



论文检索

关键词: 请选择年份 请选择刊期 

GO

高级查询

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期, undefined - undefined 页

题目: 黑斑羚粪便中碳同位素揭示的食性变化 (英文)

作者: Daryl CODRON, Jacqui CODRON, Julia A. LEE-THORP, Matt SPONHEIMER, Darryl de RUITER, JAMES S. BRINK

Department of Archaeology, University of Cape Town, Private Bag, Rondebosch, 7701, RSA

摘要: 利用稳定碳同位素数据 ( $\delta^{13}\text{C}$ ) 分析了南非克鲁格国家公园混食性黑斑羚 (*Aepyceros melampus*) 时间和空间尺度上的食性变化, 验证了有蹄类食性变化是由生境中木本植物与草本植物的相对配比导致以及降雨控制有蹄类生态这两个假说。结果表明: 黑斑羚的食性涵盖了精食者-粗食者采食谱系, 且食性中木本与草本比例在不同月间、季节、年度和区域间存在很大变化。栖息于开放性热带稀树草原和草原中的黑斑羚通常采食比生境中更高比例的草本, 但在时间尺度上并不恒定。在克鲁格北部的一个区域(Punda Maria)黑斑羚采食的草本比克鲁格国家公园中其它任何区域都多。在河边的黑斑羚与其它生境相比采食草本数量更少, 尤其是在食性空间变化更为明显的旱季。因此, 我们的数据不支持有蹄类食性组成变化是由生境中木本与草本比例不同造成的假说, 也未见食性与降雨量间的关系。我们的结果支持草本中蛋白含量增加引起黑斑羚采食比例的增加这一模型。粪便中氮含量在时间和空间上的变异很小, 揭示黑斑羚对可利用食物中无论木本还是草本进行选择采食以保证获得最好质量食物。基于这些结果, 我们认为更为具体化的食物选择和可利用性最适采食理论能够更好地解释这种生态学变化[动物学报52(6):1015 - 1025, 2006]。

关键词: 黑斑羚 木本 草本 食草动物 克鲁格公园

通讯作者: Daryl CODRON (E-mail: [daryl@nasmus.co.za](mailto:daryl@nasmus.co.za)).

这篇文章摘要已经被浏览 777 次, 全文被下载 176 次。

[下载PDF文件 \(77890 字节\)](#)

您是第: **248389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部  
地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所  
邮 编: 100080  
电 话: 010-82872092  
传 真: 010-62569682  
E-mail: [kcx@ioz.ac.cn](mailto:kcx@ioz.ac.cn)  
网 址: <http://www.insect.org.cn>