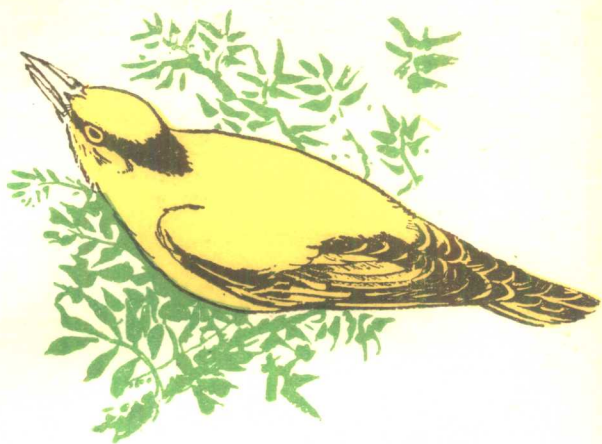




鄭 西 蘭 編 著

森林的益鳥和害鳥

農業出版社



郑 作 新 编 著

农林的益鸟和害鸟

农 业 出 版 社

农林的益鸟和害鸟

(修订本)

郑作新编著

农业出版社出版

北京钱局一号

(北京市书刊出版业营业许可证书字第106号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

农业出版社印刷厂印刷装订

统一书号 16144.1378

1957年4月林业版

开本 787×1092毫米

1963年12月新一版

三十二分之一

1964年9月新一版北京第二次印刷

字数 55千字

印张 二又二分之一

印数 3,001—28,000册

定价 (科二)二角三分

序

近来，在农林工作方面，一般人都很注意鳥兽害問題，却不知道絕大多數鳥类是有益的，值得我們大力保护。其实，即就害鳥而言，它們也不是絕对有害的，多少还是对农林有些益处。所以从科学的观点出发，对于害鳥，并非要求消灭它們的种类，而是要在它們为害的地区及为害的期間，設法控制它們，防除它們的为害。

这本小册子主要取材自解放以来在我国各地（如魯南微山湖、河北昌黎、湖南林区等）进行鳥类調查研究所得的資料，还有一小部分資料摘自我們翻譯的“农业益鳥的保护与招引”一书。我們最近編写的“經濟鳥类志”，已将国内历年来所得的有关研究成果，做了初步总结，可供这一方面工作进一步开展的参考。

为了照应一般农林工作者的要求，本书仅就国内主要的农林的益鳥和害鳥，做一般性的介紹。希望拋砖引玉，借此引起国内有关的科学工作者对此問題的重視，在不同地区开展經濟鳥类的調查研究。

本书的插图除采自作者前編的“中国的鳥类”和其他参考书籍以外，大都由卢济珍、李农等同志依实物标本繪制。

作者 1963年6月于科学院动物研究所

目 录

序

緒言·····	1
一 农林的益鳥·····	2
(一) 主要吃虫类的鳥·····	2
(二) 主要吃鼠类的鳥·····	32
(三) 主要吃杂草的鳥·····	39
二 农林的害鳥·····	45
三 益害参半的鳥·····	53
四 保护益鳥和控制鳥害·····	58
(一) 益鳥的保护·····	58
(二) 害鳥的防除·····	61
五 国内主要农林益害鳥名录·····	65
参考文献·····	77

CAE88/07

緒 言

在我国廣闊的疆域里，生活着大約 1,100 多种的鳥。在这些禽鳥中，有不少可供食用、羽用或其他用途，这是大家都知道的。但是，它們对于农林方面的关系却往往为一般人所忽視。鳥类对于农林的为益或为害，以及它們为益或为害的程度，一般是按照它們在当时当地的环境条件下所取食的主要东西来判定的。許多鳥主要以虫类、鼠类或杂草种子等为食，对于农林显然很有益处，这些鳥我們称为益鳥；还有一些鳥类嗜食谷物、蔬菜、果实及其他农产品，对农林是有害处的，这些鳥就称为害鳥。严格說来，实在沒有絕對有益或絕對有害的鳥。所謂益鳥是指那些益比害多的鳥，所謂害鳥是指害比益多的鳥。在我国的鳥类中，有些对农林有害（它們为数甚少），大多数对农林是有相当的益处的。这是农林业工作者應該注意的一件事。

