

دايرة المعارف-مصور

آفرينش

THE ILLUSTRATED
ENCYCLOPEDIA
OF CREATION

www.ketab.com





انتشارات سایان

دایرة المعارف مصور آفرینش

مدیر تولید: حامد کفاش

ویراستار علمی: عرفان خسروی / ویراستار متن: سعید زاهدی

مدیر هنری: شاپور حاتمی / صفحه آرایی: الهه یعقوبی نیا

اسکن تصاویر: محمود رسایی

لیتوگرافی: اطلس چاپ / چاپ: ستاره سبز / صحافی: نمونه

نوبت چاپ: اول، بهار ۱۳۹۴ / شمارگان: ۵۰۰۰

قیمت: ۸۰۰۰۰ تومان

مترجمین:

علی ترک قشقایی: پرندگان و پستانداران

مجید علی نوری و مریم تهرانیان: گیاهان

سحر ایزدی: بی مهره ها، کانی ها و قسبیل ها

راشد عبداللہی: بی مهره ها و ماهی ها

نثار قادرزاد: آغازیان، دوزیستان، خزندگان، قارچ ها و گل سبک ها

حامد صنایعی: حشرات

نیلو فرریسی: گوشت خواران و علف خواران

مازیار محمدی: جغد سانان

نازنین محسنیان: پستانداران دریایی

یا تشکر از: مهدی مجتهدی، کاوه فیض اللہی، محمد صوفی

راهنمای خرید کتاب

دایرة المعارف مصور آفرینش



تهران، خیابان کارگر شمالی، ترسیده به بلوار کشاورز، خیابان قدر، پلاک چهار، واحد

یک تلفن: ۶۶۵۶۷۶۲۶ - ۶۶۵۶۷۶۲۷



تهران، خیابان دماوند، خیابان سازمان آب، خیابان چهارم غربی، پلاک ۲۸ تلفن:

۷۷۳۵۴۱۰۵

فروش اینترنتی: www.gbook.ir

ارسال / تهران: ۶۶۵۶۷۶۲۶ • شهرستان ها: ۶۶۵۶۷۶۲۷

آدرس مراکز فروش این کتاب در کلیه شهرستان ها را از این شماره تلفن ها بخواهید:

۷۷۳۵۴۱۰۵ • ۸۸۲۰۸۲۳۶

© کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای انتشارات سایان محفوظ است. هیچ شخص حقیقی و حقوقی حق چاپ و تکثیر این اثر را به هر شکل و صورت اعم از فتوکپی و چاپ کلی و جزئی و همچنین برداشت کلی و جزئی بدون اجازه رسمی و کتبی از ناشر ندارد. متخلفین به موجب بند ۵ ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

• هرگونه نظر، انتقاد و پیشنهاد خود در مورد این کتاب و سایر آثار انتشارات سایان را به آدرس زیر ارسال نمایید.

afh128@yahoo.com



سرشناسه: کاترین، هنسی، kathryn . hennessy, ۱۹۳۲، ادیتور

عنوان و نام پدیدآور: دایرة المعارف مصور آفرینش

مشخصات نشر: تهران: نشر سایان، ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری: ۶۲۲ ص، ۲۲ × ۲۹ س.م.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۲۰-۳۱-۴

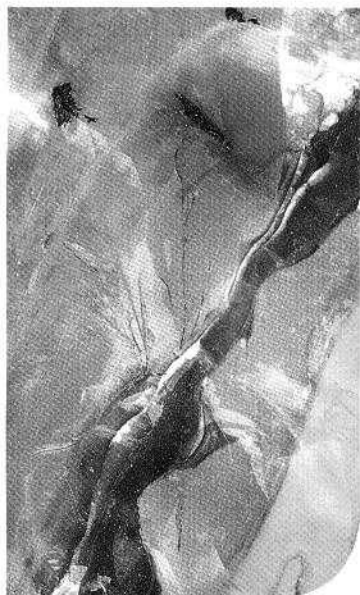
وضعیت فهرست نویسی: فهرست مختصر

یادداشت: این مدوک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

یادداشت: عنوان اصلی: The Natural History Book.

