



植物地理

PLANT GEOGRAPHY

缤纷的植物世界给予人类无限的美丽与遐想



植物地理

PLANT GEOGRAPHY

溥奎 主编



吉林美术出版社

图书在版编目(CIP)数据

植物地理 / 溥奎主编. — 长春:

吉林美术出版社, 2007.5 (环球图话)

ISBN 978 - 7 - 5386 - 2254 - 6

I. 植… II. 溥… III. 植物地理学—世界

IV. Q948.51

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 056356 号

出 版 人: 石志刚

主 编: 溥 奎

出版策划: 溥 奎

责任编辑: 鄂俊大

文字采编: 北京圣世纪文化传播中心

设计制作: 圣世纪平面设计机构

图片提供: 1. 北京圣世纪文化传播中心美术工作室手绘
及电脑制作。

2. 深圳超景图片公司授权。

3. Photo disc 公司中国总代理授权。

4. 香港超影图片公司北京代理授权。

5. digitalvision 公司中国总代理授权。

发 行 吉林美术出版社图书经理部

地 址 吉林美术出版社(长春市人民大街 4646)

www.jlmspress.com

经 销 全国各地新华书店

印 刷 北京鑫富华彩色印刷有限公司

开 本 889mm × 1194mm 1/16

印 张 18

版 次 2007 年 8 月第 1 版

印 次 2007 年 8 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978 - 7 - 5386 - 2254 - 6

定 价 298.00 元(全 3 卷)



□天南星科植物

植物界较大的一科，有 100 多属、1000 种以上。特征为穗状花序(或称佛焰花序)，基部被类似叶子的叶鞘所包围。以草本为主，外观如灌木或木本。有些是附生植物，依附在别种植物上生长。部分则有大的块茎或地下茎。热带地区的天南星科植物可长成巨大植株，如来自苏门答腊的茛菪佛焰苞可达 2 米以上。北方地区则植株较小，如黄花菖蒲及地涌金莲。天南星科是常见的观赏植物，花烛属原产于热带美洲，因花朵鲜艳而有火鹤花之称，叶片光滑亮丽，广受栽植。藤本电信兰、蔓绿绒常作为观赏栽培植物。电信兰和其他天南星科植物如芋、彩叶芋等，在热带地区常为食物。



海芋百合

马蹄莲

科属：天南星科 马蹄莲属 草本灌木
原产地：南非

多年生观花植物，具有长的叶柄，箭形叶由根茎、球茎直接长出。花单生，花梗长 1 米或更长。黄色的佛焰(肉穗)花序被大的苞片所环绕。

箭叶芋

天南星科，箭叶芋属，多年生草本。从美国缅因州到佛罗里达州，向西到密苏里州的沼泽地区都有其踪迹。花白，叶片深绿，状似箭头，可于庭园栽培。



天南星科海芋

海芋百合



芋

科属：天南星科 菖蒲属 草本植物 原产地：热带地区

热带植物，2000 多年以来，一直是一种东方主食作物。它的每一个部位烹调后皆可食用，不过主要是食其肉质的地下块茎。芋的地下茎富含淀粉及蛋白质，可磨粉或当作蔬菜食用。和马铃薯一样，比马铃薯含更多的碳水化合物、维生素及矿物质。

中国芋头

芋头的植株和地下茎含有一种针状的草酸钙结晶，它具有毒性，且会使芋头产生苦味，不过加热烹煮后草酸钙便被破坏。芋头的叶片及叶柄富含维生素 C，可做绿色蔬菜，其尚未出土的嫩梢风味极佳，犹如洋菇。芋是直立性植物，叶片轮生，从叶身中央到硬长的叶柄几乎相连，叶柄的颜色从绿色到褐色都有。上表面光滑，为深绿色。花和天南星属植物类似，肉质的中心花穗外围是一个卷曲的淡黄色佛焰苞。苞长 38 厘米。由于芋的花和叶很美，有时也栽培作为观赏植物。

