

片先端微凹，凹陷处具短尖头。浆果三棱状卵形，长约3厘米，直径约2.5厘米，外面密被硬毛，果内具多数种子；种子大，扁球形，宽6—7毫米，黑褐色或褐色，光滑，腹面有大而白色的种脐。

产云南中部至西部；多生于山间坡地或栽于庭园内；海拔1500—2500米。

假茎作猪饲料；花可入药，有收敛止血作用，治白带、红崩及大肠下血；茎汁用于解酒醉及草乌中毒。

3. 芭蕉属——*Musa* L.

L., Sp. Pl. ed. 1. 1043. 1753.

多年生丛生草本，具根茎，多次结实。假茎全由叶鞘紧密层层重叠而组成，基部不膨大或稍膨大，但绝不十分膨大呈坛状；真茎在开花前短小。叶大型，叶片长圆形，叶柄伸长，且在下部增大成一抱茎的叶鞘。花序直立，下垂或半下垂，但不直接生于假茎上密集如球穗状；苞片扁平或具槽，芽时旋转或多少覆瓦状排列，绿、褐、红或暗紫色，但绝不为黄色，通常脱落，每一苞片内有花1或2列，下部苞片内的花在功能上为雌花，但偶有两性花上部苞片内的花为雄花，但有时在栽培或半栽培的类型中，其各苞片上的花均为不孕。合生花被片管状，先端具5(3+2)齿，二侧齿先端具钩、角或其它附属物或无任何附属物；离生花被片与合生花被片对生；雄蕊5；子房下位，3室。浆果伸长，肉质，有多数种子，但在单性结果类型中为例外；种子近球形、双凸镜形或形状不规则。染色体数目： $X=10$ 或11，稀7或9。

约40种，主产亚洲东南部。我国连栽培种在内有10种；此外据记载台湾还有 *M. formosana* (Wall.) Hayata 及 *M. insularimontana* Hayata 2种，因标本未见，未收入本志。

芭蕉属植物为热带亚热带地区一类重要的植物资源。蕉麻(马尼拉麻)的假茎纤维可供制作耐海水浸泡的绳缆。栽培的香蕉(或大蕉)为热带、亚热带地区的著名水果之一，亦可用以代粮，主要制成蕉干(或蕉粉)以供食用。芭蕉干或芭蕉粉的营养相当丰富(据粗分析：淀粉74%，蛋白质3.7—4.2%，脂肪0.51%，水分1.2—1.9%)，其中蛋白质含量相当高，芭蕉淀粉特别易于消化，含维生素甲、乙、丙都丰富，完全适于作人类的主食。同时芭蕉作为一种作物，还有很多优点：产量高(亩产平均5,000斤，去皮后净肉重3,000斤，可得淀粉1,000斤；国外亦有报道其亩产量比马铃薯还要高)，可连续收获4—8年，省劳力，全年收获，忙闲均等，加工容易，可种在山地，不占水田，病虫害少，水旱灾影响不大。

从综合利用的角度来讲，芭蕉果皮可喂猪，雄花可作蔬菜，芭蕉干心除可喂猪、酿酒外，尚可制粉；假茎纤维可作麻并可织布(称蕉葛)，也可烧灰制碱，叶可包物或提取蜡粉，可以说全身无废物。野生种类的芭蕉可作遗传育种上的原始材料，其中有些种类花苞红色鲜艳，可供观赏，惟其果实及花、嫩心、根头常有毒，不能食用。

芭蕉属分种检索表

一、着重在分类系统的特征

1. 苞片通常多少具槽,多少灰白色,具光泽或无光泽,芽时旋转或多少覆瓦状,凋落时通常明显外卷;种子通常背腹压扁,偶有近球形,有时双凸镜状,或为不规则棱形,光滑或具疣,有与种脐相对生的明显或不明显的一个小突起;染色体数目: $x = 11$ 。
 2. 花序初时下垂或半下垂,浆果倒向果轴基部发育;每一苞片内多花,排成2列;苞片通常暗色,绿、褐或暗紫色;假茎通常高3米以上(芭蕉组 sect. *Musa*)。
 3. 栽培种:果实通常无种子,可食。
 4. 雄花苞片不脱落……………3. 香蕉 *M. nana* Lour.
 4. 雄花苞片脱落……………4. 大蕉 *M. sapientum* L.
 3. 野生种;果实充满种子,不堪食。
 5. 叶鞘上部及叶背均被蜡粉。
 6. 浆果具长柄,柄长在2厘米以上;雄花暗紫红或紫红色;种子扁球形……………1. 野蕉 *M. balbisiana* Colla
 6. 浆果具短柄,柄长不及1厘米;雄花白色,上部带橙黄色;种子不规则多棱形……………2. 小果野蕉 *M. acuminata* Colla
 5. 叶鞘上部及叶背无蜡粉或微被蜡粉。
 7. 根茎伸长,长在1米以上。
 8. 浆果具长柄……………5. 阿宽蕉 *M. itinerans* Cheesm.
 8. 浆果近无柄……………6. 芭蕉 *M. basjoo* Sieb. & Zucc.
 7. 根茎短,丛生;雄花苞片覆瓦状。
 9. 浆果具长柄,柄长3.5—4.5厘米……………7. 树头芭蕉 *M. wilsonii* Tutch.
 9. 浆果具短柄,柄长不及1厘米……………2. 小果野蕉 *M. acuminata* Colla
 2. 花序至少在基部是直立的,因而浆果在发育时不倒向,但仍是指向序轴的顶端;每一苞片内少花,排成一列;苞片颜色鲜艳,常为红色;假茎高在3米以下[红芭蕉组 Sect. *Rhodochlamys* (Bak.) Cheesm.].
 - 离生花被片比合生花被片短很多;序轴被褐色微柔毛……………8. 阿希蕉 *M. rubra* Wall. ex Kurz
4. 苞片扁平,质地坚硬,外面具光泽,稀或不为灰白色,芽时明显覆瓦状,凋落时不或稍外卷;染色体数目: $x = 10$ 。
 10. 种子近球形或多少背腹压扁,光滑,具条纹,具疣,或具不规则的棱,有与种脐相对生的明显或不明显的一个小突起,此突起内部为外胚乳小室(南芭蕉组 sect. *Australimusa* Cheesm.)。
 - 果阜疏松,成熟时黄色;雄花长为宽的2—3倍;合生花被片外侧二裂片兜状或具角;浆果不开裂;叶翼紧密闭合,边缘膜质,有细而密的皱褶……………9. 蕉麻 *M. textilis* Née
 10. 种子圆柱状、桶状或陀螺状,外面明显有一横线或沟纹,在此横线上方具疣、小突起或各种花纹,横线下通常光滑,内面在横线上方有一个十分发达的外胚乳室,此室在成熟种子中是空的(美芭蕉组 sect. *Callimusa* Cheesm.)。
 - 假茎高约1米;苞片深红色;花被乳黄色,离生花被片与合生花被片几等长;序轴无毛……………10. 红蕉 *M. coccinea* Andr.

