

انقراض ششم

یک تاریخ غیرطبیعی



الیزابت گلبرت
ترجمه نیک گرگین



ketabtala

انقراض ششم

یک تاریخ غیرطبیعی



الیزابت گلبرت

ترجمہ نیک گرگین



کلبرت، الیزابت، ۱۹۶۱ - م.

Kolbert, Elizabeth

انقراض ششم؛ یک تاریخ غیر طبیعی

الیزابت کلبرت؛ ترجمه نیک گرگین.

تهران: نشر ثالث، ۱۳۹۹

ص. ۳۶۰

شابک: ۸-۰۵۴۶-۴۰۵-۶۰۰-۹۷۸

عنوان اصلی:

The Sixth Extinction: an Unnatural History, 2014

انقراض جمعی

نایابدی (زیست‌شناسی)

پلاماهای زیست‌محیطی

گرگین، نیک، ۱۳۳۸ - مترجم.

رده‌بندی کنگره: QE ۷۲۱/۲

رده‌بندی دیبورن: ۰۷۹/۸۴

شماره کتابشناسی ملی: ۹۱۳۹۸۶۰



انقراض ششم: یک تاریخ غیرطبیعی

الیزابت گلبرت

ترجمه: نیک گرگین

ویرایش: محمد مهدی ابراهیمی فخاری

طراحی جلد: حمید باهر

صفحه‌آرایی: فریدون سامانی پور - لیلا طبینی

مجموعه ادبیات ترجمه

چاپ سوم: ۱۳۹۹ / ۱۱۰۰ نسخه

لیتوگرافی: ثالث

چاپ: سازمان چاپ احمدی

صحافی: نوری

شابک: ۸-۵۴۶-۴۰۵-۶۰۰-۹۷۸

ISBN: 978-600-405-546-8

کلیه حقوق محفوظ و متعلق به نشر ثالث است.

دفتر مرکزی: خیابان کریمخان زند/ بین ابرانشهر و ماهشهر/ ب/ ۱۵۰/ طبقه چهارم

فروشگاه شماره یک: خیابان کریمخان زند / بین ابرانشهر و ماهشهر / ب ۱۴۸

فروشگاه شماره دو: اتوبان شهید همت / مجتمع ایران مال / طبقه / شماره ۱۸۲

تلفن گویا: ۸۸۳۱۰۷۰۰ - ۸۸۳۱۰۵۰۰ - ۸۸۳۱۰۲۲۳۷ - ۸۸۳۲۵۳۷۶-۷

سایت اینترنتی: www.salesspulation.com

پست الکترونیکی: info@salesspulation.com

فهرست

v	پیشگفتار
۱۱	۱. انقراض ششم
۳۷	۲. دندان‌های ماستردون
۶۹	۳. پنگونن اولیه
۹۹	۴. اقبال شاخ‌قوچی‌ها
۱۲۷	۵. به آنتروپوسین خوش‌آمدید
۱۵۳	۶ دریای اطراف ما
۱۷۱	۷. چکاندن اسید
۲۰۱	۸ جنگل و درختان
۲۲۵	۹. جزایر روی خشکی
۲۶۱	۱۰. پانجیای جدید
۲۹۳	۱۱. کرگدن فراصوت را می‌شنود
۳۱۷	۱۲. زن دیوانگی
۳۴۷	۱۳. چیزهای خاص

پیشگفتار

می‌گویند بهتر است با ابهام شروع شود. این داستان هم همین طور است: با ظهور یک گونه جدید شروع می‌شود که شاید از دویست هزار سال پیش آغاز شد. این گونه هنوز نامی ندارد؛ هیچ گونه‌ای هنوز نامی ندارد. اما شایستگی داشتن یک نام را دارد.

این یکی هم مثل هر گونه نوبای دیگر موقعیتی ناپایدار دارد. شمارش اندک است و گستره زیستی اش به نوار کوچکی از شرق آفریقا محدود می‌شود. اما جمعیتش به آرامی افزایش می‌یابد و کاملاً امکان دارد که دوباره کم شود و به حد چند هزار جفت برسد.

