

兽医常用中药

刘寿山編著

畜牧兽医图书出版社

序 言

目前兽医工作者正在展开对中兽医的学习,并加强科学技术的研究。为了提供大家一些关于兽医常用中藥方面的資料,以作学习和研究的参考,特用文献摘录形式,編写了这部材料。

这部材料的内容包括根、根莖、种子、草卉、果实、皮、花、叶、木、树脂、加工品、菌类、动物、矿物等类中藥;每种藥品又分述来源、性狀、成分、藥理、古說、应用、附方等項,并注明引用文献。

古說及附方項所引“师皇安驥集”一書的名称,是根据日譯本“假名安驥集”的内容及所載“元是师皇安驥集,今交假字刊成之”,“古唐,洞羊,賈誠,重校”等說明(见图3、4)初步拟定,原本早已散佚了。

师皇安驥集等古書所載藥方中的“升”、“盞”、“分”等,曾依照朱顏“中国历代医用量衡考”(未刊稿)并参考李时珍本草綱目,斟酌加以折算,原分量仍注在括号內。至于每种藥品的用量,多是根据郑藻杰实验国藥新手冊,括号內指中兽医习惯用量。

学习和研究兽医中藥,迫切需要解决的問題之一,是掌握比較全面及可靠的文献,以便进行深入的探討。作者感觉到有这种需要,所以不厌其詳地尽可能注出引用文献的索引,并列举一般参考文献。这对一般中藥研究工作者也会有相当帮助。

中国兽医学史,謝成俠早有創作(原載Veterinary Medicine,1948年,10月号,畜牧兽医期刊有摘譯文)。但关于兽医中藥的历史,尚缺乏文献。仅据司牧安驥集及图纂类方馬經等所載“看馬五臟变动形相七十二大病”的序言里說:“昔神农皇帝創置藥草八百余种,留傳人間,救疗馬疾”,便可知我国古代兽医早已能够掌握很多中藥。这八百余种中

藥虽已无法考証其名称,但在师皇安驥集第十二卷却共載有277种,分为石藥及草木藥兩部,每种都詳述性味、主治、禁忌等,有的还注明产地,这可能說是最为古老的一卷“兽医本草經”了。其次是明代偉大兽医学家喻本元、喻本亨合著的元亨疗馬集(见图1、2)按疗效分类列举了200余种中藥,如將疗馬集、疗牛集、駝經等全部書中所有藥名統計在內,共約有400余种。这部被公認為祖国兽医的百科全书里,可以說已經具有了兽医中藥藥理一科。特別值得提出的是郑藻杰在1949年所著的实验国藥新手冊,載有兽医常用中藥324种,每种都略采現代科学成果,作比較全面的叙述,并在卷末附有处方。其他如金重冶新牛馬經、孙国治兽医內科学、程衷逸家畜病中藥治疗法、周正、彭圣民兽医藥理学、罗伏根譯家畜有毒植物学等都对兽医中藥有相当貢獻。还有如雨后天春笥似的兽医偏方、單方、处方汇编等更是由長期有效实践中总结出来的宝贵經驗。再加以历代本草、医方、农書等类古籍的記載,及国内外科学工作者对中藥研究的成績,我国兽医中藥的内容真是丰富多彩的。就在以上这些輝煌成就的基础之上,作者才有信心写这部材料,也才能够写这部材料。

刘寿山

1956年7月1日

目 录

一 根类

山藥	1
大戟	2
天門冬	3
天花粉	5
牛扁	6
牛膝	7
木香	9
白及	12
白芷	13
白蘇	15
白藥子	16
龍胆	17
甘草	18
玄參	20
生地黃	22
羊蹄	24
地榆	25
当归	27
百部	30
防己	32
防风	34
麦門冬	35
何首烏	37

芍藥	38
延胡索	40
远志	42
苦參	44
威灵仙	45
前胡	46
独活	47
羌活	48
柴胡	49
烏藥	51
烏头	52
桔梗	54
狼毒	55
党參	57
秦艽	59
魚藤	60
黃芩	62
黃耆	64
黃藥子	66
續斷	68
葛根	69
紫菀	70

