

藥用植物學

韓士淑編譯

藥用植物學

編譯者

韓士淑

中華民國廿五年一月初版

序 言

本草相傳爲神農所作，其實爲漢代人所僞託，以書中所載郡縣，多漢時地名也。此書行世以後，歷代增補，內容宏富，醫藥界中人靡不奉爲金科玉律。現代科學昌明，知醫藥與人生關係非常密切，舉凡藥物之形性，成分，效用等等，非用科學方法，力求其精詳正確，每不敢輕以嘗試；本草一書，立說既多玄秘，應用亦欠切當，且市上質充僞造之物，不勝枚舉，真假莫辨，僅憑道地二字，有不適用於科學昌明之現代者矣。鄙人承趙橘黃先生之委託，在浙江省立醫藥專科學校，擔任藥科植物學教科，循趙先生之原旨，根據日本下山氏之藥用植物學，編成講義，以便初學者修得一般植物之正確認識，且充進修生藥學之準備，故分類學中多選生藥學應有之材料，並記其主要成分及應用。繼又將刈米，木村二氏之邦產藥用植物中關於國藥之成分已檢出，或已由之而製成新藥者，悉數採納，意欲使國人知國藥之重要，努力研究，精益求精，庶幾舊式之本草，全部達到科學化，其有益於人生，豈淺鮮哉！本校教授於達望先生鑑於本校藥科各講義，盡已編印成書，屢促是書之成，於是在百忙

中，加以修正，免輯付梓，又蒙周師洛先生賜以印刷上之協助，得在短期內問世。匆匆付印，未免有遺漏疏忽之處，還望當世明達者有以正之。

二十四年十二月韓士淑序於杭州南園

凡 例

- (一) 本書編纂宗旨爲供醫藥學院植物學教科之用，並供藥學、醫學、農藝、生物、化學等專家之參考。
- (一) 本書分總論各論二部，總論一般植物之形態及生理；各論依自然系統列述各族科之形態，惟一科中無藥用植物之記述者，則科之說明亦從略焉。
- (一) 凡供藥用之植物除詳記其形態外，並附以產地，主要成分及應用。
- (一) 植物名或生藥名概準國立編譯館之藥學名詞。
- (一) 插圖凡三百二十一，多係轉載，未能一一註明於圖下，特記一言以表缺憾，並誌謝忱。
- (一) 術語附有普通文體者爲拉丁文，意大利體者爲德文。
- (一) 德文字母上常有應加二點者，如 Gartnersche, Keimblätter, Krauter, …… gefasse, Saure, Holzgewachse, Austauffer, Gegenständige, Mannliche, Primare 等之a; Spindelförmig, …… kornen, Spaltöffnungen, Siebrohre, 等之o; Stüt…, Drüsen…, Blute, Fru-

cht, Hulse, ……bundel, Nusschen 等之u, 概未照
印, 殊覺缺憾。

藥 用 植 物 學 目 次

緒 言 1.

總 論 3.

第一章 植物器官學

第一節 根……………4.

第二節 幹莖……………7.

第三節 葉……………14.

第四節 芽……………24.

第五節 花……………26.

第六節 花序……………28.

第七節 花被……………31.

第八節 萼……………31.

第九節 花冠……………32.

第十節 雄蕊圈……………34.

第十一節 雌蕊圈……………36.

第十二節 花式圖……………39.

第十三節 花記號……………39.

第十四節 果實……………40.

第十五節 種子……………45.

第二章 植物解剖學

第一節 細胞……………47.

第二節 組織……………60.

第三節 肥厚生長……………74.

第三章 植物生理學

第一節 植物之營養……………80.

第二節 植物體中水之循環……………89.

第三節 植物之生長及運動……………91.

第四節 植物之生殖……………94.

各 論 102.

第四章 植物分類學

隱花植物……………104.

第一 無莖植物門……………104.

褐 藻 類 105.

紅 藻 類 108.

1. 鹿角菜(Carrageen) 109.

2. 石花菜(瓊脂)……………109.

3. 鷓鴣菜(海人草)……………110.

真 菌 類 111.

子 囊 菌 類 113.

1. 冬虫夏草……………114.

2. 麥角……………115.

担 子 菌 類 116.

1. 白木耳……………117.

2. 火絨菌……………117.
 3. 落葉松茸……………117.
 4. 桑黃……………118.
 5. 茯苓……………118.

地衣類 118.

1. 冰島苔……………120.
 2. 松蘿……………121.
 3. 石蕊……………121.

第二 蘚苔門……………122.

第三 維管隱花植物門123.

羊齒類 126.

1. 同芽胞性羊齒族…126.

