

新疆药物研究所维吾尔药重点实验室 编

维吾尔药材

新疆美术摄影出版社
新疆电子音像出版社

真伪鉴别



新疆药物研究所维吾尔药重点实验室 编

维吾尔药材

真伪鉴别

主 编：张彦福

副 主 编：闫 明

编 纂 人 员：黄 辉

王 冰

阿合旦·赛甫拉尤夫

玛依拉·买买提依明

汪 阳

新疆美术摄影出版社
新疆电子音像出版社



图书在版编目(CIP)数据

维吾尔药材真伪鉴别 / 新疆药物研究所维吾尔药重点实验室编著.
—乌鲁木齐:新疆美术摄影出版社,新疆电子音像出版社,2007.4
ISBN 978-7-80744-091-8

I.新… II.新… III.中药材—中药鉴定学—新疆 IV.R282.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 027252 号

书 名	维吾尔药材真伪鉴别
编 著	新疆药物研究所维吾尔药重点实验室
责任编辑	吴晓霞 轩辕文慧
责任校对	侯淑婷 古丽巴哈尔
装帧设计	党 红 纪旭艳
出 版	新疆美术摄影出版社 新疆电子音像出版社
社 址	乌鲁木齐市西虹西路 36 号
邮 编	830000
发 行	新华书店
印 刷	新疆呼图壁县阳光彩印有限公司
开 本	850 × 1168mm 1/32
印 张	15.375
字 数	400 千字
版 次	2007 年 9 月第 1 版
印 次	2007 年 9 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 978-7-80744-091-8
定 价	58 元

前 言

维吾尔医药学是几千年来维吾尔族人民与疾病作斗争的智慧结晶,经千年来维吾尔医名家的艰苦努力,创立并发展为具有维吾尔民族特色和西域地域特色的医药学理论体系。维吾尔传统医学不仅是祖国医药学宝贵的遗产,而且是世界人民的共同财富。我国西域地处中亚腹地,欧亚大陆是丝绸之路交通要冲,汉唐以来,古丝道曾经几度繁盛,在医药学方面,形成了维吾尔医学与汉医学、阿拉伯医学、波斯医学、印巴医学、古希腊医学、古罗马医学等众家医学荟萃的局面。通过频繁交流和彼此渗透,促使维吾尔医学进一步博采众家医学精华,逐步完善了维吾尔医学辩证理论学说。

本书以“四大物质学说”“四津学说”以及“气质学说”等维吾尔医学理论为指导,选择维吾尔医常用的、疗效确切的传统药材 85 种,与之相应的代用品、误用品、混淆品、充伪品等 100 多种,包括植物、动物、矿物等。对 85 种正品维吾尔药材进行了汉语、维吾尔语、外语(阿拉伯语、波斯语、乌尔都语)名称进行了确认,并对药材基源、历史等进行了考证。

维吾尔药是维吾尔医防病、治病的物质基础。维吾尔药质量优劣,直接关系到千百万人的身体健康和生命安危,也是能否保证维吾尔医疗效的重要标志。在维吾尔药质量中,最根本的问题在于药材品种的“真伪优劣”的问题。如果鉴别

真伪问题不加以解决,出现品种混乱、同名异物、名实混淆、张冠李戴、以假充真,那就谈不上维吾尔药的“如法炮制加工”及药材内在的疗效。例如维吾尔药材欧茄参 *Mandragora officinarum* L.原产欧洲,我国不产,因本品其根的外形酷似人参 *Panax ginseng* C.A.Mey,又因前者药材来源紧缺,常有中断现象发生。于是维吾尔医误将人参当欧茄参入药,这样非但不能治病,反而误病不浅。由于维吾尔药材质量问题的存在,严重影响维吾尔医药的信誉和广大患者用药安全有效,因此,澄清维吾尔药材混乱品种,正本清源,深化和提高维吾尔药材真伪鉴别能力和水平,加强维吾尔药材的生产、采集、收购、加工、供应、使用等环节上的质量管理,这样才能保证用药安全有效,真正达到治疗疾病之目的。

