

4毫米。蒴果细长，长2—2.5厘米，宿存花柱长约8毫米，不呈喙状。花期5—6月，果期6—7月。

产于四川。生于林下、林缘或灌丛中。海拔2600—3700米。模式标本采自康定至丹巴之间。

9. 牡丹草属 *Gymnospermium* Spach

Spach in Hist. Veg. Plan. 8 : 66, 1839. — *Leontice* L. Gen. Pl. ed. 5. 147, 1754, p. p.

多年生草本。根状茎块根状；地上茎直立，草质，不分枝，全株无毛。茎具1叶，叶生茎顶，一回三出或2—3回羽状三出复叶，裂片薄质，微被白粉。总状花序顶生，具总梗，单一；花梗基部具苞片；花黄色；萼片6，花瓣状；花瓣6，退化成蜜腺状，远较萼片短；雄蕊6，分离，与花瓣对生，2瓣开裂；雌蕊单生，花柱短或细长，柱头平截，子房1室，胚珠2—4枚，基底着生。蒴果直径不超过8毫米，瓣裂。种子2—4枚，具薄假种皮。 $x = 8$ 。

属模式种：*Gymnospermium altaicum* (Pall.) Spach

约6—8种。星散分布于北温带。中国有3种，产于东北、西北和华东。

分种检索表

1. 叶为2—3回三出羽状复叶；花大，萼片长达10毫米
 1. 江南牡丹草 *Gymnospermium kiangnanensis* (P. L. Chiu) Loconte
1. 叶为1回三出复叶。
 2. 小叶3全裂；胚珠2—3枚 2. 牡丹草 *G. microrrhynchum* (S. Moore) Takht.
 2. 小叶掌状5全裂；胚珠4枚 3. 阿尔泰牡丹草 *G. altaicum* (Pall.) Spach

1. 江南牡丹草 图版68: 1—3

Gymnospermium kiangnanense (P. L. Chiu) Loconte in Canad. Jour. Bot. 67: 2315, 1989. — *Leontice kiangnanensis* P. L. Chiu in Act Phytotax. Sin. 18 (1): 96, 1980.

多年生草本，高20—40厘米。根状茎近球形，直径3—5厘米，有时可达8厘米，断面黄色；地上茎直立或外倾，无毛而微被白粉，通常黑紫色。叶1枚，生于茎顶，2—3回三出羽状复叶，草质，长6—10厘米，宽9—18厘米，末回裂片倒卵形或卵状长圆形，2—3深裂，裂片全缘，长2.5—3.5厘米，宽1.5—2.5厘米，叶脉网状，上面淡绿色，背面粉绿色；托叶一侧与叶柄愈合，2裂。总状花序顶生，具13—16朵花；