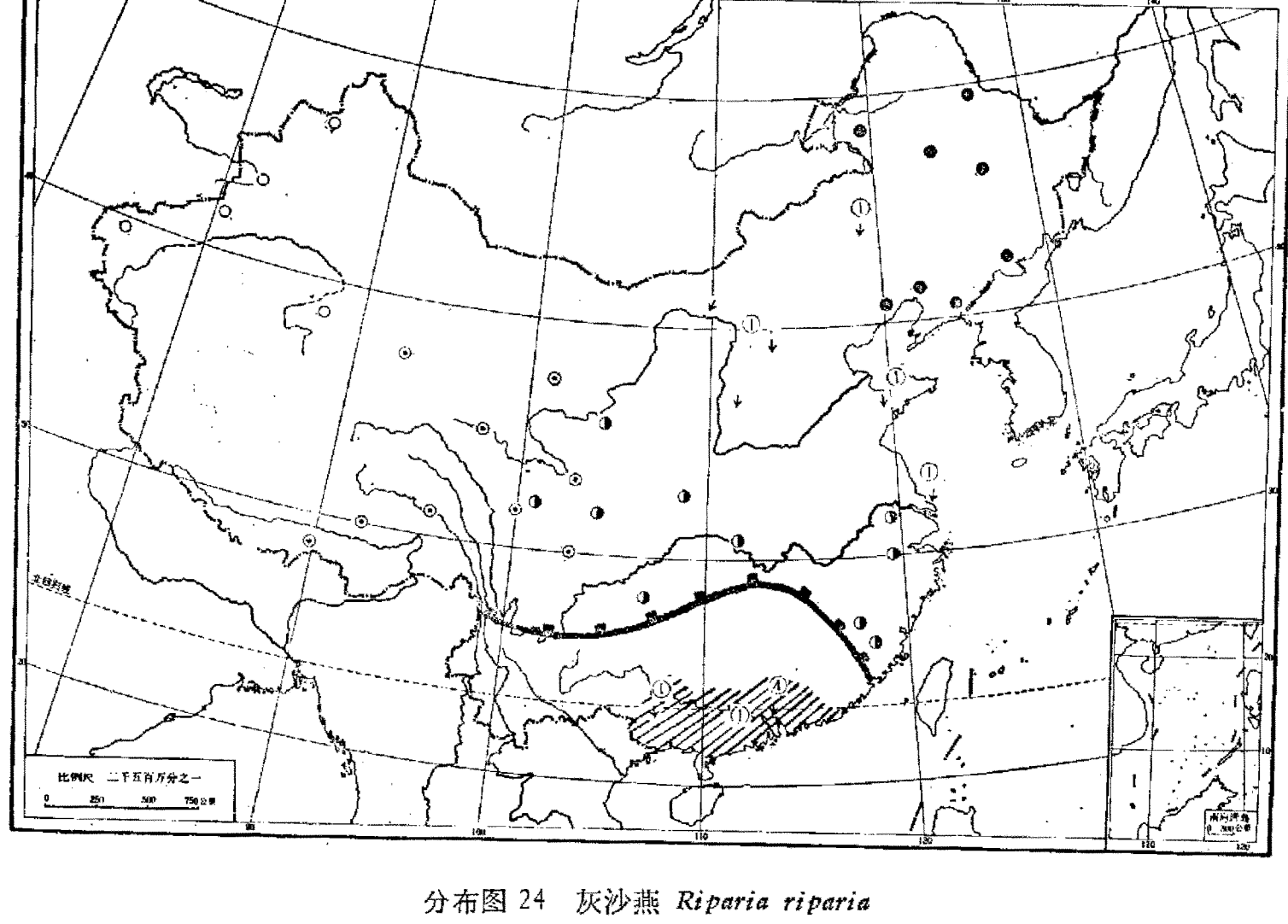


2. 灰沙燕 *Riparia riparia* (Linnaeus)

别名: 土燕、水燕子(甘肃)。

地理分布 东北、内蒙古、河北、山西、山东、江苏、广东、广西、新疆、青海、甘肃、宁夏、四川、湖北、福建、西藏、贵州、陕西等省。居留情况随各地气候不同而异。在一些地方为留鸟,另一些地方为旅鸟、夏候鸟或冬候鸟。国外繁殖于亚洲东北部、日本、朝鲜,苏联、伊朗,阿富汗,巴基斯坦;冬季见于越南、泰国、菲律宾、印度、孟加拉国、缅甸等。



