

芦芽山自然保护区普通翠鸟生态记述*

邱富才, 谢德环, 温毅

(山西省芦芽山自然保护区, 宁武 036007)

关键词: 普通翠鸟; 生态; 芦芽山自然保护区; 山西省

中图分类号: Q959.7+37

文献标识码: A

文章编号: 1000-7083(2001)01-0034-02

1 工作方法

依据普通翠鸟(*Alcedo atthis*)的生物学特性,沿本区3条主要河流梅洞河、圪洞河、汾河为调查路线,确定种群密度。3年共调查72km流水环境。于每年5、6月进行,每月4次,每条河流每周调查1次,每次3km,每次调查路线左右视区各100m,由2人一组记录河流上空飞翔、河滩巨石上停息、正在取食和听到鸣声、河流附近土坎上、岩石上、堤坝上等站立的个体数量。确定其在本区的居留情况时,选定西马坊至榆木桥河流环境,在每年3~4月和9~10月,隔日观察3小时为一次,统计其最早和最晚获见日期。

表1 普通翠鸟季节迁徙调查

年份	最早获见日期	最晚获见日期	居留日期(天)
1996	4月1日	9月25日	178
1997	4月3日	9月27日	178
1998	4月2日	9月29日	181
总计	4月1~3日	9月25~29日	178~181

2 结果与分析

2.1 季节迁徙 3年调查普通翠鸟迁徙结果见表1。由表1可知,在芦芽山地区普通翠鸟每年获见日期4月1~3日,年间相差1~2天;最晚获见日期为9月25~29日,年间相差2~4天,在本区的居留期为178~181天,迁离后的间隔期为184~187天。表明普通翠鸟在本区的居留相对稳定。

2.2 栖息环境 栖息环境有4个类型(表2)。

表2 普通翠鸟栖息地的调查(1996~1998)

繁殖期营巢地	觅食地或取食地	短暂停息地	夜间栖息地
水冲沟岸边	林地溪流间	河边树桩上	在繁殖期多接
陡直的土坎	河谷河岸边	溪间巨石上	近于巢位;秋
沙岩壁上	水库水沟边	水沟土坎上	季食物丰富常
林区溪间两侧	水塘、池边	河边幼树低枝上	随处栖息

2.3 种群密度 3年3条河流环境中普通翠鸟的调查结果统计如表3。可知本区普通翠鸟种群密度为0.29只/km。

表3 普通翠鸟的种群密度调查

年份	5月			6月			合计		
	调查公里(km)	遇见数(只)	只/km	调查公里(km)	遇见数(只)	只/km	调查公里(km)	遇见数(只)	只/km
1996	12	4	0.33	12	3	0.25	24	7	0.29
1997	12	3	0.25	12	4	0.33	24	7	0.29
1998	12	4	0.33	12	3	0.25	24	7	0.29
均值	12	3.67	0.30	12	3.33	0.28	24	7	0.29

2.4 繁殖生物学 每年5~8月为繁殖期,3年观察中最早发现4月20日配对。其表现形式为活动力增强,鸣声增多,活动范围扩大,边飞边鸣,近似单声的“chee-”,或连续不断的“chee- - chee- - chee”,抑扬而悠长。嗣后,多见雌雄鸟在溪间追逐、嬉戏,时而飞至溪间岩峭,时而飞至土坎,更多的则是飞翔于池塘水边木桩上对视,有时双双突然飞走等。

2.4.1 掘洞筑窝 最早在5月2日掘洞筑窝。掘洞于距水较远的土坎上或沙土沟壁上。用喙啄土,再用脚往洞口处扒土,雌雄鸟轮流交替,繁忙不暇。两个洞穴作完需12~14天。窝巢内无任何铺垫物,仅有自身羽毛和沙质土;洞口具有山榆灌丛,隐蔽良好。洞穴为圆形,呈隧道状,洞口11×10cm。

2.4.2 产卵 据对6个巢的观察,巢筑好后隔1天产

* 感谢:本所王建萍、郭建荣、吴丽荣、宫素龙同志参加野外部分工作;山西省生物研究所刘焕金先生审稿文稿并提供野外部分资料,一并感谢。

卵。全天观察 2 号和 4 号窝的产卵时间,产卵最早在 5 月 18 日,每日产卵 1 枚,窝卵数 4~5 枚,年产 1 窝。产卵时间多在早晨 5~6 点。卵为白色,光滑,几呈圆形。卵的大小平均 $20 \times 18\text{mm}$ ($n=9$),卵重 $3.5(3\sim 4)\text{g}$ ($n=7$)。

