

行政院衛生署中醫藥委員會叢書

少用中藥之研究

藥學博士

許鴻源著

行政院衛生署

中醫藥委員會出版

行政院衛生署中醫藥委員會叢書

少用中藥之研究

附中藥成分最近的研究（續篇）

THE STUDIES OF CHINESE HERB MEDICINE (VOLUME II)

藥學博士

許鴻源 著

by

Hong-Yen Hsü, Ph. D.

行政院衛生署
中醫藥委員會出版

CHINESE HERB MEDICINE COMMITTEE
NATIONAL HEALTH ADMINISTRATION
REPUBLIC OF CHINA

1974

行政院衛生署中醫藥委員會叢書
(第八輯)

中華民國六十三年八月初版

少用中藥之研究

附中藥成分最近的研究(續篇)

著者：許 鴻 源

出版者：行政院衛生署中醫藥委員會

台北市忠孝西路1段19號

電話：3 8 1 3 3 4

印刷者：永盛印刷有限公司

台北市中山北路2段128巷6弄2號

電話：5 4 6 0 7 1

序

政府為復興中華固有文化，在行政院衛生署組織法內明定設立中醫藥委員會，負責策劃改進發展中醫藥有關事項，旨在如何使中藥在科學化的方法下製造，中醫以科學的方法來診斷，公開秘方、研究改進，此乃該委員會努力以赴的目標。

中醫藥委員會於衛生署成立後，相繼設立，羅致了國內中醫藥界專家及熱心人士為委員，三年以來埋首工作，對各項工作目標，均已次第展開，尤對中藥類叢書，出版已達七輯，其內容如下：

- 第一輯、常用中藥之研究 (六十一年出版)
- 第二輯、臺灣地區中藥研究文獻摘要 (六十一年出版)
- 第三輯、臺灣地區出產中藥藥材圖鑑 (六十一年出版)
- 第四輯、常用中藥藥品目錄 (六十一年出版)
- 第五輯、常用中藥及民間藥之抗菌作用 (六十一年出版)
- 第六輯、常用方劑分析 (六十二年出版)
- 第七輯、中國醫藥概念 (六十二年出版)

現第八輯「少用中藥之研究」行將問世，著者許鴻源博士係本署前藥政處處長，早歲留學東瀛，在東京大學專攻生藥學，榮獲藥學博士，為臺籍同胞之第一位，許君學識淵博，經常發表有關醫藥論著，如：「藥用植物形態學」「藥用植物分類學」「中藥成分最近的研究」「常用中藥之研究」「中醫藥概念」等巨著，深獲各界好評，茲以「少用中藥之研究」出版在即，又給中醫藥界提供最新的參考資料，余樂觀其成，故欣然為之序。

顏 春 輝 六十三年五月一日

11605/53

序

中醫藥係吾國固有文化遺產，含蘊哲理，奧妙無窮，垂青千百年而不衰者，乃其能力挽沉疴、濟世活人也。

洎乎近世，科學日新月異，國人尚墨守成規，故步自封，不知以科學方法研究探討，大有日漸式微之勢，良以為憂！

本署中醫藥委員會肩負重責，用科學方法力求光大發皇，揚我固有文化，除不斷策劃改進，研究發展外，並曾先後出版中醫藥叢書達七輯之多，闡微抉奧，鞭辟入裏，頗多驚人發現，彌足珍貴。

茲者：第八輯又將出版，書定名為：「少用中藥之研究」，由本署中醫藥委員許鴻源先生執筆。許委員學淵識廣，譽滿士林，早歲負笈東瀛，榮獲藥學博士，學成歸國後，仍孜孜向學，潛心研究，日就月將，德業並進，其對中醫藥之探討與發掘，獨具心得。論著甚豐，可證涉獵之廣，述作綦多，益徵治學之勤。

本書係繼第一輯「常用中藥之研究」後之續輯，取精用宏，殊多獨到創獲之處，旁徵博引，尤有脈絡聯貫之功，對發揚中國固有文化裨益必多，余以接長衛署未幾，欣見叢書又增一輯，名山事業，寧不可喜，忭慰之餘，樂為之序。

王金茂 六十三年八月二十日

序

中藥歷史悠久，備見載籍。西醫藥學未傳入我國之前，先民祛疾保健，一唯中醫藥是賴，足徵其對民族之蕃衍化育，誠有其不可磨滅之貢獻。然按古籍所載，多僅及於經驗上功用效能之記述，至其所以然之原理，則語焉不詳。惟古時未臻科學境界，先賢論著，已兼具體用，足資啓迪後人，實彌可珍惜。

