

翼内侧覆羽有暗色条纹；小覆羽与背同色；中、大覆羽暗褐，具白缘；小翼羽、初级覆羽和飞羽均暗褐色；初级飞羽羽缘黄白，次级飞羽羽缘白色；尾上覆羽灰色，微沾橄榄绿色；尾羽暗褐，羽缘橄榄褐色；下体灰色，喉和胸沾黄橄榄色；下腹和肛周淡灰色，尾下覆羽、翼下覆羽及腋羽灰色，羽缘发白。

幼鸟：同雌性成鸟相似，但冠和背、喉与胸部橙黄色较浓。

虹膜褐色；嘴铅黑色而微带紫，腿和脚黑色。

量衡度：

| 性别 | 体重 | 全长 | 嘴峰 | 翅 | 尾 | 跗蹠 |
|--------|-------|---------|-----------|----------|-------|-----------|
| ♂♂ (2) | 57,56 | 201,208 | 13,14.6 | 108,111 | 85,95 | 21.5,22.5 |
| ♀♀ (2) | 55,57 | 192,204 | 13.5,14.5 | 99.3,108 | 83,88 | 19.5,22 |

亚种分化 本种有 10 个亚种，我国有 2 个，现检索于下：

嘴形粗厚，上嘴基部膨大，长度不达 15mm 堪察加亚种 *P. e. kamtschathensis*

嘴形侧扁，上嘴基部不膨大，长达 15mm 北方亚种 *P. e. pacata*

(1) 堪察加亚种 *Pinicola enucleator kamtschathensis* Dybowski

国内分布于黑龙江的漠河与五营，吉林长白山和长春净月潭等大部地区，辽宁沈阳东陵（冬候鸟），四川东部金城山（四月迷鸟）。国外分布于堪察加半岛、西伯利亚、萨哈林岛（库页岛），阿拉斯加和日本。

形态详见种的描述。

Corythus enucleator kamtschathensis Vyboweki 1883, Bull. Soc. Zool. Franch 8: 367 (模式产地：西伯利亚、堪察加半岛)。

(2) 北方亚种 *Pinicola enucleator pacata* Bangs

国内仅见于大兴安岭。国外分布于西伯利亚，贝加尔湖，赤塔和蒙古。

雄性成鸟羽色较前一亚种鲜艳，红色中带绛红色色彩；浅淡的颈、喉、胸的中央部分羽毛与腹部形成显明的对比。

雌性成鸟同样鲜艳而是黄色，羽毛常带灰色色调。

量度：

| 性别 | 嘴峰 | 翅 | 尾 | 跗蹠 |
|--------|-------|---------|-------|-------|
| ♂♂ (2) | 16,15 | 105,107 | 84,87 | 22,24 |
| ♀ (1) | 16 | 106 | 86 | 22.7 |

Pinicola enucleator pacata Bangs 1913, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54: 472 (模式产地：阿尔泰山 Topucha)。

生态 松雀属于北方寒冷地区鸟类，栖息于山地森林，尤喜在针叶林和针、阔叶混交林中，游荡时也到山谷和平原食物丰富的杂木林中。小群生活，在小兴安岭五营冬季