

Linn. Soc. Bot. 23: 436. 1888; Hayata, Comp. Formos. 622. 1904; Dunn et Tutch., in Bull. Kew. add. ser. 10: 146. 1912; Merr. in Lingn. Sc. Journ. 5: 185. 1927; Ling, in Contrib. Inst. Bot. Ac. Peip. 2: 490. 1934; Chang in Sunyats. 3: 294. 1937; Kitam., Act. Phytotax. et Geobot. 9: 28. 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 19, 1—2: 271. 1966; 中国高等植物图鉴 4: 498. 图 6410. 1975.——*Bidens tenuifolia* Labill., Sert. Austr. Caled. 44. t. 45. 1825.——*Bidens meyeniana* Walp., in Nov. Act. Nat. Cur. 19, suppl. 1: 271. 1843.

多年生草本，高 15—30 厘米，有纺锤状根。茎自基部分枝，小枝平展或斜升，无毛。基生叶密集，花后生存，长 4—8 厘米，羽状深裂，两面无毛，裂片 2—3 对，线形，长 7—15 毫米，顶端稍钝，有突出的尖头；叶柄长 2—4.5 毫米，与叶轴相接；茎中部叶稀少，羽状深裂，有短柄，上部叶细小，线形。头状花序单生于枝端，径 6—8 毫米，有 1 线状长圆形苞叶。总苞片外层约 7 个，长圆状披针形，花后长 3 毫米，有条纹，上端钝，边缘膜质，稍有缘毛；内层狭长圆形，较外层稍长，长 3.5 毫米，顶端钝，边缘膜质。舌状花花冠黄色，长 4 毫米，舌片开展，宽椭圆形，长 3 毫米，宽 2.5 毫米，顶端有 3 个宽齿；管状花长 3 毫米，花冠上端 4 齿裂；花药基部钝；花柱分枝具被微硬毛的长附器。瘦果黑色，无毛，扁平，线形，长 7—8 毫米，具多数条纹，上端有 2 个长 1.5—2 毫米的被倒刺毛的芒刺。花期 6—7 月，果期 8—9 月。

产广东(海南岛等)、广西、福建沿海及台湾。生于坚硬沙土，空旷沙地及海边。在菲律宾、马来西亚、大洋洲等地也有分布。根据近人的研究，*Bidens meyeniana* Walp. 是本种的异名(Sherff, The Genus *Bidens*)。全草治淋疽、牙痛、带状疱疹。

86. 牛膝菊属——*Galinsoga* Ruiz et Pav.

Ruiz et Pav. Prodr. Fl. Per. 110, t. 24, 1794; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 390, 1873; O. Hoffm., in Engler et Prantl. Pflanzenf. IV. 5: 247, 1890——*Galinsogaea* Zucc.

Flora, 612, 1821.——*Vargasia* DC., Prodr. 5: 676, 1836.

一年生草本。叶对生，全缘或有锯齿。头状花序小，异型，放射状，顶生或腋生，多数头状花序在茎枝顶端排疏松的伞房花序，有长花梗；雌花 1 层，约 4—5 个，舌状，白色，盘花两性，黄色，全部结实。总苞宽钟状或半球形，苞片 1—2 层，约 5 枚，卵形或卵圆形，膜质，或外层较短而薄草质。花托圆锥状或伸长，托片质薄，顶端分裂或不

裂。舌片开展,全缘或2—3齿裂;两性花管状,檐部稍扩大或狭钟状,顶端短或极短的5齿。花药基部箭形,有小耳。两性花花柱分枝微尖或顶端短急尖。瘦果有棱,倒卵圆状三角形,通常背腹压扁,被微毛。冠毛膜片状,少数或多数,膜质,长圆形,流苏状,顶端芒尖或钝;雌花无冠毛或冠毛短毛状。

约5种,主要分布于美洲。我国有2种,归化,分布西南各地。

属的模式种: *G. parviflora* Cav.

1. 牛膝菊 辣子草,向阳花,珍珠草,铜锤草(云南) 图版 66: 5—8

Galinsoga parviflora Cav. Ic. et Descr. Pl. 3: 41, 1795; DC., Prodr. 5: 677, 1836; C. B. Clarke, Comp. Ind. 112, 1876; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 311, 1881; O. Hoffm., in Pflanzenf. IV, 5: 244, 1890; Hegi, Ill. Fl. Europ. VI, 1: 524, 1928; Kia Pl. Sin Ill. 51, fig. 81, 1937; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1110, 1936, et Act. Hort. Goth. 12: 253, 1938; Vass., in Fl. URSS, 25: 563, 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ Taiwan Mus. 19, 3—4: 267, 1966; 中国高等植物图鉴 4: 499, 1975.——*Wiborgia parviflora* H. B. et K. Nov. Gen. et Sp. 4: 256, 1820.

一年生草本,高10—80厘米。茎纤细,基部径不足1毫米,或粗壮,基部径约4毫米,不分枝或自基部分枝,分枝斜升,全部茎枝被疏散或上部稠密的贴伏短柔毛和少量腺毛,茎基部和中部花期脱毛或稀毛。叶对生,卵形或长椭圆状卵形,长(1.5)2.5—5.5厘米,宽(0.6)1.2—3.5厘米,基部圆形、宽或狭楔形,顶端渐尖或钝,基出三脉或不明显五出脉,在叶下面稍突起,在上面平,有叶柄,柄长1—2厘米;向上及花序下部的叶渐小,通常披针形;全部茎叶两面粗涩,被白色稀疏贴伏的短柔毛,沿脉和叶柄上的毛较密,边缘浅或钝锯齿或波状浅锯齿,在花序下部的叶有时全缘或近全缘。头状花序半球形,有长花梗,多数在茎枝顶端排成疏松的伞房花序,花序径约3厘米。总苞半球形或宽钟状,宽3—6毫米;总苞片1—2层,约5个,外层短,内层卵形或卵圆形,长3毫米,顶端圆钝,白色,膜质。舌状花4—5个,舌片白色,顶端3齿裂,筒部细管状,外面被稠密白色短柔毛;管状花花冠长约1毫米,黄色,下部被稠密的白色短柔毛。托片倒披针形或长倒披针形,纸质,顶端3裂或不裂或侧裂。瘦果长1—1.5毫米,三棱或中央的瘦果4—5棱,黑色或黑褐色,常压扁,被白色微毛。舌状花冠毛毛状,脱落;管状花冠毛膜片状,白色,披针形,边缘流苏状,固结于冠毛环上,正体脱落。花果期7—10月。

产四川、云南、贵州、西藏等省区。生林下、河谷地、荒野、河边、田间、溪边或市郊