

# انقراض ششم

تاریخ غیرطبیعی

الیزابت کولبرت

ترجمة شهربانو صارمی

mikhram.com



میکانام

سرشناسه: کولبرت، الیزابت، ۱۹۶۱-م  
عنوان و نام پدیدآور: انقراض ششم: تاریخ غیر طبیعی  
مشخصات تشریف: تهران: قنوس، ۱۳۹۹.  
مشخصات ظاهری: ۳۰۹ ص.  
شابک: ۹۷۸-۰-۹۰۵۲-۰۴-۰  
و ضمیمه فهرست محتویات: فیبا

پادداشت: عنوان اصلی: The sixth extinction: an unnatural history, 2014.  
پادداشت: کتاب حاضر تحسین باره عنوان «انقراض ششم: یک تاریخ غیر طبیعی» در سال ۱۳۹۹ با ترجمه  
نیک گرگین توسط نشر ثالث فناورانه ایران  
عنوان دیگر: تاریخ غیر طبیعی  
عنوان دیگر: انقراض ششم: یک تاریخ غیر طبیعی  
موضوع: انقراض جمیع

موضوع: Mass extinctions

موضوع: تابودی (جنت شناسی)

موضوع: Extinction (Biology)

موضوع: بالهای زیست محیطی

موضوع: Environmental disasters

شناخته‌گرده: صارمی، شهریار، ۱۳۹۹، مترجم

ردیبلندی کنگره: QE721/2

ردیبلندی دیجیتال: QVF/AT

شماره کتاب‌شناسی ملی: ۶۱۷۴-۹۸

این کتاب ترجمه‌ای است از:

**The Sixth Extinction**

*An Unnatural History*

Elizabeth Kolbert

Henry Holt and Company, 2014



انتشارات ققنوس

تهران، خیابان انقلاب، خیابان شهیدی راندارمری،

شماره ۱۱۱، ۱۱، تلفن ۰۲۶۴۰۵۶

ویرایش، آماده‌سازی و امور فنی:

تحریریه انتشارات ققنوس

البرابت کولبرت

اقرائض ششم

اربع غیرطبیعی

ترجمه شهربانو صارمن

چاپ دوم

۱۵۰۰ نسخه

۱۳۹۹

چاپ پارمیدا

حق چاپ محفوظ است

شابک: ۰۰۳۰۵-۶۲۲-۰۴-۹۷۸

ISBN: 978-622-04-0305-0

[www.qoqnoos.ir](http://www.qoqnoos.ir)

*Printed in Iran*

۴۹۰۰۰ تومان

	فهرست
۹	پیش درآمد
۱۲	۱. انقراض ششم
۲۵	۲. دندان های کرسی ماستودون
۶۳	۳. پنگوئن های اولیه
۹۱	۴. شانس آموخته ها
۱۱۷	۵. سلام بر آنتروپویین
۱۴۱	۶. دریایی پیرامون ما
۱۵۷	۷. اسید چکنده
۱۸۳	۸. جنگل و درختان
۲۱۳	۹. جزایری در خشکی
۲۳۷	۱۰. پانگتای نو
۲۶۵	۱۱. کرگدن و موج فراصوت
۲۸۷	۱۲. زن دیوانگی
۳۱۴	۱۳. موجود پردار
۳۲۵	سپاسگزاری
۳۳۱	کتابنامه
۳۴۳	تمایه

## پیش درآمد

آن طور که می‌گویند اوایل داستان خبلی مشخص نیست شاید این داستان دریست هزار سال قبل با ظهور گونه‌ای جدید شروع شده این گونه در آن زمان هنوز نامی نداشت - هیچ نامی - اما استعداد آن را داشت که روی بقیه نام پیگذارد.

این گونه مانند هر گونه نوبایی در معرض حضور قرار داشت. تعدادش اندک و قلمروش محدود به باریکه‌ای در شرق افریقا بود. جمیعت آن به کنندی افزایش می‌یافتد و به احتمال زیاد تعداد آن - به ادعای برخی نظریها به نحوی مهلك - به چند هزار جفت محدود بود.

اعضای این گونه نه چاپک بودند، به قوی و نه بارور. اما خلاقیت غریبی داشتند. آن‌ها کم به مناطقی بالاتر و هوا، شکارچیان و شکارهای متفاوت پا گذاشتند. به نظر نمی‌رسد هیچ‌یک از قید و بندهای رفتاری یا جغرافیایی معمول مانع در برآوردنها پدید آورده باشد. آن‌ها از رودها، فلات‌ها و رشته‌کوه‌ها گذشتند در نواحی ساحلی صدقداران را جمع می‌کردند و در مناطق غیرساحلی به شکار پستانداران می‌پرداختند. هر جا که ساکن می‌شدند با محیط سازگاری می‌یافتدند و دست به نوآوری می‌زدند. وقتی به اروپا رسیدند با موجوداتی مواجه شدند که بسیار شبیه خود آن‌ها بودند اما

کوتاه‌تر و قوی‌هیکل‌تر و احتمالاً پر زور‌تر، موجوداتی که از مدت‌ها قبل در این قاره زندگی می‌کردند، با آن‌ها آمیزش کردند و بعد، به روشنی با روش‌هایی، آن‌ها را نابود کردند.

پایان این برخورد عبرت آموز است. همان‌طور که این گونه بر وسعت حضور خود می‌افزود، به جانورانی برخورد که هیکلشان دو، ده و حتی بیست پر ~~پر~~<sup>پر</sup> او بود؛ گریه سانان غول‌آسا، خرس‌های غولپیکر، لاکپشت‌هایی به اندامه فیل، تبلیل‌هایی به قامت چهارمترو نیم. این گونه‌ها غالباً قری و صنده بودند. اما به کنندی زاد و ولد می‌کردند، برای همین بود که نیست و ناید ~~نمایند~~.

