

- 乔利敏, 乔富强, 姚华, 等. 2013. 不同因素对家兔超数排卵效果的影响. 黑龙江畜牧兽医, 56(17): 158–160.
- 王静瑜, 王萌, 潘阳阳, 等. 2020. 牦牛 FAF1 基因的分子特征及其在不同阶段卵巢、输卵管、子宫中的表达. 生物技术通报, 36(7): 80–89.
- 王利娟, 陈超磊, 苏运泽, 等. 2020. 表皮生长因子对绵羊子宫内膜上皮原代细胞增殖的影响. 中国畜牧兽医, 47(1): 83–89.
- 张骏鸿, 刘晓坤, 魏强, 等. 2015. 小鼠卵巢 EGFR 表达检测及 EGF 提高小鼠超数排卵效果研究. 中国兽医学报, 35(10): 1702–1707.
- 张揆一. 2004. 子宫、输卵管、卵巢有啥功能. 家庭医学, 17(11): 8.
- 朱娜. 2012. 小鼠发情周期卵泡发育、生长因子与促进腺激素受体表达规律及超数排卵研究. 杨凌: 西北农林科技大学硕士学位论文, 10–40.

---

## 西藏林芝市发现北椋鸟

### Daurian Starling *Agropsar sturninus* Found in Linzhi, Tibet, China

2020年5月3日10时,在西藏自治区林芝市色季拉国家森林公园东久附近山上(94°48'50" E, 29°57'28" N, 海拔2 650 m)观察到1只北椋鸟(*Agropsar sturninus*)活动于高山松林边缘的蔷薇树上(图1)。该鸟上体烟灰色,下体灰白色,两翼及尾黑色,中覆羽白色形成延长的白色肩斑,大覆羽具白色端斑,这一点与紫背椋鸟(*A. philippensis*)的雌鸟不同,故而鉴别为北椋鸟雌鸟(赵欣如 2018)。

北椋鸟国内见于除新疆、西藏、青海外的各省、直辖市、自治区(郑光美 2017),后于2020年5月在青海省西宁市大通回族土族自治县被发现(中国观鸟记录中心 2020)。依据相关鸟类学文献(郑光美 2017, 赵欣如 2018, 丁平等 2019)和网络资料(中国观鸟记录中心 2020, eBird 2020),确定北椋鸟为西藏自治区鸟类分布新记录种。

(下转第 441 页)

---

**基金项目** 西藏自治区自然科学基金厅校联合基金项目(No. XZ2019ZRG-68), 生态环境部生物多样性调查、观测与评估项目;

**第一作者简介** 范丽卿, 女, 副教授; 研究方向: 动物生态学; E-mail: flqpig@163.com。

收稿日期: 2020-06-22, 修回日期: 2021-01-22 DOI: 10.13859/j.ejz.202303018

- hibernation. *Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology*, 176: 26–31.
- Yin Q, Ge H, Liao C C, et al. 2016. Antioxidant defenses in the brains of Bats during hibernation. *PLoS ONE*, 11(3): e0152135.
- Yoshihara T, Yamamoto Y, Shibaguchi T, et al. 2017. Dietary astaxanthin supplementation attenuates disuse-induced muscle atrophy and myonuclear apoptosis in the Rat soleus muscle. *The Journal of Physiological Sciences*, 67(1): 181–190.
- Zhang J, Li Y, Li G, et al. 2017. Identification of the optimal dose and calpain system regulation of tetramethylpyrazine on the prevention of skeletal muscle atrophy in hindlimb unloading Rats. *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 96: 513–523.
- Zuo L, Pannell B K. 2015. Redox characterization of functioning skeletal muscle. *Frontiers in Physiology*, 6: 338.
- 张洁. 2018. 冬眠不同时期达乌尔黄鼠骨骼肌中内质网应激介导的 PERK 信号通路的作用研究. 西安: 西北大学博士学位论文.

(上接第 419 页)



图 1 北椋鸟

Fig 1 *Agropsar sturninus*

范丽卿<sup>①</sup> 赵璐璐<sup>①</sup> 伊剑锋<sup>②</sup> 刘威<sup>②</sup>

① 西藏农牧学院高原生态研究所, 西藏高原森林生态教育部重点实验室/西藏林芝高山森林生态系统国家野外科学观测研究站 林芝 860000; ② 生态环境部南京环境科学研究所 南京 210042