



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

山地：大象的禁区（图）

<http://www.fristlight.cn> 2006-07-28

[作者] 群芳

[单位] 科学时报

[摘要] 科学时报2006年7月27日报道 地质学者、位于肯尼亚内罗毕的大象保护基金会会长Iain Douglas-Hamilton因此便决定对生活在肯尼亚北部的一个象群进行跟踪调查。在两年的时间里，Douglas-Hamilton和同事利用全球定位技术对60头大象的行踪进行了研究。通过在地形图上绘制象群的行动路线，研究人员发现，这些厚皮动物总是尽量避开倾斜超过43度的山坡。即便是在干旱的季节，那些郁郁葱葱、植被繁茂的山坡也被大象视为禁区。

[关键词] 肯尼亚内罗毕大象保护基金会;大象;山坡



科学时报2006年7月27日报道 公元前218年，迦太基的统帅汉尼拔试图占领整个西方世界，然而在翻越阿尔卑斯山的过程中，他却几乎损失了全部的大象军团——只有一头大象幸免于难。如今一项新的研究为我们解释了大象不喜欢爬山的原因。如果说大象不是一名登山健将，大概没有多少人会感到奇怪，毕竟它们的平均体重达到5000公斤。同时一些有趣的证据也显示，这种厚皮动物在迁徙的过程中总是尽量避免爬山。地质学者、位于肯尼亚内罗毕的大象保护基金会会长Iain Douglas-Hamilton因此便决定对生活在肯尼亚北部的一个象群进行跟踪调查。在两年的时间里，Douglas-Hamilton和同事利用全球定位技术对60头大象的行踪进行了研究。通过在地形图上绘制象群的行动路线，研究人员发现，

这些厚皮动物总是尽量避开倾斜超过43度的山坡。即便是在干旱的季节，那些郁郁葱葱、植被繁茂的山坡也被大象视为禁区。表面上看，这种现象很难让人理解——在一头大象和一顿五星级的美餐之间为什么总会存在一道难以逾越的障碍呢？特别是这些大象为了填饱它们的肚子，每天需要长途跋涉30公里寻找超过150公斤的食物。Douglas-Hamilton指出，可能远不止懒惰这么简单。他说：“如果你像一头大象那么重，你肯定就要用一种非常不同的方式看待山地了。”Douglas-Hamilton推测，这些动物可能会考虑到面临的危险，例如体温过高和受伤。除此之外，这项研究的合作者、地形生态学家Jake Wall认为，与小型动物相比，大型动物爬山需要消耗更多的卡路里。他说：“如果你是一头大象，那么在垂直方向移动1米消耗的能量相当于水平方向移动1米所需能量的2500%。”当爬上一座100米的山坡后，为了防止损失体重，大象需要在它们的日常作息模式中多加上半个小时的进食时间。Wall指出，对于大象而言，即便是一座小土丘看起来也像山脉一样险峻。美国盐湖城犹他大学的地质学家Thure Cerling认为，掌握大象的迁徙模式对于未来这种动物栖息地的规划工作是至关重要的。Cerling指出：“我们常常会说，我们已经将这块地方留给了它们，但如果这片区域并不适合大象生存，那它还是没有起到应有的作用。”

[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

