

21.467
8720



郑作新 編著

农林的益鳥和害鳥

中國農業出版社

PDG

目 录

序.....	1
前 言.....	2
农林的益鳥.....	2
农林的害鳥.....	37
益害参半的鳥.....	45
保护益鳥和控制鳥害.....	55
参考文献.....	60
中名学名对照表.....	62

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，它們也不是絕對有害的，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。

这本小冊子主要取材自我們历年来在我国各地（如魯南微山湖、河北昌黎）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”一書。我們的調查研究資料，有的已正式发表，有的將陸續发表。参加具体調查研究工作的人，除作者外，有科学院动物研究室錢燕文、賈相剛、李永新、唐瑞惠、尹达云、唐宗敬、丁文宁等同志，及科学院昆虫研究所郭鄂同志河北农学院傅守三、王益之等同志。

为了照应一般农林工作者的重求，本書仅就国内主要的农林的益鳥和害鳥做一般性的介紹。希望拋磚引玉，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学的研究。

本書的插图除采自拙作“中国的鳥类”和其他参考書籍以外，大都由盧济珍、李农等同志依实物标本繪制。

作者1956年10月于科学院动物研究室



前 言

在我国广阔的疆域里，滋育着大约1,000多种的鸟。在这些禽鸟中，有不少可供食用、羽用或其他用途，这是大家知道的。但是，它们对于农林方面的关系却往往为一般人所忽视。鸟类对于农林的为益或为害，以及它们为益或为害的程度，一般是按照它们在当时当地的环境条件下所取食的主要东西来断定的。许多鸟主要以虫类、鼠类或杂草种子等为食，对于农林显然很有益处，这些鸟我们称为益鸟；还有些鸟嗜食谷物、蔬菜、果实及其他农产品，对农林是有害处的，这些鸟就称为害鸟。严格说来，实在没有绝对有益或绝对有害的鸟。所谓益鸟是指那些益比害多的鸟，所谓害鸟是指害比益多的鸟。在我国的鸟类中，有些对农林有害（它们为数甚少），大多数对农林是有相当的益处的。这是农林业工作者应该注意的一件事。

农 林 的 益 鸟

对农林有益的鸟，种类繁多，可分为三个主要类型。

(1) 主要吃虫类的鸟

虫害是目前农林方面最严重的问题之一。有不少的鸟会啄食害虫，而有益于农林。现在仅就常见的几种食虫的鸟，分别

介紹于下。

燕鷗(圖1) 體形很象一般鷗類(或鵓類)，但為形稍大。它嘴形短闊，翅長而尾分歧，很象燕子，但是落地覓食的姿態又酷似鵓類，故有燕鷗的名稱。燕鷗不似燕子那樣巧于營巢，而把卵產在地上的稍凹處，因此老鄉們常把它叫做“土燕子”。據我們飼養雛鳥的試驗，得知它每天平均吃30克蟲(約90只)。按一窩4只雛鳥加上親鳥所吃的蝗蟲一併計算，它們每天消耗蝗蟲的總量達180克(約540只)。依此推算，一窩燕鷗一個月所吃的蝗蟲，可能達到4,500克(約16,200只)。固然，田野間的燕鷗未必專吃蝗蟲，而且所吃的也未必象在飼養情況下那樣多，但是它們當蝗蟲大量繁殖的季節(4—10月間)，在蝗區一帶甚為常見，對於蝗蟲所起的天敵作用，的確是值得注意的(見參考文獻3：第151頁)。

白翅浮鷗(圖2) 體黑，兩翅淡灰，尾白。至冬，則轉為背灰腹白，後頸綴以黑褐色。這種鷗是我國沿海一帶最常見的一種旅鳥。在春秋兩季遷徙期中，它們晝間群飛至湖沼和近水的草地一帶，至晚飛向海岸和近岸的島嶼上棲宿。在淮海平原上，它們常常數百成群，飛翔空中，有時又與其他海鷗或燕鷗等混成群集。覓食時，往往停在低空中，以嘴尖向下，頻頻鼓動兩翅；一發現地上有蝗蟲或其他昆蟲，就直下啄食。根據我們在淮海平原一帶的調查，這種浮鷗是一種最會吃蝗蟲的鳥(見參考文獻3：第152頁)。

