第一图书网, tushu007.com

<<药用植物资源学>>

图书基本信息

书名：<<药用植物资源学>>

13位ISBN编号：9787040213980

10位ISBN编号：7040213982

出版时间：2007-8

出版时间：高等教育出版社

作者：郭巧　主编

页数：436

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

前言

20世纪90年代初，随着《中药资源学》专著的出版，作为药物资源学研究内容之一的中药资源研究已逐步发展为一门相对独立的学科，并初步形成了我国中药资源学研究的基本理论体系和研究方法。
但随着中药资源学的发展和国内外相关学科的广泛交流，目前中药资源学的研究对象除了传统意义上的中药（Chinese medicines）外，实际上还包括草药（Herbal medicines）、民族药（ethnic：medicines）及从国外引进的植物药（phytomedicines）等；开发利用的产品主要是用于人类防病治病的中药（包括民族药和民间草药等）、植物药、保健品等，此外还包括兽药、农药、功能性饲料添加剂等相关产品，真正实现了在合理保护资源前提下的资源综合开发利用理念。
此外，虽然我国中药资源中还有10%左右的药用动物资源，但从国际形势看，保护动物的意识日益增强，包括wH0制定颁布的GAcP（Guidelines on Good Agricultural And Collection Practices（GAcP）for Medicinal Plants．WHO，2003年）和欧盟制定GACP（Points to Consider on Good Agricu：ltural andCollection Practice for‘Star’ing Materials 0f Herbal Origin．EMEA和HMPWP，2002年）在内的有关法规或指导原则，均未将药用动物列入其中。
因此本教材在融合了近年来药物资源学、生物资源学及资源生态学、资源经济学、资源信息学等相关学科领域的新理论、新技术、新方法和新成果的基础上，对现有药物资源学的研究内容和研究范畴进行了相应的调整，特别是把研究对象主要限定为药用植物和菌类，教材也因此取名为《药用植物资源学》。
随着国内外对中药材生产质量管理规范化种植（GAP）的大力推进，我国农、林、医、药科大学中，开设以药用植物资源调查研究、开发利用及规范化生产为人才培养目标的中药学或药用植物生产类相关新兴专业的院校，已从20世纪90年代末的近10所发展到现今的30多所。
这些院校都开设了“药用植物资源学”这一专业核心课程，但是至今尚无一本正式出版的《药用植物资源学》教材，因此该专业核心课程的教材建设也就成为该学科专业建设的重要内容。
为此，2005年底，在高等教育出版社的组织下，根据普通高等教育“十一五”国家级规划教材编写工作的编写要求及高等农林院校、中医药院校有关专业教学计划，由南京农业大学、南京中医药大学等30所高等院校及专业研究单位的40多位在一线从事相关科研、教学的专家、教授共同编写了《药用植物资源学》一书。
本书共分总论、各论、附篇及附录四大部分。
总论分九章介绍了药用植物资源学的基本理论和方法内容。
各论与附篇部分兼顾地区、入药部位、利用途径等，精选了48种研究基础较好的药用植物，详细介绍了药用历史、地理分布、资源化学、资源综合评价、开发利用及资源保护等有关内容。
附篇部分为本书的特色之一。
作为本书的配套光盘，它除收录了总论和各论的全部内容外，考虑到我国各地因自然条件和开发利用情况不同，药用植物资源种类亦不尽相同的具体情况，参照各论要求又补充收录了28种药用植物资源研究和开发利用的情况，同时还收录了大量与本书有关的数码彩色图片，以便教学时选用。
此外还附有主要编审人员简介等。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。
全书分为总论、各论、附篇和附录四大部分。
其中附篇和附录置于书后光盘中。
总论部分除绪论外共分9章，主要介绍药用植物资源学的基本概念、研究内容及发展历史等，并从国内外药用植物资源的种类、分布、蕴藏量、活性成分及其时空变化规律和评价方法、多样性保护、可持续利用以及相关信息管理等方面介绍了药用植物资源学的基本理论和方法内容。
各论部分精选了20种资源研究和开发利用较好的药用植物进行详细介绍。
附篇参照各论补充收录了28种药用植物资源的研究进展和开发利用现况。
附录部分，主要收录了国内外有关药用植物资源保护和开发利用方面的主要政策法规。
书后光盘除收录了总论、各论、附篇和附录的全部内容，还有与本书有关的大量数码彩色图片，以供教学人员根据各地情况选用。
　　本书是高等农林、中医药院校中药或药用植物类专业的教材和教学参考书。
亦可供有关中药材资源开发利用和中药材生产经营及从事其他经济作物研究和生产的专业技术人员参考。

