

19. 星鸦 *Nucifraga caryocatactes* (Linnaeus)

英文名: Nutcracker.

Corvus caryocatactes Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 105 (模式产地: 瑞典).

鉴别特征 体羽大都咖啡褐色, 具白色斑; 飞翔时黑翅, 白色的尾下覆羽和尾羽白端是很醒目的。体上的白斑点飞行慢时易见。

形态 鼻羽污白具不显著暗褐色基部、暗褐羽缘; 眼先区为污白或乳白色; 额前部为很暗的咖啡褐色到淡黑褐, 头顶和颈项则逐渐变为稍亮的暗咖啡褐; 下腰到尾上覆羽淡褐黑色; 尾下覆羽白色; 体羽的其余部分概为暗咖啡褐色, 具众多的白色点斑和条纹。颊部、喉和颈部羽毛具纵长白色尖端; 下体、翕部、背部和肩部的羽端有点状白斑, 每一白色点斑周缘是淡褐黑。翅黑具稍淡蓝灰或淡绿闪光, 小覆羽尖端白色, 有时中覆羽、大覆羽亦有白色尖端; 初级飞羽和次级飞羽有时具细小的白色尖端, 但后者常经磨损而消失; 第6枚和第7枚在内翮基部具白色新月形斑, 有时第5枚初级飞羽亦有较小的白斑。尾羽亮黑, 中央尾羽狭窄, 最外侧尾羽具宽的白色端斑。翅下覆羽淡黑、尖端白。

虹膜暗褐; 嘴、跗蹠和足黑色。

幼鸟体羽较淡, 在成鸟为白色点斑和条纹的相应位置全为淡棕色代替, 并分布至头部。

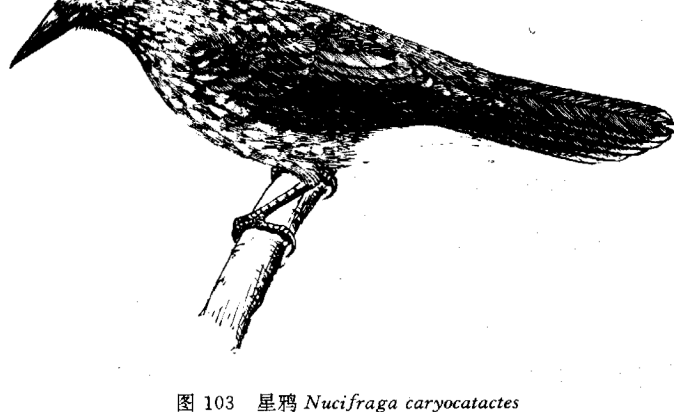


图 103 星鸦 *Nucifraga caryocatactes*

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂ (2)	183, 174	290, 330	49.5, 50	194, 193	140, 131	41, 47
♀♀ (3)	166, 130,	340, 340,	43, 42,	182, 181,	126, 122,	42, 40.5,
	—	344	50	175	140	46

地理分布 国内分布与属的分布相同。

亚种分化 计有10个亚种, 中国分布有7个亚种。

亚种检索

1. 外侧尾羽具宽阔白端, 中央尾羽仅具白色狭端; 上体白斑伸至腰部, 下体伸至下腹 2
- 外侧尾羽的后半部均白, 中央尾羽罕具白色狭端 3
2. 体羽赭土褐色 东北亚种 *N. c. macrorhynchos*
- 体羽较暗褐近黑 新疆亚种 *N. c. rothschildi*
3. 上体白斑形小, 而数较少, 分布不及下背 4
- 上体白斑形大, 而数较多, 分布伸达至尾上覆羽 5
4. 体色较暗棕褐; 腹部白斑较小, 而数亦少 西南亚种 *N. c. macella*
- 体羽较淡; 胸部白斑与 *N. c. macella* 相似, 但较多些 华北亚种 *N. c. interdicta*
5. 体色较淡, 下体白斑较大而数多, 胸部和上喉有时亦有白斑但小或者无 西藏亚种 *N. c. hemispila*
- 体色较暗, 下体白斑较小, 且白斑上伸延至腹部和上喉 云南亚种 *N. c. yunnanensis*
- 体色较淡, 下体白斑较小 台湾亚种 *N. c. owstoni*

(1) 东北亚种 *Nucifraga caryocatactes macrorhynchos* Brehm

Nucifraga macrorhynchos Brehm, 1823, Lehrb. Naturg. Europ. Vog. L. 1: 103 (Gebirgs-Walder mittl. hordl. Eur. U. Asien).

Nucifraga caryocatactes altaicus Buturlin, 1915, Mess. Orn., p. 131 (模式产地: 阿尔泰山脉 Altaiskaia).