本书如果能对维吾尔药材种植、收购、生产、经销、药检、科研、教学等工作有参考价值,我们将感到十分欣慰。

由于水平有限,书中难免有不妥及错误之处,敬请读者批评指正。

《维吾尔药材真伪鉴别》一书受到本所领导的关心和大力支持。在此,对本所领导及曾经协助我们编写本书的屈相玲、何江同志一并深表谢意。

分类目录

一、根及根茎类

1. 大黄及其误用品
2. 木香及其混淆品
3. 芍药及其混淆品
4. 补血草及其代用品
5. 欧矢车菊及其误用品
6. 欧茄参及其误用品
7. 干姜及其混淆品
8. 欧细辛及其混淆品
9. 欧洲鳞毛蕨及其误用品
10. 蜘蛛香及其代用品
11. 海葱及其误用品

二、茎木类

1. 沉香及其误用品
2. 球茎马兜铃及其误用品
3. 檀香及其误用品
4. 紫檀香及其误用品

三、皮类

肉桂及其混淆品

四、叶类

指甲花及其混淆品

五、花类

1. 水仙及其误用品
2. 洋甘菊及其误用品

3. 西红花及其误用品

六、果实及其代用品

1. 小豆蔻及其代用品
2. 山楂及其混淆品
3. 西青果及其混淆品
4. 沙棘及其混淆品
5. 阿勃勒及其混淆品
6. 金盏花及其代用品
7. 苦西瓜及其误用品
8. 欧芹子及其误用品
9. 柠檬及其代用品
10. 枸橼及其代用品
11. 葶澄茄及其误用品
12. 黑桑及其混淆品
13. 酸角及其混淆品
14. 药蜀葵及其代用品
15. 白芥子及其代用品
16. 石刁柏子及其误用品
17. 芝麻菜子及其混淆品
18. 决明子及其误用品
19. 阿月浑子及其误用品
20. 苦巴旦杏及其代用品
21. 香科科及其误用品
22. 桃仁及其代用品
23. 菜豆及其代用品

