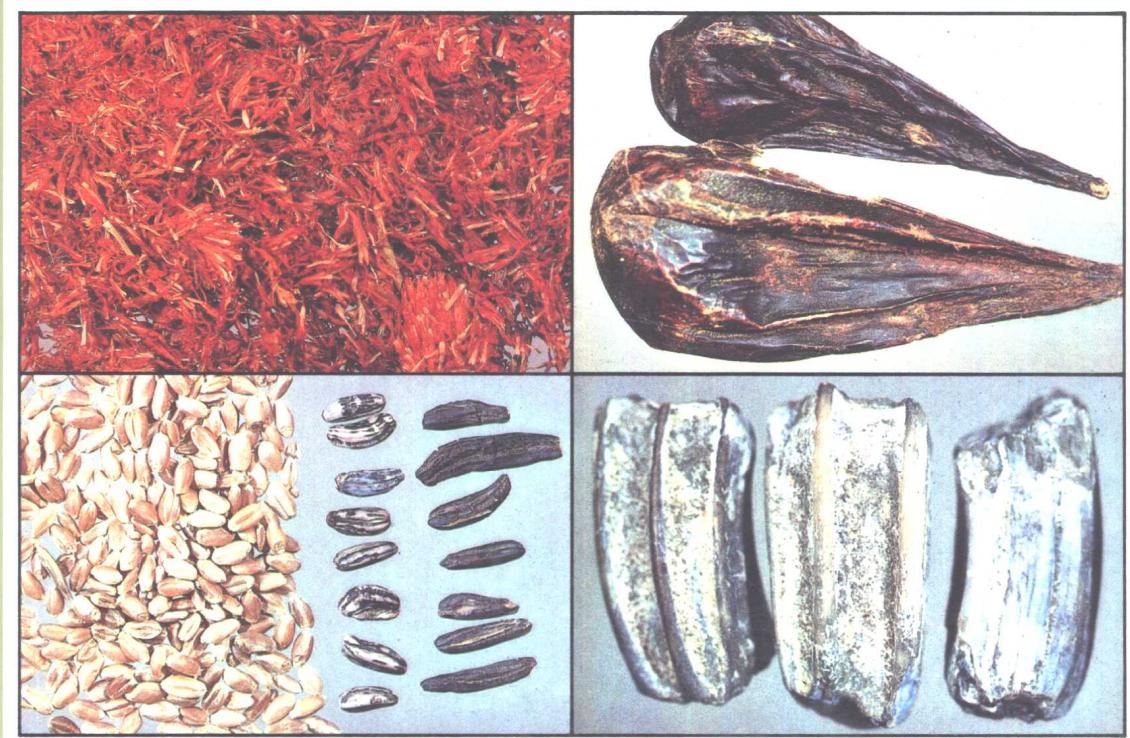


原色生藥學

藥學博士 顏焜熒 編著



台北南天書局發行

原 色 生 藥 學

台北醫學院教授
藥學博士
顏焜熒著

台北南天書局發行

教育部獎狀

顏焜熒先生教學資料作品，榮獲七十四學年度講義類甲等獎，成績優異，殊堪嘉許，除發給獎金外，特頒獎狀，用資激勵。

部長 李 燐

中華民國七十四年四月十八日

本書榮獲74學年度講義類甲等獎
〔教育部台(75)高字第13330號〕

原色生藥學

定價 精裝六〇〇元
平裝五〇〇元

民國七十四年十月初版發行
民國七十六年十月再版發行

著者：顏焜熒
發行者：魏德文
發行所：南天書局有限公司
中華民國・台北市羅斯福路3段281號3樓之2
電話：(02)392-0190 郵政劃撥帳戶：0-108053-8號
登記證：局版台業字第1436號

製版者：億嘉製版有限公司
電話：307-0932 台北市西園路2段256號3樓
印刷者：文大印刷有限公司
電話：301-0380 台北市西園路2段281巷6弄22號

版權所有
翻印必究

AN ILLUSTRATED
PHARMACOGNOSY

by

Kun-ying Yen, Ph.D.

