

花多朵轮状簇生于托叶鞘内，无花梗，有丝状、透明、长于萼的小苞片；萼管极短，长不及1毫米；萼檐2裂，裂片线状披针形，与萼等长或略长；花冠白色，冠比萼短，顶部4裂，裂片与管近等长，无毛；花丝极短，花药长圆形。蒴果小，近椭圆形，略扁，长1—1.1毫米，直径0.8—1毫米，近无毛，成熟时从顶部向下开裂，隔膜脱落；种子椭圆形，两端钝，干后褐黄色，有光泽。 花果期几乎全年。

产香港和海南的儋县、万宁等县。为少见的矮小草本。分布于印度尼西亚（爪哇）和毛里求斯等地。

93. 盖裂果属 *Mitracarpus* Zucc. ex J. A. Schultes et J. H. Schultes

Zucc. ex J. A. Schultes et J. H. Schultes, Mant. 3: 210. (in obs.) 1827; Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 146. 1873; K. Schum. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam IV (4): 146. 1891.

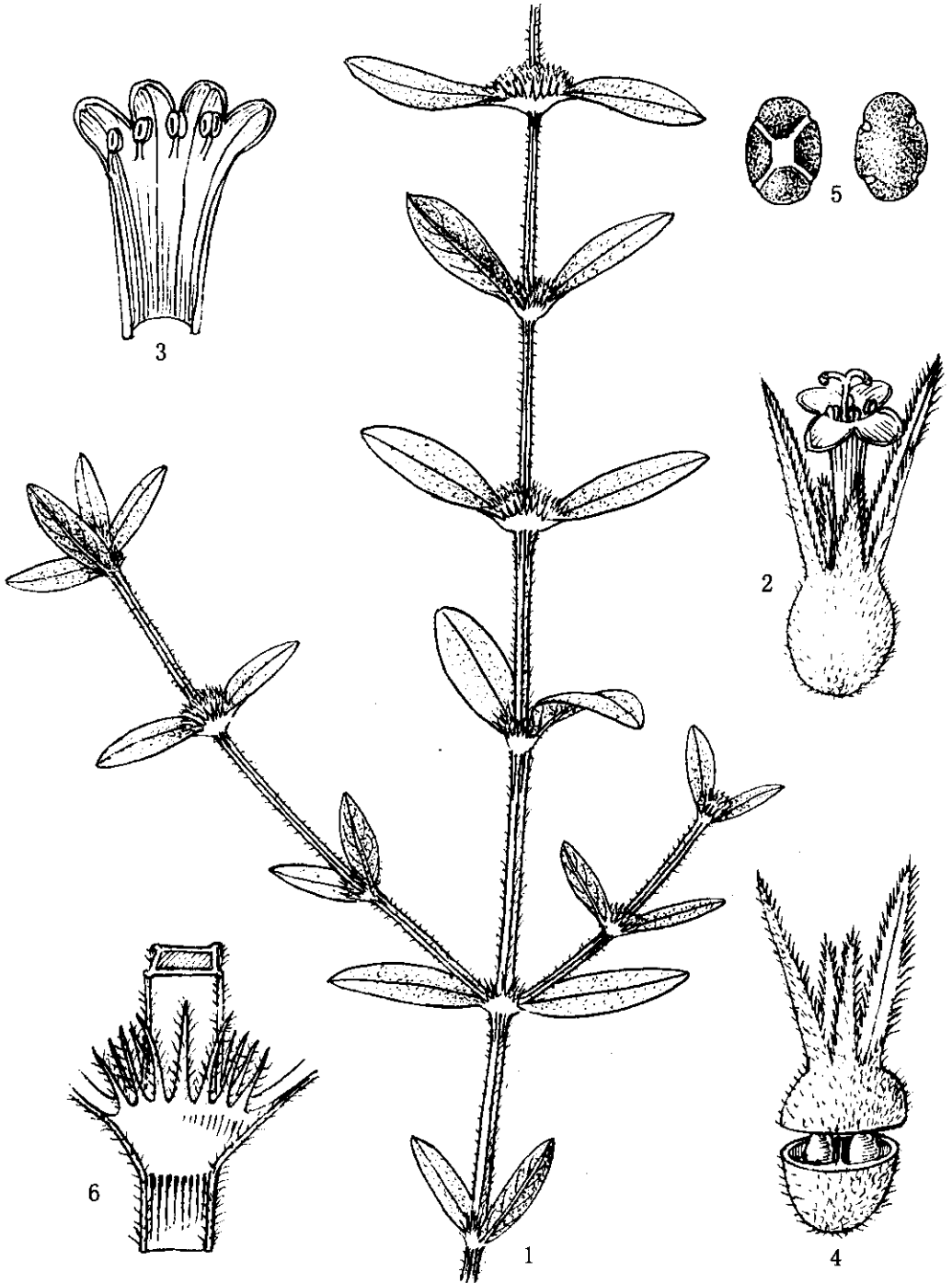
直立或平卧草本；茎四棱形，下部木质。叶对生，披针形，卵形或线形；托叶生于叶柄间，不脱落。花两性，常常组成头状花序；萼管陀螺形，倒卵形或近圆形，萼檐杯形，顶部4—5裂，通常2枚裂片比其它的略长，宿存；花冠高脚碟形或漏斗形，冠管内部常具1环疏长毛，喉部无毛或被柔毛，裂片4，镊合状排列，开展；雄蕊4，生于冠管喉部，花药内藏或突出；花盘肉质；子房2室，罕有3室，花柱2裂，裂片线形，长或极短；胚珠每室1颗，生于隔膜中部盾形的胎座上。果双生，成熟时在中部或中部以下盖裂；种子长圆形或圆形，腹面平或4裂，胚乳肉质；子叶叶形，胚根向下。

