

中等医药学校試用教科書
藥劑士專業用

生 藥 學

徐國鈞等編

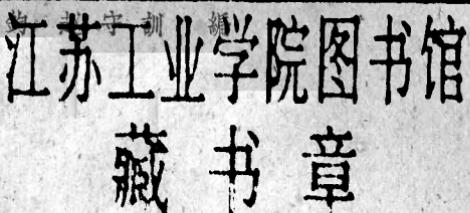
人民衛生出版社

中等医藥学校試用教科書

藥劑士專業用

生 藥 學

徐國



人民衛生出版社

一九五九年·北京

生 药 学

开本: 850×1168/32 印张: 10^{7/8} 字数: 296 千字

徐 国 钧 等 编

人 民 卫 生 出 版 社 出 版

(北京書刊出版營業許可證出字第〇四六号)

* 北京崇文区续子胡同三十六号。

北京市印刷一厂印刷

人民衛生出版社發行·各地新华書店經售

統一書號 14048·1487

1958年3月第1版 第1次印刷

定 价 1.00 元

1959年9月第1版 第5次印刷

(北京版) 字数: 11,301—14,300

前 言

在 1953 年著者之一曾編写了一本藥剂士專業用“藥用植物及生藥學”試用教本。当时教學計劃規定，生藥學及植物學是合并在一門課程中講授的，教學時數比較少，該書內容也比較簡單扼要。隨着中等藥學教育的發展及需要，新訂的藥剂士專業教學計劃，將生藥學及植物學分設為兩門課程，教學時數也有了相應的增加，因此就有必要重新編寫這兩種教材。本書的分編工作在 1955 年已初步完成，但因當時教學大綱尚未制定，所以未能定稿。今年初始按照統一教學大綱編成本書。

本書是作為藥剂士專業生藥學的試用教科書，是以現行的藥剂士專業生藥學教學大綱（1956 年已由衛生部審訂）的內容為主要依據，並結合若干學校使用該大綱後所提出的建議和著者的意見，經過研討後編著而成。本書基本上與教學大綱的規定和要求相符合。其中變動較大的，在總論部分，原有的“序言”一節，改成了“緒論”；“藥用植物采制”改成了“生藥的生產”；“藥典”改成了“生藥鑑定”。這些章節的改變，使敘述範圍稍為廣泛，而且也比較合理。在各論部分，取消了“含有机酸類生藥”一章，因為該章在實際應用上的意義並不很大。最後增加了其他生藥一章，在其中介紹了二十五種中藥，這是為了讓學生能多了解一些中藥的緣故，但又為了不適過多地增加學生負擔，這些生藥的內容，敘述得比較簡略，在教學時也希望適當地加以注意。

本教材正文共十六章，插圖 153 幅，實驗指導提綱三十三節，并附粉末生藥檢索表、全國各地所產重要藥材名錄及生藥西文名索引等。

本教材初稿完成后，經衛生部邀請富有生藥學教學經驗的教師宋剛輔（南昌藥劑學校）、李寶玉（廣州衛生學校）、吳燕西（西安第一衛生學校）、張啓慧（杭州衛生學校）、高嶺（蘭州衛生學校）、蔣亞光（武昌衛生學校）、李珍灼（長沙藥劑學校）諸同志前來南京座

談本書內容，根據他們提供的寶貴意見，又作了若干刪改，使本教材更能結合教學實際，質量得以更加提高；特此敬致謝忱。又在編寫過程中，曾得南京藥學院生藥學教研組任仁安、陳令聞、吳知行、杭秉荷等同志及南京藥劑學校吳文華同志協助，特此一并致謝。

