

6. 大杜鹃 *Cuculus canorus* Linnaeus

别名 鸚鵡(辞典)、郭公、布谷、咯咕。

英文名 Cuckoo.

地理分布 北极圈范围以外的欧洲、亚洲、非洲,多在这些地方北回归线以北繁殖,以南越冬。在我国夏天几遍全境。

鉴别特征 翅尖长;尾无近端黑斑,翅缘白而具褐色细横斑,腹部密布宽度约1—2毫米的狭形横斑,斑距一般不及5毫米;鸣声二声一度。

形态 (依据采自云南西部的华西亚种 *C. c. bakeri*)

成鸟 整个上体石板黑色,腰及尾上覆羽色较亮;尾羽褐黑色,有白色羽端斑,沿羽轴两旁具一对对通连而不对位的白点斑,这些白斑在外侧尾羽为形较大,且连成横斑状,羽缘也常有一列白色锯齿形斑;翅表暗褐色,略见绿色光泽,飞羽的羽干黑褐色,外侧初级飞羽的内羽具一列白色横斑;翅缘白色而具褐色横斑。头侧及颈、喉至上胸淡灰色;下体余部包括腋羽、翼下覆羽、覆腿羽等白色,满布不规则的、狭形的(在腹部者宽度约2毫米强)黑褐色横斑,以尾下覆羽的横斑最粗,且相距最宽。

幼鸟(6月) 上体比成鸟稍呈褐色;头、颈和翅表缀以棕色或白色横斑。下体颈至上胸沾棕色,腹部横斑扩至上胸。其余各部似成鸟者。

肝色型雌鸟 上体黑褐色和栗色相间;下体颈至上胸棕色;余部似成鸟。

虹膜土黄色;嘴黑褐色,基部及嘴角处近黄色;脚黄色,爪黄褐色。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	附蹼
♂♂(10)	100.8 (84—135)	332 (288—376)	22.9 (21—24)	227.5 (218—234)	175.8 (165—186)	20.9 (20—23)
♀♀(11)	93.1 (80—140)	301.9 (268—330)	22.3 (21—24)	215.6 (207—225)	168.8 (155—185)	21.6 (21—23)

分类讨论 大杜鹃共有7个亚种。在中国分布者也曾被分成不同的种,如 *C. canorus* 和 *C. telephonus*。La Touche(1920)始认为后者只不过是大的亚种之一,不是独立的种,Peters(1940)亦作同样处理。郑作新(1955)更不承认这个亚种的独立性,把原记录在我国东北及其附近以及甘肃、宁夏等地定名为 *C. c. telephonus* 亚种的都并入指名亚种中,因二者下体横斑的宽度一般不超过一毫米,纵有差异亦难区分,色泽上更看不出可区别之点。另外,Stresemann(1930)发现广西的大杜鹃体形特小而定出 *C. c. fallax* 亚种;La Touche(1931—34)经再研究认为不但在广西,而且在烟台以南沿海各省及江西、湖北等地繁殖的都属此亚种,郑作新(1976)称之为华东亚种。这样中国的大杜鹃除了指名亚种和华东亚种被确认之外,加上一一直被确认的、Hartert(1912)所订的华西亚种以及Zarudny(1914)所订的新疆亚种 *C. c. subtelephonus*,一共有4个亚种。

亚种检索

1. 体形较小,翅长(♂♂)在210毫米以下;下体横斑大都呈间断状…………… 华东亚种 *C. c. fallax* (112)
- 体形较大,翅长(♂♂)超过210毫米;下体横斑完整…………… 2
2. 上体最淡色;下体横斑较指名亚种疏,而粗细近似;翼缘横斑不显…………… 新疆亚种 *C. c. subtelephonus* (111)
- 上体稍较前者暗色;下体横斑较密,横斑宽度大都不及一毫米;翼缘横斑显著…………… 指名亚种 *C. c. canorus* (111)
- 上体更暗黑;下体横斑较粗黑,宽度一般达2毫米;翼缘横斑显著…………… 华西亚种 *C. c. bakeri* (112)

(1) 指名亚种 *Cuculus canorus canorus* Linnaeus

分布于新疆北部、甘肃西北部、宁夏、陕西郿县、东北至河北中部(夏候鸟,旅鸟),在上述以南地区为旅鸟。国外北从北欧、西伯利亚到堪察加,向东经朝鲜至日本,西抵亚洲西部,在上述地区繁殖;冬时南迁至非洲、阿拉伯半岛、我国南邻国家以至马来群岛。

