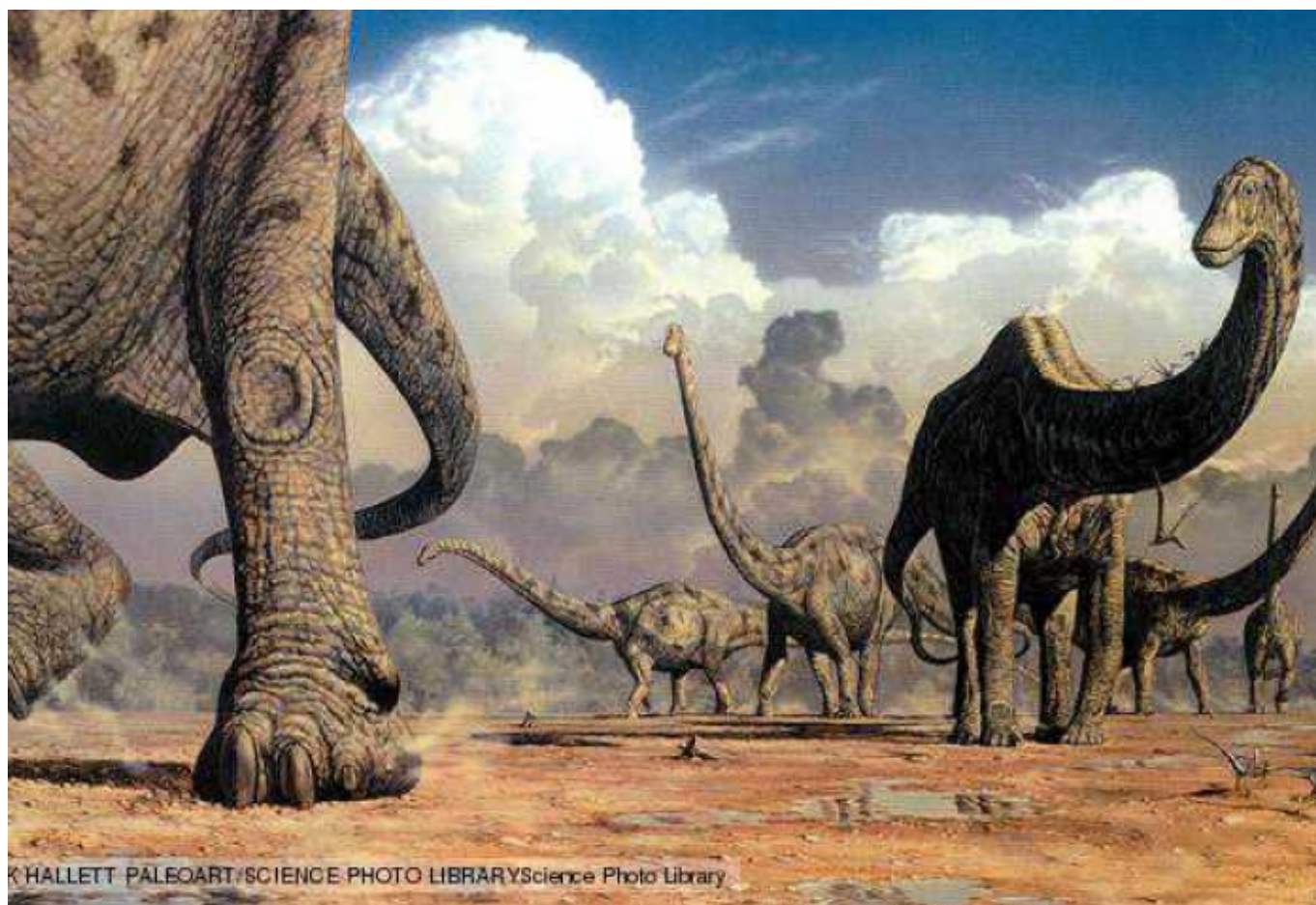


Роковые яйца динозавров|Les oeufs, fatalité des dinosaures

Автор: Лейла Бабаева, Цюрих, 25. 04. 2012.



