

科学传播

当前位置：首页 > 科学传播 > 科学新闻

- 科学新闻
- 科研进展
- 科普动态
- 媒体扫描
- 电子杂志-FOSSIL@NET
- 科普站点-化石网网站群
- 科普场馆-古生物博物馆
- 科普期刊-生物进化
- 精彩专题
- 化石图片
- 科学视频
- 论坛留言

通知公告

MORE

- 2016年招收推荐免试研...
- 国庆节放假通知
- 南京古生物所研究岗位...

相关链接

MORE

- ---科普站点---
- ---科学数据库---
- ---部委院所---

## 4. 58亿年前地球曾同时遭受到两颗陨石的撞击

2015-10-10 | 编辑： | 【大中小】

(化石网报道)据腾讯科学(过客/编译):双彩虹的现象并不罕见,那么你听说过双陨石撞击吗?这是个罕见的事情,但是瑞典的研究人员最近发现证据表明,大约4.58亿年以前地球同时遭受到两颗陨石的撞击。

哥德堡大学的研究人员在瑞典中部的耶姆特兰省发现了两个陨石坑。据哥德堡大学的一位地球物理学教授Erik Sturkell称:“两颗陨石撞击时相互之间的距离只有数英里远。”

当陨石与地球发生猛烈撞击时,耶姆特兰省当时也仅是500米水下的一片海底。其中一个陨石坑相当巨大,直径达到了7.5公里。另一个稍小的陨石坑直径大约为700米,它们之间的距离仅有16公里。

研究人员在分析了钻井作业获取的信息之后,他们确定这两个陨石坑形成于同一时间。分析数据表明陨石坑内有着完全相同的地质层排列,而陨石坑内部的沉积物也能够追溯到同一时间。

Sturkell在一份声明中称:“换句话说,这两颗陨石是同时发生撞击的。很可能是4.7亿年以前火星与木星间陨石带的两颗大行星撞击,导致这些陨石撞向地球。”

研究人员称,当陨石撞击地球时,它们将撞击区域的水排干,导致海床出现了两个巨大的凹面,持续了大约100秒的时间。海水随后涌回,将陨石碎片和爆炸飞溅出的碎片一起带回。

这并非是科学家们第一次在瑞典的这一地区内发现古老的陨石撞击的证据,但这却是第一次发现两颗陨石同时撞击地球的证据。



4.58亿年前地球曾同时遭受到两颗陨石的撞击



Copyright 2009 中国科学院南京地质古生物研究所  
 地址：南京市北京东路39号(210008) Tel:025-83282105 Fax:025-83357026 Email:ngb@nigpas.ac.cn 微信公众号：NIGPAS(中科院南古所)  
 苏ICP备05063896号 苏公网安备32010202010359号