成鸟体形大小与华西亚种很相似,但上体色较淡和稍偏褐色;下体横斑显著狭形,斑宽约1毫米,也不及华西亚种暗黑;翼缘白而具褐色细横斑,这点与华西亚种似,与新疆亚种不同。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	附蹼
♂♂(8)	98.2 (76—125)	328.3 (300—339)	23.1 (22—25)	223.3 (214—230)	164.7 (150—179)	21.9 (19—23)
♀♀(11)	97.3 (78—138)	323.1 (285—337)	22.9 (22—24)	315.6 (197—226)	163.8 (155—177)	22.1 (21—24)

Cuculus canorus Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:110(模式产地:瑞典)。

Cuculus telephonus "Nob." Heine, 1863, Journ. Orn. 11:352(模式产地:日本)。

Cuculus canorus telephonus, Baker, 1927, 4:136—138; La Touche, 1931—34, 2:36—38; Peters, 1940, 4:18; 张万福, 1980, 169。

Cuculus canorus canorus, Baker, 1927, 4:135—136; Peters, 1940, 4:18; Vaurie, 1965, 570—571; Dementiev et al., 1966, 1:488—499; Ali et Ripley, 1969, 3:208—210; 郑作新等, 1973, 85—86; 郑作新, 1976, 285; de Schauensee, 1984, 260。

(2) 新疆亚种 *Cuculus canorus subtelephonus* Zarudny

分布于新疆西部和中部,内蒙古中部陕坝。另外,还见于西藏以南和苏联土耳其斯坦,西至里海。以上为夏候鸟。越冬于非洲东南部。

成鸟 体形大小与指名亚种相似。上体石板灰色,比指名亚种淡和偏灰,比华西亚种更显著淡色。下体横斑与指名亚种的比较:粗、细近似,但色略淡,斑距略宽;比华西亚种者形显著狭,色更淡。翼缘几乎纯白色,横斑不显著。

量衡度 (钱燕文等, 1965):

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	附蹼
♂♂(5)	108 (98—120)	322 (306—330)	21.1 (20—22.5)	218.2 (212—223)	169.6 (162—179)	22.8 (22—23)
♀(1)	86	320	20	219	166	23

Cuculus canorus subtelephonus Zarudny, 1914, Orn. Vestn., 5:108, 115(模式产地:苏联土耳其斯坦)。

Cuculus canorus kwenlunensis Portenko, 1931, Mitt. Zool. Mus. Berlin, 17:417(模式产地:新疆喀什市南部)。

Cuculus canorus subtelephonus, Peters, 1940, 4:19; 钱燕文等, 1965, 85—86; Dementiev et al., 1961, 1:499—501; Vaurie, 1966, 571—572; Ali et Ripley, 1969, 3:207—208; 郑作新, 1976, 501; de, Schauensee, 1984, 260。

(3) 华西亚种 *Cuculus canorus bakeri* Hartert

分布于青海东部和南部,西藏南部拉萨、米林、亚东至昌都西南部,四川自平武至成都、雷波以西段,云南昆明以西段(夏候鸟,在云南局部为留鸟,在成都为旅鸟)。国外繁殖于印度北部、孟加拉国东部、缅甸北部及中南半岛,越冬地与其他亚种有重叠,不易确定范围。

形态和量衡度见种的描述。

Cuculus canorus bakeri Hartert, 1912, Vög. pal. Faun., 2:948(模式产地:印度 Assam); Baker, 1927, 4:139—140; La Touche, 1941—43, 2:40; Peters, 1940, 4:19; Vaurie, 1966, 571; Ali et Ripley, 1969, 3:210—211; 郑作新, 1976, 286; 郑作新等, 1983, 123—124; de Schauensee, 1984, 260; 李桂垣等, 1985, 3:125。

(4) 华东亚种 *Cuculus canorus fallax* Stresemann

分布于我国东部自河北南部至陕西南部以南大陆及香港、澳门一带,西抵贵州、广西、四川成都至屏山以东段(夏候鸟)及云南(旅鸟)。国外在印度、缅甸繁殖,在中南半岛越冬。

成鸟 体比国内其他亚种小,雄鸟翅长在210毫米以下;翅缘白,不具横斑,只有淡灰色羽缘;上体呈深灰褐色,不及华西亚种的暗黑;下体横斑亦较狭形,且呈间断状。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	附蹼
♂♂(5)	80—95	290—332	19—22.5	190—208	145—166	19—21
♀♀(5)	80.5—95	304—322	19—23	201—206	161—171	20—23

