



普通高等教育
“十一五”国家级
规划教材



植物学

(第2版)

主编 叶创兴 朱念德 廖文波 刘蔚秋 冯虎元



蔡泽坪

QQ: 494266605

Tel: 13909481919

课程交流群: **316349147**



蔡泽坪

扫一扫二维码，加我QQ。



小树

扫一扫二维码，加入该群。

高等教育出版社

第十一章 被子植物

4



第三节 单子叶植物纲

草本或稀为木本，须根系，散生中柱，无永久性形成层；叶脉通常为平行脉或弧形脉；花通常为3基数；胚具1顶生子叶。含14个目，50科。

(双子叶植物纲含48目约294科)

单子叶植物

种子



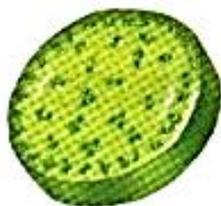
一片子叶

叶



平行脉

茎



分散的维管束

根



须根系

花



花瓣基数为3

双子叶植物



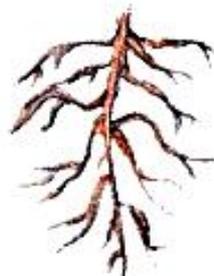
两片子叶



网状脉



筒状的维管束



直根系



花瓣基数为4或5

1. 百合科

草本, 具**根茎**、**鳞茎**或**块茎**; **单叶互生**; 花序通常为**总状**; **花两性**, **辐射对称**; **花被常6枚, 2轮**; **雄蕊6**; **子房上位**, 通常**3室**为**中轴胎座**, 少有**1室**而为**侧膜胎座**, **蒴果**或**浆果**, **胚乳肉质**。



葱



百合

葱属

多年生草本，具辛辣气味，鳞茎有鳞被，叶鞘封闭；花葶空心，具典型的伞形花序，未开放前为总苞所包，总苞一侧开裂或裂成2至数片；花被分离或仅基部合生，子房上位。其中数种广泛栽培为著名的蔬菜，如葱、韭菜、洋葱、蒜。



葱



蒜



Liliaceae.

Allium sativum L. Knoblauch.

我国有很多野生的葱属植物。







百合属

鳞茎为无被鳞茎，鳞瓣肥厚；叶椭圆形至条形，具**平行脉**；花大，单生或总状花序；**花被合生成漏斗状**，花药丁字着生。



鳞茎含淀粉，可供食用。

兰州百合



芦荟属 Aloe L.

芦荟 (百合科芦荟属)

Aloe vera L.

Aloe vera L. var. *chinensis* (Haworth) A. Berger

草本。花期春季。东方、海口有栽培。原产中国云南，世界各地均有栽培。



文竹 (百合科天门冬属)

Asparagus setaceus (Kunth) Jessop

攀援状亚灌木。海口有栽培。
中国各地有栽培。原产非洲南部。



吊兰属 *Chlorophytum* Ker Gawl.

吊兰 (百合科吊兰属)

Chlorophytum comosum (Thunb.) Jacq.

草本。花期 5 月；果期 8 月。海南有栽培。
中国各地有栽培。原产非洲南部。



银边山菅兰 (百合科山菅jiān兰属)

Dianella ensifolia (L.) DC. 'Silvery Stripe'

草本。海南有栽培。中国华南有栽培。



萱草属 *Hemerocallis* L.

黄花菜 (百合科萱草属)

Hemerocallis citrina Baroni

草本。花期 5 ~ 8 月。产于海南中南部山地。生于丘陵、山地、溪边湿地，很少见。中国各地广泛栽培或野生。日本、韩国也有分布。



沿阶草属 *Ophiopogon* Ker Gawl.

麦冬/沿阶草 (百合科沿阶草属)

Ophiopogon japonicus (L. f.) Ker
Gawl.

草本。花期 5 ~ 8 月；果期
8 ~ 9 月。海南有栽培。分布于
中国除华北、东北、西北外各
省区。日本、韩国也有分布。



2. 禾本科

草本或木本。**须根**；通常具根茎，地上茎特称为**秆**；秆通常圆柱形，具显著而实心的**节**；**单叶**互生，具**叶片**和**叶鞘**，**平行脉**；叶片与叶鞘连接处常见**叶舌**，两侧常见**叶耳**；**花小**，花几无柄，生于特化为**外稃**的苞片和特化为**内稃**的小苞片之间。