<<药用植物资源学>>

书籍目录

绪论　一、药用植物资源学概念 二、药用植物资源的特点 三、药用植物资源学的形成和发展 四、药用植物资源学的研究内容 五、药用植物资源学的性质及相关学科 本章小结 复习思考题 本章推荐阅读书目 参考文献第一章　药用植物资源的种类 第一节 国外药用植物资源的种类　一、亚洲药用植物种类及其传统医药体系　二、阿拉伯一伊斯兰药用植物种类及其传统医药体系　三、西非一南非药用植物种类及其传统医药体系　四、拉丁美洲药用植物种类及其传统医药体系　五、欧美及澳洲传统医药体系 第二节 中国药用植物资源的种类　一、我国药用植物类群及种类　二、我国主要药用植物科属和特有属药用植物资源　三、国内外药用植物资源的异同 本章小结 复习思考题 本章推荐阅读书目 参考文献第二章　药用植物资源的分布 第一节 世界药用植物资源分布概况　一、亚洲的药用植物　二、非洲的药用植物　三、美洲的药用植物　四、欧洲的药用植物　五、澳洲的药用植物 第二节 中国药用植物资源的自然分布　一、东部季风区域的药用植物资源分布　二、西北干旱区域药用植物资源分布　三、青藏高寒区域的药用植物资源分布 第三节 中国行政区域药用植物资源概况　一、华北区　二、东北区　三、华东区　四、中南区　五、西南区　六、西北区　七、台湾省与香港地区 第四节 中国中药资源区划　一、中药区划的目的和任务　二、中药区划的原则　三、中国中药区划 本章小结 复习思考题 本章推荐阅读书目 参考文献第三章　药用植物资源的蕴藏量 第一节 药用植物资源蕴藏量的概念　一、与药用植物资源蕴藏量相关的若干概念　二、单种药用植物蕴藏量、产量、经济量和年允收量的计算方法。
　三、单种药用植物资源最大持续产量的确定方法　四、单类药用植物资源蕴藏量的计算方法 第二节 主要药用植物资源的蕴藏量　一、我国不同药用部位的药用植物资源的蕴藏量及产区　二、我国各省区药用植物资源的蕴藏量及产区　三、主要药用植物的蕴藏量及产区 本章小结 复习思考题 本章推荐阅读书目 参考文献第四章　药用植物资源化学 第一节　概述　一、药用植物资源化学的概念和性质 ……第五章 药用植物资源的评价第六章 药用植物资源保护与可持续利用第七章 药用植物资源的再生第八章 药用植物资源的开发第九章 药用植物资源调查研究第十章 药用植物分种介绍第十一章 药用植物分种介绍（续）附录Ⅰ 生物多样性公约附录Ⅱ 濒危野生动植物种国际贸易公约附录Ⅲ 野生药材资源保护管理条例附录Ⅳ 国家重点保护野生药材物种名录（植物类）附录Ⅴ 中华人民共和国野生植物保护条例附录Ⅵ 国家重点保护植物名录附录Ⅶ 中国珍稀濒危植物名录附录Ⅷ 中华人民共和国自然保护区条例

