

### 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 年河南中医药大学 617 药学基础综合(一) 考研核心笔记.....	4
《药用植物学》 考研核心笔记 .....	4
2026 年河南中医药大学 617 药学基础综合(一) 考研辅导课件.....	117
《药用植物学》 考研辅导课件 .....	117
2026 年河南中医药大学 617 药学基础综合(一) 考研复习提纲.....	221
《药用植物学》 考研复习提纲 .....	221
2026 年河南中医药大学 617 药学基础综合(一) 考研核心题库.....	224
《药用植物学》 考研核心题库之名词解释精编 .....	224
《药用植物学》 考研核心题库之简答题精编 .....	229

## 2026 年河南中医药大学 617 药学基础综合(一) 考研核心笔记

## 《药用植物学》考研核心笔记

## 【核心笔记】

药用植物学 Pharmaceutical botany

利用植物学的有关知识和方法来研究和应用药用植物的一门学科。是中药专业的专业基础课。

中药与草药:

中药: 在中医理论指导下所使用的药物, 多在中医古籍有载, 药房有售。

草药: 民间使用, 药房多不备。

两者可互相转化:

①中药长期不用即成草药, 如《神农本草经》中的茵芋、营实、杜若、云实、飞廉、石龙芮、马先蒿、积雪草、女菀、爵床、羊蹄、泽漆、乌韭、苈草、鹿藿、陆英等。

②常用的草药渐被中医采用, 运用中医理论指导变为中药, 如垂盆草、田基黄、百蕊草、白毛夏枯草, 徐长卿, 一见喜, 肿节风等。

民间药、天然药:

民间散在, 零星应用, 无理论指导的药物称民间药。

天然药包罗一切民间药、中药、草药, 来自自然界, 非人为加工品。

## 1. 为什么要学《药用植物学》?

(1) 设问

①当别人拿来一味中药, 请你辨别真伪和质量好坏时, 怎么办? 如一位同学准确地说出了省立医院中药房的“白花蛇舌草”是伪品, 其依据是该批药材无托叶, 子房上位, 花序为聚伞花序, 其它如人参、天麻、西洋参、大黄……越是名贵的药物, 越是多伪品。大别山区曾误把玄参科山萝花当成半枝莲(唇形科)收购, 损失很大, 此类例子很多。

②当发生中毒事故时, 是何原因?

如五加皮有 2 种。南五加皮为传统所用的细柱五加, 是五加科植物, 无毒, 而另一种北五加皮是萝藦科杠柳根皮, 则有毒。

又如细辛属有多种植物, 在皖东曾多年来误将金粟兰科有毒植物丝穗金粟兰误作“马细辛”收购并应用, 极易产生中毒事故。

旋覆花原有一个品种, 植物为狭叶旋覆花, 与旋覆花同科同属, 但用后可能产生呕吐现象。

③当民间发现一种单验方, 治疗疾病效果很佳, 如何去发掘? 安徽乃至全国这类例子特别多, 如断血流, 百蕊草, 白毛夏枯草, 江南牡丹草, 安徽贝母等安徽民间药物的发掘。

④当某种中药资源缺乏, 或某病人处方中某味中药无法配齐, 如何办?

如中国的胡黄连原靠进口, 后在西藏发现了资源西藏胡黄连, 与进口者功效相似。

又如, 利血平的原料药萝芙木在云南的发现。

中医处方中一些药物可选择功效相近者代用。

……这样的问题还能提出很多。

(2) 植物药在中药中的地位: 中药绝大多数来源于植物, 另外还有动物、矿物。从本草书籍收集的中药可见:

书籍	总味数(种数)	植物药数	占%
神农本草经(公元二世纪)	365 味	252	69
新修本草(唐 659 年)	844 味	600	71
证类本草(宋 1090 年)	1518 味	1122	74