约**660属**近**10000种**（**第四大科**）。

分为**①竹亚科**及**②禾亚科**2个亚科。

禾本科植物的花

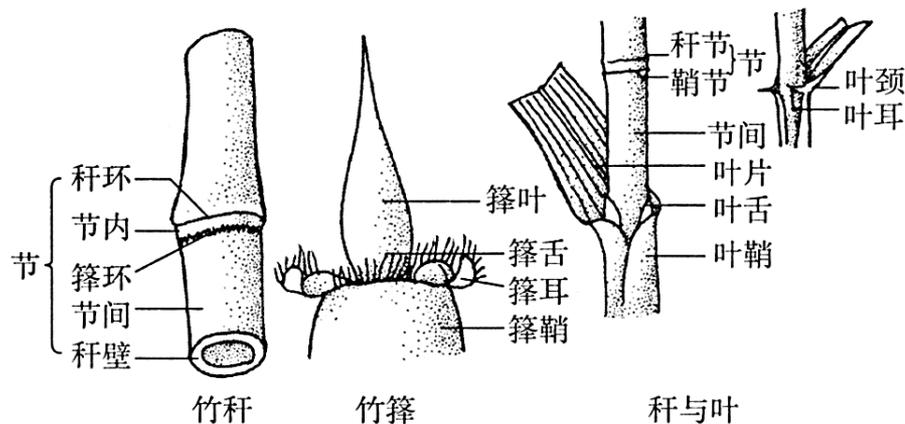


竹亚科：秆木质化，**灌木、乔木或藤本状**；秆节间通常中空，秆节隆起，具有明显的秆环。

禾亚科：**草本**，秆为草质，或木质；秆生叶即是普通叶，具明显的中脉，通常**无叶柄**，也不易自叶鞘上脱落。



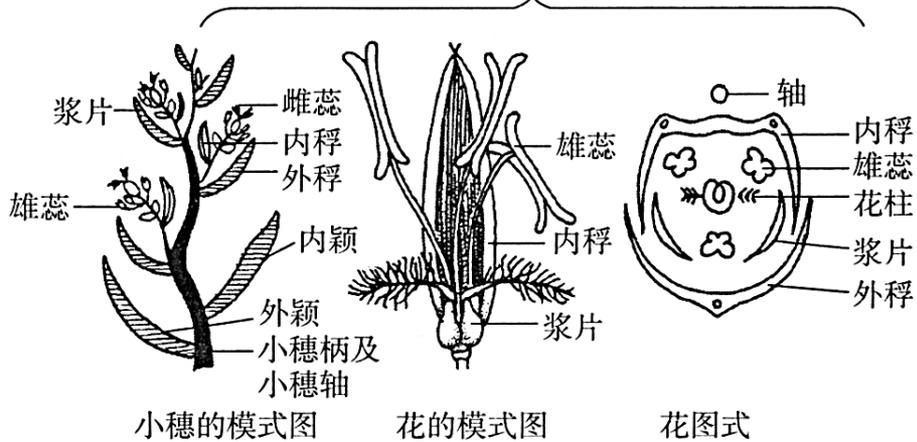
禾本科小穗及小花的典型结构和花图式



竹秆

竹箨

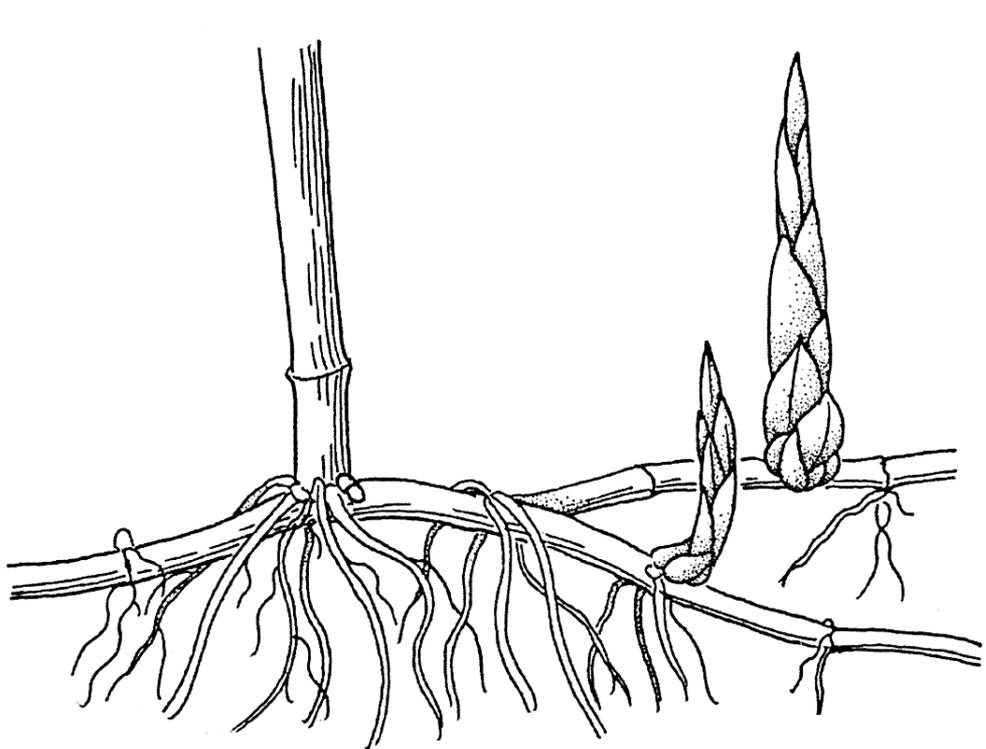
秆与叶



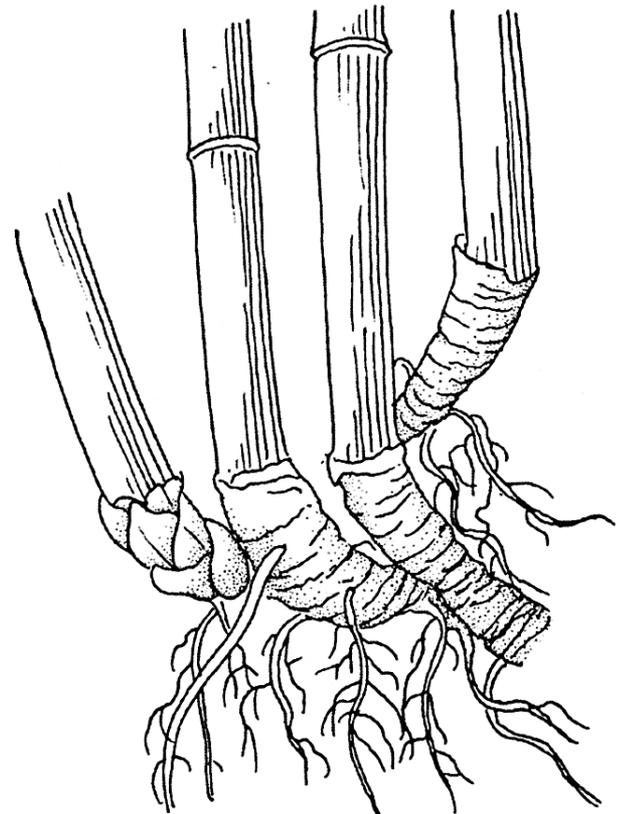
小穗的模式图

花的模式图

花图式



地下茎细长型
Leptomorph rhizome



地下茎粗短型
Pachymorph rhizome



佛肚竹

佛肚竹 禾本科簕竹属



黄金间碧竹（青丝金竹）



粉箨dān竹 (禾本科 莉cì竹/箨竹属)

Bambusa chungii McClure

乔木型。白沙、琼中、儋州、临高、琼海、文昌有栽培。生于丘陵地或村旁，少见。分布于中国南部。



地毯草 (禾本科地毯草属)

Axonopus compressus (Sw.) P. Beauv.

草本。夏初抽穗。产于海口、文昌等地。生于村旁路边。分布于中国海南、广东、广西、台湾、云南。原产热带美洲。



虎尾草属 *Chloris* Sw.

台湾虎尾草 (禾本科虎尾草属)

Chloris formosana (Honda) Keng ex B. S. Sun
& Z. H. Hu

草本。花、果期 8 ~ 10 月。产于三亚、东方。
生于海边沙地，很少见。分布于中国海南、广东、福建、台湾。



金须茅属 *Chrysopogon* Trin.

竹节草 (禾本科金须茅属)

Chrysopogon aciculatus (Retz.) Trin.

草本。秋季抽穗。产于白沙、昌江。生于山坡草地或旷野，很少见。分布于中国南部。亚洲热带至大洋洲也有分布。



薏苡 (禾本科薏苡属)

Coix lacryma-jobi L.

草本。花、果期6~12月。产于白沙、陵水、万宁、琼中。分布于中国南部和西南部。世界广泛栽培。



龙爪茅属 *Dactyloctenium* Willd.

龙爪茅 (禾本科龙爪茅属)

Dactyloctenium aegyptium (L.) Beauv.

Dactyloctenium aegyptiacum Willd.

草本。花、果期 5 ~ 10 月。产于昌江和南沙群岛。生于山坡、草地或耕地，很少见。分布于中国华南、华东、华中。全世界热带、亚热带地区广泛分布。



升马唐/纤毛马唐 (禾本科马唐属)

Digitaria ciliaris (Retz.) Koeler

草本。花、果期5~10月。产于万宁、儋州、定安。生于田间或路边，很少见。分布于中国南、北各地区。世界热带、亚热带地区也有分布。



稃属 *Eleusine* Gaertn.

牛筋草 (禾本科稃cǎn属)

Eleusine indica (L.) Gaertn.

草本。花、果期夏、秋季。产于乐东、东方、昌江、白沙和南沙群岛。生于荒地，少见。分布于中国南、北各省区。世界温带和热带地区广泛分布。



红毛草 (禾本科糖蜜草属)

Melinis repens (Willd.) Zizka

Rhynchelytrum repens (Will.) G. E. Hubb.

草本。花、果期6~11月。产于三亚、昌江、白沙、澄迈、海口。生于路边、荒地，常见。分布于中国海南、广东、福建、台湾。原产热带非洲。



芒 (禾本科芒属)

Miscanthus sinensis Andersson

草本。花、果期秋、冬季。产于昌江、琼中、屯昌、文昌。生于旷地、草坡或林缘，常见。分布几遍全中国。越南、日本、菲律宾、马来西亚也有分布。



黍属 *Panicum* L.

短叶黍 (禾本科黍属)

Panicum brevifolium L.

