸	تخم‌های پوسته‌دار		
۳۱۰	تخم پرنده‌گان		
۳۱۲	کیسه‌ی کیسه‌داران		
۳۱۴	از لارو به بالغ		
۳۱۶	دگردیسی دوزیستان		
۳۱۸	رسیدن به بلوغ		
۳۲۰	رده‌بندی		
۴۰۰	واژه‌نامه		
۴۰۶	نمایه		



پیش‌گفتار

زیبایی دربا است، حقیقت، ناگزیر، و هنر بی‌تردید نابترین واکنش بشر به این آرمان‌ها. اما آن دیگر ویژگی سرکش انسان، یعنی کنجکاوی، چطور؟ خوب، از نظر من کنجکاوی سوخت پیش‌ران علم است، که بمنوبه‌ی خود هنر درک حقیقت و زیبایی است و این کتاب زیبا معجونی است بی‌نقص از این آرمان‌های بشری؛ هنر را می‌ستاید، حقایقی شگفت‌انگیز را آشکار می‌کند، و جرقه‌ی کنجکاوی درباره‌ی علوم طبیعی را می‌زند.

در حیات هر شکلی حتماً کارکردی دارد؛ ممکن است در حالت گذار باشد، اما هرگز را ثد نیست. این به معنای آن است که از کودکی به بعد، می‌توان شکل‌ها و ساختارهای موجودات زنده را بررسی کرد و پرسید که به چه کار می‌آیند و چگونه کار می‌کنند. به یاد دارم وقتی پر پرنده‌ای را بررسی می‌کردم، وزنش می‌کردم، صاف و تمیزش می‌کردم، خمش می‌کردم، می‌چرخاندمش تا تغییر برق رنگین‌تابی‌اش را از سبز به ارغوانی تماشا کنم، و در تمام این مدت سعی می‌کردم بهم که این پر چه کمکی به پرواز و رفتار پرنده می‌کند. این نوع تحقیق شاید بنیادی‌ترین مهارت یک طبیعی‌دان و روش اصلی یک دانشمند باشد. سپس، تلاش کردم آن را نقاشی کنم، زیبایی ساده‌ی آن برایم الهام‌بخش یک اثر هنری بود.

از این گذشته اشکال طبیعی به ما امکان می‌دهند خویشاوندی میان گونه‌ها را کشف و مسیری که در آن تکامل یافته‌اند را روشن کنیم، که این به نوبه‌ی خود چشم ما را به جایگاه خودمان در جهان می‌گشاید. البته گولزنکهایی هم وجود دارند، مثل پستاندارانی که منقار دارند و تخم می‌گذارند! آگاهی از اینکه پیشینیان ما چگونه فربیب این ناهنجاری‌های عجیب را خوردن حتماً بامزه است، اما از آن جالب‌تر کشف این حقیقت است که چرا چنین اشکال ظاهرًا عجیبی در جانوران تکامل یافته است.

این کتاب نشان می‌دهد که طبیعت از این جذابیت‌ها کم ندارد و خواننده را با این حقیقت سرشار از لذت می‌کند که ما هرگز نمی‌توانیم عطش کنجکاوی‌مان را کاملاً سیراب کنیم زیرا همواره چیزهای بیشتری برای یاد گرفتن و دانستن درباره‌ی حیات وجود دارد.

کریس پکم

طبیعی‌دان، گوینده، نویسنده
عکاس و حفاظت‌گر

