

1. 鹪鹩 *Troglodytes troglodytes* (Linnaeus)

别名: 山蛴蛴、巧妇。

英文名: Wren.

*Motacilla troglodytes* Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 188 (模式产地: 瑞典).

鉴别特征 体小形, 大小似柳莺。通体褐或棕褐色, 具众多的黑褐色细横斑。飞羽黑褐色, 外侧的5枚初级飞羽外翮具10—11条棕黄白色横斑, 极为明显。尾较短而狭, 栖止时尾常常高高举起, 鸣唱时呈仰首翘尾之姿。

形态 (依普通亚种的标本, 采自青海大通)

雄性成鸟: 额、头顶、枕部及后颈棕褐色; 由鼻孔至眼后具一条乳黄白色细的眉纹; 眼先、耳羽及颊部羽色较淡, 杂有黄褐色点斑和条纹。背、肩及整个上体为棕褐色, 腰及尾上覆羽棕褐色较重, 各羽均具黑褐色横斑, 腰部靠近端部尚具白色点斑, 部分个体还具白色羽干纹。颈、喉部污白, 具浅棕色羽缘。前颈、胸部棕灰, 具黑褐色细横斑。腹部和两肋棕灰, 具宽的稀疏黑褐与棕色相间排列的横斑, 此横斑的粗细与深浅有个体变异。尾下覆羽同色, 具黑褐与棕色横斑和明显的白色端斑。腋羽污白染有浅棕色。翅上覆羽与上覆羽同色, 具黑褐色横斑; 小覆羽、中覆羽有明显的白色端斑; 飞羽黑褐色, 外侧的1—5枚初级飞羽外翮具10—11条棕黄白色横斑与黑褐色横斑相间排列, 第3、4、5枚初级飞羽等长, 形成翼尖; 次级飞羽外翮棕褐色, 具宽大的黑褐色横斑; 三级飞羽内外翮棕褐色, 均具黑褐色横斑。尾棕褐色与尾上覆羽同色, 除外侧两枚稍短, 其余尾羽几等长, 大多数标本尾羽具9—10条黑褐色细横斑, 排列比较整齐。成鸟夏羽与冬羽变化甚少, 仅下体羽色较淡, 腹部的棕色白色横斑几变为白色。

雌性成鸟与雄鸟同色。

幼鸟: 与成鸟近似, 唯羽色偏红, 眉纹不显著, 头顶、枕部羽有狭的黑褐色羽缘。中覆羽无明显白色端斑。颈、喉、胸部羽色较深, 且具窄的黑褐色羽缘。尾上覆羽乏有白色端斑。

虹膜暗褐色; 上嘴黑褐, 下嘴较浅; 跗蹠与趾暗肉褐色。

量衡度:

Table with 7 columns: 性别, 体重, 全长, 嘴峰, 翅, 尾, 跗蹠. Data for male and female specimens.

亚种分化 本种计有37个亚种, 中国分布有7个亚种。郑作新(1976)提出云南亚种 *T. t. talifuensis* 是否存在尚属疑问; 彭燕章等(1987)、R. Howard及A. Moore(1984)等国内外学者仍承认该亚种, 我们查看了云南亚种及其相近的西藏亚种(*T. t. nipalensis*)、四川亚种(*T. t. szetschuanus*)的标本之后, 认为云南亚种作为一个亚种形态特征比较稳定, 故仍作为一个亚种对待。有关它的形态特征见下文亚种描述。

