

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

Introductory

Plants 

海岛分册

张继方 方碧真 金 宁 孙 灏 胡冬平 刘 蕾
周 敏 陈 婉 任 磊 陈玄达 张炜琪 阿 珠

编著

SPM 南方出版传媒

广东科技出版社 | 全国优秀出版社

2517.

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 

海岛分册

张继方 方碧真 金宁 孙灏 胡冬平 刘蕾 编著
周敏 陈婉 任磊 陈玄达 张炜琪 阿珠

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. 海岛分册 / 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 978-7-5359-6948-4

I. ①认… II. ①张… III. ①岛—植物—中国—青少年读物
IV. ①Q948.52-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 081653 号

认识中国植物 海岛分册
Renshi Zhongguo Zhiwu Haidao Fence

策 划: 黄 铸

责任编辑: 黄 铸

封面设计: 柳国雄

责任校对: 梁小帆 冯思婧

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 1/32 印张 6.625 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

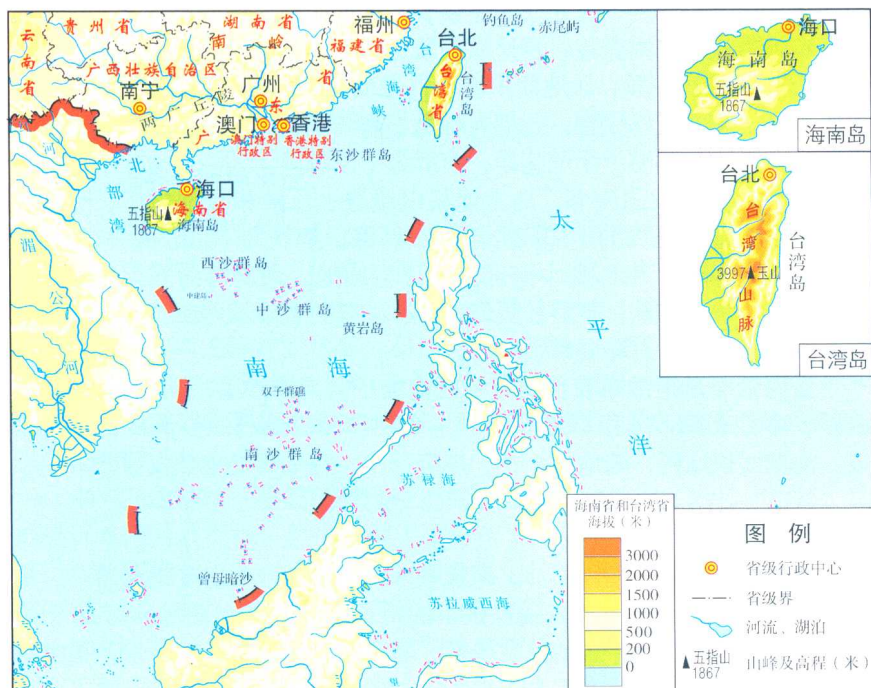
2018年5月26日

海岛地理特征

我国海域辽阔，海岛众多，其中面积大于200平方千米的海岛有8个，以台湾岛和海南岛最典型。因此，本丛书的海上岛屿区，主要包括台湾岛及其周围岛屿、海南岛、南海诸岛。

一、气候特征

台湾岛位于 $22^{\circ}\sim 25^{\circ}\text{N}$ ，北回归线横越其南部，深受东北季风与西南季风的影响，且处于台湾暖流包围之中，岛上高大山脉有多处迎风坡成为多雨中心。全岛平地年均温达到 20°C 以上，中北部年雨量可达



成都地图出版社、李会玲、余紫莹 绘制

2 500 毫米以上,南部也可达 1 800 毫米左右。因此,台湾岛的气候特征表现为温暖炎热,潮湿多雨,台风盛行。

海南岛位于北回归线以南,属于热带季风气候,热量丰富,雨量充沛,长夏无冬,但偶有寒潮。全岛年均温为 23~25℃,春秋季节相连,没有冬季;年雨量约为 1 700 毫米,没有明显的干湿季;每年 7—10 月深受台风活动影响;冬季受北方冷空气南下的影响,偶有阵寒。

南海诸岛位于南海,具有热带海洋气候,终年高温多雨,四季不分明,受季风影响大。年均温达到 25℃以上,年降水量达到 1 500 毫米左右,其中南沙群岛可达到 2 813.5 毫米。受季风影响显著,同时还受到台风影响。

