

藥材學讲义

# 藥材學講義

南京藥學院藥材學教研組 編著

人民衛生出版社

## 內 容 提 要

本书是以祖国医药学为基础，結合現代科学成就，叙述有关药材生产、鉴定与应用的教學参考用书。本书共分四篇：第一篇是总論，概述药材学的历史任务、药材的化学成分、采制、炮制、貯藏和中药运用的原則，植物的細胞、組織、器官、分类、栽培等基础知识及植物药材鉴别通性；第二篇是植物类药材，按植物分类系統編列；第三篇是动物类药材；第四篇是矿物类药材。全书共載药材500种。为了适应当前教学实际情况及各药材在生产、鉴定、应用方面的特点，对药材的叙述内容，采取“系統”、“重点”和“一般”相結合的原則，即选择麻黄等30种药材作系統叙述；杜仲等50种药材作重点叙述；牛膝等220种药材以表格方式叙述(有性状一項)；另将其他200余种药材列表(无性状一項)作为参考。除正篇外，尚附显微技术、种子植物科檢索表、粉末药材檢索表及植物药材按药用部分分类表等。

本講义可供高等医药院校学生、高級药學业余学校学員及函授学校学員学习自修之用。

## 药材学講义

开本：787×1092/16 印張：29 1/2 字数：685 千字

南京药学院药材学教研組 編著

人 民 卫 生 出 版 社 出 版

(北京書刊出版業營業許可證出字第〇四六號)

• 北京崇文區錢子胡同三十六號 •

北 京 市 印 刷 一 厂 印 刷

新华书店科技发行所发行 · 各地新华书店經售

統一書号：14048·2488

1961年4月第1版—第1次印刷

定 价：2.70 元

(北京版)印数：1—4,000

## 前 言

在党的社会主义建設总路綫的光輝照耀下,在全国大跃进的形势鼓舞下,我組全体同志在院党委的领导下认真地学习和贯彻了党的教育方針和中医中藥政策,并在此基础上采用三結合的方式,于1959年集体編著了一部收載藥材634种、插图1,300余幅、全文220万字的教學与研究参考书——藥材学。由于該书篇幅巨大,根据我們教學实践,如果作为教材来应用,內容就显得太多,須根据教學要求加以取舍,使其份量适当。同时本學期教學改革、技术革新和技术革命运动的成果,也应适当地加入到教材中去。又目前业余高等藥学教育正广泛开展,也很需要藥材学的教材。因此,为了适应教學需要,就有另編“藥材学讲义”的必要。我們在院领导的鼓励和支持下,通过短时期的努力,完成了这项編写工作。

本书的特点,是以祖国医药学为基础,結合現代科学成就,着重叙述藥材的生产、鉴定与应用的理論和技能,并考虑到当前的实际教學时数,及各藥材在生产、鉴定和应用等方面的特点,对藥材的叙述內容,采取了“系統”、“重点”和“一般”相結合的原則。具体地说,就是选择麻黃等30种藥材作系統的叙述;杜仲等50种藥材作重点(指某一項內容)叙述;牛膝等220种藥材以表格方式作一般的叙述(有性状一項)。此外,再将其他200余种藥材也列表叙述(无性状一項),作为参考(不作教學內容)。这样把500余种藥材分成四种方式叙述,既照顾到数量需要,又考虑到质量要求,并大大地节省了篇幅,这对高等藥学院系、业余学校或是函授学校可能都比较适用。

另外,本书在注意加强基础理論并与专业知識紧密結合的同时,还将全部植物藥材按植物分类系統編列,这样把属于同科的藥材安排在一起,加强了植物形态、基本构造、化学成分及效用等方面的联系,也为发展和研究新的植物藥材提供了科学的基础。在藥材的效用方面,我們把中西医的用药情况作了初步結合;在藥材的成分方面,增加了一部分提取的內容;这样就使有关藥材生产和应用的知識更加充实。此外,在附录中增加了部分的种子植物科檢索表及粉末藥材檢索表,以供讀者练习使用,并将植物类藥材按药用部分分类列表,以利选择及参考。

最后,我們謹向讀者說明,我們編写这本讲义所采用的原則及格式,是一种新的尝试,还缺少經驗,因此缺点是在所难免的,希望讀者同志提供宝贵意見,以便在今后工作中加以改进。

南京藥学院藥材学教研組

1960年8月

# 目 录

## 第一篇 总 論

|                                   |    |                        |     |
|-----------------------------------|----|------------------------|-----|
| <b>第一章 药材学的历史和任务</b> .....        | 1  | <b>第一节 分生組織</b> .....  | 82  |
| 第一节 药材学的意义 .....                  | 1  | <b>第二节 基本組織</b> .....  | 83  |
| 第二节 药材学与其他学科的关系 ..                | 1  | <b>第三节 保护組織</b> .....  | 83  |
| 第三节 我国历代本草沿革和現代<br>代药材学科的发展 ..... | 2  | <b>第四节 机械組織</b> .....  | 87  |
| 第四节 药材学的任务 .....                  | 9  | <b>第五节 輸导組織</b> .....  | 87  |
| <b>第二章 植物药材的化学成分</b> .....        | 10 | <b>第六节 分泌組織</b> .....  | 91  |
| 第一节 各类化学成分 .....                  | 10 | <b>第八章 植物的器官</b> ..... | 92  |
| 一、生物硷类 .....                      | 10 | 第一节 根 .....            | 92  |
| 二、甙(配糖物)类 .....                   | 13 | 一、根的形成和形态 .....        | 92  |
| 三、鞣质类 .....                       | 21 | 二、根的內部構造 .....         | 93  |
| 四、揮发油类 .....                      | 24 | 三、根类药材的性狀及显微观察 .....   | 97  |
| 五、树脂类 .....                       | 27 | 第二节 莖 .....            | 98  |
| 六、碳水化合物类 .....                    | 28 | 一、莖的形成及种类 .....        | 98  |
| 七、有机酸类 .....                      | 29 | 二、莖的变态 .....           | 99  |
| 八、油脂及蜡类 .....                     | 30 | 三、莖的內部構造 .....         | 100 |
| 九、維生素类 .....                      | 31 | 四、莖类药材的性狀及显微观察 .....   | 107 |
| 十、植物杀菌素类 .....                    | 31 | 第三节 叶 .....            | 112 |
| 十一、蛋白質类 .....                     | 32 | 一、叶的形态 .....           | 112 |
| 第二节 植物化学成分的分析法 .....              | 33 | 二、單叶和复叶 .....          | 115 |
| 一、药材成分的預試驗 .....                  | 33 | 三、叶序 .....             | 116 |
| 二、药材成分的一般分析法 .....                | 34 | 四、叶的变态 .....           | 116 |
| <b>第三章 药材的采制、炮制和貯藏</b> .....      | 44 | 五、叶的內部構造 .....         | 117 |
| 第一节 药材的采集、加工和干燥 .....             | 44 | 六、叶的生理功能 .....         | 118 |
| 第二节 药材的切制 .....                   | 47 | 七、叶类药材的性狀及显微观察 .....   | 119 |
| 第三节 药材的炮制 .....                   | 49 | 第四节 花 .....            | 121 |
| 第四节 药材的貯藏 .....                   | 57 | 一、花的組成部分 .....         | 121 |
| <b>第四章 药材的鉴别</b> .....            | 64 | 二、花的类型 .....           | 124 |
| <b>第五章 中药运用的基本原则</b> .....        | 69 | 三、花程式及花圖式 .....        | 125 |
| 第一节 性能 .....                      | 70 | 四、花序 .....             | 126 |
| 第二节 用藥原則 .....                    | 73 | 五、花的生殖作用 .....         | 128 |
| <b>第六章 植物的細胞</b> .....            | 75 | 六、花类药材的性狀及显微观察 .....   | 128 |
| 第一节 細胞的构造 .....                   | 75 | 第五节 果实 .....           | 129 |
| 第二节 細胞的生理功能 .....                 | 81 | 一、果实的发育 .....          | 130 |
| 第三节 細胞的繁殖 .....                   | 81 | 二、果实的構造 .....          | 130 |
| <b>第七章 植物的組織</b> .....            | 82 | 三、果实的种类 .....          | 130 |
|                                   |    | 四、果实类药材的性狀及显微观察 ..     | 132 |
|                                   |    | 第六节 种子 .....           | 134 |
|                                   |    | 一、种子的发育 .....          | 134 |

