

被黄色绒毛;苞片狭披针形,长约2毫米,宽0.7毫米,外被长柔毛,早落;花长约3.8毫米,直径5.5毫米,淡黄色至红黄色,花被裂片5,卵圆形,长约2毫米,宽约1.5毫米,顶端近锐尖,外被短柔毛,近基部被毛较密,在雄蕊后面有疏毛一撮;雄蕊5枚,花丝短,长约1.5毫米;花盘中部凹陷,直径约1.8毫米;花柱长0.8—1毫米,柱头3—4浅裂,中部凹入。核果长3—3.5厘米,直径2.3—2.5厘米,无毛,成熟时橙黄色或橙红色,有光泽,顶端的宿存花被呈乳突状,直径2—2.5毫米,基部渐狭而伸长,上部较粗,下部较细(长1—1.5厘米,粗3—5毫米),呈果柄状。花期4—5月,果期8—9月。

产于云南、广西、广东(海南)。生于海拔800—1200米潮湿山区的缓坡或山谷疏林中,常与龙脑香属 *Dipterocarpus* 等植物组成混交林。斯里兰卡、印度、缅甸、老挝、柬埔寨、越南和马来西亚也有分布。模式标本采自印度。

本种的种子含油量为67.45%,提取的油可作润滑油和制皂等工业原料;植株的幼嫩部分和成熟的果实可少量食用。

1b. 无刺硬核(变种)(新拟)野葫芦(云南)。

Scleropyrum wallichianum (Wight et Arn.) Arn. var. *mekongense* (Gagnep.) Lecomte in Bull. Mus. Nat. Hist. Paris **20**(7):404. 1914, et Fl. Gén. Indo-Chine **5**:221. 1915. — *Scleropyrum mekongense* Gagnep. in Lecomte, Not. Syst. **2**:196. 1912.

本变种的茎或枝无刺;叶被疏毛,基部楔形,雄花被外面具绒毛。

产于云南(南部)。生于海拔600—1650米密林中。柬埔寨、老挝、越南也有分布。模式标本采自老挝。

2. 百蕊草族——Trib. Thesiceae

Reichb. Handb. **167**. 1837.

草本植物。子房下位,花被管基部与子房连生,通常在子房以上延伸,花被裂片宿存,花盘缺;胚珠2—3枚,位于特立中央胎座顶端;果为(小)坚果。

我国产1属。

8. 百蕊草属——*Thesium* L.

L. Sp. Pl. **207**. 1753; A. DC. Prodr. **14**:637. 1857; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **3**:221. 1880; R. Pilg. in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. ed. 2. **16b**: 85. 1935. — *Rhinostegia* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **14**:56. 1843.

纤细或细长的多年生或一年生草本,偶呈亚灌木状。叶互生,通常狭长,具1—3脉,有时呈鳞片状。花序通常为总状花序,常集成圆锥花序式,有时呈小聚伞花序或具腋生单花,有花梗;苞片通常呈叶状,有时部分与花梗贴生;小苞片1枚或2枚对生,少有4枚,位于花下,有时不存在。花两性,通常黄绿色,花被与子房合生,花被管延伸于子房之上呈钟状,圆筒状、漏斗状或管状,常深裂,裂片5(—4),镊合状排列,内面或在雄蕊之后常具丛毛一撮;雄蕊5(—4),着生于花被裂片的基部,花丝内藏,花药卵形或长圆形,药室平行纵裂;花盘上位,不明显或与花被管基部连生;子房下位,子房柄(或称小花梗)存或不存;花柱长或短,柱头头状或不明显3裂;胚珠2—3枚,自胎座顶端悬垂,常呈蜿蜒状或卷褶状。坚果,小,顶端有宿存花被,外果皮膜质,很少略带肉质,内果皮骨质或稍硬,常有稜;种子的胚圆柱状,位于肉质胚乳中央,直立或稍弯曲,常歪斜,胚根与子叶等长或稍长于子叶。

模式种:高山百蕊草 *Thesium alpinum* L.

