

蔬菜類	綠黃色	70	0.1	0.0	0.5	3	1.7	0.2	4.1	84.0	0.0	0.0	2.4
	其他	37.5	0.5	0.0	1.4	8	3.8	0.8	26.3	3.8	0.0	0.0	0.7
	乾 燻	1.5	0.2	0.0	0.7	3	1.1	0.3	7.1	-	0.0	0.0	0.1
泡菜類	綠黃色	16.1	0.4	0.1	0.2	3	3.9	0.5	9.5	297.9	0.0	0.0	7.2
	其他	6.4	0.1	0.0	0.1	1	0.3	0.5	6.2	1.0	0.0	0.0	-
海藻類		11.2	-	-	-	-	24.4	5.8	33.4	273.5	0.0	0.0	0.1
調味嗜好品		39.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
魚介類		14.3	2.8	0.3	0.0	19	5.6	1.0	40.0	4.3	0.0	0.0	-
乳及乳製品		3.5	0.1	0.1	0.2	3	4.6	0.0	3.7	0.7	0.0	0.0	0.0

動物性食品	631.8	37.9	7.9	329.1	154.1	172.6	19.1	1154.3	663.4	0.5	0.4	13.0
植物性食品	17.8	2.9	1.0	0.2	22	19.2	1.0	43.7	5.0	0.0	0.0	0.0
合 計	649.6	40.8	8.9	329.3	156.3	192.8	20.1	1198.0	668.4	0.5	0.4	13.0

## 滿洲藥用植物에 關한 知見

林 基 興

THE MATERIALS FOR REFERENCE RESPECTING THE  
MANCHURIAN

MEDICINAL PLANTS GROWN IN MANCHURIA

BY KI HUNG RIM

COLLEGE OF PHARMACY

1. EURYALE FEROX SALISBURY

F. BAICHITAO RIM, F. NOV; FLOS ALB.

NOM. KOREA HINKA SIYON

HAB. MANCHURIA

PROV. FENGTIEN (奉天 OR SHENYANG 瀋陽)

HUNGCHITAI (紅旗台)

KANGKUANTUN (甘官屯)

THIS FORMA DISTINGUISHED BY WHITE FLOWERS  
FROM EURYALE FEROX S

紅麻台의白花種은 30年前 筆者의 田畵에 植하여 發見하였다  
1920년에 採集하여 再認하였다. 또 하나 奉天南方 煙  
台附近, 英子台(紅麻台附近)에서 白花及紫花의 中間種을  
發見하였다.

이 粉紅色種은 藍色의(紫色의 變) 粉紅色이며 紫白花와  
는 完全히 分離되어 있었다. 白花種을 紫花種과 같이 發芽試  
驗을 하면 40°C(室內 17°C) 紫花에 比하여 一  
週日以上 發芽가 遲로오, 또 이 紫花種은 白花種과 같이 每  
年의 1번만 發芽하는 것. 日本의 것과는 開花하여 꽃잎이 別리는  
일이 絶對로 없다는 것이다. 無論 每年 發芽하는 것과 그렇지 않고  
日本의 것 과 같이 一年 1번만 發芽하는 것이 있었다. 紅麻台  
附近에서도 이 두 種이 있었다.

開花花이니만치 自家授精을 하는 것이다. 果實內의 種子의 數는  
天津, 大邱에서도 變異하였는데 Aikaline이 세고 물이 적  
으면 種子數가 적을 수 있었다. 滿洲의 것을 나누어 보면

A1. 꽃잎에 가시가 나 있는 것----紅麻台型

A2. 꽃잎에 가시가 없는 것----普通型

B1. 紫花種----基本種(印度→中國→日本)

B2. 粉紅花種(藍色의 變種)→英子台等 地産

B3. 白花種 新品種

B4. 잎대에 毒腺이 發達된 있는 것(基本種은 無毒)

2. XANTHIUM JAPONICUM WIDDER

滿洲의 것은 3種子, 2種子, 1種子性 果實이 있으며 生産  
量은 2種子 > 1種子 > 3種子의 順이며 3種子性은 X. JA  
PONICUM W及 X. MONGOLICUM KITAGAWA에서 3個  
體 發見하였다.

