

6. 叶面无毛或有时于基出脉行间具极疏的细糙伏毛, 叶柄无毛
 3a. **肥肉草** (原变种) *F. fordii* (Oliv.) Krass. var. **fordii**
6. 叶面及叶柄被疏柔毛, 有时叶面被腺毛或毛基部有白色小腺点
 3b. **毛柄肥肉草** (变种) *F. fordii* (Oliv.) Krass. var. **pilosum** C. Chen
5. 花萼及花梗无毛, 仅萼片被腺毛
 3c. **光萼肥肉草** *F. fordii* (Oliv.) Krass. var. **vernycinum** Hand.-Mazz.
3. 伞形花序或不明显的聚伞花序, 或由伞形花序组成的圆锥花序。
7. 叶片广披针形至卵形, 或长圆状披针形至椭圆形, 基部楔形、近楔形或浅心形; 叶柄长 5.5 厘米以下; 长雄蕊花药基部呈羊角状伸长; 伞形花序或不明显的聚伞花序。
8. 花萼及花梗被腺毛; 长雄蕊药隔不膨大 4. **异药花** *F. faberi* Stapf
8. 花萼及花梗无毛; 长雄蕊药隔微膨大 6. **长柄异药花** *F. longipes* Y. C. Huang ex C. Chen
7. 叶片心形或卵状心形, 基部心形; 叶柄长 (3—) 6—15 厘米; 长雄蕊花药基部呈短角状, 略钝; 由伞形花序组成圆锥花序 5. **心叶异药花** *F. cordifolium* C. Y. Wu ex C. Chen
1. 植株匍匐, 除花序(或花萼)外; 茎高不过 3 厘米; 叶片长为宽的 1/2 倍或不到 1 倍
 组 2. 匍匐组 Sect. *Repentia* C. Chen
9. 由聚伞花序组成圆锥花序; 茎无毛, 节上具刺毛; 叶面无毛, 叶柄两侧具平展的疏刺毛, 背面具极疏的腺毛 7. **短茎异药花** *F. brevicaulis* C. Chen
9. 伞形花序; 茎被长柔毛; 叶面被细糠粒状鳞片及极疏的糙伏毛, 叶柄密被长柔毛
 8. **匍匐异药花** *F. repens* Y. C. Huang ex C. Chen

组 1. 直立组——Sect. *Fordiophyton*, 植物研究, 4(3): 59. 1984.

植株直立, 高大, 高 30 厘米以上; 茎明显四棱形, 棱上常具狭翅或明显的翅; 叶片通常长为宽的 1 倍以上; 花序顶生。

1. 劲枝异药花(云南植物志)

Fordiophyton strictum Diels in Engl. Bot. Jahrb. 65: 113. 1932; H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 28. 1944; 云南植物志 2: 116. 1979——*F. polystegium* Hand.-Mazz. in Sinensia 3: 196. 1933——*F. longipetiolatum* S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 33: 168. 1952.

草本, 有时呈亚灌木, 高 0.6—2 米; 茎四棱形, 有槽, 无毛, 分枝多, 有时呈披散状, 节上常被柔毛或刺毛; 叶片膜质, 广披针形或披针形, 稀卵状披针形, 顶端渐尖, 基部浅心形或偏斜, 长 6.5—11.5 (—15) 厘米, 宽 2—4 (—5) 厘米, 边缘具细锯齿, 齿尖具刺毛, 5 (—3) 基出脉, 两面被疏微柔毛, 叶面主脉平整, 侧脉不明显, 背面基出脉、侧脉隆起, 有时被白色小腺点; 叶柄极短或长达 8 毫米, 稀达 2.5 厘米, 无毛, 有时具白色小腺点。聚伞花序, 顶生, 松散, 长约 8.5 厘米, 常被腺毛; 苞片心形, 长约 4 毫米, 膜质透明, 无毛, 早落; 花梗短, 果时增长; 花萼长约 9 毫米, 被疏腺毛或几无毛, 具白色小腺点, 具 8 脉, 裂片三角状广卵形, 被疏腺毛或无, 顶端常具腺毛 1 条, 基部耳形, 全缘; 花瓣红色至玫瑰红色或紫色, 长圆形, 外面被紧贴的疏糙伏毛, 长约 1 厘米, 顶端偏斜, 具腺毛状尖头; 雄蕊长者紫红色, 花丝长约 1 厘米, 无毛, 花药线形, 长约 1.5 厘米, 弯曲, 基部长羊角状伸长, 长约 3.5

