

分 种 检 索 表

1. 根茎或匍匐茎粗 2—6 毫米, 直立茎长 7—21 厘米, 具翅或无, 有翅者除翅边缘具疏腺毛或刺毛外, 其余无毛, 无翅者被密微柔毛; 叶边缘具锯齿或细浅锯齿; 总花梗长 4 厘米以下, 花小, 花萼长 6 毫米以下, 花瓣长 8 毫米以下。
2. 茎具翅, 无毛(除翅外); 叶片卵形或近披针形, 叶面被糙伏毛, 3 出脉; 花无退化呈丝状的雄蕊 1. **短葶无距花** *S. breviscapum* C. Chen
2. 茎无翅, 密被微柔毛; 叶片卵形或广卵形, 叶面被糙伏毛及密柔毛, 7—9 基出脉; 花具 4 枚退化呈丝状雄蕊 2. **败蕊无距花** *S. degeneratum* C. Chen
1. 根茎粗约 1 厘米, 茎短, 长 2—3 厘米, 密被长硬毛; 叶边缘具啮蚀状细齿; 总花梗长 14—35 厘米, 花萼长 8—10 毫米, 花瓣长约 1.7 厘米 3. **无距花** *S. peperomiaefolium* (Oliv.) H. L. Li

1. 短葶无距花

Stapfiophyton breviscapum C. Chen, 植物研究, 4(3): 57. 1984.

草本, 高 13—21 厘米; 茎四棱形, 棱上具狭翅, 翅缘具疏腺毛或刺毛, 其余无毛, 无分枝, 节上具长柔毛。叶片纸质, 卵形至近披针形, 长 (2.5—) 5—8.5 厘米, 宽 (1—) 2—3.5 厘米, 3 出脉, 边缘具锯齿, 齿尖具刺状尖头, 具疏缘毛, 叶面被糙伏毛, 基出脉微凹, 侧脉不明显, 背面基出脉及侧脉明显, 隆起, 仅脉上被极疏的糙伏毛, 近边缘具 1 圈糙伏毛, 其余有时密布小泡状突起; 叶柄长 5—20 毫米, 两侧具狭翅, 翅缘有时具极疏的腺毛。聚伞花序, 顶生, 长 3—5 厘米, 总梗长 1.5—3 厘米, 花梗长 3—5 毫米, 两者均四棱形, 棱上均具狭翅, 翅缘具疏腺毛; 苞片小, 叶状; 花萼管状漏斗形, 具四棱, 长约 5 毫米, 棱上具翅, 翅缘具疏腺毛, 裂片广三角形, 顶端渐尖, 具刺尖头, 长约 0.5 毫米; 花瓣粉红色, 长圆形, 顶端急尖, 具 1 腺毛尖头, 略偏斜, 长约 7.5 毫米, 宽约 3 毫米; 雄蕊 4 长 4 短, 长者长约 1.6 厘米, 花药长圆状线形, 长约 7 毫米, 短者长约 6 毫米, 花药长圆形, 长约 2 毫米; 子房狭卵形顶端平截, 具膜质冠, 4 裂, 冠缘具缘毛。蒴果漏斗形, 具四棱, 顶端平截, 4 裂; 宿存萼与果贴生, 具 8 脉, 棱上的 4 脉明显隆起, 棱上具疏腺毛, 长约 3—4 毫米, 直径 2—2.5 毫米, 膜质冠微露出宿存萼外。花期约 8 月, 果期 9—10 月。

产湖南、广东(海南岛未发现)。生于海拔 820—1500 米的山谷、山坡疏、密林下, 路边、水旁肥土上或石上积土上。模式标本采自广东连南。

本种与无距花 *S. peperomiaefolium* (Oliv.) H. L. Li 的主要区别是, 根茎细, 粗约 2 毫米; 茎长 13—21 厘米, 棱上具狭翅, 翅边缘具疏腺毛或刺毛; 叶小, 卵形至近披针形, 顶端渐尖, 基部钝或近楔形, 长 5—8.5 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 边缘具锯齿, 3 出脉等。

2. 败蕊无距花 蛇迷草(广西) 图版 52: 3—4

Stapfiophyton degeneratum C. Chen, 植物研究, 4(3): 58. 1984.

