

青岛地区暗绿绣眼鸟繁殖生态研究

刘岱基 徐春清 王希明

(青岛市鸟类保护环志站 266100)

摘要 暗绿绣眼鸟每年4月20日迁来,5月中下旬筑巢,筑巢期7天。筑巢期间交配,巢成后即产卵。每窝产卵4枚,年产1窝。孵卵期10天。雏鸟均在孵卵期的最后一天上午6小时内全部出壳。经亲鸟喂食11天,雏鸟出飞离巢。

关键词 暗绿绣眼,繁殖生态

暗绿绣眼鸟(*Zosterops japonica*)是青岛夏候鸟。每年4月20日前后(1983.4.20,1985.4.23,1987.4.20,1989.4.22,1990.4.23)迁来。10月底全部迁往南方,居留青岛时间达195天。我们于1989—1990年在进行候鸟环志期间,对其繁殖。习性进行了观察,现报道如下。

1 初迁来的栖息环境与繁殖前的行为

暗绿绣眼鸟以6—10只成小群迁来,很少看到20只以上的集群,不停地发出“啁啁啁…”清脆的鸣叫声。活动多在阔叶树林中,极为活跃。几乎整天都在取食,主要以樱花、桃花花粉及各种阔叶树上的蚜虫和虫卵为食。对果树授粉、抑制蚜虫极为有利。据统计,在海拔较高的针叶林中密度较小,而阔叶林中(青朴、榉树、樱花、果园)密度较大。每日下午16:00结小群于小溪流水处饮水。此活动规律一直持续到5月上旬。5月中旬后逐渐结对,戏嬉于林间或追逐于天空。据1989年5月22日至6月9日在青岛中山公园的47次观察中发现:每日清晨5:30—7:00,雄鸟在巢区高站枝头,发出响亮悦耳的鸣叫声;对于飞入巢区的同种鸟,雄鸟首先向前驱赶,以喙的“叭哒”声恫吓对方,使之离去,雄鸟并不追赶,对巢区的保护似不十分强烈。据7个巢的测量,巢间最近距离26米,最

远35米。

2 筑巢与产卵

据7个巢的观察统计,暗绿绣眼筑巢时间在5月中、下旬,盛期在5月20日前后。此时雌雄鸟形影不离地活动在巢区。营巢位置选定之后共同筑巢。据1989年5月20—26日观察,其营巢时间持续7天,以每日8:00—11:00;15:00—17:00频繁。筑巢时,先用喙将纤维、塑料包装绳、蓑蛾茧丝、蛛丝缠绕在细枝上,边缠边用身体滚压成网兜状,形成外层,此过程约需3天。中层用细草叶、草茎平行地圈置于巢中,约需2—3天。内层用毛发、细草根铺成,极为细致,2天筑成。巢呈吊篮式,呈杯状筑于繁枝密叶中,极为隐蔽。据7巢度量:外径平均 $7.6 \times 6\text{cm}$,内径 $6 \times 4.8\text{cm}$ 。巢高5.5cm,深4.5cm。巢距地面最低2.05m,最高5.0m,多在3.0m之间。据11巢的巢址统计:榉树(*Zelkova serrata*)4巢占36%,刺槐(*Robinia pseudoacacia*)3巢占27%,枹(*Quercus serrata*)2巢占18%,龙柏(*Sabina Raizuca*)1巢占9%,雪松(*Cedus deodara*)1巢占9%。从以上可以看出,在树叶小而浓密的榉树,刺槐上筑巢者居多。

暗绿绣眼鸟边筑巢边交配于巢周围枝叶

间。双双抖动翅膀，羽毛蓬松达成交配。筑巢结束即产卵，一天产一枚，均在7:00前产出。据1990年5月7个巢的观察，每窝产卵4枚，极少(1窝)产卵3枚。卵呈椭圆形，纯天蓝色。卵的大小量度平均为： $16.4(16-16.8) \times 12.2(12.1-12.3)$ mm；重1.4g，年产1窝。观察期间未见有产2窝者。