一 农林的益鳥

对农林有益的鳥，种类繁多，可分为三个主要类型。

(一) 主要吃虫类的鳥

虫害是目前农林方面最严重的問題之一。有不少的鳥会啄食害虫，而有益于农林。現仅就常見的几种食虫的鳥，分別介紹于下面。

紅脚隼(图1) 为一种小形猛禽，大小象鸽子。雌雄异色：雄鳥几乎通体全为灰蓝色，雌鳥背面亦蓝，腹面棕白，均滿綴以黑斑。它們的尾下复羽与腿羽均为棕黄乃至棕紅色，故有紅脚隼的名称。它的嘴和脚均强曲有力。性嗜虫类。它所啄吃的，除了少量的蜻蜓、螳螂等以外，都是有害的虫类，如金龟子、螽斯、蝗虫、螻蛄等。5—6月間，在25个鳥胃中，发现吃有非洲螻蛄者17次，計94个，吃华北螻蛄者9次，計26个，占全部食料的54.03%。8—9两月吃蝗虫、螽斯很不少。在一个鳥胃中，我們曾經发现有18只蝗虫之多。此隼冬去夏来。在繁殖季节，不但自己啄虫为食，还要捕虫飼育雛鳥。每天在田野間忙着，不知要替我們消灭多少害虫。

燕鵯(图2) 体形很象一般鵯类(或鵯类)，但为形稍大。它嘴形短闊，翅长而尾分枝，很象燕子，但是落地覓食的姿态又酷似鵯类，故有燕鵯的名称。燕鵯不似燕子那样巧于营巢，而把卵产在地上的稍凹处，因此，老乡們常把它叫做土燕子。

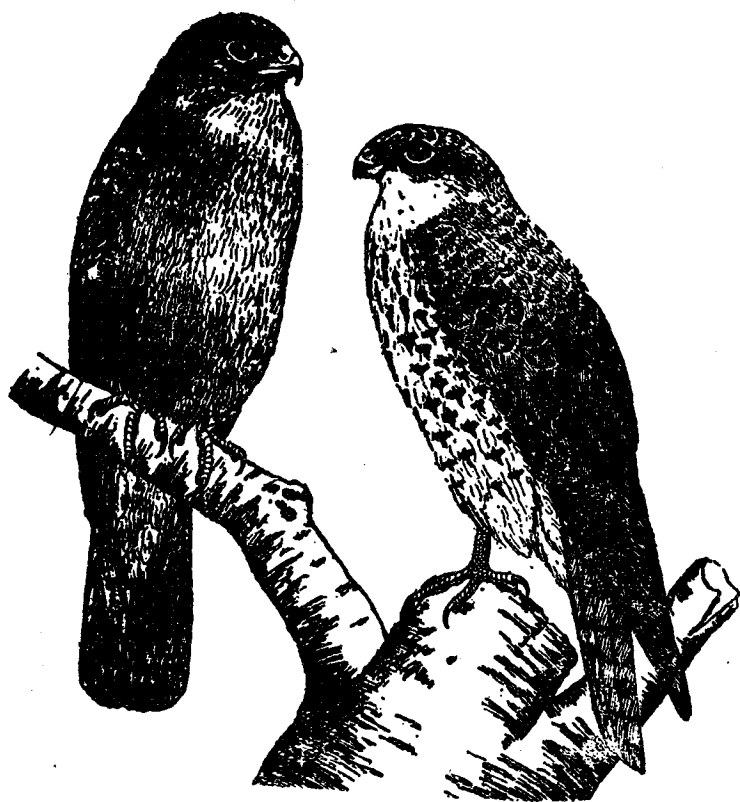


图 1 紅脚隼

$\times \frac{1}{3}$

燕鷗夏秋間迁来我国沿海各地繁殖。在繁殖期中，啄吃步行虫、放屁虫、地老虎等，尤嗜蝗虫。除了自己啄吃以外，还捕获大量的虫子，喂育幼鳥。据我們飼养雛鳥的試驗，得知它每天平均吃 30 克虫(約 90 只)。按一窩 4 只雛鳥加上亲鳥所吃的蝗虫一并計算，它們每天消耗蝗虫的总量达 180 克(約 540 只)。依此推算，一窩燕鷗一个月所吃的蝗虫，可能达到 4,500