本署藥政處前任處長許博士鴻源兄，對藥學學有專長，數十年來精研中藥，孜孜不倦，感於世事增華，後來居上，以為吾人不可固步自封，一得自喜，對於中藥學豐富寶藏，亟應作系統性之發掘，予以綜合研究，整理分析，以期推陳出新，明於成分藥理，證諸臨床試驗，奮發精進，迎頭趕上，以躋於科學化之林。是以餘暇乃埋首寫作，先後有諸多關於中藥學術精闢巨著問世，深獲讚譽。尤其前有「常用中藥之研究」一書之刊行，今又欣見「少用中藥之研究」一書之付梓，前後貫串，脈絡相承，闡微抉奧，條分縷析，使讀者得窺全豹，益見先生治學謹嚴，裨益於中藥科學化，實非淺鮮。茲以行將出版，因樂觀其成，爰為之序。

林 明 道 六十三年五月

序

許鴻源先生現任本會委員，早年留學東瀛，專攻藥學，榮獲博士學位，回國後乃不斷從事藥物學之研究工作，先後著有「中藥成分最近的研究」「藥用植物分類學」「藥用植物形態學」「常用中藥之研究」「台灣地區出產中藥藥材圖鑑」等著述，拜讀之餘，深覺先生之學問淵博，立論精闢，條理分明，言簡意賅，均有其獨到之見地，近又著「少用中藥之研究」一書，其發揚中華文化及推動本會改進中醫中藥工作所作之努力，貢獻良多，而其好學精進之治學精神，誠堪敬佩，茲以出版問世，囑予為序，因願與其共勉故欣然為之。

張正懋 謹序於行政院衛生署中醫藥委員會

緒 言

現在我國地區，疾病治療方法有西醫療法及中醫療法二種，前者係採取對症下藥，其所用的藥品以純粹藥品及合成藥品爲多；後者採取對證下藥，其所用藥品以天然藥物即所謂藥材爲主。我戰國時代的山經、海經，已收錄有杏、桂、朮等藥物 52 種，及神農本草經(AD 25 年)時收載 365 種，歷代本草書如唐朝新修本草、宋朝開寶本草等，收錄藥材均有增加，數目愈積愈多，至明朝本草綱目(AD 1590 年)已達 1898 種之多。

實際上今日中醫師處方所習用的藥物，最常用藥材計有人參、當歸、川芎等約 380 種，少用者約 150 種，共有 530 種。常用藥材部份，著者已將我國及世界各國生藥學者所研究資料分別介紹刊登於新醫藥週刊，並編輯成冊。如下：

中藥成分最近的研究 國立中醫藥研究所 (1968 年出版)

常用中藥之研究 行政院衛生署中醫藥委員會 (1972 年出版)

本書係蒐集少用中藥部分約 100 種，及中藥成分最近的研究 18 種，呈請中醫藥委員會出版供各界參考，以便積極推展中醫藥研究工作。本書因倉促出版，刊印錯誤在所難免，在校對期間，已發現遺漏甚多，容待日後補正，尙希見宥，並請諸先進不吝指教。

本書所用之參考資料，除於每篇論述附列有詳細文獻外，其主要參考書籍如下：

- | | |
|----------------|----------------------|
| 刈米達夫著 | 生藥學(1963 年) |
| 刈米達夫著 | 和漢生藥(1971 年) |
| 刈米達夫
木村康一監修 | 廣川藥用植物大事典(1963 年) |
| 醫藥研究社 | 中國藥學大辭典(1957 年) |
| 劉燕山著 | 中藥研究文獻摘要(1963 年) |
| 許鴻源著 | 藥用植物分類學(1970 年) |
| 許鴻源著 | 中藥成分最近的研究(1968 年) |
| 許鴻源著 | 常用中藥之研究(1972 年) |
| 許鴻源著 | 臺灣地區出產中藥藥材圖鑑(1972 年) |

本書承蒙 前行政院衛生署署長顏春輝博士、王署長金茂、藥政處林處長明道及中醫藥委員會主任委員張正懋先生賜予序文，增加本書光彩，又筆者編著本書之際，對原稿之整理得張憲昌先生及吳桂女小姐、周錦瑛小姐等協助，一併誌謝。

