

17. 紫水鸡 *Porphyrio porphyrio* (Linnaeus, 1758) (图 47, 图版 II : 6)

Fulica Porphyrio (sic!) Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 152 (Asia, America = Lands bordering the western Mediterranean Sea).

英文名: Purple Swamphen.

地理分布 国内分布在福建(福州、长乐、厦门)、广东(海丰)、广西(富川、宁明)、四川(浦江)和云南(景东、耿马、腾冲、石屏、西双版纳、潞西)。国外广泛分布在旧大陆热带地区,见于亚洲和欧洲南部的温暖地区以及非洲和澳大利亚。亚洲主要分布在印度、巴基斯坦、斯里兰卡以及印度尼西亚和泰国。

鉴别特征 中型涉禽,比董鸡大。嘴粗壮,鲜红色;额甲宽,后缘平截,橙红色。全体紫蓝色,翅和胸蓝绿色,活动时尾羽有节奏的抖动,露出白色的尾下覆羽十分明显。脚、趾较长,暗红色。

形态 (依据中国科学院动物研究所采自云南耿马的标本)

成鸟:两性相似,雌鸟略小。头顶、后颈灰褐略沾紫色,额甲宽大,后缘平截,呈橙红色。背至尾上覆羽紫蓝色,背部较浅,向后逐渐变深。翅上覆羽和飞羽外翮蓝绿色,略沾紫色;飞羽内翮黑褐色,先端缀蓝绿色。头侧、额、喉灰白而略沾蓝绿色;上胸浅蓝绿色,胸侧、下胸和两胁与背相似,呈紫蓝色;腹暗褐而沾紫色,羽端微缀灰白色;腿覆羽蓝绿色;尾羽黑褐稍沾蓝绿色,尾下覆羽纯白。雄鸟的冬羽,头侧、额、喉与上胸蓝绿色,头顶和后颈染紫蓝色,其余部分与夏羽相似。雌鸟的额甲稍小。

幼鸟:体色比成鸟晦暗,面部、前颈和胸灰色,裸露部分也比成鸟晦暗。

虹膜红色。嘴粗短,呈三角形,红色。腿和脚暗红色,爪黄褐色。

量衡度 (mm, g; 据杨岚, 1995 和中国科学院动物研究所标本)

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂	770	465	42	252	94	100
♂	760	435	40	249	93	97
♂	730	435	40	250	83	96
♂♂(5)	592.4	433.8	54.1	245	97.8	91.8
♀	690	435	40	242	94	96
♀	640	417	36	235	85	88
♀	550	383	35	230	85	83
♀	660	422	37	250	80	96

