

中藥新編

—中藥科學研究提要—

丘晨波 編著

千
里
社

科技衛生出版社

中藥新編

——中藥科學研究提要——

丘晨波編著

科技衛生出版社

一九五九年

科技衛生

內 容 提 要

本書試圖以藥學立場介紹國內外中藥研究的資料，選載已有科學研究報告的中藥為主，部分常用藥亦擇要收入。內容側重生藥性狀，化學成分，藥理作用，臨床報告，兼及功效和用途等，可供藥師、醫師、中醫師、國藥業、高級衛生人員和其他科學工作者的參考。

中 藥 新 編

—中藥科學研究提要—

丘晨波 編著

*

科技衛生出版社出版

(上海南京西路2004號)

上海市書刊出版業營業許可證出093號

上海新华印刷厂印刷 新华書店上海發行所總經售

*

開本 787×1092 1/32 印張 13 3/4 字數 358,000

(原千頃堂、上衛版共印 20,200 冊)

1959年2月新1版 1959年2月新1版第1次印刷

印數 1—11,000

統一書號：14119·183

定價：(十) 1.80 元

千
頃
堂

序 言

本書試圖以藥學立場介紹國內外中藥研究的資料，供藥師、醫師、中醫師、高級衛生人員、科學工作者的參考，因主要係採用新的材料，對本草資料採用甚少，故稱為中藥新編。又以本書的體裁及內容係文獻摘要的形式，故以“中藥科學研究提要”為副名。

本書選取已有科學研究報告的中藥為敘述對象，其他常用中藥，雖無研究報告，亦簡略提及，以備查考。

本書內容敘述各藥的來源、植物藥的原植物、生藥性狀、化學成分、藥理作用、臨床報告、功效及用途，并附錄參考文獻；其中以化學部分敘述較詳，藥理部分亦特加注意，并列生藥性狀，為本書的特點。原植物一欄，並未每藥均加詳述，蓋因已列學名，尚可在其他植物誌等書中查得，故常省略，以節篇幅。

本書亦可認為係編者與裘家駿同志合編的中藥之化學與藥理（1949年版）一書的增訂本，但材料已大事增刪；舊有資料只存十之一二，新增資料反增十之七八，編寫的格式亦有改變，為符合書的性質，避免混同起見，故另易新的書名。中藥之化學與藥理係由編者主稿，裘家駿同志曾為譯述一部分資料，但付印前未經裘同志過目，致缺點甚多，故初版發行後即未再版。此次編寫因與裘同志各住一方，未得合作，僅由編者負文稿之責，裘同志已往的勞績，則由編者致予深切的謝意！

本書編寫時的參考資料，見“文獻”一欄及主要參考書目表；一部分則係由各國雜誌摘譯。成書中較重要的是：化學部分參考了高瀨豐吉的植物成分的研究；亨利氏的生物鹼；B. C. 索可羅夫氏蘇聯含生物鹼的植物等書。生藥性狀一欄，取材於日本準藥局方（三版）；刈米達夫和漢藥（日本藥學大全書）；西尾、木村兩氏的漢藥寫真圖說，及各國藥典等。

本書的“文獻”一欄，儘量舉出應予參考的書籍或論文題目，但其中或有一部分資料並未在本書內引用，讀者可自行參閱原文。

中藥研究資料本甚缺乏，編者限於學識，且缺少獲得較多參考資料的機會，很多應該看到的資料尚沒有看到，蘇聯方面的研究文獻更少讀到，故本書的內容仍欠充實。希望以後能繼續增訂，以補此缺憾。

再者，本書原稿係於1954年5月完稿，排樣於9月初校竣，另有一部分新資料已於校稿期間分別加入；其不及加入的，另設“追補篇”，追加部分補充資料，以期適用。又本書曾經編者注意校閱，力求正確，惟校書如掃落葉，恐其中仍多脫訛，請讀者協助，隨時指出，以便更正。

