

17. 大斑啄木鸟 *Picoides major* (Linnaeus), 1758

别名: 赤裂(辞典), 臭喷打木、花喷打木(北名), 花啄木、白花啄木鸟(南名), 啄木冠、啄木冠。

英文名: Greater Pied Woodpecker, Great Spotted Woodpecker.

地理分布 我国除西藏和台湾外, 各省、自治区均有分布。在国外, 广泛分布于欧亚大陆和北非。

鉴别特征 上黑下白, 翼黑而具白斑, 尾下呈红色; 雄鸟后头亦有红斑。

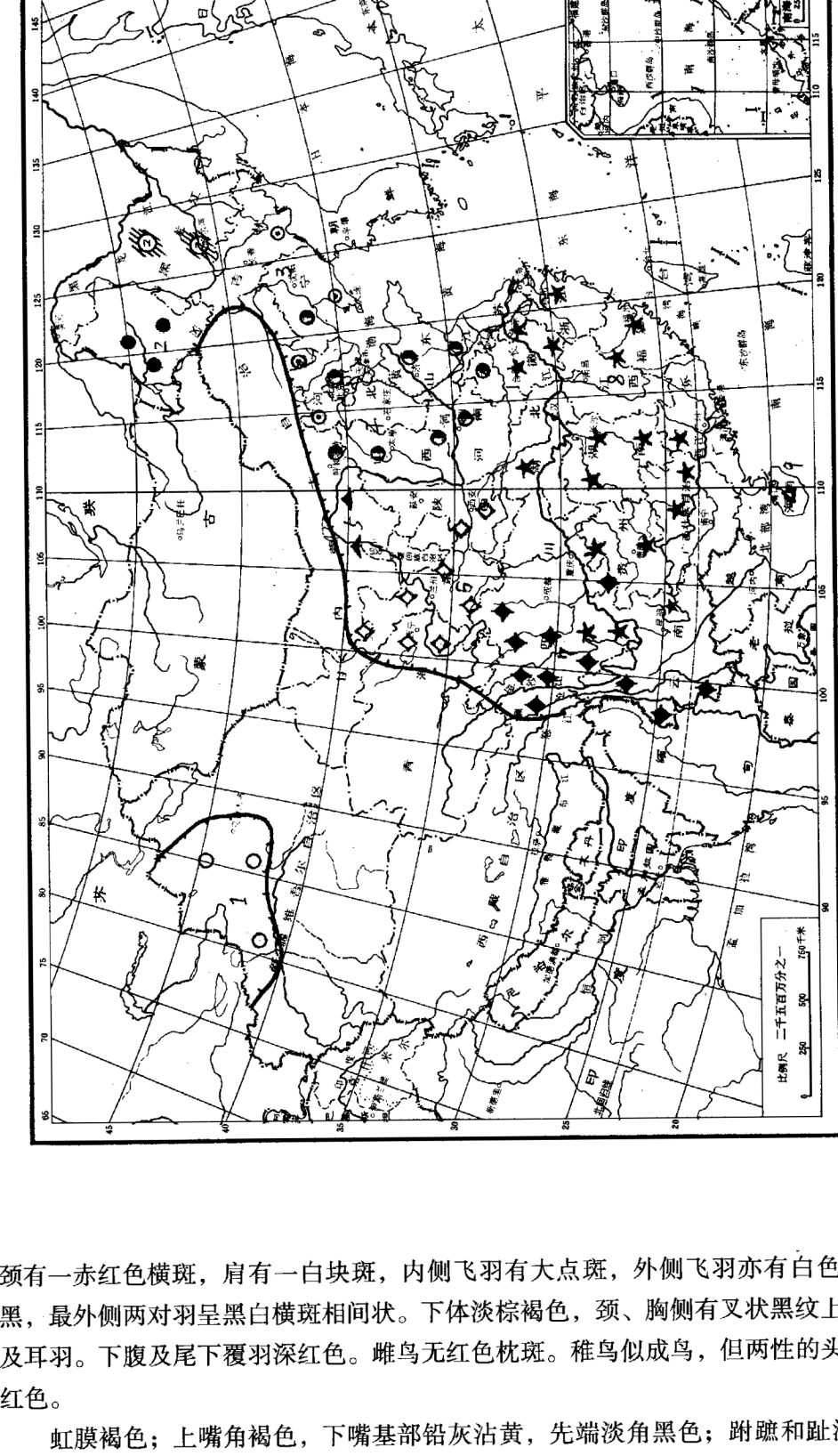


图 31 大斑啄木鸟 *Picoides major* 分布图
 1. 新疆亚种 *P. m. tianshanicus* ○; 2. 北方亚种 *P. m. brevisrostris* ●; 3. 东北亚种 *P. m. japonicus* ○; 4. 华北亚种 *P. m. cabanisi* ○; 5. 内蒙亚种 *P. m. wulashanicus* ▲; 6. 西北亚种 *P. m. beicki* ○; 7. 西南亚种 *P. m. stresemanni* ◆; 8. 东南亚种 *P. m. mandarinus* ★; 9. 海南亚种 *P. m. hainanus* △。