اعضای این گونه چندان چابک و قوی و بارآور نیستند ولی به طور چشمگیری توانایی دست‌وپنجه نرم کردن با مشکلات را دارند و به تدریج به مناطق گوناگونی، با شرایط اقلیمی متفاوت، جانوران درنده مختلف و طعمه‌های شکار گوناگون پیشروی می‌کنند. چنین می‌نماید که هیچ کدام از محدودیت‌های معمول زیستگاه‌ها یا ویژگی‌های جغرافیایی دست و پایشان را نمی‌بندند. آن‌ها از رودها، فلات‌ها و کوهستان‌ها عبور می‌کنند؛ در مناطق ساحلی حلزون جمع‌آوری می‌کنند و کمی دورتر، در

خشکی پستانداران را شکار می‌کنند. هر کجا ساکن می‌شوند، خود را با آن جا سازگار می‌کنند و ابتكار به خرج می‌دهند. وقتی به اروپا می‌رسند با موجوداتی روبرو می‌شوند که بسیار به خودشان شبیه‌هستند، اما درشت‌اندام‌تر و شاید عضلانی‌ترند و مدت‌هایی طولانی در آن قاره زندگی کرده‌اند. آن‌ها با ساکنان این قاره جدید آمیزش می‌کنند و سپس به دلیل نامعلومی آن‌ها را به کلی نابود می‌کنند.

بعد‌ها معلوم شد که این ماجرا پایان ترسناکی داشته است. همین‌طور که جمیعت این گونه زیستی بیش‌تر می‌شود، با جانورانی مواجه می‌شود که دو یا ده و حتی بیست بار از خودش بزرگ‌ترند؛ گریه‌های عظیم‌الجهة، خرس‌های قدرتمند، لاکپشت‌هایی به بزرگی فیل و تبلهایی پنج متری. این گونه‌های زیستی قدرتمندتر و اغلب وحشی‌ترند ولی از آن‌جا که به گندی تولید‌مثل می‌کنند، اکنون از میان رفته‌اند.

این گونه انسانی همیشه مبتکر، جانور خشکی است، ولی از آب‌ها عبور می‌کند و به جزایری پا می‌گذارد که بداعی تکامل در آن‌ها می‌زیستند؛ پرنده‌گانی که تخم‌هایی به اندازه یک هندوانه می‌گذاشتند، اسب‌هایی آبی به اندازه خوک و مارمولک‌هایی عظیم‌الجهة. اما از آن‌جا که این جانوران با زندگی در انزوا خو گرفته بودند، آمادگی لازم را برای دفاع از خود در مقابل این تازه‌واردان یا شاید همراهان آن‌ها (بیش از همه موش‌ها) نداشتند و بدین ترتیب بسیاری از آن‌ها از پای درآمدند.

این روند بارها طی هزاران سال تداوم یافت تا این‌که این گونه تهاجمی (که دیگر چندان نوظهور نبود) عملاً در چهار گوشة دنیا پراکنده شد. در این مقطع چندین واقعه کمایش همزمان رخ داد و باعث شد این موجود (که بعد‌ها نام انسان خردمند را بر خود نهاد)، خود را در ابعاد بی‌سابقه‌ای تکثیر کند. ظرف صد سال جمعیتش دو برابر شد، و باز هم دو برابر و باز هم. جنگلهای وسیع کاملاً تخریب شدند. انسان‌ها این

کار را عمداً برای سیر کردن شکم خود انجام می‌دهند، اما موجودات زنده را غیرعمدی از قاره‌ای به قاره دیگر منتقل می‌کنند و ترکیب زیستی زمین را عرض می‌کنند.

در این میان، یک دگرگونی اساسی تر و باز هم نیرومندتر در راه است. انسان‌ها با کشف منابع انرژی زیرزمینی شروع به تغییر ترکیب جوی زمین می‌کنند، که به نوبه خود شرایط اقلیمی و ترکیب شیمیایی اقیانوس‌ها را دگرگون می‌کند. برخی از گیاهان و حیوانات می‌توانند با تغییر مکان، خود را با شرایط اقلیمی جدید سازگار کنند، مثلاً به کوهستان‌ها صعود کنند و به مناطق قطبی مهاجرت کنند. اما شمار عظیمی – در ابتدا صدها و بعد هزاران و نهایتاً شاید میلیون‌ها – خود را تبعیدی می‌باشد. انفراض‌ها به شدت افزایش می‌یابند و تاروپود حیات دگرگون می‌شود.