紅腳隼(圖3) 為一種小形猛禽，大小象鴿子。雌雄異色：雄鳥幾乎通體全為灰藍色，雌鳥背面亦藍，腹面棕白，均滿綴以黑斑。它們的尾下復羽與腿羽均為棕黃乃至棕紅色，故有“紅腳隼”的名稱。它的嘴和腳均強曲有力。性嗜蟲類。它所啄吃的，除了少量的蜻蜓、螳螂等以外，都是有害的蟲類，

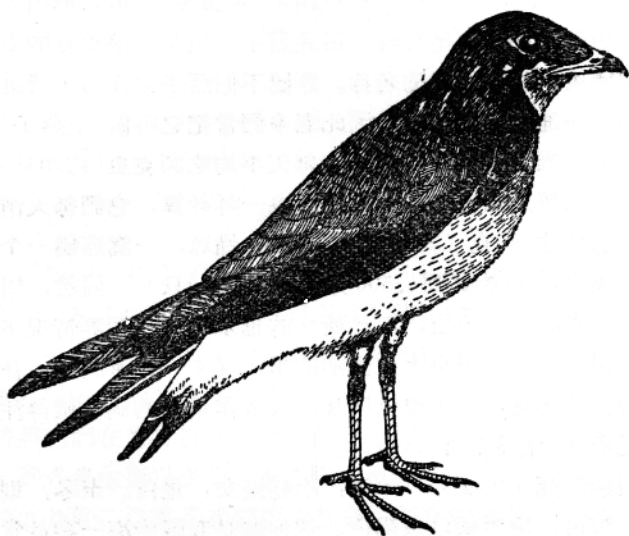


图1 燕 鴿 $\times \frac{1}{4}$

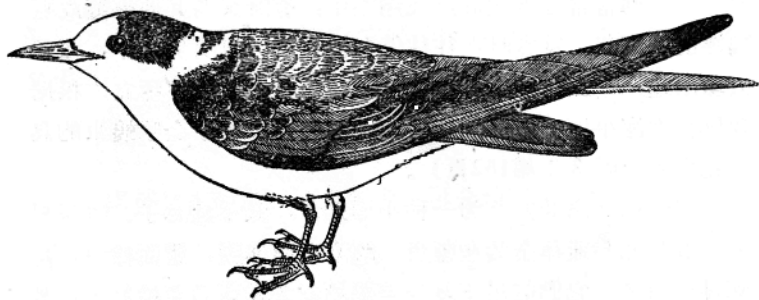


图2 白翅浮鴨 $\times \frac{1}{4}$

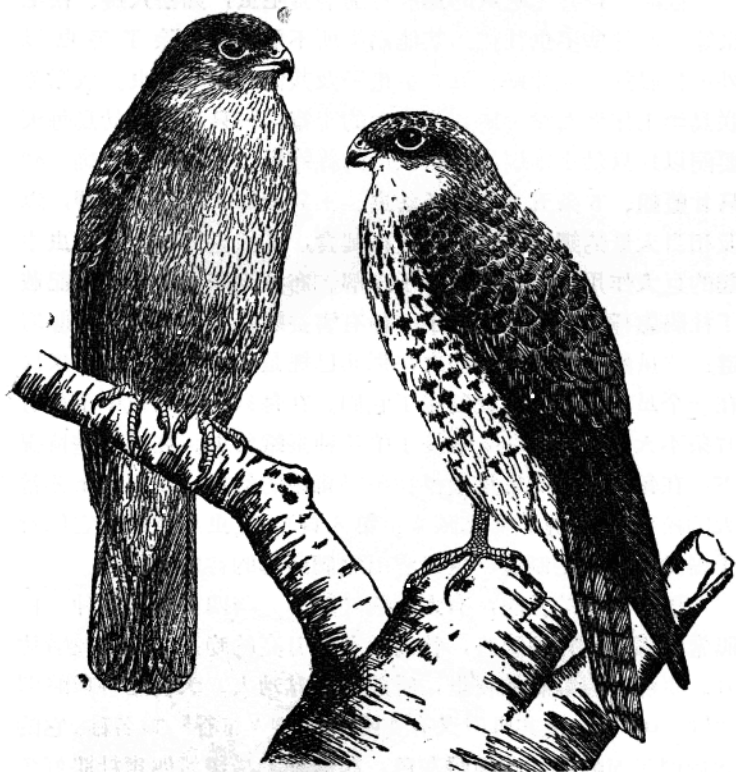


图3 紅脚隼 $\times \frac{1}{2}$

如金龟子、蝥蛄、蝗虫、螻蛄等。在它的胃中，我們曾經发现有18只蝗虫之多。此隼冬去夏来，常占用喜鵲的巢产卵，实是一种特殊的习性。

杜鵑 是喜爱吃虫的鳥，特別嗜食毛虫，如松尺蠖、松毛虫等，而这些毛虫往往为其他鳥类所不敢啄食。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。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只园蛛、50只黃粉蚋，以及相当大量的螞蟥蛹。幼鳥这样健食，那么它們在消灭昆虫中起的巨大作用，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襲击的事实。他写道：“虽然这种有毒的幼虫在那儿已經是成千成万，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条成長了的这种蚕蛾幼虫。在另一些情况下，在每只杜鵑的胃里檢得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：第8頁）。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，往往夜啼达旦。更深万籟靜寂的夜里，听起来尤覺动人。