

[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: 北草蜥种群间生活史变异的成因分析: 热环境、食物可利用性和体温的岛屿间差异

作者: 寿 鹿 杜卫国 陆祎玮

杭州师范学院生命科学学院, 杭州 310036

摘要: 比较浙江温州北鹿岛与洞头岛的热环境、食物可利用性以及动物体温, 以辨析北草蜥生活史特征岛屿种群间差异中环境因子的作用。通过测定岛屿上北草蜥栖息地植被和环境温度, 比较岛屿热环境的差异。野外测定活动蜥蜴的体温、环境温度和活动规律, 实验室温梯板中测定动物喜好体温。用陷阱法测定无脊椎动物多样性和丰度, 以比较岛屿蜥蜴种群的食物可利用性。岛屿植被存在差异导致热环境的差异。洞头岛植被高于北鹿岛, 地表层光线透入率则低于北鹿岛。因而, 洞头岛郁闭地表的平均温度和最高温度显著低于北鹿岛, 但两岛裸露地面的温度无显著差异。热环境的岛屿间差异进而影响北草蜥的野外体温。在春季, 洞头岛的野外有效温度和基底温度显著大于北鹿岛, 而两岛北草蜥的体温无显著差异; 在夏季, 洞头岛的北草蜥体温、有效温度和基质温度均显著高于北鹿岛; 到秋季, 北鹿岛蜥蜴体温和环境温度高于洞头岛。地面无脊椎动物多样性和丰度的岛屿间差异表明北鹿岛食物可利用性大于洞头岛。岛屿北草蜥日活动规律和喜好体温无显著差异。因此, 本研究表明: (1) 温度和食物可利用性存在岛屿间差异, 生活史特征岛屿种群间差异可能与之有关。(2) 两岛屿北草蜥主要采取行为调节对策来适应自然界的热环境变化, 尚未发现热生理学特征的进化性漂移[动物学报 51(5): 797-805, 2005]。

关键词: 北草蜥 热环境 体温 食物可利用性 生活史

通讯作者: 杜卫国 (E-mail: duweigu@mail.hz.zj.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 708 次, 全文被下载 345 次。

[下载PDF文件 \(774819 字节\)](#)

您是第: **348389** 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: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>