本書錯誤遺漏在所難免，希望使用本教材的同志批評指正。

編著者 一九五七年八月于南京

目 录

第一篇 总論

第一章 緒論.....	1
第一节 生藥學的意義和範 圍.....	1
第二节 生藥學與其他科學 的關係.....	1
第三节 生藥科學的歷史和 發展.....	2
第四节 生藥對我國人民保 健事業和經濟建 設的重要性.....	9
第二章 生藥的生產.....	11
第一节 生藥的來源.....	11
第二节 我國生藥天然資源.....	12
第三节 藥用植物的栽培事 業.....	12
第四节 生藥的採集、干燥 和貯藏.....	14
第五节 藥材的采办和管理 機構.....	16
第三章 生藥的鑑定.....	18
第一节 生藥鑑定的目的和 方法.....	18
第二节 生藥的成分和品質 標志.....	19
第三节 生藥分析.....	20
第四节 中國藥典及其記載 生藥的方式和內 容.....	23

有*者為可以簡略講述的生藥

第二篇 各論

第四章 生藥的分類和記載 通則.....	28
第一节 生藥的分類.....	28
第二节 各個生藥的記載法.....	29
第五章 利用其物理性質的 材料.....	32
精制棉(絲、羊毛)(32)	
第六章 含淀粉、樹膠、粘液 質類的生藥.....	35
第一节 淀粉類.....	35
淀粉(馬鈴薯、小麥、米、玉蜀黍、 甘薯等淀粉)(35) (附：可溶 性淀粉及糊精)(38)	
第二节 樹膠类生藥.....	38
亞刺伯膠(39) 西黃蓍膠(40)	
第三节 粘液質類及含粘液 質的生藥.....	42
瓊脂(42) 白及(43)	
第七章 含甙(配糖物)類的 生藥.....	46
第一节 含腈甙類的生藥.....	48
苦杏仁(甜杏仁、桃仁)(49)	
第二节 含硫甙類的生藥.....	52
芥子(黑芥子、白芥子)(52)	
第三节 含蒽甙類的生藥.....	55
大黃(附：僧大黃)(57) 香瀉 叶(番瀉莢)(61) 波希鼠李皮 (弗郎鼠李皮、鼠李實)(64) 蘆 薺*(66)決明子*(67)	

第四节 含黃酮甙类的生藥	68	揮發油类生藥	140
黃芩(68) 槐花米、(薺麥)(70)		桂皮及油(西貢桂皮、錫蘭桂皮)(140)	
第五节 含強心(甾醇)甙类		八角茴香及油(附:莽草)(144)	
的生藥	72	茴香及油(147) 丁香及油(丁香梗、母丁香)(151)	
洋地黃(大花洋地黃、毛花洋地黃)(73) 君影草*(78) 春側金盡花*(春福寿草)、(側金盡花)(80) 海葱*(附:紅海葱)(82)		第十章 树脂类生藥	155
第六节 含皂甙类的生藥	83	透明松香(156) 安息香(157)	
甘草(苏联甘草、洋甘草)(84)		阿魏*(159) 吐魯香*(秘魯香)(160)	
远志(卵叶远志、美远志、瓜子金)(88) 人参(別直參、西洋參)(90)		第十一章 含生物鹼类的生藥	162
桔梗、(沙參、齊尼)(93)		第一节 含苯烴基胺类生物鹼的生藥	164
第七节 含其他甙类的生藥	95	麻黃(双穗麻黃、中間麻黃、矮麻黃)(164) 辣椒(168)	
龙胆(歐龍胆、日本龙胆)(95)		第二节 含吡啶(氮杂苯)衍生物生物鹼的生藥	170
橙皮(97) 牽牛子(98) 番紅花(100) 紅花(102)		枳榔(170) 石榴樹皮*(附:石榴果皮)(172)	
第八章 含鞣質类的生藥	105	第三节 含托派衍生物生物鹼的生藥	174
五倍子、(沒食子)(106) 地榆*(109) 棕兒茶*(黑兒茶)(110)		顛茄根(174) 顛茄草(印度顛茄、東貢若叶)(176) 曼陀罗(曼陀羅子、紫曼陀羅、毛曼陀羅、白曼陀羅、洋金花)(179) 薑若(182) 古柯叶*(184)	
第九章 含揮發油的生藥	112	第四节 含喹啉(氮杂萘)衍生物生物鹼的生藥	185
第一节 含脂肪族化合物的揮發油类的生藥	115	金鶲納皮(185)	
枸櫞皮及油(檸檬皮)(115)		第五节 含异喹啉(2-氮杂萘)衍生物生物鹼的生藥	189
柑皮油(柑皮油)(117)		黃連(189) 黃柏(193) 河片(罂粟壳)(194) 吐根*(卡他今那吐根)(196)	
第二节 含环萜烯化合物的揮發油类生藥	118		
薄荷及油(119) 桉叶*及油(124) 土荆芥*及油(125) 樟木*(127) 松节油(精溜松节油)(128)			
欧額草*(纈草)(129) 豆蔻(草豆蔻)(131) 白豆蔻(圓豆蔻)、(砂、陽春砂、益智仁、草果)(135) 姜(136)			
第三节 含芳香族化合物的			

