

钻形；全部茎叶两面被稠密的短糙毛。头状花序含舌状小花约11枚，少数在茎枝顶端排成伞房或伞房圆锥状花序。总苞圆柱状，长8—10毫米，黑绿色；总苞片4层，外层及最外层短，宽卵形，长宽各1.5毫米，顶端急尖或钝，内层及最内层披针形，长8—10毫米，宽1厘米，边缘白色膜质，顶端急尖或钝，内面有贴伏的微糙毛，外面近顶端有翼状附属物，全部总苞片外面无毛。舌状小花黄色，花冠管外面有短柔毛。瘦果不成熟。冠毛白色，糙毛状，长5毫米。

分布四川（康定）。生于山谷灌丛中或河谷阴湿处，海拔3 200—3 600米。花期7月。模式标本采自四川康定。

在四川西部康定东俄洛还有一种黄鹌菜，与本种极为接近，但这个种除内层总苞片内面被贴伏的细糙毛外，全部无毛。我们没有找到这个种的标本。现将这个种的文献及有关记载抄整如下：

1) *Youngia terminalis* Babcock et Stebbins in Carnegie Inst. Washington Publ. 484: 85. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22 (1—2): 38. 1969.

多年生草本，高20—50厘米，无毛。茎直立，细，分枝2—5，圆锥状，茎基细，生多数须根。基生叶匙形，不分裂或大头羽状半裂，侧裂片1—4对，叶片或顶裂片长达4厘米，宽3厘米，圆形、卵形或长圆形，顶端钝或急尖，基部截形或箭头形，边缘全缘或波状锯齿，侧裂片如有则小，三角形，顶端钝，叶柄长2—9厘米，柄基扩大抱茎；茎叶1—4枚，稀疏排列在茎的枝叉上，线形、丝形或苞片状。头状花序含11—13枚舌状小花，少数在茎枝顶端排成圆锥状或伞房圆锥状花序。总苞圆柱状，长7—8毫米，外层卵形，长1.5毫米，内层披针形，边缘膜质，内面有贴伏的细柔毛，外面近顶端稍许增厚或小瘤状突起。舌状小花黄色，花冠管外面无毛。瘦果黑褐色，稍弯曲，长3毫米，顶端渐窄成短而粗的喙状物，有12条粗细不等的纵肋，肋上有不明显的小刺毛。冠毛白色，长4毫米，微糙。模式标本采自四川康定东俄洛。

16. 康定黄鹌菜

Youngia kangdingensis Shih in Act. Phytotax. Sin. 33: 186. 1995.

多年生小草本，高7—14厘米。根纤细，垂直直伸或偏斜。茎纤细，自基部或中部伞房花序状分枝，全部分枝细，接头状花序下部有稀疏的白色短柔毛。基生叶全形倒披针形或椭圆形，羽状深裂或全裂，长0.9—2厘米，宽0.5厘米，顶裂片椭圆形或偏斜三角形，顶端圆形、急尖或钝，边缘全缘，侧裂片1—3对，耳状，极小，或叶不分裂，线状披针形或线形，全部基生叶有长0.5厘米叶柄或基部渐尖成短柄；茎裸露，无叶或几无茎叶或仅在花序分枝的枝叉处有钻形或苞片状的极小的小叶，全部叶两面被乳突状毛。头状花序约含15枚小花，3—5个在茎枝顶端排成不规则伞房花序，花序梗纤细。总苞狭圆柱形，长8毫米，黑绿色；总苞片4层，外层及最外层极短，三角形或卵形，长1毫米，宽不足1毫米，顶端钝，内层及最内层长，长椭圆形，长8毫米，宽1.2毫米，外

面近顶端有小翼状附属物或至少头状花序中含有外面近端具小翼状附属物的内层总苞片；全部总苞片外面无毛。瘦果褐色，纺锤形，长3.4毫米，向顶收窄，顶端无喙，有12条粗细不等纵肋，肋上有小刺毛。冠毛白色，糙毛状，长5.4毫米。花果期7月。

分布四川西部（康定）。生于高山灌丛中，海拔3 300米。模式标本采自四川康定。

17. 艺林黄鹌菜 图版31: 1—2

Youngia yilingi Shih in Act. Phytotax. Sin. **33**: 181. 1995.

多年生草本，高3—5厘米。根纤细，垂直直伸或弯曲。茎纤细，基部直径0.2—0.3毫米，不分枝或自基部1—2分枝，茎基粗厚，被黑色或淡褐色残存的叶柄，全部茎枝被极稀疏的多细胞节毛。基生叶匙形、不规则戟形、椭圆形或倒披针形，顶端圆形、急尖或钝，边缘全缘或不明显1—2钝齿或浅波状，包括叶柄长1厘米或不足1厘米，宽0.3厘米，基部楔形渐狭成翼柄，翼柄长达5毫米；无茎生叶或花序分叉处有1枚极小的线钻形或苞片状的叶；全部叶两面无毛。头状花序含11枚舌状小花，3—5个在茎枝顶端排成不规则伞房花序或头状花序单生茎端。总苞狭钟状，长6.5毫米，黑绿色；总苞片4层，外层及最外层极短。长形，长宽各1毫米，顶端急尖或钝，内层及最内层长，披针形，长6.5毫米，宽约1毫米，内面无毛，外面近顶端有翼状附属，或至少头状花序中有外面近顶端具翼状附属物的内层总苞片；全部总苞片外面无毛。瘦果黑褐色，纺锤形，向顶端渐窄，顶端无喙，长2.8毫米，有14条不等粗的纵肋，沿肋有小刺毛。冠毛白色，长5毫米，微糙毛状。花果期6月。

分布云南（中甸）。生于岩坡，海拔3 000米。模式标本采自云南中甸。

18. 怒江黄鹌菜 图版35: 3

Youngia nujiangensis Shih in Act. Phytotax. Sin. **33**: 183. 1995.

多年生草本，高15厘米。根垂直直伸或偏斜。茎纤细，基部直径1毫米，茎基有残存的褐色叶柄，自基部长分枝，全部茎枝被疏松的短柔毛，接头状花序下部的毛较多。基生叶莲座状，椭圆形、长椭圆形或倒披针状长椭圆形，长1.5—3厘米，宽0.5—1.2厘米，顶端钝或急尖，有小尖头，边缘稀疏锯齿或全缘或稍羽状半裂，基部渐狭或急狭成翼柄，翼柄长1—2.5厘米，质地厚，两面被稀疏的微硬毛；茎叶无或几无或在花序分枝枝叉上的叶钻形或线钻形，极小。头状花序小，含12枚舌状小花，3—8个在茎枝顶端排成伞房状花序。总苞狭圆柱状，长7毫米；总苞片4层，外层及最外层三角形或宽三角形，长1—1.5毫米，宽不足1毫米，顶端急尖或钝，内层及最内层披针形，长7毫米，宽1毫米，内面无毛；全部总苞片外面无毛，黑绿色。舌状小花黄色，花冠管外面无毛。瘦果褐色，纺锤形，长3.8毫米，有14条粗细不等的纵肋，肋上有小刺毛。冠毛白色，长5毫米，微糙毛。花果期6月。

分布云南（怒江）。生于河谷荒地，海拔1 750米。模式标本采自云南怒江河谷。

19. 顶载黄鹌菜 图版35: 1