شناسه افزود: خسروی، عرفان، ۱۳۶۲- مترجم

شماره کتابشناسی ملی: ۳۷۶۵۲۸۸

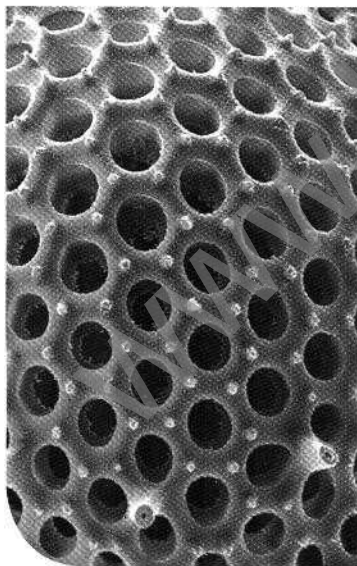


زمین زنده

۱۲	سیاره زندگی
۱۴	زمین فعال
۱۶	اقلیم های متغیر
۱۸	زیستگاه های زندگی
۲۰	تاثیر انسان
۲۲	منشا زندگی
۲۴	فرگشت و تنوع
۲۶	فرگشت در جریان
۲۸	رده بندی
۳۰	نسب شناسی جانوران
۳۲	درخت زندگی

کانی ها، سنگ ها، سنگواره ها

۳۸	کانی ها
۶۲	سنگ ها
۷۴	سنگواره ها

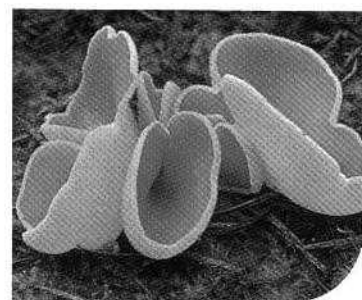
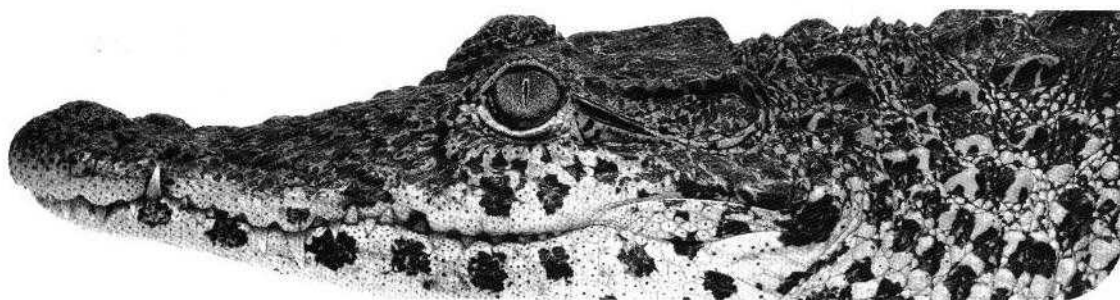


گیاهان

۱۰۸	جگرواش ها
۱۱۰	خره ها
۱۱۲	سرخس ها و خویشاوندان شان
۱۱۶	سیکادها، جینگوها و گنتوفایت ها
۱۱۸	مخروط داران
۱۲۲	گیاهان گل دار
۱۲۴	نهان دانگان ابتدایی
۱۲۸	ماگنولیدها
۱۳۰	تک لپه ای ها
۱۵۰	دولپه ای های حقیقی

زندگی میکروسکوپی

۹۰	پروکاریوت ها
۹۴	آغازیان
۹۶	آمیپ ها و وابستگان آن ها
۹۷	تازک داران
۹۸	ریزاین ها
۱۰۰	آلوئولات ها
۱۰۱	هتروکونت ها
۱۰۳	جلبک های سبز و قرمز