許 鴻 源

民國 63 年 8 月 20 日

少用中藥之研究

目 錄

(1) 太子參	1
(2) 甘 松	1
(3) 天葵子	3
(4) 狼 毒	3
(5) 大 戟	5
(6) 萱 草	7
(7) 苧麻根	8
(8) 千金子	9
(9) 刀豆與木蝴蝶	10
(10) 石榴皮	12
(11) 胡蘆巴	15
(12) 金櫻子	16
(13) 畢澄茄	17
(14) 鶴 蝨	20
(15) 青 果	23
(16) 婆羅子	24
(17) 梧桐子	25
(18) 胡 椒	27
(19) 酸 漿	28
(20) 相思子	29
(21) 罌粟殼	31
(22) 櫻桃核	32
(23) 馬齒莧	33
(24) 瓦 松	34
(25) 地 丁	35
(26) 苦竹葉與淡竹葉	37
(27) 石 韋	39
(28) 金牛草	40
(29) 棕櫚與棕櫚子	41
(30) 月季花	42
(31) 木槿花與木槿皮	43
(32) 松花粉與松香	46

(33) 山川柳·····	47
(34) 竹 茹·····	48
(35) 沉 香·····	50
(36) 青風藤·····	52
(37) 檀 香·····	53
(38) 油松節·····	54
(39) 蘇 木·····	56
(40) 阿 魏·····	58
(41) 安息香·····	59
(42) 蘇合香·····	60
(43) 兒 茶·····	61
(44) 洋金花·····	63
(45) 椿白皮·····	65
(46) 冰片與樟腦·····	67
(47) 埔姜廣·····	68
(48) 青 黛·····	69
(49) 兩頭尖·····	71
(50) 金果欖·····	72
(51) 銀柴胡·····	73
(52) 白附子·····	75
(53) 穀芽與麥芽·····	76
(54) 水紅花子·····	78
(55) 龍眼肉·····	80
(56) 龍眼菰·····	81
(57) 冬蟲夏草·····	82
(58) 田基黃·····	84
(59) 了哥王·····	85
(60) 虎耳草·····	86
(61) 堇 花·····	87
(62) 紫 參·····	88
(63) 蒴 藋·····	89
(64) 薺 苳·····	90
(65) 梓白皮·····	90
(66) 黍稷與黍米·····	92
(67) 李根白皮·····	92
(68) 鷄骨草·····	93
(69) 巨勝子·····	94

	3
(70) 土荆皮與紫荆皮·····	94
(71) 八月札·····	96
(72) 珠兒參·····	97
(73) 翻白草·····	98
(74) 天竺子·····	99
(75) 千日紅·····	100
(76) 薜荔實·····	101
(77) 鳳眼草·····	102
(78) 木槿子·····	103
(79) 功勞子·····	105
(80) 蘿摩莢與蘿摩子·····	105
(81) 茭白子·····	106
(82) 馬蘭子·····	107
(83) 尋骨風·····	108
(84) 墓頭回·····	109
(85) 葶薺草·····	109
(86) 地 筍·····	110
(87) 半邊蓮·····	111
(88) 胡桐淚·····	112
(89) 穉豆衣與豆豉·····	113
(90) 綠豆與綠豆衣·····	114
(91) 荇蕒與薺菜·····	116
(92) 羅勒與光明子·····	117
(93) 神黃豆·····	119
(94) 鬼箭羽·····	119
(95) 柿餅霜·····	121
(96) 薤 仁·····	122
(97) 烏不宿·····	124
(98) 蟬 花·····	125
(99) 小米、紅麴米·····	126
(100) 廣東的藥草·····	128

中藥成分最近的研究 (續)

(181) 冬 花(補遺)·····	131
(182) 延胡索(補遺)·····	132
(183) 鼠尾廣(補遺)·····	133

(184)	黨參(補遺)	134
(185)	懷慶地黃	135
(186)	丁香(補遺)	135
(187)	厚朴(補遺)	137
(188)	地骨皮(補遺)	138
(189)	葛根(補遺)	139
(190)	黃芩(補遺)	139
(191)	桔梗(補遺)	140
(192)	山茱萸(補遺)	141
(193)	附子(補遺)	142
(194)	使君子(補遺)	142
(195)	絡石藤(補遺)	143
(196)	連翹(補遺)	144
(197)	防己(補遺)	145
(198)	葛根(補遺)	146
(199)	厚朴(補遺)	147
(200)	葛花	148
中文索引		151
學名索引		161
化合物名索引		175