二 根莖类

大蒜	72
----	----

大黄	74
川芎	77
天麻	79
天南星	81
升麻	82
巴戟天	83
石菖蒲	84
半夏	85
白茅根	87
生姜	88
百合	90
貝母	91
知母	93
蒼朮	96
白朮	97
泽瀉	98
郁金	99
香附子	102
胡黃連	103
骨碎补	104
高良姜	105
黃連	107
貫众	109
葱白	111
藜蘆	112

三 种子类

巴豆	114
木鼈子	115
肉豆叩	117

杏仁	118
車前子	119
补骨脂	121
青胡荽	122
牽牛子	123
草决明	124
桃仁	125
萊菔子	126
續随子	127
蓖麻子	128
檳榔	130
葶藶子	131
蕤仁	133

四 草卉类

仙鶴草	134
肉苁蓉	136
谷精草	137
麦芽	138
香薷	139
荆芥	140
茵陈蒿	141
益母草	143
馬齒莧	145
麻黃	146
細辛	148
薦蓄	149
蒲公英	150
瞿麦	151
薄荷	152

藿香.....154

五 果实类

山楂.....155

山茶萸.....156

小茴香.....157

牛蒡子.....159

五味子.....160

毕澄茄.....161

豆叩.....163

皂莢.....164

吳茱萸.....165

訶子.....167

使君子.....168

砂仁.....169

枳实.....170

枳壳.....171

苦楝子.....173

烏梅.....174

連翹.....175

益智.....176

梔子.....178

蛇床子.....179

蔓荊子.....181

六 皮类

大腹皮.....183

白鮮皮.....183

竹茹.....184

地骨皮.....185

肉桂.....186

牡丹皮.....187

杜仲.....188

青皮.....189

桑白皮.....190

厚朴.....191

海桐皮.....193

黃柏.....194

榆皮.....196

橘皮.....197

七 花类

紅花.....199

金銀花.....200

款冬花.....202

菊花.....203

蒲黃.....204

槐花米.....205

八 叶类

石南藤.....207

艾叶.....208

枇杷叶.....209

桉叶.....210

淡竹叶.....211

荷叶.....212

紫苏叶.....213

九 木类

木通.....215

木天蓼·····	217
苏木·····	218
桂枝·····	219

十 树脂类

血竭·····	221
竹沥·····	222
沒藥·····	222
蘆薈·····	223
乳香·····	225
紫草茸·····	226

十一 加工品类

青黛·····	228
神曲·····	228
淡豆豉·····	229
樟腦·····	230

十二 菌类

茯苓·····	232
猪苓·····	234

十三 动物类

五灵脂·····	236
白花蛇·····	237
白姜蚕·····	238
石决明·····	238

全蠍·····	239
地龙·····	241
牡蠣·····	243
龟板·····	244
夜明砂·····	244
烏賊骨·····	245
蛤蚧·····	246
蜈蚣·····	247
蟬蛻·····	248
蟾酥·····	249
麝香·····	251
鼈甲·····	252

十四 矿物类

石膏·····	253
白矾·····	254
伏龙肝·····	255
朴消·····	256
爐甘石·····	257
青鹽·····	258
胆矾·····	259
砒·····	259
雄黃·····	261
硫黃·····	262
滑石·····	263
鉛丹·····	264
硼砂·····	265

一 根 类

山 藥

RADIX DIOSCOREAE

本品为薯蓣科(Dioscoreaceae)植物薯蓣(亦称山藥)(*Dioscorea opposita* Thunb.)^①的剝除栓皮的干燥塊根。

〔性狀〕“通常切成長約 10 厘米的圓柱形，中間略肥，徑 3.5—4 厘米，兩端微削，徑 2—2.5 厘米。外面粉白光潔，有时微現不齊的龜裂細紋。質重而堅。折斷面平坦，雪白。河南懷慶產品無臭，帶微弱的甜味；他處產品，較為瘠長的一種，微有藥臭而略帶苦味”^②。