甲、瓦韋科 127.

1. 綿馬……………128.
 2. 熊蕨……………128.
 3. 貫衆……………128.
 4. 石長生……………129.

乙、海金砂科 130.

1. 海金砂……………130.

木賊類 130.

1. 問荊……………132.
 2. 木賊……………132.

石松類 132.

石松科……………132.

1. 石松……………133.

顯花植物……………133.

第一 裸子植物門……………133.

蘇鐵類 134.

銀杏類 135.

松柏類 135.

甲、松杉科 136.

A. 樅亞科……………136.

1. 赤松……………136.

2. 黑松……………136.

B. 柏亞科……………138.

1. 杜松……………138.

2. 檜……………138.

乙、紫杉科 140.

1. 紫杉……………140.

2. 榧……………140.

麻黃類 141.

麻黃……………141.

第二 被子植物門……………143.

「一」 雙子葉植物類 143.

(甲) 離瓣花植物類 144.

〔一〕 菜蓴花植物族……144.

殼 斗 科 144.

1. 山毛櫸……144.

2. 榭……145.

3. 軟木櫸……145.

4. 軟木櫸……146.

胡 桃 科 146.

1. 胡桃……147.

2. 澤胡桃……147.

〔二〕 胡椒植物族

胡 椒 科 148.

1. 卡華卡華……148.

2. 胡椒……149.

3. 畢澄茄……149.

三 白 草 科 150.

1. 蕺菜……150.

〔三〕 蕁麻植物族

桑 科 151.

1. 無花果……151.

2. 桑……152.

大 麻 科 152.

1. 大麻……152.

2. 香蛇麻(忽布)……153.

3. 葎草……154.

〔四〕 中心子植物族

蓼 科 154.

1. 大黃……155.

2. 羊蹄……157.

3. 何首烏……157.

藜 科 158.

1. 美洲土荆芥……158.

莧 科 159.

1. 牛膝……159.

〔五〕 非輪花植物族

(甲) 多果植物亞族

毛 茛 科 160.

1. 黃連……160.

2. 雙戀菊……162.

3. 草烏頭……163.

4. 北美黃連……163.

5. 側金盞花……164.

6. 白頭翁……164.

7. 威靈仙……165.

8. 牡丹……165.

9. 芍藥.....165.

10 回回蒜.....166.

木 蘭 科 166.

1. 大茴香.....166.

2. 和厚朴.....167.

3. 辛夷.....167.

防 己 科 168.

1. 古倫僕.....168.

2. 防己.....169.

3. 木防己.....170.

小 蘗 科 171.

1. 楮鬼白.....171.

2. 小蘗.....172.

3. 淫羊藿.....172.

4. 南天竹.....172.

樟 科 173.

1. 樟.....173.

2. 桂樹.....174.

3. 肉桂.....175.

4. 黃樟.....176.

5. 月桂樹.....176.

6. 天台烏藥.....177.

肉 豆 蔻 科 178.

1. 肉豆蔻.....178.

(乙) 罌粟狀植物亞族

罌 粟 科 179.

1. 罌粟.....179.

2. 白屈菜.....180.

延 胡 索 科 181.

1. 延胡索.....181.

十 字 花 科 182.

1. 芥.....182.

2. 薺.....184.

3. 蔞薺.....185.

(丙)Cistiflorae.

金 絲 桃 科 186.

1. 小連翹.....186.

2. 藤黃.....186.

山 茶 科 187.

1. 山茶.....187.

2. 茶.....187.

槲 科 188.

1. 大楓子.....188.

龍 腦 香 科 188.

1. 龍腦.....188.

2. 古雲樹.....189.

3. 娑羅樹.....189.

(丁) 柱花植物亞族

錦 葵 科 189.

1. 藥蜀葵.....190.

2. 黃蜀葵.....191.

3. 草棉.....191.

梧 桐 科 192.

1. 可可樹.....192.

〔六〕 整輪花植物族

(甲) 嘴形果植物亞族

牻 牛 兒 科 194.

1. 牻牛兒苗.....194.

亞 麻 科 195.

1. 亞麻.....195.

(乙) 漆樹植物亞族

芸 香 科 196.

1. 毛果芸香.....196.

2. 布枯.....197.

3. 吳茱萸.....198.

4. 黃蘗.....198.

5. 山椒.....199.

6. 柑.....199.

7. 芸香.....200.

蒺 藜 科 200.

1. 癩瘡木.....201.

黃 楝 樹 科 202.

1. 苦黃楝木.....202.

橄 欖 科 204.

1. 沒藥.....204.

2. 亞拉伯乳香.....204.

漆 樹 科 205.

1. 鹽膚木.....205.

