

祁州藥誌第一集

趙燾黃

自序

藥之爲物，大部取材於不完全之藥用植物，（動物在外）僅採攝其有效之一部分，供於治療，如草根木皮之類是也。此草根木皮類之母體，先經採藥者之一番刪刈割截，方被收於藥市及藥肆，而藥市及藥肆，將此刪刈割截之物，再經一番之挑剔揀選，或以其形色相似者，變換名稱，相互替代，或以其貴賤不等者，假冒偽充，攙雜混亂，一入藥市，萬彙雜陳，如盲目者之不辨黑白，欲加整理，大有望洋興歎之感矣。故藥材之科學研究，鑑定爲至難之第一問題也；鑑定之步驟，大別爲二，第一步，必須追究藥材之母體，由何種原植物而來，此非實地調查考察不爲功，藥材之原植物，既經考定矣；即用第二步生藥學的研究方法，識別藥材外部之形色性質及內部之組織構造，檢出其定型，以爲準則，如是則藥材之基本始立，進而從事於藥化學及藥理學之研究，即依據生藥學上之原則，以爲佐證，則錯誤自少而輔助之力必大也。國內研究國藥者衆矣，大抵舍本求末，放棄斯學（生藥學）而不顧，徒令國產有用之材，等於廢物，不能供給科學上充分之利用，實醫藥上絕大之障礙也。本所有鑒於此，自生藥學研究室成立以來，首要工作，即注重實地調查，故屢赴祁州及禹州採集，因河北之祁州，爲南北藥材集散之大市場，河南之禹州，亦爲吾國中部藥材之總樞紐，本所已兩次派員前往工作，所得結果，按照藥材之原植物自然分科次

【生藥學研究所叢刊III, 2, 1937】

序，陸續發表，本著雖以祁州藥誌爲名，實包括南北藥材之全部，而尤以華北一帶之道地藥材，最爲詳備，俟本研究全部告成後，則不啻一完備之華北藥材誌也。茲先發行第一集，專報告藥材之屬於菊科及川續斷科（山蘿蔔科）者，凡五十餘種，北方藥材之列於此二科者，大抵搜羅殆盡，或有遺漏，則另列附錄求之，每藥項下，先考察現代之藥材，與古代之本草，其說是否符合，或豈背馳；次考定藥材之原植物，以實地採集之完全標本，互相質對，切實證明，甚或追隨採藥者入山，窮源尋委，發掘其生活之根苗，覓取其難得之種子，携歸栽培，待其開花結實，而後闡定其學名，其爲遠省（如川·粵·滇·黔）之特產，一時未能採得者，亦必徵求公私所藏彼土之標本，反覆考訂，並標本之不能得者，亦復根據前人之說，確實證明而後已，無法證明者，祇得暫付疑問，僅記載其形態，以俟來者；其有效成分之已經發見，藥效之曾經驗明者，亦必摘要採入，藉觀現代國藥研究之狀況，以爲從事藥化學及藥理學者之參證；末附生藥檢索表及藥圖百二十二幅，凡留心斯學者，不難按圖而索驥矣。此則本著研究之大意，編纂之要旨也。

中華民國二十五年六月 趙燭黃序於國立北平研究院

生理學研究所生藥學研究室

誌 謝

本著之成，由本所技術員朱晟相助爲理者外，得專家指導之力不少，列名誌謝：

鍾觀光先生 經利彬先生 劉祺壽先生
林 鎔先生 鍾補求先生

邠州藥誌第一集正誤表

頁	行	誤	正
目錄	18	6 G 川續斷科之果實類	G 川續斷科藥之果實類
正文	30	6 茅朮 (<u>遺漏西文</u>)	茅朮(A. lancea Thunb.(A. separata Bailey?)
	33	表 原植物 行下 A. lancea	A. lancea (A. separata?)
	34	9 A. fastigiatus Fisch et Meey.	A. fastigiatus Fisch et Mey.
	35	8 (甲)土木香(青木香)(遺漏西文)	(甲)土木香(青木香)(Radix Helenii)
	35	13 (Radix Helenium)	(Radix Helenii)
	38	3 Chob i Kot	Chob-i-Kat
	44	17 <u>本網</u> 列菜部之柔滑類	網目列菜部之柔滑類
	52	6 (Flos_sorocephalae)	(Flos Saussureae sorocephalae)
	52	23 (Flos_involucratae)	(Flos Saussureae involucratae)
	53	14-15 【L. C. L. III, 2, p. 149~150(1935)】	【L. C. P. III, 2, p. 149~150(1935)】
	64	12 (* 參照檢索表,)	(* 參照檢索表)
	64	17 (甲)大薊	(甲)大薊
	71	3 【L. C. L. II, p. 484(1934)】	【L. C. P. II, p. 484(1934)】
	72	1 Helianthu_sannuus L.	Helianthus annuus L.
	77	19 (外觀及弱處大)	(外觀及弱處大)
	80	附表 12與14 頭字 C ¹ , C ²	頭字 E ¹ , E ²
	83	20 大薊 (22)	** 大薊 (22)
	85	22-23 凡各段頭字 A ³ , B ¹	凡各段頭字 B ³ , C ¹
	86	1-15 凡各段頭字 B ² , C ¹ , C ² , D ¹ , D ² , E ¹ , E ² , F ¹ , F ²	凡各段頭字 C ² , D ¹ , D ² , E ¹ , E ² , F ¹ , F ² , G ¹ , G ²
附錄	96	23 詳正文 (35) 鶴虱	詳正文 (25) 鶴虱
	113	20 S. tridactyla Scultz.-Bip.	S. tridactyla Schultz.-Bip.
	114	15 S. bracteata DC.=S.Koslowii Winkl.)	S. bracteata DC. (=S. Koslowii Winkl.)
	114	24 S. wettsteinaina Hand.-Mzt.	S. wettsteiniana Hand.-Mzt.
	117	6-7 Veratrum_lsp.	Veratrum spp.
	120	4 Solidago Virga-urea L.	Solidago Virga-aurea L.

祁州藥誌

目 錄

	頁 數
緒言	19
(一) 祁州之地位及水陸交通	20~22
(二) 祁州藥市之來歷與藥王廟之關係	23~26
(三) 祁州藥商之窳數	27
(四) 祁州藥之研究	28~77
各論	28
I. 菊科	28~75
(A) 菊科藥之根類	28~45
(1) 朮	26~34
(甲) 蒼朮(茅朮・北蒼朮・關朮)	29~30
(乙) 白朮(於白朮・仙居朮)	30~34
(2) 紫菀	34
(3) 木香	35
(甲) 土木香	35~36
(乙) 川木香	36~37
(丙) 廣木香	37~39
(4) 漏蘆	39~43

(甲) 祁州漏蘆	41~42
(乙) 【附】 禹州漏蘆	42~43
(5) 三七(土三七)	43~44
(6) 蒲公英	44~45
(B) 菊科藥之花類	45~54
(7) 款冬花	45~46
(8) 草紅花	46~47
【附】 紅花子	47
(9) 旋覆花【(附) 金沸草】	47~48
(10) 菊花	48~49
(甲) 杭菊花(甘菊)	48
(乙) 白菊花(亳菊·懷菊)	48
(丙) 滁菊花	49
(丁) 黃菊花	49
(11) 野菊花	50~51
(甲) 祁州野菊花(鐵桿蒿)	50
(乙) 北平野菊花(白蒿)	50
(12) 雪蓮花(雪荷花)	51~54
(甲) 雪蓮花	52
(乙) 雪蓮花	52
【附】 石蓮花	53~54
(C) 菊科藥之葉類及草卉類	54
(13) 艾葉	54~56
(14) 佩蘭葉	56~57
【附】 (1) 蘭草 (2) 澤蘭	57

(15) 茵陳蒿與黃蒿	57~58
(甲) 茵陳蒿	57
(乙) 黃蒿	58
(16) 青蒿(臭蒿)	58~59
(17) 一枝蒿	59~61
(甲) 祁州一枝蒿	59
【附】(一) 野塘蒿(二) 飛蓬	59
(乙) 北平一枝蒿	60~61
(18) 豨薟草	61~62
(甲) 正豨薟草	61
(乙) 充豨薟草	61
(19) 旱蓮草(鯉腸)	62
(20) 佛耳草(鼠麴草)	62~63
(21) 鵝不食草(石胡荽)	63~64
(22) 大薊與小薊	64~65
(甲) 大薊(祁州大薊·北平大小薊)	64
(乙) 小薊(祁州小薊·北平敗醬草)	65
(23) 敗醬草、取麻菜·苦菜	65~67
(D) 菊科藥之果實類	67~74
(24) 牛蒡子(惡實·大力子)	67~69
【附】大夫葉	68~69
(25) 鶴虱(南鶴虱)	69~71
(26) 天葵子(向日葵)	71~72
(27) 蒿豨子	72~73
(28) 葉耳(蒼耳子)	73~78

(E) 菊科藥之揮發性成分類.....	74~75
(29) 艾納香(艾片·冰片).....	47~75
II. 川續斷科(山蘿蔔科).....	75
(F) 川續斷科藥之根類.....	75~76
(30) 川續斷.....	75~76
(G) 川續斷科之果實類.....	76~77
(31) 北菝葜子(北續斷之果實).....	76~77
(五) 菊科及川續斷科之生藥檢索表.....	77~86
(六) 附錄.....	87~108
(1) 菊科藥備考.....	87~95
(2) 川續斷科藥備考.....	95~108

祁州藥圖

第一集

1. 祁州藥誌正文圖目

	圖版
1 朮	1~11
(甲) 蒼朮(茅朮·北蒼朮·關朮)	1~5
(乙) 白朮(於白朮·仙居朮·普通白朮)	6~11
2 紫菀	12~14
3 木香	15~22
(甲) 土木香(青木香)	15~17
(乙) 川木香	18~19
(丙) 廣木香	20~22
4 漏蘆	23~26
(甲) 祁州漏蘆	23~24
(乙) 【附】禹州漏蘆	25~26
5 三七(土三七)	27~28
6 蒲公英	29
7 款冬花	30~32
8 紅花(草紅花·板紅花)	33~34
【附】紅花子	35
9 旋覆花	36~37
10 菊花	38~41
(甲) 杭菊花(甘菊)	39
(乙) 白菊花(毫菊·懷菊)	40~41
(丙) 滁菊花	40

(丁) 黃菊花	39
11 野菊花	42~45
(甲) 邳州野菊花 (鐵桿蒿)	42~43
(乙) 北平野菊花 (白蒿)	44~45
12 雪蓮花 (雪荷花)	46~48
(甲) 雪蓮花	46
(乙) 雪蓮花	47
【附】石蓮花	48
13 艾	49~55
(1) 蕭氏斬艾	49
(2) 山艾	50
(3) 山艾	51
(4) 斬艾	52
(5) 斬艾	53
(6) 艾葉	54
(7) 艾葉	55
14 佩蘭	56
【附1】蘭草	57
【附2】澤蘭	58
佩蘭葉	59
鮮佩蘭葉	60
15 茵陳蒿	61
16 青蒿 (黃花蒿·臭蒿)	62
17 一枝蒿	63~65
(甲) 邳州一枝蒿 (野塘蒿之一種)	63

(乙)北平一枝蒿	64~65
18 豨薟草	66~67
(甲)豨薟草(生藥)	67
(乙)鬼針草	68
(乙)狼把草	69
19 旱蓮草(鰾腸)	70
20 佛耳草(鼠麴草)	71
21 鴉不食草(石胡荽)	72
22 大薊與小薊	73~74
(甲)大薊(祁州大薊·北平大小薊)	73
(乙)小薊(祁州小薊·北平敗醬草)	74
23 敗醬草(祁州小薊·取麻菜)	74
A(1)苦菜	75
B(10)苦菜(苦麻兒)	76
24 牛蒡	77~79
牛蒡子	78
【附】大夫葉	79
25 天名精	80
天名精一種	81
鵝風(南鵝風)	82
26 向日葵	83
天葵子	84
27 蒿苳	85
蒿苳子	85
28 葇耳	86

蒼耳子	87
29 艾納香	88~89
艾片 (冰片)	90
30 川續斷	91
川續斷 (生藥)	92
31 北苜蓿 (北續斷)	93
北苜蓿子	94

2. 祁州藥誌附錄圖目

圖版

1 白蒿古花一種	95
2 牡蒿	96
3 東風菜	97
4 馬蘭	98
5 金盞兒花	99
6 小薊 (植考)	100
7 金筌耳	101
8 千日草 (神靈草)	102
9 野菊 (苦蕒)	103
10 野菊一種	104
11 九折草	105
12 闌草一種	126
13 苦蕒菜 (苦蒿麻)	107
14 野苦蕒	108
15 花苦蕒	109
16 山蒿蕒	110

17 苜蓿 (S. M.)	111
18 黃瓜菜	112
19 泥胡菜	113
10 雪蓮花 (乙之 1)	114
21 漏蘆一種	115
22 漏蘆一種	116
23 雅蔥一種	117
24 兔兒傘	118
25 狗舌草	119
26 劉寄奴	120
27 千里光	121
28 一枝黃花	122

祁州藥誌

(附北平)

第一集

趙燊黃著

緒言

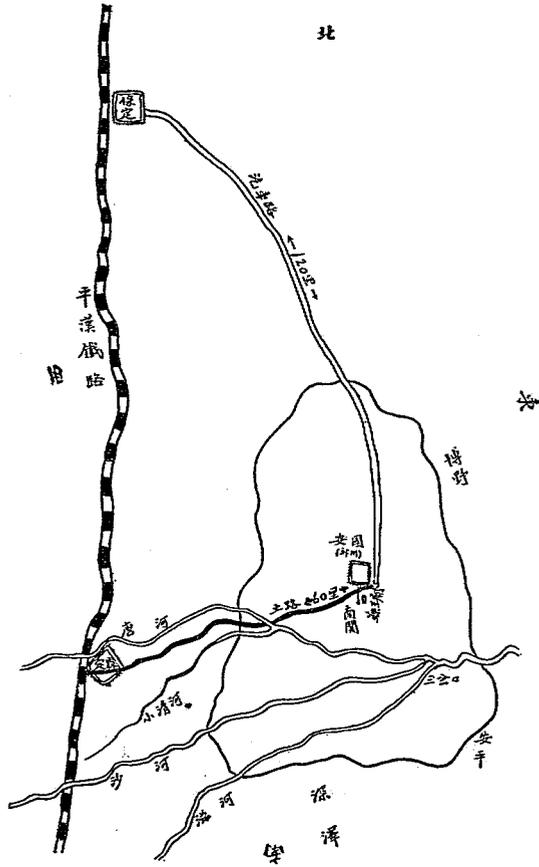
祁州爲河北省保定西南之一小縣，面積僅四百三十方里，人口不過二十餘萬，然爲從來南北藥材集散地之一大市場，而尤以河北·山西·陝西·甘肅·西藏·四川之松潘，以及滿·蒙產品，最爲完備。其產品之出於四川及長江流域各省者，則由平漢及津浦兩路而達，出於閩·廣·滇·黔等省者，則由水陸經天津而達，故祁州之藥材，實可稱全國藥材總匯之地，藥商輻湊之區也。每年以陰歷之春冬二季爲會期，冬季在十月至十一月間，春季在三四月間，爲祁州藥材之廟會，而尤以冬季之交易爲最大，故稱大會，因藥材之在秋冬出新者，均以一年之十一月上市也。國歷二十四年之十二月，適當陰歷之十一月，以北平研究院使命，於月之十四日下午十一時三刻，由平漢路起程，十五日黎明達定州站，投客店稍憩，八點五十分，乘驛車進定州城之西門出東門，向祁州進行，計費六七小時而達祁州之南關。街市喧闐，藥氣薰天，熙來攘往，正萬家燈火時矣。此次赴祁，得旅行中及學術上種種之便利者，

承北平樂均士先生懇切之介紹，樂壽堂祁州經紀劉雅嵐先生之殷勤招待，復蒙當地蘇翰文先生之不吝指導，極表感忱。故僅費一星期有餘之工作，能將祁州南關大藥市小藥市之藥材，大致調查完畢，得二百三四十種之大藥，一百二三十種之草藥，並向北平藥肆，補祁州之未備者若干種，共得五六百種，而動物性藥品不與焉。二十三日晨八時，僱汽車一輛，計費三小時，行省道而達保定，轉平漢路而歸。同行者有本院植物學研究所鍾憲豐老師，暨鍾補求先生，及生理學研究所，余與朱晟君四人也。茲就祁州所得之材料，附加北平藥肆所得之品，一一辨其形態，定其科屬，並附帶記載其前人已得之成分，及其既知之功效，藉觀現代國藥研究之狀況。其原植物之未明或有疑問者，特加問號，略記其形狀以待考，尚有期乎博物專家之審定，未敢即加論斷，閱者諒之。

(一) 祁州之地位及水陸交通

按祁屬禹貢之冀州，漢置安國縣，屬中山國，後因之，故祁州即今之安國縣也。位於今河北省會保定之西南，東北距省會百二十里，西北距定州六十里(華里)，平漢路經保定而達定州，為南北交通必由之路，由保定至祁，自省道告成後，長途汽車，瞬時可達，由定州至祁，乃未有省道前之陸路交通也。至論水路之交通，亦稱便利，距祁州城南十五里有唐河，發源於山西，經飛狐口，過倒馬關，至唐縣始大，由定州入祁境，東南至軍讒村，北會於沙澗二河。另有支流曰小清河，自定州至祁之西南鄰章村，歸於唐河。沙河去唐河十里，發源於山西代郡靈邱縣(今河北蔚縣東二十里)白坡

祁州之地位及其附近略圖



頭口，流經新樂縣界，自定州至祁州東南，與唐唐二河會流。濟河一名滋河，去沙河五里，源出山西，放回山流，經正定。無極。藁城，自深澤入祁州，與唐沙二流，合為三岔口。三岔口之下流曰潞龍河，經流羅村入安平界，達蠡吾歸於淀。此等河流，皆發源於山西，實西北藥材水陸交通之要道也。然則祁州藥材之匯集，亦由水陸交通便利而使然歟。

【附註】 其中唐滋二河，往往水涸，不便行舟，沙河在六七月間發水時，三岔口之流歸村，正是藥材匯集之時，因祁州下運至天津，而關東鞏及山陝鞏等之藥材，亦經天津至流歸，復陸行二十里而達祁州，故沙河之與祁州，亦藥材流通之樞紐也。

本院調查員與藥商經紀在祁州藥王廟合影



× 著者

○鍾觀光先生

(二) 祁州藥市之來歷與藥王廟之關係

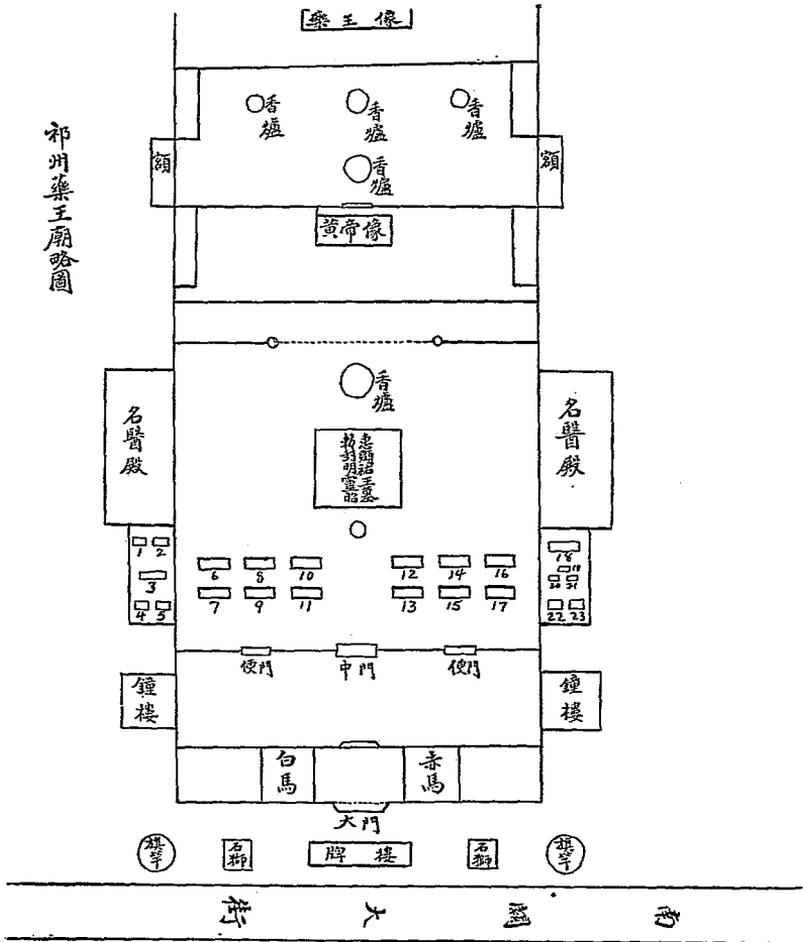
欲知祁州藥市之來歷，當溯自祁州之藥王廟始。查祁州城南門外之南關，有漢邳彤王廟，廟中有邳彤墓在焉。按縣志，邳彤王廟，俗稱皮場王廟，皮場王即藥王也。王係本州土神，自宋迄今，以醫顯靈，有疾者禱之即愈，相傳有宋秦王得疾，諸醫莫療，一醫後至，進藥數丸立愈，問其姓名，對曰，祁州南門外人也。遣使即其地，始知為神，召立廟祀之。宋建中元年封靈顯侯，後改封公，咸淳六年，加封明靈昭惠顯佑王，建廟臨安。國家凡有疫厲災郵，必遣使禱之，制文有曰，醫之所難療者，神能療之云。

按漢書，東漢靈壽侯邳太常彤，為信都（漢置信都國，東漢為冀州安平國，即今之冀縣，與安國縣，同屬河北省政府）人，列雲臺二十八將中之一，祁州之祀王也。當有由來，獨是王不以醫鳴，而祠以藥王祀之，抑獨何歟。以愚揣測，所謂皮場與邳彤，截然為兩人，皮場者，生前在祁，以

祁州藥王廟碑圖解

1 不明	9 萬曆三十八年	17 不明
2 光緒	10 不明	18 嘉慶二十五年
3 乾隆八年	11 萬曆	19 不明
4 不明	12 道光十二年	20 嘉慶十四年
5 成化二十二年	13 萬曆二十六年	21 乾隆五十六年
6 同治四年	14 光緒六年	22 不明
7 嘉慶四十一年	15 萬曆二十六年	23 正德十五年
8 光緒六年	16 民國二年	

祁州藥王廟略圖



戲臺

醫行道，沒後往往顯靈河北，與吾鄉常州前明之劉雲山醫士（詳王士禛池北偶談）之靈徵，如出一轍。惟當時邢州南關之所謂皮場者，不過一區區鄉村之俚醫，沒世既久，代遠年湮，當已無墓可以查考，僅有名昭史乘之邳彤墓，適當其地！（邢州志，漢邳彤墓在南門外）於是以前皮場而附會邳彤者，亦未可知，蓋邳彤其名，皮場其實，名不副實，遂至弄假成真，余以為藥材固有真偽，不料藥王亦有真偽，可謂天下事無獨有偶矣。有詩為證，明成化二十年邢州守童潮詩一首，題曰『皮場王廟』，詩曰，刀圭遺宋主。廟食歲應深。異跡歸王爵。靈氛起壑陰。古今醫國手。死復活人心。禮膳紛如蟻。常聞簫鼓音。此詩題以皮場王為名，而詩中所云，亦絕不言及漢雲臺二十八將中之邳彤，足徵藥王之非邳彤，而為皮場也明矣。又成化二十二年，有碑曰，『重修皮場祠記』亦即邢州知事慈銘童潮所撰文，謂皮場為州之靈神，祀典雖不列，而前朝之封制俱存，其恤民隱，濟民災，壽民病，陰臨民於冥冥之中，顯應不滅，匪淫祀也云云。此為藥王廟中最遠之立石，讀其碑文，自始至終，無隻字題及漢之邳彤，完全表彰邢州土神皮場之靈徵而已，此亦可以證實藥王之為皮場而非邳彤也。

藥王廟殿宇宏深，正門對面有神戲臺，每當藥商廟會，各藥肆輪流演劇奏樂，以懋神靈。近因商業凋敝，時局既墜業經停止，臺門前岑寂，非復昔時之盛況矣。正門兩旁，依然有高聳之旗竿，左右有對峙之石獅，二門正院之中亭有石碑，碑文曰勅封明靈昭惠顯佑王之墓。亭前廟碑林立，明有成化。正德。嘉靖。萬曆年間所建者，清有乾隆。嘉慶。道光。

同治·光緒年間所建，至最近之民國二年爲止者，尙有碑文模糊不能辨年者。兩廡配祀漢唐宋名醫像，左廡爲華陀·孫林·張子和·張介賓·劉何間。右廡爲秦扁鵲·張仲景·孫思邈·徐文柏·黃普。正殿爲黃帝像，後殿爲藥王像是也。自有此藥王之靈迹建廟設祀以來。歷代帝王，信仰備至，故封典尤極隆重，語云，上有好者，下必甚焉，無惑乎藥商遠近相傳，僉以爲藥到祁州，卽賴藥王神靈之呵護而益加靈驗，出於祁州本產者，更無論矣。於是定以每年春季之清明節，

祁州藥王廟中亭墓碑



冬季之十月十五日至十一月間，南北藥商，會合於此，各携本土之道地產品，互相交易，羣集於祁州之南關，藥王廟之附近，而成大小藥市，日久以爲習慣。然則祁州之藥市，由藥王廟而產生之，非一朝一夕之故也，其所由來者遠矣。

(三) 祁州藥商之彙數

祁州藥材交易旺盛之時，年達四五百萬兩之出入，近年藥市，竟一落千丈，而尤以本年度爲最甚。北方藥商，僅關東一彙三百餘家，自九一八以後，乃完全不至。南方藥商，如寧波一彙，因北藥之交易銳減，亦完全不至。僅有京彙、山西彙、禹州彙、懷彙及祁州本彙常駐之藥商，維持今日之市面而已。查祁州到會藥商，含有地方性之大小團體，完全齊集者，共分十七彙，一曰京彙，包括河北及蒙古西藏產品。二曰衛彙，包括天津一帶及江蘇、滁州、上海、香港各路進口之品。三曰通彙，包括北通州一帶產品。四曰古北口彙，包括熱河、綏遠一帶產品。五曰關東彙，包括東三省及高麗產品。六曰山西彙，包括本省及蒙古產品，並經售廣東產品，而真正之廣東彙，往往不至也。七曰陝西彙，包括本省及甘肅產品。八曰禹州彙，包括河南產品，及各路集中之品，因河南禹州，亦爲吾國藥材集散之一大市場也。九曰懷彙，專銷河南懷慶著名土產品，且藥商經紀之爲懷慶人者亦不少也。十曰彰德彙，專銷河南彰德著名之產品。十一曰山東彙，專銷本省及膠州灣一帶沿海產品，十二曰江西彙，包括本省產品，並推銷四川、雲南、湖北及湖南產品，而川、滇、湘、鄂之

藥商不至也。十三曰亳州藥，包括安徽產品，而尤以推銷亳州著名之土產品為專門。十四曰寧波藥，包括浙江全省產品而南方藥商之為寧波人者尤為衆多也。十五曰廣藥，包括兩廣及外洋（印度及南洋羣島一帶）輸入之品，然真正之廣藥藥商，往往不至，專經山西人之手而推銷之，或由銜藥從香港而輸致之，所謂廣藥，恐徒有其名而已。十六曰福建藥，包括本省及其附近產品，然真正之福建藥商亦不至，大抵經銜藥商之手而推銷之。十七曰祁州本藥，蓋本藥常駐本地之藥商，專銷北方藥材，及祁州與祁州附近之著名土產也。故祁州藥材，各省皆至，南北俱備，可謂集全國藥材之大成矣。茲將調查所得，臚列於後，作祁州藥之研究報告：

（四）祁州藥之研究

各 論

I. 菊科 COMPOSITAE

（A）菊科藥之根類

1. 朮

（甲）蒼朮 *Rhizoma Atractylis* （乙）白朮 *Rhizoma Atractylis alba*

朮列本經上品，惟本經僅言朮，不分蒼白，宋以後始分之。自祁州大藥市之河南禹州藥所得者，有南蒼朮，而以南蒼朮中之茅朮（產於江蘇句容縣之茅山即陶隱居著書處）為

貴。又自古北口墾得一種山蒼朮，乃產於河北之北山品，此皆屬於蒼朮。又自寧波墾所得之野於朮，乃浙江於潛縣產品，京藥商稱金線於朮，以野生者為貴。浙之天目山，皖之黃山均產此朮，黃山野朮，尤為皖南藥市所珍貴。其次為栽培品，浙東台州仙居縣之台朮，京藥商稱仙居朮，此皆屬於白朮。（每斤32~64元）如雲頭朮，鷄腿朮，湖廣朮，江西朮等，此屬於普通白朮，因其香氣較劣，乏甘辛之味而帶苦也。（每斤不過7~8元）朮之原植物，據 Komarov 氏報告，（K. F. M. III, 716）皆屬於 *Atractylis ovata* Thunb. 一種之變態，最近據中井氏報告，【中井：植誌. Vol. 42, p. 477~8(1928)】及本院植物學教授菊科植物學專家林鎔先生之證明，蒼朮白朮，並非一種植物之變態，應分為二種如次：

(甲) 蒼朮 本品之原植物，屬於 *Atractylis lancea* Thunb. (*A. separata* Bailey) 產於河北·山西·陝西·山東·江蘇·湖北等省；莖高36~70cm，上部分枝，枝條直生，多葉，葉互生，單葉無柄，稍抱莖，或單葉有柄，亦作羽狀複葉，單葉卵狀，長橢圓形，有刺緣，銳尖頭，楔狀腳，近花之葉，線形，披針形；秋日頂生圓筒狀或鐘狀之花頭，長約1.7~2.0cm，小花白色，管狀，萼離生，超出，外總苞片，羽狀，長占花頭3/4，或長與花頭齊，內總苞片較短，長橢圓形，作尾瓦狀而排列之，蒼朮即取本植物之根莖而乾燥者也。普通品長4~9cm，徑1~2cm，略作聯球狀或不齊之結節狀而橫走之，其叢生於根莖上下面之副根，概已切除，故現癢點，根頭帶殘莖及其莖痕；外面皺縮而粗糙，帶灰褐色而微黃，或微青。破折面，黃白色，帶纖維性而不平坦。氣味芳香，先覺微甘，

後覺辛烈而苦。本品之橫切面，近乎圓形或橢圓形，但帶有
不齊之缺刻，全面帶淡黃色，皮部與木部接界，現暗褐色，
皮部極薄，近於新生組織層之導管，略作褐色之放射狀，並
有巨大之分泌物貯蓄器，成褐色之斑點而散布於全面。質頗
粗鬆，常有缺裂，肉眼可以明察之。

茅朮即江蘇茅山產品，亦屬於蒼朮之一，長 4~6 cm，徑
1.2~1.7 cm，作幾分念珠狀縱橫錯走之根莖；外面呈黑褐色而
微蒼，堅小而有結節，有時帶捲曲之副根，短小而硬脆。橫
切面為不齊之圓形或橢圓形，全面近乎純白，分布灰褐色乃
至赤褐色之小斑點（精油貯蓄器），放置一二日，即有白色
結晶性之粉霜析出，北產者不能也；皮部之厚，約 1~2 mm，
皮部與木部，現褐色之圈帶極明。餘同上：

又東三省·朝鮮·日本所產之朮，亦屬於蒼朮，即所謂關
蒼朮(?)者，其原植為 *A. lyrata* Sieb. et Zucc.，葉長柄，卵形，
或長橢圓形，頭花白色，或紫紅色，半球形，長約 2 cm.，羽
狀總苞片，單列，亞於花頭，普通有兩種變態，其單葉有柄
者，為 *forma amurensis* Freyn. 有 3 叉葉者，為 *forma ternata* Kom.
是也；尚有單葉無柄者，屬於 *forma implicifolia* Loes.，有 5~7
小葉之羽狀葉者，屬於 *forma pinnatifolia* Kom.，有無柄之深裂
葉者，屬於 *forma lyratifolia* Kom.，此五變態，從前 Komarov 氏，
根據 Forbes 氏及 Hemsley 氏之說，認為 *A. ovata* Thmb. 一種之變
態，今已認為 *A. lyrata* Sieb et Zucc. 之變態矣。

(乙)白朮(於白朮) 本品之原植物，屬於 *A. ovata* Thmb.，
原產於浙江於潛縣，故名。高達 30~40 cm，葉根出，長柄，
長達 7~9 cm.，3 深裂，莖出葉柄略短，長達 4~5 cm.，亦 3

深裂而爲3叉狀，卵圓或長橢圓形，銳頭，楔脚，上面稍稍滑澤而厚，邊緣密布偃生之細刺毛，頭花略成球形，徑約1.0~1.5 cm.，其羽狀總苞片極發達，故特別長大，超過全花，（與蒼朮之區別）長達4~6 cm.，管狀花紫色，於白朮，即採本植物之球根而乾燥者也，其於潛縣之野生品，殆已採盡而甚稀少，故已供不應求，據其產地之土人云，生於縣後山脈，及黃塘至遼東橋一帶，西流水四十里之地，方有佳朮，切開面有硃砂點云。本品爲球圓形或扁圓形，大如半夏，徑1.5~2.0 cm.，（皮部占1~2 mm），戴莖之殘基，長約5~10 cm，徑約1~2 mm，（平市稱金線於朮）或戴長柄之3複葉（根出葉）而捲蓋之。外面灰黃色，具粗糙之皮鱗，及盤旋皺縮之細紋，有單獨之顆粒者，亦有以1~2之顆粒，聯合而成1球者，聯合之處現缺裂而如溝。橫切面圓形，或橢圓形，邊緣屈曲不齊，帶紅褐色而微黃，夾雜赤褐色之斑點，或密集成團，平亘全面，因之皮部與木部界限，不甚分明；又因精油充足，故質軟不脆；於朮之次者即栽培品，作集合之聯球狀，小者以2~3個，大者以5~8個，堆疊成團，小者大如雞卵，最大者如拳，球與球聯合，則集成1總球；處處現深切之罅溝，總球之頂，戴有莖（根莖）頭，長約2.5~7.0 cm，徑至1.0~1.5 cm，藥肆稱曰鶴頭，言其形似也；帶有枯死之莖芽，莖之殘基，莖之痕痕；外面灰黃色而粗糙，根莖延長之部分，有直行之皺紋，球狀部分，則有盤旋之皺紋，細根大概切除，殘餘者稀。橫切面皮部與木部之界限，甚爲明瞭，皮部之厚1~3 mm，木部0.8~1.5 cm，皮部呈淡黃白色，近於新生組織之周圍（內皮部），則現淡褐色，分布褐色之

斑點，中心濃褐色，稀有淡黃白色者也，於野生品與栽培品，形態上之異同，大抵如此；而實質上之區別，野生品之分泌物貯蓄器，甚為豐富，故切開面，全體成紅褐色；栽培品較為稀疏，皮部與木部，分作兩色，界限甚明，質軟略韌；破折面兩品均不平坦，微露顆粒狀。氣味均帶窻透之清香，而野生品較濃，味甘而後微辛；如栽培品，則甘味較淡而辛味較烈。

他如浙東台州仙居縣栽培之白朮，即所謂台朮，平市稱仙居於朮，與上述之栽培品（於朮次品），大同小異。本品亦戴長根莖，長至5~6cm，并聯綴大小7~8個之圓球而成1總球，球頂戴莖幹之殘基，長約10cm上下；外面灰黃色，處處有乳嘴狀之凸起物及斷莖之癢痕。餘同前品：

又湖廣朮，（南方藥肆備之，平肆不備），亦認為同種植物之根，但無根出葉，莖出葉亦3裂而各為卵圓形，羽狀總苞片，亦超過筒狀花冠，下有肥大聯球狀之根莖如附圖所示者（參照附圖），即由杭州藥市所得之鮮根，發芽開花之品。普通白朮，即湖廣朮，雲頭朮，鷄腿朮，狗頭朮之類，屬於白朮中之劣品，普通長4~12cm，徑2.0~2.5cm，為橫行於地下之根莖，戴莖之殘基，處處凸出不齊之聯球狀歧根，歧根斷跡，往往成皿形之凹窟；外面淡灰黃色，有細密之皺紋，栓皮較厚之部位，則現深裂而如溝。橫切面近乎純白，為彎曲不齊之圓形，或扁圓形，中間有空洞，空洞之周圍，連亘黃褐色之油膏狀物；破折面不平坦，露出松香狀之小塊；質鬆而脆，氣味芳香性而苦劣，缺乏甘辛之味，蓋此種白朮，僅可作薰香之材料，不宜供於藥用也。

蒼朮與白朮區別表

種類	產地	原植物	原植物形態	根莖形態	
蒼	茅山蒼朮 (茅朮) (南蒼朮)	江蘇茅山	<i>A. lancea</i>	葉單出者居多，亦有3裂者，花大都白色，花頭較小，圓筒狀或鐘狀，羽狀總苞片，短於花冠，藥離生。	不作深切之聯球狀而橫行，質堅小而有結節，切開面有褐色，或赤褐色之小斑點，放置一二日，即有白色結晶性粉霜析出。
	北蒼朮 (山蒼朮) (普通蒼朮)	河北·山西 陝西·山東 江蘇·江西 湖北	同上	單葉或羽狀深裂葉，無柄，稍抱莖，花頭鐘狀，白色者多，羽狀總苞片，短於花冠，或長與花冠略齊。	不作結節狀而橫行，形體較大，質鬆，切開面斑點較少，暴露於外，亦無結晶性之粉霜析出。
朮	關東蒼朮 (關朮)	東三省 朝鮮 日本	<i>A. lyrata</i> 及其 forma	單葉有柄，或具3裂葉，或為3~5片之羽狀葉，花白，紅紫，花頭半球形，羽狀總苞片，亞於花冠。	有帶赤之暗褐色，作不齊之結節塊狀而橫行，貯油小斑點，分布於皮部及髓部，暴露於空氣中，亦無結晶性之粉霜析出。
	白	野生於朮 (野朮)	浙江於潛 安徽黃山	<i>A. ovata</i>	根出葉，長柄，3裂，莖出葉亦然，花頭球形紫色，羽狀總苞片甚大，超過花冠甚長。	大抵均作單球狀或雙球狀，小而圓，不橫行，帶捲疊之根出葉，或其葉柄。
栽培於朮 (仙居朮)		浙江 台州 仙居	同上	同上	作聯球狀集合成成1總球，不橫行，或有匍頭（即根莖之一部分）。
普通白朮		江西·安徽 湖北·浙江	同上	莖出葉，均長柄3裂，花頭較小，略成球形，羽狀總苞片，亦超出花冠，但不甚長。	作聯球狀而橫行，或向下直行，有時成雲頭狀，或鷄腿狀。

根含1.5%之精油，其主要成分為 $\text{Atractylol C}_{15} \text{H}_{24} \text{O}$ ，其他為 $\text{Atractylon C}_{14} \text{H}_{18} \text{O}$ ，此為朮中特有香氣之成分，占精油全

部之20%，【上野：藥誌 12, 1074 (1892)，J. G. A. P. 241, 22 (1903)，高木：藥誌 41, 565 (1921)，藥誌 44, 1001 (1924)，高木・本郷：藥誌 44, 539 (1924)】。作芳香性健胃藥用之。古方爲止霍亂・吐下・暖胃・消食・除濕・發汗之要藥；又尤之劣品，可供薰香料之用。

2. 紫菀

Radix Asteris

名列本經中品，據前人報告，其原植物有二種，即 *Aster tataricus* L. f. (兼充本草之女菀) 及 *A. fastigiatus* Fisch et Maey. (亦充女菀) 是也。自祁州本藥所得者，乃亳州 (亳紫菀) 移植於祁州之種，即 *Aster tataricus* L. f. 之根，從前亳紫菀之祁州市價，每100斤需20元，自有移植品以來，每100斤僅需2元而已。本植物爲廣布於吾國北部之宿根草，莖高2m上下，全株糙澀，葉大筍狀，披針形，銳尖頭，銳腳，疎銳鋸齒緣；秋日開頭狀花，徑1.5~2.0 cm 邊花舌狀，碧紫色或紫色，心花黃色，冠毛赤褐色，剛毛狀，心花及邊花同長，紫菀即用本植物之乾燥根部也。本品以主根而出多數之細根，主根長10~12 cm. 徑3~4 mm.，細根長10~15 cm. 徑1~2 mm.，形似馬尾狀而成灰褐色，主根質堅，呈纖維性，細根頗脆；氣味具異臭而微澀。橫斷面皮部甚薄，木部白色，有放射狀裂痕，心部往往中空，或乾縮而缺陷。全草中，含 *Astersaponin* $C_{23}H_{44}O_{10}$, *Shionon* $C_{31}H_{56}O$, *Quercetin* 等【中沖：藥誌 49, 1169 (1929)；全上：52, 499 (1932)】。作鎮咳祛痰藥用之。

3. 木香

(甲) 土木香 *Radix Helenii* (乙) 川木香 *Radix Racemosae*(丙) 廣木香 *Radix Costi*

木香之名，列本經上品，弘景稱青木香，時珍因馬兜鈴之根，亦有呼為青木香者，乃呼此為廣木香或南木香以別之，又有所謂土木香者，是蘇頌引蜀本草之名，乃別有一種之木香也。茲將屬於菊科之木香類，分別記載於次：

(甲) 土木香 (青木香) 其原植物為 *Inula Helenium* L.

(*Carvisartia Helenium* Merat) (土木香 (蜀本草)：啟蒙，圖說，名壘，註本；青木香：祁俗；黃花菜：H. M.) Ganger 氏報告中，示以廣木香 (*Saussurea Lappa* C. B. Clarke.) 之圖，認為與 *Inula Helenium* L. 之根相似云，其實廣木香之根 (*Radix Costi*) 與土木香之根 (*Radix Helenium*)，各有不同也，蜀本草土木香之原植物，牧野氏測以 *Inula Helenium* L. (註本)，刈米氏亦主之 (藥植)，中尾·木村二氏，亦校正 Ganger 氏之說，認 *Inula Helenium* L. 為本草上之土木香，而非廣木香云。又據石戶谷氏報告，朝鮮藥舖之木香，又稱青木香，為朝鮮京城鄉間農家栽培之藥草，【I. C. D. II, p. 53 (1934)】，供藥部分，即本植物之根部，與吾國之川木香 (*Inula racemosa* Hook. f.) 相似 (詳下文)，故單稱木香，與寇宗奭所謂葉如牛蒡而狹長，開黃花者之物相符，因皆屬於 *Inula*，故通稱為木香云，是與祁州西郊農民栽培之品，土人俗稱為青木香 (= 土木香 *Inula Helenium* L.) 者不約而同。此為吾國古代舶來藥草之一，原產於歐洲，而為各地栽培之宿根草，全株密布短軟毛，高達 1~2 m.，脚葉有柄，闊大，廣橢圓形，長 26~50 cm，銳尖頭，

不齊齒牙緣，莖葉無柄，基脚抱莖；夏日開黃色頭狀花，亦大，徑5~10cm，總苞半球形，長達2~6cm許，外苞片，葉質，卵圓形，密布短毛，下有木質狀之直根，此即供藥之部分也。本品大部分為側根莖，長至15~25cm，徑0.7~1.0cm，帶肥大之主根莖，長4~7cm，徑2~3cm，主根莖，屈曲不齊，戴莖幹之殘基，帶分歧之側根莖，或其斷跡，其肥大之部分，往往直切之，側根莖，略作圓柱形，稍稍彎曲，外面污褐色而起縱皺，有皮目狀之橫裂，長約1~3mm。橫斷面，圓形，或扁圓形，邊緣屈曲不齊，皮部之厚，約占木部直徑1/2，新生組織輪帶，紅茶褐色，寬約0.5~1.0mm，輪帶附近，隱約作放線狀，雜以深褐色之細點，皮部與木部，白色而微褐。但近於內木鞘，而褐色漸次加濃，滿布褐色之小斑點，此乃其精油貯蓄器也；木部作褐色之細線狀紋理，自中心而射出之；質稍柔軟，易於破折，破折面稍平坦，略呈顆粒狀；有稍稍峻烈之芳香，味亦芳香性而辛辣，略帶微甘。根莖及葉，含有Lulin，最多至44%，其他含有苦味質，及1~2%之精油。精油中殆全為腦分，其主成分為Alantolaktone $C_{15}H_{20}O_2$ ，其他含Alantol $C_{10}H_{14}O$ ，(存於新鮮根中) Isalantolaktone $C_{15}H_{20}O_2$ ，Alantolsäure $C_{14}H_{20}(OH)CO_2H$ 等【W. P. II, p. 552~553 (1929)】。新藥理Alantolaktone，為家畜蝨蟲之驅除藥，中毒症狀，能使中樞麻痺而無Santonin之痙攣作用云【長場：長醫10, 1578(1932)】。歐美(法藥典，美準藥典)民間，作健胃·利尿·祛痰·驅蟲藥而用之，一日用量10gm，作為煎劑，又用於結核性患者，有強壯之效力云，故往往供用於成藥之原料中也。

(乙) 川木香 Radix Racemosae 其原植物為 *Inula racemosa*

Hook f. (川木香：平俗，藥植；木香：H. C.) Henry 氏報告，本植物即湖北山中栽植之品，劉米氏謂吾國四川輸出之木香，恐即本植物之根（川木香），比廣木香細，且稍稍柔軟，價亦遙廉。（每斤不過 1 元左右）。

本植物標本（附圖）為 Henry 氏在吾國湖北西部（包括宜昌・重慶附近）採得之。莖高 2 m. 上下，葉甚大，長 9~12 cm，幅 4~9 cm，無柄，互生，三角圓錐形，或長披針形，銳頭，圓脚，疎鋸齒緣；頭花亦大，半球形，徑約 3.5~5.0 cm，川木香即採本植物木質之根部者也。邠州北平市肆品，長達 11~13 cm，徑 1.5~2.5 cm，瘦長者略成圓柱形，肥大者缺裂而成半圓形，帶有焦炭狀之稍稍肥大根頭，外面呈灰褐色乃至黑褐色而起縱皺，副根之斷跡，現淡褐色，表面及裏面之缺陷部分，往往露現縐絲狀之線條，彎曲而成波動狀，在裏面者尤見著明；質疎鬆而易於破折，破折面不平坦，略現纖維狀。橫斷面白色，皮部甚薄，徑 2~3 mm，木部甚厚，徑 1.0~1.4 cm，新生組織輪層灰色，髓心淡褐色，現褐色放射狀之紋理，或其裂痕，直達於皮部，全面散布褐黃色之小斑點，即其精油之分泌物貯蓄器也；有特異峻烈之芳香，而帶刺激性之苦味；澱粉之反應缺如。含有土木香（*Radix Helenii*）類似之成分，但尚未精查，效用亦大致相同。

(丙) 廣木香(南木香) (*Radix Costi*) 其原植物為 *Saussurea Lappa* Clarke. (= *Aucklandia Costus* Falk.) (廣木香・南木香：綱目；廣木香・唐木香：北藥・藥植；矩瑟佗香：金光明經) 即金光明經之矩瑟佗，又稱佗羅突安，突即梵語之 *Kustum*，今

日尙稱爲 *Kostum* 者是也；產於印度之克什米爾，（迦濕彌羅 Kashmir, Kacmira），東北與西藏及喜馬拉耶山接壤，爲 800~900 m. 之高原，該地呼此 *Saussurea Lappa Clarke.* 之根，曰 *Cbob i-Kot*，由當地政府專賣之，先輸至吾國，即本草上所稱之大秦，或稱崑崙，爲其主要之輸出地，廣州乃其輸入之港，由廣州而集散於各地者也。本植物爲印度北部自生之宿根草，莖高 2 m.，上部密布軟毛，葉膜質，上面粗糙，下面光滑，根生葉大 3 角形，長柄，柄上有圓裂之羽，莖葉無柄，廣橢圓形，不齊齒牙緣，銳尖頭，有抱莖之葉腳；頂生頭狀花，小花筒狀，呈暗紫色，祁州大藥市之廣藥商批發品，及平市藥肆售品（每斤 8~9 元），蓋即本植物之根部也。本品切成 5~11 cm 之長，大抵爲圓柱形，或枯骨形，徑 1.5~2.5 cm，木心腐朽，大部已空，常自半徑線直斷而出售之，或爲缺裂不齊之槎枵狀塊片，處處有側根之斷跡，外面呈污黃褐色，或暗褐灰色，有顯著之皺縮，而具缺陷之溝，及凸出之肋，其中心之缺陷部分，間亦露出波動狀之縞紋，但不若川木香之纖細爾；質雖堅硬而如木質狀，然輕嫩而易於破折，破折面不平坦，亦非維織性。橫斷面灰白色而帶微褐，皮部甚薄，黑色而雜以斑白，厚約 2~3 mm，木部半徑（達於缺陷中空之部分爲止）0.7~1.5 cm，木部與皮部，有細密之放射狀紋理，而雜以許多之間隙，達於髓部，缺裂愈大，又皮木二部接界，新生組織附近，特呈褐色；全面散布褐色之斑點，蓋其組織中之分泌物貯蓄器也。有特異之芳香，味苦辛而帶刺激；澱粉之反應缺如。本根含有精油 0.3~2.78%，其主成分爲 *Aplotaxen C₁₇H₃₈*（鎖狀化合物） α - β -*Costen C₁₅H₃₄* *Costuslaktone C₁₅H₂₀O₂*，

Dihydrocostuslaktone $C_{15}H_{22}O_2$, Costussäure $C_{15}H_{22}O_2$, Costol. $C_{15}H_{24}O$
 等。其他含有少量之 Camphen, Phellendren 【S. F. B 47, 2433; 2687
 (1914)】。作芳香性健胃藥，一日量 8~10 gm 爲煎劑用之。
 又爲薰香料及浴湯料，其他挾於織物之間，可防蟲蛀。

4. 祁州漏蘆 (禹州漏蘆附)

Rhizoma Gentaureae

名列本經上品，按漏蘆在本草上之舊說，殊爲複雜，因同物異名，或異物同名者太多也。陶弘景謂漏蘆卽鹿驪之根，蘇恭謂其藥似白蔞，指陶氏所述之鹿驪根，卽山南人所呼之木藜蘆，馬志復非其說，而謂漏蘆乃別有一種，陳藏器則謂漏蘆似茱萸，韓保昇謂其似角蒿，大明謂其似牛蒡。按紹興本草畫卷，列漏蘆四種，一曰秦州(甘肅)漏蘆，蘇頌謂其似寒菊，二曰海州(浙江)漏蘆，謂其似蓮花，三曰沂州(山東)漏蘆。謂其似牡丹，四曰單州(山東)漏蘆，謂其似白蔞。又李時珍引沈存中筆談，指飛廉一名漏蘆，苗似苦蕒，根如牛蒡，綿頭者是，惟採時用根，而閩中用苗，此乃真品云云。歷代本草家，對於漏蘆，可謂聚訟紛紜，莫衷一是矣；此由於從來藥用之漏蘆，素不一致，加之各地醫家，就近採取，互相替代，各自爲政，至於今日，遂益形紊亂而不可究詰，此國藥之所以需待科學整理，方有證明之一日也。按日本岩崎氏本草圖譜所載之漏蘆，分列十三種之多，白井·大沼二氏定其學名如下。其中與本研究有關係者，附加註明。

(甲) 屬於玄參科者一種

(1) *Siphonostegia chinensis* Benth.

(乙) 屬於毛茛科者一種

- (2) *Anemone vitifolia* Buchau var. *japonica* Fin. et Gagn. 北平藥肆，或用本地產 *Anemone chinensis* Bunge. (貓頭花) 之根充漏蘆，另詳毛茛科。

(丙) 屬於菊科者十一種

- (3) *Aster Savatieri* Mak.
 (4) *A. Savatieri* Mak. var. *abliflora* K. Ōnuma.
 (5) *A. Komonoensis* Mak.
 (6) *Echinops dahuricus* Fisch. 禹州漏蘆之原植物。
 (7) *Cynara cardunculus* L. f. *Scolymus*.
 (8) *Saussurea ussuriensis* Maxim.
 (9) *S. japonica* DC. var. *pinnatifida* Regel.
 (10) *S. Tanakae* Fr. et Sav.
 (11) *Serratula atriplicifolia* Benth. et Hook f.
 (12) *S. coronata* L.
 (13) *S. coronata* L. var. *albiflora* K. Ōnuma.

