

國立北平研究院 研究所報告

本草藥品實地之觀察

(華北之部)

趙 燾 黃

別集之一

THE PRIMARY RESEARCH OF
MATERIA MEDICA IN NORTH CHINA

BY
CHAO-YUE-HUANG

Section I

(P. 1—92 ; Pl. 1—25)

Contributions from the Institute of Physiology
National Academy of Peiping

March 1937

國立北平研究院生理學研究所報告
本草藥品實地之觀察

(華北之部)

趙燠黃

別集之一

THE PRIMARY RESEARCH OF
MATERIA MEDICA IN NORTH CHINA

BY

CHAO-YUE-HUANG

Section I

(P. 1—92; Pl. 1—25)

Contributions from the Institute of Physiology
National Academy of Peiping

March 1937

誌 謝

本題研究之經過，由採集員朱晟君
相助爲理者外，並蒙專家不吝指正，獲
益良多，列名誌謝：

鍾觀光先生 經利彬先生 劉慎諤先生
林 鎔先生 鍾補求先生

唐顯慶四年(西紀六五九年)司空上桂英國公李勣等奉勅新修本草古鈔本殘卷

新修本草上卷第十一

司馬上柱國公國公李勣等奉

勅終

伏苓	虎魄	松脂	栝實	茵桂
牡桂	桂	法仲	楓香	乾漆
蔓荊	牡荊	女貞	桑上寄生	桑椹
五石	沉香	麝香	辛葳	木蘭
榆皮	暖木	槐實	梓實	枸杞
蘇合	橘櫟			

五石味辛苦溫微寒無毒主心腹疝氣腹痛益氣療健小兒立能行疽瘡陰蝕男子陰萎囊下濕小便飲濕女人陰痒及腰脊痛兩脚疼痺風弱五緩虛羸補中益精堅筋骨祛志意久服輕身耐老一名材漆一名材新五葳者良生漢中及宛胸五月七月採莖十月採根陰乾疏云今近見處有木、開井多四喜者亦好養根莖醃酒至益人道家用此作酒

有石與地榆並有松佳如字或作家字者也

仙香黃陸香鷄香香雀香香磨糖香楓香亞

(卷十二目錄)

(依據杏雨書屋影印本複製)

(卷十二原文半葉)

唐新修本草古鈔本殘卷書後 (圖版一)

唐新修本草五十三卷或五十四卷，爲吾國有史以來之第二版藥典，(第一版藥典爲神農本草經)，距今一千二百數十年前之本草古文，廬山面目，早已失真，求之海外，尚得二種，一爲敦煌發見之殘卷二片，英國博物館藏，(s. 4534 British Museum p. 9691)；一即日本舊仁和寺藏鈔本古卷子，轉藏於杏雨書屋之殘卷，得卷四，卷五，卷十二，卷十七，卷十九之五冊，其原本相傳爲日本天平中，(即唐開元十七年至大寶八年，西紀七二九至七四九年)約當唐高宗顯慶四年(西紀六五九年)，李勣等奉勅新修本草六七十載之後，適日本遣使吾國，曾携去二帙共二十卷，此卷亦早經散佚，當時流傳者，即僅餘鈔本而已；後天平七百餘年，復依據天平鈔本而重行摹寫之，是即現存於武田氏杏雨書屋之殘卷，尚爲五六百年前(約當吾國宋元年間)之舊物，誠稀世之珍也；按新修本草原文，歷吾國有宋以來本草家之手，字裏行間，不無改易，至明李時珍之綱目而益訛；余老同學武田長兵衛博士，(1909年至1910年間與武田氏同學於東大藥學科)，憂古代本草書之亡佚，特影印此本，復經已故中尾博士之絕筆考證，藉以恢復唐李勣等編修本之舊觀，其有功於吾國文獻者實大，余特表而出之，國人之觀感爲何如耶。

二十六年三月著者附識

本草藥品實地之觀察

(華北之部)

趙燭黃

(二十六年(1937)三月)