颈有一赤红色横斑, 肩有一白块斑, 内侧飞羽有大点斑, 外侧飞羽亦有白色花纹。尾黑, 最外侧两对羽呈黑白横斑相间状。下体淡棕褐色, 颈、胸侧有叉状黑纹上伸至嘴基及耳羽。下腹及尾下覆羽深红色。雌鸟无红色枕斑。稚鸟似成鸟, 但两性的头顶均全为红色。

虹膜褐色; 上嘴角褐色, 下嘴基部铅灰沾黄, 先端淡角黑色; 跗蹠和趾淡绿褐色, 爪暗褐色。

量衡度 (mm, g)

| 性别 | 体重 | 全长 | 嘴峰 | 翅 | 尾 | 跗蹠 |
|---------|---------|-----------|-------------|-----------|---------|-------------|
| ♂♂ (10) | 73.4 | 245.9 | 29.2 | 134.0 | 86.7 | 22.0 |
| | (67—80) | (220—260) | (26.2—32.3) | (127—140) | (80—92) | (20.7—23.8) |
| ♀♀ (9) | 72.9 | 227.9 | 27.5 | 133.4 | 79.0 | 22.6 |
| | (65—82) | (213—244) | (24—31) | (130—136) | (73—85) | (21.5—24.3) |

亚种分化 大斑啄木鸟在全球有 27 个亚种, 而我国只有 9 个。

亚种检索表

1. 肩羽纯白色; 下体最淡 北方亚种 *P. m. brevisrostris*
 肩羽非纯白色 2
2. 下体淡黄至淡赭色; 翼上白斑较大 东北亚种 *P. m. japonicus*
 下体较东北亚种为暗; 翼上白斑较小; 尾上黑斑较宽 华北亚种 *P. m. cabanisi*
 下体较华北亚种更暗; 翼上白斑更小; 尾上黑斑更阔 3
3. 下体最暗, 近朱古力褐色; 翼上白斑最小; 尾上黑斑亦最宽 西南亚种 *P. m. stresemanni*
 4. 体形较大, 翼长 10 ♂ 平均在 134 mm 以上; 肩与翼上白斑较大 4
 体形较小, 翼长 12 ♂ 平均在 134 mm 以下; 肩与翼上白斑均较小 5
4. 尾上黑斑较宽, 2 ♂ 6.5 (4.5—7.5) mm; 下体棕褐色 西北亚种 *P. m. beicki*
 尾上黑斑较窄, 2 ♂ 4.5—6 mm; 下体灰褐色 内蒙亚种 *P. m. wulashanicus*
5. 体形较大, 翼长 12 ♂ 133.5 (129—136) mm; 下体棕色 东南亚种 *P. m. mandarinus*
 体形较小, 翼长 10 ♂ 121.9 (118—126) mm; 下体棕白色 海南亚种 *P. m. hainanus*

(1) 新疆亚种 *Picoides major tianshanicus* (Buturlin)

新疆西北部阿拉套山, 天山中部(留鸟)。

Dendrocopos major tianshanicus Buturlin, 1910, Orn. Mitt., 1: 200 (前苏联: Kunges 河的 Charkent 附近的 Kamennaia 河); Peters, 1948, 6: 184; 郑作新, 1976, 366—367.

(2) 北方亚种 *Picoides major brevisrostris* (Resichenow)

内蒙古东北部呼伦贝尔盟、札兰屯及西南部伊克昭盟, 黑龙江小兴安岭和哈尔滨(冬候鸟, 或在北部繁殖)。国外分布于欧洲俄罗斯北部(西伯利亚), 南到阿尔泰山南部, 外贝加尔湖, 蒙古北部, 黑龙江流域。

肩羽纯白色, 而区别于其他亚种的杂有黑色; 下体最淡。

Picus brevisrostris Reichenbach, 1854, Handb. spec. Orn., Scans. Pic.: 365 (西伯利亚: Irtysh 河)。
Dendrocopos major brevisrostris Peters, 1948, 6: 184; 郑作新, 1976, 367.