少用中藥之研究

一、太子參

「太子參」名稱藥材，本省藥舖很少看見，而且少用，但香港市場常看見本藥材。本草綱目拾遺雖有「太子參」一名，但係指遼參（五加科人參）之物者，功用同人參而較弱。至於現在香港市售之太子參，據中藥誌云：原為江蘇省的民間藥，為石竹科 (Caryophyllaceae) 孩兒參 (*Pseudostellaria heterophylla* Pax ex Pax et Hoffm.) 的乾燥塊根，以前係採野生，現已大量栽培，在國內主產於江蘇、南京郊區。此外山東、安徽等省亦產，主銷華東地區，其他地區很少用，普通於六月間採掘取根，洗淨泥土，置沸水中燙透，稍曬乾，除去細根，曬乾即為藥材。藥材係根細長，紡錘形至圓錐形，單一，上部罕有二分叉的，平直或稍彎曲，長約 2～6 公厘，表面黃白色，半透明，微有縱皺或若干橫向凹溝，其間可見細根痕，根的上端可見極短的莖基殘留或莖痕，質堅實而脆，易折斷，斷面黃白色或灰白色，角質樣，帶有光澤，氣微，味微苦澀。

太子參性味甘苦微寒，有補氣、益血、生津液之功用。主治肺虛咳嗽、脾胃虛弱、食少泄瀉、久病氣虛、氣短自汗、精神疲倦等證。單用有效，但力薄，須較大劑量持續服用，效力始著，可在複方中與其他滋補藥同用。

太子參之化學成分

太子參之化學成分，除已知含有「果糖」外，其他有效成分未詳。

太子參之藥理研究及臨床實驗

有關太子參之藥理研究或臨床實驗，尚未見有關科學文獻之發表，僅有栽培方面之文獻。

二、甘松

甘松為少用的中藥，列入宋朝「開寶本草」。原名甘松香，本品產自川西松州，其味甘而氣香，故名。後世簡稱為甘松。

甘松原植物，據中藥誌為敗醬科 (Valerianaceae) 甘松香 (*Nardostachys chinensis* Batal.) 的乾燥根莖及根，生長於海拔 3500 公尺的高山草原地帶。主產於四川松潘縣、江油縣龍安府、茂州等一帶，甘肅及青海亦有產。主要為供工業製造香料，藥用甚少。春秋二季皆可採掘，而以秋季產者為佳，除去殘莖及鬚根，曬乾或陰乾即可。

全形彎曲如蝦，上粗下細，根莖上附有地上莖殘基，及多層的枯葉殘基，長約1~2公厘。外層棕黑色，內層棕色至黃色，呈狹長膜質片狀或纖維狀，地上莖殘基中空，顯棕色，主根條柱形，有的數股交結，並列或分枝，長約5~13公厘，少數達20公厘，表面皺縮，呈棕褐色，常裂成片狀，中心木質部灰棕色，老根下部為單一中柱，而上部有2~4分體中柱，幼根和鬚根彎曲，表面皺縮，淺棕黃色，氣芳香，味苦，藥材以主根肥壯，條長芳香味濃，無碎片泥砂者為佳。

雲南亦有一種甘松，為同屬植物大花甘松香(*N. grandiflora* DC.)的乾燥根莖，生藥形狀與上種相似，但較粗大，基生葉殘基多，且多呈纖維狀，顯灰棕色，根莖較長，具四稜，常數個連在一條主根上，香氣較弱，質量較差。

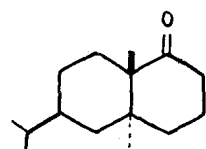
甘松性味甘溫，中醫認為有理氣、散寒、止痛之功用。主治胸腹脹痛，齒痛；煎湯洗腳氣浮腫等。主要本草書內，甘松功效記述如下：

- (1) 開寶本草：主惡氣、卒心腹痛滿、下氣。
- (2) 湯液本草：理元氣、主氣郁。
- (3) 本草綱目：甘松芳香能開脾郁，加入脾胃藥中甚醒脾氣。

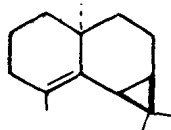
中醫在臨證應用時，用於溫通，可理氣止痛，芳香能解郁醒脾，所以善治脾胃受寒，氣郁不舒，心腹滿痛，飲食不思之證。如和劑局方「大七香丸」、本品與香附、藿香、陳皮、砂仁、烏藥、官桂、丁香等理氣散寒，與健胃藥同用，療效更佳。