هیچ موجودی پیش از این حیات روی زمین را بدمین شکل دگرگون نکرده بود. واقعی مشابه باز هم اتفاق افتاده بود، اما در گذشته‌های بسیار دور. این سیاره در مواردی بسیار استثنایی شاهد تغییراتی چنین گسترده و دردناک بوده است که باعث کاهش شدید تنوع زیستی شود. زمین در دوران کهن پنج رخداد هولناک را پشت سر گذاشته که هر کدام به عنوان یک مقوله خاص طبقه‌بندی شده و به «پنج واقعه عظیم»^۱ معروف شده است. شاید اصلاً تصادفی نباشد که تاریخ این واقعی هولناک تنها وقتی برای انسان آشکار می‌شود که خودش آفریننده واقعه مشابه جدیدی می‌شود. اگرچه هنوز کمی زود است که بفهمیم آیا ابعاد این واقعه کنونی در حد «پنج واقعه عظیم» بوده یا نه، اما در هر صورت نام «انفراض ششم» بر آن می‌نهیم.

دانستان انفراض ششم، که تصمیم گرفته‌ام در باره‌اش صحبت کنم، در سیزده فصل گرد آمده. هر فصل به شکلی نمادین یک گونه زیستی را بررسی

می‌کند؛ مثلاً ماستودون^۱، آمریکایی، ماهیگیرک^۲ بزرگ و شاخ‌قوچی^۳ (که در پایان دوره زمین‌شناسی کرتاسه^۴ همراه با دایناسورها نابود شد). موجوداتی که در فصل‌های اول مورد بحث قرار می‌گیرند، تاکنون منقرض شده‌اند و بخش مربوط به این فصل‌های کتاب، با انکا به تلاش‌های طبیعیدان فرابنsoی، ژرژ کوویه^۵، عمدتاً به انقراض‌های بزرگ در گذشته و تاریخ پرپیچ و خم کششان می‌پردازد. بخش دوم کتاب تا حدود زیادی به زمان حال اختصاص می‌یابد، از جمله جنگل‌های بارانی آمازون که به طور فزاینده‌ای در حال تجزیه و نابودی هستند، و نیز دامنه‌های منطقه آند، که به سرعت گرم می‌شوند و در ادامه مناطق دوردست سد بزرگ مرجانی^۶ بررسی می‌شود.

بنا به عادت روزنامه‌نگاری تصمیم گرفتم به این مناطق ویژه بروم و در ایستگاه‌های تحقیقاتی حاضر شوم، و همچنین به این دلیل که کسی از من خواست در سفرهای اکتشافی اش به او ملحق شوم. ابعاد تغییرات جاری به قدری زیاد بود که می‌توانستم با راهنمایی مناسب نشانه‌ایی از آن‌ها را در هر جایی پیدا کنم. فصلی از کتاب به یک روند نابودی می‌پردازد که کم و بیش در حیاط خانه من (و احتمالاً در حیاط خانه شما) هم رخ می‌دهد. اگر انقراض یک گونه خاص موضوع هولناکی است، پس انقراض گسترده گونه‌های بی‌شمار بسیار هولناک‌تر است. اما این موضوع همزمان جالب و شگفت‌انگیز هم هست. در صفحات بعدی تلاش می‌کنم این هر دو جنبه را بررسی کنم، یعنی هیجان ناشی از آنچه می‌آموزیم و وحشتی که این دانسته‌ها به دنبال می‌آورند.

امید من این است که خوانندگان این کتاب نسبت به اهمیت خارق‌العاده لحظه‌ای که در آن زندگی می‌کنند، وقوف یابند.