大杜鵑叫声略似“ku—coo”，依其叫声又有“咯咕”、“布谷”等名称。它的体形似隼而較小，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一道显著的橫斑，也和大杜鵑不同。除这二种以外，还有中杜鵑、小杜鵑及分布于华南各地的噪鵑（图5）、



图4 大杜鵑 $\times \frac{1}{8}$



图5 噪鵑 $\times \frac{1}{4}$

悲鵲等。它們都是毛蟲的天敵。以上所提的各種杜鵑，它們自己均不營巢，也不孵卵，卻把卵產在其他小鳥的巢里，讓別的小鳥代孵和喂養。小杜鵑孵出後，常常把養娘所生的蛋或雛鳥拋到巢外，這種習性卻應算是杜鵑的害處。

啄木鳥 是森林中常見的攀禽。它的腳有四個趾，其中兩個向前，兩個向後，與一般鳥類不同。這是攀登在直立樹干上的一種適應。尾羽硬，能以其尖端撐住樹干，助腳支持體重並攀木。嘴強直象錐。舌細長，能伸縮自如，其尖端並列生箭狀短鉤。啄木鳥攀樹覓食的時候，以嘴叩樹，作“篤—篤—篤……”的聲音，好像擊鼓一般，並且擊得非常快而響。察出有蟲時，它就加緊啄啣，先啄破樹皮，然後伸出帶有逆鉤的舌頭，探入樹皮中，把躲在里面的害蟲如天牛幼蟲等鉤出為食。國內最常見的啄木鳥為斑啄木鳥（圖6）。它的背面黑色，兩翅滿雜以白色斑點，所以北方老鄉們通稱它為“花嘴打木”。它的腹面棕白，肛周紅色。雄鳥後頭亦為鮮紅色，與雌鳥之為黑色不同。還有一種近似的鳥，即綠啄木鳥（圖7），俗稱“香嘴打木”。它的背面幾乎是純綠色，腹面轉為灰白色。雄鳥頭頂呈紅色，雌鳥卻為灰綠色，易相區別。啄木鳥雖然啄蟲有益，但它們啄破樹皮，傷害樹干，使病菌、害蟲等易于在此滋生；在冬時，它又常啄食花生及其他植物種子，所以也有相當害處。不過在一般情況下，還是益多害少，我們還應該認它為益鳥。

夜鷹（圖8） 夜間歌鳴，聲音嘹亮，如鶯一般，故亦有人把它稱為夜鶯。在文藝作品中，常常讚美它在夜間的吟詠，充滿着無限詩意。在羽色方面，夜鷹並不美觀，幾乎通體為暗褐斑雜的羽色，猶如鴟鵂。栖在樹上時，它的身體的主軸與樹枝相平行而伏貼在枝上，故俗稱“貼樹皮”。夜鷹嗜食蚊子，所

