

30. 须浮鸥 *Chlidonias hybrida* (Pallas, 1811) (图 247, 图 248)

*Sterna hybrida* Pallas, 1811, Zoogr. Rosso-As., 2: 338 (southern Volga and Sarpa Lake, U. S. S. R.).

别名: 黑腹燕鸥, 须海燕, 溪水燕, 灰海燕, 小捞鱼蝶。

英文名: Whiskered Tern, Swinhoe's Whiskered Tern.

**地理分布** 国内分布于北京(东郊)、河北(北戴河、港养地区、新安)、山西、内蒙古(加格达奇、海拉尔、达赉湖、呼和浩特、伊克昭盟、乌梁素海、查干诺尔)、辽宁(朝阳双台子河口、丹东)、吉林(长春、四平、白城地区)、黑龙江(齐齐哈尔、扎龙、哈尔滨、牡丹江)、上海(崇明)、江苏(射阳)、安徽(华阳)、江西(鄱阳湖)、山东(黄河三角洲、青岛、东平湖)、河南、湖北(汉江湖群)、广东(陆丰、海丰、遂溪)、广西(北部湾)、云南(蒙自)、宁夏(夏候鸟、繁殖鸟); 黑龙江(兴凯湖)、浙江(新安江库区、温州、瓯海)、福建(福州、闽侯、连江、长乐)、广东(广州番禺新垦)、海南(琼山东寨港)、四川(金堂、宜宾)、新疆(天山、塔里木河流域、沙雅、库尔勒、尉犁、焉耆、和硕、博斯腾湖、昌吉、准噶尔盆地、福海、乌伦古河)、台湾(台北、桃园、新竹、宜兰、台中、彰化、花莲、嘉义、台南、高雄、台东、澎湖)、香港(旅鸟、冬候鸟); 国外分布于欧亚大陆的温带南部地区, 南亚, 东南亚, 澳大利亚和非洲的中部和南部。

**鉴别特征** 小型燕鸥类。夏羽头顶部全黑色, 眼部以下的头侧白色; 上体灰色, 双翅背面灰色较淡, 腹面近白色; 尾呈浅凹状; 下体灰黑色较深, 尾下覆羽白色; 喙脚暗红色。冬羽头顶黑色消退, 仅枕部及穿眼纹明显保留, 翅尖边缘黑色, 上体淡灰色, 下体白色; 喙脚均黑色。

