

<<生药学>>

图书基本信息

书名：<<生药学>>

13位ISBN编号：9787561447659

10位ISBN编号：7561447655

出版时间：1970-1

出版时间：四川大学出版社

作者：王跃华，张浩 著

页数：363

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

生药学是以天然来源的、未经加工或只经简单加工的、具有医疗或保健作用的植物、动物和矿物为研究对象，研究生药内在质量和变化规律，探讨生药资源和可持续利用的一门科学。

随着生命科学与现代分析技术的快速进步，生药学有了较大的发展，编写一本及时反映生药学现代研究成果与应用现状的教材，具有非常现实的意义。

2008年，我们萌生了编写一部新的《生药学》教材的想法，通过多次会议及建设精品课程的契机，由成都大学和四川大学牵头组织了一批国内生药学专家、教授以及相关学科领域的一线教学与科研工作者，编撰《生药学》教材，力求反映生药学的基本知识、基本技能和研究领域的最新进展。

本书与现有的教材比较，主要特点与创新包括：简化药材性状与显微描述，突出主要鉴别特征；重点药材的化学成分描述及代表性结构式采用近年来的成熟研究成果；增加显微组织照片、薄层图谱等，及时跟踪药材主产区变化。

同时，随着分析手段与方法的发展，分析仪器的逐渐普及，许多已广泛应用于生药研究（特别是HPLC法已大量应用于生药真伪鉴定与品质评价）中。

因此，本教材在各论的编写方面，重点药材尽量附成熟的HPLC图谱，有条件的附指纹图谱。

《生药学》全书共分18章，是由成都大学、四川大学、成都中医药大学、西南民族大学、大理学院、成都医学院、泸州医学院等多所高校的多位学者共同完成的。

编者均为各自研究领域的专业人员，有学科带头人，也有年轻的学者。

许多章节还进行了交叉编写，力图发挥各位编者的专长。

全书由王跃华教授、张浩教授主编和负责统稿和定稿工作。

在编写过程中得到了四川大学出版社的大力支持，编者在此表示深切的谢意！

尽管编者在本书的内容与形式方面力求做得更好，但由于编者水平有限、时间仓促，加之生药学的研究内容更新较快，书中可能存在错误和不足之处，敬请广大读者批评指正，我们将通过以后的工作进行修正、充实和完善。

<<生药学>>

内容概要

《生药学》与现有的教材比较，主要特点与创新包括简化药材性状与显微描述，突出主要鉴别特征；重点药材的化学成分描述及代表性结构式采用近年来的成熟研究成果；增加显微组织照片、薄层图谱等，及时跟踪药材主产区变化。