草本。花、果期夏、秋季。产于昌江、万宁、儋州、临高、屯昌、定安、海口。生于湿地或林缘，少见。分布于中国海南、广东、广西、福建、云南。亚洲以及非洲热带地区广泛分布。

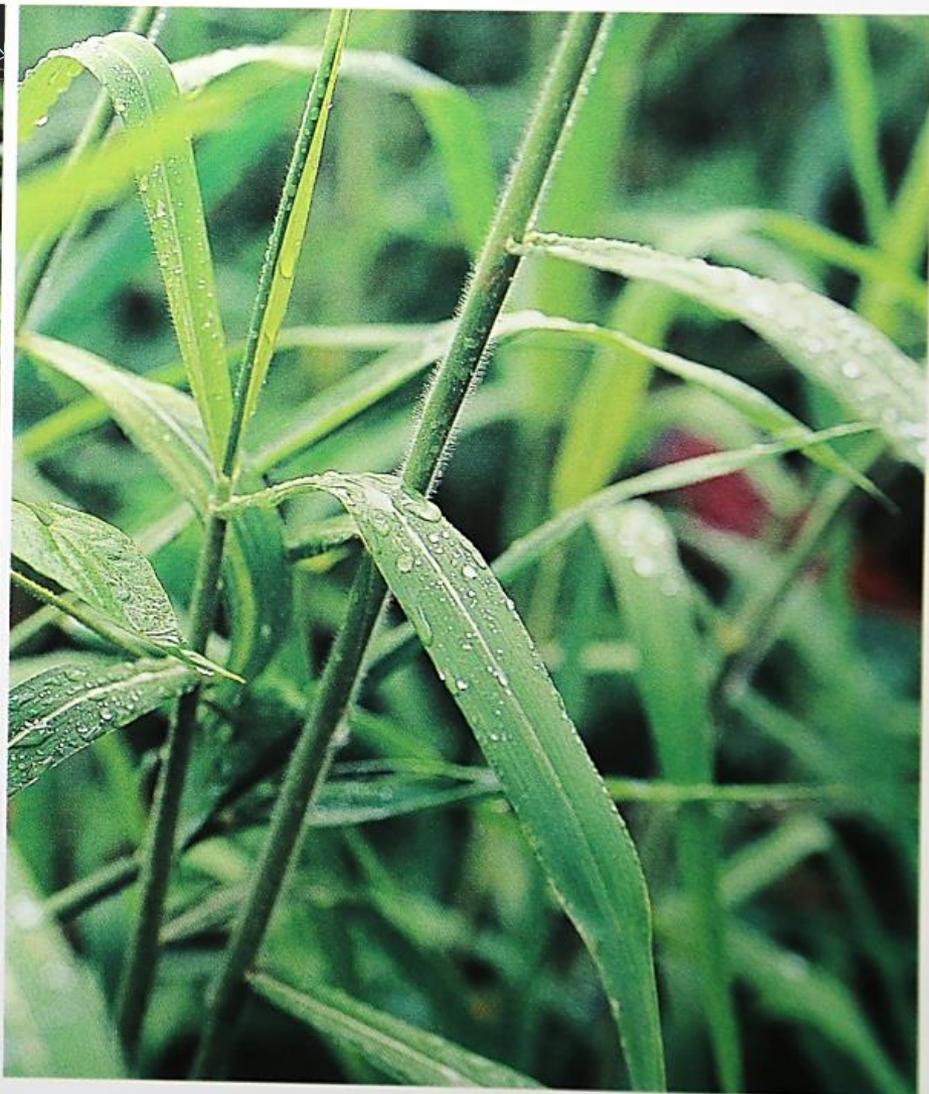


大黍shǔ (禾本科黍属)

Panicum maximum Jacq. var. *trichoglume* Robyns

Panicum maximum Jacq.

草本。花、果期8~10月。产于昌江。原产非洲热带地区。现广植于全世界热带、亚热带地区。



两耳草 (禾本科雀稗bài属)

Paspalum conjugatum P. J. Bergius

草本。花、果期5~10月。产于昌江、陵水、万宁、琼中、琼海。生于湿地上，少见。分布于中国南部。全世界热带地区广泛分布。



雀稗 (禾本科雀稗bài属)

Paspalum thunbergii Kunth ex Steud.

Paspalum srobiculatum L. var. *thunbergii* (Kunth)

Makino

草本。花、果期5~10月。海南各地常见。多生于湿地上，分布于中国海南、广东、广西、江西、台湾、浙江、云南。东半球热带、亚热带地区也有分布。



牧地狼尾草 (禾本科狼尾草属)

Pennisetum polystachion (L.) Schult.

草本。花、果期夏、秋季。产于三亚和南沙群岛。常生于山坡草地。分布于中国海南。热带非洲、热带美洲广泛分布。



象草 (禾本科狼尾草属)

Pennisetum purpureum Schumach.

草本。花、果期 8 ~ 12 月。产于昌江、万宁、屯昌。栽培或逸生。原产非洲热带地区。



甘蔗(禾本科甘蔗属)

Saccharum officinarum L.

草本。花、果期暮春至秋季。产于乐东。
分布于中国南部。原产印度，现广植于世界热带、亚热带地区。



狗尾草 (禾本科狗尾草属)

Setaria viridis (L.) P. Beauv.

草本。花、果期5~10月。产于昌江、五指山。生于海拔4000 m以下的荒地、道旁，很少见。分布于中国大多数省区。欧亚大陆和美洲的温暖地区广泛分布。



鼠尾粟 (禾本科鼠尾粟sù属)

Sporobolus fertilis (Steud.) Clayton

Sporobolus indicus (L.) R. Br. var. *purpureo-suffusus* (Ohwi) Koyama

草本。花、果期3~12月。产于东方、白沙。生于田野、路边和山坡草地上，常见。分布于中国陕西、甘肃以及长江以南各省区。南亚至东南亚以及日本、俄罗斯也有分布。



粽叶芦属 *Thysanolaena* Nees

粽叶芦 (禾本科粽叶芦属)

Thysanolaena latifolia (Roxb. ex Hornem.) Honda

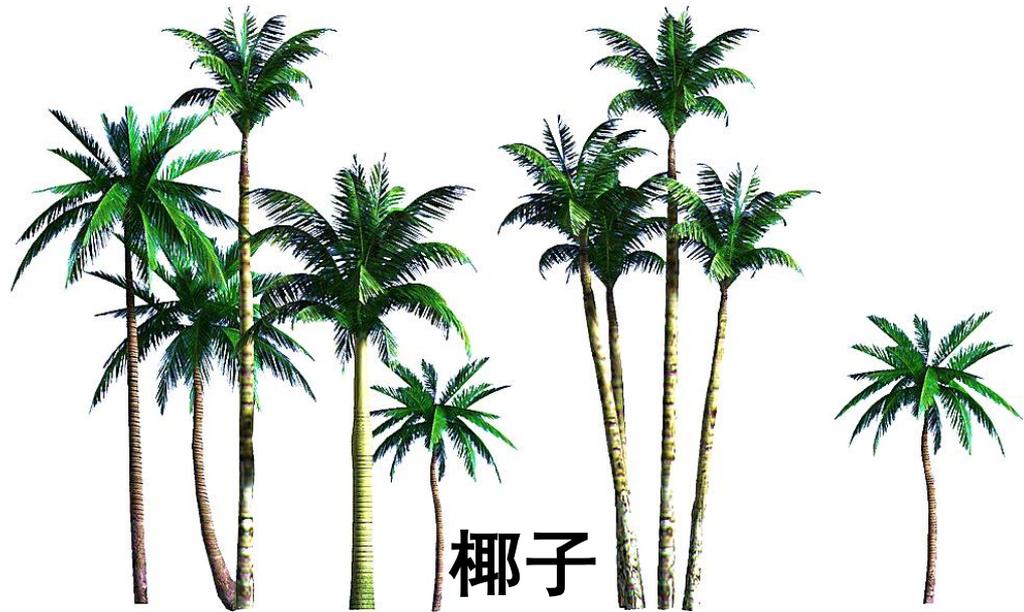
Thysanolaena maxima (Roxb.) Kuntze

草本。花、果期夏、秋季。产于东方、昌江。生于山坡、山谷、疏林中或灌丛中，很少见。分布于中国华南、西南。印度、印度尼西亚也有分布。



3. 棕榈科

乔木或灌木，**茎通常不分枝**，单生或丛生，直立或攀缘，常覆以残存的老叶柄基或留下叶痕；**叶通常较大**，全缘或羽状、掌状分裂；叶柄基部常扩大成为具纤维的鞘；**花小**，具苞片或小苞片，辐射对称，两性或单性，同株或异株，聚生成分枝或不分枝的肉穗花序，并为一至多枚大形的佛焰状总苞包着，生于叶丛中或叶鞘束下；**花被片6**；雄蕊6，2轮；子房上位；浆果、核果或坚果，**外果皮常纤维质**。



