

#### 4. 赤颈鹤 *Grus antigone* (Linnaeus, 1758) (图 13)

*Ardea Antigone* (sic!) Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 142 (Asia; = Farther India, as restricted by Hartert, 1921).

英文名: Sarus Crane.

地理分布 国内仅分布在云南省的西双版纳, 国外分布在印度北部和尼泊尔, 东南

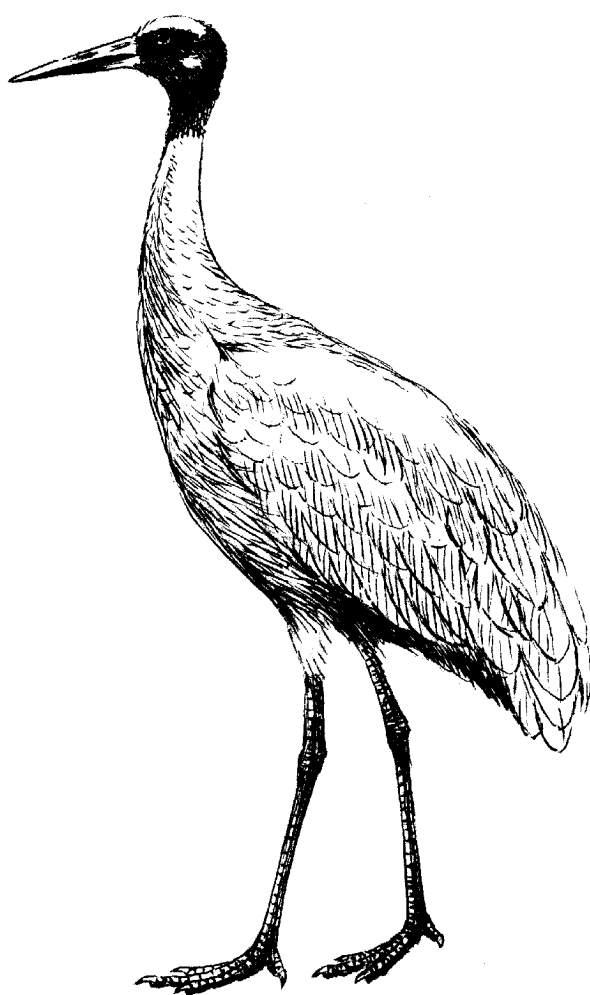


图 13 赤颈鹤 *Grus antigone* (Linnaeus)

亚, 澳大利亚, 是唯一在亚洲喜马拉雅山以南繁殖的鹤类, 均属留鸟。

**鉴别特征** 大型涉禽, 体型在鹤类中最大, 全长约 1 500 mm, 站立高度可达 1 760 mm, 是世界上最高的飞禽。全体灰色, 头及上颈裸露无羽, 头顶裸皮灰色, 头侧、喉及上颈裸皮红色。

**形态** (依据中国科学院昆明动物研究所采自勐腊的标本)

成鸟: 两性相似, 雌鹤略小。头、喉及上颈皮肤裸露无羽, 头顶皮肤光滑呈浅灰绿色; 头侧、喉及上颈的颗粒状裸露皮肤呈橙红色; 上喉和颈有黑色发状羽, 耳羽灰白色。初级飞羽及初级覆羽黑色; 次级飞羽外翮较暗, 内翮较浅, 三级飞羽尖长, 几为白色; 身体其余部分均为灰色或蓝灰色。

幼鸟: 幼鹤头、颈有短的皮黄色或锈皮黄色羽毛, 上体黄褐色; 越冬后的亚成体的头、颈羽毛呈灰色, 但杂有皮黄色羽毛。

虹膜橘黄色, 嘴淡绿褐色, 端部色暗; 腿和脚红色。

**量衡度** (mm, g; 据杨岚, 1995)

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂	7 700	1 450	164	790	358	320
♂ (亚成体)	7 000	—	163	604	274	311

