

# انقراض ششم

تاریخ غیر طبیعی

الیزابت کولبرت

ترجمہ شهر بابو صارمی



## فهرست

۹	پیش‌درآمد
۱۳	۱ انقراسچ ششم
۳۵	۲ دیدان‌های کرسی ماستودون
۶۳	۳ پیگوئن‌های اولیه
۹۱	۴ شاسس آموییت‌ها
۱۱۷	۵ سلام بر آنتروپوس
۱۴۱	۶ دریای پیرامون ما
۱۵۷	۷ اسید چکنده
۱۸۳	۸ حنگل و درختان
۲۱۳	۹ حرایری در حشکی
۲۳۷	۱۰ پانگنای بو
۲۶۵	۱۱ کرگدن و موح فراصوت
۲۸۷	۱۲ ژن دیوانگی
۳۱۳	۱۳ موحد پردار
۳۲۵	سپاسگزاری
۳۳۱	كتاسمه
۳۴۳	نمایه

## بیتن درآمد

آن طور که می‌گوید اوایل داستان حیلی مشخص بیست شاید این داستان دویست هزار سال قل نا طهور گویه‌ای حديد شروع شد این گوته در آن رمان هبور نامی داشت - هیچ سامی - اما استعداد آن را داشت که روی سقیه سام بگدارد

این گوته ماسد هر گویه بپایی در معرض حطر قرار داشت تعدادش اندک و قلمروش محدود به باریکه‌ای در شرق آفریقا بود جمعیت آن به کسیدی افزایش می‌یافت و به احتمال ریاد تعداد آن - به ادعای سرحی تقریباً به بحول مهلك - به چند هزار حفت محدود بود

اعصای این گوته به چانک بودند، به قوى و به نارور اما حلاقیت عربی‌ی داشتند آنها کم به مساطقی با آن و هوا، شکارچیان و شکارهای متفاوت پا گذاشتند به بطر بمی‌رسد هیچ‌یک از قید و سدهای رفتاری یا حعرا فی‌ای‌ی معمول مانعی در برادر آنها پدید آورده باشد آنها از رودها، فلات‌ها و رشته‌کوه‌ها گذشتند در بواحی ساحلی صدداران را جمع می‌کردند و در مساطق عیرساحلی به شکار پستانداران می‌پرداختند هر حاکه ساکن می‌شدید نا محیط سارگاری می‌یافتد و دست به بوآوری می‌ردد وقتی به اروپا رسیدند نا موحداتی مواحه شدید که سیار شیه حود آنها بودند اما

ما این تعبیرات سارگار کردید ار کوه‌ها نالا رفتند و حود را به قطب رسانیدند اما تعداد ریادی ار آن‌ها – انتدا صد‌ها و بعد هزاران و سرانجام شاید میلیون‌ها – فهمیدند تنها مایده‌اید سرعت انقراس به شدت افزایش یافت و ساختار حیات عوض شد

تاکنون هیچ موحودی حیات را روی کره زمین این‌گویه تعییر نداده، اما رویدادهای دیگری رح داده که می‌توان با آن مقایسه کرد در گذشته‌های دور، سیار دیر به دیر، زمین متتحمل تعییراتی چنان شدید شده که ت نوع حیات را به حظر اندخته است پنج مورد از این رویدادهای پیشین چنان فاجعه‌بار بوده که طبقه‌سدنی حاصل حودشان را دارید و آن‌ها را پنج انقراس برگ نام بهاده‌اید در آنچه شیوه یک تصادف ناوریکردنی به نظر می‌رسد اما احتمالاً هیچ روی تصادفی بیست، درست وقتی انسان‌ها متوجه شدید حودشان دارید مسبت رویدادی دیگر ار این دست می‌شود، سرگذشت این رویدادها کشف شد هنور سیار رود است نگوییم این‌یک بیر به وسعت پنج انقراس قیلی حواهد بود هرچند به انقراس ششم معروف شده است

دانستان انقراس ششم، حداقل آن‌طور که من تصمیم گرفته‌ام تعریف شدم، در سیرده فصل گفته می‌شود هر یک ماحرازی گویه‌ای را نارمی‌گوید که به سحی نمادین است – ماستودون آمریکایی،<sup>۱</sup> اوک سرگ،<sup>۲</sup> آمویت‌ها<sup>۳</sup> که در پایان دوره کرتاسه<sup>۴</sup> همراه نا دایناسورها ناپدید شدید سل موحوداتی که در فصل‌های اول ار آن‌ها یاد می‌شود پیش‌تر مسقراص شده و این بخش ار کتاب عمدتاً به انقراس‌های برگ گذشته و تاریخ پریچ و حم کشف آن‌ها می‌پردازد که ما کارهای ژرژ کوویه، طبیعیدان فراسوسی، شروع شد بخش دوم کتاب بیشتر به زمان حال مربوط است – به آنچه در حیگل‌های سارسی آمارون می‌گذرد که روربه‌رور بیشتر تکه‌تکه می‌شود، به دامنه کوه‌های آند که به سرعت در حال گرم شدن هستند و سد آسیگی سرگ استرالیا سا به دلایلی که معمولاً برای حریگارها حداب است تصمیم گرفتم به این ماطق بروم – به سب و حود مرکز

