



3

植物奇观

植物奇观



姚大均 高行科 编著

植物奇观

江苏

10046/2



封面、扉页 张之凡
插图 钱小南 徐纯中
彩照 陈龙小 周有华
责任编辑 黎东

植 物 奇 观 (三)

姚大均 高行科 编著

江苏少年儿童出版社出版

江苏省新华书店发行 江苏新华印刷厂印刷

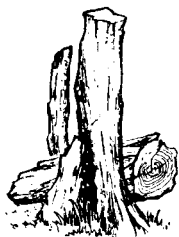
开本 787×1092 毫米 1/32 印张 8.5 插图 2 字数 181,000

1985 年 8 月第 1 版 1985 年 8 月第 1 次印刷

印数 1—14,810 册

书号: R13352·012 定价: 1.35 元

这本书讲些什么



植物界是一个庞大而奇观的世界。被人们发现的植物，到目前为止就有四十多万种，它们的足迹，几乎遍布全球。

《植物奇观》是一部专门讲植物趣闻的书，分四册出版，它以极其丰富的材料，介绍了植物领域中许多有趣的事儿，从而使我们获得丰富的知识。

这是第三册，它主要讲植物这绿色宝库与人类衣、食、住、行的关系。介绍了不少国家的国花，羔羊树和摇钱树是怎么回事？勿忘草的名称来历，柠檬人和柠檬发电是什么？还介绍了绿色药库中的治癌植物等。读了这本书，将引起你翩翩联想，为你打开了科学之窗。

封面说明

寿长五千岁的刺果松

封底说明

上	中国鸽子树
左下	槟榔树
右下	牡丹花

目 录

植物·国徽·国花	1
----------------	---

植物和国徽	1	东南第一花	20
国花——民族的象征	5	沙漠中的奇花	24
樱花之国	7	郁金香之国	26
红艳似火的大红花	9	天然香料熏衣草	29
美丽的百合花	11	橄榄之邦	32
似铃若兰的铃兰	13	桃花心木和巴西木	35
水中女神	16	世界油王	37
朝阳花	18	寓意深长的国花	39

植物的故事	44
-------------	----

植物的传播	44	植物界的“母牛”	63
风靡世界的三大饮料	48	神奇的羔羊树	66
茶乡名茶	52	甘蔗和甜菜的传播	69
周游世界的水稻	57	地球上的辣椒带	72
环球分布的小麦	60	没药和乳香	74

摇钱树·····	76	勿忘草和紫罗兰·····	84
贝叶刻经和传书·····	79	美丽的塔形树·····	86
菩提树和佛寺·····	81	阿拉伯树胶之乡·····	89

瓜果小传 ·····92

四时鲜果不绝·····	92	生命之树 ·····	119
花美果香的草莓·····	96	晶莹如珠的龙眼 ·····	122
初夏枇杷正满林·····	98	热带果王 ·····	124
甜瓜和苦瓜·····	101	柠檬的故事 ·····	127
西瓜的来历·····	104	橘颂 ·····	130
荔枝飘香·····	106	苹果熟了 ·····	133
葡萄·阳光·美酒·····	110	别有风味的梨 ·····	135
非凡的中华猕猴桃·····	114	漫话木瓜 ·····	137
闲话柿子·····	117		

