

山东烟台和青岛一带(留鸟)。本亚种不见于国外。

羽色与指名亚种略似,但头具冠羽,下体包括两胁概呈灰色;上背多少渲染橄榄色,颊沾皮黄色而非白色。

量衡度:

性 别	体 重	全 长	嘴 峰	翅	尾	附 蹼
♂♂(2)	5,8	100,100	8.3,9.3	57,60	48,48	16,16.2
♀♀(5)	4—8	100—103	9—9.7	54—58	42—49	16—16.2

*Parus pekinensis* David, 1870, Ibis (2)6: 155 (模式产地: 北京)。

#### (5) 秦皇岛亚种 *Parus ater insularis* Hellmayr

国内见于辽宁朝阳,河北秦皇岛(旅鸟)。国外分布于日本(留鸟)。

体羽与指名亚种相似,但下体的乳黄色较指名亚种浅淡而较多灰色;中覆羽的端斑呈乳白或棕色,与指名亚种的白色有显著区别。嘴峰 8.5;翅长 ♂♂ 59—62, ♀♀ 56.5—60.5 毫米;尾长 ♂♂ 45—49, ♀♀ 40.5—47 毫米;附蹼 ♂♀ 15—16.5 毫米(据拉图史, 1925—30)。

*Parus ater insularis* Hellmayr, 1902, Orn. Jahrb. 13: 36 (模式产地: 日本的 Suruga)。

#### (6) 挂墩亚种 *Parus ater kuatunensis* La Touche

分布于安徽黄山,福建光泽、邵武、崇安和宁化(留鸟)。

本亚种的羽色同西南亚种 (*P. a. aemodius*) 相似,但较浅淡,下体无光泽呈淡皮黄色而非橙棕色。

量度:

性 别	嘴 峰	翅	尾	附 蹼
♂♂(2)	9.5,9.5	55,56	39,41.3	15.2—16.4
♀♀(3)	9,9.3,9.3	54,56,59.2	38.8,42,47	16,16,16
♀♀(3)	9,9,9	53,55,56	40,40,42	15,16,16.3

*Parus ater kuatunensis* La Touche, 1923, Bull. Brit. Orn. Cl. 44: 33 (模式产地: 福建挂墩)。

#### (7) 台湾亚种 *Parus ater ptilosus* Ogilvie-Grant

仅分布于我国台湾省(留鸟)。

本亚种的羽色与秦皇岛亚种 (*P. a. insularis*) 相似,但冠羽较长,约 19 毫米。翅长 ♂ 61, ♀ 57 毫米;尾长 ♂ 43, ♀ 40 毫米;附蹼 ♂ 17, ♀ 16 毫米(据原始记述)。

*Parus ptilosus* Ogilvie-Grant, 1912, Bull. Brit. Orn. Cl. 29: 108 (模式产地: 台湾阿里山)。

**生态** 煤山雀多栖息在海拔 1,000 米以上的山地,常在针叶林、针、阔叶混交林或杜鹃林间活动,冬季也偶见于平原地区。成群或单独活动,约十余只以至 30 余只结群活动。性较活泼。除冬、春到低矮林木或地上取食外,夏、秋季节主要在高大树木的树冠觅食。

鸣声似“Zi-Zi 或 Zi-Zi-Zi”,音较细弱,据吉林师范大学生物系师生的观察,煤山雀在繁殖期的鸣声比较宏亮而多变化,常作似“Cǎi Wéi Líng—Cǎi Wéi Líng—Cǎi Wéi Líng……Cǎi”和“Zigénà—Zigénà—Zigénà—Zi”的鸣声。