

青海祁连山国家公园赤麻鸭早春繁殖记述

Notes of Early Brooding of Ruddy Shelduck *Tadorna ferruginea* in Qilian Mountain National Park, Qinghai Province

赤麻鸭 (*Tadorna ferruginea*) 为雁形目鸭科麻鸭属的大型黄褐色鸭类, 繁殖于中国东北、内蒙古、青海、甘肃和西藏等地, 越冬于华北、长江流域至西藏、广东等地 (郑作新等 1979, Roberts 1991, Cramp 1994)。赤麻鸭在中国与印度等地的种群数量相当丰富, 但局部种群存在因过度狩猎和生境破坏导致种群数量下降现象 (Vyas 2005, 宋亚统等 2016)。赤麻鸭通常 3 月初至 3 月中旬从越冬地迁往繁殖地, 一年繁殖一次, 偶尔一年繁殖两次。在中国东北地区, 赤麻鸭雏鸟孵出最早见于 5 月末至 6 月初 (赵正阶 2001); 赤麻鸭雏鸟孵出的最早发现记录时间为 4 月 25 日 (新疆阿克苏地区沙雅县, 海拔 981 m, 高玮 1991), 高海拔地区最早 5 月 20 日 (青海省天峻县, 海拔 3 597 m, 廖炎发 1981)。在低纬度地区的笼养赤麻鸭会在 3 月末产卵, 孵卵期 30 d (Vyas 2005)。

2021 年 4 月 27 日 14:24 时, 在青海省门源县大通河仙米水电站水库 (101°59'18" E, 37°15'26" N), 海拔 2 628 m 处, 发现一对赤麻鸭在大雪天气中抚育 13 只幼雏 (图 1); 4 月 29 日 18:50 时, 在原处再次观察到这对赤麻鸭和雏鸟, 雏鸟数量仍为 13 只。据此前研究, 赤麻鸭每天产 1 枚卵, 孵卵期 27~32 d (余志伟等 1994, 赵正阶 2001), 推测这对赤麻鸭在 3 月中旬即筑巢繁殖, 与在低海拔地区赤麻鸭的最早产卵时间相近 (马鸣等 1991), 早于青藏高原地区繁殖记录 (卢欣 2018, 马志军等 2018)。根据门源县历史天气汇总, 2021 年 3 月当地昼均温 7.1 °C, 夜均温仅为 -6.3 °C, 与此前记载的赤麻鸭繁殖期气候状况差异较大。



图 1 大雪中育雏、觅食的一对赤麻鸭与雏鸟

Fig. 1 A pair of Ruddy Shelduck with fledglings foraging in heavy snow

迁徙研究表明, 赤麻鸭在缅甸前往青海繁殖地的路途中会历经高海拔迁飞的过程, 消耗巨大的能量, 因此在

基金项目 2020 年第二批林业草原生态保护恢复资金生物多样性保护项目 (No. QHTX-2021-007);

* 通讯作者, E-mail: fangyun@ioz.ac.cn;

第一作者介绍 谢文冬, 男, 本科生; 研究方向: 鸟类生态学; E-mail: Lafayette1899@gmail.com.

收稿日期: 2021-11-01, 修回日期: 2022-06-15 DOI: 10.13859/j.cjz.202205019

到达繁殖地后可能没有足够能量立即产卵、育雏 (Parr et al. 2017)。本次调查在青海其他地区仍可见从越冬地迁飞而来的赤麻鸭群，而这对育雏的赤麻鸭繁殖如此之早，其是否未经历长距离迁徙而在当地越冬，或存在气候变化而造成的产卵和出雏时间提前的趋势，都有待进一步研究。

谢文冬^{①②} 贾嘉^① 格桑旺杰^{①②} 马黎明^{①②} 卜长利^① 宋凯^① 方昀^{①*}

① 中国科学院动物研究所，动物生态与保护生物学院重点实验室 北京 100101；② 河北大学生命科学学院 保定 071002