本草纲目（明 1590 年）	1897 味	1106	58
（1978 年）	500 味	395	79
中药学教材（1984 年）	407 味	333	81.8
（1995 年）	484 味	404（动 54、矿 26）	83.5
中国中药资源志要（1994 年）	12772	11118	87
全国中草药名鉴（1996 年）	13268	11471	86
中华本草（1999 年）	8980 味	7815 味（矿 114、动 1051）	87.4

①植物药从早期的 70%左右逐渐上升到常用中药 80%左右，种数达 87%左右，由此看出植物药在中药中的位置。

②种数，与中药味数不是一个概念。

（3）植物界的复杂性

中药中 80%左右来源于植物，这些植物如何辨别？各有什么特征？如何掌握这些特征？这就得了解与中药有关的植物学知识——《药用植物学》

人们从植物外表进行观察形成了植物形态学。

从植物内部进行观察形成了植物解剖学。

从植物形态和解剖特征对其分门别类，便于识别和应用，产生了植物分类学。

《药用植物学》包括这三个方面。

植物界分类方法后面再详细介绍。

（4）中药品种的演变及复杂性

①中药的多源性

对常用中药 534 味（根据《中华本草·精选本》）进行统计，单源者（297 味）占 55.6%；两源者 73 味，占 13.7%；多源者 164 味，占 30.7%。两源和多源共有 237 味，共占 44.4%。（其中植物药 454 味，单源 256，两源 59，多源 139，合计多源 198 味，占 43.6%）

连《中华人民共和国药典》多源者也占 27.6%。其中：

单源：人参、三七、白头翁、当归、木香、川芎、川乌、半夏、乌药、苦参、地黄、山药、巴戟天、三棱、香附、杜仲、肉桂、酸枣仁、木瓜、山茱萸、牛蒡子、蒺藜、芡实、槟榔、枇杷叶、通草、青蒿、雷丸、茯苓、西红花、丁香、巴豆、款冬等。

二源：黄芪、前胡、柴胡、藁本、漏芦、紫草、白前、白薇、地榆、重楼、黄柏、马兜铃、鹿茸、土鳖虫、地龙、蟾酥等。

三原：麻黄、大黄、龙胆、威灵仙、升麻、黄连、辛夷、苦杏仁、山楂、细辛、豨莶草、天南星、黄精、百合、百部、莪术、麝香、珍珠、牡蛎等。

四源及以上：秦艽、秦皮、淫羊藿、钩藤、金银花、青黛、郁金、石斛、石决明、海马等。

有限多源性药材的形成——亲缘关系相近，形色气味合格，具相同和较高含量的有效成分，极为相似的临床疗效。

②同名异物的复杂性——500 多种常用中药中有同名异物问题的约 300 种。不同地区称同一名称而来源不同，如白头翁有 20 多种植物在不同地区均称白头翁入药，正品为毛茛科白头翁 *Pulsatilla chinensis*，毛茛科的野棉花，大火草、秋牡丹、蔷薇科的委陵菜、翻白草；菊科的祁州漏芦，毛大丁草，湿鼠曲草、多茎鼠曲草，大棉花草，珠光香青、石竹科的白鼓钉；唇形科的金疮小草；玄参科的毛鹿茸草等。

山慈姑有兰科杜鹃兰（毛慈姑）*Crematistra appendiculata*、瓶状独蒜兰、滇独蒜兰、独叶山兰；百合科的老鸦瓣（光慈姑）、伊犁光慈姑、丽江光慈姑；防己科的金果榄、金牛胆；马兜铃科的岩慈姑；天南星科犁头尖等在不同地区混作山慈姑。另外如贯众、紫菀、白前、白薇、泽兰、透骨草、漏芦、秦皮、白鲜皮、海风藤、合欢花、王不留行等同名异物情况甚多，形成名实不符。

