

Floscopa cavaleriei Lév. et Vant. (Mem. Soc. Nat. Sci. Cherbourg, 35: 383. 1906. 大概不是这个属的种。根据原始记载, 可能是 *Murdannia hookeri* 的异名, 见该种的注。

6. 杜若属 *Pollia* Thunb.

Thunb. Fl. Jap. 138. 1784; C. B. Clarke in DC. Monogr. Phanerog. 3: 121. 1881; Hong in Act. Phytotax. Sin. 12 (4): 465. 1974. —
Aclisia E. Mey. in Presl. Rel. Haenck. 1: 138. tab. 25. 1830; Hassk.,
Commel. Ind. 44. 1870.

多年生草本, 具走茎或根状茎。茎近于直立, 通常不分枝。圆锥花序顶生, 粗大而坚挺, 或披散成伞状。蝎尾状聚伞花序有花数朵; 总苞片下部的近叶状, 上部的很小; 苞片膜质, 抱花序轴; 萼片 3 枚, 分离, 椭圆形, 中间凹入而稍呈舟状, 常宿存; 花瓣 3 枚, 分离, 卵圆形, 有时具短爪; 雄蕊 6 枚, 全育, 近相等或 3 枚较小, 或仅前方 (远轴面) 3 枚能育而另 3 枚不育, 药室长圆形, 不育雄蕊的花药三角状披针形或戟形; 全部花丝无毛; 子房无柄, 3 室, 卵状, 每室有胚珠 5—10 (稀 2—1) 个。果实不裂, 浆果状, 果皮黑色或蓝黑色, 薄而多少有光泽, 3 室, 每室有种子 5—8 颗 (少 2—1)。种子多在果室中排成 2 列, 稍扁而多角形, 种脐在腹面, 点状, 胚盖在背面。

全属大约 15 种, 分布于亚洲、非洲和大洋洲的热带、亚热带地区。我国有 7 种, 见于长江流域以南。

模式种: *Pollia japonica* Thunb.

分种检索表 (一)

1. 雄蕊 6 枚全育, 仅个别个体有 1—2 枚雄蕊退化。
 2. 叶有多少明显的叶柄, 叶柄有时长达 1.5 厘米; 叶片小, 长 5—15 厘米; 聚伞花序少, 仅 2 至数个 4. 川杜若 *P. miranda* (Lév.) Hara
 2. 叶无柄, 或部分个体有带翅的柄, 叶大, 长 (10) 15—35 厘米; 聚伞花序多个, 一般在 10 个以上。
 3. 圆锥花序具长总梗, 远远超出上部叶子; 蝎尾状聚伞花序常轮生, 集成数个远隔的轮; 萼片外面无毛 1. 杜若 *P. japonica* Thunb.
 3. 圆锥花序具长不过 10 厘米的短总梗或无总梗, 通常比上部叶子短, 不超出; 蝎尾状聚伞花序通常不成轮; 萼片外面被毛。
 4. 圆锥花序具长 5—10 厘米的总梗, 花序全长 10—15 厘米; 萼片脱落 2. 大杜若 *P. hasskarlii* Rolla Rao
 4. 圆锥花序无总梗或具长不超过 2 厘米的总梗, 花序全长不超过 6 厘米; 萼片常宿存

- 3. 密花杜若 *P. thyrsiflora* (Bl.) Endl. ex Hassk.
1. 能育雄蕊 3 枚, 位于前方 (远轴面), 后方 3 枚不育。
5. 蝎尾状聚伞花序下垂, 在短的花序轴上集成伞形花序; 花序无总梗或总梗极短; 叶有长 1—2.5 厘米的叶柄 7. 伞花杜若 *P. subumbellata* C. B. Clarke
5. 蝎尾状聚伞花序开展或上升, 集成圆锥状花序; 花序有长 5 厘米以上的总梗; 叶有或无柄。
6. 花序远远超出上部叶子, 常分枝而由数个圆锥花序组成; 叶背面常相当密地被细柔毛, 无柄或仅有带翅的柄 6. 长花枝杜若 *P. secundiflora* (Bl.) Bakh. f.
6. 花序与上部叶子近等长或稍稍伸出, 通常无分枝; 叶背面无毛或近无毛, 具明显而长 2—4 厘米的叶柄 5. 长柄杜若 *P. siamensis* (Craib) Faden

分种检索表 (二)