亚种检索

- 1. 上体暗棕色 ..... 2
2. 上体非暗棕色, 而呈棕褐或灰褐色 ..... 3
3. 体羽极暗棕, 为各亚种羽色最暗者; 下背及整个下体黑褐色横斑形粗而密、极明显; 尾羽黑褐色横斑10条, 形细而排列整齐, 先端第2—3条横斑之间的宽度约3.5mm ..... 西藏亚种 T. t. nipalensis
4. 体羽暗棕色, 下背及下体黑褐色横斑形粗而疏; 尾羽黑褐色横斑约8—9条, 稍粗且排列不整齐, 先端2—3条横斑之间宽度约4mm ..... 云南亚种 T. t. talifuensis
5. 上体棕褐色 ..... 4
6. 上体淡灰褐色, 为各亚种羽色最淡者; 下背几无横斑; 下体污白色 ..... 天山亚种 T. t. tianschanicus
7. 通体棕褐色, 火红色较重; 尾羽黑褐色横斑特宽而稀, 约有7—8条, 多为7条, 排列整齐, 先端第2—3条横斑之间的宽度约5mm ..... 四川亚种 T. t. szetschuanus
8. 通体棕褐色, 火红色不著 ..... 5
9. 体羽棕褐色较浓, 浅于四川亚种、深于普通亚种; 两肋与腹部黑褐色横斑形粗而疏 ..... 东北亚种 T. t. dauricus
10. 体羽棕褐色较淡; 两肋与腹部黑褐色横斑形细而密 ..... 普通亚种 T. t. idius

(1) 天山亚种 *Troglodytes troglodytes tianschanicus* Sharpe

*Troglodytes tianschanicus* Sharpe, ex Severtzov, 1881, Cat. Bds. Bird. Mus. 6: 273; nom. Nov. for:

*troglodytes pallidus* Hume, 1875, Str. Feath. 3: 219 (模式产地: 新疆喀什); nec *T. pallidus* Lafresnaye et D'Orbigny, 1837.

*Troglodytes troglodytes tarimensis* Stachanow, 1933, Alauda 5: 443 (模式产地: 新疆喀什北部).

本亚种通体淡灰褐色, 为国内7个亚种中羽色最淡者。头、后颈、两肩及上体淡灰褐色, 几无黑褐色横斑, 即有亦极不明显。颈、喉、前颈及下体灰白, 略有棕黄色渲染, 横斑几缺如, 仅在两肋及腹部具极少而不明显的横斑。尾羽黑褐色横斑形细而密, 多为12条。眉纹乳黄色极显。依其极浅的羽色极易与其他亚种相区别。

量衡度:

Table with 7 columns: 性别, 体重, 全长, 嘴峰, 翅, 尾, 跗蹠. Data for male and female specimens.

国内分布于新疆天山山地的喀什、和靖、巴楚、库尔罕、乌鲁木齐及伊宁等地。国外分布于伊朗, 哈萨克斯坦等国(留鸟)。

(2) 西藏亚种 *Troglodytes troglodytes nipalensis* Blyth

*Troglodytes nipalensis* Blyth et Hodgson, 1845, Journ. As. Soc. Bengal 14: 589 (模式产地: 尼泊尔).

*Anorthura tibetana* Walton, 1905, Bull. Brit. Orn. Cl. 15: 93 (模式产地: 西藏南部).

体羽为各亚种之最暗者, 尤以额、头顶、枕部及后颈为然。下背及下体的黑褐色横斑形粗而密, 前颈部特著。耳羽暗褐, 具长而宽的棕灰色羽干纹。颈、喉部棕灰色点斑细密、清晰。尾羽黑褐色横斑形细, 约10条, 排列整齐, 先端第2—3条横斑之间宽度约3.5mm, 这些特点均不同于云南亚种, 后者横斑较粗, 排列不规整, 近似虫状斑。

在西藏分布的还有四川亚种, 后者羽色较淡, 但火红色较重。尾羽横斑形粗, 约7—8条, 明显宽于前者, 不同于西藏亚种。

量衡度:

Table with 7 columns: 性别, 体重, 全长, 嘴峰, 翅, 尾, 跗蹠. Data for male and female specimens.

