

انقراض ششم

یک تاریخ غیرطبیعی



الیزابت گلبرت

ترجمہ نیک گرگین



فهرست

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

۱

انقراض ششم

كورباغه طلایی پاناما^۱

شهر ال واله د آنتون^۲ در مرکز پاناما در وسط یک دهانه آتشفسانی قرار گرفته که یک میلیون سال قبل به وجود آمده است. پهنهای این دهانه آتشفسانی 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 مخروبه 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 کلاههای 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 تھیگاه 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

شدند. این بیماری در جنگل بارانی شیوع یافت، تا این‌که در ۲۰۰۲ قورباغه‌ها در تپه‌ها و نهرهای اطراف شهر سانتا فه، حدود هشتاد کیلومتری غرب الواله به طور کامل نابود شدند. در ۲۰۰۴ در نزدیکی الواله، در اطراف شهر الکوپه^۱، اجسامی از قورباغه‌ها پیدا شد. در این مرحله گروهی از زیست‌شناسان پاناما بی و آمریکایی نتیجه‌گیری کردند که قورباغه طلایی به طور جدی در معرض خطر انقراض است. آن‌ها تصمیم گرفتند برای حفاظت از جمعیت باقیمانده آن‌ها تلاش کنند و از هر جنس ده‌ها قورباغه را از جنگل‌ها جمع‌آوری کنند و در یک مرکز تحقیقاتی پرورش دهند. اما مردن قورباغه‌ها به هر دلیلی که بود، بسیار سریع‌تر از آن بود که زیست‌شناسان پیش‌بینی می‌کردند و قبل از این‌که آنان بتوانند طبق نقشه خود عمل کنند، با موج نابودی قورباغه‌ها روی رو شدند.

من در باره قورباغه‌های الواله ابتدا در یک مجله علوم طبیعی برای کودکان (که برای فرزندانم خریده بودم) مطلبی خواندم. مقاله مربوط به قورباغه‌ها به تصاویری رنگی از قورباغه طلایی پاناما و دیگر گونه‌های رنگارانگ مزین بود و داستان بلایی که بر سر قورباغه‌ها آمده بود و نیز تلاش زیست‌شناسان برای حل آن مشکل را تعریف می‌کرد. زیست‌شناسان امیدوار بودند بتوانند آزمایشگاه جدید مجهزی در الواله داشته باشند که به موقع حاضر نشد. با این‌که آن‌ها جایی برای مراقبت و پرورش این حیوانات نداشتند، تلاش کردند شمار هر چه بیش‌تری از آن‌ها را نجات دهند. کاری که در نهایت انجام دادند این بود که قورباغه‌ها را در یک هتل قورباغه جا دادند! یک هتل قورباغه باورنکردنی. این یک هتل واقعی با

بر تن دارند و بعضی در حال رقصیدنند و آن‌هایی که مثل فرانکلین روزولت سیگار برگ به لب دارند. تاکسی‌های زرد با لکه‌های 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 جشه‌ای 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 قورباغه» 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 روی 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