〔成分〕含粘液質、Alantoin、精氨酸、胆碱、一种淀粉酶^③及碘質^④等。

〔古說〕師皇安驥集：“味甘，平。補中，長肌，強陰，益氣。治虛羸、下冷、陽虛、尿頻、泄精及馬腰痛”。元亨療馬集：“治五勞七傷”。

〔應用〕為滋養強壯及緩和藥。應用於畜體衰弱、腸卡他、尿頻數等；亦有供作飼料者。新鮮品搗碎，敷癰腫有效。牛馬 30—50 克（八錢至一兩）。

〔附方〕補腎通氣散（師皇安驥集）治馬腎虛腰痛、尿混濁、淋瀝、頻數等。

山藥 蓮肉 白朮 草薢 地骨皮各一兩 檳榔子五錢（二分）
羌活 獨活各一兩

以上共為末，用酒及溫水各約 100 毫升（半盞）調勻，根據馬的大小，一回約灌 120—160 毫升（六至八合）。

引 用 文 献

- ①崔友文：華北經濟植物誌要，1953，554。②趙燦黃：本草藥品实地之觀察，1937，別集之一，19。③刈米達夫、木村雄四郎：和漢藥用植物，1954，382—383。④竇維廉、陳慎昭：華北滋養料中之碘質，中國生理學雜誌，1930，4卷4号，437—447。

大 戟〔毒〕

RADIX EUPHORBIAE PEKINENSIS

本品为大戟科 (Euphorbiaceae) 植物大戟 (綿大戟) (*Euphorbia pekinensis* Rupr.)^① 的干燥根皮。

另有一种紫大戟，又称紅芽大戟，即本草所載的南大戟，其原植物尚未明了。

〔性狀〕(1)綿大戟 “又称北大戟或草大戟。瘦長而卷曲。長20—40厘米，卷曲后的直徑3—7毫米，皮厚2—4毫米。外面帶灰褐的薄栓層，露出紅褐色的皮部，里面純紅褐色，有紅色奎寧樹皮的色彩，質頗柔軟，易于破坏，分离而成紐絲狀直条。折断面露出柔軟纖維的群束。味苦而帶澀”^②。

(2)紫大戟 “为一种紡錘狀的短根，屈曲不直。長2.5—4.5，間有長至6厘米者，徑0.5—0.7厘米。外面灰褐色而微帶紅褐，有断續不定的縱皺。橫切面紅褐色，中心部較深，現不明的放射狀紋理，达于新生組織層，并滿布紅色的小点。質堅而脆，易于折断。折断面不平坦，亦非纖維狀。略有甜味”^②。

〔成分〕綿大戟含大戟素甲 $C_{16}H_{10}O_5$ ，熔点 $217^{\circ}C$ ，黃色稜柱形針狀結晶；大戟素乙 $C_{15}H_8O_5$ ，熔点 $224^{\circ}C$ ，棕色板狀結晶；大戟素丙，分子式尚未決定，熔点 $283^{\circ}C$ ，深紅色針狀結晶^③。

〔藥理〕大戟的热水提取物对猫有剧瀉作用^④。

〔古說〕师皇安驥集：“味甘、苦，寒。炙用。發汗，通大、小腸。治寸白虫、腹痛，解毒，破瘀血。孕馬忌服”。元亨療馬集：“大戟、芫花并海藻，甘遂以上反甘草；若还吐血及翻腸，尋常犯之都不好。”

〔应用〕为利尿藥，服后能引起刷瀉，与商陸、甘遂、芫花的作用相似。应用于胃腸異常發酵、便秘、水腫等症。因刺激性甚强，宜与聚合作用。孕畜及体弱者忌服。牛馬 8—15 克（二錢至四錢）