جانوران

۵۱۶	فیل‌ها	۳۸۰	مارمولک‌ها	۲۴۸	بی‌مهرگان	۲۱۰
۵۱۷	آرمادیلوها یا زره‌داران	۳۸۹	آمفیس بینین‌ها	۲۵۰	اسفنج‌ها	۲۳۶
۵۲۰	مورچه خوارها و تنبل‌ها	۳۹۰	مارها	۲۵۲	کیسه‌تنان	۲۴۲
۵۲۱	خرگوش‌ها و خرگوش‌موش‌ها	۴۰۰	کروکودیل‌ها و تمساح‌ها	۲۵۶	کرم‌های پهن	
۵۲۳	چونندگان	۴۰۴	پرندگان	۲۵۷	کرم‌های لوله‌ای	
۵۳۳	حشره خورهای درختی	۴۰۶	تیناموها	۲۵۸	کرم‌های حلقوی	
۵۳۳	کالوگوها	۴۰۶	راتیت‌ها	۲۵۸	کرم‌های مخملی	
۵۳۴	نخستی‌ها	۴۰۸	ماکیان	۲۵۹	ناردی‌گرادها	
۵۵۰	خفاش‌ها	۴۱۲	ماکیان آبی	۲۶۰	بندپایان	
۵۵۸	خارپشت‌ها	۴۱۶	پنگوئن‌ها	۲۶۲	عنکبوتیان	
۵۵۹	موش‌های کورو و خویشتاوندان	۴۲۰	غواص‌ها	۲۶۸	عنکبوت‌های دریایی	
۵۶۱	مورچه خوارهای فلس‌دار	۴۲۱	آلباتروس‌ها، مرغ‌های توفان	۲۶۸	خرچنگ‌های نعل‌اسبی	
۵۶۲	گوشت‌خواران	۴۲۳	گشیم‌ها	۲۶۹	سخت‌پوستان	
۵۸۸	فردشمان	۴۲۴	فلامینگوها	۲۷۰	میگوهای دانه‌ای	
۵۹۴	زوج‌سمان	۴۲۵	لک‌لک‌ها، اکراس‌ها	۲۷۴	حشرات	
۶۱۲	نهنگ‌ها، پورپوئیزها و دلفین‌ها	۴۲۸	بلیکان‌ها و خویشتاوندانشان	۳۰۰	کرم‌های نواری	
		۴۳۰	پرندگان شکاری	۳۰۰	بریوزوئن‌ها	
		۴۳۸	درناها و بلوئه‌ها	۳۰۱	بازوپایان	
		۴۴۴	مرغان ساحلی، کاکایی‌ها	۳۰۱	بی‌صدف‌ها	
		۴۵۲	باقرقره‌ها	۳۰۱	نرم‌تنان	
		۴۵۳	کبوترها و قمری‌ها	۳۰۲	دوکفه‌ای‌ها	
		۴۵۶	طوطی‌ها	۳۰۴	شکم‌پایان	
		۴۶۰	کوکوها، هواترین و توراگوها	۳۰۹	سریایان	
		۴۶۳	جغدها	۳۱۳	کیتون‌ها	
		۴۶۷	شب‌گردها	۳۱۳	ناوپایان	
		۴۶۹	مرغان مگس و بادخورک‌ها	۳۱۴	خاریوستان	
		۴۷۲	تروگون‌ها	۳۱۸	طناب‌داران	
		۴۷۲	موش‌مرغ‌ها	۳۲۰	ماهی‌ها	
		۴۷۳	ماهی‌خورک‌ها	۳۲۲	ماهی‌های بی‌آراره	
		۴۷۷	دارکوب‌ها و توکان‌ها	۳۲۳	ماهی‌های غضروفی	
		۴۸۲	گنجشک‌سانان	۳۳۰	ماهی‌های باله شعاعی	
		۵۰۰	پستان‌داران	۳۴۹	ماهی‌های باله گوشتی	
		۵۰۲	پستان‌داران تخم‌گذار	۳۵۰	دوزیستان	
		۵۰۳	پستان‌داران کیسه‌دار	۳۵۲	قورباغه‌ها و وزغ‌ها	
		۵۱۲	حشره خورهای خرطوم‌دار	۳۶۵	دوزیستان بی‌پا	
		۵۱۳	موش‌های کورطلایی	۳۶۶	سمندرها	
		۵۱۴	خوک‌خاکی	۳۷۰	خزندگان	
		۵۱۵	گاوه‌های دریایی و ماناتی‌ها	۳۷۲	لاک‌پشت‌های آبی و خشکی	
		۵۱۵	هیراکس‌ها	۳۷۹	تواتارها	