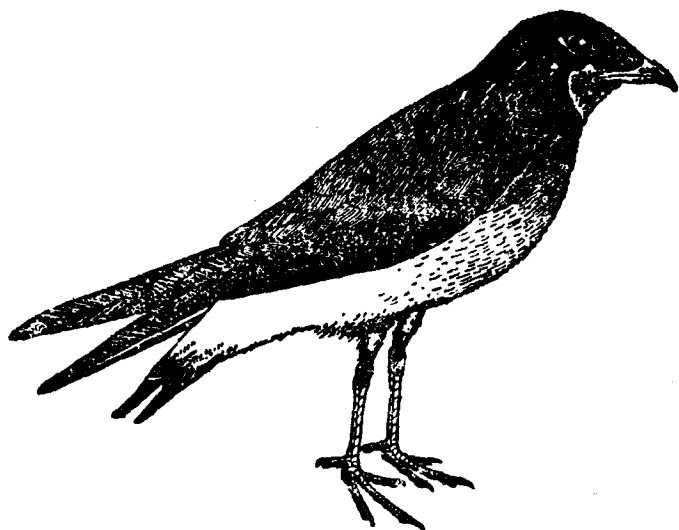


图 2 燕 鴛 $\times \frac{1}{2}$

克(約 16,200 只)。蝗虫是农作的主要害虫之一;当它大量发生时,对庄稼有毁灭性的危害,历史上曾有过不少記載。从此可見燕鴛对农业是多么有益的(見参考文献 1:151)。

白翅浮鴛(图 3) 体黑,两翅淡灰,尾白。至冬,則轉为背灰腹白,后頸綴以黑褐色。这种鴛是我国沿海一带最常見的一种旅鳥。在春秋两季迁徙期中,它們昼間群飞至湖沼和近水的草地一带,至晚飞向海岸和近岸的島屿上栖宿。在淮海平原上,它們常常数百成群,飞翔空中,有时又与其他海鴛或燕鴛等混成群集。覓食时,往往停在低空中,以嘴尖向下,頻頻鼓动两翅;一發現地上有蝗虫或其他昆虫,就直下啄食。根据我們在淮海平原一带的調查,这种浮鴛是一种最会吃蝗虫的鳥(見参考文献 3:152)。

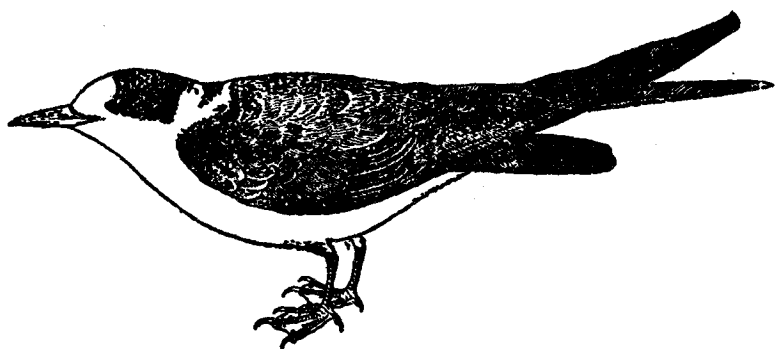


图 3 白翅浮鷗

$\times \frac{1}{3}$

杜鵑 是喜爱吃虫的鳥，特別嗜食毛虫，如松尺蠖、松毛虫等，而这些毛虫周身上长着刺毛，往往是其他鳥类所不敢啄食的。除了毛虫以外，杜鵑还歼灭叶蜂、五月金龟子及其他害虫的幼虫。我們曾經于5月間从4个杜鵑的巢中，检出69个櫟褐天社蛾和尺蠖等。依据苏联鳥学工作者布拉戈斯克洛諾夫的观察，一只杜鵑的幼鳥每天要飼以18只幼小蜥蜴、39只大形的綠蚱蜢，3只凤蝶的蛹、43只甘藍蛆、5条五月金龟子幼虫、4只圓蛛、50只黃粉蚱，以及相当大量的蚂蚁蛹。幼鳥这样健食，那么它們在消灭昆虫中所起的巨大作用，当然也很易于理解。布拉戈斯克洛諾夫还記載了杜鵑怎样拯救櫟树林免于一种有害蚕蛾袭击的事实。他写道：“虽然这种有毒的幼虫在那儿已經成是成千成万，但是仅仅在一个星期內，杜鵑就制服了它們。在每只杜鵑的胃中平均有97条不大的，以至43条成长了的这种蚕蛾幼虫。在另一些情况下，在每只杜鵑的胃里检得73条舞毒蛾的幼虫，以至18条非常大的松毛虫”（見参考文献4:8）。吃虫鳥类由于它們对于爆发性虫害的制服，更易看出