〔附方〕（1）治牲口吃坏紅薯方（河南中獸医臨床藥方彙集）治家畜甘薯黑斑病中毒。

大戟一兩 草叩七錢 狼毒一兩 牽牛子三兩 神曲二兩
小茴香一兩半 陈皮一兩半 厚朴一兩

以上水煎后，加棉子油半斤，調勻，灌服。

（2）治胎衣不下方（程衷逸家畜病中藥治療法）治牛等衣包不下。

大戟 穿山甲各四錢 滑石三錢 海金砂一錢

以上共为末，加猪油四兩、灰汁一杯，同熬成膏，灌服。

引 用 文 献

①陈嵘：中國樹木分類学，1953，635。②趙燦黃：本草藥品实地之觀察，1937，別集之一，8—9。③朱任宏：中國大戟之研究，中國生理學雜誌，1940，15 卷 2 号，151—157。④Masakazu 等氏，藥學雜誌，64，N0. 7A. 9. (1944)（据丘晨波：中藥新編，1955，27—28）。

天 門 冬

RADIX ASPARAGI

本品为百合科（Liliaceae）植物天門冬（*Asparagus lucidus* Lindl.）①的除去外面粗皮、加工烘制的塊根。

〔性狀〕“为兩端尖削的紡錘狀体。長 6—12 厘米，徑 1—1.5 厘米。外面黃色如飴，顯半透明的角質狀。橫切面皮部較厚，占半徑 4—6 毫

米，貫穿中軸的中心柱占据的部分較小，徑不过 3—5 毫米。皮部的色澤及透明度，內外略同，木部淡黃白色，不透明；自外透視，可見中心柱的形影。質硬如角（新鮮時柔軟），易于折斷，折斷面顯歪斜形。味微甘，帶粘着性而苦”②。

〔成分〕含天冬素等。

〔藥理〕在玻璃器內，對炭疽桿菌、 α -溶血鏈球菌、 β -溶血鏈球菌、白喉桿菌、假白喉桿菌、肺炎球菌、金色葡萄球菌、檸檬色葡萄球菌、白色葡萄球菌、枯草桿菌等十種革蘭陽性菌有抗菌作用③。

〔古說〕師皇安驥集：“味苦，寒。湯浸，去心，炙用。緩和，強壯。治痰中帶血，止渴，健肺，潤肌膚，去風寒。用于馬身麻木。”王良療馬百一歌：“天門還治肺”。造父八十一難經：“六十七難鼻中顙，鼻中作聲如鈴响，氣塞閉腦連喉間，良醫作肺傷不爽；天門、白芷并貝母，菴蓉、桂心、款冬花，玄參、知母、枇杷叶，灌之三上得安痊”。元亨療馬集：“療心驚悸；療肺吼喘，潤肺”。

〔應用〕為滋養強壯、緩和、解熱、利尿及鎮咳藥。应用于咳嗽、咯血、咽喉干燥、畜體衰老等。牛馬 30—100 克（八錢至二兩），羊猪 20—40 克（五錢至一兩）。

〔附方〕潤源散（師皇安驥集） 治馬心腎虛弱、氣滿腹脹、寒熱稽留等。

天門冬 黃柏 陳皮 地黃 木通 當歸各一兩 知母
干姜各五錢（二分）

以上共為末，用酒及溫水各約 100 毫升（半盞）調勻，根據馬的大小，一回灌約 120—160 毫升（六至八合）。

引 用 文 獻

①胡先驥：經濟植物學，1953，141。②趙燦黃：本草藥品實地之觀察，1937，別集之一，42。③張維西：In Vitro antibacterial Activity of Some Co-m

mon Chinese Herbs on Gram-positive aerobic Bacteria, C M. J. 1950, 67, 648—654, (据張昌紹:現代的中藥研究, 1954: 109—111)。

天 花 粉

RADIX TRICHOSANTIS

本品为葫蘆科(Cucurbitaceae)植物瓜楼(Trichosanthes Kirilowii Maxim.)^①的剝去外皮的干燥根。

〔性状〕为大小不定、不規則的塊根,稍作結節狀,屢被縱面切割。長約5—10厘米,直徑約2—5厘米。外面类白色,稍滑澤,顯粉狀,有不整齐龜裂。橫切面类白色,粉狀,可認出由維管束所成的淡黃色放射狀花紋。味淡泊。

