

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 

西南分册

周 敏 刘基男 编著

SPM 南方出版传媒

广东科技出版社 | 全国优秀出版社

2816

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 

西南分册

周 敏 刘基男 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. 西南分册 / 周敏, 刘基男编著. —广州:
广东科技出版社, 2018.6

(认识中国植物丛书 / 郑度主编)

ISBN 978-7-5359-6953-8

I. ①认… II. ①周…②刘… III. ①植物—西南
地区—青少年读物 IV. ①Q948.52-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 081585 号

认识中国植物 西南分册
Renshi Zhongguo Zhiwu Xinan Fence

策 划: 黄 铸

责任编辑: 尉义明

封面设计: 柳国雄

责任校对: 陈 静

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 6.375 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1000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

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

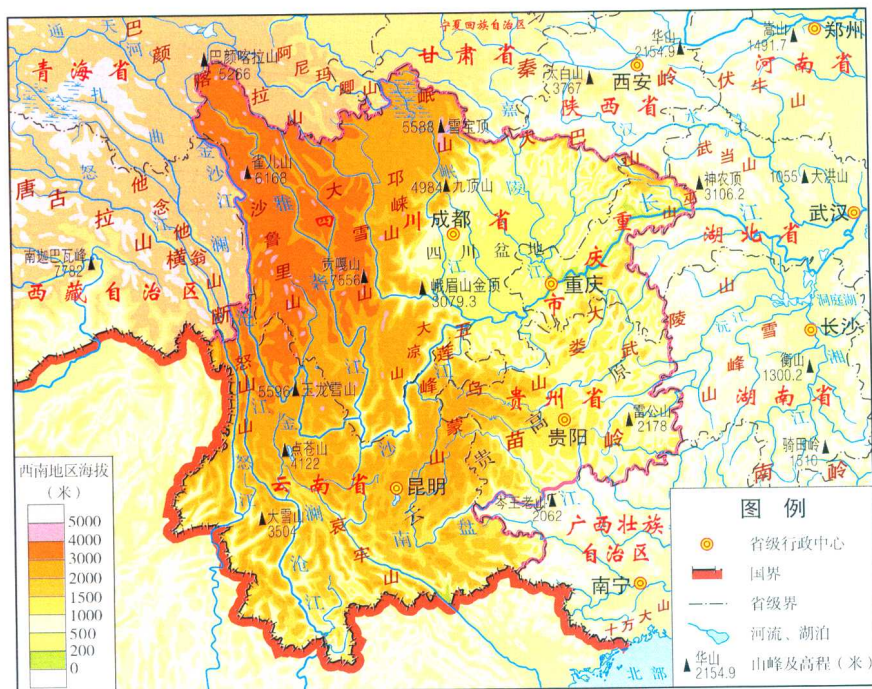
郑波

2018年5月26日

西南区地理特征

西南区的自然地理范畴，包括秦岭以南，巫山、雪峰山以西，青藏高原以东的地区，具体包括秦巴山地、四川盆地、云贵高原和部分横断山地，南部毗邻缅甸。在行政区划上，本丛书的西南区包括四川省（川）、重庆市（渝）、云南省（滇）和贵州省（黔）。

西南区绝大部分地区属于亚热带季风气候,只有云南南部边缘属于热带气候,温暖湿润。本区地形复杂,北部有高山屏障,冷空气不易侵入,受寒潮及东南季风影响小,而受西南季风影响大,此外还受高原季风的影响。本区年均温为 14~24℃,但各地分布差别大;年降水量为 1 000~1 400 毫米,季节分配极不均匀,多数地区集中在每年的 5—10



成都地图出版社、李会玲、余紫莹 绘制

月；云雾多，日照少。滇南热带气候区年均温为 $21\sim 24^{\circ}\text{C}$ ，年降水量为 $1\,400\sim 1\,600$ 毫米，高温多雨，有明显干湿季。

西南区大部处于我国地势的第二阶梯上，地面起伏较大，海拔多为 $1\,500\sim 2\,000$ 米，山地、高原盆地与河谷相间分布。高山主要分布在滇西、川西和滇东北一带，海拔为 $3\,000$ 米以上；低山多分布在四川盆地及黔东、黔南、滇南等地。云贵高原地势高峻，岩溶地貌发育，地面破碎。四川盆地夹于山地中间，由平原、丘陵、低山交错组合而成。

