

多年生草本；根茎短，具纤维状根。茎较粗壮，高 80—100 厘米，直立，下部近圆柱形，径达 4 毫米，上部钝四棱形，密被平展混生腺毛的微柔毛。叶近坚纸质，三角状卵形，茎中部者长达 6 厘米，宽 4 厘米，先端急尖，基部心形至近截形，边缘具间有双重的圆齿状锯齿，两面密被微柔毛，但在下面中脉及侧脉上较密，侧脉约 4 对，与中脉上面略凹陷下面突出；叶柄长 0.5—3.5 厘米，茎中部者长达 3 厘米，密被平展具腺的微柔毛。花对生，于茎及上部分枝排列成长 6—15 厘米的总状花序；花梗长 2—3 毫米，与序轴密被平展具腺的微柔毛；苞片菱状长圆形，具柄，全缘或最下一对边缘具锯齿，密被具腺的微柔毛。花萼开花时长约 2 毫米，盾片细小，高约 1 毫米。花冠暗紫色，长约 1.6 厘米，外疏被具腺的微柔毛，内面无毛；冠筒前方基部曲膝状囊状膨大，中部宽 1.6 毫米，至喉部宽 4 毫米；冠檐 2 唇形，上唇盔状，内凹，先端微缺，下唇中裂片三角状卵圆形，宽 4 毫米，先端微缺，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；子房柄长 0.5 毫米。花柱细长。子房光滑，无毛。成熟小坚果未见。花期 6—7 月；果期 6—8 月。

产陕西中南部，湖北西部，河南西北部；生于谷地河岸或向阳坡地上，海拔 800—1500 米。模式标本采自陕西终南山。

28. 紫心黄芩 图版 37:4—10

Scutellaria purpureocardia C. Y. Wu, 云南植物志 1: 548, 图 132:4—10, 1976.

多年生草本；根茎密生须根。茎高 30—80 厘米，直立，下部近圆柱形，变无毛，上部钝四棱形，密被平展白色短硬毛，多分枝，分枝均具花且多叶，密被平展白色短硬毛。叶草质或近坚纸质，心脏形，长 1—2.5 厘米，宽 1—3 厘米，先端急尖至钝，基部心形，边缘具 4—7 对圆齿，干时两面多少带紫色，两面均疏被糙伏毛，但下面沿中脉及侧脉上稍密集，下面常被红色腺点，侧脉 3 对，与中脉均上面凹陷下面突出；叶柄长 0.5—1.5 厘米，扁平，密被平展白色短硬毛。花对生，在茎及分枝顶端排列成长 6—12 厘米的总状花序；花梗长达 4 毫米，与序轴密被具腺白色短硬毛；苞片长卵圆形，具短柄，两面疏被短硬毛，最下一对长达 1.5 厘米，其余的细小，长 2.5—4 毫米。花萼开花时长 3 毫米，外被白色短硬毛，花后增大，长 4 毫米，盾片开花时高 1.5 毫米，

图版 36: 1—5. 裂叶黄芩 *Scutellaria incisa* Sun ex C. H. Hu, 1. 植株上部，示花序；2. 苞片；3. 花，侧面观；4. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；5. 雌蕊。6—12. 荻状黄芩 *Scutellaria caryopteroides* Hand-Mazz., 6. 腋生花枝；7. 苞片；8. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；9. 雌蕊；10. 花萼果时闭合形状；11. 果萼下唇，内面观，示小坚果着生情况；12. 果萼上唇，内面观。（刘春荣绘）

花后高 3.5 毫米,具网纹。花冠紫蓝色,长 1.8 厘米,外疏被微柔毛,内面无毛;冠筒纤细,前方基部略呈浅囊状膝曲,中部宽 1.5 毫米,向上渐宽,至喉部宽 4 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,先端微缺,基部骤然收缩,中央常具斑点,两侧裂片卵圆形。雄蕊 4,二强;花丝扁平,中部以下具小纤毛。花盘肥厚,前方隆起;子房柄短。花柱细长。子房光滑,淡褐色。成熟小坚果未见。花期 6 月。

产云南西部;生于林下,海拔 1600—2100 米处。模式标本采自云南凤庆。

29. 囊距黄芩 图版 34:8—13

Scutellaria calcarata C. Y. Wu et H. W. Li, 云南植物志 1: 550, 图 133: 1—6. 1976.

一年生草本;根茎斜行,密生纤维状须根。茎连花序高达 30 厘米,直立,四棱形,具四浅槽,径约 1.5 毫米,密被平展白色微柔毛,下部常分枝。叶草质,心脏形,长 2.3—4 厘米,宽 1.8—3.5 厘米,先端锐尖,基部心形,边缘具 4—7 对胼胝体的圆齿,上面绿色,下面较淡,两面疏被小糙伏毛,侧脉 3—4 对,与中脉在上面凹陷下面突出;叶柄长 1.5—2.5 厘米,腹平背凸,密被平展微柔毛。花对生,于茎及分枝顶端排列成长 5—9—14 厘米的总状花序;花梗长 2.5 毫米,与序轴密被平展具腺白色的微柔毛;苞片卵圆形至菱状卵圆形,无柄,两面被小糙伏毛,最下一对较大,叶状,其余均细小,长约 3 毫米。花萼开花时长 2.5 毫米,外密被白色微柔毛,花后增大,长 4 毫米,盾片花时高 1 毫米,花后增大,高 3.5 毫米。花冠紫红色,长约 2 厘米,外密被具腺白色微柔毛,内面无毛;冠筒膝曲状,直伸,前方基部有长约 2.5 毫米向下延伸的囊状距,中部宽 2.5 毫米,向上渐宽,至喉部宽约 5 毫米;冠檐 2 唇形,上唇盔状,内凹,下唇中裂片宽大,三角状卵圆形,宽达 6.5 毫米,先端微缺,基部收缩,两侧裂片卵圆形,宽 3 毫米。雄蕊 4,二强;花丝扁平,中部以下被纤毛。花盘肥厚,前方稍隆起;子房柄极短。花柱细长。子房光滑,淡黄色。成熟小坚果未见。花期 9 月。

产云南中部(大姚);生于常绿林缘溪旁,海拔 2650 米。模式标本采自云南大姚。

系 3. 韩信草系——Ser. Indicae Juz. in Fl. URSS 20:106. 1954.

花中等大型,稀较小或较大,长(1—1.2)1.4—2(2.5—3)厘米,冠筒直伸,基部前

图版 37: 1—3. 小紫黄芩 *Scutellaria microviolacea* C Y Wu. 1. 根; 2. 叶; 3. 花, 侧面观。4—10. 紫心黄芩 *Scutellaria purpureocardia* C Y Wu. 4. 根; 5. 植株上部; 6. 苞片; 7. 花, 侧面观; 8. 花冠纵剖, 内面观; 9. 雌蕊; 10. 果萼。11—13. 屏边黄芩 *Scutellaria pingbienensis* C Y Wu et H W Li. 11. 植株上部; 12. 花, 侧面观; 13. 花冠纵剖, 内面观。(曾孝谦绘)