本科约**217**属**2500**种, **分布于热带亚热带**, 而以亚洲和美洲为分布中心, 是热带地区重要的植物资源, 广泛引种栽培。

植物之最

世界上最长的植物叶子？

据测定，南美洲的**亚马孙棕榈**，一片完整的叶子连柄带叶有**24.7米**长。然而这仍然不是最长的叶子。最长的叶子的纪录刷新者是一种热带的**长叶椰子**，它的一片叶子有**27米**长。

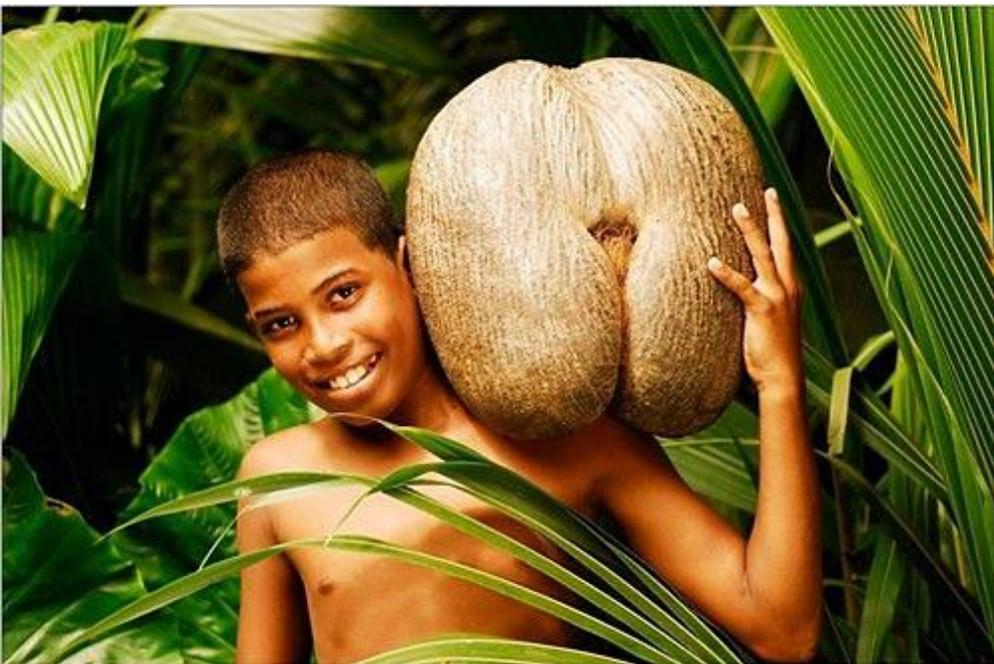


叶羽状全裂

世界上最大的植物种子？

海椰子果实重达25公斤，其中的坚果有15公斤。





海椰子 *Lodoicea maldivica*

≠

椰子 *Cocos nucifera* L.

生长十分缓慢，百年才能长成，果实要7-10年才能成熟。



塞舌尔国宝

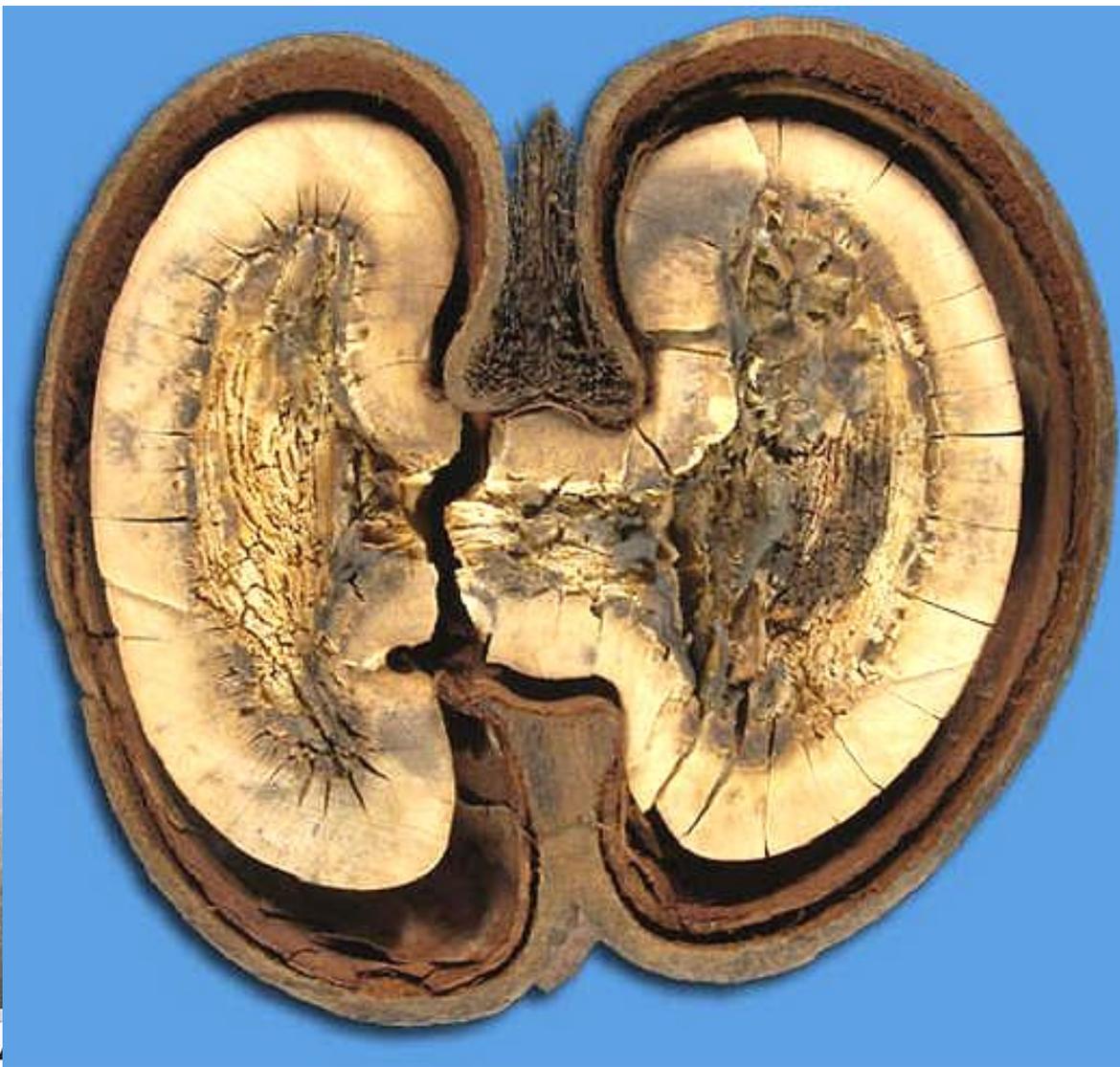
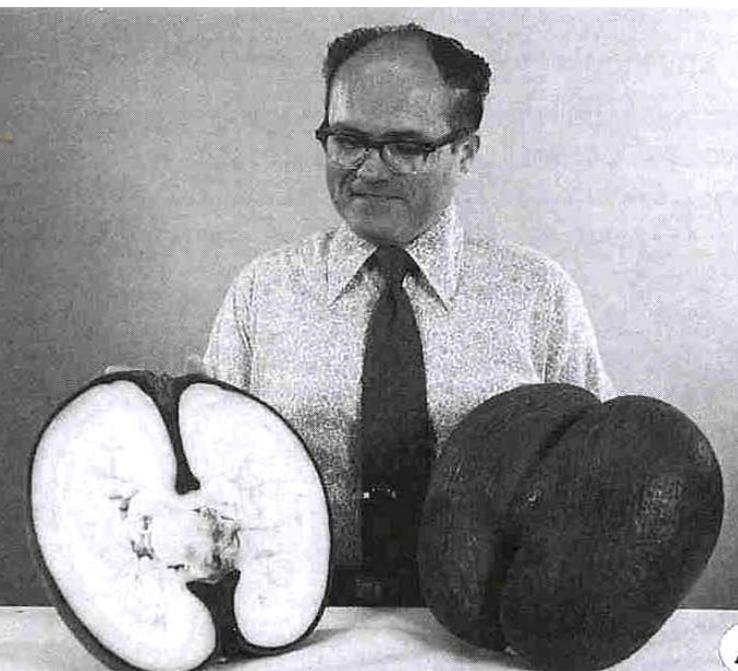
北京植物园获赠塞舌尔国宝“海椰子”