第六节 含吲哚(氮杂茚)衍生物生物鹼的生藥	197	棉子油(237) 麻油(237) 巴豆及油(238) 杏仁油(239) 花生油(240) 萝蔔子* 及油(241) 大風子及油*(242) 可可豆脂(244)
麦角(鵝冠草麦角、人工麦角) (197) 番木鱉(附:木鱉子)(200)		二、动物性油脂(245)
第七节 含喹啉(1,3二氮杂萘)衍生物生物鹼的生藥	202	② 豚脂(245) 精制羊脂(245)
常山、(蜀漆)(202)		第二节 蜡类
第八节 含嘌呤(1,3,7,9,四氮杂茚)衍生物生物鹼的生藥	204	蜂蜡(白蜂蜡)(246) 虫白蜡*
茶叶(204) 咖啡*(206)		(247) 羊毛脂(248)
第九节 含其他生物鹼的生藥	207	第十六章 其他生藥
烏头(草烏)(207) 貝母(208)		当归(250) 防風(253) 柴胡(253) 白头翁(254) 白芍(257) 茵草(257) 麦門冬(259) 广木香(260) 何首烏(261) 半夏(262) 芍药(264) 白朮(265) 天麻(267) 人参三七(268) 地黃(269) 杜仲(270) 厚朴(271) 牡丹皮(272) 金銀花(273) 夏枯草(274) 枸杞子(275) 北五味子(276) 鴉胆子(277) 使君子(278) 酸棗仁(279) 茅蔚(益母草)(280) 龙芽草(282) 紫苏(283) 广藿香(附:藿香)(285) 苗陈蒿(286) 茵苓(287) 雷丸(289) 明膠(附:阿膠)(290) 寢香(291) 鹿茸(292) 牛黃(293) 鲍羊角(294) 蟾酥(294) 蝎(296) 白僵蚕(297) 斑蝥(298)
百部(210)		生藥學實驗說明
第十二章 含無氮有毒成分的生藥	214	301
東綿馬(歐綿馬、貴眾)附:紫萁(蕕)(214) 山道年花*(單蕊蝴蝶、蝴蝶)(217) 除虫菊(紅花除虫菊)(218)		第一节 手切片法及染色法
第十三章 含多量維生素的生藥	222	(302)
千瓣母(223) 青胡桃*(223)		第二节 生藥中水分測定法
玉蜀黍柱頭*(224) 魚肝油(濃魚肝油、膚蠟魚肝油)(225)		(304)
第十四章 含植物杀菌素的生藥	228	第三节 生藥中醇浸出物測定法
蒜、(洋葱)(229)		(305)
第十五章 油脂及蜡类生藥	231	第四节 根據物理性質而應用的材料(306)
第一节 油脂类	235	第五节 淀粉、樹膠及粘液質类
一、植物性油脂(235)		
亞麻油(235) 豆油(236)		

