

认识中国植物丛书



“十三五”国家重点图书出版规划项目

国家出版基金资助项目

2018年广东省重点出版物暨“百部好书”扶持项目

郑度
主编

认识 中国植物

Introduction

Plants 

华南分册

张继方 方碧真 刘 蕾 邓伟胜 编著

SPM 南方出版传媒

广东科技出版社 | 全国优秀出版社

26/5

认识中国植物丛书



“十三五”国家重点图书出版规划项目

国家出版基金资助项目

2018年广东省重点出版物暨“百部好书”扶持项目

郑度
主编

认识 中国植物

Introduction to Chinese Plants 

华南分册

张继方 方碧真 刘 蕾 邓伟胜 编著

SPM 南方出版传媒

广东科技出版社 | 全国优秀出版社

· 广 州 ·

图书在版编目(CIP)数据

认识中国植物. 华南分册 / 张继方等编著. —广州: 广东科技出版社, 2018. 6

(认识中国植物丛书 / 郑度主编)

ISBN 978-7-5359-6819-7

I. ①认… II. ①张… III. ①植物—华南地区—青少年读物 IV. ①Q948.525-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 005277 号

认识中国植物 华南分册
Renshi Zhongguo Zhiwu Huanan Fence

策 划: 黄 铸

责任编辑: 黄 铸

封面设计: 柳国雄

责任校对: 杨峻松

责任印制: 彭海波

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮政编码: 510075)

http: //www.gdstp.com.cn

E-mail: gdkjyxb@gdstp.com.cn (营销)

E-mail: gdkjzbb@gdstp.com.cn (编务室)

经 销: 广东新华发行集团股份有限公司

印 刷: 广州一龙印刷有限公司

(广州市增城区荔新九路 43 号 1 幢自编 101 房 邮政编码: 511340)

规 格: 889mm × 1 194mm 1/16 印张 6.5 字数 150 千

版 次: 2018 年 6 月第 1 版

2018 年 6 月第 1 次印刷

审 图 号: GS (2018) 2645 号

定 价: 39.80 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

《认识中国植物丛书》编委会

主 任：王桂科

副主任：杜传贵 叶 河

委 员：肖延兵 应中伟

朱文清 丁春玲

认植物，爱祖国

有一首歌名叫《我爱你中国》，歌中唱道：她是“春天蓬勃的秧苗”“秋日金黄的硕果”“青松气质”“红梅品格”“家乡的甜蔗”“森林无边”“群山巍峨”……歌中的中国充满了诗情画意。我们走向原野，走向高山进行科学探索时，对这种美体会得更加深刻，更加具体化。

在广东科技出版社的倡议下，我们组织编写了这套《认识中国植物丛书》，从青少年植物爱好者身边容易见到的植物开始，引导青少年植物爱好者认识中国的植物，了解中国的植物，学会观察和欣赏中国植物的美，爱上中国的植物，进而激发青少年植物爱好者的爱国热情。

复杂的地貌，丰富的植物

1. 中国的地理条件复杂多样

中国位于欧亚大陆东南部、太平洋西岸，是一个海陆兼备的国家。中国的陆地国土面积达 960 万平方千米，居世界第三位。广袤的国土北起黑龙江，南至南沙群岛，南北跨纬度达 $49^{\circ}36'$ ，直线距离约 5 500 千米；西起新疆帕米尔高原，东至黑龙江与乌苏里江汇合处，东西跨经度约 $61^{\circ}25'$ ，距离约 5 200 千米。中国还拥有辽阔的海域和众多的海岛。中国东部濒临渤海、黄海、东海、南海及台湾以东的太平洋海区，跨越温带、亚热带和热带。在众多海岛中，面积大于 200 平方千米的有台湾岛、海南岛、崇明岛、舟山岛、东海岛、平潭岛、长兴岛和东山岛共 8 个。

从空中俯瞰中国大地，地势犹如阶梯一样自西向东逐级下降，位于我国西南部的青藏高原就是第一阶梯。追溯地球历史，距今 6 500 万年前开始的喜马拉雅运动是引发青藏高原地区隆起的构造运动，也正是这一重大地壳运动，形成了中国今天独特的地貌架构。喜马拉雅运动缘于印度板块与欧亚板块的碰撞，致使青藏高原不断升高，平均海拔高达 4 000 米以上，