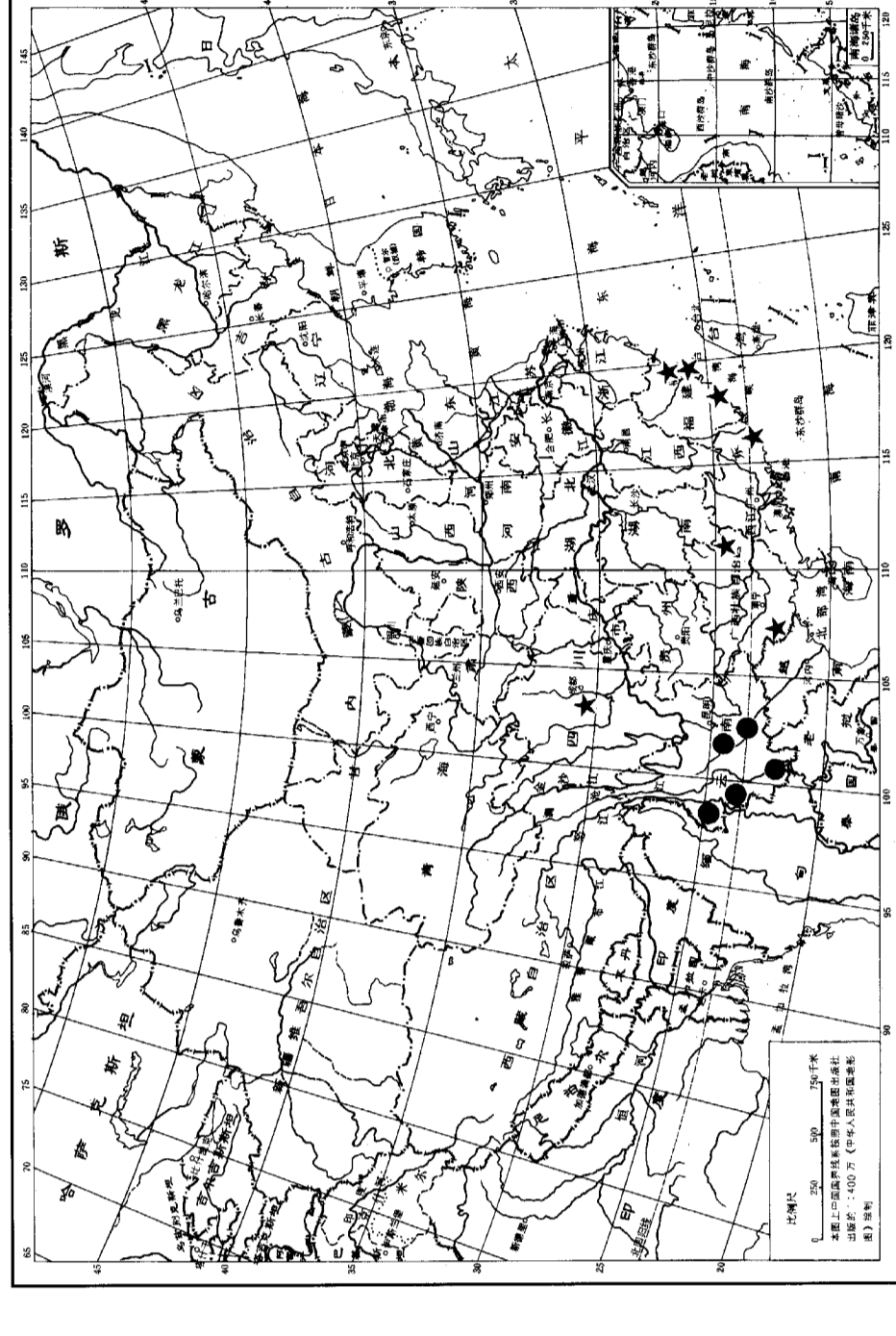


图 47 紫水鸡 *Porphyrio porphyrio* (Linnaeus) 的分布
Fig. 47 The distribution of Purple Swamphen
● 为云南亚种 *P. p. poliocephalus*; ★ 为华南亚种 *P. p. viridis*.

♀	660	413	35	230	86	88
♀	740	440	56	235	95	94
♀	650	427	55	234	90	89
♀	640	405	42	234	86	85
♀	530	400	42	225	82	84

亚种分化 紫水鸡有 13 个亚种, 主要依据身体和额甲的大小以及羽毛的颜色进行划分, 中国有 2 个亚种, 即云南亚种 *P. p. poliocephalus* 和华南亚种 *P. p. viridis*。关于华南亚种, 在中国最早由 Robert Swinhoe 于 1868 年根据在厦门采到的紫水鸡定名为 *Porphyrio coelestis*, 其后除 Mell 在广东市场上见过活鸟之外, 未再见有报道; 《中国鸟类分布目录 1. 非雀形目》1955 年版列为? *Porphyrio porphyrio coelestis* Swinhoe, 分布于厦门及广州, 但脚注“谅系由外地带来的笼鸟”; 《中国鸟类分布名录 第二版》(1976), 认为 Swinhoe 于 1868 年在厦门所描述的“*Porphyrio coelestis*”, 至今未得到证实, 恐只是由南方带来的笼鸟, 将这一亚种删除。然而, 据唐兆和等(1993)报道, 1962 年 10 月在福州郊区旗山脚下采到 1 只紫水鸡雄鸟, 标本存放在福建省博物馆, 其后又在长乐县文武沙水库发现 4 只, 采到 2 只, 其中 1 只制成标本存放在福建师范大学生物工程学院。1997 年 12 月 27 日, 高育仁等(1999)在广东海丰县大湖镇, 高螺管区东闸大化河中的小岛上, 也发现了 3 只紫水鸡, 1999 年 1 月 29 日又在该地见到 9 只个体, 其中 2 只在稻田中, 7 只在混交林的树冠上。证实 100 多年前 Mell 在广东记录紫水鸡的事实是正确的。以上已证实在福建和广东确有紫水鸡分布, 并非外地带来的笼鸟, 现今 Swinhoe 记述的 *P. porphyrio coelestis* 已并入紫水鸡华南亚种 *P. porphyrio viridis*。

亚种检索表

头侧及喉灰白色, 略沾蓝绿色; 背紫褐色, 翅覆羽蓝绿色 云南亚种 *P. p. poliocephalus*
头侧、喉、前颈至胸天蓝色; 背紫色, 翅覆羽紫蓝色 华南亚种 *P. p. viridis*

(1) 云南亚种 *Porphyrio porphyrio poliocephalus* (Latham)

Gallinula poliocephalia Latham, 1802, Ind. Orn., Suppl.: 68 (India).

Porphyrio porphyrio poliocephalus Vaurie, 1965, 358—359; Ali and Ripley, 1969, 178—180; Ripley, 1977, 302; Howard and Moore, 1991, 64; del Hoyo *et al.*, 1996, 3, 197; Clements, 2000, 85; Cheng, 1995, 119; Cheng, 1976, 180; Cheng, 1987, 193; Cheng, 2000, 36; Zhang, 1985, 19; Yang, 1995, 344—345; Tang, 1996, 133—134.

Porphyrio poliocephalus poliocephalus Baker, 1929, 6: 32—33; Peters, 1934, 2: 208.

分布在云南(景东、耿马、腾冲、石屏、西双版纳、潞西); 国外分布在印度, 斯里兰卡, 孟加拉国, 缅甸北部和泰国北部。

形态和量衡度见种的描述。

(2) 华南亚种 *Porphyrio porphyrio viridis* Beggie

Porphyrio viridis Beggie, 1834, The Malay Peninsula: 2 (Malaysia; Malacca).