- 目
- | | |
|---|---|
| <p>生藥(306)</p> <p>第六節 含甙類生藥(一)(307)</p> <p>第七節 含甙類生藥(二)(308)</p> <p>第八節 含甙類生藥(三)(310)</p> <p>第九節 含甙類生藥(四)(311)</p> <p>第十節 含鞣質類生藥(311)</p> <p>第十一節 含揮發油類生藥(一)
(312)</p> <p>第十二節 含揮發油類生藥(二)
(314)</p> <p>第十三節 含揮發油類生藥(三)
(314)</p> <p>第十四節 含生物鹼類生藥(一)
(316)</p> <p>第十五節 含生物鹼類生藥(二)
(317)</p> <p>第十六節 含生物鹼類生藥(三)
(318)</p> <p>第十七節 含生物鹼類生藥(四)
(319)</p> <p>第十八節 含生物鹼類生藥(五)
(321)</p> <p>第十九節 含無氮有毒成分的生
藥(321)</p> <p>第二十節 含油脂類生藥(322)</p> <p>第二十一節 其他生藥(一)(323)</p> <p>第二十二節 其他生藥(二)(323)</p> <p>第二十三節 其他生藥(三)(324)</p> | <p>第二十四節 其他生藥(四)(324)</p> <p>第二十五節 其他生藥(五)(324)</p> <p>第二十六節 生藥中異性有機物
的測定法(325)</p> <p>第二十七節 未知生藥及切碎生
藥的鑑定(一)
(325)</p> <p>第二十八節 未知生藥及切碎生
藥的鑑定(二)
(325)</p> <p>第二十九節 未知生藥及切碎生
藥的鑑定(三)
(325)</p> <p>第三十節 未知生藥及切碎生
藥的鑑定(四)
(325)</p> <p>第三十一節 未知粉末生藥的鑑
定(一)(326)</p> <p>第三十二節 未知粉末生藥的鑑
定(二)(326)</p> <p>第三十三節 粉末檢索表的應用
(326)</p> |
|---|---|
- 附录
- 一、粉末生藥檢索表
- 二、全國各地所產重要常用
藥材表
- 生藥西文索引

第一篇 总 論

第一章 緒 論

重点：(1)藥物、生藥及生藥學的意義。(2)我國生藥學的歷史概況。(3)本草與生藥學的關係及我國的重要本草。

第一节 生藥學的意義和範圍

凡具醫療及預防疾病價值的物質，統稱為“藥物”。藥物中直接採用植物體或動物體的全部或一部分，或採用其滲出物與分泌物，經過一定方式的製備過程但未加精煉的，則稱為“生藥”。故生藥是指采自生物體的藥物，兼有生貨原藥之意。生藥中應用最廣的，為植物性生藥，常見的有樹皮、根莖、葉、花、果實，種子等類。通常所稱的生藥，主要是指植物性生藥而言。

“生藥學”是研究植物和動物來源的生物藥材的科學。生藥學的具體內容主要是利用植物學、化學等知識，來研究各種生藥的來源、形態、性狀、顯微特徵、成分、效用和栽培、采制、貯藏等的科學。學習生藥學的主要目的，就是應用科學的方法來辨別生藥的真偽，保證生藥的品質，而為人類健康服務。

第二节 生藥學与其他科學的關係

生藥學是一門綜合性的應用科學，與各種基礎學科有着密切的聯繫，例如在討論植物生藥的來源、植物形態、生藥的顯微特徵（組織和粉末）時，需要植物學的知識。討論生藥的化學成分、化學試驗，必須有一定的有機化學和分析化學等基礎知識。在另一方面，生藥學與其他藥學專業課程如藥劑學、藥物化學等也有着密切的關係。在藥劑學所講授的制剂中，生藥的制剂占有很大的比

重。在藥物化学的天然藥品部分，也大多取材于生藥。例如奎宁系自金鷄納树皮中提出的成分，嗎啡系从阿片（鴉片）中提出的成分；又在藥物化学中的有些合成藥物，是在先了解了生藥成分的化学結構以后，才可能研究人工合成品或制造出更有效的、新的化学藥物。因此生藥学不仅是一門重要的藥学專業課程，而且对藥剂学和藥物化学等的教学，也提供了必要的和有利的基础。