分布图 24 灰沙燕 *Riparia riparia*

1. *R. r. ijimae* ● 2. *R. r. diluta* ○
3. *R. r. tibetana* ○ 4. *R. r. fohkienensis* ●

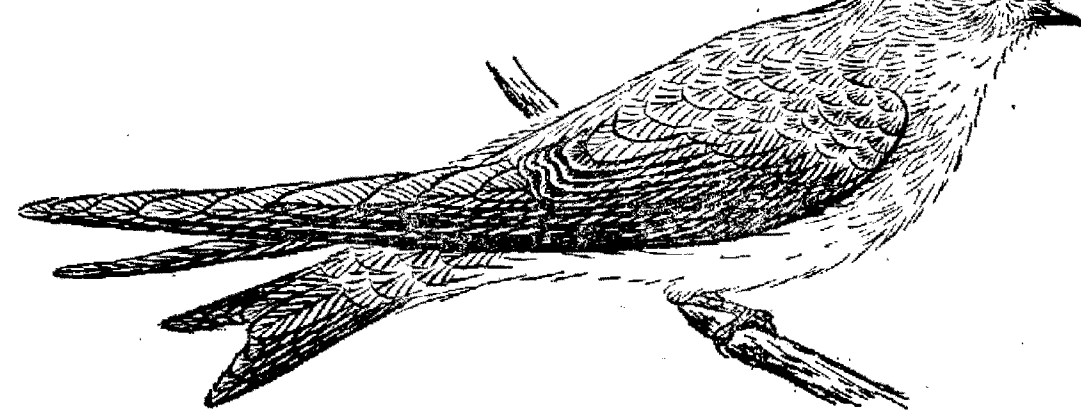


图 16 灰沙燕 *Riparia riparia diluta* (Sharpe et Wyatt)

鉴别特征 灰沙燕为燕科中最小的一种。体背灰褐或砂灰色;胸部具灰褐色宽的胸带,腹部及尾下覆羽纯白色。尾羽无白斑。

形态 (*R. r. ijimae*, 采自黑龙江)

成鸟: 上体暗灰褐色,额羽具灰褐色边缘,腰及尾上覆羽略淡且饰以灰白色羽缘;翅上内侧覆羽和飞羽与背同色,仅羽缘稍淡;初级和次级飞羽黑褐色;尾羽与背同色唯稍暗。眼先黑褐,耳羽灰褐或黑褐。颏、喉灰白,此白色有时扩展到颈侧;胸带灰褐色或中央部分杂有灰白色;腹部和尾下覆羽灰白色,部分个体由胸部延至上腹中央呈灰褐色;胁羽灰白而沾褐;腋羽灰褐色。

幼鸟: 羽色与成鸟相似,但背羽淡色边缘较宽,颏和喉黄褐色。

虹膜深褐;嘴、跗蹠及趾均黑褐色。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(6)	13.9 (12—15)	128.5 (125—134)	5.3 (4.5—6)	102.3 (93—106)	53 (47—59)	10.7 (10—11)
♀♀(8)	14.8 (11—17)	130 (110—135)	5.3 (5—6)	101.0 (99—108)	51.8 (49—56)	10.6 (10—12)

亚种分化 灰沙燕全世界已知有 8 个亚种,中国有 4 亚种。

1. 上体暗褐;下背及内侧翅羽的羽缘较白而明显 2
上体羽色非为上述 3
2. 头顶近黑褐;背部黑色较浓;胸带明显,近黑褐色 **福建亚种 *R. r. fohkienensis***
头顶与背部的褐色较淡;胸带不如 *fohkienensis* 之明显,色亦较淡 **东北亚种 *R. r. ijimae***
3. 上体淡褐;下背及内侧翅羽的羽缘沙灰色;胸带不著 **新疆亚种 *R. r. diluta***
上体乌灰褐;下背及内侧翅羽的羽缘稍淡,但不明显;胸带灰褐 **青藏亚种 *R. r. tibetana***