二、地形特征

台湾岛位于我国东南沿海,地处亚洲大陆大陆架的东南边缘。山地纵贯台湾岛中部,使岛上地形呈中间高两侧低,从中央山脉向东西两岸逐渐降低,东陡西缓。广泛分布的山脉使岛上山地面积广大,海拔 500 米以上的山地约占总面积的 45%。高度 1 000 米以上的山地有中央山脉、雪山山脉、玉山山脉、阿里山山脉、海岸山脉等,其中前三者海拔均在 3 000 米以上。山脉平行排列,彼此之间是狭长的低洼谷地,呈现出山脉、谷地相间分布的特点。岛内丘陵、台地面积较大,大致分布在山地西侧与平原过渡的山麓地带;平原、盆地面积较小,主要分布在岛的南部和西部沿海。海岸线长,东西两岸平直,北部有岬角与海湾交互出现,西部以沙质和泥质海岸为主,东部海岸崖壁陡峭,南部为平原海岸。

海南岛位于我国南部,岛上地貌以山地、丘陵和台地为主,有火山地貌发育。地势从岛的中部向外围逐级递降,依次为中山、低山、丘陵、台地和滨海平原。中部到中南部为花岗岩山地,最高峰为五指山,海拔 1 867 米。岛的北部主要为玄武岩台地,由第四纪火山玄武岩凝固而成。海岸线长,西北岸有珊瑚礁。

南海诸岛是指散布在我国大陆以南的广阔南海中的岛屿,包括东沙、西沙、中沙和南沙 4 组群岛。岛屿主要由沙岛、礁岛、沙洲和礁滩所组成。海域面积辽阔,陆地面积小,地势低平,珊瑚礁岛地貌发育。

三、水文特征

台湾岛地势高且雨量充沛,河流较多,但湖泊较少。受地形影响,岛内河川具有流短水急、流域面积狭小的特点。河川主流长度多在 10 千米以内,长度超过 100 千米的只有少数,其中浊水溪长度 186 千米,为全岛最长。湖泊不多,多分布于高山地带,其中最著名的是日月潭,由玉山和

阿里山之间的断裂盆地积水而成。

海南岛的地形四周低平，中间高耸，岛上河流呈放射状的短小独流，以南渡江、昌化江和万泉河为代表。河流不长但流量丰富，落差也较大。此外还有许多小河流，长度、集水面积和流量都较小，有的还是季节性河流。

南海诸岛因处于海岛环境，陆地面积小，地势平坦，没有河流与湖泊的发育。

四、土壤特征

台湾岛的土壤主要有三大类型：冲积土、红壤和山地土壤。冲积土主要分布于四周沿海平原和河谷地区，同时沿海地区还有风成沙土（砂质新成土）和盐碱土（普通潮湿正常盐成土）分布。红壤（黏化湿润富铁土）主要分布于岛上的台地和低山。山地土壤则分布于山区，以地带性的赤红壤（简育湿润铁铝土）为基带，发育一系列的垂直变化类型。

海南岛的土壤以砖红壤（暗红湿润铁铝土）为主。从沿海到山地，土壤分布呈环状变化，依次为滨海沙土、铁质砖红壤、硅质砖红壤、山地铁红壤性红壤和山地黄壤。中部山地则出现土壤垂直变化类型，形成我国完整的热带土壤垂直带谱。

南海诸岛因形成背景特殊，且处于海岛环境，土壤的发育年轻，类型不多。主要有磷质石灰土（磷质钙质湿润雏形土），其他还有粗骨土（石质湿润正常新成土）以及潮间带的盐土（海积湿润正常盐成土）。

五、植被与植物特征

台湾岛低海拔地区分布的植被主要是典型的南亚热带常绿阔叶林，以此为基带发育了十分明显的垂直变化类型，从下到上主要有山地温暖带常绿阔叶林、山地暖温带针叶林、山地冷温带针叶林、亚高山针叶林、高山灌丛。另外还有海岸林，主要分布于河口或海湾，属于海潮植被。广大的台地平原区则以农作为主，种植水稻、甘薯、甘蔗、花生、香蕉、菠萝等。台湾岛既有典型的热带植物如椰子、咖啡等，又有丰富的高山植物如玉山杜鹃等，种类十分丰富。

海南岛的植被主要类型有热带雨林、热带山地雨林、热带季雨林、山地矮林及沿海红树林。热带雨林主要分布于东南、中南和西南部海拔 900 米以下的低地，组成树种以青皮、坡垒为主；热带山地雨林主要分布在中部海拔 700~1 300 米的山地；海拔 1 300 米以上的山顶地段分布的主要是山地矮林。热带季雨林是热带雨林与热带疏林之间的过渡类型，主要分布于东部和南部。岛上的植物种类十分丰富，以热带植物为主，显得与众不同