|                         |     |                       |     |
|-------------------------|-----|-----------------------|-----|
| 二、种子的構造 .....           | 134 | 的处理 .....             | 146 |
| 三、种子的萌发 .....           | 135 | 第六节 土壤耕作与培育管理 ....    | 147 |
| 四、种子类药材的性状及显微观察 ..      | 136 | 第七节 药用植物保护 .....      | 150 |
| <b>第九章 药用植物栽培</b> ..... | 137 | 第八节 栽培药用植物的收获 ....    | 158 |
| 第一节 植物生长与发育 .....       | 137 | <b>第十章 植物分类</b> ..... | 158 |
| 第二节 植物繁殖的方法 .....       | 138 | 第一节 緒論 .....          | 158 |
| 第三节 土壤 .....            | 141 | 第二节 低等植物 .....        | 161 |
| 第四节 肥料 .....            | 142 | 第三节 高等植物 .....        | 161 |
| 第五节 药用植物的选种和种子          |     |                       |     |

## 第二篇 植物类药材

|                     |     |                                      |     |
|---------------------|-----|--------------------------------------|-----|
| <b>藻类植物药材</b> ..... | 165 | 松杉目 .....                            | 178 |
| 褐藻綱 .....           | 165 | 紫杉科 榧子 .....                         | 178 |
| 昆布科 .....           | 165 | 松科 松香、琥珀、松花粉、油松节、<br>金錢松皮(土荆皮) ..... | 178 |
| 昆布* .....           | 165 | 柏科 柏子仁、側柏叶 .....                     | 178 |
| 圓子綱 .....           | 166 | <b>买麻藤目</b> .....                    | 179 |
| 馬尾藻科 海藻 .....       | 166 | 麻黄科 .....                            | 179 |
| <b>菌类植物药材</b> ..... | 166 | 麻黄* .....                            | 179 |
| 麦角菌科 .....          | 166 | <b>被子植物——双子叶植物药材</b> .....           | 184 |
| 麦角* .....           | 166 | 离瓣花亚綱 .....                          | 184 |
| 冬虫夏草、蟬花 .....       | 169 | 胡椒目 .....                            | 184 |
| 多孔菌科 .....          | 169 | 胡椒科 毕澄茄、胡椒 .....                     | 184 |
| 茯苓* .....           | 169 | <b>楊柳目</b> .....                     | 184 |
| 雷丸* .....           | 172 | 楊柳科 胡桐泪 .....                        | 184 |
| 猪苓 .....            | 173 | <b>蕁麻目</b> .....                     | 184 |
| 馬勃科 馬勃 .....        | 173 | 桑科 无花果、辟荔实、桑白皮、桑<br>枝、桑椹子、桑叶、大麻仁 ..  | 184 |
| 其他菌类 .....          | 173 | 蕁麻科 苧麻根 .....                        | 185 |
| 神曲* .....           | 173 | <b>檀香目</b> .....                     | 185 |
| <b>蕨类植物药材</b> ..... | 174 | 檀香科 檀香 .....                         | 185 |
| 石松綱 .....           | 174 | 桑寄生科 桑寄生、槲寄生 .....                   | 185 |
| 石松科 石松 .....        | 174 | <b>马兜鈴目</b> .....                    | 185 |
| <b>木賊綱</b> .....    | 174 | 馬兜鈴科 .....                           | 185 |
| 木賊科 木賊、問荆 .....     | 174 | 关木通* .....                           | 186 |
| <b>蕨綱</b> .....     | 174 | 細辛、馬兜鈴、青木香、天仙藤<br>寻骨风(綿毛馬兜鈴) .....   | 189 |
| <b>真蕨目</b> .....    | 174 | <b>蓼目</b> .....                      | 190 |
| 水龙骨科 骨碎补、东綿馬 .....  | 174 | 蓼科 .....                             | 190 |
| 蚌壳蕨科 金毛狗脊 .....     | 174 | 大黃* .....                            | 190 |
| 海金沙科 海金沙 .....      | 175 | 何首烏、夜交藤、薦蓄、水紅花子 ..                   | 196 |
| 叉蕨科 .....           | 175 |                                      |     |
| 貫众* .....           | 175 |                                      |     |
| <b>裸子植物药材</b> ..... | 178 |                                      |     |

