

4. 黄芩亚科——*Scutellarioideae* Briq.

Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4, 3a**: 207, 224. 1897; Juz. in Fl. URSS **20**:71. 1954——*Scutellarineae* Benth. Labiat. Gen. et Sp. 416. 1834. p.p.——*Stachydeae* subtrib. *Scutellarieae* Benth. in DC. Prodr. **12**:407. 1848, p.p., et in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **2**:1168. 1876 p. p.; Kudo. in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:250. 1929, pro trib.

14. 黄芩属——*Scutellaria* Linn.

Linn. Sp. Pl. 598. 1753.

多年生或一年生草本，半灌木，稀至灌木，匍地上升或披散至直立，无香味。茎叶常具齿，或羽状分裂或极全缘，苞叶与茎叶同形或向上成苞片。花腋生、对生或上部者有时互生，组成顶生或侧生总状或穗状花序，有时远离而不明显成花序。花萼钟形，背腹压扁，分2唇，唇片短、宽、全缘、在果时闭合最终沿缝合线开裂达萼基部成为不等大两裂片，上裂片脱落而下裂片宿存，有时两裂片均不脱落或一同脱落，上裂片在背上有一圆形、内凹、鳞片状的盾片或无盾片而明显呈囊状突起。冠筒伸出萼筒，背面成弓曲或近直立，上方趋于喉部扩大，前方基部膝曲呈囊状增大或成囊状距，内无明显毛环，冠檐2唇形，上唇直伸，盔状，全缘或微凹，下唇中裂片宽而扁平，全缘或先端微凹，稀浅4裂，比上唇长或短，2侧裂片有时开展，与上唇分离或靠合，稀与下唇靠合。雄蕊4，二强，前对较长，均成对靠近延伸至上唇片之下，花丝无齿突，花药成对靠近，后对花药具2室，室分明且多少锐尖，前对花药由于败育而退化为一室，室明显或不明显，药室裂口均具髯毛。花盘前方常呈指状，后方延伸成直伸或弯曲柱状子房柄。花柱先端锥尖，不相等2浅裂，后裂片甚短。小坚果扁球形或卵圆形，背腹面不明显分化，具瘤，被毛或无毛，有时背腹面明显分化，背面具瘤而腹面具刺状突起或无，赤道面上有膜质的翅或无。

约300多种，世界广布，但热带非洲少见，非洲南部全无。本属植物多入药。

分 种 检 索 表

1. 花萼上具盾片。

2. 小坚果背腹面不明显分化, 具瘤, 无毛或被毛(1. 黄芩亚属 Subg. *Scutellaria*)。
3. 苞叶草质, 多少与茎叶同形, 变小至苞片状, 常具柄; 花不密集。
4. 花组成顶生背腹向的总状花序, 特别在上部者互生; 苞片细小, 草质(组1. 异花黄芩组 Sect. *Heteranthesia* Benth.)……………1. 异色黄芩 *Scutellaria discolor* Wall. ex Benth.
4. 花均对生, 组成各式花序。
5. 花组成顶生间有腋生背腹向的总状花序; 苞叶小, 与茎叶不同, 或向上渐小, 下部者与茎叶同形(组2. 顶序黄芩组 Sect. *Stachymacris* A. Hamilt.)。
6. 茎叶明显具柄, 常较宽, 长宽几相等或长为宽的二倍左右, 边缘大都具齿稀至近全缘, 花小至大型, 大多中等大型; 苞片小, 全缘, 具较短柄, 与茎叶极不同; 较大的半灌木至直立的草本, 稀上升草本, 根茎不肥大(亚组1. 宽叶黄芩亚组 (Subsect. *Peregrinae* Boiss.)。
7. 花中等大至大型, 长在1厘米以上。
8. 冠筒直伸, 不呈之字形弯曲。
9. 茎叶近革质, 稀坚纸质, 通常离基1/3以上具少数波状浅齿至近全缘, 花大型, 长(1.5)2—3厘米; 高大或伏地木质化草本至半灌木。
10. 叶小, 长不及2厘米, 卵圆形至圆卵形, 上面具皱纹, 脉纹十分凹陷, 被糙毛状硬毛, 下面脉纹突出, 密被淡黄微柔毛, 岩生伏地草本……………8. 伏黄芩 *S. playfairi* Kudo
10. 叶较大, 不具皱纹; 高大直立草本至半灌木。
11. 序轴及花梗近无毛或被细短柔毛, 但绝无腺毛。
12. 叶片卵圆形至近圆形, 先端变锐尖, 急尖或钝; 花乳白或白色带紫。
13. 花序多花, 十分伸长, 果时长达13厘米; 苞片狭长圆形至狭披针形, 宽0.5—1毫米; 叶卵圆形, 长1.2—3.2厘米, 宽0.8—2厘米, 边缘具2—4对钝牙齿……………7. 吕宋黄芩乐东变种 *S. luzonica* Rolfe var *lotungensis* C. Y. Wu et C. Chen
13. 花序少花, 不十分伸长, 花时长约6厘米; 苞片卵状披针形至披针形, 宽2.5毫米以上。
14. 叶片小, 卵圆形, 长2—3.8厘米, 宽1—2.2厘米, 先端变锐尖, 两面近无毛, 边缘疏生3—4对圆齿, 侧脉2对; 花序疏花; 花远离, 长1.6厘米; 花萼大, 长达5毫米……………6. 少脉黄芩 *S. oligophlebia* Merr. et Chun
14. 叶片较大, 宽卵圆形至近圆形, 长2.5—5厘米, 宽1.8—4.3厘米, 先端钝或急尖, 上面疏被极细微柔毛, 下面密被微柔毛, 边缘具4—6对波状圆齿, 侧脉3对; 花序密花, 花靠近, 长2厘米; 花萼小, 长2.8毫米……………3. 海南黄芩 *S. hainanensis* C. Y. Wu
12. 叶片卵圆形, 卵圆状披针形至椭圆状披针形, 先端渐尖至尾状渐尖, 花暗紫至蓝色。