又石戶谷氏報告，現行朝鮮藥舖之漏蘆，計有三種，分列如下：

- (甲) 屬於毛茛科者一種
 (14) *Pulsatilla Koreana* 朝鮮白頭翁同物異名之漏蘆。
 (乙) 屬於菊科者一種
 (15) *Centaurea monanthus* Georgi. 朝鮮漏蘆，亦即祁州漏蘆，原植物相同。
 (丙) 屬於薔薇科者一種
 (16) *Potentilla chinensis* Ser. 委陵菜同物異名之漏蘆。
 按第(16)種與紹興本草卷二草部，第二百二十七圖之單

州漏蘆，圖形符合，似與松村氏所指之委陵菜(救荒)，矢部氏報告之翻白草(救荒：委陵菜一名翻白草)，同物異名之品，蓋呼本植物之苗爲委陵菜，根爲漏蘆者，亦未可知，註此備考。茲就本研究所得之菊科漏蘆兩種，分列於後：

(甲) 祁州漏蘆 祁州與北平藥市之漏蘆，最初愚亦誤認爲 *Echinops dahuricus* Fisch. 然有懷疑，再三實地調查其原植物，始證明爲 *Centaurea monanthus* Georgi.，與石戶谷氏報告【I. C. D. 11, p. 50 (1934)】朝鮮漏蘆之原植物相同，非 *Echinops dahuricus* Fisch. 也。本植物廣布於河北·山西·熱河·滿洲·朝鮮等地，在北平之西山一帶尤多，爲山野自生之宿根草，喜生於向陽之地，高達30~60 cm，全株密布綿毛，下葉甚長，有柄，近於莖之根部而出，羽狀深裂，長12~28 cm，裂片披針形，或橢圓形，通常再作不完全之羽狀淺裂或中裂，裂片達於基部而益闊大，與羽狀深裂葉之中部通連，大抵全緣，上葉稀少，短而小，羽狀深裂或中裂，葉之兩面均有白色綿毛；初夏梢頭頂生一個大形之頭狀花，徑達5~6 cm，(平俗稱狼頭菊)總苞片，略如莖形而反曲之，乾燥膜質狀，淡褐色，基部綠色，羽狀中裂，裂片闊大，前端截頭較闊，作齒形之缺裂，筒狀花淡紫紅色，瘦而長，長達3~3.5 cm，先端5深裂，雌柱，線形，超出；冠毛淡褐色，有絹絲樣之光彩，長至1.5 cm，瘦果圓柱形，長達冠毛1/3。下有黑色乃至黑褐色木質狀之長根，此即供藥之部分也，本品長達30~50 cm，徑1.5~3.0 cm；其根莖之較爲瘦長者，略成圓柱形，往往彎曲，較爲粗大者，則已乾枯收縮而成扁圓形，外面極粗糙，黑褐色而微帶紫紅，表皮剝落而成片條，雜以斑白灰色或黃白

色之裂開條痕，略如鱗片狀，上戴粗大之根頭，往往聚集4~5個之乾枯莖芽，或莖之殘基而密集綿毛。質輕而疎鬆，易於破折，破折而不平坦，露出白色或黃白色之木質纖維，作波動狀而彎曲之。橫斷面圓形，橢圓形，或半月形，缺裂甚多，皮部較薄為黑褐色，皮木二部接界，新生組織附近，有黃白色之放射狀輪帶，寬約2~4mm，木心紅褐色，或黑褐色，有幅裂狀之缺裂，髓心黑色，往往中空而成大洞，略有異臭而帶微苦。古方下乳汁，消熱毒，治惡瘡等症。

〔附註〕 歐洲有同屬植物3種，大抵用花部，供於藥用（民間藥）者，1. *Centaurea benedicta*，印度原產，花含 Chicin 及揮發性油分，昔供發汗，治頭痛，今專為健胃藥，與 *Quassia amara* 之效力相同；2. *C. calcitrapa*，可以解熱；3. *C. cyanus*，用煎汁洗眼，能治結膜炎。

（乙）禹州漏蘆（附） 河南禹州藥市之漏蘆，其原植物為 *Echinops dahuricus* Fisch.，北平藥肆，雖亦知之，然不見用於平市之舊醫，故藥肆不備也。石戶谷氏中國藥材誌，北平漏蘆寫真第65圖，（I. C. D. II, p. 50. Fig. 65），誤認為 *Echinops dahuricus* Fisch. 之根，其實即 *Centaurea monanthus* Georgi 之根莖也（詳前條（甲）郝州漏蘆）。本植物廣布於河北·河南·山東·各省，北平之山野，如十八盤嶺·百花山·小五台山等處，植物學者往往採得之。（C. I. B. V, 2, p. 76~77）。本植物為高達1.00~1.30m.之宿根草，下葉甚大，有柄，羽狀深裂，刺綠，葉質較厚，正面光滑，背面密布綿毛而呈純白色，莖葉無柄，比較短小，羽狀淺裂，或中裂，裂片尖端均帶銳刺；秋日枝端頂生筵形之頭狀花而呈藍紫色，徑2~3cm.，至頭花將開足，則更以多數之小花，向四面展開而呈球狀，各小花

之外總苞爲剛毛狀，內總苞片披針形，刺緣，最外部之共通總苞，其小苞片之前端皆反曲，隱於最下垂頭之小花下，小花皆筒狀，5深裂，各裂片線形，冠毛極細，互相密接而直立之；至8~9月間，其莖葉大半枯萎，間或復自舊根，發芽生葉而呈白綿狀，但白綿中包有刺毛，北平漏蘆根頭之綿毛中，無此物也。下有圓柱狀之直根，往往彎曲，長達20~30cm以上，徑達1.0~1.5cm左右，根頭帶莖幹之殘基，包擁許多纖維狀之棕色剛毛，外面灰褐色而微赤，近於根頭，有細橫皺紋，餘爲斷續不定之縱皺，往往呈旋轉狀；質輕而易於破折，破折面不平坦，呈黃白色之木質纖維狀；橫斷面灰白色乃至灰褐色，皮部之厚，約占木部直徑1/2，新生組織輪黑褐色，木部中心灰白色，有黑褐色與灰白色之輻湊狀帶條，相間射出，達於皮木二部之交界；無甚氣味，咀嚼之，略有生腥之感而已。

祁州漏蘆與禹州漏蘆形色之區別

區別要點	祁州漏蘆 <i>Centaurea monanthus</i>	禹州漏蘆 <i>Echinops dahuricus</i>
根莖之部	黑褐色，微帶紫紅，或斑白相間，表面極粗糙，缺裂極大。	大抵圓柱形，灰褐色，表面有皺紋，無缺裂。
根頭之部	根頭膨大，往往戴莖芽，圍擁白色之綿毛。	近於根頭有橫紋，戴莖幹之殘基，包擁許多纖維狀之棕毛。
實質之部	極疎鬆，多缺裂，往往中空而成大洞，露出波動狀之木質纖維條，位於外層者略帶紅褐色，內層者黃白色。	比較稍結實，不中空，無缺裂，內部剝開，露出黑白相間之木質纖維條，但不作波動狀之彎曲。

5. 三七 (鮮三七·水三七) (土三七)

Radix Gynuraa

三七，一名山漆，列綱目草部山草類，時珍所謂葉似菊

艾之物。此種三七，即植考之所謂土三七，與五加科之人參三七，同名異物。其原植物為 *Gynura pinnatifida* D.C. 產於吾國中部及南部，為浙江東南各地普通民間栽培之宿根草，高達 1m 上下，全株俱有短白毛，莖葉互生，出於下部者帶紫紅色（紅在葉背）葉質軟弱而闊大，橢圓形，羽狀深裂，裂片披針形，不齊鋸齒緣；秋日頂生房狀花序，而開黃色之頭狀花，總苞合生，圓柱形，鋸齒緣，外總苞片線形，筒狀花金黃色，有剛毛狀之冠毛。下有直根如牛蒡根，長約 7~8 cm，並帶瘦長之鬚根，長 15~30 cm，徑 1~2 mm，幼苗之根，作幾分橢圓形或球形，或紡錘形，長約 3~4 cm，徑約 1.0~1.6 cm，有淡褐色之表皮。北平藥肆同春堂栽培鮮品，呼為鮮三七或水三七，作金瘡止血之要藥，又內用可治吐血、衄血等症。日本民間對於蜂及毒蛇之咬傷，用其鮮葉，(*Folium Gynurae*) 塗敷患處有效。

6. 蒲公英 (地丁·黃花郎·白鼓釘)

Radix Taraxaci cum Herba

正名見唐本草，本綱列菜部之柔滑類，供藥部分，根苗并用。在祁州小藥市所得者，與本院植物標本對照，與 *Taraxacum mongolicum* H. M. 相符，查北方產蒲公英，大部分為此種，非 *T. officinale* Wegg. 也【*C. l. B. V.*, 2, p. 100, (1934)】。又地丁為蒲公英之異名，然地丁之異物同名者不少，故名稱至為混亂，例如堇菜科之 *Viola patrinii* DC. 罌粟科之 *Corydalis Bungeana* Turcz 豆科之 *Gueldenstedtia multiflora* Bunge., 均有地丁之名也。本植物 (*T. mongolicum* H. M.) 為河北原野自生之宿根草，葉根生，長披針形，或長橢圓形，倒鋸齒緣，缺刻甚粗大。春 2~3 月

開黃色之頭狀花，總苞 2 列，外總苞片短，內總苞片長，長達 18~16 mm，扁圓形，上尖下闊，上端均有暗紫色之附屬物，略帶白絨毛，作角狀或耳狀而凸起之，其總苞片乾燥後，外面呈網脈狀，此本植物之特徵也；花後結紡錘狀之瘦果，具白色纖細之冠毛而作球狀；下有紡錘狀或圓柱狀之主根，並帶歧根及短纖維根，長 10~20 cm，徑 0.5~2.5 cm，乾燥品，外面灰褐色，現深縱溝及皺紋，破折而平坦，味淡泊而微苦。T. officinale 之根中，含有 P-Hydroxyphenylessigsäure, 3, 4-Dihydroxymzimmtsäure, palmitinsäure, Serotinsäure, Oleinsäure, Linolsäure, Taraxasterol $C_{29}H_{51}OH$, Homotaraxasterol $C_{29}H_{50}OH$, Cluytanol $C_{29}H_{48}O(OH)_4$, Cholin 等【P. B. J. C. 100, 241 (1912)；K. S. H. C. 13, 1063(1930)；藥誌 51, 151(1931)】本品從前作解熱·淨血·發汗·健胃·強壯藥用之(列外國藥典)，但現今已不行。并有催進胆汁分泌之効，本品之藥部，民間作催乳劑，供於藥用。

(B) 菊科藥之花類

7. 款冬花(冬花)

Flos Farfarae

名列本經中品。其原植物爲 Tussilago Farfara L. 產於山西·陝西·甘肅·西藏以及西伯利亞等地方之宿根草，葉根生，長柄，出於花後，廣心臟形，多角狀，齒牙緣，或有齒淺裂緣，下面密生綿毛而呈白色；早春先於葉芽，叢生數莖，高達 5~10 cm，亦被綿毛，莖面着生多數長橢圓形之鱗狀苞片，每莖之頂，開鮮黃色之頭狀花，色如蒲公英；供於藥用者，特在嚴冬之時期，採集其冰雪中之未開花頭而乾燥之，故曰冬花。

本品得於祁州陝西粟之藥商，據云係陝西榆林產品，（最佳者，稱手瓣冬花，每100斤20元次者13元）長2.2-3.6 cm，幅0.9~2.5 cm，以2~3個之花芽聯綴而成，外面有鱗狀之苞片，呈淡紫紅色而密砌之。氣味略如杭甘菊。含二種之 Phytosterol, Tannin, Paraffin $C_{27}H_{56}$ 【W. P. II, 453 (1932)】等。為鎮咳祛痰之要藥，歐美各國，以同一之目的，採取其葉 (Folium, Farfare) 供於藥用。

8. 艸紅花 (南紅花 · 紅藍花)

Flos *Carthami*

【附】紅花子

Fructus *Carthami*

紅花之名，原出開寶，而綱目轉載於隰草類，其原植物為 *Carthamus tinctorius* L. (紅藍花 · 紅花：開寶 · 綱目 · 啟蒙 · 植考 · G. · W.；紅花菜：救荒；大紅花：G.；藥花：G.；黃藍：綱目 · 名彙；南紅花 · 艸紅花：祁俗 · 平俗)，原產於埃及，傳播於吾國中部及南部，如河南 · 湖南 · 浙江等省；又河南之禹州及懷慶，盛行栽培之，祁州地方，前數年亦從事於培植，祇因風土不宜，收穫不豐，近日已專銷禹州及其附近產品矣。(每100斤50餘元)。本植物兼供觀賞之目的，為各地園圃栽培之一年艸；莖高1m，全株無毛；葉互生，卵形，或廣披針形，銳尖頭，邊緣有尖銳之鋸齒，略如薊葉，葉片黃綠色，長6~16 cm；夏日頂生單獨之頭花於梢端及枝端，總苞片葉狀，披針形，亦作尖刺狀之鋸齒緣；供藥部分，即採集其紅黃色之花冠而乾燥者也；花冠細筒形，長約1.0~1.7 cm，前端(喉部)5裂，各裂片線形，帶有

黃色之葯，在艸紅花中，尤爲著明；（未經壓製者稱艸紅花）將新鮮之艸紅花，揀選紅黃色之花冠部分，壓榨而爲4角板狀者，稱板紅花，呈暗紅色者是也；冠毛單列，僅生於心花中，爲毛剛狀或鱗片狀，藥用者大抵已除去；果實亦別供藥用（詳下文）。花含紅花黃色素 Safflorgelb $C_{24}H_{30}O_{16}$ ，【M. A. 136, 155 (1863)】及紅花紅色素 Carthamin $C_{21}H_{32}O_{10}$ （屬於萜質）【黑田：化誌 51, 237；256 (1930)；龜高：化誌 29, 1202 (1906)；龜高·P.：化誌 31, 1177 (1909)】。昔時取其花之煎汁，治下痢，兼治胃病。古方爲婦人活血通經之要藥，兼能消腫·止痛，其他爲無害之著色料，可應用於食品及化粧品。

【附】紅花子 Fructus Carthami 祁州藥市，有紅花之果實，（不見於平市）稱紅花子，即本植物之瘦果；長7~8mm。幅6~7mm。厚4~5mm。呈倒卵圓形，外面白色而光滑，露出著明之4肋脈；前端截形，4角鼓起，中央作凹盤狀而微凸，現同心性之層紋而呈淡灰色；有時戴冠毛之殘基，呈剛毛狀，全體呈4角之立體菱形，基脚鈍頭而狹，側面有1點，作開口狀而凹陷之，果殼堅脆，裏面黑褐色而有光澤；種子淡黃白色，充滿胚乳；切開面，呈白色之角質狀；無甚氣味，咀嚼之略有油樣之感。含脂肪20~30%，其中主要成分，爲 Oleinsäure, Linolsäure 之 Glycerid 【J. C. Z. 24, 272 (1900)】。用於婦人之滋養·強壯·通經·補血，兼供榨油之用。

9. 旋覆花【金沸草(附)】

Flos Inulae britannicae cum Herba

名列本經下品，原植物爲 *Inula britannica* L. (*I. chinensis*

Rupr.)乃各地野生之宿根草，高0.60~1.00 m，全株散生偃毛；葉線形，或披針狀長橢圓形，疎微齒牙緣，銳頭，銳脚，稍抱莖；夏日頂生頭狀花，徑約2.5 cm 供藥部分，即採集其已開之花而乾燥之；本品爲祁州小藥市自當地本藥所得之品，（每100斤2~3元）徑約1.5~2.2 cm，總苞多列，苞片披針形，花鮮黃色，邊花線形，心花筒形，冠毛淡黃色，剛毛狀，乾燥後呈白色，帶類似綠茶葉之香氣；味淡泊而微苦。所謂金沸草（*Herba Inulae britannicae*），即用本植物之乾燥全草者也。含有Inulin，苦味質等。古方祛痰·除濕，爲醫治水腫之主效藥，又能利大腸，去五臟間之寒熱云。

10. 菊花（甘菊·野菊）

Flos Chrysanthemi

名列本經上品，吾國藥用菊花之原植物，據學者之調查報告，爲 *Chrysanthemum* 屬或 *Matricaria* 屬之數種植物，但其變種及園藝上之變態極多。祁州大藥市之菊花，分列如下：

（甲）杭菊花（甘菊）此爲杭州栽培品（每100斤60餘元），爲不整齊狀之乾燥花頭，總苞片分三列，以屋瓦狀堆砌之，外片短小，圓錐形，中間深綠色，外圍白色，中片較長，卵形，中間綠色，外圍白色，有深褐色之邊緣，內片卵狀長橢圓形，白色而微褐，膜質狀，長約8 mm，占外片二倍之長，邊花舌狀，白色，長約1.0~1.5 cm，幅3~5 mm；心花筒狀，上部金黃色，基部褐色，金黃色之筒狀花，占中心5~8 mm.之橫徑；質輕而脆，頗有甜香之味，即尋常充清涼之茶劑用者是也。

（乙）白菊花（毫菊·懷菊）白菊花分二種，產於亳

州者稱宅菊花，產於懷慶者稱懷菊花，今祁州均有移植栽培之品（每100斤100餘元）；總苞片橢圓形，淡綠色，有褐色薄膜質之邊緣，邊花舌狀而狹長，白色而微褐，長至1.2~1.7mm，幅2~4mm，心花筒狀，筒口淡黃色，基部褐色，長至1~3mm，占居中心而極稀少；亦有芳香性之微甘，並略帶微苦。

(丙) 滁菊花 亦白菊花之一種，產於滁州，（或其集散地）（每100斤240元），總苞片亦分3列，長橢圓形，中間墨綠色，外圍白色，最外緣，具深褐色；舌狀花白色，基部褐色，長1.0~1.5cm，幅3~4mm。心花筒狀，上部黃色，基部淡綠色，筒口齒狀4裂，長約4~7mm；味先覺微苦而澀，後顯甜香。

(丁) 黃菊花 產於杭州（每100斤60餘元），總苞片亦分3列，外片褐綠色，披針形，外有褐色之邊緣，中片橢圓形，較外片略長，色澤如外片而淡，內片更淡，近乎白色，而為膜質狀長橢圓形，長至7~8mm；邊花舌狀，金黃色，稀疏，長1.7~2.0cm，幅4~6mm；心花筒狀，上部金黃色，基部灰綠色，長約3~4mm，占中心橫徑1.0~1.2cm；有芳香性之苦味，略帶微甘。

以上(1)(2)(3)原植物，大抵為 *C. sinense* Sabine 之類，第(4)種之黃菊花，恐為綱目之野菊（拾遺），或野山菊（植考）即 *C. indicum* L. 之類是也。*C. indicum* L. 之全草中，含有精油，精油之成分為樟腦狀之結晶炭氫化合物。【濱野界：中外醫 108, 7; 109, 8; 110, 10(1884)】。古方治癰疔。癰癧用之。又用野菊花之根煎湯，可洗天泡濕瘡。本品近緣植物 *C. lavanduraefolium* Makino, 含精油0.6%，藥用之目的相同。

11. 野菊花

(甲) 祁州野菊花 *Flos Altaici* (乙) 北平野菊花 *Flos Siversianae*

祁平二市之野菊，與上列菊花條下之野菊 (*C. indicum*, L.) 同名異物，茲據調查所得，分列如下：

(甲) 祁州野菊花 (鐵桿蒿) 祁州小藥市瑞盛永藥莊，有所謂野菊花 (每 100 斤 7~8 元) 者，即用本地產品，其原植物為 *Aster altaicus* Willd.，即救荒之鐵桿蒿，(圖鑑)【按鐵桿蒿名彙作 *Heteropappus hispidus* Less. p. 166 (1915)】。北自河北，南至台灣均產之。乃普通山野自生之宿根草，莖高 0.60—1.00 m 許，全株糙澀；葉線形或長橢圓形，鈍頭，全緣，長 1~4 cm；秋日發生分歧之疎枝而戴紫色之頭狀花，成幾分繖房狀花序，藥用部即摘取其小花頭而乾燥者也。本品長 0.8~1.2 cm，徑 1.0~1.5 cm，帶有逸花者，徑 2 cm 許，總苞片綠色線狀，披針形，銳尖頭，逸花舌狀而碧，心花筒狀，黃色，圍擁同長之冠毛。有一種類似甘菊之氣味，祁市為野菊之代用品，作普通之茶劑用之。

(乙) 北平野菊花 (白蒿) 白蒿之名，列本經上品，即食療之萹蒿，北平藥肆同春堂呼為野菊花而出售之，與第 10 菊花條下之野菊 (*C. indicum* L.)，同名異物。據 Bretschneider 氏報告，本植物為 *Artemisia Siversiana* Willd.，繁殖於北平之山野，土人呼為白蒿，與綱目草部 15 卷隴草類之白蒿相當，非 *A. Stelleriana* Bess 也；*A. Siversiana* Willd. 為高達 1 m 上下之宿根草，莖多枝，葉長柄互生，2 回羽狀全裂葉，或單羽狀分裂葉，裂片細線形，或披針形，銳頭，全緣，近花者為單葉，線形；夏秋之交，繁生黃色之小形頭狀花，而成總狀圓錐花

序，藥用部，即採取其小花頭而乾燥者也。（每100斤10元）頭花有短梗，半球形，徑2~3mm，外總苞片，放射狀披針形，褐色而微綠，有白色膜質之邊緣，小花異形，黃色，皆登生，花托裸出而有白毛。氣味類似艾而苦，用全草煎服，清涼解熱，發散瘡疥，兼能開胃止痢，并解河豚毒。

12. 雪蓮花（雪荷花）

（甲）*Flos Saussureae sorocephalae*

（乙）*Flos Saussureae involucreatae*

名見本遺花部，趙學敏謂雪荷花，產伊犁西北及金川等處，大寒之地積雪，春夏不散，雪中有草類荷花，獨莖，亭亭雪間可愛。又曰，較荷花略細，其瓣薄而狹長，可三四寸，絕似筆頭云，浸酒則色微紅，彼處土人服之，為助陽要藥云。又曰，雪荷花產地有天山，冬夏積雪，雪中有蓮，以產天山峯頂者為第一，然不可得，山腰次之，其生也有雌雄，土人採乾之成對以市，性大熱，能補陰益陽，老人陽絕者，浸酒服，能令八十者皆有子。朱排山柑園小識，雪蓮生西藏，藏中積雪不消，暮春初夏，生於雪中，狀如鶴冠花，葉逼肖，花高尺許，雌雄相並而生，雌者花圓，雄者花尖，色深紅，性大熱，能除冷疾，助陽道，豪家爭致之，以治房中之藥。深陽消夏錄，塞外有雪蓮，生崇山積雪中，狀如今之洋菊，名以蓮耳，其生必雙，雄者差大雌者小，然不並生，亦不同根，相去必一兩丈，見其一，再覓其一，無不得者，蓋如菟絲茯苓，一氣所化，氣相屬也，凡望見此花，默往採之則獲，如指以相告，則縮入雪中，杳無痕迹，即剛雪求之亦不獲，草木有知，理不可解，土人曰山神云。又陳海曙云：

治痘不起發，及悶瘡悶痘，止用一瓣入煎藥中立效，屢試皆驗云。節錄前人之記載，仔細玩索，恰與北平藥肆之雪蓮花，大致符合，據云北平藥肆之有雪蓮花，係同光年間李鴻章氏之兄瀚章氏，由西藏帶歸而後備之，（價甚昂，計重一兩售洋2~3元），查平市之同稱為雪蓮花者，計得二種，分述如下：

（甲）雪蓮花 北平同春堂草藥肆之雪蓮花（*Flos sorocephalae*），其原植物為 *Saussurea gnaphaloides* (Royle.) Osteuf. (= *S. sorocephala* Hook. f. et Thom.)，產於西藏之西部，及喜馬拉耶·帕米爾·阿爾泰等高山上，生活於冰雪之中，據 Hooker 氏報告，【H. F. B. I. III, p. 377 (1882)】，本植物特別矮小，呈一簇形，無莖，或甚短，具甚厚之絨毛，或綿毛；葉長1.5~3.0 cm，倒卵披針形，或長橢圓倒卵形，稍尖頭，全緣，或鈍齒牙緣；頭狀花露出，其花莖在成長時即中空，並在頭花部下，特別廓大，總苞片披針形，有絹絲樣之光澤；瘦果細狹，具5稜，外層冠毛粗糙，多數，少數，或者無之。供藥部分，即本植物之乾燥花部，大部分為白色絮狀之綿毛，圍擁紫褐色之短莖，其間夾雜菊科植物固有之總苞片，紫褐色，圓錐形，或橢圓狀，披針形，大者長1.5 cm，徑8 mm，小者長2~3 mm，徑0.5~1.0 mm，其細碎之小苞片，與絲狀之冠毛，則散布於一團之白絮中。質極輕鬆，無甚氣味，主要用途，為壯陽之特效藥，俚醫謂其有暖腎散寒之功用云。

（乙）雪蓮花 北平德勝門外普濟堂草藥肆之雪蓮花，（*Flos involucretae*）其原植物為 *Saussurea involucreta* (Kar et Kir.) Fedtsch. var. ?，原產於西伯利亞·新疆，而藥肆則謂來自西藏，供於藥用者，乃本植物之乾燥花部。全長8~9 cm以2~3

層膜質狀之上部葉(總苞葉)，向四周開展，徑達5~6cm? 包裹10餘個之頭狀花，畧成聚傘狀；花莖之長4cm，徑6mm，扁圓形，中空，外面淡褐色乃至帶赤褐色，皺縮而成直稜及直溝，達於上部葉之地位而漸廓大；葉質菲薄，乾燥品褐色乃至淡褐色(新鮮時白色而微綠)，長5~6cm，倒卵披針形，或長橢圓倒卵形，稍尖頭，全綠；被上部葉包圍其中者，有10餘個之頭狀花羣，聚集其間，各有獨立之總苞，總苞片，膜質，淡紅褐色而帶絹絲樣光彩，長橢圓披針形，長1.3~1.5cm，徑2mm，尖端有赤褐色之附屬物，延長而彎曲之；小花，筒狀，類紫褐色(新鮮時紫紅色)，前端5(?)深裂，冠毛分2列，內列爲羽狀，白色而微褐，亦帶絹光，長達1.3~1.5cm；瘦果黑色，圓柱形，稍稍彎曲，長達冠毛1/3乃至1/4，效用同(甲)種。

【附】石蓮花(新俗) *Saussurea Lioui* Ling. [L. C. L. III, 2, p. 149~150 (1935)] 本植物爲本院植物研究所主任劉愼愕先生自新疆採得之品，林箬先生所定之新種名也。產於新疆2500~3600m之高山，土人呼爲石蓮花，與上述乙種雪蓮花極近似，或可視爲乙種雪蓮花(*S. involucrata* Fedtsch. var.)之變種。其與乙種雪蓮花之區別，即石蓮花之高，可達20~50cm；上部葉之邊緣，有尖銳槎桠狀之疎鋸齒；上部葉內羣花之口徑，可達8~10cm，且總苞片上有毛甚長。而乙種雪蓮花，一切較爲短小；【詳上文(乙)】上部葉爲全綠，總苞片上雖亦有毛，但不甚長爾；又乙種雪蓮花，謂來自西藏，而石蓮花則採自新疆；且乙種雪蓮花之藥材標本，未必完全，花莖之下部，似已截去，故乙種雪蓮花與石蓮花雖如何相似，但亦不能斷其

卽爲石蓮花也，總在此二者之間探索之矣。石蓮花爲新疆地方之民間藥，土人採取其花，供婦人溫暖子宮調經種子之用，與雪蓮花之功用相類，惟一則用於男子，一則用於婦人爾。

(C) 菊科藥之葉類及草卉類

13. 艾 葉

Folium Artemisiae vulgaris

艾之名列別錄中品，綱目之艾，Bretschneider氏報告，爲 *Artemisia vulgaris* L. var. *indica* Maxim. 據李時珍之說，艾分北艾（河南湯陰產）海艾（浙江四明產）蘄艾（湖北蘄州產）千年艾等各種，蓋 *A. vulgaris* L. 之近緣植物及其變種極多也。吾人於郟平二市之艾葉，計得（甲）（乙）（丙）（丁）四種，其原植物皆認爲 *A. vulgaris* L. 之變種，因其葉之變化甚大，僅就供於藥用之一部分觀察，不能決定其種名。

（甲）郟州山艾 郟市俗稱山艾，據云係郟州附近西山所產（每100斤5~6元）；其1~2回之羽狀分裂葉，作深刻之裂片而各有葉柄，裂片狹長，線形，銳尖頭，全緣，第2回羽狀分裂葉之全長5~8cm.，裂片之長，2.5~5.0cm.，幅2~4mm.，葉之背面，密生灰白色之細毛茸而微青，有特異之香氣而微帶苦味。本品與本院植物標本，產於北平之 *A. vulgaris* L. var. 及 *A. mongolica* Fisch. var. *verbenacea* Pamp. 爲近緣植物。

（乙）郟州蘄艾 蘄艾之名，列綱目濕草類上，艾之正文下。時珍曰，自成化以來，則以蘄州產者爲勝，蘄州今湖北蘄春縣，卽時珍之故鄉。Bretschneider氏報告，艾與千年艾之原植物，均爲 *Crossostephium artemisioides* Less. (= *C. chinensis*

Makino = *Tanacetum chinense* A. Gr.)。吾人在祁州大藥市所得之品，而祁州本藥商呼爲蘄艾（俗作祁艾）者，（每100斤10餘元）；作1~2回羽狀分裂葉而各有葉柄，裂片長橢圓形，其缺刻之界限，達於葉體兩半部之中線，或深入中線，其第2回羽狀分裂葉之全長4~6cm.，裂片之長2~3cm.，幅8~16mm.，裂片疎鋸齒緣，近於頂端，大都作5歧之淺裂而各有棘尖，近花之葉，則爲單純之長橢圓形葉；氣味雖亦芳香，然較山艾稍遜，而苦味則較山艾略強。本品與本院植物標本 *A. stolonifera* (Maxim.) Kom. 之葉，雖頗相近似，然本植物葉之缺刻頗淺，斯爲不同之點爾。

(丙) 北平蘄艾 (1) 北平之艾，與祁州市品又不同。有一種在平市端節前出售者，亦爲1~2回之羽狀分裂葉而帶葉柄，其葉柄之腋，另出一副葉，乃具有長柄之3裂葉也。羽狀分裂葉之全部，大體爲卵圓形，全長6~7cm.，葉身之幅5~6cm.，基部楔狀，流入葉柄約1.0~1.5cm.許，其分裂葉之缺刻界限，已深入葉之兩半部中線。裂片倒披針形乃至長橢圓形，長3~4cm.，幅1.0~1.5cm.，銳尖頭，不齊齒牙緣，葉面深綠色，葉背密生白色之毛茸，副葉爲全裂葉，裂片較正葉短小，大體爲披針形，長2.5~3.0cm，幅8.0~10mm.，餘同正葉，氣味同(甲)。

(丁) 北平蘄艾 (2) 同時又發見一種之艾，統稱蘄艾。亦爲1~2回之羽狀分裂葉而帶長葉柄，大體爲橢圓形，鈍頭，葉脚類乎截形，長6~7cm.，葉身之幅，6.5~8.0cm.，其分裂葉缺刻之界限，亦深入葉之兩半部中線。裂片類乎倒卵圓形乃至橢圓形，帶不齊之3~5大缺刻，與不齊之銳齒緣！

葉面深綠色而微帶白毛茸，葉背灰白色而密布綿毛。葉質稍粗糙，較一般者厚實也。氣味同(乙)。民間治婦人之痛經，陳酒過服，頗奏奇效。

以上(丙)(丁)兩種之艾葉，亦祇能認為 *Artemisia vulgaris* L. var. ? 之一變種，變種名未詳

艾之一變種 *A. vulgaris* L. var. *indica* Maxim. 之葉，約含 0.02% 之精油，其主成分為 Cineol (50%)，及 α -Thujon $C_{10}H_{16}O$ ，Sesquiterpen，Sesquiterpenalkohol 等，其他 Adenin 0.2% Cholin 0.11% 等之鹽基。【中尾：澁江：藥誌 44, 636 (1924)，吉村：Z. P. C. 08, 334 (1913)】。古方治腹痛吐瀉有效，又對於子宮出血、血等，作止血藥，針灸治療，則用熟艾，印泥原料，則用揉碎之葉，稱曰艾絨，或用其花部之毛。又據大橋氏報告，艾葉之新藥理，有解熱之效。【大橋：東北醫 10, 116 (1927)】。又 *A. vulgaris* L. var. *parviflora* Maxim.，有殺除蚯蚓之效。【高島：藥誌 48, 590 (1928)】。又 *A. vulgaris* L. 之根，內用治癲癩及舞蹈病，法國藥典收載之。

14. 佩蘭葉

Folium Eupatorii

北平藥肆之佩蘭（楚辭紉秋蘭以為佩）葉，其原植物為 *Eupatorium japonicum* Thunb.，由吾國中部移植而培養者也。本植物為山麓自生之宿根草，莖高 1.00~1.20m 莖圓形，紫紅色，葉對生有柄，披針形，單出者較稀，多數為 3 片之全裂葉，或偏於葉之一側而 2 裂之，裂片為線狀披針形，粗鋸齒緣，銳尖頭，基部出 3 行脈，葉背無毛，無腺點，然亦芳香；秋日頂生繖房狀花序，攢集紫紅色之頭狀小花，較一

般者稀疎，(如下文附1附2)，總苞片具銳尖頭，瘦果有腺點。藥用之部，即採集其帶莖之葉而乾燥之，或取其未開花前之新鮮莖葉，稱鮮佩蘭葉，切斷而出售之，(每100斤30元)；有清透爽快之香氣，味亦芳香性而微澁。舊醫供消暑·醒腦·疏表之用，綱目芳草類所載本經之蘭草及澤蘭，與佩蘭為近緣植物，李東垣謂消渴生津，宜用蘭草，時珍謂治婦人血行諸病，宜用澤蘭云。

【附】(1) 蘭草(本經·綱目：註本) *E. Stoechadosmum* Hance. 本植物產於北方，河北尤多，或者可認為佩蘭之一變種，即 *E. japonicum* Thunb. var? 是也，其與佩蘭之異點，即總苞片為鈍頭；葉則大同小異而已。(參照附錄)。

【附】(2) 澤蘭(本經·綱目：註本) *E. Lindleyanum* DC 分布極廣，河北亦多，莖及葉背俱有粗毛，葉長披針形，不分裂，有腺點；總苞片線形，銳尖頭，餘與上列之佩蘭及蘭草，無甚出入。(參照附錄)。

15. 茵陳蒿與黃蒿

Herba Artemisiae Capillaris

茵陳蒿列本經上品，其原物植為 *Artemisia capillaris* Thunb. 乃山野自生之宿根草，高0.60~1.00m許；莖多枝，根葉有柄，密布絹毛，2回羽狀全裂，裂片細線形；莖葉無柄，無毛，抱脚；羽狀全裂，裂片毛管狀；夏秋之交，密生總狀圓錐花序，頭花卵形，鈍底，長5~7mm；徑4~6mm，點頭，小花異形，並花不登生，花托裸出。茵陳蒿與黃蒿，皆用本植物之乾燥品，但採收之時期不同，前者不帶花實，後者帶有花實者是也。茲將兩品分別記述之：

(甲) 茵陳蒿(綿茵陳) 祁州小藥市之所謂茵陳蒿者，

(每100斤約10元)，為春夏採收 *Artemisia capillaris* Thunb. 之乾燥全草，故不帶花實，莖葉無柄，羽裂而為細線狀，葉呈灰白色而微青，有特異之芳香性氣味而帶苦。

(乙) 黃蒿 本品即秋冬採收之茵陳蒿，故原植物亦為 *A. capillaris* Thunb.，其乾燥品，作黃褐色或污黃色而微青，帶有花實，其芳香性氣味，較春夏間採收者，尤為峻烈也。

茵陳蒿全草中，含精油0.23%，其主要成分為 β -Pinen, Capillen $C_6H_8-C_7H_8$, Keton $C_{13}H_{14}O$ 等。【有馬：化誌51, 781 (1930)；寺阪：日藥總會 (1930)；世良·澁江：農化6, 600, 1003 (1930)；湯川·高野·三善：實驗消化3, 1309 (19.9)】。古方為利尿藥，又為黃疸之要藥，並有驅蟲之效。新藥 Ictemin，即本生藥製劑，治肝臟及膽道諸病及浮腫有效。

16. 青蒿 (= 綱目之黃花蒿 · 臭蒿)

Herba Artemisiae annuae

青蒿之名，列本經下品，據牧野氏報告，綱目集解所述之青蒿，與 *Artemisia apiacea* Hance 頗合，然北方少見（是與綱目之黃花蒿，同名異物）。石戶谷氏報告，謂北平之青蒿，為 *A. capillaris* Thunb.，天津之青蒿，為 *A. annua* L.；余在北平藥肆樂壽堂求得之青蒿，（每100斤10元），其原植物為產於河北之 *A. annua* L. f. *ganuina* Pamp. 是也。本品為原野自生之一年草，全株無毛，莖多枝，高達0.70~1.70m，葉2~3，闊羽狀深裂，裂片披針形，銳頭；秋日抽圓錐花序而生球形之頭狀花，徑5mm，點頭，小花異形，皆登生，花托裸出。平市之所謂青蒿，即採收本植物未開花前之全草而乾燥者也，（老則變黃，故綱目有黃花蒿之名）；本品不帶花實，莖直而圓，徑0.1~0.5 cm.，有稍稍凸起之密接稜線，表面為青灰色而帶褐，葉頗纖細，表裏

共青，乾燥品大部爲青黑色，質脆而易揉碎，有特異峻烈之芬芳，味亦芳香性而微苦。古方有殺蟲·止痢·除瘧之效。

17. 一枝蒿

(甲) 祁州一枝蒿 *Herba Erigeri* (乙) 北平一枝蒿 *Herba Achilleae*

一枝蒿之名，雖見於趙學敏之本造，然無詳細之圖說可按，因亦不能證明。且祁州與北平產品，皆同有其名而各異其物，茲將祁·平兩方面實地調查所得，分別言之。

(甲) 祁州一枝蒿 祁州小藥市之俗稱一枝蒿者，即用本地之野生品，其原植物爲 *Erigeron canadensis* L. (野塘蒿之一種) 原產於北美洲，乃原野路傍隨處自生之二年草；全株布粗毛，莖高 1.6~3.3 cm.，竿狀直生；根葉匏形，羽狀尖裂，莖葉線形，通常全綠；夏秋之交，抽圓錐花序，密生小形之頭狀花，徑 3~8 mm. 許，總苞片鐘形，長約 3 mm.，邊花多數，白色，舌狀，心花較小，黃色，筒狀，邊花之長，超過心花；瘦果具白色之冠毛。祁州一枝蒿，即用本植物之乾燥全草，而帶有花實者也，帶蒿類之臭氣而乏青蒿之佳香，俚醫作清涼解熱劑用之。

【附】(一) 野塘蒿 *E. linifolius* Willd. 據 Forbes 氏及 Hemsley 氏記載【F. H. XXIII, p. 418 (1886~88)】；本植物在江蘇之上海·四川之重慶·廣東之羅浮山·香港等處，均採得之，亦熱帶阿美利加原產，廣布於吾國及日本，是與祁州一枝蒿，頗相類似，即 Henry 氏之所謂野塘蒿或蓬者是也。詳附錄，其與祁州一枝蒿異同之點，見檢索表。

【附】(二) 飛蓬 *E. kamschaticus* DC. (*E. acre* L.) 據陳封懷氏報告，本植物在河北省之小五台山·百花山等處，

皆產生之，【C. I. B. V, p. 48 (1934)】。本植物與祁州一枝蒿亦頗相類似，蓋即詩經之飛蓬也。參照附錄，並見檢索表 1，一說可作祁州一枝蒿之代用品，土人就其產地之便利而採收之。

(乙) 北平一枝蒿 綱目列本經上品之蒼，(音尸) 古人筮吉凶用之，俗稱筮草，從前日本本草家，充以 *Achillea sibirica* Ledeb. 之名者誤也。牧野氏證明為 *Artemisia* sp. 之一種，種名未詳(註本)。北平草藥肆同春堂之所謂一枝蒿，(每 100 斤 20 元) 乃即 *Achillea sibirica* Ledeb. [= *A. mongolica* Fisch. = *Ptermicia sibirica* Ledeb. (蒼：啟蒙·圖譜；BR. III, 144; G.)] 廣布於河北省及中國中部之宿根草，高 0.60~1.00 m. 上下，全株布絨毛；葉長橢圓狀線形，長約 6 cm.，羽狀深裂，裂片線形，銳頭，鋸齒緣；秋日密生房狀花序而開頭狀花，徑約 4~5 mm. 總苞卵形，苞片邊緣，稍帶褐赤色，最外片有龍骨，邊花 5，白色，3 齒緣，長 1~2 mm，超出總苞之外，心花淡黃色，集成盤狀，花托有小苞；瘦果占花冠 1/2 之長，壓扁形，有軟骨質之邊緣，缺乏冠毛。供藥部分，係採用其開花後之乾燥全草而帶有瘦果者也，平淡微苦，略有蒿類之氣味，北平俚醫，供驅風·清熱·拔毒·活血之用云。與本品同屬植物，原產於歐洲之 *Achillea millefolium* L.，所謂西洋蒼草(刈米·藥植)中，含 Achillein $C_{20}H_{32}O_{12}N_2$ ，(甾體甙)【Z. A. 58, 21 (1846)】，Aconitsäure，Inulin 等。又乾草中含有 0.23% 之精油，其主成分為 Cineol 10%，【S. K. P. 25, 212 (1907)】Chamazulen $C_{15}H_{18}$ 1.5%。【R. R. H. C. 9, 118 (1926)】。藥誌 46, 459 (1926)】。本植物全草及其花部，瑞·法藥典，

作強壯藥用之，又用於痔疾，頗有功效云。

18. 豨薟草

(甲) 正豨薟草 *Herba Siegesbeckiae*

(乙) 充豨薟草 *Herba Bidens bipinnatae*

祁平藥市之同呼爲豨薟草者，查有(甲)(乙)二種，(甲)係豨薟草，(乙)係鬼針草之一種，往往採取此二種植物，相互替代應用，或混雜用之。茲將檢查結果，分述於次：

(甲) 正豨薟草 豨薟草，名列唐本草，綱目轉載於隰草類。祁州與北平藥市之出品，(每100斤5元)，爲產於河北 *Siegesbeckia orientalis* L. (豨薟：唐本草·綱目·救荒·啟蒙·圖譜·植考·G.；西薟：G.；母猪油：H. C. · G.；亞婆針：H. M.；粘糊菜·火秋草：名蒙)之一年草，全株布短毛，莖高1.00~1.50m。帶幾分方形；葉對生具柄，長5~10cm。上下，3角狀卵形，前端銳削而尖，基脚楔形，流入葉柄，有不齊之鋸齒緣；秋日發頭狀花而具細梗，各於腋出之枝樞上，排列而爲小繖房狀，相集而成大圓錐狀花序，總苞片2列，外苞片5，長筒形，超過小花，內苞片甚短，皆密布腺毛，邊花舌狀，3齒緣，心花筒狀，5齒緣，皆黃色；瘦果倒卵狀長橢圓形，缺乏冠毛，常包於苞片中。供藥者，即用本植物之乾燥全草，帶有果實而頗穢澁者也。全草含有一種苦味質名Darutin。(C. N. C. D. 1886, No. 9, 49)。古方除惡瘡·消浮腫而供外用，並有驅除風濕之效。

(乙) 充豨薟草(婆婆針) 拾遺有鬼針草之名，(啟蒙；CH. XIX, 50；H. C.) 通例以 *Bidens pilosa* L. 充之。北平藥肆，往往用同屬植物，產於河北之 *B. bipinnata* L. 充豨薟，(婆

婆針：H. C. ; G.)，是尤名實不相符矣。本植物為普通原野自生之一年草，全株稍有毛，高達 0.40~1.70 m；葉膜質，1~3回羽狀深裂，裂片卵形，或長橢圓形，鋸齒緣，頂片銳尖頭；秋末發生圓錐花序而截頭狀花，徑 5~6 mm，總苞片線形，有毛，舌狀花 5，不登生，黃色；果實狹線形，冠毛有倒刺之針 4，易襲人之衣服，故有婆娑針之名，皆指此倒刺之針而言也。又同屬植物有狼把草 (*B. tripartita* L.)，亦有倒刺之針，詳附錄。供藥部分，即用本植物之乾燥全草。古法遇蜘蛛、蛇、蠍、蠶之咬傷，搗汁服之，或塗敷患處，均能奏效。

19 旱蓮草 (鱧腸)

Herba Ecliptae

旱蓮草之名見圖經，即唐本草之鱧腸也。北平藥肆之旱蓮草，大都以薔薇科之委陵菜屬 (*Potentilla*) 一種植物充之。福州小藥市及北平小藥肆之旱蓮草，(每 100 斤 15 元)，乃確為綱目卷 16 隰草類下之鱧腸即旱蓮草，其原植物為 *Eclipta alba* Hassk.，乃極普通之一年生雜草，隨處有之；全株糙澀，臥地者高達 6 cm，直立者達 40 cm；葉有柄對生，披針形，銳頭，狹脚，鋸齒緣或全緣；8~9 月間，開頭狀花於田畦溝壑之間，徑達 3~5 mm，稍頭枝端，2~3 簇生，外總苞片倒卵形，內總苞片披針形，共生短剛毛，邊花短形，徑生，稍白色，盤花兩性，4 齒緣，黃色；瘦果 4 齒頭或截頭。藥用之部，即取本植物之全草；蓋含有精油苦味質單寧等。治一切之瘡，有止血排膿之效；又用其汁，塗於眉髮，發生迅速，且能令其變黑云。

20. 佛耳草 (鼠麴草)

Herba Gnaphalii

鼠麴草之名，列日華本草，別錄稱鼠耳，即法象所謂佛耳草者是也，北平藥肆即呼此名，若呼鼠麴草，則無人知之，本品係採集 *Gnaphalium multiceps* Wall. 之帶花全草（每100斤12元）而乾燥之；其原植物為山野自生之宿根草，處處產之，莖高約30cm，全株密生綿毛；葉互生，無柄，倒披針狀線形，鈍頭，基腳抱莖；夏秋之交，開黃金色之頭狀花，多數叢集而成小圓，為高達5cm.之密繖房花序，總苞卵形，苞片乾皮質，長橢圓形，鈍頭，與小花共為金黃色，冠毛軟弱，尖端較硬。製為煎劑，以鎮咳祛痰之目的用之。

21. 鵝不食草（石胡荽）

Herba Centipedae

鵝不食草之名見食性，即石胡荽之別名，（見四聲本草），綱目石草類轉載之。牧野氏報告，從來本草家以繖形科之 *Hydrocotyle sibthorpioides* Lam. 充之者，與綱目集解之說不合，今據植考（卷16）之說證明，為 *Centipeda minima* Kuntze (= *C. orbicularis* Lour = *Myriogyne minuta* Less)，即北平藥肆之所謂鵝不食草者是也。（每100斤60元），本植物為生於庭際路傍之一年小草，隨處有之；莖平臥於地上，高達4~5cm，葉橢圓形，狹腳，齒牙緣；夏日開淡黃色無梗之頭狀花，徑1~2mm，初期頂生，漸對生於葉腋，總苞片概為2列，有乾皮質緣，雌花無數，筒形，周邊生，兩性花，數個，登生，中心生；果實4稜，冠毛缺如。供藥部分，即用本植物之乾燥全草者也。含有精油，苦味質，*Myriogynesäure*【S. M. 275 (1911)；W. PS. 784 (1911)】。古方解毒·明目·祛痰·通鼻，又能散疔腫，

去目翳。蓋對於感冒・鼻塞・頭重等症，尤見奏效云。

22. 大薊與小薊

(甲) 大薊 *Herba Cirsii segeti* (乙) 小薊 *Herba Sonchi*

名列別錄中品，據牧野氏之報告，吾國本草之大薊，為薊之一種 *Cirsium* sp.，與日本之山薊 (Yama-azami) *C. spicatum* Matsum. 相似，種名未詳。又 *C. pendulum* Fisch.，雖亦有^{**}大薊之名，然非綱目之大薊，而綱目之小薊^{**}，可斷其為 *C. Maackii* Maxim. (即植考 XI 155 之大薊)，與日本所產之野薊 (No-azami) 相同。又 *C. chinense* Gerdn. et Champ.，雖亦有小薊之名，然與綱目之小薊無關係也。又植考之小薊^{**}，觀其圖形為 *Carduus crispus* L.，(= 綱目之飛廉) 然非小薊之正品云 (註本)。

(* 參照檢索表)

大薊與小薊在祁州與北平藥市之實況，與以上所述，又多不同，且祁市分別大薊與小薊為 2 種，而平市則僅以 1 種之大薊，統稱為大小薊而出售之，不復另有所謂小薊，茲將祁平二市之出品，分列如下：

(甲) 大薊^{*} (= 祁州大薊 = 北平大小薊 = 北平刺兒菜)

同為一種之原植物，即 *Cirsium segetum* Bunge (*Cnicus segetum* Maxim.) (刺兒菜：本遺；H. M.；小刺菜：H. C.；鴉居婆：S.Z. P.；刺芥菜：蘇植) 其新鮮之嫩苗，北平俗稱刺兒菜，名列本遺諸蔬部，可供食用，其採集於開花時之乾燥全草，在祁市稱大薊，平市稱大小薊，俱供於藥用者也。本植物據 Forber 氏及 Hemsley 氏之記載，【F. H. XXIII, p. 462 (1888)】，吾國河北 (北平・西山・小五台山・山海關・塘沽)，山東 (芝罘) 江蘇 (蘇州・上海)，江西 (九江)，湖北 (宜昌)，以及東

三省·朝鮮均產出之，爲原野自生之宿根草；高達20~40cm，全株有蛛絲狀白綿毛，莖單出或稍分枝；葉無柄互生，稍抱莖，長橢圓形或披針形，鈍頭，楔脚，全緣，或疎齒牙緣，有刺在邊際；夏秋之交，每莖之頂，戴一個卵圓形乃至半球形之頭狀花，徑2~4cm，總苞片分5~6列，外列極短，鑿形，刺尖頭，漸達於內，順次加長，最長者至3cm，披針形，銳尖頭，小花筒狀，青紫色，前瓣5深裂，雌柱從中起出，冠毛白色，基部微褐，有絹絲樣之光彩；瘦果黑褐色，線形，長達3~4mm。綱目所述，謂用其根部，祁平藥市，皆用本植物乾燥後切碎之莖葉部而帶有花實者也。古方治吐血·衄血·崩中下血·兼療癰腫等症。又本遺之刺兒菜，清火·疎風豁痰，解一切疔瘡癰疽腫毒如神。

(乙) 小薊 (= 祁州小薊 = 北平敗醬草 = 北平取麻菜)

同爲一種之原植物，即 *Sonchus arvensis* L. (小薊：祁俗；敗醬·苦菜：綱目；取麻菜：平俗) 是也，而祁州藥市之所謂小薊，乃即北平藥肆之所謂敗醬草，及其嫩苗時供於食用之取麻菜，惟採集之時期不同，而供於藥用及食用之部分，亦各有不同耳。查祁州之小薊及北平之敗醬草，均採集本植物於未開花前不帶花實之乾燥全草，其目的專供藥用，取麻菜乃採集於春日嫩苗時之莖葉，其目的專供於食用者也。然則祁市之小薊，既與大薊分別應用，因聞天津藥材之市況，亦復相同，且謂大薊能止血兼消腫，小薊則專供止血而不能消腫云。

23. 敗醬草 (取麻菜·苦菜)

Herla · Sonchi

苦菜之名，見本經上品，即詩經之荼，而嘉祐之苦苣。苦蕒，亦并入綱目之柔滑類苦菜條下；又綱目隕草類之敗醬（名出本經中品）釋名即苦菜，李時珍曰，南人採嫩者，暴蒸作菜食，味微苦而有陳醬氣，故又名苦菜。然則北平藥肆以苦菜（俗稱取麻菜）而稱敗醬草，蓋有由來，非敗醬科（Valerianaceae）之敗醬（*Patrinia villosa* Juss.）也。（同名異物）。按綱目柔滑類苦菜之原植物，大抵以菊科之 *Sonchus* 屬及 *Lactuca* 屬 10 數種類似之植物，相互兼充，其中當以 *Sonchus oleraceus* L. 及 *S. arvensis* L. 2 種，認為正品，茲舉兩屬中類似之植物於次，以備參證：

(A) 屬於 *Sonchus* 者。

(1) *Sonchus oleraceus* L. (= *S. ciliatus* Lam) 荼（爾雅·詩經：Leg.；G.）苦菜（爾雅·綱目·啟蒙：名彙；H. M.）滇苦菜（植考 III, 30；BR. III, 409）苦蕒菜（G.）蒿蕒（Patung；H. C.）苦菜花（Manchu）鵝菜（H. M.）苦地胆（H. M.）

(2) *S. arvensis* L. 取麻菜（平俗；Manchu）敗醬草（北平藥肆）苦蕒菜（G.）苣蕒菜（Peiping；BR. III, 410；G.）苦蒿蕒（Patung；H. C.）

(3) *S. arvensis* L. var. *brochyotus* DC. 敗醬草一種（Kew.）

(B) 屬於 *Lactuca* 者

(4) *Lactuca amurensis* Reg. 苦菜（H. C.；名彙）

(5) *L. brevirostris* Champ. (= *L. Squarrosa* Miq) 苦菜（H. C.；G.）山蒿蕒（救荒啟蒙：名彙）莢莢丁（Manchu：名彙）春不老（Peiping：名彙）牛蒡子（H. M.）

(6) *L. denticulata* Maxim. 苦蕒菜 (救荒啟蒙: 名彙)
苦蕒麻 (Ichang; H. C.) 茶·苦菜·茶苦·芭 (爾雅·
詩經; BR III, 409)

(7) *L. formosana* Maxim. 花苦蕒 (D.)

