

芭蕉目——SCITAMINEAE

通常为比较大型的多年生草本，少数为木本。叶有叶片、叶柄和叶鞘。花通常两性，两侧对称或不对称，3基数，花被花瓣状或有花萼、花瓣之分；雄蕊5—6或仅有1枚发育，其余变成花瓣状的退化雄蕊；子房下位，3—1室，有1—多胚珠。浆果或蒴果；种子少数或多数，内胚乳细小或无，外胚乳丰富。

芭蕉科——MUSACEAE

多年生草本，具匍匐茎或无；茎或假茎高大，不分枝，有时木质，或无地上茎。叶通常较大，螺旋排列或两行排列，由叶片、叶柄及叶鞘组成；叶脉羽状。花两性或单性，两侧对称，常排成顶生或腋生的聚伞花序，生于一大型而有鲜艳颜色的苞片（佛焰苞）中，或1—2朵至多数直接生于由根茎生出的花葶上；花被片3基数，花瓣状或有花萼、花瓣之分，形状种种，分离或连合呈管状，而仅内轮中央的1枚花被片离生；雄蕊5—6，花药2室；子房下位，3室，胚珠多数，中轴胎座或单个基生；花柱1，柱头3，浅裂或头状。浆果或为室背或室间开裂的蒴果，或革质不开裂；种子坚硬，有假种皮或无，胚直，具粉质外胚乳及内胚乳。

本科分3亚科，约140种，产热带、亚热带地区；我国有7属，19种，其中3属为引入属，主产南部及西南部。

本科中所产的香蕉为世界上重要的热带水果之一，具有很大的经济价值；我国台湾、福建、广东、广西、云南、贵州、四川等省区均有种植，台湾和广东出产最多；此外，还有蕉麻亦为著名纤维作物之一。

芭蕉科分亚科及属检索表

1. 叶和苞片螺旋状排列；花单性或两性；花被片部分连合呈管状，而代表内轮中央的1枚花被片离生；果不裂，为肉质或革质浆果……………1. 芭蕉亚科 *Muscoideae* K. Schum.
2. 单茎草本，结一次果；叶鞘稍疏松，假茎基部稍膨大或十分膨大呈坛状；花序初时呈莲座状，后伸长成柱状，下垂；苞片绿色；合生花被片往往3深裂成线形，中裂片两侧常不具小裂片，离生花被片往往较宽，具3尖头或全缘；种子较大，一般直径在(5)10毫米以上……………1. 象腿蕉属 *Ensete* Bruce ex Horan.
2. 丛生、具根茎草本，结多次果；叶鞘紧包，假茎基部不膨大或稍膨大，但绝不十分膨大呈坛状；苞片通常非绿色；合生花被片先端具5(3+2)齿，离生花被片通常较狭长，但亦有较宽的，全缘或先端具1尖头；种子较小，一般直径在6毫米以下。
3. 花序直立，直接生于假茎上，密集如球穗状；花及苞片宿存；苞片黄色，下部苞片内的花为两性花

- 或雌花……………2.地涌金莲属 *Musella* (Fr.) C. Y. Wu ex H. W. Li
- 3.花序直立,下垂或半下垂,不直接生于假茎上密集如球穗状;花及苞片脱落;苞片绿、褐、红或暗紫色,但绝不为黄色;下部苞片内的花在功能上为雌花,但偶有两性花……………3.芭蕉属 *Musa* L.
- 1.叶和苞片两行排列;花两性,果为蒴果。
- 4.花组成蝎尾状聚伞花序,生于一舟状的苞片内;花序顶生或腋生;侧生的2枚花瓣发达或靠合……………2.鹤望兰亚科 *Strelitziaceae* K. Schum.
- 5.花被片分离;胚珠多数;蒴果,种子有假种皮。
- 6.花略为两侧对称,花被片近相等,仅中央的1枚花瓣略狭;雄蕊6枚……………4.旅人蕉属 *Ravenala* Adans.
- 6.花高度两侧对称;花被片不相等,中央的1枚花瓣特别短,舟状,余2枚半边发育,靠合呈箭头状,内藏5枚雄蕊……………5.鹤望兰属 *Strelitzia* Aiton
- 5.花被片部分连合呈管状;胚珠单生;蒴果开裂成分果斗;种子无假种皮……………6.蝎尾蕉属 *Heliconia* L.
- 4.花单生或少数几朵组成聚伞花序,直接自根茎上生出;侧生的2枚花瓣特别小,当中的1枚花瓣与萼片近相等或较大形成唇瓣……………3.兰花蕉亚科 *Lowioideae* K. Schum. (仅1属)……………7.兰花蕉属 *Orchidantha* N. E. Brown

1. 芭蕉亚科——MUSOIDEAE K. SCHUM.

K. Schum. in Engl. Pflanzenr. IV. 45: 13. 1900; Winkler
in Engl. Nat. Pflanzenfam. 15a: 538. 1930.

叶和苞片螺旋状排列;叶鞘层层重叠包成假茎。花单性或两性,一或二列簇生于大型、常有颜色的苞片内,下部苞片内的花为雌花或两性花,上部苞片内的花为雄花;花被片部分连合呈管状,顶端具齿裂,而代表内轮中央的1枚花被片离生;发育雄蕊5枚;子房下位,3室,胚珠多数,生于中轴胎座上。果为肉质或革质浆果,不开裂。

3属,60余种,主要分布于亚洲及非洲热带地区,印度东南部至泰国地区种数最多,其次是印度尼西亚。我国连栽培的在内有3属,12种。

1. 象腿蕉属——*Ensete* Bruce ex Horan.

Bruce 'Trav. v. App.' ex Horan., Prod. Scit. 40. 1862.

单茎草本,结一次果;假茎通常高大,由叶鞘层层重叠而成,基部稍膨大或十分膨大呈坛状;真茎在开花前短小。叶大型,叶片长圆形,通常下部渐狭成一短或较长的叶柄,叶柄下部为通常稍疏松抱茎的叶鞘。花序初时呈莲座状,后伸长成柱状,下垂。苞片绿色,通常宿存,每一苞片内有花二列,下部苞片内的花为两性花或雌花,上部苞片内的花为雄花。合生花被片往往3深裂成线形,中裂片两侧常不具小裂片;离生花被片往往较宽,具3尖头或全缘,具3尖头时由两侧近圆形的裂片及中央具长尖头的狭裂片所组成;雄蕊5枚,子房3室,中轴胎座,胚珠多数。浆果厚革质,干瘪或有很少的果肉,内含少量的种子。种