

之字形弯曲,喉部十分增宽,宽达7毫米;冠檐2唇形,上唇盔状,内凹,顶端微缺,下唇中裂片平展,圆状卵圆形,宽达1厘米,基部骤然收缩,顶端微缺,两侧裂片宽卵圆形,宽达5毫米,先端钝。雄蕊4,二强;花丝扁平,中部以下具小纤毛。花盘肥厚,前方稍隆起;子房柄短。花柱细长。子房淡褐色,无毛。花期8月。

产云南西北部;生于松栎混交林下,海拔2450米。模式标本采自云南鹤庆大坪子。

系5. 柔弱黄芩系——Ser. *Tenerae* G. Y. Wu et H. W. Li in *Addenda* 581.1977.

花小型,长不及1厘米,冠筒直伸,基部前方微囊大,向上至喉部渐膨大;茎叶膜质至草质,边缘具波状浅圆齿;高大至矮小多分枝纤弱草本。

44. 天全黄芩 图版40:8—14

Scutellaria tienchuanensis G. Y. Wu et G. Ghen in *Addenda* 581.1977.

多年生草本;根茎短,自节上簇生纤维状根。茎高15—25厘米,上升直立,柔弱,四棱形,具浅槽,基部粗约1.5毫米,下部多分枝,分枝具花,与茎密被上曲或近平展的小疏柔毛。叶草质,三角形,长0.7—1.7厘米,宽0.8—1.8厘米,先端钝至急尖,基部宽楔形至近截形,边缘具4—5对浅圆齿,上面散布下面沿中脉及侧脉上疏被余部极疏被糙伏毛,边缘具小纤毛,侧脉约3对,与中脉上面微凹陷下面突出;叶柄长2.7—7毫米,背腹扁平,密被上曲的小疏柔毛。花对生,在茎及分枝顶上排列成长2.5—10厘米具总梗的总状花序;总梗长1—2厘米;花梗长约2.5毫米,与序轴密被具腺小疏柔毛;苞片菱状卵圆形,长约2毫米,宽1.5毫米,两面被小疏柔毛及腺点,无柄,早落。花萼开花时长1.5毫米,被具腺的小疏柔毛,果时增大长达3毫米,盾片花时高0.5毫米,果时高达1毫米。花冠玫瑰红至蓝色,下部变白,长仅8毫米,外被具腺微柔毛,内面近无毛;冠筒短,前方近基部微囊状膨大不作膝曲状,径近等大,中部宽1.2毫米,至喉部宽达1.5毫米;冠檐2唇形,上唇盔状,内凹,先端微缺,下唇中裂片圆状卵圆形,两侧中部内缩,先端微缺,宽达5毫米,两侧裂片卵圆形,细小,宽约0.8毫米。雄蕊4,2强;花丝扁平,中部或下部被小纤毛。花盘肥厚,前方斜向隆起;子房柄近无。花柱细长。子房无毛。成熟小坚果褐色,椭圆状卵形,长1.5毫米,宽1毫米,具瘤,腹部中央具一小果脐。花期5月,果期6—9月。

产四川西部(天全、汉源);生于干燥草坡,海拔1650—2800米。模式标本采自四川天全。

45. 柔弱黄芩

