

# 珠颈斑鸠繁殖生态初步观察

晏安厚

马金声

(江苏省江都县丁沟中学江都 225235)

(山东省教育学生物系)

**摘要** 珠颈斑鸠在扬州市每年繁殖 1—2 次，每年在 4 月配对，雄鸟常发出 3 声、4 声及两声求偶鸣叫，还要进行“婚飞”，雄鸟向雌鸟点头或鞠躬、对飞等行为。雌雄鸟营巢于树干的中层，巢的结构简单。满巢产卵两枚。孵卵期 17—18 天。育雏期 19—20 天。

**关键词** 珠颈斑鸠，繁殖生态，婚飞

珠颈斑鸠 (*Streptopelia chinensis chinensis*) 是江苏省的留鸟,是主要猎禽。苏南俗名“鹌鹑”,苏北扬州一带称“白果子”。作者1974—1987年期间,在苏北的扬州、邗江、江都、高邮等市县对珠颈斑鸠的繁殖生态进行系统观察,现将有关资料综合报道如下。

## 1 早春活动规律

苏北南部虽然地处于亚热带地区,在早春2月时,珠颈斑鸠常跟山斑鸠 (*Streptopelia orientalis orientalis* (Latham)) 混集成大群,活动于竹林、灌丛及京杭大运河西岸的次生林中,晚间亦在此生境夜宿,夜宿时多数两只同栖于一枝,最多不超过4只,个别的单栖。如不受外来干扰,珠颈斑鸠长期在此夜宿。2月上中旬珠颈斑鸠多在7:00以后出林活动,多数在麦田里或在路边觅食,很少发出鸣叫,鸣叫时多为“鹌鹑—鹌鹑”三声一度。至3月上中旬山斑鸠回迁山林,珠颈斑鸠也逐渐离群,多数成对或单只活动于稀疏的树林、竹林及灌木丛中,清晨6:30左右离林,到开阔的田野、路旁觅食,或落在村民住宅的屋脊,雌雄鸟鸣叫比前一阶段有所增加,雄鸟鸣音多为3声或4声一度,雌鸟鸣音多为两声一度,音似“鹌—鹌”,有时亦有3声一度,雌鸟鸣声比雄鸟低沉。傍晚多在17:40前后归林夜宿。4月下旬以后,珠颈斑鸠在清晨5:00前后就飞离树林,栖息在田野、电线、树木上鸣叫,鸣声的音迹多为3声一度,伴有4声一度,亦有两声一度,偶尔发出单声的音迹,音似“鹌”。并有雌雄两鸟相距70—120m左右,有节奏地进行对鸣。

**1.1 配对** 4—7月为繁殖期,每年繁殖1—2次,第二次产卵在6月下旬至7月上中旬。珠颈斑鸠雄鸟的鸣音响亮,雌鸟相应的发出两声的回音,重复4—7次后,则雄鸟飞向雌鸟、停落在雌鸟身边,头向雌鸟,喙贴向前胸、颈羽耸立,后颈、前胸有节奏的胀缩而鸣叫,鸣音常为“鹌鹑—鹌鹑”、“鹌鹑—鹌鹑”、“鹌鹑、鹌—鹌”,第四声短速,实为回音。雄鸟并向雌鸟点头、鞠躬、绕圈等行为。每年4月上旬至5月下旬,珠颈

斑鸠普遍发生“婚飞”的行为(见图1),多数与庞秉璋(1980)所见相似。曾于1984年4月9日6:30前后,在江都的丁沟镇附近见到一对珠颈斑鸠,栖息在两株刺槐 (*Robinia pseudoacacia*) 树上,雄鸟不停地向雌鸟点头、鸣叫,约经历12分钟左右,雄鸟飞向雌鸟,并头停息于一枝后,雄鸟突然向高空绕圈猛飞,约飞50—60m时,翻身滑翔而下,雌鸟跟着起飞,在空中绕两圈后,升至25—45m后,滑翔而下,双双降落在东南方的一株榆 (*Ulmus pumila*) 树同一枝上,约过5分钟后,又一次双“婚飞”,落在东北方的刺槐树上。雄鸟向雌鸟点头、鞠躬、鸣叫、约经20分钟,雌鸟蹲伏,尾羽稍向上翘,雄鸟从侧面踩背,两翼稍有自然下垂,并进行轻微的抖动,尾羽歪向左下方进行交配。

