

[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: 陇东黄土高原石鸡的遗传多样性与保护

作者: 黄族豪 刘迺发 周天林

兰州大学生命科学学院, 兰州

摘要: 石鸡 (*Alectoris chukar*) 是我国北方重要的猎鸟, 由于栖息地片断化和人类狩猎, 陇东黄土高原上的石鸡数量正日益减少。本文用PCR直接测序的方法, 测定了陇东黄土高原8个石鸡种群mtDNA控制区I区和部分II区的491个碱基, 探讨其遗传多样性。78个样本共发现24个变异位点(占所测序列的4.89%)和25种单倍型(占所测样本的32.05%)。8个种群中, 铜川种群的序列变异率、单倍型多样性和核苷酸多样性都最高, 分别是0.47、0.82和0.0029; 而红回种群的最低, 仅分别为0.10、0.28和0.0008, 这与红回种群受奠基者效应、遗传隔离和自然选择的作用有关。8个种群共享1种单倍型C1, 说明它们来自共同祖先, 是1个单系群, 属于1个进化显著单元, 但它们聚成两个集群。两集群间单倍型相似性指数仅0.15, 遗传距离达0.43%, 单因素方差分析显示遗传变异差异显著 ($F=5.02 > F_{0.05}(14, 1)=4.06$), 分别有13种和10种单倍型为两个集群所特有。基于遗传差异性, 陇东黄土高原的石鸡应分为两个管理单元进行保护, 尤其对遗传变异和遗传多样性最高的铜川种群应进行重点保护。

关键词: *Alectoris chukar*, 线粒体DNA, 单倍型, 进化显著单元, 管理单元

通讯作者: 刘迺发 (E-mail: naifaliu@sohu.com).

这篇文章摘要已经被浏览 1055 次, 全文被下载 771 次。

[下载PDF文件 \(293518 字节\)](#)

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>