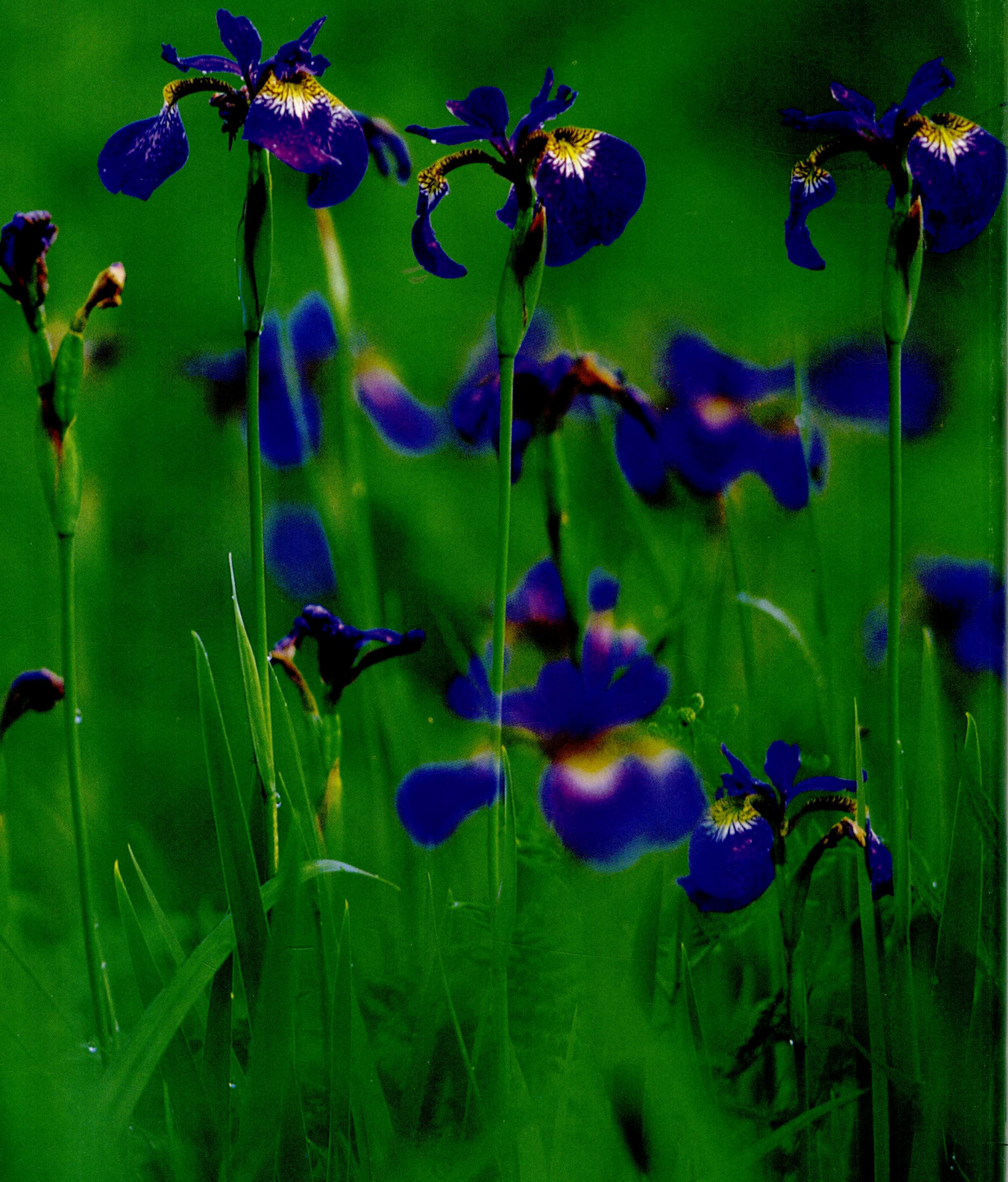


菖蒲

科属：天南星科 菖蒲属 草本植物 原产地：遍布于全世界各温带地区

菖蒲大多生长在沼泽、湿地及池塘、河川边缘。植株高120厘米，叶片细长，呈剑形，有时有纵向的黄色条纹。花小，淡黄色，形如钻石，其地下根茎肥胖而有香味。在俄罗斯东部、北欧及美国部分地区，菖蒲的根茎常被干燥后作为调味品，从根茎提炼的菖蒲油可制造嗅药及调制酒精饮料，如啤酒、琴酒等。菖蒲油也可以制作香水、驱虫剂、杀虫药。





