

<<中国芳香植物上下册>>

图书基本信息

书名：<<中国芳香植物上下册>>

13位ISBN编号：9787030218476

10位ISBN编号：7030218477

出版时间：2008-9

出版时间：科学出版社

作者：王羽梅 编

页数：1069

字数：1584000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;中国芳香植物上下册&gt;&gt;

## 前言

芳香植物是一类种类多、利用价值高、用途十分广泛的植物。迄今为止，国内学者很少把它单独作为一类植物加以研究或著述，关于芳香植物的介绍散见于有关香料植物、药用植物、园艺植物等书籍中。事实上，由于芳香植物具有独特的香气而成为浩如烟海的植物中的佼佼者，很早就引起了人们的兴趣与关注。

芳香植物的利用历史与民族和文明的历史紧密相连，贯穿于整个人类文明史中。人类早期就观察和感知到芳香植物能够驱虫、清新空气，并对人类大脑的高级神经活动产生影响。我国是芳香植物利用历史最长的国家之一。早在5000多年前，中国就已将香料用于敬天祭神、调味和治病祛瘟等日常生活中。我国古代文献中有不少关于芳香植物的加工和利用的记载，人们把芳香植物用于调味、医疗保健、制酒、熏茶、化妆品、防蛀驱虫、提神醒脑、避邪逐秽、净化空气等。我国使用芳香植物的历史悠久，也是最早进行芳香植物贸易的国家之一。芳香植物中的香料是我国最早的对外贸易的重要物资之一，它对推动经济的全面发展起到了重要的作用。

我国有丰富的芳香植物资源，是世界上为数不多的芳香植物资源大国之一。我国许多芳香植物被用来提取精油，是芳香植物制品的生产大国之一，精油的出口量在国际市场上占有举足轻重的地位。

但是，迄今为止，除了一本科普类的芳香植物书籍和一本介绍部分芳香植物化学成分的书外，尚没有关于我国芳香植物整体概述的专著问世，这与我国的芳香植物资源大国和生产大国的地位极不相符。

邻国日本，仅近10年来就有几十种芳香植物的书籍相继问世，内容涉及品种介绍、栽培技术、利用方法等，使有关芳香植物的知识家喻户晓，在全国范围内兴起了芳香植物的种植热、利用热和研究热。欧美是芳香植物及其产品利用最普遍的地区，芳香植物的书籍也出版了不少。由英国园艺协会出版的《芳香植物大百科》，被翻译成多种文字，成了芳香植物的经典读物或代表性著作。

芳香植物的发现与利用，极大地丰富了人类的生活，提高了人类的生活质量。随着人们生活水平和生活质量的提高，对天然产物的需求将越来越多。因此，芳香植物的开发利用有着非常广阔的空间，芳香植物相关产业的发展在国民经济发展中也将发挥越来越重要的作用。

与发达国家相比，我国在加强对芳香植物的研究、重视芳香植物的开发与合理利用、拓展芳香植物的利用途径、延长芳香植物的产业链等方面，还有许多工作需要去做。芳香植物的生产与加工涉及农业、加工业、医药业、食品工业、日化工业、化妆品工业等诸多行业，是一个多学科互相渗透、互相交叉的朝阳行业。

