

米；苞片小，线形；花具梗，白色，芳香，直径约 2 厘米；萼片线状披针形，有短柔毛；花瓣匙形；雄蕊和退化雄蕊基部有毛；子房有毛。蒴果细长，长 20—50 厘米，直径 1—3 厘米，下垂，3 瓣裂，每瓣有肋纹 3 条；种子近球形，径约 8 毫米，有 3 棱，每棱有膜质的翅。花期全年，果期 6—12 月。

我国广东(广州、儋县)、台湾等地有栽培，常种植在村旁、园地；亦有逸为野生的，产崖县牛尾山大抱杠，生于杂林中。原产印度，现广植于各热带地区。模式标本采自印度。

本种通常栽培供观赏；根、叶和嫩果有时亦作食用；种子可榨油，含油 30% 左右，为一种清澈透明的高级钟表润滑油，且其对于气味有强度的吸收性和稳定性，故可用作定香剂。

5. 伯乐树亚目——BRETSCHNEIDERINEAE

周位花；花稍左右对称(雌蕊例外)，萼片及花瓣 5 数，雄蕊 8 枚，子房 3 室，花药 2 室。本亚目只 1 科，分布于我国及越南。

伯乐树科——BRETSCHNEIDERACEAE

乔木。叶互生，奇数羽状复叶；小叶对生或下部的互生，有小叶柄，全缘，羽状脉；无托叶。花大，两性，两侧对称，组成顶生、直立的总状花序；花萼阔钟状，5 浅裂；花瓣 5 片，分离，覆瓦状排列，不相等，后面的 2 片较小，着生在花萼上部；雄蕊 8 枚，基部连合，着生在花萼下部，较花瓣略短，花丝丝状，花药背着；雌蕊 1 枚，子房无柄，上位，3—5 室，中轴胎座，每室有悬垂的胚珠 2 颗，花柱较雄蕊稍长，柱头头状，小。果为蒴果，3—5 瓣裂，果瓣厚，木质；种子大。

1 属，1 种，分布于我国和越南。

本科的模式属：伯乐树属 *Bretschneidera* Hemsl.

1. 伯乐树属——*Bretschneidera* Hemsl.

Hemsl. in Hk. Icon. Pl. 28: pl. 2708. 1901.

属的特征与科同。

本属的模式种：伯乐树 *Bretschneidera sinensis* Hemsl.

伯乐树(中国树木分类学) 钟萼木(中国高等植物图鉴)，冬桃(江西遂川) 图版 4
Bretschneidera sinensis Hemsl. in Hk. Icon. Pl. 28: pl. 2708. 1901;
Merr. in Journ. Arn. Arb. 19: 46. 1938; Chun, 中山大学农林植物所专刊 4 (3—

4): 242. 1940.—*B. yunshanensis* Chun et How, 植物分类学报 7: 68. 图版 20. 1958, nov. syn.

乔木,高10—20米;树皮灰褐色;小枝有较明显的皮孔。羽状复叶通常长25—45厘米,总轴有疏短柔毛或无毛;叶柄长10—18厘米;小叶7—15片,纸质或革质,狭椭圆形,菱状长圆形,长圆状披针形或卵状披针形,多少偏斜,长6—26厘米,宽3—9厘米,全缘,顶端渐尖或急短渐尖,基部钝圆或短尖、楔形,叶面绿色,无毛,叶背粉绿色或灰白色,有短柔毛,常在中脉和侧脉两侧较密;叶脉在叶背明显,侧脉8—15对;小叶柄长2—10毫米,无毛。花序长20—36厘米;总花梗、花梗、花萼外面有棕色短绒毛;花淡红色,直径约4厘米;花梗长2—3厘米;花萼直径约2厘米,长1.2—1.7厘米,顶端具短的5齿,内面有疏柔毛或无毛;花瓣阔匙形或倒卵楔形,顶端浑圆,长1.8—2厘米,宽1—1.5厘米,无毛,内面有红色纵条纹;花丝长2.5—3厘米,基部有小柔毛;子房有光亮、白色的柔毛,花柱有柔毛。果椭圆球形,近球形或阔卵形,长3—5.5厘米,直径2—3.5厘米,被极短的棕褐色毛和常混生疏白色小柔毛,有或无明显的黄褐色小瘤体,果瓣厚1.2—5毫米;果柄长2.5—3.5厘米,有或无毛;种子椭圆球形,平滑,成熟时长约1.8厘米,直径约1.3厘米。花期3—9月,果期5月至翌年4月。

