

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



图版35 1. 顶戟黄鹌菜 *Youngia hastiformis* Shih. 2. 川西黄鹌菜 *Y. prattii* (Babcock)

Babcock et Stebbins. 3. 怒江黄鹌菜 *Y. nujiangensis* Shih. (蔡淑琴绘)