Professor of Taipei Medical College

SOUTHERN MATERIALS CENTER, INC.

TAIPEI

自序

本書係配合醫學院藥學系生藥學纂著之教科書及參考書。全書分成總論及各論兩大部分。

「總論」主述生藥及生藥學之一般認識及概念。並進一步記載生藥學之實際應用面，諸如生藥之成分及品質評價等，闡明生藥學於藥學領域中之地位。

「各論」中收錄常用生藥及重要之外國生藥計 162 種。這些包括植物、動物及礦物三大類。植物生藥方面以植物分類學“科”為單位。依序由高等植物迄低等植物；科內之編排則依字母順序逐一解說。

「附錄」為便於學習，收錄有藥用部位分類表，生藥確認試驗法，生藥定量法，主要處方集。

「索引」包括生藥之中文名、處方名（依筆劃順序排列）；基原動植物之拉丁名、成分名、生藥英文名（依字母順序排列；並附分類數字碼）。

生藥學為植物分類學、植物生理學、天然物化學及臨床應用藥學之基石。近年來由於生藥學之分野日趨膨大，雖然尚包括藥史學、商品學、藥理學、製劑學等基礎應用科學。加之又受種種條件之制約，因此本書若要將有關之知識全部網羅，實屬困難。若有高見，尚祈諸位能惠予見言。

本書之纂著並蒙 楊玲玲、吳照美、徐鳳麟諸君之鼎力協助；及南天書局魏德文君之協助出版，著者在此一併誌謝。

民國七十四年九月 顏焜熒

AN ILLUSTRATED PHARMACOGNOSY

First Published 1985

Second Printed 1987

Copyright © 1985 by SMC Inc.

凡例

- 1) 「各論」收載之生藥依基原動植物之自然分類順序編排。
- 2) 「生藥名」採用正名，並附記英文名及別名。
- 3) 各生藥記載之內容，依來源、產地、性狀、成分、確認試驗、藥理、純度、用途、製劑、類似生藥（同類生藥）、類似植物（近緣植物）之順序記述，其中亦有部分省略者。
- 4) 「成分」，以有效成分為主，名稱均採用英文名。
- 5) 「純度」則依藥典中之規定記載，包括乾燥減量、灰分、酸不溶性灰分、Extract含量、精油含量項目。〔以上依第十一改正日本藥局方 (JPXI)、中華藥典第三版 ((Ch. P. I)) 規定〕
- 6) 「附錄」 I: 藥用部位分類表
 - II: 生藥確認試驗法
 - III: 生藥定量法
 - IV: 處方集

「表」 1: 乾燥減量
2: 灰分、酸不溶性灰分
3: Extract 含量
4: 精油含量
- 7) 「索引」* I: 處方名
 - II: 成分名
 - III: 英文名
 - IV: 學名
 - V: 中文名
- 8) 「圖片」，生藥部分為原色圖片，植物部分則採用高取治輔著：日本之藥用植物「生藥」(廣川書店，1980)
主要「參考文獻」收錄於附錄 V，在此並向諸著者致謝。
※) 中文部份依筆劃順序編排，外文部份以字母 (alphabet) 次序編排。索引加附分類數字碼 (Serial Number)。