第三节 生藥科学的历史和發展

一、我国生藥科学發展簡史和本草沿革 在人类藥学历史上，以生藥学的知識發軔最早，这是因为人类在原始时代，日与大自然为伍，生活在原野草木叢中，以捕捉禽兽，試嚙草、木、果、叶为生活資料。在这个过程中，遇到味美可食、能够充飢的植物，就成为食物；遇到不能食用或誤食后而能治疗創伤和疾病的，则逐渐發展成为藥物。我国远在公元前 2700 余年前就傳說神农氏总结古代劳动人民的經驗，創用藥草治病，較之欧洲古代巴比倫人（公元前 2550 年左右）采用藥草的历史为早。我国古代所用的藥物，分别为动、植、矿物三类，但是以植物（草、木）藥物占最多数，所以古代記載藥物的著作，都称为“本草”，是今日我国近代生藥学的重要依据。

我国历代的本草書，不下数百种。其中最早有完备記載的，首推“神农本草經”，时約在公元 22—250 年間，原作者不詳，有人疑由汉代張仲景，华佗等輯录而成，收載藥物 365 种，分为三卷，原書早已失傳，今日所見的都是明清兩代的輯本。

梁代名医陶弘景（公元 452—536 年）將“神农本草經”增添注解，編成“本草經集注”及“名医別录”，共收載藥物 730 种，是我国自“神农本草經”以后的一本有确切著作年代和作者的重要本草文献。

唐代苏敬（恭）、李勣等（659 年）22 人奉命共同增改本草集注及名医別录，添加藥物百余种，称为“新修本草”，即我国历史上有名的“唐本草”，共分 54 卷（有謂 53 卷），計收載藥物 850 种。本書是我国历史上第一部由政府修訂的本草文献，可以算作我国第一

部藥典，較歐美有藥典的历史要早九個世紀。

嗣后历代医藥学家对前人的本草，都有增刪修訂，重要的有唐代陈藏器(739年)著的“本草拾遺”，宋代刘翰(973年)等著的“开宝新詳定本草”(开宝本草)，苏頌(1057)著的“圖經本草”，唐慎微著的“經史証类备急本草”(証类本草)等。

証类本草在大观二年(1108)由官命艾晨校正后刊行，習称“大观本草”，至政和六年(1116)又由曹孝忠校正刊行，習称“政和本草”。大观本草及政和本草，是現存的最早的完整本草。



李时珍像

李时珍(1518—1593)(蔣兆和繪)

到明代，我国偉大医藥学家李时珍(1518—1593)，以“証类本草”为藍本，經過了近三十年的辛勤劳动，集历代本草的大成，著成“本草綱目”一書，收載藥物 1892 种，其中植物生藥占一千种以上。共 52 卷，約 200 万言。可說是十六世紀以前医藥成就的大总结。李时珍將藥物按形态分类，所采用的植物名称，是依据应用的时代先后作为选用标准，且沒有一处相同，这样的命名法是很科学的。本書是我国藥学历史上的空前巨著，直到今日仍为医藥学家的重要典据，即对世界藥学科学的發展，也有相当作用，曾經被摘譯