□ 鸢尾科植物

单子叶植物纲百合亚纲的一科。约60属800种，分布于全世界的热带、亚热带及温带地区，分布中心在非洲南部及美洲热带。中国产4属58种，主要分布在西南、西北及东北各省区，其中以鸢尾属占绝大多数。另外引进栽培的约有8属20余种。

多年生或1年生草本。有根状茎、球茎或鳞茎。皆为须根。叶条形、剑形或丝状，叶脉平行，基部鞘大，两侧压扁，嵌叠排列。花单生或为总状花序、穗状花序、聚伞花序或圆锥花序。花两性，色泽鲜艳，辐射对称或两侧对称。花被片6枚，两轮排列，基部联合成花被管。雄蕊3枚，花柱1枚，圆柱状或扁平成花瓣状，柱头3~6枚，子房绝大多数为下位，3室。胚珠多数。蒴果。

该科植物以花大、鲜艳及花形奇异而著称，常见的观赏植物有唐菖蒲属、虎皮花属、观音兰属、香雪兰属、雄黄兰属、鸢尾属、肖鸢尾属等；供药用的有射干属、番红花属；唐菖蒲及鸢尾属的某些种对氟化物较敏感，可作为监测环境污染的指示植物。

鸢尾

鸢尾科中的一属，至少包括200种以上的多年生草本植物。分布于北半球温带地区，从沼泽边缘到干燥的土壤。叶狭长，从近地面的基部长出，叶形像禾草或剑。茎长短不一，120厘米之间。花大型，从茎上长出，单生或多生，被绿色苞片(称为佛焰苞)所围绕。花部通常具有3片下垂的萼片，3片直立并弯向中心的花瓣(称为旗瓣)。雌花花柱分枝明显，膨大形似花瓣，使整朵花更艳丽。不同的花朵可能同时有3种颜色。是观赏花卉。鸢尾花是法国王室的标志。



矮鸢尾

马蔺

科属：鸢尾科 马蔺属 草本植物 原产地：中国大部分地区

马蔺是多年生或1年生草本。朝鲜、俄罗斯、印度等国也有。根状茎木质，须根坚韧而长。叶基生，坚韧，花蓝紫色，花被片6枚，雄蕊3枚，花药黄色，花柱分枝3枚，扁平，花瓣状，子房下位，纺锤形。蒴果长椭圆状柱形，顶端有短喙。耐盐碱，耐践踏，根系发达，可用于水土保持，叶可供造纸及编织用，花及种子入药。



鸢尾花，是法国王室的标志

射干

科属：鸢尾科 一属 草本植物 原产地：中国大部分地区

鸢尾科，一属。中国大部分省区皆产。朝鲜、印度、越南、俄罗斯等国也有。多年生草本。根状茎为不规则的块状。株高1.6米，茎实心。叶互生，剑形，两侧压扁，无中脉。花序顶生，花橙红色，有紫褐色的斑点。花被片6枚，雄蕊3枚，子房下位，倒卵形。蒴果倒卵形，中央有直立的果轴。种子圆球形，黑紫色，有光泽。根状茎入药，能清热解毒、散结消炎、消肿止痛、止咳、化痰。