甘松之化學成分

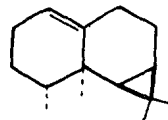
(1) 甘松之化學成分，僅知含有揮發油，雖1958年T. Govindachari及S. Rajadurai，在同屬植物甘松香(*N. jatamansii* DC.)抽出Jatamansone成分，又1960年R. B. Bates, G. Büchi氏等復報告： β -Maaliene及Calarene成分（文獻J. A. C. S. 82, 2327(1960)），其化學構造如圖：



Jatamansone



β -Maaliene



Calarene

甘松之藥理研究

1956年潘德孚氏報告：甘松香、纈草，在動物試驗中所呈作用的初步比較指出：用青蛙、家兔及小白鼠作比較試驗，證明甘松香與纈草有相似的鎮靜作用，但由小白鼠投藥後的中毒反應，知甘松香毒性較纈草為強。

有關甘松之研究文獻

1. J. Křepinský, V. Herout, F. Sorm : Tetrahedron Letters 9, (1960)
2. T. R. Govindachari, S. Rajadurai, B. R. Pai : Chem. Ber. 91, 908 (1958)
3. T. R. Govindachari, B. R. Pai, K. K. Purushothaman, S. Rajadurai : Tetrahedron Letters 5, (1959)
4. R. B. Bates, G. Büchi, T. Matsuura, R. R. Shaffer : J. A. C. S. 82, 2327 (1960)

三、天葵子

「天葵子」名稱藥材爲少用中藥，在臺灣殆少見。天葵子名稱原名菟葵，列入唐本草，而天葵之名首見於圖經本草，另有落葵、節分草名稱。據寇宗奭云：菟葵綠葉，如黃蜀葵，其花似拒霜，甚雅，其形至小，如初開單葉蜀葵有檀心，色如牡丹姚黃，其葉則蜀葵也。

其原植物，據中藥誌爲毛茛科 (Ranunculaceae) *Semiquilegia adoxoides* (DC.) Mak. 之乾燥根。主產於湖南、湖北、江蘇等地，銷全國。此外貴州、安徽等省亦有產，僅供自銷，通常 5~6 月掘取根部，洗淨泥土，曬乾後除去鬚根，卽爲藥材。

藥材爲不規則的短柱狀、或顆粒狀，略彎曲，表面深灰色至灰黑色，外皮皺縮，質脆易折斷，斷面平坦，角質樣，皮部類白色，木質部黃白色，不明顯，約占直徑的 $\frac{1}{3}$ 至 $\frac{1}{2}$ ，有黃色放射紋；氣無，味甘微苦。

藥材以肥大，身乾，光滑皮外黑，內黃白，無鬚根者爲佳。

天葵子性味甘平，有潤膚，利尿解毒之功用。主治皮膚乾燥，小便不利、淋病、癰腫瘰癧等。

天葵子之化學成分

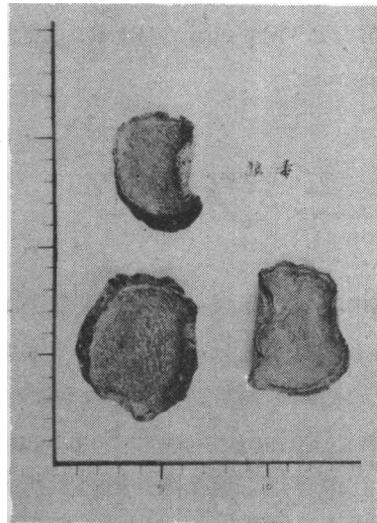
有關天葵子之化學成分，尙未見有人報告。

四、狼 毒

少用中藥材狼毒，在神農本草經列爲卜品，因本品毒性猛烈如狼，故觀其名則知其毒矣。其原植物至今尙甚混亂，究應指何種植物尙未一致。

據中藥誌狼毒之原植物爲大戟科 (Euphorbiaceae) 之狼毒大戟 (*Euphorbia fischeriana*)

Steud.)、或鉤腺大戟 (*E. sieboldiana* Morr. et Dcne.) 的乾燥根，前者分佈於黑龍江、吉林、河北、遼寧、內蒙古一帶，而後者分佈於黑龍江、吉林、遼寧、山東、安徽、江蘇、浙江、福建、河南、湖北、廣西、陝西、四川等地，其中安徽產量大，河南質量最佳。普通春秋二季均可採掘，將根掘出，去掉殘莖，洗淨泥土，切成橫片曬乾即為藥材。