成日、英、德、法、俄及拉丁等文字。苏联莫斯科大学礼堂镶嵌的世界闻名科学家大理石像中，即有李时珍的塑像，他对医藥学科学上的伟大贡献，受到了世界各国人民的敬仰。

1765年清代赵学敏撰写了“本草綱目拾遺”10卷，用来补增本草綱目所未载的藥物。本書所增的藥物大多为近代中医所常用。

茲將我国历代比較重要的本草举例列表如下：

重 要 本 草 簡 述

書 名	年 代	著 者	內 容 簡 述
神农本草經	汉	不 詳	載藥 365 种，分上中下三品： 1. 上品 120 种，“無毒，多服久服不伤人” (举例：人参、甘草、龙胆、五味子、杜仲等)。 2. 中品 120 种，“無毒有毒須斟酌其宜” (举例：当归、麻黄、厚朴、貝母等)。 3. 下品 125 种，“多毒，不可久服”(举例： 常山、大黃、半夏、桔梗、烏头等)。
本草經集注及名醫別采	梁武帝時 (502—536)	陶宏景	以神农本草經为根据，复增加汉魏以下名 医所用的藥 365 种(共 730 种)，分成七卷，首 先論述藥性的來源，病名的診候，再分为玉 石、草、木、果菜、米食等品。
千金食治 (千金備急方)	唐 (約 630 年前 后)	孙思邈	凡三十卷，根据素問及扁鵲、華佗、徐之才 等所論有关补养的配述及本草关于食用的， 分米、谷、果、菜、鳥、兽、虫、魚、等类作为食治 之用。
唐本草 (新修本草)	唐 (659)	李勣、苏 敬(恭)等 集 体 訂 注。	唐高宗显庆二年(657)苏敬表請修訂本草， 帝復命長孫無忌等 22 人与苏敬詳定，增藥 114 种，分玉石、草、木、人、兽、禽、虫、魚、果、 米、谷、菜等部，正文 20 卷，目录 1 卷，另有 藥圖 25 卷，圖說 7 卷，共 53 卷(一說另有圖 目一卷共 54 卷)。
本草拾遺	唐 (739)	陈藏器 (四明人)	鑑于神农本草經虽有陶宏景、苏敬等的增 加集注，但遺留藥物尚多，故另編序例一卷， 拾遺六卷，解說三卷，总称为本草拾遺。
蜀本草	后 蜀 (933—965)	韓保升等 与諸医士	蜀主孟昶命韓保升等取唐本草參校增補注 釋，別為圖經凡二十卷，昶自為序，世謂之蜀

			本草。其圖說藥物形狀，頗詳于陶苏（即陶宏景及苏敬）。
开宝本草	宋 (973—974)	刘翰、馬志等九人，盧多遜等刊正复重定，李昉等看詳	取唐、蜀本草詳加核訂，再参考陈藏器拾10卷，刊正別名，并增藥133种，新旧整合为983种，連目录共21卷。
嘉祐补法本草	宋仁宗嘉祐2—6年 (1057—1061)	掌禹錫、林亿等	新补82种，新定17种，通計1082条(种)，共20卷。
圖經本草	宋嘉祐七年 (1062)	苏頌	共二十一卷，考証詳明，頗有發揮，但其中插圖及敘說还有一些不相符合之处。
証类本草	約宋元祐至崇寧年間 (約1080—1106年)	唐慎微	取嘉祐补法本草及圖經本草合為一書，復拾唐本草，陳藏器本草，食疗本草旧本所遺者500余种附入各部，并增五种，另將叙述未尽的附于各条之后，又采古今單方并經史百家之書有关藥物者亦附之，共31卷，名“經史証类备急本草”（証类本草）。大观二年(1108)朝廷刊行改名“經史証类大观本草”（大观本草）。政和中(1116)复命医官曹孝忠校正刊行，故又名政和新修經史証类备用本草（政和本草），共30卷。
本草衍义	宋政和六年 (1116)	寇宗奭	补注嘉祐补注本草，圖經本草二書，并参考事實及研究情理，援引辨証，發明良多。書及序例共三卷。
紹興本草	宋紹興20年 (1159)	王繼先、高紹功、紫源、張孝直等	校定諸家的著作，分別其異同点，改正錯字8000余，采取有考据的名方500余，著成“紹興校定經史証类备急本草”（紹興本草），共22卷。
救荒本草	明洪武初 (15世紀初)	朱橚（周定王，朱元璋之子）	因念旱澇民飢，咨訪野老田夫，得草木之根苗花實可备荒者414种，圖其形狀，著其出产苗、叶、花、子性味食法，凡四卷，亦頗詳明可据。