注:在云南瑞丽等曼乡群众栽培的勒加卜蕉(景颇语),假茎及叶被浓厚的白色蜡粉,群众利用此蜡粉涂布及拉线使其光滑。从营养器官特征看,此种蕉似为印度阿萨姆、缅甸北部及泰国北部的一种多蜡

粉的芭蕉 *M. nagensium* Prain, 因未见花、果, 本志暂未列入。

二、着重在易于识别的特征

1. 花序直立或至少在基部是直立的, 因而浆果在发育时不倒向, 仍是指向序轴的顶端, 每一苞片内少花, 排成一列; 苞片颜色鲜艳, 水红色或深红色; 假茎高度在 3 米以下。
 2. 苞片水红色; 花被片金黄色; 离生花被片比合生花被片短很多; 花序轴有褐色的微柔毛……………8. 阿希蕉 *M. rubra* Wall. ex Kurz
 2. 苞片深红色; 花被片乳黄色; 离生花被片与合生花被片近等长; 花序轴无毛……………10. 红蕉 *M. coccinea* Andr.
1. 花序初时下垂或半下垂, 浆果倒向果轴基部发育; 每一苞片内多花, 排成二列; 苞片通常暗色, 绿、褐或暗紫色; 假茎通常高在 3 米以上。
 3. 叶翼紧密闭合, 边缘膜质, 有细而密的皱褶, 近膜质……………9. 蕉麻 *M. textilis* Néc
 3. 叶翼张开或闭合, 闭合时不那么紧密, 且不具皱褶。
 4. 栽培种; 果实无种子。
 5. 雄花苞片不脱落……………3. 香蕉 *M. nana* Lour.
 5. 雄花苞片脱落……………4. 大蕉 *M. sapientum* L.
 4. 野生种; 果实有种子。
 6. 叶鞘上部及叶背均被蜡粉。
 7. 浆果具长柄, 柄长在 2 厘米以上; 雄花暗紫或紫红色; 种子扁球形……………1. 野蕉 *M. balbisiana* Colla
 7. 浆果具短柄, 柄长不及 1 厘米; 雄花白色, 上部带橙黄色; 种子不规则多棱形……………2. 小果野蕉 *M. acuminata* Colla
 6. 叶鞘上部及叶背无蜡粉或微被蜡粉。
 8. 根茎伸长, 在 1 米以上。
 9. 浆果具长柄……………5. 阿宽蕉 *M. itinerans* Cheesm.
 9. 浆果无柄……………6. 芭蕉 *M. basjoo* Sieb. & Zucc.
 8. 根茎短, 因而成丛生。
 10. 浆果具长柄, 柄长 3.5—4.5 厘米……………7. 树头芭蕉 *M. wilsonii* Tutch.
 10. 浆果具短柄, 柄长不及 1 厘米……………2. 小果野蕉 *M. acuminata* Colla

1. 野蕉(广州植物志) 伦阿蕉(云南景颇语); 山芭蕉(广东)

Musa balbisiana Colla, Men. Gen. Musa 56. 1820; Cheesm. in Kew Bull. 1948; 11. 1948.

假茎丛生, 高约 6 米, 黄绿色, 有大块黑斑, 具匍匐茎。叶片卵状长圆形, 长约 2.9 米, 宽约 90 厘米, 基部耳形, 两侧不对称, 叶面绿色, 微被蜡粉; 叶柄长约 75 厘米, 叶翼张开约 2 厘米, 但幼时常闭合。花序长 2.5 米, 雌花的苞片脱落, 中性花及雄花的苞片宿存, 苞片卵形至披针形, 外面暗紫红色, 被白粉, 内面紫红色, 开放后反卷; 合生花被片具条纹, 外面淡紫白色, 内面淡紫色; 离生花被片乳白色, 透明, 倒卵形, 基部圆形, 先端内凹, 在凹陷处