2015年04月16日15:50 新京报



植物园将设立专门的温室
对这两株「海椰子」进行
栽培养护工作。

海椰子坚果内的果肉细白，果汁稠浓至胶状。



棕榈科中很多种类不仅为人们提供了观赏精神享受, 还为人们提供了名目繁多的**生活用品**、**工业原料**。如**椰子**。



椰子树世界上最重要的10种经济树种之一



椰子可以在海中随风浪漂流上千公里后生殖到离母树非常远的地方。

万里长征



棕竹 棕榈科棕竹属



茎纤细如手指，不分枝，有叶节，上部被叶鞘，**叶集生茎顶，掌状深裂，裂片4-10片。**



假槟榔 (棕榈科假槟榔属)

Archontophoenix alexandrae (F. J. Muell.) H. A. Wendl. & Drude

乔木。花期4月；果期4~7月。万宁、海口有栽培。中国华南以及福建、云南、台湾均有栽培。原产澳大利亚，现热带地区普遍栽培。



槟榔 (棕榈科槟榔属)

Areca catechu L.

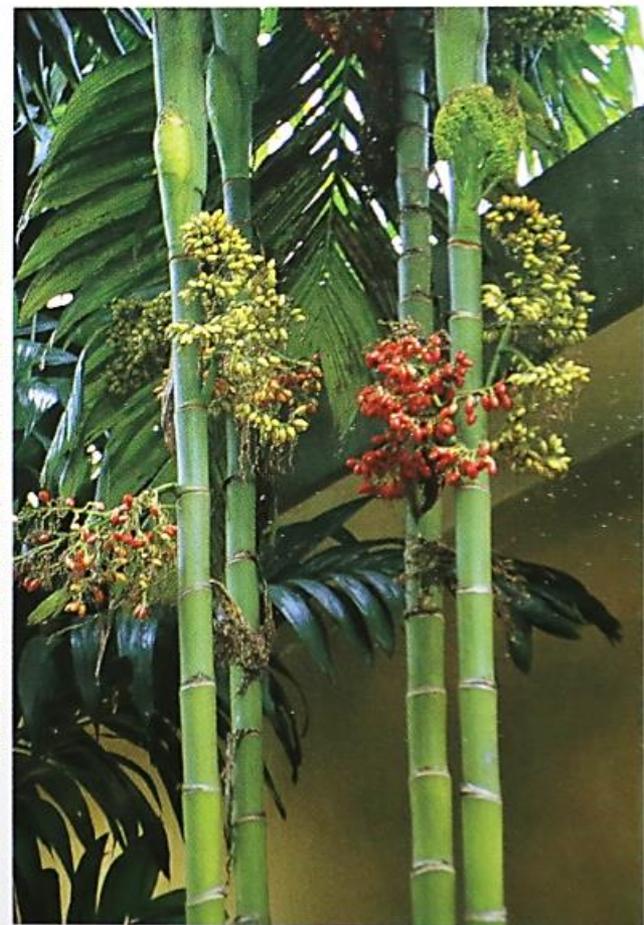
乔木。花期夏季。三亚、乐东、昌江、保亭、万宁、琼中、琼海有栽培。中国海南、广西、台湾、云南均有栽培。原产马来西亚，现亚洲热带广泛栽培。



三药槟榔 (棕榈科 槟榔属)

Areca triandra Roxb.

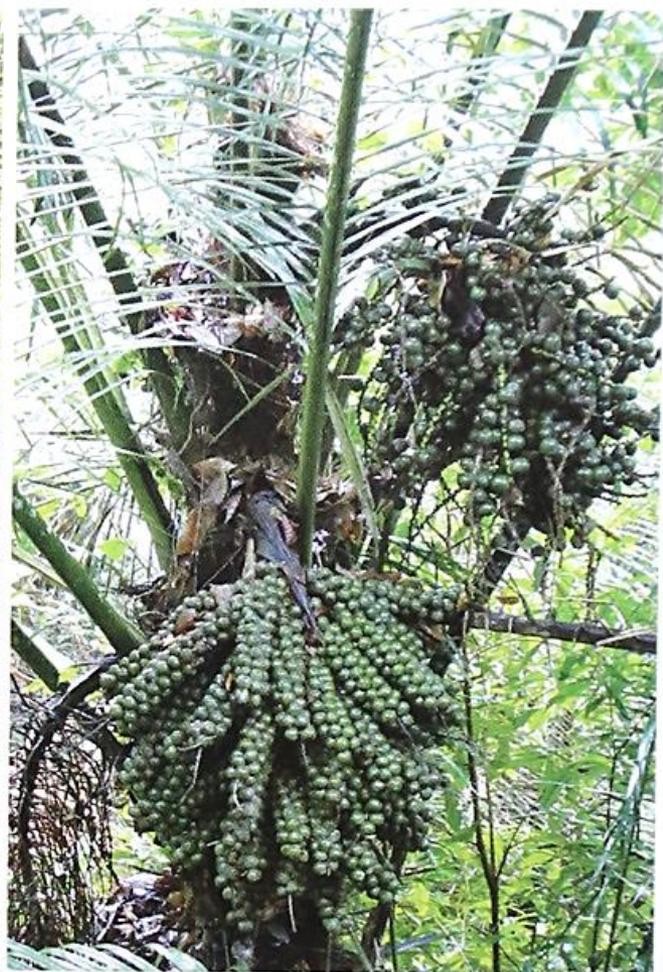
丛生灌木至小乔木。果期 8 ~ 9 月。万宁和西沙群岛有栽培。中国华南以及台湾、云南广泛栽培。原产中南半岛以及马来西亚、印度。



砂糖椰子/桄榔 (棕榈科桄榔属)

Arenga pinnata (Wurmb. f) Merr.