**形态** (依据复旦大学采自福州、华南濒危动物研究所采自广东陆丰标本描述)

成鸟夏羽: 前额、头顶至枕及后颈黑色; 背、腰、尾上覆羽和尾羽灰色, 尾羽有时

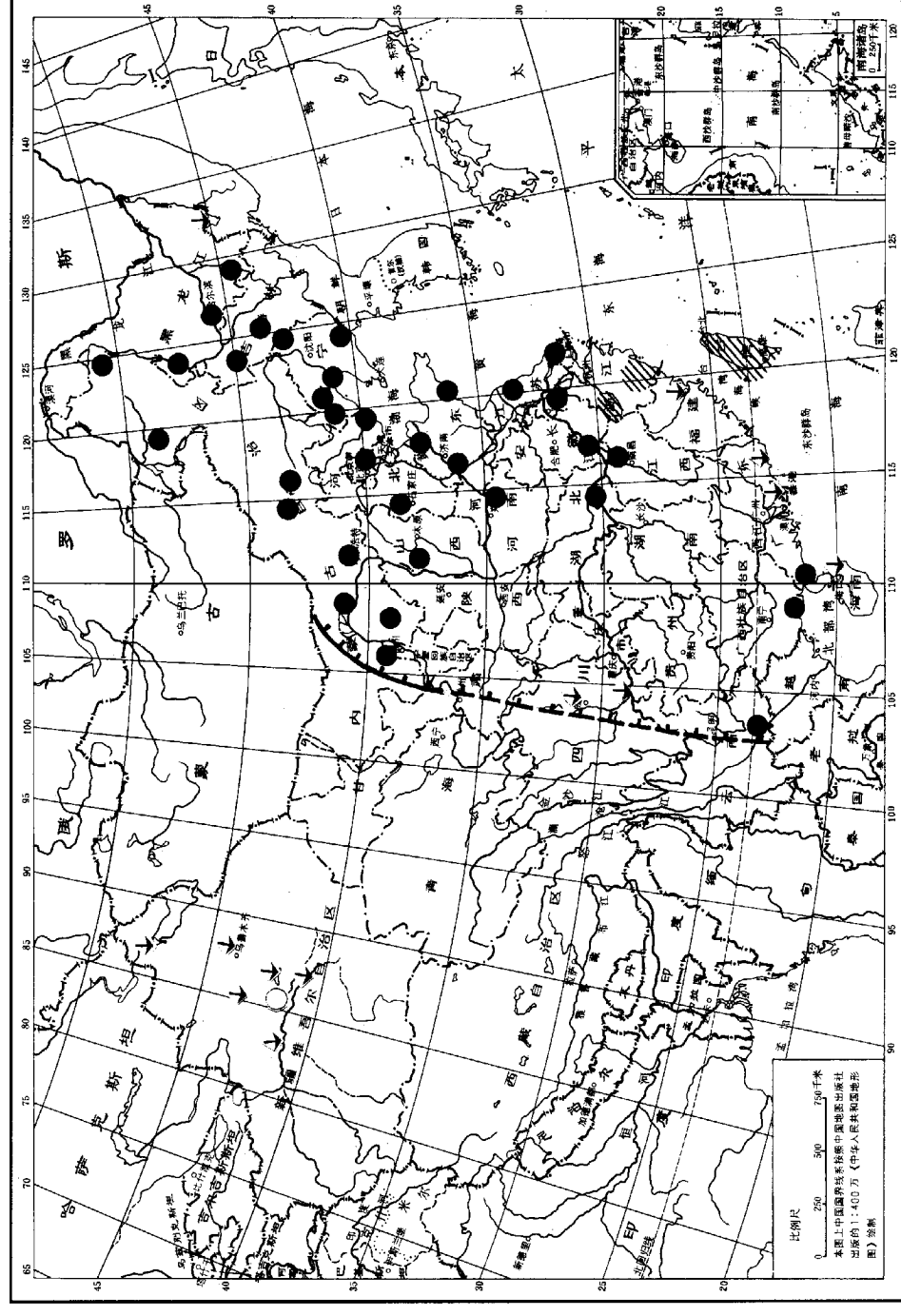


图 247 须浮鸥 *Chlidonias hybrida*(Pallas) 的分布  
Fig.247 Distribution of Whiskered Tern  
1. *C. h. swinhoei*; 2. *C. h. hybrida*C.

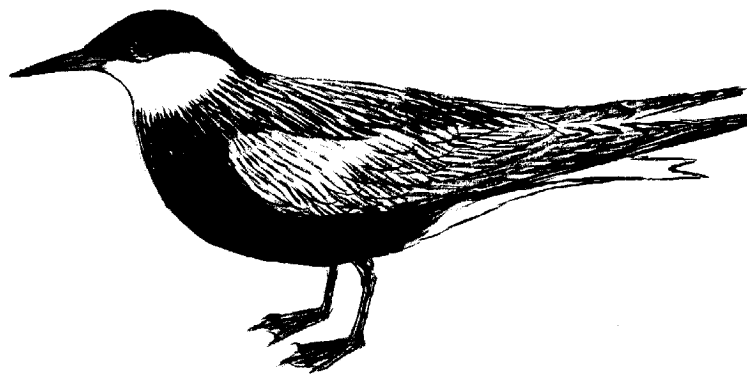


图 248 须浮鸥 *Chlidonias hybrida* (Pallas)