緒言

本草藥品，在科學上解決之問題，內容極複雜，研究整理，殊為困難，初步觀察，注意之範圍如下：

1. 本草藥(官藥)在文獻上之檢討。

國藥之屬於官藥者，與列於古本草之藥品，關係甚切，其沿革變遷之歷史亦最久，宜與現行藥材市場之實物，參證而檢討之。

2. 民間藥(草藥)之實地調查。

民間藥大抵屬於草藥，行於各地之俚醫間者，在治療上往往奏有奇效，就生藥學之範圍，實地調查而考察之。

3. 國藥之正名。

藥材之同名異物，或異名同物者甚多，古今來聚訟紛紜，不可究詰，宜尋其頭緒，治其紊亂，條分縷析而一之。

【生藥學研究所叢刊，第四卷，廿六年】

4. 原植物之考察及證明，(藥材不限於植物，茲僅就其產於植物界者而言)。

所謂藥材，非整個之藥用植物材料也，大抵僅截取醫藥上有效之一部分，即草根、木、皮之類是也，檢明其母體之來源，生藥學研究之第一問題也。

是篇本以上之觀察範圍，就華北一帶藥市及藥肆之藥材計八百餘種，作初步之考察，約包括河北之祁州、北平、保定，及河南之禹州、鄆州、懷慶、百泉各地而言，並在察哈爾、河北、河南等數省之山地，如東陵、小五台山、百花山、嵩山等處，就北藥之主產地，調查其原植物與供於藥用之部分，相互證明，其不能證明者，亦必參酌植物學家本草學家，曾經發表之言論，以備參考，無法證明者，暫付疑問，僅記藥材之來路，及其簡明之性狀，以俟後日之研究，其有新知之成分及藥理，亦附帶記其大要，(藥典採用者則大半從略)，藉觀現代國藥研究之一斑，舛誤矛盾，在所不免，博物君子，幸垂教焉。

目 次

I—II (順筆畫)

1. 一枝蒿 2. 十大功勞 3. 丁香 4. 人參 5. 刀豆
6. 八角茴香

III

7. 大戟 8. 大青葉與板藍根 9. 大黃 10. 大小薊
11. 大風子 12. 大豆黃卷 13. 山豆根 14. 山茶萸 15. 山奈

16.山楂 17.山藥 18.三七 19.千里光 20.千年健 21.千金子
22.千張紙(木蝴蝶) 23.川芎 24.土茯苓 25.小茴香 26.女貞子

IV

27.升麻 28.丹陽草 29.丹參 30.木瓜 31.木香 32.木賊
33.木腰子 34.木槿皮與木槿花 35.木鼈子 36.毛慈姑與
光慈姑 37.天仙子 38.天仙藤 39.天竺黃 40.天南星
41.天門冬 42.天麻 43.天師栗 44.天葵子(千年老鼠屎)
45.水蘊子 46.巴豆 47.巴戟天 48.牛蒡子 49.牛膝
50.五加皮 51.五味子 52.五倍子 53.太子參 54.王不留行
55.王瓜 56.月季花

V

57.玄參 58.白及 59.白花菜子 60.白果與銀杏葉 61.
白芷 62.白頭翁 63.白茅根 64.白微與白前 65.白歛 66.
白鮮皮 67.白藥子 68.白朮(蒼朮) 69.甘松香 70.甘草
71.甘遂 72.半枝蓮(狗牙半支) 73.半夏 74.瓦松 75.冬葵子
76.冬瓜與冬瓜皮 77.冬蟲夏草 78.巨勝子 79.仙鶴草 80.
仙茅 81.代代花 82.石毛蕨 83.石花 84.石南藤與石南葉
85.石斛 86.石榴皮 (下續)

1. 一枝蒿 一枝蒿之名，見於趙學敏之“本草綱目拾遺”中，曰“紹郡
府佐李秉文久客西陲，言巴里坤(今在新疆鎮西縣)出一
種藥，名一枝蒿，生深山中，無枝葉，一枝茁土，氣味
如蒿”，據上說，雖不能證明其為何物，但在華北一帶藥
肆，同稱為一枝蒿者，查得兩種，乃均屬菊科植物也，
分述如下：

(a) 北平各藥肆之一枝蒿爲 *Achillea sibirica* Ledeb. 開花後之乾燥全草，供藥部分，大抵葉已脫去，切成2—3 cm之長，僅存花實與莖幹而已，且非一種之單純植物，其中尚有 *Artemisia Sieversiana* Willd. 及他種 *Artemisia* 屬植物混入之。俾醫供驅風，清熱，拔毒治血等用之。

(b) 邯鄲藥肆之一枝蒿，與北平一枝蒿有別，乃 *Erigeron canadensis* L. 開花後之乾燥全草，且保定，鄆州，禹州藥肆所備者，亦多爲此種。本品作清涼解熱劑用之。【詳祁藥：1, 41—43(1936)】。