燕子花鸢尾



蝴蝶花鸢尾

西班牙鸢尾

科属：鸢尾科 鸢尾属 原产地：西班牙、地中海沿岸

是很古老的鸢尾属植物，现代园艺中很多种球茎状鸢尾都源于这一种类，鸢尾则有着轻盈的蓝颜色。原产于西班牙及地中海沿岸，早春开花，有极长的园林栽培历史。

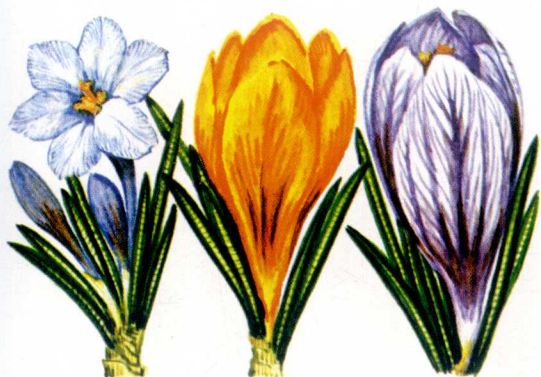


西班牙鸢尾

番红花

科属：鸢尾科 一属 草本植物 原产地：欧洲南部

鸢尾科，一属。别名：西红花、藏红花。原产欧洲南部，在中国亦有栽培。多年生草本。茎扁圆球形，外包有黄褐色的膜质包被。叶基生，条形，灰绿色，边缘反卷。花茎甚短，不伸出地表面。花红紫色或淡紫色，花被片6枚，倒卵形，雄蕊直立，花蕊黄色，花柱橙红色，蒴果椭圆形。花柱及柱头供药用，藏红花有活血、化瘀、镇痛、健胃、通经之效。还可提取染料。番红为食用色素。



藏红花在秋季开花

藏红花粉是从藏红花的柱头上收集来的。虽然价格昂贵，藏红花粉在一些国家却经常被用作调料、药物或黄色染料的制作原料。藏红花在秋季开花。



番红花

蝴蝶花鸢尾





□旋花科植物

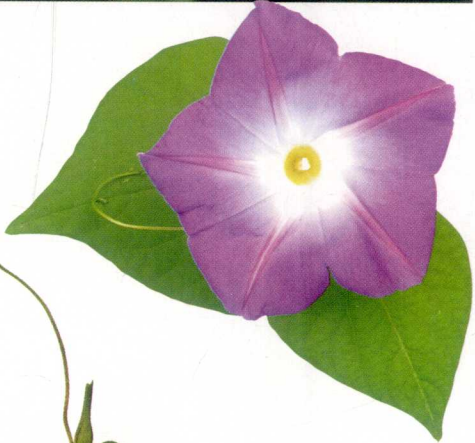
双子叶植物花荵目的一科。约含 50 属，约 1400 种。色彩鲜艳的漏斗状花。多为缠绕或直立草本，少数为木质藤本、乔木或灌木。茎含乳汁，少数种有块茎，有须根，少数为块根。叶互生，花瓣相连，成漏斗状花冠，色鲜艳。广布于热带和温带地区。番薯是经济作物，但其藤蔓亦可以供观赏和莖菜紫牵牛的种子从古至今可制取致幻药。

番薯属

科属：旋花科 旋花科的一属 乔木、缠绕或蔓生草本 原产地：南美热带
主要分布于温暖地区。该属的一些种也常被另外分入山芋属、莖菜属、月光花属、牵牛属和球根花属等几个属。番薯是多年生草本，叶广椭圆形，全缘或分裂；花直径 5 厘米，粉红色至玫瑰紫色；块根供食用。泻下球极牵牛为直立草本；原产于墨西哥；花单生，淡红色；很早就用作泻药，称药喇叭。莖菜紫色牵牛为多年生缠绕草药；原产于南美热带，叶心形；花簇生、蓝色或淡紫色、白色。印第安人用之于宗教仪式的幻药。圆叶牵牛、紫花牵牛为 1 年生蔓生植物；叶心形，花紫色、人红色或白色，花径约 7 厘米，北美东南地区蔓生成杂草。月光花为多年生蔓生植物，叶大，心形，花白色，晚间开放，芳香，花径 15 厘米，具白色乳汁，可用以凝固美胶树橡胶。灌木牵牛原产北美中部，高约 1.2 米，花紫色或粉红色，直径 7.5 厘米。



玫瑰紫牵牛



紫色牵牛白色乳汁，可用以凝固美胶树橡胶。印第安人用之于宗教仪式的幻药。



紫色牵牛



□茄科植物

茄目的一科。约95属，至少2300种。有许多食用或药用植物。最重要的有马铃薯、茄子、番茄、辣椒、烟草、颠茄、曼陀罗和茄类植物等。还有许多花园观赏植物如：碧冬茄属、枸杞属、烟草属、曼陀罗属、番茉莉属、夜香树属、蝴蝶花属、赛亚麻属等。茄科植物分布世界各地，但拉丁美洲热带地区数量最多，约40属为该地区特产。美国和加拿大有约50种。西半球常见的野生马铃薯类植物，该科某些植物含有毒的生物碱。特征为花单生或簇生，花通常显著，虫媒传粉。茄科包括几种重要的药用植物，曼陀罗可提取强力的致幻药；颠茄可提取生物碱阿托品，该药用作肌肉松弛药及几种中毒类型的解毒药。

