

39. 鞘翅奇数沟间较偶数沟间凸, 尤其基部较明显; 前胸背板基角圆形, 中区和基区散布粗大刻点; 体长16—17mm.....黄缘青步甲 *C. spoliatus*
鞘翅奇数沟间不明显凸; 前胸背板基角呈直角状, 胸面刻点稀少; 体长14—15mm.....小黄缘青步甲 *C. circumdatus*
40. 鞘翅黄斑纹呈逗点形或近于逗点形; 雄虫前足腿节基部腹面无锐齿.....41
鞘翅黄斑纹近椭圆形, 稍横扁; 雄虫前足腿节基部腹面常有锐齿.....43
41. 鞘翅黄斑纹明显呈逗点形; 前胸背板刻点粗而稀; 鞘翅铜绿色并覆被黄褐色毛; 体长13—14mm.....逗斑青步甲 *C. virgulifer*
鞘翅黄斑纹近于逗点形, 第7—8沟间的黄纹不明显向后延长.....42
42. 鞘翅第7—8沟间黄纹后方具有黄褐色毛组成的尾部, 使整个斑纹隐现逗点状; 体长15—17.5mm...黄斑青步甲 *C. micans*
鞘翅第7—8沟间黄纹后方无黄褐色毛组成的尾部; 体长12—13mm.....细缘青步甲 *C. tetragonoderus*
43. 下唇须顶节常扩大, 但不呈斧状.....44
下唇须顶节的端部扩大呈斧状, 有时外方凹; 雄虫前足腿节基部有锐齿; 鞘翅黑色; 体长10.5-11mm.....麻胸青步甲 *C. junceus*
44. 雄虫口须顶节端部扩大, 雌虫口须端部不扩大; 触角第3节纯黄色, 第4—11节亦褐色; 前胸背板基窝三角形; 头部和前胸背板金绿色光泽强烈; 雄虫前足腿节基部腹面有1锐齿; 体长13—14mm...黄角青步甲 *C. flaviguttatus*
雄虫口须顶节端部不扩大或几乎如此; 触角两端部数节黄褐色或亦褐色, 第3节色暗; 前胸背板基窝圆形; 头部和前胸背板绿铜色; 体长14.5—15mm.....毛胸青步甲 *C. naeviger*

四川鸟类新纪录

李 桂 垣

(四川农业大学, 雅安)

最近发现我校收藏的鸟类标本中, 有两个亚种以往未见分布四川的报道, 现简介如下:

1 棕腹杜鹃华北亚种 *Cuculus fugax hyperythrus* Gould

1幼。1973年10月24日采于屏山县五指山, 海拔1400米。

体形较华南亚种(*nisicolor*, 翅长短于183毫米)为大, 翅长202毫米; 枕部具显著的白色块斑; 下体除颈呈暗灰色外, 其余概白色; 胸、腹和两胁具粗著的黑褐色羽干纹。

据以往报道, 此鸟曾见于我国东北中部和南部, 河北(夏候鸟); 山东、江苏、安徽(旅鸟); 福建和广东(冬候鸟)。在四川可能为罕见旅鸟。

2 田鸫云南亚种 *Anthus novaeseelandiae rufulus* Vieillot

6, 2, 1, 1幼。1963年分别采自西昌(5月28日, 12月18日)、德昌(5月18—21日)和米易(5月7—11日)等地。海拔1100—1500米左右。

羽色似东北亚种(*richardi*), 而较华南亚种(*sinensis*)稍淡; 体形较小, 翅长6为79、79、81、81、82和84毫米, 2为了8和81毫米。后爪长不及15毫米, 较东北和华南亚种显著为短。

据报道, 此鸟曾见于云南(留鸟)、广西和广东(旅鸟)等省。在四川的发现, 说明它们的繁殖区向北已扩展到凉山彝族自治州境内。