قارچ‌ها

قارچ‌های گریز
قارچ‌های کیسه‌ای
گل‌سنگ‌ها



پیش‌گفتار

حدود دو سال پیش بود که نسخه انگلیسی کتاب حاضر را دیدم. ورق زدن این کتاب شور و شعف عجیبی در من ایجاد کرد؛ گرچه در دوره‌ی مدرسه به لطف متون نه چندان جذاب و روش تدریس نه چندان خوب معلمان زیست‌شناسی خیلی ارتباطی با طبیعت برقرار نکردم.

دیدن این کتاب همزمان شد با تأسیس نشر سایان. نشری که پس از سال‌ها کار در حوزه کتاب و انتشارات برای تولید کتاب‌های مصور تأسیس کردم. می‌خواستم کتاب‌هایی را که دوست دارم و حس خوبی به آنها دارم بدون پول نفت و با بهترین کیفیت ممکن چاپ کنم. سایان قرار نبود که به حوزه خاصی محدود شود و تنها فرم کتاب‌ها نقطه مشترک بود. در نتیجه این کتاب نیز در صف تولید قرار گرفت.

اکنون و پس از تولید ۲۰ دایرةالمعارف مصور رنگارنگ باید ادعا کنیم که گمان نمی‌کردم با چنین زحمتی این کتاب به پایان برسد.

در ابتدای امر سعی کردم با ناشر انگلیسی کتاب ارتباط گرفته و حمایت اثر فارسی اثر را خریداری کنم تا کتاب با رعایت کامل حقوق معنوی صاحب اثر در ایران منتشر شود مضاف بر اینکه این اثر سرشار از تصاویر ناب، قابل اسکن کردن نبود و حقیقتاً حیف می‌آمد با کیفیتی کمتر از نسخه انگلیسی عرضه شود. ماه‌ها با ناشر انگلیسی مکاتبه کردم تا سرانجام به توافق رسیدیم. اما دو مورد بر سر راه ما قرار گرفت. نکته اول چند برابر شدن قیمت دلار بود که فشار سختی را بر ما وارد می‌کرد. ولی جالب‌تر آن‌که در آخرین ایمیل، ناشر انگلیسی به من اعلام کرد به علت تحریم‌های اتحادیه اروپا بر ضد ایران قادر به فروش رایت کتاب به ما نیست.

پس از مدتی فرورفتن در بهت و ناباوری دوباره صفحات کتاب را مرور کردم تا بینم در مورد انترنری هسته‌ای یا مسائل مرتبط نکته‌ای در کتاب هست که چیزی نیافتم! حال ما مانده بودیم با مترجمینی که کار را ترجمه کرده بودند و دست خالی و تحریم اتحادیه‌ی اروپایی!

پیگیری‌های بعدی فایده‌ای نداشت. این بود که مجبور شدیم کار را با آخرین امکانات فنی موجود در ایران اسکن کنیم و شاید در آینده با ناشر انگلیسی هم به خاطر خسارتی که به ما زد و بلاوجه قرارداد را زیر پا گذاشت تسویه حساب کنیم. لازم به ذکر است که ترجمه و طراحی این کتاب با تیمی ۱۵ نفره انجام شد که تخصص‌هایی کامل در رشته‌های خود داشتند. فام کتاب را نیز با آخرین مرور بر کتاب انتخاب کردم. در روزهای انتهایی که به‌طور معمول خودم کتاب را برای چاپ نهایی می‌خوانم حقیقتاً از این همه زیبایی و نظم شگفت‌زده بودم و حال و هوای خوبی داشتم. امید دارم تمام افرادی که این کتاب را مطالعه می‌کنند لذت ببرند. برای آشنایی بهتر و خواندن دقیق‌تر کتاب، صفحات ابتدایی که توسط عرفان خسروی نگارش شده را بخوانید تا با دانش بیشتری اثر را مطالعه کنید. از زحمات سعید زاهدی، عرفان خسروی و تیم مترجمین که کتاب را خواندن‌تر کردند سپاسگزارم.