同时，随着分析手段与方法的发展，分析仪器的逐渐普及，许多已广泛应用于生药研究（特别是HPLC法已大量应用于生药真伪鉴定与品质评价）中。

因此，本教材在各论的编写方面，重点药材尽量附成熟的HPLC图谱，有条件的附指纹图谱。

书籍目录

第一章 绪论第一节 生药学的定义和任务第二节 生药学的起源和发展一、我国药物知识的起源和本草沿革二、生药学的起源和我国生药学的发展第二章 生药的分类与记载第一节 生药的分类一、按生物类群亲缘关系分类二、按药用部位分类三、按化学成分分类四、按药理作用或功效分类五、其他分类法第二节 生药的记载一、生药记载的主要内容二、生药的拉丁名第三章 生药的化学成分第一节 生物的初生代谢与次生代谢产物第二节 生药的化学成分一、糖类二、苷类三、醌类四、黄酮类五、皂苷类六、强心苷类七、生物碱类八、香豆素类九、萜类和挥发油十、木脂素类十一、其他类第四章 生药的鉴定第一节 生药鉴定的意义一、规范和确定药用的品种二、制订和完善生药的标准三、寻找和利用新药资源第二节 生药鉴定的一般程序与方法一、生药的取样二、杂质检查三、水分测定四、灰分测定五、浸出物测定六、挥发油测定第三节 生药的来源鉴定第四节 生药的性状鉴定第五节 生药的显微鉴定一、显微装片的制作二、显微鉴定的观察要点三、显微鉴定的方法第六节 生药的理化鉴定一、物理常数二、荧光分析法三、光谱法三、色谱法第七节 生药的DNA分子标记鉴定一、限制性片段长度多态二、随机扩增多态性DNA (RAPD) 和任意引物PCR (AP-PCR) 三、扩增片段长度多态性标记四、DNA测序法和基于DNA序列测定的PCR特异引物PCR方法五、简单重复系列和简单重复序列间区扩增第五章 生药的采收、加工与贮藏第一节 生药的采收一、采收期的确定二、一般采收原则三、采收方法四、采收中的注意事项第二节 生药的加工一、加工的目的二、加工的任务三、加工的方法第三节 生药的贮藏一、发霉二、虫蛀三、生药的其他变质情况及预防四、贮藏方法第六章 药用植物组织培养技术第一节 概述第二节 培养基的组成和配制第三节 培养材料与方法一、愈伤组织的培养二、组培苗培养三、细胞悬浮培养四、多倍体诱导五、毛状根的培养第四节 药用植物种质资源的离体保存第五节 培育药用植物人工种子第六节 植物药用成分的生物转化第七章 生药的有效性和安全性评价第一节 生药的有效性评价一、生药中有效成分或主成分的定性和定量分析方法二、生药药效的生物效应评价法第二节 生药的安全性评价一、生药中农药残留量的测定二、生药中有害重金属和有害元素的测定三、生药的内源性毒性成分检查法第八章 生药资源的开发利用与保护第一节 我国生药资源概况第二节 生药资源的开发利用一、生药资源的开发途径二、生药资源多方向开发利用第三节 生药资源的保护一、生药资源保护的意义二、生药资源保护面临的问题三、生药资源保护的有关政策和法规四、生药资源保护的对策和措施第九章 根和根茎类生药第一节 根类生药一、性状鉴别二、显微鉴别第二节 根茎类生药一、性状鉴别二、显微鉴别第十章 茎木、皮类生药第一节 茎木类生药一、性状鉴定二、显微鉴定第二节 皮类生药一、性状鉴定二、显微鉴定第十一章 叶、花类生药第一节 叶类生药一、性状鉴别二、显微鉴别第二节 花类生药一、性状鉴别二、显微鉴别第十二章 果实、种子类生药第一节 果实类生药一、性状鉴别二、显微鉴别第二节 种子类生药一、性状鉴别二、显微鉴别第十三章 全草类生药第十四章 藻类、菌类生药第一节 藻类生药第二节 菌类生药第十五章 树脂类生药第十六章 其他类生药第十七章 动物类生存第十八章 矿物类生药主要参考文献

章节摘录

插图：二、荧光分析法利用生药中所含的某些化学成分能在紫外光或自然光下产生一定颜色的荧光的性质来鉴定生药的方法，称为荧光分析法。

通常，可直接取生药饮片、粉末或用其浸出液，置于暗处，用荧光分析仪照射进行观察。

例如，黄连饮片显金黄色荧光、大黄粉末显深棕色荧光、秦皮的水浸液显天蓝色荧光等。

有的生药本身不产生荧光，但经酸或碱处理或经其他化学方法处理后，可使某些成分起反应，在紫外光下显可见色彩的荧光。

例如，芦荟水溶液本无荧光，但与硼砂共热，所含芦荟素即起反应显黄绿色荧光。

根据荧光的强弱，可用荧光分析仪对生药品质进行定量分析，也可用荧光显微镜鉴别生药，如国产沉香粉末显海蓝色至灰绿色，而进口沉香粉末显绿色至枯绿色。

此外，当生药表面附有地衣或真菌时可能有荧光出现，因而荧光分析还可用于检查某些生药的变质情况。

三、光谱法利用物质的光谱进行定性、定量和结构分析的方法称为光谱分析法，简称光谱法。

按产生光谱的方式不同，光谱法可分为吸收光谱法、发射光谱法和散射光谱法。

生药鉴定中常用的为吸收光谱法，包括紫外光谱法（ultraviolet spectrophotometry, UV）、红外光谱法（infrared spectrophotometry, IR）、近红外光谱法（near Infrared spectroscopy, NIR）、荧光光谱法（fluorescence spectrophotometry, FP）、原子吸收光谱法（atomic absorption spectrophotometry, AAS）等。

该类方法已广泛应用于药材的真伪鉴别、定性分析和含量测定等方面。

<<生药学>>

编辑推荐

《生药学》是由四川大学出版社出版的。

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>