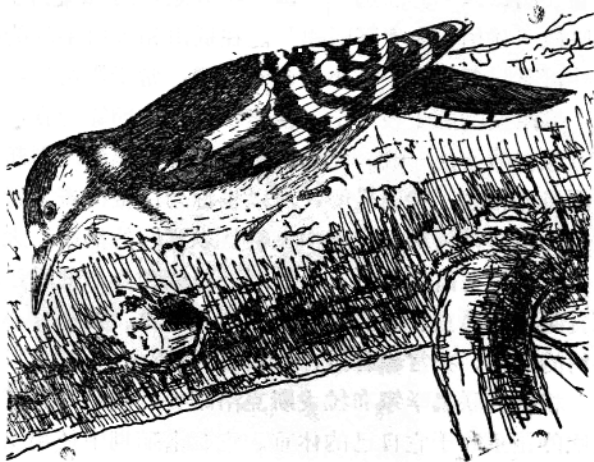


图6 斑啄木鳥 $\times \frac{1}{10}$

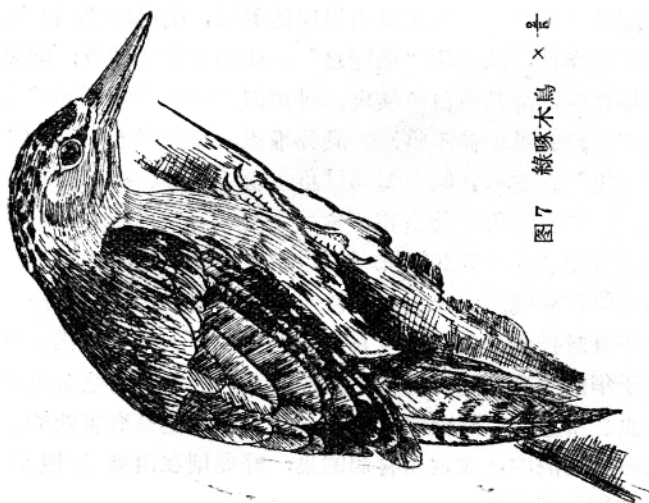


图7 綠啄木鳥 $\times \frac{1}{10}$

以又称“蚊母鳥”。它也常吃田野上的害虫，如金龟子等。

戴胜（图9） 头上具有显明的羽冠，鳴叫时聳起如扇狀，非常夺目，故亦称“鷄冠鳥”。体羽主要为棕色；兩翼和尾大都黑色，并具有白色橫斑。叫声似“hoo—hoo—hoo”，三声一度。戴胜巢中甚不整洁，穢物堆积，臭气洋溢，故俗称“臭姑鳩”。它的食物主要为昆虫，常于园圃、树林間覓取叩头虫、行軍虫、天牛幼虫等为食。

三宝鳥（图10）和**蜂虎**（图11） 都是羽色鮮艳的鳥。三宝鳥远望好象鸚鵡；蜂虎体形較小，嘴細而曲，尾細而長。它們均于夏时迁到我国。三宝鳥分布遍于我国大部分地区，蜂虎仅限于华南一帶。它們都是吃虫的能手。三宝鳥常吃金龟子、叩头虫、椿象等；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；蜂虎則在山坡上掘穴为窩，产卵于其中。

大山雀（图12） 分布遍于全国。北方老乡們依它的鳴声，把它叫做“呼伯”或“呼呼嘿”。在低山和近山平原的树林中，到处可見。形較麻雀稍小，举动活潑，常于叢树和茂密的灌木間，攀附或倒悬于枝干上，搜索小虫和虫卵等为食。灵巧迅速，好象表演杂技一般。此鳥的头部为輝藍黑色；兩頰白色，与周圍黑色相襯，特別显明，所以也称为白臉山雀。背面几純藍灰色，腹面轉为灰白，而中央縱貫以寬闊的黑紋。大山雀嗜食虫类。我們在昌黎果区，通过野外观察和鳥胃剖驗，証明它会啄食梨实象鼻虫、青刺蛾幼虫、梨星毛虫、桃小食心虫等有害果树的昆虫。在常綠林里，大山雀还会啄食危害松、杉等的松毛虫。根据苏联鳥学家布拉戈斯克洛諾夫的观察，山雀一晝夜間所吃的昆虫等于它自己的体重。它在繁殖期中还用虫来喂养雛鳥。一对老鳥一天喂雛100多次，再加它們本身所吃的，