它們所起的益农作用。

国内常見的杜鵑，有大杜鵑（图 4）与四声杜鵑两种。杜鵑常常經久不休地鳴叫，特別是在有月亮的晚上，往往夜啼达

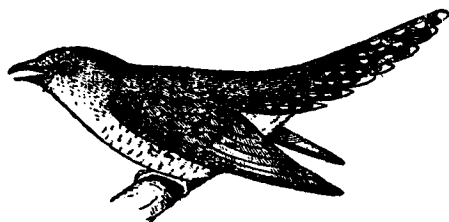


图 4 杜 鵑 $\times \frac{1}{6}$

旦。更深万籁靜寂的夜里，听起来尤觉动人。大杜鵑叫声略似“ku—coo”，依其叫声又有咯咕、布谷等名称。它的体形似雉而較小，背面暗灰色，腹面滿具橫斑。四声杜鵑好象叫着“快快割麦”或“光棍好过”，每次叫时，总是四声一度，故名。它的腹部橫斑較粗，橫斑間的距离亦較寬闊；尾羽近先端处还具有有一道显著的橫斑，也和大杜鵑不同。除这二种以外，还有鷹头杜鵑、中杜鵑等。它們都是毛虫的天敌。以上所提的各种杜鵑，它們自己均不营巢，也不孵卵，却把卵产在其他鳥如葦鶯、鴉雀、灰喜鵲等的巢里，让原巢主代孵和喂养。小杜鵑孵出后，常常把养娘所生的蛋或雛鳥（一般都是吃虫的益鳥）抛到巢外，而充当养娘的种类。因此，这种习性却应算是杜鵑的害处。

夜鷹（图 5） 夜間歌鳴，声音嘹亮，如鶯一般，故亦有人把它称为夜鶯。在文艺作品中，常常讚美它在夜間的吟咏，充滿着无限詩意。在羽色方面，夜鶯并不美觀，几乎通体为暗褐斑杂的羽色，犹如鷓鴣。栖在樹土时，它的身体以其主軸与樹枝相平行，而伏貼在枝上，故俗称貼樹皮。夜鷹嗜食蚊子，所

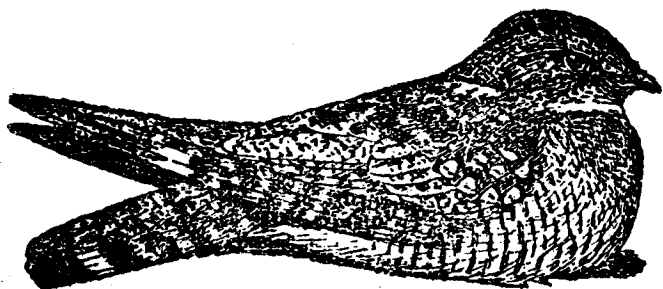


图 5 夜 鷹 $\times \frac{1}{3}$

以又称蚊母鳥。它的嘴扁而寬闊,飞行时张开象网兜一样,不断在空中捕食飞虫。它的巨嘴对于捕食大形夜蛾,是很适应的。它也常吃田野上的害虫,如金龟子等。

• 戴胜(图 6) 头上具有显明的羽冠,鳴叫时耸起如扇状,非常夺目,故亦称鸡冠鳥。体羽主要为棕色;两翅和尾大都黑

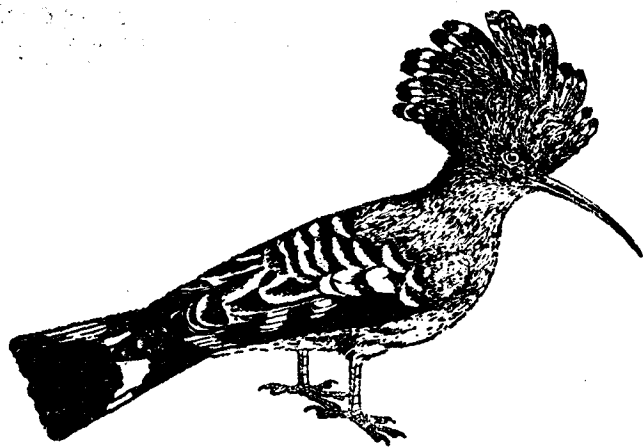


图 6 戴 胜 $\times \frac{1}{3}$

色,并具有白色横斑。叫声似“hoo—hoo—hoo”,三声一度。戴胜巢中甚不整洁,秽物堆积,臭气洋溢,故俗称臭姑鵒。它的食物主要为昆虫,常于园圃、树林间觅取螻蛄、金針虫、粘虫、天牛幼虫等为食。