編者 1954年11月10日。

千
祖
江

本書主要參考書

本書各段材料來源，已於各藥文獻項下註明，但本書之主要參考書仍附記於此，以便讀者之參考。

1. 雜誌類：中華醫學雜誌（簡稱中華醫誌）；日本藥學雜誌（簡稱日藥誌）；美國藥學會誌學術版（簡稱美藥誌）；藥學通報；藥學學報。

2. 英國藥學年鑑（Year book of pharmacy）（簡稱 Y. B.）

3. 化學文摘（Chemical Abstract）（簡稱 Chem. abs.）

4. 藥典：中國藥典；日本藥局方第六版（朝比奈氏註解本及清水氏註解本）；蘇聯藥典；英國藥典；美國藥譜（U. S. D.）；美國藥典；日本準藥局方三版；朝鮮漢藥局方中譯（周夢白譯）；製劑規範（1952）

5. Henry: The plant alkaloids.

6. B. C. 索可羅夫：蘇聯含生物鹼的植物（俄文版）（1952）

7. 高瀨豐吉：植物成分的研究（1938）

8. 刈米達夫：最新生藥學

9. 刈米達夫：和漢藥（日本藥學大全書）

10. 西尾萬三、木村康一：漢藥寫真圖說，第一、二集

11. 朝比奈報文集

12. 李承祜: 生藥學(1952)
13. 林啓壽: 植物藥品化學
14. 朱中德: 科學的民間藥草(1951)
15. 於達望: 國藥提要(1950)
16. 葉橘泉: 現代實用中藥(1953)
17. 葉橘泉譯: 動植物民間藥
18. 朱鼎: 中藥的科學原理
19. 裴鑑, 周太炎: 中國藥用植物誌, 第三冊(1954)
20. 東北醫學圖書出版社: 中藥研究彙編(1953)
21. 黃蘭孫編: 中國藥物的科學研究(1952)
22. 石戶谷勉著, 沐紹良譯: 中國北部之藥草
23. 張贊臣、洪貫之: 本草概要(1954)
24. 朱顏: 中藥的藥理與應用(1954)
25. 王筠默: 中藥藥理學(1954)
26. 張昌紹: 現代的中藥研究(1954)
27. 丘晨波、裘家駱: 中藥之化學與藥理(1949)

二十世紀

目次

1. 丁香.....	1	22. 山茱萸.....	34
2. 人參.....	2, 368	23. 山梔子.....	35
3. 人參三七.....	10, 369	24. 川芎.....	37
4. 八角茴香.....	11	25. 女貞子.....	38
5. 三七.....	13	26. 天麻.....	40
6. 三稜.....	13	27. 天門冬.....	40
7. 土木香.....	14	28. 天南星.....	41
8. 土茯苓.....	16	29. 天花粉.....	42
9. 大小薊.....	17	30. 天台烏藥.....	42
10. 大風子.....	17	31. 水仙.....	43
11. 大麻.....	20	32. 木瓜(附:番木瓜).....	44
12. 大黃.....	20	33. 木香(廣木香).....	45
13. 大蒜.....	24	34. 木通.....	46
14. 大戟.....	27	35. 木賊.....	48
15. 大棗.....	29	36. 木棉.....	49
16. 大腹皮.....	29	37. 木天蓼.....	49
17. 小蘗.....	29	38. 木防己(廣防己、滇防己).....	50, 370
18. 山豆根.....	31	39. 牛扁.....	51
19. 山藥(淮山藥).....	31	40. 牛膝.....	52
20. 山楂.....	32	41. 牛蒡子(惡實).....	53
21. 山椒.....	33		