## <<中国芳香植物上下册>>

### 内容概要

这是一本系统、全面地介绍我国芳香植物资源及其利用现状的书籍。

内容分总论和各论两大部分。

总论部分除介绍了有关芳香植物的基本知识外，还综述了芳香植物的种类与分布、生产与贸易、利用及研究现状。

各论部分，在对我国芳香植物资源进行调查的基础上，分科分属对我国所有的上千种芳香植物一一进行了介绍。

内容包括种名、别名、拉丁学名、英文名、原产地与分布、生物学特性、栽培技术要点、主要精油成分、利用状况等。

本书是对我国芳香植物资源的全面总结与概括，书中融入了课题组多年来对我国芳香植物进行调查研究的结果，参阅了大量国内外相关文献资料，内容丰富而全面。

书中还附上了632幅芳香植物的彩色图片，可供调查、识别所用。

本书具有很强的本土性和实用性，可作为工具书使用。

本书可供从事芳香植物种植、加工、销售、利用的企业技术人员，从事有关芳香植物研究的单位和个人，大专院校生物学、园艺学等相关专业的教师和学生使用。

## &lt;&lt;中国芳香植物上下册&gt;&gt;

## 书籍目录

编写说明前言	第一部分 芳香植物总论	1 有关芳香植物的基本知识	1.1 芳香植物相关概念
1.1.1 芳香植物	1.1.2 香料	1.1.3 香精	1.1.4 精油
1.2 芳香植物的主要成分及功效	1.2.1 精油	1.2.1.1 精油的性质	1.2.1.2 精油成分
的分类	1.2.2 其他化学成分	1.3 芳香植物调理及精油的提取	1.3.1 芳香植物的采后处理
1.3.1.1 影响精油含量和质量的因素	1.3.1.2 芳香植物的采后保存	1.3.1.3 芳香植物加工前常用的处理方法	1.3.1.4 辛香料加工前常用的处理方法
1.3.1.4 辛香料加工前常用的处理方法	1.3.2 芳香植物精油的提取方法	1.3.2.1 水蒸气蒸馏法	1.3.2.2 溶剂浸提法(萃取法)
1.3.2.1 水蒸气蒸馏法	1.3.2.2 溶剂浸提法(萃取法)	1.3.2.3 压榨法(冷榨冷磨法)	1.3.2.4 吸附法(吸收法)
1.3.2.2 溶剂浸提法(萃取法)	1.3.2.3 压榨法(冷榨冷磨法)	1.3.2.4 吸附法(吸收法)	1.3.2.5 结晶法
1.3.2.3 压榨法(冷榨冷磨法)	1.3.2.4 吸附法(吸收法)	1.3.2.5 结晶法	1.3.2.6 超临界萃取法
1.3.2.4 吸附法(吸收法)	1.3.2.5 结晶法	1.3.2.6 超临界萃取法	1.3.2.7 其他精油提取新技术
1.3.2.5 结晶法	1.3.2.6 超临界萃取法	1.3.2.7 其他精油提取新技术	1.3.3 精油的单离
1.3.2.6 超临界萃取法	1.3.3 精油的单离	2 芳香植物的种类与分布	2.1 世界芳香植物的种类与分布
1.3.3 精油的单离	2 芳香植物的种类与分布	2.1 世界芳香植物的种类与分布	2.1.1 芳香植物的种类与分类
2 芳香植物的种类与分布	2.1 世界芳香植物的种类与分布	2.1.1.1 根据所属植物的科属进行分类	2.1.1.2 根据生长习性和利用部位进行分类
2.1 世界芳香植物的种类与分布	2.1.1.1 根据所属植物的科属进行分类	2.1.1.2 根据生长习性和利用部位进行分类	2.1.1.3 根据用途进行分类
2.1.1.1 根据所属植物的科属进行分类	2.1.1.2 根据生长习性和利用部位进行分类	2.1.1.3 根据用途进行分类	2.1.2 重要的芳香植物产品及其产量
2.1.1.2 根据生长习性和利用部位进行分类	2.1.1.3 根据用途进行分类	2.1.2 重要的芳香植物产品及其产量	2.1.3 全球芳香植物的分布
2.1.1.3 根据用途进行分类	2.1.2 重要的芳香植物产品及其产量	2.1.3 全球芳香植物的分布	2.1.3.1 亚洲芳香植物的分布
2.1.2 重要的芳香植物产品及其产量	2.1.3 全球芳香植物的分布	2.1.3.1 亚洲芳香植物的分布	2.1.3.2 欧洲芳香植物的分布
2.1.3 全球芳香植物的分布	2.1.3.1 亚洲芳香植物的分布	2.1.3.2 欧洲芳香植物的分布	2.1.3.3 非洲芳香植物的分布
2.1.3.1 亚洲芳香植物的分布	2.1.3.2 欧洲芳香植物的分布	2.1.3.3 非洲芳香植物的分布	2.1.3.4 大洋洲芳香植物的分布
2.1.3.2 欧洲芳香植物的分布	2.1.3.3 非洲芳香植物的分布	2.1.3.4 大洋洲芳香植物的分布	2.1.3.5 北美洲芳香植物的分布
2.1.3.3 非洲芳香植物的分布	2.1.3.4 大洋洲芳香植物的分布	2.1.3.5 北美洲芳香植物的分布	2.1.3.6 南美洲芳香植物的分布
2.1.3.4 大洋洲芳香植物的分布	2.1.3.5 北美洲芳香植物的分布	2.1.3.6 南美洲芳香植物的分布	2.2 我国芳香植物的种类与分布