〔成分〕含有多量淀粉。

〔藥理〕(1)天花粉与葛根合用,能使正常家兔的血糖量上升,也能使肝臟糖原量增加,但对肌肉糖原量无顯著变化。(2)只用天花粉,能使肝臟糖原量增加,但不能使肌肉糖原量增加。(3)只用葛根,能使飢餓家兔的肝臟及肌肉糖原量增加^②。

〔古說〕师皇安驥集:“味甘、苦、寒。主腸胃痼熱、熱疽、尿頻、喉干。通血脈,益氣,止喘,下乳汁,治諸瘡。無毒”。元亨療馬集:“療肺吼喘,潤肺”。

〔应用〕为解熱、止渴及祛痰藥。应用于支氣管炎、癰疽、尿頻數、口腔及喉鼻諸病。牛馬30—50克(八錢至一兩)。

〔附方〕(1)瓜楼根散(师皇安驥集,朝鮮新編集成馬醫方) 治馬肺氣病,

瓜楼根(即天花粉) 馬兜苓 黃藥子 茵陳 杏仁 白礬
黃連各一兩 陳皮半兩

以上共为末,每次用藥一兩,水煎,候冷,草后灌服。

(2) 治羊鼻腔病方(國海恩治羊病偏方)

天花粉 芩薢子 黄芩 白芷 木通 防风 黄连 黄柏 知母
梔子 甘草 大黄各五錢

以上共为末，大羊一回一兩，中羊一回五錢，小羊一回一至二錢，溫水調勻，灌服。

此外，晉葛洪肘后方治馬熱、虫癩、黑汗、鼻有膿、吼吼有膿、水草不進方、鄭藻杰實驗國藥新手册及金重冶新牛馬經治卡他性口炎方皆列天花粉为首味藥。

引用文献

①斐鑑、周太炎：中國藥用植物誌，1953，第3冊，147圖。②金光永雄：葛根及瓜樓根の作用，日本藥物学雜誌，1943，38卷2号，95（据医学中央雜誌，1943，85卷，28）。

牛 扁 [毒]

RADIX ACONITI LYCOCTONI

本品为毛茛科 (Ranunculaceae) 植物牛扁 (Aconitum lycoctonum L.)^① 的根及莖叶。

〔成分〕根含植物碱 lycaconitine $C_{36}H_{46}N_2O_{10}$ ，及 myoconitine $(C_{36}H_{46}N_{10}O_2)_2$ ；一說含植物碱 lappaconitine $C_{32}H_{44}N_2O_8$ ，chinoctonine $C_{33}H_{55}N_2O_{16}$ ，septentrionaline $C_{33}H_{46}N_2O_9$ ，lycaconitine^②。

〔藥理〕作用与烏头碱相似，但較弱^③。

〔古說〕神農本草經：“殺牛蟲小虫，又療牛病”。唐苏恭新修本草：“根如秦艽而細，生平澤下地，療牛蟲甚效。”

引用文献

① E. Bretschneider. Flore du Japon Sinicum, 1895, 282—283. ② B. C. 索

可罗夫：苏联含生物碱的植物（俄文版），1952，199 及 117（据丘晨波：中藥新編，1955，51）。③丘晨波：中藥新編，1955，51。

牛 膝

RADIX ACHYRANTHIS

本品为莧科(Amaranthaceae)牛膝(Achyranthes bidentata Blume.)^①或其他近緣植物的干燥根。

〔性狀〕(1)怀牛膝 “全体整潔，作圓柱狀而直長，弯曲甚少。長可达30—60厘米，徑4—6毫米。栓皮土黃色，有致密細縱皺及稀疏橫紋。質堅脆。折断面稍平坦至不平坦，但亦不露纖維狀。皮部黃白色，木部褐色，占一小部分，自直面破壞檢視，則易分离为独立的柱狀体，較为肥大者往往缺裂而微露空隙。略有甜味”^②。