(8) *L. Matsumurae* Makino. 野苦蕒 (植考 III, 32: 名彙)

(9) *L. Thunbergii* Gray. (*L. Thunbergiana* Maxim.?) 黃
瓜菜 (綱目·啟蒙: 名彙) (Kew.)

(10) *L. Versicolor* Sch Bip. 苦蕒·茶 (詩經——誰謂荼苦;
植考 III, 23; BR. II, 179, III, 409) 山苦蕒 (Peping: 名彙; BR.
III, 410) 苦麻兒 (H. M.) 強刀菜花 (Manchu 名彙) 尖刀子
草 (H. C.) 兔仔菜 (Formosa: 名彙)

北平藥肆之敗醬草, (每100斤10元), 爲產於河北(處處
有之)之 *Sonchus arvensis* L., 其新鮮之嫩苗, 稱取麻菜, 可供
食用者也。本植物爲春日原野自生之宿根草, 其莖直生無
毛, 長橢圓形, 下向, 羽狀中裂, 小刺尖, 齒牙緣, 心脚,
抱莖耳垂, 爲短鈍頭; 秋日抽圓錐花序, 作繖房狀而開黃
色之頭狀花, 徑約2.5 cm., 總苞與小梗, 俱有粗毛, 瘦果略
成4角形, 沿肋線而有橫皺, 供藥部分, 於八月間未開花前,
採取全草, 陰乾備用。含有苦味質, 作清涼解熱劑用之, 又
洗痔瘡及赤眼, 均能奏效, 春令摘芽煎服, 亦能清熱云。苦
菜, 古方主治血淋, 利小便, 兼治痔瘡。(參照前條小薊)

(D) 菊科藥之果實類

24. 牛蒡子 (惡質·大力子)

Fructus Bardanae

【附】大夫葉 *Folium Bardanae*

名列別錄中品, 原植物爲 *Arctium Lappa* L. (*A. majus* Schk.)

(Great Burdock 牛蒡) 歐洲原產，各地田地栽培之越年草，河南禹州·北平·北口外·關東，盛行培植之。莖高 1.0~1.5 m，葉長柄，闊大，長心臟形，疎齒牙緣，長達 30 cm 以上，背面密布白色之綿毛；夏日自葉間抽出花莖，著生多數暗紫色之頭狀花而作繖房花序，總苞球形，苞片針狀，前端作鉤狀而彎曲之，小花皆筒狀 5 裂，冠毛褐色，短而剛硬。牛蒡子即採集其瘦果而乾燥者也，本品自邢州藥商禹州竊得之，(每 100 斤 40 餘元)，為灰褐色或淡褐色之果實，普通長 6~7 mm，幅 2~3 mm，厚約 1 mm；成倒長卵圓形，有不顯著之肋脈，前端闊大，截形，圓盤狀，徑約 1 mm。橫斷面長橢圓形，直斷面檢視之，則見其內部，充滿半透明之白色胚乳，近於基部，隱藏不分明之芽胎，破折面不平坦，味油樣而苦。果實含有苷質 Arctiin $C_{28}H_{38}O_{12}$ ，【篠田·川越：藥誌 49, 565；篠田：藥誌 49, 1765 (1929)】及脂肪油 25~30%，其種子中油之主成分為 Palmitinsäure, Stearinsäure, Oleinsäure 等之 Glycerid，並含 Phytosterol (Niupangsterin) 1.0~1.3%。【篠田·川崎：藥誌 51, 983 (1931)】。古方牛蒡子解熱·潤肺·利咽喉，散瘡毒，利小便，並能表痧疹，祛風濕，消腫脹，解一切蛇蟲毒。又牛蒡根 (Radix Bardanae) 在日本亦供藥用及食用，詳備考。

【附】大夫葉 (牛蒡葉) Folium Bardanae 本品即採用本植物牛蒡之葉，北平藥肆稱大夫葉，乾燥捲疊而出於市場；本品長達 28~32 cm，幅 12~16 cm，長心臟形乃至長卵圓形，邊緣現微波形而帶棘尖，葉身之下半部，以遠於基部，呈心臟形，正面污綠色乃至褐色，背面之羽狀脈，著明露出，呈灰白色而微綠，密布白色之綿毛，此部分浸於水中，亦不

易沾濕，質脆而易於揉碎，略似乾荷葉之清香，而微帶苦味。含粘液・單寧・精油（0.03%）等。北平民間，泡藥作合嫩水，外用敷瘡。消腫有效，故藥舖製膏藥時常用之。

25. 鶴虱（南鶴虱）

Fructus Carpesi

名見唐本草。屬於菊科者即天名精（本經上品）之果實。查藥市上之鶴虱，常以許多之藥材兼充，有同名異物，亦有異物同名，名稱至為混亂，茲彙集諸家之報告如下，以備參證：

（甲）屬於菊科者四種。

（1）*Carpesium abrotanoides* L. 天名精（唐本：啟蒙；BR. II, 37, 216；III, 176；G.；CH. XI, 45）

本植物之果實，平市稱南鶴虱。

（2）*C. macrocephalum* Franch. et Sav. 朝鮮天名精一種（北藥）千日草・神靈草・仙草（滿植）

（3）*C. cernuum* Linn. 天名精一種（C. I. B. V, 2, p. 51）（1. C. D. 1, 12~13）杓兒菜（救荒）烟袋草（H. C.；名彙）

石戶谷氏報告 *Carpesium* 屬植物，推想為本草上蘇頌所謂紫蘇葉菊花品之類，朝鮮京城採本屬植物帶花實之乾燥全草而供藥用，日本藥市用其葉者稱天明精，北平藥市用其果實者稱鶴虱。又陳封懷氏報告，河北產 *Carpesium* 屬植物有第（3）種

（4）*Artemisia cina* Berg. 翹蒿（中華藥典）

石戶谷氏引森立之之說，推想上列植物，為本草上蘇頌所謂蓬蒿品之類，非現行藥市鶴虱之原植物也。

(乙) 屬於繖形科者一種

- (5) *Daucus carota* L. 胡蘿蔔 (綱目: 啟蒙; H. C.; G.)
鶴虱 (H. M.)

中尾氏報告, 上海藥市之鶴虱, 爲繖形科植物之果實, 村山氏報告, 滿州藥市之鶴虱, 爲 *Daucus* 屬之瘦果, 石戶谷氏亦云; 又石戶谷氏推想吳其濬之所謂野胡蘿蔔品, 日本之所謂蛇床子品, 皆繖形科植物也。查本品已發見於平市, 稱北鶴虱 (另詳繖形科), 所以與本文菊科之南鶴虱區別之。

(丙) 屬於唇形科者二種

- (6) *Salvia plebeia* B. Br. = *S. brachiata* Roxb. 野紫蘇 (H. C.)
(7) *Mosla punctata* Maxim. 石薺葶 (綱目: 啟蒙; CH. XXV, 96)

石戶谷氏報告, 以上二種原植物, 與本草韓保昇所謂薄荷樣品之類相近, 乃朝鮮大邱藥市之鶴虱, 即用本植物乾燥之全草云。(1. C. D. 1, p. 13~14)

(丁) 屬於紫草科者二種

- (8) *Lappula anisacanth* Gurcke. (Yabe.) 鶴虱 (伊·劉·; 石戶谷)

- (9) *Bothriospermum scoumdum* Maxim. 鶴虱 (中尾·木村)

伊博恩·劉汝強二氏合著之本草新註, 鶴虱下充以第(8)種之學名; 石戶谷氏報告, 亦謂在滿州所得之鶴虱, 即本植物第(8)種之瘦果; 中尾·木村之漢藥寫真集成, 在鶴虱原植物項下, 亦並列第(9)種之學名。

余在祁州藥市所得之鶴虱, 平市稱南鶴虱, (每100斤20餘元), 其原植物爲 *Carpesium abrotanoides* L. (第(1)種), 據

Fobes 氏及 Hemsley 氏記載，【F. H. XXIII, p. 430 (1888)】吾國江蘇(上海)湖北(宜昌·巴東)以及台灣·關東等地方，均採得之，又據本院植物研究所報告，【L. C. L. II, p. 484 (1934)】北自陝西(終南山等處)，南至浙江(杭州·莫干山)亦皆產之。乃原野普通自生之越年草，莖高達 1m，全株密生細毛，根葉圓大，廣卵形，不齊波狀緣，莖葉互生，有柄，長橢圓形乃至披針形，上面皺縮，鋸齒緣，銳頭；夏秋之候，開黃色之鐘形頭狀花，徑 3~4mm，頂生於腋出之短枝上，外總苞，葉狀，數片，其他爲乾皮質，鈍頭，毛緣，或不齊齒牙緣，雌花多數，花被筒狀，長達子房 1/2，兩性花之花被，與子房同長，基部鐘形，雌雄蕊超出。藥用之部，即採取本植物纖細之瘦果，果殼具直行之肋脈而呈灰褐色，長 3.0~4.5mm，寬 0.5~0.8mm，厚 0.3~0.4mm，略成圓柱形而側扁，基部鈍頭，前端具延長之喙而戴小冠。無甚氣味，略有油樣之味而已。又本植物之葉稱天名精(Folium Carpesi.)，在本草上亦供藥用，但祁州及北平藥市，未見其品。鶴虱爲殺蟲方劑中之要藥，製爲煎劑，專供驅除雜蟲及蝨蟲之用，新藥理試驗結果，對於殺除蚯蚓，尤有卓效。【刈米·佐藤·寺崎；藥誌 52, 743(1932)】

26 天葵子(向日葵·草天葵)

Fructus Helianthi

向日葵之名見花鏡，祁州藥市，用其果實稱天葵子或草天葵而出售之，(每 100 斤 4~5 元)，北平藥肆不備，(北平藥肆所稱之天葵子，又名紫背天葵，並非果實，乃一種植物之根也，參照附錄)，僅在乾菓舖中售之，作食品而已。其原植物爲

Helianthus annuus L. 【向日葵：花鏡；G.；名彙；照日葵：G.；丈菊·迎陽菊：植考；望日蓮：新城縣志；名彙；轉日蓮：Y. M.；西番菊·西番葵：郡芳譜；名彙】中央阿美利加原產，各國田園村莊栽培之一年草；莖高1~3m.，全株密生細剛毛，葉互生，具葉柄，葉身廣卵形，銳尖頭，心形腳，3行脈，粗鋸齒緣；8~9月間，開黃色之頭狀花而甚大，徑23~26cm.，頂生於枝端，總苞半球形，苞片卵狀披針形，前端呈細芒狀，緣邊有剛毛，邊花舌狀，披針形，中性，黃金色，心花筒狀，兩性，暗紫色或褐色。藥用之部，即採集其瘦果而乾燥者也，本品長1.4~1.8cm.，幅6~10mm，厚2~3mm，倒圓錐形，兩面之中部穹隆凸起，至沿邊而漸扁平，表面光澤，有黑白相間廣狹不同之條紋，內面包藏一個倒卵形或長橢圓形之種子，被白色膜質狀之子衣，有香脆油樣之味而帶微甜。其種子之化學組成，水分3.3~12.8%，含N物13.5~19.1%，脂肪油22.2~36.5%，無N浸膏質13.3~21.3%，粗纖維23.5~32.3%，灰分2.6~.1%，脂肪油之組成分為Olein；【越智：工化17，845；995(1914)】。又花之黃色素為一種 Xanthophyll $C_{40}H_{56}O_2$ 。【Z. T. B. 63, 3203(1930)；藥誌51, 151(1931)】。本品供於食用，為滋養補品，並為家畜之飼料；榨取其脂肪油，可供工業上之應用。本植物之栽培及製油最盛行之地為俄國，其脂肪油，供石蠟及油漆等之原料，因其易於繁殖，乃極有希望之生產物也。

27 萵苣子

Fructus Lactuceae

萵苣名見食療本草，本綱列菜部之柔滑類，供於食用者稱萵菜。其原植物為 *Lactuca sativa* L. 歐洲原產，各地菜圃栽

培之一年草，全株無毛，粉白，高達1m餘，脚葉長橢圓形，銳尖頭，細齒牙緣，或羽裂，梢葉心臟形，抱脚；初夏繁生黃色之頭狀花而成圓錐花序，總苞圓柱形，長約8~12mm上下，小花皆舌狀，果實有冠毛。供藥部分，即採取本植物之瘦果，入藥炒用；本品自邠州本藥得之，（每100斤20餘元），作長卵圓形，側面略扁，前端著明狹小，長4~5mm，幅1.5~2.0mm，厚約0.5mm，外面黑褐色或白色而有直行之凸起肋脈，冠毛已除去，無甚氣味。全草含一種乳液，根中較富，即Lactucarium是也。古方主治下乳汁，通小便，治陰腫，痔漏，下血，傷損作痛等症。

【附註】邠州小鹽市分高莖子為黑白二種，黑者又稱黑莖莖子，白者亦稱白莖莖子，其實均由一種之*Lactuca sativa* L.而來，與川椒蕪科（一山蘿蔔科）之北莖莖子，雖各有莖莖之名，然其原植物完全無關係也。

28. 葇耳（芥耳子）

Fructus Xanthii

名見本經中品，普通稱芥耳。其原植物為*Xanthium Strumarium* L. 之一年草，（葇耳：本經·綱目·啟蒙；BR. II, 94, 256, III, 174；W.；G.；植考·XI, 102；芥耳：爾雅；C.；W.；卷耳：詩經；禮記；W.；芥耳·芥耳子：本草經；救荒；植考；Peiping·Canton：名彙；BR. III, 175；P. SM.；G.；W.；H. F.；地葵·芥耳：綱目·名彙；回菜場子花：Manchu·名彙；羊帶來：H. F.；毋豬頰：H. C.；G.），南至廣東，北至河北。東三省等處，皆產生之。全株密生短剛毛，莖直生，高達1.30~2.70m；葉長柄，廣三角形，銳頭，心脚，3~5淺裂，粗齒牙緣，長約8~10cm；八月間，花分雌雄性頭狀花，雄性頭狀

花，稍球形，多數頂生，總苞片離生，1列，雄性花冠，筒狀，棍形，稍有毛，藥接在，雌蕊退化，雌性頭花在下部，雌花2，包以革質之總苞而被鈎毛於其外面。蒼耳子，即採取本植物之果實而乾燥者也，本品自邠州本藥得之，（每100斤3~4元）。為灰黃褐色，或青灰褐色之瘦果，呈紡錘形，長12~14mm.，徑6mm.，前端有2嘴，有互相接着者，亦有離開者，全面生鈎刺，長達1~2mm.，疏密不定，內分二室，各室藏1個灰黑色之種子，無特別之氣味。含黃色無晶形 Xanthostrumarin (甘質) 1.27%【Z. C. 1811, 728; 藥誌 7, 308 (1887)】。古方有解熱發汗之效，並治頭痛。

(E) 菊科藥之揮發性成分類

29. 艾納香 (艾片·冰片)

Camphora Blumeae

名列開寶，綱目收入草部芳草類；其原植物為 *Blumea balsamifera* DC. 古說產於西國，其實吾國南部之廣東，為其主要產地，台灣福建亦生之；本植物為宿根草，全株密生褐色之粗毛；葉有柄，革質披針形，鋸齒緣，兩面有毛；頂生圓錐花序，開黃色之頭狀花；瘦果為微小之圓柱形。藥肆之所謂艾片（冰片），即用本植物通水蒸氣，蒸餾而得之精油，自其精油中分取腦分而得之物；市肆品普通分甲乙二種，甲稱舊式冰片，（每兩8元），乙稱新式冰片，（每斤3元人造品），新式冰片為白色脆弱之透明結晶，略成8面柱狀體，或8面板狀體，長7~10mm，徑5~7mm，厚1mm，破碎面帶玻璃樣

光澤；舊式冰片爲污黃白色半透明之結晶塊片，有白色大理石狀之光澤，有時含有本植物之碎片。本品殆爲純粹之左旋龍腦，富於龍腦特有之佳香，其原植物之莖葉中，含有精油 0.2~1.88% 其主成分爲 l-Borneol, Phloroacetophenondimethyläther 等。艾片屬於古方之貴重藥品，作發汗·祛痰藥用之，又對於食傷·中暑·霍亂·胸腹絞痛等症，頗能奏效云。

II. 川續斷科 Dipsacaceae

(F) 川續斷科藥之根類

30. 川續斷

Rhizoma Dipsaci

續斷之名，列本經上品，綱目載於鬮草類，在鄭州及北平藥市之續斷，均稱川續斷，據云來自四川，或謂產於湖北資丘（鄭州藥市之川續斷每 100 斤 40 元），據 Henry 氏 (H.C.) 報告，其原植物爲 *Dipsacus asper* Wall. 產於吾國中部，如湖北·四川等省，又據 Stuart 氏之記載，【S. M. 154 (1928)】謂漢口之續斷，卽用本植物之根部，Diels 氏 (D.)，謂產於吾國中部者，尙有 *Dipsacus chinensis* Batal (= *D. inermis* Miq.)，Bretschneider 氏及 Stuart 氏 (S. M.)，均謂北平附近之續斷，爲 *Dipsacus japonicus* Miq. (BR. II, 72; III, 163) 以上三種 *Dipsacus* 屬植物之根，同稱續斷（綱目集解續斷有數種）而供藥用，與唇形科之續斷 *Lamium album* L. 同名異物也。鄭州與北平藥市之續斷，衆口一詞，皆言川貨，稱川續斷而出售之，北方雖亦產 *Dipsacus japonicus* Miq. 惟僅用其果實，所謂北葶藶子（詳下文果實類）而其根部則不供藥用也。*D. asper* Wall.，

爲山野自生之宿根草，藥用者以川產爲著，莖高 2m 上下，散生刺毛，短而銳，下部稀疏，至上部而密；葉對生，羽狀全裂，裂片 5，卵形，或狹長橢圓形，尖端，楔腳，鋸齒緣，葉脈凸出，散布白毛，短而細，偃伏於葉面；6~7 月間，莖之上部，腋出長梗，3 叉分枝，頂生赤色或紫色之頭狀花，徑 1.8~2.5 cm，總苞片葉質，披針形，往往彎曲，超過頭花，頭花內小苞，直生，長橢圓形，針狀頭，均超出於花外，散生白色之刺毛，小花倒圓錐形。續斷即採集本植物之長根莖而乾燥者也。藥肆品，刪截成段，長 5.5~6.5 cm，徑約 5~6 mm，略成圓柱形或扁圓形，稍稍彎曲，外面灰褐色，皺縮而成斷續不定之凸起稜線，與凹陷之溝紋；易於破折，破折面不平坦，亦非纖維性。橫斷面淡褐色，圓形或扁圓形，邊緣屈曲不齊，皮部之厚約占木部 1/2，新生組織輪，黑褐色，木部中有淡褐色之放射狀維管束，整然排列，向內達於髓部之外邊，向外達於新生組織之附近，草酸鈣簇晶，成細黑點，散布於皮部與木部。味甘而帶微辛，有類於龍眼肉之氣味。含有葡萄糖等，爲產婦之滋養強壯劑，又能止痢疾；外用續折跌之筋骨，故得是名。

(G) 川續斷科藥之果實類

31 北菝葜子（北續斷之果實）

Fructus Dipsaci

巨勝之名，列本經上品，綱目載於穀部，乃胡麻之異名，北平藥肆之所謂北菝葜子者，並非胡麻子也。北菝葜子之原植物，再三審查結果，知爲 Dipsacaceae 之 *Dipsacus japonicus*

Miq.，即北產(一說產於北口外)續斷之一種，採取其果實，稱為北苣蓐子(每100斤40元)而出售之。本植物為產於河北及東省之宿根草，莖高60~90cm，散生刺毛，葉對生，膜質，羽狀全裂，各裂片卵形，或狹長橢圓形，尖端，楔脚，或銳脚，鋸齒緣，兩面均有刺毛；夏秋之交，開帶紫色之小球形頭狀花，總苞片線形，小苞，膜質，廣闊，截頭，楔脚，前端作芒，芒緣有刺毛，並布細毛，小總苞倒圓錐形，有4稜，上端密布絨毛，宿存萼杯形，花冠4裂，外面帶絨毛，雄蕊4，着生於花冠，花柱脊長，子房下位。北苣蓐子，即採集本植物之瘦果者也，本品長5~7mm，幅1~2mm，厚1.0~1.5mm，略成4稜(肋脈)之方柱形，或4稜之長橢圓形，果殼稍粗糙，無光澤，灰白色而有黑斑，或黑褐色而微帶紫紅，略被粉霜狀之絨毛，基部鈍頭，微皺而狹，前端略肥，皺縮如瓶口而開放，此即宿存萼殘基遺留之形跡也，有時夾雜宿存萼，宛如杯形，長1.5~2.0mm，徑1.0~1.5mm，外被白色之刺毛者是也。味苦而微帶油樣，古方為滋養調補劑，有烏鬚黑髮之功效云。

(五) 菊科及川續斷科(山蘿蔔科)之生藥

檢索表(外觀及弱處大)1.

A¹ 根類及根莖類

B¹ 有特異之芳香者

C¹ 作球形聯球形，或匍匐而帶結節狀，或作幾分念珠狀者

D¹ 作球形或聯球形，不橫行

E¹ 徑 1.5~2.5 cm ；單球狀或雙球狀；帶捲疊之根出葉，或其葉之長柄，或其莖之殘基.....

..... 於白朮（金線於朮）（乙）（1）

E² 徑 4~8 cm ；小者以 2~3 個 ；大者以 5~6 個，堆疊成團，作集合之聯球狀；並載有鶴頸狀之根莖.....

..... 仙居於朮（栽培品）（乙）（1）

D² 作不整齊之匍匐結節狀；或作幾分念珠狀而橫行

E¹ 表皮有淡黃灰色者；間作雲頭狀或鷄腿狀.....

..... 白朮（普通白朮）（乙）（1）

E² 表皮有褐色或黑褐色者。

F¹ 橫切面有較密之斑點（貯油器官）褐色而帶赤，暴露於外，能發現白色之結晶粉霜.....

..... 茅朮（茅山蒼朮）（甲）（1）

F² 橫切面有較疏之斑點而呈褐色，暴露於外，不現白色之結晶粉霜.....

..... 蒼朮（普通蒼朮）（甲）（1）

C² 作枯骨狀，或半筒形，或圓柱形

D¹ 破折面稍平坦，表皮為污褐色；有少量之肥大塊根，而帶 1~2 支之圓柱形長側根.....

..... 土木香（青木香）（3）

D² 破折面不平坦

E¹ 表皮為黑褐色，作幾分圓柱形或半筒形，載有焦炭狀之稍稍膨大根頭；橫切面灰白色；斑點（貯油器官）不顯著.....

..... 川木香（3）

E² 表皮為污黃色，作枯骨狀，或缺裂不齊而作槎枿

狀塊片；橫切面灰黃色，斑點明顯……………
……………廣木香(南木香)(3)

B² 無特異之芳香者

C¹ 爲木質纖維狀之根

D¹ 根頭簇生白色之綿毛；圓筒形，黑褐色，或黑白吸雜而成鱗形，表面極粗糙，缺裂極大……………祁州漏蘆(4)

D² 根頭包擁纖維狀之棕色剛毛；圓柱形，灰棕色或黃褐色，表皮稍粗糙，無缺裂……………禹州漏蘆(附)(4)

C² 爲非木質纖維狀之根

D¹ 主根之傍，發出多數之細側根，形似馬尾狀；表皮灰褐色而帶紫……………紫菀(2)

D² 主根之傍，不出多數之細側根而僅有鬚根

E¹ 橫切面有乳液(新鮮時)及乳管圈輪……………蒲公英根(6)

E² 橫切面無乳液及乳管圈輪

F¹ 爲整齊瘦長之直根，全體灰棕色；橫切面皮部極厚，軸筒中有輻散狀之維管束射出之，並散布草酸鈣簇晶之細黑點……………川續斷(31)

F² 爲不整齊橢圓形或蘿蔔形之短根，其根頭常呈紫紅色；橫切面皮部較薄，軸筒之心部極大，有稀疏之維管束射出之，並分布赤褐色之細斑點……………鮮三七(5)

A² 頭狀花類

B¹ 頭花之爲筒狀小花者

C¹ 全部僅爲小花，花冠細筒形，紅黃色

D¹ 未經壓裂，呈鮮明之紅黃色而帶有黃色之葯，甚爲明顯……………草紅花(8)

- D² 壓成四角板狀，呈暗紅色，藥呈淡紅褐色，但不明顯 板紅花 (8)
- C² 全部之為整個頭花者
- D¹ 僅用其頭花，徑0.2~0.4cm，花托上有白毛，帶峻烈之臭氣者 北平野菊花(白蒿)(乙)(11)
- D² 除用頭花外，常帶有花莖與葉，花莖之長，在2.0cm以上，毫無臭氣者
- E¹ 全部常堆積白色絮狀之軟毛；露出紫褐色之花莖，莖頂有1個單出之頭花 雪蓮花(甲)(12)
- E² 全株不堆積白色絮狀之軟毛，莖頂生膜質狀之上部葉(總苞葉)而特別擴大，並互相密接，包擁多數之頭花而成羣 雪蓮花(乙)(12)
-
- 附表* A¹ 冠毛為1列(產四川·雲南) 雪蓮花(甲)之(5)(附錄)
- A² 冠毛常為2列
- B¹ 葉1回或2回羽狀分裂(產雲南西北部) 雪蓮花(甲)之(1)(附錄)
- B² 葉全緣乃至鋸齒緣，或僅頂端具裂片
- C¹ 葉甚狹長，排列於花莖之周圍，作放射狀(產西藏) 雪蓮花(甲)之(4)(附錄)
- C² 葉披針形卵形或倒卵形
- D¹ 總苞片無毛，頂端不尖(產西藏) 雪蓮花(甲)之(2)(附錄)
- D² 總苞片有絹絲狀光澤
- C¹ 葉全緣或僅頂端具裂片(產喜馬拉耶，雲南·西藏) 雪蓮花(甲)之(8)(附錄)
- C² 葉全緣或鈍齒牙緣(產西藏西部) 雪蓮花(甲)(12)

- 附表** A¹花群不被上苞葉(總苞葉)完全包圍(產西藏西部).....
雪蓮花(乙)之(5)(附錄)
- A²花群被上部葉(總苞葉)完全包圍
- B¹頭花自莖頂下垂,作點頭狀,1~3個(產雲南西北部).....
雪蓮花(乙)之(6)(附錄)
- B²頭花直立1~20個
- C¹上部葉之基脚作心臟形,頭花1~5個(產甘肅,西藏).....
雪蓮花(乙)之(4)(附錄)
- C²上部葉之基脚,不作心臟形
- D¹頭花1個,稀2個
- E¹產西藏.....雪蓮花(乙)之(2)(附錄)
- E²產喜馬拉耶,西藏,四川,雲南.....
雪蓮花(乙)之(3)(附錄)
- D²頭花2~6個.....雪蓮花(乙)之(1)(附錄)
- D³頭花極多,10~20個
- E¹上部葉邊緣無鋸齒,總苞片有微毛(產西伯利亞,新疆).....
雪蓮花(乙)(12)
- E²上部葉邊緣有尖銳槎齒狀之疏鋸齒;總苞片有長毛(產新疆).....石蓮花(附)(12)

B²頭花之爲舌狀邊花及筒狀心花者,花托裸出,有清香

C¹用已開展之頭花

D¹總苞片爲乾膜質者

E¹邊花白色,心花黃色或淡黃色

F¹心花多而明顯.....杭菊花(甲)(10)

F²心花稀少而不明顯

G¹總苞片墨綠色乃至褐色.....滁菊花(丙)(10)

G²總苞片淡綠色而微褐.....懷菊花(乙)(10)

E²邊花心花均爲黃色.....黃菊花(丁)(10)

D²總苞片非乾膜質者

- E¹ 邊花碧色乃至微藍色，1列.....
 鄆州野菊花（鐵桿蒿）（甲）（11）
- E² 邊花黃色，數列..... 旋覆花（9）
- C² 用未開展之花芽，形似小筆頭，聯綴2~3個，外有淡紫紅色之鱗狀苞片..... 款冬花（7）
- A³ 葉類之混有莖幹者
- B¹ 葉長28~32cm，幅12~16cm，基脚心形，邊緣微波狀，帶棘尖；無芳香..... 大夫葉（附）（24）
- B² 葉長不過6cm，幅不過5cm，分裂或不分裂，有芳香
- C¹ 用互生葉，作1~2回羽狀分裂，葉質柔軟而稍粗糙，葉面為深綠色，葉背為灰白色者
- D¹ 裂片全緣，線形，深裂，銳尖頭.....
 鄆州山艾（甲）（13）
- D² 裂片披針形，乃至卵狀橢圓形
- E¹ 在葉腋中，另出1長柄之3裂葉，裂片披針形，乃至長橢圓形..... 北平蘄艾（丙）（13）
- E² 在葉腋中，不另出1長柄之3裂葉.....
 {鄆州蘄艾（乙）
 {北平蘄艾（丙）（13）
- C² 用對生葉；單出乃至3深裂，葉質薄弱，葉面為綠色，葉背為淺綠色者
- D¹ 葉單出，葉背無毛，3深裂或3全裂，或偏於葉之1側而2裂之，葉片及裂片披針形乃至線狀披針形，無腺點..... {佩蘭葉（14）
 {蘭草葉（14）（附1）
- D² 葉單出，葉背有毛，分裂者甚稀，葉片為長披針形，有腺點..... 澤蘭葉（14）（附2）

D² 葉緣無刺針；頭花徑不過 1.0cm.

E¹ 全株密布白柔毛；頭花徑 2~3mm，金黃色；以多數叢集成團；頂生……………佛耳草 (20)

E² 全株不密布白柔毛；花黃綠色或淡綠色

F¹ 莖直立；葉細線狀分裂，黃綠色而帶褐；花序圓錐狀，頭花細小；黃綠色，呈卵形，有芳香……………黃蒿 (乙) (15)

F² 莖不直立，偃臥性；葉不分裂，前端有 3~5 粗鋸齒；花生葉腋；淡黃色；不芳香……………鵝不食草 (21)

C² 小花之爲舌狀花及筒狀花者

D¹ 花托著生鱗毛

E¹ 總苞片乾膜質；葉羽狀深裂，裂片線形，污綠色……………北平一枝蒿 (乙) (17)

E² 總苞片非乾膜質

F¹ 瘦果前端有 2~5 個倒刺之針；葉分裂

G¹ 葉大都爲 2 回羽狀尖裂；邊花黃色……………无豨葦 (婆婆針) (18)

G² 葉大都爲羽狀分裂，裂片 3~5；邊花白色……………鬼針草 (18) (乙)

G³ 葉大都爲 3 圓裂；總苞片葉狀，高出於花冠，花冠黃色……………狼把草 (18) (乙)

F² 瘦果前端無倒刺之針；葉不分裂

G¹ 葉近三角形；外層總苞片 4，有黏著性之分泌物腺點……………豨葦草 (18)

C² 葉披針形；外層總苞片多數，無黏著性之分泌物腺點……………旱蓮草(19)

D² 花托裸出

E¹ 花鮮黃色，莖頂單立，徑1.0~2.0cm……………金沸草(9)

E² 花常為白色，花序繖房狀或圓錐狀

F¹ 具白色之冠毛，稀有赤褐色者，頭花徑3~6mm；總苞片鐘形，邊花之長，超過心花者……………祁州一枝蒿(甲)(17)

F² 具赤褐色之美麗冠毛者

G¹ 頭花徑1cm，總苞片細長，線形，3列，內外不等長，邊花雌性，高於總苞，心花兩性，稍低……………野塘蒿【附(一)】(17)

G² 頭花徑1.6cm，總苞片線形，銳頭，邊花與盤花同長，或稍超出者……………飛蓬【附(二)】(17)

A⁵ 瘦果類

B¹ 呈長方柱形，或4稜之長橢圓形，長5~7mm，幅1~2mm，呈灰黃色而有黑斑，或黑褐色而微帶紫紅……………北苧藤子(31)

B² 呈紡錘狀，長1.2~1.4cm，徑6mm，全面著生鉤刺，果內分2室，各室藏1個之種子，有灰黑色之子皮……………蒼耳子(28)

A³ 非長方柱形或紡錘形

B¹ 作縱細之圓柱形而側扁，長3.0~4.5mm，灰褐色，前端尖小，具延長之喙而戴小冠；混有花托及總苞片者……………鶴虱(南鶴虱)(25)

(六) 附 錄

(1) 菊科藥備考

包括本草中菊科藥，北方藥肆有名未用及未見之品，或與正文中採收之藥，有互相類似者，旁及日本朝鮮產品；正文中如有遺漏，或在本附錄中求之。

(1) *Achillea*

Achillea mongolica Fisch. 詳正文(17)(乙)北平一枝蒿

var. *speciosa* Herb. 白蒿古花 (Manchu: 名藥) 之一種
本植物爲東三省北部草野自生之宿根草，高達60cm.，葉互生，披針狀線形，有光澤；七八月間抽聚繖形花序而開頭狀花，邊花爲白色之舌狀花，心花爲灰色之筒狀花；東三省民間，掘取其根，治頭痛・齒痛・神經痛等，頗見奏效。

A. sibirica Ledeb. 見正文(17)一枝蒿

var. *albiflora* K. Ōnuma 蒿之一種 (開白色花者) (圖譜)

var. *rosiflora* Nakai 蒿之一種 (開深紅色花者) (圖譜)

(2) *Adenocaulon*

Adenocaulon bicolor Hook. 和尚菜 (救荒: 名藥)

(3) *Ainsliaea*

Ainsliaea acerifolia Schultz 鬼督郵一種 (圖譜) 日本叡山產品

A. apiculata Schultz 兔兒傘一種 (圖說; 圖譜) 產於日本本州各部及九州之山麓

A. cordifolia Franch. et Sav. 兔兒傘一種 (葉紫背者)

(圖說；圖譜) 產於日本本州中南部及四國之深山

A. uniflora Schultz 鬼督郵一種 (圖說；圖譜) 產於日本本州中南部及四國九州之山地

(4) *Anaphalis*

Anaphalis yedoensis Matsum. 白蒿一種 (圖譜)

A. margaritacea Benth. et Hook f. 白蒿一種 (圖譜)

(5) *Arctium*

Arctium Lappa L.

根部不供藥用，然為絕好食用植物之一，且富於滋養分之食品也，日本民間，盛行培植，供於食用；一般成分，其根之可食部 100 分中，含水分 79.40，總氮 0.400，蛋白質 (N × 6.25) 2.50，脂肪 0.14%，碳水化合物 14.50，纖維 1.80，無機質 1.17% (水可溶分 0.29，不溶分 0.88)，酸價 7.3，酸度，鈉及鉀 1.5，石灰及苦土 5.8， P_2O_5 0.166，CaO 0.070， Fe_2O_3 0.016，NaCl 陽性，溫量 (Calorie) 71，特殊成分為糖分，並含 45% 之 Inulin，少量之油分與 Palmitinsäure；有機鹽基，含稍多量之 Arginin，少量之 Adenin，不含 Cholin 及 Betain；【吉村：化誌 37, 861~870 (1916)】。Pentosan，在髓部之無水物 100 分中，含 12.254%；皮部含 8.908；【衣笠・上遠・服部：衛彙 18, 293 (1922)】。無機質灰分中，含 0.023% 之 MnO 及 TiO_2 ；【市川：植誌 46, 803 (1932)】。並含有 Vitamin C；【山田：民衛 10, 1145~1163, 1165~1177, (1933)】

(6) *Artemisia*

A. absinthium L. 黃花蒿一種 (圖譜) 白蒿 (啟蒙：圖譜)

A. annua L. 黃花蒿 (啟蒙: 圖譜) 參照正文(16)青蒿

A. apicea Hance (= *A. abrotanum* Thunb.) 青蒿 (本經·啟蒙: 名錄·圖譜) 香蒿 (衍義: 名錄) 本植物為廣布於中國中南部之2年草, 高達1m上下, 全株無毛; 根葉叢生, 細裂, 裂片線形, 上葉亦然, 深青色, 上部分枝; 夏秋之交, 梢頭及枝端開綠黃色之頭狀花, 徑約3~4mm, 作圓錐狀而排列之, 花後結粟米大之瘦果; 發一種特異蜜透性之臭氣, 全草俱供藥用, 為南方藥肆之常備藥, 與北方藥肆之青蒿同名異物, 即同屬異種者是也。

A. Besseriana var. *triloba* Ledeb. 朝鮮艾一種 (I. C. D. I, p. 4)

A. capillaris Thunb. 茵陳蒿 (啟蒙; 圖譜) 滿洲茵陳蒿 (I. C. D. I, p. 34) 北平青蒿 (北藥) 參照正文(16)青蒿。

A. Cina Berg. 網蒿 (中華藥典) 見正文(35)鶴虱

A. Gmelini Stechmann 茵陳蒿一種 (I. C. D. I, p. 34)

A. integrifolia L. (= *A. vulgaris* L. var. *integrifolia* Ledeb.)

九牛草 (圖經: 註本) 綱目列其名於隰草類, 本植物分布於中國中部, 即宋蘇頌所謂生於筠州 (即今之江西高安縣) 之山岡上者是也; 高30~60cm, 葉長橢圓形, 或線狀長橢圓形, 全緣, 或稍缺刻, 背面有白毛; 夏日開頭狀花, 長橢圓形, 不等長梗, 密生圓錐花序; 五月採苗藥用, 微苦有小毒, 主治解風勞, 治身體痛。牧野氏報告, 自種種方面觀察之, 可斷定綱目所載圖經之九牛草, 即此物無疑 (註本)。但未見於平市。

A. japonica Thunb. 牡蒿 (別錄·啟蒙: 圖譜; 植考: 名錄; H. C.; G.) 齊頭蒿 (綱目: H. C.; G.) 沙祖藥

(Manchu: 名彙) 本植物即本草上之牡蒿(註本), 產域極廣, 隨處有之, 爲山野自生之宿根草, 高0.60~1.00 m, 全株無毛; 葉長橢圓形, 楔腳, 上端作缺刻狀而淺裂, 有銳齒牙緣; 秋日開卵形之頭狀花, 長6~7 mm, 小花異形, 心花不登生, 花托傑出, 河北省有其變種: (var. japonica Maxim. f. eropoda (Bunge) Pamp. (C. l. B. V, 2, p. 65) 用本植物之乾燥全草, 可治陰腫及瘧疾等症, 但未見於平市。

A. japonica Thunb. forma *resedifolia* Takeda 牡蒿一種(細業者)(圖譜)

A. Keiskeana Miq. 菴蘭(啟蒙: 圖譜) 狗乳花(Shinking=盛京: 名彙)

A. leucophylla Turcz. 朝鮮艾(I. C. D. I, p. 2)

A. Messer-Schmidtiana var. *viridis* Besser. 朝鮮茵陳蒿一種(I. C. D. I, p. 34)

A. mongolica Fisch. var. *verbenacea* Pamp. 見正文(13)艾

A. sacrorum Ledeb. 朝鮮茵陳蒿(北藥)

var. *latifolia* Ledeb. 白蓮菴(Manchu: 名彙)

A. Sieversiana Ehr. 白蒿(Peiping: 名彙)(BR. II, 25)

菴· 皸蒿(毛詩: 名彙)

A. sp. 菴(本經· 綱目: 註本) 詳正文(11)(乙)北平一枝蒿

A. Stellariana Bess. 白蒿(啟蒙: 圖譜) 詳正文(17)(乙)

A. stolonifera (Maxim.) Kom. 朝鮮藥艾近似品(北藥)

餘詳正文艾; 此種艾葉較闊, 葉緣之缺入極淺

A. vulgaris L. 萋蒿(陸璣詩疏: 名彙) 野艾蒿· 菴蘭(植考: 名彙) 蒹(爾雅) 艾蒿(H. C.; G.; K. F.)· 艾子(G.)

白蒿子 (H.C.) 生艾 (K.F.) 冰臺·醫草·斬艾·野艾蒿·
灸草 (名彙)

A. vulgaris L. var. 菴蒿 (本經：註本) 綱目列屬草類，據牧野氏之報告，本草之菴蒿，似艾之一類，特其葉之背面，均為綠色，此其不同之點也，究屬何種，尙難證明，大抵為 *A. vulgaris* 之一變種，日本本草家以 *A. Keiskeana* Miq. 或以 *Chrysanthemum Decaisneanum* Matsum 充菴蒿，均未確當；供藥部分，即本植物之果實，稱菴蒿子。治關節痛及婦人產後血行疼痛諸病，平市確有菴蒿子之名，乃一種類似大戟科植物之種子（尙未精查），或為本草上菴茹之訛。

A. vulgaris L. var. *indica* Maxim. 艾 (啟蒙·植考：名彙) 病草 (典籍便覽：名彙) 艾三種 (圖譜) 山野普遍自生之宿根草，莖高約達 1m，葉互生，羽狀分裂，葉背密生白毛，具固有之香氣；夏秋之交，莖梢之枝上開花，綴淡褐色小形之頭狀花而成穗狀花序。一般成分，凡風乾物 100 分中，水分 11.74，粗脂肪 2.59，澱物質 10.13，粗纖維 23.10，總 N 4.12，粗蛋白質 25.85，無氮有機物 26.59，蛋白性氮 2.93，非蛋白性氮 1.19；凡葉中澱物質 100 分中，水可溶分 66.46，不溶分 33.54， SiO_2 13.62， P_2O_5 3.78， Fe_2O_3 2.51， Al_2O_3 2.25， MgO 1.71， CaO 10.11， SO_3 3.89，Cl 12.23， K_2O 47.73， Na_2O 1.75（以上均%）；葉之有機鹽基，據酒井氏報告，僅得 Ademin 0.01%，但吉村氏謂艾葉 1kg 中，可得 Cholin 0.11g，Adenin 0.2g，而 Stachydrin 則無存在者也；其他 Vitamin-A 少量存在；抗腳氣性 Vitamin-B 含量，約常乾燥酵母 1/10~1/20，且含多量促進發育性之 Vitamin，生葉中含多量之 Vitamin-C；葉

中酵素，Amylase, Invertase 之外，並含微量之 Peroxydase, Katalase。【酒井・林田：藥誌 53, 343~358 (1933)】。又精油之含量及其主成分詳正文 (13) 艾葉條下又其根部，含 Inulin 及樹脂。日本人將其葉調製為餅，供於食用。餘詳正文 (13)。

A. vulgaris L. var. *indica* Maxim. forma 艾一種(鐵葉艾)(圖譜)

A. vulgaris L. var. *integrifolia* Ledeb. 艾一種(白艾)(圖說；圖譜)

A. vulgaris L. var. *parviflora* Maxim. 艾一種(纖弱者)(圖譜)

野艾蒿(食植) 分布日本中南部・九州，為原野自生之宿根草莖高達 1.2~1.5m，葉之概形，雖似普通之艾，然羽狀裂片之缺刻甚深而成狹長形；秋日開褐色之麥粒狀頭花，綴集於梢上。花含右旋性精油 0.05~0.092%，比重約 0.86，為淡褐色濃稠之液體，有原植物固有之竄透性芳香，易溶於酒精。醃・鹽仿；味芳香性而如灼。【高島：藥誌 48, 590 (1928)】

A. vulgaris L. var. *vulgatissima* Bess. 艾二種(沼艾・圓葉沼艾；圖說；圖譜)

(7) Aster

Aster altaicus Willd. 鐵桿蒿(救荒；名錄) 處處皆產，亦救荒本草之一，詳正文(11) 鄆州野菊花

A. fastigiatus Fisch. et Mey. 女菀(本經；啟蒙) 白菀(別錄；啟蒙) 綱目所列之女菀，從來日本本草家充本條之學名者誤也，或兼充綱目之紫菀者更非也；(參照正文(2)紫菀) 鄆州小葉市有一種小旋覆花者，形似 *A. fastigiatus* Fisch. et Mey. 之花，尙待查考；而綱目所載本經中品之女菀，據牧野氏報

告，恐爲唇形科 *Salvia* 屬之一種，其形狀酷似 *Salvia chinensis* Benth. 云。

A. indicus L. 馬蘭(日華：注本) 雞兒腸·嫁菜(食植)

牧野氏謂綱目芳草類所引日華之馬蘭，當以此爲正品；本植物處處皆產，爲田野普通之宿根草，莖高 30~60cm，綠色而平滑，葉互生，披針形，粗鋸齒緣，不糙澀，葉背略認 3 行脈；秋日稍上纖枝頭，各着 1 個帶藍紫色之頭狀花；一般成分，可食部 90.8，水分 90.18，總氮 0.357，蛋白質 (N×6.25) 2.23，脂肪 0.39，碳水化合物 4.35，纖維 0.52，無機質 1.50 (水可溶分 1.12，不溶分 0.38)，釐價 12.5 (鈉及鉀 8.2，石灰及苦土 4.3)， P_2O_5 0.152，CaO 0.112， Fe_2O_3 0.006，NaCl 0.198，溫量 (Calorie) 31；特殊成分，每年在十月下旬開花時，可得精油 0.123%。【食總；內田：工化 31，888~896 (1928)】。古方用其根葉解菌毒，止鼻衄血，治諸瘡之寒熱等，然在江南地方，普通僅供食用而已。

A. Komonoensis Makino 漏蘆一種(圖說；圖譜) 見正文(4)漏蘆

var. *albiflora* K. Ōnuma 同上變種(圖譜) 見正文(4)漏蘆

A. Savatieri Makino 漏蘆(圖說；圖譜)

var. *abliflora* K. Ōnuma 同上變種

A. scaber Thunb. 東風菜(開寶：注本) 本植物南北均產之，綱目列於菜部之柔滑類，宋馬志謂本植物生於嶺南之平澤；治頭痛、目眩、肝熱、眼赤等症，蓋食療本草之一，有名未用之品也。

A. trinervius Roxb. 馬蘭一種 本植物南北均產之，牧野

氏云？日本本草家以此充綱目之馬蘭者不妥。

A. tripolium L. 金盞菜(救荒；名藥) 產於河北·山東·江蘇等省，即救荒之金盞菜，一名地冬瓜菜。

(8) *Atractylis*

Atractylis alba Smith 白朮【I. C. D. II, p. 60 (1934)】

A. lancea Thnbn. forma 蒼朮一種(細葉者)(圖譜) 詳正文(1)朮

A. lyrata Sieb. et Zucc. 蒼朮(關蒼朮) 詳正文(1)朮

A. ovata Thnbn. 白朮，天目白朮(圖譜) 蒼朮(啟蒙：圖說；圖譜) 蒼朮【I. C. D. II, p. 59~60 (1934)】 詳正文(1)朮

(9) *Aucklandia*

Aucklandia Costus Falk. 詳正文(3)(丙)廣木香

(10) *Bidens*

Bidens bipinnata L. 婆婆針(H. C.; G.) 餘詳正文(18)(乙) 充豨薟草

B. parviflora Willd. 桐花菜(Manchu；名藥)(滿植)

B. pilosa L. 鬼針草(啟蒙；植考；名藥) 婆婆針(H. C.) (鬼針；H. C.)

B. tripartita L. (?) 狼把草(拾遺；啟蒙；註本?)

拾遺之狼把草，綱目收入隰草類，牧野氏謂從前日本本草家，雖充以此名，然熟讀綱目集解之文，是否相當，頗難置信云。本植物為田畦水邊自生之一年草；葉對生，有柄，3~5深裂，裂片卵狀披針形，粗鋸齒緣，銳尖頭；秋日開黃色之頭狀花，瘦果扁長，冠毛呈倒刺狀，故易襲人衣服。本植

物廣布於中國北部，藥肆中之物，悉與同屬之鬼針草（詳正文 18），混亂應用，因其外觀相似，不易分別。莖葉中含稍多量之樹脂·蠟，多量之鞣酸·粘液質·無機鹽類（硝石及氧化鈣），極少量之精油·苦味質。【上野：藥誌 24, 183 (1904)；高橋：藥誌 24, 903 (1904)】。古方主治鬚髮轉黑，老而不衰，并治赤白痢，小兒大腹疳滿，丹毒寒熱等症，搗末摻之，治積年之濕癬云。日本民間，一時喧傳為肺結核之特效藥，然未證實也。

(11) *Cacalia*

Cacalia aconitifolia Bunge (= *Senecio aconitifolius* Turcz.) 鬼兒傘（救荒·植考·名藥）。本植物為吾國救荒所載之鬼兒傘，非圖譜鬼督郵之一種，或薇衙（小吳風草）之一種也。吾國本草上之真正鬼督郵及薇衙，均未考定，如果為 *Senecio* 屬植物，則本條之植物，又頗有關係也。1831 年 Bunge 氏報告，最初在距北平約十里之太華山（西山之一部）採得之；【B. E. P. C. No. 280 (1831)】。本植物為廣布於河北省，并分布於江浙間之宿根草；高達 60~80 cm，莖柔弱，單出直立，有淺溝紋，及白色絮狀之軟毛，近於莖之根部，微帶淡紫紅色，離根 25~30 cm 以上部位，分出二個不同長之叉枝，各戴一片之掌狀深裂葉，裂片稍無毛，歧出，披針形，銳尖頭，葉緣偏於一邊，有缺刻之疎鋸齒；夏日從最高之一葉腋間抽莖，成稠密之繖房狀花序，而開淡紫紅色之頭狀花，小花管狀；救荒謂其生於滎陽塔兒山荒野中，根似牛膝而疎短，味苦而微辛者即此。

C. delphinifolia Sieb. et Zucc. 鬼兒傘一種（圖譜）

C. farfaraefolia Sieb. et Zucc. var. *farfaraefolia* Maxim. 鬼督郵一種 (日名驅蝨傘) (圖譜)

C. Taimingesa Nakai 兔兒傘一種 (植誌; 圖譜)

C. Thunbergii Nakai 兔兒傘一種 (圖譜)

(12) *Calendula*

Calendula arvensis L. 金盞草 (綱目; 植考) 綱目收入罌粟類, 歐洲原產, 傳入中土已久, 主治腸痔下血, 久而不止。

C. officinalis L. 長春花 (綱目) 金盞兒花 (救荒) 通稱長春花, 為今日習見之品, 歐洲傳來, 作觀賞用之, 亦救荒本草之一。全草中含水楊酸, 林檎酸等, 故救荒謂其葉味酸也, 凡新鮮品, 1 kg. 中, 可得水楊酸 0.43 gm., 根中含 Inulin, 葉及花含 Calendulin, 林檎酸, 苦味質, 橡樹質, 精油。【W. P. S. 786; U. S. D. (1300); B. P. C. 251; N. S. D. (1820)】