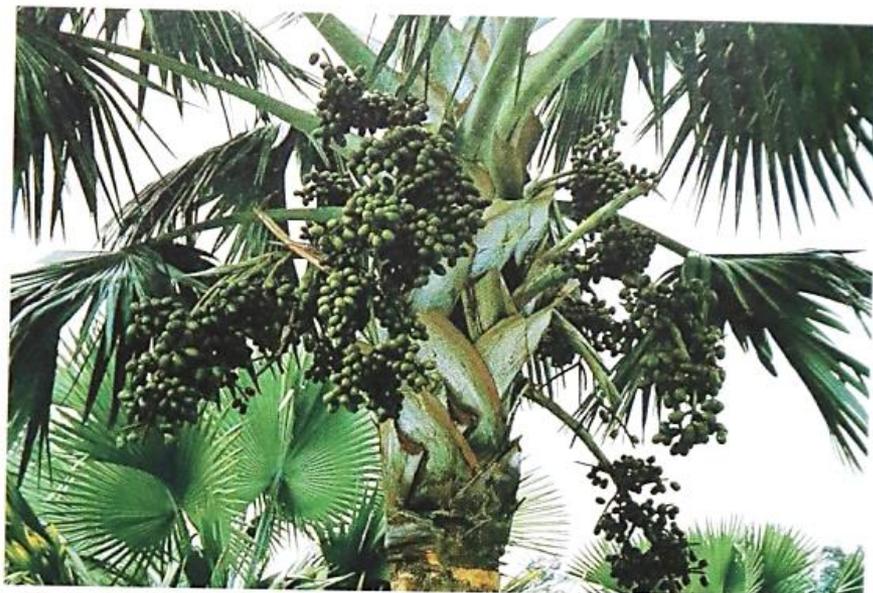
乔木。花期夏季。海南万宁、儋州等地有栽培。中国海南、广西、台湾、云南有栽培。原产印度尼西亚、马来西亚、菲律宾、泰国、缅甸、印度。



霸王棕 (棕榈科霸王棕属)

Bismarckia nobilis Hildebrandt & H. Wendl.

灌木。海南有栽培。中国华南地区有栽培。原产非洲马达加斯加。



糖棕属 *Borassus* L.

糖棕 (棕榈科糖棕属)

Borassus flabellifer L.

乔木。海南有栽培。中国海南、云南（西双版纳）有栽培。原产亚洲热带以及非洲。



短穗鱼尾葵 (棕榈科鱼尾葵属)

Caryota mitis Lour.

丛生小乔木。花期4~6月；果期8~11月。产于三亚、昌江、白沙、保亭、陵水、万宁、文昌。生于山谷林中，常见。分布于中国华南。越南、缅甸、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、印度也有分布。



散尾葵属 *Chrysalidocarpus* H. A. Wendl.

散尾葵 (棕榈科散尾葵属)

Chrysalidocarpus lutescens H. A. Wendl.

丛生灌木或小乔木。花期 5 月；果期 8 月。
万宁、海口和西沙群岛有栽培。中国华南以及
台湾有引种。原产马达加斯加。



椰子 (棕榈科椰子属)

Cocos nucifera L.

乔木。花期几全年。海南岛和西沙群岛、南沙群岛有栽培。常见。分布于中国华南以及台湾、云南。亚洲热带海岸地区广布。



三角椰子 (棕榈科马加棕属)

Dypsis decaryi (Jum.) Beentje & J. Dransf.

乔木。海南各地有栽培。中国华南地区有栽培。原产非洲马达加斯加。



油棕属 *Elaeis* Jacq.

油棕 (棕榈科油棕属)

Elaeis guineensis Jacq.

乔木。花期 6 月；果期 9 月。三亚、万宁、儋州等地有栽培。中国海南、广西、福建、台湾、云南有栽培。原产非洲，现世界热带地区均有引种。



酒瓶椰子 (棕榈科酒瓶椰子属)

Hyophorbe lagenicaulis (L. H. Bailey) H. E. Moore

乔木。海南各地有栽培。中国华南有栽培。
原产马斯卡林群岛。



圆叶轴榈 (棕榈科轴榈属)

Licuala grandis H. Wendl. ex Linden

灌木。海南有栽培。中国华南地区有栽培。
原产太平洋西南部的瓦努阿图。



蒲葵 (棕榈科蒲葵属)

Livistona chinensis (Jacq.) R. Br. ex Mart.

乔木。花、果期 4 月。海口和西沙群岛有栽培。分布于中国海南、广东、台湾。日本也有分布。



江边刺葵 (棕榈科刺葵属)

Phoenix roebelenii O'Brien

灌木。花期4~5月；果期6~9月。海口有栽培。分布于中国海南、云南。越南、缅甸、老挝、泰国也有分布。



王棕属 *Roystonea* O. F. Cook

王棕/大王棕/大王椰子 (棕榈科王棕属)

Roystonea regia (Kunth) O. F. Cook

乔木。花期 3 ~ 4 月；果期 10 月。海南有栽培。中国华南以及云南、福建、台湾有栽培。原产古巴。

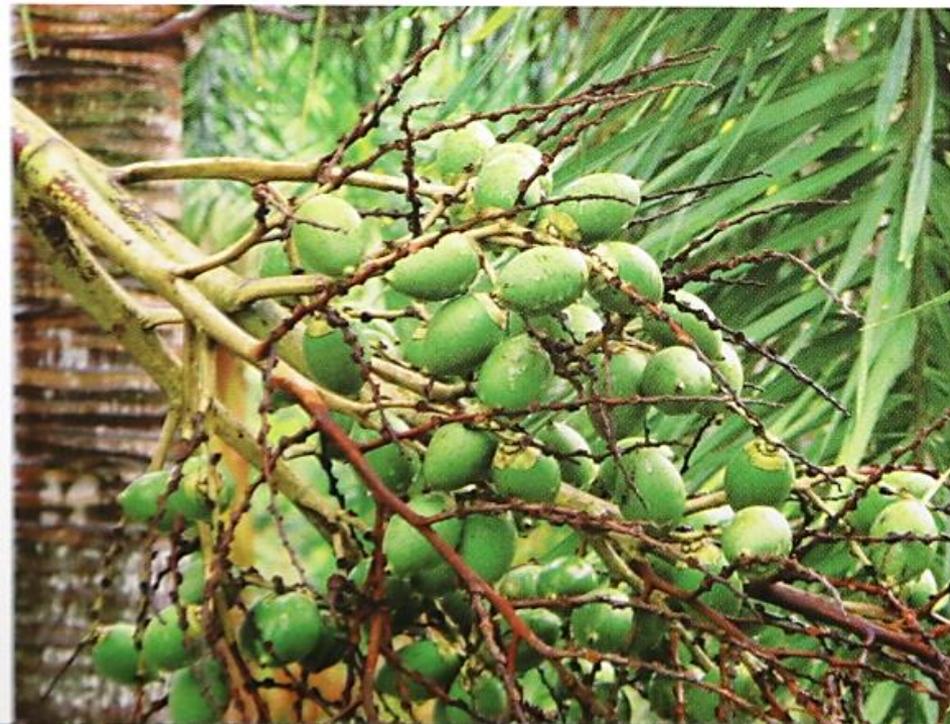


狐尾椰属 *Wodyetia* A. K. Irvine

狐尾椰子 (棕榈科狐尾椰属)

Wodyetia bifurcata A. K. Irvine

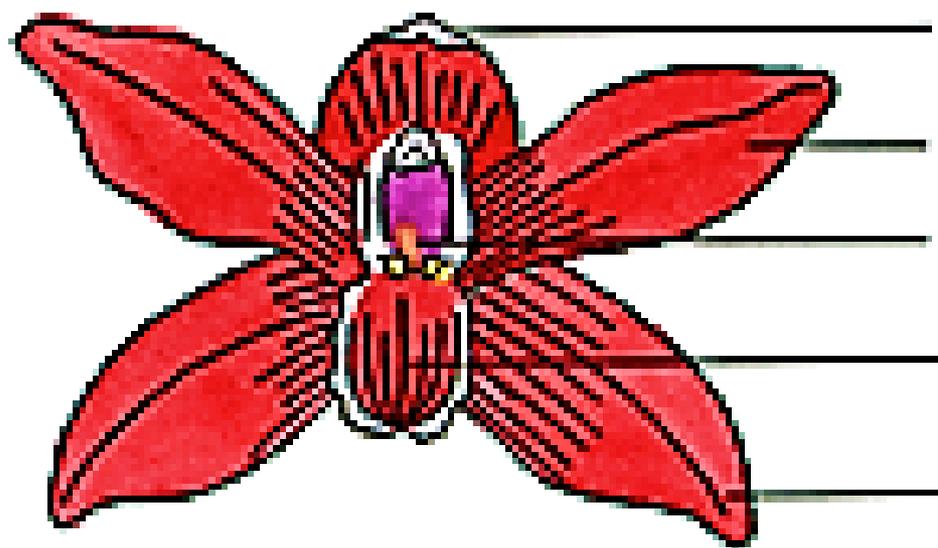
乔木。海南有栽培。中国华南地区有栽培。
原产澳大利亚。



4. 兰科

陆生、附生或腐生草本；陆生及腐生的具须根、根茎或块茎，附生的具有肥厚根被的气生根；叶通常互生。花通常两性，两侧对称，花被片6枚，2轮。雄蕊与雌蕊合生成合蕊柱。蒴果，种子极多，微小，无胚乳，胚小而未分化。