|                                                          |     |                                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 中央种子目 .....                                              | 196 | 薔薇目 .....                                                                                                                            | 231 |
| 藜科    土荆芥、地肤子 .....                                      | 196 | 虎耳草科 .....                                                                                                                           | 231 |
| 莧科    牛膝、青葙子、鸡冠花、干<br>日紅 .....                           | 196 | 常山* .....                                                                                                                            | 232 |
| 商陆科    商陆 .....                                          | 197 | 金縷梅科    楓实(路路通)、楓香<br>脂、苏合香 .....                                                                                                    | 235 |
| 馬齿莧科    馬齿莧 .....                                        | 197 | 杜仲科 .....                                                                                                                            | 236 |
| 石竹科    太子参、瞿麦、銀柴胡、<br>王不留行 .....                         | 197 | 杜仲* .....                                                                                                                            | 236 |
| 毛茛目 .....                                                | 197 | 薔薇科 .....                                                                                                                            | 238 |
| 睡蓮科    藕节、荷叶、蓮須、石蓮<br>子、蓮子、蓮芯、蓮房、茨<br>实 .....            | 197 | 苦杏仁 .....                                                                                                                            | 239 |
| 毛茛科 .....                                                | 198 | 龙牙草、山槿、木瓜、烏梅、郁李<br>仁、金櫻子、复盆子、地榆、枇杷<br>叶、翻白草、委陵菜、甜杏仁、桃<br>仁、碧桃干、梅花、石南藤、石南<br>叶、玫瑰花、遂仁 .....                                           | 242 |
| 黃連* .....                                                | 198 | 豆科 .....                                                                                                                             | 243 |
| 白头翁* .....                                               | 205 | 甘草* .....                                                                                                                            | 244 |
| 附子* .....                                                | 207 | 黃耆* .....                                                                                                                            | 248 |
| 升麻、威灵仙、牡丹皮、白芍、兩头<br>尖、九节菖蒲、关白附子、福寿草 ..                   | 212 | 槐花米* .....                                                                                                                           | 249 |
| 木通科    八月扎 .....                                         | 213 | 阿剌伯胶、西黃耆胶、沙苑子、决<br>明子、番泻叶、黑儿茶、白扁豆、牙<br>皂、人中黄、豆豉、大豆卷、赤小<br>豆、补骨脂、葛根、槐角、合欢皮、<br>扁豆花、海桐皮、苏木、皂角刺、皂<br>角、稽豆衣、鸡血藤、綠豆衣、苦<br>参、山豆根、葫芦巴 ..... | 251 |
| 大血藤科    大血藤 .....                                        | 213 | 槐牛儿苗目 .....                                                                                                                          | 253 |
| 小蘗科 .....                                                | 213 | 槐牛儿苗科    老鸛草 .....                                                                                                                   | 253 |
| 黃疸树* .....                                               | 213 | 亚麻科    亚麻仁(大胡麻) .....                                                                                                                | 253 |
| 淫羊藿、天竺子 .....                                            | 214 | 蒺藜科    白蒺藜 .....                                                                                                                     | 254 |
| 防己科 .....                                                | 215 | 芸香科 .....                                                                                                                            | 254 |
| 防己* .....                                                | 215 | 黃柏* .....                                                                                                                            | 254 |
| 北山豆根(蝙蝠葛根)、木防己 ..                                        | 216 | 吳茱萸、枸橘、佛手花、佛手柑、橘<br>絡、枳壳、广陈皮、青皮、橘紅、枳<br>实、香圓、橘核、降香、白鮮、花椒 ..                                                                          | 259 |
| 木兰科 .....                                                | 216 | 苦楝科    臭椿实、椿根皮、鴉胆子 ..                                                                                                                | 260 |
| 五味子* .....                                               | 217 | 楝科 .....                                                                                                                             | 260 |
| 八角茴香、辛夷花、厚朴、厚朴花、<br>紫荊皮 .....                            | 221 | 苦楝皮* .....                                                                                                                           | 261 |
| 腊梅科    腊梅花 .....                                         | 221 | 川楝子 .....                                                                                                                            | 262 |
| 肉豆蔻科    肉豆蔻 .....                                        | 221 | 远志科    远志 .....                                                                                                                      | 262 |
| 樟科 .....                                                 | 221 | 大戟科    巴豆、蓖麻子、大戟、甘<br>遂、千金子、狼毒、血見<br>愁 .....                                                                                         | 262 |
| 肉桂* .....                                                | 222 | 无患子目 .....                                                                                                                           | 263 |
| 烏药、山鸡椒、樟木、樟脑 .....                                       | 227 |                                                                                                                                      |     |
| 罂粟目 .....                                                | 227 |                                                                                                                                      |     |
| 罂粟科 .....                                                | 227 |                                                                                                                                      |     |
| 阿片* .....                                                | 227 |                                                                                                                                      |     |
| 延胡索、白屈菜 .....                                            | 230 |                                                                                                                                      |     |
| 十字花科    白芥子、青黛、葶藶<br>子、萊菔子、地骷髏、<br>芸苔子、板藍根、大青<br>叶 ..... | 230 |                                                                                                                                      |     |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 漆树科.....              | 263 |
| 五倍子* .....            | 263 |
| 乳香* .....             | 265 |
| 冬青科    功劳叶、功劳子.....   | 266 |
| 七叶树科    天师栗(梭罗子)..... | 266 |
| 无患子科    龙眼(桂圆)、荔枝核..  | 266 |
| 鼠李目 .....             | 266 |
| 鼠李科    酸枣仁、枳椇子.....   | 266 |
| 葡萄科    白藜.....        | 266 |
| 锦葵目 .....             | 267 |
| 锦葵科    川槿皮、芙蓉花、木槿     |     |
| 花、冬葵子.....            | 267 |
| 梧桐科    胖大海.....       | 267 |
| 侧膜胎座目 .....           | 267 |
| 茶科.....               | 267 |
| 茶叶* .....             | 267 |
| 山茶花.....              | 270 |
| 金丝桃科    红旱莲.....      | 270 |
| 山竹子科(藤黄科)    藤黄.....  | 270 |
| 龙脑香科    冰片(龙脑).....   | 270 |
| 堇菜科    紫花地丁.....      | 270 |
| 大风子科    大风子.....      | 270 |
| 桃金娘目 .....            | 271 |
| 瑞香科.....              | 271 |
| 沉香* .....             | 271 |
| 芫花.....               | 274 |
| 安石榴科    石榴树皮、石榴果皮..   | 274 |
| 使君子科    訶子、使君子.....   | 274 |
| 桃金娘科    丁香.....       | 274 |
| 锁阳科    锁阳.....        | 275 |
| 繖形花目 .....            | 275 |
| 五加科.....              | 275 |
| 人参* .....             | 275 |
| 五加皮* .....            | 282 |
| 珠儿参、参三七、西洋参、参叶、通      |     |
| 草.....                | 284 |
| 繖形科.....              | 285 |
| 茴香* .....             | 285 |
| 当归* .....             | 287 |
| 白芷、柴胡、明党参、北鹤虱、芎       |     |
| 藟、藁本、防风、前胡、羌活、蛇床      |     |
| 子、独活、胡荽、北沙参、阿魏.....   | 291 |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 山茱萸科    山茱萸.....      | 292 |
| 合瓣花亚纲.....            | 292 |
| 杜鹃花目 .....            | 292 |
| 杜鹃花科    闹羊花、南烛子.....  | 292 |
| 柿树目 .....             | 293 |
| 柿树科    柿蒂、柿饼霜.....    | 293 |
| 安息香科.....             | 293 |
| 安息香* .....            | 293 |
| 捩花目 .....             | 294 |
| 木犀科    连翘、女贞子、秦皮..... | 294 |
| 马钱科.....              | 295 |
| 番木鳖* .....            | 295 |
| 密蒙花.....              | 297 |
| 龙胆科    秦艽、龙胆.....     | 297 |
| 夹竹桃科.....             | 297 |
| 蘿藦木* .....            | 298 |
| 羊角拗、络石藤.....          | 300 |
| 蘿藦科    白薇、白前.....     | 300 |
| 管状花目 .....            | 300 |
| 旋花科.....              | 300 |
| 牵牛子* .....            | 301 |
| 菟丝子.....              | 305 |
| 紫草科    紫草.....        | 305 |
| 马鞭草科    海州常山、蔓荆子、馬    |     |
| 鞭草.....               | 305 |
| 唇形科.....              | 306 |
| 薄荷* .....             | 306 |
| 广藿香* .....            | 310 |
| 夏枯草、茺蔚、地笋(澤兰)、苏梗、     |     |
| 紫苏子、紫苏叶、丹参、荊芥、黄       |     |
| 芩、茺蔚子、香薷.....         | 312 |
| 茄科.....               | 313 |
| 颠茄草* .....            | 314 |
| 曼陀罗叶、地骨皮、枸杞子、辣椒、      |     |
| 颠茄根、洋金花、天仙子、酸浆实 ..    | 318 |
| 玄参科.....              | 318 |
| 洋地黄* .....            | 318 |
| 玄参、地黄.....            | 324 |
| 紫葳科    木蝴蝶.....       | 324 |
| 胡麻科    黑芝麻.....       | 324 |
| 列当科    肉苁蓉.....       | 325 |
| 車前目 .....             | 325 |