毫米,短者黄色,花丝长约7毫米,花药长圆形,长约4毫米,基部亦呈羊角状;子房下位,4室,近顶部具膜质冠,冠檐具缘毛。蒴果倒圆锥形,顶孔4裂,最大处直径6(—5)毫米;宿存萼与果同形,无毛或具极疏的腺毛,膜质冠伸出萼外约2毫米。花期(8—)9月,果期约12月。

产云南、广西。生于海拔900—2200米的山谷、山坡密林下荫湿处,草丛中。越南也有。模式标本采自云南蒙自。

本种与异药花 *F. faberi* Stapf 相近,但本种通常叶柄较短,聚伞花序被腺毛,萼片三角状广卵形,茎近木质,可以区别。

2. 多花肥肉草 图版 48: 8—10

***Fordiophyton multiflorum* C. Chen**, 植物研究, 4(3): 60. 1984.

草本,高0.4—1.5米;茎四棱形,有槽,无毛,具白色小腺点,棱上有狭翅。叶片膜质,长圆形或椭圆状长圆形,或卵状长圆形,顶端渐尖或镰状渐尖,基部圆形或微心形,长10—22厘米,宽4—8厘米,边缘具细锯齿,基出脉7条,叶面基出脉平整,中脉微凹,侧脉不明显,被疏短柔毛,背面基出脉隆起,侧脉明显,无毛,密布碎发状白色小腺点或圆形腺点;叶柄长1.5—7厘米,具槽,边缘多少具柔毛,与叶片连接处两侧具长柔毛。由聚伞花序组成的圆锥花序,顶生,长约13厘米,宽约8厘米,有花50朵以上,总梗长约2厘米,总苞片早落,小苞片长圆形,膜质,长约11毫米,宽约5毫米,背面被疏腺毛和极疏缘毛;花梗长约7毫米,四棱形,与花萼均被疏腺毛;花萼狭漏斗形或漏斗形,具四棱,萼管长约5毫米,透明,裂片长圆形,顶端急尖,长约5毫米,具疏缘毛;花瓣淡红色,长圆形,顶端骤然急尖,具1腺毛状尖头,长约14毫米,宽4毫米,无毛;雄蕊长者长约21.5毫米,花药线形,长约13毫米,基部呈钝角状,药隔不膨大,短者长约1厘米,花药卵形,长约4毫米,基部无小瘤,药隔不伸延;子房半下位,倒卵形,顶端具膜质冠,冠4浅圆裂。蒴果倒圆锥形;宿存萼与蒴果同形,长约6毫米,直径约4毫米,被腺毛。花期7—10月,果期10—11月。

产广东(海南岛未发现)、广西。生于海拔500—1390米的山谷密林下,荫湿的地方或溪旁。模式标本采自广东连山。

本种叶片大,长10—22厘米,宽4—8厘米,背面具碎发状白色小腺点或圆形小腺点;花序多花,长约13厘米,宽8厘米,总梗极短等,可与肥肉草 *F. fordii* (Oliv.) Krass. 区别。

3. 肥肉草(广东)

***Fordiophyton fordii* (Oliv.) Krass.** in Engl. u. Prantl Pflanzenfam. 3(7): 175. 1893; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 600. 1933; H. L. Li in Journ. Arn. Arb. 25: 27. 1944; 中国高等植物图鉴 2: 1009. 图 3748. 1972——*Sonerila fordii* Oliv. in Hook. Icon. Pl. 15: 45. pl. 1457. 1884; Cogn. in DC. Monogr. Phan. 7: 516: 1891——*F. cantonense* Stapf in Ann. Bot. 6: 314. 1892.