書名	年代	著者	內容簡述
本草綱目 *(見后)	明 (1590—1596)	李時珍	分 52 卷, 列为 16 部, 部各分类, 类凡 62, 标名为綱列事为目, 增藥 374 种, 方 8161。共藥物 1892 种, 附方 11096 条。
本草綱目 拾遺	清 (1765)	趙學敏	共 10 卷, 分水、火、土、金、石、草(上、中、下)木、藤、花、果、(上、下)谷、蔬、器用、禽兽、鱗介、虫等部, 共 716 种, 附 205 种。 此書为本草綱目以后頗有价值的文献, 凡本草綱目未載的重要的藥物皆收录之(如鴉胆子, 雷公藤等)。
植物名实 圖考及植物 名實圖考長編	清道光 28 年 (1848)	吳其濬	包括長篇植物 838 种, 分 22 卷; 圖考植物 1714 种, 分 38 卷, 二書是著者經過实地考查而成, 对我国本草学有很大貢獻。

附: 本草綱目共分 52 卷。計:

- 1.序例上
- 2.序例下
- 3.百病主治藥(上)
- 4.百病主治藥(下)
- 5.水部
- 6.火部
- 7.土部
- 8.金部
- 9.石部(上)
- 10.石部(下)
- 11.石、齒石
- 12.山草类(上)
- 13.山草类(下)
- 14.芳草类
- 15.隰草类(上)
- 16.隰草类(下)
- 17.毒草类
- 18.蔓草类
- 19.水草类
- 20.石草类
- 21.苔类、杂草及有名未用类
- 22.麻、麦、稻类
- 23.梗、粟类
- 24.菽豆类
- 25.造醣类
- 26.葷辛类
- 27.柔滑类
- 28.蘆菜、水菜、芝栢类
- 29.五果类
- 30.山果类
- 31.夷果类
- 32.味果类
- 33.蓏、水果类
- 34.香木类
- 35.乔木类
- 36.灌木类
- 37.寓木、荀木及杂木类
- 38.服帛、服器类
- 39.卵生虫类(上)
- 40.卵生虫类(下)
- 41.化生虫类
- 42.湿生虫类
- 43.龙类、蛇类
- 44.魚类、無鱗魚类
- 45.龟鱉类
- 46.蚌蛤类
- 47.水禽类
- 48.原禽类
- 49.林禽类、山禽类
- 50.畜类
- 51.兽、鼠, 寓怪类
- 52.人类

我国本草所載的藥物, 是長期間經過历代專家增刪选取, 点滴积累了無数劳动人民的切身經歷、实际經驗而記錄下来的, 在民族保健事業上起过巨大的作用。一直到現在, 其中多数藥物仍被我国广大劳动人民所習用, 繼續起着重大的作用。我們祖国有这样丰富的医藥宝藏, 是值得我們自豪的。

我国現代生藥科学, 是繼承古代本草知識的主要部分, 結合國外生藥学研究而發展起来的。从事这方面研究的科学家, 著名的有趙矯黃, 著有生藥学、中国新本草圖志、祿州藥志、本草藥品实地

的觀察等。从事于植物成分研究的專家，以趙承嘏最为著名。此外如叶三多、裴鑒、周太炎、管光地、曾广方、許植方、朱任宏等学者，对于国产生藥的研究，也頗多貢獻，对于生藥學的發展，都有一定的作用。

我国近百年来，历受帝国主义的經濟、文化、軍事侵略和長期的反动統治，国产生藥的研究一直未被重視，因而祖先遺留的宝贵知識和資源，并沒有得到应有的發展和改进。解放以后，党和人民政府非常重視中医中藥，在1950年第一届全国衛生會議上，提出了“團結中西医”为今后衛生工作方針之一。近年来政府又一再強調指出中医中藥在人民健康事業上的重要性，号召医藥干部認真學習和重視祖国医藥遗产，积极开展中医中藥的科学研究工作，并設立了中医研究院（其中設有中藥研究所）、中国医学科学院来領導和推動中医中藥的研究工作，数年来已取得很大的成績。