有淡白色细窄边缘, 外侧一对的外翮灰白色; 头侧自眼先经眼下缘和耳区至后颈以上范围黑色, 与头顶同色并汇合, 此范围以下的颊和颈侧为白色; 肩羽灰黑色, 翅上覆羽灰色, 较背羽色稍浅; 飞羽灰黑色, 羽轴白色, 各羽内翮有楔形白斑和灰褐色羽缘, 在内侧飞羽逐渐模糊, 初级飞羽除第 1 枚较不明显外, 余枚外翮均呈珠白色; 颞、喉白色; 前颈、上胸暗灰色, 下胸、腹和两胁黑色, 尾下覆羽白色; 腋羽和翼下覆羽灰白色。

成鸟冬羽: 前额白色, 头顶至后颈淡黑色, 各羽中央有黑斑, 羽缘白色, 形成头顶断续白色纵纹; 从双眼前经眼和耳羽至后头有一近环状黑斑, 后头各羽羽端有白色细纹; 其余上体灰色, 颞、喉、颊、颈侧和下体白色。

幼鸟: 与成鸟冬羽相似, 但背、肩黑褐色具淡棕色横斑及羽缘; 尾羽有淡黑褐色次端和白色羽缘; 翼下覆羽淡褐色而具淡棕色羽缘。

虹膜红褐色, 喙和脚淡紫红色, 爪黑。成鸟冬羽喙、脚黑色, 幼鸟喙黑色, 脚暗红色。

**量衡度** (mm, g; 据中国科学院动物研究所、华南濒危动物研究所和复旦大学的标本)

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂ (11)	83	254	28.9	220	83	21
	(70—94)	(240—270)	(25—32)	(210—223)	(76—97)	(16.8—23)
♀♀ (6)	88	249	28.1	217	80	21.4
	(82—93)	(239—255)	(27.3—29)	(213—222)	(75—85)	(18.2—25)

**分类讨论** 须浮鸥有 6 个亚种。 *C. h. hybrida* 分布于欧洲西南部和东部, 经过俄罗斯西部、中东和里海至哈萨克斯坦中南部和东部, 主要在非洲和亚洲西南部越冬; *C. h. swinhoei* 分布于贝加尔湖、中国东部包括台湾; *C. h. indicus* 分布于伊朗东部和巴基斯坦至印度北部; *C. h. javanicus* 分布于印度东北部以及可能斯里兰卡, 在马来西亚至印度尼西亚越冬; *C. h. sclateri* 分布于非洲肯尼亚至南非和马达加斯加; *C. h. fluviatilis* 分布于澳大利亚, 迁徙时至新几内亚和马来群岛。在我国东部境内分布的是普通亚种 *C. h. swinhoei*。然而新疆天山等地也有记录, 因指名亚种 *C. h. hybrida* 就分布至哈萨克斯坦东部, 非常接近。而普通亚种相距较远, 所以新疆的种群很可能是指名亚种, 郑作新 (1976, 1987) 和马鸣 (2001b) 都已经注意到了。由于缺乏标本, 目前尚无法对照, 暂时作为指名亚种。

(1) 普通亚种 *Chlidonias hybrida swinhoei* (Mathews, 1912)

*Hydrochelidon leucopareia swinhoei* Mathews, 1912, Bds. Austr., 2: 320. (Fuzhou, Fujian, China)

国内分布见种的记述; 国外分布见分类讨论的记述。

形态和量衡度见种的描述。

(2) ? 指名亚种 *Chlidonias hybrida hybrida* (Pallas, 1811)

*Sterna hybrida* Pallas, 1811, Zoogr. Rosso-Asiat., 2: 338 (Southern Volga and Sarpa Lake, southeastern Russia.)