کوتاه‌تر و قوی‌هیکل‌تر و احتمالاً پرورتر، موحوداتی که ار مدت‌ها قبل در این قاره رسیدگی می‌کردید با آن‌ها آمیرش کردید و بعد، به روشی یا روش‌هایی، آن‌ها را بایود کردید

پایان این برخورد عربت‌آمور است همان‌طور که این گویه بر وسعت حصور حود می‌افروزد، به حاکورایی برخورد که هیکلشان دو، ده و حتی بیست سرازیر او بود گریه سانان عول‌آسا، حرس‌های عولیکر، لاکپشت‌هایی به اداره فیل، تسل‌هایی به قامت چهارمتر و سیم اس گویه‌ها عالیاً قوی و دریده بودند اما به کندی رادولد می‌کردند، برای همین بود که بیست و نایود شدید حاکور حشکی‌ری، گویه ما – گویه همواره حلاق – از دریاها گذشت به حرایر رسید که موحوداتی در مراحل انتدایی تکامل در آن‌ها ساکن بودند پریندگانی با تخم‌هایی به طول سی سانتی‌متر، اس‌های آسی به اداره گرار، سوسمارهای عول‌پیکر این موحودات که به ابروا حوکرده بودند از درافتادن با این تازه‌واردها و همسفران آن‌ها (عمدتاً موش‌ها) باتوان بودند سیاری باری را باحتد

این ماحرا هزاران سال به صورت نامنظم ادامه پیدا کرد و رمایی که این گویه دیگر چنان هم بمحاسبه محسوب نمی‌شد، در گوش و کار کرده زمین پراکنده شد در این مرحله چند رویداد کمایش هم‌مرمان رح داد و به همو ساپیس،<sup>۱</sup> نامی که این گویه بدان حوابده می‌شود، امکان داد با سرعتی غیرمتطره زاده و لد کد تها در یک سده تعداد آن‌ها دو برابر شد، دوباره دو برابر و بار دو برابر حیگل‌های وسیع محو شدید انسان آگاهانه دست به این کار رد تا عدای حود را تأمین کد او نادسته موحودات رسیده را ار یک قاره به قاره دیگر حابه‌حاکرد و با این کار رسیده را از نو شکل داد

در این اثنا تغییری حتی عجیب‌تر و سیادی‌تر در راه بود با کشف مخارن ارزی ریرمیی، شر شروع به تغییر ترکیب اتمسفر کرد این امر آب و هوای ترکیب شیمیایی اقیابوس‌ها را عوض کرد برخی ارگیاهان و حانوران حود را

## انقراض ششم

آتلوبوس رنکی<sup>۱</sup>

شهر کوچک إل نایه د آتوون، در مرکز پایاما، وسط دهانه آتشعشابی قرار دارد که تقریباً یک میلیون سال قبل تشکیل شده است پهای دهانه این آتشعشان اندکی بیش از شش کیلومتر است، اما وقتی هوا صاف باشد می‌توان تپه‌های نامهواری را مشاهده کرد که همچون دیوارهای برخی ویران شهر را در سر گرفته اند إل نایه یک حیانان اصلی، یک پاسگاه پلیس و ساراری در فضای سار دارد در سارار علاوه سرکلاههای حورواحور پایاما بی و گلدوری‌هایی با ریگ‌های درحشان، محسمه‌های کوچک قورباعه‌های طلایی بیرونی فروش عرصه می‌شود که احتمالاً سرگ‌ترین محموعه از این دست در حهان باشد قورباعه‌های طلایی لمیده روی برگ، شسته روی کفل و - ار همه عجیب‌تر - قورباعه‌های طلایی موبایل به دست قورباعه‌هایی هم هستند که بعضی‌هایشان دامنهای چیدار به تن دارند، بعضی‌هایشان در حال رقص اند و بعضی‌هایشان با چوب سیگار به سک و سیاق فرانکلین رورولت سیگار دود می‌کند این قورباعه‌های طلایی به ریگ تاکسی‌های ردد ال نایه هستند، ناکه‌های قهوه‌ای تیره در پایاما آنها را مطهر بخت و اقبال می‌دانند، تصویر

ریست شاسان ار آن وحشت داشتند عمل می‌کرد قل ار آن که تواند نقشه حود را عملی کسد موح مرگ و بیستی آغاز شد