42. 五加皮.....	54	71. 玉竹(萎蕤).....	88
43. 五倍子.....	55	72. 玉蜀黍.....	89
44. 五味子(北五味).....	56	73. 仙茅.....	90
45. 巴豆.....	58	74. 仙鶴草(金頂龍牙草).....	91
46. 巴戟天.....	59	75. 冬葵子.....	91
47. 毛茛.....	60	76. 冬蟲夏草(冬蟲草、蟲草).....	92
48. 元明粉(玄明粉).....	61	77. 半夏.....	93
49. 升麻.....	61	78. 玄參.....	95
50. 丹參.....	61, 380	79. 地黃.....	96, 371
51. 王不留行.....	64	80. 地榆.....	93
52. 白朮.....	64	81. 地骨皮(附: 枸杞子).....	99
53. 白芨.....	65	82. 地膚子.....	99
54. 白芷.....	66	83. 百部.....	100, 371
55. 白芍(芍藥).....	67	84. 竹茹.....	102
56. 白果(銀杏).....	68, 384	85. 竹節人參.....	102
57. 白鮮.....	71	86. 艾葉.....	103
58. 白前.....	72	87. 肉桂.....	104
59. 白芥子.....	73	88. 肉豆蔻.....	104
60. 白芷.....	73	89. 肉蓯蓉.....	106
61. 白頭翁.....	74	90. 合歡皮.....	106
62. 白薇.....	76	91. 西瓜.....	106
63. 石蒜.....	77	92. 羊蹄.....	107
64. 石斛.....	79	93. 杜仲.....	107
65. 石膏.....	80	94. 牡丹皮.....	110
66. 石決明.....	81	95. 牡蠣.....	112
67. 石菖蒲.....	81	96. 沙參.....	112
68. 石榴皮.....	82	97. 液漿.....	113
69. 甘草.....	83	98. 何首烏.....	114
70. 甘遂.....	83	99. 佛手.....	115

101. 防風.....	115	129. 茅根.....	164
101. 赤小豆.....	116	130. 枳實及枳殼.....	164
102. 辛夷.....	117	131. 柿.....	165
103. 貝母.....	118, 371	132. 柿蒂.....	166
104. 皂莢.....	123	133. 枸杞.....	167
105. 夾竹桃.....	124	134. 柿.....	167
106. 吳茱萸.....	126	135. 相思子.....	168
107. 延胡索.....	129	136. 胡荽.....	169
108. 車前子(附:車前草).....	135	137. 胡椒.....	169
109. 金銀花(忍冬).....	137	138. 胡桃.....	170
110. 金櫻子.....	138	139. 胡黃連.....	171
111. 青蒿.....	138	140. 胡蘆巴.....	171
112. 阿片.....	139	141. 胡蘿蔔.....	172
113. 阿膠.....	143	142. 香薷.....	173
114. 芫花.....	144	143. 香附子.....	174
115. 枇杷葉.....	145	144. 紅花.....	175
116. 附子.....	146	145. 前胡.....	176
117. 使君子.....	146	146. 南天竹.....	178
118. 知母.....	149, 372	147. 南瓜仁.....	180
119. 玫瑰花.....	150	148. 砂仁.....	181
120. 芥子.....	151	149. 砒(砒、砒霜、信石).....	182
121. 乳香.....	153	150. 郁李仁.....	182
122. 明礬.....	153	151. 厚樸.....	183
123. 昆布.....	154	15. 威靈仙.....	184
124. 狗脊(金毛狗脊).....	154	153. 扁豆.....	184
125. 虎杖.....	155	154. 骨碎補.....	185
126. 苦參.....	156	155. 食茱萸.....	185
127. 苦杏仁.....	161	156. 海藻.....	186
128. 苦楝子.....	163	157. 海人草.....	186

158. 海金砂.....	190	187. 桂枝.....	218
159. 茯苓(附:茯神).....	190	188. 桂皮.....	218
160. 莞蔚子.....	191	189. 栝蒌根.....	220
161. 茵芋.....	191	190. 栝蒌仁.....	221
162. 茵陳蒿.....	193	191. 桉樹葉(郁加利葉).....	221
163. 茴香.....	194	192. 秦艽.....	222
164. 茶.....	195	193. 秦皮.....	222
165. 草果.....	196	194. 間荆.....	223
166. 草決明(決明子).....	197	195. 拳參.....	224
167. 荆芥.....	197	196. 紫蘇子(蘇子).....	225
168. 茵草.....	198	197. 紫蘇葉(蘇葉).....	225
169. 桑白皮.....	199	198. 紫草根.....	227
170. 馬勃.....	200	199. 紫苑.....	228
171. 馬齒莧.....	200	200. 紫河車.....	229
172. 馬兜鈴(附:土青木香).....	201	201. 紫花地丁.....	229
173. 馬鞭草.....	203	202. 麥芽.....	229
174. 烏頭.....	204	203. 麥冬(麥門冬).....	230
175. 烏梅.....	205	204. 鹿茸.....	230
176. 烏藥(衡州烏藥).....	206	205. 牽牛子.....	231
177. 羌活.....	208	206. 旋覆花.....	233
178. 益智.....	208	207. 蛇床子.....	233
179. 益母草(莞蔚).....	208, 381	208. 常山(黃常山).....	234
180. 夏枯草.....	210	209. 常春藤.....	241
181. 射干.....	211	210. 淫羊藿.....	242
182. 柴胡.....	212	211. 菰苳.....	243
183. 神麴.....	214	212. 麻黃.....	246
184. 高良薑(良薑).....	214	213. 麻黃根.....	251
185. 桃仁.....	215	214. 連翹.....	252
186. 桔梗.....	216	215. 商陸.....	252

