

整理本草研究國藥之方案及其實例

趙 燾 黃

國立北京大學醫學院中藥研究所生藥學部

目 錄

I 研究方案及研究問題

A 研究本草與國藥之方案

B 研究問題

II 研究旨趣及研究實例

A 祁州藥研究之旨趣

B 祁州藥研究之實例

菊科及川續斷科(山蘿蔔科)生藥檢索表

雪蓮花附表1 雪蓮花附表2 大小薊附表3

(A) 菊科藥之根類及根莖類(提要)

(1) 朮 (2) 木香 (3) 紫苑 (4) 漏蘆 (5) 三七 (6) 蒲公英(附蒲公英草)

(B) 菊科藥之花類(提要)

(7) 款冬花 (8) 紅花(附紅花子) (9) 旋覆花(附金沸草) (10) 菊花

(11) 野菊花 (12) 雪蓮花(附石蓮花)

(C) 菊科藥之葉類及草莖類(提要)

(13) 艾葉 (14) 佩蘭葉 (15) 茵陳蒿 (16) 青蒿 (17) 一枝蒿

(18) 綿蕊草 (19) 旱蓮草 (20) 佛耳草 (21) 鵝不食草 (22) 大小薊

= 大薊與小薊 (23) 敗醬草

(D) 菊科藥之果實類(提要)

(24) 牛蒡子(附1. 大夫葉；附2. 牛蒡根) (25) 鶴蟲(附天名精)

(26)天葵子 (27)菟荳子 (28)蓼耳

(E) 菊科藥之揮發性成分類(提要)

(29)艾納香

(F) 川續斷科(山蘿蔔科)藥之根類(提要)

(30)川續斷

(G)川續科藥之果實類(提要)

(31)北茺勝子

余之整理本草，研究國藥，垂三十年，民國廿三年，自中央研究院，轉入北平研究院生理學研究所，溫故既往之工作，並注重實地調查，採集，以資研究，當時所定之方案，茲揭載其重要之綱領，復於中藥研究所開始繼續之。(以下為廿六年度前教育部徵求全國學術機關，學術研究問題之三年計劃，是屬於作者研究問題項下之國藥研究方案)。

I 研究方案及研究問題

A. 研究本草與國藥之方案

第一部 解決國藥之生藥學的基本問題及編纂中藥典之預備方案

(甲)檢定生藥(供於藥用部分如草，根，木，皮之類)之原植物，用實地調查，採集，培植，試驗等方法證明之。

(乙)用現行藥市之生藥(藥材)，與古本草中所載之藥品，相互證明之。

(丙)徵求中醫習用之國藥，實地試驗，決擇良否，預備編纂中藥典，儘量代替生藥性的西藥，藉以補助現行中華藥典之不足，其試驗條例，詳下文第二部(庚)。

(丁)研究道地藥材，與植物地理之關係。

以上研究問題，一部分已有結果者，載於拙著『本草藥品實地之觀察』(華北之部)別集之一，別集之二兩集，得生藥二百四十餘種，(北平研究院出版)，預計二三年內，將此問題。繼續研究，完全告成。

第二部 國藥之生藥學的標準鑑定，及中藥典的標準試驗。

(甲)研究生藥內外部整個之形質，性狀，以擴大鏡鑑定。

(乙)研究生藥內部解剖學的組織構造，以顯微鏡鑑定。

(丙)粉狀生藥(Drogenpulver)之研究。

(丁)灰像生藥(Drogenaschenbild)之研究。

(戊)偏光顯微鏡(Polarisationsmikroskop)的組織化學之研究。

(己)依據恩格雷氏自然分類法，序列草，根，木，皮之類，制定生藥學的系統檢索法。

(庚)中藥典的標準試驗，另組織中藥典編纂委員會辦理之，其試驗之條例如下。

1.藥名之統一

2.中藥之基本考定(如原植物)及種類決擇

3.性狀鑑定

4.質性反應

5.成分規定

(一)水分%

(二)灰分%

(三)酸不溶性灰分% (四)酒精浸膏分%

(五)有效成分%(對於已知之成分)