原

书

缺

页

原

书

缺

页

總 論 目 次

第 1 章 生藥	17	3.2.2 酯類.....	31
1.1 緒言.....	17	3.2.3 脂質.....	32
1.2 作為醫藥品之生藥.....	17	3.2.4 Polyketide	33
1.3 生藥之記載事項.....	17	3.2.5 Terpenoid, Steroid.....	36
1.4 生藥之分類.....	18	3.2.6 Phenylpropanoid, Coumarin, Lignan	43
1.5 生藥之利用.....	19	3.2.7 Flavonoid	44
第 2 章 生藥學	20	3.2.8 Alkaloid, Peptide.....	46
2.1 生藥學之發展.....	20	3.2.9 其他之生藥成分.....	55
2.2 生藥學之領域.....	24		
第 3 章 生藥之成分	25		
3.1 生合成.....	25	第 4 章 品質評價	57
3.1.1 一次代謝與二次代謝.....	25	4.1 形態學的評價.....	57
3.1.2 光合成.....	26	4.1.1 外部形態的評價.....	57
3.1.3 解糖經路.....	27	4.1.2 內部形態的評價.....	58
3.1.4 TCA cycle	28	4.2 理化學的評價.....	59
3.1.5 脂肪族胺基酸之生合成.....	28	4.2.1 理化學的定性反應.....	60
3.1.6 芳香族胺基酸之生合成.....	30	4.2.2 定量的評價.....	64
3.2 生藥成分之構造與生合成.....	31	附：GS-9A, TLC (CS-930), TLC, CLC -5A, LC-5A, DDC-A 儀器圖	66
3.2.1 生藥成分之分類.....	31		

各 論 目 次

植物生藥 Vegetable Drugs

種子植物門 Spermatophyta

被子植物亞門 Angiospermae

雙子葉植物綱 Dicotyledoneae

合瓣花植物亞綱 Sympetalae

菊 科 Compositae	75	2 白朮 Atractylodis Rhizoma	76
1 茵陳蒿 Artemisiae Capillaris Herba.....	75	3 蒼朮 Atractylodis Lanceae Rhizoma	77

4 紅 花 <i>Carthami Flos</i> 78	24 荆 芥 <i>Schizonepetae Herba</i> .. 101
5 洋甘菊 <i>Chamomillae Flos</i> 79	25 黃 芩 <i>Scutellariae Radix</i> 102
6 蝎 菊花 <i>Cinae Flos (Santonica)</i> ... 80	紫草科 Boraginaceae 103
7 除蟲菊花 <i>Pyrethri Flos</i> 81	26 紫 草 <i>Lithospermi Radix</i> 103
8 木 香 <i>Saussureae Radix</i> 82	旋花科 Convolvulaceae 105
桔梗科 Campanulaceae 83	27 牽牛子 <i>Pharbitidis Semen</i> 105
9 桔 梗 <i>Platycodi Radix</i> 83	茜草科 Rubiaceae 106
敗醬科 Valerianaceae 84	28 金鵝納皮 <i>Cinchonae Cortex</i> 106
10 繖草根 <i>Valeriana Radix</i> 84	29 兒 茶 <i>Gambir Catechu</i> 107
車前科 Plantaginaceae 86	30 山梔子 <i>Gardeniae Fructus</i> 109
11 車前子 <i>Plantaginis Semen</i> 86	31 吐 根 <i>Ipecacuanhae Radix</i> ... 110
附：車前草 <i>Plantaginis Herba</i> ... 86	蘿 蘿科 Asclepiadaceae 112
胡麻科 Pedaliaceae 87	32 康德郎皮 <i>Condurango Cortex</i> ... 112
12 胡麻子 <i>Sesami Semen</i> 87	夾竹桃科 Apocynaceae 113
紫葳科 Bignoniaceae 88	33 印度蛇木 <i>Rauwolfiae Radix</i> ... 113
13 梓 實 <i>Catalpae Fructus</i> 88	34 毒毛旋花子 <i>Strophanthi Semen</i> 115
玄參科 Scrophulariaceae 89	35 長春花 <i>Vincae Herba</i> 116
14 洋地黃 <i>Digitalis</i> 89	龍膽科 Gentianaceae 117
15 地 黃 <i>Rehmanniae Radix</i> 91	36 歐龍膽 <i>Gentianae Radix</i> 117
茄 科 Solanaceae 92	37 龍 膽 <i>Gentianae Scabrae</i>
16 顛茄根 <i>Belladonnae Radix</i> 92	Radix 118
17 辣 椒 <i>Capsici Fructus</i> 93	38 當 藥 <i>Swertiae Herba</i> 119
18 曼陀羅葉 <i>Daturae Folium</i> 95	馬錢科 Loganiaceae 120
19 菲沃斯葉 <i>Hyoscyami Folium</i> 96	39 番木鱗 <i>Strychni Semen</i> 120
20 東莨菪根 <i>Scopoliae Rhizoma</i> 97	木犀科 Oleaceae 121
唇形科 Labiate 98	40 連 翹 <i>Forsythiae Fructus</i> 121
21 薄 荷 <i>Menthae Herba</i> 98	安息香科 Styracaceae 123
附：薄荷油 <i>Oleum Menthae</i> 98	41 安息香 <i>Benzoinum</i> 123
22 紫蘇葉 <i>Perillae Folium</i> 99	杜鵑科 Ericaceae 124
23 夏枯草 <i>Prunellae Spica</i> 100	42 熊果葉 <i>Uvae Ursi Folium</i> 124

