

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、中蒙交界，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。颏、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。

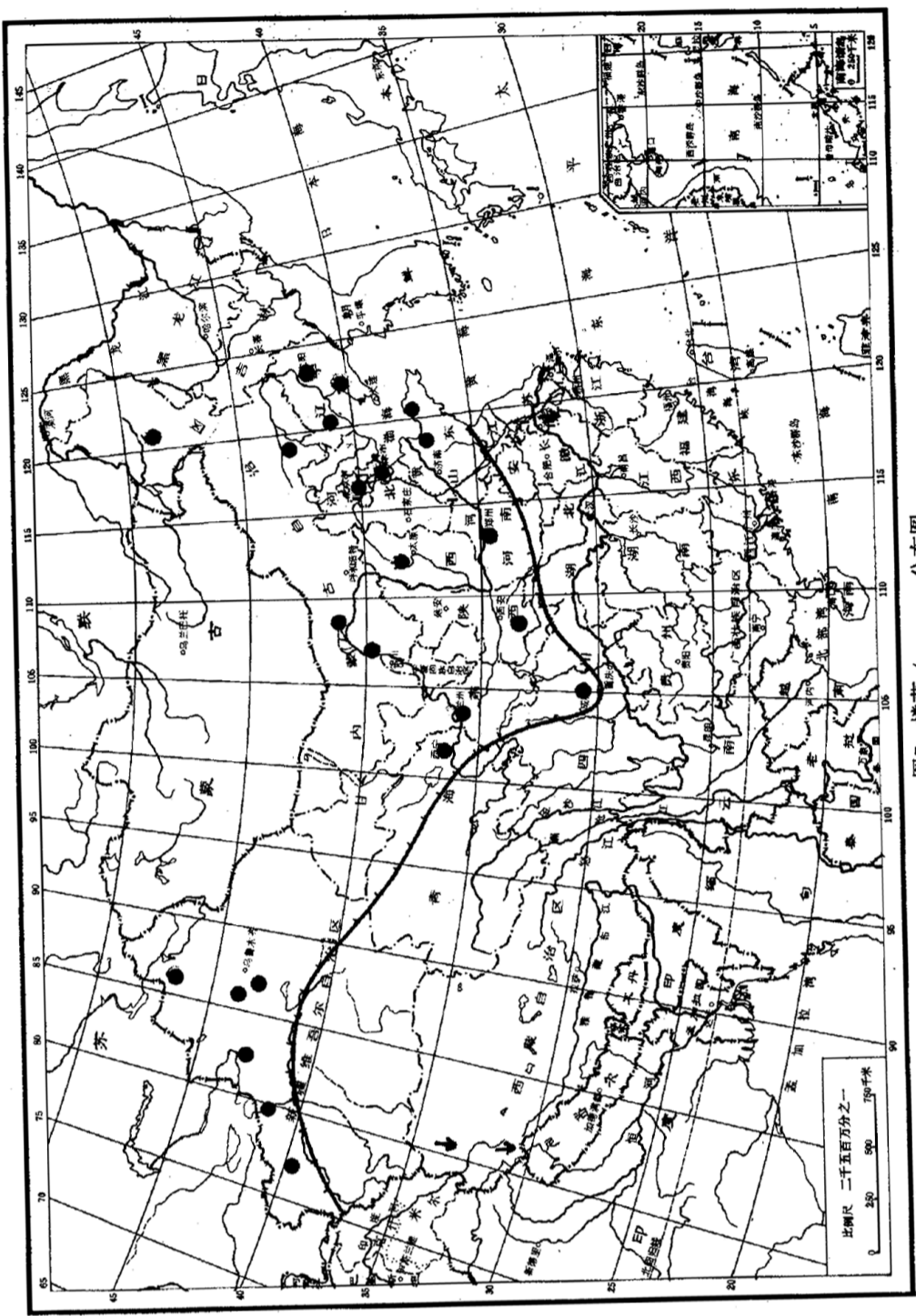


图7 楼燕 *Apus apus* 分布图
北京亚种 *A. a. pekinensis*

量衡度 (mm, g)

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(10)	35.8	175.0	6.0	163.6	78.5	8.8
	(27—41)	(163—190)	(5.8—6.2)	(150—170)	(75—81)	(8.5—9.5)
♀♀(10)	33.1	174.8	5.9	161.5	75.1	8.7
	(25—39)	(167—182)	(5.7—6.2)	(150—168)	(68—78)	(8.0—9.2)

亚种分化 楼燕有 3 亚种，我国只有 1 亚种。

(1) 北京亚种 *Apus apus pekinensis* (Swinhoe)

此亚种在国内的分布和种相同。国外从非洲南部和中部经中东至印度。

Cypselus pekinensis Swinhoe, 1870, Proc. Zool. Soc. London, 435 (北京).