مرای اولین بار در محله‌ای که راجع به طبیعت بود و برای کودکان، و من آن را ار چه‌ها یم گرفته بودم، درباره قورباعه‌های ال نایه مطلبی حواسدم<sup>(۱)</sup> مقاله که تصاویر تمام‌برگی از قورباعه طلایی پایاما و دیگر گویه‌ها با ریگ‌های درخشان داشت داستان شیوع این مصیبت و تلاش‌های ریست شاسان برای مقابله با آن را بارگو می‌کرد ریست شاسان به آرمایشگاهی حدید در ال نایه امید بسته بودند، اما این آرمایشگاه به موضع آماده شد هرچند حاسی برای نگهداری از این حائزهان بداشتند، می‌حواسند با حد امکان بحاشان دهد در بهات چه کردند؟ آن‌ها را در «هل مخصوص قورباعه‌ها» حای دادند اس «هل قورباعه شگفت‌انگیر» – در واقع شامل تتححوال و صحاحه محلی – به ریست شاسان احارة داد ار قورباعه‌ها در اقامتگاههای مخصوص (در محارشان) نگهداری کرد

در مقاله بوشته شده بود «كورباعه‌ها علاوه بر ریست شاسانی که در خدمت آن‌ها بودند از عدای درجه یک و مسکنی برخوردار شدند که شامل خدمتکار و سرویس اتاق بود» به قورباعه‌ها عدای حوشمنه و تاره داده می‌شد – «در واقع چنان تاره که ممکن بود از شقاب بیرون بجهد»

فقط چند هفته پس از حواسدن آن مقاله دریاره «هل قورباعه‌ای شگفت‌انگیر»، به مقاله دیگری در مورد قورباعه‌ها برخوردم که بالحسی متفاوت نوشته شده بود<sup>(۲)</sup> این مقاله، که در گزارش آکادمی ملی علوم<sup>۱</sup> چاپ شده بود، نوشتۀ دو حریبه‌شاس بود عواش این بود «آیا ما در بحبوۀ انفراص برگ ششم هستیم؟ مطری ار دنیای دوریستان»<sup>۲</sup> به گفته دو بویسیده مقاله، با نام‌های دیوید ویک از دانشگاه کالیفرنیای برکلی و وس وردسورگ ار دانشگاه دولتی سان فرانسیسکو، «تاریخ حیات روی این کره شاهد پنج انفراص گروهی بوده است» آن‌ها این انفراص‌ها را رویدادهایی توصیف

آن‌ها را روی بلیت‌های لاتاری می‌توان دید (یا حداقل قسلاً می‌شد دید) تا همین ده سال پیش پیدا کردن قورباعه طلایی در تپه‌های ال نایه امری ساده محسوب می‌شد این قورباعه‌ها سمی‌اند – سم موحد در پوست فقط یک قورباعه می‌تواند هرار موش با حثۀ متوسط را بکشد – ریگ در حشائی داردید که سب می‌شود به راحتی در کف حنگل دیده شوند بهری به‌چندان دور ار ال نایه بهر هرار قورباعه نامیده می‌شد اگر کسی کار این بهر می‌رفت می‌تواست اسوه‌ی از قورباعه‌های طلایی را کار بهر در حال آفتاب گرفتن بسید، به گفته حریبه‌شاسی که بارها به محل سفر کرده بود «حده‌دار بود – حیلی هم حده‌دار»

پس ار آن قورباعه‌های ال نایه شروع به پایدید شدن کردند مشکل – که هبور به شکل بحران دریامده بود – ابتدا در عرب، سرديک مرر پایاما و کوستا ریکا حود را شان داد یک داشحوى حوان آمریکایی سه صورت اتفاقی درباره قورباعه‌های حنگل‌های استوایی مطیقه مطالعه می‌کرد او مدتی به ایالات متحده رفت تا پایان نامۀ حود را بوسیسد و وقتی بارگشت به قورباعه‌ای پیدا کرد به دوریست دیگری می‌دانست چه حسر شده، اما چون برای مطالعات حود قورباعه لارم داشت راهی محوطه دیگری در مناطق شرقی تر شد ابتدا به سطر می‌رسید قورباعه‌های محوطه حدید صحیح و سالم‌اند، اما همان اتفاق دوباره رح داد قورباعه‌ها پایدید شدید مصیت در سراسر حنگل استوایی گسترش یافت تا این‌که در سال ۲۰۰۲ قورباعه‌های تپه‌ها و بهره‌ای حول حوش شهر کوچک ساتافه، تقریباً در فاصله هشتاد کیلومتری عرب ال نایه، یکسره بیست شدید در سال ۲۰۰۴ چند لشه اطراف شهر کوچک إل‌کوپه، در سرديکی ال نایه، دیده شد در این مرحله گروهی از ریست شاسان، برخی ار پایاما و تقیه ار ایالات متحده، به این تیجه رسیده بودند که قورباعه‌های طلایی در معرض حظری حدی قرار دارید آن‌ها تصمیم گرفتند با انتقال تعدادی ار هر دو حسن جمعیت باقیمانده قورباعه‌ها ار حنگل و نگهداری آن‌ها در مکان‌های سرپوشیده ار آن‌ها محافظت کند اما عامل مرگ قورباعه‌ها هرچه بود سیار سریع تر ار آچه

<sup>1</sup> Proceedings of the National Academy of Sciences

<sup>2</sup> "Are We in the Midst of the Sixth Mass Extinction? A View from the Word of Amphibians"