(13) *Carduus*

Carduus crispus L. ^{***}小薊 (植考) 朝鮮大薊 (北藥) 此為植考之小薊, 非綱目小薊之正品, 決非綱目之飛廉 (本經) 也; 牧野氏謂綱目之飛廉, 為一種宿根草之薊狀植物, 或者為 *Saussurea* 屬之一種; 而集解謂其生於河內之川澤, 正月采根, 常為宿根草本無疑, 而植考之小薊, 乃為一年生草本, 故不當以本條之學名, 充綱目之飛廉也明矣。餘詳正文(22)大薊與小薊條下。(***參照正文(22)及檢索表)

(14) *Carpesium*

Carpesium abrotanoides L. 天明精 (圖譜) 詳正文(35)鶴虱

C. cernuum L. 天明精一種 (C. I. B. V. 2. p. 51) (I. C. D. 1, p. 12~13) 杓兒菜 (救荒; 名藥) 煙袋草 (H. C.)

C. divaricatum Sieb. et Zucc. 金竈耳(植考:名彙)(滿植)
產於吾國東北,爲原野自生之宿根草;莖高4~5 cm.,全株生細毛;根出葉長柄,長橢圓形,不齊齒牙緣,頭狀花生於枝梢,下向。東三省民間,採其莖葉煎服,治蛔蟲腹痛,頗能奏效。

C. glosophyllum Maxim. 天明精一種(圖譜)

C. macrophalum Franch. et Sav. 朝鮮天明精一種(北藥)
千日草。神靈草。仙草(滿植)產於東三省,安奉路附近尤多,爲原野自生之宿根草,莖高45 cm.;根葉頗大,有柄,長橢圓形,莖葉互生;頭狀花亦大,側向,外層苞片葉狀,亦大。東三省民間,採取其莖葉及花,應用於吐血、鼻血等症。

C. rosulatum Miq. 天明精一種(圖譜)

(15) *Centaurea*

Centaurea monanthus Georg. 禹州白頭翁(禹州藥市名) 朝鮮漏蘆(I. C. D. II, 50) 祁州漏蘆(詳正文(4)(甲))

C. Cyanus L. 藍芙蓉(H. M.) 祁州漏蘆近似種

C. moschat L. (*Amberboa moschata* DC.) 香芙蓉(H. M.)
祁州漏蘆近似種

(16) *Chrysanthemum*

Chrysanthemum coronarium L. var. *spatiosum* Bailey 同蒿(嘉祐;救荒)綱目轉載於菜部之葷辛類,普通取其莖葉之嫩者供食用,俗稱蓬蒿菜者卽其類也;古方謂其有健胃、消痰、利腸之功,惟藥肆不備。

C. Decaisneanum Maxim. 千年艾(啟蒙:名彙)此乃日本從前本草家所指本植物爲千年艾者是也,松村氏引於名彙。

C. indicum L. 野菊? (圖譜) 日本和州吉野產品, 并詳正文(10)菊花

C. lavanduleaefolium Makino 野菊 (啟蒙: 圖譜)

var. *seticuspe* (Maxim.) K. Ōnuma 野菊一種 (啟蒙: 圖譜)

var. *typicum* Makino. 苦蕒・野菊 (滿植)

C. Makinoi Matsum. et Nakai 甘菊一種 (圖說, 圖譜)

C. morifolium Rem. var. *esculenta* 甘菊・壽命菊 (啟蒙: 圖譜)

var. *esculenta forma* 甘菊二種 (圖譜)

var. *media forma* 夏菊三種秋菊一種 (圖譜)

C. morifolium Rem. fl. pleno forma 夏菊四種 (圖譜)

fl. *tubulosa* K. Ōnuma forma 夏菊白・黃紅・三種 (圖譜)

var. *hyemalis aurea* 茶菊 (黃花一種) (圖譜)

var. *microcephala* fl. pleno forma 滿天星五種 (圖譜)

var. *microcephala forma* 滿天星一種, 朝鮮野菊一種 (圖譜)

var. *spontaneum* (Makino) K. Ōnuma 茶菊 (白色一種) (圖譜)

C. Pallasianum Komor. var. *japonicum* Fr. et Sav. 千歲艾 (圖譜) 日本日光八風窟產品

C. sibiricum Fisch. 九折草 [滿植; l. C. D. p. 6 (1935)] 西伯利亞菊 (滿植) 滿洲野菊 (北藥?) 產於河北之西山・小五台山・東三省・朝鮮; 爲山野自生之宿根草, 莖高30~60cm,

全株有菊花固有之香氣，下葉羽狀深裂，裂片再羽狀淺裂，上葉相仿，漸次單純；頭狀花淡紅紫色，酷似野菊花及甘菊花，不過花色不同之微有別爾；東三省地方，稱其莖葉爲九折草，治婦人腰部溫暖之目的而供內用（滿植），朝鮮地方亦稱九折草，當陰曆之重九日採收九折，當作本地之野菊（？）而供藥用。又遼寧公主嶺藥鋪之野菊，頗似本條之植物云（北藥）。

C. sinense Sabine 甘菊・涼蒿菜・料理菊（食植） 餘詳（10）菊花 本植物之花及葉在日本供於食用，亦稱甘菊，亦有黃白2種，均有甘味，黃色種，日人俗稱料理菊，花徑約3cm內外，產於東京附近，青森・長野・青森縣產者，品質尤爲優秀云。花部之一般成分，可食部100分中，水分87.50，總N 0.304，蛋白質（N×6.25）1.90，脂肪0.91，炭水化合物4.80，纖維3.70，無機質0.66，（水溶者0.29，不溶者0.37），鹼價5.8（鈉及鉀2.7，石灰及苦土3.1）， P_2O_5 0.115，CaO 0.090， Fe_2O_3 0.039，NaCl 0.030，溫量（Calorie）36（食總）；特殊成分，乾物100分中，全氮，花部4.980，葉部4.81，蛋白氮，花部2.628，葉部2.665，非蛋白氮，花部2.352，（其內由磷鎢酸沈澱之氮，0.248，其他氮，2.104），葉部1.416，粗灰分，花部12.657，葉部16.078， P_2O_5 ，花部0.857，葉部0.621，CaO，葉部2.992，據以上分析結果，菊葉之富於CaO，乃極有興味之事實也；有機鹽基1kg中含有Cholin，花部0.17g，葉部少量，Stachydrin，花部少量，葉部0.06g，Adenin，花部0.22g，葉部0.16g，【吉村：化誌34,913~927（1913）】；又葉部精油之主成分，據德國Schimmel製藥廠報告，Kp. 165~

175°C, d 0.866, 有樟腦樣之香氣而略帶 Eukalyptusöl 之感想。花部之精油, 有不快之臭氣, $Kp. 180^{\circ}C$ 之溜分, 乃有快香, 並含一種樟腦樣香氣之溜分; 新鮮之葉用蒸氣蒸溜, 可得綠色精油 0.16%, 用本植物之變種為原料, 其精油之含量, 相差甚遠, 而以開花之初期為最大。(平尾: 油化 77)。

(17) Cichorium

Cichorium Endivia L. 白苣(嘉祐一種: 註本)·苦苣·黃菜(W.) 苣黃菜(G.) 苦菜(BR. II, 33) 苦菜(Lour. BR. III, 410)

C. Intybus L. (S. sylvestre Lam.) 苦苣·黃菜(W.) 苣菜(W.) 苦馬草(H. M.)

forma crispa Makino 蒿苣一種(圖譜)

(18) Cirsium

Cirsium chinense Gard. et Champ. (DC.) (Carduus lanceolatus Lour. = Cnicus chinensis Maxim.) 馬刺芥(H. C.) 小薊(H. M.) 芙·鉤芙·苦芙(G.) 鉤(爾雅) 薊(名彙)。本植物或以本草上之苦芙充之, 然非綱目隴草類所引別錄之苦芙云。Henry 氏報告中, 有馬刺芥或小薊之名, 蓋為薊類藥之一, 非綱目中之大薊與小薊也, 參照正文(22)大薊與小薊。

C. incomptum (Maxim.) Nakai 大薊(大和: 圖譜)

C. incomptum (Maxim.) Nakai forma 大薊六種(啟蒙: 圖譜)

C. japonicum DC. (=Cnicus japonicus Maxim.) 大刺芥(H. C.) 老牛裡口·婆婆丁(Manchu: 名彙) 野薊(日名) 小薊(啟蒙: 名彙) 刺薊(救荒) 茨芥(本草述) 青刺薊·千針草(名彙) Henry 氏報告中, 稱本植物有大刺芥之名,

是卽救荒之刺薊菜，本草述之茨芥是也；但刺薊菜又名小薊，此與綱目之小薊不同，俗名青刺薊，亦非本遺之刺兒菜，惟其形態相似，易於混亂爾，餘詳正文(22)大薊與小薊。

C. lanshanense Yabe 細葉薊(滿植) 產於東三省草野之宿根草，莖高60cm上下，莖形雖近似薊類；然其葉一般纖弱而細長，邊緣多刺；秋開紫赤色之頭狀花，總苞有粘氣，全花向上稍傾，供薊類藥之用。

C. Maackii Maxim. 小薊(綱目：註本) 大薊(植考：名彙) 牧野云此與日本所產之野薊(No-Azami日名)相同，(註本)餘詳正文(22)大薊與小薊。

C. Maackii Maxim. var. *intermedium* (Maxim.) Nakai 小薊(圖譜)

C. maritimum Makino 大薊一種(圖說)(圖譜)

C. nipponicnm. (Maxim.) Makino 苦蕒(圖譜)

C. pendulum Fisch. (*Cnicus pendulus* Maxim.) 小薊一種(圖譜) 大薊(Peiping : 名彙) ; (BR III, 161) Bretschneider 氏報告，指本植物為北平地方所呼之大薊，然非綱目之大薊與小薊，不過為薊類藥之一而已，參照正文(22)大薊與小薊。

C. pratense DC. 土人參(H. M.; 名彙) Henry 氏報告中，嘗以本植物充土人參，愚按恐非本遺之土人參，或同名異物也。杭州草藥擬之土人參，據韓陶齋氏報告，(博刊)，為繖形科植物 *Seseli libanolic* Koch. var. *dausifolia* Franch. et Sav. 之根，然近自杭州藥肆得鮮根一種，名土人參者，培養開花，乃即普通食用之胡蘿蔔(*Daucus carota* L.)也。

C. purpuratum Matsum. 小薊一種(圖譜)

C. segetum Bunge (*Cnicus segetum* Bunge) 大薊(祁州藥市名)大小薊(北平藥肆名;北藥) 朝鮮小薊(I. C. D. 1, 26~27)
 小刺芥(H. C.) 刺兒菜(H. M.) (名彙) Henry 氏報告, 本植物即小刺芥, 北平地方呼爲刺兒菜者是也, 祁州呼爲大薊, 北平呼爲大小薊而出售之, 與東三省之市況相同, 餘詳正文(22)大薊與小薊。

C. sp. 虎薊(李當之;北藥) 薊續斷(范江;北藥)

C. spicatum (Maxim.) Matsum. [*Cnicus spicatus* (Maxim.) Matsum.] 山薊(日名) 大薊(啟蒙) 牛蒡刺(正字通;名彙)
 是爲日本之山薊, 啟蒙以此充大薊, 然與綱目之大薊尚不相符, 不過爲薊類藥之一種而已, 餘詳正文(22)大薊與小薊。

(19) *Cnicus*

Cnicus arvensis Hoffm. var. *setosus* Maxim. 鐮刀菜(Manchu; 名彙) 東三省產薊類藥之一。

C. brevicaulis A. Gr. 雞角刺(K. F.).

C. pectinellus Maxim. 雞頂草(救荒;救荒啟蒙) 福州鷄頂草(圖經;證類外?);證類引圖經之圖及其說, 謂鷄頂草生福州;葉如紅花, 葉有刺, 青色, 亦名千針草;根如小蘿蔔, 枝條直上;三四月 苗上生紫花, 八月葉凋, 十月採根洗, 焙乾, 碾羅爲散, 服治下血, 恐指本條之植物而言(?), 亦薊類藥之一也。

(20) *Crepis*

Crepis japonica Benth. 苦蕒一種(圖譜) 黃花蕒(H. N., H. C.) 黃瓜蕒(H. C., G., 植考;名彙) 黃鶴蕒(救荒, 植考;名彙) 雀雀草·雀雀蕒·雀雀包·牛屎花·牛石花·

鴨屎條 (Sz. P.) 餘詳 *Lactuca* 屬

(21) *Crossostephium*

Crossostephium chinense Makino. 千年艾 (綱目: 註本) 牧野氏云, 本植物為生於海濱之亞灌木, 莖葉均滿布灰白毛而呈異觀, 學名一作 *C. artemisioides* Loss. 產於河北·福建·台灣·琉球·日本之小笠原羣島等地, 時珍謂產於武當之太和山, 按太和山, 係今之湖北均縣之南, 與武當山之東南相接。古方治男子之虛寒及婦人血行諸病而煎服之。

(22) *Cynara*

Cynara cardunculus L. f. *scolymus* L. 漏蘆一種見正文(4)

C. Scolymus L. 朝鮮薊 (食植) 歐洲原產, 分布於朝鮮之2年生草, 葉甚大, 羽狀深裂, 裂片往往更羽裂, 葉而綠色, 葉背有白綿毛; 莖頂著巨大之頭花, 總苞片作鱗次狀而不尖; 夏日開紫色之花; 本植物之外, 尚有 *Cardon* 之品種云。日本及朝鮮人, 常開花前採取其肥大之花蕾部, 供於食用。花部一般成分, 可食部 33.6, 水分 77.30, 總氮 0.504, 蛋白質 (N×6.25) 3.15, 脂肪 0.18, 炭水化物 17.50, 纖維 0.78, 無機質 0.62 (水溶者 0.13, 不溶者 0.49), 酸價 16.7 (鈉及鉀 9.5, 石灰及苔土 7.2) P_2O_5 0.465, CaO 0.029, Fe_2O_3 0.014, $NaCl$ 0.29, 溫量 (Calorie) 86; (食總) 特殊成分, 據武田氏報告, 無機質 100g 中, 含 0.98mg 之溴 (Br)

(23) *Erigeron*

Erigeron acris L. var. *kamtschaticus* Herd. 飛蓬 (時珍) 一〇〇種 圖譜據啟蒙葶草子條下所引時珍之說, 即指為本條之植物, 其種子酸澁, 平而無毒, 可作葶草子之代用品。

E. kamtschaticus. DC. (*E. acris* L.) 飛蓬 (詩經：時珍：啟蒙) 牧野氏謂單稈蓬者，乃藜科之一種草類，形似地膚，非綱目穀部所引拾遺之蓬草子也；飛蓬乃本條植物，(注本)，是與正文祁州一枝蒿(野塘蒿)，頗相近似；本植物為溪流砂地之宿根草，全株稍無毛，高0.60~1.00 m，下葉有柄，長橢圓形，鈍頭，狹腳，稍齒牙緣，上葉無柄，線形，全緣；秋日抽圓錐花序，繁集白色之頭狀花，徑1.6cm，總苞片披針狀線形，與盤花同長，或超出，冠毛赤褐色，極美麗。

E. linifolius Willd. (*Conyza ambigua* DC.) 野塘蒿 (H.M.) 蓬 (H.M.) 本植物為原產於熱帶阿美利加之一年生草，今隨處有之；全株布直生之粗毛，高60 cm，葉無柄，長橢圓狀線形，長10 cm上下，兩端尖削，通常雖為全緣，然往往作不齊之粗齒牙狀而分裂之；自7~9月間，抽圓錐花序，排列繁密之頭狀花而作壺形，徑8~10 mm，總苞片呈細長之線形而分3列，其長不等，小花多數，邊花數列，白色，舌狀線形，雌性，高於總苞，心花黃色，筒狀，兩性，稍低；瘦果褐色，圓柱狀，線形，有多數赤褐色刺毛狀之冠毛，用本植物之乾燥全草；但醫作清涼解熱劑用之。【參照(17)正文【附】(一)】

(24) *Eupatorium*

Eupatorium chinense L. 蘭草 (植考 XXV, 12) 名壺充植考之蘭草，恐不確。

E. japonicum Thunb. 佩蘭 (平俗) 山蘭 (綱目馬蘭集解：啟蒙·名壺；蘇植) 山竹蘭 (H.F.) 香草 (K.F.) 不老草 (H.M.) 尋骨風 (植考：名壺) 產於中國中部，當從佩蘭或山蘭之名，參照正文(14)。

E. Kirilowii Turcz. 柳好花 (Manchu：名壺) 白頭翁 (植考：北藥 *E. sp.*；Peiping：名壺；BR, III, 66) 白鼓釘 (Peiping：名

彙, H. M.) 產於河北西山(百花山)一帶, (L. C. P. II, p. 455), 一說即 *E. Lindleyanum* DC. 之變態, 然未採用於北平藥肆。

E. Lindleyanum DC. 澤蘭(本經·綱目:註本) 當以澤蘭爲正名, 本植物南北俱產, 葉部極香, 可供藥用, 然未採用於北平藥肆, 參照正文(14)(附2)。

E. Reevesii wall. 白花仔草(K. F.) 產於雲南(L. C. P. II, p. 456), 即臺灣之白花仔草也, 一說即 *E. chinense* L. ?

E. stoechadosmum Hance 蘭草(本經·綱目:註本) 當以蘭草爲正名, 本植物產於河北, 酷似 *E. japonicum* Thunb., 葉部異點, 即葉緣之粗鋸齒不齊, 基部發出之3行脈不甚明顯而已; 亦有芳香, 可供藥用, 參照正文(14)(附1)

(25) *Gerbera*

Gerbera Anandria Sch.-Bip. 大丁草(時珍) 匙頭菜(救荒圖譜) 李時珍引其名於蒲公英條下, 謂蒲公英之開紫花者名大丁草, 出於太行王屋諸山; 圖譜謂即救荒之匙頭菜, Henry氏及Forbes氏Hemsley氏等, 報告本植物俗呼大丁草, 產於河北·山東·浙江·江西·湖北·東三省·朝鮮, 按東三省地方, 俗稱芋茨花或和尚頭花者是也。每年2~3月, 開淡紫色或白色之頭狀花, 夏秋之候生閉鎖花, 此期全形較大, 葉之全長達20cm., 葉背之毛茸較少, 本植物可代蒲公英而供藥用。

(26) *Gnaphalium*

Gnaphalium japonicum Thunb. 鼠麴草一種(圖譜) 餘詳正文(20)

G. hypolenca DC. 鼠麴草一種(秋季開花者)(圖譜)

(27) *Gynura*

Gynura bicolor DC. 紫背天葵(植考:名彙) 天青地紅(植考土三七條下) 紅菜(Formosa:名彙) 參照正文(26)附註

Forbes及Hemsley二氏報告, 本植物產於臺灣, 琉球, 臺灣人呼爲紅菜; 滇本草云, 味辛有毒, 形似蒲公英, 綠葉紫背, 爲

末敷大惡瘡，神效；吳其濬曰，此草昆明寺院亦間植之，蓋亞熱帶地方自生之宿根草，與土三七同屬，故吳氏云其花與土三七花同，蓋同一屬也；北平藥市之天葵子，是否本植物之根，尚待研究。

(28) *Helianthus*

Helianthus annuus L. 向日葵（花鏡）除詳正文（26）天葵子成分外，據『食總』之分析，本植物種子，一般成分，可食部 56.8，水分 11.45，總氮 1.440，蛋白質（ $N \times 6.25$ ）9.00，脂肪 21.01，炭水化物 45.10，纖維 4.70，無機質 2.76（水溶者 0.39，不溶者 2.37），鹼價 15.7（鈉及鉀 3.2，石灰及苦土 12.5）， P_2O_5 1.281，CaO 0.021， Fe_2O_3 0.021，NaCl 0.055，溫量（Calorie）417；（食總）。特殊成分，花之黃色素，為一種 Xanthophyll $C_{40}H_{56}O_2$ ， $Fp. 195^\circ C(\alpha)_c = +75^\circ$ ，恐與 Lutein 為同一物質；自向日葵種子中製得之向日葵油，似淡黃色之 Olivenöl 帶有香味，可供食用，其油之主成分 Oleinsäure 57，Linolsäure 及 Isolinolsäure 31.3（內 Linolsäure 10% Isolinolsäure 90%），Palmitinsäure 5.0，揮發性酸 0.30，Stearinsäure 痕跡，不鹼化物 0.34，OH 基化數 2.0，Linoleninsäure 痕跡，甘油基 4.1【藥誌 51, 151（1931）】；又據藤卷氏報告，種子中含有少量之 Vitamin-A，又葉中含澱粉 7.066，全氮 3.976°（內蛋白質氮 2.99，Asparagin-N 0.226，他之 Amido-N 0.76）。（鈴木：化誌 19, 405~434）。

H. giganteus Lour. 黃葵（H. M.）或為天葵子之代用品。

H. tuberosus L. 菊芋（圖鑑）南美原產，莖高 1.5~2.0m 嫩苗 2.1~2.4m，下部葉對生，上部葉互生，長橢圓形，微鋸齒

緣而具大脈；其塊根之一般成分，可食部78.6，水分82.66，總氮0.394，蛋白質(N×6.25)2.49，脂肪0.07，炭水化物12.46，纖維0.64，無機質1.53，(水溶者1.12，不溶者0.41)，鹼價11.7(鈉及鉀9.1，石灰及苦土2.6)， P_2O_5 0.14，CaO 0.009， Fe_2O_3 0.006，NaCl 0.077，溫量(Calorie)62(食總)，特殊成分有Inulin。本植物之地下莖，北平蔬菜鋪稱洋蕪，日本亦稱芋乃，供食用，並為製造澱粉及酒精之原料。

(29) Hemistepta

Hemistepta lyrata Bunge 泥胡菜(救荒·植考；名彙) 詳
Saussurea affinis Spreng.

(30) Hieracium

Hieracium umbellatum L.(?) 苦菜一種(圖譜)

(31) Hypochoeris

Hypochoeris ciliata Makino 日本蒲公英一種(圖譜)

(32) Inula

Inula britannica L. 旋覆花(本經·救荒·植考；名彙) 金沸草·戴椹(本經；名彙) 六月菊(羣芳譜；名彙) 餘詳正文(9)旋覆花

var. *japonica* Fr. et Sav. 旋覆花(圖譜)

var. *japonica* f. *plena* Makino 旋覆花一種(千葉者)
(圖譜)

var. *japonica* f. *tubulosa* K. Onuma 旋覆花一種(開筒花者)(圖譜)

var. *lineariaefolia* Regel. 旋覆花一種(生於山地者)(圖

譜) 金贊花 (Manchu: 名藥)

I. chinensis Rupr. 見正文(9)旋覆花

I. ciliaris (Miq.) Maxim. 水朝陽草 (植考: 名藥)

f. *plena* K. Ōnuma 旋覆花一種 (圖說·圖譜)

I. saewina L. 旋覆花一種 (圖譜)

(33) *Lactuca*

Lactuca amurensis Reg. 見正文(23)敗醬草條下

L. brevisrostris Champ. 同上

L. debilis (Benth.) Maxim. 剪刀股 (救荒: 名藥) 黃瓜菜
一種 (圖譜)

L. dentata Makino var. *Thunbergii* Makino 黃瓜菜 (圖譜; 大和) 鷺兒菜 (救荒) 黃花菜 (食植) 處處皆產, 爲生於路傍山林之宿根草, 莖細, 高達30cm餘, 其細長葉, 作不齊之羽裂狀而帶刺狀齒; 初夏自莖分枝而生黃花。根部之一般組成, 粗蛋白質 9.65%, 純蛋白質 5.34%, 粗脂肪 2.38%, 粗灰分 0.49%, 粗纖維 9.28%, 可溶性無氮物 73.20%, 據分析之結果, 纖維量不大, 富於可溶性碳水化合物, 恐含有 Inulin, 澱粉含量極微, Pentosan 含 7.03% Galaktan 5.17%, 並含 Saponin 狀物質, 尙未確定。【成田: 農化 4, 1023~1034 (1928)】。此亦食用植物之一也。

L. dentata Thunb. 黃瓜菜 (食物) 黃花菜 (綱目: 註本)

L. denticulata Maxim. 見正文(23)敗醬草條下

L. denticulata β *sonchifolia* Maxim. (Kew) 見正文(23)敗醬草條

L. formosana Maxim 見正文(23)敗醬草條下

L. laciniata Makino (?) 仙人掌草一種 (大和 : 圖譜)

L. repens Benth. 黃瓜菜一種 (圖譜)

L. sativa L. var. 白苣 (嘉祐 : 註本) 牧野氏謂綱目所載嘉祐之白苣，認為萵苣之一變種。

L. scariola L. var. *sativa* Bisch. 白苣之一變種 (註本 : 木村) 以上二種，印度原產，俱供食用，惟藥肆僅用其種子入藥，詳正文(27)萵苣子條，藏器謂白苣似萵苣而葉有毛，今處處有之，莖高約 1m，梢上分枝；根生葉橢圓形，莖生葉較短，其梢葉之基部，作箭形而抱莖；夏日枝上開黃花。全草中含 *Lactucarium*；一般成分，可食部 100 分中，水分 97.22，總氮 0.111，蛋白質 (N × 6.25) 0.69，脂肪 0.15，碳水化合物 1.19，纖維 0.39，無機質 0.72 (水溶性 0.56，不溶性 0.16) 灰分中 CaO 0.011，Fe₂O₃ 0.005，NaCl 0.156 溫量 (Calorie) 9，特殊成分，含有稍稍多量之 Vitamin A, B, 而含多量之 C, E, 用紫外光線照射，能生抗佝僂病性之效力。(食總；藤卷：Vitamin). 古方用本植物 (全草) 之白汁，治魚臍瘡有效，又能解酒止渴，利大小腸，可供食療本草上之應用。

L. sibiricum Less. (*Mulgedium sibiricum*) 命子花 (Manchu : 名菘) 苣勝子 (S. M. p. 269). 北平藥肆，有黑色及黃白色之苣勝子兩種，其黃白色者，Maximowics 氏認為 *Lactuca* 屬植物之瘦果，然此非北平藥肆之所謂北苣勝子也，參照正文(31)。

L. Sauarrasa Miq. 見正文(23)敗醬草條下

L. stolonifera Benth et Hook f. 胡黃連 (S. M.) 本植物為田間路傍之宿根生低草，莖作細長之匍匐形；葉長柄，膜質，圓形或卵形，概不分裂；花梗單一或 2~3 分歧，春夏之交，

開黃色之頭狀花。Stuart氏(S. M. p. 231)充以胡黃連之名，惟真正胡黃連爲玄參科植物，此乃同名異物也。

L. Thunbergiana Maxim. 黃瓜菜(啟蒙：名彙·註本)

L. Thunbergii Grag. 見正文(23)敗醬草條下

(34) *Lampsana*

Lampsana apogonoides Maxim. 黃瓜菜(H. N., G.) 稻槎菜(植考：名彙) 日本農民取本植物爲蔬菜供於食用。【牧野：植研6,96(1925)】。

L. humilis Makino 苦菜一種，野蔓青(救荒：圖譜)

(35) *Ligularia*

Ligularia hiberniflora Makino 日本藜吾一種(圖譜)

L. tussilaginea Makino (*L. Kaempferi* Sieb. et Zucc.) 藜吾(急就章) 馬蹄(H. M.) 款冬花(植考：名彙) 產於浙·閩·台灣·日本暖地海邊常綠之宿根草，葉根生，長柄，革質，腎臟形，波緣，葉柄及葉背，密生褐色之綿毛；秋冬抽花莖，頂生頭狀花，邊花黃色。莖葉部一般組成分，水分95.165%，含氮物0.411%，粗脂肪0.057%，可溶性無氮物1.906%，粗纖維1.046%，灰分1.415%根部含藜吾酸 *Seneciosäure* = *Dimethylacrylsäure* $(CH_3)_2C:CH \cdot COO H$ 【下山·相川：藥誌 11, 101(1891)】；朝比奈：藥誌 33, 811(1913)。日本民間，用其莖葉煎服，或將其生葉榨汁內服，能解河豚及鯀之中毒；又對於化膿濕疹等症，採葉使軟略焙，貼布患處有效；此爲植考之款冬花，即南款冬花，不能爲北款冬花(*Flos Farfarae*)之代用品，因其效用不同也。

L. japonica Less. (*Senecio japonicus* Sch.-Bip.) 大異風草(唐

本) 望江南(植考:名彙) 綱目濕草類薇衛條下,蘇頌所述之大吳風草,即木條植物,與植考之望江南同物,薇衛之真物,不能判然。

L. tussilagineana var. *gigantea* Makino 日本麥吾一種

(36) *Macrocliniidium*

Macrocliniidium rigidulum Makino (*M. verticillatum* Fr. et Sav.; *Pertya rigidula* Makino) 鬼督郵(啟蒙:圖說·圖譜) 牧野氏云,從來本草學家,用本植物充吾國本草上之鬼督郵(名見唐本,綱目列於山草類)者非也,鬼督郵之真品,極難證明云。(註本)

M. robustum Makino (*Pertya Maclinidium* Makino) 鬼督郵一種(圖說;圖譜)

(37) *Pertya*

Pertya Maclinidium Makino 見 *Macrocliniidium robustum*

P. rigidula Makino 見 *Macrocliniidium rigidulum*

(38) *Petasites*

Petasites japonicus Miq. 胡蘆包葉(H. C.; G.) 蜂斗葉,水斗葉(圖經;救荒) 鑽凍(圖經 救荒:名彙) 蔞(日名) Loureiro 氏報告,嘗在吾國北部探得之 *Tussilago Farfara* L., 即中名之款冬花(詳正文7)。Bretschneider 氏謂本條植物之花部,即日名之所謂蔞,產於日本及朝鮮,作款冬花之代用品,故亦有款冬花之漢名,其實兩物完全各異也。本植物為山野自生之宿根草,日本人家亦栽培之;葉根出,圓腎形,不齊齒牙緣,徑30cm,柄長60cm,密布開出毛,畧成圓柱形;春日先於葉而生花蕾,略成球形;漸次伸長,高達30~60cm,著生多

數白色或紫色之頭狀花，成密集之圓錐花序，苞多數，呈長卵形，前端尖銳，互生，總苞片1列，長橢圓形，鈍頭，小花皆筒狀，各頭皆兩性花，或混有兩性花及雌性花；果實為瘦果，褐色，線形，帶白色之冠毛。其可食部100分中其一般成分，水分95.10，總氮0.112，蛋白質(N×6.25)0.70，脂肪0.07，炭水化物2.30，纖維0.60，無機質0.86，(水溶者0.64，不溶者0.22) 酸價5.4，酸度(鈉及鉀)1.9(石灰及苦土)3.5， P_2O_5 0.105，CaO 0.718， Fe_2O_3 0.008，NaCl 0.310，溫量 Calorie 13；其特殊成分為 Pentosan，無水物100分中，含6.171，除去皮部者含5.411，葉部含6.547，皮部含7.130；其精油之成分，恐為 Terpen 及 Alantolaktone；日本民間，採取本植物之嫩穗，作鎮咳劑而供藥用，並取其葉及嫩穗，供於食用。

P. japonicus Miq. forma *purpurascens* Makino 日本款冬一種(紫花者)(圖譜)

P. japonicus Miq. var. *giganteus* Makino 日本款冬二種(圖譜)

P. palmatus A. Gray. 日本款冬一種(圖鑑)

P. saxatilis (Turcz.) Kom. 日本款冬一種(圖鑑)

(39) *Prenanthes*

Prenanthes acerifolia Benth. 地胆草(時珍：圖譜) 李時珍引地膽草之名於蒲公英條下，與蒲公英同供藥用，圖譜即用本條植物充之。

(40) *Ptarmica*

Ptarmica sibirica Ledeb. 見正文一枝蒿

(41) *Rudbeckia*

Rudbeckia liciniata L.(?) 野菊一種(葉無鋸齒而深裂者)

(圖譜)

(42) *Saussurea*

Saussurea affinis Spreng. (*Hemistepta lyrata* Bunge) 泥胡菜(救荒:名彙) 水苦蕒(植考:名彙;G.) 野紅草(Sz.P.) 野苦麻(植考:名彙) 本植物處處有之:爲田野自生之二年草,莖多溝紋,高0.60~1.00m. 葉有柄,長橢圓形,頭大,羽狀深裂,裂片披針形,銳齒牙緣,下面密布綿毛;4~3月間,抽圓錐形房狀花序,而綴頭狀花,總苞無毛,苞片卵形乃至披針形,外苞片有鵝冠突起,小花皆筒形,紫紅色,冠毛2列,外列鱗片,採本植物之嫩苗葉燻熟,可以充飢,救荒本草之一也。

S. glomerata Poir. 泥胡菜一種(棍棒狀泥胡菜:蘇植)

S. gossipyphora D. Don. 雪蓮花(甲)之(1) 產於雲南西北部,與正文(12)之*S. gnaphaloides* 同列泥胡菜屬(*Saussurea*)之*Eriocoryne* 組。其異點(與*S. gnaphaloides*之異點下仿此)爲總苞片較厚,非膜質,有高約15~30cm.之莖,葉1回或2回羽狀分裂。

S. Thoroldii Hemsl. 雪蓮花(甲)之(2) 產於西藏,其異點爲總苞片作紙質,無毛,頂端不尖,葉厚,亦紙質。

S. tridactyla Scultz.-Bip. 雪蓮花(甲)種之(3) 產於喜馬拉耶·雲南·西藏,其異點爲葉全緣,或僅於頂端有裂片,易與(甲)種雪蓮花(*S. gnaphaloides*)爲別,其總苞片亦較厚。

S. zoster Hemsl. 雪蓮花(甲)之(4) 產於西藏,其異點爲葉甚狹長,排列於花羣之周圍,作放射狀。

S. georgii Anth. 雪蓮花(甲)之(5) 產於四川·雲

南，其異點爲葉下面無毛，總苞片厚，而色亦不同，冠毛 1 列而（甲）種雪蓮花（*S. gnaphaloides*），及（1）（2）（3）（4）諸種，皆可存 2 列。

S. obovata Wall. (Cat. 2906; Hook f. Fl. Brit. Ind. III, p. 365; Hand.-Mzt. Symb. Sin. VII, p. 1161) 雪蓮花（乙）之（1）產於喜馬拉耶·雲南·西藏·阿爾泰山等處；本植物高約 15~30cm，葉微有齒，長圓形，上部葉膜質稍透明，可將花序完全包裹；頭花 2~6 個，幾無柄，總苞片披針形，銳尖頭，邊緣常爲黑色；冠毛褐色，2 列，僅內列作羽毛狀。本植物列入 *Obovata* 組，其與正文（12）（乙）種雪蓮花（*S. involucrata* var.）及【附】石蓮花，同屬於本組，因本組植物之上部葉，即總苞葉，俱有膜質而特別擴大，且此上部葉（總苞葉）緊接花羣，而將花羣包圍，雖花羣發育後亦然，與其他花羣發育後，即衍出上部葉者不同。

S. bracteata DC. = *S. Koslowii* Winkl.) 雪蓮花（乙）之（2）產於西藏。

S. uniflora Wall. 雪蓮花（乙）之（3）產於喜馬拉耶·西藏·四川·雲南，與上列（乙）之（2），其頭花俱爲 1 個，稀有 2 個者。

S. tangutica Maxim. 雪蓮花（乙）之（4）產於甘肅·西藏，其異點爲頭花 1~5 個，上部葉之基脚，作心臟形。

S. Schultzii Hook. f. 雪蓮花（乙）之（5）產於西藏西部，其異點爲上部葉，不將花羣完全包圍。

S. Wettsteiniana Hand.-Mzt. 雪蓮花（乙）之（6）產於雲南西北部，其異點爲頭花 1 個或 3 個，自莖之頂端下垂，

作點頭狀。

【附註】正文(12)(乙)種雪蓮花(*S. involucrata* Fedtsch. var.)及【附】石蓮花(*S. Liaui Ling*)之頭花極多，可至10~20個；此與上述*Obovallata*組諸種不同之點也。而*S. Liaui Ling*(產於新疆)與*S. involucrata* Fedtsch.(產於西伯利亞·新疆)極其相似，其與*S. involucrata*之區別，僅在總苞片有長毛，且冠毛有2列而已。至於(乙)種雪蓮花*S. involucrata* Fedtsch. var.與*S. involucrata* Fedtsch.及石蓮花*S. Liaui Ling*之異點，則詳正文(12)及檢索表1。

S. japonica DC. 風毛菊花(Manchu: 名蘇) 本植物為山中向陽地之宿根草，高0.60~1.00m。莖多溝紋；葉披針形，全緣或羽裂；八九月開球形之頭花，而作房狀花序，總苞片披針形乃至線狀披針形，前端伴有鱗狀之附屬體；一說，本植物之根部，為漏蘆之一種云。

S. japonica DC. var. *pinnatifida* Regel. 漏蘆一種(圖譜)
見正文漏蘆4。

S. microcephala F. et. H. 小頭苦麻(蘇植)

S. Tanakae Fr. et Sav. 漏蘆一種(圖譜)見正文(4)漏蘆，本植物為日本山地自生之宿根草，全株布褐色細毛，莖有翼，高30~60cm.，葉心狀卵形，銳尖頭，波狀齒牙緣，腳葉有翼，長柄；秋日開廣橢圓形之紫色頭狀花，綴4~5個於梢頭而作疏總狀花序，總苞鐘形，灰綠色，有毛，外苞片卵形，中苞片長橢圓形，內苞片線狀披針形，皆銳尖頭，革質；冠毛純白，羽形；有黑色木質狀之根部，為漏蘆之一種云。

S. ussuriensis Maxim. 烏蘇利苦麻(蘇植) 漏蘆一種(圖

說·圖譜) 見正文漏蘆，本植物據 Forbes 及 Hemsley 二氏及陳封懷氏之報告，吾國北部及南部均產之，爲山地自生之宿根草，高0.60~1.00m.；脚葉長柄，橢圓形，銳尖頭，深心脚，羽狀中裂，裂片不齊更分裂，梢葉無柄，披針形；秋日開淡紅紫色之頭狀花，橢圓形，倒圓錐底，房狀花序，總苞片卵形乃至長橢圓形，紫色，無芒，本植物之根部爲漏蘆之一種，供於藥用。

(43) *Scorzonera*

Scorzonera albicaulis Bunge (*S. macrosperma* Turcz.) 雅葱(救荒；植考；*G.* 筆管草(*G.*；*H. C.*) 黃好花(Manchu: 名藥) 野葱菊(蘇植)，北平原野春日野生之宿根草；莖高5~10cm.，根出葉長披針形，邊緣波狀而曲皺；三月間開黃色筆管形之頭狀花，下有根莖狀之直根，根頭之莖葉，帶有褐色或白色鱗片狀之蔥葉，包裹2~3層，根頭歧出，有橫皺紋，處處布雁行狀之小瘡疣，全體略成圓柱形，長10~15cm.，徑1~2cm.，外面灰褐色而微紅，切開面白色，質鬆而多小孔，有白色乳液。北平地方，俗呼爲老鵝嘴者卽此物，救荒本草之一也。

S. austriaca Willd. 雅葱一種 藜蘆(上海品：I. C. D. II. 49) (?) 生於北平之原野，與上品酷似，不過莖葉較爲長大(長達20~30cm.)，特以其根出葉之近於基部者，包裹線形之棕色剛毛，長達5~6cm.，斯爲不同之點爾。本植物有長橢圓形圓柱狀之直根，長15~20cm.，徑1.5~2.0cm.，外面灰褐色，根頭亦歧出，近於根頭，有密切之橫皺，並有粗大紋轉狀之皺縮(乾燥品)。破折面白色，不平坦，並多孔隙，有白色乳汁，石戶谷氏報告，上海之藜蘆爲 *Scorzonera* 屬植物之直根，帶有

根頭之莖葉，及包莖之纖維狀棕色剛毛，察其圖形 (I. C. D. I, 49, Fig. 64)，似本條植物之根部(?)，按本品與百合科之藜蘆 (*Veratrum* spp.)，那·平藥市之稱爲山葱者，同名異物，或爲其代用品，亦未可知。又近得禹州藥市品，有曰漏蘆者，與石戶谷氏之所謂上海品之藜蘆相似，恐非 *Scorzonera* 屬植物，而禹州藥市之稱爲藜蘆者，恰爲百合科之藜蘆 (*Veratrum* spp.)，註此備考。

【附註】 在正文中已得漏蘆2種 (1) 邠州漏蘆爲 *Centurea monanthus*，(2) 禹州漏蘆爲 *Echinops dahuricus*，後在禹州草藥肆及河南登封縣又查得第 (3) 種漏蘆，其原植物確爲 *Scorzonera* spp.，前後實地調查所得之菊科漏蘆計有3種，石戶谷氏嘗謂上海之藜蘆爲 *Scorzonera* 屬植物之直根，由此觀之，似與著者所得第 (3) 種之漏蘆根相似，惟石戶谷氏報告中所載上海漏蘆之圖恐與第 (2) 種之漏蘆同爲一物，亦未可知，註此備考。

(44) *Senecio*

Senecio aconitifolius Turcz. (*Cacalia aconitifolia* Bunge) 兔兒傘
(救荒) 已詳前文 *Cacalia* 屬

S. campestris DC. 狗舌草·東風菜 (圖譜) 金沸草 (滿植) 本植物爲喜生於向陽稍乾燥地之宿根草，全株密布白綿毛而呈白色，莖高60cm. 上下；葉長橢圓形；頭狀花黃色，有柄，排列而爲繖形，周邊爲舌狀之雌花，中心爲筒狀之兩性花，冠毛白色；採其花部煎服，有祛痰止咳之效，爲東三省之民間藥。

S. campestris L. var. *subdentatus* Maxim. 狗舌草 (唐本；註本) 爲極普通之小草，卑濕之地，處處有之，綱目轉載於隰草類；牧野氏云，本植物與唐本蘆頭之說，頗能吻合也，恭

曰，狗舌草生渠溝濕地，葉似車前而無文理，抽莖開黃白色花；四五月間，採莖晒乾，殺蟲疥，供於外用。

S. campestris DC. *flora pleno* 狗舌草一種（啟蒙：圖譜）

S. flammeus DC. 狗舌草一種（圖譜）

S. japonicus Schultz-Rip. (= *Ligularia japonica* Less.) 見前文大吳風草

S. longiligulatus Lev. et Vnt. 光琳菊（滿植）產於東三省鷄冠山，觀賞用兼供藥用。

S. nikzensis Miq. 薇衍（日本產品）小吳風草。無心草（圖譜）。圖譜用本植物之名，充綱目濕草類之薇衍，然與集解之說不符，可證明決非綱目所引本經之薇衍也。本植物分布於日本北海道・本州・九州・四國，為山地幽谷自生之一年草；全株無毛，莖軟弱，高達 30~60cm.，葉有柄，膜質，長橢圓形，羽狀深裂，裂片披針形，不齊粗鋸齒緣；初夏開頭狀花，長梗，房狀花序，無苞，邊花少數，黃色，此與本草薇衍之說，絕不相應也。是否為蘇恭所述之小吳風草，亦屬疑問，僅可認為日本產一種漏蘆之代用品而已。

S. palmatus Pall. 薇衍一種（圖譜）劉寄奴草（時珍：名彙）從來日本本草學家，以綱目薇衍之一種（劉寄奴草）充本條植物者不確，松村氏據綱目濕草類，劉寄奴草（唐本）條下時珍之說充本條植物者，亦未適當也。本植物為生於東三省北部之宿根草，莖高 1~1.5m 許，葉互生，掌狀深裂，葉背有毛。頭狀花黃色，作聚繖形而排列之。土人用本植物之乾燥全草，作止血藥專治切創，出血性下痢・腸出血・血尿等症。（滿植）

S. scandens Ham. (*S. chinensis* DC.) 筠州千里光(圖經·證類外)(?) 千里光(H.C.; G.) 黃花枝草(H.C.; G.) 天台山千里急(圖經·證類外) 千里及(拾遺; 植考; H.C.) 九里明(H.M.) Henry及Forbes與Hemsley諸氏在我國中部, 如湖北·四川, 又南部如廣東, 均云採得本植物, 松村氏(名彙), 牧野氏(註本), 均證明即綱目所引拾遺之千里及, 與植考所載之物, 均相符合也; 本植物為山地自生之宿根草, 莖瘠長, 往往上昇而生, 故綱目列本植物於蔓草類也; 葉有柄, 卵形乃至卵狀長圓橢形, 銳尖頭, 銳齒牙緣, 其葉之基脚, 往往作深波形之羽狀中裂; 秋冬之交, 頂生多數之頭狀花, 展開圓錐花序, 總苞長2分。此即蘇頌所謂生於天台之山中, 居民採其帶花之草, 入於服藥者是也; 治療瘡。蠱毒, 煮汁服之, 使其吐出而愈。本遺謂為外科之聖藥。諺曰: 有人識得千里光, 全家一世不生瘡, 並能明目, 故又有九里明(=黃花濱)之名。北平藥肆亦有千里光一種, 為對生葉之切碎乾草, 但非本條植物。

(45) *Serratula*

Serratula atriplicifolia Bth. et Hk. f. 漏蘆一種(圖譜) 分布於東三省及樺太島之寒地, 為山野自生之宿根草, 下有黑色木質狀之根, 根頭帶白絨毛, 日本漏蘆之一種也。

S. centauroides L. 麻花果(Manchu; 名彙) 分布於吾國北部及東三省之植物, 土人用其全草, 洗惡瘡用之。

S. coronata L. 漏蘆一種(圖說, 圖譜) 分布於日本之本州各部及九州, 開紫紅色筒形花之一種, 從前日本本草學家, 將本植物充單州漏蘆者即此 但名不副實爾。

var. albiflora K. Ōnuma 漏蘆一變種(圖譜) 日本漏蘆，開白花之一種也。

(46) *Solidago*

Solidago Virga-urea L. 劉寄奴草(圖譜) 一枝黃花(植考:名彙)用綱目濕草類所引唐本之劉寄奴草，充本條之植物者，尙難符合，松村氏已證明本植物爲植考之一枝黃花矣。Forbes及Hemsley兩氏報告本植物，曾在湖北·廣東·台灣等地採得之。吳其濬謂江西山坡極多，土人洗腫毒用之；佐藤氏報告(滿植)本植物野生於東三省北部，土人用全草煎服，治腎臟膀胱及其他泌尿器諸病有效云。本植物爲山野自生之宿根草，全株布細微之毛茸，莖高0.60~1.00m，帶暗紫色；腳葉倒披針形，概爲鋸齒緣，并具有翼之柄，上葉長橢圓狀披針形，乃至針形；秋日開黃色之頭狀花，狹長形，長6~9mm許，成密錐花序，總苞片披針形，鈍頭或銳頭，長短不同，邊花舌狀，5~6片，長約5mm許；瘦果圓柱形，冠毛稀少，淡褐色，剛毛狀。採本植物之乾燥全草，供於藥用。

var. albiflora K. Ōnuma 劉寄奴草一種(開白花者)(圖譜)

S. Yokusaiana Makino 劉寄奴草一種(有細長葉者)(圖譜)

(47) *Sonchus*

Sonchus arvensis L. *var. brochyotus* DC. 詳正文(23)敗毒草

S. asper Vill. 續斷(植考:名彙) 續斷菊(蘇植) Forbes及Hemsley兩氏報告，本植物曾在陝西採得之，又祁天錫氏記載，曾在上海採得之；按名彙即植考之續斷，又爲續斷同名異物之一。

S. oleraceus L. (*S. ciliatus* Lam.) 苦蕒一種，餘見正文(23)

敗醬草。

S. uliginosus Bieb. 苦菜 (圖譜)

(48) *Taraxacum*

Taraxacum albidum Dahlsted 蒲公英一種 (註本)

T. officinale Websr. (*T. Dens-leonis* Desf.) 蒲公英 (蘇植)
白鼓釘 (救荒) 蒲公英 (植考) 孛孛丁菜 (救荒) 婆
婆丁花 (Manchu) 苦菜 (Ichang: H. C.; BR. 11 33) 黃花郎
(重修鎮江府志; (R. M.) 白白菜 (G.) 滿地金 (含山縣志)

var. *genuinum* Koch. 蒲公英一變種 (註本: 木村)

T. platycarum H.-Dahlst. 蒲公英 (啟蒙·圖譜) (註本:
木村) 蒲公英·孛孛丁菜 (食植) 分布於日本·朝鮮·臺灣,
為山野自生之宿根草; 葉根生, 長披針形, 有大鋸齒狀
之缺裂, 裂片三角形, 齒牙綠, 銳尖頭; 春日頂生頭花, 其
舌狀花為黃色; 瘦果紡錘形, 具白色細毛狀冠毛; 嫩苗, 可
供食用。一般成分, 水分草部, 87.852, 葉部 85.860, 粗蛋
白質, 草部 1.706, 葉部 3.610, 粗脂肪, 草部 0.564, 葉部
0.87, 可溶無氮物, 草部 6.104, 葉部 6.15, 粗纖維, 草部
1.771, 葉部 1.85, 灰分, 草部 2.30, 葉部 1.66 (田所: 食化
328~329) 特殊成分, 根含 Inulin, Laevulin, Mannan, Taraxacin
等, 莖之乳汁中含有之成分為 Taraxacin, Taraxacerin, Inosit 等;
(高瀬: 植物成分 27)。花之黃色素為 Xanthophyll (但據西
洋蒲公英而言) $F_p.176^{\circ}\text{C}$, 吸收分光帶, 與 Lutein 大抵相同,
惟融點及旋光度皆異; 又據大阪衛生試驗所報告, 花部含有
多量之 Vitamin-B, 葉·根·莖之含量順序減少云; 又據理
化研究所報告, 葉中有成長促進性之 Vitamin-B 少量存在;

【三浦：理研5,526(1926)】。又據藤卷氏報告，葉中均含有稍稍多量之A, B, C, 三種Vitamin云。

T. platycarpum H.-Dahlst. forma 蒲公英四種(花大者一，紅花者一，黑花者一，青花者一)(圖譜)

2. 川續斷科(山蘿蔔科)藥備考

鄆平藥市未見之品

(1) *Dipsacus*

Dipsacus chinensis Batal (= *D. inermis* Miq.) 續斷(D.: 名彙) 根部供藥用，即續斷之一種，詳正文(30)川續斷

D. japonicus Miq. 續斷(本經：綱目；Peiping：名彙；G.; BR. II. 72, III. 163) 見正文(31)北菖藟子，其根部亦續斷之一種，但未見用於鄆平二市，餘詳正文(31)。

(2) *Scabiosa*

Scabiosa japonica Miq. 玉毬花(H. M.) 山蘿蔔(救荒：救敗，名彙) 名彙從救荒救敗，以本條之植物，指為救荒之山蘿蔔，恐尚未適當，且山蘿蔔既已指為 *Scabiosa* 屬，而非 *Dipsacus* 屬植物，則以 *Dipsacaceae*，冠其名曰山蘿蔔科，尤屬不合，故特易其名曰川續斷科，而本條植物，則常用 Henry 氏書書中之玉毬花名稱，惟恐與救荒之山蘿蔔，尚非同物也。本植物(玉毬花)為產於河北東三省山野之宿根草，莖高達60~100 cm.，全株散布細腺毛；根葉羽狀中裂，裂片倒卵形，鈍頭，莖葉羽狀深裂，裂片狹長，下者全緣，上者缺刻狀，鋸齒緣；8~9月間，腋出長梗之頭狀花，總苞片葉質，披針形，小苞筒形，小總苞 擁護各小花而成倒圓錐形，有8脊8溝，脊上生白毛，殼部齒緣，乾皮質，暗紫色，

邊花淡紫色，唇形，上唇小，2裂，下唇大，3裂，中裂片最長，心花稍白色，筒形，4裂，雄蕊4，着生於花筒，花柱1；瘦果長橢圓形，兩端狹窄，宿存萼杯形，冠生，射出5條之長刺毛；下有根莖，如野胡蘿蔔而直長，與續斷根相似，又其果實與北苣蔕子亦相似，特記於此，以備參證。