(1) 东北亚种 *Riparia riparia ijimae* (Lönnerberg)

内蒙古东部呼伦贝尔盟,东北爱辉、长白山、丹东、朝阳及达里诺尔(繁殖鸟);河北,山西,山东,江苏沙卫山岛,广东,广西(旅鸟)。国外见于亚洲东北部,从萨彦岭(Sayan Mts.)到下通古斯(Tunguska)、上勒拿(Lena)、阿尔丹(Aldan)、堪察加(Kamchatka)、千岛群岛、外贝加尔、蒙古肯特山、北海道,阿拉斯加(Alaska)等地。冬季在中南半岛、菲律宾、加里曼丹等地。

形态详见前文。

Clivicola riparia ijimae Lönnerberg, 1908, Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 23, Art. 14: 38 (模式产地:萨哈林岛,即库页岛)。

Riparia riparia taczanowskii Stegmann, 1925, Докл. Акад. Наук. СССР: 39 (模式产地:西伯利亚东部沿海地区:Sidemi)。

Riparia riparia Stötzneriana Meise, Abh. Ber. Mus. Tierk. u. Volkerk. Dresden 18(2): 48 (模式产地:黑龙江哈尔滨)。

(2) 新疆亚种 *Riparia riparia diluta* (Sharpe et Wyatt)

繁殖在新疆喀什和天山,南部阿尔金山脉、北部准噶尔盆地。亦见于内蒙古西部、东北、宁夏、青海、甘肃、西藏、四川、湖北、福建尤溪及邵武(留鸟);国外见于苏联吉尔吉斯、锡尔河,蒙古,伊朗,巴基斯坦。冬季在印度信德、旁遮普。

上背褐色较 *ijimae* 为淡;胸带烟灰,中央不杂灰白,色亦较差淡;下背及内侧翅羽的羽缘沙灰色,近似 *tibetana*,不若 *fohkienensis* 明显。颏、喉的白色部分伸向颈侧。

幼鸟与成鸟相似,但体羽具淡棕色宽缘,颏和喉呈棕褐色。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(4)	10,12,13,13	117,117,118,124	5,5,5.6,6	96,99,101,103	45,50,51,52	10,11,11,11
♀♀(1)	14	115	6	101	47	11

Cotile diluta Sharpe et Wyatt, 1893, Monogr. Hirund. 1: 63 (模式产地:苏联 Tashkent)。

Riparia riparia plumipes Зарудный, 1916, Орн. Вестн. 7(1): 34 (模式产地:苏联 E. Syr-Darja, Fergana, Samarkand)。

(3) 青藏亚种 *Riparia riparia tibetana* Stegmann

青海柴达木盆地、青海湖、札陵湖,西藏南部羊卓雍湖、昌都地区,四川北部若尔盖(留鸟)。在四川西部德格一带与 *fohkienensis* 混交。国外见于印度阿萨姆东部。

上体乌褐灰,下背及内侧翅羽的羽缘稍淡。胸带灰褐,不若 *fohkienensis* 显著,其前的白色部分不扩展至颈侧。内侧翅羽的羽缘白色较细,与 *diluta* 相似,而不若 *ijimae* 和 *fohkienensis* 宽阔。

幼鸟与成鸟相似,仅腰羽、内侧翅羽、覆羽有淡棕色羽缘。腹羽色白,微渲染乳黄。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(8)	13.8 (11—15)	124.6 (115—133)	5.3 (5—6)	103.1 (97—108)	53.9 (48—57)	10.2 (9—11)
♀♀(5)	14.7 (13—14)	125.6 (118—135)	5.8 (5—6)	102.6 (99—106)	55 (54—56)	10.2 (10—11)

Riparia riparia tibetana Stegmann, 1925, Comp. Rend. Acad. Sci. Russie: 39 (模式产地:澜沧江上游的达楚河)。

(4) 福建亚种 *Riparia riparia fohkienensis* (La Touche)

