

凹,先端微缺,下唇中裂片卵圆形,宽6.5毫米,先端微缺,两侧裂片卵圆形,宽2.5毫米。雄蕊4,二强;花丝扁平,下部被小纤毛。花盘肥厚,前方稍隆起;子房柄短。花柱细长。子房光滑。未成熟小坚果具瘤。花期6月;果期7—8月。

产河北,河南;生于海拔430—1150米的沟谷地或泉源湿地上。模式标本采自河北涞水。

系2.丽江黄芩系——*Ser. Likiangenses* G. Y. Wu et H. W. Li in *Addenda* 582.1977.

茎叶多少具圆齿或圆齿状锯齿。

48. 丽江黄芩 小黄芩(芪)(丽江)

Scutellaria likiangensis Diels in *Notes Bot. Gard. Edinburgh* 5:239. 1912, in *ibid.* 7:129, 314. 1912, 399. 1913; Dunn in *ibid.* 6:177. 1915; Kudo in *Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ.* 2:262. 1929; Hand.-Mazz. *Symb. Sin.* 7:915. 1936.

多年生草本;根茎横行或斜行,肥厚,径2—12毫米,内部黄色,常分叉。茎高20—36厘米,直立,多数,自根茎顶端生出,褐紫色,四棱形,被倒向小疏柔毛,不分枝,茎中部节间长1.8—3.6厘米。叶坚纸质,椭圆状卵圆形或椭圆形,下部者较小,长1.3—3厘米,宽0.6—1.5厘米,先端圆钝,有时微缺,边缘大多在中部或中部以上有很不明显的圆齿状锯齿或至近全缘,上面绿色下面较淡,上面被稀疏的紧贴的小疏柔毛或几无毛,下面密被凹腺点,沿脉疏被小疏柔毛,侧脉约4对,与中脉上面凹陷下面突出;叶柄极短或近无柄,长0—1.5毫米。花对生,在茎顶排列成顶生长6.5—12厘米的总状花序;花梗长2—3毫米,与序轴密被平展具腺微柔毛;苞片下部者似茎叶,但较小而变狭,长1.2—1.6厘米,上部者变小,披针状卵圆形或卵圆形,长3.5—10毫米,全缘,两面均密被具腺微柔毛。花萼开花时长3毫米,外密被具腺微柔毛,常带紫色,内面无毛,果时长5.5毫米,盾片花时半圆形,平展,高1.5毫米,果时竖立,反折,高3毫米。花冠黄白色、黄色至绿黄色,常染粉紫斑或条纹,长2.6—3厘米,外密被具腺微柔毛,内面无毛;冠筒近基部前方囊状膨大,几成直角膝曲,中部宽约2.8毫米,至喉部宽约6毫米;冠檐2唇形,上唇盔状,内凹,先端微缺,下唇中裂片近圆形,宽达8毫米,两侧裂片卵圆形,宽2.5毫米。雄蕊4,二强;花丝扁平,下部被小纤毛。花盘肥厚,前方隆起;子房柄短。花柱细长。子房光滑。成熟小坚果卵圆形,长1.75毫米,径1.25毫米,黑褐色,具瘤,腹面中央具一果脐。花期6—8月;果期8—9月。

产云南西北部；生于海拔 2500—3100 米山地干燥灌丛或草坡上。模式标本采自云南丽江。

根茎入药，据云有清热，消炎，解毒之功。

49. 中甸黄芩

Scutellaria chungtienensis C. Y. Wu, 云南植物志 1:557. 1976.

多年生草本；根茎垂直或斜行，粗达 8 毫米，淡褐色，上部分叉。茎多数，直立，高 (9)15—30 厘米，四棱形，具四槽，粗约 1 毫米，具细条纹，常带紫色，沿棱角上密被倒向的小疏柔毛余部近无毛，分枝。叶坚纸质，卵圆形或椭圆状卵圆形，长 (0.9)1.5—3 厘米，宽 (0.4)0.9—1.2 厘米，先端急尖，基部圆形至浅心形，边缘有波状细圆齿，上面绿色，下面干时常带紫色，上面全部下面主要沿中脉及侧脉上疏被小疏柔毛，侧脉 3—4 对，与中脉在上面微凹陷下面突出；叶柄长 1—1.5 毫米，腹面具沟，背面突起，被小疏柔毛。花对生，排列成顶生长 (3)6—12 厘米的总状花序；花梗长 1.8—3 毫米，与序轴密被平展白色具腺疏柔毛；苞片狭椭圆形或长圆形，长 3—8 毫米，宽 1.5—3.5 毫米，先端锐尖，基部楔形，除最下一对外全缘，被纤毛，无柄或具短柄。花萼开花时长约 2.5 毫米，被白色具腺疏柔毛，果时长 5 毫米，盾片开花时半圆形，平展，高约 1 毫米，果时高 2.5 毫米。花冠紫色或深蓝色，长 1.8—2 厘米，外密被白色具腺小疏柔毛，内面无毛；冠筒近基部前方囊状，十分膝曲，中部宽 1.5 毫米，向上渐宽，至喉部宽达 3.5 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，内凹，先端微缺，下唇中裂片近圆形，径约 4.5 毫米，两侧裂片卵圆形，宽约 1.5 毫米。雄蕊 4，二强；花丝扁平，中部被小纤毛。花盘肥厚，前方隆起；子房柄很短。花柱细长。子房褐色，光滑。成熟小坚果未见。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产云南西北部；生于海拔 3000—3300 米的草坡地上。模式标本采自云南中甸。

50. 灰岩黄芩

Scutellaria forrestii Diels in Notes Bot. Gard. Edinburgh 5:239. 1912, 7:115, 314. 1912; 399. 1913; Dunn in ibid. 6:176. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. 2:258. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:915. 1936.

50 a. 灰岩黄芩(原变种)

var. **forrestii**

多年生草本；根茎匍匐，增粗，径达 1.5 厘米。茎直立，高 15—20(25)厘米，四棱形，具四槽，具条纹，下部粗约 2 毫米，密被平展白色具节疏柔毛。叶草质，下部者变小，近圆形，长宽约 1 厘米，上部者较大，宽卵圆形，长 1.6—2.5 厘米，宽 1.4—2.2 厘