(2)川牛膝 “長达30—40厘米，徑約8—10毫米。顯圓形至扁圓形，弯曲不直，一端附帶肥大屈强的根头，長約5—7厘米，徑約1.5—2厘米。外面顯污褐色，粗糙，栓皮密布縱皺，不甚細致，处处有橫裂，有長約2—6毫米的橫徑。質松而脆。折断面不平坦，露出纖維狀的木条。橫切面皮部灰黃色，木部深褐色，木心往往中空，根头的肥大部皮層甚薄，全面黃白色，有細密的年輪紋理，作圈狀密布，达于中心的褐色部而止。較为結实者微有甜味，疏松者淡泊无味”。^②

〔成分〕含多量粘液質及一种皂苷。水溶性浸出物的灰分中鉀鹽最多^{③④⑤}。

〔藥理〕(1)怀牛膝 1.有使血压下降作用，但時間不長；恢复后有使血压一度輕微上升的作用。2.有使蟾蜍心臟搏动衰弱的作用。3.有使十二指腸收縮衰弱的作用。4.适当量剂，对子宫的运动有刺激性^⑥。

(2)川牛膝 1.使受孕与未孕豚鼠子宫的肌緊張多現弛緩作用。2.使受孕与未孕家兔子宫發生收縮現象。3.使猫的未孕子宫現弛緩現象，

受孕子宮則發生强有力的收縮。4. 使受孕与未孕狗子宮或現收縮，或現弛緩，或先收縮而后弛緩。5. 对子宮的作用，頗疑由于直接刺戟腹下神經末梢所致⑦。

〔古說〕师皇安驥集：“味苦、酸，平。去廬头，酒浸用。治瘀血、胎衣不下、肢攣、腰股痛等。益精，下乳汁，利尿，和血。馬產后胃虛不食者忌服”。造父八十一难經：“七十二难筋骨伤，筋断之时各有方，牛膝、菴蓉并肉桂，巴戟、茴香用檳榔，敗龜、虎骨骨碎补，自然銅下永除殃”。

〔应用〕为通經、利尿、强壯及解痛藥。应用于瘀血、胎衣不下、腰腿痛、關節風湿痛、打扑痛、淋病莖中痛等。牛馬 30—50 克（八錢至一兩半）。孕畜忌服。

〔附方〕(1)和筋散(师皇安驥集) 治馬肌肉風湿等。

牛膝 大腹皮 薏苡仁 木瓜 独活 防己 木通 肉桂各等分
甘草少許

以上共为末，用酒及溫水各半調勻，根据馬的大小，一回灌約 120—160 毫升（六至八合）。

(2)關節風湿方(程衷逸家畜病中藥治療法) 治關節風湿痛或風癰。

川牛膝 胡蘆巴各一兩 当归 芍藥各八錢 乳香 沒藥
秦艽各六錢 馬兜鈴三錢

以上用水煎，灌服。

此外，师皇安驥集癰門当归散、癰馬門巡榮散、足中風門拔毒散及治產后胎衣不下的牛膝湯皆列牛膝为首味藥。

引用文献

①胡先驥：經濟植物手冊，1955，上册，第一分冊，270。②趙燭黃：本草藥品实地之觀察，1937，別集之一，51。③本多操、佐佐木乔：牛膝サボニン，倉敷中央病院年報，7年2号，137（据医学中央雜誌，1934，40卷37）。④本多操、佐佐木乔：牛膝

サボグ=ン, 倉敷中央病院年報, 8年2号, 361 (据医学中央雜誌, 1935, 43卷, 194)。⑤河野孝: 利尿生藥水浸エキス中の无机成分定量, 藥学雜誌, 1928, 48卷 11号, 1098—1102。⑥經利彬、董龍輝、李登榜: 牛膝生理作用之研究, 國立北平研究院生理學研究所中文報告彙刊, 1937, 4卷 1期, 13—19。⑦張耀德、張發初、劉紹光: 川牛膝流浸膏对于子宮之作用, 藥理研究報告, 1935, 第1集第2期, 157—163。

木 香

本品有廣木香(RADIX COSTI)、川木香(RADIX RACEMOSAE)、土木香(RADIX HELENII)、青木香(RADIX ARISTOLOCHIAE)等种类。