据1984年4月14日8:00前后,见到一只珠颈斑鸠从西北方飞来,停落在一块菜地上,雄鸟尾随雌鸟飞来,降落在雌鸟附近,头向雌鸟并发出“鹌、鹌、鹌、鹌……”低沉的鸣音,以雌鸟为中心点头、5步一鞠躬,前胸紧贴雌鸟绕圈行走,犹如雄性家鸽 (*Columba livia domestica*) 向雌鸽求偶的状态。此种行走6圈以后,双双起飞,飞行时两头相对,两喙相撞的对飞,飞行高度约为1.5—2.5m,连续进行4次后停息,雄鸟仍紧贴雌鸟身旁,继续进行绕圈、鞠躬和“鹌、鹌、鹌、鹌”的鸣叫,鸣叫时下颈和前胸不断送气而产生胀缩,反复进行10多次后,雌鸟头、颈随雄鸟转动,从不发生鸣叫声,雌鸟蹲伏后,雄鸟由后部踩背进行交配,这对珠颈斑鸠连续进行交配3次后,雌雄鸟同飞往树林中栖息。有时也见到珠颈斑鸠雌雄鸟栖息在电线上对鸣,两鸟相距50—250m左右,雄鸟鸣音多为“鹌鹑—鹌鹑”,雌鸟回鸣声低沉,近似“鹌—鹌”,经过10—12分钟前后,雄鸟飞向雌鸟后,与雌鸟贴身的站在一处,雄鸟仅进行点头、鸣叫,约15—20分钟后,雌雄鸟同飞往树林。在村民的屋脊上的雄鸟向雌鸟求爱,一般表现雌鸟在前行走,雄鸟在后步步紧跟,同时还不断地鞠躬并发出“鹌、鹌、鹌……”的低声鸣叫,3声、4声一度鸣叫的罕见,雌鸟亦不产生回鸣,只是在屋脊上来

