

Bot. Ital. n. s. 18: 98. 1911. — *Vernonia silhetensis* var. *nantcianensis* (Pamp.) Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1084. 1936.

一年生草本，高50—80(100)厘米。茎直立或斜升，上部分枝，具明显的条纹，被疏糙短毛和无柄的腺毛，少有近无毛；叶具柄，薄纸质，卵状或披针状椭圆形，长3—10厘米，宽1—4厘米，顶端长或短渐尖，基部楔状狭成长0.5—1.5厘米的叶柄，边缘中部或中部以上有疏锯齿；侧脉5—7对，主脉和侧脉在下面不明显或几不突起，上面被疏贴生短糙毛，下面沿叶脉被短柔毛和腺点。头状花序较大，在枝端或叶腋单生，径1.3—1.5厘米；花序梗粗壮，上部稍扩大，被密短柔毛和腺毛；总苞宽钟状，长10—13毫米，宽12—15毫米；总苞片5—6层，卵形至卵状长圆形，下部绿色，上部及边缘紫红色，顶端具锐尖头，常短于花盘，背面被密柔毛；花托稍凸起，有具边缘的小窝孔；花多数，全部结实，花冠管状，粉紫色，长12毫米，管部细，长7—8毫米，檐部钟状，裂片线状披针形，有腺点。瘦果圆柱形，暗褐色，长4毫米，具10条纵肋，被短微毛；冠毛淡黄褐色，2层，外层短，刚毛状，易脱落，内层糙毛状，长7—8毫米。花果期8—10月。

产于湖北西部(归秣、房县、南漳等)、四川东南至西南部(重庆、剑阁、巫溪、布拖)。生于山谷、山坡、林缘，海拔700—1950米。模式标本采自湖北南漳。

21. 折苞斑鸠菊 金沙斑鸠菊(云南) 图版13: 1—7

Vernonia spirei Gandoger in Bull. Soc. Bot. Fr. 54: 194. 1907; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Ind.-Chin. 3: 481. 1924. — *Vernonia stibaliae* Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1084. 1936. **syn. nov.** — *Serratula darrisii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 11: 305. 1912. **syn. nov.**

多年生草本，高40—80厘米。茎直立，坚硬，基部径达6毫米，分枝稀不分枝，具明显棱条，被锈褐色短柔毛；叶硬质，厚纸质，具短柄，椭圆状倒卵形或长圆状披针形，稀倒披针形，长5—12厘米，宽2.5—4厘米，顶端短尖或渐尖，或有时钝，基部稍狭或楔状渐狭，边缘具疏细锯齿或锯齿，侧脉5—7对，弧状开展，细脉网状，叶脉在下面凸起，上面暗绿色，稍粗糙，被基部疣状短硬毛，下面或沿脉被短柔毛和银白色腺点；叶柄长3—5毫米，被密柔毛；头状花序较大，径1.5—2厘米，常单生于茎枝顶端和上部叶腋而排成总状；花序梗长3—9厘米，密被锈褐色柔毛，上部常具1—2个缩小的小叶；总苞圆锥状或近球形，长10—15毫米，宽15—20毫米；总苞片约6层，覆瓦状，极不等长，绿色或上部红紫色，外层近钻形，短，中层卵形或卵状长圆形，顶端急狭成长3—5毫米向外反折的硬尖，背面及边缘被黄色或淡黄褐色蛛丝状长柔毛，内层线形，长10—12毫米，宽1.5毫米，顶端红紫色，多少撕裂，具硬短尖，具宽干膜质边缘，背面被疏短柔毛；花托平，径约5毫米，有具齿状边缘的窝孔；花多数，淡红紫色，花冠管状，长9—10毫米，外面具腺，向上部渐扩大，具5个线状披针形裂片，裂片长3—4毫米，顶端具腺；瘦果长圆状圆柱形，长约4毫米，具10条肋，肋间被贴短毛或多少具腺；冠毛淡黄褐色，外层少数短，内层糙毛状，长约8毫米。花



