



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

科学家发现恐龙灭绝不是陨石撞击的结果

<http://www.fristlight.cn> 2006-10-30

[作者] 刘乐

[单位] 教育部科技发展中心

[摘要] 美国普林斯顿大学的古生物学家Gerta Keller和同事们研究发现, 恐龙和同时期的生物不是被著名的Chicxulub陨石撞击导致灭绝的, 白垩纪生物灭绝应是许多陨石的撞击、火山喷发、气候改变共同作用的结果。Keller于2006年10月24日在费城召开的美国地质学学会的大会上发表了她发现的证据。

[关键词] 美国普林斯顿大学;古生物学;Chicxulub陨石;爬行动物;地质学

美国普林斯顿大学的古生物学家Gerta Keller和同事们研究发现, 恐龙和同时期的生物不是被著名的Chicxulub陨石撞击导致灭绝的, 白垩纪生物灭绝应是许多陨石的撞击、火山喷发、气候改变共同作用的结果。Keller认为, 只是Chicxulub陨石撞击不能导致大量生物的灭绝, 而且这次撞击要提前于大灭绝。在此之后, 应该有更大的未发现的陨石撞击地球, 导致了三分之二的生物灭绝, 结束了爬行动物的统治, 并且形成了全球范围的地表铱层。Keller于2006年10月24日在费城召开的美国地质学学会的大会上发表了她发现的证据。

Chicxulub撞击坑是现存的数以千计的地表和地下的陨石坑之一。Keller等对从Chicxulub撞击坑本身、在德州Brazos河沿岸和到墨西哥东北的地表岩石钻出的海底沉积物研究确定, Chicxulub撞击的时间比大灭绝发生的时间要早30万年。她说, 在这些地点他们通过分析在Chicxulub撞击之前和之后的沉积层中的微化石, 没有发现任何对生命有重大意义的效应, 因此不能把任何生物的灭绝归因于这次撞击。

事实上, Chicxulub陨石导致了位于印度的Deccan 洪流玄武岩区的巨型火山剧烈喷发, 火山持续100年以上地向大气喷发的温室气体。导致了20万年内气温迅速上升, 并又持续了10万年。高温导致生物走向了灭绝的边缘, 之后应该又有一次巨大的陨石撞击结束了这些生物的生命。而这个撞击坑目前还没有被发现。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

