

参 考 文 献

- [1] Nyffeler M, Bentz G. Spiders in natural pest control. *Arvicul J Appl Ent*, 1987, **103**: 321~ 339.
- [2] 王洪全. 稻田蜘蛛的保护与利用. 长沙: 湖南科技出版社, 1981.
- [3] 谢志浩, 李骏, 平波等. 四种除草剂对泥鳅红细胞遗传毒性的研究. 应用与环境生物学报, 2003, **9**(4): 412~ 416.
- [4] 耿德贵, 王秀琴, 刘士旺等. 除草剂使它隆对黄鳝细胞的致突变作用研究. 环境与健康杂志, 2000, **17**(2): 103~ 105.
- [5] 陈刚, 耿德贵, 朱必才等. 除草剂精禾草克对黄鳝细胞遗传毒性的研究. 动物学杂志, 2000, **35**(5): 15~ 19.
- [6] 薛清清, 姚丹, 黄泽宇等. 杀虫剂敌敌畏和除草剂丁草胺对饰纹姬蛙蝌蚪的急性毒性实验. 四川动物, 2005, **24**(2): 209~ 212.
- [7] Stuart S N, Chanson J S, Cox N A, *et al.* Status and trends of amphibian declines and extinctions worldwide. *Science*, 2004, **30**(6): 1 783~ 1 786.
- [8] 邵晨, 蒋立琴, 鲍伟利. 除草剂施田补对鲫鱼红细胞核异常的诱导. 农业环境保护, 2002, **21**(3): 266~ 268.
- [9] 彭宇, 王荫长, 韩召军. 蜘蛛对农药敏感性的测定方法. 动物学杂志, 2001, **36**(3): 47~ 49.
- [10] 贾春生. 利用 SPSS 软件统计杀虫剂的 LC_{50} . 昆虫知识, 2006, **43**(3): 414~ 419.
- [11] 李桂亭, 江俊起, 邹运鼎等. 两种除草剂影响下棉田节肢动物群落相似性分析. 安徽农业大学学报, 2006, **33**(2): 204~ 208.
- [12] 王向阳, 邹运鼎, 孟庆雷等. 两种除草剂对棉田节肢动物群落多样性指数的影响. 应用生态学报, 2005, **16**(3): 514~ 518.

河南省鸟类新纪录 —— 震旦鸦雀、红胸黑雁

2006 年 1 月 1 日 15:00 时左右, 在河南黄河湿地自然保护区孟津老城黄河高速桥东约 50 m ($34^{\circ} 51' 6''$ N, $112^{\circ} 38' 8''$ E) 黄河南岸的芦苇丛中, 发现 5 只震旦鸦雀 (*Parsadoxornis heudei*)。

震旦鸦雀属雀形目 (Passeriformes) 鸦雀科 (Parsadoxornithidae) 鸦雀属, 共有 2 个亚种, 指名亚种 (*P. h. heudei*) 分布于湖北、江西西北部、江苏、上海、浙江, 黑龙江亚种 (*P. h. polivanovi*) 分布于黑龙江、辽宁、河北、天津、内蒙古东北部 (郑光美, 2005)。震旦鸦雀被《中国物种红色名录》列为近危 (NT) 物种 (汪松, 解焱, 2004), 在绝大多数分布区并不常见。在分布地为留鸟。这是首次在河南省被记录。

2007 年 1 月 28 日 15:00 时, 在河南省孟州市北 15 km 左右的白墙水库 ($35^{\circ} 0' 16''$ N, $112^{\circ} 46' 33''$ E), 记录到一只红胸黑雁 (*Branta ruficollis*) 与约 200 只豆雁 (*Anser fabalis*) 混群在水面游泳。红胸黑雁属雁形目 (Anseriformes) 鸭科 (Anatidae) 黑雁属 (郑作新, 2002), 为国家 II 级重点保护野生动物, 列入世界自然保护联盟 (IUCN) 濒危动物红色名录濒危等级。我国认定是迷鸟 (郑作新, 1960), 罕见, 仅湖南、湖北、江西有记录 (郑光美, 2005)。2008 年 1 月 1 日 10:00 时, 在白墙水库再次记录到一只红胸黑雁与约 300 只豆雁混群, 在水库冰面上行走。1 月 2 日拍下记录照片。随后在 1 月至 3 月 1 日的 8 次观察中有 6 次均在水库见到它。观察中发现, 水库白天定时有两次渔船下水活动, 当渔船下水后, 红胸黑雁随豆雁群惊飞到四周麦田觅食, 半小时到一小时后又返回水库中。它们已适应当地渔民定时的水上活动。据记载, 红胸黑雁有与其他雁混群的习性 (Lars Svensson *et al.*, 2006)。推断这只能是和豆雁混群迁徙至此, 2007 和 2008 年两年冬季在同一水域越冬。白墙水库是一个水面面积 600 hm^2 的中型水库。四周农田冬季作物多为小麦。每年冬季库区容纳 30 多种数万只水鸟越冬。主要有雁鸭类和鹭类, 优势种为豆雁。2007 年冬, 因修缮堤坝, 水库开闸泄水, 水面面积缩减至 400 hm^2 , 水鸟数量减少, 豆雁群约有 6 000 只左右。

牛俊英^① 马朝红^② 吴跃峰^③

(①焦作师范高等专科学校 河南焦作 454000; ②河南黄河湿地国家级自然保护区孟津管理局 孟津 471100; ③河北师范大学生命科学学院 石家庄 050016)