2.1.3.5 北美洲芳香植物的分布	2.1.3.6 南美洲芳香植物的分布	2.2 我国芳香植物的种类与分布	2.2.1 我国芳香植物的种类
2.1.3.6 南美洲芳香植物的分布	2.2 我国芳香植物的种类与分布	2.2.1 我国芳香植物的种类	2.2.2 我国芳香植物资源的特点
2.2 我国芳香植物的种类与分布	2.2.1 我国芳香植物的种类	2.2.2 我国芳香植物资源的特点	2.2.3 我国重要的芳香植物资源及其生产量
2.2.1 我国芳香植物的种类	2.2.2 我国芳香植物资源的特点	2.2.3 我国重要的芳香植物资源及其生产量	2.2.4 我国主要芳香植物的分布
2.2.2 我国芳香植物资源的特点	2.2.3 我国重要的芳香植物资源及其生产量	2.2.4 我国主要芳香植物的分布	2.2.5 我国各地区芳香植物的种类与分布
2.2.3 我国重要的芳香植物资源及其生产量	2.2.4 我国主要芳香植物的分布	2.2.5 我国各地区芳香植物的种类与分布	2.2.5.1 东北地区
2.2.4 我国主要芳香植物的分布	2.2.5 我国各地区芳香植物的种类与分布	2.2.5.1 东北地区	2.2.5.2 华北地区
2.2.5 我国各地区芳香植物的种类与分布	2.2.5.1 东北地区	2.2.5.2 华北地区	2.2.5.3 西北地区
2.2.5.1 东北地区	2.2.5.2 华北地区	2.2.5.3 西北地区	2.2.5.4 华东地区
2.2.5.2 华北地区	2.2.5.3 西北地区	2.2.5.4 华东地区	2.2.5.5 华中地区
2.2.5.3 西北地区	2.2.5.4 华东地区	2.2.5.5 华中地区	2.2.5.6 西南地区
2.2.5.4 华东地区	2.2.5.5 华中地区	2.2.5.6 西南地区	2.2.5.7 华南地区
2.2.5.5 华中地区	2.2.5.6 西南地区	2.2.5.7 华南地区	2.2.5.8 港澳台地区
2.2.5.6 西南地区	2.2.5.7 华南地区	2.2.5.8 港澳台地区	3 芳香植物的生产
2.2.5.7 华南地区	2.2.5.8 港澳台地区	3 芳香植物的生产	3.1 我国芳香植物生产现状
2.2.5.8 港澳台地区	3.1 我国芳香植物生产现状	3.1 我国芳香植物生产现状	3.2 我国芳香植物生产中存在的问题
3.1 我国芳香植物生产现状	3.2 我国芳香植物生产中存在的问题	3.2.1 芳香植物种植中存在的问题	3.2.1.1 原料生产的规模化种植程度低
3.2 我国芳香植物生产中存在的问题	3.2.1 芳香植物种植中存在的问题	3.2.1.1 原料生产的规模化种植程度低	3.2.1.2 生产源地转移的负面影响未能有效克服
3.2.1 芳香植物种植中存在的问题	3.2.1.1 原料生产的规模化种植程度低	3.2.1.2 生产源地转移的负面影响未能有效克服	3.2.1.3 盲目开发导致生态环境破坏
3.2.1.1 原料生产的规模化种植程度低	3.2.1.2 生产源地转移的负面影响未能有效克服	3.2.1.3 盲目开发导致生态环境破坏	3.2.1.4 对品种选育、栽培技术等研究投入不足,引起了品种退化
3.2.1.2 生产源地转移的负面影响未能有效克服	3.2.1.3 盲目开发导致生态环境破坏	3.2.1.4 对品种选育、栽培技术等研究投入不足,引起了品种退化	3.2.2 芳香植物资源利用上存在的问题
3.2.1.3 盲目开发导致生态环境破坏	3.2.1.4 对品种选育、栽培技术等研究投入不足,引起了品种退化	3.2.2 芳香植物资源利用上存在的问题	3.2.2.1 芳香植物资源有待进一步开发
3.2.1.4 对品种选育、栽培技术等研究投入不足,引起了品种退化	3.2.2 芳香植物资源利用上存在的问题	3.2.2.1 芳香植物资源有待进一步开发	3.2.2.2 芳香植物的商品化和市场化程度低
3.2.2 芳香植物资源利用上存在的问题	3.2.2.1 芳香植物资源有待进一步开发	3.2.2.2 芳香植物的商品化和市场化程度低	3.2.2.3 芳香植物的综合利用程度低
3.2.2.1 芳香植物资源有待进一步开发	3.2.2.2 芳香植物的商品化和市场化程度低	3.2.2.3 芳香植物的综合利用程度低	3.2.3 芳香植物加工上存在的问题
3.2.2.2 芳香植物的商品化和市场化程度低	3.2.2.3 芳香植物的综合利用程度低	3.2.3 芳香植物加工上存在的问题	3.2.3.1 加工设备落后
3.2.2.3 芳香植物的综合利用程度低	3.2.3 芳香植物加工上存在的问题	3.2.3.1 加工设备落后	.....
3.2.3 芳香植物加工上存在的问题	3.2.3.1 加工设备落后	.....	第二部分 芳香植物各论主要参考文献
3.2.3.1 加工设备落后	.....	第二部分 芳香植物各论主要参考文献	世界芳香植物及精油产地挥发油成分中英文对照
.....	第二部分 芳香植物各论主要参考文献	世界芳香植物及精油产地挥发油成分中英文对照	芳香植物种名索引图版