【附註】 禹州藥市稱商陸(*Phytolacca acinosa* Roxb.) 為山蘿蔔(嵩山土人俗名)，亦同名異物之一，註此備考。

參考文獻及其畧字解

詩經

爾雅

楚辭

本經 = 神農本草經 陶弘景註 (梁 502~549 年)

唐本 = 唐新本草 蘇恭 (敬) 撰 (唐顯慶四年 659 年)

食療 = 食療本草 孟詵撰 (唐睿宗年間 685~688)

拾遺 = 本草拾遺 陳藏器撰 (唐開元二十七年 739 年)

四聲 = 四聲本草 蕭炳撰 } (後唐 923~935 年)

食性 = 食性本草 陳士良撰 }

蜀本 = 蜀本草 韓保昇撰 (934 年)

開寶新本 = 開寶新詳定本草 } 馬志等撰 { 宋開寶六年 973 年 }

開寶重本 = 開寶重定本草 } 同 { 七年 974 年 }

大明 } = 大明日華子諸家本草

日華 }

嘉祐 = 嘉祐補註本草 掌禹錫撰 (宋嘉祐六年 1058 年)

圖經 = 圖經本草 蘇頌撰 (宋嘉祐七年 1059 年)

證類 = 經史證類備急本草 唐慎微撰 (宋大觀二年 1108 年)

證類外 = 經史證類備急本草本經外草類

衍義 = 本草衍義 寇宗奭撰 (宋政和六年 1116 年)

紹興 = 紹興校定經史證類備急本草 王繼先等撰 (宋高宗
二十九年 1159 年)

綱目 = 本草綱目 李時珍撰 (明萬曆十八年 1590 年)

救荒 = 救荒本草 周定王撰 (明洪武初年 1368~1377 年)

食物 = 食物本草 汪穎撰 (明正德年間 1506~1521)

羣芳譜 = 廣羣芳譜 { 王象晉原著明萬曆年間 1573~1619 年 }

{ 汪灝等重廣清康熙四十七年 1708 年 }

本草述 劉若金撰 (明崇禎年間 1628~1643)

本遺 = 本草綱目拾遺 趙學敏撰 (清乾隆三十年 1765 年)

- 花鏡 = 秘傳花鏡 陳扶搖撰 (清康熙二十七年 1688)
- 逢源 = 本草逢源 張璐撰 (清康熙三十四年 1695 年)
- 從新 = 本草從新 吳儀洛撰 (清乾隆二十二年 1757 年)
- 質問 = 質問本草 吳繼志撰 (清乾隆四十六年 1781 年)
- 植考 (=CH.) = 植物名實圖考 吳其濬撰 (清道光廿八年 1848 年)
- 啟蒙 = 本草綱目啟蒙 小野蘭山 (1803 年)
- 救荒啟蒙 = 救荒本草啟蒙 小野職孝 (1842 年)
- 註本 = (日本) 頭註國譯本草綱目 (1930~1934 年)
- 圖譜 = 本草圖譜 (岩崎常正原著 (1828 年)
白井・大沼考訂 (1915~1922 年))
- 圖說 = 增訂草木圖說 (飯沼齋原著 (1832~1856 年)
牧野富太郎訂)
- 名彙 = 植物名彙 松村任三 (1915 年)
- 圖鑑 = 內外植物原色大圖鑑 村越三千男 (1930~3 年)
- 滿植 = 滿蒙植物寫真集 佐藤潤平 (1928)
- 食植 = 食用植物學 (服部健三 (1936 年)
近藤信)
- 食化 = 食品化學 田所哲太郎 (1930)
- 博刊 = 浙江西湖博物館館刊第一集
- 蘇植 = 江蘇植物名錄 祁天錫
- 植誌 = (日本) 植物學雜誌
- 植研 = (日本) 植物研究雜誌
- 藥誌 = (日本) 藥學雜誌
- 本草 = (日本) 本草雜誌
- 長醫 = 長崎醫學會雜誌
- 化誌 = 日本化學會誌
- 農化 = 日本農藝化學會誌
- 工化 = 日本工業化學雜誌

- 植物成分 = 植物成分之研究 高瀬豐吉 (1930年)
- 日藥總會 = 日本藥學會總會講演
- 民衛 = (日本) 國民衛生 (1933年)
- 理研 = (日本) 理化研究所彙報 (1926年)
- 食總 = 新撰日本食品總覽
- 衛彙 = 內務省衛生試驗所彙報
- 東北醫 = (日本) 東北醫學會報
- 實驗消化 = 實驗消化器病學
- 藥植 = (日本) 邦產藥用植物 { 刈米達夫 (1934年)
木村雄四郎 (1934年)
- 精化 = 日本精油化學 平尾子之吉 (1930年)
- 北藥 = 北支那之藥草 石戶谷勉 (1930年)
- 中華藥典 第一版 (1930年)
- 第五版日本藥局方法解 (1934年)
- 藥用植物學 { 下山順一郎原著 (1934年)
柴田桂太郎增訂
- 生藥學上下二册 { 下山順一郎原著 (1934年)
朝比奈・藤田增訂
- 生藥學上册 { 趙燾黃 (1933年)
徐伯璽
- 日本植物總覽 { 牧野富太郎 (1931年)
根本莞爾
- 本草新註 { 伊博恩 (1936年)
劉汝誼
- 漢藥寫真集成 { 中尾萬三 (2 Vol. 1929~1930年)
木村康一
- 英國邱皇家植物園藏中國植物標本秦仁昌攝影 (=Kew)
- 靜生生物研究所藏植物標本
- 急就章 史游
- 夢溪筆談 沈括
- 池北偶談 王士禎

柑園小識 朱排山

金光明經

典籍便覽

圖書集成草木典

畿輔通志

山東通志

湖北通志

浙江通志

廣東通志

祁州縣志

重修鎮江府志

含山縣志

陸璣詩疏

中國地名大辭典劉仁鈞

CH. (= 植考) = 植物名實圖考

B.E.P.C. = Bunge : Enumeratic Plantarum China Boreali. 1831

B.P.C. = British Pharmaceutical Codex. London (1923)

BR. = Bretschneider : Botanicon Sinicum 3Vol. (1881, 1892, 1895)

C.I.B. = Chen Feng-Hwai : Bulletin Fan Memorial Institute of
Biology (Bot.) Vol. V, (1934)

G. = Giles : A Chinese-English dictionary. (1892)

C.N.C.D. = Christy : New Common Drugs. (1886)

D. = Diels : Die Flora von Central China. (1901)

F.H. = Forbes and Hemsley : Index Florae Sinensis (1889~1905)

Handel-Mazzetti : Symbolea Sinicae (1936)

- H.C.=Henry: Chinese Names of Plants.(Journal of the China Branch of the Royal Asiatic Society.) New series. (1888)
- H.F.=Henry, Aug: A list of Plants from Formosa. With some preliminary remarks on the geography, nature of the flora and economic botany of the island. (Transactions of the Asiatic Society of Japan) Vol. XXIV, Supplement. (1896)
- H.F.B.I.=Hook f.: The Flora of British India (1875~97)
- H.M.=Henry: An alphabetical list of Chinese names of plants. ined.
- I.C.D.=Ishidoya, T.: Chinesische Drogen. 2 Vol. (1933-4)
- Ichimura, T.: Important medicinal plants of Japan. (1932)
- J.C.Z.=Jones: Chemiker Zeitung 24, 272, (1900)
- J.G.A.P.=Gadamer, J. und Amenomiya, T.: Archiv der Pharmacie 241, 22 (1903)
- K.F.=Kawakami, T.: A list of plants of Formosa(臺灣植物目錄) (1910)
- K.F.M.=Komarov: Flora Manchuria (1905~1907)
- Kirtikar, B.: Indian Medicine Plants (1918)
- Köbler's Medizinal Pflanzen 3 Vol. (1888)
- K.S.H.C.=Helvetica Chimica Acta. 9, 188 (1926)
- L.C.P.=Ling Yong: Contributions from the Institute of Botany, National Academy of Peiping Vol. III, No. 2, (1935)
- Leg.=Legge: The Chinese Classics. (1861~1865)
- Liu, J.C.: Chihli Flora (1927)
- Lour.=Loureiro, J.=Flora cochinchinensis: sistens plantas in regno Cochichina nascentes. (1790)

-
- M.A.=Malin : *Liebig's Annalen der Chemie* 136, 155 (1863)
- N.S.D.=National Standard Dispensatory (1908)
- P.B.J.C.=Power, F. B. and Browning, H. : *Journal of Chemical Society of London*. 100, 2411 (1912)
- P.SM.=Smith, F.P. : *Chinese Names of Canton Plants. China Review.* (1871)
- R.R.H.C.=Ruzicka, L. and Rudolph, A. : *Helvetica Chimica Acta.* 9, 118 (1926)
- S.F.B.=Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft
- S.K.P.=Sievers and Kremers: *Pharmaceutical Review* 25, 212(1907)
- S. M.=Stuart, G. A. : *Chinese Materia Medica* (1928)
- SZ. P.=Chinese names of plants collected by Mr. Parker in Szchuan. *China Review.* (1883)
- U.S.D.=United States Dispensatory. (1918)
- W.=Williams, S.W. : *A Syllabic dictionary of the Chinese language (漢英韻府)* (1903)
- W.P.=Wasicky, R. : *Physiopharmakognosie.* 2 Vol. (1929, 1932)
- W.P.S. (=W.P.S.)=Wehmer, C. : *Die Pflanzenstoffe.* Jena. (1911)
- Z. A.=Zanon : *Liebig's Annalen der Chemie.* 58, 21 (1846)
- Z. P. C.=*Zeitschrift für Physiologische Chemie* (1877)

祁州藥圖第一集

—第一圖版—

1. (甲) 蒼朮 原形 1/3
(採集地——北平本所植物園栽培)



Atractylis lancea Thunb.

1. (甲)蒼朮(關蒼朮) 原形 1/2
(採集地——吉林額穆縣)



Atractylis lyrata Sieb. et Zucc.

祁州藥圖第一集

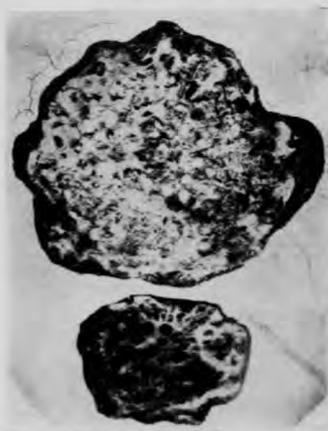
—第二圖版 第三圖版—

1. (甲) 茅蒼朮 (茅朮) 原形 2/3
(來路江蘇茅山—祁州·北平市品)



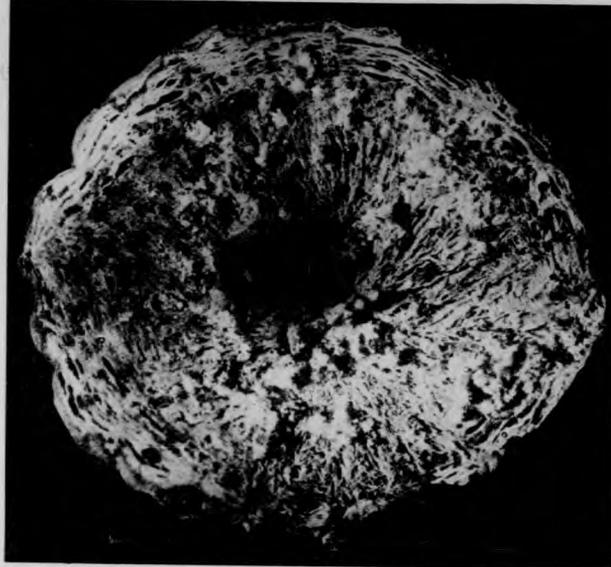
同上橫切面 原形 3/1

同上直切面 原形 4/1



Rhizoma Atractylis

1. (甲) 茅朮片 原形 10/1
(來路江蘇茅山—北平市品)



橫切面上白塊成團者皆拆出之結晶粉霜

同上結晶粉霜(針晶)之顯微鏡現象 1: 675



Rhizoma Atractylis

祁州藥圖第一集

—第四圖版 第五圖版—



同上
橫切面

同上
直切面



原形
3
1

Rhizoma Atractylis

1. (2) 於白朮 原形 1/2
(採集地—浙江天目山)



Atractylis ovata Thunb.

祁州藥圖第一集

—第六圖版 第七圖版—

1. (乙) 於朮 (天生野品) - 原形 1/2 強
(來路浙江於潛——上海市品)



於朮 (栽培品之 1) 原形 3/2
(來路浙江栽培——北平市品)



Rhizoma Atractylis alba

1. (乙) 於白朮

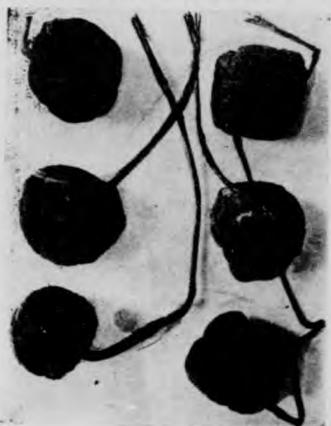
(來路浙江——祁州·北平市品)

於朮(栽培品之2) 原形 4/5

仙居於朮(栽培品之3) 原形 4/5



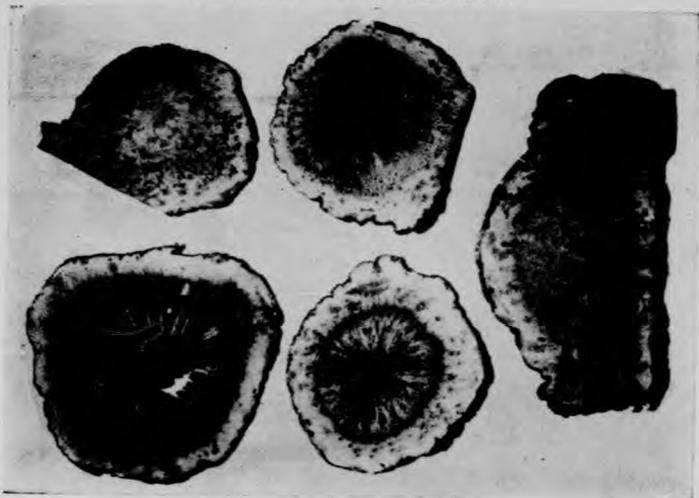
金線於朮——原形 1/1——同橫切面及直切面——原形 2/1

*Rhizoma Atractylis alba*

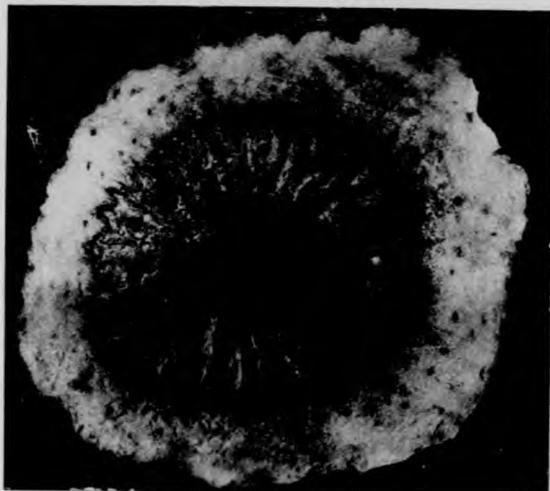
祁州藥圖第一集

—第八圖版 第九圖版—

1. (乙) 於朮飲片 原形 3/1
(來路浙江—祁州·北平市品)



同上一片廓大 原形 7/1



Rhizoma Atractylis alba

1. (乙)普通白朮(湖廣朮) 原形 4/1
(甲杭州藥肆鮮根培養開花之品)



Atractylis ovata Thunb.

祁州藥圖第一集

— 第十圖版 第十一圖版 —

1. (乙)普通白朮 原形 4/5
(來路浙江—北平市品)



同
上
橫
切
面

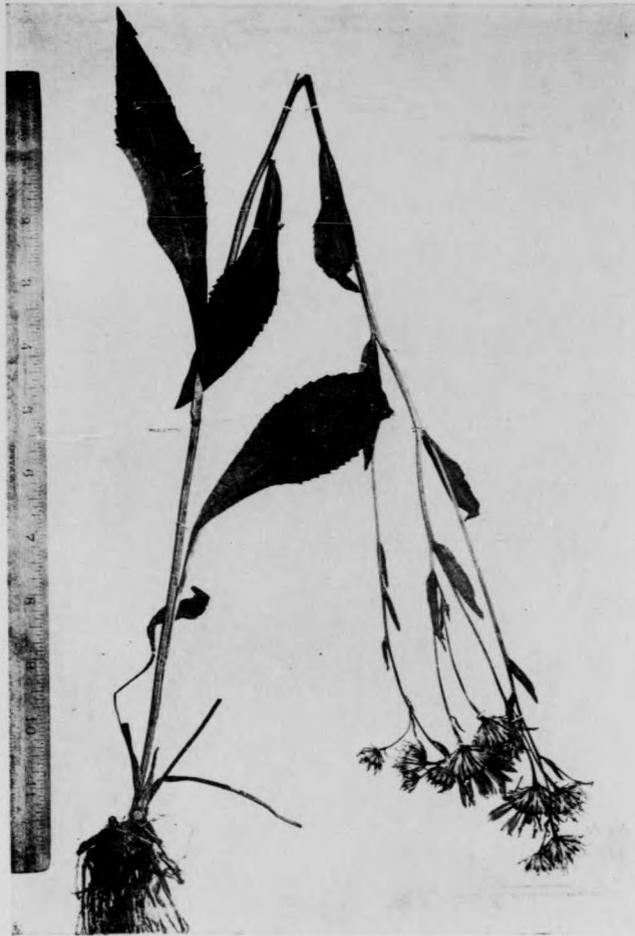


原
形
5
2

同
上
直
切
面

Rhizoma Atractylis alba

2. 紫菀 原形 1/2
(採集地—北平)



Aster tataricus L. f.

祁州藥圖第一集

—第十二圖版 第十三圖版—

1. (乙)普通白朮(湖廣朮) 原形 4/1
(甲杭州藥肆鮮根培養開花之品)



Atractylis ovata Thunb.

祁州藥圖第一集

— 第十圖版 第十一圖版 —

1. (乙)普通白朮 原形 4/5
(來路浙江—北平市品)



同
上
橫
切
面

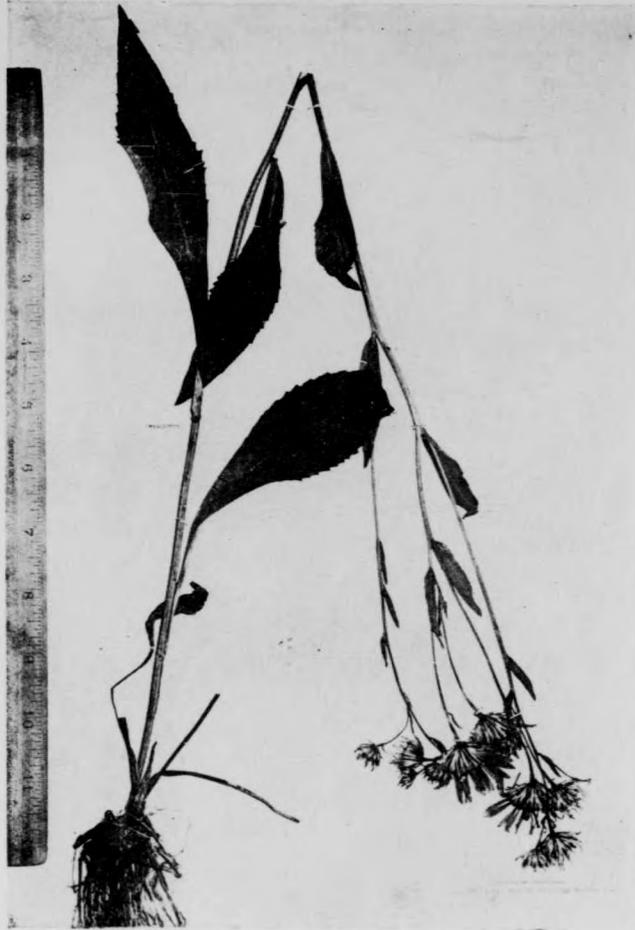


原
形
5
2

同
上
直
切
面

Rhizoma Atractylis alba

2. 紫菀 原形 1/2
(採集地——北平)



Aster tataricus L. f.

祁州藥圖第一集

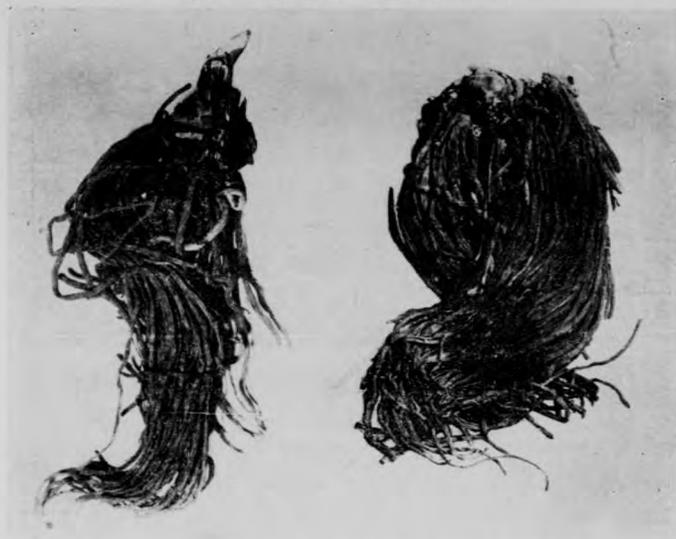
—第十二圖版 第十三圖版—

2. 女崑 原形 1/2
(採集地—四川)



Aster fastigiatus Fisch. et Mey.

2. 紫 菀 原形 1/1
(來路空州原產—祁州移植品)



同上飲片 原形 10/1



Radix Asteris

祁州藥圖第一集

—第十四圖版 第十五圖版—

3. (甲) 土木香 (青木香)



Inula Helenium L.
(Kühler's)

3. (甲)土木香(青木香) 原形 1/1 弱
(來路祁州栽培品——北平市品)

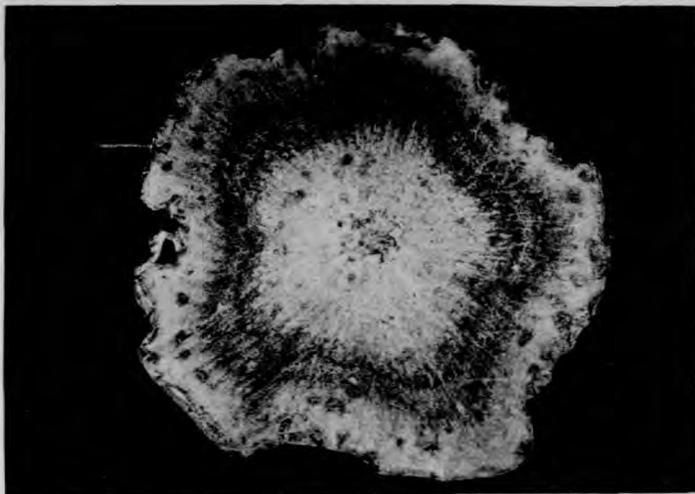


Radix Helenii

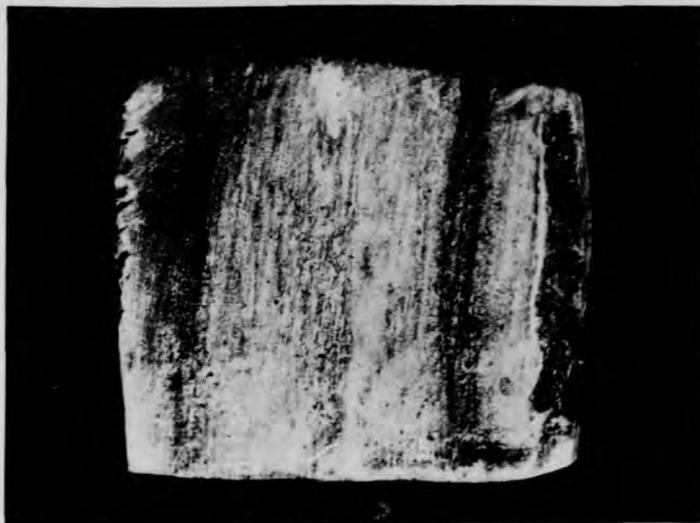
祁州藥圖第一集

—第十六圖版 第十七圖版—

3. (甲) 土木香橫切面 原形 10/1
(來路—祁州·北平)
A. 橫切面



- B 同上直切面 原形 5/1



Radix Helenii

祁州藥圖第一集

—第十八圖版 第十九圖版—

3 (乙) 川木香 原形 4/5
(來路 四川—邛州·北平市品)



Radix racemosae

3 (丙) 廣木香 (南木香)



Saussurea Lappa Clarke
(Kirtikar, Basu)

祁州藥圖第一集

—第二十圖版 第二一圖版—

3 (丙) 廣木香

原形 1/1

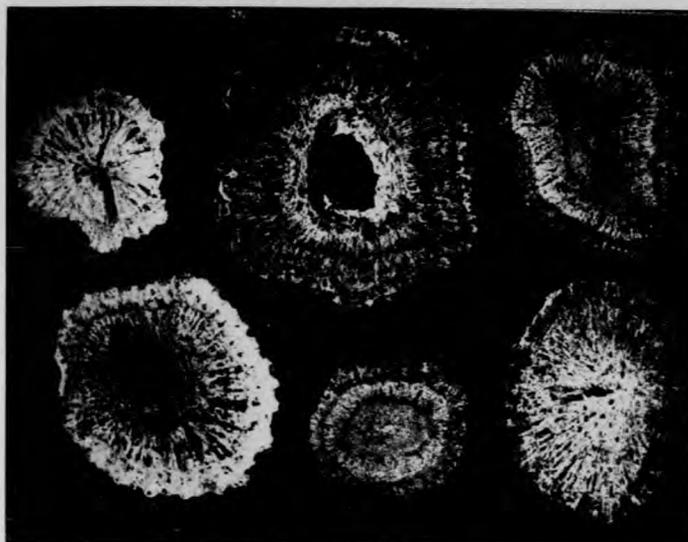


原形 3/4

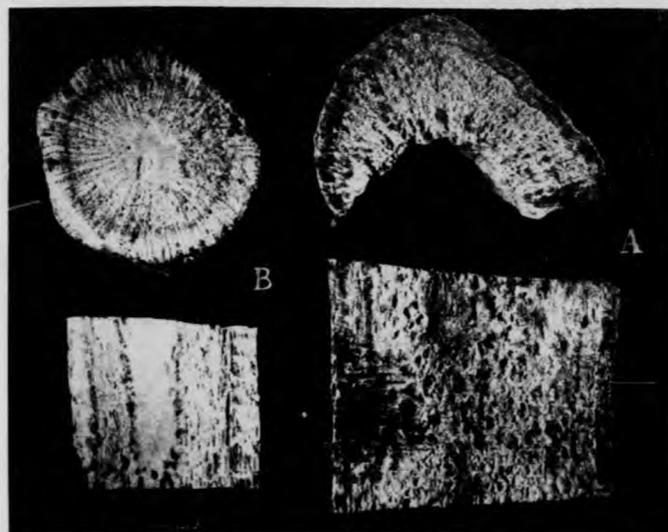


Radix Costi

3. (丙) 煨木香 (廣木香) 飲片 原形 4/1
 (來路廣東—祁州·北平市品)



A 廣木香 B 川木香 橫切面及直切面 原形 5/1



(B) *Radix Racemosae*

(A) *Radix Costi*

祁州藥圖第一集

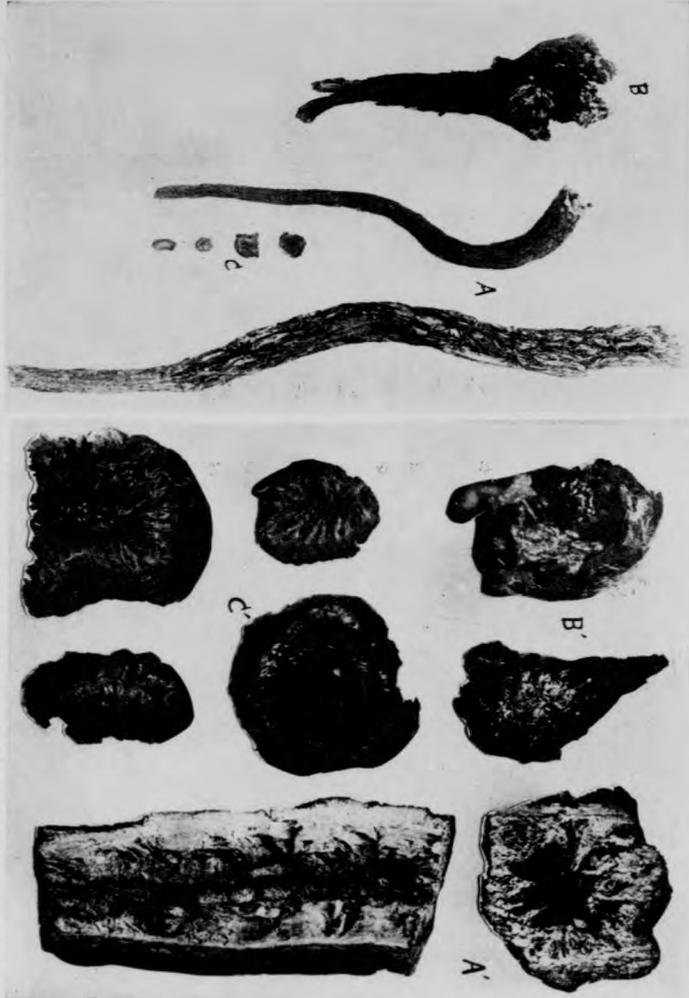
— 第二二圖版 第二三圖版 —

4. (甲) 祁州漏蘆 原形 1/3 弱
【採集地——北平西山(妙峯山)】



Centaurea monanthus Georgi.

4. (甲) 郴州油蘆
(萊路—郴州·北平市品)
Rhizoma Gentaurae



A 油蘆根部 B 帶有白絨毛之根頭 C 切片
A. B. C. 原形 1/3

A' 油蘆橫切面及直切面 B' 帶有白絨毛之根頭 C' 切片
A''. B'. C'. 原形 3/11

郝州藥圖第一集

—第二四版 第二五版—

4. (乙) 禹州漏蘆 原形 1/2

(採集地——山東勞山)

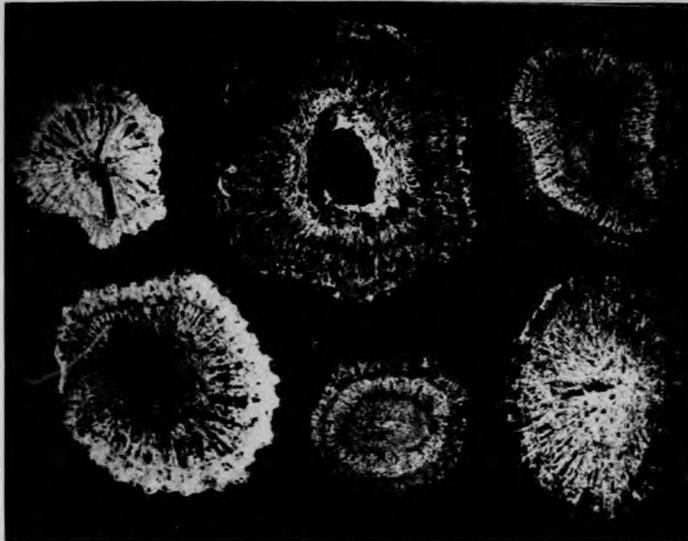
B 帶花全草

A 根 部

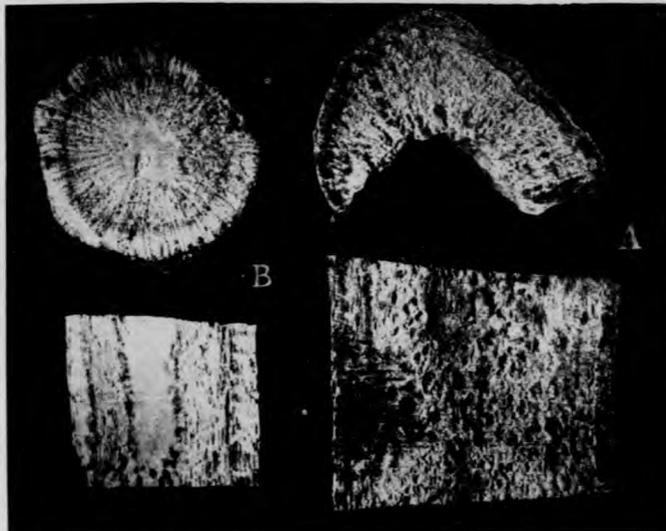


Echinops dahuricus Fisch.

3. (丙) 煨木香(廣木香)飲片 原形 4/1
 (來路廣東—祁州·北平市品)



A 廣木香 B 川木香 橫切面及直切面 原形 5/1



(B) *Radix Racemosae*

(A) *Radix Costi*

祁州藥圖第一集

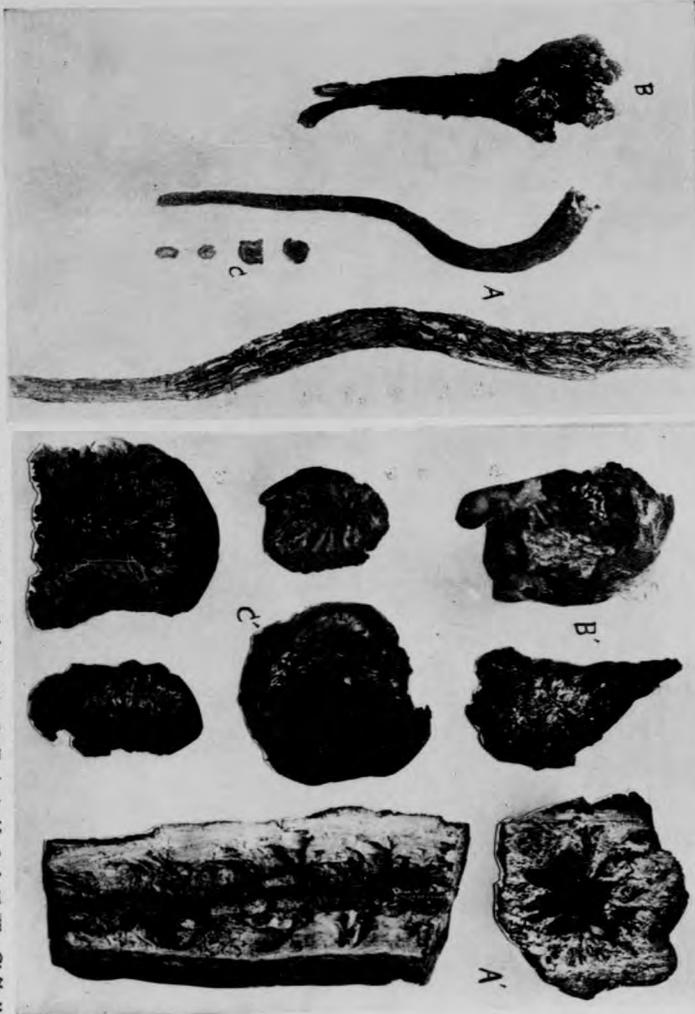
— 第二二圖版 第二三圖版 —

4. (甲) 祁州漏蘆 原形 1/3 弱
【採集地——北平西山(妙峯山)】



Centaurea monanthus Georgi.

4. (甲) 祁州漏蘆
(來源——祁州·北平市品)
Rhizoma Centaurae



A 漏蘆根部 B 帶有白絨毛之根頭 C 飲片
A' 漏蘆橫切面及直切面 B' 帶有白絨毛之根頭 C' 飲片
A. B. C. 原形 1/3
A'. B'. C'. 原形 3/1

祁州藥圖第一集

—第二四版 第二五版—

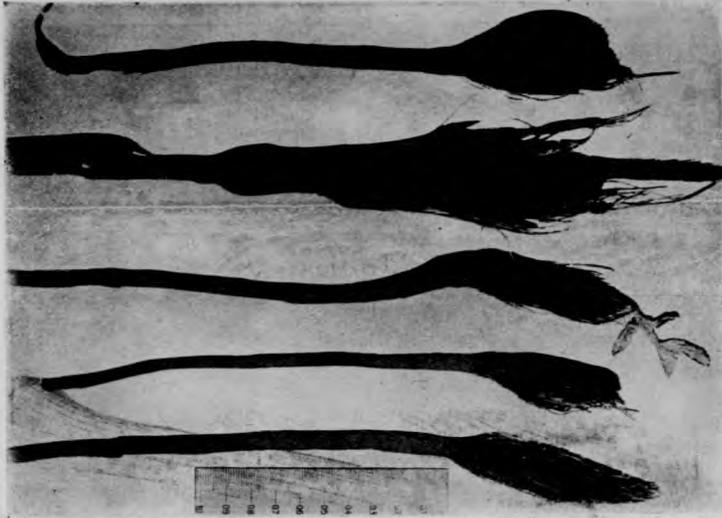
4. (乙) 禹州漏蘆 原形 1/2
(採集地——山東勞山)
B 帶花全草 A 根部



PLANTIN DE QUANTUNG PROVINCE
 COLLECTED BY H. H. CHEN ET AL.
 Echinops dahuricus Fisch.
 August 1928, alt. 50 m.
 Plants with in various forest.
 No. 11000. S. S. Hsiao.

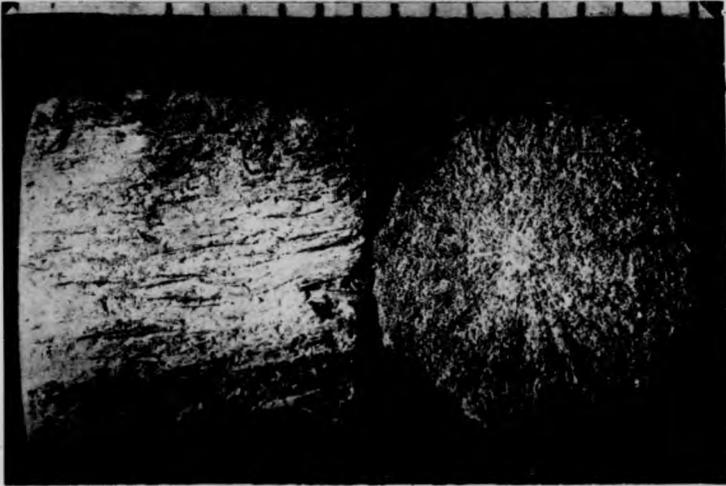
Echinops dahuricus Fisch.

原形 1/2



4. (乙) 冯州 獾 皮 (附)
(來路—那州市品)

原形 9/1



Rhizoma Echinopidis

祁州藥圖第一集

— 第二六圖版 第二七圖版 —

5. 土三七 原形 1/3
(采集地—杭州栽培品)



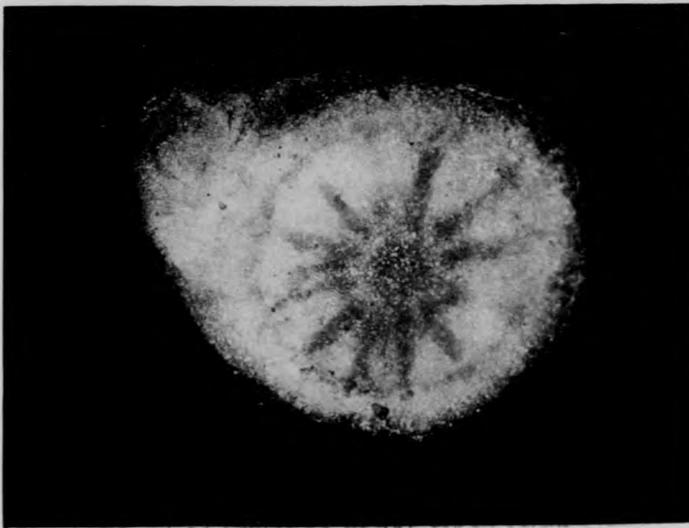
Gynura pinnatifida DC.

原形 1/2



5. 鮮三七
(來路杭州—北平藥肆培養品)

橫切面 原形 1'/1



祁州藥圖第一集

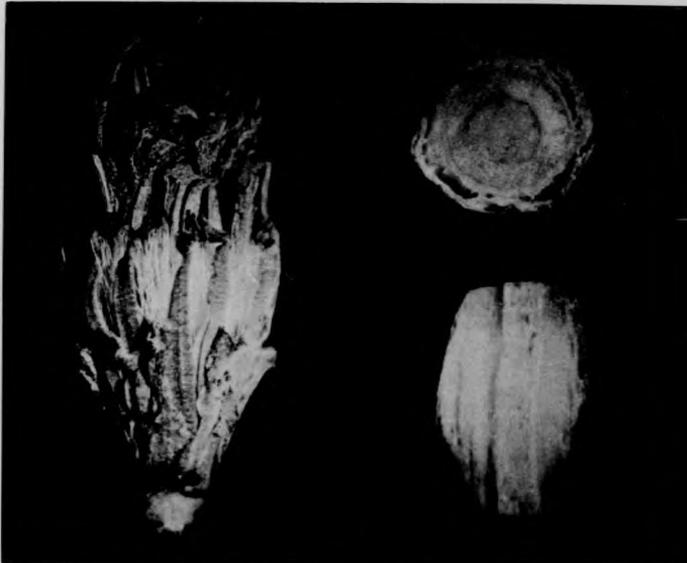
—第二八圖版 第二九圖版—

6. 蒲公英 原形 1/2
(產地—北平野生)



Taraxacum mangolicum Hand.—Mzt.

頭花之總苞

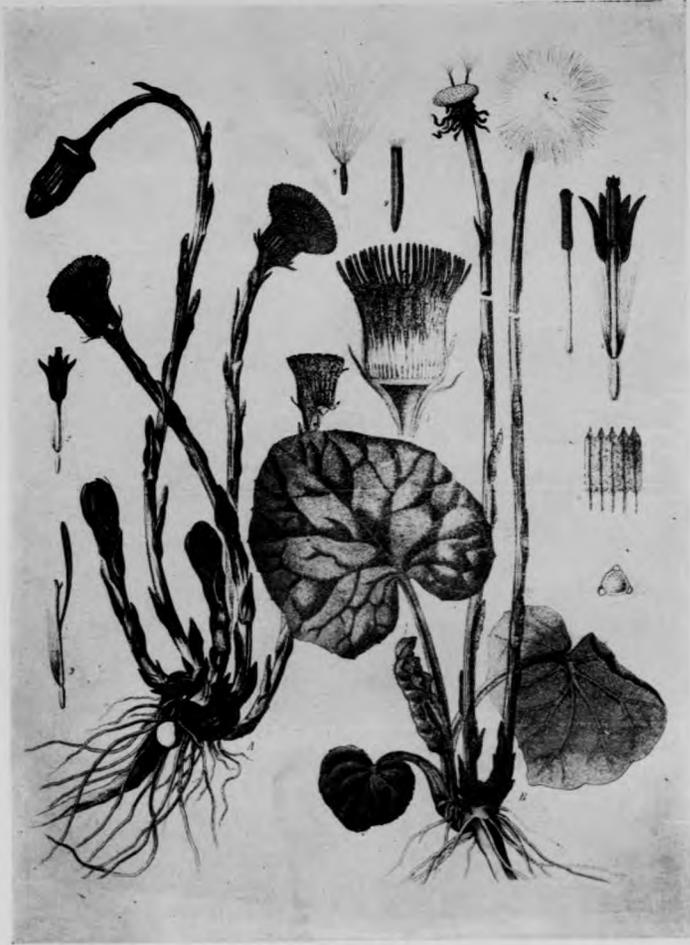


根部橫切面

根部直切面

Radix Taraxaci cum Herba 原形 7/1

7. 款 冬



Tussilago Farfara L.
(Köhler's)

祁州藥圖第一集

—第三十圖版 第三一圖版—

7. 款冬 原形 2/3
(採集地——西藏印度之間)



Tussilago Farfara L.

7. 款冬花 原形 3/2
(來路陝西榆林—祁州市品)



同上一個之廓大 原形 5/1



Flos Farfarae

郝州藥圖第一集

—第三二版 第三三版—

8. 紅藍花



Carthamus tinctorius L.

8. 草紅花 原形 1/1
(來路河南禹州栽培品——祁州市品)

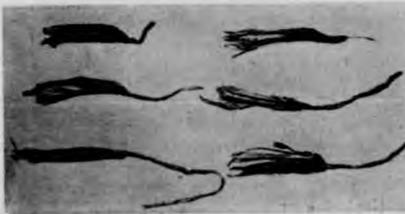


8. 板紅花



草紅花

板紅花



Flos Carthami

祁州藥圖第一集

— 第三四圖版 第三五圖版 —

8. (附) 紅花子 原形 7/1
(來路—祁州市品)



Fructus Carthami



9. 旋覆花 (金盞草) 原形 1/2
【產地——北平 (木所藥園栽培)】

Inula britannica L.

祁州藥圖第一集

— 第三六圖版 第三七圖版 —

9. 旋覆花 原形 3/1
(來路——祁州·北平)



Flos Inulae britannicae

10. 菊花 原形 1/2 強
(採集地—宜昌—採集者—Henry.)



Chrysanthemum sinense Sabine
(Kew)

祁州藥圖第一集

— 第三八圖版 第三九圖版 —

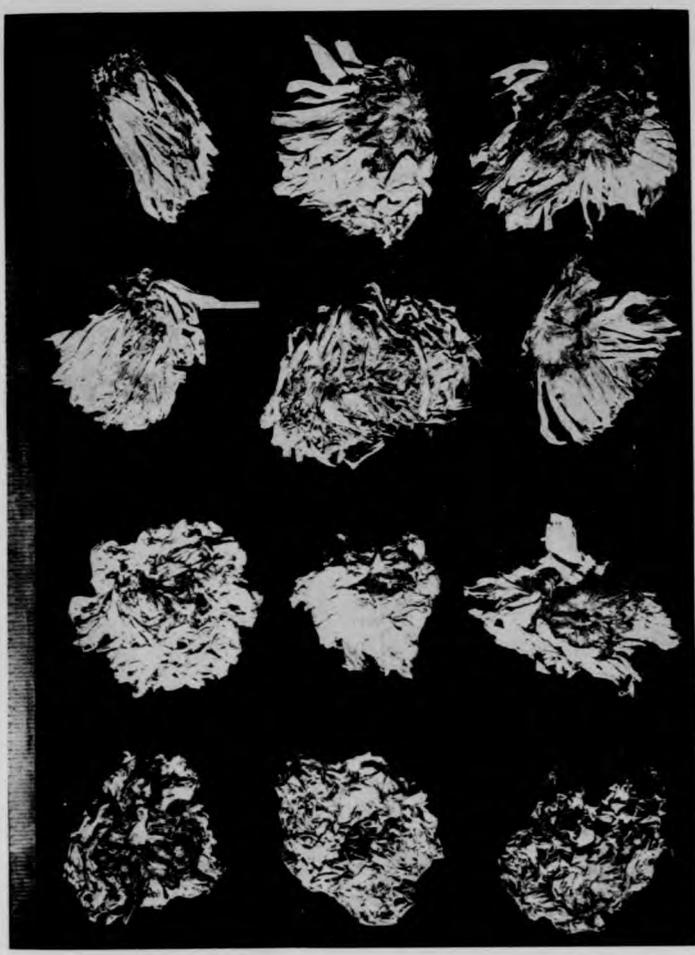
10. 菊花原形 2/1
(來路杭州——北平市品)

(甲) 杭菊花

(丁) 黃菊花



Flos Chrysanthemum



10. 白菊花 原形 2/1
 (來路 空州・滁州——郡州・北平市品)
 (乙) 空菊花
 (丙) 灘菊花

Flos Chrysanthemi alba

鄭州藥圖第一集

—第四十版 第四一版—

10. 白菊花 原形 2/1
(來路河南懷慶——祁州·北平市品)
(乙) 懷菊花



Flos Chrysanthemi alba

11. (甲) 祁州野菊花(鐵桿蒿) 原形 1/2
(採集地—祁州·北平)



Aster altaicus Willd.

邠州藥圖第一集

— 第四二圖版 第四三圖版 —

11. 祁州野菊花 原形 3/1
(來路—祁州)

總苞及舌狀邊花



全花立體之一面



冠毛



總苞及舌狀邊花



邊花及心花



邊花及心花



Flos Altaici

11. (乙) 北平野菊花(白蒿) 原形 1/2
(採集地——北平附近)

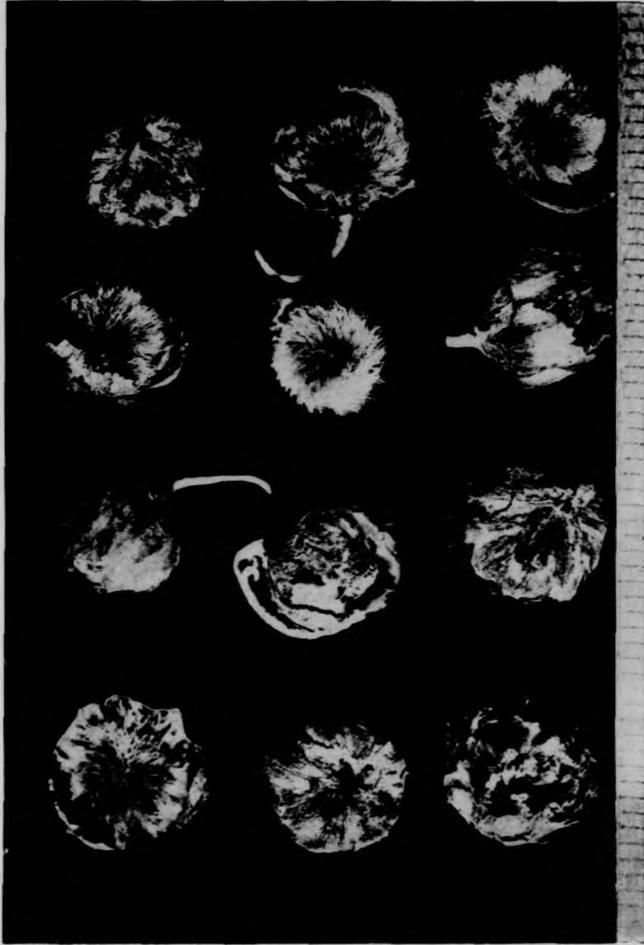


Artemisia Siversiana Willd.
(Kew)

祁州藥圖第一集

—第四四圖版 第四五圖版—

11. (乙) 北平野菊花(白蕊) 原形 6/1
(來路——北平草藥肆)



Flos Siversianae

12. (甲) 雪蓮花 原形 1/1 弱

(來路西, 藏—北平市品)

Flos Saussurea sorocephalae



Saussurea gnaphaloides (Royle) Ostenf. (= *S. sorocephala* (Royle) Hook)

祁州藥圖第一集

—第四六圖版 第四七圖版—

12. (乙) 雪蓮花 原形 5/3
(來路西藏—北平市品)
Flos Saussureae involucratae



Saussurea involucrata Fedtsch.

12. 【附】 石蓮花 原形 1/2
(採集地—新疆)



Saussurea Lioui Ling
(林鎔氏)

祁州藥圖第一集

— 第四八圖版 第四九圖版 —

13. (1) 蒲氏新艾 原形 1/2



Crossostephium artemisioides LeS.
(Kew)

13. (2) 山艾 原形 1/2
【採集地——巴東（湖北·四川交界）】



Artemisia vulgaris L.
(Kew)

祁州藥圖第一集

—第五十圖版 第五一圖版—

13. (3) 山艾 原形 2/3
(採集地—北平)



Artemisia vulgaris L. var. ?

13. (4) 新艾 原形 1/2
(採集地——北平)



Artemisia vulgaris L. var. ?

