

背面暗灰褐色而有光泽，背至腰灰白色，三级飞羽一部分白色；尾羽呈角形，末端各羽羽轴突出似针状。喉、尾下覆羽白色，胸至腹黑褐色（王嘉雄等，台湾野鸟图鉴，1991）。前额近白色。

Chaetura caudacuta formosana Yamashina, 1936, Orn. Monatsb., 44: 90 (台湾: 阿里山).

Hirundapus caudacutus formosana; Peters, 1940, 4: 232; 郑作新, 1976, 326.

生态 栖息于海拔 400—1200 m 的阔叶林及针阔混交林带，常在草地、河谷、水面、峡谷、山地草原或其他开阔地域活动。飞行时看上去是黑色。多在雨后飞于空中，数十只在空中捕食。整天不知疲倦地飞行。飞行疾速，飞时常带动气流，发出“嗖嗖”的响声。飞行时，两翼呈镰刀状。善于低空飞行和垂直拔高再骤然下降到草尖的高度。不善鸣叫。食物以双翅目蚊、蝇、虻，膜翅目蚁、蜂，蜻蜓目豆娘及鞘翅目小甲虫等。

繁殖期在 5—8 月。巢营于陡壁裂隙或洞穴内。每窝产卵两枚。

经济意义 啄食蚊、蝇等卫生害虫，对人十分有益，应加以保护。

Hirundo caudacuta Latham, 1801, Ind. Orn., Suppl.: 57 (“New Holland” = 澳大利亚: New South Wales).

5. 灰喉针尾雨燕 *Hirundapus cochinchinensis* (Oustalet), 1878

英文名: Grey-throated Spinetail Swift, White-vented Spinetailed Swift.

地理分布 繁殖在海南岛以及以南岛屿。国外广泛分布于东南亚。

鉴别特征 颏和喉烟灰色，翼长不及 185 mm，尾羽羽干突出成刺状。

形态 (依据《海南岛的鸟兽》，1983。)

成鸟 额、头顶、后颈、头侧、两翼、尾上覆羽和尾羽黑色而闪蓝辉，枕部且沾有烟灰色，初级飞羽和次级飞羽内羽片为淡褐色，三级飞羽的内羽片具白斑，飞翔时，形成长椭圆形翼斑。肩、背至腰为褐灰色。颏与喉烟灰色。前颈、胸、腹、两胁、翼下覆羽和腋羽等均为暗褐色。肛周至尾下覆羽白色。

虹膜暗褐色；嘴黑；跗蹠和趾红褐色，爪黄褐色而透明。

量衡度 (mm, g)

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂(1)	95	190	10	168	53	20

生态 栖息环境、习性等与白腰雨燕相似，但其飞行迅速，是鸟类飞行速度较快的一种。

经济意义 据《海南岛的鸟兽》作者说，多年调查，此鸟极少遇见，仅于 1962 年 10 月在乐东采得 1 号标本，所以本种在国内是非常罕见的，应对它进行保护，在学术上也具有重要的意义。

Chaetura cochinchinensis Oustalet, 1878, Bull. Soc. Philom. Paris, (7) 2: 52 (越南: 西贡).

~ / *Hirundapys cochinchinensis*; Peters, 1940, 4: 232; 郑作新, 1976, 326.

C. 雨燕属 *Apus* Scopoli, 1777

形态 与针尾雨燕很相似, 不过本属鸟类跗蹠短, 前缘被羽; 尾羽羽轴不延长成针状。雌雄成鸟相似。

地理分布 国内除新疆南部、西藏西部和北部外, 全国各地均有分布。国外见于欧、亚、非三洲和澳大利亚, 以非洲种类最多, 亚洲次之。

雨燕属分种检索表

1. 腰无白色 楼燕 *Apus apus*
 腰具白色 2
 2. 尾呈深叉状 白腰雨燕 *Apus pacificus*
 尾呈平尾状 小白腰雨燕 *Apus affinis*

参阅: Baker, 1927, 4: 323—336; La Touche, 1931—1934, 2: 89—95; Peters, 1940, 4: 244—252; Clements, 1974, 155—156; 郑作新, 1976, 327—329; Howard and Moore, 1980, 203—204; de Schauensee, 1984, 278。

6. 楼燕 *Apus apus* (Linnaeus), 1758

别名: 褐雨燕 (辞典), 野燕、麻燕 (北名), 北京雨燕。

英文名: Swift, Common Swift。

地理分布 我国西自新疆西部和北部向东至山东半岛, 北边和中俄、中蒙接界, 南到西藏、甘肃、陕西、四川、山西、河南、山东。国外广布于欧、亚、非三洲。

鉴别特征 体形酷似家燕而稍大, 两翼特形延长, 飞时向后弯曲如镰刀一般, 体羽几纯黑褐色。

形态 (依据北京亚种描述。)

雄性成鸟 额和头的前半部土黄白色, 头的后半部灰褐色, 背、腰、尾上覆羽黑褐色; 尾羽灰褐色, 尾深叉状。初级飞羽和覆羽的外羽片为黑褐色, 内羽片为灰褐色; 次级飞羽和覆羽为灰褐色; 翼成镰刀状, 很长, 超过尾羽约 50 mm。颞、喉和前颈白色, 胸、腹灰褐色, 尾下覆羽灰色。

雌鸟与雄鸟完全相同。

虹膜暗褐; 嘴黑; 跗蹠和趾紫褐色, 爪黑褐色。