24.大苞车前及其代用品

25.鹰嘴豆及其代用品

26.菟丝子及其误用品

七、全草类

1.牛舌草及其误用品

2.芸香及其误用品

3.欧烟堇及其误用品

4.欧仙鹤草及其误用品

5.神香草及其混淆品

6.欧薄荷及其误用品

7.金丝桃及其误用品

8.铁线蕨及其代用品

9.大牛至及其混淆品

10.锁阳及其代用品

11.蜜蜂花及其代用品

12.薰衣草及其误用品

八、藻、菌、地衣类

松萝及其代用品

九、树脂类

1.安息香及其误用品

2.血竭及其掺伪品

3.阿魏及其代用品

4.乳香及其混淆品

5.薰陆香及其混淆品

十、其他类

1.天竹黄及其混淆品

2.龙涎香及其掺伪品

3.地蜡及其混淆品

4.青黛及其掺伪品

5.刺糖及其掺伪品

6.琥珀及其充伪品

7.紫草茸及其混淆品

8.樟脑及其混淆品

十一、动物类

1.牛黄及其充伪品

2.沙龙子及其代用品

3.河蟹及其误用品

4.珍珠及其伪品

5.海蟹及其误用品

6.海狸香及其误用品、掺伪品

7.蜂蜜及其掺伪品

8.熊胆及其掺伪品

9.麝香及其掺伪品

十二、矿物类

1.尤太石及其代用品

2.白矾及其误用品

3.朱砂及其误用品

4.硝石及其误用品

5.雄黄及其误用品

大黄及其误用品

大黄 Dahuang

رهون Rewen

【外语名称】阿拉伯语：Riwand, Rewand；波斯语：Rewand；乌尔都语：Rewandqini。

【历史】本品始载于 1~2 世纪我国秦汉时期《神农本草经》，被列为下品。2 世纪我国汉时吴普著《吴普本草》谓“生蜀郡北部或陇西。八月采根，根有黄汁”。约与吴普同时期的李当之著《李当之本草》，称大黄为将军。502~536 年我国南北朝（梁）时期陶弘景著《本草经集注》谓“大黄，今采益州北部汶山及西山者，虽非河西、陇西，好者犹作紫地锦色，味甚苦涩，色至浓黑，西川阴干者胜。北部日干，亦有火干者，皮小焦，不如而耐蛀堪久。此药至劲利，粗者便不中服，最为俗方所重，将军之号，当取其骏快也”。659 年我国唐代李勣著《新修本草（唐本草）》谓“大黄，幽、并以北渐细，气力不如蜀中者。今出宕州，凉州、西羌、蜀地皆有。陶称蜀地者不及陇西，误矣”。741 年我国唐代陈藏器著《本草拾遗》谓“大黄，用之当分别其力。若取和厚深沉能攻病者，可用蜀中似牛舌片紧硬者，若取泻泄骏快，推陈去热，当河西锦纹者。凡有蒸，有生，有熟，不得一概用之”。1010 年左右中亚人阿布·艾里·伊宾·森纳（阿维森纳）《医典》（阿拉伯文），称本品的阿拉伯语名称为 Riwand（日万得）或 Rewand（热万得），书中记载道“有些人认为大黄生长在中国，由中国出口到别的国家。还有的人将大黄煎熬成膏，晒干，成‘大黄膏’。‘大黄膏’的燥湿作用较强。没有熬膏的生药燥湿作用较弱。大黄放入口中嚼之具西红花之味”。1982 年苏联 И·И·依柯洛莫夫等译《医典》（乌兹别克文），仍然称本品的阿拉伯语名称为 Riwand 或 Rewand，记载其拉丁学名为 *Rheum palmatum* L.（掌叶大黄）、*Rheum officinale*

Baill.(药用大黄),并对大黄作了与原文相同的描述。1061年我国宋代苏颂等著《图经本草》谓“大黄,今蜀川、河东、陕西州郡皆有之,以蜀川锦纹者佳,其次秦陇来者,谓之土蕃大黄。江淮出者曰土大黄,二月开花结细实。又(Ding)州出一种羊蹄大黄,疗疥瘙甚效”。1596年我国明代李时珍著《本草纲目》谓“苏颂说即老羊蹄根也,因蹄似大黄,故谓之羊蹄大黄,实非一类。又一种酸模,乃山大黄也。状似羊蹄,而生山上,所谓土大黄或指此,非羊蹄也”。1868年(我国清代)阿富汗人米尔·穆罕默德·玉苏因著《药物大全》(《药物宝库》)(波斯文),称本品的波斯语名称为 Rewand,谓“这是一种大黄的根,色暗红,偏黄色,味烈,质重,茎直,不易咬碎,有粘液汁,质最佳者出自中国,切块很大,似马蹄”。1905年巴基斯坦人赛依德·穆罕默德·穆明·亭喀比著《穆明·艾肯木的贡献》(乌尔都文),称本品的乌尔都语名称为 Rewand。1964年喀什市维吾尔医医院编《维吾尔医常用药材》(维吾尔文),称本品的维吾尔语名称为 Rewen,汉语名称为大黄,记载其拉丁学名为 *Rheum officinale* Baill.,并对大黄作了与《药物大全》相似的记述。1977年江苏新医学院编《中药大辞典》,对大黄的国内外最新研究成果作了全面而系统的记述。1984年巴基斯坦人艾肯木·穆孜瓦尔·玉苏因·艾斯瓦尼著《药物志》(乌尔都文),称本品的乌尔都语名称为 Rewandqini(热万得其尼,即中国大黄),波斯语别名为 Ribas(日巴斯)或 Riwas(日瓦斯),对大黄的形态和药材性状也作了简要的记述。

综观上述文献记载,维吾尔医自古至今临床应用的大黄应为蓼科植物掌叶大黄 *Rheum palmatum* L.、唐古特大黄 *Rh.tanguticum* Maxim.ex Balf.、药用大黄 *Rh.officinale* Baill.的干燥根和根茎。大黄主产于我国,也是我国特产药材。在我国,商品大黄主要以栽培为主,在种植时不严格选种,在正品大黄种子中混入了大黄属(*Rheum*)其他种的种子。在植物形态方面,正品大黄和异种大黄不易区分。因此在大黄的商品药材中混入非商品大黄(异种大黄)在所难免。非商品的异种大黄主要有华北大黄 *Rheum franzenbachii* Miint.、河套大黄 *Rh.hotaoense* C.Y.Chen.et C.T.Kao.、天山大黄 *Rh.wittrochii* Lundstr.、藏边大黄 *Rh.emodi* Wall.等。在异种大黄中不具有正品大黄中所具有的生理活性成分,因此在药效学方