祁州藥圖第一集

— 第五二圖版 第五三圖版 —

13. (5) 蕪艾 原形 1/2
(採集地——中國中部)



Artemisia vulgaris L.
(Kew)

13. (6) 艾葉 原形 5/2
(來路—祁州市品)

(甲)
祁州山艾
葉面



葉背

(乙)
祁州新艾
葉面



葉背

Folium Artemisiae vulgaris

祁州藥圖第一集

— 第五四圖版 第五五圖版 —

13. 艾葉原形 4/7
(來路—北平市品)



A. (丙) 北平斬艾葉 1. 葉面 2. 葉背

B. (丁) 北平斬艾葉 3. 葉面 4. 葉背

Folium Artemisia vulgaris

14. 佩蘭 原形 1/3

(產地中國中部移植——北平藥肆栽培品)



Eupatorium japonicum Thunb.

祁州藥圖第一集

—第五六版 第五七版—

14. (附1) 蘭草 原形 1/3
(採集地北平—本所藥園栽培品)



Eupatorium stoechadosmum Hance

14. (附2) 澤蘭 原形 1/3
(採集地北平—本所藥圃栽培品)

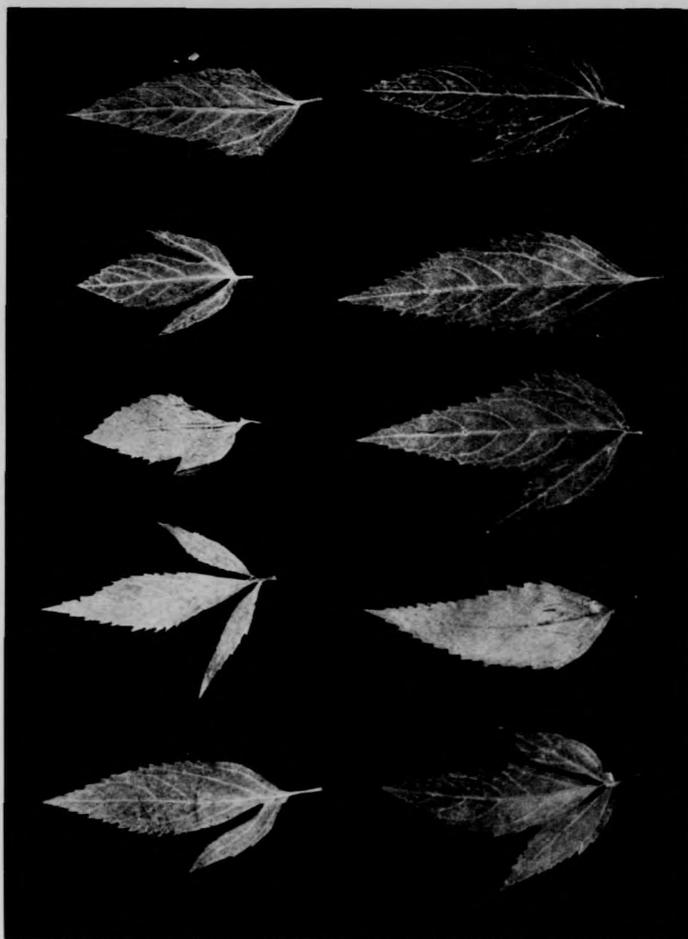


Eupatorium Lindleyanum DC.

邠州藥圖第一集

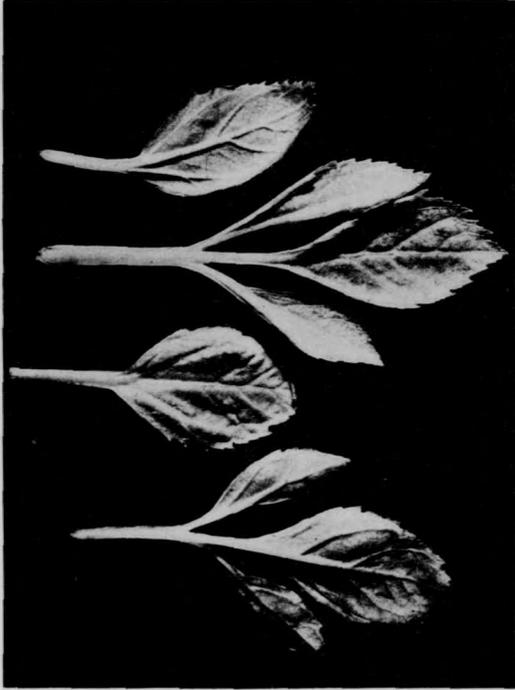
— 第五八圖版 第五九圖版 —

14. (丙) 佩蘭葉原形 3/4
(來路——北平藥肆培養品)



Folium Eupatorii

14. (丁) 鮮佩蘭葉 原形 2/1
(來源——北平藥肆培葉品)



Folium Eupatorii

祁州藥圖第一集

— 第六十圖版 第六一圖版 —

15. (甲) 茵陳蒿 原形 1/2
(採集地—祁州·北平)
Herba Artemisiae capillaris



Artemisia capillaris Thunb.

16. 青蒿 (黃花蒿) 原形 2/3
(採集地—祁州·北平)
Herba Artemisiae annuae



Artemisia annua L. f. *genuina* Pamp

祁州藥圖第一集

— 第六二圖版 第六三圖版 —

17. (甲) 祁州一枝蒿 原形 1/2
(野塘蒿之一種)
(採集地—祁州及河南盧氏縣)



Erigeron canadensis L.

17. (乙) 北平一枝蒿 原形 2/3
(採集地—北平)



Achillea sibirica Ledeb.

祁州藥圖第一集

— 第六四圖版 第六五圖版 —

17. (乙) 北平一枝蒿 原形 4/1
(來路——北平市品)



Herba Achilleae

18. (甲) 豨薟草原形 1/2
(採集地—四川)



Siegesbeckia orientalis L.

郝州藥圖第一集

—第六六圖版 第六七圖版—

18. (甲) 豨薟草 原形 4/1
(來路—祁州·北平)



Herba Siegesbeckiae

18. 【(乙)條下】鬼針草 原形 1/2 弱
(採集地—湖北宜昌)



Bidens pilosa L.
(Kew)

祁州藥圖第一集

—第六八圖版 第六九圖版—

18. 【(乙)條下】 狼把草原形 1/2 弱
(採集地——北平)



Bidens tripartita L.
(Kew)

19. 早蓮草 (鱧腸) 原形 1/2
Herba Ecliptae



Eclipta alba Hassk.
(Kew)

祁州藥圖第一集

—第七十圖版 第七一圖版—

20. 佛耳草 (鼠麴草) 原形 1/2
(來路—北平市品)
Herba Gnaphalii



Gnaphalium multiceps Waff.

21. 鵝不食草(石胡荽) 原形 1/2 弱

Herba Centipedae



Centipeda minima Kantze
(Kew)

祁州藥圖第一集

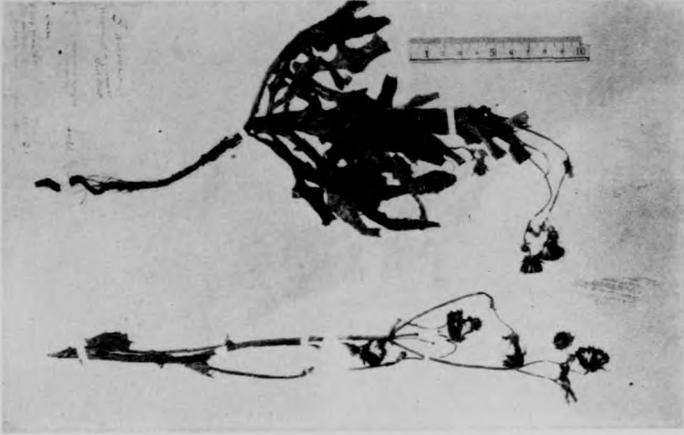
—第七二版 第七三版—

22. (甲) 大薊 (= 刺兒菜) 原形 2/3
(採集地——北平)
Herba Cirsii segeti



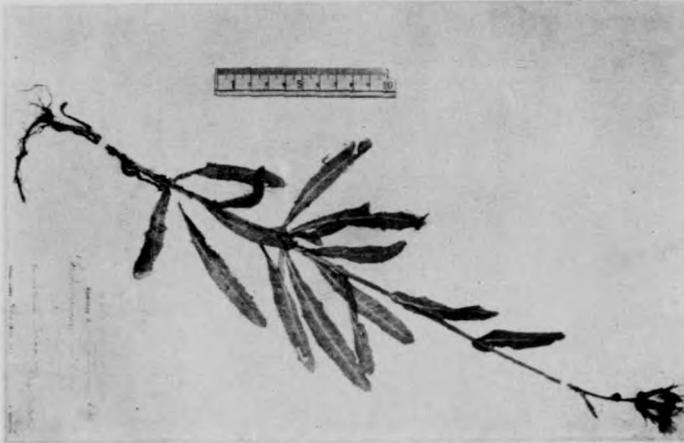
Cirsium segetum Bunge

23.(A)(2) 敗醬草 (祁州小薊·取麻菜) 原形 1/3
(採集地——北平)
Herba Sonchi



Sonchus arvensis L.
(Kew)

23.(A)(3) 敗醬草 (祁州小薊·取麻菜) 一變種 原形 1/3
(採集地——東三省)



Sonchus arvensis L. var. *brochytotus* DC.
(Kew)

祁州藥圖第一集

—第七四圖版 第七五圖版—

23.(A)(1) 苦蕒 原形 1/2 弱
(採集地—香港)



Sonchus oleraceus L.
(Kew)

23. (B)(10) 苦蕒(苦麻兒) 原形 1/2 弱
(採集地—北平附近)



Lactuca versicolor Sch.-Bip.
(Kew)

祁州藥圖第一集

—第七六圖版 第七七圖版—

24. 牛蒡原形 1/6
(栽培品)



Arctium lappa L.

24. 牛蒡子 原形 10/1
(來路——福州·北平)



Fructus Bardanae

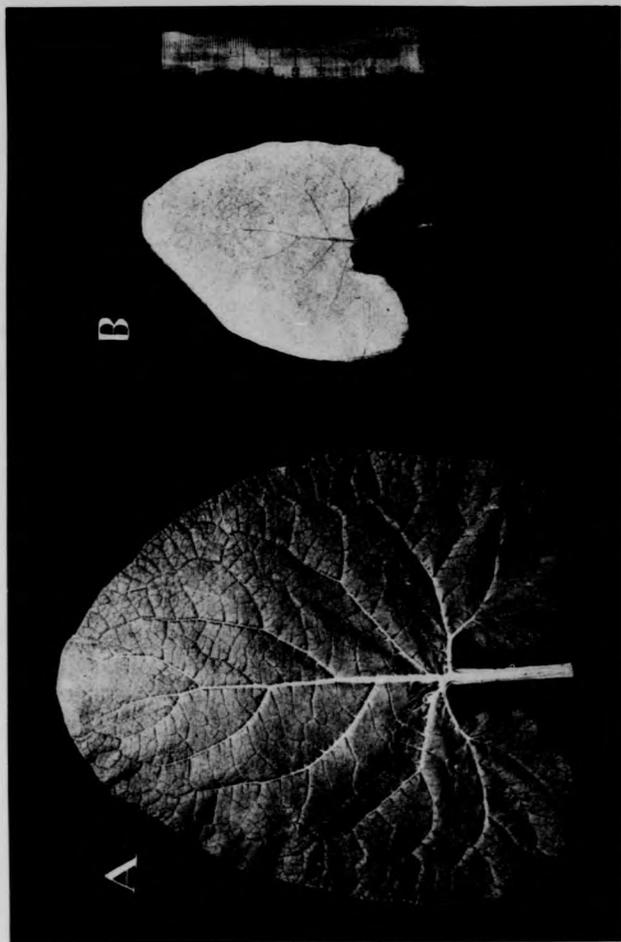
祁州藥圖第一集

—第七八圖版 第七九圖版—

24. 【附】大葉原形 1/2 強
(來路—北平栽培品)

B 苗葉背面

A 葉面



Folium Bardanae

25. 天名精 原形 1/2
(採集地—上海)



Carpesium abrotanoides L.

祁州藥圖第一集

—第八十圖版 第八一圖版—

25. 天明精一種 原形 1/2



Carpesium cernuum Z.

Fructus Carposii



25. 鶴虱 (南鶴虱) 原形 10/1
(來路寧波黎——那州·北平市品)

邠州藥圖第一集

— 第八二圖版 第八三圖版 —

26. 向日葵 原形 1/5
(產地——北平栽培品)



Helianthus annuus L.

26. 天葵子 原形 10/1
(來路—祁州)



左右，整箇之果實

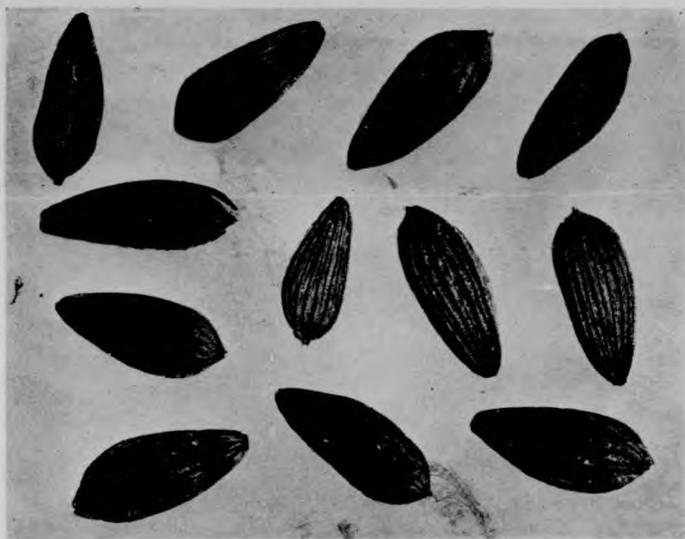
中間，上，橫切面下，直切面

Fructus Helianthi

祁州藥圖第一集

—第八四圖版 第八五圖版—

27. 萹苣子 原形 10/1
(來路—邳州·北平)



Fructus Lactucae

27. 萹苣 原形 1/10
(產地—北平栽培品)



Lactuca sativa L.

28. 菜耳 (蒼耳子) 原形 2/3
(採集地—祁州·北平)

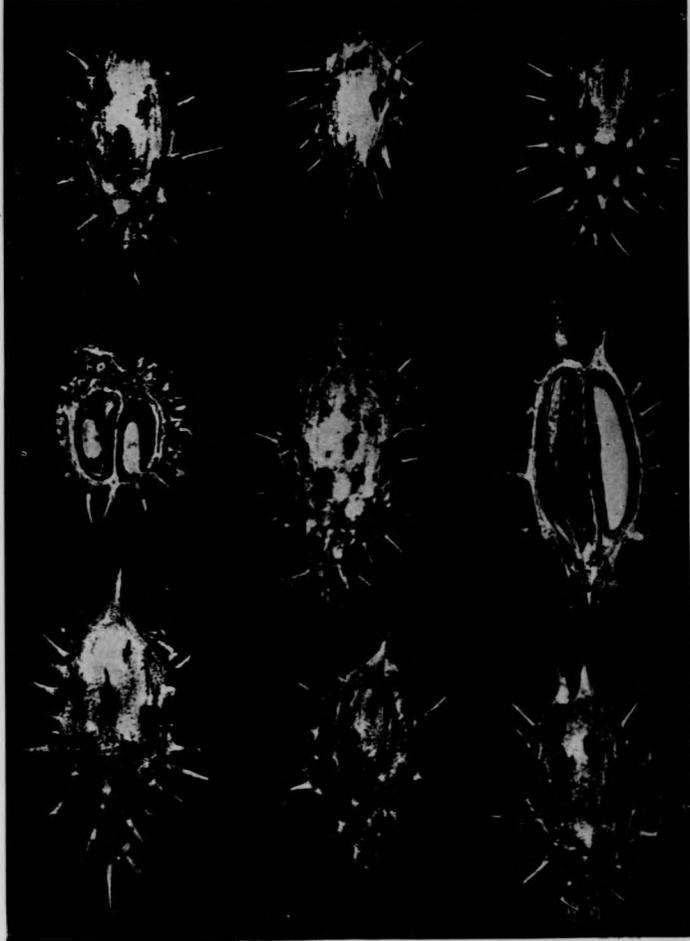


Xanthium strumarium L.

郝州藥圖第一集

—第八六圖版·第八七圖版—

28. 菜耳 (蒼耳子) 原形 4/1
(來路—祁州·北平)



Fructus Xanthii

29. 艾納香 原形 1/2
(採集地—海南島)



Blumea balsamifera DC.
(Kew)

祁州藥圖第一集

—第八八版 第八九版—

29. 艾納香 原形 1/2
(採集地—北婆羅洲)
(Bettotan near Sandakan)

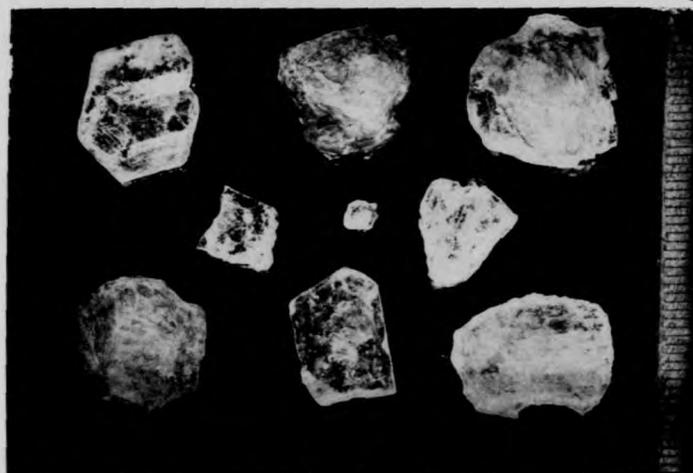


Blumea balsamifera DC.

29. 艾片(冰片) 原形 5/1
舊式冰片(來路廣東—北平市品)



新式冰片(人造品) (來路廣東—北平市品)



Camphora Blumeae

祁州藥圖第一集

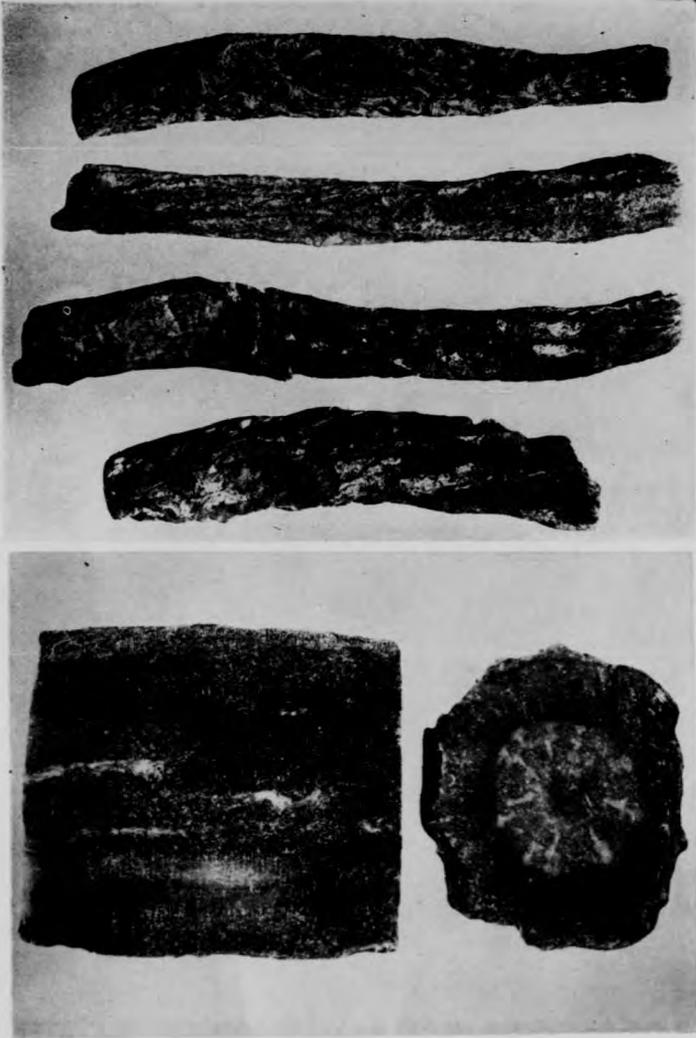
—第九十圖版 第九一圖版—

30. 川續斷 原形 1/2
(採集地—四川松潘縣)



Dipsacus asper Wall.

30. 川續斷
 (來路四川—那州、北平市品)
 權切面・半徑直切面 原形 8/1
 續斷生藥 原形 5/2



Rhizoma Dipacis

祁州藥圖第一集

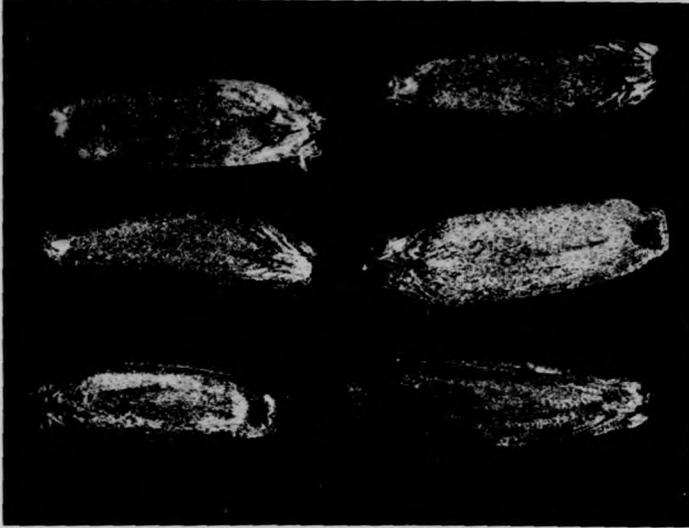
— 第九二圖版 第九三圖版 —

31. 北苣荳藤原形 1/2
(採集地—山西)

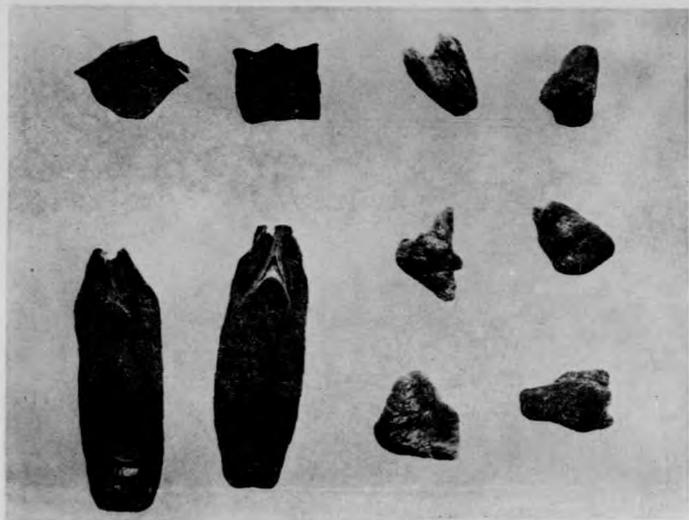


Dipsacus japonicus Miq.

31. 北 莖 藤 子 原 形 10/1
(來 路 北 口 外 —— 北 平 市 品)
Fructus Dipsaci



整 個 之 果 實



同 橫 切 面

同 直 切 面

自 果 實 分 離 之 宿 存 萼

祁州藥圖第一集

—第九四圖版 第九五圖版—

錄 附

1. 白蒿古花一種
(產地—興安嶺)



Achillea ptarmica L. var. *speciosa* Herd.

(滿 植)

附 錄
2. 杜 蒿 原 形 1/2



Artemisia japonica Thunb.

邴州藥圖第一集

—第九六圖版 第九七圖版—

附 錄
3. 東 風 菜 原 形 1/2



Aster scaber Thunb.

附 錄
 4. 馬 蘭 原 形 1/2 弱
 (採 集 地 —— 江 西 廬 山)

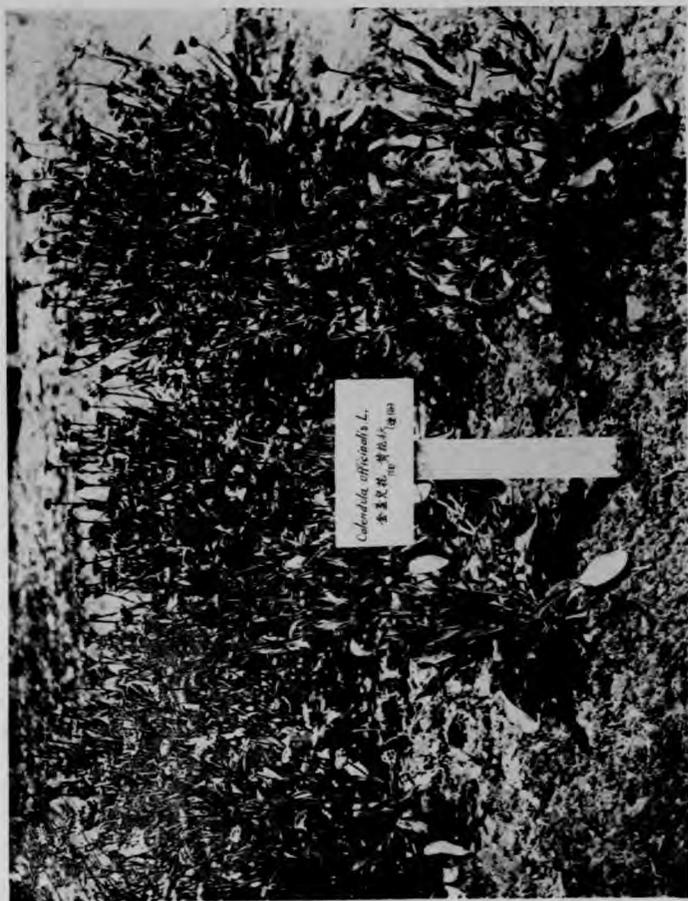


Aster trinervius Roxb.
 (Kew)

祁州藥圖第一集

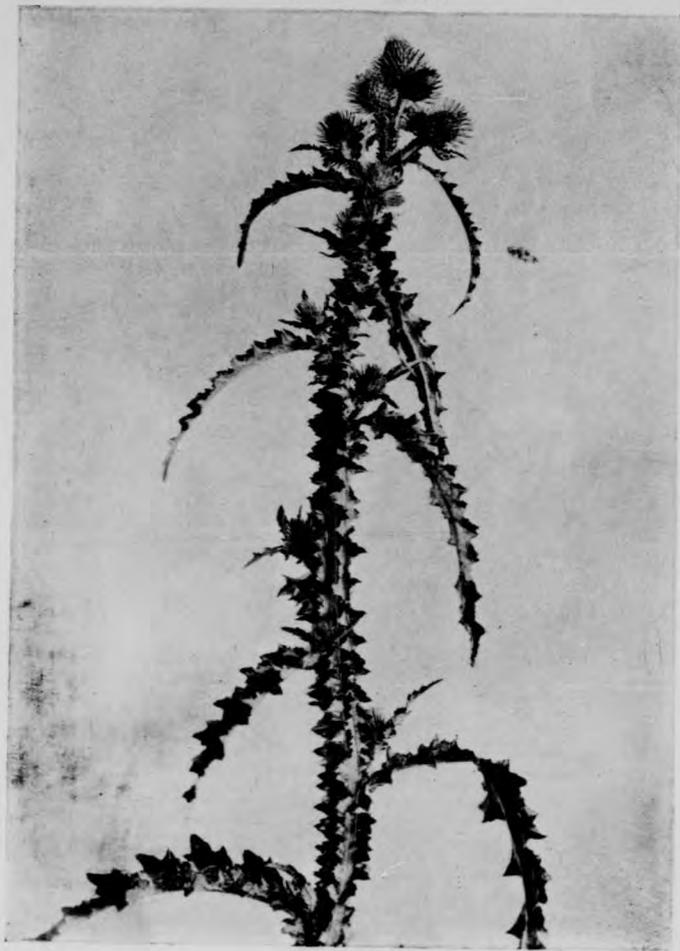
—第九八圖版 第九九圖版—

附 錄
5. 金 盞 兒 花
(產 地 —— 杭 州 農 學 院 栽 培 品)



Calendula officinalis L.

附 錄
6. 小 薊 (植 考)
(產 地—遼 陽)



Carduus crispus L.
(滿 植)

祁州藥圖第一集

—第一百圖版 第一零一圖版—

附 錄
7. 金 空 耳 (植 考)
(產 地—鳳 凰 山)



Carpesium divaricatum Steb. et Zucc.
(滿 耳 植)

附 錄
8. 千 日 草 (神 靈 草)
(採 集 地—安 奉 路 附 近)



Carpesium macrocephalum Fr. et Sav.
(滿 植)

祁州藥圖第一集

— 第一零二圖版 第一零三圖版 —

附 錄

9. 野 菊 (苦 蕒) 原形 1/2 強
(採 集 地——四 川)



Chrysanthemum indicum L.

附 錄
10. 野 菊 (苦 蕒) 一 種
(產 地 —— 金 州)



Chrysanthemum lavandulaefolium Mak. var. *typicum* Mak.
(滿 植)

祁州藥圖第一集

—第一零四版 第一零五版—

附 錄

11. 九 折 草

(採集地——旅順)



Chrysanthemum sibiricum Fisch.

(滿 植)

附 錄
12. (乙) 蘭草 一種 原形 1/2 弱



Eupatorium chinense L.
(Kew)

祁州藥圖第一集

—第一零六圖版 第一零七圖版—

附 錄

13. 【正文23.(B)(6)】苦蕒菜(苦蒿麻) 原形1/2弱
(採集地——吉林至齊齊哈爾)



Lactuca denticulata Maxim.
(Kew)

附 錄

14. 【正文 23.(B)(6)】野苦蕒原形 1/2 弱
(採集地—蒙古南部)



Lactuca denticulata β *Sonchifolia* Maxim.
(Kew)

祁州藥圖第一集

—第一零八圖版 第一零九圖版—

附 錄

15. 【正文 23.(B)(7)】花苦蕒 原形 1/2 弱
(採集地——中國南部)



Lactuca formosana Maxim.
(Kew)

附 錄

16. 【正文 23.(B)(5)】山萵苣 原形 1/2 弱
(採集地——中國南部)



Lactuca Squarrosa Miq.
(Kew)

祁州藥圖第一集

—第一一十圖版第一一圖版—

附 錄

17. 苣 蔕 (S.M.) 原形 1/2
(採集地—東三省)



Lactuca sibiricum Less. (S. M.)
(Kew)

附 錄

18. 【正文 33.(B)(9)】黃花菜 原形 1/2 弱



Lactuca Thunbergii Gray.
(Kew)

祁州藥圖第一集

—第一一二圖版 第一一三圖版—

附 錄

19. 泥 胡 菜

(採集地—北平本所植物園)



Saussurea affinis Spr.

附 錄

20 雪蓮花 (乙之1) 原形 1/2
(採集地—雲南)



Saussurea obovata Wall.
(Kew)

祁州藥圖第一集

—第一一四圖版第一一五圖版—

附 錄

21. 【正文 4.(丙)(9)】 漏蘆一種 原形 1/2 弱



Saussurea japonica DC.
(Kew)

附 錄

22. 【正文4.(丙)(8)】 漏蘆一種 原形 1/2 弱
(採集地—香港植物園)



Saussurea ussuriensis Maxim var.
(Kew)

祁州藥圖第一集

—第一一六版 第一一七版—

附 錄

23. 雅 葱 一 種 1/2

(採 集 地 — 北 平 野 生)

(根 爲 上 海 藜 蘆 ? 或 充 滿 蘆 ?)



Scorzonera austriaca Willd.

附 錄

24. 兔兒傘 原形 2/3

(採集地——北平本所植物園)



Senecio aconitifolius Turcz.

祁州藥圖第一集

—第一一八圖版 第一一九圖版—

附 錄
25. 狗 舌 草 (綱 目)
(產 地 —— 旅 順)



Senecio campestris DC.
(滿 植)

附 錄
26. 劉寄奴
(採集地—大興安嶺)

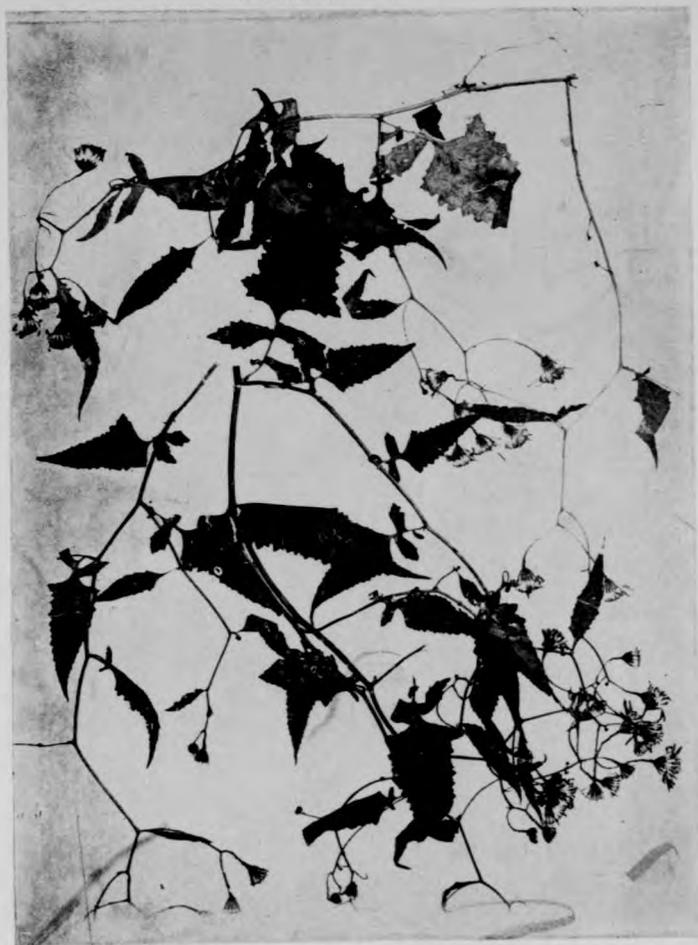


Senecio palmatus *Pall.*
(滿植)

祁州藥圖第一集

—第一二十圖版 第一二一圖版—

附 錄
27. 千里光 原形 1/3
(採集地—四川)



Senecio scandens Hom. (= *S. chinensis* DC.)

附 錄

28. 一枝黃花 (植考) 原形 1/3
(採集地—四川)



Solidago Virga-aurea L.

郝州藥圖第一集

—第一二二圖版—

數種利尿本草植物對於利尿與血壓之研究

經 利 彬 李 登 榜

(二十五年八月)

利尿藥物在醫用上佔極重要地位。因世人恒以炎症及新陳代謝障礙致減少尿量排泄或竟至停止分泌，醫士對此種反常生理狀況，必施以種種利尿劑以助長腎臟之分泌排泄也。考吾國歷代本草所收載之利尿藥物極夥，而為現在中醫所賞用及一般人士所通曉者約有澤瀉，黃耆，黃芩，山茱萸，枸杞，商陸，大戟等數種，此數種中之藥理作用，大部前此已經世人與著者等加以初步之實驗，本文係專就其利尿與關係方面加以研究者。

材 料 與 方 法

本實驗所用之植物藥材均購自北平藥店以七十度酒精浸約月餘，然後濾過將其濾液以減壓蒸餾法濃縮為流浸膏，該浸膏去沈澱中和後即用以靜脈注射。

[生理學研究所藥刊, III, 3, 1936]

本實驗測尿滴法，係以套管插入右輸尿管，用電動器計其尿滴畫于描寫鼓上。

測腎容積法，以本實驗進行時儀器適被毀，臨時改由下法計算，將腎容積器直接通于馬來氏鼓（所描于鼓上者係相反情形）以其正常線作零，視為標準，容積變動之曲綫用標準尺計算其增減（單位mm）數。

測血壓法，即用普通水銀檢壓計測自右股動脈者。

本實驗所用之動物為購自北平市衛生局之狗，常實驗前半日即只喂以水，實驗時以 Chloralose 麻醉，手術完畢後令休息一小時，在休息期間由皮下注射生理食鹽水約百五十立方公分。

實驗結果

(1) 澤瀉

澤瀉 *Alisma plantago* L. 歷代本草均稱之為治腎病聖藥並為腎氣間及八味丸主藥之一。其對人類與家兔鉍管炎之利尿作用，著者前此已將研究結果為文發表（1）。茲為多方加以證驗起見，爰以狗為實驗品，復從事其對於利尿與血壓及腎體積之研究。

結果如下：

第一表——尿滴，血壓，腎容積實驗記錄。
狗 501 雄。體重 15.5 公斤

		血壓 mm Hg.	腎容積	尿滴
正 常		125	0	2.3 (每分平均數)
注射 澤瀉 浸膏 三七·二克	30 秒	59	-8	0
	1 分	94	-12	1
	2 "	107	-12	8
	3 "	113	2	6
	4 "	115	2	6
	5 "	121	2	7
	6 "	120	2	3
	7 "	122	2	3
	8 "	125	2	1
	9 "	126	2	3
	10 "	125	2	1
11 "	125	2	1	

第二表——尿滴，血壓，腎容積實驗記錄。
狗 502 雄。體重 15.5 公斤

		血壓 mm Hg.	腎容積	尿滴
正 常		120	0	2 (每分平均數)
注射 澤瀉 浸膏 五五·八克	30 秒	74	-5	1
	1 分	102	-8	2
	2 "	108	3	10
	3 "	115	5	6
	4 "	112	3	3
	5 "	113	3	3
	6 "	116	0	3
	7 "	112	0	3
	8 "	117	0	3
	9 "	115	0	3
	10 "	116	0	1
11 "	115	0	1	

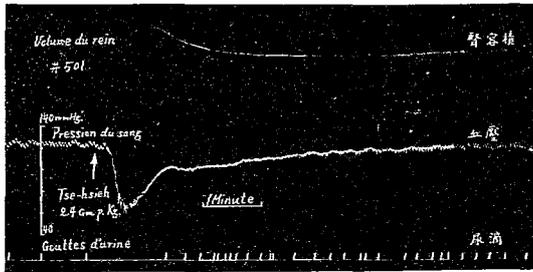
第三表——尿滴，血壓，腎容積實驗記錄。
狗 503 雄。體重 15 公斤

		血 壓 mm Hg.	腎 容 積	尿 滴
正 常		130	0	1 (每分平均數)
注 射 淨 溶 液 浸 膏 五 五 · 八 克	30 秒	92	0	0
	1 分	86	-18	1
	2 "	106	-12	3
	3 "	110	-8	4
	4 "	113	-5	4
	5 "	117	-3	2
	6 "	123	-3	1
	7 "	123	-3	2
	8 "	120	-1	0
	9 "	120	-1	1
	10 "	120	-1	1
11 "	120	-1	1	

第四表——尿滴，血壓，腎容積實驗記錄。
狗 504 雄。體重 15.5 公斤

		血 壓 mm Hg.	腎 容 積	尿 滴
正 常		131	0	1 (每分平均數)
注 射 淨 溶 液 浸 膏 五 五 · 八 克	30 秒	130	1	1
	1 分	115	-6	1
	2 "	125	-4	3
	3 "	130	1	3
	4 "	132	4	3
	5 "	135	6	1
	6 "	135	6	2
	7 "	135	5	2
	8 "	132	5	1
	9 "	134	7	1
	10 "	131	7	2
11 "	131	7	2	

綜觀上述各實驗，經靜脈注射以澤瀉浸膏後三十秒至一分鐘，血壓降低為一致現象。但降低最大者為狗501:降低66 mm Hg., 最小者為狗504: 降低16 mm Hg., 當血壓降低時腎容積亦因之縮小，此時之尿滴往往被停



第一圖 狗501號實驗

上曲線為腎容積; 中曲線為血壓; 下線為尿滴記錄。
箭頭表示注射澤瀉浸膏每公斤2.4公分

止。迨經過二分鐘以後，血壓雖未恢復正常，然尿滴已為之增加數倍。至六分鐘以後，血壓與尿滴均漸恢復至正常狀況矣。

(2) 黃耆

黃耆 *Astragalus Henryi* Oliv. 本草經列為上品，李時珍氏本草綱目所載之主治極夥，要之可分為四種即滋養，療癰疽，治消渴，與利尿等是也。其對於血糖方面之影響，著者曾加以研究發表(1)。今將其利尿作用與對血壓影響，實驗所得結果分列如下：

第五表——尿滴，血壓，腎容積記錄。
狗 505 雄。體重 18.5 公斤

		血壓 mm Hg.	腎容積	尿滴
正 常		128	0	2
注射 三·八克 黃耆 後	45 秒	80	-18	0
	60 "	120	-8	2
	2 分	115	-6	7
	3 "	116	-6	8
	4 "	120	0	6
	5 "	122	0	7
	6 "	124	0	8
	7 "	126	0	10
	8 "	128	0	10
	9 "	128	0	6
	10 "	128	0	3
11 "	127	0	4	

第六表——尿滴，血壓，腎容積記錄。
狗 506 雌。體重 12.5 公斤

		血壓 mm Hg.	腎容積	尿滴
正 常		130	0	3
注射 七·六克 黃耆 後	30 秒	58	-20	0
	60 "	123	-9	4
	2 分	110	-5	5
	3 "	116	3	5
	4 "	110	7	7
	5 "	108	8	5
	6 "	109	8	7
	7 "	110	8	6
	8 "	115	8	5
	9 "	117	8	6
	10 "	120	8	7
23 "	130	8	6	

第七表——尿滴，血壓，腎容積記錄。
狗507 雌。體重18公斤

		血壓 mm.Hg.	腎容積	尿滴
正 常		130	0	3
注 射 七 · 六 克 黃 耆 後	30 秒	63	-8	0
	60 "	94	-4	5
	2 分	124	1	4
	3 "	126	0	6
	4 "	124	2	6
	5 "	127	2	3
	6 "	128	3	4
	7 "	130	3	4
	8 "	134	4	4
	9 "	134	4	5
	10 "	134	4	4
11 "	134	4	5	

第八表——尿滴，血壓，腎容積記錄。
狗508 雄。體重18.5公斤

		血壓 mm Hg.	腎容積	尿滴
正 常		130	0	3
注 射 七 · 六 克 黃 耆	15 秒	64	-11	0
	1 分	110	0	3
	2 "	112	0	11
	3 "	115	5	12
	4 "	118	7	8
	5 "	120	9	9
	6 "	122	9	5
	7 "	122	9	10
	8 "	124	8	4
	9 "	124	8	5
	10 "	126	8	3
	22 "	124	0	4

第九表——尿滴，血壓，腎容積記錄。
狗509雄。體重17.5公斤

正 常		血 壓 mm Hg.	腎 容 積	尿 滴
		140	0	1
注射 黃 香 七 · 六 克 後	30 秒	120	0	0
	60 "	140	-15	1
	2 分	144	-13	6
	3 "	142	-2	4
	4 "	140	-2	6
	5 "	140	-2	4
	6 "	140	2	2
	7 "	140	2	2
	8 "	140	2	2
	9 "	140	2	2
	10 "	140	2	1
11 "	140	2	1	

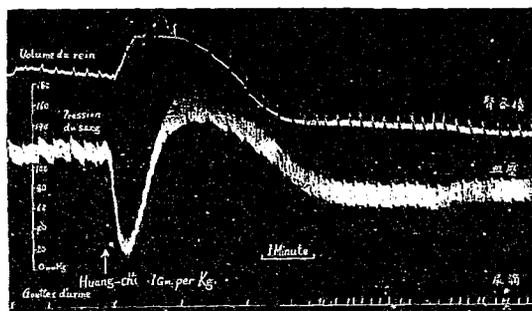
第十表——尿滴，血壓記錄。
狗510雄。體重15公斤

正 常		血 壓 mm Hg.	尿 滴
		134	1.3
注射 黃 香 一 五 · 二 克 後	30 秒	46	1
	1 分	94	0
	2 "	168	0
	3 "	134	2
	4 "	94	5
	5 "	100	7
	6 "	105	2
	7 "	114	2
	8 "	118	4
	9 "	122	3
	10 "	125	4
	11 "	127	5
	12 "	129	4
	13 "	130	6
	15 "	134	4

第十一表——尿滴，血壓，腎容積記錄。
狗 511 雄。體重 15 公斤

		血壓 mm Hg.	腎容積	尿滴
正 常		120	0	2.5
注 射 黃 耆 一 五 · 二 克 後	30 秒	22	-15	2
	1 分	108	-20	0
	1分30秒	155	-30	1
	2 "	159	-14	1
	3 "	125	17	1
	4 "	80	23	3
	5 "	72	23	7
	6 "	70	25	5
	7 "	72	25	6
	8 "	76	23	7
	9 "	82	23	7
10 "	84	23	7	
31 "	86	23	10	

綜觀上述各結果，黃耆之利尿作用甚為顯著，其對血壓之影響亦甚大。經注射以澱粉後，其血壓平均在十五秒與四十五秒期間降至最低點，尤以狗 511 號降低為甚（降低 98 mm Hg.）；但在注射後一分鐘多漸恢復，而恢復期與恢復後之心縮壓（Systolic pressure）與心張壓（Diastolic pressure）較正常時相差為大。至尿滴之排洩在血壓降低時多被停止或減少排出量，尿滴增加期均於注射後二分鐘開始，即常腎容積膨脹時期也。



第二圖 狗 511 號實驗

箭頭表示注射黃耆液每公升約一公分

(3) 山 茱 萸

山茱萸 *Cornus officinalis* Sieb et Zucc. 果實中所含有之成分，已經日人加以研究，證明含有林檎酸，沒食子酸，酒石酸與融點 245° 結晶性酸類(2)吾國本草綱目所載之主治有強陰益精，利小便(別錄)，補腎氣，興陽道，堅陰莖，添精髓(疏權)。援腰膝，助水聽(大明)等；要之不外補血滋養利尿而已。漢張仲景氏之腎氣間，用為主藥之一。其對血糖方面之影響已經著者加以研究(1)至其利尿作用，尙乏實驗證明，現經著者實驗所得結果如下：

第十二表——尿滴，血壓，腎容積記錄。
狗 512 雄。體重 13 公斤

		血壓 mm Hg.	腎容積	尿滴
正 常		120	0	1
注 射 山 茶 葉 七 克 後	30 秒	132	-4	0
	60 "	104	-6	0
	2 分	76	-11	0
	3 "	104	-4	0
	4 "	106	-2	0
	5 "	102	-2	0
	6 "	100	-1	1
	7 "	100	-2	5
	8 "	100	-2	0
	9 "	100	-2	4
	10 "	100	0	16
	11 "	100	0	5
	12 "	100	0	13
13 "	100	0	2	

第十三表——尿滴，血壓，腎容積記錄。
狗 513 雄。體重 17 公斤

		血壓 mm Hg.	腎容積	尿滴
正 常		125	0	2
注 射 山 茶 葉 一 四 克	30 "	133	-3	1
	60 "	75	-1	3
	1分20秒	61	-10	0
	2 分	85	0	5
	3 "	109	14	26
	4 "	117	14	11
	5 "	127	14	7
	6 "	137	14	13
	7 "	127	14	8
	8 "	135	14	5
	9 "	135	14	13
10 "	135	14	7	

第十四表——尿滴，血壓，腎容積記錄。
狗 514 雌。體重 14 公斤

		血壓 mm Hg.	腎容積	尿 滴
正 常		137	0	10.3
注射 山 茶 莢 一 四 克 後	30 秒	117	— 5	0
	60 "	137	9	23
	2 分	137	9	49
	3 "	127	10	37
	4 "	121	10	22
	5 "	117	10	34
	6 "	117	10	28
	7 "	117	10	18
	8 "	117	10	17
	9 "	117	10	17
	10 "	117	10	14
11 "	117	10	13	

第十五表——尿滴記錄。
狗 515 雌。體重 15 公斤

尿 滴		
正 常		6
注射 山 茶 莢 一 四 克 後	30 秒	2
	60 "	5
	2 分	11
	3 "	13
	4 "	24
	5 "	11
	6 "	9
	7 "	18
	8 "	9
	9 "	9
	10 "	10
11 "	7	

第十六表——尿滴，血壓，腎容積記錄。
狗 516 雄。體重 18 公斤

	血壓 mm Hg.	腎容積	尿滴
正 常	135	0	2
1 分	67	-17	2
2 "	105	0	3
3 "	124	7	10
4 "	133	9	4
5 "	132	7	3
6 "	132	3	4
7 "	132	0	2
8 "	132	0	3
9 "	132	0	2
10 "	132	0	3
11 "	132	0	3

第十七表——尿滴記錄。
狗 517 雄。體重 18 公斤

尿滴	
正 常	2
1 分	3
2 "	2
3 "	6
4 "	9
5 "	3
6 "	8
7 "	6
8 "	4
9 "	4
10 "	3
11 "	3

第十八表——尿滴，血壓，腎容積記錄。
狗 518 雄。體重 15 公斤

		血壓 mm Hg.	腎容積	尿滴
正 常		130	0	4.8
注 射 黃 芩 一 三 · 二 克	1 分	80	-19	1
	2 "	142	20	18
	3 "	147	27	36
	4 "	144	26	36
	5 "	134	13	27
	6 "	130	7	18
	7 "	130	4	20
	8 "	130	0	5
	9 "	125	-4	19
	10 "	125	-6	15
	11 "	125	-6	14

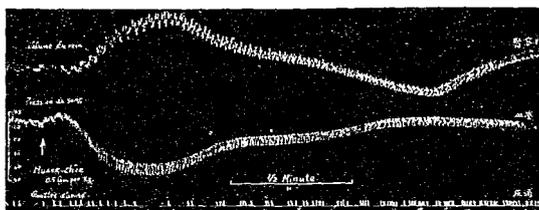
第十九表——尿滴，血壓，腎容積記錄。
狗 519 雄。體重 18 公斤

		血壓 mm Hg.	腎容積	尿滴
正 常		134	0	1.4
注 射 黃 芩 一 三 · 二 克	1 分	36	-27	2
	2 "	84	-4	2
	3 "	96	6	1
	4 "	106	7	1
	5 "	126	7	10
	6 "	126	6	15
	7 "	124	4	10
	8 "	124	4	13
	9 "	124	2	13
	10 "	124	2	14
	11 "	124	2	14

第二十表——尿滴，血壓，腎容積記錄。
狗 520 雄。體重 26 公斤。

	血壓 mm Hg.	腎容積	尿滴
正常	130	0	27
6 秒	135	0	3
注射 30 "	56	-35	11
1 分	100	-5	14
黃芩 1分30秒	130	22	28
2 分	120	-6	46
3 "	112	-13	84
三 4 "	115	-8	76
5 "	119	-2	65
二 6 "	119	4	59
克 7 "	115	4	62
8 "	115	4	56

綜觀上述各實驗，黃芩對於利尿亦有顯明作用。注射該浸膏後，其血壓除狗 520 號之實驗，略有輕微上升外，餘均急劇下降，各實驗于三十秒或六十秒降



第四圖 狗 520 號實驗

箭頭表示注射黃芩浸膏每公斤 0.5 公分

至極點。但在此種血壓下降期間，腎容積雖減小甚巨，但尿滴仍不斷排出。迨三分鐘左右，腎容積乃行增大而尿滴隨即增多矣。

(5) 枸杞

枸杞 *Lycium Chinense* Mill. 之根，本草上名之為地骨皮，其主治屬於消渴方面者，對於血糖之影響前此已經著者與園丙巽加以研究(1,3)。至對於利尿與血壓作用現經實驗結果如下：

第二十一表——尿滴，血壓，腎容積記錄。

狗 522 雌。體重 11 公斤

		血壓 mm Hg.	腎容積	尿滴
正 常		125	0	3.5
注射 枸杞 二十 克	45 秒	90	-15	2
	1 分	102	-12	0
	2 "	118	9	7
	3 "	116	-4	2
	4 "	120	-3	5
	5 "	118	0	3
	6 "	118	2	1
	7 "	118	4	3
	8 "	118	2	6
	9 "	118	2	5
	10 "	118	2	1
11 "	118	2	7	

第二十二表——尿滴，血壓，腎容積記錄。
狗 523 雌。體重 12 公斤

		血壓 mm Hg.	腎容積	尿滴
正 常		130	0	2
注 射 棍 二 十 克	1 分	130	-10	4
	1分30秒	120	-14	1
	2 分	130	-5	4
	3 "	132	0	7
	4 "	132	0	0
	5 "	132	0	0
	6 "	132	0	0
	7 "	132	0	1
	8 "	132	0	4
	9 "	132	0	2
	10 "	132	0	3
11 "	132	0	2	