|                     |     |                    |     |
|---------------------|-----|--------------------|-----|
| 車前科 車前子、車前草·····    | 325 | 穎花目·····           | 357 |
| 茜草目·····            | 325 | 禾本科·····           | 357 |
| 茜草科·····            | 325 | 淡竹叶*·····          | 358 |
| 鈎藤*·····            | 325 | 苡米、白茅根、芦根、谷芽、紅薤    |     |
| 金雞納皮*·····          | 328 | 米、麦芽、玉蜀黍柱头、麦白子、竹   |     |
| 巴戟天、梔子、茜草、紅芽大戟、儿    |     | 茹、天竹黃·····         | 360 |
| 茶(棕儿茶)、吐根·····      | 332 | 菰草科 香附子、荊三稜·····   | 361 |
| 忍冬科·····            | 332 | 棕櫚目·····           | 361 |
| 金銀花*·····           | 332 | 棕櫚科·····           | 361 |
| 忍冬藤·····            | 335 | 檳榔*·····           | 362 |
| 敗醬科 甘松·····         | 335 | 大腹皮、枣檳榔、血竭·····    | 366 |
| 川續斷科 續斷、互胜子·····    | 336 | 佛焰苞花目·····         | 367 |
| 葫芦目·····            | 336 | 天南星科 菖蒲、石菖蒲、白附     |     |
| 葫芦科·····            | 336 | 子、天南星、半夏·····      | 367 |
| 南瓜子*·····           | 336 | 浮萍科 浮萍草·····       | 367 |
| 絲瓜絡、天花粉、瓜蒌及瓜蒌仁、     |     | 粉胚目·····           | 367 |
| 白蔞子、冬瓜子、西瓜霜、甜瓜蒂、    |     | 谷精草科 谷精草·····      | 367 |
| 甜瓜子、葫芦、木鱉子、罗汉果····· | 337 | 百合花目·····          | 368 |
| 桔梗目·····            | 338 | 百部科·····           | 368 |
| 桔梗科·····            | 338 | 百部*·····           | 368 |
| 桔梗*·····            | 338 | 百合科·····           | 372 |
| 党参*·····            | 340 | 浙貝母*·····          | 372 |
| 南沙参·····            | 342 | 金針菜根*·····         | 375 |
| 菊科·····             | 342 | 大蒜*·····           | 377 |
| 白朮*·····            | 342 | 百合、芦薈、知母、天門冬、麦門    |     |
| 紅花*·····            | 346 | 冬、玉竹、黃精、川貝、土茯苓、野   |     |
| 菊花*·····            | 350 | 白头、韭菜子、白河車·····    | 380 |
| 除虫菊*·····           | 352 | 薯蕷科 山藥、草薢、黃蔞子····· | 381 |
| 牛蒡子、紫菀、艾、茵陈蒿、澤兰     |     | 鳶尾科 射干、番紅花·····    | 381 |
| (佩兰)、旋复花、川木香、广木香、   |     | 芭蕉目·····           | 381 |
| 稀莨、蒲公英、款冬花、蒼耳子、蒼    |     | 姜科·····            | 381 |
| 朮、刘寄奴、青蒿、大薊、小薊、漏    |     | 白豆蔻*·····          | 381 |
| 芦、鶴虱·····           | 355 | 姜*·····            | 384 |
| 被子植物——單子叶植物葯材·····  | 357 | 砂仁、草果、姜黃、莢朮、郁金、高   |     |
| 露兜樹目·····           | 357 | 良姜、紅豆蔻、草豆蔻、小豆蔻、益   |     |
| 黑三稜科 三稜·····        | 357 | 智仁·····            | 387 |
| 沼生目·····            | 357 | 微子目·····           | 388 |
| 澤泻科 澤泻·····         | 357 | 兰科 白及、天麻、石斛·····   | 388 |

### 第三篇 动物类葯材

|               |     |              |     |
|---------------|-----|--------------|-----|
| 无脊椎动物类葯材····· | 390 | 蜈蚣科 蜈蚣*····· | 394 |
| 蝎科 全蝎*·····   | 393 | 蚕蛾科 僵蚕*····· | 395 |

|                   |            |     |
|-------------------|------------|-----|
| 蜜蜂科               | 蜂蜜*        | 397 |
| 魁蛤科               | 瓦楞子*       | 398 |
| 烏賊科               | 烏賊骨*       | 399 |
| <b>其他无脊椎动物类药材</b> |            | 400 |
| 珊瑚科               | 珊瑚         | 400 |
| 蚯蚓科               | 蚯蚓         | 400 |
| 水蛭科               | 水蛭         | 400 |
| 鼠妇科               | 鼠妇虫        | 400 |
| 鳖蠊科               | 蠊虫(地鳖虫)    | 400 |
| 螻蛄科               | 螻蛄虫        | 400 |
| 椿象科               | 九香虫        | 401 |
| 螳螂科               | 桑螵蛸        | 401 |
| 蟬科                | 蟬衣(蟬蛻)、紅娘子 | 401 |
| 紫胶虫科              | 紫草茸        | 401 |
| 介壳虫科              | 虫白蜡        | 401 |
| 金龟子科              | 蛴螬、蝼蛄      | 402 |
| 地胆科               | 斑蝥、青娘子     | 402 |
| 牡蠣科               | 牡蠣         | 402 |
| 宝贝科               | 紫貝齿        | 402 |
| 鮑科                | 石决明        | 402 |
| 文蛤科               | 文蛤         | 403 |
| 珠母科               | 眞珠、眞珠母     | 403 |
| <b>脊椎动物类药材</b>    |            | 403 |
| 蟾蜍科               | 蟾酥*        | 404 |
| 响尾蛇科              | 蕲蛇*        | 407 |