产四川、云南、贵州、广西、广东、湖南、湖北、江西、浙江、福建等省区。生于低海拔至中海拔的山地林中。模式标本采自云南勐遮和思茅。越南北部也有分布。

陈焕镛和侯宽昭在植物分类学报 7: 68. 1958, 把在湖南采得的两号标本(武冈云山, 张宏达 4650; 衡山方广寺, 朱国兴 99), 发表为新种, 定名“云山伯乐树 *Bretschneidera yunshanensis* Chun et How”; 提出因果实较小, 近球形或阔卵状, 果瓣较薄较阔, 果瓣外面有明显的小瘤体, 种子阔椭圆状, 较小等特征而与本种相区别。据检查标本, 发现上述特征并不固定, 不能截然分开, 故此新种不应成立, 现予以归并。在所查阅标本中, 例如: 湖南衡山方广寺, 李丙贵 0550; 广西龙胜, 龙胜采集队 172; 贵州 4353; 广东乳源, 高锡朋 53628; 以上标本的果瓣均较薄、较短, 但外面无明显的小瘤体; 广东龙门, 张冰明 109863; 广西, 梁恒 100438; 以上标本的果瓣均较厚、较长, 而外面有明显的小瘤体; 广东连县, 高锡朋 50936; 广东龙头山, 高锡朋 50332; 广东连县, 谭沛祥 59834; 广西象县, 黄志 40177; 广西大瑶山, 吕清华 4639; 湖南新宁, 刘林翰 15122; 湖南莽山, 刘林翰 822; 湖南莽山, 黄茂先 112524; 江西遂川, 万文豪 12115; 以上标本的果实在大小和形状方面都有不同程度的差异。

瓶子草目——SARRACENIALES

草本。叶通常互生, 具瓶状体或有感应粘腺毛, 用其捕食昆虫。花两性或单性, 整齐, 下位花; 雄蕊 4 至多数或数目多变, 花丝分离或合生成一柱体; 雌蕊由 3—5 个合生心皮组

成，花柱盘状或呈各式分裂，侧膜胎座或中轴胎座，胚珠无定数。蒴果；种子多数，有内胚乳。

本目有 3 个科——瓶子草科 (*Sarraceniaceae*)、猪笼草科 (*Nepenthaceae*) 和茅膏菜科 (*Droseraceae*)。我国产 2 个科。

分科检索表

1. 叶具卷须和瓶状体；花单性；花丝合生成一柱体；子房 4—3 室；中轴胎座.....
 1. 猪笼草科 *Nepenthaceae*
1. 叶不具卷须和瓶状体；花两性；花丝分离或稀基部合生；子房 1 室；侧膜胎座.....
 2. 茅膏菜科 *Droseraceae*

猪笼草科——*NEPENTHACEAE*

草本，有时多少木质，直立、攀缘或平卧，高可达 15 米；茎圆筒形或三棱形，无毛或具毛，单一或分枝。叶互生，无柄或具柄，最完全的叶可分为叶柄、叶片、中脉延长而成的卷须、卷须上部扩大反卷而成的瓶状体和卷须末端扩大而成的瓶盖等 5 部分。花整齐，无苞片，单性异株，组成总状花序、圆锥花序或具二次分枝的蝎尾状聚伞花序；花被 4—3 片，背面被或不被柔毛，腹面具腺体和蜜腺，通常分离而排成二基数的 2 轮，开展，稀基部合生成倒圆锥形的花被管；雄花具雄蕊 2—4 枚，无定数，花丝合生成一柱，花药于柱顶聚生成一头状体，外向纵裂，2 室；雌花具 1 雌蕊，雌蕊由 4—3 枚与花被片对生的心皮组成，子房上位，具短柄或无柄，卵球形、长圆球形或四棱柱形，罕倒金字塔形，4—3 室，胚珠多数，狭长，数行排列于中轴胎座上，花柱极短或缺，柱头盘状，4—3 裂。蒴果，室背开裂为 4—3 个革质的果片；种子多数，种皮向两端伸长，丝状，罕种皮不伸长，卵球形，胚乳肉质，胚直立，圆筒状。

2 属，约 68 种，主产加里曼丹等亚洲热带岛屿，少数分布至大洋洲北部、非洲马达加斯加岛以及印度半岛。我国产 1 属，分布于广东。

本科模式属为：*Nepenthes* L.

本科植物能捕食昆虫。其瓶状体口缘附近和瓶盖腹面能分泌蜜汁，借蜜汁或颜色引诱昆虫进入瓶内而落入瓶底部所分泌的水液中淹死。最后昆虫被消化，可溶性含氮物被瓶壁吸收作养料。

1. 猪笼草属——*Nepenthes* L.