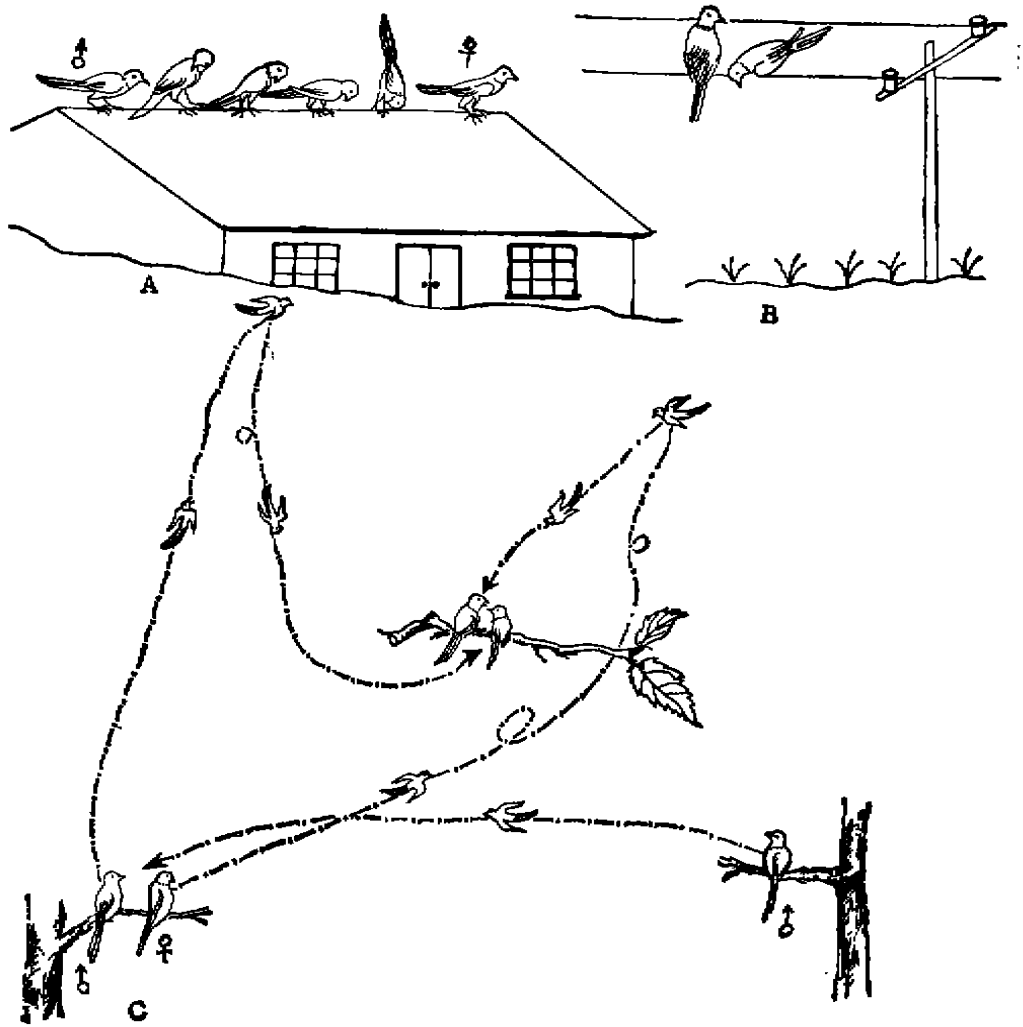


图1 珠颈斑鸠的求偶、婚飞示意图

A 珠颈斑鸠在屋脊(墙头、碑)上求偶姿态 B 珠颈斑鸠在电线上的求偶姿态  
C 雌雄珠颈斑鸠共同婚飞

回反复行走,约走 12—20 次后,雌雄鸟在屋脊上进行交配,也跟家鸽在屋脊上交配相似。

**1.2 营巢** 珠颈斑鸠完成配对后,便进入营巢活动。它对巢区、巢址、营巢树木的要求并不严格,但也有一定的选择性。珠颈斑鸠多数营巢于村落的竹阔叶混交林中,有时也营巢于湖堤、河岸阔叶、水杉(*Metasequoia glyptostroboides*)混合林中,或在水杉人工林隐蔽处营巢。珠颈斑鸠常将巢营于树木的中层,未见有营巢于乔木的顶端,偶尔亦有营巢于灌丛,在灌丛营巢选

择隐蔽较好的灌丛顶端。曾于 1984—1986 年在江都、邗江、高邮等地共见到 16 只巢,5 巢营于水杉、4 巢营于刺槐、榆树 2 巢、榔榆 (*Ulmus parvifolia*) 1 巢、木槿 (*Hibiscus syriacus* L.) 1 巢、柘 (*Cudrania truspida*) 树 2 巢、砖塔 1 巢,其中 14 巢营于树干中部枝丛中,在木槿丛中的 1 巢,营于顶端的隐蔽处,其中 15 巢结构简单,呈平板状,在树下就可见到巢中白色的鸟卵。据 1984 年 5 月 16 日在江都丁沟镇的曹庄,见到一棵榔榆树上,有一只结构精致的杯状巢,

在这片林中还有灰喜鹊(*Cyanopica cyana swinhoei*)巢5只,此巢结构和外形跟其它灰喜鹊巢一致,但在巢中有1只珠颈斑鸠亲鸟孵卵,巢中有珠颈斑鸠的卵两枚,可能是珠颈斑鸠占领灰喜鹊的巢,或者利用灰喜鹊的弃巢,这与庞秉璋(1982)在苏州发现的鹊巢鸠占吻合,可能有极少数珠颈斑鸠有占领喜鹊(*Pica pica sericea*)、灰喜鹊巢进行繁殖的行为,待今后观察解决。

珠颈斑鸠营巢位置多在树冠中层,巢紧靠主干,架于水平外展的枝条上。珠颈斑鸠多为就地取材,取材范围,距营巢树木约100—350m,在纯水杉次生林中,营巢的巢材多为枝径2—3mm,长约130—300mm水杉枝。其它多为细小的榆树枝条、柳(*Salix matsudana*)枝、刺槐、枫杨(*Pterocarya stenoptera*)、加拿大白杨(*Populus canadensis*)等细枝。据1984年4月8日,在江都丁沟镇的曹庄发现一对珠颈斑鸠,在木槿丛中营巢,至14日完成全巢。1985年5月12日,在江都杨庄乡的伯李庄附近河沟边,一对珠颈斑鸠在刺槐树中部靠主干的外展枝基部营巢,刚平架3根细小的榆树枝条,14日进行全天观察,6:00前后雌雄鸟栖息在竹林里一株桑(*Morus spp*)树的侧枝上,6:12飞离竹林,到村外田野觅食,7:46两鸟返回,雄鸟衔一枝平放在巢上,雌鸟又重新衔此枝放于胸下,雄鸟又单独飞走,不久又衔来一枝,平架于巢上后,两鸟同时飞离,至8:41雌雄鸟又飞入林中,雌鸟先入巢,将巢材平架于巢上,然后雄鸟将巢材传给雌鸟后飞走,雄鸟衔枝17次,雌鸟衔枝4次,至11:25雌雄鸟飞离树林,13:36左右入林,直至16:00前后,雄鸟衔枝19次,雌鸟衔枝2次。其余时间雄鸟衔枝3次,未见雌鸟衔枝。18:43雌雄鸟同时飞离,19:13入林夜宿。全天雌雄鸟共衔枝45次,其中榆树细枝27根,占60%,刺槐7根,占16.0%,楝树(*Melia azedaris*)果枝4根,占9.0%,柳枝2根,占4.4%,竹枝1根,占2.2%、水杉枝5根,占11.1%,直到18日完成营巢,营巢期7天。据16巢的观察,珠颈斑鸠营巢约需7—8天。珠颈斑鸠营巢的