離瓣花植物亞綱 Choripetalae

繖形科 Umbelliferae 126	47 防 風 <i>Lebedouriellae Radix</i> ... 131
43 白 芊 <i>Angelicae Dahuricae</i>	48 菖 菊 <i>Ligustici Rhizoma</i> 132
Radix 126	五加科 Araliaceae 133
44 當 歸 <i>Angelicae Sinensis</i>	49 人 參 <i>Ginseng Radix (Alba)</i> 133
Radix 127	50 紅 參 <i>Ginseng Radix Rubra</i> 135
45 柴 胡 <i>Bupleuri Radix</i> 128	51 竹節人參 <i>Panacis Japonici</i>
46 茴 香 <i>Foeniculi Fructus</i> 130	Rhizoma 136
附：茴香油 <i>Oleum Foeniculi</i> ... 130	山茱萸科 Cornaceae 137

52 山茱萸 <i>Corni Fructus</i> 137	74 黃耆 <i>Astragali Radix</i> 162
安石榴科 Punicaceae 138	75 決明子 <i>Cassiae Torae Semen</i> 164
53 安石榴皮 <i>Granati Cortex</i> 138	76 甘草 <i>Glycyrrhizae Radix</i> 165
桃金娘科 Myrtaceae 139	77 阿拉伯膠 <i>Gummi Arabicum</i> 167
51 丁香 <i>Caryophylli Flos</i> 139	78 毒扁豆 <i>Physostigmatis Semen</i> 168
55 桉葉 <i>Eucalypti Folium</i> 140	79 葛根 <i>Puerariae Radix</i> 169
葫蘆科 Cucurbitaceae 141	80 番瀉葉 <i>Sennae Folium</i> 170
56 栝樓根 <i>Trichosanthis Radix</i> 141	81 槐花 <i>Sophorae Flos</i> 171
大風子科 Flacourtiaceae 142	82 苦參 <i>Sophorae Radix</i> 172
57 大風子 <i>Hydnocarpi Semen</i> 142	83 西黃耆膠 <i>Tragacantha</i> 173
鼠李科 Rhamnaceae 143	薔薇科 Rosaceae 174
58 美鼠李皮 <i>Cascara Sagrada</i> 143	84 杏仁 <i>Armeniacae Semen</i> 174
59 大棗 <i>Zizyphi Fructus</i> 144	85 桃仁 <i>Persicae Semen</i> 175
漆樹科 Anacardiaceae 145	86 蘭實 <i>Rosae Fructus</i> 176
60 五倍子 <i>Galla Rhois</i> 145	虎耳草科 Saxifragaceae 177
附：沒食子 <i>Galla Halepensis</i> 146	87 甘茶 <i>Hydrangeae Dulcis</i>
遠志科 Polygalaceae 147	<i>Folium</i> 177
61 遠志 <i>Polygalae Radix</i> 147	十字花科 Cruciferae 178
62 美遠志 <i>Senegae Radix</i> 148	88 芥子 <i>Sinapis Semen</i> 178
苦木科 Simaroubaceae 149	附：菜種油 <i>Oleum Rapae</i> 179
63 苦木 <i>Picrasmae Lignum</i> 149	罂粟科 Papaveraceae 179
芸香科 Rutaceae 150	89 延胡索 <i>Corydalis Tuber</i> 179
64 枳實 <i>Aurantii Fructus</i>	90 阿片 <i>Opium</i> 181
<i>Immaturus</i> 150	牡丹科 Paeoniaceae 183
附：橘皮 <i>Aurantii</i>	91 牡丹皮 <i>Moutan Radicis</i>
<i>Pericarpium</i> 152	<i>Cortex</i> 183
65 吳茱萸 <i>Evodiae Fructus</i> 152	92 茯藥 <i>Paeoniae Radix</i> 184
66 黃柏 <i>Phellodendri Cortex</i> 154	馬兜鈴科 Aristolochiaceae 185
67 花椒 <i>Zanthoxyli Fructus</i> 155	93 細辛 <i>Asiasari Radix</i> 185
大戟科 Euphorbiaceae 156	胡椒科 Piperaceae 186
68 甘遂 <i>Euphorbiae Kansui</i>	94 胡椒 <i>Piperis Fructus</i> 186
<i>Radix</i> 156	三白草科 Saururaceae 187
69 蓖麻子 <i>Ricini Semen</i> 157	95 蕺菜 <i>Houttuyniae Herba</i> 187
70 巴豆 <i>Tiglii Semen</i> 158	防己科 Menispermaceae 188
古柯科 Erythroxylaceae 159	96 古倫僕根 <i>Calumbae Radix</i> 188
71 古柯葉 <i>Cocae Folium</i> 159	97 防己 <i>Fangchi Rhizoma</i> 189
牻牛兒苗科 Geraniaceae 160	睡蓮科 Nymphaeaceae 191
72 牽牛兒苗 <i>Geranii Herba</i> 160	98 蓼子 <i>Nelumbinis Semen</i> 191
梧桐科 Sterculiaceae 161	99 川骨 <i>Nupharis Rhizoma</i> 192
73 可可豆 <i>Theobromatis Semen</i> 161	毛茛科 Ranunculaceae 193
豆科 Leguminosae 162	100 附子 <i>Aconiti Tuber</i> 193

