

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

和叶腋;小穗通常含1花;苞片1枚,草质,小苞2枚,膜质;苞与小苞常沿脊被硬毛,有细尖,花萼管状,由5个狭窄的颖状萼片仅近基部联合而上部以边缘接合而成(易沿接合处拆裂),先端成5裂片,每萼片具1脉;萼筒沿接合部透明膜质,常于上部有硬毛,有时杂有星状毛,但不具腺疣或腺毛;花冠长于萼,筒部细长,通常紫红色,冠檐开展,蓝色,先端5浅裂,裂片倒卵形至倒三角形,顶端常缺凹;雄蕊下位(或后来与花冠基部略接合),花丝下部贴于花冠筒,上端约伸至花冠喉部上下,花药长圆状线形,略外露;子房长圆状卵形至椭圆形,略有5棱或5沟槽,先端圆锥状渐细成花柱,花柱1枚,柱头5枚,伸长,指状,内侧具钉状或头状腺质突起(受粉面)。蒴果甚小。

本属的模式种: 蓝雪花 *C. plumbaginoides* Bunge

共有8种,分布于亚洲至非洲东部(埃塞俄比亚),主要产我国。我国有5种,其中4个灌木种分布于西藏至西南各省区,北达甘肃东南部;另一草本种则由大别山东至舟山群岛,北沿伏牛山、太行山至北京山区;生长于石灰岩基质的温暖河谷和山坡下部。

本属植物也含白花丹素,国内的几个灌木种民间多作药用。全部的种都是很好的绿化植物。

本属染色体基数为8或9。

分 种 检 索 表

1. 灌木或半灌木;新枝基部有芽鳞,宿存或脱落而有遗迹。

2. 芽鳞细线形,刚硬而具硬锐尖,聚如针簇……………1. 刺鳞蓝雪花 *C. ulicinum* Prain

2. 芽鳞小,鳞片状,薄而脆弱。

3. 花较小,花冠长不到2厘米;灌木,老枝较坚硬,髓小;叶基部无抱茎的环状鞘,枝上也不遗留环痕。

4. 常绿灌木;叶两面密被通常开展的毛;新枝的毛(在放大镜下)为红褐色或暗黄褐色……………

……………2. 毛蓝雪花 *C. griffithii* Clarke

4. 落叶灌木;叶上表面无毛或略有毛,有时密被毛则新枝上毛为灰白色或淡黄白色……………

……………3. 小蓝雪花 *C. minus* Stapf ex Prain

3. 花较大,花冠长2—2.6厘米;落叶半灌木;枝脆弱,髓宽大(较两侧木质部的总和为宽);叶柄基部有时扩张成近环状的短鞘,脱落后留一显然之环痕……………

……………4. 岷江蓝雪花 *C. willmottianum* Stapf

1. 多年生草本;无芽鳞……………5. 蓝雪花 *C. plumbaginoides* Bunge

1. 刺鳞蓝雪花 图版2: 12

Ceratostigma ulicinum Prain in Journ. Bot. Brit. & For. 44: 7. 1906; Lawrence in Gentes Herb. 8: 413. 1954.

矮小落叶灌木,高5—20(60)厘米,通常由基部分枝;老枝黑褐色,树皮开裂而剥落;新枝细瘦,褐红色,密被皮刺状短硬毛,小枝基部具一环线形或近针状的芽鳞。叶倒卵状