|                  |             |     |
|------------------|-------------|-----|
| 龟科               | 龟板*         | 407 |
| 穿山甲科             | 穿山甲*        | 408 |
| 鹿科               | 麝香*、鹿茸*     | 409 |
| 牛科               | 羚羊角*、牛黄*    | 416 |
| 馬科               | 阿胶*         | 420 |
| 人科               | 紫河車*、血余、人中白 | 421 |
| <b>其他脊椎动物类药材</b> |             | 422 |
| 鱈科               | 魚鱔          | 422 |
| 海龙科              | 海馬          | 422 |
| 蛙科               | 哈士蟆油        | 422 |
| 壁虎科              | 壁虎、蛤蚧       | 422 |
| 黃額蛇科             | 蛇蛻、烏梢蛇      | 423 |
| 海龟科              | 玳瑁          | 423 |
| 鱉科               | 鱉甲          | 423 |
| 雨燕科              | 燕窩          | 423 |
| 雉科               | 鴉片金         | 423 |
| 蝙蝠科              | 五灵脂         | 424 |
| 蝙蝠科              | 夜明砂         | 424 |
| 海豹科              | 海狗腎         | 424 |
| 兔科               | 望月砂         | 424 |
| 熊科               | 熊胆          | 424 |
| 猫科               | 虎骨          | 424 |
| 犀科               | 犀角          | 425 |
| 猴科               | 猴枣          | 425 |

#### 第四篇 矿物类药材

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| 朱砂                                           | 428 |
| 代赭石                                          | 429 |
| 龙骨                                           | 430 |
| 石膏                                           | 431 |
| 伏龙肝                                          | 432 |
| 硫黄 雄黄 雌黄 自然銅 昇药                              |     |
| 信石 磁石 禹余粮 无名异 密陀僧 鉛丹 白石英 紫石英 輕粉 粉霜 礞砂 大青盐 秋石 |     |
| 鍾乳石 炉甘石 銅綠 浮石 青礞石 阳起石 滑石 礞砂 芒硝 明矾 綠矾         | 433 |
| 附录一 显微技术                                     | 435 |
| 一、植物药材組織切片制作法                                | 435 |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| (一)制作組織切片常用的药品及試剂 | 435 |
| (二)徒手切片法          | 437 |
| (三)滑走切片法          | 437 |
| (四)石蜡切片法          | 438 |
| (五)快速石蜡切片法        | 439 |
| (六)整体封藏制片法        | 439 |
| 二、显微量尺的应用         | 440 |
| 三、显微描繪器的应用        | 441 |
| 四、显微摄影            | 442 |
| 附录二 种子植物分科檢索表     | 444 |
| 附录三 粉末药材檢索表       | 450 |
| 附录四 植物药材按药用部分分类表  | 455 |

# 第一篇 总 論

## 第一章 葯材学的历史和任务

### 第一節 藥材学的意义

凡具有医疗和預防疾病作用的物質,統称为“葯物”。葯物的来源,有的是天然的原葯及其制剂,有的是人工制造的純化学品,也有的是生物制品。研究各类常用葯物的来源、性質和应用等的学科,称为“葯物学”。

我国古代記載葯物知識的著作,大多称为“本草”,这是因为所收載的葯物中以植物(草类)葯占大多数的緣故。各种“本草”都是我国古代的葯物学。專門研究和考証历代本草所載葯物的来源及应用等知識为主要內容的学科,称为“本草学”。

国外历史上較早記載葯物的著作,其內容与我国本草类似,例如古埃及时代的“Papyri”,以及古希腊、罗马人有关葯物的书籍,都是以植物葯为主。俄国古代記載葯物的书籍称为“Травник”,其意义和“本草”相当。到1815年 C. A. Seydler 著“Analecta Pharmacognostica”一书問世,开始有了討論植物和动物性“生葯”的著作——生葯学(Pharmacognosia)。应用最广的生葯为植物性生葯,如根、根莖、树皮、叶、花、果实、种子和全草等类。通常生葯不包括矿物性葯物。所以“生葯学”是利用科学方法来研究植物性和动物性生葯的来源、生产、鉴别、成分和效用的一門学科。

我国中医历来所用的葯物,习称为“葯材”。絕大多数的葯材是国产品,只有极少数是进口葯材,但也应用已久,因此人們常把葯材称为“中葯”或“国葯”。“葯材”即“医葯材料”,是指可供医疗应用的原料葯材,也就是未經精制的天然葯物。就字义来說,“葯材”与“生葯”的意义基本上是一致的,不过“生葯”通常只指植物葯和动物葯,而“葯材”却包括植物葯、动物葯和矿物葯。“葯材”是我国的一个傳統名称,中葯中除掉一部分制剂外,其余的就是葯材。而中葯的制剂如丸、散、丹、錠等,实际上也是直接利用葯材的粉末做成的。此外,葯材兩字,既可以包括中医用的全部中葯材,也可以包括我国西医常用的葯材。所以“葯材学”可以說是研究中西医常用葯材的一門学科。葯材学的主要內容是以祖国医葯学为基础,結合現代医葯及有关学科的科学成就,来研究葯材的来源、生产(包括培育、采制、炮制)、鉴定、成分(包括提取)和应用等系統理論知識和技术。

### 第二節 藥材学与其他学科的关系

葯材学的內容和范围非常丰富和广泛,所以葯材学和很多基础学科及葯学专业学科有着密切的联系。植物学是葯材学的主要基础理論学科。在研究植物性葯材的来源、形态、組織和粉末时,需要植物形态学、植物解剖学和植物分类学等的知識。在研究葯用植物的栽培和生产时,需要有关植物栽培学及米邱林生物科学的基础知識。研究动物性和矿物性葯材,需要有一定的动物学及矿物学的知識。研究葯材的化学成分,必須有一定的无机化学、有机化学和分析化学等科学知識。目前,放射性同位素、微量元素、强化器以及

