

قدرت آرواره‌های کروکودیل چقدر است؟

از قدیم گفته‌اند که می‌تواند آرواره‌های یک کروکودیل را با دست بسته نگاه داشت، اما اگر این آرواره‌ها روی دست فرود بیایند، آن را قطع می‌کنند.



از قدیم گفته‌اند که می‌تواند آرواره‌های یک کروکودیل را با دست بسته نگاه داشت، اما اگر این آرواره‌ها روی دست فرود بیایند، آن را قطع می‌کنند. اکنون قدرت این آرواره‌ها اندازه‌گیری شده است. به گزارش نشنال جئوگرافیک، زیست‌شناسی به نام گریگوری اریکسون و همکارانش با ابداع روشی برای اندازه‌گیری قدرت آرواره‌ها و اندازه‌گیری شدت گازگرفتن 23 نوع کروکودیل زنده چنین نتیجه گرفتند که کروکودیل‌های آب‌شور آرواره‌هایشان را با فشار 25.5 مگاپاسکال (معادل 251.8 برابر فشار هوا) روی طعمه ببنند. چنین فشاری توسط 16460 نیوتون نیرو روی سطح دندان‌ها با مساحت کلی 6.5 سانتی‌متر مربع اعمال می‌شود.

برای مقایسه، انسان می‌تواند با اعمال 890 نیوتن نیروی گازگرفتن و اعمال فشار 1 تا 1.4 مگاپاسکال روی دندان‌هایش، یک تکه استیک را پاره کند. کفتارها، شیرها و ببرها می‌توانند با اعمال نیروی 4450 نیوتنی، نزدیک به 6.9 مگاپاسکال فشار بر طعمه خود اعمال و آن را از هم بدرند. همچنین در یک شبیه‌سازی کامپیوتری در سال 2008 / 1387 تخمین زده شده بود که کوسه سفید 6.5 متری می‌تواند آرواره‌های خود را با فشار 27.6 مگاپاسکال (معادل با 17790 نیوتن نیروی گازگرفتن) بر روی طعمه فرود آورد، هرچند که این مورد هرگز اندازه‌گیری نشد.

محاسبات دانشمندان نشان می‌دهد قوی‌ترین آرواره‌های طول تاریخ به نیای بزرگ کروکودیل‌ها با نام علمی Deinosuchus تعلق دارد که نزد دیرینه‌شناسان به [#171;کروکودیل ترسناک](#) مشهور است و می‌توانسته با اعمال نیروی 102750 نیوتن در حین بستن آرواره‌هایش، فشاری معادل 159 مگاپاسکال اعمال کند. آرواره‌های تی‌رکس، دایناسور گوشتخوار افسانه‌ای که بین مردم به ترسناک‌ترین شکارچی عصر دایناسورها مشهور شده، می‌توانست 57 هزار نیوتن نیرو بر طعمه خود اعمال کند که معادل با فشار 88 مگاپاسکال بود.