15. 十分高大草本, 高达 1 米; 叶缘具 (4) 6—8 对波状浅牙齿; 花大, 暗紫, 长达 3.1 厘米……………2. 瓜哇黄芩 *S. javanica* Jungh
15. 较矮草本, 高约 30 厘米或以上; 叶缘具 3—4 对波状浅锯齿; 花较小, 蓝色, 长约 2.5 厘米……………4. 蓝花黄芩 *S. formosana* N. E Brown
11. 序轴及花梗均被腺毛。
16. 茎叶近无柄或具短柄, 柄长 0—4 毫米, 茎叶自茎基部向上变大, 下部者细小, 圆形至卵圆形, 长常不及 1 厘米, 中部以上者卵圆状披针形至披针形, 最上部者最大, 长 4—8 厘米, 宽 1.5—3.5 厘米……………5. 缙云黄芩 *S. tsinyunensis* C. Y. Wu et S. Chow
16. 茎叶均明显具柄, 柄长在 7 毫米以上。
17. 叶较小, 椭圆形, 椭圆状卵圆形, 倒卵圆形至近圆形, 长 2—8 厘米, 宽 1.3—3 厘米, 先端钝、浑圆至急尖, 基部楔形至圆形, 基部明显三出脉……………9. 钝叶黄芩 *S. obtusifolia* Hemsl
17. 叶较大, 椭圆形至倒卵状椭圆形, 先端急尖。短渐尖至渐尖, 绝不钝至浑圆, 基部楔形稀至圆形, 基部不三出脉。
18. 茎、叶柄呈水红色……………10. 红茎黄芩 *S. yunnanensis* Lévl.
18. 茎、叶柄不呈水红色。
19. 叶脉十分网状, 网脉两面明显隆起……………13. 显脉黄芩 *S. reticulata* C. Y. Wu et W. T. Wang
19. 网脉不明显隆起。
20. 茎叶两面疏被但下面较密被短柔毛; 苞片线形, 两面被小柔毛, 比花梗短; 花较大, 长 2.6—2.9 厘米, 花冠下唇中裂片三角状卵圆形, 两侧裂片卵圆形, 子房柄长 0.5 毫米……………11. 毛叶黄芩 *S. mollifolia* C. Y. Wu et H. W. Li
20. 茎叶下面无毛; 苞片宽大, 椭圆形, 比花梗长; 花较小, 长约 2.2 厘米, 花冠下唇中裂片宽大, 两侧裂片三角形, 子房柄不明显……………12. 西畴黄芩 *S. sichourensis* C. Y. Wu et H. W. Li
9. 茎叶膜质、草质至坚纸质, 绝不近革质, 边缘明显具齿, 绝不近全缘; 花中等大型, 长多在 1.4—2 厘米, 稀较小及较大; 矮小、中等大至高大直立, 上升、蔓性及披散草本, 不为木质化。
21. 中等大至高大直立或蔓性草本。
22. 茎近无毛或被极细的短柔毛或微柔毛。
23. 叶干时两面变黑色或深紫黑色, 上面沿中脉被小糙伏毛, 余部散布白色具节糙伏毛, 下面无毛或近于无毛。
24. 叶卵圆形, 茎中部者长 6—7 厘米, 宽 3.2—3.5 厘米, 先端急尖, 基部宽楔形; 花大, 纤细, 长 2.3 厘米……………14. 变黑黄芩 *S. nigricans* C. Y. Wu