2. 十大功勞 名見“植考”卷三十八，爲小蘗科之 *Mahonia Bealei* Carr. (*M. nepalensis* DC.)，藥肆中簡稱其葉爲功勞葉，革質而帶光澤，有稀疏之刺狀緣，每邊約2—4刺，又滬市草藥肆中有功勞子，爲徑約0.5 cm球形褐色之漿果，亦認爲本植物之果實；“植考”謂土醫以治吐血，搗根取漿含口中，可治牙痛云。
3. 丁香 名見“開寶”“綱目”列於香木類，爲桃金娘科之 *Eugenia aromatica* Baill. (*Caryophyllus aromaticus* L.)，現熱帶地方，盛行培植之。市品有下列三種：

(1) 丁香(公丁香) 此爲未開之花蕾，其花床之長，約1 cm 徑不過3 cm，上端分裂爲4瓣之萼，3角形，韌革狀，內有4片淡褐色之球形花瓣，包擁許多之雄蕊於其中；有峻烈之芳香，味亦芳香性而如灼；其含有精油，可達20%，故良好之丁香，以能沈下於水中者爲佳也；本品爲藥典收載生藥之一。

(2) 母丁香 此爲果實，氣味遠遜於公丁香，所含油分亦稀少，市品又稱雞舌香。有祛除口臭之功效云。

(3)丁皮 即丁香樹皮也；因其皮呈紫紅色，故又稱紫丁皮，厚約 5—7 mm 扁平而不捲曲，外有肉紅色之殘胞，及血竭色之皮鱗，而呈方格形之裂縫；質重而脆，破折面，露出木條狀之纖維；有芳香性特異之苦味，與收斂性之澀味。古方治齒痛，暖心腹用之，大抵爲丁香之代用品。

4. 人參 “本經上品”，“綱目”列於山草類，占國藥重要之地位，惟古本草之所謂上黨人參(指五加科物)者，早已絕跡，僅餘人參代用品之黨參(指桔梗科物)類矣，此即古人之所謂假人參也，近古之真人參，乃古本草之所謂遼參，即指今之高麗人參與吉林人參而言也，均屬於五加科 *Panax Schinseng* Nees. 之宿根，主產地爲東三省與朝鮮，分佈於吉林之三姓、寧古塔、敦化、一面坡，遼寧之新開河、撫順、黑龍江之海拉爾、海參威等，而尤以吉林各地所產者爲多，品質亦最良，故有吉林人參之名，其次爲朝鮮北部所產者，均以野生品爲貴，初固採野生者，嗣因生長漸少而採伐殆盡，不敷藥用，東省鄉農，以大利所在，從事於人工種植，而栽培品中，除東三省產者，所謂關東人參之外，復有朝鮮產者及日本產者之輸入；據日本最近(1933年以來)報告，朝鮮人參，年產額約二十萬斤，日本內地培植之御種人參，年產十五萬斤，福島、長野、島根三縣爲其主產地，東三省之種參，尙無統計報告，在1930年，據日人調查，僅知通化附近一區，年產額可得三千斤，其他各地，可以類推矣；目下吉林人參與朝鮮人參，均屬於日本政府專賣品，吾人以爲華北一帶，氣候土地，尙屬相宜，如山西、河北，均可從事栽培也。

人參以家野而別品種，以歷年遠近而分貴賤，或以產地及調製法之不同，而辨別色澤與形質，立名繁雜，難以勝紀，著者另有專書詳述之。【生藥上冊 209—222 (1934)；新誌一集二卷 (1932)】。現今市上之人參，大別爲白參與紅參兩類，白參即用出土之水參，以一定之手續，加工泡製乾燥而成，(詳前述之著書)，紅參則爲蒸熟後之乾燥物，吉林人參大抵均製爲白參，石柱參、高麗別直參等，均製爲紅參而出售之。分述如下：

(1)吉林野山人參 人參以產在山野(山參)，形體肥大狀似人形之白參爲貴，普通長約 20—30 cm，徑至 0.5—1.0 cm，枝根之長，約 10—20 cm，徑 0.4—0.6 cm，袍皮大部除去，色白而微黃，主根作圓橢形，或紡錘形，往往分歧而爲 2—3 股，母體所帶之纖維狀鬚根，絲毫不除，本品之特徵，頂端戴幹莖之殘基於根莖 (Rhizoma) 部，呈盤根錯節之狀，此部分之在年老者，枝節愈多而愈長，參市名曰蘆頭 (Sprosse)，製參時特別保存，作根深蒂固之證，主根全部有細橫紋，近於頂端者，更爲著明，歧根往往有縱皺，並留枝根或鬚根之斷跡，根之尖端，往往作紅黃色而成半透明體，此即根冠之生長點也；橫切面圓形，或橢圓形，邊緣彎曲，成波濤狀，新生組織輪層(形成層)，特呈黃褐色，分皮部與中心柱，即古本草之所謂金井(中心柱)玉闌(皮部)是也，中心柱見有導管部，成放射狀紋理，即參商所謂菊花紋是也；質硬而脆，易於破折，破折面平坦；味甘而微帶苦，並有特異之清香。