101 升 麻 <i>Cimicifugae Rhizoma</i> ... 195	木蘭科 <i>Magnoliaceae</i> 206
102 黃 連 <i>Coptidis Rhizoma</i> 197	108 厚 朴 <i>Magnoliae Cortex</i> 206
103 北美黃連 <i>Hydrastidis Rhizoma</i> 199	109 辛 夾 <i>Magnoliae Flos</i> 207
小蘖科 Berberidaceae 200	莧科 Amaranthaceae 208
104 普達非倫根 <i>Podophylli Rhizoma</i> 200	110 牛 膝 <i>Achyranthis Radix</i> 208
樟 科 Lauraceae 201	蓼 科 Polygonaceae 210
105 桂 皮 <i>Cinnamomi Cortex</i> 201	111 大 黃 <i>Rhei Rhizoma</i> 210
附：桂皮油 <i>Oleum Cinnamomi</i> 202	桑 科 Moraceae 212
松藤科 Schisandraceae 203	112 大 麻 <i>Cannabis Herba</i> 212
106 五味子 <i>Schisandrae Fructus</i> ... 203	附：麻子仁 <i>Cannabis Semen</i> ... 213
肉豆蔻科 Myristicaceae 204	113 忽 布 <i>Lupuli Strobilus</i> 214
107 肉豆蔻 <i>Myristicae Semen</i> 204	114 桑白皮 <i>Mori Radicis Cortex</i> ... 215