面异种大黄不具有正品大黄的疗效。为保证药材质量和临床用药安全有效,必须要加强大黄的检测。

本品为蓼科植物掌叶大黄 *Rheum palmatum* L.、唐古特大黄 *Rh. tanguticum* Maxim.ex Balf.、药用大黄 *Rh. officinale* Baill.的干燥根和根茎。

【原植物】

1.掌叶大黄:多年生草本,高1~2m,根及根茎肥厚。茎直立,中空。基生叶具长柄,约与叶片等长,叶片掌状半裂,裂片3~5(7),每一裂片有时再羽裂或具粗齿,上面无毛,下面被柔毛;茎生叶较小,有短柄;托叶鞘膜质筒状,密生短柔毛。圆锥花序顶生;花梗纤细,中下部有关节;花小,紫红色或带红紫色;花被6片,两轮排列;雄蕊9枚;花柱3。瘦果有三棱,沿棱有翅,棕色。花期6~7月,果期7~8月。(图1-1)主产于甘肃、青海、四川、陕西、宁夏、贵州、湖北等省区,生于高山林缘或草坡半阴处,或栽培。

2.唐古特大黄:与上种相似,主要区别为叶片深裂,裂片通常窄长,呈三角状披针形或窄线形。(图1-1)主产于青海、甘肃、西藏、四川等省区,野生或栽培。

3.药用大黄:与上两种的主要区别是:叶片浅裂,浅裂片呈大齿形或宽三角形。花较大,黄白色,长2mm。(图1-1)主产于四川、贵州、云南、湖北、陕西等省区,野生或栽培。

【鉴别】

性状:呈类圆柱形、圆锥形或块片状,长3~17cm,直径3~10cm。表面黄棕色至红棕色,可见类白色网状纹理,或有部分棕褐色栓皮残留。质坚实,断面淡红棕色或黄棕色,颗粒性。横切面根茎髓部较大,其中有星点(异常维管束)环列或散在;根形成层环明显,木质部发达,具放射状纹理,无星点。气清香,味苦微涩,嚼之粘牙,有沙粒感,唾液染成黄色。(图1-2)

显微:根茎横切面:(1)木栓层及皮层大多已除去,偶有残留。(2)韧皮部射线宽,一至数列细胞,内含棕色物。韧皮部中有粘液腔。(3)形成层环明显。(4)木质部导管稀疏,径向排列,非木化。(5)髓部宽

广,有异常维管束,形成层呈环状,外侧为木质部,内侧为韧皮部,射线呈星状射出。韧皮部中有粘液腔,内含红棕色物质。(6)薄壁细胞含淀粉粒及大型草酸钙簇晶。(图 1-3)

粉末:黄棕色。(1)草酸钙簇晶多,直径 21~125 μm ,棱角大多短钝。(2)淀粉粒单粒呈圆球形或长圆形,直径 5~32 μm ,脐点大多呈星状;复粒由 2~5 分粒组成。(3)导管多为网纹,并具有缘纹孔及细小螺旋导管,直径 11~140 μm 。非木化。(图 1-4)

理化:

1.取本品粉末的稀乙醇浸出液,滴于滤纸上,再滴加稀乙醇扩散后呈黄色至淡棕色环。置紫外灯下观察,呈棕色至棕红色荧光(蒽醌衍生物),不得显亮蓝紫色荧光(与土大黄甙等芪类化合物区别)。

2.微量升华,可见黄色菱状针晶或羽状结晶。

【成分】掌叶大黄根茎含蒽醌衍生物总量为 1.01%~5.19%,其中游离状态的为 0.14%~0.75%,结合状态的为 0.87%~4.44%。

唐古特大黄根茎含蒽醌衍生物总量为 1.14%~4.36%,其中游离状态的为 0.30%~1.20%,结合状态的为 0.82%~3.16%。其他成分与上种类同。

药用大黄根茎含蒽醌衍生物总量为 3%~3.37%,其中游离状态的为 1.24%~1.31%,结合状态的为 1.69%~2.13%。其他成分与上种类同。

【性】二级始干热。

【功能主治】能稀释并驱除粘稠体液、驱风、除湿,驱肝脾之淤气,健胃肠,润肠,通经。用于面部斑点、内外脏器肿、月经不调、小便不利、膀胱炎、咳嗽、气喘、胃肠炎、腹胀腹泻、黄疸、腹水、肝脾肿大、出血等症。