(2)高麗參(別直參) 高麗參中之別直參，即紅參中之代表，東省之石柱參，即用其法而仿製之，所謂別直參

者，必用石柱參之種子，培植而成，形體方能圓直，故名別直；主根長約 13—15 cm，徑約 1.5—2 cm，枝根之徑 0.5 cm，鬚根均已除去，其最良品成雞腿形或人形，質重而呈飴色，內部滋潤而紅明，通常根之上部帶紅褐色，不透明，下部紅黃色，微微透明；味甘而微苦，因已蒸熟，細胞中澱粉均已糊化，故成角質狀也。人參有效成分，為一種香氣之物質，含於揮發性之油狀體中，酒井氏命名曰 Panacen，含量約可得 0.05%，其他為 Panaquilon 之苷質，酒井氏謂 Panacen，對於神經中樞，尤以大腦有鎮靜、催眠、麻醉之作用，並能興奮延髓中樞，其他尚有多少制糖及利尿之作用云；故人參對於神經衰弱、歇斯的里及一般衰弱患者，可認為有力之強壯藥。

(3) 人參子 列於“本遺”中，即人參 *Panax Schinseng* Nees. 之乾燥種子，略呈腎臟形而扁，黃褐色，表皮有數條紋理，大如黃豆；祁州萬盛魁藥號備之。

(4) 人參葉 亦載於“本遺”，即人參 *Panax Schinseng* Nees. 之乾燥葉，多為五出掌狀複葉，小葉卵狀披針形，銳尖頭，重鋸齒緣，葉質薄弱，有清香；可作茶劑用之。

5. 刀豆 “綱目”列於菽豆類，屬蔬菜之一，分佈於吾國南部如廣東、廣西，今各省盛行培植之；為豆科 *Canavalia ensiformis* DC. (*C. gladiata* DC.) 之種子，呈橢圓形，紅褐色，較一般之豆類為大，長約 3cm，徑至 1.5cm，故藥肆中又稱大刀豆；作祛痰滋養藥用之。含有 Cystine, Tryptophane, Urease, Lecitin, Phytosterine, Pentose, Lipase, Amylase, Pectase, Peroxydase, Allantoinase, Katalase 等。【新註：376 (1936)】。又 23% 之蛋白質中，可得 10% 之 Globulin，其中復分 Canavalin

及 Concanavalin, 【日化: 38, 284 (1917)】。並發見新經基(Amino) 化合體。【北川, 富山: 農化 5, 754—762 (1929)】。白刀豆中之 Urease, 對於軍用毒氣 Phosgen, 有解毒之功效云。

6. 八角茴香 又稱大茴香或大料, 所以與“綱目”藥部葷辛類之藿香(小茴香)為區別也; 李時珍曰, “茴香……開花如蛇牀花而色黃, 結子大如麥粒, 輕而有細稜。……自番舶來者, 質大如柏實, 裂成八瓣, 一瓣一核, ……曰八角茴香,”是為木蘭科 *Illicium verum* Hook f. (*I. anisatum* Lour, not L.) 之成熟果實; 本植物產於廣東, 廣西, 雲南等省, 浙江亦有之; 作香味料, 用途頗廣, 藥肆與南貨鋪中均備之。本品之類似生藥, 稱莽草果實, 為 *Illicium anisatum* L. (*I. veligiosum* Sieb.) 之產生物; 本植物多產於日本, 吾國廣東, 廣西等省亦產之, 其果實具有猛烈之毒性; 兩品外形酷肖, 均為紅褐色, 由 6—12 個之蓇葖排列而成星芒形, 惟八角茴香較大, 徑約 2.2—4.2 cm, 而莽草果實則較小, 約 1.6—3.3 cm, 且蓇葖之尖端, 著明彎曲, 而兩者之氣味亦各別, 八角茴香氣味佳快而甜, 莽草果實香氣, 類似小豆蔻及華澄茄, 味則酸澀而略帶辛辣, 甜味極少也。近年喧傳有人用國產八角茴香, 生食自殺之說, 此或因八角茴香中, 有莽草果實混入, 亦未可知。是在生藥學上及裁判化學上, 應認為嚴重之問題而檢明之。八角茴香為中華藥典採用生藥之一。