6.普通用量及極量(對於毒藥)

7.貯藏法

(辛)關於同類治療(Homöopathie)的有效國藥之研究，預備編纂同類治療藥典，以應現代國藥之新需要。

以上研究問題，關於第一部之(甲)(乙)兩項，及第二部之(己)項已出『神州藥誌』第一集爲『菊科與川續斷科(山萸萸科)之生藥研究』預定續出者，第二集爲桔梗科，瓜科，敗醬科，忍冬科，茜草科，車前科，列當科，胡麻科，紫葳科，玄參科，茄科，第三集爲唇形科，馬鞭草科，紫草科，旋花科，第四集爲蕁麻科，夾竹桃科，龍膽科，馬錢科，木犀科，安息香科，柿樹科，磯松科，櫻草科，紫金牛科，石南

科，鹿蹄草科，第五集爲山茱萸科，繖形科，五加科，鎧陽科，蟻塔科，第六集，爲待宵草科，桃金娘科，使君子科，千屈菜科，胡頹子科，瑞香科，堇菜科，大風子科，檉柳科，第七集爲龍腦香科，金絲桃科，山茶科，獼猴桃科，梧桐科，木棉科，錦葵科，田麻科，葡萄科，鼠李科，鳳仙花科，清風藤科，第八集爲無患子科，七葉樹科，衛矛科，冬青科，漆樹科，黃楊科，大戟科，遠志科，楝科，橄欖科，苦木科，芸香科，第九集爲蒺藜科，亞麻科，酢漿草科，牻牛兒苗科，豆科，薔薇科，杜仲科，金縷梅科，茅膏菜科，虎耳草科，景天科，第十集爲十字花科，白花菜科，罂粟科，樟科，木蘭科，肉豆蔻科，蠟梅科，第十一集爲防己科，小蘗科，木通科，毛茛科，第十二集爲睡蓮科，石竹科，落葵科，馬齒莧科，商陸科，蓼科，第十三集爲蓼科，馬兜鈴科，桑寄生科，檀香科，蕁麻科，桑科，第十四集爲榆科，山毛櫸科，樺木科，胡桃科，楊梅科，楊柳科，金粟蘭科，胡椒科，三白草科，以上出於雙子葉門中所屬各科之生藥羣，第十五集爲蘭科，薑荷科，芭蕉科，鳶尾科，薯蕷科，第十六集爲百合科，百部科，燈心草科，雨久花科，鴨跖草科，穀精草科，浮萍科，第十七集爲天南星科，棕櫚科，莎草科，第十八集爲禾本科，水蘚科，澤瀉科，香蒲科，以上出於單子葉門中所屬各科之生藥羣，第十九集爲麻黃科，松柏科，紫杉科，銀杏科，卷柏科，石松科，木賊科，第二十集爲羊齒綱，蘇綱，地衣綱，菌類，藻類，以上出於裸子植物門及隱花植物類中所屬之生藥羣，預期以二十集完全告成，三年中搜出一集或二集，視一科之中，藥用植物所占部分之繁簡而定，至於第二部(甲)(乙)(丙)(丁)等問題，則採取『本草藥品實地之觀察』，別集之一，別集之二中，及『祁州藥誌』第一集中，確有研究之價值者，或其種類繁雜，互相類似，易於混淆者，或其名稱異同不一，常生誤會者，或其實物與本草上從來發生糾紛之問題，至今尚未解決者，繼續作第二部(甲)(乙)等項之研究，茲預擬其問題二十餘則爲例(有※號者已經着手進行，有※※者大部分已有結果。)

