

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 Lévêille 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

国、越南、柬埔寨。生长于海拔1200—1800米的山坡。

此种外形与折苞斑鸠菊 *V. spirei* Gandog. 相似,但头状花序较大,近无柄;总苞倒锥状,总苞片顶端常具硬刺尖,且不反折;瘦果密被绢状毛,与后者容易区别。Kitamura (1969) 曾以总苞片外层缩短,长圆形或披针形,顶端钝或急尖(非刺尖)为特征发表另一变种 *var. orientalis* Kitam., 但我们检查了云南的植物,总苞片除最内层外顶端均具硬刺尖,外层钻形或钻状披针形。故以合并较为适宜。根药用,治风湿痛、疮疖、消化不良、偏头痛等。

23. 黄花斑鸠菊 图版 14: 1—6

Vernonia henryi Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 500. 1903; Diels in Notizbl. Bot. Gard. Edinb. 17: 252. 1930; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 22, 1—2: 20. 1968.

攀援灌木,茎有明显的棱和条纹,被白色薄绒毛;叶互生,纸质,具短叶柄,宽或狭卵形,长5—12.5厘米,宽2—7.5厘米,顶端渐尖,基部圆形或宽楔形,全缘,近基生三出脉,小脉多少网状,叶脉在下面明显凸起,除下面脉上被柔毛外,两面均有无柄腺点,叶柄长3—5毫米,被密柔毛,上部叶渐小。头状花序通常3—7个,在茎、枝顶端排列成密集的伞房状花序,径12—18毫米,具多数花;花序梗长5—10毫米,具1个卵状披针形小苞片,被白色薄绒毛;总苞钟形,长8—10毫米;总苞片5—6层,近革质,卵形至长圆形,顶端尖,干时带暗褐色,背面被疏绵毛或多少脱毛,外层卵形,极短。花托平,具蜂窝状小孔;花常长出花盘的2倍,金黄色,全部结实,花冠管状,长7—8毫米,裂片线状披针形,有腺点;瘦果圆柱形,长4—5毫米,具10条纵肋,被短微毛和腺点;冠毛淡黄色,2层,外层少数,极短,内层糙毛状,长6—7毫米,易脱落。花果期9—11月。

产于云南东南部至南部(砚山、文山、广南、蒙自、石屏、思茅等)。生于山坡阳处,海拔1200—1400米。

24. 滇西斑鸠菊 图版 14: 7—12

Vernonia forrestii Anthony in Not. Bot. Gard. Edinb. 18: 35. 1933; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 22, 1—2: 19. 1969.

灌木,高达3米。枝灰白色,具明显的纵棱条,被白色短绒毛,杂有多数黄色的无柄腺体,在上部更密。叶具短柄,纸质,卵形,长4—5厘米,宽1.5—2.5厘米,顶端渐尖,基部宽楔形或近圆形,全缘,近基生三出脉,小脉在下面凸起,除下面或沿脉被灰白色柔毛外,两面具黄色无柄腺体。叶柄长1—1.5厘米,上部叶渐小。头状花序较大,径达2厘米,常单生于茎枝顶端,具多数(约80个)花。总苞钟形,长于花盘,总苞片5—6层,全部革质,披针形,长1.5厘米,宽2毫米,顶端渐尖或长渐尖,变无毛,外层总苞片短,有时被蛛丝状棉毛。花托平,有蜂窝状小孔。花有芳香味,金黄色,全部结实,花冠管状,长8—10毫米,外面有腺,裂片线状披针形。瘦果倒锥形,长约3毫米,被密绢毛状长柔毛,冠毛白色,2



1—7. 折苞斑鸠菊 *Vernonia spirei* Gandog: 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)