**亚种分化** 赤颈鹤有 3 个亚种: ① 指名亚种 *G. a. antigone* (Linnaeus, 1758), 又叫印度赤颈鹤, 英文名 Indian Sarus Crane, 分布在印度北部和尼泊尔, 体型高大, 从颈部裸露部分向下到灰色羽之间有宽约 7.5cm 的白色羽环; ② 东方亚种 *G. a. sharpii* Blanford, 1895, 又叫缅甸赤颈鹤, 英文名 Burmese Sarus Crane, 分布在越南、柬埔寨、缅甸、老挝和印度东部, 体型比指名亚种小, 颈部无白色羽环, 体羽颜色较深; ③ 澳大利亚亚种 *G. a. gilliae* Schodde, 1988, 又叫澳大利亚赤颈鹤, 英文名 Australian Sarus Crane, 分布在澳大利亚北部昆士兰州的约克角半岛, 体型较东方亚种略小, 颈部亦无白色羽环, 有时仍被列为东方亚种。过去在菲律宾有赤颈鹤吕宋亚种 *G. a. luzonica* 分布, 但通常认为它可能是澳大利亚亚种或东方亚种的同物异名, 现在这一亚种已经绝灭。我国的赤颈鹤为东方亚种 *G. a. sharpii*, 分布于云南省西南边陲与缅甸、老挝接壤地带。

**生物学** 栖息在距人较远的自然沼泽、有芦苇的浅水处、河流岸边、池塘或稻田中。杂食性, 植物性食物有水生植物的块茎和球茎、农田中的落穗、谷物的嫩芽和花生等, 动物性食物有昆虫, 特别是蚱蜢, 也吃鱼、蛙、蛇等。1956 年 3 月 26 日首次在中国西双版纳勐仑田坝区采到 1 只雄性赤颈鹤标本 (体重 7 700 g, 翅长 650 mm), 胃中见有泽蛙、蚯蚓、甲虫及少量水草等 (彭燕章等, 1965)。赤颈鹤的繁殖期与雨季到来有关, 东方亚种在季风季节 6—10 月繁殖, 澳大利亚亚种在雨季 1—3 月繁殖, 指名亚种除 5、6 月外, 全年都可繁殖, 但高峰期在 7—9 月。求偶交配后, 在浅水中营巢, 巢呈圆锥形, 在印度克拉迪奥记录 1 巢, 顶部 90 cm × 130 cm, 巢高出水面 17 cm, 内有 2 枚卵, 在澳大利亚诺曼顿赤颈鹤把巢建在小土坡上。卵呈白色, 有时为亮蓝色或亮绿色, 有大小不等的褐色、紫色或暗粉红色斑点, 在钝端较为集中, 100 枚卵平均大小为 104.4 mm × 64.3 mm; 雌雄鹤都参加孵卵并照顾幼鸟, 孵化期 31—34 天, 幼鹤与亲鹤在一起 10 个月, 当繁殖季节开始时, 幼鹤便聚集结群在附近游荡。赤颈鹤不进行迁徙, 仅在极度干旱时被迫进行短距离迁移, 如东方亚种从湄公河上游迁到湄公河三角洲, 澳大利亚亚种从约克角半岛西部繁殖地迁到东部越冬地。赤颈鹤的社会性不强, 常年以家庭或配偶为单位栖息与活动。

**环境压力** 由于工、农业的发展、江河流域的开发与水体污染以及战争等, 对赤颈鹤印度亚种和东方亚种的生存造成严重威胁。人口增长、湄公河的开发以及猎杀、偷卵和捕捉幼鹤是对东方亚种的直接威胁, 在澳大利亚有野狗 (*Canis dingo*) 和红狐 (*Vulpes vulpes*) 吃幼鹤、栗鸢 (*Haliastur indus*) 吃卵的报道。中国西双版纳在 20 世纪 50 年代初期赤颈鹤尚有一定数量, 已知的分布地点有贡山、中甸、盈江、勐海和勐腊。随着人口大量增加和狩猎日益严重, 以及沼泽地被开垦为农田, 致使赤颈鹤的栖息地遭到破坏, 而被迫迁飞他处。1986 年冬季在香格里拉纳帕海偶见 1 只赤颈鹤, 被当地藏民捕获, 其后送到楚雄动物园。20 世纪 80 年代中国科学院昆明动物研究所科研人员多次到西双版纳调查, 未再见有赤颈鹤分布, 现在可能已经绝迹。