

- 2. 鸡娃草属 *Plumbagella* Spach
2. 萼无腺;小穗通常聚成近头状的花序..... 3. 蓝雪花属 *Ceratostigma* Bunge
1. 花柱 5 枚,分离,或至多下半部联合(我国不产);柱头扁头状、圆柱状,或横生的长圆形,受粉面居于上端或周围,无大形突起;花瓣仅基部联合,下部以内曲的边缘接合成筒状,上部分离,略伸出萼外;萼为膜质,萼筒上部显然扩大,有外展或狭钟状萼檐(2. 补血草族 Trib. *staticeae* Bartl.)。
4. 柱头扁头状*。
5. 花柱平滑;外苞显然短于第一内苞,先端无或有小短尖,垫状灌木(呈团块状),老枝上枯叶宿存;叶互生而密集,纤细,有时针刺状..... 4. 彩花属 *Acantholimon* Boiss.
5. 花柱下部具突起;外苞长于或近等长于第一内苞,先端有通常宽厚渐尖的长尖;多年生草本或草本状小灌木,不成垫状团块;叶呈莲座状。
6. 子房先端渐狭细;萼近管状,有狭钟状萼檐;叶缘有上下起伏的波状皱..... 5. 伊犁花属 *Ikonnikovia* Lincz.
6. 子房先端骤缩细;花萼漏斗状,萼檐外展;叶缘平或有微小细密的波皱..... 6. 驼舌草属 *Goniolimon* Boiss.
4. 柱头圆柱形至丝状圆柱形;外苞显然短于第一内苞,无或有小短尖;草本或半灌木,不为垫状灌木,且茎枝上的叶全于当年脱落..... 7. 补血草属 *Limonium* Mill.

1. 白花丹族 Trib. *Plumbagineae* Meissn.

Meissn. Pl. Vasc. Gen. 1:315. 1841 (*Plumbageae*).

花萼通常沿脉两侧或多或少草质;萼片基部联合,上部覆瓦状排列成筒状,或通常自基部以上以膜质边缘联合成筒而先端有 5 齿,无扩大或外展之萼檐。花冠通常大而艳丽,花冠筒部长于萼,上部扩大,先端 5 枚裂片通常外展成辐状冠檐。花柱 1,先端具 5 枚细长之柱头;柱头内侧具大型有柄或无柄的腺质突起。花粉粒为白花丹型。

1. 白花丹属——*Plumbago* Linn.

Linn. Sp. Pl. 151. 1753.——*Thela* Lour. Fl. Cochinch. 119. 1790.

灌木、半灌木或多年生(罕一年生)草本,有时上部蔓状。叶互生,叶片宽阔,下部狭细成柄,叶柄基部常具耳,半抱茎。花序由枝或分枝延伸而成——小穗在枝上部排列成通常伸长的穗状花序;每小穗含 1 花,有 1 枚显然较萼短的苞片和 2 枚小苞;苞和小苞均为草质,带绿色;花大,具极短宿存花梗;花萼管状(花谢后常略膨大成狭细圆锥状),具 5 条脉棱,沿脉两侧为草质,棱间(除基部)膜质,先端有 5 枚远较筒部为短的裂片,沿萼的草质部(至少萼筒上半部和裂片上)着生具柄的腺,花后不形成鸡冠状突起;花冠高脚碟状,花冠筒细,远较萼长,裂片 5,先端圆或尖,外展成辐状冠檐,雄蕊下位,花丝基部扩张而内

* 如看不到柱头,可就 5 所列的其他特点,同次 4 的相应特征比较。

凹,花药线形;子房椭圆形、卵形至梨形;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)。蒴果先端常有花柱基部残存而成的短尖;种子椭圆形至卵形。

本属的选模式种: 欧洲白花丹 *P. europaea* Linn.

约17种,主要分布于热带。我国有2—3种,分布于华南和西南各省区南部;另引进1种;许多地区有栽培。

本属有些种已作庭园观赏植物广为栽培,有些种则供药用,我国的白花丹 *P. zeylanica* L. 在《唐本草》中已经收载;本属所含主要有用成分为白花丹素。

本属染色体基数 $n = 7$ 或 $n = 8$ 。

分 种 检 索 表

1. 花轴无绒毛;萼几沿全长(除了近基部的1/7—1/6)着生具柄的腺。
 2. 花轴上或疏或密有头状腺体;花冠白色或微带蓝色;花柱无毛;半灌木 1. 白花丹 *P. zeylanica* Linn.
 2. 花轴上无大形的腺;花冠红色或紫红色;花柱下部有毛;多年生草本 2. 紫花丹 *P. indica* Linn.
1. 花轴密被短绒毛;萼下半部或2/5无腺;花冠淡蓝色或白色;半灌木(引种) 3. 蓝花丹 *P. auriculata* Lam.

1. 白花丹(通称) 白花藤(唐本草),乌面马(台湾),白花谢三娘、天山娘、一见消(海南),照药、耳丁藤、猛老虎(广西),白花金丝岩陀、白花九股牛(云南)、白皂药(四川)

Plumbago zeylanica Linn. Sp. Pl. 151. 1753; 侯宽昭, 广州植物志 561. 图 297 (pro "*P. capensis*"). 1956; 海南植物志 3:438. 1974; 中国高等植物图鉴 3:292. 图 4537. 1974. — *Thela alba* Lour. Fl. Cochinch. 119. 1790.

1a. 白花丹(原变种) 图版 1: 1—2

var. *zeylanica*

常绿半灌木,高约1—3米,直立,多分枝;枝条开散或上端蔓状,常被明显钙质颗粒,除具腺外无毛。叶薄,通常长卵形,长(3)5—8(13)厘米,宽(1.8)2.5—4(7)厘米,先端渐尖,下部骤狭成钝或截形的基部而后渐狭成柄;叶柄基部无或有常为半圆形的耳。穗状花序通常含(3)25—70朵花;总花梗长5—15毫米;花轴长(2)3—8(15)厘米(结果时延长可达1倍),与总花梗皆有头状或具柄的腺;苞片长4—6(8)毫米,宽(1)1.5—2(2.5)毫米,狭长卵状三角形至披针形,先端渐尖或有尾尖;小苞长约2毫米,宽约0.5毫米,线形;花萼(开放的花)长10.5—11.5(结果时至13)毫米,萼筒中部直径约2毫米,先端有5枚三角形小裂片,几全长沿绿色部分着生具柄的腺;花冠白色或微带蓝白色,花冠筒长1.8—2.2厘米,中部直径约1.2—1.5毫米,冠檐直径约1.6—1.8厘米,裂片长约7毫米,宽约4毫米,倒卵形,先端具短尖;雄蕊约与花冠筒等长,花药长约2毫米,蓝色;子房椭圆形,有5