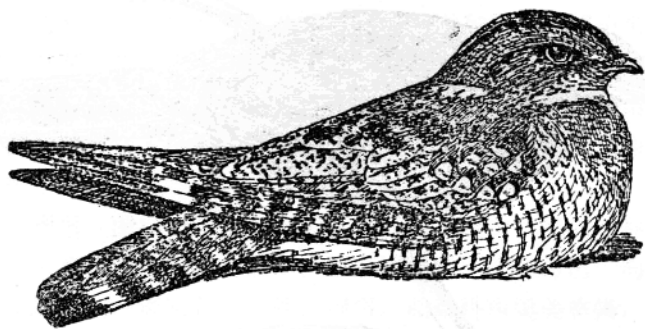


图8 夜 鷹 $\times \frac{1}{4}$

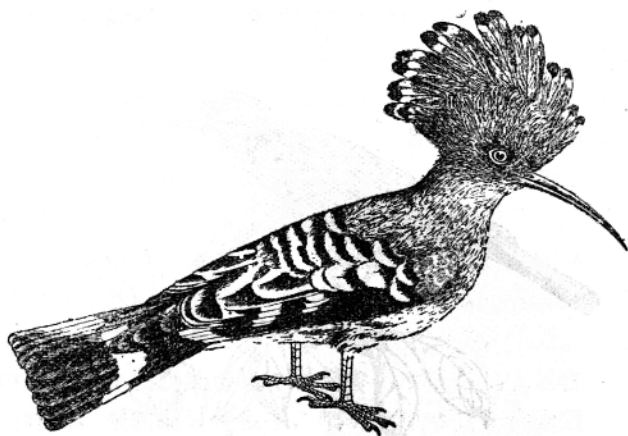


图9 戴 胜 $\times \frac{1}{4}$

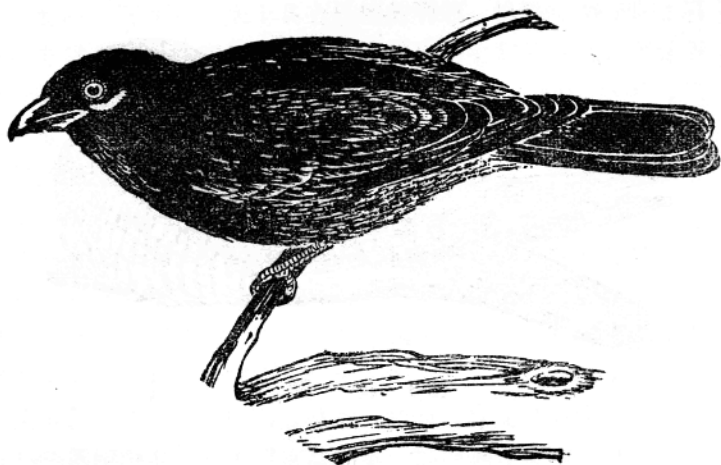


图10 三宝鳥 $\times \frac{1}{8}$

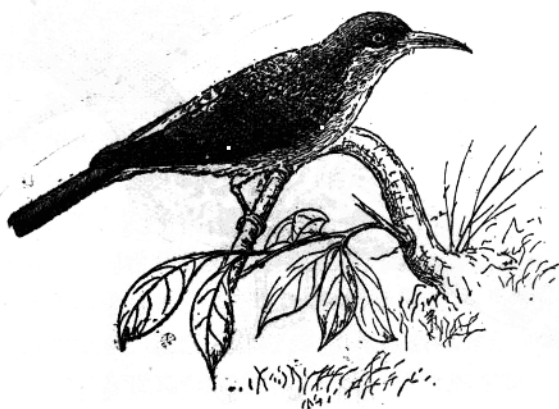


图11 蜂虎 $\times \frac{1}{8}$

每天消灭害虫的数量是很可观的（見参考文献4：第3頁）。

山雀类中较为常见的还有一种沼泽山雀（图13），体形与大山雀相似，但较小。头为墨黑色，背面灰色，腹部中央的黑纹不显著，凡此均与大山雀有别。沼泽山雀通常栖于山脚近水的地带，也是搜食果园害虫，特别是梨星毛虫的能手。山雀除吃害虫外，还吃些蜘蛛。天冷虫少时，也兼吃植物性东西，但数量不大。