24. 叶心形, 茎中部者长 3—5.5 厘米, 宽 2.7—3.8 厘米, 先端钝, 基部心形; 花小, 长 1.4—1.6 厘米……………
- ……………15. 黑心黄芩 *S. nigrocardia* C. Y. Wu et H. W. Li
23. 叶干时绿色或下面带紫色, 两面无毛或近无毛或被另一种毛被。
25. 叶基多少呈心形, 边缘具整齐的圆齿; 花红色至淡紫色。
26. 花长 2.7 厘米, 冠筒基部囊状突起不明显; 花萼近无毛; 序轴密被极细的短柔毛……………
17. 文山黄芩 *S. wenshanensis* C. Y. Wu et H. W. Li
26. 花长 2 或 2.3 厘米; 冠筒基部囊状突起明显; 花萼被极短柔毛或具腺微柔毛; 序轴密被具腺微柔毛。
27. 花长 2.3 厘米; 茎密被微柔毛; 叶膜质, 叶柄长 1.5—3.5 厘米, 被毛同茎……………
16. 赤水黄芩 *S. chihshuiensis* C. Y. Wu et H. W. Li
27. 花长 2 厘米; 茎近无毛至无毛; 叶坚纸质, 叶柄长 0.4—2 厘米; 有时超过 2 厘米, 近无毛或无毛同茎……………
- ……………18. 紫苏叶黄芩 *S. coleifolia* Lévl
25. 叶基宽楔形至圆形, 不呈心脏形, 边缘浅牙齿或牙齿状锯齿; 花淡黄白色或紫蓝色。
28. 花淡黄白色; 花萼全面被短柔毛; 茎全长沿棱角及节上被下曲短柔毛……………19. 安徽黄芩 *S. anhweiensis* C. Y. Wu
28. 花紫蓝色; 花萼仅沿脉及边缘疏被短柔毛; 茎中部以下几无毛, 中部以上沿棱角及节上略被向上紧贴先端下曲短柔毛……………
- ……………20. 浙江黄芩 *S. chekiangensis* C. Y. Wu
22. 茎多少密被单毛或具节毛。
29. 花冠基部前方囊状增大明显或不明显, 但绝不成囊距。
30. 叶基主为圆形或有时带浅心形。
31. 叶宽卵圆形, 较大, 长 4—7.5 厘米, 边缘具粗大有时双重的圆齿或粗大圆齿状锯齿。
32. 叶先端钝, 基部圆形至浅心形, 边缘具粗大有时双重的圆齿, 上面疏被下面密被疏柔毛; 叶柄密被平展疏柔毛……………
- ……………21. 粗齿黄芩 *S. grossecrenata* Merr et Chun
32. 叶先端钝尖, 基部宽楔形至圆形, 边缘有粗大圆齿状锯齿, 齿尖具胼胝体, 两面沿脉上密生余部疏生短硬毛; 叶柄密被微柔毛……………
- ……………22. 荨麻叶黄芩 *S. urticifolia* C. Y. Wu et H. W. Li
31. 叶披针状长圆形至披针状卵圆形或卵圆形, 但均较小, 边缘具不规则近于双重的锯齿或具整齐的圆齿。
33. 叶披针状长圆形至披针状卵圆形, 长 3—6 厘米, 宽 1—2 厘米, 边缘具不规则近于双重的锯齿; 花小, 长约 1.5 厘米……………

- 23. 散黄芩 *S. laxa* Dunn
33. 叶卵圆形, 长 1.7—4 厘米, 宽 0.8—2.5 厘米, 边缘具整齐的圆齿; 花较大, 长(2)2.6—2.9 厘米
- 24. 长管黄芩 *S. macrosiphon* C. Y. Wu
30. 叶基明显心脏形。
34. 茎密被上曲短柔毛
- 25. 龙头黄芩 *S. meehanioides* C. Y. Wu
34. 茎多少密被平展毛被。
35. 花小而纤细, 长 1—1.2 厘米; 叶卵圆形至长圆状卵圆形; 簇生须根中部肥大
- 26. 小紫黄芩 *S. microviolacea* C. Y. Wu
35. 花较大, 长 1.6—1.8 厘米; 叶心脏形或三角状卵圆形; 簇生须根不肥大。
36. 叶较大, 三角状卵圆形, 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; 全株各部密被平展混生腺毛的微柔毛
- 27. 荻状黄芩 *S. caryopteroides* Hand.-Mazz.
36. 叶较小, 心形, 长 1—2.5 厘米, 宽 1—3 厘米, 先端急尖至钝尖, 基部心形, 边缘具整齐的圆齿, 两面密被糙伏毛; 全株各部被平展白色短硬毛
- 28. 紫心黄芩 *S. purpureocardia* C. Y. Wu
29. 花冠基部前方成长约 2.5 毫米向下延伸的囊距
- 29. 囊距黄芩 *S. calcarata* C. Y. Wu et H. W. Li
21. 通常矮小上升或披散草本。
37. 叶椭圆形, 宽卵圆形, 三角状宽卵圆形, 心状卵圆形至圆卵圆形, 先端钝至圆形, 边缘具整齐的圆齿。
38. 具匍匐茎多少抽葶状草本; 叶初时如莲座状排列, 以后伸长呈交互对生
- 30. 偏花黄芩 *S. tayloriana* Dunn
38. 非抽葶状具根茎草本; 叶明显茎生。
39. 叶上上面无毛, 下面沿脉上具极细的短柔毛外, 余无毛
- 31. 光紫黄芩 *S. laeteviolacea* Koidz
39. 叶两面均被毛。
40. 叶较大, 茎中者长宽约 4—6 厘米, 两面密被蜷曲状具节疏柔毛, 边缘具规则的波状粗圆齿; 顶生花序十分伸长, 长达 16 厘米
- 32. 淡黄黄芩 *S. lutescens* C. Y. Wu
40. 叶较小, 茎中部者长宽在 2—2.6 厘米, 两面密被微柔毛、糙伏毛或平展具节长柔毛, 边缘具细圆齿; 顶生花序通常长 4—8 厘米, 偶达 12 厘米
- 33. 韩信草 *S. indica* Linn.