1. 叶具多少明显之柄, 叶柄长 1—4 厘米; 叶片较小, 长 5—15 (25) 厘米; 花序与上部叶近等长或较短之, 聚伞花序通常数个而不成轮地排列。
2. 蝎尾状聚伞花序下垂, 集成伞形花序, 花序比叶短得多 7. 伞花杜若 *P. subumbellata* C. B. Clarke
2. 蝎尾状聚伞花序开展或上升, 集成圆锥状花序, 花序与上部叶子近等长。
3. 叶柄长 2—4 厘米; 叶片长 10—25 厘米; 花序总梗长 5—10 (15) 厘米; 能育雄蕊 3 枚 5. 长柄杜若 *P. siamensis* (Craib) Faden
3. 叶柄长在 1.5 厘米以下; 叶片长 5—15 厘米; 花序总梗长 2—6 厘米; 能育雄蕊 6 枚 4. 川杜若 *P. miranda* (Lévl.) Hara
1. 叶无柄或由楔状叶基下延而成的带翅的叶柄; 叶片较大, 长在 (10) 15 厘米以上; 花序极短或很长; 蝎尾状聚伞花序成轮排列, 如否则花很密集或花序具长分枝。
4. 花序总梗极短, 长不及 2 厘米, 花序全长不超过 6 厘米, 花密集; 萼片宿存, 外面被细柔毛 3. 密花杜若 *P. thyrsiflora* (Bl.) Endl.
4. 花序总梗长超过 3 厘米, 花序全长超过 8 厘米; 花密集或否; 萼片宿存或否, 外面被毛或否。
5. 花序具分枝, 分枝长, 上有几个节且有叶鞘; 叶背面相当密地被细柔毛; 能育雄蕊 3 枚 6. 长花枝杜若 *P. secundiflora* (Bl.) Bakh. f.
5. 花序不具分枝; 叶背面无毛; 能育雄蕊 6 枚。
6. 花序大大超出上部的叶子, 总梗长超过 15 厘米, 聚伞花序常轮生; 萼片宿存; 花瓣长 3 毫米 1. 杜若 *P. japonica* Thunb.
6. 花序比上部叶子短, 总梗长不超过 10 厘米, 聚伞花序密集而常不成轮; 萼片脱落; 花瓣长 5 毫米 2. 大杜若 *P. hasskarlii* Rolla Rao

组 1. 杜若组 Sect. *Pollia*-Sect. *Eupollia* C. B. Clarke in DC. Monogr. Phanerog.

3: 122. 1881.

能育雄蕊 6 枚, 极少 1—2 枚退化而为 4—5 枚, 雄蕊近于相等。约 8 种, 我国产 4 种。

1. 杜若 (植物学大辞典) 图版 23: 1—3

Pollia japonica Thunb., Fl. Jap. 138. 1784; C. B. Clarke in DC. Monogr. Phanerog.

3: 122. 1881; Hong in Act. Phytotax. Sin. 12 (4): 465. 1974. 中国高等植物图鉴

5: 39 图 7621. 1975. — *Aneilema japonicum* (Thunb.) Kunth.

多年生草本, 根状茎长而横走。茎直立或上升, 粗壮, 不分枝, 高 30—80 厘米, 被短柔毛。叶鞘无毛; 叶无柄或叶基渐狭, 而延成带翅的柄; 叶片长椭圆形, 长 10—30 厘米, 宽 3—7 厘米, 基部楔形, 顶端长渐尖, 近无毛, 上面粗糙。蝎尾状聚伞花序长 2—4 厘米, 常多个成轮排列, 形成数个疏离的轮, 也有不成轮的, 一般地集成圆锥花序, 花序总梗长 15—30 厘米, 花序远远地伸出叶子, 各级花序轴和花梗被相当密的钩状毛; 总苞片披针形, 花梗长约 5 毫米; 萼片 3 枚, 长约 5 毫米, 无毛, 宿存; 花瓣白色, 倒卵状匙形, 长约 3 毫米; 雄蕊 6 枚全育, 近相等, 或有时 3 枚略小些, 偶有 1—2 枚不育的。果球状, 果皮黑色, 直径约 5 毫米, 每室有种子数颗。种子灰色带紫色。花期 7—9 月。果期 9—10 月。

产台湾、福建、浙江、安徽南部 (黄山、休宁)、江西、湖北西南部 (宣恩、来凤)、湖南、广东北部 (大埔、和平、南雄、英德、仁化、乳源、阳山、连县)、广西 (大苗山、龙胜、三江、全州、武鸣、来宾、天峨、岭溪、宜山、金秀、贺县、凌云、罗城)、贵州 (梵净山、凯里、榕江、独山、兴仁)、四川东南部 (彭水、重庆缙云山)。生于海拔 1 200 米以下的山谷林下。日本、朝鲜也有分布。模式标本采自日本。

本种在分布区边缘的广东北部, 有相当多的个体 (大约略过一半) 聚伞花序仅数个, 不成轮排列, 雄蕊常有 1—2 枚退化, 花药无粉。它们很容易被误订为 *Pollia sorzogonensis* (E. Mey.) Endl., 但毕竟它们花序远远伸出上部叶子, 而且能育雄蕊多于 3 枚。

药用, 治蛇、虫咬伤及腰痛。

2. 大杜若 (云南植物名录) 粗柄杜若 (植物分类学报) 图版 23: 7

Pollia hasskarlii Rolla Rao in Not. Bot. Gard. Edinb. 25: 188. 1964. Hong in Act.

Phytotax. Sin. 12 (4): 465. 1974; 海南植物志 4: 74. 1977 — *Pollia aclisia* Hassk. Pl.

Jungh, 148. 1852 et Commel. Ind. 55. 1870; C. B. Clarke in DC. Monogr. Phanerog.

3: 123. 1881.

粗壮大草本, 除花序外全体无毛。根状茎长而横走, 长可达 1 米余, 节间长达 18 厘米, 节上有膜质叶鞘, 节上的根可粗达 3 毫米。茎上升, 高达 1 米, 直径 1 厘米左右。叶鞘长 3—5 厘米, 在茎中上部彼此重叠; 叶大型, 椭圆形或倒卵状披针形, 长 15—35 厘米, 宽 4—9 厘米, 无柄或基部楔状渐狭, 下延成短柄。圆锥花序顶生, 通常比上部叶短, 长 10—15 厘米, 具长 5—10 厘米的花序总梗, 蝎尾状聚伞花序多个, 一般不成轮地排列;