B. 研究問題

※※ 1. 屬於五加科人參屬(Panax)參類之生藥學的研究。

- **2. 菊科三七 (*Gynura pinnatifida*, DC.) 與人參三七 (*Panax Schinseng*,¹ Nees. var. *notoginseng* (Burkill), Chao) 學名之訂定及生藥的組織比較研究。
- * 3. 屬於桔梗科桔參屬 (*Platycodon*) 沙參屬 (*Adenophora*) 黨參屬 (*Codonopsis*) 及繖形科之北沙參 (*Phellopterus littoralis*, (A. Gray) Benth.) 粉沙參 (*Sesili libanotis*, Koch, var.²) 土沙參 (*Carum buriatum*, Turcz.) 明黨參等之生藥學的異同研究。
4. 南京太子參原植物 [*Krascheninikovia raphanorrhiza*, (Hemsley) Hand-Mzt. (= *Stellaria raphanorrhiza*, Hemsley)] 之審定及生藥學的研究。
5. 蒼朮 (*Rhizoma Atractylodes viridis*) 與白朮 (*Rhizoma Atractylodes alba*) 之生藥學的組織比較研究。
6. 木香類 (*Inula*, *Saussurea*) 之考訂, 及生藥學的比較研究。
7. 菊科祁州漏蘆 (*Centaurea monanthus*, Georgi.) 與禹州漏蘆 (*Echinops dahuricus*, Fisch.) 學名之訂正, 及形色之區別, 並與毛茛科之白頭翁 (貓頭花) (*Anemone chinensis*, Bunge) 作生藥學的組織比較研究。
8. 天仙子 (*Hyoscyamus niger*, L. var. *chinensis*, Makino) (莨菪) 與廣東天仙子之生藥學的研究。
9. 莢橘地黃 (*Rehmannia lutea*, Makino var. *purpurea*, Maxim.) 北京地黃 (*R. glutinosa*, Lib.) 懷慶地黃 (*R. rupestris*, Hemsl. var.³) 之區別, 及生藥學的組織比較研究。
- **10. 五加科之南五加皮 (*Acanthopanax spinosum*, Miq.) 香加皮 (*A. senticosus* Harms.) 羅摩科之北五加皮 (*Periplocas epium*, Bunge) 生藥學的組織比較研究。
11. 土沉香 (*Excoecaria Agallocha*, L.) 與沉香 (*Aquilaria Agallocha*, Roxb.) 生藥學的組織比較研究。
- **12. 屬於防己科 (*Menispermaceae*) 生藥之生藥學的研究。
13. 大沙苑子 (沙苑蒺藜) [*Astragalus complanatus*, R. Br.] (蔓黃耆) 小沙苑子

- 〔(*Melilotus suaveolens*, Ledeb.) (草木犀)〕之區別，及生藥學的組織比較研究。
14. 合歡皮〔(*Celastrus articulatus*, Thunb.) (南蛇藤)〕與合歡花〔(*Evonymus Bungeanus*, Maxim.) (明開夜合)〕之考訂與生藥學的研究。
15. 杜仲 (*Eucommia ulmoides*, Oliv.) 之生藥的研究。
16. 天葵子 (千年老鼠屎) (*Isopyrum adoxoides*, DC.) 之鑑定及生藥學的研究。
17. 白藥子 (*Trichosanthes* sp.) 之生藥學的研究。
18. 千張紙 (木蝴蝶) (*Oroxylum indicum*, Vent.) 之生藥學的研究。
19. 天麻 (*Gastrodia elata*, Bl.) 之生藥學的研究。
20. 川貝 (*Fritillaria Roylei*, Hook. f.) 浙貝 (*F. verticilla*, Willd. var. Thunberg Bak.) 土貝 (*Actinostemma* sp.) 之生藥學的組織比較研究。
21. 冬蟲夏草 (*Cordyceps sinensis*, (Berk.) Saccardo) 之生藥學的研究。
22. 其他各重要問題之研究。

