

考研新版
全国881所研招院校

硕士研究生入学招生考试 考研专业课精品资料

2026 年中国科学院大学
《621 植物学》考研精品资料

附赠：重点名校真题汇编

策划：考研辅导资料编写组

真题汇编 明确考点
考研笔记 梳理重点
核心题库 强化训练
模拟试题 查漏补缺

高分学长学姐推荐



版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	3
2026 年中国科学院大学 621 植物学考研核心笔记.....	5
《植物学》考研核心笔记.....	5
第 1 章 绪论.....	5
考研提纲及考试要求.....	5
考研核心笔记.....	5
第 2 章 植物细胞和组织.....	9
考研提纲及考试要求.....	9
考研核心笔记.....	9
第 3 章 种子植物的营养器官.....	19
考研提纲及考试要求.....	19
考研核心笔记.....	19
第 4 章 种子植物的繁殖器官.....	36
考研提纲及考试要求.....	36
考研核心笔记.....	36
第 5 章 藻类植物.....	52
考研提纲及考试要求.....	52
考研核心笔记.....	52
第 6 章 菌类.....	59
考研提纲及考试要求.....	59
考研核心笔记.....	59
第 7 章 地衣.....	65
考研提纲及考试要求.....	65
考研核心笔记.....	65
第 8 章 苔藓植物.....	66
考研提纲及考试要求.....	66
考研核心笔记.....	66
第 9 章 蕨类植物.....	69
考研提纲及考试要求.....	69
考研核心笔记.....	69
第 10 章 植物的系统发育.....	73
考研提纲及考试要求.....	73
考研核心笔记.....	73
第 11 章 裸子植物.....	78
考研提纲及考试要求.....	78
考研核心笔记.....	78

第 12 章 被子植物	86
考研提纲及考试要求	86
考研核心笔记	86
2026 年中国科学院大学 621 植物学考研辅导课件	122
《植物学》考研辅导课件	122
2026 年中国科学院大学 621 植物学考研复习提纲	269
《植物学》考研复习提纲	269
2026 年中国科学院大学 621 植物学考研核心题库	272
《植物学》考研核心题库之填空题精编	272
《植物学》考研核心题库之名词解释精编	279
《植物学》考研核心题库之简答题精编	285
《植物学》考研核心题库之论述题精编	291

2026 年中国科学院大学 621 植物学考研核心笔记

《植物学》考研核心笔记

第 1 章 绪论

考研提纲及考试要求

考点：三原界系统

考点：海克尔的三界系统

考点：魏泰克的四、五阶系统

考点：林奈的两界系统

考点：植物界的基本类群

考研核心笔记

【核心笔记】植物在生物界中的地位

在我们生存的这个地球上存在着各种各样的生命形式，植物（plant）就是其中最重要的一大类。人类对植物和其他生物的研究和认识有一个漫长的历史，人们为了建立一个能反映自然演化过程和彼此间亲缘关系的分类系统，作了长期不懈的努力，使其日臻完善。现将主要的几种分类系统作一简要介绍。

1. 林奈的两界系统

人类观察自然，很早就注意到生物可区分为两大类群，即固着不动的植物和能行动的动物。200 多年前，现代生物分类的奠基人，瑞典的博物学家林奈在《自然系统》（《Systema Naturae》，1735）一书中明确地将生物分为植物和动物两大类，即植物界（Kingdom plant）和动物界（Kingdom animal）。他于 1753 年发表的巨著《植物种志》中将植物分成 24 纲，把动物分成 6 纲。这就是通常所说的生物分界的两界系统。这在当时的科学技术条件下是有重大科学意义的。至今，许多植物学和动物学教科书仍沿用两界系统。

2. 海克尔的三界系统

19 世纪后，由于显微镜的发现和广泛使用，人们发现有些生物兼有动物和植物两种属性，如裸藻、甲藻等，它们既含有叶绿素，能进行光合作用，同时又可运动。在探索 and 解释这些矛盾中，1866 年德国的著名生物学家海克尔（Haeckel）提出成立一个原生生物界（Kingdom protista）的意见。他把原核生物、原生生物、硅藻、粘菌和海绵等，分别从植物界和动物界中分出，共同归入原生生物界。

3. 魏泰克的四、五阶系统

1959 年，魏泰克（Whittaker）提出了四界分类系统，他将不含叶绿素的真核菌类从植物界中分出，建立一个真菌界（Kingdom fungi）。而且和植物界一起并列于原生生物界之上。

十年后，魏泰克在他的四界系统的基础上，又提出了五界系统，他将四界系统中归于原生生物界中的细菌和蓝藻分出，建立一个原核细胞结构的原核生物界（Kingdom Monera），并放在原生生物界下。

魏泰克的五界系统影响较大，流传较广。但是对魏泰克的四界、五界系统中的原生生物界不少学者存在质疑和反对意见，因为它所归入的生物比较庞杂、混乱，认为不能作为一个自然的分类群。魏泰克的四界、五界系统的优点是纵向显示了生物进化的三大阶段：原核生物、单细胞真核生物（原生生物）和多细胞真核生物（植物界、真菌界、动物界）；同时又从横向显示了生物演化的三大方向，即光合自养的植物，吸收方式的的真菌和摄食方式的动物。