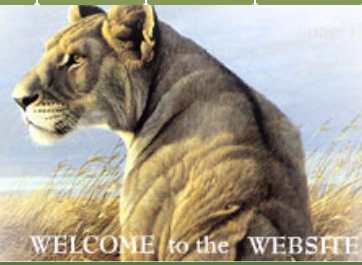


# 献身 创新 求实 协作



▶ 详细信息

▶ 首页 >> 学会通知 | 工作动态 >> 大型食草动物影响整个生态系统

## ▶ 栏目

- 学会通知
- 工作动态

## ▶ 会员专栏

- 会员登录
- 申请入会



CHINA ZOOLOGICAL SOCIETY



## ▶ 大型食草动物影响整个生态系统

2007-1-18

\$\$\$\$xxx\$\$\$\$xxx\$\$\$\$xxx\$\$\$\$xxx\$\$\$\$ 美国科学家表示：将大型草食动物从非洲大草原隔离出去会对整个食物链中的物种丰度造成显著的影响。

由美国斯坦福大学、普林斯顿大学以及加州大学戴维斯分校的科学家组成的研究小组在2004年五月到2005年十二月期间做了一个试验，他们在肯尼亚中部一个农场的试验标地上用大面积的电网将牛、大象、斑马以及其他的草食哺乳动物隔离出去，并观察试验标地上树木、甲虫、蜥蜴以及其他植物和动物物种的变化。

该项研究的负责人、斯坦福大学的一名研究生Robert Pringle表示：当不存在大型食草动物时，所有研究范围内的物种丰度都有所增加。虽然大象和斑马不会直接影响昆虫，但是它们都以植物为食。Pringle还称：随着昆虫数量的增加，昆虫天敌的数量也有所增加，例如蜥蜴。由此可以看出：少数优势物种的活动影响整个生态系统。

该项研究结果发表在1月2日的《美国国家科学院院报》(PNAS)上。

(引自www.sciencetimes.com.cn 2007年1月18日)

[返回](#)