不仅成为中国地势的第一阶梯，也号称“世界屋脊”，而喜马拉雅山脉的主峰珠穆朗玛峰则成了世界的最高峰。

中国东部地区，季节变化显著，表现为冬干冷、夏湿热，雨量集中于夏季的季风气候特点，主要是由海陆分布、大气环流和地形等因素共同影响综合作用的结果。而在中国内陆的西北地区，终年受大陆性气团控制，且处于夏季风影响范围之外，无明显的雨季和旱季之分，气候干燥，属于干旱区。在青藏高原存在环流系统的季节变换，主要是随行星风系季节位移，受高原地面热力作用的结果，属高原季风类型，由于地势高耸而成为高寒地区。

由于国土面积大，加上地形的复杂、气候的变化，造就了中国复杂多变的生态环境。这样的生态环境，在全球是绝无仅有的，孕育了丰富多彩的生物多样性。

中国的西南地区是世界生物多样性最丰富的地区之一。青藏高原周边地区，高山植物特别丰富，春季的高山草原、草甸，宛如天上的花园，生长着异常美丽的各种花卉。

距今 200 万 ~300 万年前开始的第四纪冰期，至 1 万 ~2 万年前才结束。北半球大冰盖的南缘在欧洲抵达北纬 50° 附近；在北美大陆冰盖前缘延伸到北纬 40° 以南；在南极洲冰盖也远比现在大得多。在赤道附近地区的山岳冰川和山麓冰川，曾经下延到较低的位置。在如此寒冷的极端气候条件下，地球上的植物部分灭绝。

而在中国，得益于复杂的地形格局和高大山系对冷空气的阻挡，部分区域受冰期寒冷的影响较弱，尤其是中国西南地区，成为许多植物的避难所，使得冰期之前在地球上极为繁茂的许多裸子植物 [如银杏 (*Ginkgo biloba*) 等] 和部分古老的被子植物 [如珙桐 (*Davidia involucrata*) 等] 得以幸存下来。相比之下，北美洲和欧洲的大片平原地区，绝大多数植物都相继灭绝了。由此带来的结果是：中国的高等植物达 3 万多种，居世界第三位；中国的裸子植物种数世界第一；中国园林植物资源非常丰富，被称为“世界园林之母”。

2. 中国植物影响世界

银杏（见本丛书的东北分册、华东分册）于第四纪冰期在美洲和欧洲相继灭绝，只在中国幸存。随着冰期的结束，地球的气温升高了，银杏又被重新引种到世界各地。

珙桐是中国的特有植物。清朝末年，英国著名的植物学家威尔逊专程来到中国，他的重要任务之一就是寻找珙桐。在国力衰弱的清朝末年，中国的植物通过西方植物猎人之手大规模地走向了世界。

中国的西南地区是杜鹃花 (*Rhododendron* spp.) 的故乡。现在, 来自中国的杜鹃花已经在世界各地繁茂开放。中国的高山花卉在世界园林植物中占有极为重要的地位。

中国是世界上最早种植水稻 (*Oryza sativa*) 的国家。据考古研究, 约 1 万年前中国人就已经开始种植水稻。袁隆平院士及其团队的杂交水稻研究处于世界领先地位, 为解决世界粮食问题做出了巨大的贡献。

植物迷作者, 有特色的书

1. 作者们都酷爱植物

本套丛书共有近 30 位作者, 他们都是来自全国各地的植物迷。他们共同的特点就是酷爱植物, 观察植物、学习植物知识、研究植物特点是他们的最大乐趣。只要有空闲时间, 他们就会相约去“刷山”, 走进大自然, 亲近植物, 用相机记录下植物的美。回家后整理记录, 通过微信群交流心得, 分享植物带来的乐趣, 并通过微博、微信公众号介绍植物特点和知识, 讲述植物故事和趣事, 与“粉丝”互动。他们用精美的照片和优美的文字向人们展示了丰富多彩的植物世界。

在本套丛书中, 各作者都重点写自己周边熟悉植物的知识, 整合成为一套《认识中国植物丛书》。每一分册都最大限度地展示了各地区植物的有趣和美丽, 从而使整套丛书可以较好地展现中国植物的特色。

通过本套丛书, 读者们不仅可学到植物知识, 了解到植物趣事和故事, 同时还可以感受到作者们对植物深深的热爱。

2. 丛书特色

本套丛书共有 9 个分册, 每一分册介绍 150 种植物, 9 个分册共介绍 1 000 多种植物。每一分册主要分为四个部分(《认识中国植物 华南分册》还增加了一个部分): 地区特色植物(包括本地植物和适应当地环境的外来引进植物)、城市绿化植物、常见野生植物、珍稀保护植物。每种植物分别介绍植物的名称、学名、别名、特征、趣事和故事, 并配以精美的照片。