西南区地处长江流域的上游，只有滇西北、滇西南和黔南小部分属于澜沧江、怒江、元江和珠江流域。本区有著名的岷江、沱江、嘉陵江、乌江等，都是长江较大的支流，水量丰富，汛期较长，水资源条件优越。区内河网密集，云贵高原上还有众多的湖泊，包括著名的云南滇池、洱海等构造湖和贵州境内的各种石灰岩溶蚀湖。

西南区地形变化大，气候温暖，热量丰富，形成了复杂多样的土壤类型，其中以红壤（黏化湿润富铁土）和黄壤（铝质常湿淋溶土）为代表。广泛分布的红壤和黄壤是本区主要的地带性土壤，但各地因地形、岩性不同而表现各异。四川盆地主要分布紫色土（紫色滋润锥形土），云贵高原除红壤、黄壤外，还有赤红壤（筒育湿润铁铝土）和燥红土（筒育干润富铁土）分布，贵州、滇东和川南等地则以石灰岩土（钙质湿润锥形土）分布较广，滇南山地则分布有砖红壤（湿润铁铝土）。

西南区地带性植被类型主要是中亚热带的常绿阔叶林，滇南则有山地热带雨林分布。自然植被四季常绿，多层片，上层乔木以壳斗科、樟科、木兰科和山茶科的常绿树种为主，如刺栲、硬斗石栎、滇青冈、木莲、木荷等。高山地带分布有大量的针叶林，如川西云杉林、大果红杉林等，一些亚高山地区还发育有大量的杜鹃灌丛和高山栎灌丛等。滇南则分布有热带山地雨林和季雨林。因生境条件不同，本区的树种组成各地有异。

由于受山地阻隔，人类活动影响相对较小，且山地环境垂直变化显著，本区植物种类十分丰富。其中云南省的植物科属种数均为全国第一，拥有“植物王国”的称号。此外，本区植物的孑遗种、特有种属多，如银杏、杜仲、珙桐等，在全国的地位突出。

本区的山地植物丰富多彩，有云南松、川西云杉、栓皮栎、川滇高山栎等高大乔木，又有川百合、展毛翠雀花、钟花报春、大王马先蒿等美丽的高山花卉。滇南西双版纳有丰富的热带雨林植物，如榕树、箭根薯、望天树等。黄葛树、蜀葵、滇丁香等构成了本区的特色植物。河谷、盆地等人类聚居地则集中种植了多姿多彩的城市园林植物，如山茶、复羽叶栎树、迎春花等。

说起高山花卉，人们心目中不禁出现绿绒蒿、龙胆、报春花、马先蒿、杜鹃花……

绿绒蒿主要分布在西南区的高山和喜马拉雅山脉，有“高原花神”“高原上的仙子”之美称，其中总状绿绒蒿花萼上有多朵蓝紫色的花朵，美丽异常。本分册介绍了其中的红花绿绒蒿。

龙胆是著名的高山花卉，我国约有 250 种，主要分布于西南山区。龙胆植株低矮，以蓝色花为主，少量为黄色花或白色花，开放时星星点点，把山坡、草地装扮得格外的美丽。本分册介绍了其中的头花龙胆。

报春花全球约有 500 种，主产北温带，少数产南半球；我国约有 300 种，主产西部和西南部，其中云南就有 140 种。报春花绚丽多姿，是著名的观赏植物，国内外已培育出很多的观赏品种。本分册介绍了其中的钟花报春。

马先蒿家族是一类花形奇特、花色艳丽的植物，是著名的高山花卉，具有很高的观赏价值。本分册介绍的大王马先蒿，名字很霸气，也是本区较常见的一种马先蒿。

此外，本区著名的横断山地（南段）是世界生物多样性最丰富的地区之一，成为很多植物的分布中心。全球杜鹃花分布中心就在这里，现在世界各地植物园种植的杜鹃花，绝大多数都是从这里引种的。本分册介绍了其中的马缨杜鹃。**万碧真**



目录 CONTENTS

一、地区特色植物

黄葛树.....	002
白兰.....	003
樟.....	005
云南松.....	006
余甘子.....	008
木棉.....	009
头状四照花.....	010
番木瓜.....	011
栓皮栎.....	012
川西云杉.....	013
大果红杉.....	014
泡核桃.....	015
川滇高山栎.....	017
滇丁香.....	018
长叶水麻.....	020
美丽马醉木.....	021
白刺花.....	022
皱皮木瓜.....	023
使君子.....	025
火棘.....	027
朱砂根.....	028
滇牡丹.....	029
梨果仙人掌.....	030
栽秧泡.....	031