③同物异名

a. 一药多名：阴行草，南方作“绵茵陈”使用，北方作“刘寄奴”使用，独角莲：大带皮称“独角莲”，去皮姜矾制称“白附子”，小者甘肃充土半夏。虎掌：小者某些地区作“半夏”，大者作“天南星”。

b. 一物多名：司空见惯，有的异名竟多达百余个，闻其名，令人难知其物，

④古今品种变化的复杂性（品种变迁）

a 被取代：疗效欠佳被取代，如古之枳壳、枳实为枸橘，今为酸橙；描述不详被新兴品种取代，巴戟天原有滁州巴戟天，现为茜草科广巴戟 *Morinda officinalis*；外来品被国产品取代，苳澄茄原为胡椒科苳澄茄，现为樟科山苍子，胡黄连原为印度产胡黄连，现为藏胡黄连；采伐过度，被同属近缘种取代：黄连，唐朝的宣黄连为短萼黄连，后为川黄连取代；延胡索原为东北产的齿瓣延胡索，后被浙江、江苏的延胡索所取代。

b. 同名异物的变迁

木通与通草：《本经》《纲目》通草为木通科木通。 } 古代两者均称通草  
《拾遗》《图经》通脱木，为现时药用的五加科通草。

现在的木通与通草已分开，木通与古代不同，为马兜铃科关木通和毛茛科川木通，关木通味极苦，与古代性味截然有别，服之中毒甚多，现已淘汰，川木通为铁线莲属多种植物腾茎，所以称木通，是以“有细孔，两头皆通”所致。

c. 同物异用的变化

前胡：古本草用白花前胡，现今加入紫花前胡，但紫花前胡古代称为“土当归”。

（5）解决工作中的实际问题

只要毕业后从事本专业的工作，无论你从事何种工作，《药用植物学》知识都是你必备的知识。

①生产、经营、研究、教学各种工作环境中，均与《药用植物学》知识有关，包括药材真伪的鉴别，药材质量的控制，新资源的调查发掘，民间药物的鉴定，新药的开发研究，中药材的种植研究……

②日常生活知识的需要

还魂草的开花是骗局，因为卷柏为蕨类植物，不可能开花。

在一般的平原、丘陵地带环境种天麻，人参、大黄不可能，天麻必须有蜜环菌，并且无叶；人参在高山种植，无法在高温的夏季（超过 25℃）过夏；大黄生长在西北高山地带，淮北平原大面积的“大黄”全是冒牌货；翻过的土地种百蕊草不可能，因其为半寄生植物，无寄主植物无法生长。

食用的植物类别有何滋补作用：如香菇、木耳、竹荪、海带及近年来越来越多的国外水果、蔬菜、食物进入国内，南方水果北运，这些全需要植物知识。

（6）与相关学科的关系

《中药鉴定学》《中药化学》《中药学》《中药资源学》《药用植物栽培学》与《药用植物学》均有密切关系。另外《中药药理学》、《中药制剂学》、《方剂学》、《中药炮制学》与《药用植物学》也有一定关系。

## 2. 怎样学好《药用植物学》

（1）《药用植物学》的研究范围

植物形态学 Plant morphology }  
植物解剖学 Plant anatomy } 药用植物学的主要研究范围  
植物分类学 Plant taxonomy }

另外《植物学》还包括：

植物生态学 Plant ecology 植物地理学 Plant geography

植物生理学 Plant physiology 植物遗传学 Plant genetics

植物胚胎学 Plant embryology 植物病理学 Plant pathology

植物化石学 Plant geological botany

通过植物学中中与中药有密切关系的三个分支学科学习为基础，有机会再扩大知识面。

（2）课程安排：分为理论课、实验课和野外教学实习三个环节，理论课仅是一部分，实验课时超过理论课时，另外野外教学占的比例更大，除平时在校园，药圃及大蜀山认植物外，还有 2 周黄山野外实习。

《药用植物学》教学安排 2 学期，秋季开始上课，一开始形态内容，随后显微内容；春季上分类。5 月份待课程结束后，安排 2 周野外教学实习。