(1) 廣木香为菊科(Compositae)植物广木香(*Saussurea Lappa* Clarke)①的干燥根。產于印度, 現云南已栽培②。

(2) 川木香为菊科植物川木香(*Inula racemosa* Hook f.)③的木質狀干燥根部。產于四川、湖北等省。

(3) 土木香为菊科植物土木香(*Inula helenium* L.)④的干燥根。產于河北省安國縣(祁州), 又名青木香。

(4) 青木香为馬兜鈴科(Aristolochiaceae)馬兜鈴(*Aristolochia debilis* Sieb et Zucc.)④⑤ 式其他近緣植物的干燥根。產于山西、山东、江西、湖北、湖南等省。

〔性狀〕(1)廣木香 “切成5—11厘米的長, 大抵是圓柱形, 或枯骨形, 寬1.5—2.5厘米。木心腐朽, 大半已空。常自半徑綫直断而出售, 或是缺裂不齐的槎枒狀塊片, 处处有側根的断痕。外面顯污黃褐色, 或暗褐灰色, 有顯著的皺縮, 还有缺陷的溝及凸出的肋, 其中心的凹陷部分, 間或也露出波動狀縐紋, 但不象川木香的纖細。質虽坚硬而如木質狀, 但輕嫩而易于折断, 折断面不平坦, 也不是纖維性。有特異峻烈的芳香, 味苦辛而帶刺激。沒有淀粉的反应”③。

(2)川木香 “長达11—13厘米, 徑1.5—2.5厘米。瘦長的略呈

圓柱形，肥大的缺裂而成半圓柱形。一端帶有焦炭狀、稍肥大的根頭。外面顯灰褐色至黑褐色，有縱皺，并有副根的斷痕，現淡褐色，表面及里面的缺陷部分，往往露出縐絲狀的綫条，弯曲成波動狀，在里面的尤見著明。質疏松，容易折斷。折斷面不平坦，略現纖維狀。有特異峻烈的芳香，而帶刺激性的苦味”③。

(3)土木香 “大部为側根莖，長 15—25 厘米，徑 0.7—1 厘米，帶有肥大的主根莖，長 4—7 厘米，徑 2—3 厘米。主根莖屈曲不齊，帶莖干的殘基，并附着分叉的側根莖或其斷迹，其肥大部分，往往被直切，側根莖略作圓柱形，稍稍弯曲，外面顯污褐色，有縱皺，并有皮孔狀的橫裂，長徑約 1—3 毫米。質稍柔軟，容易折斷。折斷面稍平坦，略顯顆粒狀。有稍峻烈的芳香，味为芳香性而辛辣，微甜”③。

(4)青木香 “为徑达 1—1.5 厘米的長根，長 20—30 厘米。全体圓柱形，或略顯波動狀的屈曲，帶不齊的肥大根頭及分岐的斷莖。栓皮灰褐色或灰褐色而微紅，大起皺縮而成溝或成窪。橫切面圓形而多角，潔白而帶粉性，自中心輻射类黃褐色的導管而成群束（全面 4—6），达于外面而擴張，作纖細之縐紋，分出 4—6 条，和廣幅的白色柔組織交互射出。破斷面不平坦，或露出木纖維。有一种特異的芳香，味微苦而略帶刺激。淀粉的反应很是明顯”③。

〔成分〕(1)廣木香 含揮發油 0.3—2.78%，揮發油的主要成分是鎧狀化合物(Aplotaxen) $C_{17}H_{28}$ ， α — β —廣木香油精(α — β —Costen) $C_{15}H_{24}$ ，廣木香內酯(Costuslacton) $C_{15}H_{26}O_2$ ，二氫廣木香內酯(Dihydrocostuslacton) $C_{15}H_{22}O_2$ ，廣木香酸(Costilssäure) $C_{15}H_{22}O_3$ ，廣木香油(Costol) $C_{15}H_{25}O$ 等；其他尚含少量的樟腦油精及水茴香萜⑥。

(2)川木香 含揮發油 1.1%，油顯黃色⑦。在顯微鏡下曾檢出菊根粉、鞣酸及木香內酯(Alantolacton)⑧。

(3)土木香 根莖及根含有菊根粉，秋季含量最大，最多至 44%，其