以上各問題中，除一部分之研究，已在上述之刊物中發表者外，其餘正待第二部分之工作繼續進行，但三年之內研究若干問題，則不能預定，因國人所辦之學術研究機關，尚缺少此種研究，苦無聯絡切磋之同志，獲分工合作之效能，徒藉日人研究和漢藥之成績，以爲借鏡，殊不知日人所研究者，大抵詳於日本產品，或用日本產品而代充之，是不可不加深察者也，故研究國產生藥，非國人莫屬，日本松村任三博士，畢生致力於植物之漢名，至晚年常語人口，漢土植物，惟望漢人能自決之耳，又曰歐美人之調查中國植物，兄聞之確鑿，却愈於日本之本草學者，彼等身未歷中國國土，手未觸中國植物，一味摹擬揣測，附會古人陳說，蓋亦愚矣，博士所著植物名彙漢名之部一書，力矯前人之失，學者宗之，然考證再三，雖屢經修正改訂，終覺疑問尙多，重版至第九期，即行廢止，非無故也，由是益知國藥之研究，在基本問題上原植物之解決，最爲複雜，最爲困難，而研究之途徑，亦必多費周折，方克有成，以地大物博之中國，川藏滇黔之遠產，非親歷其境，調查確實，何能得其結論，此本問題之所以不能急速成功之原因也。

廿六年事變之前，教育部徵求全國學術機關，聯絡各方面之研究問題，以資號召，俾全國學者，於各種研究問題之性質上，有商榷研討之餘地，以上爲北平研究院，預備各種研究問題之一部分，屬於當時作者國藥研究問題項下之三年計劃。

II 研究旨趣及研究實例

A. 祁州藥研究之旨趣

藥之爲物，大部取材於不完全之藥用植物，（包括動物，但本著在外），僅採擷其有效之一部分，供於治療，如草，根，木，皮之類是也，此草，根，木，皮等之母體，先入採藥者之手，經一番之刪刈割截，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，複雜混亂，一入藥市，萬免雜陳，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及性質，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，則錯誤自少而補助之力必大也，國內研究國藥者衆矣，大抵疎忽斯學（生藥學）而不顧，徒令國產有用之材，致根本問題上，往往發生舛亂矛盾之事實，不敢供給科學上充分之利用，實醫藥上絕大之障礙也，作者有鑒於此，年來研究工作，注重實地調查，特赴祁州及禹州，從事採集，以資研究，因河北之祁州，爲南北藥材集散之大市場，河南之禹州，爲吾國中部藥材之總樞紐，作者已兩次前往工作，在祁州之南關，藥王廟附近大小藥市中，得二百四十餘種之大藥，一百三十餘種之草藥，並在河北之東陵，小五台山，百花山，妙峯山，以及河南之禹州，鄭州，懷慶，嵩山等之山地，採得新鮮物與曝乾品，約五百餘種，攜歸研究，所得結果，按照藥材之原植物，自然分科之次序，陸續發表，今雖以祁州藥研究爲名，實包括南北藥材之全部，而尤以河北一帶之道地藥材，最爲詳備，俟本研究全部告成後，即成一完備之華北藥誌，廿五年

北平研究院，已發行第一集，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，在原著中，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，或竟背馳，次考察藥材之原植物，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，攜歸栽培，待其開花結實而後確定其學名，其為遠省之特產，一時未能採得者，亦必徵求公私所藏之標本，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，僅記載藥材之來路，及其簡明之形質以待考，尙有期乎博物專家之審定，未敢即加論斷，閱者諒之。茲將第一集所得之藥材，舉其研究之入要及其實例於後：

B. 祁州藥研究之實例

菊科及川續斷科（＝山蘿蔔科）之生藥檢索表

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 1.5～2.5cm，單球狀或雙球狀；帶捲疊之根出葉，或

葉之長柄與莖之殘基…… $\left\{ \begin{array}{l} \text{於白朮(金線於朮)(野生品)} \text{ b (1)} \\ \text{Atractylodes macrocephala (a)} \end{array} \right.$