37. 叶通常卵圆形, 三角状卵圆形至菱状卵圆形, 先端急尖至钝, 边缘具牙齿或牙齿状锯齿。
41. 茎及叶柄被平展具节的小硬毛; 叶菱状卵圆形或卵圆形, 长 1.5—3.5 厘米, 宽 0.9—1.5 厘米, 基部楔状截形…………… 34. 台湾黄芩 *S. taiwanensis* C. Y. Wu
41. 茎及叶柄被上曲短柔毛或小柔毛。
42. 叶较大, 长 5—10 厘米, 宽 3—7 厘米, 膜质, 两面疏被贴伏小柔毛, 边缘具粗大远离牙齿; 花冠筒纤细, 下唇中裂片较两侧裂片宽达四倍…………… 39. 大叶黄芩 *S. megaphylla* C. Y. Wu et H. W. Li
42. 叶较小, 草质至近坚纸质, 若膜质则近于无毛, 边缘具细小牙齿或牙齿状锯齿。
43. 花冠细小, 长 1—1.4 厘米。
44. 叶三角状卵圆形或卵圆形, 长 1.5—3.2 厘米, 宽 1.2—2.4 厘米, 先端急尖或钝, 基部近截、圆形或有时为浅心形…………… 35. 假韧黄芩 *S. pseudotenax* C. Y. Wu
44. 叶狭卵圆形至狭三角状卵圆形, 长 1.3—3 厘米, 宽 0.8—1.4 厘米, 先端急尖, 基部宽楔形至近截形…………… 36. 英德黄芩 *S. yingtakensis* Sun
43. 花冠较大, 长 1.8—2.2(2.5) 厘米。
45. 叶卵圆形或菱状卵圆形, 先端锐尖, 基部楔形至近圆形, 边缘在基部 1/3 以上具钝牙齿或粗圆齿…………… 37. 永泰黄芩 *S. inghokensis* Metcalf
45. 叶卵圆形或三角状卵圆形, 先端锐尖至钝, 基部截形、截状楔形或圆形, 边缘具钝牙齿或缺刻状牙齿…………… 38. 京黄芩 *S. peginensis* Maxim.
8. 冠筒呈之字形弯曲。
46. 植株各部极密被平展或向上曲的灰至淡黄色的长硬毛…………… 40. 毛茎黄芩 *S. mairei* Lévl.
46. 植株各部非被上述的毛被。
47. 茎叶小, 三角形或三角状卵圆形, 长 1.5—3 厘米, 宽 1.1—2.4 厘米, 边缘有缺刻状牙齿或浅牙齿…………… 41. 韧黄芩 *S. tenax* W. W. Smith
47. 茎叶中等大, 卵圆形至卵圆状心形, 边缘有规则的细圆齿。
48. 茎、叶被白色短柔毛; 花大, 玫瑰红色, 长达 2.3 厘米…………… 43. 大坪子黄芩 *S. tapintzeensis* C. Y. Wu et H. W. Li
48. 茎、叶被白色疏柔毛; 花较小, 蓝紫色, 长 1.2—1.5 厘米…………… 42. 大姚黄芩 *S. teniana* Hand-Mazz.
7. 花小型, 长不及 1 厘米。

49. 叶草质, 三角形, 长 0.7—1.7 厘米, 宽 0.8—1.8 厘米, 上面散布下面沿中脉及侧脉上疏被余部极疏被糙伏毛……………44. 天全黄芩 *S. tienchüanensis* C. Y. Wu et C. Chen
49. 叶膜质, 狭三角状卵圆形至长圆形, 长 1.3—3 厘米, 宽 0.8—3.2 厘米, 两面疏被白色具节疏柔毛……………45. 柔弱黄芩 *S. tenera* C. Y. Wu et H. W. Li
6. 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; 花大型; 苞片多少类似茎叶, 向上渐小; 直立或上升直立多年生草本, 根茎常肥大增粗 (亚组 2. 狭叶黄芩亚组 *Subsect. Angustifoliae* Benth.)。
50. 叶明显具远离的牙齿状锯齿。
51. 叶膜质, 长圆形, 长 3—5.5 厘米, 宽 1.3—2 厘米, 先端急尖, 基部截状浅心脏形, 上面疏被白色长硬毛至近无毛, 下面沿中脉及侧脉上疏被白色长硬毛余部无毛……………46. 喜荫黄芩 *S. sciaphila* S. Moore
51. 叶坚纸质, 长圆状卵圆形至长披针形, 长 2—4 厘米, 宽 0.8—1.4 厘米, 先端急尖, 基部圆形至截形, 两面被微柔毛……………47. 大齿黄芩 *S. macrodonta* Hand.-Mazz.
50. 茎叶具圆齿或圆齿状锯齿至近全缘或全缘。
52. 茎叶多少具圆齿或圆齿状锯齿。
53. 花冠黄白、黄色至绿黄色, 常染淡紫斑或条纹……………48. 丽江黄芩 *S. likiangensis* Diels
53. 花冠紫色或紫蓝色。
54. 花小, 长在 2 厘米以下……………49. 中甸黄芩 *S. chungtienensis* C. Y. Wu
54. 花长在 2 厘米以上。
55. 茎及叶均极密被白色平展疏柔毛; 叶宽卵圆形至长圆形, 边缘明显具圆齿状锯齿; 花中等大 (长 2—2.5 厘米) 至大型 (长 3—3.7) 厘米……………50. 灰岩黄芩 *S. forrestii* Diels
55. 茎及叶近无毛至被倒向或近平展的微柔毛或疏柔毛; 叶长圆形, 常对折, 边缘离基部以上有不明显的圆齿至全缘; 花中等大 (长 2.4—3 厘米)……………51. 滇黄芩 *S. amoena* C. H. Wright
52. 茎叶明显全缘或近全缘。
56. 茎叶同形, 上部茎叶渐变小。
57. 茎近无毛或被上曲或平展短柔毛, 但毛上均不具腺; 叶两面无凹腺点或仅下面有凹腺点。
58. 叶下面有凹腺点。
59. 通常高大草本, 高 (1.5) 30—120 厘米; 茎近无毛或被上曲或平展短柔毛; 茎叶披针形至线状披针形, 长 1.5—4.5 厘米, 宽 (0.25) 0.5—1.2 厘米; 总状花序在茎及分枝上顶生, 因而植株上部明显聚成圆锥花序……………52. 黄芩 *S. baicalensis* Georgi
59. 通常较矮小草本, 高 10—30 厘米; 茎沿棱角上疏被白色平展疏柔毛,