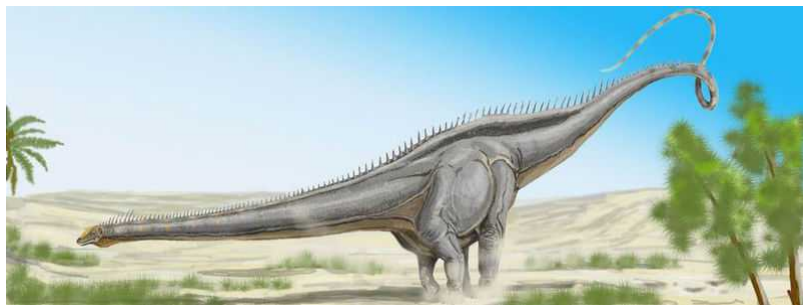
Миллионы лет динозавры безраздельно владычествовали на нашей планете (bbc.co.uk)

Динозавры вымерли из-за своей способности нести яйца. К такому выводу пришла группа ученых, в составе которой работали ветеринары из Цюрихского университета. |

Les dinosaures se sont éteints à cause de leur type de procréation, des oeufs. Telle est la conclusion d'une équipe internationale des chercheurs, y compris des vétérinaires de l'Université de Zurich.

Именно репродуктивная система динозавров - словно курочки, они сносили яичко - стала причиной их вымирания после 150 миллионов лет безраздельного владычества на Земле.

Такая гипотеза, однако, еще нуждается в теоретическом обосновании.



Диплодоки и тиранозавры переходили на протяжении жизни - от молодых ногтей до взрослого состояния - в своих размерах от крайне малого к гигантскому, в итоге это привело к тому, что знамя первенства перехватили млекопитающие.

Ученые, возвысившие голос в пользу новой версии заката империи динозавров, решили проверить свою гипотезу с помощью специально разработанной модели. Они составили популяции млекопитающих и динозавров, обладающих разным весом - от нескольких грамм до 16 тонн и от нескольких грамм до 130 тонн соответственно. После этого ученые столкнули своих подопытных в конкуренции, чтобы сравнить эволюцию первых и вторых до и после великого вымирания видов конца мелового периода (65 миллионов лет назад).

Исследователи дают правдоподобное объяснение тому, как динозавры доминировали над остальными формами жизни: благодаря своим размерам и тому, что они, как никто другой, «вымахивали» за время между выходом из яйца и достижением взрослого состояния. Для сравнения: слон, который сегодня кажется нам таким массивным, тяжелеет в 22 раза за указанное время, а тираннозавр (один из наиболее крупных наземных хищников) набирал вес в 2500 раз больше по сравнению с собой же новорожденным. Такая весовая одаренность лежала в основе конкуренции динозавров с величайшим многообразием видов других животных разных размеров и позволяла наносить им чудовищный урон.

Ветеринар из Цюрихского университета и специалист по



пищеварительным функциям

млекопитающих Маркус Клаус предоставил комментарий газете Le Temps: «Динозаврам приходилось быть маленькими при рождении, потому что они рождались в яйцах, а яйца не могут содержать в себе животное большого размера и не ломаться. Самые большие яйца, которые когда либо были найдены, это яйца птицы-слона с острова Мадагаскар (исчезнувшей 500 лет назад), которые весили около десяти килограмм. А яйца динозавров тянули на 5-7 кило».

Маркус Клаус высказался и по поводу стремительного роста динозавров, который был им на руку при конкуренции между видами: «Виды среднего размера имели мало шансов на выживание, поскольку их взрослые особи прямо конфликтовали бы за еду с молодняком крупных видов. Если предположить, что при одинаковых размерах первые и вторые были равны в силе, то виды большого размера теряли бы один раз из двух молодую особь, в то время как виды среднего размера теряли бы один раз из двух взрослую особь. А коль скоро легче заменить погибший молодняк, чем взрослых, то крупные виды неизбежно стали бы доминировать с течением времени, а виды средних размеров – постепенно исчезать».