画眉（图14）是江南丘陵地区灌木丛中常见的一种鸟。通体大都呈浓淡不等的棕褐色以至棕黄色。眼圈白色，向后延伸作蛾眉状，彰明若画，故称画眉。此鸟叫声柔美悠扬，富有音韵，是国内有名的笼鸟。它不仅可供观赏，还会啄食松毛虫和其他虫类。

还有一种黑脸噪鹛（图15）俗呼土画眉，与画眉相似，但体形稍大，满脸深黑。叫声似“chi—chou——”，使人一听难忘，因此古籍中又依它的音调，把它叫做“吉吊”。还有一种画眉，眉纹和两颊均白，称白颊噪鹛（或白眉噪鹛）（图16）。它的体形较小，所以又有小画眉的别名。这些噪鹛以及其他类似的种别，习性均与画眉相似，也都是嗜吃昆虫的。

黄鹌（图17）通体大都辉黄，雌者色较苍淡，并着绿辉，古书中所谓“金衣公子”想必就是指它。鸣声富有韵调，婉转动听。夏时迁抵我国境内繁殖，雌雄双双展布鲜黄艳丽的羽衣，梭穿于绿叶深荫间，增添了不少的野外风光。黄鹌常在高树近顶的小枝杈处造巢。雏鸟孵出后，亲鸟总是在附近树木的枝叶间，来回地寻找虫子，喂养幼雏。它们嗜食梨星毛虫、舟型毛虫、吉丁虫、天蛾幼虫等，也会啄吃残害松林的松毛虫。我们在昌黎果园里曾经观察了好几窝喂雏的黄鹌。它们一天喂雏八、九十次之多，每次捕虫归来总是满满一嘴，由此可

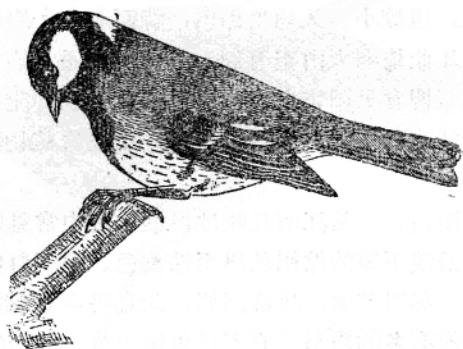


图12 大山雀 $\times \frac{1}{3}$

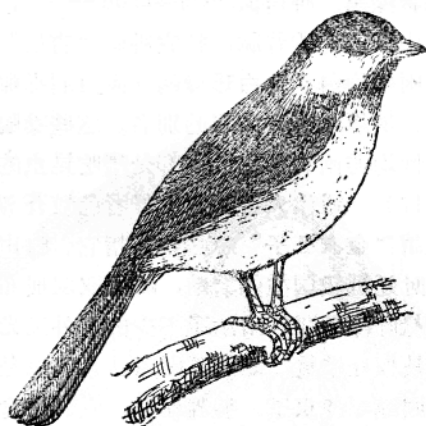


图13 沼泽山雀 $\times \frac{1}{3}$



图14 画眉

$\times \frac{2}{5}$

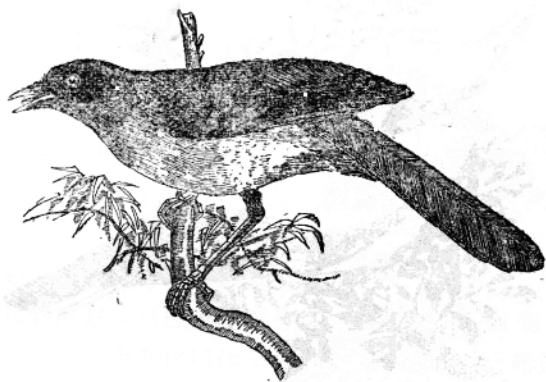


图15 黑脸噪鹛

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