狼毒藥材

以上主要植物，及生藥之區別點如下：

(1) 狼毒大戟，又名白狼毒，莖中部和上部的葉輪生（3～5葉），果實有毛，也有無毛者，藥材直徑約4～7公厘，含大量黏液，不含澱粉粒。

(2) 鉤腺大戟，莖中部和上部的葉互生，果實無毛，生藥直徑1.5～2.5公厘，不含黏液，薄壁細胞中含大量簇晶和少量澱粉粒。

又青海甘肅等地所產的狼毒，又稱「綿大戟」，為瑞香狼毒 (*Stellera chamaejasme* L.) 的根。根莖圓錐形至長圓柱形，多有分枝，稍扭曲或稍彎曲，表面棕色至棕褐色，頂端常見數個分枝，及多數地上莖殘基，有稍扭曲的縱溝紋，可見類白色稍隆起的橫生細長皮孔，及側根與側根痕，栓皮有時剝落，露出白色柔軟纖維，質堅硬，不易折斷，氣微，味微甜。但香港市場的狼毒，似非上記二屬的植物，據謝宗方氏著，中藥材品種論述云：「在華南地區廣東、廣西及福建一帶，另以天南星科 (*Araceae*) 植物痕芋頭 (*Alocasia odora* (Roxb.) C. Koch) 的粗大根莖切片，作狼毒出售，並謂為野芋狼毒。「廣狼毒或土狼毒」，香港市場品所謂土狼毒或廣狼毒，經前大阪大學藥學部難波恒雄、米田該典氏等之研究（日本生藥學雜誌 22 卷 2 號、1968 年）證明確為天南星科 *A. odora*，本省稱謂姑婆芋，民間將根搗

碎貼用於局部治腫毒。

天南星科植物爲基源之植物，歷代本草書均無收載，僅在植物名實圖考記述云：「今俗以紫莖南星根充之」故可料想在清代已有人偽造。

又據難波恒雄氏之研究，福建南平就以天南星科的茛菪（磨芋）*Amorphophallus rivi-eri* Hook. f. var. *konjac* K. Koch 爲狼毒，雲南有稱牦牛兒苗科的觀音倒座（*Geranium sinense* Kunth.）爲狼毒，及芸香科石椒（*Boenninghausenia albiflora* Reichb.）爲小狼毒，而將景天科染銅皮（*Sedum sinicum*）爲大狼毒，甘肅有稱蘿藦科的中國牛皮消（*Cynanchum chinense* R. Br.），陝西以稱天南星科獨角蓮（*Typhonium giganteum*）爲狼毒，故同名異物甚多，必需用科學方法加以整理統一。

狼毒性味辛平，有毒。有祛痰消積，殺蟲止痛之功用。主治痰飲積聚，咳逆氣喘，胸腹脹痛，外用治皮膚疹癬，殺蟲等。

狼毒之化學成分

有關狼毒之化學成分，均尚未見有關文獻之報告。

狼毒之藥理研究及臨床實驗

有關狼毒藥理研究，及臨床實驗，尚未見有關科學文獻之報告。

有關狼毒之研究文獻

1. 難波恒雄、米田該典：日本生藥學雜誌 22 卷 2 號（1968）

五、大 戟

大戟在神農本草經列爲下品，因本品味極辛苦，戟入咽喉故名。今俚人俗呼爲下馬仙，言其利人甚速也。據中藥誌等在市場應用的藥材，有下記各種：

- (1) 紅芽大戟 —— 原植物爲茜草科（*Rubiaceae*）*Knoxia corymbosa* Willd. 之根，別名紅大戟，主產於廣西、雲南、福建、廣東、西藏等地。
- (2) 京大戟 —— 原植物爲大戟科（*Euphorbiaceae*）*Euphorbia pekinensis* Rupr.，別名將軍草、龍虎草（江蘇），主產於江蘇、南京、河北、山東、浙江、江西、福建、廣東等地。
- (3) 草大戟 —— 原植物尚未詳，據中藥誌云：可能爲豆科的一種 *Indigofera* 屬植物的根皮，主產於江蘇、蘇州、安徽、陝西等地，生藥係利用根皮。
- (4) 綿大戟 —— 原植物爲瑞香科（*Thymelaeaceae*）植物斷腸草（*Stellera chamaejas-me* L.）的根，折斷面皮部有多數白色柔毛狀纖維。