本亚种在国内仅分布于西藏, 标本采自林芝、察隅、洛山口、加玉、东久及排龙等地。国外分布于尼泊尔, 不丹等国(留鸟)。

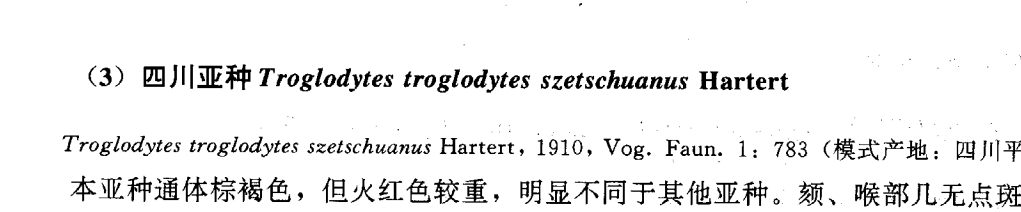


图130 鹪鹩 *Troglodytes troglodytes* 的分布图

○ *T. t. tianschanicus*; ● *T. t. nipalensis*; ○ *T. t. szetschuanus*; ◇ *T. t. talifuensis*;  
● *T. t. dauricus*; ▲ *T. t. idius*; ★ *T. t. taiwanus*

(3) 四川亚种 *Troglodytes troglodytes szetschuanus* Hartert

*Troglodytes troglodytes szetschuanus* Hartert, 1910, Vog. Faun. 1: 783 (模式产地: 四川平武).

本亚种通体棕褐色, 但火红色较重, 明显不同于其他亚种。颈、喉部几无点斑, 即有亦不显。自鼻孔至眼后有一条淡棕黄色眉纹, 清晰可见。下体两肋与腹部黑褐色横斑细密, 腹部尚具较多的白色端斑和近端斑。尾羽的黑褐色横斑形粗而稀, 排列整齐, 先端的2—3条横斑之间宽度达5mm, 此点亦不同于云南亚种为4mm。

量衡度:

Table with 7 columns: 性别, 体重, 全长, 嘴峰, 翅, 尾, 跗蹠. Data for male and female specimens.

本亚种分布于四川大部地区, 西藏昌都地区, 青海南部的昂坎、互助、囊谦、班玛、甘肃南部文县、武都、天水、卓尼、陕西南部秦岭山地, 云南东北部永善、盐津、巧家、镇雄, 湖北神农架及武汉等地。国外无分布, 为中国特有亚种(留鸟)。

(4) 云南亚种 *Troglodytes troglodytes talifuensis* (Sharpe)

*Anorthura talifuensis* Sharpe, 1902, Bull. Brit. Orn. Cl. 13: 11 (模式产地: 云南大理).

*Mannus troglodytes talifuensis* Riley, 1926, p. 33.

本亚种通体暗棕褐色, 浅于西藏亚种, 深于国内其他亚种。颈、喉部及前颈白色点斑较显著, 两肋及腹部黑褐色横斑比西藏亚种和四川亚种形粗而疏, 与其交错排列的棕色横斑却比后二者为多。尾羽的黑褐横斑约8—9条, 排列极不整齐, 亦不同于其他二亚种。

郑作新(1976)指出该亚种是否存在尚属疑问; 而Howard和Moore(1984)、彭燕章等(1987)均认为是独立亚种, 我们查看了10只该亚种标本, 经与西藏亚种和大量的四川亚种比较, 认为本亚种上述鉴别特征比较稳定, 不同于其他亚种, 故仍同意作为一个独立亚种。

量衡度: (依中科院云南动物所标本):

Table with 7 columns: 性别, 体重, 全长, 嘴峰, 翅, 尾, 跗蹠. Data for male and female specimens.

本亚种国内分布于云南的贡山、怒江、金沙江大湾处、大理、昆明等地(留鸟)。国外分布于缅甸东北部。

(5) 东北亚种 *Troglodytes troglodytes dauricus* Dybowski et Taczanowski

*Troglodytes dauricus* Dybowski et Taczanowski, 1884, Bull. Soc. Zool. France 9: 155 (模式产地: 西伯利亚达乌尔地区).

*Olbiorchilus fumigatus amurensis* Clark, 1907, Proc. U. S. Nat. Mus. 32: 474 (模式产地: 黑龙江).