9 个分册还添加了不同的附录, 分别介绍不同方面的植物知识, 包括: 植物学名中包含的信息、植物的根、植物的茎、植物的叶、植物的花、种子和果实、我国常见入侵植物、我国外来农作物简介、世界十大著名植物园。通过附录, 读者可以了解到更多与植物相关的知识。

希望通过本套丛书的介绍, 让初学者从认识身边植物开始, 了解植物, 爱上植物, 注意保护植物资源, 并通过植物了解我国的地理特点。通

过学习植物知识，更加激发青少年植物爱好者的爱国情感。

爱身边植物，爱美丽祖国

中国优越的自然地理条件，为生物多样性提供了很好的客观环境。丰富的物种多样性与地理环境的高度异质性，构建了复杂多样的生态系统。

喜欢植物，可以通过植物了解我国的地理环境和自然资源情况。

喜欢植物，爱护植物，可以增强环保意识，自觉保护环境，保护生物多样性，让生活环境变得更好。

喜欢植物，通过关爱身边的一草一木，热爱大自然，激发爱国热情，并将爱国变得更加具体化、实在化。

习近平总书记在十九大报告中，就生态文明建设提出新论断，坚持人与自然和谐共生成为新时代坚持和发展中国特色社会主义的基本方略。“绿水青山就是金山银山”，中国丰富的植物资源可为青山披上美丽的衣裳。

拥有美好资源的同时，我们也有保护资源的义务和责任。从认识常见植物做起，掌握了植物知识，就可以更好地保护植物，为美丽中国生态文明建设出力。

中国科学院地理科学与资源研究所

郑波

2018年5月26日

华南区地理特征

根据中国自然地理,华南区指的是我国南岭以南的地区,具体包括行政区划上的台湾省、福建省东南部、广东省、广西壮族自治区中南部、云南省南部和西南部、海南省、香港特别行政区和澳门特别行政区。为了方便读者掌握,本丛书的华南区只包括广东省(粤)、广西壮族自治区(桂)、香港特别行政区(港)和澳门特别行政区(澳)。其他如台湾省和海南省归到海上岛屿区,福建省归入华东区,云南省则归入西南区。

华南区位于我国南部，北与华中区、华东区相接，南濒南海，与海南省相望，西南与越南相邻。本区地处亚热带，具有突出的热带—亚热带



成都地图出版社、余紫莹、李会玲 绘制

带特征，与华中区、华东区的中亚热带景观有明显的区别。

华南区地处东亚季风盛行的中低纬度北回归线附近，属于湿润的热带、南亚热带季风气候，温暖湿润，夏长冬短，雨量充沛，台风频繁。本区年均温为 16~23℃，年降水量为 1 400~2 800 mm，降水季节分配不均，主要集中在 5—10 月，雨热同期。一年中有半年左右是雨日，暴雨是常见的降水形式。由于地处沿海，本区受热带季风和热带气旋影响较大。广西地区旱、涝灾害和“两寒”（倒春寒和寒露风）、冰雹等灾害性天气出现频率大，粤、港、澳则是我国台风较为盛行的地区。在我国大陆登陆的台风和强台中，在广东省登陆最多，往往带来丰沛的降水。

华南区北靠南岭，地形以低山丘陵为主，1 000 m 及以上的山地主要分布在粤北和桂西。南岭山地位于本区北部，为断续的东西向山地，大部分为海拔 1 000 m 左右，最高峰猫儿山海拔 2 143 m。本区有多列中、低山地，呈北东—南西走向，地势由西北向东南递降，且平行排列。自东向西主要有莲花山、罗浮山、九连山、云雾山、云开大山、十万大山等，构成了本区的地形骨架。众多丘陵主要沿山前分布，山脉之间则发育了河谷、盆地和岗台地，沿海河流入海处则发育冲积三角洲，其中以珠江三角洲面积最大，成为本区经济最发达地区。此外，本区石灰岩分布广泛，岩溶地貌（喀斯特地貌）发育，形态典型且类型齐全，其中广西桂林和广东肇庆以风景如画的岩溶地貌闻名全国。

华南区河网稠密，纵横交错，流量丰富。区内最大的河流是珠江，全长 2 214 千米，流域面积 45.37 万平方千米，水量丰富，仅次于长江，居全国第二位。珠江由西江、北江、东江和珠江三角洲河网四个水系所组成，其中西江为流域的最主要河流。由于雨季长，本区的河流汛期长，一般 4 月涨水，9 月降落，流量变化大。

