

且网结,两面突出,三级及四级脉两面明显突出网结;叶柄长3—10毫米,无毛,腹面具槽。花对生,组成长约16厘米的顶生总状花序;总梗长约1.5厘米;花梗长1—1.5毫米,与序轴均被平展的具腺微柔毛;苞片椭圆形,细小,长约2毫米,无柄,渐尖,具纤毛,早落。花萼长约2毫米,外面疏被具腺微柔毛及纤毛,内面无毛,盾片平展,高2毫米。花冠紫色,长约1.5厘米,外疏被微柔毛;冠筒前方基部曲膝状,中部以上渐宽大,至喉部宽达5毫米,内面无毛;冠檐2唇形,上唇盔状,直伸,先端微凹,下唇中裂片三角状卵圆形,基部宽2.5毫米,先端微凹,两侧裂片卵圆形,基部约1.5毫米。雄蕊4,二强;花丝扁平,中部以下具纤毛。花盘肥厚,前方膨大;子房柄长0.5毫米。花柱细长。子房光滑。成熟小坚果未见。花期5月。

产广西;生于林荫下。模式标本采自广西(地点不详)。

系2.紫花黄芩系——Ser. *Violaceae* G. Y. Wu in *Addenda* 578.1977.

花中等大至大型,长1.5—2—3厘米,冠筒直伸且纤细,基部前方囊状增大至明显向下延伸的囊矩,中部以上至喉部逐渐膨大;茎叶草质至坚纸质,边缘具整齐的圆齿或圆齿状锯齿,间或有不规则的双重的锯齿;苞片常宽大;中等大至高大直立或蔓性草本。

14. 变黑黄芩

Scutellaria nigricans G. Y. Wu in *Addenda* 578.1977.

一年生草本;根茎匍匐,纤细。茎高15—40厘米,直立上升,柔弱,四棱形,无毛,具细条纹,基部带紫色。叶草质,卵圆形,茎中部者长6—7厘米,宽3.2—3.5厘米,茎下部者变小,大小仅及中部者之半,上面暗绿色,下面淡绿色,干时两面变黑色,上面沿中脉被小糙伏毛余部疏被具节糙伏毛,下面无毛,先端急尖,基部宽楔形,边缘疏生6—8对具胼胝体的粗大圆齿,侧脉3—4对,两面微凸起;叶柄长0.5—3.5厘米,茎中部者最长,扁平,腹微具沟,除沟内被糙伏毛外余部无毛。花对生,于茎或枝顶排列成长达11厘米的总状花序;花梗长2.5毫米,与序轴均密被具腺的有节的微柔毛;苞片菱形,长2—3毫米,全缘,无毛。花萼长2.5毫米,密被具腺的有节的微柔毛,盾片高0.75毫米。花冠紫色或淡紫蓝色,长2.3厘米,外被短柔毛,内无毛;冠筒直伸,基部前方稍囊状膨大不呈曲膝状,中部径2毫米,至喉部径达4毫米;冠檐2唇形,上

图版31: 红茎黄芩柳叶变种 *Scutellaria yunnanensis* Lévl. var. *salicifolia* Sun, 1. 植株下部,示根茎; 2. 植株上部,示花序; 3. 植株上部,示果序; 4. 序轴上的毛被; 5. 花萼,外面观; 6. 花冠纵剖,内面观,兼示雄蕊; 7. 雌蕊; 8. 花萼果时闭合形状; 9. 果萼上唇,内面观; 10. 果萼下唇,内面观,示小坚果的着生情况; 11. 小坚果,侧背面观; 12. 小坚果,腹面观。(刘春荣绘)

唇盔状,先端2裂,下唇中裂片平展,三角形,宽达6.5毫米,基部骤然收缩,边缘波状,两侧裂片卵圆形,宽2.5毫米。雄蕊4,二强;花丝扁平,中部以下具纤毛。花盘肥厚,前方稍隆起;子房柄极短。花柱细长。子房光滑,4裂。成熟小坚果未见。花期4—6月。

产四川(南川);生于海拔650米左右。模式标本采自四川南川。

15. 黑心黄芩

Scutellaria nigrocardia G. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 578. 1977.

一年生草本;根茎短,斜行,密生须根。茎高28—35厘米,直立,四棱形,略具沟,沿棱角密被细短柔毛,余部无毛,干时紫黑色。叶草质,心形,茎中部者长3—5.5厘米,宽2.7—3.8厘米,先端钝,基部心脏形,边缘具规则圆齿,干时上面深紫黑色下面较淡,上面沿中脉被小糙伏毛余部散布白色具节糙伏毛,下面除脉上被细短柔毛外余无毛,侧脉3对,与中脉在上面凹陷下面凸起;叶柄长1.5—4厘米,扁平,被细短柔毛,干时紫黑色。花对生,于茎顶排列成顶生及腋生长4.5—12厘米的总状花序;花梗长1.5—2.5毫米,与序轴密被短柔毛;苞片倒披针形,比花梗稍长,疏被纤毛。花萼长约2毫米,被具腺微柔毛,盾片高约1毫米。花冠长1.4—1.6厘米,外被微柔毛;冠筒直伸,基部前方稍囊状膨大,宽约1.5毫米,向上渐宽至喉部宽达4毫米;冠檐2唇形,上唇盔状,先端微凹,下唇中裂片平展,三角状卵圆形,全缘,基部宽3毫米,两侧裂片长圆形,宽约2毫米。雄蕊4,二强;花丝扁平,中部以下具纤毛。花盘肥厚,前方隆起;子房柄长0.5毫米。花柱细长。子房光滑,4裂。成熟小坚果未见。花期4月。

产广东北部(英德)。模式标本采自广东英德。

16. 赤水黄芩 图版32

Scutellaria chihshuiensis G. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 579. 1977.

一年生草本;根茎短,斜行,密生须根。茎高35—50厘米,直立,柔弱,四棱形,略具槽,密被白色微柔毛,紫褐色。叶膜质,卵圆形或卵圆状长圆形,长4—6.5厘米,宽2.5—4厘米,先端钝或锐尖,基部浅心形,边缘具粗大圆齿,干时上面绿色下面带紫色,两面稍密被具节糙伏毛,侧脉约4—5对,与中脉在两面稍明显;叶柄长1.5—3.5厘米,扁平,被毛同茎。花对生,于茎上部排列成顶生及腋生长4.5—13厘米的总状

图版32: 赤水黄芩 *Scutellaria chishuiensis* G. Y. Wu et H. W. Li. 1. 植株上部,示花序; 2. 茎的一段,示毛被; 3. 叶上的毛; 4. 花,侧面观,及小苞片; 5. 花萼正面观,示上下唇片及子房; 6. 花冠纵剖,内面观; 7. 雌蕊。(曾孝谦绘)