

戴胜的一些生态资料

樊敏霞¹, 张青霞², 郜建华³

(1. 山西蟒河国家级自然保护区管理局, 阳城 048100; 2. 山西历山国家级自然保护区管理局; 3. 山西侯马市林业局)

摘要: 报告 1997~2002 年的 3~10 月, 在历山国家级自然保护区搜集到的戴胜的一些生态资料。戴胜每年 3 月上旬迁来历山保护区, 9 月底陆续迁离, 居留期 202~205 天。在历山保护区每公里遇见率繁殖后比繁殖前增长 96.55%。每年繁殖一次。窝卵数 5~7 枚, 孵化期 18 天, 巢内育雏期 18 天, 巢外育幼期 10~18 天。

关键词: 戴胜; 生态; 山西历山自然保护区

中图分类号: Q959.7

文献标识码: A

文章编号: 1000-7083 (2004) 02-0123-03

戴胜 (*Upupa epops* Linnaeus) 为食虫益鸟, 俗名“臭姑鸪”。分布几遍布全国, 国外分布于欧亚大陆和非洲, 计有 10 亚种, 我国分布有 3 亚种: 普通亚种 (*U. e. saturata*)、华南亚种 (*U. e. longirostris*) 和东方亚种 (*U. e. orientalis*), 分布于我区的为普通亚种。有关该鸟的生态习性, 国内报道不多。1997~2002 年的 3~10 月, 我们在工作中零星地搜集到了该鸟的一些生态学资料。现整理报道如下。

1 自然概况与工作方法

历山保护区位于山西省中条山东段, 地处东经 111°51'~112°06', 北纬 35°16'~35°27', 总面积 24 800hm², 主峰舜王坪海拔 2358m。区内峰峦叠嶂, 沟壑纵横, 森林茂密, 灌木丛生, 水源充沛。全区属温和半湿润半干旱区。平均气温 12~14℃, 无霜期 180~200 天, 年降水量 600~800mm。高层乔木由杨 (*Populus* spp.)、榆 (*Ulmus* spp.)、野核桃 (*Juglans cathayensis*)、油松 (*Pinus tabulaeformis*)、辽东栎 (*Quercus liaotungensis*) 等组成, 中层灌木见有沙棘 (*Hippophaerhamnoides*)、黄刺玫 (*Rose xanthina*)、忍冬 (*Lonicera chrysantha*) 等种类, 农作物盛产小麦、谷子、玉

米、豆类。

工作中, 于历山保护区管理局机关所在地沁水张马地区和阳城李圪塔保护站两个地点搜集该鸟的季节迁徙、栖息地类型、种群数量和繁殖生物学的资料: 于每年的 3 月上旬和 9 月下旬、10 月上旬隔日观察戴胜每年迁来、迁离时间及在本区的居留期和间隔期; 在繁殖前的 4 月和繁殖后的 8 月, 采用常规路线统计法, 7~10 时每小时行程 2km, 左右跨度各 50m, 每月 2 次, 统计栖落在树冠、房顶、电线、路边、地面和空中飞翔及鸣叫的戴胜, 以此求得该鸟每公里的遇见数; 采取定位生态观察法获取繁殖生物学资料, 并对 99003 号巢于巢旁开一 10cm×10cm 的小窗, 在亲鸟离巢时对卵进行测定; 在做上述工作时, 记录所遇见到的个体的行为和栖落位置, 统计该鸟的栖息地类型; 食性主要是前几年做标本时剖胃法累积下的资料, 并结合野外直接观察法取得。

2 结果

2.1 季节迁徙

戴胜在山西为夏候鸟。1999~2001 年对该鸟在历山的季节迁徙情况调查结果如表 1。

表 1 戴胜的季节迁徙

年份	首见日期	终见日期	居留天数	迁离后的间隔天数
1999	3月11日	10月1日	205	160
2000	3月13日	9月30日	202	163
2001	3月14日	10月3日	204	162
总计	3月11~14日	9月30~10月3日	202~205	160~163

收稿日期: 2003-09-22 作者简介: 樊敏霞, 女 (1980~), 助理工程师, 研究方向: 野生动植物保护; 张青霞, 女 (1975~), 助理工程师, 研究方向: 野生动植物保护。