216. 曼陀羅.....	254	245. 萬年青(千年蓋、多 不凋草).....	296, 373
217. 細辛.....	258	246. 葛根.....	299
218. 莪朮.....	259	247. 葶藶子.....	300
219. 陳皮.....	260	248. 補骨脂.....	301
220. 敗醬.....	261	249. 鈎藤鈎.....	302
221. 雪上一枝蒿.....	261	250. 鈎吻.....	303
222. 密蒙花.....	262	251. 雷丸.....	304
223. 崖椒.....	263	252. 辣椒.....	305
224. 蚯蚓(地龍).....	264	253. 酸棗仁.....	308, 376
225. 款冬花.....	265	254. 絳蓉.....	308
226. 斑蝥.....	266	255. 蒲黃.....	309
227. 番木鱉(烏錢子).....	267	256. 蒲公英.....	310
228. 番紅花(藏紅花).....	271	257. 蒼朮.....	311
229. 番瀉葉.....	272	258. 蒼耳子.....	313
230. 菊花(甘菊).....	274	259. 蓖麻子.....	314
231. 硫黃.....	275	260. 槐花.....	314
232. 菟絲子.....	276	261. 漆.....	317
233. 草薺.....	277, 372	262. 漢防己(粉己、石蟾蜍、倒 地拱).....	317
234. 黃芩.....	277, 373	263. 輕粉(甘汞).....	319
235. 黃柏.....	279	264. 遠志.....	320
236. 黃連.....	282	265. 蔓荊子.....	322
237. 黃耆(黃芪).....	287	266. 蓮子.....	322
238. 黃精.....	289	267. 鴉膽子(苦參子).....	324, 376
239. 黃麻.....	289	268. 豬苓.....	329
240. 黃蜀葵根.....	290	269. 榧子.....	329
241. 萊菔子(蘿蔔子).....	290	270. 橙皮.....	330
242. 當歸.....	291, 382	271. 龍腦.....	331
243. 滑石.....	295		
244. 礪砂.....	296		

272. 龍膽.....	333	286. 檳榔.....	348
273. 蕎麥.....	335	287. 瞿麥子.....	351
274. 澤蘭.....	336	288. 覆盆子.....	352
275. 澤瀉.....	336	289. 蠟.....	353
276. 獨活.....	337	290. 蟾酥.....	353, 379
277. 礞砂.....	337	291. 薺.....	356
278. 葶麻.....	338, 383	292. 黨參.....	357
279. 慈苳仁.....	339	293. 罌粟殼.....	358
280. 戟菜.....	340	294. 蘇木.....	358, 383
281. 薑.....	341	295. 麝香.....	359
282. 薑黃.....	343	296. 續斷.....	360
283. 薄荷.....	344	297. 續隨子.....	361
284. 營實.....	346	298. 鶴虱.....	362
285. 藁本.....	347	299. 鬱金.....	363

附錄(I)動植物學名索引..... 1—15

附錄(II)化學成分索引..... 16—40

中藥新編

1. 丁香 (Caryophyllus)

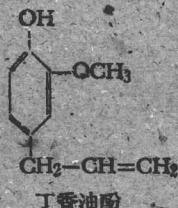
(本品列入各國藥典)