E² 徑 4～8cm，小者 2～3 個，大者 5～6 個，堆疊成團，作集

合之聯球狀；並帶有鶴頸狀之根莖……

…… $\left\{ \begin{array}{l} \text{仙居白朮(栽培品)} \text{ b (1)} \\ \text{Atractylodes macrocephala (b)} \end{array} \right.$

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，間作雲頭狀或雞腿狀……

…… $\left\{ \begin{array}{l} \text{白朮(普通白朮)} \text{ b (1)} \\ \text{Atractylodes ovata(c)} \end{array} \right.$

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)呈赤褐色，暴露於外，能析出白色之結晶粉霜…… { 茅朮(茅山蒼朮) a (1)
Atractylodes lancea(a)
- 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(北蒼朮) a (1)
Atractylodes chinensis
- F³ 橫切面有貯油小斑點，分布於皮部及髓部，呈暗褐色，暴露於外，不現白色之結晶粉霜…………… { 關朮(關東蒼朮) a (1)
A. chinensis var. koreana (a)
- G¹ 組織細胞中，含極多束針晶，並含多量 Inulin 球晶…………… { 古蒼(日本移植之茅朮) a (1)
Atractylodes lancea(b)
筴蒼(日蒼) a (1)
A. japonica (a)
筴蒼(鮮蒼) a (1)
A. chinensis var. koreana(b)
- G² 組織細胞中，不含束針晶，並不含 Inulin 球晶…… { 新蒼(日蒼) a (1)
A. japonica(b)
- C² 作枯骨狀，半筒形，或圓柱形
- D¹ 破折面稍平坦，表面為污褐色；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) a (2)
Inula Helenium
- D² 破折面不平坦
- E¹ 表皮為黑褐色，作幾分圓柱形或半筒形，戴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 b (2)
Inula racemosa
- E² 表皮為污黃色，作枯骨狀，或缺裂不齊而作槎枒狀塊片；橫切面灰黃色，斑點明顯…………… { 廣木香(南木香) c (2)
Saussurea Lappa
- B² 無特異之芳香者
- C¹ 為木質纖維狀之根

- D¹ 根頭簇生白色之綿毛；圓筒形，黑褐色，或黑白駁雜而成鱗形，表面極粗糙，缺裂極大…………… { 祁州漏蘆 a (4)
Centaurea monanthus
- 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 b (4)
Echinops dahuricus
- 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 (3)
Aster tataricus
- 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)
Taraxacum mongolicum
Taraxacum officinale
- 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，軸筒中有輻湊狀之維管束射出之，並散布草酸鈣簇晶之細黑點…………… { 川續斷 (31)
Dipsacus asper
- F² 爲不整齊橢圓形或蘿蔔形之短根，其根頭常有紫紅色；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)
Gynura pinnatifida
- 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 未經壓製，呈鮮明之紅黃色而帶有黃色之葇，甚爲明顯…………… { 草紅花 (8)
Carthamus tinctorius (a)
- D² 壓成四角板狀，呈暗紅色，葇呈淡紅褐色，但不明顯…………… { 板紅花 (8)
Carthamus tinctorius (b)

