

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

- 实验室安全培训通知 (9...
- 关于更新研究生导师个...
- 学术沙龙通知 (9月11日)

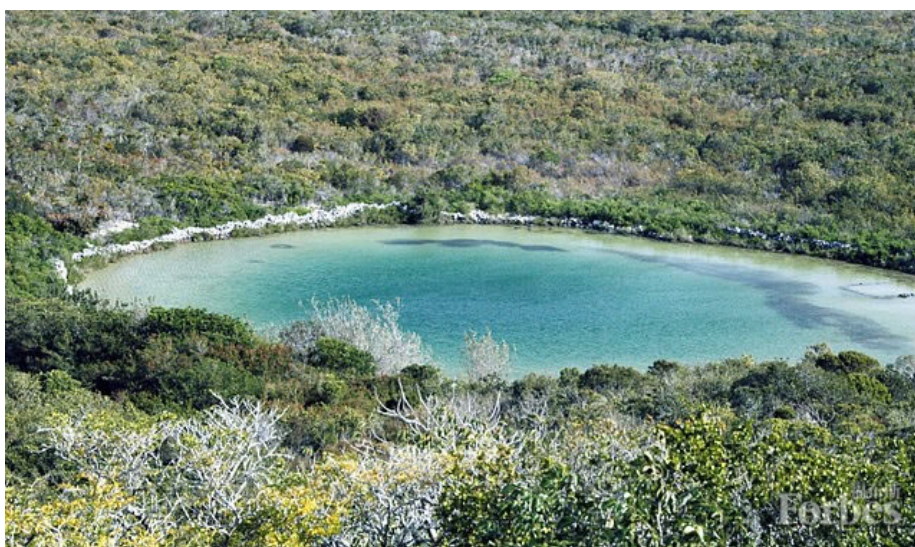
相关链接

MORE

- 科普站点
- 科学数据库
- 部委院所

伊斯帕尼奥拉岛水下坑洞中出土100万年前猴骨化石 属于已经灭绝的伊斯帕尼奥拉猴

2015-09-14 | 编辑： | 【大 中 小】



位于巴哈马圣萨尔瓦多内陆的一个“蓝洞”天坑，化石可以在这些坑洞中被完好地保存数千年时间。
(图片来源：维基百科/詹姆斯·圣约翰，通过CC-BY 2.0协议授权)

(化石网报道)据福布斯中文网(何无鱼 编译)：研究人员发现，在伊斯帕尼奥拉岛水下坑洞中出土的猴骨化石历史超过了100万年，这为加勒比海地区猴子的进化和灭绝研究提供了新的信息。布鲁克林学院(Brooklyn College)的艾尔弗雷德·罗森伯格(Alfred Rosenberger)及其合著者在《人类进化杂志》(*Journal of Human Evolution*)上发表了一篇研究论文，其中确认那些猴骨化石属于现在已经灭绝的伊斯帕尼奥拉猴(Hispaniola monkey，学名为“*Antillothrix bernensis*”)。这种猴子在伊斯帕尼奥拉岛上至少生活了100万年的时间，直至在人类于16世纪登岛后灭绝。

在过去的一个世纪中，加勒比海地区出土了零零散散的灵长类动物化石，它们揭示这个新世界曾生活着大量现已灭绝的灵长类动物。伊斯帕尼奥拉猴是一种以水果为食的小型猴子，2009年人们第一次在该地区一个被水淹没的石灰岩溶洞中发现了这种猴类的一个头骨。加勒比海地区的哺乳动物化石既独特又罕见，与此同时，它们往往缺乏地层学背景，因为这些化石都是在坑洞或被水淹没的岩穴中发现的。通过一种先进的化学断代方法——它对化石附近岩石中铀和铅的含量进行测定——研究人员发现这些猴子在伊斯帕尼奥拉岛的历史至少有132万年时间，这也是该岛迄今发现的年代最久远的灵长类动物化石。

了解伊斯帕尼奥拉猴在这个地区生存了多长时间，这能够帮助科学家搞清楚灵长类动物如何来到加勒比海，并呈现多样化发展——达尔文(Darwin)和华莱士(Wallace)的时代以来，这个问题就一直没有一个确切的答案。正如这篇论文的岩石断代专家、来自墨尔本大学(Melbourne University)的海伦·格林(Helen Green)博士所说的：“地方性新世界猴类在加勒比海地区的出现是生物地理学的重大问题之一，我们对这些化石进行的研究表明，伊斯帕尼奥拉猴的形态在超过100万的时间里没有发生太大变化。通过对这些化石进行断代，我们改变了对该地区灵长类动物进化的看法。”

构成加勒比海岛屿——比如伊斯帕尼奥拉岛——的岩石主要是石灰岩。由于多孔的性质，石灰岩能够被轻易溶解。因此，在冰川较多和海平面较低的时期，岩穴和坑洞的网络形成了。动物在这些洞穴中生存和死亡，而在巴哈马群岛等地，当地土著也把这些石灰岩洞穴作为安葬地点。随着气候变暖和海平面上升，这些岩穴和坑洞被水淹没。由于跟外界完全隔离，留在这些洞穴中的动物或人类骸骨就被完好地保存了数百、数千乃至数百万年时间。



伊斯帕尼奥拉猴的遗骸（图片来源：西沃恩·布克）



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