

光谱学与光谱分析

ICP法和原子吸收光谱法测定褐马鸡羽毛中的10种元素

武玉珍¹,张峰¹,王孟本¹,赵良贵^{2*}

1. 山西大学黄土高原研究所,山西 太原 030006
2. 山西大学化学生物学与分子工程教育部重点实验室,山西 太原 030006

收稿日期 2007-3-8 修回日期 2007-6-12 网络版发布日期 2008-3-29

摘要 珍稀濒危鸟类-褐马鸡是中国特有的野生鸟类,是国家一级重点保护动物。采用ICP法和原子吸收光谱法对来自芦芽山、庞泉沟国家自然保护区的野生褐马鸡和太原市动物园圈养褐马鸡羽毛中Mo, Zn, Ni, Fe, Mn, Cr, Cu, K, Pb和Cd等10种元素的含量进行了测定,并对这3个不同地理分布区的样品中10种元素的含量进行了比较。结果表明,在所有羽毛样品中Fe元素含量最高,Mo和Cr含量较低,Cd未检出。动物园饲养的褐马鸡羽毛中除K和Cu外,其余八种元素的含量均低于芦芽山和庞泉沟国家自然保护区野生的褐马鸡羽毛中的含量。生境的不同对褐马鸡机体微量元素有一定影响,野生环境更有利于它们的生长发育。

关键词 [高频电感耦合等离子体](#) [原子吸收光谱](#) [褐马鸡](#) [元素](#)

分类号 [O657.3](#)

DOI: [10.3964/j.issn.1000-0593.2008.03.045](#)

通讯作者:

赵良贵 chungui@sxu.edu.cn

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(990KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“高频电感耦合等离子体”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [武玉珍](#)

· [张峰](#)

· [王孟本](#)

· [赵良贵](#)