原植物 爲桃金娘科植物 *Eugenia caryophyllata*, Thunberg. (= *E. aromatica*, Baillon. 或 *Caryophyllus aromaticus*, Linn.) 的乾燥花蕾。

原植物爲原產於 Makian 島及在熱帶栽培的常綠喬木，高 15 公尺，枝分歧成叉狀，樹冠呈圓錐形。葉對生，有柄，呈長橢圓形至披針形，全緣，尖銳頭，表面暗綠色，滑澤，裏面灰色。花頂生，呈三枝聚繖花序，苞線狀，萼四片，卵形，肉質，花四瓣，呈白色至淡紅色。核果爲橢圓形，長 2 厘米左右，肉質，呈暗紅色。

性狀 呈暗褐色至污赤色，長 10~17.5 毫米，有強芳香，味強烈，後稍麻舌。丁香油的比重較水爲大，其能在 15~20° 的水中沉下或半浮沉者，含油分多，爲良品。其灰分應在 7% 以下。

成分 含精油 16~18%，其主要成分爲丁香油酚 (Eugenol) $C_{10}H_{12}O_2$ ，在油中的含量爲 78~95% (藥典規定應在 85% 以上)；其他爲乙酰丁香油酚 (acetyl-eugenol) β ， α β -caryophyllene $C_{15}H_{24}$ ，methyl-n-heptyl-ketone，2-甲基-正-戊基酮，糠醛等；又含鞣酸 10%，樹脂、蠟等。



效用 爲芳香性健胃藥，有鎮嘔、止呃之效；並用爲製丁香油及丁香油酚的原料。丁香油酚多用於牙醫，有消毒、防腐及止痛之效，並可用爲製造香料香蘭精(Vanillin)的原料。

備考 據石戶谷勉氏：“北京及東三省南部，木犀科紫丁香即 *Syringa vulgaris* 及 *S. oblata* 爲最常見之植物，中國對此常稱爲丁香，外國學者格依雷斯 (Geiles) 氏、亨利 (Henry) 氏亦謂該植物之中國名稱丁香花，與紫丁香花互相通用。”“中國文人常將本草中丁香一名冠以 *Syringa* 類，”實則“藥舖中之丁香爲桃金娘科 *Eugenia aromatica* 之乾製花蕾，所謂母丁香者則爲其未熟之果實，其中有二種仁相抱存在，形如雞舌，故一名雞舌香。”(沐紹良氏譯中國北部之藥草)

2. 人 參 (人蔘)

(本品列入日本藥局方六版)

原植物 *Panax Ginseng*, C. A. Mey. (五加科) 藥用其根，經除去鬚根及外皮，并乾燥者。

人參爲東北及朝鮮原產，爲栽培或原生的宿根草。葉爲由五葉而成的掌狀複葉，輪生。夏時開淡綠色細少的五瓣花。漿果爲扁球形，亦熟。

性狀 人參有二種：一爲白參，一爲紅參。白參爲除去根的外皮及鬚根並經陽乾者(日局方品)；紅參爲白參蒸過，並經日晒或火熱而乾燥者。白參呈細長的圓柱形或紡錘形，常在根的中部分歧

出二至五根的小根，長 12~20 厘米，徑 2~3 厘米，外觀呈淡黃褐色至淡灰褐色，表面有縱皺，有細根的痕跡，根頭部附着有殘莖。破折面幾為平坦，呈淡黃褐色，形成層的附近則呈褐色。本品的橫斷面以鏡檢之，則見栓皮係由數層的薄膜性的栓細胞所成，組織富澱粉粒；係由薄膜性的柔細胞所成。皮部到處有充滿黃色或黃赤色的分泌物的樹脂道，此樹脂道接近形成層之處則小，而與篩管共配列成觸線性。木部的導管則配列成半徑性，可見有草酸鈣的集晶及單晶。本品有特異的香氣，味初稍甘而後有僅微的苦味。

日局方規定本品混有的莖及其他異物不得過 5%，灰分不得過 4%。

紅參帶黃紅色，呈半透明，并呈因澱粉糊化而致的角質樣。

成分 主成分為人參素 (Panaquilon) $C_{32}H_{56}O_{14}$ (皂甙)，人參副素 (Panaxsaponogenol) $C_{27}H_{48}O_2$ ，Panaxin $C_{23}H_{38}O_{10}$ (以上無晶形)。