Cuculus canorus fallax Stresemann, 1930, Orn. Monatsb., 38:47(模式产地:广西瑶山); La Touche, 1931—34, 2:39—40; Peters, 1940, 4:19; 郑作新等, 1973, 86; 郑作新, 1976, 286; de Schauensee, 1984, 260; 李桂垣等, 1985, 3:125—126。

生态 大杜鹃是候鸟,但在我国东部及南部一年大部分时间可见,这是因为它既为夏候鸟在此繁殖,又有至更北地区繁殖的旅鸟往返经越这些地方之故。常见以零散个体活动,有时成对,难见集群,在山地及平原的树上都可见,是比较易于居民点附近的杜鹃,鸣声响亮、清彻,二声一度,象“kuk-ku”之声,反复不已,人们很少不熟悉它的叫声,“布谷”之名亦是因其叫声而得的。

飞行快速有力,循直线前进,并无声音,嗜吃各种毛虫,特别是繁殖期间几乎纯以毛虫为食,并吃蚜虫等柔软昆虫,偶尔也吃硬壳的蚱类。郑作新等(1963)曾综合报道河北昌黎、湖南源陵、秦岭等地所获共14个鸟胃,除个别胃内见植物物质外,全含昆虫,主要是松毛虫(*Dendrolimus punctatus*)等鳞翅目幼虫。钱燕文等(1965)记述在新疆南部所得2个鸟胃的内含物有蝗虫、步行蚱、鳞翅目幼虫及其他昆虫。李桂垣等(1985)在四川各地所获32个鸟胃中,有17个含有毛虫(有一个为12条),有18个含其他昆虫,仅1个含植物种子。杨岚等(1984)报道在云南,此鸟为专吃虫的种类。



图 34 大杜鹃指名亚种 *Cuculus c. canorus*。

产卵时间从中国科学院昆明动物研究所存有5—6月份的幼鸟标本看大概4月就开始;在北方,据钱燕文等(1965)5月采到卵;李桂垣等(1985)在四川及郑作新等(1963)在秦岭采到或发现幼雏约在7月,可见5,6月份是产卵盛期。大杜鹃无固定之配偶。亦不自营巢育雏,卵寄孵于他鸟巢中。郑作新等(1963, 1973)记述其寄主在华北有大苇莺、麻雀、灰喜鹊,在华南有棕头鸦雀(*Paradoxornis webbiana*)、棕扇尾莺(*Cisticola juncidis*),并谓在陕西秦岭,在北红尾鸲(*Phoenicurus aureus*)的巢中发现大杜鹃的幼鸟。钱燕文等(1965)谓在新疆吐鲁番于红尾伯劳(*Lanius cristatus*)的巢中见大杜鹃卵,并谓亦有置卵于巨嘴沙雀(*Rhodopechys obsoleta*)和蓝点颏(*Luscinia svecica*)巢中的记录。据傅桐生等(1984),大杜鹃产卵在大苇莺、白腹蓝鹇(*Ficedula cyanomelana*)、灰脚柳莺(*Phylloscopus tenellipes*)、灰头鹀(*Emberiza spodocephalus*)等小鸟的巢中。李桂垣等(1985)谓在四川大邑邱河坝一石缝的白鹡鸰(*Motacilla alba*)的巢中,获得一个大杜鹃的雏鸟。Caldwell等(1931)报道,在华南,大杜鹃常产卵于鸫类巢中,大概因鸫类几乎全年任何时候都有营巢繁殖之故,并谓在一个寄主的巢中只寄一枚卵。卵的颜色随寄主的不同而不同。如上面作者所列的,置于鸦雀巢中的卵有的呈乳绿色而满布淡紫色粗形底斑和紫红、黄赭色大小不等表斑,有的呈黄绿色而钝端常有浓茶色斑集成一圈环,周围满布具辉紫色细点的紫色大点斑。置于扇尾莺巢中的卵为灰绿色,杂以淡紫色底斑和浓黄赭色细表斑,斑点多集中于钝端半段。置于鸫类巢中的卵底色乳绿,有淡紫色底层斑及红褐色、紫色的表层斑,卵的大小为22.4×16.3毫米。从上面亦见到,扇尾莺和棕头鸦雀等小鸟所作的巢很细小,其出入口连大杜鹃的头也伸不进去,显然,大杜鹃的卵是先产于地面,后用嘴衔着放入这些小鸟巢中的。大杜鹃排斥寄主雏鸟现象也是众所周知的。

经济意义 大杜鹃给人的益处是很明显的,它嗜吃森林害虫,特别是那些可使整片森林光秃的各种毛虫。虽然它也有排挤其亲幼雏的习性,但比起它在消灭毛虫的益处,是微不足道的。

Cuculus canorus Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10: 110(模式产地:瑞典)。