致谢: 王育红、靳龙兴提供部份野外资料, 特此致谢。

由表 1 知, 该鸟每年春天最早迁来的日期为 3 月 11~14 日, 秋天迁离最终遇见日期为 9 月 30~10 月 3 日, 在历山的居留期为 202~205 天, 季节迁徙相对稳定。

2.2 栖息地

栖息地是生态学研究的主要内容之一。观察表明, 戴胜在我区主要见于山地、平原、森林、林

缘、路边、河谷、农田、草地、村屯和果园等开阔地方。尤其以林缘耕地生境较为常见。

2.3 种群数量

种群数量在生态学中是最主要的特征, 关系着对鸟类资源的管理保护和环境监测以及对野生动物的保护等方面。在张马和李圪塔两个地方对戴胜的种群数量调查结果如表 2。

表 2 戴胜繁殖前后种群数量调查

繁殖前后	年度	调查次数	调查公里数	李圪塔		张马		均值
				遇见只数	只/km	遇见只数	只/km	
繁殖前 (4月)	1999	2	8	2	0.25	1	0.13	0.19
	2000	2	8	3	0.38	2	0.25	0.31
	2001	2	8	2	0.25	4	0.50	0.38
	均值	2	8	2.33	0.29	2.33	0.29	0.29
繁殖后 (8月)	1999	2	8	3	0.38	4	0.50	0.44
	2000	2	8	5	0.63	4	0.50	0.57
	2001	2	8	6	0.75	5	0.63	0.69
	均值	2	8	4.67	0.59	4.33	0.54	0.57

由上表知, 戴胜在历山繁殖前的 4 月为 0.29 只/km, 繁殖后的 8 月为 0.57 只/km, 通过公式 $(T_2 - T_1) / T_1 \times 100\%$, 计算该鸟繁殖后比繁殖前的遇见率增长了 96.55%。

2.4 繁殖生物学

观察表明, 戴胜在迁来历山后成对或单个活

动, 可见到雄体间的争雌现象, 雌鸟于一旁观望, 最后和得胜者结为夫妻。有的在迁徙途中就已结成配偶, 到达繁殖地后即开始选址筑巢。最早见到该鸟于 3 月 14 日衔材营巢。5 年中共找到 5 窝巢, 巢址情况及大小测定如表 3。巢材为细树枝、植物茎叶、毛发、羽毛等。

表 3 戴胜巢的测定及巢址记录

编号	营巢位置	距离地面高度 (m)	洞深 (cm)	巢大小 (cm×cm)	洞口径 (cm)
97001	房檐下洞窟	5.0	30 (横向)	6.5×5.2	5
98002	弃屋墙洞	9.0	—	—	10
99003	核桃树干洞	2.8	50 (纵向)	8.0×5.4	6
01004	山杨树干洞	5.2	38 (纵向)	5.8×4.9	8
02005	房檐下洞窟	10.5	68 (纵向)	8.3×7.8	13

该鸟在历山营巢期通常为 8 天左右, 营巢完毕即产卵, 窝卵数 5~10 枚, 最少 5 枚 (01004 号巢), 最长达 18 枚 (02005 号巢)。卵呈长卵圆形, 颜色为浅鸭蛋色或淡灰褐色, 大小约 27 (26~29) × 17 (16~18) mm, 重约 (3.9~5.3) g。雌鸟产出第一枚卵后即开始孵化, 孵化任务由雌鸟承担, 孵化期 18 天左右, 雏鸟晚成性。刚孵出的雏鸟体重仅 3.5g, 体长 45mm, 全身肉红色, 仅头顶、背中line、股沟、肩和尾有白色绒羽^[1], 雌雄亲鸟共同育雏。通过对 99003 号巢的亲鸟育雏第

12 天 8:00~10:00 观察, 知此期亲鸟平均育雏 12 次/h (8:00~9:00 和 9:00~10:00 分别为 10 次和 14 次)。雏鸟需经亲鸟在巢内喂育 18 天后方可离巢, 还需经 10~18 天的巢外育幼期才能独立生活^[2]。亲鸟不处理雏鸟粪便, 加之在孵化期雌鸟的尾部腺体中又排出一种很臭的棕黑色油状液体, 因此, 离巢很远就能闻到臭味, 故得名“臭姑鸪”。