據酒井氏^①：人參的特有香氣係由其精油而來，油的含量為 0.05%，油之主成分為 Panacene $C_{15}H_{24}$ (倍半萜烯類)。

藤谷氏^②由人參提出人參素，為甙類，分子式為 $C_{32}H_{56}O_{14}$ ，溶於水、酒精、冰醋酸、苯，不溶於醚、氯仿。

Garrigues 氏亦提得人參素，其分子式為 $C_{12}H_{25}O_9$ ，乃無晶形黃色粉末，溶於水、醇，不溶於醚，以強酸使之水解，則成 Panacolin $C_{11}H_{19}O_4$ ，為不溶於水的白色粉末。

朝比奈氏^③參考 Garrigues 及藤谷二氏的報告，而作一次研究，得一種皂素 $C_{24}H_{40}O_{16}$ ，性質與藤谷氏所得者相似，但完全有皂素的性質 (藤谷氏所得的雖有發泡性質，而無溶血作用，故不被認為皂素)。

Panaxin 係由小竹氏 (1930) 提得，加水分解後得 α -Panaxin $C_{38}H_{66}O_{12}$ (結晶性)。

近藤等氏^④報告：人參的甲醇液用鹽酸水解，15 或 16 小時後

得兩物質爲：Panax-saponnogenol 及其異構物，分子式爲 $C_{27}H_{48}O_3$ ，爲無色稜狀結晶物，熔點 $242.5^{\circ}C$ ， $(\alpha)D + 20.2^{\circ}$ ，難溶於醚，在 33% 醇中產生 Liebermann 氏植物固醇反應；其三醋酸基衍生物熔點爲 $205^{\circ}C$ ，二溴化物熔點爲 $187^{\circ}C$ ，二氫氧化合物熔點爲 $246^{\circ}C$ 。

上述的異構物爲淡黃無定形粉末，熔點 $130^{\circ}C$ ， $(\alpha)D + 23.67^{\circ}$ ，易溶於醚，在 5% 醇中亦產生 Liebermann 氏植物固醇反應；其三醋酸基衍生物熔點爲 $120^{\circ}C$ ，二氫氧化合物熔點爲 $132^{\circ}C$ ，其三氯化物 $C_{27}H_{45}Cl_3$ 熔點爲 $135^{\circ}C$ 。

由醚浸出的揮發油狀體，酒井氏稱爲 panacen，近藤、山口兩氏定其分子式爲 $C_{15}H_{24}O$ 。

由醚浸出的不揮發性粘稠物質，酒井氏謂爲人參酸 (acid panaxi)；近藤、山口兩氏謂係軟脂酸、硬脂酸及亞麻脂酸 (acid lineol) 的混合物；近藤、田中兩氏謂係植物固醇的酯。

甲醚的浸出物含蔗糖、皂素及一種甙 ($C_{33}H_{58}O_{10}$)，分解則爲 panax-sapoganol $C_{27}H_{47}O_3$ ；水製浸膏含粘液質及炭水化合物^①。

S. Garrigues 氏嘗研究北美產人參，發現有人參素 $C_{24}H_{32}O_{18}$ 的成分，據云朝鮮產者含 0.25%，雲州產者含 0.083%。

據吳冠民氏：關東所產的人參含水分 14.14%，醚抽出物 3.58%，甲醇抽出物 20.92%，水抽出物 30.48%，不溶物 30.88%，無機質 2.62%，此外證明含有甙、皂素、糖類、粘液質等。

據介紹^②：蘇聯科學院曾成立人參研究會，進行對人參的研究，發現人參裏含有許多物質，這些物質能在水和酒精裏溶解，并提了出人參酸和許多甙類，命名爲帕納克生、軟納克生酸、甙、芳香油、甾散寧等。此外含糖分、維生素乙一、維生素乙二、酵素和其他有機化合物（以上所述成分的名稱，係據音譯）。另據藥學通報一卷九期，謂人參中的皂素類物質有 Погикви Лун, Комогнин, Панацен,