## 章节摘录

1.3.3精油的单离 精油单离是用物理的方法从精油中提取某一成分。

早在一百多年前人们就从精油中分离出单体，称为单离香料。

我国生产的单离精油主要有：香茅油系统，单离成分主要是香茅醇和香茅醛；山苍子油系统，主要单离成分是  $\alpha$ -柠檬醛和  $\beta$ -柠檬醛，还有甲基庚烯酮和芳樟醇等；樟油系统，主要成分是樟脑、黄樟素和蓝油桉和倍半萜类以及沥青等；柏油系统，主要单离成分是柏油脑和柏油烯；柠檬桉叶油，主要单离成分是香茅醛；薄荷油系统，用冷冻结晶法析出单离薄荷脑；松节油系统，主要单离成分是  $\alpha$ -蒎烯和  $\beta$ -蒎烯。

芳香植物精油组分的分离技术随着科学技术的发展也获得了飞速发展。

经进一步深加工，从混合的精油中去除有毒副作用的组分，分离成单质，可以生产出高附加值的产品。

以单离产品为起始原料可加工制造天然级香料，这类产品在香料工业中占有举足轻重的地位。

但是从几十种组分混合而成的天然精油中分离出单组分的难度较大。

混合精油的分离方法是选择合适的极性溶剂与非极性溶剂，应用萃取原理进行初步分离，然后应用吸附工程原理进行吸附分离。

分离精油的方法有以下几种。

1.冷冻法：将精油置于0℃以下析出结晶，如无结晶可将温度降至-20℃，继续放置。

取出结晶再重结晶可得纯品。

2.化学法。

酚、酸成分的分离：将精油溶于等量乙醚中，分别用3%~5%的碳酸钠溶液或氢氧化钠溶液振荡萃取，所得碱性溶液分别酸化后用乙醚萃取，前者可得酸类化合物，后者可得酚类化合物。

<<中国芳香植物上下册>>

编辑推荐

芳香植物种类繁多，内容涉及面广，本书是在参阅了大量已有文献的基础上完成的。本书系统、全面地介绍了我国芳香植物的资源及其利用现状。

<<中国芳香植物上下册>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>