甘肃兰州、四川灌县以东、贵州北部、陕西南部、湖北、江苏、浙江、福建中部尤溪及西北部邵武(留鸟);广东北部(冬候鸟——任国荣)。

上体暗褐,体色较上述各亚种浓暗。头顶黑褐,颏、喉灰白色伸向颈侧,胸带显著,内侧翅羽的羽缘白色部分宽而明显,尾近似方形,尾叉较浅。

幼鸟与成鸟相似,但上体羽缘呈淡栗色,颏、喉乳黄沾灰,胸带的羽缘亦具同色。

量衡度:

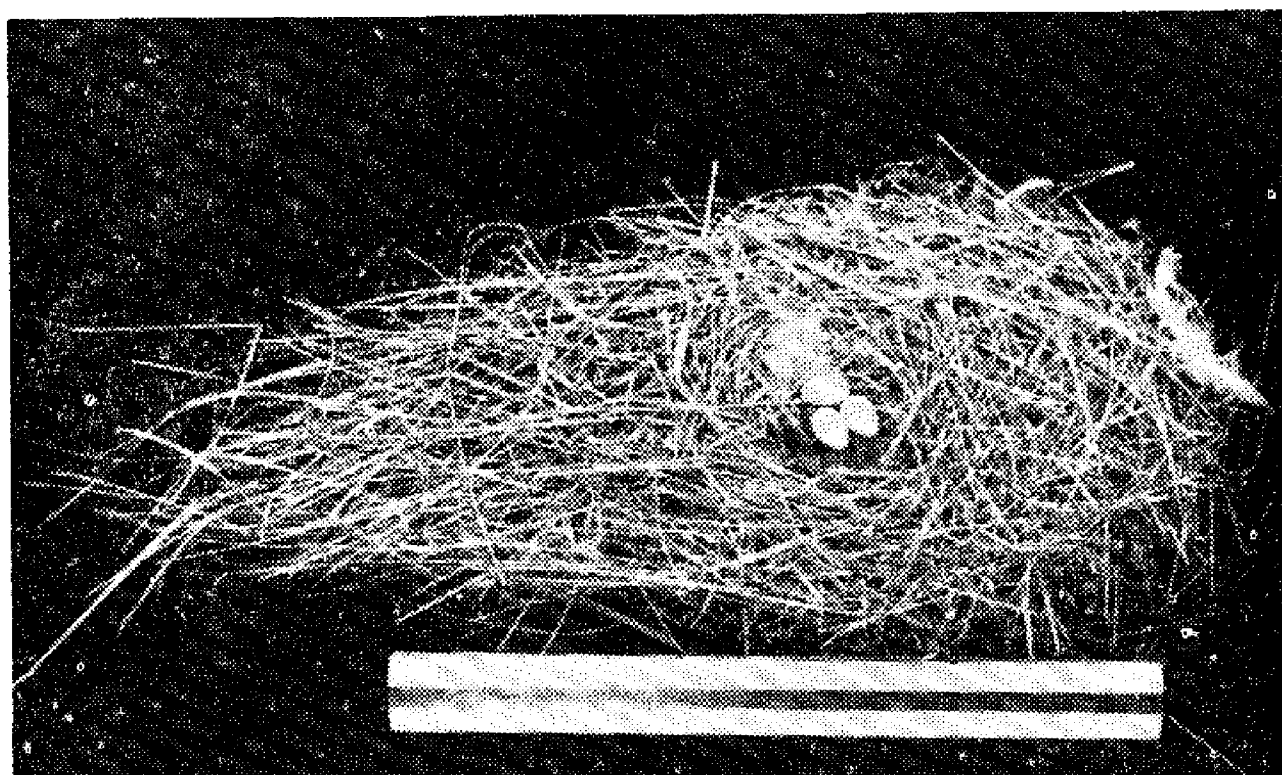
性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(10)	11.4 (10—12)	120.2 (119—126)	5 (5—5)	97.5 (96—100)	52.5 (49—54)	10 (10—10)
♀♀(9)	11.5 (10—12)	124.2 (120—127)	5 (5—5)	97.2 (96—100)	51.2 (49—53.5)	10 (10—10)

