

2. 翅上后白斑较宽, 约 3 mm 东北亚种 *R. r. japonensis*
 翅上后白斑较窄, 不到 3 mm 3
3. 下体棕白 北方亚种 *R. r. coatsi*
 下体非棕白色 4
4. 背橄榄绿, 上背沾灰; 下体近白 青藏亚种 *R. r. sikkimensis*
 背橄榄绿色较浓而显著, 上背微沾灰; 下体黄白 西南亚种 *R. r. yunnanensis*

(1) 新疆亚种 *Regulus regulus tristis* Pleske, 1892

Regulus tristis Pleske, 1892—1894. Bull. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. (3) 35: 146 (Transcaspia and Turkestan, U.S.S.R.).

分布 新疆(天山)(繁殖鸟), 新疆(西部喀什、阿克苏、皮山、中部和静)(冬候鸟), 青海(门源老虎口)(冬时迷鸟); 阿塞拜疆, 哈萨克斯坦南部, 吉尔吉斯斯坦, 乌兹别克斯坦和上库曼斯坦等中亚国家, 越冬于伊朗。

形态 上体褐绿色向后至腰及尾上覆羽转呈现淡黄的橄榄绿色。头顶中央呈带有橙色的鲜黄色, 头侧灰褐; 眼先乳白色; 飞羽褐色, 中覆羽和大覆羽先端淡黄色, 形成翅上的两道翼斑, 飞羽外翮边缘黄绿色; 尾羽亦呈现褐色, 外翮边缘黄绿色, 靠外侧的几对尾羽外翮边缘则转为乳白色。下体淡棕白色, 腹部中央色泽较暗。

虹膜褐色; 嘴黑色; 脚淡褐色。

由于新疆亚种 *R. r. tristis* 雄鸟头顶羽冠黄或金黄色而非橙黄色, 冠纹非黑色与其它亚种有别。

(2) 青藏亚种 *Regulus regulus sikkimensis* R. et A. Meinertzhagen, 1926

Regulus regulus sikkimensis R. et A. Meinertzhagen, 1926. Bull. Brit. Orn. Cl. 46: 97 (India).

分布 西藏(定日县扎卡曲河谷、特洛西奥、比姆比山口、金姆普、藏南偏东地区昌都地区西南部)、青海(青海湖、杂多、玉树)(繁殖鸟)、甘肃(兰州、肃南)(冬候鸟); 尼泊尔, 印度北部等东喜马拉雅山地区。

形态

雄鸟 眉纹和眼先灰白; 头顶中央有一前窄后宽略似锥状的橙色斑, 先端及两侧为柠檬黄色; 在整个块斑两侧, 各具一条黑纹。上体橄榄绿色, 下体棕白色, 胸侧和两肋染有橄榄色。

雌鸟 与雄鸟相似, 但较暗淡些, 头顶中央的斑块呈柠檬黄色。