各种新的工艺已经广泛用来研究药用植物或动物的生长代谢、成分的合成与分布、有效成分对生物机体的作用以及提取等方面，因此，对于这些知识，也是应加重视的。研究药材的性能效用，需要联系到生理学、药理学、中西医学和一些临床医学的知识。此外，研究我国历代使用药材的情况、演变以及治疗方面和鉴别方面的经验，必须有足够的本草学知识，才可能正确地吸收它的精华，并用新的科学技术加以研究和发展。另一方面，药材学与一些药学专业学科如药剂学、药物化学等，有着密切的关系。在药物化学中所叙述的无机药品和天然药品部分大多取材于药材。在药剂学所叙述的制剂中，药材的制剂占有一定的数量，新的药剂学中还包括了中药制剂。中药的炮制是药材学和药剂学所共同必须具备的知识。所以药材学本身既包括某些基础学科(动、植、矿物学)的理论知识，又有专业学科的内容，且为其他专业课程(如药剂学、药物化学)提供了必要的科学知识。

### 第三節 我國歷代本草沿革和現代藥材學的發展

古代人类为了找寻食物，常常试尝各类叶、草、根、果，这样必然也会遇到一些具有特殊作用的物质，例如具有泻下、致吐、镇痛、止血等作用的物质。当人们发生疾病的时候，就会根据经验利用这些物质来医治疾病。这样，再经过实践的证实，某些物质就成为医治疾病的药物。因此，人类对医药的知识，就在生活劳动实践中及同疾病作斗争中，不断创造、积累并丰富起来。

我国古代有炎帝神农(公元前2700年前后)尝百草著“本草经”；轩辕黄帝(公元前2600年前后)与大臣雷公、岐伯讨论经脉著“内经”的传说。故后代以神农氏始创农业与医药，黄帝和岐伯为医学始祖。历代史学家考证了“神农本草经”和“黄帝内经”，认为都可能是汉代的著作，而是假托神农和黄帝之名。

一、秦汉三国时代(公元前221年至公元后265年) 秦(公元前221~207年)、汉(公元前206年~公元后220年)时代，随着生产发展的需要和纸的制造，加速了医药知识的传播和提高。此时逐渐出现了专门讨论药的记述，如司马迁史记中“仓公”列传里已有“药论”记载。又在汉书郊志(约公元前32年)、平帝纪(约公元1~5年)、楼护传(约公元10年)中，均已有“本草”、“方术”名词，汉代并有“本草待诏”官职，因此可以推断在此以前已有本草著作了。我国第一部较完备的药书“神农本草经”，大约著于此时，载药365种(其中植物药239种，动物药65种，矿物药43种，“重复者”18种，实数为347种)，是一部总结了古代应用药物知识的重要著作，托神农之名问世。魏(公元220~265年)时，尚有华佗弟子李当之所著的“李氏药录”和吴普所著的“吴氏本草”等。

二、晋唐时代(公元265~907年) 晋陶宏景(452~536年)著“神农本草经集注及名医别录”，系将古代传下来的“神农本草经”中所载药物365种加以注解和整理，更另将汉晋以来诸家名医所用药品365种加入，合为730种，连解说序录共为七卷。本书可算为我国药学的第二次总结，奠定了以后本草的基础。(图1)

到隋朝(581~618年)在太医署下开始设有主药、药园师等官职。在本草方面，有“本草图”、“本草音义”、“入林采药法”、“种植药法”等数十种著作。

唐朝(618~907年)文化极盛，医药制度和学术更有发展。其中重要的有“新修本草”，该书以“神农本草经集注”、“名医别录”为蓝本，增药114种，共载药品844种(一说850种)，是官命大臣李勣等22人的集体著作，可以说是我国第一部药典，较欧美各国所谓最

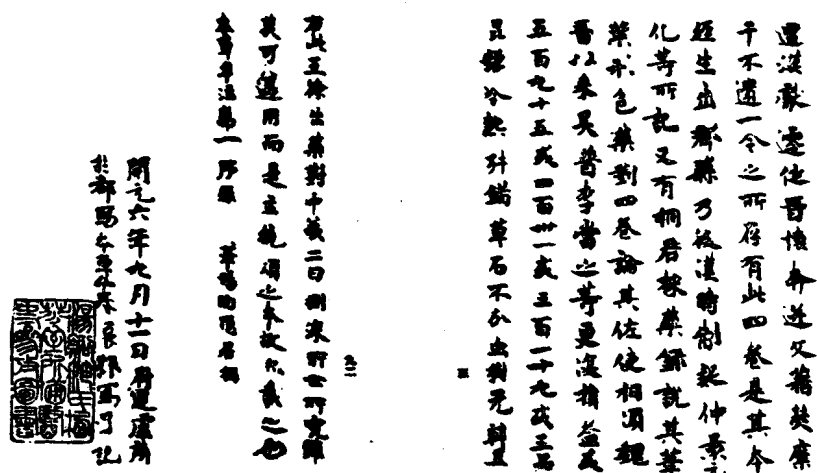


图1 “神農本草經集注”序录抄本选影二幀(有的学者考证末页所写开元年月是后人加上去的,认为此抄本是六朝写本)  
(影印吉石龕丛书影刻敦煌石室藏六朝抄本所存序录)

早的牛倫堡(Nürnberg)藥典(公元1542年)要早883年。其他个人撰述本草的也很多,較著名的有甄权的“藥性本草”(627~649);孟詵等的“食療本草”(713~739年);陈藏器的“本草拾遺”(739年);李珣的“海藥本草”(又称南海藥譜759~779年);蕭炳的“四声本草”;楊損之的“刪繁本草”;李含光等的“本草音义”;杜善方的“本草性事类”;郑虔的“胡本草”等。

**三、五代及宋、元时代(907~1368年)** 在五代时(907~960年)重要的医药著作,有韓保升著的“蜀本草”(又称“重广英公本草”,934年),是以“新修本草”为基础而編述的。南唐陈士良著的“食性本草”也有独到之处。

至宋代(960~1279年)医药书籍出版方面,由于印刷术的进步而普遍有了发展。本草著作更有很大的成就,著名的有“开宝新詳定本草”(开宝本草),为刘翰、马志等集体編著,于开宝六年(973年)完成,第二年又重加詳定,称为“开宝重定本草”,共21卷。另有掌禹錫、苏頌等編纂的“嘉祐补注神農本草”(1057~1061年,又称“嘉祐补注本草”或“嘉祐本草”)。至嘉祐七年(1062年),又有苏頌所編纂的“图經本草”問世,成为以后各本草图說的范本。哲宗元祐七年(1092年),陈承修訂补注本草和图經,称为“重广补注神農本草并图經”。

