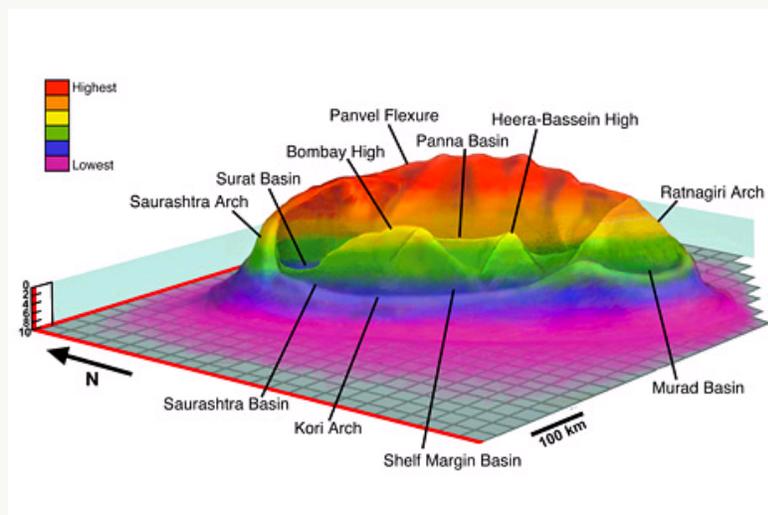


## 研究称两颗小行星接连撞击导致恐龙灭绝



恐龙灭绝可能是遭小行星“双重打击”所致——两颗大陨石相隔数十万年分别撞向墨西哥和印度

据美国国家地理网站报道,美国科学家日前宣布,根据最新一项研究,恐龙灭绝可能是遭小行星“双重打击”所致——两颗大陨石相隔数十万年分别撞向墨西哥和印度。

数十年来,一种在科学界颇受欢迎的理论认为,一颗距今6500万年前落在墨西哥境内尤卡坦半岛的小行星是造成恐龙灭绝的罪魁祸首。这颗小行星直径6英里(约合10公里),在尤卡坦半岛附近留下了希克苏鲁伯(Chicxulub)陨石坑,同时引发全球范围内的气候变化,最终造成一场物种大灭绝事件,恐龙就是在这次事件中从地球上消失的。

但是,最新理论却认为,恐龙其实是因另一颗小行星撞击而走向灭绝的。专家称,该小行星直径为25英里(约合40公里),在希克苏鲁伯陨石坑形成约30万年后,它撞向印度西海岸。美国德克萨斯州理工大学的古生物学家桑卡尔·查特吉(Sankar Chatterjee)说:“恐龙非常的不幸。”

查特吉认为,这次撞击在印度洋海底留下了一个直径300英里(约合500公里)的陨石坑,他的研究小组从1996年开始对这个陨石坑进行研究,并将其命名为“湿婆”(Shiva)陨石坑,湿婆是印度教中的毁灭之神。查特吉说:“如果我们的推测正确,那么这将是地球上已知最大的陨石坑。”

据查特吉推测,“湿婆”小行星撞击强度巨大,将附近地表的所有物质蒸发,使得地幔物质喷涌而出,形成了“湿婆”陨石坑高高的锯齿状边缘。此外,查特吉的研究小组还认为,这次撞击还使得印度次大陆的一部分与其脱离,漂流至非洲,形成了塞舌尔群岛。同时,撞击可能还对发生在现为印度西部的火山喷发起了推波助澜的作用。

有些科学家推测,印度火山(称为德干岩群)喷发释放的有毒气体是恐龙灭绝的罪魁祸首。查特吉说:“有人认为,是这次撞击引发了火山活动,这种观点可能不正确。看上去,那里的火山活动已经发生,湿婆小行星撞击只是起了推波助澜的作用。”查特吉的研究小组本周将在俄勒冈州波特兰举行的美国地质学会年会上公布他们的研究发现。

[更多阅读](#)

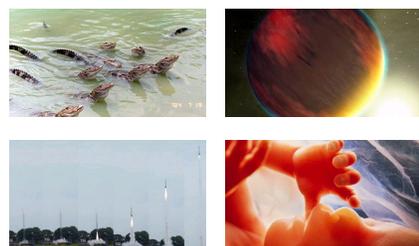
[美国国家地理网站相关报道\(英文\)](#)

[相关新闻](#)

[相关论文](#)

- 1 恐龙灭绝有新说: 毒海藻释放毒物成祸首
- 2 法科学家研究称恐龙灭绝带来大象繁荣
- 3 《伦敦地质学会志》: 6500万年前印度火山喷发致恐龙灭绝
- 4 最新研究表明: 火山爆发可能是恐龙灭绝主因
- 5 《地质学》: 恐龙灭绝或与小行星撞击后的石油大火有关
- 6 美科学家提出惊人理论: 昆虫引发瘟疫致恐龙灭绝
- 7 恐龙灭绝有新说: 遭遇天上地下双重打击
- 8 《自然》: 1.65亿年前小行星相撞注定恐龙灭绝命运

[图片新闻](#)



[>>更多](#)

[一周新闻排行](#)

[一周新闻评论排行](#)

- 1 方舟子: 复旦中学校长履历有假
- 2 海归博士归国三月跳楼身亡 遗书称“国内学术圈残酷无情”
- 3 北大被曝两学生多门功课不及格仍被保研 校方回应
- 4 郭光灿院士: 甘坐冷板凳的研究生
- 5 复旦调查博士实名举报副教授涉嫌抄袭事件
- 6 北理工一博士绝食退学 称难忍室友通宵游戏
- 7 熊丙奇: 大学教师为何患上“PPT依赖症”
- 8 北理工退学博士称读博太穷 校方回应: 补贴足够学生生活
- 9 2010年度世界杰出女科学家奖揭晓
- 10 周光召院士: 973项目首席科学家要有高情商

[更多>>](#)

[编辑部推荐博文](#)

- 晶体“相面术”
- 导师对学生要宽容为怀
- 我们需要的是“大师大楼大气”么?
- 当现实照进梦想——浙大海龟自杀有感
- 支持女性从事科学和其他事业的一个做法
- 比喻是像与不像的结合(外一则)

[更多>>](#)

[论坛推荐](#)

- [推荐] 盖茨基金会一亿美元征集奇妙思想
- [分享][下载] F. A. Cotton(科顿)的《群论在化学中的应用》《高等无机化学》
- [下载] 李开复: 做最好的自己
- [分享] 金属的晶体缺陷与力学性质

- 上海归来获益匪浅+科研五大法宝
- ACS搞活动，19-24号多种专业书籍免费下载！  
[更多>>](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们接洽。

打印 发E-mail给:  

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)

2009-10-23 13:29:13 putin24 IP:

Korean fault?

[回复]

2009-10-23 12:37:21 匿名 IP:71.180.68.\*

恐龙灭绝是韩国人干的

[回复]

2009-10-23 10:35:44 匿名 IP:124.160.42.\*

到现在为止 恐龙灭绝的原因有几百种了

说不定恐龙是看到小星星下来了 集体被吓死的

[回复]

2009-10-22 23:59:43 匿名 IP:222.64.54.\*

前后两次的撞击中间那段时间内，各类物种情况是否有明显的变化？

我顶啊 30万年 时间不短啊

[回复]

2009-10-22 21:43:52 匿名 IP:121.237.143.\*

其实任何重大事件发生都是由多种原因造成，恐龙灭绝也当如此，小行星撞击可能是原因之一。任何体型过于庞大臃肿的动物，因为消耗自然过多能源，故此不可以大量繁衍。

[回复]

读后感言:

发表评论