章节摘录

4．生物因子　　植物的生长发育会受到其生境中其他生物的影响，主要是动物和其他植物间相互之间的影响。
许多动物以植物果实和种子为食，而且还可以搬运和贮藏，这都有益于植物的繁殖和传播，扩大植物群体。
昆虫类可以远距离传粉，有利于植物种间杂交，丰富群体遗传基础，但也可以因为串粉杂交，降低或提高资源的品质。
动物的觅食挖掘可以疏松土壤，排泄物可以增加土壤有机质，但是单位面积的动物群体数量过多，过度的取食也会给植物或植被的发育和更新带来严重的破坏。
　　植物与植物之间存在直接和间接的影响。
植物之间的寄生、共生、附生现象以及化感作用都是典型的直接影响。
如寄生植物菟丝子属、肉苁蓉属；半寄生植物桑寄生属、槲寄生属；共生植物豆科与根瘤菌、固氮菌，胡颓子属、杨梅属植物与放线菌之间所形成的根瘤；附生植物如热带森林常见的多种蕨类和兰科植物。
植物之间通过空间或土壤根系释放化感物质，影响其他生物生长、行为和种群生存。
如芒果在天然群落中，其叶部的液态分泌物通过雨水、雾或露的淋洗释放到土壤中，抑制周围植物生长；菊科植物洋艾的根部游离出来的物质，能严重抑制和迫害其他植物的生长。
刺槐树皮产生的挥发性物质能抑制附近杂草的生长。
核桃与山楂间种可相互促进，间种山楂的产量高于纯山楂园的山楂产量；核桃的叶子和根分泌一种毒素——胡桃酪，对方圆16 m内的苹果、茶叶等木本植物和番茄、马铃薯等草本植物产生毒害作用，甚至使之无法生长。
药用植物如丹参、黄连等的连作障碍，都是植物间的直接互作。
　　5．人为因子　　人类很早就有意识地开始栽培植物，这些有意识的生产活动不断对植物产生影响，随着人口数量、密度的增加，科学技术的进步以及社会经济的发展，人类对植物影响的规模和深度日益加大。
其影响表现为破坏性和建设性双重作用。
　　人类为了扩展生产和生活用地而开垦土地，砍伐森林，使得原有植被遭到破坏而恶化植物的生态环境，一些植物因生态环境的变化和人们无节制地采挖而消失或濒临灭绝，特别是一些珍稀的植物资源，一旦灭绝对于人类将是一个永久性的损失，因为随着其消失，这种特有的基因资源也就永远消失了。
生态系统中生物群落的共生原理是互利共生，种群的生态特点是多样性，一个物种的灭绝会关联若干个物种的生存，所带来的是一系列的生态问题，对于资源个体或者群体的质量产生很大的影响。
如使君子在多层次多群落植物环境中的产量高于单一植物群落环境中的产量。
　　黑龙江省森林覆盖率是全国最高的地区，草原面积也大，是全国10大牧区之一。
但长期以来，因森林采伐过度，开发与抚育比例失调，特别是在采伐时，将大片的森林资源剃光，清一色栽上落叶松树种，致使森林生态失调，土壤板结、僵化，林下植物濒临灭绝，甚至野生动物和鸟类也失去生息繁衍条件。
草原不合理的大面积开荒，植物资源面积大量减少，尤其是长期连年采挖，也使一些名贵的植物物种资源日趋恶化。
其中药用植物物种资源也随之日趋减少。
据近年来的不完全调查，黑龙江省因清林使五味子资源面积减少O．3万hm，刺五加资源面积减少0．2万hm3；因开荒使防风、龙胆草资源面积减少2．4万hm，两者年产量损失达1 000万kg以上。
特别是素来被称为“东北三宝”之首的野山人参，现在已经少见了。
　　20世纪80年代后期，甘草资源比20世纪50年代减少60%，麝香资源亦比20世纪50年代减少70%。

编辑推荐

《药用植物资源学》共分总论、各论、附篇及附录四大部分。
总论分九章介绍了药用植物资源学的基本理论和方法内容。
各论与附篇部分兼顾地区、入药部位、利用途径等，精选了48种研究基础较好的药用植物，详细介绍了药用历史、地理分布、资源化学、资源综合评价、开发利用及资源保护等有关内容。
附篇部分为《药用植物资源学》的特色之一。
作为《药用植物资源学》的配套光盘，它除收录了总论和各论的全部内容外，考虑到我国各地因自然条件和开发利用情况不同，药用植物资源种类亦不尽相同的具体情况，参照各论要求又补充收录了28种药用植物资源研究和开发利用的情况，同时还收录了大量与《药用植物资源学》有关的数码彩色图片，以便教学时选用。

第一图书网, tushu007.com

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