余部几无毛,在节上被髯毛;茎叶大多卵圆形,有时上部者长圆形,长2—3.4厘米,宽0.7—1.4厘米;总状花序在茎上顶生,不聚成圆锥花序……………55.连翘叶黄芩 *S. hypericifolia* Lévl.

58.叶下面无凹腺点。

60.茎无毛;叶狭卵圆形,长4—5厘米,宽1—2厘米,全缘,无毛;花白淡黄色……………56.白花黄芩 *S. spectabilis* Pax et Hoffm.

60.茎沿棱角被下曲的短柔毛余部近无毛,或全面被或疏或密的平展或稍下曲的白色细柔毛;茎叶卵圆状披针形、三角状狭卵圆形至卵圆形,长1.4—4厘米,宽0.6—1.7厘米,全缘或自下部每侧具2—5个不规则远离的浅牙齿而中部以上常全缘;花粉红、淡紫至紫蓝色……………54.甘肃黄芩 *S. rehderiana* Diels

57.茎被疏或密的倒向或有时近平展的但常具腺的短柔毛;叶两面具多数黄色腺点……………53.粘毛黄芩 *S. viscidula* Bunge

56.茎叶异形,下部茎叶较密集,卵圆状披针形至卵圆形,上部茎叶远离,线形,长1—2.1厘米,宽2.2—5.5(7)毫米……………57.直萼黄芩 *S. orthocalyx* Hand-Mazz.

5.花序非全然顶生。

61.花主要组成腋生总状花序;苞叶退化成苞片状,或与茎叶同形;多分枝草本(组3.腋序黄芩组 Sect *Maschalostachys* Benth)

62.花腋生或于腋生花枝苞叶腋内着生,不明显紧缩呈腋生总状花序;苞叶与茎叶同形,渐次变小至苞片状。

63.植株多分枝,分枝全然能育,叶腋内具单花或具短小花枝,全株外貌俨如构成一圆锥花序;叶狭长,卵圆状披针形至线状披针形。

64.花较大,长2厘米;叶近于菱形的卵圆状披针形,边缘在离基部1/3以上具尖锐的牙齿……………58.裂叶黄芩 *S. incisa* Sun ex C. H. Hu

64.花较小,长1.3厘米;叶线状披针形,边缘在中部以上每侧疏生1—2个不明显的波状圆齿……………59.两广黄芩 *S. subintegra* C. Y. Wu et H. W. Li

63.植株少分枝,分枝不全能育,全株因而不明显构成一圆锥花序;叶较宽,通常卵圆形。

65.花枝十分伸长,花生于叶腋内;苞叶与茎叶同形,变小。

66.叶两面近于无毛或极疏被短柔毛。

67.叶较小,长1.2—2.5厘米,宽0.7—2.1厘米,两面多少被短柔毛,均有黄色小腺点,边缘每侧具1—3粗圆齿;花紫色或紫蓝色,着生在多少紧缩的花枝上……………60.腋花黄芩 *S. axilliflora* Hand-Mazz

67.叶较大,在茎下部者长达6.2厘米,宽约3厘米,两面近无毛,下面散生猩红色腺点,边缘疏离波状圆齿;花淡黄色,着生在多少伸长的花枝上……………61.罗甸黄芩 *S. lotienensis* C. Y. Wu et S. Chow