误用品

本品为蓼科植物华北大黄 *Rheum franzenbachii* miint.、河套大黄 *Rh.hotaense* C.Y.Chen.et C.T.kao.、天山大黄 *Rh.wittrochii* Lundstr.、藏边大黄 *Rh.emodi* Wall.干燥的根及根茎。

【原植物】

1.华北大黄:多年生草本,高达 1m,根茎肥大呈圆锥状。茎粗壮,直立。基生叶具长柄,叶卵形或宽卵形,长 15~25cm,宽 7~18cm,先端钝

圆,基部心形,边缘波状,叶下面被稍有短毛;茎生叶小,具短柄或近无柄;托叶鞘膜质;叶柄和基出脉紫红色。大形圆锥花序顶生;花梗细,中下部有关节;花被6片,黄白色;雄蕊9枚;花柱3。瘦果长方卵形。花期在夏季。(图1-1)生于山坡、石隙、草原,分布于内蒙古、河北、山西。在河北、山西有栽培,陕西曾充当大黄栽培。

【鉴别】

性状:呈圆柱形或圆锥形,一端稍粗,一端稍细,长5~11cm,直径1.5~5cm,栓皮多已刮去,表面土黄色、黄棕色,锦纹细密,端面木质部常突出,质坚体湿。断面多呈红棕色。根茎的髓部狭窄,无星点状异型维管束。气浊,味涩而微苦,嚼之不适口。

显微:根及根茎横切面:射线1列细胞,草酸钙簇晶17~85 μm ,淀粉粒直径3~17 μm 。

理化:取本品稀醇浸出液,滴在滤纸上,滴加稀醇扩散后,置紫外荧光灯下显亮蓝紫色荧光。

【成分】含大黄素、大黄素甲醚、大黄酚、土大黄甙和少量芦荟大黄素。

2.河套大黄:与华北大黄相近,主要区别在于叶柄和基出脉均为绿色,果实长宽相等。(图1-1)生于山坡、石隙、草原,分布于陕西、甘肃、青海。

【鉴别】

性状:根及根茎,圆柱形及圆锥形,多纵切成条状或块片状,长5~13cm,直径1.5~4cm,表面黄褐色。横切面淡黄红色,无星点状异型维管束。气浊,味涩而微苦,嚼之不适口。

显微:根及根茎横切面:射线1列细胞,无星点,草酸钙簇晶直径22~66 μm ,淀粉粒直径3~24 μm ,复粒为2~6分粒组成。

理化:同华北大黄理化鉴别。

【成分】含大黄甙、大黄素、大黄酚、大黄素甲醚、芦荟大黄素及痕迹量的大黄酸。

3.天山大黄:分布于新疆,生长在山地砾石质坡地上及岩石间隙中;山地草甸及林间空地中也生长,苏联、中亚也有。(图1-1)

【鉴别】

性状:根茎类圆柱形,长 8~12cm,直径 2.5~4cm,表面棕褐色,断面黄色,有放射状棕色射线,形成层环明显,并有同心性环纹,气微,味苦涩。

显微:根及根茎横切面:无星点,射线 2~4 列细胞,草酸钙簇晶直径 25~208um,淀粉粒直径 5~18um。

理化:同华北大黄理化鉴别。

【成分】含土大黄甙(或其类似物)、大黄素、大黄酚及大黄素甲醚。

4.藏边大黄:分布于我国四川、云南、西藏等省区。(图 1-1)

【鉴别】

性状:根茎类呈圆锥形或圆柱形,长 4~20cm,直径 1~5cm,表面多红棕色,也有灰褐色的,多纵皱纹,横断新折者多呈淡蓝带紫,有明显的形成层环及径向放射的棕红色射线。香气弱,叶苦微涩。