果實은 大小 異なり 크고 작은 것이 있는데 雄株 자리의 주둥  
이가 길고 크면 種子도 크고 작은 쪽의 것은 작다. 큰 쪽의  
큰 種子는 작은 種子에 比하여 發芽가 良好하며, 작은 것은 發  
芽能이 없는 것이 있다. 이關係는 歐亞地帶에 있으며 什 滋味  
있는 果實이라든 것은 本人의 次兄(世典)이 提示하였다.  
二種子性及一種子性 果實이 混在한 것이 있었다 (X. MONGO-

LICUM, K에도 있음) 또 완전히 분화한 것이 固定種으로 나오는 것이 있었다

(1943~1945년까지의栽培) - 種子性은 赤峰(1943年) 營盤(1943年) 釜山(沙下1951年)에서採集하였다. 二種子性은 二種子中 큰 것과 작은 것이, 同年同時發芽하는 것 其後에發芽하는 것 後年씩이나는 것, 하나는發芽치 아니하는 것 등이 있었다. 滿洲에比하면 XANTHIUM 이적고 또 退化性도 거의 없는 것이 韓國이다

A<sub>3</sub> 三種子性 두개發芽하나 不發芽

A<sub>2</sub> 二種子性

}	B <sub>2</sub> 双發性二種子	C <sub>1</sub> 同年	D <sub>1</sub> 同年同時
		C <sub>2</sub> 同年	同年同時
	B <sub>1</sub> 單發性一種子	二種子中 하나만發芽, 다 합하나는 特이적다	

A<sub>1</sub> 一種子性

이 A<sub>2</sub>→A<sub>1</sub> 사이에는 많은 中間種이 存在한다

이關係는 X. MONGOLICUM KITAGAWA에서 存在하며 X. MONGOLICUM, KITAGAWA (蒙古獨고마리)는 坚果의 形態가 X. JAPONICUM과의 中間에位置하는 것이 乾丘, ALKALI 地帶에서 鹼性地帶로가는 奉天關口에 發見된다. 나는 DAT-A를 辨別하였지만 이 X. MONGOLICUM만 X. JAPONICUM의 일 變形이지, 이 X. JAPONICUM과 分명한區別이 나지 못한 個體를 發見하는 機會를 갖게되므로 이것은 상당히 變異한 種이다

### 3. CHENOPODIUM ALBUM L. 와 CHENOPODIUM ALBUM

L. VAR. CENTRORUBRUM MAKINO=C. C. NAKAI는 鹽의 水毛로 區別하는데 滿洲는 韓國에比하여 水毛의 退化가 세다. 即赤水毛와 白水毛의 混在種이 많다(白水毛는 赤水毛가 退化하여 생기는 일도있다) 이水毛는 NaCl水로 生毛의 点構造를 볼수가없다(이것은 TYPHA LATIFOLIA, L.에서도 볼수있는 現象인데) ALKALI 地帶에서는 弱히 赤水毛에 黃色이 強한것이 있다(新民森 1944年)

그러나 이 赤色이 센것도 鹼性地帶이고 兩鹽이 많은 곳에 移植하면 色이弱하여진다. 即牧野富太郎의 退化程度면 모르지만, 中井猛之助의 種異格은 若干不完成하는 곳이다. 오히려

FORMA 程度로 規定하는 것을 蜀成하는 程度다.

滿洲産은 다음과 같이 나눈다

앞뒤 赤色 > 子葉赤色 → CENTRORUBRUM TYPE

앞뒤 綠色 中間 TYPE

앞뒤 絲色 > 子葉絲色 C. ALBUM, L. 子葉은 無水은

#### 4. ACONITUM 屬과 LYCOCTONUM 屬

ACONITUM 屬 (根莖 2 年生, 根莖이 縱分裂 2 分枝아니함)

LYCOCTONUM 屬 (根莖 2 年生以上, 根莖이 縱分裂하여 뿌리가 둘로 됨)

滿洲産의 것도 印度産의 것과 같이 無毒 TYPE 가 있고 石核細胞가 ENDODERMIS 外部及 内部에 있는 것이 볼 수 없다

STONE CELL 의 數는 孤立性及 集團性인 것이 있다

白附子에 대한 例子 (附子葉에 포함은 것) 가 많고 (奉天、東陵 2~5 個) 光陵 (서울) 松川、清平附近의 것은 2 個가 普通이다

ACONITUM 屬의 根莖의 分枝法으로 이것을 分類하면

A<sub>1</sub> 直線型 每年 하나씩 새 根莖이 直線型으로 생겨 葉 蓮蓬 (滿洲의 白附子는 多直線型)