7. 大戟 “本經下品”, “綱目”列於毒草類(圖版廿四), 據歷來學者之報告, 本品原植物, 為大戟科 *Euphorbia pekinensis* Rupr., 現就本草之說考察之, 似亦符合; 李時珍曰, “大戟……直莖, 高二三尺, 中空, 折之有白漿, 葉長狹如柳

葉而不圓，其梢葉密攢而上，杭州紫大戟爲上，江南土大戟次之，北地綿大戟，色白，其根皮柔韌如綿”此明指 *Euphorbia* 屬植物而言也。著者所得大戟，有下列兩種：

(1)綿大戟 北方藥肆品，爲河北省西北部及察哈爾與陝西方面所產，故又稱北大戟或草大戟，乃 *Euphorbia pekinensis* Rupr. 之根皮，瘦長而卷曲，長 20—40 cm，卷曲後之直徑 3—7 mm，皮厚 2—4 mm，外面帶灰褐之薄孢層，露出赤褐色之皮部，裏面純赤褐色，有赤色鷄那皮之色彩；質頗柔韌，易於破壞，分離而成細絲狀直條；破折面，露出柔韌纖維之羣束；味苦而帶澀。或謂治腸熱症有效，但市品曾經泡製，則效用不能準確云。

(2)紫大戟 此非北方產，乃自南方來，故又稱南大戟或紅芽大戟，爲一種紡錘狀之短根，屈曲不直，長 2.5—4.5 cm，(間有長至 6 cm 者)，徑 0.5—0.7 cm，外面灰褐色而微帶赤褐，有斷續不定之縱皺；橫切面，赤褐色，中心部較深，現不明之放射狀紋理，達於新生組織層，並滿佈赤色之小點；質堅而脆，易於破折，破折面不平坦，亦非纖維狀；略有甘味，原植物不明。

查吾國產大戟屬植物，種類繁多，(500 種以上)，地道亦不一，故藥用之大戟類，暫作 *E. spp.* 蓋出於 *Euphorbia* 屬植物數種之根部也。據日本有馬氏大戟之化學試驗報告，含有 Euphorbon，橡膠質(Gumme)，樹脂，草酸鈣，澱粉，及一種澱藏。【有馬：化誌 252(1928)】。古方治水氣腫脹，爲利便之要藥，並有止咳祛痰之功用云。

8. 大青葉與板藍根 藍列“本經上品”，“綱目”收於隰草類，查吾國產藍之植物，甚屬繁多，蘇頌曰，“藍有三種，即木

藍,菥藍,蓼藍”,李時珍曰,“藍有五種,即蓼藍,菥藍,馬藍,吳藍,木藍”等,均為各別之植物,其中最普通者,當推蓼科之蓼藍 *Polygonum tinctorium* Lour., 各地多培植之,供藍色染料之用;北平藥肆,稱其葉為大青葉,將根充板藍根。但真正板藍根之原植物,乃十字花科之 *Isatis tinctoria* L. (*I. indigotica* Fortune)(菥藍:時珍),祁州土人培植之,其幼嫩之葉,亦稱大青葉,與上述蓼科之大青葉,同名異物,根即板藍根,華北一帶藥肆多備之;其形體直長,徑0.6—1.2cm,市品切成5—6cm之長而出售之,外面為灰黃色;破折面平坦,白色或黃白色,非纖維性;但用蓼藍之根,充板藍根者,其根帶莖之殘基而有節,節之周圍帶黑褐色之鬚根,全體呈紅褐色,內部灰白色而中空;破折面不平坦,帶纖維性,此其大別也。屬於蓼科之 *P. tinctorium*, L., 含有Indigo 4.5%, Kampferol, Kampferid, Indican(苷質), 醋酸等。古方清熱毒,消腫痛,專作解毒藥用之。屬於十字花科之 *I. tinctoria* L. 含有Isatan(苷質), Chymase, Oxydase, Indican等。【新注: 579, 480, (1936)】。亦能清熱毒,並能治喉痺,喉風,解毒之外,兼作解熱藥用之。

