

<<植物学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<植物学（下册）>>

13位ISBN编号：9787040033885

10位ISBN编号：7040033887

出版时间：1992-4

出版时间：高等教育出版社

作者：吴国芳,冯志坚,马炜梁,周秀佳,朗奎昌,胡人亮,王策箴,李茹光 编著

页数：402

字数：585000

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>

<<植物学（下册）>>

内容概要

本书为高等师范院校教材《植物学》第二版下册，各章基本上由原编者修订，主要根据“打好基础，精选内容、逐步更新、利于教学”的精神，在原教材的基础上进行了全面修改和补充。蕨类部分增加了“维管植物分类”一节；被子植物一章增加了“植物命名法”、“国际植物命名法规”、“各亚纲的特征”等内容，并增添了几个科、属；植物分类学的发展动态一章也进行了较大的修改和补充，增加了“超微结构和微形态学特征在被子植物分类中的应用”一节。

各章末增加了复习思考题，书后附主要参考书，便于教师和学生参考。

本书可供高等师范院校、师范专科学校和教育学院生物系（科）用作教材，亦可供综合性大学、高等农、林院校等有关专业师生参考。

<<植物学(下册)>>

书籍目录

引言一、植物界的分门别类二、植物分类的阶层系统和命名三、国际植物命名法规简介第一章 藻类植物 (Algae) 第一节 藻类植物的概述 第二节 蓝藻门 (Cyanophyta) 一、蓝藻门的一般特征 二、蓝藻门的代表植物 三、蓝藻门在植物界中的地位 第三节 裸藻门 (Euglenophyta) 一、裸藻门的一般特征 二、裸藻门的代表植物 三、裸藻门的分类地位 第四节 甲藻门 (Pyrrophyta) 一、甲藻门的一般特征 二、甲藻门的代表植物 三、甲藻门在植物界中的地位 第五节 金藻门 (Chrysophyta) 一、金藻门的一般特征 二、金藻门的代表植物 三、金藻门的分类地位 第六节 黄藻门 (Xanthophyta) 一、黄藻门的一般特征 二、黄藻门的代表植物 三、黄藻门在植物界中的地位 第七节 硅藻门 (Bacillariophyta) 一、硅藻门的一般特征 二、硅藻门的代表植物 三、硅藻门在植物界中的地位 第八节 绿藻门 (Chlorophyta) 一、绿藻门的一般特征 二、绿藻门的代表植物 三、绿藻门在植物界中的地位 第九节 红藻门 (Rhodophyta) 一、红藻门的一般特征 二、红藻门的代表植物 三、红藻门在植物界中的地位 第十节 褐藻门 (Phaeophyta) 一、褐藻门的一般特征 二、褐藻门的代表植物 三、褐藻门在植物界中的地位 第十一节 藻类植物小结 第十二节 藻类植物在国民经济中的意义 复习思考题第二章 菌类 (Fungi) 第一节 细菌门 (Bacteriophyta) 一、细菌的特征 二、细菌的形态和构造 三、细菌的繁殖 四、细菌在自然界中的作用和经济意义 附: 放线菌 (Actinomyces) 第二节 粘菌门 (Myxomycota) 一、粘菌门的特征 二、粘菌门的主要类群 三、粘菌门在生物界的地位 第三节 真菌 (Eumycota) 一、真菌的通性 二、真菌门的主要类群 三、真菌界的起源及真菌门各亚门间的亲缘关系 四、真菌的经济意义 复习思考题第三章 地衣 (Lichens) 一、地衣的通性 二、地衣的形态和构造 ……第四章 苔藓植物 (Bryophyta) 第五章 蕨类植物第六章 孢子植物小结第七章 裸子植物第八章 被子植物第九章 植物分类学的发展动态主要参考书

<<植物学(下册)>>

章节摘录

版权页：插图：（一）藻类细胞的演化根据各门藻类细胞光合色素的种类和光合类型的不同，有人主张藻类有3条进化支系。

3条进化支系都含有叶绿素a和光系统Ⅱ，这是和光合细菌的基本区别。

第一支从原核蓝藻进化到真核红藻。

因为两者都含有藻胆素，并以藻胆素为光系统Ⅱ的主要集光色素，藻胆素以颗粒形式（称作藻胆体）附着于类囊体的表面；蓝藻的类囊体单条分散在细胞质中，红藻已分化成载色体，类囊体单条分散排列于载色体中，外有两层类囊体膜包围，表现出红藻比蓝藻细胞进化的一面，但也保留了单条类囊体排列的原始特性。

此外，红藻和蓝藻都没有鞭毛，因此，认为红藻是和蓝藻亲缘关系最近的真核藻类；第二支以叶绿素c为光系统Ⅲ的主要集光色素，它们的原始类型细胞中还含有藻胆素。

这一支系包括隐藻门（cryptophyta）、甲藻门、黄藻门、金藻门、硅藻门、褐藻门。

其中隐藻门和甲藻门是这一支系中较原始的类型。

隐藻细胞是真核，载色体中的类囊体排列比红藻有进化，是2条1束，光合色素除叶绿素a和c外，还有藻胆素。

甲藻细胞有两种核，有些种具中核，有些种既有中核也有真核，载色体中类囊体是3条1束的。

近年来中国科学院胡鸿钧在淡水湖中发现了一种蓝甲藻，吸收光谱测定证实，含有藻胆素。

从上述事实看来，这一支系藻类在细胞核、载色体结构和含色素的种类上处在不同的进化阶段，具中核和含有藻胆素的种类是较原始的类型，然而各门之间还是平行发展的关系；第三支以叶绿素b为光系统Ⅰ的主要集光色素。

该支系中包括裸藻门、原绿藻门（Pmchlorophyta）、绿藻门和轮藻门（有许多藻类学者已将其独立成门）。

虽然这4门藻类都含有叶绿素a和b，但裸藻细胞是中核，载色体类囊体是3条1束，同化产物是裸藻淀粉等都与其他3门藻类不同，因此，它们在叶绿素a和b进化路线中是较特殊的1门植物。

原绿藻细胞是原核，2条1束的类囊体排列于细胞质中，这一点比蓝藻进化。

人们公认由原核绿藻进化到真核绿藻。

绿藻门和轮藻门的载色体中类囊体是2-6条1束，两门有很多相似之处，但轮藻门的细胞有丝分裂和陆生高等植物相似，营养体和生殖器的构造也较绿藻门复杂，因此，认为轮藻门由绿藻门进化而来。

然而轮藻门是进化主干上的侧枝，绿藻门才是陆生高等植物进化的主干，普遍认为陆生高等植物可能由绿藻门中陆生异丝体型藻类进化而来（见绿藻门）。

<<植物学（下册）>>

编辑推荐

《植物学(第2版)(下册)》：高等师范院校教材

<<植物学（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>