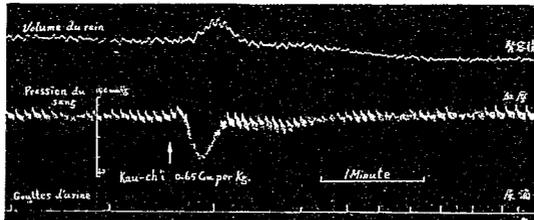
第二十三表——尿滴，血壓，腎容積記錄。
狗 524 雌。體重 15.5 公斤

		血壓 mm Hg.	腎容積	尿滴
正 常		124	0	1
注 射 棍 十 克	20 秒	80	-4	0
	30 "	103	-11	1
	1 分	117	0	0
	2 "	123	0	2
	3 "	124	0	5
	4 "	124	0	3
	5 "	124	0	3
	6 "	124	0	2
	7 "	124	0	1
	8 "	124	0	2
	9 "	124	0	2
10 "	124	0	1	

第二十四表——尿滴，血壓，腎容積記錄。
狗 525 雌。體重 16 公斤

		血壓 mm Hg.	腎容積	尿滴
正	常	126	0	1.75
注 射 枸 杞 十 克	20 秒	82	-5	0
	30 "	92	-11	0
	1 分	108	-7	2
	2 "	115	1	2
	3 "	115	1	6
	4 "	115	1	4
	5 "	114	2	2
	6 "	114	2	3
	7 "	114	1	3
	8 "	114	1	2
9 "	114	2	2	
10 "	114	2	2	

綜觀上述各結果，枸杞亦有使血壓下降作用，但不及黃耆與黃芩之甚，其利尿作用起于注射二分鐘以後，逾五分鐘即行恢復原狀矣。



第五圖 狗 525 號實驗

箭頭表示注射枸杞浸膏每公斤 0.65 公分

(6) 商 陸

商陸 *Phytolacca acinosa* Roxb. 爲本經下品，其主治據本經別錄甄權大明諸經所載不外水腫，腹滿，惡瘡，蠱毒等，英國藥典 (British Pharmaceutical Codex) 與日本藥局方均有該屬植物之相似種記載。但 1934 年所出版之日本藥局方以其有毒及民間不常採用乃取消記錄。其藥理作用高橋順太郎 (4) 前田誠 (5) 與樫村清德 (6) 已有研究。案樫村氏臨床實驗證明其酒製浸膏能刺激血管運動中樞使血壓增進及尿量分泌增加等。著者爲確證其利尿作用起見，爰從加以實驗，所得結果如下：

第二十五表——尿滴，血壓，腎容積記錄。

狗 526 雄。體重 17 公斤

		血壓 mm Hg.	腎容積	尿滴
正 常		120	0	2
注 射 商 陸 ○ · 五 克	10 秒	125	3	2
	20 "	116	— 4	0
	1 分	120	0	4
	2 "	120	0	7
	3 "	120	0	1
	4 "	120	0	2
	5 "	120	0	4
	6 "	120	0	4
	7 "	120	0	4
	8 "	120	0	2
9 "	120	0	3	
10 "	120	0	2	

第二十六表——尿滴，血壓，腎容積記錄。
狗 527 雄。體重 20 公斤

		血壓 mm Hg.	腎容積	尿滴
正 常		120	0	2.3
注 射 劑 陸 二 克	30 秒	114	-4	2
	1 分	118	-2	2
	2 "	118	0	5
	3 "	120	0	6
	4 "	120	0	7
	5 "	120	0	11
	6 "	120	0	7
	7 "	120	0	9
	8 "	120	0	13
	9 "	120	0	10
	10 "	120	0	9
11 "	120	0	10	

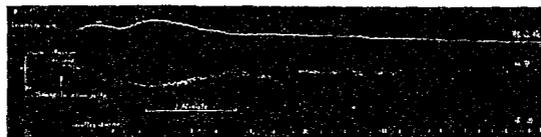
第二十七表——尿滴，血壓，腎容積記錄。
狗 528 雌。體重 10 公斤

		血壓 mm Hg.	腎容積	尿滴
正 常		125	0	7
注 射 劑 陸 二 克	20 秒	116	-3	0
	1 分	125	2	7
	2 "	126	1	6
	3 "	128	0	6
	4 "	126	0	5
	5 "	126	0	5
	6 "	126	0	5
	7 "	126	0	4
	8 "	126	0	4
	9 "	126	0	3
	10 "	126	0	2
11 "	126	0	4	

第二十八表——尿滴，血壓，腎容積記錄。
狗 529 號。體重 11 公斤

		血壓 mm Hg.	腎容積	尿滴
正 常		124	0	5
注射 商陸 二克	1 分	86	-12	4
	2 "	110	3	2
	3 "	114	4	7
	4 "	115	5	7
	5 "	115	5	8
	6 "	115	5	8
	7 "	115	5	5
	8 "	115	5	0
	9 "	115	5	0
	10 "	115	5	0
	11 "	115	5	0

綜觀上述各結果，商陸之注射量 0.5 克並無顯著利尿作用，但血壓略有輕微之上升。如注射量達于 2 克時，對於利尿有輕微作用，但血壓反于注射後一分鐘下降。而在狗 529 號之實驗中，其尿滴在注射後七分鐘即被停止，總之以狗為實驗之結果，商陸之利尿作用極不確定，難認為有效之利尿劑也。



第六圖 狗 527 號實驗

箭頭表示注射商陸每公升 0.1 公分

(7) 大戟

大戟 *Euphorbia Pekinensis* 本經下品，其主治據本草綱目所載與商陸相似，惟毒則稱較小。入藥者係根皮。李時珍謂其根辛苦戟人咽喉，故名大戟，平市藥店所出售之大戟名目不一，如北大戟，草大戟，紫大戟，貓眼草等，其實皆異名同一物也，即北平近郊及北方各處沙地所產生之 *Euphorbia pekinensis* Rupr. 藥用者乃其根皮也。

吾國舊醫方治水腫，腹大，商陸與大戟為兩種實用藥材。至其利尿作用現經實驗結果如下：

第二十九表——尿滴，血壓，腎容積記錄。

狗 530 雄。體重 12 公斤

正 常		血 壓 mm Hg.	腎 容 積	尿 滴
		120	0	2
注射大戟 浸膏一 二五克	15 秒	130	-10	0
	30 "	114	-13	0
	1 分	130	2	0
	2 "	130	2	2
	3 "	125	0	3
	4 "	125	0	3
	5 "	125	0	2
	6 "	125	0	3
	7 "	125	0	2
	8 "	125	0	4
9 "	125	0	2	
10 "	125	0	2	

第三十表——尿滴，血壓，腎容積記錄。

狗 531 雄。體重 12.5 公斤

		血壓 mm Hg.	腎容積	尿滴
正 常		119	0	2
注射 大綫 浸膏 一·二五克	20 秒	125	-17	1
	30 "	115	-17	0
	1 分	124	1	0
	2 "	120	5	1
	3 "	115	5	4
	4 "	119	3	5
	5 "	119	1	6
	6 "	119	1	3
	7 "	119	1	2
	8 "	119	1	4
9 "	119	1	3	
10 "	119	1	2	

第三十一表——尿滴，血壓，腎容積記錄。

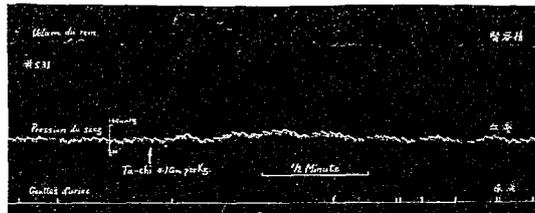
狗 532 雌。體重 16.5 公斤

		血壓 mm Hg.	腎容積	尿滴
正 常		125	0	3
注射 大綫 浸膏 一·八八克	15 秒	131	-12	2
	30 "	118	-9	0
	1 分	123	2	1
	2 "	117	4	2
	3 "	135	0	1
	4 "	135	0	1
	5 "	135	0	3
	6 "	135	0	4
	7 "	135	0	4
	8 "	125	0	3
9 "	125	0	4	
10 "	125	0	3	

第三十二表——尿滴，血壓，腎容積記錄。
狗 533 雄。體重 11 公斤

		腎 容 積	尿 滴
正 常		0	8
注 射 大 戟 沒 胥 一 八 · 八 克	1 分	-50	5
	2 "	-20	4
	3 "	-12	0
	4 "	1	5
	5 "	1	11
	6 "	1	8
	7 "	2	5
	8 "	2	6
	9 "	2	3
	10 "	2	2
	11 "	2	2

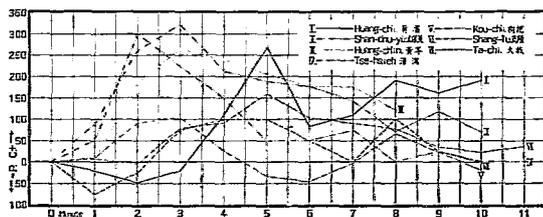
綜觀上述各試驗，最可注意者為注射該沒胥後十五秒至二十秒血壓輕微上升時，其腎容積乃縮小甚巨。其對腎臟作用甚為明顯，但劑量無論大小，其利尿作用均不甚顯著也。



第七圖 狗 531 號實驗
箭頭表示注射大戟沒胥每公斤 0.1 公分

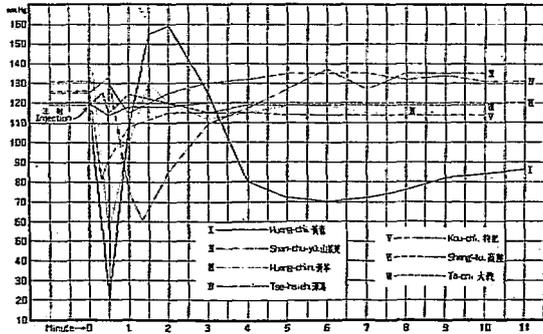
茲爲便于比較觀察起見，爰將以上七種所得實驗結果以尿滴，血壓與腎容積三種各繪成曲線圖。其中尿滴曲線係以七種實驗中之較有效分量數種平均列入，以正常尿滴爲標準，注射後尿滴之增減數計以百分率。

第八圖——尿滴曲線比較



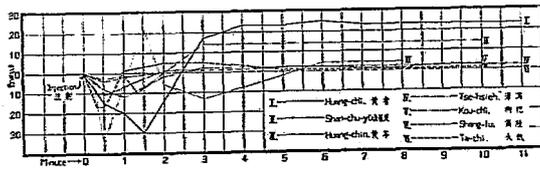
正常尿滴作零，視爲標準
 縱線表示增減之百分數
 橫線表示時間。(兩格爲一分鐘)
 箭頭表示注射藥材沒齊

第九圖——血壓曲線比較



縱線表示血壓 (mm Hg.)
 橫線表示時間
 箭頭表示注射藥材沒有

第十圖——腎容積曲線比較



正常胃容積作零，視為標準
 縱線表示增減數 (mm)
 橫線表示時間
 箭頭表示注射藥材沒有

據吾人實驗之結果觀之利尿作用之最著者爲山茱萸，黃芩，澤瀉與黃耆四種。前三種利尿作用甚速，注射後兩分鐘後其尿滴數已增加至三■倍左右。黃耆之作用稍遲，注射後四分鐘始開始顯現，至五分鐘而達於二■■倍之多。黃耆之作用雖遲但較山茱萸者長久。

枸杞，商陸，大戟雖稱爲利尿劑，但均甚輕微且時間亦短，不足稱爲顯著作用之利尿藥物也。

血壓於注射後，除商陸不顯變動，大戟略有輕微之上升外，餘均顯降低，或於降低之前略上升（黃芩，山茱萸），此種變動，均於注射後數秒後即開始，除黃耆之作用長久外，餘於三四分鐘內恢復正常。

腎容積亦呈變異，注射黃耆，山茱萸後，腎臟均先縮小而後膨漲。黃芩之作用亦然，但膨漲後而復行縮小而後則漸漸恢復原狀。

尿滴往往於血壓降低時減少，而於血壓上升後增加，亦即於腎容積膨漲時增加也。澤瀉之作用略有不同，腎容積於注射後不見特殊擴大而尿滴則增加甚多也。但亦有不盡然者，此於利尿之生理有關係也。

結 論

在此文中，吾人曾研究七種本草植物對於利尿，
血壓，腎容積之作用。由實驗所得結果可結論曰：

山茱萸，黃芩，澤瀉，黃耆四種均有顯著的利尿
作用。

商陸，大戟，枸杞三種無利尿作用，或有極輕微
的作用。

四種利尿藥物均能使血壓降低若干時，其中以黃
耆之使血壓降低時間為稍長。

腎容積於尿滴之增減有密切關係。腎容積擴大時
往往在尿滴增加前，但亦有不盡然者。

血壓之變動以注射山茱萸，黃芩，枸杞，黃耆後
為最明顯（下降）。

參 考 文 獻

1. 本彙刊三卷一號
2. 中沖太七郎——富山藥專彙報 1, 202
3. 岡丙祺——日藥 11, 1.
4. 高橋順太郎——東北醫學雜誌 6, 8.
5. 前田誠——東北醫學雜誌 5, 85.
6. 櫻村清德——中外醫事新報 260, 261.
7. 李時珍——本草綱目

蒼朮生理作用之初步研究

經利彬 李登榜

(二十五年九月)

朮之名見于本經，本無蒼白之別，後始分之。供藥用者有數種，其詳見本彙刊三卷二號趙燠黃氏鄆州藥誌中。

蒼朮供藥用者係根部，內含有 1.5% 精油，精油之主要成分為 Atractylol $C_{15}H_{26}O$ (1) 與 Atractylon $C_{14}H_{26}O$ (2)。後者之含量佔精油 20%。

蒼朮精油據金荷泰氏試驗對金綫蛙少量有鎮靜作用與反射機能之亢進，大量呈麻痺作用而死(3)。

最近上海雷氏德醫學研究所西人 B. E. Read 氏對蒼朮維他命甲之含量曾加以研究，謂蒼朮含量在國產藥材中居首位，且較肝油內含量多二十倍餘(4)。其數字極為驚人，如再經生物方法證明相同後，則蒼朮實為維他命甲供給之良好材料矣。

[生理學研究所彙刊 III, 4, 1936.]

本草綱目所載蒼朮之功用有下列數種：

風寒溼痺，死肌癰疽，作煎餌久服輕身延年不飢（本經）。

主頭痛，消痰水，逐皮間風水結腫，除心下急痛及霍亂吐下不止，暖胃消穀嗜食（別錄）。

除惡氣弭災沴（宏景）。

主大風濕痺，心腹脹痛，水腫脹滿，除寒熱，止嘔逆下泄冷痢（甄權）。

治筋骨緩弱痲痺氣塊，婦人冷氣，癩瘡山嵐瘴氣温疾（大明）。

明目暖水臟（劉元素）。

除溼發汗，健胃安脾，治痿要藥（李杲）。

散風益氣總解諸鬱（震亨）。

治溼痰留飲或挾瘀血成窠囊及脾溼下流，濁滲帶下滑瀉腸風（時珍）。

本文係蒼朮藥理作用初步研究，計分數種實驗。

材料及方法

蒼朮購自北平藥店係 *Atractylis ovata* Th. 種。搗為粉末後，浸入七十度酒精中約月餘，以其濾液用減壓蒸餾法製成流浸膏，每一公撮約含乾重0.57公分。

實驗所用動物為狗，家兔與蟾蜍等。

血壓利尿與腎容積檢查法同本彙刊三卷三號。

血糖檢查採用 Denigès 教授法。

蟾蜍心臟灌注，下肢血管灌注，家兔十二指腸收縮等實驗之裝置方法均見本彙刊以上各報告，不復贅述。

實驗結果

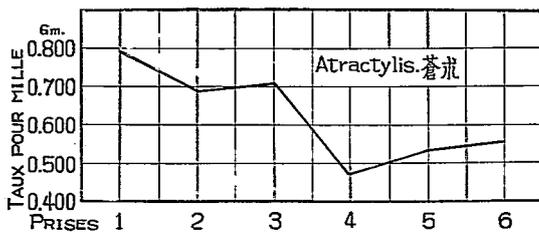
1. 蒼朮對於血糖之影響

本實驗檢查血糖採用 Denigès 教授法，以家兔五匹試驗之。先檢查正常血糖一次然後注射蒼朮浸膏每體重一公斤六公分。注射後每隔一小時，取血檢查一次，計共五次，其詳細結果見下表與第一曲線圖。

家兔血糖變動表

號數	體重	每公升血中之糖量(公分)					
		注射前	注射後				
		正常	1	2	3	4	5
1026	2470	0.750	0.643	0.562	0.450	0.530	0.500
1027	2340	0.825	0.720	0.692	0.450	0.500	0.530
1028	1950	0.784	0.666	0.733	0.500	0.512	0.600
1029	2180	0.784	0.692	0.750	0.500	0.562	0.600
1030	2000	0.818	0.720	0.750	0.450	0.562	0.562
平均數		0.792	0.688	0.707	0.470	0.533	0.558

家兔血糖變動曲線圖



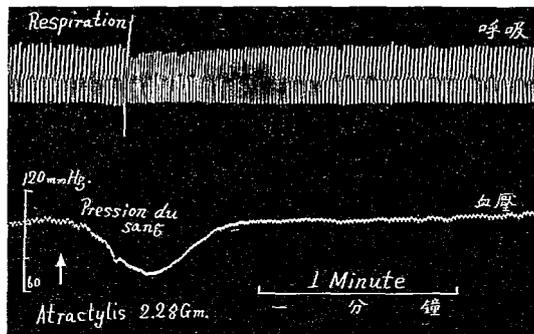
橫線表示檢查血糖次數。縱線表示每公升血糖量。
 1 為正常血糖量。2 以後為注射蒼朮後血糖量。

觀上表及曲線圖，知蒼朮有使血糖降低作用；而此作用在注射三小時後為最顯著，以後即有恢復趨勢，但至五小時後，血糖量較正常數尚差甚遠也(約0.230)。

II. 蒼朮對於呼吸與血壓之影響

1. 家兔，雄，體重2.350公斤。正常血壓90 mm.Hg. 由耳靜脈注射0.05公分蒼朮後，其血壓與呼吸均無變化。注射0.25公分後，血壓有輕微上升，呼吸有反射現象並促迫，暫時後即恢復。

2. 家兔，雄，體重2.400公斤。正常血壓95mm.Hg. 由耳靜脈注射0.5公分蒼朮後，血壓有輕微下降(下降約有2 mm.Hg.)，呼吸促迫。三十秒後即行恢復。



第二曲線圖

3. 家兔，雌，體重 2.040 公斤。正常血壓 100 mm.Hg. 注射一公分蒼朮後，血壓即行急劇下降（下降約有 20mm.Hg.），呼吸有反射，且短促。三十秒後即行恢復。

4. 家兔，雌，體重 2.100 公斤。正常血壓 105 mm.Hg. 注射 2.28 公分後血壓即急劇下降（下降約有 34 mm.Hg.），呼吸有反射甚為促迫，一分後即行恢復（見第二曲線圖）。

5. 家兔，雄，體重 2.400 公斤。正常血壓 95 mm.Hg. 注射 2.5 公分蒼朮後，血壓急劇下降（下降約有 31 mm.Hg.）恢復後，血壓較正常血壓高出約有 8 mm.Hg. 歷時甚久。呼吸情形同上。

6. 家兔，雌，體重 2.030 公斤。正常血壓 100 mm.Hg. 注射 5 公分後，血壓急劇下降（下降約有 32 mm.Hg.），一分鐘後恢復但較正常血壓高出 10 mm.Hg. 呼吸情形同第四試驗。

7. 狗，雄，16 公斤。正常血壓 130 mm.Hg. 每體重一公斤注射 0.3 公分蒼朮後，血壓輕微上升約有 8 mm.Hg. 暫時後恢復。

8. 狗，雄，16.5 公斤，正常血壓 120 mm.Hg. 每體重一公斤由股靜脈注射一公分蒼朮後，血壓有輕微上升，暫時後恢復。

9. 狗，雄，17 公斤，正常血壓 125 mm.Hg. 由股靜脈每公斤注射二公分蒼朮後，血壓有輕微下降（下降約有 18 mm.Hg.），暫時後恢復。

綜觀上述各結果，蒼朮之小量劑可使血壓有輕微

之上升，大量劑能使血壓暫時性下降，其對呼吸作用量劑無論大小均可使之現暫時性促進也。

III. 蒼朮對於利尿之作用。

舊醫籍稱蒼朮對水腫有效用：其利尿作用應加以實驗以資證驗。茲將所得結果述之于下：

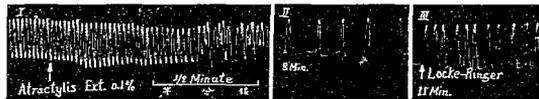
1. 狗，雄，體重 16.5 公斤。每體重一公斤由股靜脈注射一公分後，其尿滴由每分鐘五滴增至每分鐘七滴，其血壓有輕微上升，腎容積有輕微膨脹現象。

2. 狗，雄，體重 19 公斤。每體重一公斤由股靜脈注射二公分後，其尿滴由每分鐘三滴增至每分鐘五滴，其血壓與腎容積情形同上，

據以上實驗觀之，蒼朮似有輕微利尿作用。

IV. 蒼朮對於蟾蜍心臟作用。

法用連體灌流，其裝製情形見以前報告中不復贅述。茲錄結果於下：



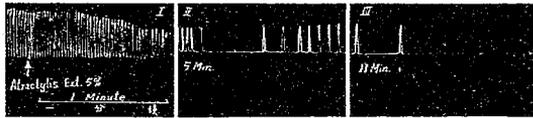
第三曲線圖

1. 5:100000 對於蟾蜍心臟有極微弱麻痺作用。

2. 5:10000 對於蟾蜍心臟有顯著之麻痺作用，對搏動高度有減低現象，對心律有轉慢作用。

3. 5:1000 其作用同上。但灌流不久心臟搏動即不正常而顯現中毒現象(見第三曲線圖)。

4. 2.5:100 對於蟾蜍心臟麻痺力量極大，灌流不久即呈中毒現象而停止搏動矣。迨再用 Locke-Ringer 氏液灌流十餘分鐘而仍不能恢復(見第四曲線圖)。



第四曲線圖

5. Atropine 對於蒼朮之影響，5:1000 對於心臟有極顯著麻痺作用，而 Atropine 對心臟作用與之相反。今合併用之灌流，當易以合併後之初，心臟有時刻搏動增大之現象，但不久即轉趨麻痺而搏動微弱矣(見第五曲線圖)。



第五曲線圖

據上述各試驗之結果，蒼朮浸膏有使心臟麻痺之效力。

V. 蒼朮對於血管運動之作用。

法依 Trendelenburg 氏以蟾蜍下肢血管灌流，蒼朮如對血管運動缺乏作用，則經灌流後所流出滴數與以

Locke-Ringer 氏灌流所流出者相等，苟能使之收縮則滴數減少，反之則加多流出量也。

1. 5:1000 蒼朮浸膏

蟪蝮體重 65 公分，破壞延髓與腦髓，經血管灌流之結果，加藥前每分鐘流出 14 滴，加藥後每分鐘流出 16 滴。

2. 2.5:100 蒼朮浸膏

蟪蝮體重 72 公分，破壞延髓與腦髓，經血管灌流之結果，加藥前每分鐘流出 12 滴，加藥後每分鐘流出 15.5 滴。

由上面實驗觀之蒼朮似有使血管擴張作用，但前後每分鐘相差兩滴，其作用並不十分顯著也。

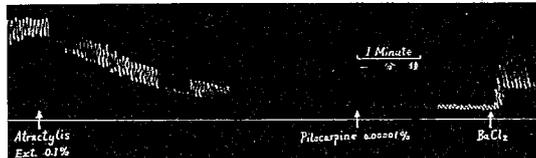
VI. 蒼朮對家兔十二指腸之作用。

蒼朮對於家兔十二指腸之作用，以家兔摘出之腸，依 Magnus 氏法實驗之，結果如下：

1. 2.5:100000 蒼朮浸膏對之無作用，
2. 5:10000 蒼朮浸膏能使腸之收縮微弱，緊張弛緩。
3. 2.5:1000 蒼朮浸膏能使腸收縮大為微弱與緊張弛緩，

4. Pilocarpine 與 $BaCl_2$ 對於蒼朮之作用。

十二指腸經 0.05% 蒼朮浸膏麻痺後，加入 0.0001% Pilocarpine 後並無影響，再加入 1% $BaCl_2$ 一公撮後其收縮立即加大，緊張亦略形增強（見第六曲線圖）。



第六曲線圖

由上述各實驗觀之，蒼朮對於十二指腸之麻痺作用為一致現象復經 Pilocarpine 和 $BaCl_2$ 加入之結果，其麻痺作用似對肌肉方面也。

結 論

1. 蒼朮有抑制血糖之作用，其抑制作用以注射後三小時為最甚。
2. 蒼朮之小量劑能使血壓輕微升高，大量劑則下降，其對呼吸量劑不論大小均有使之發生暫時性促進現象。
3. 蒼朮有輕微利尿作用。
4. 蒼朮對蟾蜍心臟搏動有減低現象，對心律有轉慢作用，但量劑太大，即使之麻痺而不搏動。
5. 蒼朮能使蟾蜍血管輕微擴張。
6. 蒼朮對於家兔十二指腸之收縮有使之微弱作用。此作用似原於肌肉方面也。

參 考 文 獻

- (1) 上野金太郎——藥誌 12,1074。
- (2) 高木誠司——藥誌 41,565; 44,539; 44,1001。
- (3) 金尚泰——鮮醫 83,1008。
- (4) Bernard E. Read——Chinese Journal of Physiology, 10, 273。
- (5) 李時珍——本草綱目。

雞產卵時究以何端先下

鮑鑑清

雞產卵時究以何端為先，自 Aristoteles 以迄近今皆未能決定。有主張鈍端先生者，如 Aristoteles (324. B. C.) Meckel v. Hemsbach (1851), Landois (1879), Zurn (1882), Ernst (1885), Ryder (1893), Zimmerman (1885), Klee (1905), Thompson (1908), Illing (1915), Bartelmez (1918) 等。主張尖端先生者為 Foster & Balfour (1874), Benesche (1922), Pittler (1924), 鈴木清太郎 (1929), 丹下正治 (1931) 等。更有主張二端皆有先下之可能，如 Bonnet (1883), v. Nathusius (1855), Wickman (1896), Purkinje (1925), Eber (1929), Krzywaneck (1929), 丹下正治及三材 (1931) 千鳥喜久男 (1931), Olsen and Byerly (1932) 等。觀以上諸家之主張，皆有其明証，然終不能為最後之解決。余於此題，有相當之興趣，今乘收集雙黃卵之便，故亦從事研究。

研究材料及方法

向來對於研究此題之方法，不外爲剖視，X光線透視，攝痕法及砂床巢箱等法。前二種乃觀察卵在輸卵管中之位置。後二種乃觀察卵端之着色，以決定其何端爲先。然所用之卵皆爲單黃卵。余以研究此問題之材料以雙黃卵爲最適當。若再孵化之，更知其輸卵管中之位置以及雙黃卵之成因。

自去冬至今春(1934—1935)余收集之雙黃卵約48枚，其中四枚大與雙黃卵同，然爲單黃卵，故雙黃卵之實數僅爲44枚，皆爲北平西郊農家所養之雞所產。雞種及大小無異於常雞，但終日奔逐於原野，若一旦失其自由生活，則無產雙黃卵之望。如北平大學農學院雞場養雞恒在千隻以上，然罕有產雙黃卵者。而農家所養之雞僅三數頭，多者亦不過十頭，任其終日奔逐，日入則歸，其產雙黃卵之機甚多；或年產一卵，或月產一卵，甚至連產皆爲雙黃卵。斯則產雙黃卵之雞與其生活環境有關可知。

卵購到後，於其上面作十標記，靜置一日，然後入孵卵器，孵化三日後取出，依余1923年公布之方法，破卵殼檢之。先觀察其卵黃，卵白，氣室及卵帶等等。如已孵化者細觀胚胎之大小及位置，然後剪取胚板，用角匙取出移入生理食鹽水，除去卵黃膜及卵黃，用10% Formalin 固定，Boraxkarmin 染色，作成完全染色標本。但應注意者即鈍端及尖端之胚板應各作標記。

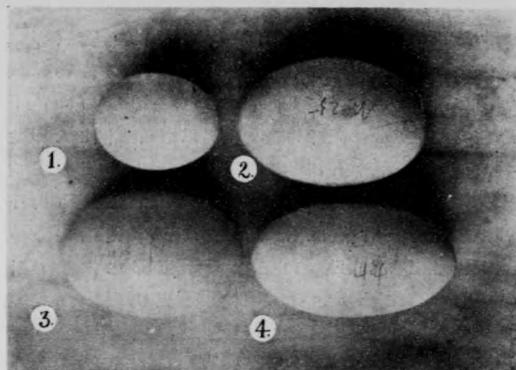
，以防交換液體時之混亂。

單黃卵之卵黃在卵中有旋轉之可能，雙黃卵之卵帶每不發育，其卵黃旋轉似更易。為證明其轉位與否，則用色素注入法。法用少毒之色素稀液如 Methyleneblau (用生理食鹽水溶化配成 0.01%) 以注射針注入卵之尖端少許，用封蠟封閉注射針插入處。此時使卵尖向下作直立位。數小時後使為橫位，即有十標記而向下。數小時後，仍使作直立位即卵尖向上，鈍端向下。數小時後使十標記而向上。如是徐徐變更卵之位置，則 Methyleneblau 必隨之流動。若卵黃能變更位置，則尖端染有藍色之卵黃，必與鈍端少色素之卵黃對換也。

研究所見

一，外形觀察

一，形態 雙黃卵之形態與單黃卵無異，間有作圓柱狀，但甚罕見，然其鈍端仍能明辨。亦有於壳之中部肥厚如帶狀，乃二壳癒合，故較他部亦厚。(第一圖4)



第一圖 雙黃卵

1. 普通單黃卵 2. 3. 4. 雙黃卵

二，重量及長徑 與單黃卵不同，大如鴨卵，惟
卵壳之色不似鴨卵，故觀其色澤，便知其為雙黃卵。
其長徑，輻徑及重量列表如下：

卵號	重量	長徑 (mm)	短徑 (mm)	未受精	一側受精		二側受精	
					尖端	鈍端	尖端	鈍端
1	89	64	46		+	-		
2	84	60	46				13	18
3	160	70	46				小	大
4	89	64	46				小	大
5	100	66	48		+	-		
6	105	70	52	+				
8	90	66	47	+				
9	104	72	50				18	15
10	102	72	50		-	+		
11	93	65	51				2	原線
12	84	62	46				小	大
13	97	71	48	+				
14	101	72	46	+				
15	98	72	52	+				
16	84	64	48		+	-		
17	86	65	46		+	-		
18	76	61	44				30	32
19	97	70.5	47	+				
20	90.5	69	46	+				
21	86	64	47	+				
22	99	71	51	+				
23	82	62	46	+				
24	100	70	50	+				
25	105	72	52	+				
26	97	67	52	+				
27	86	64	46				37	38
28	93	67	47					
29	89	69	48		+	-		
30	95	69	52				17.	17
31	87	69	46		-	+		
32	104	69	52	+				
33	104	69	52	+				
34	100	68	50	+				
35	89.5	68	40	+				
36	95	69	50	+				
37	105	70	50		+	-	小	大
38	86	64	47		+	-		
39	86	64	48				小	大
40	75	64	45				6	20
41	93	68	42				24	19
42	79	65	46				21	25
43	88	65	47	+				
44	87	80	44	+				
45	92.5	67	50	+				

據上表計測結果44例雙黃卵之平均重量爲92.55g. 最重者爲105g. 最輕者爲75g. 〇過101g. 者八例, (18.4%) 〇介於91—100g. 者15例(34%), 81—90g. 者爲18枚(40.8%), 71—80g. 者僅5例(6.8%) 〇

平均長徑爲67.48 mm.

最長爲80 mm. 最短60 mm.

61—70 mm, 34枚(77.27%)

71—80 mm, 9枚(20.45%)

平均幅徑爲47.84 mm.

最寬52 mm. 最狹40 mm.

41—50 mm, 34枚(77.27%)

51 mm. 以上9枚(20.45%)

40 mm. 以下1枚(2%)

若與北平最大之油雞卵56枚之平均數比較其關係如下：

	重量(g.)	長徑(mm.)	幅徑(mm.)
雙黃卵(44枚)	92.55	67.48	47.84
北平油雞卵(56枚)	54.10	54.40	40.7
若更就諸家之成績比較之：			
雙黃卵(二枚)	68.08	59.85	Curtis
普通卵(10枚)	49.11	52.29	Curtis
雙黃卵(44枚)	92.55	67.48	著者
北平油雞卵(56枚)	54.10	54.40	著者

觀上表我國所產之雙黃卵重量，幾重於 Curtis 氏所測者之半，其長徑亦較長，而其幅相等。更可證明計測少數卵，不能爲標準。蓋予測定44例中以61—70 mm.

之間爲多數(共34枚,77.27%)重量亦然,據Curtis氏二卵之平均重量爲68.08g.而余所測諸卵中最輕者尙爲75g.而以81—90g.之間者爲最多(18枚,40.8%)。千鳥喜久男以名古屋種雞於一月中產生三個雙黃卵爲異事。而余之經驗有僅產雙黃卵者。此殆與雞之生活及環境有關。

3. 卵黃 大小與普通卵同。惟同一卵中,以在鈍端者恒較尖端者大。二黃同在一卵中,大都相接而不相連。余於44例中僅見一例卵黃膜相連。普通雖密積,若以角匙分之,則二黃分離甚易。此外尙有卵黃膜疊折者。而分離存在則甚少,亦僅有一例。余以卵黃之分離存在或相連,與卵之大小有密切關係。余所見二卵黃分離存在者其卵長72mm.(Nr.25),而二卵黃連接者長徑僅66mm.(Nr.8)。而千鳥喜久男所見7例中二黃接連者爲五例,其所見之雙黃卵必較小。蓋卵大者卵白較多,則卵黃自少接着之機會矣。

4. 胚板 位置與普通卵同,間有向外或向內者,然皆同在一側,決無一上一下者。余僅見一側二胚板對向癒着,胚板向外以鈍端爲最多,亦有二胚板皆向一側者。

5. 卵帶 與普通卵不同皆甚短小,甚有缺少者,或僅有一側者,或僅爲白色混濁狀物質。其存在者,以鈍端卵黃內側及尖端卵黃外側之卵帶退化爲多,而其反對側則較發育,然皆不足維持卵黃之平衡位置,因其構造及位置皆已變態矣。

6. 卵白 較少,然較單黃卵多,但與卵之輕重有

關，其重量逾90g.者則卵白多，在80g.以內者則較少。其濃度無變化。

7. 氣室 大都皆在鈍端，余所檢44例中僅有一例在二端之間，但偏近於鈍端。

8. 卵壳 較普通卵壳略厚，若於卵中部作帶狀肥厚者，則其厚徑甚著。最令吾人注意者即壳之尖端部往往凹凸不平，如山谷之起伏，此殆卵經輸卵管時，由管壁分泌石灰質包圍其外。當卵前進時，輸卵管下端次第閉張，而已經過部之輸卵管，即在卵後端部分，又復閉鎖。因其前進為螺旋狀，故卵壳末端之石灰質亦作捻轉狀。因鈍端前進，擴張輸卵管，故其壳常滑澤。更因氣室在鈍端，當卵前進時，不啻以氣室為擴張輸卵管之用，其關係如哺乳類胎，當分娩時以充滿羊水之胎膜，用以擴張產道。故氣室之功用不僅為蓄積空氣，當卵前進時具有擴張輸卵管之用也。就氣室之位置及卵壳尖端之捻轉，已可決定產卵時，以鈍端為先。

二， 孵 化 胚 胎 之 觀 察

証明二卵黃之產出是否同時或有先後，以孵化雙黃卵最為適當。孵化時間皆為三日。因此期之雞胎尚小，卵黃膜易於剝離。蓋孵化不及三日或過久皆不適用也。

44例中未受精者約22例。一側受精者為8例，其中以尖端卵黃受精6例，鈍端卵黃受精2例。二側受

精者14例，而鈍端卵黃較尖端發育者10例，尖端卵黃較鈍端發育者僅3例，二側平等發育者僅一例(如表)。

二側受精之胚板，毫不接着，各有其卵黃囊，及胎膜，決無發生畸形之可能，如 Sumulong 氏所見之二卵黃同一胎膜及尿囊者，蓋此種畸形在單黃卵囊日余已見二例，而雙黃卵決非二頭四腳及四翅畸形之原因，因余所見諸例中尚無一例有二胎或卵黃囊相接癒，即二卵黃之接着於44例中，僅有一例而已。

胚胎之位置 雞卵內之胚胎位置，當未孵化時，已能決定，據 C. E. v. Baer, Duval, Kupffer, Koller, Gerlach 及 Nowack 等經驗，置卵為水平位，鈍端向左，尖端向右，二端間連結一橫線，在線內方者為將來胚胎後部，在線外方者為將來胚胎之頭部。據 Duval 氏研究孵化三日之雞卵166枚，適合此正常位者約124枚，而26例頭向左側即鈍端，13例頭向右側即尖端，2例適與橫線平行，一頭向左，一頭向右。斯則取正常位者為最多數。據余之實驗，一側受精之胚胎共八例，適合此例者為五例，二例與結合線平行即其一，一頭向鈍端，一頭向尖端。其一則與正常位反對。14例二側受精中二側皆取正常位者僅4例，二側皆與正常位反對者二例。在尖端卵黃取正常位，在鈍端卵黃取水平位而頭向尖端者三例。在尖端卵黃取正常位，鈍端卵黃取反對位者一例。在尖端卵黃取正常位，鈍端卵黃取水平面而頭向鈍端者一例。在尖端卵黃取反對位，鈍端卵黃取水平位而頭向鈍端者一例。在鈍端卵黃取反對位，尖端卵黃取水平位而頭向尖端者一例。總觀如上述位

置，取正常位置者僅有 9 例，就中以尖端卵黃胚胎取正常位者為最多數(即二例皆取正常位者 4 例，一個取正常位者 5 例)。根據此點已足證明鈍端之卵黃先離卵巢，轉輾於輸卵管中，故其位置變常。迨第二卵黃入輸卵管時，而第一卵黃不即通過輸卵管者，現因第二卵黃之壓，急速前進，通過輸卵管。故後下之卵黃即在尖端者，其位置之變化甚少，因其滯留輸卵管中之時間不及鈍端卵黃之久。因此更可證明雙黃卵之產出，非同時二卵黃成熟，縱有之亦甚少(14 例二個受精卵中只一期)，大都皆為先後產出，而其間隔時間甚短。

三、總論

1. 雙黃卵之二黃非同時成熟，觀二卵黃之大小及孵化程度之不同，知其係先後成熟者。
2. 用色素注入法，卵位雖變，而着色濃厚之尖端卵黃，仍保持其原來位置。故雙黃卵中之卵黃，在鈍端者不能與尖端者對換。即尖端着色之卵黃亦不能變位。
3. 孵化三日之結果，鈍端卵黃之胚胎極大於尖端，乃知鈍端卵黃先離卵巢。
4. 氣室仍在雙黃卵之鈍端。因氣室非徒蓄積空氣之腔。當卵經輸卵管下端時，為擴張輸卵管腔之用，是足證明產卵時鈍端先下。
5. 卵壳尖端作捻轉形，因卵經輸卵管時，其後端之管腔隨即閉鎖，故留此種痕跡，此乃證明卵尖當產卵時最後離輸卵管之部。

Feststellung, welches Ende des Eies als erstes den Hühnerkörper verlässt.

Von

Bau-Kien-Tsing

Die Dotter des Doppeldottereies springen nicht gleichzeitig aus den Eierstock, da der Dotter am spitzen Ende immer kleiner ist als am stumpfen Ende und der Embryo am stumpfen Ende nach 3 tägigen Brüten stets stärker entwickelt ist. Dies ist ein guter Beweis, dass der Dotter zuerst am stumpfen Ende den Eierstock verlässt. Dadurch lässt sich auch erkennen, dass die Luftkammer nicht nur als Reservekammer für Luft, sondern auch als Erweiterungsluftkissen des Genitalkanals wie die Embryonalhaut mit Amnionwasser bei Säugetieren, gefüllt ist. Das spitze Ende der Schale des Doppeldottereies ist meistens drehförmig, weil der Eileiter sich durch das Verlassen des Eies langsam schliesst.

參 考 書

1. Bau-Kien-Tsing, Zeitschr. f. wiss. Mikr. u. mikr. Tech. Bd. 39. 1922.
2. L. Gerlach. Anat. Anz. Bd. II. 1882.
3. Koller, Arch, mikr. Bd. 20.
4. Kupffer, Arch, anat. Physiol, Anat. Abteil. 1882.
5. Röthig, Hdb. d. embryo, Tech. 1904.
6. 千島喜久男 鶏卵全講 昭和八年

船底生物之附着問題

戴 笠

(二十五年十一月)

照前試驗結果(見前次報告)，知 HgO 對於海中附着船底生物最毒，銅次之，鉛和鋅，及錫和銻又次之。在海中自然環境中，此等金屬物質顯毒如何？自本年春迄夏，反覆試驗，結果大致相同，茲細述於下：

船底無論為鐵板，為木質，若欲附加有毒物質，須以油漆為媒介。附着船底之藤壺牡蠣，固足以增加船行之阻力；即發生極速之各種海藻，如 *Ulva*, *Enteromorpha* 等綠色藻，以極短時間繁生於船底，所發生之阻力，較之藤壺牡蠣，殆有過之無不及。為迅速得到結果起見，可檢查海藻對於附毒油漆物上之感應如何，以資比較。其不生各種海藻之處，大抵各種硬殼動物亦不生也。

茲以天津東亞公司所售鹿頭油附加種種物質，塗於木板上，俟乾燥後，沈沒於約在一米突深度之海水中，得結果如下表：

[生理學研究所彙刊. 111. 6. 1936]

- 十 表示開始發生藻類之記號
 一 表示不生藻類之記號

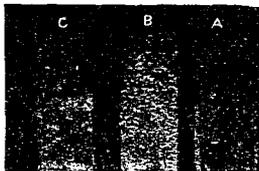
10日後檢查

鹿頭油	.....	十
三號船底油	.....	一
So ₄ Cu (培去結晶水，與鹿頭油之比 例為 3:10)	.....	一
紅銅粉(與鹿頭油之比例為 3:1)	.....	一
HgO (與鹿頭油之比例為 3:1)	.....	一
紅銅片	.....	一
黃銅片	.....	一

由此試驗，可知除鹿頭油外，均能於一定期間內，不見海藻之發生。若於鐵板上先加紅丹(與油之比為 3:10)，以防鐵鏽，再塗含有種種物質之鹿頭油，結果相同。

所堪注意者，So₄ Cu 溶液之毒性，為一般所深知；惟含結晶水五分子，若加入油中，則使油不能乾燥。上述試驗所用之 So₄ Cu，係加熱除去其結晶水，此時油雖能乾燥，但入海水後，其中所含之 So₄ Cu，似仍能吸收水分，以致油面破壞，於 3—4 週後，開始附生藻類。紅銅粉，照前報告，在海水中，本應顯效，但以上述之重量 (3:10 油)，亦不遑維持三四週時間的效力。黃銅片及紅銅片通常用以包被船底，可免海產生物之附着。根據本人試驗，黃銅片至兩月餘以後，每於其面附生多數藻類。紅銅片則可保持長期效力。HgO 在油中效力極大，於約三個月後檢查，仍無動植

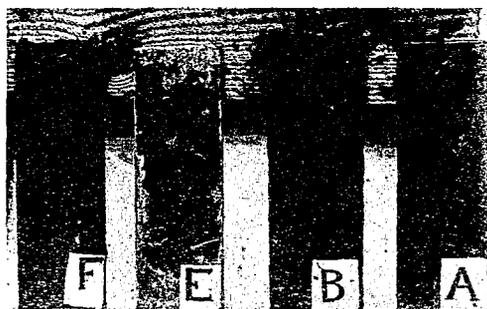
物附着。下照片，A 爲塗有 HgO 之油漆板，B 爲黃銅片，C 爲未加任何物質之油漆板。



試驗經過時間：

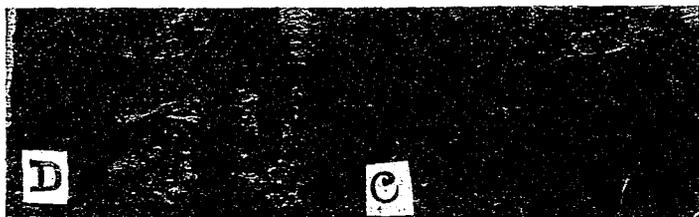
民國廿五年四月廿九日—七月廿六日，約三個月。

據青島港務局工務科技士郭勤修云：塗三號船底油之船底，在行動狀態，可三四月不生動植物。據本人試驗，在靜水中，當青島地方六七月氣候，有效期間，爲 3—4 週。黃銅包被船底，在流水中，可長期的不生動植物。本試驗裝置於青島大港靜水中，一切生物較易發生。故將三號油及黃銅片之效力縮短。船底油漆之壽命，大約難超過一年。即如紅銅片包被之船底，亦須每年修理一次。如果油漆能保持在一年內不附生動植物，已屬曲盡人事。紅銅粉以 3/10 油的重量，在靜水中之有效期間，爲 3—4 週，殊嫌不足；在經濟方面，亦不便再增加分量。黃銅紅銅包被方法，既不經濟，且不適用於鐵船。惟 HgO 之有效期間最長，雖照上述之比例，價值太昂，而效力超過黃銅包被以上，自應將其與油漆之比量減少。茲應用其遞加量，得結果如下：



	HgO	油
A	3	10
E	4	10
B	0	油
F	1	10

若於同一木板上塗含有 HgO 之油漆為字，外塗以三號油，則於五十日後，得結果如下：



C—行字面含 HgO 1/10

D—利字面含 HgO 3/10

片上顯見字面不生海藻(面上不平處乃油漆見水起殼之迹)，字週則生海藻甚多，與字面界線分明。

金屬中鉛錫銻粉，單獨均無效力。兩金屬聯合之作用，在油漆中不顯。紅銅粉在油漆中顯若干效力，而 Co_3 Cu , CuO 雖多至 $\frac{1}{2}$ 油量，毫無效力。失水之 So_4 Cu 有短期效力，而鹼性硫酸銅 ($\text{Cu} (\text{OH})_2 \text{So}_4 \text{Cu}_2$) 並不生效。重量的松脂銅皂，桐油銅皂(與油之比為 1:1) 亦僅有微效。

總結上述結果，船底油當以加 HgO 為較良。有效期間，比通用之三號船底油延長，價亦較廉。但在船行動時究能維持至若干時間，尚須繼續作長期試驗，方能確定。鹿頭油在海水中發漲易脫，容易喪失其有效之成分，故理想上之船底油，恐須另研究得其他堅固耐久之油作原料也。

索引

- 一 畫
- 一枝黃花 120, 258
- 一枝蒿 59
- 北平一枝蒿 59, 60, 84,
90, 200, 201
- 邳州一枝蒿 59, 85, 199
- 二 畫
- 人參 1
- 九牛草 89
- 九折草 98, 241
- 九里明 118
- 八味丸 260
- 十二指腸 290, 296, 297
- 三 畫
- 三黃丸 6
- 三七 43
- 人參三七 44
- 土三七 44, 163
- 水三七 44
- 鮮三七 44, 79, 164
- 三材 299
- 三號油 313, 314
- 三號船底油 312, 313, 315
- 千日草 69, 97, 235
- 千年艾 97, 103
- 千里及 119
- 千里光 119, 257
- 千針草 100
- 千歲艾 98
- 千島喜久男 299, 305, 309
- 土人參 101
- 大黃 6
- 大力子 67, 215
- 大丁草 105
- 大小薊 64
- 大夫藥 68, 82
- 大明 268, 278, 290
- 大吳風草 110
- 大刺芥 100
- 大紅花 46
- 大薊 64, 100, 101, 102, 209
- 大戟 259, 281, 286, 287
- 小吳風草 95, 118
- 小刺芥 102
- 小刺菜 64
- 小旋覆花 92

- | | | |
|---------------------------|-------------|--------------------------|
| 小頭苦麻 | 115 | 天名精 69, 96, 97, 216, 217 |
| 小薊 64, 83, 96, 100, 101, | | 天葵子 |
| 210, 236 | | 71, 220 |
| 山竹蘭 | 104 | 天青地紅 |
| 山茱萸 1, 7, 11, 259, 268, | | 105 |
| 271, 286, 287, | | 天津 |
| 山苦蕒 | 67 | 311 |
| 山萵苣 | 66, 246 | 木香 |
| 山漆 | 43 | 35 |
| 山薊 | 64, 83, 102 | 土木香 35, 78, 151, 152, |
| 山蘭 | 104 | 153 |
| 山蘿蔔 | 122, 123 | 川木香 35, 36, 78, 154, |
| 川續斷 75, 79, 122, 227, 228 | | 155 |
| 大菊 | 72 | 青木香 |
| 上海 | 289 | 35, 78 |
| 上野金太郎 | 298 | 南木香 |
| 下肢血管滯流 | 290 | 37 |
| 女豬 | 34, 92, 149 | 唐木香 |
| | | 37 |
| | | 廣木香 35, 37, 79, 94, |
| | | 156, 157, 158, |
| | | 木板 |
| | | 311 |
| | | 水平位 |
| | | 307 |
| | | 水斗葉 |
| | | 111 |
| | | 水苦蕒 |
| | | 111 |
| | | 水銀檢壓器 |
| | | 260 |
| | | 水朝陽 |
| | | 108 |
| | | 水腫 |
| | | 278, 281, 290 |
| | | 火灰草 |
| | | |
| | | 牛石花 |
| | | 102 |
| | | 牛屎花 |
| | | 102 |
| | | 牛蒡子 |
| | | 66 |
| | | 牛蒡 |
| | | 213 |

四 畫

- 五勞七傷
- 6
- 中沖太七郎
- 12, 288
- 中藥現象²
- 295
- 中醫
- 295
- 不容納炭水化物
- 11
- 不老草
- 104
- 六月菊
- 107

- 牛蒡子 67, 86, 214
 牛蒡根 88
 牛蒡葉 68, 215
 牛蒡刺 102
 心津 294, 297
 心縮壓 267
 心張壓 267
 心臟 294
 心臟麻痺 295
 心臟灌流 290
 心臟搏動 295, 297
 反射 293
 反射現象 292
 反對位 307
 分娩 306
 丹下正治 299
 日本藥局方 278
- 五 畫
- 仙人杖草 109
 仙杖 69, 97
 冬花 45
 玄參 1, 2, 10, 11
 皮下注射 3, 260
 朮 28, 289
 白朮 30, 78, 94, 142, 143,
 144, 145, 146, 147
 茅朮 30, 78, 139, 140
 蒼朮 29, 78, 94, 137, 141
 289, 290, 291, 292,
 293, 294, 296, 697
 關東蒼朮 30, 138
 北大戟 281
 北葶藤子 73, 75, 76, 85,
 122, 229, 230
 北款冬花 110
 北鶴虱 60
 北續斷 76
 北平 259, 281, 290, 300
 北平市衛生局 260
 北平大學農學院雞場 300
 母猪油 61
 母猪瘋(毋誤作母) ... 73
 玉黍花 122
 甘菊 98, 99
 生薑子 91
 生理食鹽水 260, 300, 301
 白白菜 121
 白花仔草 105
 白苣 100, 109
 白苣藤子 73, 86
 白菹 92
 白鼓釘 44, 104, 121