形态及量衡度详见种的描述。

分布于我国东北西北部呼伦贝尔盟博克图、东北部小兴安岭、中部长白山(繁殖鸟、旅鸟); 东北南部, 河北东北部(旅鸟、冬候鸟)。

生态 栖息在海拔1000m以上的原始森林中, 为针叶林中的代表鸟类; 向上可伸至岳桦林带(1800—2000m), 向下延至红松阔叶林带, 但上、下两端的栖境中数量均较少。常单个或成对飞翔于深山松林上空, 或站在树冠枝头, 发出粗糙而单调的“kra. kra. kree”声, 在野外易于识别。有时亦3—5只成小群在树冠枝头取食红松、落叶松种子, 很少下地活动取食。星鸦嗜食红松等林木种子和森林昆虫。据长白山当地剖检10胃结果: 松子(10)、鞘翅目(4)、金花虫(2)、鳞翅目幼虫(2)(赵正阶, 1985)。

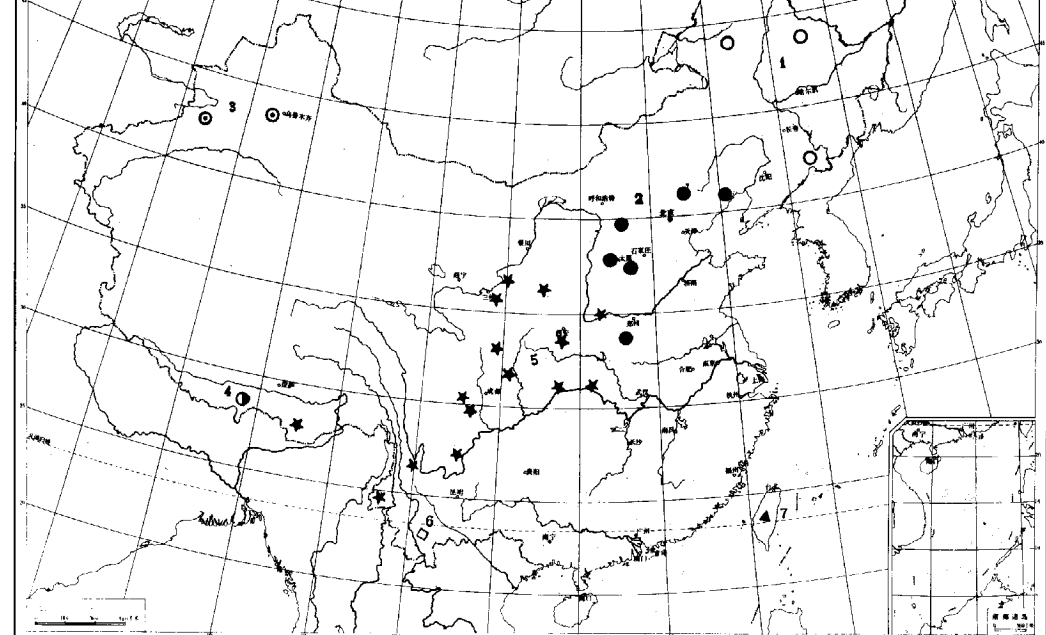


图 104 星鸦 *Nucifraga caryocatactes* 的分布图

○ *N. c. macrorhynchos*; ● *N. c. interdicta*; ⊙ *N. c. rothschildi*; ● *N. c. hemispila*;
★ *N. c. macella*; ◇ *N. c. yunnanensis*; ▲ *N. c. owstoni*

经济意义 星鸦是针叶林带中的代表鸟类, 嗜食其种子和森林害虫, 种子在其胃内有时未消化就排出, 故对红松林的更新、扩大和自然演替起到一定的作用。

(2) 华北亚种 *Nucifraga caryocatactes interdicta* Kleinschmidt et Weigold

Nucifraga hemispila interdictus Kleinschmidt et Weigold, 1922, Falco 18: 2 (模式产地: 河北东陵)。

本亚种的尾羽黑色, 外侧尾羽后半部尾端均白, 中央尾羽罕具白色狭端, 而与邻近的东北亚种 *N. c. macrorhynchos* 相较, 外侧尾羽具宽阔白端, 中央尾羽均有白色狭端而不同; 与西南亚种 *N. c. macella* 很相似, 但本亚种体色较暗, 胸部白斑亦较后者大得多。

量度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂	—	—	36.5	200	149	40

分布于东北西南部建昌; 河北东陵, 山西北部、中部及东部, 河南伏牛山(留鸟)。

(3) 新疆亚种 *Nucifraga caryocatactes rothschildi* Hartert

Nucifraga caryocatactes rothschildi Hartert, 1910, Vog. Pal. Faun. 1: 27 (模式产地: 亚洲中部的 south of Issyk-Kul, Turkestan)。