属模式：M. scaber Zucc. ex J. A. Schultes et J. H. Schultes

本属约40多种，主要分布于热带美洲，其次是非洲和大洋洲；亚洲仅有2种，印度1种，我国1种，产海南。

1. 盖裂果（广西植物） 图版50

Mitracarpus villosus (Sw.) DC. Prodr. 4: 572. 1830; Rendle in Fl. Jam. 7: 127, fig. 39. 1936; Verdc. in Kew Bull. 30 (2): 317—322. 1975. et Fl. Trop. East Africa 375, fig. 55. 1976; Ko in Guihaia 6 (4): 261—262. 1986. —*Spermacoce hirta* Linn. Sp. Pl. ed. 2, 148. 1762. —*S. villosa* Sw. Prodr. Veg. Ind. Occ. 29. 1788. —*Mitracarpus scaber* Zucc. in Schultes Mant. Syst. Veg. 3: 210, 399. 1827. —*Staurospermum verticillatum* Schumach. et Thonn. Beskr. Guin Pl. 73. 1827. —*Mitracarpus senegalensis* DC. Prodr. 4: 572. 1830. —*M. verticillatus* (Schumach. et Thonn.) Vatke in Linnaea 40: 196. 1876; Sebastine et Ramanur-



图版 50 盖裂果 *Mifracarpus villosus* (Sw.) DC. : 1. 花枝; 2. 花; 3. 花冠展开; 4. 果 (示开裂);

5. 种子 (正面和背面); 6. 托叶和一段茎。(余汉平绘)

ty in Bull. Bot. Surv. India 9: 291. 1967.

直立、分枝、被毛草本，高 40—80 厘米；茎下部近圆柱形，上部微具棱，被疏粗毛。叶无柄，长圆形或披针形，长 3—4.5 厘米，宽 0.7—1.5 厘米，顶端短尖，基部渐狭，上面粗糙或被极疏短毛，下面被毛稍密和略长，边缘粗糙；叶脉纤细而不明显；托叶鞘形，顶端刚毛状，裂片长短不齐。花细小，簇生于叶腋内，有线形与萼近等长的小苞片；萼管近球形，萼檐裂片长的长 1.8—2 毫米，短的长 0.8—1.2 毫米，具缘毛；花冠漏斗形，长 2—2.2 毫米，管内和喉部均无毛，裂片三角形，长为冠管长的 1/3 毫米，顶端钝尖；子房 2 室，花柱异形，不明显。果近球形，直径约 1 毫米，表皮粗糙或被疏短毛；种子深褐色，近长圆形。花期 4—6 月。

产海南万宁。生于公路荒地上，极少见。分布于印度、热带南美洲和热带东非和西非。

族 18. 茜草族 Trib. 18. Rubieae

Galieae Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 9, 28.

1873; K. Schum. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV (4):

146. 1891; Melchior in Engl. Syll. Pflanzenfam. 2: 422. 1964.

草本。叶常轮生；托叶叶状。花冠裂片镊合状排列；雄蕊着生在花冠管上或花冠喉部；子房 2 室，花柱 2 裂；珠孔向下；胚珠着生在子房室的隔膜上，横生或倒生，上升。果实为 2 个小的革质或肉质的分果片；种子盾状，常在腹面凹陷，具向下的胚根；胚乳肉质或角质。

模式属：茜草属 *Rubia* Linn.

本族约有 12 属、746 种，分布于全世界，热带地区较少。我国有 5 属、98 种，其中 2 种栽培。

94. 长柱草属 *Phuopsis* (Griseb.) Hook. f.

Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 151. 1873; K.

Schum. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. IV (4): 148.

1891. — *Phuopsis* Griseb. Spicil. Fl. Rumel. et Bith. 2: 167.

1846, pro Sect. *Asperulae*

多年生草本。叶 6—10 片轮生，无柄，边缘有小刺状细缘毛；托叶叶状。花两性，组成顶生的头状花序，具总苞、苞片和 2 枚小苞片；萼管倒卵形，檐部不明显，花冠管状漏斗形，喉部无毛，花冠裂片 5，长圆状卵形，镊合状排列；雄蕊 5 枚，着生在萼管