

产云南北部及四川西南部;生于海拔 1300—2700 米云南松林下或草坡向阳处。模式标本采自云南东川。

系 3. 黄芩系——Ser. Baicalenses C. Y. Wu et H. W. Li in Addenda 582. 1977. 茎叶明显全缘或近全缘。

52. 黄芩 香水水草(内蒙古商都) 图版 42

Scutellaria baicalensis Georgi, Bemerck. Reise Russ. Reichs **1**:223. 1775 (Itin.), et Besch. Russ. Reichs **3**(5):1097. 1800; ex Ledebour Fl. Ross. **3**:397. 1848; Herder in Act. Hort. Petrop. **10**:23. 1861; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**:294. 1890; Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**:552. 1900; Palibin in Act. Hort. Petrop. **21**:226. 1903; Gilg in Engler, Bot. Jahrb. **34**(75):62. 1904; Komarov in Act. Hort. Petrop. **25**:338. 1907; Nakai in Bot. Mag. Tokyo **35**:194. 1921; Matsum. Ind. Pl. Jap. II **2**:549. 1912; Diels in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **12**:476. 1922; Kudo in Mem. Fac. Sci. Taihoku Univ. **2**:269. 1929; Belval in Mus. Heude Notes Bot. Chin. **2**:102. 1932; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:915. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 385. 1939; Juz. in Fl. URSS **20**:103. 1954; 刘慎谔等, 东北植物检索表 322. 1959——*Scutellaria macrantha* Fisch. in Reichenb. Icon. Pl. Crit. **5**:52, t. 488, f. 681. 1827; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 436. 1834, et in DG. Prodr. **12**:424. 1848; Hook. et J. Smith in Curtis's Bot. Mag. **75**:t. 4420. 1849; Lemaire in Fl. Serr. Jard. **5**:428. 1849; Morren in Ann. Soc. Agr. Bot. Gand. **5**:51. pl. 1849; Turcz. Fl. Baical.-Dahur. **2**:416. 1856; et in Belg. Hort. **7**:161, Pl. 1857; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **9**:218, 475, 484. 1859; Trautv. in Act. Hort. Petrop. **1**:188. 1871; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. **1**:377. 1875; Franch. Pl. David. **1**:240. 1884; et in Mém. Soc. Sc. Nat. Cherbourg **24**:242. 1884; Maxim. Ind. Fl. Mongol. 484. 1889; Korshinsk in Act. Hort. Petrop. **12**:372. 1892; Palibin in ibid. **14**:136. 1895; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**:177. 1915. p. p.; Liu, Chihli Fl. 152. 1928

图版 41: 滇黄芩(原变种) *Scutellaria amoena* C. H. Wright var. *amoena*, 1. 植株; 2. 花, 前侧面观; 3. 花萼果时闭合形状; 4. 花冠纵剖, 内面观; 5. 雄蕊, 示花丝上部及花药; 6. 雌蕊; 7. 雌蕊下部, 纵切面; 8. 小坚果, 腹面观; 9. 小坚果, 背面观。(曾孝濂绘)

——*Scutellaria lanceolaria* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. **2**:110. 1865

——*Scutellaria grandiflora* auct. non Sims.: Adams ex Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **2**:126. 1833.

多年生草本；根茎肥厚，肉质，径达2厘米，伸长而分枝。茎基部伏地，上升，高(15)30—120厘米，基部径2.5—3毫米，钝四棱形，具细条纹，近无毛或被上曲至开展的微柔毛，绿色或带紫色，自基部多分枝。叶坚纸质，披针形至线状披针形，长1.5—4.5厘米，宽(0.3)0.5—1.2厘米，顶端钝，基部圆形，全缘，上面暗绿色，无毛或疏被贴生至开展的微柔毛，下面色较淡，无毛或沿中脉疏被微柔毛，密被下陷的腺点，侧脉4对，与中脉上面下陷下面凸出；叶柄短，长2毫米，腹凹背凸，被微柔毛。花序在茎及枝上顶生，总状，长7—15厘米，常再于茎顶聚成圆锥花序；花梗长3毫米，与序轴均被微柔毛；苞片下部者似叶，上部者远较小，卵圆状披针形至披针形，长4—11毫米，近于无毛。花萼开花时长4毫米，盾片高1.5毫米，外面密被微柔毛，萼缘被疏柔毛，内面无毛，果时花萼长5毫米，有高4毫米的盾片。花冠紫、紫红至蓝色，长2.3—3厘米，外面密被具腺短柔毛，内面在囊状膨大处被短柔毛；冠筒近基部明显膝曲，中部径1.5毫米，至喉部宽达6毫米；冠檐2唇形，上唇盔状，先端微缺，下唇中裂片三角状卵圆形，宽7.5毫米，两侧裂片向上唇靠合。雄蕊4，稍露出，前对较长，具半药，退化半药不明显，后对较短，具全药，药室裂口具白色髯毛，背部具泡状毛；花丝扁平，中部以下前对在内侧后对在两侧被小疏柔毛。花柱细长，先端锐尖，微裂。花盘环状，高0.75毫米，前方稍增大，后方延伸成极短子房柄。子房褐色，无毛。小坚果卵球形，高1.5毫米，径1毫米，黑褐色，具瘤，腹面近基部具果脐。花期7—8月，果期8—9月。