蔬菜世家 ·····141

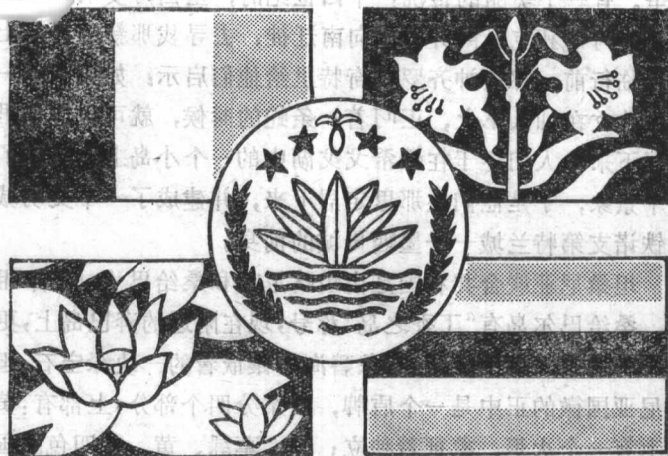
花式众多的蔬菜 ·····	141	萝卜和胡萝卜 ·····	163
蔬菜与健康 ·····	143	大白菜和洋白菜 ·····	166
绿色世界的“红宝石” ·····	146	萱草和黄花菜 ·····	169
漫谈菠菜 ·····	149	四时瓜蔬 ·····	171
江南名菜 ·····	151	真菌之花 ·····	175
菜中一宝 ·····	154	日本松蘑 ·····	178
蒜韭飘香 ·····	156	珍贵的发菜 ·····	181
洋葱的妙用 ·····	160		

药物的宝库

- | | | | |
|-----------------|-----|----------------|-----|
| 多种多样的草药 | 184 | 丰姿绰约的槟榔树 | 212 |
| 奇妙的人参 | 188 | 八角和桂皮 | 214 |
| 奇迹药草 | 192 | 治癌植物 | 217 |
| 香料之乡 | 195 | 黄曲霉素的克星 | 221 |
| 中药之王的甘草 | 198 | 除虫植物 | 223 |
| 茯苓·马勃·猴头菇 | 200 | 芳香除虫 | 225 |
| 灵芝和银耳 | 203 | 治鼠植物 | 227 |
| 疗效极高的芦荟 | 206 | 神农奇草 | 229 |
| 海人草和鹧鸪菜 | 209 | | |

植物寿龄232

- | | | | |
|-----------------|-----|----------------|-----|
| 年轮的指示 | 232 | 植物界的恐龙 | 248 |
| 植物的进化史 | 235 | 古老的世界爷 | 251 |
| 万卷书里的植物插图 | 237 | 林海里的珍珠 | 254 |
| 比恐龙更早的树化石 | 240 | 苍劲古老的刺果松 | 256 |
| 植物化石指点高山 | 241 | 白松的故事 | 259 |
| 木化石和花化石 | 243 | 黄山松、油松传奇 | 262 |
| 揭开“八卦”之谜 | 246 | 美丽的中国鸽子树 | 264 |



植物·国徽·国花

植物和国徽

地中海边的国家马尔他共和国，国徽是用光芒四射的太阳、独特的达伊萨船和仙人掌来表现的。国徽象征了马尔他、科米诺和戈佐三个主要岛屿真实的风情；岛屿的浅黄色大地上，丛生着仙人掌，四周是碧绿的海洋，灿烂的太阳在万里晴空照耀着。马尔他有“仙人掌之国”称号。

墨西哥更是世界著名的“仙人掌之国”，国旗、国徽和货币图案就有一只雄鹰，叼着一条蛇，栖息在茁壮的仙人掌上。它象征着英勇不屈的墨西哥人民，为捍卫自己民族的利益而

斗争。有一个美丽的传说：十四世纪时，墨西哥安纳呼阿市峡谷的阿斯狄克人离开故土向南迁徙，去寻找那新的富饶土地。临行前，部族神齐罗波奇特里给他们启示：如果看到一只鹰儿立在仙人掌上，正叼着一条蛇的时候，就可以在那里定居下来。人们终于在铁希戈戈湖中的一个小岛上，看到了这个景象，于是他们在那里定居下来，并建成了一个文明城市铁诺支第特兰城——墨西哥城的前身。