66.叶两面被小硬毛、糙伏毛或疏柔毛。

68. 茎密被伸展白色稍柔软的长硬毛。
69. 少分枝草本; 叶宽三角状卵圆形至宽卵圆形, 基部大多心形, 无皱; 总状花序长 4—11 厘米; 花萼盾片果时不明显增大, 扁圆形, 长 2.5 毫米, 宽 4 毫米; 花冠内面略被毛且具毛环……………
- ……………62. 屏边黄芩 *S. pingbienensis* C Y Wu et H W Li
69. 多分枝半灌木; 叶卵圆形或圆状卵圆形, 基部宽楔形至圆形, 绝不呈心形, 微皱; 茎枝上部总状花序十分延长, 长 7—27 厘米; 花萼后片果时十分增大, 近圆形, 长宽约 5 毫米; 花冠内面无毛……………
- ……………63. 瑞丽黄芩 *S. shweliensis* W W Smith
68. 茎被上曲或倒向微柔毛、短柔毛至小硬毛。
70. 叶小, 长 0.9—2.2 厘米, 宽 0.4—1.4 厘米, 边缘每侧具 2—3 个圆齿……………
- ……………64. 南粤黄芩 *S. wongkei* Dunn
70. 叶较大, 边缘具多数圆齿。
71. 花枝十分伸长, 长 10 厘米以上, 顶端具花序; 叶卵圆形, 边缘具整齐的圆齿。
72. 茎生叶较小, 长 2—5 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 基部楔形、圆形至截形, 绝不呈心形, 两面疏被具节小糙伏毛; 茎疏被微柔毛……………
- ……………66. 竹林黄芩 *S. bambusetorum* C Y Wu
72. 茎生叶较大, 长 6.5—7 厘米, 宽 4—4.6 厘米, 基部呈心形, 两面密被疏柔毛; 茎密被倒向淡黄色短柔毛……………
- ……………67. 祁门黄芩 *S. chimenensis* C Y Wu
71. 花枝多少缩短, 长 10 厘米以下, 中上部具花序; 叶三角状卵圆形, 边缘具粗大有时双重的圆齿……………
- ……………65. 湖南黄芩 *S. hunanensis* C Y Wu
65. 花枝缩短, 腋生, 下部花枝稍伸长, 仅上部具花, 上部花枝十分短小, 全具花, 苞叶渐变小至苞片状。
74. 花冠下唇中裂片呈蝶形相等 4 小裂。
75. 茎明显具翅, 除节外极无毛; 叶小, 长 1.5 厘米, 宽 1.2 厘米……………
- ……………70. 巍山黄芩 *S. weishanensis* C Y Wu et H W Li
75. 茎无翅, 被白色微柔毛至疏柔毛; 叶较大, 茎中部者长 4 厘米, 宽 2.6 厘米……………
- ……………71. 四裂花黄芩 *S. quadrilobulata* Sun
74. 花冠下唇中裂片近全缘或微缺, 不呈蝶形相等 4 小裂。
76. 叶全缘或近全缘, 或每侧于中下部具 3—4 大牙齿而上部极全缘。
77. 叶卵圆形至卵圆状披针形, 长 1.5—3(4.5) 厘米, 宽 1—2(2.5) 厘米, 先端渐尖至尾状渐尖, 边缘每侧具 3—4 大牙齿而上部极全缘; 花大, 长达 2.5 厘米, 冠筒中部宽 1.5 毫米, 向上渐宽, 至喉部宽 5 毫米……………
- ……………68. 岩藿香 *S. francehtiana* Lévl
77. 叶同上, 较小, 钝头, 全缘或极不明显具圆齿; 花较小, 冠筒极纤细……………

-69. 狭管黄芩 *S. stenosphon* Hemsl
76. 叶缘明显具圆齿或锐锯齿至粗大双重锐锯齿。
78. 茎近无毛或沿棱角上密生白色贴伏疏柔毛余无毛; 叶缘具圆齿或粗大双重锐锯齿..... 74. 峨眉黄芩 *S. omeiensis* C. Y. Wu
78. 茎密被上曲微柔毛或蜷曲疏柔毛; 叶缘具整齐圆齿状粗锯齿或锐锯齿。
79. 茎密被上曲微柔毛。
80. 叶披针状卵圆形, 长 4—5.5 厘米, 宽 2—2.5 厘米, 边缘具锐锯齿, 下面密被紫红色腺点.....
-73. 河南黄芩 *S. honanensis* C. Y. Wu et H. W. Li
80. 叶卵圆形, 边缘具锯齿, 下面无腺点.....
-75. 棱茎黄芩 *S. scandens* D. Don
79. 茎密被蜷曲疏柔毛; 叶卵圆形, 较大, 长 3—7 厘米, 宽 1.5—4.5 厘米, 边缘具整齐圆齿状粗锯齿, 下面无腺点.....
-72. 细花黄芩 *S. tenuiflora* C. Y. Wu
62. 腋生总状花序纤细, 下垂或上升, 常着生于茎中、上部叶腋内, 具梗, 不明显具苞叶; 苞叶均苞片状, 细小。
81. 叶基宽楔形至圆形, 边缘波状, 具远离的小牙齿, 两面无毛; 花冠乳黄色.....
-78. 方枝黄芩 *S. delavayi* Lévl
81. 叶基心脏形或偏斜心脏形, 边缘具不明显的疏圆齿, 上面或两面多少被毛; 花冠淡紫至紫红。
82. 叶无柄或近无柄, 卵圆形, 长 1.9—3.5 厘米, 宽 0.9—2 厘米.....
-76. 石蜈蚣草 *S. sessilifolia* Hemsl
82. 叶明显具柄, 柄长 4—7 毫米, 叶片卵圆状长圆形至长圆状披针形, 较大, 长 5—8 厘米, 宽 2—3.5 厘米.....77. 尾叶黄芩 *S. caudifolia* Sun
61. 花全然腋生, 对出, 单向; 苞叶与茎叶同形, 但向上渐变小, 不明显退化成苞片状; 多年生大多直立草本(组 4. 盔状黄芩组 Sect. *Galericularia* A. Hamilt.)。
83. 根茎念珠状, 由白色肥大的块茎状节间组成.....
-88. 念珠根茎黄芩 *S. moniliorrhiza* Kom.
83. 根茎非念珠状。
84. 叶多少呈戟形, 锯齿十分发达。
85. 花较小, 长不及 1 厘米, 花梗于花后下垂; 苞叶与茎叶同形, 变小。
86. 叶心脏形, 两面被疏柔毛; 花萼被疏柔毛, 盾片极微小, 高约 0.3 毫米; 花冠长 9—10 毫米.....83. 山西黄芩 *S. shansiensis* C. Y. Wu et H. W. Li
86. 叶卵圆状三角形或三角形, 上面被稀疏的微柔毛, 下面仅在脉上被微柔毛, 边缘被极短的缘毛; 花萼在边缘及脉上被小毛, 盾片高约 1 毫米; 花冠较小, 长 5—6.5 毫米.....82. 纤弱黄芩 *S. dependens* Maxim.
85. 花稍大, 长达 1.3 厘米, 花梗于花后下垂; 苞叶与茎叶异形, 细小, 苞片状.....