انقراض ششم

قورباغه طلایی پاناما^۱

شهر ال واله د آنتون^۲ در مرکز پاناما در وسط یک دهانه آتشفشاری قرار گرفته که یک میلیون سال قبل به وجود آمده است. پهنای این دهانه آتشفشاری حدود شش و نیم کیلومتر است، اما وقتی هوا صاف است می توان تپه های دندانه واری را دور شهر دید که به دژهای یک شهر مخربه شباهت دارد. شهرک ال واله دارای یک خیابان اصلی، یک پاسگاه پلیس و یک بازار بدون سقف است. علاوه بر قفسه های معمول پر از کلاه های پاناما بی و قلابدوزی هایی با رنگ های زنده در این بازار می توان مجسمه های قورباغه طلایی هم پیدا کرد. قورباغه های طلایی نشسته رو برگ و برخی دیگر که بر روی تهیگاه خود نشسته اند و همچنین قورباغه های طلایی ای که تلفن همراه به دست دارند (و درک این سومی از همه مشکل تر است). بعضی از قورباغه های طلایی پیراهن های گلدوزی شده

بر تن دارند و بعضی در حال رقصیدنند و آن‌هایی که مثل فرانکلین روزولت سیگار برگ به لب دارند، تاکسی‌های زرد بالکه‌های قهوه‌ای تیره، شبیه به قورباغه طلایی در منطقه الواله رواج زیادی دارند و نماد خوشبختی در پاناما هستند و تصویرشان روی بلیت‌های بخت‌آزمایی چاپ شده است (یا حداقل چاپ می‌شد).

تا همین ده سال پیش همه می‌توانستند قورباغه‌های طلایی را به راحتی در تپه‌های اطراف الواله ببینند. این قورباغه‌ها سمی‌اند و تخمین زده شده که سم موجود زیر پوست هر قورباغه می‌تواند هزار موش با جنه‌ای متوسط را از پا درآورد، اما همین رنگ درخشنان است که باعث می‌شود این قورباغه‌ها کف جنگل‌ها به بقای خود ادامه دهند. بر نهری در نزدیکی الواله نام «نهر هزار قورباغ» نهاد شده بود. اگر کسی در امتداد این نهر قدم می‌زد قورباغه‌های طلایی زیادی را می‌دید که کنار نهر آفتاب می‌گرفتند. خزندۀ‌شناسی که بارها به آنجا سفر کرده بود می‌گفت: «شگفت‌انگیز است، واقعاً شگفت‌انگیز است».

كورباغه‌های اطراف الواله به تدریج ناپدید شدند، اما آن زمان هنوز کسی این را یک بحران ارزیابی نمی‌کرد. ابتدا در غرب پاناما، نزدیک مرز کاستاریکا به این شکل توجه شد. یک دانشجوی کارشناسی ارشد آمریکایی در جنگل‌های بارانی آن مناطق روحی قورباغه‌ها تحقیق می‌کرد. او مدتی به آمریکا آمد تا پایان نامه خود را بنویسد، اما وقتی به آنجا بازگشت قورباغه‌ای ندید؛ در واقع هیچ گونه دوزیستی در آنجا نیافت. نمی‌دانست چه اتفاقی افتاده است، ولی از آنجا که برای تحقیقاتش به قورباغه نیاز داشت، در منطقه‌ای بیشتر به سمت شرق، محلی برای مطالعه خود دست‌وپا کرد. قورباغه‌ها در این محل جدید در ابتدا سالم به نظر می‌رسیدند. سپس همان اتفاق دوباره تکرار شد و دوزیستان ناپدید

در اغراضی که به دست مالحام می شود به المانی برای خودمان سوaled
شده یک اختلال این است که ماهم بالآخره همراه باگرگون ساختن طبیعت
باود شویم با محلی ازدیاد این ظلم - ملود کردن - جنگل های بازی، غیر
برگزبانی میتوی ایشان ازدیاد آدمیوس ها - بقای بخوب را به عذر من اخراجیم
وقتی اعراض گشته به حقیقت میروند، هوی را به موقعیت صفت
میگذارد و ضعف را شود می نظرد با زبانی که بخانی دیگر به اعراض
شناختی را که بخوبی آن میگذرد، فهم می کند
بنگاهکان دیگر این است که بخوب اشتباه بر هر فاعلیتی که با نوع احتیاطی
ایجاد شده بخوبی خواهد شد و سرمه بیکاری بخوبی خواهد شد
آن کتاب در این ایست که دیگر از اینی که از این اغرضی از تسلط مطلق جوان
نشان دهد که اغراضی ششم چگونه سربوشت حیات را رقم خواهد زد



9789899293055
9 789899 293055