本亚种与普通亚种较为近似, 但通体棕褐色程度比后者略深, 眉纹近乎白色而非乳黄色。眼先、耳羽、两颊部羽毛也偏淡, 杂有较多的污白色点斑和条纹。两肋和腹部的黑褐色横斑较粗而疏, 普通亚种的横斑则形细而密, 上述诸特征反映了二亚种的基本区别。

量衡度:

Table with 7 columns: 性别, 体重, 全长, 嘴峰, 翅, 尾, 跗蹠. Data for male and female specimens.

本亚种分布于黑龙江省小兴安岭, 吉林长白山、长春、土门岭, 辽宁千山等地(留鸟)。国外分布于俄罗斯的乌苏里斯克(双城子)地区、达乌尔地区及朝鲜北部。

(6) 普通亚种 *Troglodytes troglodytes idius* (Richmond)

*Olbiorchilus fumigatus idius* Richmond, 1907, in Blackwelder, Res. China, Carnegie Inst. Publ. No. 54, 1 (2): 498 (模式产地: 河北王快镇, 东经114°30', 北纬38°45').

*Troglodytes troglodytes supralpidus* Stresemann, 1930, Orn. Monatsb. 38: 158 (模式产地: 甘肃北部大通山).

*Troglodytes troglodytes longicilla* Meise, 1937, Journ. Orn. 85 (3): 571 (模式产地: 山东青州).

形态及量衡度详见种的描述。

本亚种为我国特有亚种, 分布范围较其他亚种为广。广布于河北, 河南桐柏山, 山西, 青海东北部祁连山、西宁、大通、门源、尖扎, 宁夏泾源、贺兰山, 陕西西午岭, 甘肃西北部(留鸟); 山东, 江苏, 浙江, 福建, 广东(旅鸟、冬候鸟)。

(7) 台湾亚种 *Troglodytes troglodytes taiwanus* Hartert

*Troglodytes troglodytes taiwanus* Hartert, 1910, Vog. Pal. Faun. 1: 776 (模式产地: 台湾阿里山).

本亚种为台湾省特有亚种, 形态特征依张万福(1980)描述为: 上体棕褐色, 两翅、下背、腰及尾上覆羽、尾羽均具黑褐色横斑。自鼻孔至眼后有灰白色眉纹, 但不甚明显。下体黄褐色, 喉、胸部无横斑, 下胸、腹部、体侧及尾下覆羽具黑褐色横斑。上嘴黑褐色, 下嘴淡褐, 跗蹠及趾褐色。翅长50—53mm, 尾长35—37mm。

该亚种在台湾省中、高山区为常见种, 分布比较广泛。

生态 鹪鹩夏时多生活中、高山区的潮湿密林及灌木丛中, 尤其喜居于有较多的倒木、朽木成堆和林下灌木丛生的背光阴暗密林、山溪及沿河两岸的林缘地带。整个繁殖季节多分布于海拔700—4000余米高的中、高山地带, 冬时则迁至低山区和平原地带, 在沿河两岸砾石堆处、城镇、乡村及农田亦常遇到。鹪鹩除在巢后期带领雏鸟过一段时间的家族生活, 全年的大部分时间常单独活动。性格活泼而又怯懦, 很善于隐蔽, 见有人来随即隐匿于倒木、灌木丛或乱石堆中, 又常从另外一侧迁逃。飞行时, 一般约离地面1m高度呈直线的近地面飞翔, 飞行不远即行栖止, 飞行迅速而敏捷, 在林区也常见它由一株树的低处侧枝分级逐渐跳跃至树顶。栖止时常高翘其尾。鹪鹩的耐寒性很强, 在东北林区, 霜冻的清晨极为活跃, 常起落于流冰之上, 在严寒看到它在冰洞中穿行而能与褐河鸟(*Cinclus pallasi*)相媲美。

鹪鹩在非繁殖季节的冬季也常鸣唱, 歌声宏亮清脆, 唯不甚婉转, 鸣叫时常做昂首翘尾之姿, 每鸣叫一段后, 再更换一地重唱, 雌鸟鸣声调似雄鸟, 但音色低而短促。食物以昆虫为主, 啄食包括鳞翅目幼虫, 双翅目大蚊科, 直翅目的蝗科、蟋蟀科, 鞘翅目的金龟虫、步行虫, 半翅目的蝽科, 膜翅目的蚁类等小昆虫、蜘蛛类和一些水生动物。秋季还啄食少量浆果, 在大雪封山时的冬季还见它活动在林中倒木间, 由树皮下获取食物。

