

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 (170—210)	338.3 (305—357)	41.7 (38—45.5)	208.2 (200—222)	141.4 (118—154)	41.1 (37—44)
♀♀ (9)	179 (160—204)	330 (305—347)	41.3 (38—45.5)	201.8 (196—212)	143.4 (131—160)	39.8 (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, 185	330, 356, 357	45, 45.5, 42.5	222, 221, 205	144, 153, 138	42.5, 43, 37
♀♀ (3)	189, 180, 162	347, 344, 341	44, 41, 42	202, 192, 202	137, 145, 144	42.5, 37.5, 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。