Но у медали была и обратная сторона, которая стала видна в конце мелового периода, говорят исследователи. С исчезновением основного растительного покрова вследствие падения метеорита или усиления вулканической активности большие виды динозавров оказались в критическом положении. Они любили покусать и переносили естественные катастрофы без особых потерь, когда те не занимали слишком много времени. Самки продолжали откладывать помногу яиц, и род не угасал, с оптимизмом глядя в будущее. Но затянувшийся катаклизм стал для них слишком тяжелым ударом. Как только вымерли великаны, на земле остались уже не динозавры - динозаврики, так как видов среднего размера у них так и не нашлось.

Маркус Клаус уверяет: «Перед млекопитающими раскрылась огромная перспектива, так как несколько их видов среднего размера пережили всемирную катастрофу. В новых условиях конкуренции с более крупными соперниками динозавры так и не смогли догнать врагов в весе и размерах. Из динозавров, которые дожили до наших дней - птицы, их способность летать помогла им выжить или занять острова, где отсутствовали хищники (как, например, птицы

киви в Новой Зеландии). Страусы в данном случае – исключение, подтверждающее правило».

«Исчезновение травоядных динозавров объясняется разрывом пищевых цепей в конце мелового периода, - подтверждает руководитель отдела геологии и палеонтологии Женевского Музея естественной истории Лионель Кавен. – Те, которые питались растениями, а также те, которые питались травоядными, исчезли из-за отсутствия пищи, тогда как выжили насекомоядные животные или те, что питались разлагающимися веществами».

Так какую же ценность представляет смелая статья исследователей, опубликованная в английском журнале [Biology Letters](#), суть которой мы представили читателям? Лионель Кавен отметил: «Подобный ход оригинален, также как и специальность исследователей - биология, а не палеонтология. Однако перед нами – теоретическая модель. Остается еще сопоставить эту гипотезу с устоявшимися на сегодня представлениями и имеющимися знаниями».



А гуляли ли страшные хищники на швейцарских просторах? НГ не раз отправлялась по следам [динозавров](#) в Гельветии. Остается добавить, что с наступлением весны организация «[Палео Юра](#)» приглашает всех интересующихся доисторическим прошлым Швейцарии на тематическую экскурсию в Юрские горы. «Палео Юра» занимается научными исследованиями в области палеонтологии и геологии с целью защиты и популяризации следов доисторических ящеров и ископаемые, найденные в районе Ажуа, Поррентруи и Куртеду. Сотрудники организации планируют построить на северо-западе Швейцарии настоящий парк юрского периода, обратились в местный парламент о выделении финансирования, решение должно быть вынесено летом 2012 года. А пока что туристов, учеников школ и их преподавателей приглашают с апреля по ноябрь прогуляться по тематическому маршруту «По следам гигантов». На «динозавровой тропинке», которая берет свое начало от поселка Куртеду, под сводами леса установлены двадцать информационных стендов (на французском и немецком языках), они расскажут вам о палеонтологии и геологии Юрского региона. Затем тропинка приводит к историческому месту под названием «Поммера», где можно отчетливо рассмотреть следы зауроподов (травоядных динозавров), оставленные здесь 152 миллиона лет назад. Некоторые из них имеют более метра в диаметре.

Подробнее о маршруте - на сайте «[Палео Юра](#)».

Диплодок, гигант позднеюрского периода, крупнейший из известных динозавров, достигал в длину до 27 метров, питался исключительно листьями и травой (Википедия)

Тираннозавр, один из крупнейших наземных хищников ([teranozavr-rex.ru](#))

По следам динозавров в Швейцарии ([myswitzerland.com](#))



Добавить комментарий

Пожалуйста, [войдите](#) или [зарегистрируйтесь](#) , чтобы отправить комментарий