C² 全部之爲整個頭花者D¹ 僅用其頭花，徑0.2~0.4cm，花托上有白毛，帶峻烈之臭氣者..... { 北京野菊花 (白蒿) b (11)
Artemisia SieversianaD² 除用頭花外，常帶有花莖與葉，花莖之長，在 2cm 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 a (12)
Saussurea gnaphaloidesE² 全部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 b (12)
Saussurea involucreta var.?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 a (10)
Chrysanthemum sinense f. dulcisF² 心花稀少而不明顯G¹ 總苞片墨綠色乃至褐色.......... { 滁菊花 c (10)
Chrysanthemum sinense f. TsuchowG² 總苞片淡綠色而微褐.......... { 懷菊花 b (10)
Chrysanthemum sinense f. albaF³ 邊花心花均爲黃色... { 黃菊花 d (10)
Chrysanthemum indicum f. amaraD² 總苞片非乾膜質者E¹ 邊花青色，乃至微藍色，1 列.......... { 祁州野菊花 (鐵桿蒿) a (11)
Aster altaicusE² 邊花黃色，數列..... { 旋覆花 (9)
Inula britannicaC² 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)
Tussilago Farfara
- A³ 葉類之混有莖幹者
- B¹ 葉長 28~32cm, 幅 12~16cm, 基腳心形, 邊緣微波狀, 帶棘尖; 無芳香..... { 大夫葉(附) (24)
Arctium Lappa (b)
- 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, 葉面爲深綠色, 葉背爲灰白色
- D¹ 裂片全緣, 線形, 深裂, 銳尖頭... { 祁州山艾 a (13)
Artemisia vulgaris var.?
- 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..... { 北京蘼艾 c (13)
Artemisia vulgaris var.?
- E² 在葉腋中, 不另出 1 長柄之 3 裂葉..... { 祁州蘼艾 b (18)
北京蘼艾 d (18)
Artemisia vulgaris var? (b); (d)
- C² 用對生葉; 單出乃至三深裂, 葉質薄弱, 葉面爲綠色, 葉背爲淺綠色者
- D¹ 葉單出, 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, 葉背無毛, 無腺點..... { 佩蘭葉(14)
Eupatorium japonicum
蘭草葉(14)(附1)
Eupatorium stoechadosmum
- D² 葉單出, 分裂者甚稀, 葉片爲長披針形, 葉背有毛, 有腺點..... { 澤蘭葉(14)(附2)
Eupatorium Lindleyanum
- A⁴ 草卉類
- B¹ 不帶花實者
- C¹ 芳香; 葉數回羽狀分裂
- D¹ 裂片披針形, 表裏俱青色..... { 青蒿(16)
Artemisia annua

- D³ 裂片細線形，全株密布白色毛茸…… { 茵陳蒿 a (15)
Artemisia capillaris(a)
- C² 不芳香；葉長橢圓形，羽狀中裂，抱莖
- D¹ 採取於開花前，不帶花實之乾燥全草，帶有陳醬氣者…… { 邳州小薊 b (22)
敗醬草(23)
Sonchus arvensis(a)
- D² 採用春日之嫩苗，油鹽燻食，帶苦味者…… { 苣荬菜(23)
Sonchus arvensis(b)
- B² 帶有花實者
- C¹ 小花均舌狀，黃色；葉根生，倒鋸齒緣；總苞片前端有暗紫色之角狀或耳狀附屬物…… { 蒲公英草(6)
Taraxacum mongolicum
- C² 小花均爲筒狀
- D¹ 葉緣有刺針，頭花徑超過 1cm…… { 大薊與小薊(22)
Cirsium spp. et Sonchus arvensis
- D² 葉緣無刺針；頭花徑不過 1 cm
- 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)
Gnaphalium multiceps
- 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 b (15)
Artemisia capillaris(b)
- 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)
Centipeda minima
- C³ 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…… { 北京一枝蒿 b (17)
Achillea sibirica

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.......... { 充牣蕨草 (婆婆針) (1) b (18)
..... { *Bidens bipinnata*G² 葉大都爲羽狀分裂，裂片3~5；邊花白色.......... { 鬼針草 (2) b (18)
..... { *Bidens pilosa*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 (3) b (18)
..... { *Bidens tripartita*F² 瘦果前端無倒刺之針；葉不分裂G¹ 葉近3角形；外層總苞片4，有黏着性之分泌物腺點..... { 雞薨草 a (18)
..... { *Siegesbeckia orientalis*G² 葉披針形；外層總苞片多數，無黏着性之分泌物腺點..... { 旱蓮草 (19)
..... { *Eclipta alba*D² 花托裸出E¹ 花鮮黃色，莖頂單立，徑1~2cm.......... { 金沸草 (9)
..... { *Inula britannica*E² 花常爲白色，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.......... { 加州一枝蒿 a (17)
..... { *Erigeron canadensis*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........ { 野薔蒿 [附(-)] (17)
..... { *Erigeron linifolius*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)
Erigeron kamtschaticus