曼陀罗

科属：茄科 曼陀罗属 亚灌木植物 原产地：世界各地

别名：山茄子。含有毒性生物碱，有些种类的生物碱可入药。1年生热带草本植物，其汁液有毒，且气味难闻。株高1米~2米。花大，白色或紫堇色，喇叭状。果大，有刺，俗称刺苹果。曼陀罗可提炼药物莨菪碱。其中包括可用于放大瞳孔的阿托品。其干燥叶片可用来治疗气喘。

灯笼草

科属：茄科 曼陀罗属 草本植物 原产地：欧洲南部

一种很普遍的多年生园艺植物，生长大型红色囊状的果荚。每一果荚长5厘米，内含一孕育有种子的樱桃状圆球物。有时将果荚干燥，成为装饰物。中国灯笼草在植物学上被称为酸浆，株高60厘米，其地下茎生长速度甚快。它的椭圆形叶子长7厘米，白花宽约2.5厘米。



酸浆

科属：茄科 曼陀罗属 亚灌木植物 原产地：世界各地

茄科的一属，约100种小型草本植物。其合生花萼张大呈囊状，包埋一肉质浆果，成熟浆果可呈鲜明的橘红色。有些种的浆果可食用，如好望角醋栗。小番茄在墨西哥作为蔬菜种植。



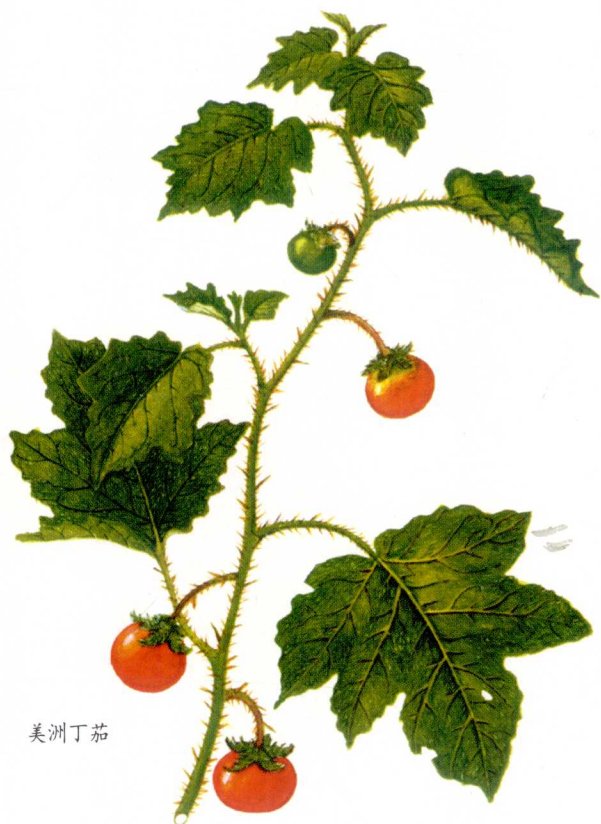
酸浆果

茄科植物有2300多种，由极小的野花到木质的、甚至小型的乔木都有。

丁茄

科属：茄科 丁茄属 亚灌木植物 原产地：世界各地

茄科，亚灌木植物，又名颠茄、假茄子、鬼茄。全株被有长柔毛和浅黄色粗细不均的直刺。叶宽卵形，长5厘米~14厘米，具5~7裂。聚伞花序腋外生，有花5朵，萼杯状，白色。浆果扁球形，熟时橙黄色。几乎全年开花。



美洲丁茄

茄子

科属：茄科 茄子属 草本植物 原产地：东亚和南亚

茄科多年生植物。它与马铃薯近缘。原产于东亚和南亚，要求气候温暖，现在东亚、南亚和美国广泛作为一年生作物栽培。直立茎，灌木状，有时疏生皮刺。叶大，花下垂，紫色，通常单生。浆果大、卵状，深紫色到红色、淡黄色或白色。是地中海地区的主要蔬菜之一。希腊菜有茄片夹肉（西餐做法）、意大利菜有帕尔马干酪茄子（做法独特）。其他食用方法为：炖、烤、烘、煎、煮等。茄杆可作药材。