2.4.3 孵卵与育雏 孵卵由雌雄鸟共同承担。夜间和早晨由雌鸟负责,上下午由两亲鸟轮流交替孵卵,孵卵时间雌雄鸟之比 3:1。卵经亲鸟孵化 19~20 天雏鸟破壳而出。雏鸟为晚成鸟,刚出壳的雏鸟全身赤裸,仅头部、颈侧、背部着生灰黑色绒羽,皮肤肉粉色。刚出壳的雏鸟每只体重 3~3.2g。头大颈细,双目紧闭,腹部如球,侧身躺卧,触动勉强摇头,不能站立。据 2 号和 4 号巢 9 枚卵孵出 8 只雏鸟,孵化率为 89%。雏

鸟经亲鸟衔食喂育 26~28 天后,分别在一日之内全部飞出隧洞,降落于草丛中。此时捕获 1 号巢中 4 只出飞的幼鸟,测定体重为 20(19~22)g,体长为 123(119~126),嘴峰 38(37~40),翅 68(64~70),尾长 26(24~27),跗跖 6(5~6.5)mm。

2.5 食物组成 在繁殖季节,其育雏期间衔回的食物遗留在洞口外,先后又采集 6 只(♀4,♂2)成体标本,分析食物组成,见有多种小鱼、小蛙和虾。

3 参考文献

[1] 郑作新,等. 中国经济动物志·鸟类[M]. 科学出版社, 1966:325~327.

收稿日期:1999-05-17

修回日期:1999-08-23

四川省广元市城郊的鸟类

徐中辉

(广元市嘉陵中学 628000)

关键词:鸟类;广元市城郊

中图分类号:Q959.7

文献标识码:A

文章编号:1000-7083(2001)01-0035-02

1 自然概况

广元市位于四川盆地北部周缘,东经 $105^{\circ}12' \sim 106^{\circ}17'$,北纬 $31^{\circ}53' \sim 32^{\circ}52'$ 。地势由北向南逐步降低,海拔多为 600~900m,以林、草覆盖为主,间有部分耕地的浅丘地带,市区内有嘉陵江及其支流南河、白龙江及清江河。市区北部属秦巴区北亚热带湿润季风气候。市区南部属四川盆地中亚热带湿润季风气候。区内四季分明,雨量充沛。7、8 月最高气温 38.6°C ,1 月份最低气温零下 5°C ,年平均 16.1°C ,无霜期 263 天。降水主要集中在 6~9 月份,年降雨量 972.6mm。

2 自然环境与鸟类数量分布的历史变迁

20 世纪 50~60 年代,人们片面地追求“向荒山要粮”,导致烧山造田,山地植被破坏。因而常常出现风大尘多,不是久旱无雨,就是暴雨成灾,地面土壤严重流失,鸟类减少。1958 年曾一度出现大面积地砍伐树木,更加加重了气候反常。70 年代以来,人们终于认识植树和种草的重要。据市林业局统计,到 1985 年时,森林面积已达 589 万亩,占全市总面积的 24.1%。1985 年广元市政府提出把广元建成一个山水园林城市,得到了全市人民的支持,植树造林、退耕还林、封山育林、栽花种草、整治江河、兴建塘库蓄水,加强环境监察。到 1999 年时,森林面积已达 920 万亩,占总面积的 36.7%,市区的生态环境已明显地发生了变化。

1995 年广元已成为国家级文明卫生城。

近些年,由于大力宣传贯彻《野生动物保护法》,加强了相应的配套法规和执法力度,一些以植物为食的鸟类增加较快,几乎在市郊各处都能经常看见成群的白头鸭、黄鬃鸭。由于水域的增多增容,养殖业的兴起,以鱼虾为食的普通翠鸟和白鹭等也增多了。从秋天到春天水面较宽处,能经常看到小鸊鷉、赤麻鸭等。2000 年的赤麻鸭特别多,我仅在约一公里长的河道里,就看到了三、四百只。这种壮观的景象以往是很难见到的。树多、草多、水多,昆虫随之也就多了,以昆虫为食或捕食鸟类的鸟也增多了。笔者曾在东坝(市郊)目击到五、六十只雀鹰,齐集在方圆不足五百米的空中。在城市中心的嘉陵中学校园里,先后有虎纹伯劳、黑卷尾、金翅、鹁鸪做巢育雏,冬季还能见到红嘴相思鸟等来到校园觅食。雉鸡以往只栖息在离市区较远、人口较少的山区,现可见于市郊。在其他鸟类种群不断增多的同时,城郊处的麻雀、鸢、乌鸦等却日渐减少,或许是因为人们为了灭鼠,导致麻雀吃了药米中毒死亡;鸢和乌鸦的数量减少,则可能是它们吃了被毒死的老鼠及雀鸟,形成二次中毒死亡或城市人口增加等因素产生的干扰。

3 鸟类名录

经作者多年的观察考证,以李桂垣《四川鸟类原色