1—7. 折苞斑鸠菊 *Vernonia spirei* Gandoger: 1—2. 植株; 3, 4, 5. 外、中、内层总苞片; 6. 两性花; 7. 瘦果。8—13. 刺苞斑鸠菊 *Vernonia squarrosa* (D. Don) Less.: 8. 花枝; 9, 10, 11. 外、中、内层总苞片; 12. 两性花; 13. 瘦果。(王金凤绘)

期9—11月。

产于云南西南部,南部至东南部(凤庆、临沧、双江、景东、思茅、勐海、西畴、砚山、广南等)、贵州(册亨)、广西(大瑶山)。也分布于老挝。生长于海拔1000—2400米的山坡草地,灌丛中或林缘。

此种具较大的头状花序;总苞片上顶常红紫色;顶端急狭成长或短,且常外折的硬尖,容易识别。Handel-Mazzetti 据 Maire 采自云南东北部的标本发表的 *V. stibaliae* Hand.-Mazz., 其原始记载与本种的特征相吻合,故给以合并。此外,Handel-Mazzetti 1937, 曾将 *Serratura darrisii* Lévl. 列入 *V. silhetensis* (DC.) Hand.-Mazz. 作为后者的异名,虽然该种的模式标本未见到,但据 Lévillé 对该种的原始记载:“此植物头状花序单生于枝顶端,具叶质的总苞片,外层较短而宽,顶端渐尖且反折,内层较狭长,顶端渐尖;总苞基部被长柔毛,下部常具2个缩小的叶状的苞片”等特征,与本种基本吻合,产地也相同,因此,我们认为应将其移隶于本种,作为本种的另一异名为宜。

22. 刺苞斑鸠菊 圆柱斑鸠菊 白脚威灵仙 紫花地丁 剪子草 黑继参 (云南)
图版 13: 8—13

Vernonia squarrosa (D. Don) Less. in *Linnaea* 4: 627. 1831; Kitam. in Hara, *Fl. East. Himal.* 346. 1966, et in *Act. Phytotox. geobot.* 24: 6. 1969; — *Acilepis squarrosa* D. Don, *Prodr. Fl. Nepal.* 169. 1825. — *Vernonia rigiophylla* DC., *Prodr.* 5: 15. 1836. — *Vernonia teres* Wall. ex DC., l. c. 15. 1836; Hook. f., *Fl. Brit. Ind.* 3: 230. 1881; Gagnep. in Lecomte, *Fl. Gén. Ind.-Chin.* 3: 480. 1924. — *Vernonia squarrosa* var. *orientalis* Kitam. in *Act. Phytotax. Geobot.* 24: 16. 1969. **syn. nov.**

多年生草本,高15—35厘米,或更高。茎坚硬,直立,圆柱形,通常不分枝,具细条纹,多少粗糙,被淡褐色贴生短柔毛和腺;叶密集,硬质,近无柄或具短柄,倒卵形,椭圆状倒卵形或长圆状披针形,长5—8厘米,宽1.5—2.5厘米,顶端短尖或钝,基部稍狭或有时近圆形,边缘具细锯齿,侧脉6对,细脉明显网状,叶脉在下面凸起,上面及边缘被粗乳头状突起或短糙毛,下面被贴疏短柔毛和腺点;头状花序大,径2—2.5厘米,单生于茎顶端和上部叶腋,近无或具短花序梗,具缩小的小叶;总苞倒锥状,长15—16毫米,宽约15毫米;总苞片极多数,6层,覆瓦状,上端红紫色,外层短,钻形或钻状披针形,中层长圆状披针形,顶端具硬刺尖,背面及边缘被白色蛛丝状绒毛,具腺,内层近线形,长14—15毫米,宽约1毫米,顶端长渐尖,具狭干膜质边缘,无毛;花托平,具窝孔;花30—50个,红紫色或紫色;花冠管状,长13—14毫米,外面具腺,向上部稍扩大,裂片线形,长约4毫米,外面顶端具腺;瘦果长圆状圆柱形,长3—4毫米,具10条肋,被密绢毛和腺点;冠毛污白色或淡黄色,外层少数、短,内层糙毛状,长8—9毫米。花期9—11月。

产于云南中部至东南部(蒙自、屏边等)。也分布于印度、尼泊尔、锡金、不丹、缅甸、泰