华南区高温多雨，地表风化作用强烈，形成深厚且广泛分布的红色风化壳，发育了典型的赤红壤（简育湿润铁铝土），成为本区重要的自然景观之一。由于本区植物生长旺盛，土壤的养分物质丰富，有机质含量较高，因而广大平原地区多开辟为稻田或成为城镇建设用地，珠江三角洲出现了颇具特色的基塘景观。

华南区属于南亚热带湿润地区，终年高温多雨，无严寒酷暑，为植物的生长发育提供了优越的自然环境，形成了以常绿阔叶林为主的自然景观。植被终年常绿，四季有花。自然林中具有多层结构，上层乔木以壳斗科、樟科、金缕梅科、木兰科、山茶科等的植物种为主；山地沟谷常见棕榈科、番荔枝科、金丝桃科、紫金牛科等具有热带性质的种类，如鱼尾葵、省藤、紫玉盘、假鹰爪、黄牛木、罗伞树、硃砂根等。在山地和丘陵

上还广泛分布着含有热带成分的亚热带次生草丛和灌草丛，常见桃金娘、野牡丹等野生花卉。

华南区的植物种类丰富，以亚热带科属为主，其中以壳斗科的常绿种类、樟科、金缕梅科、山茶科、木兰科、桃金娘科植物为主，如锥、青冈、樟、润楠、枫香、蕈树、木荷、深山含笑、蒲桃、水翁等。此外，本区植物还具有起源古老，孑遗植物和特有植物较多的特点，如苏铁、桫欏、水松、广东含笑等。

本区还是我国南药资源的重点分布地区，大量的热带、亚热带森林和灌草丛成为重要的药材资源，如金毛狗、艾、益母草、鸡矢藤等都是优良的药用植物。

由于本区紧邻热带，区内城乡栽培植物中有许多具热带特色的种类，如波罗蜜、槟榔、扇叶露兜树等。

本区的沿海淤泥质海滩区域常分布有红树林，主要以红树植物（如木榄、海莲等）、半红树植物（如银叶树、水黄皮等）为主。

本区的栽培作物，果树主要有水稻、甘蔗、番薯、玉米、荔枝、龙眼、黄皮、阳桃、菠萝、番木瓜、橄榄等，品质优越，产量与质量均优，其中的荔枝、龙眼、黄皮、阳桃等的果实广受欢迎，被称为岭南佳果。

本区地处北回归线附近，春节期间不会太冷，各种花卉可照常生长。因此各地都有举办年宵花市的习俗，尤其是珠江三角洲的广州、香港，以及附近的南海、番禺、顺德等地的花市最负盛名。年宵花市中，各种花卉丰富多彩，灿烂的桃花、高雅的蝴蝶兰、香气袭人的水仙，洋溢着浓浓的新春气息；发财树、金钱树、猪笼草等，则深受人们的喜爱和欢迎。

此外，本区经济比较发达，贸易活动频繁，外来引进植物较多，如无瓣海桑、面包树、火焰树、翅荚决明等，这些植物已经在本区扎根生长，成为华南区美丽景观不可或缺的一个部分。**方碧真**



目录 CONTENTS

一、地区特色植物

木棉·····	002
荔枝·····	003
龙眼·····	004
椰子·····	005
炮弹树·····	006
波罗蜜·····	007
洋蒲桃·····	008
象腿树·····	010
中国无忧花·····	011
腊肠树·····	013
火焰树·····	014
香港四照花·····	015
乌榄·····	016
假苹婆·····	017
海南菜豆树·····	018
海红豆·····	019
银叶树·····	020
面包树·····	021
木榄·····	022
黄皮·····	023
神秘果·····	024
无瓣海桑·····	025
柚·····	027
芭蕉·····	029



量天尺 (火龙果)·····	030
扇叶露兜树·····	032
番木瓜·····	034
白花油麻藤 (禾雀花)·····	035
广东蛇葡萄·····	037
鸡矢藤·····	038
西番莲·····	039
猪笼草·····	041
蓝蝴蝶·····	042
橙红闭鞘姜·····	043
粉苞酸脚杆·····	044
王莲·····	045



鸟巢蕨·····	047
鹿角蕨·····	049
美冠兰·····	050

二、城市绿化植物

凤凰木·····	052
红花羊蹄甲·····	054
鸡冠刺桐·····	055
人心果·····	056
鸡蛋花·····	057
澳洲鸭脚木·····	058
吊灯树·····	059
大花紫薇·····	061