2. 漆樹.....206.

3. 乳香.....206.

(丙) 七葉樹植物亞族

無 患 子 科 207.

1. 無患子.....207.

古 柯 樹 科 207.

1. 古柯樹.....208.

遠 志 科 208.

1. 美遠志.....209.

√2. 遠志.....209.

(丁) 鼠李植物亞族

葡 萄 科 210.

1. 葡萄.....210.

鼠 李 科 211.

1. 歐鼠李.....211.
 2. 美鼠李.....211.
 3. 鼠李.....211.
 4. 酸棗.....212.

〔七〕 三核果植物族

大 戟 科 213.

1. 蓖麻.....213.
 2. 巴豆.....214.
 3. 卡黎樹.....215.
 4. 呂宋楸.....215.
 5. 巴西膠樹.....216.

〔八〕 蓴花植物族

(甲) 繖形花植物亞族

繖 形 科 217.

- ✓1. 茴香.....218.
 2. 洋茴香.....218.
 ✓3. 阿魏.....219.
 4. 格蓬香膠草.....219.

5. 亞母尼亞草.....220.

6. 香旱芹菜.....221.

7. 白芷.....222.

8. 柴胡.....222.

9. 薊苳.....223.

- 10 胡荽.....223.

- 11 當歸.....224.

- 12 前胡.....225.

- 13 防風.....225.

山 茱 萸 科 225.

1. 山茱萸.....226.

五 加 科 226.

1. 人參.....226.

2. 土參.....227.

3. 八角金盤.....228.

4. 五加.....228.

【乙】虎耳草植物亞族

虎 耳 草 科 229.

1. 土常山.....229.

金 縷 梅 科 230.

1. 楓.....230.

2. 蘇合香.....230.

(丙) 仙人掌植物亞族

(丁) 西蕃蓮植物亞族

蕃瓜樹科 232.

1. 蕃瓜樹.....232.

(戊) 石榴植物亞族...233.

千屈菜科 233.

1. 毛千屈菜.....233.

安石榴科 234.

1. 安石榴.....234.

桃金娘科 235.

1. 桉樹.....235.

2. 丁香.....235.

3. 加耶布的.....235.

(己) 瑞香植物亞族

瑞香科 237.

1. 歐白瑞香.....237.

(庚) 薔薇植物亞族

薔薇科 238.

1. 蘋果.....238.

2. 梨.....239.

3. 野薔薇.....239.

4. 地榆.....240.

5. 龍牙草.....240.

6. 苦蘇.....241.

7. 皂質樹.....242.

8. 巴旦杏.....242.

9. 杏.....243.

10 梅.....244.

(辛) 莢果植物亞族

蝴蝶花科 245.

1. 毒扁豆.....245.

2. 甘草.....246.

3. 阿奴尼斯.....247.

4. 奇諾.....247.

5. 膠黃耆樹.....248.

6. 秘魯香膠樹.....249.

7. 吐魯香膠樹.....249.

8. 苦參.....250.

9. 槐.....250.

10 葛.....251.

11 落花生.....251.

決明科 252.

1. 旃那(洋瀉葉).....252.

2. 決明.....253.

3. 山扁豆.....253.
4. 羅望子.....254.
5. 拉坦惶.....255.
6. 古巴香膠樹.....255.
7. 皂莢.....255.

合 歡 科 257.

1. 亞拉伯樹膠樹.....257.
2. 兒茶(阿仙藥).....258.

〔九〕 後生植物族

馬 兜 鈴 科 259.

1. 馬兜鈴(青木香).....259.
2. 杜衡.....260.
3. 細辛.....260.

檀 香 科 261.

1. 檀香.....261.

(乙) 合瓣花植物亞類 262.

〔一〕 五輪花植物族

(甲) 石南植物亞族

石 南 科 262.

1. 羊躑躅(關羊花).....263.
2. 熊葡萄.....263.
3. 檉木.....263.

4. 木藜蘆.....264.
5. 越橘.....265.

鹿 蹄 草 科 265.

1. 細葉鹿蹄草.....265.
2. 鹿蹄草.....265.

(乙) 報春花植物亞族

(丙) 柿樹植物亞族

赤 鐵 科 267.

1. 馬來乳膠樹.....267.

安 息 香 科 267.

1. 安息香樹.....268.

〔二〕 四輪花植物族

【甲】 管狀花植物亞族

旋 花 科 269.

1. 瀉根.....269.
2. 牽牛花.....270.
3. 旋花.....270.

紫 草 科 271.

1. 紫草.....271.

茄 科 271.

1. 顛茄.....272.
2. 歐曼陀羅華.....273.