三宝鳥(图7)和栗头蜂虎(图8)都是羽色鲜艳的鳥。三宝鳥远望好象鸚鵡;栗头蜂虎体形較小,嘴細而曲,尾細而长。它們均于夏时迁到我国。三宝鳥分布遍于我国大部分地区,栗头蜂虎仅限于华南一带。它們都是吃虫的能手。三宝鳥常吃金龟子、叩头虫、螻象、天牛等;栗头蜂虎嗜食蜂类,故对养蜂业是有害处的。三宝鳥营巢树洞中,或占用喜鵲的巢;栗头蜂虎則在山坡上掘穴为窝,产卵于其中。

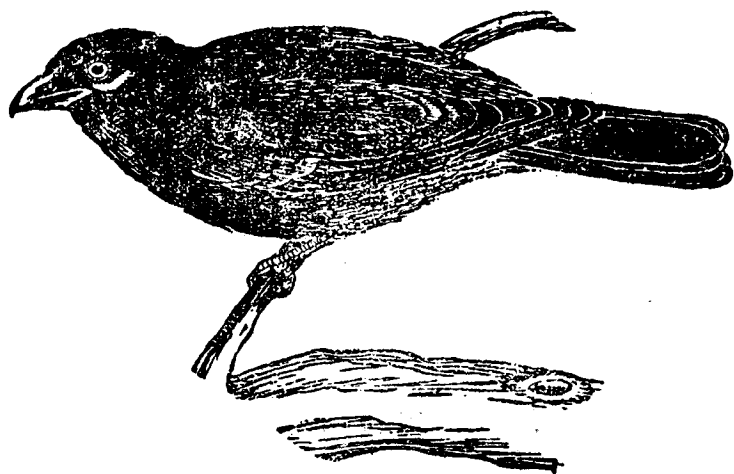


图7 三宝鳥

$\times \frac{1}{3}$

啄木鳥是森林中常見的攀禽。它的脚有四个趾,其中两个向前,两个向后,与一般鳥类不同。这是攀登在直立树干

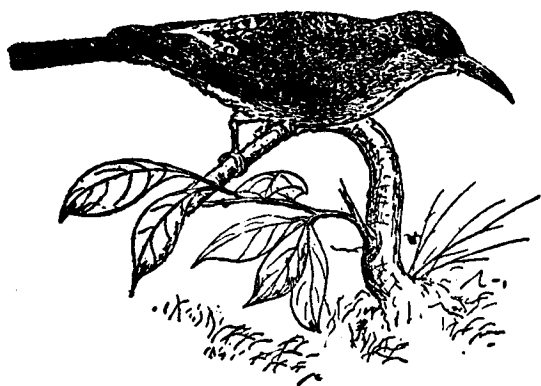


图 8 栗头蜂虎

$\times \frac{1}{3}$



图 9 斑啄木鸟

$\times \frac{2}{3}$

上的一种适应。尾羽硬,能以其尖端撑住树干,助脚支持体重并攀木。嘴强直象凿。舌细长,能伸缩自如,其尖端并列生箭状短钩。啄木鸟攀树觅食的时候,以嘴叩树,作“笃—笃—笃……”的声音,好象击鼓一般,并且击得非常快而响。察出有虫时,它就加紧啄凿,先啄破树皮,然后伸出带有逆钩的舌头,探入树皮中,把躲在里面的害虫如天牛幼虫等钩出为食。舌头上还分泌粘液,对于小虫以及虫卵,也能把它们粘出来。国内最常见的啄木鸟为斑啄木鸟(图9)。它的背面黑色,两翅满杂以白色斑点,所以北方老乡们通称它为花嘴打木。它的腹面棕白,肛周红色。雄鸟后头亦为鲜红色,与雌鸟之为黑色不同。还有一种近似的鸟,即绿啄木鸟(图10),俗称香嘴打木。它的背面几乎是纯绿色,腹面转为灰白色。雄鸟头顶呈红色,雌鸟却为灰绿色,易相区别。斑啄木鸟啄吃象鼻、伪步行、