峨眉蔷薇.....032

金佛山莢蒾.....033

地果.....035

蜀葵.....037

蕺菜.....038

密生波罗花.....039

假百合.....040

川百合.....042

大花党参.....044

展毛翠雀花.....046

川西小黄菊.....048

钟花报春.....049

茅膏菜.....051

宽瓣重楼.....052

箭根薯.....053

地涌金莲.....054

野棉花.....055

大王马先蒿.....056

柳兰.....057

马蹄黄.....058

偏翅唐松草.....059

黄毛草莓.....061

尼泊尔香青.....063

珠芽蓼.....064

水晶兰.....066

大百合.....068

短柱梅花草.....069

天麻.....070

二、城市绿化植物

复羽叶栎树.....072

毛泡桐.....073

湖北海棠.....074

枇杷.....075

蒲桃.....076

天竺桂.....077

银杏.....078

望春玉兰.....079

日本晚樱.....080

厚叶木莲.....081

二球悬铃木.....082

榕树.....083

鸡爪槭.....084

小蜡.....085

羊蹄甲.....086

黄槐决明.....087

木犀.....088

木本曼陀罗.....089

地锦.....090

木芙蓉.....091

石榴.....093

山茶.....094



粉团蔷薇	096
含笑花	097
蜡梅	098
安坪十大功劳	100
野迎春	101
大叶醉鱼草	102
梔子	104
南天竹	106
云南含笑	107
结香	108
一串红	109
蝴蝶花	110
水鬼蕉	112
凤仙花	113
紫茉莉	114
葱莲	115
雄黄兰	116
黄金菊	117



鄂报春	118
黄睡莲	119
咖啡黄葵	120
茛萝松	121
金盏花	123
芝麻	124
西藏珊瑚苣苔	125

蟹爪兰	126
-----	-----

二、常见野生植物

马缨杜鹃	128
密蒙花	130
石海椒	131
马缨丹	132
大叶拿身草	134
忍冬	135
地桃花	136
接骨草	137
紫堇	138
地锦苗	140
爵床	141
饭包草	142
鸭跖草	143
长萼堇菜	144
白花鬼针草	145
野菊	146
翅果菊	147
苍耳	148
马兰	149
野苘蒿	150
熊耳草	151
牛膝菊	152
少花龙葵	153
头花龙胆	154
百脉根	155
尼泊尔老鹳草	156
圆叶牵牛	157
杠板归	158
白车轴草	159
芥	160
广布野豌豆	161

阿拉伯婆婆纳·····	162
椭圆叶花锚·····	164
倒提壶·····	165
毛蕊花·····	166
假酸浆·····	167
两头毛·····	168

四、珍稀保护植物

珙桐·····	170
银杉·····	172
喜马拉雅红豆杉·····	173
水杉·····	174
喜树·····	176
云南拟单性木兰·····	177
望天树·····	178
桫欏·····	179

董棕·····	180
攀枝花苏铁·····	181
海菜花·····	182



红花绿绒蒿·····	183
金铁锁·····	185

附录 植物学名中包含的信息·····	186
--------------------	-----



一、地区特色植物



黄葛树

学名: *Ficus virens* Aiton

别名: 黄桷树、大叶榕、马尾榕

科属: 桑科 榕属

落叶乔木，产于四川、云南、贵州、湖北、广西、陕西南部等地，为我国西南地区常见树种。

每年春末夏初，黄葛树从容淡定地开始了它的更新。一夜之间全城落叶，万枝发芽，满眼翠绿——这是西南地区4月特有的风景。

而新芽绽放时，淡红色的芽衣（植物学上叫托叶）在风中飘啊飘，落了满地，这是很多小伙伴童年的甜蜜往事——拾上一把嫩芽，迫不及待地塞进嘴里，那酸爽！

从本质上说，黄葛树其实是一种榕树，跟小叶榕、菩提树，以及美味的无花果是近亲。留心观察一下，就会发现黄葛树上有一颗颗的“果实”，像小圆球一样簇生在老干上，这其实是黄葛树的花，植物学上叫隐头花序。“果实”的内壁上，长有三种花：雄花、雌花及瘿花。瘿花是膜翅目榕黄蜂科昆虫产卵的地方，就在这个小小的天地里，黄葛树完成了开花、结果的全部历程。

黄葛树树身粗大，树形开展，是良好的遮阴树。即使是水泥抹过的斜坡上，也一样扎得下根，长得枝繁叶茂。酷暑天走在下面，连遮阳伞都不用打，怎叫人不爱它？ **周敏**

