

图书基本信息

书名：<<中国主要经济植物基因组染色体图谱 第五卷>>

13位ISBN编号：9787030229151

10位ISBN编号：7030229150

出版时间：2009-1

出版时间：科学出版社

作者：陈瑞阳

页数：780

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

染色体是基因的载体，它控制遗传和变异，并支配生殖和发育，而染色体自身的数目、形态结构和行为也受基因的调控。

对染色体的研究，就结构与功能、行为和进化而言，既可以指向过去，也可以分析它的现在和预测它的将来，由此，发展了细胞遗传学、细胞分类学和物种生物学及近年蓬勃发展起来的分子细胞遗传学。

人类基因组和作物基因组的全序列测定，更是21世纪生命科学的里程碑。

上述学科从不同层次、不同角度开展研究，都是以染色体组的组成（一个或多个基因组）和结构为基本单位，或者甚至以单个染色体的识别为基础的。

陈瑞阳教授等著的《中国主要经济植物基因组染色体图谱》正是提供了这方面的重要基础资料，它对上述各学科的研究都有重要的参考价值，它是生命科学中的基本建设之一。

我国的植物染色体研究，起步较晚，20世纪80年代以前几乎是空白，改革开放后，在南开大学生物系、北京大学生物系、中国科学院植物研究所和中国农业科学院等单位的参与和组织下，相继在南开大学和全国各地举办了各种学习班和国内外的学术研讨会，促进了我国植物染色体研究的蓬勃发展，无论在研究范围和深度上，还是在研究技术水平上我国都已接近或达到世界先进水平。

其中，以陈瑞阳教授为首的南开大学植物染色体实验室的全体成员，20年坚持不懈、辛勤工作，投入极大的精力和热情，并对我国科学事业具有很强的责任心，他们不辞辛苦，跋涉全国各地，采集和征集材料，并以精湛的染色体技术做出每一物种的染色体制片，拍摄出精美的照片，测出详细的核型参数，汇编成五册《中国主要经济植物基因组染色体图谱》。

它的出版是值得赞许和庆贺的，它不仅在国内是首部原创巨著，而且在国际上也填补了该领域的空白，这必将引起广泛的关注。

中国科学院植物研究所研究员 国家自然科学基金委员会生命科学部 主任 中国科学院
院士 第三世界科学院 院士 洪德元 2001年12月15日

内容概要

本书为《中国主要经济植物基因组染色体图谱》的第五册，收录了作者对我国123科403属563种药用植物染色体研究的资料。

其中包括染色体数目、倍性、核型分析的基本数据。

这些染色体基础科学数据不仅对药用植物的杂交育种、细胞分类、种性鉴定、起源进化研究具有重要的理论意义和应用价值，而且也是药用植物基因组学研究的重要基础和依据。

本书可供药用植物学、药学、生物学等专业的高等院校教师、研究生和相关科研院所的研究人员及生产技术人员参考。

作者简介

陈瑞阳，男，1934年生，河北省迁西人。

1960年南开大学生物学系植物学专业毕业，同年，南开大学生物学系任教。

1983年任副教授，1988年获日本广岛大学理学博士学位。

1992年任南开大学教授，同年被国务院学位办批准为博士生导师。

研究方向为植物细胞遗传学与细胞生物学。

先后发表学术论著200篇（部），代表著作为《中国主要经济植物基因组染色体图谱》，其中包括五册，分别为： I.《中国果树及其野生近缘植物染色体图谱》（1994年，万国学术出版社）

II.《中国农作物及其野生近缘植物染色体图谱》（2003年，科学出版社） III.《中国园林花卉植物染色体图谱》（2003年，科学出版社） IV.《中国竹类染色体图谱》（2003年，科学出版社） V.《中国药用植物染色体图谱》（2008年，科学出版社）

曾获国家自然科学奖二等奖I项，国家教委科技进步奖二等奖2项，农牧渔业部科技进步奖二等奖I项，天津市科学技术进步奖一等奖1项、二等奖2项，天津市自然科学奖二等奖1项、三等奖I项。

曾获天津市“植物遗传学专家”授衔专家称号，享受国家政府特殊津贴。

书籍目录

郝水序杨弘远和周嫦序洪德元序自序前言一、龙舌兰科二、爵床科三、槭树科四、八角枫科五、泽泻科六、笕科七、石蒜科八、漆树科九、夹竹桃科十、冬青科十一、天南星科十二、五加科十三、马兜铃科十四、萝藦科十五、凤仙花科十六、落葵科十七、小蘗科十八、紫葳科十九、红木科二十、紫草科二十一、醉鱼草二十二、仙人掌科二十三、杜梗科二十四、美人蕉科二十五、大麻科二十六、白花菜科二十七、忍冬科二十八、番木瓜科二十九、石竹科三十、卫矛科三十一、藜科三十二、金粟兰科三十三、鸭跖草科三十四、使君子科三十五、菊科三十六、旋花科三十七、山茱萸科三十八、景天科三十九、十字花科四十、葫芦科.....附录参考文献

编辑推荐

染色体是遗传信息的载体，基因只有组织在染色体上才能在遗传上发生作用。当今，基因组研究是生命科学中最热门的领域。由陈瑞阳教授等著这部植物染色体图谱共五册，包括140科、656属、1563种植物的染色体图版，是集他本人及其研究集体几十年心血完成的一部巨著。它填补了世界植物染色体图谱的空白，体现了我国学者在这一研究领域的重大贡献。

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>