Cotile fohkienensis La Touche, 1809, Bull. Brit. Orn. Cl. 23: 17 (模式产地:福建邵武及福州)。

生态 灰沙燕大多生活于河川、湖沼的泥沙滩上或其附近的岩石间,常结群在空中飞翔,晨昏间特别活跃,掠过水面或沼泽地,穿梭般地飞行扑食飞虫。行动极敏捷,常和家燕、金腰燕、楼燕等混在一起飞行,且一边飞一边发出啾啾的叫声,但很少见其在高空飞翔。清晨天空中飞虫活动很少时,或傍晚饱食后,常成大群停栖在沼泽地、稻田、村镇道路旁的电线上。

食物全为昆虫,且大都从空中捕获,尤其善捕接近地面和水面的飞虫。主要有双翅目的蚊、蝇,膜翅目的蚁类,鞘翅目的小甲虫。1963年7月(2只),1964年7月(3只),在宁夏永宁5只沙燕胃内检出同翅目的叶蝉、蜉蝣目的蜉蝣、双翅目的虻等。

灰沙燕有利用旧巢繁殖的习性。每年产卵 1 或 2 次,大约在 10—11 月及 1—2 月间(据 Baker, 1926, 对 *R. r. ijimae* 的记载)。在福建亦曾见于一月间繁殖(郑作新等, 1963),甘肃繁殖期在 6 月。繁殖时,常见 10 多只,几十只甚或几百只结群在河岸沙土峭壁或海滨悬崖间营巢,同一巢区巢洞甚多。在兰州雁滩黄河北岸、玛曲县黄河两岸、宁夏永宁县南黄河北岸都有或曾有过这样的巢洞。造巢时雌雄沙燕轮流用嘴凿开峭壁的砂土,作成长约一米左右的水平坑道,或多或少还有些弯曲。洞口位置的高度随砂土壁或崖壁的高度而异,但通常距河床水面不低于 1.5 米。巢洞凿成一般约需 13—14 天。坑道末端扩大为巢室。也见有用崖壁裂缝作巢室的。巢碗状或略呈琵琶形(见照片 2),由禾本科植物的茎秆、干枝叶和少许羽毛铺垫而成。1963 年 6 月在宁夏永宁黄河北岸砂土峭壁曾剖一巢,洞口距河床水面 11.5 米,距砂土峭壁顶部地面 1.3 米。洞口扁圆,大小为 5×11 厘米,洞道长 1.3 米。洞道末端扩大为巢室,高 8 厘米,直径 11—13 厘米。巢位于巢室内,巢外饰物全由干草的茎、秆构成,巢外径 10—11 厘米;内径 7 厘米;巢高 8 厘米,巢深 3 厘米,铺垫仅少许羽毛。同时上述地点获得鸟卵 5 枚,色纯白,平均大小为 16.8×12.8 毫米。1982 年 6 月在甘肃玛曲黄河岸边砂土崖壁剖另一洞道,洞口略呈圆形,直径 8 厘米,距河床水面 6 米,距砂土壁顶部地面 47 厘米,洞道 1.82 米,稍有弯曲。巢室较宽敞,高 18 厘米,直径 21 厘米。巢形略似琵琶状,外径(短) 18 厘米,内径 7 厘米,巢高 9 厘米,巢深 3 厘米。巢外饰物全由干燥芨芨草(*Achnatherum*)的茎、叶构成。铺垫仅少许绒羽。



照片 2 灰沙燕 (*Riparia riparia*) 巢。摄于甘肃玛曲黄河岸边 1982. 6. 3

卵 3 枚均白色,重均 1.5 克,大小为 19—21×13—14 毫米。据郑作新等(1963)在福建采得的一窝 4 卵,平均大小为 17×12 毫米,重 1.4—1.6 克。孵化期为 12—13 天,雏鸟 19 天出飞。

经济意义 灰沙燕捕食蚊、蝇,蜻类,叶蝉,叩头甲、瓢甲、象甲等,所食昆虫大都是传播疾病、危害农、林的害虫。为益鸟。

Hirundo riparia Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, I: 129 (模式产地:瑞典)。

Riparia riparia, 郑作新, 1976, 401—403; Ali et Ripley, 1972, 5: 49—51; Baker, 1926, 3:231—234; Peters, 1960, 10: 81—129; Smythies, 1953, 246; Vaurie, 1959, 2—4. *Riparia riparia fohkienensis*, (La Touche), 郑作新等 1973, 108—109。