宋代最值得重視的本草,是唐慎微所著的“經史証类备急本草”(简称“証类本草”),計31卷,目录一卷,約60余万言,較前增加新藥物500余种,載藥1455种,約于元祐至崇宁时(1086~1106年)出版。到大觀二年(1108年),官令艾晟等校正刊印,于书名上加国号“大觀”二字,称“經史証类大觀本草”,故又简称“大觀本草”,共31卷。至政和六年(1116年),官复命曹忠孝等再行校正刊行,名曰“政和新修經史証类备用本草”,即以后所称的“政和本草”,也是31卷。此书經宋、金、元、明历代重訂改版,并有附加材料,如“本草衍义”、“本草別說”等。南宋淳祐九年(1249年)張存惠把政和本草重加修定,增入寇氏本草衍义,于每卷行下注有“己酉新增衍义”字样,称为“重修政和經史証类备用本草”,此书至明宪宗成化4年(即1463年)重刻一次,称“重刊証类本草”。現在存有的“証类本草”約有

二种：一为“大觀本草”版本，一为“政和本草”版本，是为现存最早的完整本草，为研究古代本草最重要的典籍之一。(图2)



图2 經史証類大觀本草柯氏版选影二幀  
左：目錄卷二之一頁 右：艾晟序末頁

宋代寇宗奭所著的“本草衍义”，在政和六年完成，内载药物约472种，共二十卷，是根据自己观察实物和医疗实际经验，并为补“嘉祐本草”及“图经本草”而作，于1119年刊行。开宝中还有一本“日华诸家本草”刊行。南宋建炎年间(1127~1130年)，高宗命王继先重修本草，至绍兴29年(1159)告成，称为“绍兴校定史证类备急本草”，简称“绍兴本草”。南宋理宗宝庆年间(1225~1227年)尚有陈衍著的“宝庆本草折衷”。

至金(1115~1234年)、元(1271~1368年)时，在本草著作方面，有张元素的洁古老人“珍珠囊”；李杲的“用药法象”；王好古的“汤液本草”、“本草实录”；罗天益的“卫生宝鉴”；吴瑞的“日用本草”；胡仕可的“本草歌括”；朱震亨的“本草衍义补遗”等，都很有名。

四、明代(1368~1644~1661年) 明代本草著作也很多。明孝宗弘治十六年(1503年)曾命刘文泰、施欽等撰述本草，称为“本草品汇精要”(弘治本草)，共四十二卷，当时并未刊行，到清康熙39年(1700年)，由王道纯主持重修后，又加十二卷，称为续集，至民国始刊印出来。其他如周定王(朱橚)的“救荒本草”，汪颖的“食物本草”；汪机的“本草会编”；陈嘉謨的“本草蒙茎”；兰茂的“滇南本草”；李中梓的“雷公炮制药性解”，龔廷賢的“药性歌括四百味”等都各有特色。但是特别重要的要推李时珍(1518~1593年)的“本草纲目”(1590~1596年刊行)了。(图3)

李时珍自1552年起，以“证类本草”(政和本)为蓝本，参考医书276部，经史百家440部，搜集了历代诸家本草学说，再经亲自治病体验或亲到各地访问采集观察，加以论述辨正，增药374种，增方8,161，共收载药物1,892种，附方11,096条，于1578年共辑成52卷，约二百万言的空前巨著。本草纲目可以说是我国十六世纪以前医药成就的大总结。李时珍在编辑“本草纲目”时，是按药物本质形态作为分类基础，所采用的植物名称，也没有一处相同，并且依据应用时代先后作为选用标准，这样科学的命名法，可以和林奈



图3 李时珍(1518~1593年)

(Linné)的植物分类学命名法相媲美,而李时珍比林奈(1707~1778年)要早将近二百年。“本草綱目”在我国已有刊印版本二十多种,并曾譯有俄、日、英、德、法、拉丁等外国文字,已成为世界性的重要药学文献之一。(图4)

**五、清代(1616~1912年)** 在这个时期中,有关本草方面的著作虽然很多,但大多是根据以往本草,做注释、删节、综合及改编等工作。如徐大椿的“神农本草经百种录”;孙星衍、黄奭、顾观光和王闾运等分别编辑的“神农本草经”等。有重大贡献的,要算赵学敏的“本草綱目拾遗”;吴其濬的“植物名实图考”和“植物名实图考长编”。

赵学敏的“本草綱目拾遗”,是搜集李时珍所遗漏的药物,补入明清诸家学说而编成,于1765年出版。其中如西洋参、夏草冬虫、鸦胆子、太子参、金鸡勒(金鸡纳)、雷公藤、浙贝、万年青、鸛鴑菜等,都是初次收载。赵氏在序言中曾说“夫瀕湖之书誠博矣,然物生既久,則种类愈繁,……如石斛一也,今产霍山者則形小而味甘;白朮一也,今出于潜者則根斑而力大;此皆所变产,此而不书,过时罔識”,这说明赵学敏观察研究很细致,他的见解可以说是对植物进化及物种变异方面的認識。至1780年他又将原书校訂一次,在书前訂有正誤32条,逐条訂正本草綱目訛誤之处。

吴其濬(1846年歿)的“植物名实图考”計三十八卷,所列植物1714种;“植物名实图考长编”計二十二卷,所列植物838种。这两本书于1848年出版,是吴其濬毕生根据实地調查、研究植物而写成的著作,是植物学方面科学价值很高的名著,也是考证药用植物的重要典籍。

此外尚有綜合性的重要著作,如官命集体編写的“古今图书集成”,其中仅医部汇考就有520卷,将我国18世紀以前的有关医药、植物等方面的文献几搜罗无遺,极有参考价值;王象晋的“广群芳譜”,内容除花、果、木、竹譜外,尚有药譜八卷,研究本草药物时,也有参考价值。

本草綱目序

紀稱望龍光知古劔規寶氣辯明珠  
故萍實商羊非天明莫洞厥後傳物  
稱華辯字稱康析寶玉稱倚頊亦僅  
僅晨星耳楚靳陽李君東璧一日過  
予弇山園謁予留飲數日予窺其人  
粹然貌也癯然身也津津然譚議也

本草綱目卷之二  
序例上

歷代諸家本草  
神農本草經見漢書藝文志本草經三卷神農所作而不經  
年卑天下通稱方術本草者所共知也漢平帝紀云元始五年  
詔少府校書郎京氏京氏傳經方術本草者所共知也漢平帝紀云元始五年  
世少府校書郎京氏京氏傳經方術本草者所共知也漢平帝紀云元始五年  
神農本草經見漢書藝文志本草經三卷神農所作而不經  
年卑天下通稱方術本草者所共知也漢平帝紀云元始五年  
詔少府校書郎京氏京氏傳經方術本草者所共知也漢平帝紀云元始五年  
世少府校書郎京氏京氏傳經方術本草者所共知也漢平帝紀云元始五年  
神農本草經見漢書藝文志本草經三卷神農所作而不經  
年卑天下通稱方術本草者所共知也漢平帝紀云元始五年  
詔少府校書郎京氏京氏傳經方術本草者所共知也漢平帝紀云元始五年  
世少府校書郎京氏京氏傳經方術本草者所共知也漢平帝紀云元始五年

