

## 新疆黑尾地鸦初步调查

黑尾地鸦 (*Podoces hendersoni*) 属于中亚特有物种, 留鸟, 栖息于荒漠地区。主要分布于中国的西部, 在邻国蒙古和哈萨克斯坦仅有少量分布。国内分布区主要在新疆、内蒙古、青海、甘肃、宁夏等西部省区。国内关于这个种的研究文献比较缺乏, 作者于 2001~2005 年间进行了野外调查。

在准噶尔盆地, 4 月下旬即见到出壳之雏鸟 (表 1)。通常产卵在 4 月上旬, 窝卵数 3~4 枚。卵椭圆形, 卵壳灰色或灰蓝色, 具褐斑, 钝端的褐斑比较大而且密集。2005 年 5 月 6 日, 测量 3 枚卵, 卵的重量、长径和短径分别为 9 g, 31.3 mm × 22.5 mm; 8 g, 30.6 mm × 22.2 mm; 9 g, 30.9 mm × 22.3 mm。其巢位于低矮的灌木中, 如梭梭 (*Haloxylon ammodendron*)、红柳 (*Tamarix* sp.) 等, 环境干旱, 地势平坦, 植被稀疏, 缺水。巢由致密的细枝构成, 内垫兽毛、羽毛、树皮纤维和叶片等。巢高于地面 50~70 cm, 外径 20~25 cm, 内径 10 cm。才出壳之雏鸟双眼紧闭, 皮肤裸露, 在头顶、背、翅缘、眼眶上方有白色细绒毛。亲鸟十分恋巢, 相距 3~4 m 不惧怕人。

表 1 新疆黑尾地鸦繁殖记录 (2005)

时间 (月. 日)	地点	海拔 (m)	巢外径 (cm)	巢内径 (cm)	巢深 (cm)	巢高 (cm)	巢高于地面 (cm)	灌丛高 (cm)	窝卵 (雏) 数
4.25	卡拉麦里	941	25	10	8	20	70	128	4 雏
5.6	将军戈壁	575	17 × 22	10.5	11	17	53	79	3

数量调查方法采用路线统计法, 估算出最小密度。通过适宜生境的调查和分布比例计算出分布面积。然后, 根据密度与分布面积的乘积计算种群数量。据 2001~2005 年实地调查, 黑尾地鸦几乎分布到新疆 40% 的县区, 如皮山、叶城、莎车、喀什、巴楚、于田、民丰、且末、若羌、阿瓦提、阿克苏、温宿、库车、拜城、库尔勒、和硕、精河、乌鲁木齐、昌吉、米泉、阜康、吉木萨尔、奇台、木垒、克拉玛依、和布克赛尔、福海、富蕴、青河、托克逊、鄯善、哈密、巴里坤、伊吾等。海拔 200~3 800 m, 变化幅度比白尾地鸦大。根据栖息地适宜比例与新疆总面积的乘积  $0.4 \times 1.6 \times 10^6 \text{ km}^2$ , 其分布面积约  $6.4 \times 10^5 \text{ km}^2$ 。根据马鸣等 2004 年的路线调查, 密度为 5~8 只/100  $\text{km}^2$ , 种群数量约在 5 万只左右。

地鸦为杂食性鸟类, 繁殖期主要捕食蝗虫、沙蜥、麻蜥等。其他季节也采食植物碎片、种子和汽车在公路上抛散的麦粒或玉米粒等。地鸦在新疆准噶尔盆地东部的天敌包括猎隼 (*Falco cherrug*)、棕尾鵟 (*Buteo rufinus*)、金雕 (*Aquila chrysaetos*) 等。人类的开发活动, 如开荒、砍伐、氟化物采矿、捕猎、汽车撞击等, 也严重影响着黑尾地鸦的生存。

马鸣<sup>①</sup> 殷守敬<sup>②</sup> 徐峰<sup>③</sup> Andrew Dixon<sup>②</sup> Dimitar Ragov<sup>③</sup>

① 中国科学院新疆生态与地理研究所 乌鲁木齐 830011;

② 英国隼类研究所 威尔士; ③ 保加利亚科学院动物所 索非亚)