3 孵卵

暗绿绣眼雌雄同色，野外观察极难鉴别性别。但通过雄鸟善鸣叫的特点，即可断定性别。雌鸟产出最后一枚卵就不再出巢。雄鸟很少参与孵卵，而常站在距巢5—7米远的高枝上大声鸣叫担任警戒。雄鸟常叼食饲喂雌鸟，喂食时雌鸟并不离巢，只是抖动双翅求食。在雌鸟离巢时间长时，雄鸟也跳进巢中孵卵，待雌鸟返回时，雄鸟立即飞出。通过对孵卵期1、3、5、7、9共5天(9:00—11:00)10小时的统计，雌鸟离巢13次，坐巢509分钟，离巢91分钟。每次离巢时间最长12分钟，最短2分钟。暗绿绣眼恋巢性甚强。游人在其巢树下游玩，触摸树干该鸟不离巢。只是触动巢周围树叶时，雌鸟才不得已离去，并飞落在巢附近不停地鸣叫，直到人离去，立即返巢，根据7巢的孵卵期记录，孵化期10天。

4 雏鸟的生长

孵化10天后，雏鸟于次日上午6:00—12:00之内全部破壳而出，据3巢的12枚卵统计，孵化率100%，出雏当天亲鸟仍不出巢，进行抱暖。随着雏鸟的发育羽毛逐渐丰满，抱暖时间亦逐渐减少。通过7:00—9:00的第1、2、3、5日龄的抱暖记录，其抱暖时间分别为120、105、110、75分钟。雏鸟3日龄因阴雨天，亲鸟抱暖时间多于2日龄。雏鸟7日龄时，羽鞘放纓，体温调节能力加强，亲鸟不再抱暖。但西向的巢因日照强烈，下午2:00—3:00亲鸟仍抱孵防晒，雏鸟只将头部露出巢外，张嘴散热。暗绿绣眼鸟育雏期一般10天，第11天雏鸟陆续飞出。

雏鸟1—10天生长情况如下：

4.1 1日龄 除眼泡上部有两簇细绒毛外，全身裸露，跗蹠苍白色。量度：体重1.1g，体长30mm，跗蹠10mm。

4.2 2日龄 眼泡始见裂缝，耳孔可见，体重2.1g，体长33mm。

4.3 3日龄 跗蹠变成灰色，体重增至3.0g，体长36mm。

4.4 4日龄 眼开裂，但未睁开，羽鞘露出，体重4.5g，体长39mm。

4.5 5日龄 眼睁开，翅长14mm，体重6g，体长42mm。

4.6 6日龄 有避人行为。翅长16mm，体重7.2g，体长44mm。

4.7 7日龄 体重8g，体长48mm，翅长20mm，尾长2mm，跗蹠12.5mm。

4.8 8日龄 能在巢中站立，体重8.9g，体长51mm，翅长25mm，尾长3mm，跗蹠13mm。

4.9 9日龄 全身已被羽毛覆盖，呈黄绿色。跗蹠铅灰色。体重9.5g，体长54mm，翅长30mm，尾长4mm，跗蹠15mm。

4.10 10日龄 活跃能站立，展翅。嘴褐色，嘴角黄色，眼圈的绒羽仍未长出。体重减至8.2g。体长58mm，翅长37mm，尾长5mm，跗蹠16mm。

5 育雏行为

据7日龄全天的观察，一天中的喂食次数出现两次高峰：7:00—9:00和16:00—18:00。全天喂雏160余次，平均10次/小时以上。经过10天的育雏，第二天幼鸟全部出巢。在巢周围树干中紧靠一起等待亲鸟饲喂。在以后大约一周内，幼鸟跟随亲鸟在林中取食。据直接观察，暗绿绣眼鸟的食物主要以鳞翅目为主。通过分析刚排出的雏鸟粪便发现，育雏后期食物中浆果成份渐多，可占20%，如樱花浆果等。

暗绿绣眼鸟的主要天敌是红尾伯劳 (*Lanius cristatus*) 和喜鹊 (*Pica pica*)，它们叼食其卵和雏鸟，并捕食幼鸟。对飞临巢附近的此二种鸟，亲鸟惊叫不安，直至它们走开才静下

来。

卷。雀形目(山雀科——绣眼鸟科。北京:科学出版社,1982。

参 考 文 献

2 郑作新主编。中国经济动物志——鸟类。北京:科学出版社,1963。

李桂垣,郑宝璋,杨岚等。中国动物志——鸟纲。第十三