- 84. 半枝莲 *S. barbata* D Don
84. 叶不呈戟形。
87. 叶细长, 宽在 0.7 厘米以下。
88. 花稍大, 长达 2.5 厘米; 叶两面密被毛或上面无毛至散生微糙毛, 下面在脉及叶缘上被贴生很短小柔毛, 有细粒状腺体.....
- 80. 狭叶黄芩 *S. regeliana* Nakai
88. 花较小, 长 2—2.2 厘米; 叶几无毛或下面沿脉上被稀疏小毛, 两面有黄色小腺点 81. 长叶并头草 *S. linarioides* G Y Wu
87. 叶较宽, 宽在 0.7 厘米以上。
89. 花中等大, 长在 2 厘米以下; 叶下面无腺点.....
- 79. 盔状黄芩 *S. galericulata* Linn
89. 花较大, 长在 2 厘米以上; 叶下面常有腺点。
90. 叶无毛或疏被微柔毛, 或被紧贴的短柔毛, 或被具节长伏毛, 但不为硬毛或糙伏毛..... 85. 并头黄芩 *S. scordifolia* Fisch ex Schrank
90. 叶密被硬毛或糙伏毛。
91. 茎大多自基部开展分枝; 叶多为椭圆形, 稀卵圆形或长圆形, 先端钝或圆, 边缘锯齿较不发达, 两面密被毛, 海滨植物.....
- 86. 沙滩黄芩 *S. strigillosa* Hemsl
91. 茎大多不分枝或少分枝; 叶卵圆形或长圆状卵圆形, 先端微尖或微钝, 边缘有发达的微尖或尖齿, 两面较密被毛, 非海滨植物.....
- 87. 图们黄芩 *S. tuminensis* Nakai
3. 苞叶通常膜质或近膜质, 与茎叶极不相同, 绝对无柄; 花通常多少组成轮伞状, 密集成顶生四棱形穗状稀近总状的花序, 花序不或不明显背腹向, 有少数轮伞花序远离(组 5. 膜苞黄芩组 Sect. *Lupulinaria* A Hamilt.)。
92. 叶下面具白色或灰色绒毛。
93. 苞片主要被单毛, 混杂有只在扩大镜下可见的具短柄的小腺毛; 多年生草本, 茎基部非木质或稍木质。
94. 叶羽状深裂, 裂片深达叶片之半 90. 深裂叶黄芩 *S. przewalskii* Juz.
94. 叶分裂较浅, 深不达叶片之半, 边缘具圆齿。
95. 苞片宽卵圆形, 短尖, 只在边缘及脉上稀全面被短而贴生的疏柔毛及小而具柄的腺毛; 茎带深紫色.....
- 92. 宽苞黄芩 *S. krylovii* Juz
95. 苞片狭卵圆形或卵圆形, 大都具长尖头, 多少密被平展的长柔毛并杂有不多的具柄腺毛; 茎大多绿色或微带紫色。
96. 叶宽卵圆形或长圆形, 较短, 钝头; 苞片微尖.....
- 89. 微尖苞黄芩 *S. alberti* Juz
96. 叶三角状卵圆形或长圆形, 微尖; 苞片渐尖(原变种花冠长 1.4—1.7 厘米, 产苏联中亚, 大花变种花冠长 2—2.5 厘米, 产我国新疆北部).....

.....91. 准噶尔黄芩大花变种 *S. soongorica* Juz var *grandiflora*

C Y Wu et H. W. Li

93. 苞片主要被有稍长的具柄腺毛.....92. 琴干黄芩 *S. tschimganica* Juz.

92. 叶下面绿色或灰绿色, 较疏生或稍密生直伸或蜷曲的短柔毛, 但绝不是绒毛, 有时混杂有具柄腺毛。

97. 叶齿明显, 开展。

98. 叶齿伸长, 深缺刻状, 不整齐, 每侧2—4个.....

.....96. 不齐齿黄芩 *S. irregularis* Juz.

98. 叶齿整齐, 圆齿状锯齿。

99. 花冠黄色, 不具紫斑.....94. 仰卧黄芩 *S. supina* Linn.

99. 花冠淡黄色, 明显具紫斑.....95. 平卧黄芩 *S. prostrata* Jacq.

97. 叶齿不明显, 常靠合。

100. 苞片沿脉及边缘上被短柔毛及短柄的腺毛, 余近无毛.....

98. 阿尔泰黄芩 *S. altaicola* C Y. Wu et H. W. Li

100. 苞片沿脉及边缘密被平展疏柔毛及多数具柄腺毛。

101. 茎全部密被平展疏柔毛及短柔毛, 无腺毛; 茎生叶具长柄, 柄长0.5—1.7厘米, 下部苞叶常具锯齿.....