輯書姓氏

勅封文林郎四川蓬溪縣知縣蘄州李時珍編輯

雲南永昌府通判男李建中

校正

黃州府儒學生員男李建元

應天府儒學生員

黃申

同閱  
高第

太醫院醫士男李建方

蘄州儒學生員男李建木重訂

生員孫李樹宗

生員孫李樹聲次卷

生員孫李樹勳

荆府引禮生孫李樹本楷書

金陵後學胡承龍梓行

图4 “本草綱目”原刻本透影四幀(開刻于明万历18年(1590),

是李時珍亲自主持,由金陵(南京)胡承龙刻的)

右上: 本草綱目王世貞原序首頁 左上: 卷一首頁 右下和左下: 輯書人姓氏

我国历代重要本草沿革簡表

| 書 名              | 年 代                             | 著 者                                                                                               | 內 容 簡 介                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 神農本草經            | 汉                               | 不詳                                                                                                | 載藥 365 种，分上、中、下三品：<br>1. 上品 120 种为君，主养命以应天，无毒，多服久服不伤人，欲輕身益氣不老延年者，本上經(举例：人参、甘草、龙胆、五味子、杜仲等)。<br>2. 中品 120 种为臣，主养性以应人，无毒有毒，斟酌其宜，欲遏病补虛羸者，本中經(举例：当归、麻黄、厚朴、貝母等)。<br>3. 下品 125 种为佐使，主治病以应地，多毒，不可久服，欲除寒熱邪氣破積聚瘕瘕者，本下經(举例：常山、大黃、半夏、桔梗、烏头等)。                              |
| 雷公炮炙論            | 南朝刘宋 <sup>①</sup><br>(420~479年) | 雷敳(非黃帝时雷公，自称內究守固安正公)                                                                              | 藥凡 300 种，分上、中、下三卷，其性味、炮炙、熬煮、修事之法多古奧，文亦古質(多本于乾宁晏先生)。                                                                                                                                                                                                            |
| 神農本草經集注及名醫別錄     | 梁武帝时<br>(502~536年)              | 陶宏景(452~536年，字通明，宋末为諸王侍讀，归隱句曲山，号华阳隱居，江苏丹阳人。武帝得容訪之，年八十五卒，謚貞白先生)                                    | 以神農本草經为据，复增汉魏以下名醫所用藥 365 种(共 730 种)，凡七卷，首叙藥性之源，論病名之診，次分玉石、草、木、果菜、米食各一品。有名未用三品，以朱書神農(旧作)，墨書別錄。曾进上梁武帝。                                                                                                                                                           |
| 千金食治<br>(千金备急方)  | 唐太宗时                            | 孙思邈(隱于太白山，隋唐征拜皆不就，年百余岁卒，682年)                                                                     | 凡三十卷，采諸家間，扁鵲、华佗、徐之才等所論补養詳說及本草关于食用者，分米、谷、果、菜、鳥、兽、虫、魚为食治。                                                                                                                                                                                                        |
| 唐本草<br>(新修本草)    | 唐高宗时<br>(659年)                  | 苏敬、李勣等二十二人(本草綱目称李勣、苏恭、長孙无忌、許孝崇等二十二人。)。<br>注：全書撰成上表进呈时，由李勣領銜，原領銜修撰的長孙无忌之名不載本書中——見新修本草抄本影印版，372 頁及跋 | 唐显庆二年(657)苏敬表請修定本草，帝复命長孙无忌、李勣、苏敬等二十二人詳定，于显庆四年正月十七日全書告成。增藥 114 种，分玉、石、草、木、人、兽、禽、虫、魚、果、米、谷、菜、有名未用 11 部，凡 20 卷，目录 1 卷，别为医圖 25 卷，圖經 7 卷，共 53 卷(一說另有圖目 1 卷計 54 卷)，世謂之唐新本草，又称新修本草。<br>注：此書为我国历史上著名本草之一，采集众多專家，將以往本草所載的藥物就品名形态之真偽，产地之異同，及采集气节之變異等方面，詳加勘校釐正，并广为征集增修而成。 |
| 食疗本草             | 唐开元中<br>(713~739年)              | 孟詵(621~713年)撰“补养方”，張鼎又补充 89 种，称食疗本草                                                               | 共 227 条，凡三卷。因周亂食医之義而著此書(說曾撰必效方 10 卷，补养方 3 卷。卒年九十)。                                                                                                                                                                                                             |
| 本草拾遺             | 唐开元中<br>(739年)                  | 陈藏器(四明人，开元中三原县尉)                                                                                  | 以神農本草經虽有陶苏补集之說，然遺沉尚多，故别为序例一卷，拾遺六卷，解紛三卷，總曰本草拾遺。                                                                                                                                                                                                                 |
| 海藥本草             | 唐<br>第八世紀下叶                     | 李珣(唐宗、代宗时人，756~779年)                                                                              | 凡六卷，收采海藥，并雜記南方藥物所产郡县及疗疾之功。                                                                                                                                                                                                                                     |
| 蜀本草              | 后蜀<br>(934~965年)                | 韓保升(翰林学士)等与諸医士                                                                                    | 蜀主孟昶命韓等取唐本草參校增补注釋，别为圖經凡 20 卷，親自为序，世謂之蜀本草，其圖說藥物形狀，頗詳于陶、苏。                                                                                                                                                                                                       |
| 开宝本草<br>(开宝詳定本草) | 宋开宝<br>6~7年<br>(973~974年)       | 刘翰(尚药奉御)、馬志(道士)等九人。廣多遜(翰林学士)等刊正，复重定，李昉(学士)等看詳                                                     | 取唐蜀本草詳校，仍取陈藏器拾遺諸相參，刊正別名，增藥 133 种，新旧約合 983 种，并目录共 21 卷。开宝七年重加詳定，称“开宝重定本草”。                                                                                                                                                                                      |
| 嘉祐补注本草           | 宋嘉祐<br>2~6年<br>(1057~1061年)     | 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<br>(1062年)                | 苏頌[字子容，同安人，举进士，哲宗(1082~1100年)朝位至丞相，封魏国公]                                                          | 凡二十一卷，考証詳明，頗有發揮。但圖与說異，兩不相應，或有圖无說，或有物失圖，或說是圖非，如江州蒺藜乃仙遺糧，滁州青木香乃兜鈴根，俱混列圖……天花粉即栝樓根，乃重出条，亦其小小疏漏耳。                                                                                                                                                                   |

① 有學者考証本書不是刘宋时代的著作，認為是唐、宋时的書籍。