- 3. 曼陀羅華.....274.
- 4. 菲沃斯.....274.
- 5. 東莨菪.....275.
- 6. 辣椒.....276.
- 7. 枸杞.....276.
- 8. 煙.....277.
- 9. 酸漿.....277.
- 10 龍葵.....278.

【乙】唇形花植物亞族

玄 參 科 279.

- 1. 毛地黄.....279.
- 2. 地黄.....281.
- 3. 玄參.....281.

紫 葳 科 282.

- 1. 梓.....282.

胡 麻 科 283.

- 1. 胡麻.....283.

唇 形 科 283.

- 1. 薰衣草.....283.
- 2. 薄荷.....284.
- 3. 撒爾維亞.....285.
- 4. 迷迭香.....287.

- 5. 黃岑.....287.
- 6. 麝香草.....287.
- 7. 香薷.....289.
- 8. 荳.....289.
- 9. 檸檬荳.....289.
- 10 紫蘇.....290.
- 11 山紫蘇.....290.
- 12 大山紫蘇.....291.
- 13 薺葶.....291.
- 14 摩那兒達.....292.
- 15 香蜂草.....292.
- 16 夏枯草.....292.
- 17 益母草.....293.
- 18 荊芥.....293.

馬 鞭 草 科 294.

- 1. 牡荊.....294.
- 2. 蔓荊.....294.
- 3. 馬鞭草.....295.

車 前 科 295.

- 1. 車前.....295.

【丙】轉捩花植物亞族

木 犀 科 296.

1. 阿列布樹.....297.

2. 椴樹.....297.

3. 連翹.....298.

龍 膽 科 299.

1. 黃花龍膽.....299.

2. 龍膽.....300.

3. 當藥.....300.

4. 苦龍膽.....302.

5. 睡菜.....302.

馬 錢 科 303.

1. 馬錢子.....304.

夾 竹 桃 科 304.

1. 夾竹桃.....305.

2. 毒毛旋花.....305.

3. 白堅木.....306.

蘿 摩 科 306.

1. 治癌蔓.....306.

2. 牛皮消.....307.

3. 蘿摩.....308.

【丁】 鐘狀花植物亞族

桔 梗 科 308.

✓ 1. 桔梗.....309.

2. 沙參.....309.

山 梗 菜 科 310.

✓ 1. 祛痰菜.....310.

葫 蘆 科 311.

1. 苦西瓜.....311.

2. 砲瓜.....312.

3. 甜瓜.....313.

4. 王瓜.....313.

5. 栝樓.....314.

【戊】 茜草植物亞族

茜 草 科 315.

1. 車葉草.....315.

✓ 2. 咖啡樹.....315.

3. 吐根.....316.

4. 茜草.....316.

② ✓ 5. 金雞納樹.....317.

6. 干巴阿仙藥.....319.

7. 梔子.....320.

8. 鉤藤.....321.

忍 冬 科 321.

1. 忍冬.....322.

敗 醬 科 322.

② ✓ 1. 穿心排草(繡草).....323.

2. 甘松香.....323.

3. 敗醬.....325.

【己】 攢集花植物亞族

菊 科 325.

管狀花亞科……………326.

1. 山金車……………326.

2. 苦艾……………327.

②✓3. 山道年花……………327.

4. 洋甘菊(加密爾列)……………328.

5. 羅馬甘菊……………328.

6. 駒足草(款冬)……………329.

7. 土木香……………330.

8. 蒼朮……………330.

9. 紅花……………331.

10 除蟲菊……………331.

11 龍腦菊……………332.

12 西洋蓍草……………332.

13 橐吾……………333.

14 牛蒡……………333.

15 艾……………334.

16 茵陳蒿……………334.

17 紫苑……………335.

18 艾納香……………335.

19 山薊……………336.

20 鼠麴草……………336.

21 豨薟……………336.

唇狀花亞科……………337.

舌狀花亞科……………337.

1. 蒲公英……………337.

2. 歐蒿苣……………338.

「二」、單子葉植物類

「一」沿生植物族

澤瀉科 339.

1. 澤瀉……………339.

「二」百合花植物族

百合科 340.

②✓1. 海葱……………340.

✓2. 蘆薈……………341.

3. 貝母……………342.

4. 大蒜……………342.

✓5. 秋水仙……………343.

6. 天門冬……………343.

7. 鈴蘭……………344.

8. 小葉麥門冬……………344.

9. 黃精……………345.

10 姜薹……………345.

11 萬年青……………346.

12 菝葜……………346.

百部科 346.

1. 百部……………347.

石蒜科 347.

1. 石蒜……………347.

2. 水仙……………348.

鳶尾科 348.