(3) 东北亚种 *Picoides major japonicus* (Seeborn)

内蒙古东北部呼伦贝尔盟博克图和南部赤峰, 吉林东部长白山, 辽宁中部草河口和南部大连(留鸟)。国外分布于俄罗斯的千岛群岛南部, 日本北海道, 朝鲜东北部。

肩羽淡棕至淡赭色; 翅上白斑较以下各亚种者大。

Picus japonicus Seeborn, 1883, Ibis: 24 (日本北海道)。
Dendrocopos major japonicus Peters, 1948, 6: 184—185; 郑作新, 1976, 367.

(4) 华北亚种 *Picoides major cabanisi* (Malherbe)

仅分布于辽宁西南部朝阳, 河北, 山西, 河南, 山东, 江苏北部, 安徽北部(留鸟)。此是中国特产亚种。

嘴峰 32.1 (30—34), 翅长 126.9 (123—132), 翼上白斑宽度 6.5 (5—7), 尾上黑斑宽度 4.5 (3—6), 下体淡棕色或棕白色。

Picus cabanisi Malherbe, 1854, Journ. Orn., 2: 172 (山东潍县)。
Dendrocopos major cabanisi Peters, 1948, 6: 185; 郑作新, 1976, 367—368.

(5) 内蒙亚种 *Picoides major wulashanicus* Cheng et al.

内蒙古西部阴山山脉(留鸟)。此是中国特产亚种。
 嘴峰 28—31 mm, 翼 129—133 mm, 翼上白斑宽度 4.5—6.5 mm, 尾上黑斑宽度 4.5—6.0 mm, 下体灰褐色。

本亚种在各种形态特征上, 与西北亚种最相近似, 但体形(以翼长为据)较小, 尾上黑斑较淡; 而最显著的不同却在下体羽色: 西北亚种的羽色褐而带棕黄, 而乌拉山亚种却为褐而带灰。本亚种与西南亚种的差别在翅上白斑稍大些, 似华北亚种, 而下体羽色却较暗浓得多。

Dendrocopos major wulashanicus 郑作新、洗耀华、张荫芬和江智华, 1975, 动物学报, 21 (4): 385—388 (内蒙古乌拉山)。

(6) 西北亚种 *Picoides major beicki* (Stresemann)

仅分布于青海东部, 甘肃西北部张掖、中部兰州、南部岷山, 东达陕西南部(留鸟)。此亚种是中国特产。

下体少棕褐色, 较西南亚种浅淡, 尾羽白色斑带也较西南亚种宽阔而显著。本亚种下体的栗棕色, 远较华北亚种为浓, 较西南亚种为差淡, 而与东南亚种相近似, 但肩上和翼上白斑均较东南亚种为大些。

嘴峰 30.2 (27—32) mm, 翼 136.3 (131—143) mm, 翅上白斑宽度 5.4 (4.5—6.5) mm, 尾上黑斑宽度 6.5 (4.5—7.5) mm, 下体棕褐色。

Dryobates major beicki Stresemann, 1927, Orn. Monatsb., 35: 134 (青海门源: 老虎口)。
Dendrocopos major beicki Peters, 1948, 6: 185; 郑作新, 1976, 368.

(7) 西南亚种 *Picoides major stresemanni* (Rensch)

西藏东部芒康, 四川北部松潘和马尔康、西北部白玉、西部巴塘和康定、西南部木里, 贵州北部, 云南西北部丽江、西部腾冲以至南部西双版纳(留鸟)。国外只分布于缅甸北部。

嘴峰 31 (30—32) mm, 翼 130 (124—136) mm, 翼上白斑宽度 4.7 (4—6) mm, 尾上黑斑宽度 5.8 (4.5—6.5) mm, 下体暗棕褐色。

Dryobates major stresemanni Rensch, 1924, Abh. Ber. Mus. Tierk. Volkerk. Dresden, 16: 38 (四川康定)。
Dendrocopos major stresemanni Peters, 1948, 6: 185—186; 郑作新, 1976, 368.

(8) 东南亚种 *Picoides major mandarinus* (Malherbe)

湖北、安徽南部、浙江、福建、江西、湖南、广东、广西、贵州北部和南部、云南东部(留鸟), 在四川西南部会东一带与西南亚种混交。国外分布于越南北部, 老挝北部和缅甸。

下体褐色较西南亚种浅淡。

嘴峰 31.2 (30—34) mm, 翼 130.2 (123—135) mm, 翅上白斑宽度 5.4 (4.5—6.5) mm, 尾上黑斑宽度 5.8 (4.5—7) mm, 下体棕色。

Picus mandarinus Malherbe, 1857, Bull. Soc. Hist. Nat. Moselle, 8: 17 (广东黄埔)。
Dendrocopos major mandarinus Peters, 1948, 6: 185; 郑作新, 1976, 368.