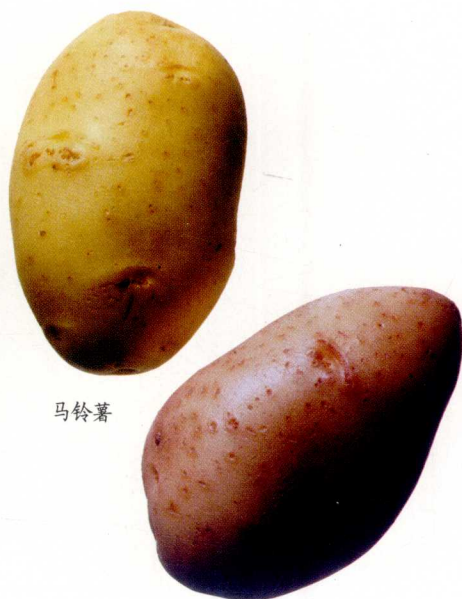
马铃薯

科属：茄科 番茄属 草本植物 原产地：中美洲及南美洲

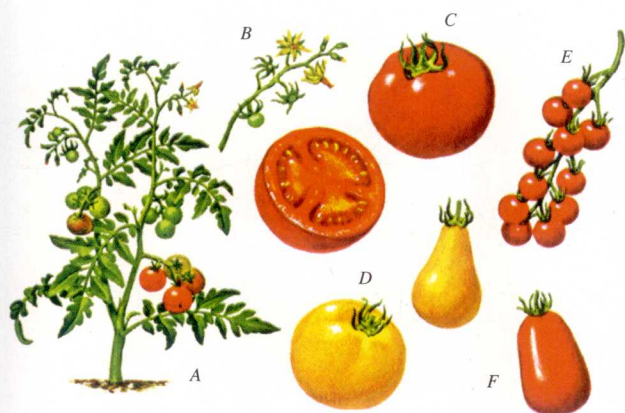
茄科，草本植物。食用的马铃薯则为茄属中一种无毒的品种。原产于中美洲及南美洲。长可达4.5米的攀缘性杂草植物。又名土豆。地下茎顶端着生块茎，茎直立，可高达1米。在许多温带地区的饮食中，马铃薯、甘薯及南瓜是主要的碳水化合物来源，其他富含碳水化合物的蔬菜，包括树薯、山药及芋头，则是热带地区人们的主食。



茄子



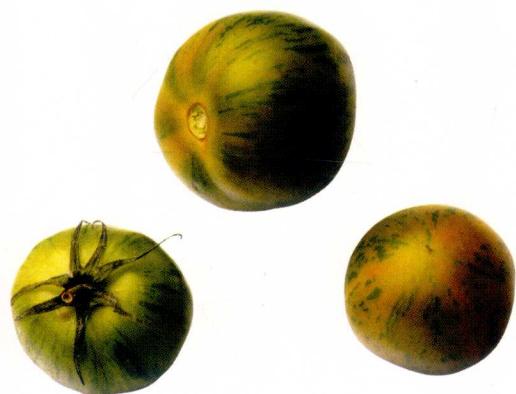
马铃薯



番茄属茄科草本植物，原产于美洲的西红柿。图示是结有不同成熟程度果实的植株(A)；花朵和刚结出的果实(B)；红色西红柿，最常见的一个品种(C)；黄色西红柿和梨西红柿(D)；樱桃西红柿(E)；意大利李西红柿(F)；主要用于制作意大利沙拉和面团。



番茄原产于美洲



番茄

科属：茄科 番茄属 亚灌木植物 原产地：南美洲

别名：西红柿。茄科，草本植物。原产于南美洲接近赤道的高地，6世纪中期传入欧洲，意大利人称之为“金苹果”，法国人称之为“爱的苹果”。番茄植株也往北引入北美洲，但当地人认为果实有毒而不敢食用，美国直到18世纪末期方开始栽培，到1900年才广为食用。

安第斯品种为深紫色。块茎具有茎的构造，有芽眼，可以萌发形成新株。根为须根，可由地下茎的节及块茎的芽眼下长出。