草本, 直立, 高 7—20 厘米, 具匍匐茎, 逐节生根; 直立茎四棱形, 肉质, 通常带红色, 密

被微柔毛。叶片膜质或近纸质，卵形或广卵形，顶端渐尖，钝头，基部平截或心形，长5—8（—9）厘米，宽3—4（—6）厘米，7—9基出脉，其中最外侧的近边缘且不甚明显，边缘具细浅锯齿，齿尖具刺状尖头，叶面被糙伏毛及密柔毛，有时糙伏毛基部具白色小圆斑点，基出脉微凹，侧脉不明显，背面被极细的微柔毛及极疏的糙伏毛，基出脉及侧脉微隆起；叶柄长1—2（—2.5）厘米，密被柔毛及长柔毛。聚伞花序，具1（—2）次分枝，长3—4厘米，总梗长2—2.5厘米，花梗长约1毫米，果时增长达2—3毫米，均被微柔毛及有时杂有疏腺毛，四棱形；花萼管状漏斗形，具四棱，近顶端缢缩，长约5.5毫米，被密微柔毛及疏腺毛，裂片广三角形，顶端急尖，具刺尖头，长约0.5毫米；花瓣淡红色、红色或紫红色，倒卵状椭圆形或长圆形，顶端急尖或长急尖，略偏斜，长8或6毫米，宽3.5或2毫米，被疏腺毛；雄蕊4枚能育，4枚退化成丝状，能育者长约13毫米，花药披针状长圆形，长约6毫米，退化者无花药，长6—10毫米；子房卵形，顶端平截，具膜质冠，4裂，裂片顶端具啮蚀状细齿。蒴果广卵形，具钝四棱，4裂；宿存萼与果贴生，较果略长，被疏腺毛，以上部为多，长及直径约4毫米。花期4—5月，果期约6月。

产广西、广东（海南岛未发现）。生于海拔200—300米的山谷疏林下，水旁岩石缝间或积土上，荫湿处或阳处。模式标本采自广西扶绥。

3. 无距花 岩娇草（香港）图版 48: 1

Stapfiophyton peperomiaefolium (Oliv.) H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 29. 1944——*Sonerila peperomiaefolia* Oliv. in Hook. Icon. Pl. t. 1814. 1889; Cogn. in DC. Monogr. Phan. 7: 516. 1891——*Gymnagathis peperomiifolia* (Oliv.) Stapf in Ann. Bot. 6: 315. 1892; Guillaum. in Bull. Soc. Bot. France 60: 368, 404. 1913; Diels in Engl. Bot. Jahrb. 65: 112. 1932.

肉质草本，具较粗的根茎，粗约1厘米，密布须根；茎极短，密被棕褐色长硬毛。叶基生或近基生，通常有叶3—4枚。叶片纸质或近膜质，卵形、卵状椭圆形至广卵形，顶端广急尖或急尖，基部浅心形至心形，稀圆形，长5.5—11厘米，宽3—7.5厘米，边缘具啮蚀状齿，齿尖具刺毛，7—9基出脉，其中外侧两条细且近边缘，叶面具极细的白色斑点，成熟后密布碎发状突起，基出脉平整，侧脉不明显，背面常带紫色，除基出脉及侧脉被刺毛外，其余与叶面同，脉微隆起；叶柄长4—14（—20）厘米，密被腺毛或硬毛，稀几无毛。复聚伞花序，通常仅1次分枝，总梗长14—35厘米，除节上被长硬毛外，其余无毛，第一次分枝长3—7厘米，花梗长达1.2厘米，果时长达1.9厘米，被极疏的腺毛及微柔毛；苞片早落，花萼漏斗形或钟状漏斗形，具四棱，长8—10毫米，被极疏腺毛及微柔毛，裂片三角形，顶端急尖，长1.5—2毫米；花瓣紫色至淡紫红色，卵状长圆形，顶端短急尖或短渐尖，具刺毛状尖头，略偏斜，长约1.7厘米，宽约8毫米；雄蕊4长4短，长者长约2.3厘米，花药长圆状线形，长约1.2厘米，短者长约11.5毫米，花药长圆形，长约4.5毫米；子房长圆形，顶端平截，具膜质冠，冠缘具微缘毛。蒴果漏斗形，具四棱，顶端平截，宿存萼与果贴生，具



1—2.翅茎蜂斗草 *S. alata* Chun et How ex C.Chen var. *alata*: 1.花枝, 2.花纵剖(去花瓣)。
 3—4.败蕊无距花 *Stapfiophyton degeneratum* C. Chen: 3.植株上部, 4.花纵剖(去花瓣)。
 5—6.蕺牡丹 *Diplectria barbata* (Wall. ex C. B. Clarke) Franden et Roos: 5.果枝, 6.花纵剖(去花瓣)。(吴锡麟绘)