

(1) 指名亚种 *Hirundo rustica rustica* Linnaeus

新疆北部阿尔泰、西部喀什和天山、中部吐鲁番(旅鸟,繁殖鸟)。国外分布于欧洲、亚洲西部、非洲西北部,从不列颠岛、拉普兰、下伯朝拉东部到叶尼塞(大约在北纬 64° 以北),南到摩洛哥、阿尔及利亚、突尼斯、塞浦路斯、巴基斯坦、喜马拉雅到锡金。冬季在非洲,从大约北纬 12° 到开普省,印度,斯里兰卡。

与 *gutturalis* 区别主要是胸带较完整,颏、喉等的栗色部分不侵入胸带。翅较长,通常超过 120 毫米。下体、腋和翅下覆羽淡乳棕色;腹部、两胁及尾下覆羽锈红。

虹膜暗褐色;嘴黑色;跗蹠及趾黑色。

幼鸟体色较棕,上体缺少光泽;胸带褐色,喉褐,颏和前额淡栗色。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
$\sigma^{\sigma}(6)$	18.2 (16—20)	184.5 (176—195)	7 (7—7)	122 (112—126)	105.5 (100—106)	10.6 (10—11)
$\text{♀}(2)$	18,20	156,170	7,7	122,127	75,94	11,11

Hirundo rustica Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 191 (模式产地: 瑞典)。

(2) 普通亚种 *Hirundo rustica gutturalis* Scopoli

自东北中部长白山,西至内蒙古中部乌拉特旗,甘肃西部兰州、南部武山,青海柴达木盆地及南部,四川中部雅安、西部巴塘,西藏南部、昌都地区西南部,南抵云南南部、广东(夏候鸟);新疆天山(旅鸟);海南岛,西沙群岛,台湾(留鸟)。国外见于朝鲜,库页岛、千岛群岛,日本对马岛、琉球、小笠原、硫磺列岛,菲律宾。冬季在中南半岛、马来半岛、印度尼西亚,新几内亚西部,阿鲁岛(Aru)到澳大利亚北部。

与 *rustica* 不同处在于下胸及尾下覆羽有较多的白色;胸带由于颏、喉的栗色侵入,不完整;翅短,一般不超过 120 毫米。

形态见前文。

Hirundo gutturalis Scopoli, 1786, Del. Flor. et Faun. Insubr. 2: 96 (模式产地: 新几内亚,实属错误;应为菲律宾 Antigua, Panay, Hartert)。

(3) 北方亚种 *Hirundo rustica tytleri* Jordan

内蒙古东部呼伦贝尔盟礼兰,东北中部哈尔滨,河北,江苏沙卫山岛,福建,四川,云南(旅鸟);在呼伦贝尔盟与 *H. r. mandschurica* 混交。冬季在云南东部越冬。国外繁殖在西伯利亚中部,从波德卡玛那雅(Podkamanaya)、通古斯卡(Tunguska),东到雅库次克(Yakutsk),南下乌金斯克(Nizneudinsk)和蒙古北部。冬季在孟加拉国东部,阿萨姆,越南。

与前述亚种的区别在于下胸、腹部、腋、胁、尾下覆羽和翅下覆羽均为栗色,但不若喉部颜色深浓。颏和喉的栗色侵入胸带中部,胸带中断。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	附蹼
♂(8)	16.3	15.3	6.7	114.6	87	10.1
♀(4)	12,12,14.5,17	141,147,149,153	7,7,7.2,8	110,114,114,119	70,72,78,83	9.8,9,10,11
	(14-19)	(138-186)	(6.5-7)	(109-119)	(72-102)	(9-11)

Hirundo rustica baicalensis Dybowski et Taczanowski, 1884, Bull. Soc. Zool. France 9: 52 (模式产地: 西伯利亚 Transbaikalia)。

(4) 东北亚种 *Hirundo rustica mandshurica* Meise

东北北部小兴安岭、中部哈尔滨(繁殖鸟),台湾(旅鸟,? 冬候鸟);冬季见于亚洲南部印度尼西亚、加里曼丹。

与前述各亚种不同处在于颜和喉较暗栗红色,由于颜、喉栗红色侵入胸带中部,致胸带中断。前额栗,腹部淡赭色,尾下覆羽淡栗色。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	附蹼
♂(8)	15.5	173.4	6.9	113.2	97.5	10.2
♀(2)	16,18	164,165	6,7.2	108,113	82,86	10,10
	(14-17.5)	(161-180)	(6.5-7.4)	(110-118)	(89-115)	(9-11)

Hirundo rustica mandshurica Meise, 1934, Abh. Ber. Mus. Teirk. u. Volkerk. Dresden 18(2): 46 (模式产地: 黑龙江哈尔滨)。

生态 家燕为一种习见的夏候鸟,每年初春2-3月间沿中国海岸线北上,经各河流

进入内地,或经台湾海峡到福建,或经朝鲜进入东北、内蒙古,分布非常广泛。繁殖后,9-10月间又结群南迁,到南洋、印度、大洋洲等地越冬;中国境内仅台湾、广东、云南南部和海南岛冬季可见家燕踪迹。

夏季家燕常成对地栖息于村镇附近的田野和河岸边的树木上,亦见停栖于电线上。飞行轻捷,飞速一般在56米/秒,急翔时可达154米/秒,但极少见(王先敏,1959)。全天急行,赶上停在树枝干上的昆虫,在空中捕食。飞行无定向,时而东时而西,时而南、北,晴空中飞虫很少的时候,也主动捕食停在墙壁或岩壁的昆虫,或在小片灌木林中穿梭般飞行,发出尖锐急促的叫声。雄鸟常反复鸣叫,音长而清脆,雌鸟鸣声短促而低沉。家燕全以昆虫为食,据郑作新等(1958)在河北昌黎县于5-9月间剖检23只鸟胃,查明家燕食物中昆虫占99.5%,杂草茎秆碎屑仅占0.46%。所食昆虫包括双翅目的蚊、蝇;鞘翅目的金龟甲、象甲、叩头甲;同翅目的叶蝉;鳞翅目蛾类;膜翅目的蚁、蜂、寄生蜂等。

雏鸟的食性,据王先敏(1958)在北京西郊的观察,第一窝雏鸟主食蝇类,占总食量的54%以上,取食频率占75%,其次是牛虻。第二窝雏鸟主食牛虻,占总食量的66.6%,取食频率占50%强,其次是蚁类。在南方还取食白蚁、松毛虫、蜻蜓和半翅目昆虫等。偶食蜈蚣。