生藥學与祖国医藥有密切的关系，藥學工作者必須認真地學習生藥學，并共同努力，將我国的生藥科学事業，更好地推動向前發展。

二、国外生藥科学的發展 国外历史上最早記載藥物的著作，为古埃及人在公元前1600年时代的种种“紙草本”(Papyri)，曾記載有多种生藥，如阿片、牛胆汁、番紅花、石榴树皮、蓖麻油、洋茴香等。紙草本中以“爱柏氏紙草本”(Papyrus Ebers)最为著名。

古希臘人对藥物的应用和記述方面，也很有貢獻，其中如希波克拉底(Hipocrates)医生(約公元前459—370)已使用桂皮、龙胆、大黃等。齐物拉司(Theophrastus) (約公元前372—287年)著有关于植物的历史与起源等書籍，并熟知麦角、胡椒、阿片、欧綿馬等生藥的应用。戴斯柯利特(Dioscorides)医生(約公元前或公元后一世紀)編著“藥物学”(De Materia Medica)一書，記載生藥500种以上，此書一直到15世紀仍占植物学及藥物学上重要地位。

古羅馬对藥学的發展也有推動作用，如普林(Pliny 公元23—79年)著書47卷，記述植物1000种。格林(Galen 131—200年)著書20本，載述許多生藥的处方和制剂。为欧美的藥物制剂始創者。

近代生藥學的發展，自戴露斯奈(Derosne 1803)等發現生物鹼

为生藥成分之一，賽爾特納(Sertürner 1806)自阿片中提出純嗎啡，許萊登(Schleiden 1838)等發表細胞是植物體構造的基本單位的論據以後，生藥學有了長足進步。研究生藥學的從原來偏重于外形記載，而轉到生藥組織及化學成分方面，生藥組織學和植物化學就隨之而興，樹立了現代生藥學的科學基礎。

日本藥學歷史，遠較我國為遲。藥學方面的書籍，大多抄襲我國歷代的本草。我國本草綱目自 1607 年左右傳到日本後，日人即加以研究，1803 年小野蘭山根據本草綱目著成“本草綱目啓蒙”一書，共分 48 卷，成為日本研究和漢生藥的主要依據。1828 年日本本草學家岩崎常正積二十余年的功夫，著有“本草圖譜”九十六卷，搜集藥草約 2000 余種，成為現代研究生藥的重要參考書。日本自明治維新以來(1868 年以後)吸收東方和西方各方面新的科學成就，舊日的本草亦迅速地改進為現代化的生藥學。日人對我國生藥的研究和利用不遺余力，已有不少成就。

蘇聯的生藥學歷史，在 11 世紀以前大都應用野生藥草治病，其古代記載藥物的書籍，稱為“本草全書”(Травник)。15 世紀末葉至 16 世紀初期，俄國科學迅速發展，已經注意到藥草的採集及栽培。彼得一世時代在彼得堡設有藥圃，並派人四出勘察藥用植物。其中克拉申尼柯夫(П. С. Крашенинников)氏的勘察報告中有藥用植物的敘述，一般認克氏為俄羅斯研究生藥的第一人。18 世紀末葉，俄國科學家對藥用植物的研究和論著，頗多貢獻，著名的有勒柏欣(И. И. Лепехин)，安包季克(Амбодик)，聶留賓(А. П. Нелюбин)等氏。1885—1888 年莫斯科大學教授季洪米洛夫(В. А. Тихомиров)氏出版“生藥學教程”(Курс фармакогностии)—書，對俄國生藥學的發展有着極珍貴的貢獻。但在帝俄時代，俄國的生藥未被足夠重視和充分利用。

偉大的十月革命以後，蘇維埃政權非常重視生藥問題，在 1921 年底頒布了關於收集和栽培藥用植物的命令，1925 年召集了全蘇藥物會議，有計劃地規定和組織發展本國藥用植物的步驟。由於社會主義國家重視天然資源的利用對人民生活的重要性，現在蘇聯已成為世界上應用藥用植物及其制品最多的國家，並由蘇聯保