兰科约有753属20000种，主要产于热带地区。是单子叶植物最大的科，在有花植物中仅次于菊科而居于第二位。



中萼片

花瓣

合蕊柱

唇瓣

側萼片



天麻 (兰科天麻属)



兰科植物产多种药材，如天麻、石斛等。天麻**无根**、**无绿色叶片**，为腐生兰。

石斛属



海口市龙华区新坡镇 金钗石斛种植示范基地

斌腾村

人口文化园

简介

斌腾是海口市龙华区新坡镇仁里村委会的一个自然村。全村64户，人口221人，土地面积235亩；土地肥沃，草木丰茂，盛产菠萝蜜、荔枝、龙眼、黄皮以及黑山羊等。

斌腾村地貌独特，村边三个呈品字形分布的火山喷发口，形态完好。明初，立村始祖到地办学，与当地姑娘结为夫妻，俩人当时各种一棵加布树作纪念，还给火山口分别取名“王安谷”“武康谷”“腾福谷”，并命村名“斌腾”。如今，两棵加布树已经长成参天大树，一雄一雌，几百年来，庇护了一代又一代的村民幸福安康。

斌腾民风纯朴，团结互助，同心协力共建美好家园。作为人口文化“精品村”，结合洗夫人文化节，充分挖掘民俗文化，发展火山特色农业，开展郊野度假观光、农家乐等特色旅游服务，借助国际旅游岛建设的东风，打造成具有独特魅力的人口文化名村。

海口市人口和计划生育委员会
龙华区人口和计划生育委员会
新坡镇人民政府
二〇一四年八月

金钗石斛



金钗石斛



金釵石斛





¥698.00

半山农 铁皮石斛枫斗 乐清正产 100克
618限时买1减30元送10g, 买2减60送
已有3012人评价

对比 关注 加入购物车



¥149.00 赠品

蒂株 正宗乐清仿野生特级铁皮石斛鲜条
石斛枫斗特选优质红杆鲜条3年生250克
已有887人评价

对比 关注 加入购物车



¥188.00 赠品 送京豆

敏昂 乐清三年生铁皮石斛鲜条500克礼盒
装 红杆软脚 买就送铁皮石斛花10克+福字
已有1301人评价

对比 关注 加入购物车



¥218.00 赠品

礼亲堂 乐清铁皮石斛 铁皮枫斗20克【买
5份送1同款】满2份立减30元, 腋多渣少
已有913人评价

对比 关注 加入购物车



¥219.00

北京同仁堂铁皮石斛 枫斗二级20克(浙江
产非霍山石斛云南紫皮石斛苗鲜条粉)下
已有155人评价



¥699.00

康恩贝高山铁皮 铁皮枫斗 石斛 55克礼盒
装 京东自营, 钜惠滋补, 端午盛宴, 全场
已有513人评价



¥648.00 赠品

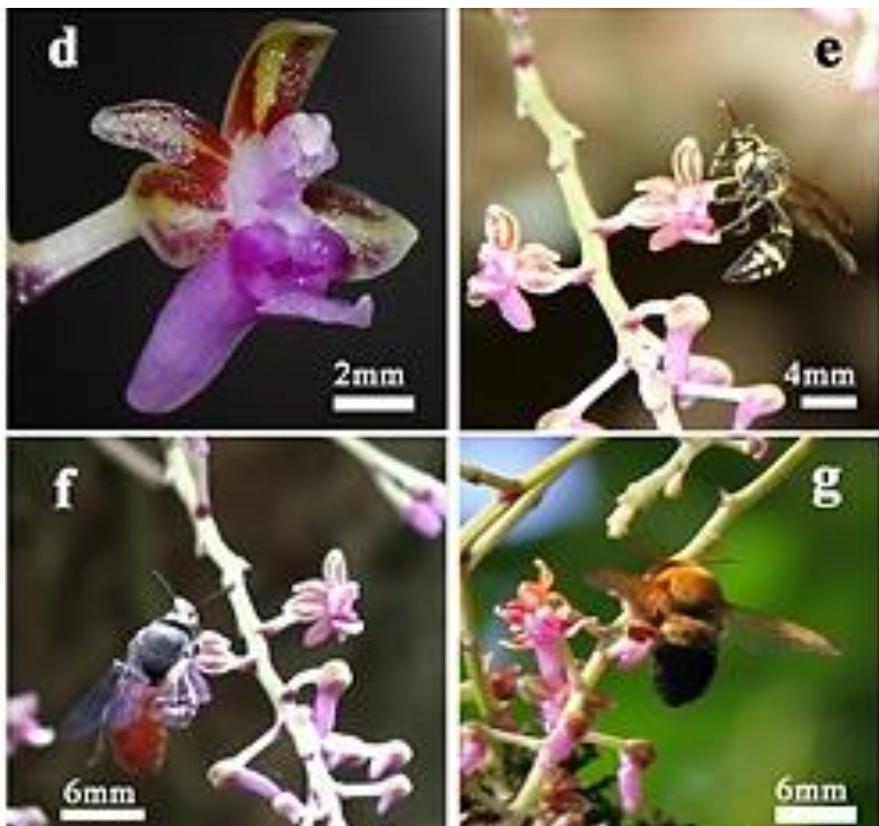
康恩贝 高山铁皮 铁皮石斛 无糖型冲剂 3
克*60包 京东自营, 钜惠滋补, 端午盛
已有513人评价



¥138.00

怀颐堂 乐清仿野生铁皮石斛 铁皮枫斗滋
补品 药厂生产 20克每瓶 全国包邮
已有76人评价

兰科植物是种子植物中最演化的类群之一，其花结构的特化和精巧，是风媒花所不能比拟的。兰科植物的花，是对昆虫传粉高度适应的结构。异花传粉是兰科植物的主要传粉方式。兰花结构在不同种类中千差万别，造成许多专性的传粉昆虫，其传粉方式也不是雷同的。