A³ 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... { 北苣荊子(31)
Dipsacus japonicus

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)
Xanthium Strumarium

B³ 非長方柱形或紡錘形

C¹ 作纖細之圓柱形而側扁，長3.0~4.5cm，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)
Carpesium abrotanoides

C² 不作纖細之圓柱形，前端無延長之喙者

D¹ 長1.4~1.8cm，幅6~10mm，有黑白相間廣狹不同之條紋，表面有光澤... { 草天葵子(2)
Helianthus annuus

D² 長不過1cm，白色黑色，或夾入褐色；但果殼上面無黑白相間廣狹不同之條紋

E¹ 略呈倒卵形，有凸出之4稜，純白色，光澤，基部之側，有缺陷之著生點... { 紅花子(附)(8)
Carthamus tinctorius

E² 披針形至長卵形，有多數明顯或不明顯之肋脈，基部之著生點不側生

F¹ 長6~7mm，幅2~3mm，呈灰褐色或污褐色，表面雜有斑點，無光澤... { 牛蒡子(24)
Arctium Lappa (a)

F² 長4~5mm，幅1.5~2.0cm，表面呈黑褐色或白色，無斑點，不光滑... { 萵苣子(27)
Lactuca sativa

G¹ 表面黑褐色... { 黑苣荊子
 萵苣子 { (27)(附註)
 G² 表面白色... { 白苣荊子

A⁵ 揮發性成分類

- B¹ 爲污黃白色半透明之結晶塊片，無定形，有大理石樣之光澤，結晶間或雜有植物之碎片；係用艾納香爲原料，蒸溜而得之天然品……………
 ……………… { 舊式冰片(甲)(29)
 ……………… { Blumea balsamifera
- B² 爲白色脆弱之透明結晶；略呈8面柱狀體，或8面板狀體；破碎面有玻璃樣光澤，結晶間絕對無植物之碎片，乃由松節油誘導而得之綜合化學品……………
 ……………… { 新式冰片(乙)(29)
 ……………… { Borneol

* 雪蓮花 附表 1.

- A¹ 冠毛爲1列(產四川，雲南)…………… { 雪蓮花(a之5)(附錄)
 ……………… { Saussurea georgii
- A² 冠毛常爲2列
- B¹ 葉1回或2回羽狀分裂(產雲南西北部)…………… { 雪蓮花(a之1)(附錄)
 ……………… { Saussurea gossypiflora
- B² 葉全緣乃至鋸齒緣，或僅頂端具裂片
- C¹ 葉甚狹長，排列於葉羣之周圍，作放射狀(產西藏)……………
 ……………… { 雪蓮花(a之4)(附錄)
 ……………… { Saussurea aster
- 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(a之2)(附錄)
 ……………… { Saussurea Thoroldii
- D² 總苞片有絹絲狀光澤
- E¹ 葉全緣或僅頂端具裂片(產喜馬拉耶，雲南，西藏)……………
 ……………… { 雪蓮花(a之3)(附錄)
 ……………… { Saussurea tridactyla
- E² 葉全緣或鈍齒牙緣(產西藏西部)……………
 ……………… { 雪蓮花 a. (12)
 ……………… { Saussurea gnaphaloides

** 雪蓮花 附表 2.

- A¹ 花羣不被上部葉(總苞葉)完全包圍(產西藏西部)…………… { 雪蓮花(b之5)(附錄)
 ……………… { Saussurea Schultzii
- A² 花羣被上部葉(總苞葉)完全包圍

