

**(3) 西南亚种 *Regulus regulus yunnanensis* Rippon, 1906**

*Regulus regulus yunnanensis* Rippon, 1906. Bull. Brit. Orn. Cl. 19: 19 (Jinsha Riv., western Yunnan, China).

*Regulus regulus yunnanensis*: Ali & Ripley, 1973, 8: 199; Howard & Moore, 1980: 448—449; Mayr & Cottrell, 1986, 11: 290; Smythies, 1986: 344; Vaurie, 1959: 301; Cheng Tso-Hsin, 1987: 819—820; 1994: 146; Peng Yan-Zhang *et al.*, 1987: 363; Yang Lan *et al.*, 2004: 593.

**分布** 甘肃(天水南部、卓尼、迭部和舟曲、文县、河西走廊天祝、山丹)、陕西(秦岭地区太白)、西藏(然鸟、曲尼马、嘎宗、多雄山口)、重庆(万州)、四川(峨眉、峨边、宝兴、会东、都江堰、康定、雅江、甘孜、白玉、德格、巴塘、松潘、红原、茂汶)、贵州(威宁、盘县、水城、贵阳、贵定)、云南(贡山、丽江、漾溪、大理、洱源、寻甸、昆明)(留鸟)。本亚种仅见于我国境内, 国外无分布, 是我国特产亚种。

**形态** 头顶中央有一前窄后宽的橙色斑, 先端和两侧还各具一条黑纹, 前额和头侧呈灰橄榄绿色; 眼周及眼的后上方, 具灰白色眼圈; 背、肩、腰呈橄榄绿色, 尾上覆羽转为黄绿色; 飞羽黑褐, 狭缘以黄绿色, 两侧初级飞羽外翮的基部乳黄和黑色; 翅上覆羽黑褐, 中覆羽和大覆羽先端乳白色, 形成两道明显的翼斑; 尾羽黑褐, 外翮呈黄橄榄绿色。下体白色, 羽端沾黄, 两侧沾灰色; 腋羽和翅下覆羽白沾黄色。

**(4) 东北亚种 *Regulus regulus japonensis* Blakiston, 1862**

*Regulus japonensis* Blakiston, 1862. Ibis, 4: 320 (Hokkaido, Japan).

**分布** 黑龙江(大小兴安岭地区、哈尔滨、齐齐哈尔、牡丹江、佳木斯、绥化、伊春、松花江、黑河)、吉林(长春、四平)、辽宁(本溪)(留鸟或夏候鸟), 迁徙或越冬于辽宁(西丰、清原、抚顺、桓仁、本溪、锦州、凤城、丹东、庄河、大连、灯塔、沈阳、朝阳)、甘肃(康县、兰州)、青海、北京、河北、河南、山东(青岛)、江苏(沙卫山岛)(旅鸟), 浙江、福建、香港(冬候鸟), 偶见于台湾; 俄罗斯远东南部黑龙江, 乌苏里江流域, 萨哈林岛, 千岛群岛南部, 日本, 朝鲜。

**形态** 详见种的描述。

**(5) 北方亚种 *Regulus regulus coatsi* Sushkin, 1904**

*Regulus cristatus coatsi* Sushkin, 1904. Bull. Brit. Orn. Cl. 14: 44 (Jugi, western Sayan range, U.S.S.R.).

*Regulus regulus coatsi* Hou Lanxin *et al.*, 1996. Journal of Northwest University (Natures Science Edition), 26(5) (Ili, Xinjiang, China).

**分布** 新疆(巩乃斯、新源、那拉提、巩留、特克斯、昭苏、勒克、霍城、伊犁地区); 西伯利亚, 阿尔泰。