显微:根茎横切面,无星点,射线 2~4 列细胞;草酸钙簇晶直径 8~133um,淀粉单粒类球形,直径 3~48um,复粒由 2~4 分粒组成。

理化:同华北大黄理化鉴别。

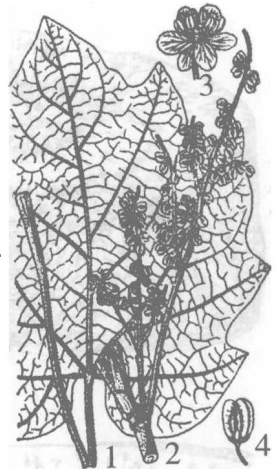
【成分】含土大黄甙、大黄素、大黄酚及大黄素甲醚,不含芦荟大黄素及大黄酸。



A



B



C



D



E



F

图 1-1 大黄原植物

- A. 掌叶大黄 *Rheum palmatum* B. 唐古特大黄 *Rh. tanguticum*
 C. 药用大黄 *Rh. officinale* D. 天山大黄 *Rh. wittrochii*
 E. 藏边大黄 *Rh. emodi* F. 华北大黄 *Rh. franzenbachii*

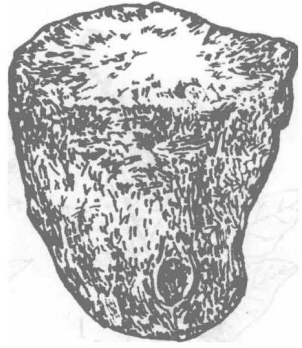
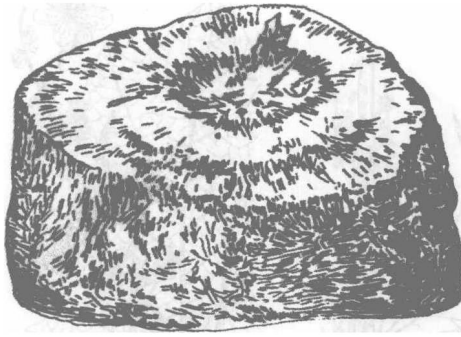


图 1-2 掌叶大黄外形

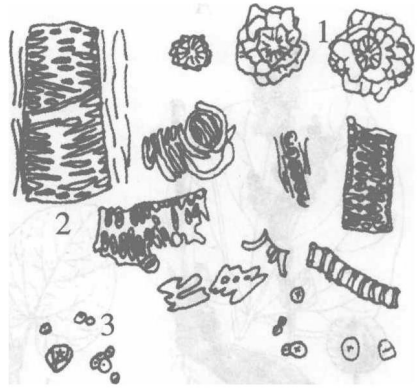
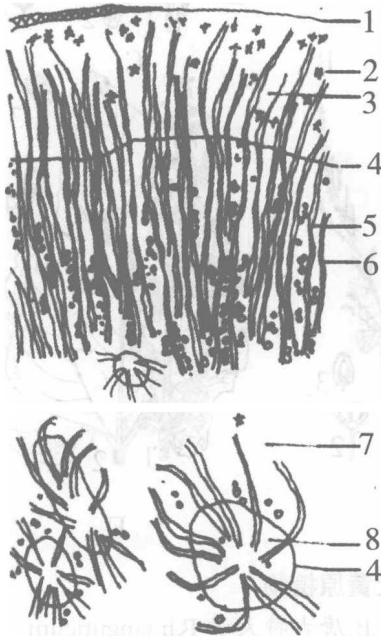