جانور خشکی‌زی، گونه ما – گونه همواره خلاق ~~از دریاها~~ گذشت. به جزایری رسید که موجوداتی در مراحل ابتدایی نکامل ~~در آن‌ها~~ ساکن بودند؛ پرنده‌گانی با تخم‌هایی به طول سی سانتی‌متر، اسب‌های آبی به اندازه گراز، سوسماهای غولپیکر. این موجودات که به تزویخو کرده بودند از درافتادن با این تازه‌واردها و همسفران آن‌ها (عدم‌نا موش ~~علی~~) ناتوان بودند. بسیاری بازی را باختند.

این ماجرا هزاران سال به صورت ~~نامنظم~~ ادامه پیدا کرد و زمانی که این گونه دیگر چندان هم نوخته ~~نمی~~ شد، در گوش و کنار کره زمین پراکنده شد. در این مرحله چند ~~رویداد~~ کمایش همزمان رخ داد و به هومر ساینس<sup>۱</sup> نامی که این گونه ~~بنده~~ خوانده می‌شد، امکان داد با سرعتی غیرمنتظره زاد و ولد کند ~~شها~~ یک سده تعداد آن‌ها دو برابر شد، دوباره دو برابر و باز دو برابر. جنگل‌های وسیع محو شدند. انسان آگاهانه دست به این کار زد تا غذای خود را ~~فامین~~ کند. او نادانسته موجودات زنده را از یک قاره به قاره دیگر ~~جا~~ کردو با این کار زیست‌کره را از نو شکل داد.

در این اثنا تغییری حتی عجیب‌تر و بنیادی‌تر در راه بود. با کشف مخازن انرژی زیرزمینی، بشر شروع به تغییر ترکیب اتمسفر کرد. این امر آب و هوا و ترکیب شیمیایی اقیانوس‌ها را عوض کرد. برخی از گیاهان و جانوران خود را

با این تغییرات سازگار کردند. از کوه‌ها بالا رفته و خود را به قطب رساندند. اما تعداد زیادی از آن‌ها—ابتدا صدها و بعد هزاران و سرانجام شاید میلیون‌ها—فهمیدند تنها مانده‌اند. سرعت انقراض به شدت افزایش یافت و ساختار حیات عوض شد.

ناکنون همچ موجودی حیات را روی کره زمین این‌گونه تغییر نداشت اما رویدادهای دیگری رخ داده که می‌توان با آن مقایسه کرد. در گذشتهای دور، بسیار دیر به دیر، زمین متحمل تغییراتی چنان شدید شده که تنوع حیات را به خطر انداخته است. پنج مورد از این رویدادهای پیشین چنان فاجعه‌بار بوده که طبقه‌بندی خاص خودشان را دارند و آن‌ها را پنج انقراض بزرگ‌تر نهاده‌اند. در آنجه شبهه یک تصادف باورنکردنی به نظر می‌رسد اما احتمالاً به همچ روی تصادفی نیست، درست وقتی انسان‌ها متوجه شدند خودشان دارند مسبب رویدادی دیگر از این دست می‌شوند، سه گذشته‌این رویدادها کشف شد. هنوز بسیار زود است بگوییم این یک نیزه و سخت پنج انقراض قبلی خواهد بود هرچند به انقراض ششم معروف شده است.

دانستان انقراض ششم، حداقل آن طبقه که من تصمیم گرفته‌ام تعریفش کنم، در سیزده فصل گفته می‌شود. هر یکی ماجراهای گونه‌ای را بازمی‌گوید که به نحوی تعدادین است—ماستodon آمریکایی<sup>۱</sup>, اوی بزرگ<sup>۲</sup>, آمونیت‌ها<sup>۳</sup> که در پایان دوره کرتاسه<sup>۴</sup> همراه با دایناسورها ناپایدید شدند. نسل موجوداتی که در فصل‌های اول از آن‌ها یاد می‌شود بیشتر مستقرض شده و این بخش از کتاب عمدتاً به انقراض‌های بزرگ گذشته و تاریخ پریجه و خم کشف آن‌ها می‌پردازد که با کارهای ژرژ کورویه، طبیعت‌دان فرانسوی، شروع شد. بخش دوم کتاب بیشتر به زمان حال مربوط است—به آنجه در جنگلهای بارانی آمازون می‌گذرد که روزیه روز بیشتر نکننکه می‌شوند، به دامنه کوه‌های آند که به سرعت در حال گرم شدن هستند و سد آبسنگی بزرگ استرالیا. بنا به دلایلی که معمولاً برای خبرنگارها جذاب است تصمیم گرفتم به این مناطق پرورم—به سبب وجود مرکز

پژوهشی در محل یا آنکه یکی از من دعوت کرده بود در سفر اکتشافی همراهی اش کنم، به این ترتیب با رفتن به مناطق مختلف، با راهنمای مناسب، متوجه وسعت تغییراتی شدم که در حال حاضر در حال روی دادن است. یک فصل به مرگ‌های پیاپی مربوط می‌شود که کمایش در حیاط خلوت خانه خودم متوجهش شدم (که به احتمال بسیار در حیات خلوت خانه شما هم روح می‌زند). اگر انفراض موضوعی هراس‌انگیز باشد، انفراض گروهی بسیار هولناک‌تر است. در فصل‌های بعد نلاش می‌کنم به هر دو جنبه موضوع پیردازم: شور و هیجان بوجود آمده از آنچه پدان بی می‌بریم و وحشت ناشی از آن امیدوارم خوانندگان کتاب ارزش این دوران واقعاً استثنایی را که در آن به سر می‌بریم بدانند.

www.khanam.com