坦桑尼亚联合共和国是由坦喀尼喀和桑给巴尔联合组成。桑给巴尔岛有“丁香之岛”称号，现在附近的奔巴岛上，更是丁香遍布，郁郁葱葱，它象碧海中镶嵌着的一块绿宝石。坦桑尼亚国徽的正中是一个盾牌，图案分四个部分，上部有：黄底上有一个火炬，象征着独立；黑、草绿、黄、蓝四色的国旗；红底上由一把斧头、一柄镰刀和一根长矛交叉组成，象征着建设和保卫祖国；蓝白色相间的波纹，是大海的象征。盾牌左面站立着一个男子，右手持象牙，左手扶着盾；右面站着一个妇女，左手持象牙，右手扶着盾。两人相对而立，是全体人民的象征。盾牌下面是非洲最高峰——乞力马罗山常年冰雪盖顶的乌呼鲁峰。山峰底部，左边有一束丁香花，右边有一束棉花，代表国内的主要经济支柱。两花之间有一行文字：自由和统一。坦桑尼亚被称为“丁香之国”，出产的丁香，约占世界丁香供应量的百分之八十以上。用丁香花制成的丁香油，芳香浓郁，是世界名贵香料。

印度尼西亚的国徽上，有一只鹰，爪子抓着一个横条，上面有四个字：殊途同归。鹰的尾巴有一根翎毛，两翼各有十七根翎毛。鹰的胸前有一面盾，红白两色；在盾上下之间有一根黑线。盾面上有金星、水牛头、榕树、金链环的圆形环

和方形环节，棉桃和稻穗等图案。鹰象征着创造的精神；鹰的尾羽，代表八月十七日这个独立纪念日；“殊途同归”表示各民族一条心，盾牌象征自卫和斗争；黑线表示赤道横穿着国土。盾面上的金星表示宗教信仰；水牛头表示主权属于人民；榕树象征民族意识；圆形和方形环节表示妇女和男子，整个金链环象征人道主义；棉桃和稻穗表示衣和食，象征人民的福利。

塞拉利昂国徽图案中，有两颗耸立的油棕树，象征它盛产棕油。两旁各有一头后足站立的狮子，中间还有一头正在行进中的狮子。

毛里塔尼亚国徽有星和新月，还有苾草和枣椰树，象征着自己的物产。



毛里塔尼亚国徽

毛里求斯国徽，盾外两旁各竖立着一支甘蔗，左面有一只已绝了种的特有的渡渡鸟，右面是一只鹿。中间的盾面上，一条船象征第一批到达岛国的移民；一把红色钥匙表示它是印度洋门户；蓝天中的一颗明星象征它是印度洋上的一颗“明星”；白色三角形象征岛上的山峰，还有三支甘蔗表示它是个“甜岛”。

巴西国徽五角星外围绕的是咖啡叶和烟草，象征着自己的物产，星象征独立和团结；环中的白色五角小星代表二十二个州，中心的五颗星，代表南十字星座。

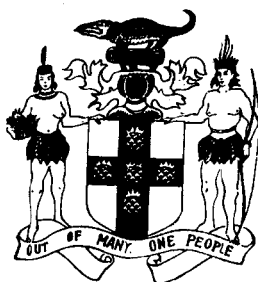
意大利国徽红边五角星和大齿轮环绕着橄榄树和橡树枝叶。法国国徽束棒中捆有一柄突出的斧头，象征着权威的标

志；束棒的两旁，装饰着橄榄枝叶和橡树枝叶，四周有环状圈环围着。橄榄树和橡树都是南欧国家的著名树木。美国国徽中的秃鹰，两只爪分别抓着橄榄枝和箭。

尼泊尔国徽中有山有水，有美丽的雉，还有红色的山杜鹃国花。肯尼亚国徽中，除肯尼亚山，雄鸡和狮子外，还有咖啡、茶叶、菠萝和玉米等图案，象征本国的物产。牙买加的国徽盾两旁站着印第安男子和妇女各一人，一人拿着一面



尼泊尔国徽



牙买加国徽

弓，一人提着一篮菠萝。十字图案中还有五个菠萝，象征本国的特产。孟加拉国国徽有个黄麻叶图案，象征本国盛产黄麻。

许多国家的国徽周围环绕着麦穗和稻穗图案，象罗马尼亚、南斯拉夫、匈牙利、苏联和朝鲜等都有这种图案。新西兰的国徽图案以麦穗代表农业，交叉的斧头代表矿业。巴基斯坦国徽中，有小麦和棉桃等图案。