Porphyrio poliocephalus viridis Peters, 1934, 2: 208.

Porphyrio porphyrio viridis Ripley, 1977, 302; Howard and Moore, 1991, 64; del Hoyo *et al.*, 1996, 3: 197; Taylor and Perlo, 1998, 460—461; Clements, 2000, 85.

Porphyrio porphyrio coelestis Cheng, 1955, 119.

分布在福建(福州、长乐、厦门)、广东(海丰)、广西(富川、宁明)、四川(浦江)。国外分布在缅甸南部、泰国南部、马来半岛和印度尼西亚。

成鸟: 头顶棕褐色, 上体黑褐色, 后颈羽的羽端为棕色, 飞羽黑褐色但外翮沾有天蓝色, 翅覆羽羽端亦沾有天蓝色, 尾羽黑褐色。眼周及耳羽淡棕褐色, 面部自嘴裂以下染有天蓝色, 自喉、前颈至胸为天蓝色, 后颈、颈侧至后胸以及体侧均有紫色羽但其基色为黑褐色; 腹黑褐色, 有棕色横带纹, 尾下覆羽白色。胫基羽天蓝色, 有棕色羽端。

虹膜桂红色。嘴红色, 脚红色。

量衡度 (mm, g; 据高育仁采自广东的标本)

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂	545	410	47 (65)	260	90	98
♀	500	390	40	245	92	95
♀	590	405	47 (67)	—	85	100
—	625	402	44 (65)	245	80	89
—	525	405	35 (55)	247	80	91
—	500	382	39 (52)	235	80	91
—	550	384	42 (62)	248	76	91

生物学 栖息于有水生植物的淡水或咸水湖泊、河流、池塘、水坝、漫滩或沼泽地中, 也见于城镇的湖泊、河流中的绿洲, 并扩展到与湿地相邻的栖息地如草地、农田、公园、路边绿化带和森林边缘, 其垂直分布可从海平面到 1 400 m。栖息地的湿地面积通常很大, 而且是永久性的, 有时也生活在小片水域。常成 5—10 只小群在晨昏时活动, 白天隐藏在水草中, 能发出响亮的咯咯声、咕噜声和嘶哑的叫声, 但通常反复发出轻而较长的单声如“ge-ge”。行走时步伐缓慢而稳重, 受惊或带领幼鸟时, 尾羽会上翘, 露出白色的尾下覆羽。喜欢在芦苇上攀爬。或在水面植物上行走, 不善飞翔, 很少游泳。杂食性, 但主要以植物为食, 吃水生和半水生植物的嫩枝、叶、根、茎、花和种子, 如香蒲、蕹草、水稻的秧苗、酸模和蓼的种子以及水百合的块茎。动物性食物占小部分, 包括软体动物、蚂蚱、小蟹、昆虫及其幼虫、蜘蛛、鱼和鱼卵、蛙和蛙卵、蜥蜴、蛇、鸟和鸟卵及雏鸟、小啮齿类以及腐肉。常在水边、漂浮植物上或稻田中觅食, 能用前脚趾抓住和撕碎食物, 或用喙移动石块和翻动植物。

国内未见有繁殖的记载。繁殖期在斯里兰卡 2—4 月, 在印度北部和巴基斯坦 6—9 月。社会结构和交配体系复杂, 主要为单配制, 但也有配偶和去年生的儿女为助手的群体繁殖现象: 繁殖群体包括 2—7 只雄鸟, 1—3 只雌鸟和几只去年生的儿女; 群体内性成熟成鸟相互交配, 几只雌鸟产卵于同一巢中或相连的 2 个巢中, 由群体共同防卫、孵卵和照顾后代 (Taylor and Perlo, 1998)。巢建在有浓密水生植物的浅水中, 或建在倒下的植物构成的平台上, 高出或漂浮于水面, 用干植物茎叶构成, 呈浅杯状。巢周围植物常被折弯形成篷盖, 巢的大小: 外径约 30 cm, 内径 19—30 cm, 巢高 10—20 cm, 巢深 3—10 cm。每天产 1 枚卵, 每窝 3—7 枚卵, 多为 4—5 枚卵, 卵若丢失可以补产。卵呈淡粉红色或皮黄色至红皮黄色, 有红褐色斑块和斑点, 在印度 100 枚卵的平均大小为 50.5 mm × 35.7 mm。孵卵期 23—27 天, 雏鸟为早成鸟, 在巢中停留几天即可离巢, 由双亲和助手孵卵、喂食和照顾雏鸟。10—14 日龄可自行觅食, 但受喂养可达 25—40 天, 6—8 周龄可独立生活, 60 日龄或以上可长出飞羽, 1—2 岁可开始繁殖, 在一些地区, 1 个繁殖季节可产 2 窝卵。

留鸟, 但有季节性随栖息地条件变化而进行的局部迁移现象, 在有些地区冬季会向南迁飞。中国未见有紫水鸡的数量报道。