兰科植物的**种子很小**，**数目很多**，每一蒴果含有种子数万至数十万，甚至百万之多。



建兰

兰科植物产生种子的数量惊人，但**种子在果实开裂时, 并未分化完全**, 需待种子落在基质上, **与真菌共生**, 分解脂肪后才能继续发育。

第四节 被子植物的起源

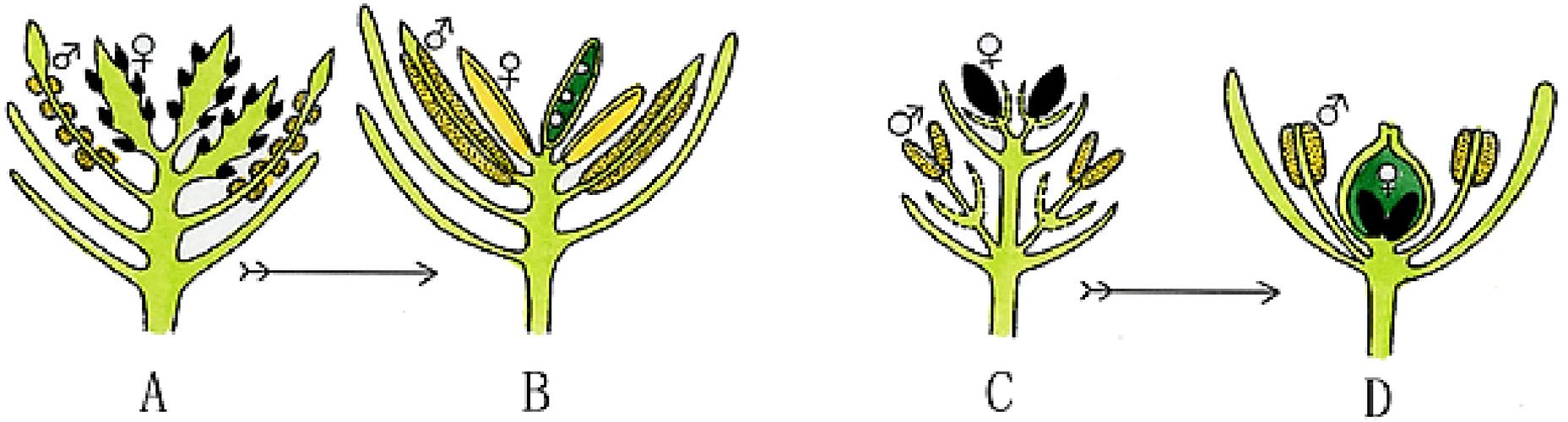
被子植物是现今地球植物界最大的类群，被子植物的起源与演化是影响到整个地球生命的重大事件，它的出现是植物界长期演化发展的结果。

一百多年来，关于被子植物的起源问题，一直是古植物学界和植物学界争论最多的问题。

关于被子植物起源的时间，一直以来存有很大的争议，流行的观点认为被子植物的起源不早于距今1.3亿年前的早白垩世。

被子植物起源假说：

花在被子植物的起源有过许多假说，其中较具代表性的是“**真花说**”和“**假花说**”。



种子蕨两性

被子植物一

类似麻黄属雌雄

被子植物一

孢子叶球

朵两性花

同序的单性花

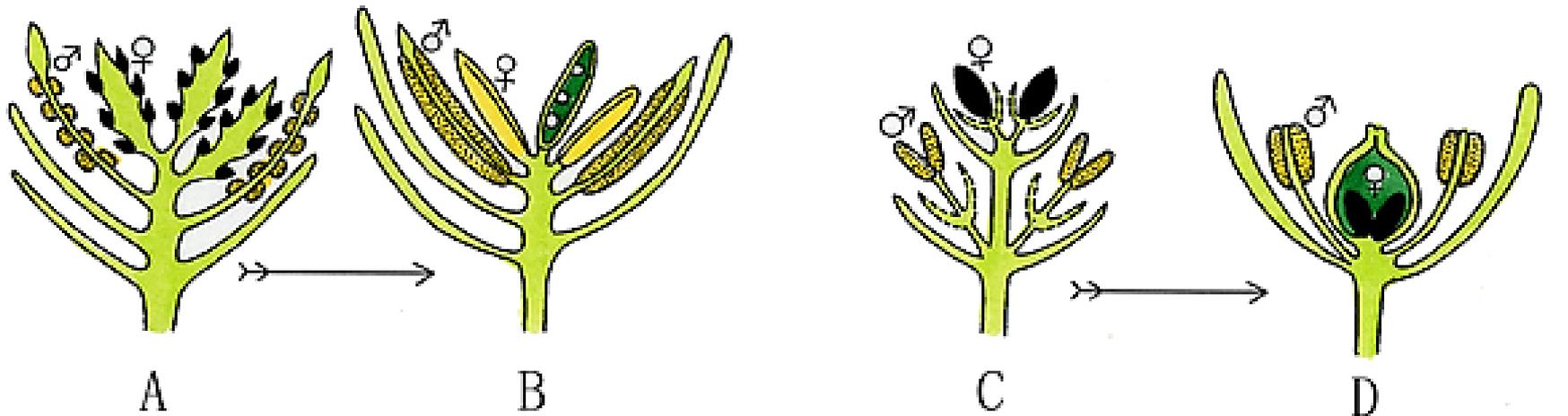
朵两性花

(1) 真花说:

认为被子植物的两性花是由种子蕨简单的两性孢子叶球发展而来, 两性花(木兰目)是原始的。

(2) 假花说:

认为被子植物的一朵花是由裸子植物的一个“花序”发展而来, 单性花(柔荑花序类)是原始的。



种子蕨两性
孢子叶球

被子植物一
朵两性花

类似麻黄属雌雄
同序的单性花

被子植物一
朵两性花

小 结

被子植物可以划分为双子叶植物和单子叶植物两纲，两纲植物种数比约为4:1。

在双子叶植物中，依据花瓣是否连合成花冠管，雄蕊着生在花托抑或花冠管上，珠被的层数划分为离瓣花类（原始花被类）和合瓣花类。通常，在离瓣花类花从无被、单被、同被到双被，雄蕊数目从不定数到定数，但均着生在花托上，珠被2层，而在合瓣花类中，花被均为双被，雄蕊定数，珠被1层。无被花，单被花以风媒传粉为主，而同被花和双被花以虫媒传粉为主。菊科植物以集合的头状花序、虫媒传粉、产生大量的果实、完善的传播结构成为种类最多的被子植物科之一。

在单子叶植物中，花被从非常简化的禾本科、莎草科植物，到具有复杂结构的兰科植物的花，体现了从风媒到虫媒的变化。禾本科和莎草科是最大的风媒传粉类群，而兰科植物则是最大的虫媒传粉类群。

被子植物系统是以各自建立的系统发育理论，以亲缘关系为纽带，排列被子植物科的，是没有被完全证实的自然系统，无论是恩格勒系统或多心皮系统均如此。吴征镒等提出的八纲系统在本质上与多心皮学派是一致的。张宏达种子植物系统把现存的裸子植物、被子植物和已灭绝的种子蕨、前种子植物联结起来，提供了种子植物系统研究的新思路。

被子植物起源的核心问题是被子植物起源的时代，起源的中心和它的祖先类群，这些问题一直是植物学界和古植物学界争论最多的问题。辽宁古果被证实是早白垩世植物。关于起源地点则有“北极起源说”、“热带起源说”、“被子植物起源东亚中心假说”和“华夏植物区系起源说”等不同观点。关于被子植物的祖先类群，主要学说有“假花学说”、“真花学说”和“种子蕨类起源说”等。



万代兰



万带兰



云南火焰兰



余蝴蝶



兔耳兰



兜兰



兰花



匙唇兰



卡特兰



君子兰



嘉德兰



地宝兰



垂笑君子兰



墨兰



大花蕙兰



宋梅



宽叶红门兰



寒兰



带叶兜兰



建兰



意大利红门兰



扇贝兰



指甲兰



文心兰



春兰



春剑



杜鹃兰



毛蟹爪兰



湿唇兰



火烧兰



火焰兰



独占春



猴面小龙兰



玉凤兰



盘龙参



石斛兰



竹叶兰



竹枝毛兰



笋兰



美花兰



腋唇兰



舌唇兰



莲瓣兰



蕙兰



虾脊兰



蜜蜂兰



蝴蝶兰



角蜂眉兰



豆瓣兰



贝母兰



豹斑火焰兰



象牙兰



足茎毛兰



金佛山兰



金线莲



钳唇兰



铁锤兰



银带虾脊兰



集圆



风兰



飞鸭兰



高山毛兰



高斑叶兰



鸢尾兰



鸽子兰



鹤顶兰



麒麟火焰兰



黄绒毛兰