

长白山地区白眉姬鹟的一些繁殖生态

Breeding ecology of tricolor flycatcher
in Changbai Shan mountain

在长白山北坡安图二道白河地区，白眉姬鹟 (*Ficedula zanthopygia*) 一般4月下旬迁来，雄鸟要早于雌鸟10天左右；9月上旬南迁。居留期4个半月。分布在海拔1,300米以下，遇见率为0.7—0.8只/公里/小时。

在长白山居留期，它们主要以昆虫为食。剖检8只成鸟，胃中检出有天牛科、拟天牛科的成虫及叩头虫、瓢虫、金花虫、尺蠖、波纹夜蛾等幼虫。所食昆虫绝大部分是农林害虫。

繁殖于较开阔的森林中，筑巢于天然树洞、啄木鸟弃洞或人工鸟箱内。巢洞离地面高度，测15巢为1—7米。雌雄共同营巢，巢呈碗状，6—7天可筑完。1980年在人工鸟箱中，最早产卵者是5月21日，5月底为高峰，最晚者见于6月30日。繁殖期为48天左右，但一年仅能繁殖一窝。

共观察15巢鸟的繁殖，但每个繁殖阶段都未能取得完整资料。下面结果仅是部分的汇总。窝卵数(14巢)4—7枚，平均 5.43 ± 0.26 枚。卵重(54枚)1.0—1.8克，平均1.4克。孵化期(9巢)13天。依13巢70枚卵的观察，孵出66只雏鸟，孵出率94.28%；依10巢53只雏鸟成活45只计，雏鸟成活率84.90%；依9巢51枚卵达到离巢的雏鸟40只计，繁殖成功率78.43%。一对鸟一年平均能抚育成活4.26±0.20个幼体，相当于成体的2倍。

测量了雏鸟体重的增长，各日龄分别做了13—29个只次。一日龄平均重为1.5克，9日龄达到最大为12.3克，尔后有所下降，离巢前(12日龄)11.8克。计算了相邻两天的体重瞬时增长率($K = K \ln W_t - \ln W_1$, W =体重—克)，看出雏鸟留巢阶段有4个生长期：1—4日龄 K 分别为0.47、0.41和0.44，为快速生长期；4—6日龄 K 为0.24和0.26为中速生长期；6—9日龄 K 为0.09和0.10为缓慢生长期；9日龄后为体重下降期。

白眉姬鹟在我国南从长江中下游北到东北及内蒙东北部都有繁殖。现将国内已有的辽宁草河口，黑龙江带岭及本工作的长白山北坡等地区的资料列于下表。3个地区相比，基本看出北方迁来晚，繁殖迟，窝卵量较多，卵个体大，孵化率高的一些特点。

表1 黑龙江、吉林、辽宁地区繁殖资料的比较

地 点	迁 到 日期	迁 离 日期	开 始 筑 巢	窝 卵 数 (个)	卵 大 小 (毫米)	孵 卵 期 (天)	雏 期 (天)	孵 化 率 (%)
带 岭*	5月上旬	9月下旬	5月20日	5.3	17.3×14.2	11—12	13—15	94.0
长 白 山	4月下旬	9月上旬	5月15日	5.4	17.8×13.0	13	12—13	94.3
草 河 口*	4月下旬	8月上旬	5月中旬	5.2	15.8×12.8	13	12	87.6

* 刘益康等 1981 动物学报 27:287—291.

* 范忠民 1981 动物学杂志 2:19—21.

张兴景(长白山自然保护区管理局)

张良吉(中国科学院动物研究所)