分布于新疆 [天山、塔里木河流域、沙雅、库尔勒 (普惠、繁殖鸟)、尉犁、焉耆、和硕、博斯腾湖、昌吉、准噶尔盆地、福海、乌伦古河 (湖)]。

国外分布详见分类讨论记述。

形态和量衡度因无标本而暂缺, 详见分类讨论说明。

**生物学** 栖息于各种水域, 特别是开阔河流、湖泊、鱼塘、水库、河口、海岸和附近沼泽地带, 也在小水渠、水塘、农田等处, 主要在淡水水域。常结群活动, 几只至几十只在一起, 繁殖期可集成几百只的大群。频繁地在水面上空飞舞, 行动敏捷, 飞行轻快, 常迎风舞动双翅, 或停翔空中, 或逐渐慢慢向前移动, 注视水面及水中食物。有时迅速俯冲扎入水中捕食, 有时随风迅速退向后方, 又逐渐迎风飞舞向前移动。最低时可在距水面仅几十厘米处飞舞, 常在靠近岸边的水面处活动。在云南栖息地海拔可达 200—800 m。叫声似沙哑断续的“kitt”或“ki—kitt”。

食物主要是小鱼、虾、水生昆虫和其他水生脊椎动物及无脊椎动物; 嗜食蝗虫, 有时也吃部分水生植物。邢莲莲等 (1996) 在内蒙古乌梁素海于繁殖季节剖检 27 个鸟胃, 22 个胃中全为鱼, 另 2 个胃中为鱼、虾和昆虫, 1 个胃中为鱼、昆虫和水草, 2 个胃中为昆虫、水草和草籽。

须浮鸥的繁殖期为 5—7 月, 常聚集成群营巢繁殖, 结群数十只至上百只, 乌梁素海在三个营巢地集中营巢 27 500 个, 巢间距 4 m 左右, 最近者不足 1 m (邢莲莲等, 1996)。巢筑于开阔水面水草繁茂处或沼泽地上。为浮巢, 由水草茎叶筑成, 是以芦苇、蒲草等为底垫筑成浅盘状, 上以金鱼藻、眼子菜、轮藻等构筑成圆台状巢。巢的下部直径平均 42 cm, 上部直径 21 cm, 巢内径 9—10 cm, 深 1—2 cm, 巢口距水面 5—10 cm (赵正阶, 1995) 或浅盘状巢外径 17 (16—18) cm, 内径 9 (8—10) cm, 深 1.6 (1—2) cm, 巢沿离水面 3.5 (2—5) cm (邢莲莲等, 1996)。巢内湿度很大。每窝通常产卵 3 枚, 也有少至 2 枚, 多至 4—5 枚的。卵为短卵圆形或梨形, 呈绿色、淡蓝色或浅土黄色, 被有浅褐色、棕色至深褐色斑或点。钝端斑点较大, 锐端较小。卵的大小为 27.5 (26—29) mm×39.0 (36—41) mm, 重 13.5 (12—15) g (赵正阶, 1995) 或 39 枚卵大小 27.6 (27.0—29.0) mm×38.1 (35.5—42.0) mm, 重 15.0 (13.5—16.5) g (邢莲莲等, 1996)。雌雄亲鸟轮流孵卵, 孵化期 19—23 天。出壳雏体被黄色绒羽, 有灰褐色斑块, 1 天后雏鸟可在周围水草浮叶上走动, 1—3 天内活动后会返回巢中休息。须浮鸥育雏期间亲鸟集群护巢行为非常突出, 必要时几乎倾巢而出攻击敌害。在东北繁殖地区每年 4—5 月迁来, 9—10 月迁离。

须浮鸥在我国东半部是不普遍的夏候鸟及繁殖鸟, 数量不少, 邢莲莲等 (1990) 在乌梁素海于 1986 年 6 月中旬记录到集中营巢的成鸟 55 000 多只, 巢 27 500 个。有些鸟在台湾越冬。在香港每年秋季过境群体庞大 (尹琨等, 1994)