9. 大黃 “本經下品”, “綱目”列於毒草類, 占毒草首要之位置, 且為吾國重要出口藥材之一, 各國第一版藥典即收載之;按大黃一物, 西人之記錄最早, 在元代之至元年間, 約當西紀 1290—1307 之會, 即有意大利人名馬可波羅(Marco Polo)者, 當重譯來朝時, 嘗調查吾國產物, 謂“Tangut (中央亞細亞)山中之大黃, 產量甚富, 銷售世界各國”云, 按Tangut地方, 當在今四川之松潘縣, 並包括其西北甘肅省之一部而言也。

大黃原產於吾國西部，以青海山嶽高達2500—3500 m之高原地帶爲中心，跨越甘肅、陝西、四川、西康、西藏等省而繁殖之，喜生於山地之低林叢中，或有水源之巖石傍，雖現今世界各地，常採用吾國青海大黃之品種，從事培植，然優良大黃，仍重野生者也。茲將調查所得，分別述之：

(1) 錦紋大黃 最優良之中國大黃，西歐學者，甚爲注目，近年已闡定其學名爲蓼科之 *Rheum palmatum* L. var. *tanguticum* Maxim. (所謂 *tanguticum* 者，即上述之地名)，常發見於青海、甘肅及西藏、西康與青海接壤之地，是即醫藥上採用之上等大黃也；當地土人，俗稱香大黃，每年在九十月之交，採藥者選經五六年之野生植物，掘取地下莖，去其枝葉，淺剝外皮，肥大者則對半直切，或鑽洞穿繩，便於懸空乾燥，在搬運時，則負挂於駝背，促其風乾，此種大黃，其在青海地方收集者，又稱北大黃，先運至青海之西寧，再行剝皮，復以暖房烘乾，或暴曬，使其充分乾燥，經陝西西安而出漢口，此即華北藥肆之所謂西寧大黃，或錦紋大黃(名見原始)，因其切開面有大理石樣或菱形網眼狀之紋理，且有放射圈(Masern)，輪列於新生組織層(形成層)內部之周圍，較有規則，與他種大黃不同之點者在此。(圖版二，三之A)。

查上述之優良大黃，即出產地之所謂香大黃者，據採集家親歷其地者言，近年已日見稀少，祇因當地土人，掘根爲業，常在山間尋覓大黃，若認爲香大黃之一種，則不顧跋涉之勞，誅求無厭，即遇在千尺之懸崖峭壁上，亦不惜生命之危險，攀援而上，非至採盡無餘而不止；

我國政府，尙不及早從事保護，嚴禁濫採，恐不旋踵而此野生之優良大黃，行將絕跡於吾國及世界各地之藥材市場矣。

(2)馬蹄大黃 由四川及西康產出之大黃，品質亦佳，大部分爲 *Rh. officinale* Baill.，(間亦有錦紋大黃雜入之)，並供藥用，是名南大黃，即古之蜀大黃(名見原始)，自打箭爐運輸出松潘，下岷江，經成都重慶而至漢口，更由長江水運，達於上海，然後輸送至世界各國，其一部分亦有由天津寧波福建廣東等處出口，故又有上海大黃廣東大黃等名稱，並無產地上之意義也；此種大黃，形質略較輕鬆，往往形如馬蹄，故藥肆中又稱馬蹄大黃；其切開面，皮木二部亦有放線圈，但不依規則而散在，與上述錦紋大黃之排列不同。(圖版二，三之B)。又此種大黃湖北省之西北部農民亦栽培之，但品質較次。

(3)山大黃 他如 *Rh. undulatum* L. (*Rh. rhaponticum* L.)，品質最次，呈不齊之圓柱形或圓筒形，缺裂甚大，外面紅褐色而黃，長7—10 cm，徑1—4 cm；橫切面皮部淡紅褐色而帶黃，木部紫黑色，往往朽蝕而成空洞，皮部中見有細密之放線狀紋理，木部不明，絕無放線圈存在也；質疎鬆，味苦而毫無優良大黃之固有香氣，是爲西北各省，最普通之產品，當地土人，呼爲苦大黃，與貴重之香大黃相反而得是名也，山西五台山亦產此種，稱五台大黃，在醫藥上僅供獸醫之用而已；他如祁平附近栽培品，所謂土大黃，山大黃(名見原始)，祁黃等，雖均有大黃之名，然不供藥用，其原植物均屬於此種，祁黃因產於祁州故名，此種大黃之用途，或將其舂碎，加於烟草中，可以增濃