长芒杜英 (尖叶杜英)·····	063
荷花玉兰·····	065
盆架树·····	066
榄仁树·····	068
海杧果·····	069
红千层·····	070
红花银桦·····	071
木犀 (桂花)·····	072
苏铁·····	074
琴叶珊瑚·····	076
金凤花·····	077
朱缨花·····	078
变叶木·····	079
九里香·····	081
假连翘·····	082
光叶子花 (簕杜鹃)·····	084
紫锦木·····	086
龙船花·····	087
巴西野牡丹·····	088
红穗铁苋菜·····	090
红纸扇·····	091
吊灯扶桑·····	093
鸳鸯茉莉·····	094
非洲芙蓉·····	095
狗牙花·····	096
爆仗竹·····	097
使君子·····	098
锦屏藤·····	100
炮仗花·····	101
薜荔·····	102
蜘蛛抱蛋·····	103
亮叶朱蕉·····	104
花叶艳山姜·····	105
鹤望兰·····	106
龟背竹·····	107

大叶仙茅·····	108
水鬼蕉·····	109
蓝花草·····	110
虾衣花·····	111
巴西鸢尾·····	112

二、常见野生植物

乌桕·····	114
毛棉杜鹃花·····	116
吊钟花·····	118
翅荚决明·····	120
光荚含羞草·····	121
含羞草·····	122
小蜡（山指甲）·····	123
鹰爪花·····	124
假鹰爪·····	126
棘桐·····	127
马缨丹·····	128
桃金娘·····	130
地茶·····	131
白灯笼·····	132
金线吊乌龟·····	133
茅瓜（老鼠拉冬瓜）·····	134
五爪金龙·····	135
海芋·····	136
磨芋·····	137



倒地铃·····	138
苦蕒·····	139
飞扬草·····	140
益母草·····	141
鸭跖草·····	142
宽叶十万错·····	143
艾·····	144
虎舌红·····	145
藿香蓟·····	146
翠云草·····	147
半边旗·····	148
金毛狗·····	149
铁线蕨·····	150
贴生石韦·····	151
凤眼蓝（水葫芦）·····	152

四、年宵花植物

兰屿肉桂·····	154
瓜栗（发财树）·····	155
银柳·····	156
西洋杜鹃·····	157
桃（桃花）·····	159
山茶·····	161
柑橘·····	162
佛手·····	163

金钱树.....	164
硃砂根.....	165
乳茄.....	166
蝴蝶兰.....	168
君子兰.....	170
红掌.....	171
水仙.....	172
观赏凤梨.....	173

五、珍稀保护植物

水松.....	176
海南罗汉松.....	177
见血封喉.....	178
伯乐树.....	179
八宝树.....	180
鹅掌楸.....	181
广东含笑.....	182

海南龙血树.....	183
董棕.....	184
金花茶.....	185



假大头茶.....	186
桫欏.....	187
笔筒树.....	188

附录 我国常见的入侵植物.....	189
-------------------	-----



一、地区特色植物



木棉

学名: *Bombax malabaricum* DC.

别名: 英雄树、红棉、攀枝花

科属: 木棉科 木棉属

木棉原产印度,我国云南有分布。木棉是一种在热带及亚热带地区生长的落叶大乔木,高 10~25 米。树干基部密生瘤刺,以防止动物的侵入。木棉花大而艳丽,每年 3—4 月开花,先花后叶,树姿巍峨,具阳刚之美,是我国华南地区最常见的景观树种之一,可作为庭院观赏树、行道树。

羊城三月雨潇潇,一片火红染树梢。枝干如铁向天指,花俏不让女儿娇。三月的广州,无论你走到哪里,总会有一串串,一簇簇,一树树火红率先映入您的眼帘。正所谓“浓须大面好英雄,壮气高冠何落落”。据清·屈大均《广东新诗》记述,汉初南越王赵佗时期,木棉已有烽火树之称,可见木棉在我国已有 2 000 年以上的栽培历史。



方碧真 摄



梁力然 摄

早在 1929 年广州市政府便把木棉定为市花,象征着广州人民蓬勃向上、热情豪迈的英雄气概。木棉文化元素在广州人的生活中更是根深蒂固,伴随着许多老广州人的美好回忆。除了以木棉为棉絮,做棉衣、棉被、枕垫外,老广州人还把木棉花晒干用来煲老火汤或煲凉茶,有清热解毒、降暑祛湿的功效。木棉花还常被作为企业文化的标志,喻义着企业蒸蒸日上,如著名的花园酒店、南方航空公司、广州巴士公司、华南理工大学、广州市政府网站等,均以木棉花为标志。**张继方**