(9) 海南亚种 *Picoides major hainanus* (Hartert et Hesse)

仅分布于海南(留鸟)。此亚种是中国特产。
 嘴峰 30.3 (30—31) mm, 翼 121.9 (118—126) mm, 翼上白斑宽度 5.2 (4—6) mm, 尾上黑斑宽度 5.2 (4—6.5) mm, 下体棕白色。

Dendrocopos cabanisi hainanus Hartert et Hessel, 1911, Orn. Monatsb. 19: 192 (海南)。
Dendrocopos major hainanus Peters, 1948, 6: 186; 郑作新, 1976, 368.

生态 常见于山地和平原的园圃、村寨、树丛及森林间, 为国内啄木鸟类中最常见的一种。足具四趾, 其中二趾向前, 二趾向后, 各趾均有锐爪, 适于攀登树木。尾羽的羽干刚硬如棘, 能以其尖端撑住树干上, 助脚支持体重并攀木。嘴直如凿。舌细长, 能伸缩自如, 先端列生短钩, 并被以有黏性的涎沫。攀树从树干或粗大树枝的下方, 由一系列的急跃动作, 而渐爬登至上, 有时也斜向着树干的一边或绕着树干向上攀, 或竟急跳着而向下稍退, 但却不能以它的头朝下方倒退, 像鸟能上下爬行那样自如一般。在树干上, 一面攀登, 一面以嘴叩树, 笃笃作声, 而且一连叩好几下, 叩得非常快, 好像戏台上击战鼓一般。察出树干内有虫时, 就啄破树皮, 以细长而有钩的舌探入, 而钩出害虫为食。飞行略呈波状, 随落随升, 两翼一合一鼓, 很有节奏。平时飞行缓慢, 但遇惊则甚疾速。叫声尖锐, 很似“kwoh, kwoh—”, 或“chee—ee, chee—ee—”。

大斑啄木鸟所吃的东西, 在 11—12 月间 4 个胃主要含有甲虫、毛虫和蜘蛛; 另两个胃却有大量的种子和其他植物性物质。在山东, 它们啄食天牛、吉丁虫、小蠹虫、透翅蛾等类树干害虫。还啄食柳瘿虫、双尾天社蛾、黄刺蛾、避债蛾等食叶害虫。在南京近郊检验 6 只鸟胃, 发现啄食森林害虫(包括天牛、金针虫等) 竟达 99.2%。在昌黎不同季节中剖验 22 个鸟胃, 昆虫占 50.17%, 以取食鞘翅目昆虫次数最多, 主要种类为象甲、伪步行甲、天牛幼虫、金龟甲, 其次是鳞翅目昆虫, 主要有避债蛾 (Psychidae)、螟蛾 (Pyralidae) 等, 此外还有花蜡象、臭蜡象、蝗卵、蚂蚁等。这些均是有害昆虫。此外, 还啄食一部分植物性食物, 主要是花生 (4 次), 占 19.95%, 次为杂草种子 (6 次), 占 16.10%。值得注意的是, 大斑啄木鸟所吃的植物性食物, 主要均在冬季。此时, 它常随着树木种子数量的多少, 作短距离游荡, 因而把它叫做漂鸟。

中国科学院动物研究所在湖南剖验 18 个鸟胃, 其中 8 个吃了蝉、蚂蚁和鞘翅目、鳞翅目、双翅目等昆虫以及一些蜘蛛, 6 个兼吃昆虫与植物, 余 4 个仅吃野生植物种子。所吃植物性东西, 大多在 10—12 月。在秦岭于 7 月中剖验 3 个鸟胃, 所吃的昆虫(金花虫和拟天牛) 与野果等各占一半。至秋间 (8—10 月), 4 个鸟胃全含植物性物质, 未检出昆虫。