2.5 食性

通过 6 年剖谓法累积的资料, 结合野外直接观察, 戴胜在该区繁殖期的食物主要为昆虫类, 有直

鸿雁卵、家鹅卵主要物理性状的比较研究

房兴堂, 封居祥, 董广范

(徐州师范大学生命科学学院, 江苏徐州 221116)

摘要:通过对鸿雁卵和家鹅卵的主要物理性状指标的测定、计算, 获得它们的蛋型指数, 蛋壳厚度, 蛋白、蛋黄和蛋壳在总重量中各自所占比例等实际指标, 经统计分析分别得出了蛋重和蛋黄重, 蛋重与壳比例, 蛋壳厚度与壳的比例等几对性状之间的相对系数。结果表明: 家鹅卵重量大于鸿雁卵, 鸿雁卵蛋壳厚度大于家鹅卵, 而两者的其他物理性状的变化规律基本一致。

关键词: 鸿雁卵; 家鹅卵; 物理性状; 相关分析

中图分类号: Q959.7

文献标识码: A

文章编号: 1000-7083 (2004) 02-0125-04

Several Physical Traits of *Anser cygnoides* Egg and Goose Egg

FANG Xing-tang, FENG Ju-xiang, DONG Guang-fan

(College of Life Science, Xuzhou Normal University, Xuzhou, Jiangsu Province 221116)

Abstract: Major physical traits of *Anser cygnoides* egg and goose egg were examined. Data of egg shape index, shell thickness, percentages of albumen, yolk and shell in egg weight were calculated. Through analysis, coefficients of correlation were obtained between egg weight and yolk weight, egg weight and shell percentge, shell thickness and shell percentge. The results showed that the wight of goose egg was heavier than that of *Anser cygnoides* egg while the thickness of *Anser cygnoides* egg was larger than that of goose's.

Key words: *Anser cygnoides* egg; goose egg; physical traits; correlation analysis

大雁是鸭科雁属中的鸿雁、灰雁、豆雁等的总称, 集观赏、药用、食用为一体, 经济价值很高, 属国家二级保护动物^[1~4]。随着特种珍禽业的迅速发展, 大雁已成为人们饲养驯化的新宠。但有关大雁的基础研究较少。现有文献报道了国内外学者对野生大雁的生态、形态的一般性描述^[5~10], 房兴堂等曾对大雁人工饲养条件下生物学特性进行了观察^[11]。已有实践证明, 蛋壳、蛋白和蛋黄 3 部

分各自在卵重所占的比例以及蛋型指数等几种物理性状之间均存在一定程度的相关^[12]。黄炎坤等曾对不同品种蛋鸡的种蛋物理性状进行相关分析^[13,14]。卵的物理性状是影响孵化效果的重要因素; 鸟卵物理性状的好坏, 还直接影响其分级、保存、运输等。鸿雁作为大雁的代表, 又是我国家鹅的祖先, 研究和分析鸿雁卵、家鹅卵物理性状的特征及其相关关系, 有利于摸清大雁卵的物理性状的

收稿日期: 2003-11-11 修回日期: 2004-02-20

基金项目: 徐州师范大学重点资助课题的部分内容 (02AXW011)

作者简介: 房兴堂, 男, 学士, 副教授; 研究方向: 应用生物技术、经济动物资源开发和动物营养研究; E-mail: xtfang@163.com 电话: 0516-3403172

翅目、膜翅目、鞘翅目和鳞翅目的成虫和幼虫, 如蝗虫、蝼蛄、金龟子、蝶蛾成、幼虫等。觅食多在林缘草地上或耕中, 常把长长的嘴插入土中找食, 偶见有飞捕行为。

3 参考文献

- [1] 赵正阶. 中国鸟类手册 (上卷 非雀形目) [M]. 吉林科学技术出版社, 1995: 747~748.
- [2] 樊龙锁, 张青霞, 刘焕金. 历山自然保护区 30 种鸟类繁殖特性及成效的研究 [J]. 山西林业科技, 1998, (3): 27~30.