Apus apus pekinensis; Peters, 1940, 4: 247; 郑作新, 1976, 327.

生态 楼燕常结群在建筑物附近、旷野、河流、湖沼、田间、菜园、苗圃和小灌木林中争逐竞飞。在北京每年于 4 月间迁来，8 月间南迁。夏时迁到后，常集结大群在城楼附近，互相追逐飞翔，几乎终日不停。它也在旷地、田圃间、湖沼水面等处群飞。飞行疾速如矢，飞速每小时可达 110 km，为鸟类中的飞行最速的一种鸟。楼燕飞时，或一直向前，或呈迴旋状，常常改变方向，有时向一侧倾斜，有时向另一侧，两翼一连迅速地鼓动，而后滑翔一段，再行鼓翼如前。飞行常在高空，但有时亦低飞，仅掠地面或水面而过。叫声为响亮尖锐的颤音，且飞且叫，平时群飞，凑成喃喃震声，在晨昏和狂雨前后，尤常听到。在新疆的塔里木盆地，也是最常见的夏候鸟之一，在绿洲和附近的荒漠地带更为常见，常集结大群在天空飞翔。

楼燕趾的四趾均向前方，使得它可以在墙壁或岩石的垂直面上抓悬着，不惯在水平面上爬动。飞时张口，捕取空中飞虫为食，犹如家燕一般。有时亦在屋檐下或他处觅食，特别在晨间或雨后，因为在这些时候昆虫大多隐匿，故不在空中活动。

楼燕所吃的东西，经郑作新等（1958）在河北省昌黎于 5—6 两个月间的检验，完全为昆虫，其中蚂蚁占 96.34%，余为金龟甲。据王香亭（1958）在兰州的检验，楼燕在 4—8 月间完全以昆虫为食，尤喜捕食同翅目的蚜科、浮尘子科（Jassidae）、半翅目的蝽象科及双翅目的蝇科，有时也取食鞘翅目、膜翅目、蜻蛉目、革翅目的昆虫及蜘蛛等。幼鸟所吃的昆虫与成鸟相似。一对 10 天左右的幼鸟每天由成鸟喂给的昆虫有 248 只，至于孵出 20 天的幼鸟所吃的虫数可达 3675 只，快出巢时为 6927 只。一个孵虫喂雏的成鸟，在其口中就发现了 281 只昆虫，其中有蚊 3 只，小形蝇类 46 只，蚜虫 22 只，虻类 4 只，蜘蛛 1 只，蝽象 34 只，浮尘子 171 只。所吃的昆虫除极少数益虫如狮蚜以外，均为害虫，可见楼燕的益处是明显的。

楼燕的繁殖期在 5—8 月，巢营于城墙、古塔、庙宇墙壁内，多置于难于接触的较深的窟窿里。据王香亭（1958）的统计，在楼门上的一般距地在 8—20 m 间，在它处的巢较低些，但不少于 3 m 的高度。巢甚简单，呈碟状，十分平坦光滑，直径 9—10 cm，高 1—3 cm。巢的外面为泥土混着的叶、茎、纤维、破布、碎纸和其他各种杂屑等，内面为柔软物质如羽毛等，用亲鸟口涎粘着的。巢因历年沿用，故变为污浊不洁。营巢由雌雄两亲鸟共同进行。卵一窝 2—3 枚，呈椭圆形，纯白色无斑，大小与家燕的卵相似，为 24—25×16—17 mm（王香亭，1958）。

孵卵需时约 21—23 日。孵卵由雌雄亲鸟共同承担，但在晚上多由雌鸟孵伏。雏鸟孵出后，亲鸟每天喂虫当初仅 9 次，至雏鸟快起飞时增至 20 次。雏鸟经大约一个月时间的喂育，才飞出离巢。

据王香亭等（1958）在兰州所做的环志试验，曾经（1955）选择 5 对成鸟，套上脚圈，在 1956 年见有一对飞回原处，由此可见楼燕有认识旧巢的能力。

经济意义 楼燕完全吃虫，而且所吃的绝大部分均为害虫。在育雏期中，成鸟每次飞来巢中喂雏，口叼了大约 300 只昆虫，每天喂了 9—20 次，雏鸟快出巢时每日吃了 6、7 只昆虫，一窝雏鸟所喂的虫，为数可观。由此可见，楼燕是夏时消灭害虫的生力军，应予保护。

Hirundo Apus Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 192 (瑞典).