巢材,材径约为2—3mm,长为150—250mm的细枝。巢内无内垫,珠颈斑鸠巢的结构非常简单,呈平板状,形如破筛。16巢测量,外径21.6(18.4—23.1)cm、内径12.5(11.3—14.3)cm、巢高6.4(5.8—7.6)cm,巢深3.1(2.9—4.7)cm。每巢占地约340—450m<sup>2</sup>,巢间距最短35m。

**1.3 孵卵** 珠颈斑鸠完成营巢后,它就开始产卵,隔日产卵1枚,满窠两枚。曾于1983年4月21日,发现1巢,刚满两枚卵,取出1枚,连续取出3枚,取第3枚卵时,亲鸟归巢受惊而弃巢。珠颈斑鸠补产的卵,与原巢中的卵区别不大。卵呈长椭圆形,钝端与尖端区别不太明显,卵白色,稍有光泽。据12枚卵量度,约为28.3(27.6—30.2)×20.4(19.4—21.3)mm,重7.5(6.9—8.0)g。

珠颈斑鸠产第一枚卵时,便开始孵卵,孵卵由雌雄亲鸟共同担任,雌鸟孵卵时间比雄鸟多。孵卵期约为17—18天。刚产出第一枚卵后,亲鸟卧巢孵卵时间不多,满窠后亲鸟卧巢孵卵的时间骤增。据1984年4月22日在江都丁沟镇曹庄,全天观察木槿顶端的一巢孵卵情况,6:56雄鸟在附近竹林中发出“鸪—鸪”、“鸪—鸪”等8次鸣叫,最后是两声“鸪—鸪”鸣音,雄鸟飞出村外,到7:25回归,飞至巢附近的榆树上,发出低沉的“鸪—鸪”鸣叫4次,雌鸟闻声后离巢,雄鸟入巢换孵。9:17前后,雌鸟回巢换出雄鸟,10:30雌鸟离巢,11分钟后,雄鸟再次入巢孵卵,12:07雌鸟回巢换出雄鸟,12:45前后,雄鸟在村边电线上,发出“鸪—鸪”、“鸪—鸪”的招唤声7次,雌鸟离巢跟雄鸟一起飞走。13:17左右,雌雄鸟飞至巢边,雌鸟入巢孵卵,15:06雄鸟入巢孵卵,17:23雌鸟换出雄鸟,孵卵30分钟,至54分吋离巢。空巢23分钟左右,18:17雌鸟入巢夜宿,18:45雄鸟入林,守卫在巢附近的榆树上夜宿。全天雌鸟孵卵768分钟,占53.3%,白天仅有250分钟,雄鸟孵卵335分钟,占23.2%,空巢66分钟,占4.60%,白天雄鸟孵卵时间多于雌鸟。

**1.4 育雏** 1984年5月3日在曹庄复查一巢,巢中有大小两雏鸟,重8.7克、7.4克,雏鸟呈淡

黄肉色, 头顶、肩、背、翼等簇生几根黄白色绒羽, 两眼紧闭, 眼泡灰黑色, 腹部可见卵黄残体, 雌鸟仍坐巢暖雏。雏鸟发育 1—5 日龄时, 由亲鸟分泌的鸽乳哺育, 喂雏鸟时, 亲鸟前胸不停地胀缩及点头, 将喙的一侧对准雏鸟的喙时, 雏鸟喙伸入亲鸟喙中吸吮鸽乳。6—13 日龄时, 亲鸟以鸽乳和植物种子哺育雏鸟。哺育期越长, 鸽乳分泌也逐渐减少, 植物种子渐增, 如豆科、禾本科、十字花科及其它杂草种子等, 是经过嗉囊吸水软化后的种子。长大的雏鸟取食时, 主动把喙从一侧伸入亲鸟喙中吞食。雏鸟生长到 16 日龄时, 体重、体色与亲鸟相似, 但颈部两侧

无白色珠点, 继续发育 2—3 天, 能在巢附近飞行 3—5m, 仍需亲鸟再喂 5—8 天的巢后发育, 以后逐渐远离亲鸟独立生活, 至翌年 2 月跟亲鸟相似, 并参与繁殖活动。

### 参 考 文 献

- 1 刘作模。灰斑鸠繁殖习性的初步观察。动物学杂志, 1965, 7(5): 212—215。
- 2 庞秉璋。珠颈斑鸠的鸣叫与求偶。动物学杂志, 1980, 15(3): 30—33。
- 3 庞秉璋。鸟巢志异。大自然, 1982, 9(3): 47—48。
- 4 晏安厚, 马金生。珠颈斑鸠生态的初步观察。动物学杂志, 1992, 27(1): 38—39(转)52。