得与众不同，如橡胶、可可、割舌罗等，还有典型的红树林植物如海榄雌、海莲、海桑、桐花树、秋茄树等。

南海诸岛上的植被属于独特的热带珊瑚岛植被，面积稍大的岛屿上有乔木群落，其他则只有灌木林和草丛。群落结构简单，植物种类不多。珊瑚岛热带常绿乔木群落以莲叶桐、榄仁树、海柠檬占优势，灌木群落主要以草海桐、银毛树和海岸桐为主，草本群落则以厚藤、海马齿、海滨大戟、羽芒菊、鲫鱼草、铺地黍、马齿苋等为主。此外还有许多栽培或绿化植物如椰子、菠萝蜜、番木瓜、木麻黄等。**方碧真**



目录

CONTENTS

一、地区特色植物



海南木莲·····	002
莲叶桐·····	003
猴欢喜·····	004
猴面包树·····	006
红毛丹·····	007
木麻黄·····	008
可可·····	009
土坛树·····	011
红厚壳（琼崖海棠）·····	012
红花天料木·····	013
橡胶树·····	015
香榄·····	016
倒吊笔·····	017
台湾相思·····	018
海南红豆·····	019
酸豆·····	021
油楠·····	022
辣木·····	023
火烧花·····	024
葫芦树·····	025
杧果·····	027
腰果·····	029
嘉宝果·····	030
红树·····	031

猪屎豆.....	156
地不容.....	158
小省藤（海南省藤）.....	159
厚藤.....	160
蛇王藤.....	161
龙珠果.....	162
菱叶.....	163
大藻.....	164
假马鞭.....	165
篱栏网.....	166
肾茶.....	168
火炭母.....	169



台湾虎尾草.....	170
------------	-----

四、珍稀保护植物

降香.....	172
海南苏铁.....	174
海南粗榧.....	175
石碌含笑.....	176
观光木.....	177
台湾三角槭.....	178
坡垒.....	179
青梅.....	180
蝴蝶树.....	181
海南梧桐.....	182
蕉木.....	183
海南紫荆木.....	184
琼棕.....	185
变色山槟榔.....	186
海南钻喙兰.....	187
水菜花.....	188
附录 植物的叶.....	189



一、地区特色植物



海南木莲

学名: *Manglietia fordiana* Oliv. var. *hainanensis*
(Dandy) N. H. Xia

科属: 木兰科 木莲属



海南木莲是常绿大乔木，高可达 20 米。叶薄革质，狭椭圆状倒卵形或倒披针形，边缘波状起伏；叶两面多少被毛。托叶痕半圆形，长约 4 毫米。花被片 9 枚，每轮 3 片，外轮薄革质，倒卵形，外面绿色，顶端有浅缺，内 2 轮纯白色，肉质。雌蕊群与聚合果均无毛。花期 4—5 月，果期 9—10 月。



海南木莲是海南特有种，生于海拔 300~1 200 米的溪边、密林中。

海南木莲是海南省特有的乡土树种之一，也是组成海南热带雨林的树种，当地人也称为龙楠树、绿楠或绿兰。它的树冠美观，花姿幽雅，适合作为风景树、行道树或作庭荫树种。

海南出好木，海南木莲就是其中之一。它的材质坚硬，是水箱、高级家具、乐器等小巧工艺用材，被列为海南一类木材，十分名贵。**周敏**

莲叶桐

学名: *Hernandia sonora* L.

科属: 莲叶桐科 莲叶桐属

莲叶桐是常绿乔木。树皮光滑。单叶互生，心状圆形，盾状，全缘，叶柄与叶片等长。雌雄同株。聚伞花序或圆锥花序腋生，花单性同株，两侧为雄花，花被片6；中央的为雌花，花被片8。核果包围在增大的肉质总苞内，苞顶凹，直径3~4厘米。由于自然繁殖更新能力极差，目前该树在我国只有台湾和海南两个地方存活。

莲叶桐是一种珍稀濒危的海滨植物，是珊瑚礁海岸林代表树种，在中国只有海南和台湾少量分布。它的叶柄着生在叶面中央偏下的位置，叶脉从叶面上向四周发散，与荷叶类似，故而被称作莲叶桐，在植物学上把这种叶的着生方式称为盾状着生。黑色的核果被包在黄色的蜡质总苞内，悬挂在树上好像一串串铃铛，这样的结构能帮助它的果实能长时间在海面上漂浮，不容易被海水侵蚀，一旦漂到沙滩或陆地上，便能生根发芽。这是许多滨海植物演化出来的独特本领，我们也称之为海漂植物。它的全株可入药。**金宁**