国花——民族的象征



花，彩色缤纷，艳丽多姿，芳香扑鼻，令人喜爱。它的独特性格和经济价值，令人尊敬。许多国家把人们最喜欢的花作为国家和民族的象征，尊为国花。

国花，最早起源于欧洲的一些国家，后来才被其他国家普遍采用。国花并不全是各国政府正式规定的，有些是由于传统习俗而被本国人民所认可的。国花，往往伴随有各种美丽的传说，具有特殊的观赏价值或者关系到丰收节日的盛会。

牡丹，我国明代时被人们尊为国花。梅花，中国辛亥革命后曾定为国花，并且写进了小学课本里。梅花傲霜耐寒，象征中华民族刻苦耐劳、坚强刚毅的性格。据说，它那五枚花瓣，可以代表中国最大的汉、满、蒙、回、藏五个民族永远团结。另一说，梅花是五福的象征：一是快乐，二是幸福，三是长寿，四是顺利，五是和平。

樱花，轻柔色美，是日本的国花，它象征美好、智慧、友谊和幸福。日本也将菊花作为皇室的旗帜、徽章和货币的图案，多少带有国花的美誉。

木槿花花红似火，又叫大红花，是马来西亚的国花，象征马来民族的热情和爽朗。

百合花花开如白色的漏斗，宁静和谐，美丽大方，芳香四溢，法国人尊它为国花。古巴和尼加拉瓜人以姜黄色百合

花为国花。

铃兰，花色美丽，是芬兰、瑞典和南斯拉夫的国花，智利以红铃兰为国花。也有说芬兰国花为绣球花，瑞典国花是白菊、睡莲。

睡莲，古代埃及人叫它“埃及之花”，至今深受人们钟爱，被尊为国花。孟加拉的国花是莲花，印度的国花也是莲花(也有说是罂粟花、玫瑰花)，印度是佛教的发源地，佛家把莲花作为圣洁、吉祥之物，观世音菩萨的座基就是荷花瓣。

向日葵，又叫“太阳花”，既是油料，又是蜜源，它是苏联和秘鲁的国花。

茉莉花，洁白芳香，玲珑可爱，象征纯洁的情操和友谊，它是菲律宾和印度尼西亚的国花(另说为素馨)。

仙人掌是墨西哥的国花(有说是大丽花)，它有千种以上，形形色色，千姿百态，蔚为奇观。

郁金香花大美丽，是欧洲人喜爱的花卉，它象征简朴和亲爱。荷兰、匈牙利、土耳其和伊朗都尊它为国花。也有说伊朗的国花为玫瑰花。

薰衣草，花芬芳幽雅，是天然的名贵香料。它是葡萄牙的国花(有说是雁来红)。

油橄榄是地中海沿岸国家独特的风物，结实累累的橄榄枝象征丰收、纯洁与和平。希腊人尊它为国花。

桃花心木，花开白色，木材褐色带红，里面呈金黄色，色泽鲜艳，是多米尼加和刚果的国花。巴西木是巴西的象征。塞拉利昂以油棕作国花。

樱 花 之 国



每当春风送暖、万物向荣的时候，在日本正是樱花盛开的季节。樱花开在公园、庭院、大街、小巷，漫山遍野，一片片，一簇簇，一枝枝，处处灿烂绯红，如朝晖，又象晚霞；如红雨，又象轻云。人们身临其境，仿佛进了“樱花的海洋”。

“倾城春花奈花何，人人同唱樱花歌”，倾城赏樱花的盛况，可以想见。

樱花是日本的国花，它同雄伟壮丽的富士山一样是日本民族的象征。日本栽种樱花的历史悠久，远在一千二百年前的古歌中，就有关于樱花的歌词了。

日本人民把樱花当做“神木”，被誉为日本民族的骄傲。每年花开或叶落的时候，要分别举行盛大的“樱祭”和“镇花祭”，热闹非凡。京都市的醍醐寺，还要举行佛会，也叫樱会。农历三月，日本称为樱月，这时候，人们扶老携幼到郊外去观赏樱花，赏花之余，全家往往席地野餐，饮酒作乐，犹如节日。