产黑龙江，辽宁，内蒙古，河北，河南，甘肃，陕西，山西，山东，四川等地，江苏有栽培；生于向阳草坡地、休荒地上，海拔60—1300(1700—2000)米。苏联东西伯利亚，蒙古，朝鲜，日本均有分布。模式标本采自苏联。

根茎为清凉性解热消炎药，对上呼吸道感染，急性胃肠炎等均有功效，少量服用有苦补健胃的作用。据国外近年来研究，黄芩制剂、黄芩酊可治疗植物性神经的动脉硬化性高血压，以及神经系统的机能障碍，可消除高血压的头痛、失眠、心部苦闷等

图版 42: 黄芩 *Scutellaria baicalensis* Georgi. 1. 植株下部；2. 植株上部，示一具花枝条；3. 花冠纵剖，内面观，兼示雄蕊；4. 雌蕊；5. 雄蕊，示花丝上部及花药；6. 花萼果时闭合形状；7. 果萼下唇，内面观，示小坚果着生情况；8. 果萼上唇，内面观；9. 小坚果，腹面观(刘春荣绘)



症,外用有抗生作用,如对白喉杆菌、伤寒菌、霍乱、溶血链球菌 A 型、葡萄球菌均有不同程度的抑止效用(见《东北药用植物志》)。又据载根对防治棉铃虫、梨象鼻虫、天幕毛虫、苹果巢虫均有效(见《中国农药志》)。此外茎秆可提制芳香油,亦可代茶用而称为芩茶。据分析黄芩主要有两种黄芩碱素的衍生物,即汉黄芩素(Woogonin, $C_{16}H_{12}O_5$)及黄芩甙(baicalin, $C_{21}H_{18}O_{11}$)。

53. 粘毛黄芩 下巴子(内蒙古固阳), 黄花黄芩(东北植物检索表), 腺毛黄芩(中国药用植物图鉴)

Scutellaria viscidula Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang 2:126. 1833; Benth. Labiat. Gen. et Sp. 435. 1834, et in DC. Prodr. 12:424. 1848; Hemsl. in Journ. Linn Soc. Bot. 26:298. 1890; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh 6:177. 1915; Liu, Chihli Fl. 152. 1928; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. 2:262. 1929; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. 9:74. 1934; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 387. 1937; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Göthob. 13:338. 1939; 刘慎谔等, 东北植物检索表 322. 1959.

多年生草本。根茎直生或斜行,通常粗 2.5—4 毫米,有时可达 1.8 厘米,自上部生出数茎。茎直立或渐上升,高 8—24 厘米,四棱形,粗 0.8—1.2 毫米,被疏或密、倒向或有时近平展、具腺的短柔毛,通常生出多数伸长而斜向开展的分枝。叶具极短的柄或无柄,下部叶通常具柄,柄长达 2 毫米;叶片披针形、披针状线形或线状长圆形至线形,长 1.5—3.2 厘米,宽 2.5—8 毫米,顶端微钝或钝,基部楔形或阔楔形,全缘,密被短睫毛,上面疏被紧贴的短柔毛或几无毛,下面被疏或密生的短柔毛,两面均有多数黄色腺点,侧脉 3—4 对,与中脉在上面凹陷下面凸起。花序顶生,总状,长约 4—7 厘米;花梗长约 3 毫米,与序轴均密被具腺平展短柔毛;苞片下部者似叶,上部者远较小,椭圆形或椭圆状卵形,长 4—5 毫米,密被具腺小疏柔毛。花萼开花时长约 3 毫米,盾片高 1—1.5 毫米,密被具腺小疏柔毛,果时花萼长达 6 毫米,盾片高 4 毫米。花冠黄白或白色,长 2.2—2.5 厘米,外面被疏或密的具腺短柔毛,内面在囊状膨大处疏被柔毛;冠筒近基部明显膝曲,中部径 2.5 毫米,至喉部甚增大,宽达 7 毫米;冠檐 2 唇形,上唇盔状,先端微缺,下唇中裂片宽大,近圆形,径 13 毫米,两侧裂片卵圆形,宽 3 毫米。雄蕊 4,前对较长,伸出,具半药,退化半药不明显,后对较短,内藏,具全药,药室裂口具髯毛;花丝扁平,中部以下具疏柔毛。花柱细长,先端锐尖,微裂。花盘肥厚,前方隆起,后方延伸成长 0.5 毫米的子房柄。子房褐色,无毛。小坚果黑色,卵球形,具瘤,腹面近基部具果脐。花期 5—8 月,果期 7—8 月。