

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*