繁殖约在5—7月间, 多在海拔700m以上的山地阴暗潮湿的密林中做巢。配偶关系属一夫多妻制, 而无固定的配偶关系。营巢处所不选择而因地制宜, 在低山带丘陵平原区, 住房的檐木下、椽木间、屋梁上、墙洞中, 在山溪及沿河两岸砾石堆中, 大树根下的洞隙中, 在中、高山地稠密森林的树洞和倒木下的缝洞内及高山裸崖、峡谷、斜坡等处的裂缝中均曾发现其巢。营巢地点虽诸多不同, 但大多在靠近水源处或潮湿阴暗、苔藓松罗密布和腐木较多的地方营巢, 在树洞中营巢一般距地面0.5—2.6m, 而多在1m左右的高度。

由于营巢处所的不同, 巢的外形可有球形巢和碗状巢两种类型。球形巢与指名亚种(*T. t. troglodytes*)者相似, 为圆屋顶状, 有一个向侧面开的出入口。据傅桐生等(1963)鹪鹩巢的外径因受树洞或树缝等洞隙的影响, 不甚规则, 宽度颇大, 约有180—230mm, 巢高为110—150mm。出入口设在巢的上部, 并向外伸出, 上缘较长, 为50—65mm, 离开面呈军帽缘状向外突出; 下缘较短, 长度为30—40mm; 出入口的直径约为50mm。巢不论外径长度有多大变化, 但其内径变化极小, 为70—80mm。

深碗状巢或叫高杯状巢, 据郑光美提供, 1963年7月5日在河北上方山兜率寺一房檐下洞内获一巢, 碗状巢的开口距洞的顶壁间约30mm缝隙, 以供成鸟出入, 巢的外径为90—110mm, 内径为60mm, 巢高53mm, 巢深45mm。在巢的入口处尚堆有大量的短树枝厚达45mm。巢的外壁多由苔藓、地衣、松萝构成, 并缠有一定数量的草根、细枝和针叶树的针叶, 往里即内层, 则多以禾本科细草根、草茎编成一层薄墙; 巢内垫以兽毛(狗、野猪及家畜)和鸟羽等。

