

### (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, 330	40, 42, 45	186, 190, 192	131, 140, 145	39, 40, 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。这两个亚种在亚东地区可能混交。

#### 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