.....99. 展毛黄芩 *S. orthotricha* C Y. Wu et H. W. Li

101. 茎仅在上部被多少平展疏柔毛, 毛间杂有具柄腺毛; 茎生叶具短柄, 柄长0.2—0.5厘米, 下部苞叶全缘.....97. 少齿黄芩 *S. oligodonta* Juz

2. 小坚果背腹面明显分化, 背面具瘤, 腹面具刺状突起或无, 赤道面上有膜质的翅或无(2. 连钱黄芩亚属 *Subg. Scutellariopsis* Briq.).

102. 小坚果背面具瘤突, 而腹面隆起成圆锥形, 光滑, 顶端具果脐, 赤道面上无翅环绕; 根茎在节上生出长而无叶的匍匐枝, 在末端常具块茎, 块茎球形或卵球形, 径5—8毫米; 茎通常密被平展具节疏柔毛.....100. 假活血草 *S. tuberifera* C Y. Wu et C. Chen

102. 小坚果背面密布小突起, 腹面近中央具圆柱状果脐, 四周密布刺状突起, 赤道面上有膜质的翅环绕, 翅宽0.5毫米, 边缘具不整齐的锯齿; 根茎不生出具块茎的匍匐枝; 茎无毛, 几无毛或上部疏被疏柔毛.....101. 连钱黄芩 *S. guilielmi* A Gray

1. 花萼上无盾片, 但上方明显囊状突起[3. 囊萼黄芩亚属 *Subg. Anaspis* (Reching. f.) Juz].....
.....102. 藏黄芩 *S. tibetica* C Y. Wu et H. W. Li

1. 黄芩亚属——*Subg. Scutellaria*——*Scutellaria* Linn. Sect. *Euscutellaria* Briq. in Engl. u. Prantl, Nat. pflanzenfam. 4, 3a: 225. 1896 pro sect.; Juz. in Flora URSS 20: 74. 1954.

花萼上唇具盾片; 小坚果背腹面不明显分化, 具瘤, 无毛或被毛。

组 1. 异花黄芩组——Sect. *Heteranthesia* Benth. Labiat. Gen. & Sp. 425. 1836; in DC. Prodr. 12: 414. 1848; et in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 1202. 1876;

Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:252. 1929—*Scutellaria* § 2. *Racemosae floribus sparsis* Benth. in Bot. Reg. **18**: ad calc. n. 1493. 1832—*Scutellaria* Linn. Sect. 2. *Euscutellaria* Briq. Ser. 2. *Heteranthesia* Briq. in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. **4**, **3a**:226. 1896.

花组成顶生背腹向的总状花序,特别在上部者互生;苞片细小,草质。

1. **异色黄芩** 挖耳草、一支箭、紫背草(云南思茅、红河),熊胆草(云南临沧),夜(野)行草(云南路西),四天红、追天花根(广西隆林),土黄芩(贵州兴义)

Scutellaria discolor Wall. ex Benth. in Wall. Pl. Asiat. Rar. **1**:66. 1830, Labiat. Gen. et Sp. 428. 1834, et in DC. Prodr. **12**:417. 1848; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **4**:667. 1885; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**:492. 1911, et in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:175. 1915, p. p.; Ridley, Fl. Malay Penins. **2**:649. 1923; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**:253. 1929; Doan in Léc. Fl. Gén. Indo-Chine **4**:1000. 1936; Back. et Bakh. f. Fl. Java **2**:620. 1965; H. Keng in Gard. Bull. Singapore **24**:165. 1969—*Scutellaria salvia* Lévl. in Bull. Géogr. Bot. **24**:252. 1914.

1 a. **异色黄芩**(原变种) 图版 27

var. **discolor**

多年生草本;根茎匍匐,节上密生纤维状须根。茎上升或直立,连花序高5.5—38厘米,粗0.8—2毫米,四棱形,具槽,密被微柔毛,通常带红色,不分枝或间有花序分叉,近基部具叶且多少木质化,上部无叶。茎叶通常2—4对,罕有6—7对,密集于茎基部如基生叶状,或彼此远离,相隔1.6—3.5厘米,叶片坚纸质,椭圆形,卵圆形或宽椭圆形,长1.5—7.4厘米,宽1—4.8厘米,先端浑圆或钝,基部心形或浅心形,边缘具波状圆齿,上面绿色,密被极细的微柔毛间杂有短柔毛,下面绿色或常带紫色,有时灰绿色,被短柔毛,尤以脉上者为甚,侧脉4—5对,与中脉均上面略凹陷下面突出,在叶缘的内方网结,叶柄长0.5—2.2厘米,有时达4.8厘米,扁平,密被短柔毛;苞叶细小,草质,卵圆形至椭圆形,长0.7—2.5厘米,宽0.5—1.5厘米,先端钝,基部圆状截形,无柄或具短柄。花互生或少数在花序下部者对生,组成背腹向的总状花序或因花序分叉而多少呈圆锥状,花序长5—24厘米,花葶状;苞片小,狭卵圆形或卵圆形,长1.5—3毫米,宽约1毫米,全缘,被短柔毛;总梗长2.5—4厘米,与序轴均密被微柔毛;花梗长2.5—3毫米,通常带紫色,密被短柔毛。花萼长约2毫米,外被短柔毛及具腺短柔毛,内面无毛,盾片开张,半圆形,高0.5—0.8毫米,被短柔毛,果时增大,盾