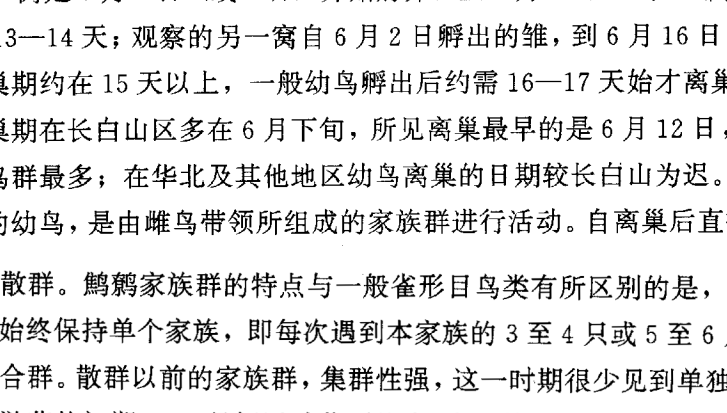


图131 鹪鹩 *Troglodytes troglodytes* 的巢形和卵

鹪鹩每年繁殖一窝, 在东北长白山区繁殖早的5月上旬即开始筑巢, 多数在5月中旬筑巢, 于5月25日有的已产满卵(5枚), 并已开始孵化, 这期间, 有的巢还正在建筑中; 筑巢日期一般不少于10天, 一卵期大多在5月下旬, 个别的还要早些。在华北地区河北省方山一带, 7月5日见一巢内有卵5枚, 有2卵未孵化, 另3枚已形成小雏, 头顶部具毛。日产卵1枚, 亦有产2巢内隔一天再产的; 每窝卵4—6枚, 多数为5—6枚, 产卵过程8—10天。卵白色, 卵圆形, 在钝端具较多的红褐色细斑, 据郑光美所得5枚卵的量度分别为12.8mm×17mm、12.5mm×17mm、11.5mm×17mm、12.7mm×16mm、12.6mm×16.5mm; 卵的重量为1.1—1.3g。在产完最后一枚卵的次日, 即行孵化。由雌性孵卵, 在整个孵卵期和育雏期很少见到雄鸟在巢附近活动和鸣叫。据傅桐生、高崑等1963年观察一窝是6月3日(或2日)开始孵卵, 至6月16日上午5雏完全破壳而出, 孵化期约为13—14天; 观察的另一窝自6月2日孵出的雏, 到6月16日由巢中被惊飞, 证明幼雏留巢期约在15天以上, 一般幼鸟孵出后约需16—17天始才离巢飞出。

幼鸟离巢期在长白山区多在6月下旬, 所见离巢最早的是6月12日, 于7月上旬见到的幼鸟群最多; 在华北及其他地区幼鸟离巢的日期较长白山为迟。

离巢后的幼鸟, 是由雌鸟带领所组成的家族群进行活动。自离巢后直接持续至10月下旬方才开始散群。鹪鹩家族群的特点与一般雀形目鸟类有所区别的是, 在巢后期游荡阶段, 家族群始终保持单个家族, 即每次遇到本家族的3至4只或5至6只, 从未遇到10只以上的混合群。散群以前的家族群, 集群性强, 这一时期很少见到单独活动的个体。在组成家族群游荡的初期7—8月间活动范围较小, 常在林下草丛和灌丛中穿行, 长久不去, 甚至有的在次日仍在原地活动, 在受惊吓时也不易散群, 有时在被猎取一只幼鸟或打伤雌鸟, 家族群也不分散。从9月以后, 家族群的活动范围逐渐扩大, 在溪流两岸和山路两旁的灌丛等地皆可遇到。自10月下旬至12月散群以后的冬季, 为单个个体或两个个体活动, 很少有3个以上个体在一起活动的现象。

垂直分布: 繁殖期的垂直分布颇为显著, 随着山地海拔高度的变化, 数量差异极为明显。长白山区鹪鹩在繁殖期于海拔1000m以下的低山阔叶林带数量很少; 海拔1000—1200m以上的针叶林带分布比较广泛, 数量亦较多; 在纯落叶松林带更为常见。在海拔1800m以下阴郁的针叶林带, 林木上挂满松萝的林段, 以及由针叶林向岳桦林过渡的混交林带, 数量最多, 并成为该地段的优势种鸟类。由海拔1800—2000m高度的岳桦林带, 仍为优势种鸟类。海拔2000m以上高山苔原带, 虽仍有鹪鹩的分布, 但数量已显著减少。在华北地区山西省中条山一带, 由海拔800m以上至2100m的灌丛、阔叶林带和亚高山草甸带, 皆有分布, 在数量上以桦木带及亚高山草甸带数量较多, 为该地段的普通种。在河北省平原丘陵地区的上方山一带, 见有少数营巢的鹪鹩。在四川省峨眉山, 夏时鹪鹩分布于海拔1900m至2800m的针叶林和2800m以上的高山草甸带。上述情况反映了鹪鹩繁殖季节多分布在中、高山区, 冬季又多下迁至低山或平原活动。

经济意义: 鹪鹩在我国山地林区及山前地带分布比较普遍, 主要以农、林业害虫和蜘蛛为食, 特别是吃一些天牛科、小蠹科及鳞翅类的幼虫, 有利于农林业, 我们应当保护。另一方面该鸟又是一种中药(材), 中医以鹪鹩肉鲜吃或焙干研末均可食用, 起补脾、益肺、滋肾之功能。主治脾虚作泻、肺虚咳嗽等症。

1) Howard和A. Moore(1984)计有16属61种; Peters《世界鸟类分布目录》中计列14属62种。