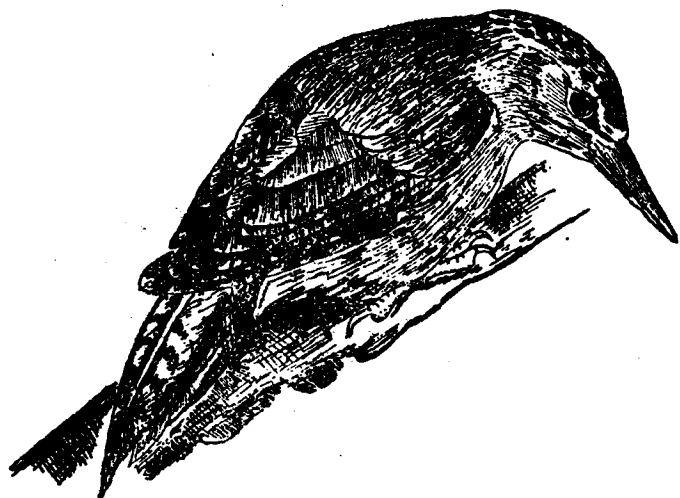


图 10 綠啄木鳥

× $\frac{2}{5}$

金龟子、天牛幼虫、金针虫等；綠啄木鳥所吃的，以蠹蛾为最多，占其总食量的 97.8%。天牛幼虫潜入树干里，药剂防治很难收效，而啄木鳥却整天辛勤地为人們消灭不易防除的害虫。它們給林业带来的益处，的确是难以估量的。啄木鳥虽然啄虫有益，但它們啄破树皮，伤害树干，使病菌、害虫等易于在此滋生；在冬季，它們又常啄食花生及其他植物种子，所以也有相当害处。不过在一般情况下，还是益多害少，我們还应该认

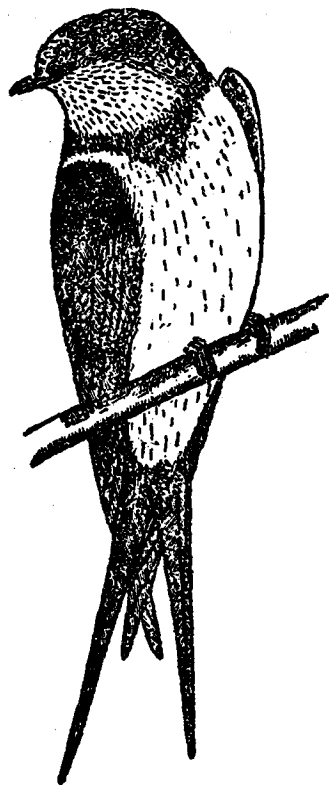


图 11 家 燕

$\times \frac{2}{3}$

它为益鳥。

燕子 这是大家非常熟悉的一类禽鳥。家燕(图11)上体黑褐色,下体前栗后白。金腰燕(图12)体形酷似家燕,但腰呈

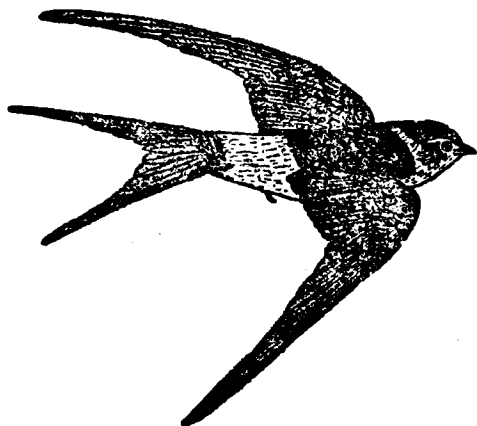


图 12 金腰燕

$\times \frac{1}{4}$

金紅色,下体近白而滿布黑色細紋。它們的翅膀狭长,飞行时呈鐮刀状;尾巴分叉,展开似剪刀;嘴形短闊,张开时好象一个小网,在空中兜捕飞虫为食。家燕所吃的,除蚊、蝇等外,还有盲椿象、金龟子及鳞翅目昆虫等,大多是作物害虫。在果区曾发现金腰燕捕食葡萄金花虫和黃褐金龟子等为害果树的昆虫。家燕大都栖息于平原乡鎮及城市里,金腰燕多栖息在山地村落。

家燕每年繁殖二窝,每窝孵 4—5 雛。雛鳥很健食。每天一对亲鳥喂雛 180 次左右。在北京,第一窝雛鳥主要吃蝇类,占总食量的 54% 以上;第二窝雛鳥主要吃牛虻,占总食量的 66.6%。

雨燕(图13) 它的外态虽与燕子相似,但在分类上它們