

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;



图版 23 1—3. 杜若 *Pollia japonica* Thunb.: 1. 植株上部; 2. 花; 3. 果序一部分。4—6. 川杜若 *P. miranda* (Lévl.) Hara: 4. 植株; 5. 花; 6. 果实。7. 大杜若 *P. hasskarlii* Rolla Rao: 带果序的植株上部。(冯晋庸、许梅娟绘)

花序总梗、总轴及花序轴密被灰白色钩状毛；聚伞花序梗长2—4厘米；总苞片膜质，长约1厘米，早落；苞片膜质，抱梗，长1—3毫米，大部早落；花梗极短，果期伸长达5毫米；萼片膜质，近于花瓣状，浅舟状，长3—4毫米，外面被短细腺毛，脱落；花瓣白色或浅紫色，倒卵圆形，长约5毫米；雄蕊6枚全育，近相等；花柱长近10毫米。幼果绿色，成熟果实黑色，球状，直径4—5毫米。种子灰带紫色。花期3—6月，果期7月以后。

产西藏南部（墨脱）、四川（米易）、云南（福贡、贡山、保山、凤庆、景东、临沧、西双版纳、屏边、河口、砚山、西畴、麻栗坡、富宁）、贵州（安龙）、广西（隆林、田林、百色、巴马、那坡、武鸣、凤山、宁明、天峨）、广东（连山、信宜）。生于海拔1700米以下的山谷阴湿处或密林下。尼泊尔、锡金、不丹、印度东部、缅甸、泰国、越南、老挝、柬埔寨也有分布。模式标本采自印度东北部。

本种与杜若 *Pollia japonica* Thunb. 不同在于本种花序明显地短，不超出上部叶子，聚伞花序多而密集，但一般不排成疏离的轮；花瓣和萼片的特征也多少不同。此外，两种花期也大不一样。分布区两者稍重叠。

3. 密花杜若（植物分类学报）

Pollia thyrsoflora (Bl.) Endl. ex Hassk., Pl. Jungh. 150. 1852; C. B. Clarke in DC. Monogr. Phanerog. 3: 124. 1881; Hong in Act. Phytotax. Sin. 12 (4): 466. 1974; 海南植物志 4: 74. 1977. — *Tradescantia thyrsoflora* Bl., Enum. Pl. Jav. 6. 1827.

多年生粗壮草本，具粗壮而横走根状茎。根状茎长50厘米以上，节间长达7厘米，节上生有粗根。地上茎上升，短，长仅12—25厘米，直径5—10毫米，疏被短硬毛。叶鞘长2—3厘米，彼此重叠，相当密地被短细硬毛；叶片倒披针形或长椭圆形，长15—25厘米，宽3—5厘米，无柄或有长达3厘米的带翅的叶柄，上面无毛，背面被短细硬毛。圆锥花序短，长仅4—6厘米，无总梗，或仅有长1厘米的总梗，缩藏在叶丛中；蝎尾状聚伞花序多个，非轮状排列，长仅2厘米；花序总轴和花序轴无毛或有短细硬毛；总苞片圆状三角形，最下面一枚长宽各1.5厘米；苞片卵形、早落；花梗被毛，花期极短，果期长达4毫米；萼片浅舟状，卵状椭圆形，外面被短柔毛，宿存，长约5毫米；花瓣白色，卵圆形，略长于萼片；雄蕊6枚全育，近相等。果卵球状，黑色，长5—6毫米，直径4—5毫米，被宿存的萼片所包。花期3—4月，果期5月以后。

产海南（五指山、白沙、儋县）和云南（西双版纳）。生于山谷林内潮湿土壤上。巴布亚新几内亚、印度尼西亚、菲律宾和中南半岛，印度的安达曼群岛也有分布。模式标本采自安达曼群岛。

4. 川杜若（植物分类学报） 竹叶兰（四川） 图版 23: 4—6

Pollia miranda (Lévl.) Hara in Journ. Jap. Bot. 59: 182. 1984. — *Tovaria miranda* Lévl. in Mem. Pont. Accad. Rom. Muovi Lincei, 23: 361. 1905. — *Pollia*