大斑啄木鸟的繁殖期在 5—7 月。巢营于树洞里, 一般是啄食业已腐败的树干为巢洞。据泰安林科所的材料, 它们的巢区为 500 亩林区。每年繁殖时, 自凿巢洞, 绝不利用旧洞。在山东, 7—8 月开始选树凿洞, 秋末冬初凿洞最盛。在河北昌黎, 1954 年 4 月间在山地杏树上发现一巢洞, 洞孔直径 5 cm, 距地面约 4 m。巢底铺以少量木屑, 内产 4 卵, 纯白色, 大小平均为 18.5×26.8 mm。在山东, 5 月中、下旬为产卵期, 每窝产卵 4—5 枚。孵卵由雌雄亲鸟共同承担。孵卵历时约 12 天, 在山东为 10 天。育雏期为 23 天, 在山东为 30 天。在育雏期中亲鸟携虫飞来巢洞喂雏的次数, 前 6 天均在 70 次以下, 中间 9 天则在 60—80 次之间, 最后 7 天均在 80 次以上, 当雏鸟将离巢时高达 114 次之多。在山东, 雏鸟食料中天牛幼虫占 56.6%。

经济意义 大斑啄木鸟啄食钻在树干里面的害虫, 如天牛、吉丁虫、小蠹虫、透翅蛾等, 它们直接毁坏树体, 造成树木枯死或风折, 降低树干用材价值, 故对林业益处甚大, 特别是这些害虫钻在树干里, 手捕不易, 喷射药剂亦难于消灭, 所以啄木鸟所起的有益作用尤为重要。

山东省泰安林科所在一千多亩的加拿大杨林居住两对啄木鸟, 经过三年的实验, 对害虫起到较好的防治效果。① 光肩星天牛由原来 100 株树 80 个幼虫下降到 0.8 个, 以后继续减少。② 个别柳林发生的吉丁虫, 经过一个冬季, 越冬幼虫被啄食 97%—98.7%。③ 柳瘿虫在柳干皮下为害, 使树干发育畸形。它能啄破瘤瘿, 吃掉群聚的越冬幼虫。据调查, 全部啄食者占树数 59.7%, 啄食 75%—90% 者占树数 35.8%, 控制了瘤瘿的蔓延。④ 双尾天社蛾、黄刺蛾、避债蛾等食叶害虫的越冬虫或蛹囊, 是啄木鸟冬季的“粮库”, 从而控制了这些害虫。

另外, 有些地区的加拿大杨林因有啄木鸟居住而没有天牛为害。泰安林科所曾在无虫林内挂有天牛为害的树段 22 块, 经过一个冬季, 树段内 136 个幼虫被啄木鸟吃掉 117 个, 占 86%。

利用啄木鸟治虫的优点: ① 方法简单, 省工省药, 是防治树干害虫的有效途径。② 啄木鸟一年四季在林内啄虫为食, 既能除虫, 又能防虫, 效果长久, 是药物防治不能相比。③ 啄木鸟作为一种防虫天敌, 与寄生性天敌、杀虫菌类相比, 受气象因素和环境条件的影响较小。

人工招引 过去用人工巢箱招引啄木鸟不易成功。泰安林科所根据啄木鸟自己凿洞营巢的本能, 在树上绑一心腐败的木段, 为啄木鸟凿洞创造条件, 收到良好的招引效果。他们作了三年, 有下列体会。

(1) 招引木的规格和挂法: 招引木以失去用材价值的心腐木最好。若将健康木段劈开挖空(挖空长度 25 cm, 内径 10 cm, 不凿洞口), 再原缝捆紧也可代用。挂木高度不严格, 一般 4 m 左右, 以挂在树干的北向最好, 东西向次之。用铁丝捆在树干或主枝上。

(2) 招引木在林内的设置: 大斑啄木鸟在营巢季节, 一对鸟要凿 3 个以上的树洞。因此, 可在 500 亩林内设置招引木一组, 每组 3—5 段。招引木间的距离 150 m 左右。

(3) 挂招引木的季节: 最好每年 7、8 月份挂招引木, 初冬亦可。

(4) 招引木的检查和维修: 可在每年挂招引木时一起进行。如铁丝勒进树干者, 要能上下移动位置, 以免影响树干生长。丢失的要补挂。发现啄木鸟或其他鸟繁殖用过的巢洞, 要进行清扫、消毒, 然后再将洞口堵塞, 可继续利用。有的招引木顶部露天或有裂缝, 要进行修补。

大斑啄木鸟也有不足之处, 它在啄虫时, 把树干打穿许多洞孔, 使病菌、害虫等易于在此滋生; 同时, 它还残食一些作物及林木果实和种子等, 尤其在冬季, 因此也有相当害处。在某些地区, 啄木鸟数量特别多时, 它们还啄坏电线杆, 带来一些损失。不过益害相较, 在一般情况下, 啄木鸟还是益多害少, 是益鸟, 应加以保护。

Picus major Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 114 (瑞典)。