

庞泉沟冠纹柳莺繁殖习性的观察

杨向明 李世广

山西庞泉沟国家级自然保护区 交城 030510

冠纹柳莺(*Phylloscopus reguloides*)是庞泉沟保护区近几年来新发现的繁殖鸟类,从而使该区繁殖柳莺的种类增加为4种^[1,2]。国内关于该种繁殖习性的报道尚少。为了系统搞清本区柳莺的生态资料,1993-1997年的4-9月,对该种的繁殖习性作了观察,现将结果整理成文。

1 自然概况

山西庞泉沟国家级自然保护区位于山西省吕梁山脉中段,地处东经111°22′-33′和北纬37°45′-55′之间,总面积10443hm²。海拔1630-2831m。高层乔木以华北落叶松(*Larix principis-rupprechtii*)、云杉(*Picea* spp.)为主,沙棘(*Hippophae rhamnoides*)、刺梨(*Ribes nurejense*)为主灌丛。年均温4.3℃,降水量800mm左右。

2 结果

2.1 居留情况 冠纹柳莺在本区为夏候鸟,其季节迁徙的时间表见表1。

表1 冠纹柳莺的季节迁徙(1993-1995)

年度	最早迁来	最晚迁离	居留期(天)
1993	5月1日	8月20日	112
1994	5月1日	8月18日	110
1995	4月29日	8月21日	114

2.2 生境和分布 该鸟迁入本区后,即开始占区营巢活动。其主要栖息于半阴坡、半阳坡及沟谷的林间,海拔1630-2500m,环境相对阴湿。高层乔木主要为华北落叶松、杨、桦等,一般较为稀疏;下部灌木垂直结构复杂,巢周1×1m样方内2-5m高度上,灌木盖度可达60%-100%,多有山柳(*Salix* spp.)、毛榛子(*Corylus mandshurica*)、忍冬(*Lonicera caerulea*)等,灌丛高1-5m。

该鸟的种群密度明显低于在庞泉沟繁殖的中华叶

柳莺(*P. sichanensis*)、棕眉柳莺(*P. armandii*)和黄眉柳莺(*P. inornatus*)。1995-1996年5月份在郝家沟-八水沟3km路线上作统计,其种群密度在海拔1600-1700m间为1.5只/hm²;1700-1800m间为2.7只/hm²;1800-1900m间为1.2只/hm²;1900m以上为0.5只/hm²。

2.3 繁殖

2.3.1 巢与卵 冠纹柳莺的巢营于山柳、桦等根部洞穴(6巢)及林间枯枝梢下的小凹中(2巢)。巢由苔藓筑成,内无铺垫或杂以少许的兽毛和禾草茎叶。和阴湿的周围环境很相似;巢呈囊状,外径10.3(8.5-12.5)cm,高9.4(8.3-10.5)cm,在洞口向有一3.4(3.1-4.2)cm的巢孔(n=5)。

卵呈钝圆形,纯色无斑,大小14.93(14.86-15.20)×12.15(12.08-12.20)mm,重1.0g/枚(n=3)。窝卵数4-6枚,平均5.3枚(n=7)。

2.3.2 孵化与育雏 该鸟产齐窝卵后即进行孵化。据95N625A巢5卵的观察,孵化期为13天。刚出生的雏鸟身体粉红,头被绒羽,双目紧闭,亲鸟多暖窝抱雏,育雏期11-12天。

冠纹柳莺育雏的食物多为鳞翅目的昆虫,取食部位多于林分下层8m以下的树木枝梢和灌丛上。常以“zhī gē zhēi—”、“zhī gē zhēi—”的鸣叫接近巢位,喂育雏鸟。

3 参考文献

- 安文山等. 庞泉沟猛禽研究. 中国林业出版社, 1993
- 杨向明等. 庞泉沟保护区动物资源的变迁及其管理对策. 中国生物圈保护区, 1995, (4): 38-41
- 杨向明. 棕眉柳莺的生态观察. 中国动物学会成立60周年纪念论文集, 1994, 336-339

1998-04-12 收稿