A<sub>2</sub>, B<sub>1</sub> 左右型 左, 右에 하나씩 새 根莖이 생김 直線型과 다른 것은 하나씩 一列로 進行치 아니함

B<sub>2</sub> 左右型의 變型 Y 型 (稀火)

左右型은 左先發芽及 右先發芽等의 區別이 있다

A<sub>3</sub> 德杓山型 (이것은 滿洲에서 發見 못 한 것인데 南城附近 德杓山에서 發見한 것이 敎室員 強總 萬媛의 採集品中에 發見함 卽 多左右型이라고 할 것이다

左右型이 多數 周圍에 생긴 것) 이형은 ACONITUM U-CHIYAMA가 많은 곳에서 發見한 것이다

以上の 概念은 生藥學上及 生藥栽培上 重要한 것이며 大概의 性질은 固定的인 것으로 볼 수 있는 것이다 ACONITUM 屬에 있어서 澱粉及 石核細胞는 重要한 特色을 나타내는 것이며 특히 石核細胞는 根莖은 勿論 뿌리 끝까지도 있을 수 있기 때문에 뿌리만 있으면 根莖과 같은 것을 볼 수 있다 특히 石核細胞는 2 年生 根莖과 1 年生 根莖에 있어서 그 位置의 移動이 생기고 集團數에 移動이 생길 可能性이 있다는 것은 特記할 것이다 줄기에서 新생한 根莖도 根莖에서 나온 根莖과 構造가 相違한 氣이 있다

다만 注意點은 GENTIANA 屬에 있어서 ACONITUM 屬과 LYCOTONUM 屬 같은 關係가 成立한다

即 GENTIANA MACROPHYLLA, PAL. 에 있어서 뿌리가 縱裂 2 分하는 形이 있다 이 縱裂法은 CHELIDONIUM MAJUS, 及 同 屬에 於해서도 보는데 이 GENTIANA MACROPHYLLA 及 LYCOTONUM 屬에 있어서 뿌리의 中間에서 縱裂이 開始된다는 點이다

이것은 뿌리 上部에서 생기는 것과 分明히 區別될 必要가 있다

### 5. ATRACTYLODES JAPONICA KOIZUMI = ATRACTYLIS OVATA THUNB

이것에는 A<sub>1</sub> 直線型 } 滿洲 산은 大邱 釜山  
A<sub>2</sub> Y 型 } 2 型이 第一 釜山, 釜山 산을

이 關係는 韓國과 比較한다

A<sub>3</sub> 並列型 Y 型이 若干 複雜한 것 山 神府(1940 年 果 河 附近)

兩 陵(奉天) 等 地의 것 다 江華 屬, 大邱, 釜山, 光陵, 冠岳 山, 貞陵 里, 文殊 府의 것 을 比較해 보아, 滿洲 及 韓國의 것 에 差가 甚 大하다

20 年 以上 生는 個體를 發見 못 하였는데 山의 高, 土의 移動性이 甚하고 또 土質이 甚가지 아니하는 山의 것 은 統計하면 壽命이 긴 것이 많다

文殊 庵 附近의 것 은 10 年 內外의 것 의 發見 曲線이 頂이 되는데 釜山 學梁 附近의 것 은 7.8 年 이 普通이 고 10 年 以上의 것 이 甚 大 不 足 的 狀 態이다 日本에서 直立 根에 依하여 2 種을 設定한 것이 있는데 이것에는 若干 變向이 있다

移動性인 屬에서 是 複雜한 變을 갖는 것이 생기는 것은 事實이다

간 宿한 礫 炭 石灰는 短針晶이며 冬期에 若干 增加하는 感이 있다 凍기가 根葉이 될 때에는 皮膚에 油分의 貯藏이 甚 大하다 이때 水分의 多火는 油의 多火와 關係를 갖게 된다

6. LEMNACEAE 滿洲 產中. LEMNA TRISULCA 가 日本 及 滿洲에서 發見되고, 韓國에는 없다 滿洲에는 LEMNA MINOR 가 滿 國보다 많고 LEMNA MINOR; SPIRO DELA POLYRHIZA, TYPE 陸水가 많은데 韓國의 LEMNA PAUSICOSTA-S. POLY-