约300种,广布于全世界温带地区,少数产于热带。我国产14种和1变种,南北大部省区有分布。

分种检索表

1. 叶线形至长圆状线形,阔披针形或长圆形 (1. 百蕊草组 Sect. *Thesium*).
 2. 果表面有网脉;子房无子房柄。
 3. 植株挺壮;茎直立或部分斜升;花4(—5)数;宿存花被呈高脚杯状,比果长.....5. 华北百蕊草 *Th. cathaicum* Hendry.
 3. 植株柔弱;茎斜升;花5数;宿存花被近球形,常比果短.....6. 百蕊草 *Th. chinense* Turcz.
 2. 果表面有纵脉,纵脉偶分叉,但不呈网状;子房具子房柄。
 4. 茎平卧,枝、叶稀疏。
 5. 花柱外伸;花近钟形;叶长2.5—3厘米,线形.....1. 露柱百蕊草 *Th. himalense* Royle
 5. 花柱内藏;叶线形或长圆形。
 6. 叶缘多少具肉质微刺;叶线形,具单脉;花漏斗状,单生,稀2—3朵聚生.....13. 短苞百蕊草 *Th. brevibracteatum* Tam
 6. 叶缘无肉质微刺;花单生。
 7. 花管状;叶线形,长约2厘米.....3. 藏东百蕊草 *Th. tongolicum* Hendry.
 7. 花狭漏斗状至近管状;叶长圆形,长1厘米.....2. 藏南百蕊草 *Th. emodi* Hendry.
 4. 茎直立或斜升,不平卧;枝、叶较密。
 8. 花梗在上部的具单花,下部的常2—3朵聚生,总状再集成圆锥花序;花阔钟形;苞片和小苞片均比花长.....4. 滇西百蕊草 *Th. ramosoides* Hendry.

8. 花梗具单花。
9. 果较大, 直径 5—6 毫米, 近球形; 宿存花被略与果等长; 花阔钟形……………10 大果百蕊草 *Th. jarmilae* Hendry.
9. 果较小, 直径 2—4.5 毫米, 通常呈椭圆形。
10. 苞片和小苞片均位于花下, 近轮生或形成总苞状。
11. 小苞片稍短于苞片或几与苞片同长; 花漏斗状钟形; 叶线形, 顶端渐尖或常钝。
12. 果成熟时果柄反折; 叶线形, 长 3—5 厘米, 通常具单脉……………8. 急折百蕊草 *Th. refractum* C. A. Mey.
12. 果成熟时果柄不反折; 叶有 3 脉……………9. 长叶百蕊草 *Th. longifolium* Turcz.
11. 小苞片比苞片短得多; 叶呈披针形, 顶端短尖, 常带镰形; 花钟状……………7. 田野百蕊草 *Th. arvense* Harvatov.
10. 苞片位于花梗基部, 小苞片 2 枚, 位于花下, 对生。
13. 花长 6—10 毫米, 集成总状花序并常复合成圆锥状花序, 叶线形, 偶线状披针形, 长 0.7—1.7 厘米……………11. 长花百蕊草 *Th. longiflorum* Hand.-Mazz.
13. 花长 4—5 毫米, 单朵, 腋生, 叶长圆状披针形, 长 1.5—1.8 厘米……………12. 草地百蕊草 *Th. orgadophilum* Tam
1. 叶鳞片状; 苞片和小苞片很小; 果有不明显的网脉 (2. 鳞叶组 Sect. *Psilotoidia* Hendry.)……………14. 白云百蕊草 *Th. psilotoides* Hance

组 1. 百蕊草组——Sect. *Thesium* Reichb. ex Endl. Gen. Pl. 326. 1837.

叶几全部伸长, 多少狭窄; 花序通常疏松, 总状花序或圆锥状花序; 苞片和小苞片颇长; 果有纵脉(棱), 稀有网状脉; 宿存花被大部分比果短, 很少比果长。

约 46 种, 分布于欧洲、亚洲和大洋洲。我国产 13 种。

1. 露柱百蕊草(新拟)

Thesium himalense Royle Ill. Bot. Himal. 322. 1839; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 229. 1886; Hand.-Mazz. Sym. Sin. 7(1):157. 1929; 郝景盛, 植物分类学报 1(2—4): 340. 1951.

平卧草本, 根茎颇粗, 分叉, 带褐色; 茎长约 15—20 厘米, 绿色, 细长, 多少分枝, 无毛, 有纵条纹。叶线形, 疏生, 长 2.5—3 厘米, 宽 1—1.5 毫米, 顶端短尖, 有角质尖头, 基部渐狭稍下延, 通常具一脉, 近无柄。花单生, 近钟形, 长 3—4 毫米, 集成稀疏的总状花序; 花梗细长, 长 3—5 厘米, 有细纵纹; 苞片线形, 长 1.5—2.5 厘米; 小苞片 2 枚, 钻状或短线形, 长 4.5—6 毫米, 通常比花长; 花被顶端分裂, 裂片长圆状卵形, 长约 1 毫米, 钝尖, 内被微毛, 明显内弯, 花被管近钟形, 长约 2 毫米; 雄蕊 5, 内藏; 子房柄长 0.6 毫米; 花柱圆柱状, 长 4—4.5 毫米, 外伸, 柱头呈扁头状。坚果椭圆状, 直径 5—6 毫米, 有不明显的纵脉, 顶端冠以内弯而皱缩的宿存花被。花期 6 月, 果期 8—9 月。

产于四川、云南。生长于海拔 2900—3700 米向阳草坡。尼泊尔、印度也有分布。模式标本采自喜马拉雅山区。