本亚种与东北亚种 *N. c. macrorhynchos* 相似, 但羽色较暗乌和较褐一些, 且嘴较粗厚, 嘴峰很明显的较弯曲。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂ (3)	170, 175	330, 323,	40, 42,	186, 190,	131, 140,	39, 40,
		330	45	192	145	40
♀♀ (2)	165, —	320, —	42.5, 45	195, 189	131, 147	42, 41
♂ (1)	130	330	43	191	144	39

国内分布于新疆西部天山、中部乌鲁木齐地区的菊花台。国外见于亚洲中部地区。

(4) 西藏亚种 *Nucifraga caryocatactes hemispila* Vigors

Nucifraga hemispila Vigors, 1830—1831, Proc. Comm. Sci. Corr. Zool. Soc. London 1: 8 (模式产地: 喜马拉雅山脉地区)。

本亚种中央尾羽全黑无白色端斑, 外侧尾羽先端白及至最外侧尾羽几纯白; 头顶乌黑; 翅具闪亮的淡蓝或淡绿黑光泽; 下体的下喉和胸部以下的白色点斑和条纹小而数目也少或无有。与分布在西藏东南部及云南西部和西北部的西南亚种 *N. c. macella* 很相似, 区别仅在于本亚种背部和下体的白斑较小、数量亦少, 同时上下体羽的底色沾较浓的褐色, 而西南亚种明显较暗呈黑褐。这两个亚种在东亚地区可能混交。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂	166	320	—	209	152	39
♀	190	345	38	206	155	38
♂ (3)	170—190	315—345	38—43	200—206	145—153	38—40

国内分布于西藏亚东、聂拉木、吉隆、春丕山谷。国外分布于克什米尔, 尼泊尔等地。

生态 栖息于针叶林和针阔混交林, 标本采于2500—2800m之间。

(5) 西南亚种 *Nucifraga caryocatactes macella* Thayer et Bangs

Nucifraga cahimispilla macella Thayer et Bangs, 1909, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 52 (8): 140 (模式产地: 湖北兴山)。

本亚种与华北亚种 *N. c. interdicta* 相较, 本亚种体羽底色较暗棕褐, 胸部白斑较小且数亦少。但本亚种上下体白斑的变化较大, 有的上背几无白斑, 仅背侧有极少的白斑, 下体的白斑有的较多, 而且扩展到下腹, 有的则较少而仅限于胸部。秦岭标本亦有此情况, 可能本亚种的白斑变化上有几种类型存在。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂ (11)	192.5	338.3	41.7	208.2	141.4	41.1
	(170—210)	(305—357)	(38—45.5)	(200—222)	(118—154)	(37—44)
♀♀ (9)	179	330	41.3	201.8	143.4	39.8
	(160—204)	(305—347)	(38—45.5)	(196—212)	(131—160)	(36—43.5)

观察标本: 甘肃1♀, 四川2♂♂, 湖北2♂♂、1♀。

分布于甘肃西部兰州、南部, 宁夏泾源, 陕西秦岭, 山西南部, 湖北西部, 四川中部峨眉和宝兴、北部松潘、西部康定及西南部, 云南西部和西北部, 西藏东南部(留鸟)。国外见于尼泊尔, 缅甸。

(6) 云南亚种 *Nucifraga caryocatactes yunnanensis* Ingram

Nucifraga yunnanensis Ingram, 1910, Bull. Brit. Orn. Cl. 25: 86 (模式产地: 云南)。

本亚种自1910年订为一物种以来, 后来在 Wayr, E. 及 J. C. Greenway, 1962年在修正 Peters 的《世界鸟类名录》则将它降为西南亚种 *N. c. macella* 的同物异名, 但在 Goodwin 1976年和 Howard 及 Moore 1984年的著作中均将它作为一亚种对待。本亚种与其邻近的西南亚种 *N. c. macella* 相比较, 本亚种体羽较暗, 上体白斑较后者为大且分布到尾上覆羽, 后者不及下背; 下体的白斑较多且延伸达腹部及上喉。分布区西南亚种在云南分布在西北部, 而本亚种分布在云南西南部。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂ (3)	208, 202,	330, 356,	45, 45.5,	222, 221,	144, 153,	42.5, 43,
	185	357	42.5	205	138	37
♀♀ (3)	189, 180,	347, 344,	44, 41,	202, 192,	137, 145,	42.5, 37.5,
	162	341	42	202	144	39.5

分布于云南西南部。

(7) 台湾亚种 *Nucifraga caryocatactes owstoni* Ingram

Nucifraga owstoni Ingram, 1910, Bull. Brit. Orn. Cl. 25: 86 (模式产地: 台湾)。

本亚种与西藏亚种 *N. c. hemispila* 相似, 但白斑较小。

仅分布于台湾。