

本种植物的根在印度用以治瘰子。

本种植物在适宜条件下可常年开花，而以冬春(4—12月)和夏秋(6—9月)为两个盛花期。

从我们研究过的标本来看，花柱短，柱头内侧的腺体密集而短，同 O. Dahlgren (in Svensk Bot. Tidskr 12: 363—367. 1918) 报道本种花柱异长现象的短柱型一致；我国尚未见到成熟果实的标本，可能与此有关。

另外，下列一个变型，我国也有栽培。

3b. 雪花丹(变型)

f. **alba** (Pasq.) Peng, Comb. nov. — *P. alba* Hort. ex Pasq. Cat. Orto Bot. Nap. 82. 1867.

P. capensis Thunb. var. *alba* Hort. ex Carr. in Rev. Hort. (Paris) 1888: 285. 1888.

本变型的花冠呈白色。

存 疑 种:

H. Léveille (in Repert. Sp. Nov. 11: 492. 1913) 根据 Esquirol 632 号标本(贵州，无具体地点)发表一种**贵州白花丹** *Plumbago esquirolii*，兹将其描写译录于下，留待日后考订：

有长的匍匐生根的茎，上升。叶小，大者 16×8 毫米，卵形，有短柄，上表面暗绿色，两边(尤其沿中脉)散生长硬毛；下表面被灰绒毛，同上面异色，极全缘；集生达于花茎中部和不孕分枝上端。花成总状花序，总状花序弓曲，有很稀的花；花长 1 厘米；萼具腺，有歪鳞，具条纹，此外无毛；花冠无毛，2 倍于萼长。

2. 鸡娃草属*——*Plumbagella* Spach

Spach, Hist. Nat. Veg. Phan. 10: 333. 1841. in nota.

一年生草本。叶互生，基部半抱茎，两侧耳部沿茎上细棱下延。花序生于茎枝顶端，初时近头状，渐延伸成短穗状；小穗含 2—3 花，具 1 枚叶状的草质苞片，每花具 2 枚膜质小苞，花小，具短梗；萼硬草质，管状圆锥形，略显有 5 棱角，先端具 5 裂片，裂片边缘着生具柄的腺，萼筒无腺而于结果时自棱上形成 1—2 个鸡冠状突起；花冠具狭钟状的筒部与 5 个近直立而露于萼外的裂片；雄蕊下位，或与花冠筒之基部略接合，花药长卵形；子房卵形，先端渐细；花柱 1 枚；柱头 5 枚，伸长，指状，内侧具钉状腺质突起(受粉面)。蒴果尖长卵形；种子长卵形。

单种属。分布于我国青藏高原至天山北坡和阿尔泰山区。蒙古和苏联也有。

* 异名：小蓝雪花属(中国种子植物科属辞典)

本属染色体基数为 6。

1. 鸡娃草(青海) 鹅斯格莫日(青海藏名), 小蓝雪花(中国种子植物科属辞典) 图版 1:7—8

Plumbagella micrantha (Ledeb.) Spach, Hist. Nat. Veg. Phan. **10**: 333. 1841; Boiss. in DC. Prodr. **12**: 690. 1848; E. H. Walker in Contr. U. S. Nat. Herb. **28**: 650. 1941; 孔宪武, 兰州植物通志 501. 1963; 中国高等植物图鉴 **3**: 293. 图 4540. 1974. — *Plumbago micrantha* Ledeb. Fl. Alt. **1**: 171. 1829. — *Plumbago spinosa* Hao in Repert. Sp. Nov. **36**: 222. 1934.

一年生草本, 高(5)10—30(55)厘米, 或多或少被细小钙质颗粒; 茎直立, 通常有 6—9 节, 基节以上均可分枝, 具条棱, 沿棱有稀疏细小皮刺。叶长(1.5)2—7(10.5)厘米, 宽(0.5)1—2.6 厘米, 中部叶最大, 下部叶片上部最宽, 匙形至倒卵状披针形, 有略明显的宽扁柄状部, 愈向茎的上部, 叶片渐变为中部最宽至基部最宽, 狭披针形至卵状披针形, 由无明显的柄部至完全无柄, 先端急尖至渐尖, 基部由无耳(最下部的叶)至有耳抱茎而沿棱下延, 边缘常有细小皮刺。花序长约 0.7—2 厘米, 通常含 4—12 个小穗; 穗轴被灰褐色至红褐色绒毛, 结果时略延长; 小穗含 2—3 花; 苞片下部者较萼长, 上部者与萼近等长或较短, 通常宽卵形, 先端渐尖, 小苞片膜质, 通常披针状长圆形, 远较苞片为小; 萼绿色, 长 4—4.5 毫米, 筒部具 5 棱角, 先端有 5 枚与筒部等长的狭长三角形裂片, 裂片两侧有具柄的腺; 结果时, 萼筒的棱脊上生出鸡冠状突起, 萼也同时略增大而变硬; 花冠淡蓝紫色, 长 5—6 毫米, 狭钟状, 先端有 5 个卵状三角形裂片, 裂片长约 1 毫米; 雄蕊几与花冠筒部等长或略短, 花药淡黄色, 长约 0.5 毫米, 花丝白色, 长约 3 毫米; 子房卵状, 上端渐细成花柱。蒴果暗红褐色, 有 5 条淡色条纹; 种子红褐色, 长达 3.3 毫米, 径达 1.7 毫米。花期 7—8 月, 果期 7—9 月。

产西藏、四川(西北部)、甘肃(西南部至西部祁连山区)、青海和新疆(北部); 见于湿寒山区的山谷和山坡下部, 海拔通常在 2000—3500 米; 生长在细砂基质的路边、耕地和山坡草地不遮荫的地方。蒙古和苏联也有。模式标本采于阿尔泰山西部北麓。

青海民间用此种植物的叶治疗某些癣疾, 效果很好。

3. 蓝雪花属——*Ceratostigma* Bunge

Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étr. **2**: 129 (Enum. Pl. Chin. Bor. 55. 1833). 1835. — *Valoradia* Hochst. in Flora **25**: 239. 1842.

灌木、半灌木或多年生草本; 茎直立, 开散, 罕近蔓状, 有分枝, 枝上有多条沟棱, 常被长硬毛。叶互生, 边缘有伏生长硬毛。花序通常呈头状, 由 2 至多个小穗组成, 生于枝端