單子葉植物綱 Monocotyledoneae

薑 科 Zingiberaceae 217	禾本科 Gramineae 229
115 益智仁 <i>Alpiniae Oxyphyllae Fructus</i> 217	126 玉蜀黍澱粉 <i>Amylum Maydis</i> ... 229
116 縮 砂 <i>Amomi Semen</i> 218	附：澱 粉 <i>Amylum</i> 230
117 白豆蔻 <i>Amomi Cardamomi Fructus</i> 219	127 蕃 茄 仁 <i>Coicis Semen</i> 230
118 小豆蔻 <i>Cardamomi Fructus</i> ... 220	128 茅 根 <i>Imperatae Rhizoma</i> 231
119 鬱 金 <i>Curcumae Tuber</i> 221	薑尾科 Iridaceae 232
附：薑 黃 <i>Curcumae Longae Rhizoma</i> 222	129 番紅花 <i>Crocus (Croci Stigma)</i> 232
120 薤 薑 <i>Zedoariae Rhizoma</i> 222	薯蕷科 Dioscoreaceae 233
121 薑 <i>Zingiberis Rhizoma</i> 223	130 山 藥 <i>Dioscoreae Rhizoma</i> ... 233
莎草科 Cyperaceae 224	百合科 Liliaceae 234
122 香附子 <i>Cyperi Rhizoma</i> 224	131 大 蒜 <i>Allii Bulbus</i> 234
天南星科 Araceae 225	132 蘆 薈 <i>Aloe</i> 235
123 半 夏 <i>Pinelliae Tuber</i> 225	133 知 母 <i>Anemarrhenae Rhizoma</i> 236
棕櫚科 Palmae 226	134 秋水仙子 <i>Colchici Semen</i> 238
124 檳榔子 <i>Arecae Semen</i> 226	135 麥門冬 <i>Ophiopogonis Tuber</i> ... 239
125 棕櫚蠟 <i>Cera Carnauba</i> 228	136 海 葱 <i>Scillae Bulbus</i> 240
附：椰子油 <i>Oleum Cocois</i> 228	澤瀉科 Alismataceae 241
	137 澤 瀉 <i>Alismatis Rhizoma</i> 241

裸子植物亞門 Gymnospermae

麻黃科 Ephedraceae 243	139 松 香 <i>Resina Pini</i> 246
138 麻 黃 <i>Ephedrae Herba</i> 243	附：松焦油 <i>Pix Pini</i> 247
松 科 Pinaceae 246	

紅藻類 Rhodophyta

石花菜科 Gelidiaceae 248	松藻科 Rhodomelaceae 249
140 琥 脂 Agar 248	141 鷓鴣菜 Digenea 249

菌 類 Fungi

麥角菌科 Hypocreaceae 250	143 茯 苔 Hoelen (Poria) 253
142 麥 角 Ergota 250	144 豬 苔 Polyporus 254
多孔菌科 Polyporaceae 253	

動物生藥 Materia Medica Animalis

脊椎動物 Vertebrata

哺乳綱 Mammalia

145 牛 黃 Bezoar Bovis 256	148 明 膠 Gelatinum 259
附：牛 脂 Sevum Bovinum 257	附：阿 膠 Asini Gelatinum 259
146 鹿 舐 Cervi Parvum Cornu 257	149 麝 香 Moschus 260
附：鹿 角 Cornu Cervi 257	150 犀 角 Rhinocerotis Cornu 261
147 熊 膽 Fel Ursi 258	

兩生綱 Amphibia

151 蟾 酥 Bufonis Venenum 262

節足動物 Arthropoda

昆蟲綱 Insecta

152 斑 蟨 Cantharis (Mylabris) 264	附：蜂 蜜 Mel 265
153 蜜 蠟 Cera Flava 265	

軟體動物 Mollusca

斧足綱 Pelecypoda

154 牡 蠕 Ostreæ Testa 266

礦物生藥 Materia Medica Mineralium

155 爐甘石 Calamina (Hydrozinctium)	157 石膏 Gypsum Fibrosum
268	269
156 龍骨 Fossilia Ossis Mastodi	158 滑石粉 Talcum
268	270

其　　他 Others

159 羊毛脂 Adeps Lanae	162 乾燥酵母 Saccharomyces Siccatum
271	274
160 箭毒 Curare	
272	
161 紫草茸 Lacca	
273	

附　錄 I 藥用部位分類表	279
II 生藥確認試驗法	281
III 生藥定量法	291
IV 處方集	298
V 主要參考文獻	307
表 1 乾燥減量	308
表 2 灰分、酸不溶性灰分	309
表 3 Extract 含量	312
表 4 精油含量	313

索　引 I 處方名	315
II 成分名	317
III 英文名	325
IV 學　名	328
V 中文名	335