图 1-4 掌叶大黄粉末

1. 草酸钙簇晶 2. 导管
3. 淀粉粒

图 1-3 掌叶大黄根茎横切面

1. 木栓层 2. 簇晶 3. 韧皮部 4. 形成层
5. 木质部 6. 射线 7. 髓部 8. 韧皮部

木香及其混淆品

木香 Muxiang

قوسته Khuste

【汉语别名】云木香、广木香。

【外语名称】阿拉伯语:Khuste;波斯语:Khuste;乌尔都语:Khuste。

【历史】本品始载于1010年左右中亚人阿布·艾里·伊宾·森纳(阿维森纳)《医典》(阿拉伯文),称本品的阿拉伯语名称为Khuste(库斯台)。书中云“木香分三种类型,第一种味甜,色白,稍呈浅黄色,质轻,芳香,称为阿拉伯木香;第二种味苦,色黑,内部色黄,粗大,量重,称为印度木香;第三种色棕红,量重,其重量似黄杨木,气芳香,无苦味,但有毒性,能致人死亡。被视为纯木香者,若有胆汁气味出现时,则为劣品”。1982年苏联И·И·依柯洛莫夫等译《医典》(乌兹别克文),仍然称本品的阿拉伯语名称为Khuste,并记载拉丁学名为 *Saussurea lappa* Clark., 本学名为 *Aucklandia lappa* Decne. 的异名,应予更正。经考证该名称为广木香的学名。1868年阿富汗人米尔·穆罕默德·玉苏因著《药物大全》(波斯文),称本品的波斯语名称为Khuste。1983年巴基斯坦人艾肯木·赛依德·苏菲丁·艾里著《古希腊生药》(乌尔都文),称本品的乌尔都语名称为Khuste,拉丁学名为 *Saussurea lappa* Clark. (该学名为 *Aucklandia lappa* Decne. 的异名,予以订正)。1964年喀什市维吾尔医医院编《维吾尔医常用药材》(维吾尔文),称本品的维吾尔语名称为Khuste,并将我国产的木香分为三种,第一种云木香(或称广木香)原产印度由广东进口,现在广东引种栽培成功,其质量与进口木香相同,已大量地收获;第二种为越西木香;第三种为川木香。又根据商品木香的特征分为阿拉伯木香、印度木香和纯木香三种类型。1987年阿布里米提·玉苏甫·阿吉等编《维吾尔医制剂学与复方学》(维吾尔文)又将

木香分为甜木香和苦木香两种。不论是何种分类法,它们的基源均为菊科植物木香 *Aucklandia lappa* Decne.的干燥根。由于不同历史时期,维吾尔医药学家站在各自不同角度,根据不同产区、不同环境下生产的木香,以其不同性状进行分类,造成了目前木香品种的混乱局面。其中主要的混淆品有马兜铃科植物广防己 *Aristolochia fangchi* Wu ex chu.、冬青科植物毛冬青 *Ilex pubescens* Hook. et Arn.等,本品经考证,在维吾尔医药学文献史料中无临床应用的记载。

本品为菊科植物木香 *Aucklandia lappa* Decne.干燥的根。

【原植物】

木香:多年生草本,高 1~2m。主根粗壮,圆柱形,有特异香气。基生叶大型,具长柄;叶片三角状卵形或长三角形,长 30~100cm,基部心形,边缘具不规则的浅裂或呈波状,疏生短刺;基部下延成不规则分裂的翼,叶面被短柔毛;茎生叶较小,呈广椭圆形。头状花序两三个丛生于茎顶,几无总花梗,腋生者单一,有长的总花梗;总苞由 10 余层线状披针形的苞片组成先端刺状;花全为管状花,暗紫色,花冠 5 裂;雄蕊 5,聚药;子房下位,柱头 2 裂。瘦果线形,有棱,上端着生一轮黄色直立的羽状冠毛,熟时脱落。花期 5~8 月,果期 9~10 月。(图 2-1)原产印度,我国西南、华南各省区有栽培,主产于云南、四川、西藏等省区。

【鉴别】

性状:木香药材 *Radix aucklandiae*, 过去曾由印度等国经广州进口,故通称“广木香”。现主产于云南,故又称“云木香”。

根呈圆柱形、半圆柱形或枯骨形,长 5~15cm,直径 0.5~6cm。表面黄棕色至灰棕色,有明显的纵沟及侧根痕,有时可见网状皱纹。质坚硬,难折断,断面略平坦,灰棕色或暗棕色,散有棕色点状油室,形成层环棕色,有放射状纹理;老根中央多枯朽。气芳香浓烈而特异,味苦。(图 2-2)

显微:根(直径 1~1.5cm)的横切面:木栓层为多列木栓细胞,有时可见残存的落皮层。韧皮部宽广,有纤维束,略呈轮状排列。形成层成环。木质部导管单行径向排列,木纤维存在于近形成层处及中心的导管旁,初生木质部多为四原型。油室散于薄壁组织中,呈圆形或椭圆