樱花花色艳丽，有粉红的，有淡紫的，有深红的，有鹅黄的，有珊瑚色的，有洁白如雪的……五色缤纷，富有魅力，游人久赏不厌。

樱花是蔷薇科落叶乔木，种类很多，日本樱花是其中一种。原产北海道，喜欢冷凉、湿润气候。现在已遍布日本各地。树高十米左右，叶卵形而尖，边缘有锯齿。有些樱花树

已是近百年、几百年，甚至千年以上的古树了。

日本南北各地气候不同，樱花开放的时间就有先后了。一月，北方的北海道地区还是千里冰封的日子，而南方的冲绳岛地区的樱花已经破蕾怒放了；初春二三月，在九州和关西地区樱花开放；四五月间，樱花在关东地区绽开，六七月间，才在北海道最后开放。樱花的盛开期一般六七天，偶有风吹，徐徐落地，犹如雪飘，美丽非凡。

樱花，有的先开花，后生叶；有的先长叶，后开花；有的是花叶同时开放，争妍斗艳。

长期以来，日本人民喜爱樱花，尊为“花之王”。樱花不仅妩媚动人，轻盈娇妍，更重要的是它同日本人民的生活结下了深缘。每当樱花盛开的时候，人们准备春播了；而樱树叶落，人们准备秋收啦。

在日本人民精心培育下，日本樱花约有三十多个种类，三百多个品种，占世界樱花品种的十分之四以上。生长在山上、山下和缓坡处的樱花叫“山樱”，树强健，高可达二十米，树龄较长，能活上一二百年。庭园种植的樱花叫“间里樱”，一般经过人工培育的园艺品种，花名繁多，花期、花形和花色，千姿百态，形形色色。花瓣也有单瓣和重瓣之分，最少的有五瓣，最多的如菊樱花，竟多到二三百瓣，可以说是“花瓣之王”了。

樱汁、樱叶、樱花和樱树皮，都是名贵药材。樱树皮煎汁，服用有解毒作用，能治咳嗽，树皮还可烧成灰解酒醉。樱木是建筑、家具、雕刻、漆器和乐器等好材料。樱花和樱叶还可食用，樱花用盐渍后，可冲水饮用止渴；樱叶用盐渍后，用来调制糕点的外皮，有特殊的香味。

八重樱，也叫牡丹樱，花为复瓣，粉红色，瑰丽鲜艳，开花期较晚，我国各地栽培的樱花，多属于这个品种，是不结果实的。有些樱花树是结果的，山樱花叶同时萌发，非常美丽，佐藤锦花朵很大，鲜艳秀丽，都会结果。

樱结的果实叫樱桃，晶莹发亮，好象玛瑙。樱桃有酸甜两种。甜味樱桃的外皮有紫红色和浅红间黄两种，果实较坚实。佐藤锦、拿破仑和高砂等酸味樱桃，酸甜可口，是水果中的珍品。

结果的樱树种植十多年后，就能繁茂地开花结实。它树高十米，干粗四十厘米，同株同品种都不能授粉，得在樱树园里栽上其它适当品种的樱树，才会结出累累果实。它适宜在较寒冷地区生长，主要分布在日本北部地区。

我国青岛、烟台和旅大等地的果樱最有名，果大而甜，每年仲夏时节，当地就能见到长柄的大樱桃上市。由于樱桃容易腐烂，不能贮藏，外地就很难尝到新鲜的樱桃了。

红艳似火的大红花



木槿、扶桑和木芙蓉是三姊妹花，同是锦葵科木槿属，落叶小灌木或小乔木。

木槿花高二到六米，褐灰色的小枝，柔韧难折，内皮多纤维，是制造绳索、纸和人造棉的好材料。叶互生作卵形，有明显的主脉，象桑叶而较小。花单生，有短梗，有单瓣，也有复瓣，分红、白、紫、浅紫等色，鲜艳可爱。花期很长，五到十月，花开不绝。花朵朝开暮落，只有一天寿命。《本草纲