-RHIZA TYPE 인 것이다 韓國의 LEMNA 屬은 即 LEMNA PAUSICOSTATA 이다 SPIRODELA POLYRHIZA 에는

(a) LEFT TYPE (根生部를 上部로 LEFT에서葉狀體가 먼저 나오는것 石叢子囊에서 먼저나오는것을)

(b) RIGHT TYPE

(c) (a)도(b)도 아닌 混合 TYPE

滿洲에서는 (b) > (a) > (c) 의 變의 順이며 이關係는 韓國도 같다 (a)의 TYPE 은 (4281年 天津에서 도봉) 稀火하며 韓國에서도 서울, 大邱等에서 發見할 機會가 적다 SPIRODELA POLYRHIZA 에서는

(1) 두 種은 變型 (通質組織이 兪連 1941年 → 山城瑛 1942 → 奉天) → POLYSAPROBE

(L) 앞뒤가 紫色 → OLIGO → MESOSAPROBE

(C) 앞뒤가 綠色 (OSCILLATORIA가 앞뒤에 많음)

이러한것은 LEMNA MINOR 에서도 보는데 荊藻가 同時에 많이 發見되었다 藥用으로는 紫色이 上品이다 그러므로 이 變型을 POLY-OSCILLATORIA 型이라고 稱한다 (韓國에서는 서울, 大邱, 愛州島에서 發見)

變型(1)은 (L)(C) 의 變은 變의 變에 移植하면 變어지는 것을 볼수 있다

變型은 6월에 發見할수 있다 이(1)의 變型은 韓國에서는 發見 못하였다

또 SPIRODELA 屬이 特別 彎曲하여 凹形인것이 倉米長湖에서 發見되었기 또 不恆存性水域에서는 LEMNA PAUSICOSTATA 가 第一 變은 것은 特記할 事이다

(1) LEMNA 屬은 SPIRODELA 屬에 比하여 LEFT, RIGHT 型이 互이 半 變하는 것은 區別點의 하나이다

(2) 또 葉狀體 上部에 一層으로 된 薄膜이 있는 것이 SPIRODELA 屬 LEMNA 屬은 그것이 없고 (있어도 痕跡이었다)

(3) 子囊에서 나오는 娘體 사이에 連絡系가 있고 긴 것이 SPIRODELA 屬 거이 없고 짧은 것이 LEMNA 屬

(4) 三木茂 (山城水荊藻) 가 指摘한 것처럼 葉晶이 있는 것이 SPIRODELA 屬, 針晶이 있는 것이 LEMNA 屬이다

그러나 POLYSAPROBE 에서는 SPIRODELA 屬에 兩種의 結

品이 나오고 또 이結晶의 量의 比는 強弱性의 程度를 表示한다  
 LEMNA PAUSICOSTATA를 보면 서울(4281~7月) 奉恩寺附近에서는 LEFT TYPE의 것을 蒐集하였는데 滿洲에서 LEFT, TYPE의 만있는 陸水가 있다. Ca- OXALATE 含有細胞中 針晶을 가진 細胞는 크고 또 色素가 染혀 舍되어 있지 아니 한다

(7). TRAPACEAE;

滿洲의 TRAPA屬은 葉柄의 短, 葉의 顏色 등으로 보면 더 分類할 수 있는데 果實로만 보면 다음 과같이 될 것이다

(A1) 4角4棘----- 이것은 韓國에만 있다 大館에서 採取

(A2) 4角2棘----- 韓國, 滿洲

가) 棘질이 두터운 것

나) 棘질이 얇은 것

(A3) 2角2棘

가) 2角두루 (山城錦, 奉天渾河)

나) 두터운 것 T. BISPINOSA 承德(北川) 奉天(林)

특히 注意할 것은 이것에 있어서 莖芽孔이 적고 突出한 것과 輪形으로 된 것이 있다 莖芽孔型 芽鱗型이었다 이 莖芽孔及芽鱗型도 栽培해본 結果 固足한 것인데 將來問題가 될 것이다

參 考 文 獻

1. Illustrierte flora von mittel europa: Heg
2. 滿洲植物誌, Komarov
3. 第一次滿蒙學術調查報告(北川, 中井)
4. 山城水學誌: 三木
5. 滿洲及關東州陸水調查: 三木
6. 植物分類研究: 牧野
7. 植物學雜誌 1910. 牧野
8. 植物隨筆集: 牧野
9. 滿洲水草圖譜: 佐藤