- | | | | |
|---------------------------|----------------|----------------------------|--------------|
| 白蒿..... | 50, 80, 88, 90 | 地膽草..... | 113 |
| 白蒿子..... | 91 | 艾子..... | 90 |
| 白蒿古花..... | 87, 231 | 艾葉... 54, 56, 91, 190, 191 | |
| 白蓮莖..... | 90 | 蕪艾... 91, 185, 188, 189 | |
| 白頭翁... .. | 40, 97, 104 | 邯州山艾 54, 82, 186, 187 | |
| 本草植物..... | 1, 259, 287 | 邯州蕪艾..... | 54, 82 |
| 本草綱目 3, 4, 9, 263, 268, | | 北平蕪艾..... | 55, 82 |
| 281, 290, 298. | | 艾蒿..... | 90 |
| 本草經..... | 263 | 艾納香..... | 74, 225 |
| 木經 8, 271, 278, 281, 289, | | 西伯利亞菊..... | 98 |
| 290, | | 西番菊..... | 72 |
| 古屋恒次郎..... | 4, 12 | 西番葵..... | 72 |
| 失數道明..... | 12 | 西簽..... | 61 |
| 石灰質..... | 306 | 冰片..... | 226 |
| 石胡荽..... | 63 | 新式冰片..... | 74, 86, 226 |
| 石原泉..... | 1 | 舊式冰片..... | 74, 86, 226 |
| 石薺寧..... | 70 | 冰台..... | 81 |
| 石蓮花..... | 81, 115, 184 | 尖刀子草..... | 67 |
| 正常位..... | 307 | 向日葵..... | 71, 106, 219 |
| 六 盡 | | 圓菜揚子花..... | 73 |
| 佉羅突安..... | 37 | 羊水..... | 306 |
| 地丁..... | 44 | 羊帶來..... | 73 |
| 地骨皮..... | 4, 5, 275 | 同蒿..... | 97 |
| 地東冬菜..... | 94 | 老牛挫口..... | 100 |
| 地黃..... | 2 | 光琳菊..... | 118 |
| 地葵..... | 73 | 血管..... | 297 |

- 血管擴張 271, 296
 血管運動 295
 血管運動中樞 278
 血管滯流 295, 296
 血糖 1, 263, 268, 275, 290,
 291, 292
 血壓 259, 260, 263, 267, 271,
 274, 275, 277, 278, 284,
 286, 287, 290, 292, 293,
 294, 297
 血壓上昇 287
 血壓曲線圖 285
 血壓降低 286, 287
 曲線圖 284
 耳靜脈 292
 收縮 296
 肌肉 297
 名古屋種雞 305
 色素注入法 308
 七 畫
 防風 1, 10, 11
 防風通聖散 10
 李登榜 1, 259, 289
 李時珍 3, 12, 263, 281, 288,
 298
 李杲 290
 延髓 296
 抑制血糖 297
 抑制血糖作用 2
 角匙 305
 旱蓮草 62, 85, 206
 沒食子酸 7, 268
 佛耳草 62, 84, 207
 宏景 290
 芭 67
 芭葉 100
 村上師壽 12
 杓兒菜 69, 96
 別錄 268, 271, 278, 290
 牡蒿 89, 332
 牡蠣 311
 沙祖藥 89
 肝油 289
 李李丁菜 121
 尿滴 260, 263, 267, 271, 275,
 284, 286, 287, 294
 尿滴曲線圖 284
 尿量 278
 尿滲 307
 利小便 268
 利尿 259, 263, 268, 274, 275,
 280, 287, 290, 294

- | | |
|--|-----------------------------|
| 利尿作用 3, 260, 263, 267,
268, 271, 277, 280,
281, 283, 286, 287,
294, 297 | 狗舌草 117 |
| 利尿藥物 259, 286, 287 | 狗乳花 90, 255 |
| 利尿劑 259, 280, 286 | 林檎酸 7, 268 |
| 卵 299, 307 | 松脂銅皂 315 |
| 卵白 300, 305, 306 | 青刺薊 100 |
| 卵黃 300, 301, 305, 307, 308 | 青島 313 |
| 卵黃膜 300, 305, 306 | 青島大港 313 |
| 卵黃囊 307 | 青島港務局 313 |
| 卵壳 306, 308 | 青蕊 58, 83, 89, 198 |
| 卵帶 305 | 虎薊 102 |
| 卵巢 308 | 泌尿 271 |
| 八 畫 | 注射針 301 |
| 知母 1, 8, 11 | 油 312, 314, 315 |
| 泥胡菜 107, 113, 249 | 油漆 311, 313, 314, 315 |
| 金尙泰 289, 298 | 油漆板 313 |
| 金挖耳 97, 237 | 油雞卵 304 |
| 金沸草 48, 85, 107, 117, 172 | 葵 100 |
| 金盞菜 94, 95 | 祁州藥誌 289 |
| 金盞兒花 96, 235 | 委陵菜 40, 62 |
| 金贊花 108 | 股動脈 260 |
| 金錢蛙 289 | 股靜脈 293, 294 |
| 命子花 109 | 佩蘭 104, 192 |
| 狗 260, 263, 280, 290, 293, 294 | 佩蘭葉 56, 82, 195, 196 |
| | 呼吸 292, 293, 297 |
| | 呼吸作用 294 |
| | 呼吸促迫 292 |

- | | | | |
|-------------|---------------------|--|--------------------|
| 亞婆針 | 61 | 紅銅片 | 312, 313 |
| 取麻菜 | 65, 83, 210 | 紅銅粉 | 312, 313, 315 |
| 花苦菜 | 67, 245 | 紅藍花 | 46, 169 |
| 和尚菜 | 87 | 飛蓬 | 59, 85, 103 |
| 東風菜 | 93, 117, 233 | 飛廉 | 64 |
| 長徑 | 302 | 香芙蓉 | 97 |
| 長春花 | 96 | 香草 | 104 |
| 空氣 | 306, 308 | 香蒿 | 89 |
| 受精 | 306, 307 | 萱草菜 | 66, 100 |
| 阻力 | 311 | 萱勝 | 76, 247 |
| 刺芥菜 | 64 | 萱勝子 | 109 |
| 刺兒菜 | 64, 102 | 南紅花 | 46 |
| 刺薊 | 100 | 南鶴虱 | 67, 70, 85, 218 |
| 刺激 | 278 | 疫疫丁 | 66 |
| 迎陽菊 | 72 | 春不老 | 66 |
| 卷耳 | 73 | 胡麻子 | 76 |
| 九 畫 | | | |
| 兔仔菜 | 67 | 胡黃連 | 109 |
| 兔兒傘 | 87, 95, 117, 254 | 胡蘿蔔 | 70, 101 |
| 炭水化合物 | 1 | 胡蘆包菜 | 111 |
| 紅丹 | 312 | 胎膜 | 306, 307 |
| 紅花 | 46, 47, 79, 80, 170 | 胚板 | 300, 305 |
| 紅花子 | 46, 47, 86, 171 | 胚胎 | 300, 306, 307, 308 |
| 紅花菜 | 46 | 芥耳 | 73 |
| 紅菜 | 105 | 秋菊 | 98 |
| 紅銅 | 313 | 枸杞 1, 4, 10, 11, 259, 275, 277, 286, 287 | |

柳好花	104	高橋順太郎 ...	12, 278, 288
風毛菊花	115	時珍	290
苦地膽	66	馬來氏鼓	260
苦蕒	101	馬刺芥	100
苦苣	66, 100	馬蹄	110
苦麻兒	67	馬蘭	93, 234
苦馬草	100	烏素	11
苦菜	65, 66, 67, 100, 102, 107, 120, 211, 212	茨芥	100
苦菜花	66	氣室	300, 306, 308
苦蒿麻	66, 67, 243	料理菊	99
苦蕒	66, 100	矩瑟伦香	37
苦蕒菜	66, 67, 243	草大戟	281
英國藥典	278	草天葵	71, 86
封蠟	301	草紅花	46, 79, 170
重量	302, 304, 305	茵陳蒿	59, 83, 89, 197
前田誠	278, 288	臭蒿	58
十 叢			
孫思邈	6, 12	鬼針草	61, 84, 94, 204
唇形科	6	鬼督郵	87, 88, 96, 111
哺乳類胎	306	獐把草	62, 84, 94, 205
家兔 260, 290, 291, 292, 293, 296, 297		神靈草	69, 97
家兔血糖變動表	291	烟袋草	69, 96
家兔血糖曲線圖	291	病草	91
高木誠司	298	桐花菜	94
		桐油銅皂	315
		柴田桂太	6, 12
		根皮	281

- | | | | |
|-----------|------------------------------------|------------|-----------------------------------|
| 夏菊..... | 98 | 茶苦..... | 67 |
| 茶菊..... | 98 | 强刀子花..... | 67 |
| 凉蒿菜..... | 99 | 望日蓮..... | 72 |
| 消渴..... | 1, 3, 6, 263, 275 | 望江南..... | 111 |
| 流浸膏..... | 1, 290 | 細葉薊..... | 101 |
| 酒石酸..... | 7, 268 | 雀雀草..... | 102 |
| 酒精..... | 259, 290 | 雀雀包..... | 102 |
| 海水..... | 311, 312, 315 | 雀雀菜..... | 102 |
| 海產生物..... | 312 | 商陸..... | 123, 259, 278, 280, 281, 286, 287 |
| 海藻..... | 311, 312, 315 | 船底..... | 311, 312, 313 |
| 十一畫 | | 船底生物..... | 311 |
| 張仲景..... | 7, 268 | 船底油..... | 315 |
| 麻花果..... | 119 | 野艾蒿..... | 90, 91 |
| 麻痺..... | 296, 297 | 野紅草..... | 113 |
| 麻痺作用..... | 289, 294, 295, 297 | 野苦麻..... | 113 |
| 連體灌流..... | 294 | 野苦賣..... | 67, 244 |
| 產道..... | 306 | 野菊花..... | 50, 98, 239, 240 |
| 旋覆花..... | 47, 82, 107, 173 | 北平野菊花..... | 50, 80, 180, 181 |
| 雪荷花..... | 51, 114 | 邳州野菊花..... | 50, 81, 92, 179 |
| 雪蓮花..... | 51, 52, 80, 81, 113, 182, 183, 250 | 野塘蒿..... | 59, 85, 104 |
| 粘糊菜..... | 61 | 野葱菊..... | 116 |
| 匙頭菜..... | 105 | 野蔓青..... | 110 |
| 剪刀股..... | 108 | 野薊..... | 64 |
| 敗醬草..... | 65, 83, 67, 120 | | |
| 茶..... | 66, 67 | | |

野紫蘇	甘菊花	48
郭勤修	白菊花	48, 176, 177
鹿頭油	杭菊花	48, 81, 175
婆婆針	毫菊花	48, 176
十二畫	黃菊花	49, 81, 175
黃芩 1, 6, 11, 259, 271, 277, 286, 287	繇菊花	49, 81, 176
黃瓜菜 67, 102, 108, 109, 110	懷菊花	48, 81, 177
黃好花	菊芋	106
黃花郎	惡質	67
黃花菜 ... 35, 102, 108, 248	紫大戟	281
黃花蒿	紫苑	34, 79, 148, 150
黃葵	紫背天葵	71, 105
黃嵩	黑荳藤子	73, 86
黃連	蚶嵩	69, 89
黃耆 1, 9, 11, 259, 263, 267, 271, 277, 286, 287	滋養	263, 268
黃藍	滋補強壯劑	1
黃鸛菜	減壓蒸餾法	1, 259, 290
黃銅	閔丙祺 2, 4, 12, 275, 288	
黃銅片	描寫鼓	260
筆管花	菴間	90, 91
無心草	菴間子	91
款冬花	尋骨風	104
166, 167, 168	雅葱	116, 253
菊花	發汗	290
48, 174	單黃卵 300, 301, 302, 307	
	幅徑	302

- 腎氣圓 3, 7, 260, 268
 腎臟病 10
 腎容積 260, 263, 271, 275,
 284, 286, 287, 290,
 294
 腎容積器 260
 腎容積曲線圖 285
 腎容積擴大 287
 腎臟 259, 286
 補血 268
- 十三畫
- 經利彬 1, 259, 289
 筴草 60
 鼠耳 63
 鼠麴草 62, 105
 蕨苔菜 66
 蒿麻 60
 蒿萱 100, 221
 蒿萱子 72, 86, 221
 照日葵 72
 萊耳 73, 222, 223
 新陳代謝障礙 259
 電動器 260
 雷氏德醫學研究所 289
 解熱 271
 解熱藥物 291
- 鉤腎炎 260
 鉤 311, 315
 鈴木清太郎 299
 鉤 100
 鉤莢 100
 蜂斗菜 111
 腦髓 296
 畸形 307
 嫁菜 93
- 十四畫
- 豨簽草 61, 84, 202, 203
 正豨簽草 61
 充豨簽草 61, 84, 94
 漢 268
 漢方與漢藥 10
 齊頭嵩 89
 甄權 268, 278, 290
 搏動 264, 295
 瀰蘆 39, 93, 103, 115
 119, 159, 251, 252
 邳州瀰蘆 41, 79, 97, 117,
 160
 禹州瀰蘆 42, 79, 117, 161,
 162
 蒲公英 44, 79, 121, 165
 蒲公草 121

- | | | | |
|-------------|---|---------------|--|
| 綿茵蔯 | 57 | 劉寄奴草 | 118, 120, 256 |
| 薺草 | 60, 87, 90 | 暫時性促進現象 | 297 |
| 西洋薺草 | 60 | 墨痕法 | 300 |
| 蒼耳子 | 73, 85, 222, 223 | 鉾 | 311, 315 |
| 蒼朮 | 289, 290, 291, 292, 293,
294, 296, 297 | 鏹 | 315 |
| 蒼朮浸膏 | 291, 295, 296 | 綠色素 | 311 |
| 趙燭黃 | 289 | 壑村清德 | 278, 288 |
| 精油 | 289 | 十六畫 | |
| 壽命菊 | 98 | 糖尿病 | 1, 10 |
| 維他命甲 | 289 | 貓頭花 | 40 |
| 福州雞頂草 | 102 | 貓眼草 | 281 |
| 管腔 | 308 | 澤蘭 | 57, 82, 105, 194 |
| 銅 | 311 | 澤瀉 | 1, 3, 10, 11, 259, 260, 263,
286, 287 |
| 孵卵器 | 300 | 十七畫 | |
| 十五畫 | | 賣菜 | 100 |
| 震亨 | 290 | 鳴卵 | 302 |
| 蕪嵩 | 90 | 鴉屎條 | 103 |
| 蝠蝠傘 | 96 | 膨脹 | 286 |
| 滿天星 | 98 | 膨脹現象 | 294 |
| 滿地金 | 121 | 藜苳 | 110 |
| 滿洲野菊 | 98 | 鮑鑑清 | 299 |
| 鐮刀菜 | 102 | 藜 | 111 |
| 蓬 | 104 | 靜脈注射 | 259, 263 |
| 稻稜菜 | 110 | 頭痛 | 290 |
| 劉元素 | 290 | 霍亂 | 290 |
| | | 輸尿管 | 260 |

- 輸卵管 300, 306, 308
 錫 311, 315
 十 七 畫
 營 莖 1
 曙 蒿 90
 戴 笠 311
 戴 帽 107
 購 90
 薇 銜 95, 111, 118
 薊 100
 薊 續 斷 102
 臨 床 實 驗 278
 縮 小 286
 十 八 畫
 織 形 科 10
 鴛 居 婆 64
 鴛 不 食 草 63, 84, 208
 鴛 菜 66
 翻 白 草 41
 轉 日 蓮 72
 醫 草 91
 雞 299
 雞 胎 306
 雞 卵 307
 雞 卵 全 譜 309
 雞 兒 腸 93
 雞 角 刺 102
 雞 頂 草 102
 鎮 靜 作 用 289
 雙 黃 卵 299, 300, 301, 302,
 304, 305, 306, 307,
 308
 十 九 畫
 藥 花 46
 藥 理 作 用 278, 290
 鹽 芙 蓉 97
 藜 蘆 116, 117
 蛎 蝨 290, 294, 295, 296, 297,
 二 十 畫
 藻 類 312
 二 十 一 畫
 鐵 桿 蒿 50, 92
 蘭 氏 小 島 接 續 11
 蘭 草 57, 104, 105, 193, 242
 蘭 草 葉 82
 鶴 虱 69, 70, 85, 218
 葵 90
 續 斷 75, 120, 122
 續 斷 菊 120
 藤 壺 311
 鐵 板 311, 312
 鐵 船 313

二十三卷		總腸.....	62
瀉兒菜	108	鹼性硫酸銅.....	315
癰疽.....	263	二十七卷	
益壽.....	278	鑽凍.....	111
二十四卷			

INDEX

- Achillea millefolium* 60.
 A. mongolica 60,87.
 var. *speciosa* 87.
 A. ptarmica var. *speciosa* 231.
 A. sibirica 60,87,200.
 var. *albiflora* 87.
 var. *rosiflora* 87.
- Achillein* 60.
Acid malique 7.
 „ *gallique* 7.
 „ *tartaric* 7.
Aconitsäure 60.
Ademin 91.
Adenin 88,91,99.
Adenocaulon bicolor 87.
Ainsliaea acerifolia 87.
 A. apiculata 87.
 A. cordifolia 87.
 A. uniflora 88.
Alantol 36.
Alantolakton 36,112.
 Iso-Alantolakton 36,112.
Alantolsäure 36.
Alisma plantago L. 3,260.
Amberboa moschata 97.
Amylase 92.
Anaphalis yedoensis 88.
 A. Margaritacea 88.
Anemarrhena asphadeloides
 Bge. 8.
Anemone chinensis 40.
 A. vitifolia var. *japonica* 40.
Arctiin 68.
Arctium Lappa 67,88,213.
 A. majus 67.
Arginin 88.
Aristoteles 299.
Artemisia absinthium 88.
 A. annua 58,89.
 f. *ganuina* 58,198.
 A. apiacea 58,89.
 A. Besseriana var. *triloba* 89.
 A. capillaris 57,58,89,197.
 A. Cina 69,89.
 A. Gmelini 89.
Artemisia integrifolia 89.
 A. japonica 89,232.
 var. *japonica* f. *eropoda*
 90.
 f. *resedifolia* 90.
 A. Keiskeana 90,91.
 A. leucophylla 90.
 A. Messer-Schmidtiana
 var. *viridis* 90.
 A. mongolica var.
 verbenacea 90,54.
 A. sacrorum 90.
 var. *latifolia* 90.

- A. Sieversiana 50,90,180.
 A. Stellariana 50,90.
 A. stelonifera 55,90.
 A. vulgaris 90,186,189.
 var.? 54,91,187,188.
 var. indica 54,56,91.
 var. integrifolia 89,92.
 var. parviflora 56,92.
 var. verbenacea 54.
 var. vulgatissima 92.
 Aster altaicus 50,92,178.
 A. fastigiatus 34,92,149.
 A. indicus 93.
 A. Komonoensis 40,93.
 var. albiflora 93.
 A. Savatieri 93,40.
 var. albiflora 40,93.
 A. scaber 93,233.
 A. tataricus 34,148.
 A. trinervius 93,234.
 A. tripolium 94.
 Astragalus Henryi Oliv. 9,263.
 Astersaponin 34.
 Atractylis alba 94.
 A. lancea 29,137.
 forma ? 94.
 A. lyrata 30,94,138.
 f. amurensis 30.
 f. implicifolia 30.
 f. lyratifolia 30.
 f. pinnatifolia 30.
 f. ternata 30.
 A. ovata 29,30,94,142,146,
 290.
 A. separata 29.
 Atractylol 33,289.
 Atractylon 33,289.
 Atropine 295.
 Aucklandia Costus 94.
 Baicaline 6.
 Barium Chloride 296,297.
 Bartelmez 299.
 Bau-Kien-Tsing 309.
 Benesche 299.
 Betaine 4.88.
 Bidens bipinnata 61,94.
 B. parviflora 94.
 B. pilosa 61,94,204.
 B. tripartita 62,94,205.
 Blumea balsamifera 74,224,225.
 /-Borneol 75.
 Bonnet 299.
 Boraxkarmin 300.
 Bothriospermum scoundum
 70.
 British Pharmaceutical Codex
 278.
 Cacalia aconitifolia 95,117.
 C. delphinifolia 95.
 C. farfaraefolia var.

- farfaraefolia 96.
C. Taimingasa 96.
C. Thunbergü 96.
Calendula arvensis 96.
C. officinalis 96,235.
Calendulin 96.
Camphen 39.
Camphora Blumeae 74,226.
Capillen 58.
Carduus crispus 64,96,236.
C. lanceolatus 100.
Carpesium abrotanoides 69,70,
96,216.
C. cernum 69,96,217.
C. divaricatum 97,237.
C. glosophyllum 97.
C. macrophalum 97,69,238.
C. rosulatum 97.
Carthamin 47.
Carthamus tinctorius 46,169.
Carvisartia Helenium 35.
Castussäure 39.
Centaurea benedicta 42.
C. calcitripa 42.
C. cyanus 42,97.
C. monanthus 40,41,97,117,
159.
C. moschat 97.
Centipeda minima 63,208.
C. orbicularis 64.
C. E. v. Baer 367.
Chamazulen 50.
Chloralose 260.
Cholin 45,88,91,99.
Chrysanthemum coronarium
var. spatiosum 97.
C. Decaisneanum 91,97.
C. indicum 49,50,98,239.
C. lavanduleafolium 49,98.
var. seticuspe 98.
var. typicum 98,240.
C. Makinoi 98.
C. morifolium var. esculenta
98.
var. esculenta forma 98.
var. media forma 98.
fl. pleno forma 98.
fl. tubulosa forma 98.
var. hyemalis aurea 98.
var. microcephala fl. pelo
98.
var. spontaneum 98.
C. Pallasianum
var. japonicum 98.
C. sibiricum 98,241.
C. sinense 49,99,174.
Cichorium Endivia 100.
C. Intybus 100.
forma crispa 100.
Cineol 56.
Cirsium chinense 64,100.
C. incomptum 100.

- C. japonicum* 100.
C. lanshanense 101.
C. Maackii 64,101.
 var. *intermedium* 101.
C. maritimum 101.
C. nipponicum 101.
C. pendulum 64,101.
C. pratense 101.
C. purpuratum 101.
C. segetum 64,102,209.
C. spicatum 64,102.
 Cluytianol 45.
 Cnicin 42.
Cnicus arvensis var. *setosus* 102.
 C. brevicaulis 102.
 C. chinensis 100.
 C. japonica 100.
 C. pectinellus 102.
 C. pendulus 101.
 C. segetum 64,102.
 C. spicatum 102.
Cornus officinalis Sieb. et Zucc. 7,268.
Corydalis Bungeana 44.
 Costol 39.
Crepis japonica 102.
Crossostephium artemisioides 54,103,185.
 C. chinense 54,103.
 Curtis 304,305.
- Cynara cardunculus* 40,103.
 C. Scolymus 103.
 Darutin 61.
Daucus carota 70,101.
 Denigés 2,290,291.
 Diastolic pressure 267.
Dihydrocostuslaktone 39.
 4-Dihydroxyzimmtsäure 45.
 Dimethylacrylsäure 110.
Dipsacus asper 75,227.
 D. chinensis 75,122.
 D. inermis 75,122.
 D. japonicus 75,77,122,229.
 Duval 307.
 Eber 299.
Echinops dahuricus 40,41,42, 117,161.
Eclipta alba 62,206.
 Eies 309.
Enteromorpha 311.
Erigeron acris 59,104.
 var. *kamtschaticus* 103.
 E. conadensis 59,199.
 E. kamtschaticus 59,104.
 E. linitolius 59,104.
 Ernst 299.
 Eukolyptusöl 100.
Eupatorium chinense 104,242.
 E. japonicum 56,104,192.

- E. japonicum* var. 57.
E. Kirilowii 104.
E. Lindleyanum 57,105,194.
E. Reevesii 105.
E. stoechadosum 57,105,193.
Euphorbia pekinensis 281.
 „ „ Rupr. 281.
- Flos altaica* 50,179.
F. Carthami 46,170.
F. Chrysanthemi 48,175.
F. Chrysanthemi alba 176.
 177.
F. Farfarae 45,110,168.
F. Inulae britannicae 47,173.
F. Saussureae involucretae
 51,52.
F. Siversianae 50,181.
F. Saussureae sorocephalae
 52.
- Folium Artemisiae vulgaris*
 54,190,191.
F. Bardanae 67,68,215.
F. Carpesi 71.
F. Eupatorii 56,195,196.
F. Farfara 46.
F. Gynurae 44.
- Formalin* 300.
Foster & Balfour 299.
Fructus Bardanae 67,214.
F. Carpesi 69,218.
- F. Carthami* 46,47,171.
F. Dipsaci 76,230.
F. Helianthi 71,220.
F. Lactucae 72,221.
F. Xanthii 73,223.
- Galakton* 108.
Gerbera Anandria 105.
Gerlach 307,309.
Gnaphalium japonicum 105.
G. hypolenca 105.
G. multiceps 63,207.
Great Burdock 68.
Gueldenstedia multiflora 44.
Gynura bicolor 105.
G. pinnatifida 44,163.
- Helianthus annuus* 72,106,219.
H. giganteus 106.
H. tuberosus 160.
- Hemistepta lyrata* 107,113,
Herba Achilleae 59,201.
H. Artemisiae annuae 58.
H. Artemisiae capillaris 57.
H. Bidens bipinnatae 61.
H. Centipedae 63.
H. Cirsii segetii 64.
H. Eclipta 62.
H. Erigeri 59.
H. Gnaphalii 63.
H. Inulae britannica 48.

- H. Siegesbeckiae* 61,203.
H. Sonchi 64,65,210.
Heteropappus hispidus 50.
Hieracium umbellatum 107.
Homotaraxasterol 45.
 Hühnerkörper 309.
p-Hydroxyphenyllessigsäure
 45.
Hypochoeris ciliata 107.

Ictemin 58.
Illing 299.
Inosit 121.
 Intolérance d'hydrates de car-
 bone 11.
Inula britannica 47,107,172.
 var. *japonica* 107.
 var. *lineariaefolia* 107.
 I. chinensis 47,108.
 I. ciliaris 108.
 I. Helenium 35,151.
 I. racemosa 36,154.
 I. salisina 108.
Inulin 60,92,96,107,108,121.
Invertase 92.

Katalase 92.
Keton 58.
Klee 299.
Koller 307,309.
Krzywanek 299.

Lactuca amurensis 66,108.
 L. brevisrostris 66,108.
 L. debilis 108.
 L. dentata 108.
 L. dentata var. *Thunbergii*.
 108.
 L. denticulata 67,108,243.
 var. *sonchifolia* 108,244.
 L. formosana 67,108,245.
 L. laciniata 109.
 L. Matsumurae 67.
 L. repens 109.
 L. sativa 72,109,221.
 L. scariola var. *sativa* 109.
 L. sibiricum 109,247.
 L. Squarrosa 66,246.
 L. stolonifera 109.
 L. Thunbergiana 67.
 L. Thunbergii 67,248.
 L. versicolor 67,212.
Lactucarium 73,109.
Laevulin 121.
Lamium
Lampsana apogonoides 110.
 L. humilis 110.
Landois 299.
Lappula anisacanth 70.
Ligularia hiberniflora 110.
 L. japonica 110,118.
 L. Kaempferi 110.
 L. tussilaginea 110.

- var. *gigantea* 111.
Linoleninsäure 106.
Linolsäure 47,106.
 Iso-Linolsäure 106
Locke-Ringer 295,296.
Lycium chinense Mill. 4,275.
Lutein 106.

Macrocladum *rigidulum*
 111.
 M. robustum 111.
 M. verticillatum 111.
Magnus 296.
Mannan 121.
Meckel v. Hemsbach 299.
Methylenblau 301.
Mosla punctata 70.
Mulgelum sibiricum 109.
Myriogyne minuta 63.
Myriogynesäure 63.

Nathusius, v. 299.
Niupangsterin 68.
Nowack 307.

Olein 72.
Oleinsäure 45,47,68,106.
Olivenöl 106.
Olsen and Byerly 299.

Palmitinsäure 45,68,88,106.

Paraffin 46.
Patrinia villosa 66.
Pentosan 108,112.
Peroxydase 92.
Pertya Maccladum 111.
 P. rigidula 111.
Petasites japonicus 111.
 P. palmatus 112.
 P. saxatilis 112.
Phellandren 39.
Phloroacetophenondimethyl-
 äther 75.
Phytolacca acinosa 123,278.
Phytosterol 46,64.
Pilocarpine 296,297.
 β -Pinen 58.
Pittler 299.
Potentilla chinensis 40.
Prenanthes acerifolia 112.
Ptarmica sibirica 60,112.
Pulsatilla Koreana 40.
Purkinje 299.

Quassia amara 42.
Quercetin 34.

Radix *Asteris* 34,150.
 R. Bardanae 68.
 R. Costi 35,37,157,158.
 R. Gynurae 43,164.
 R. Helenii 35,152,153.

- R. Rocemosae* 35,36,155,158.
R. Taraxaci 44,165.
 Read, B. E. 289,298.
Rhizoma Atractylis 28,139,140,
 141.
R. Atractylis alba 28,143,
 144,145,147.
R. Centaureae 39,160.
R. Dipsaci 75,228.
R. Echinops 162.
 Röthig 309.
Rudbeckia liciniata 112.
 Ryder 299.
Safforgelb 47.
Salvia brachiata 70.
S. plebeia 70.
 Santonin 36.
Saussurea affinis 107,113,249.
S. aster 113.
S. bracteata 114.
S. georgii 113.
S. glomerata 113.
S. gnaphaloides 52,113,182.
S. gossipyphora 113.
S. involucrata var. 52,35,
 113,114,183.
S. japonica 115,251.
 var. *pinnatifida* 40,115.
S. Koslowii 114.
S. Lappa 37,156.
S. Lioui 53,115,184.
S. microcephala 115.
S. obovata 114,250.
S. Schultzii 114.
S. sorocephala 52,182.
S. Tanakae 40,115.
S. tangutica 114.
S. Thoroldii 113.
S. tridactyla 113.
S. ussuriensis 40,115,252.
S. Wettsteiniana 114.
Scabiosa japonica 122.
Scorzonera albicaulis 116.
S. austriaca 116,253.
S. macrosperma 116.
S. spp. 117.
Scrophularia Oldhami 2.
Scutellaria baicalensis Georg.
 6,271.
Scutellarine 6.
Senecio aconitifolia 95,117,254
S. campestris 117,256.
S. chinensis 119,257.
S. flammeus 118.
S. japonicus 110,118.
S. longiligulatus 118.
S. nikaensis 118.
S. palmatus 118,256.
S. scandens 119,257.
Seneciosäure 110.
Serotinsäure 45.

- Serratula atriplicifolia* 40,119.
S. centauroides 119.
S. coronata 40,119.
 var. *albiflora* 40,120.
Seseli libanotis var. *dausifolia*
 101.
Sesquiterpen 56.
Sesquiterpanalkohol 56.
Shionon 34.
Siegesbackia orientalis 61,202.
Siler divaricatum Benth. et
 Hook. 10.
Siphonostegia chinensis 39.
Solidago Virga-urea 120,258.
 var. *albiflora* 120.
 S. Yokusaiana 120.
Sonchus arvensis 65,66,67,210.
 var. *brochyotus* 66,120,
 210.
 S. asper 120.
 S. ciliatus 120.
 S. oleraceus 66,120,211.
 S. uliginosus 121.
Stachydrin 91,99.
Stearinsäure 68,106.
Sumulong 307.
Systolic pressure 267.

Tanacetum chinense 55.
Tannin 46.
Taraxacerin 121.
Taraxacin 121.
Taraxacum albidum 121.
 T. mongolicum 44.
 T. officinale 44,121.
 var. *genuinum* 121.
 T. platycarum 121.
Taraxasterol 45.
Terpen 112.
Thompson 299.
Thujon 56.
Trendelenburg 295.
Tussilago Farfara 45,166,167.

Ulva 311.

Veratrum spp. 117.
Viola patrinii 44.
Vitamin A 91,106,109.
Vitamin B 91,109,121.
Vitamin C 88,91,109.

Wickman 299.
Woogonine 6.

Xanthium Strumarium 73,222.
Xanthophyll 72,106,121.
Xanthostrumarin 74.
X-Ray 300.

Zimmerman 299.
Zurn 299.

sur la régénération des nageoires et des écailles
chez les poissons rouges : *Carassius auratus*,
par KING-LI-PIN et TSIANG-YUNG-TAI.

Les Poissons rouges qui sont couramment élevés dans les aquariums privés de Pékin, présentent de nombreuses variétés se distinguant par leurs caractères extérieurs. Ces caractères ont été décrits par de nombreux auteurs (Shisan c. Chen, etc.), nous n'avons pas à nous en occuper ici, nos recherches concernant seulement la régénération de leurs nageoires et de leurs écailles.

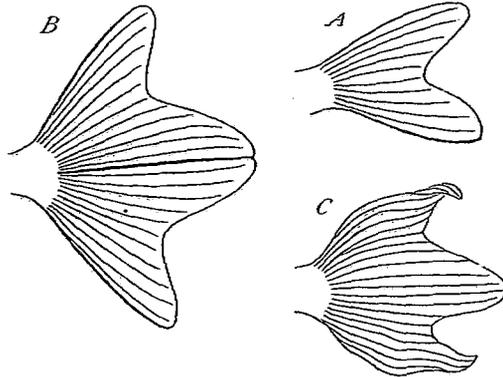


Fig. 1. — Nageoires caudales normales (A et B) et régénérée (C) de *Carassius auratus*.

Régénération des nageoires. — Nous avons coupé par des sections très variées les différentes nageoires, la régénération se manifeste facilement quelques jours après l'opération. Les parties coupées se reconstituent toujours complètement. Dans ces expériences, c'est la régénération de la nageoire caudale qui nous paraît la plus intéressante, et le phénomène mérite d'être décrit en détail.

Le Poisson rouge typique a la forme générale d'une Carpe et possède un joli reflet plus ou moins doré. La nageoire caudale a deux formes : simple ou double (fig. 1, A et B). La forme n'est pas

nécessairement en rapport avec le sexe, comme on le croit souvent. Lorsqu'on coupe une partie de cette nageoire au milieu de sa longueur, on voit, en général, une semaine après, se présenter sur la face sectionnée une pousse membraneuse blanche. Celle-ci, qui reste blanche pendant un certain temps, va bientôt prendre la même coloration que le corps. Exceptionnellement elle reste en blanc pour toujours sans changer. En général il faut à peu près six semaines pour qu'un jeune individu (4 ou 5 mois après l'éclosion) puisse régénérer la moitié de sa nageoire caudale avec une surface carrée de 4 mm. de côté. Nos expériences montrent que l'âge des Poissons n'intervient pas dans cette régénération.

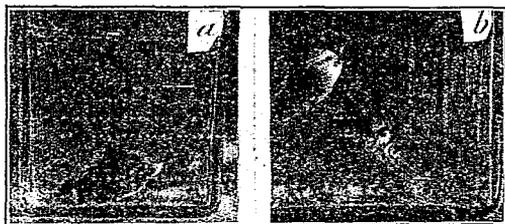


Fig. 2. — a, *Carassius auratus* dont la nageoire caudale a été sectionnée avec sa base et ne se régénère pas. — b, *Carassius auratus* dont on a sectionné la partie terminale du corps.

D'autre part, lorsqu'on coupe entièrement une nageoire caudale en laissant aussi peu que possible de sa base, une nouvelle nageoire se reconstitue complètement au bout de quelques mois chez les jeunes individus et prend toujours la forme originale. Ceci tient peut-être à ce que la régénération se fait à partir de la base restante, qui garde encore sa forme originale, simple ou double. Mais une nageoire régénérée peut présenter des déformations et nous remarquons que plus la section est faite loin de la partie distale de la nageoire, plus les cas de déformation augmentent. Ces déformations se traduisent souvent par des plissements. Dans la nageoire caudale double régénérée, le plissement est souvent si considérable qu'il peut même modifier la forme normale de la nageoire (comparer les formes b et c de la figure 1). Nous notons aussi que la mobilité de la partie régénérée est souvent moins bonne.

Si on sectionne la nageoire caudale avec sa base, la régénération n'aura plus lieu ; la plaie se cicatrise, les individus ainsi traités peuvent encore garder leur équilibre dans l'eau (fig. 2, a). Lorsqu'on prend des individus très jeunes (3 ou 4 mois après

l'éclosion et ayant une longueur du corps égale à 20 mm.), et qu'on sectionne la partie terminale du corps (2 mm. environ) avec, bien entendu, la nageoire caudale, ces individus perdent immédiatement l'équilibre dans l'eau et ils nagent la tête vers le fond. Cette partie terminale du corps, perdue, ne peut jamais être régénérée. Six mois après l'opération, ces Poissons ont beaucoup grandi et ils ont maintenant une longueur de 35 mm. Pendant tout ce temps, ils nagent toujours la tête vers le fond. Nous remarquons, chez certains d'entre eux, que leur nageoire anale est très développée, bien plus développée que d'ordinaire et elle a tendance à tourner vers le haut en suppléance de la nageoire caudale perdue (fig. 2 b).

Régénération des écailles. — Les écailles des Poissons rouges se régénèrent facilement comme les nageoires. Nous avons enlevé des écailles sur une partie quelconque de leur corps. La peau mise à nu reste blanche pendant longtemps ou noircit légèrement quelques jours après l'opération. Deux mois après, les nouvelles écailles se forment et possèdent la même couleur que les écailles normales. La ligne latérale se trouve toujours sur les écailles régénérées.

Ajoutons pour terminer que, même chez de très jeunes individus, l'œil enlevé ne se régénère jamais.

(Laboratoire de biologie générale, Section de biologie,
Académie nationale de Peiping.)

RECHERCHES SUR L'ACTION DE L'EXTRAIT DES GOUSSES
DE *Sophora japonica* L. SUR LA GLYCÉMIE,

PAR KING-LI-PIN.

Les gousses de *Sophora japonica* L., comme nous l'avons montré antérieurement, possèdent une action très toxique. Les Grenouilles, les Souris blanches et les Lézards succombent très rapidement après l'injection d'une petite dose de l'extrait total. Les Cobayes sont un peu plus résistants, mais meurent aussi dans les 24 heures après une injection de 4 c.c. à 25 p. 100. Les Lapins peuvent supporter facilement la dose de 10 c.c., même par voie intraveineuse (injection dans la veine marginale de l'oreille), mais une dose de 16 c.c. leur est fatale.

Dans cette note nous voulons montrer l'action de l'extrait total des gousses sur le taux du sucre du sang. Nous avons utilisé pour ces recherches des Lapins pesant 1,5 à 2 kgr. Nous avons pris le sang pour les dosages du sucre par ponction directe du cœur. Les ponctions sont faites sans aucune anesthésie pour ne pas modifier la composition sanguine, car nous savons d'après nos recherches personnelles que l'anesthésie peut provoquer l'hyperglycémie (1). Nous avons pris aussi la précaution de faire la première prise de sang, pour déterminer le taux du sucre normal, la veille de l'injection, afin de laisser aux tissus de l'animal un temps suffisant pour s'hydrater et aussi pour nous mettre à l'abri des effets de la saignée. La deuxième prise de sang a lieu une heure après l'injection. Enfin quelquefois une troisième prise est faite le lendemain de l'expérience pour apprécier la durée de l'effet.

La dose d'extrait utilisée dans toutes nos expériences a été de 6 c.c. ; de plus nous avons toujours employé le même extrait à 25 p. 100 (2).

Le sucre du sang est dosé par la liqueur de Fehling. Cette mé-

(1) King-Li-Pin. Thèse doct. ès-sc. nat., Lyon 1929-1930.

(2) Cet extrait a été préparé dans notre laboratoire par notre bienveillant assistant M. Woo-Ping-Soung, ancien élève de l'Université de Paris.

thode présente des avantages pratiques non négligeables. Voici, sommairement, nos résultats.

Numéro du Lapin	Poids (en gr.)	Avant l'injection	Taux du sucre (en gr. p. 1000) Après l'injection	
			1 heure	24 heures
618 G	1805	1,90	2,70	1,92
619 G	1427	1,47	2,82	1,52
620 G	1559	1,60	2,63	
621 G	1585	1,56	2,48	1,60
622 G	1950	1,62	2,72	
623 G	1619	1,42	2,18	
624 G	1889	2,04	3,07	
625 G	1989	1,88	2,42	

Au cours de l'expérience, nous avons eu l'occasion d'examiner les urines des Lapins 618G et 623G, nous avons trouvé qu'elles réduisaient nettement la liqueur de Fehling. Il y avait donc passage du sucre dans les urines.

Quelle est la cause de cette augmentation de sucre dans le sang ? Cette augmentation, comme on peut se rendre compte d'après les résultats rapportés ci-dessus, est très nette. Nos recherches antérieures nous ont montré que les globules rouges subissent aussi une forte diminution après l'injection de l'extrait ; il y a donc un trouble profond dans l'hématose. En plus, chez les animaux ayant reçu ces injections, la respiration est toujours dyspnéique et la cyanose est très marquée au museau. Tous ces symptômes prouvent l'exactitude de notre hypothèse au sujet du trouble dans l'hématose. D'après les recherches anciennes de Dastre (3), l'asphyxie est capable aussi de produire l'hyperglycémie. Nous pouvons dire d'après ceci que l'hyperglycémie constatée dans nos expériences doit rentrer dans le cadre de l'hyperglycémie asphyxique.

Conclusions. — D'après les résultats de nos expériences, nous pouvons conclure que l'injection de l'extrait total des gousses de *Sophora japonica* L. provoque l'hyperglycémie et la glycosurie. Cette hyperglycémie est due à une diminution des globules rouges, qui entraîne un trouble de l'hématose. Cette hyperglycémie n'est pas de très longue durée, puisqu'au lendemain de l'expérience le taux du sucre était déjà revenu au taux normal.

(Section de biologie de l'Académie nationale de Pékin, Chine.)

(3) Dastre. *C. R. de l'Acad. des sc.*, 1879.

L'INFLUENCE DES ANESTHÉSISQUES GÉNÉRAUX
 SUR LE TAUX DE L'URÉE DU SANG,
 par KING-LI-PIN et WOO-PING-SOUNG.

Rouzaud (1) a montré qu'il y a chez l'Homme sain une légère azotémie se manifestant vingt-quatre heures après une narcose à l'éther ou au chloroforme. Nous avons nous-mêmes examiné le taux de l'urée sanguin sous l'influence des anesthésiques généraux et voici comment nous avons procédé dans cette étude.

1°) Anesthésie à l'éther.			
Lapins N°	Poids en gr.	Taux normal	Taux pendant l'anesthésie
680	1.462	0,384	0,407
645	1.509	0,319	0,546
700	2.637	0,312	0,468
869	1.660	0,363	0,532
656	1.600	0,372	0,613
678	1.790	0,333	0,642
685	1.410	0,296	0,621
670	1.820	0,374	0,614
674	2.310	0,316	0,414
687	1.535	0,348	0,613
625	1.430	0,378	0,384
696	1.610	0,312	0,641
Moyennes		0,342	0,556
2°) Anesthésie au chloroforme.			
679	2.740	0,362	0,490
681	2.640	0,343	0,437
676	1.920	0,376	0,432
690	1.465	0,342	0,484
682	1.710	0,364	0,478
Moyennes		0,357	0,464
3°) Anesthésie à l'uréthane.			
671	2.070	0,348	0,496
899	1.910	0,372	0,684
661	1.995	0,315	0,643
688	1.640	0,372	0,499
686	1.520	0,342	0,673
555	1.155	0,374	0,614
Moyennes		0,353	0,601

Nous avons utilisé exclusivement les Lapins de notre élevage afin de donner une plus grande homogénéité à nos résultats.

Nous avons effectué deux prises de sang sur chacun de ces

(1) Rouzaud, *C. R. de la Soc. de biol.*, 1919, t. 82, p. 727.

animaux. La première fut faite avant l'anesthésie générale et sert pour le dosage du taux normal de l'urée du sang. Vingt-quatre heures après, nous anesthésions l'animal jusqu'à disparition complète du réflexe conjonctival, la deuxième prise de sang a lieu à ce moment et nous dosons de nouveau le taux de l'urée.

Les anesthésiques que nous avons employés dans toutes nos recherches sont l'éther, le chloroforme et l'éthyluréthane. Avec l'éther et le chloroforme la narcose est maintenue pendant 15 minutes après disparition du réflexe et avant la deuxième prise de sang.

Le sang est prélevé directement dans le cœur. Le dosage de l'urée est fait selon la méthode de Boivin, qui consiste à minéraliser par la méthode de Kjeldahl et à doser l'ammoniaque formée (2).

Nous donnons dans les lignes qui suivent les résultats obtenus : D'après les résultats expérimentaux de nos recherches nous pouvons conclure que : 1°) le taux normal de l'urée du sang chez les Lapins est sensiblement égal à 0,350 ; 2°) pendant l'anesthésie, il y a une légère augmentation de ce taux ; 3°) cette augmentation est beaucoup plus marquée avec l'éthyluréthane, moindre avec l'éther et c'est avec le chloroforme que l'azotémie est la plus faible.

*(Institut de biologie, Division des sciences biologiques
de l'Académie nationale de Peiping.)*

(2) Cf. Précis de Chimie analytique de Denigès, Chelle et Labat, t. II, p. 608, 6^e édition.

RECHERCHES SUR L'ACTION PHYSIOLOGIQUE
DES GOUSSES DE *Sophora japonica*.

Note de KING-LI-PIN, présentée par J.-F. MARTIN.

Le *Sophora japonica* est un arbre très répandu en Extrême-Orient. Déjà dans les temps très anciens les gousses étaient utilisées par les Chinois, pour combattre la crise hémorroïdaire. On leur attribuait une vertu thérapeutique.

Dans les campagnes situées à l'ouest de Peiping, j'ai vu des paysans faire leur nourriture de la farine des graines de *S. japonica*. Les uns nous disent que cette farine peut constituer une nourriture sans aucun danger pendant les famines, et cette notion se retrouve déjà dans les anciens livres chinois (Tchio houan bénn tzaou). Mais d'autres prétendent que l'usage prolongé de ce genre de nourriture peut provoquer l'oedème de la face et même la mort. C'est sur ces faits intéressants et contradictoires que j'ai entrepris des recherches. J'ai l'intention, d'autre part, de comparer l'action de *S. japonica* avec les espèces voisines: *Sophora sericea* et *S. speciosa*, qui ont été reconnues toxiques.

Dans cette note préliminaire, j'ai seulement l'intention de chercher si la gousse de *S. japonica* possède réellement un effet toxique et quelle est la dose de toxicité pour nos animaux de laboratoire. J'ai utilisé dans mes recherches un extrait hydro-alcoolique préparé dans mon laboratoire par M. Woo-Ping-Soung. Voici sommairement les résultats obtenus.

Expérience 1 — Dans cette expérience, j'ai étudié l'effet de l'extrait total (gousse et graine) sur les Grenouilles. J'ai injecté dans les sacs lymphatiques un extrait à 10 p. 100. Avec une injection de 2 c.c., les Grenouilles meurent entre 45 minutes et une heure. Avec une injection de 1 c.c., la mort survient en une heure et demie. La dose de 0,5 c.c. est encore toxique et les Grenouilles meurent généralement dans les 24 heures.

Expérience 2.—J'ai fait ingérer la poudre de gousse de *S. japonica* à des Lézards. Ceux-ci meurent au bout de 8 heures environ. Une injection de 1 c.c. les tue en une heure.

Expérience 3.—Des Souris albinos pesant 22 et 33 gr. ont été utilisées dans cette expérience. La teneur de l'extrait est de 25 pour 100. L'injection de 3 c.c. provoque la mort rapide en 35 minutes. La dose de 1 c.c. est encore très toxique, les Souris meurent généralement deux heures après l'injection. Avec 0,5 c.c. les Souris meurent au bout de six heures environs. Après l'injection du liquide, ces animaux présentent un aspect abruti et cherchent à s'abriter dans du coton qu'on a préalablement placé à côté d'eux. La respiration devient dyspnéique et la cyanose est particulièrement marquée au museau. La mort survient tranquillement, sans aucune agitation.

Conclusion.—L'extrait de gousses de *Sophora japonica* est nettement toxique pour les animaux sur lesquels j'ai expérimenté: Grenouilles, Lézards et Souris.

(Section de biologie de l'Académie nationale de Peïping.)

LA TENEUR EN PHOSPHORE ET EN CALCIUM DU SANG
SUIVANT L'ALIMENTATION, DANS LE NORD DE LA CHINE,

par KING-LI-PIN, WOO-PING-SOUNG et SHIH-YUAN-KAO.

La sobriété alimentaire des Chinois du nord et la rareté relative des enfants rachitiques sont deux faits bien connus. Ces constatations intéressantes nous incitent à entreprendre l'étude de la teneur du sang en phosphore et en calcium.

La nourriture des paysans du nord de la Chine a pour base les produits suivants : maïs, riz, blé, sorgho, millet, et soja sous toutes les formes. Le sarrasin est consommé en assez grande quantité dans les provinces de Jéhol, de Charhar et de Suaiyuan.

Dans l'étude qui fera l'objet de cette note, nous avons utilisé seulement le riz, le sorgho, le maïs et le soja (*Glycine soja*). Pour nous tenir aussi rigoureusement près que possible du régime suivi par nos paysans, nous avons divisé nos Lapins, pour ces expériences, en quatre lots. Chaque lot est nourri exclusivement avec un seul produit alimentaire, et pour se mettre à l'abri de la carence possible des vitamines, nous donnons tous les jours à chaque Lapin 100 à 120 gr. de chou de Pékin frais (*Brassica peisei*). Dans ces conditions expérimentales nous sommes assez près du régime suivi par nos paysans, qui se contentent, par exemple, de quelques bols de riz avec un simple plat de chou pendant de longs mois.

Les Lapins sont placés dans une même chambre, à une température toujours constante. Les dosages sont faits dans le sang vingt jours après l'institution du régime. Le sang est pris directement dans le cœur par ponction intrathoracique.

Le dosage du phosphore inorganique est fait par la méthode de Fiske et Subbarow (1*) et celui du calcium par la méthode de Clark-Collips (2*).

Nous donnons sommairement nos résultats.

(1*) Fiske et Subbarow. *Journ. of biol. Chem.*, 1925, t. 66, p. 375.

(2*) Clark-Collips. *Journ. of biol. Chem.*, 1925, t. 63, p. 401.

I. Résultats obtenus avec le riz.

No des Lapins	Phosphore inorganique	Calcium
638	2,15	8,0
641	3,70	11,9
648	2,88	11,4
652	3,23	8,0
653	2,13	10,1
654	2,49	11,5
655	3,33	12,3
656	3,01	10,8
657	3,39	11,9
Moyennes.....	2,96	10,6

II. Résultats obtenus avec le maïs.

No des Lapins	Phosphore inorganique	Calcium
634	3,17	10,1
646	2,03	8,6
650	3,19	10,1
658	3,61	8,2
636	3,26	9,3
639	2,34	12,3
660	3,18	12,4
661	2,93	8,1
662	2,79	5,7
663	3,65	12,4
Moyennes.....	3,01	8,72

III. Résultats obtenus avec le sorgho.

No des Lapins	Phosphore inorganique	Calcium
637	3,67	10,1
642	3,80	10,8
651	3,30	11,0
664	3,84	10,8
665	3,61	8,5
667	4,35	9,4
668	2,89	9,9
669	4,56	9,5
670	3,98	9,3
671	3,48	9,2
Moyennes.....	3,74	9,85

IV. Résultats obtenus avec le soja.

No des Lapins	Phosphore inorganique	Calcium
644	3,37	15,0
630	3,94	11,0
640	3,74	10,6
643	4,04	11,4
648	3,01	10,2
672	3,90	9,3
673	3,13	12,8
674	2,86	9,2
675	3,47	13,8
676	3,06	9,5
677	3,48	11,7
Moyennes.....	3,45	11,32

D'après les chiffres de nos dosages, qui sont représentés en mgr. p. 100 c.c. de sang, on peut se rendre compte très facilement que c'est avec le sorgho que le sang contient la plus forte quantité de phosphore inorganique, et que c'est avec le riz que le sang en contient la plus faible quantité. En ce qui concerne le calcium, nos expériences montrent que c'est avec le soja que le sang en contient la plus grande quantité ; le lot nourri avec le maïs renferme la plus faible quantité de calcium.

Le soja est un produit alimentaire utilisé dans toute la Chine, surtout dans le nord. Peut-être est-ce grâce à cette universalité, jointe au beau soleil de notre région septentrionale et à la longue durée de l'allaitement maternel, qui est une habitude chinoise, que les enfants rachitiques sont relativement rares.

*(Section de biologie, Institut des sciences biologiques
de l'Académie nationale de Pékin.)*