

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 tienchüanensis 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

Scutellaria tenera G. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 581.1977.

一年生草本；根茎匍匐，生须根。茎高达20厘米，上升直立，柔弱，四棱形，密被白色具节平展疏柔毛，分枝，节间伸长，比叶长很多。叶膜质，狭三角状卵圆形至长圆形，长1.3—3厘米，宽0.8—2.2厘米，先端锐尖，基部浅心形，边缘具波状圆齿，两面疏被具节疏柔毛，侧脉约4对，与中脉在两面稍明显；叶柄长0.2—2.5厘米，下部者最长，上部者较短，扁平，密被白色具节平展疏柔毛。花对生，于茎或分枝顶端排列成长3.5—8厘米的总状花序；花梗长约2毫米，与序轴密被具腺平展微柔毛；苞片椭圆形，最下一对较大，其余细小，长1.5—5毫米，膜质，全缘，无柄，两面被小疏柔毛。花萼开花时长2毫米，被具腺微柔毛，果时长3毫米，盾片开花时高0.75毫米，果时高2毫米。花冠紫色，长8毫米，外被短柔毛，内无毛；冠筒长约6.5毫米，前方近基部囊状膨大不作膝曲状，近直伸，中部宽1.5毫米，至喉部宽达3毫米；冠檐2唇形，上唇直伸，细小，先端微缺，下唇中裂片三角状卵圆形，比上唇长，宽3毫米，先端微缺，基部收缩，两侧裂片卵圆形，宽1.5毫米。雄蕊4，二强；花丝扁平，中部以下被小纤毛。花盘肥厚，前方稍隆起；子房柄极短。花柱细长。子房光滑，无毛。成熟小坚果未见。

产浙江，江西及湖南；生于海拔300米山坡上。模式标本采自浙江龙泉。

亚组2. 狭叶黄芩亚组——Subsect. *Angustifoliae* Benth. in DG. Prodr. 12:423. 1848; Juz. in Fl. URSS 20:103. 1954——*Scutellaria* Linn. Sect. 1. *Euscutellaria* Briq. Ser. 3. *Vulgaris* Briq. E *Angustifoliae* (Benth.) Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4, 3a:227. 1896——*Scutellaria* Linn. Sect. 3. *Vulgaris* Benth. Ser. 1. *Stachymacris* (A. Hamilt.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. 2:253. 1929. p. p. min. *Scutellaria* Linn. Sect. 3. *Vulgaris* Benth. Ser. 2. *Galericulatae* Kudo in l. c. 262. 1929. p. p. min.

茎叶近无柄或具短柄，常狭长，长为宽的2倍以上，边缘具牙齿状锯齿、圆齿至全缘；苞片多少类似茎叶，向上渐小；花大型；直立或上升直立多年生草本，根茎常肥大增粗。

系1. 大齿黄芩系——Ser. *Macrodonatae* G. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 581.1977.

茎叶明显具远离的牙齿状锯齿。

46. 喜荫黄芩

Scutellaria sciaphila S. Moore in Journ. Bot. 4:228. 1875; Hemsl. in