

原 報 韓 國 產 多 年 生 藥 用 植 物 에 對 하 여
林 基 興 鄭 普 燮

Ki Hung Rim, Boh Sub Chung; Investigation of perennial herbs on the medicinal plants in Korea
(College of Pharmacy, Seoul National University)

I) Bupleurum

① In order to study on the histological review, we have divided into two types of all Bupleurum species of Korean products

1) Rhizoma type 2) root type and we selected one, B. leveilei (Jae-Ju-Do) and B. latislimum(Ul-Nung-Do) is Compared with each others as shown in figures.

II) Gentiana Uchiyamana Nakai

We have studied about the classical seats of this Gentiana Uchiyamana Nakai. and compared with Gentiana sebra Bunge.

III) Lysimachia Barystachys Bunge

Also has been studied about the classical, ecological seats, and we now decided the relation of this all species each others.

(Received July 30, 1958)

I 序 言

柴胡, 까치수염, “용담류”는 現在 藥用으로 乾材藥局에서 販賣 或은 民間藥으로 使用되고 있는 것이다. “까치수염”은 主로 民間藥으로 使用되고 있다. 柴胡는 北京(平)市場, 滿洲(中國東北部)等的 漢藥局에서 본일 또 있으며 또 줄기가 하나 있는 柴胡를 發見하기 爲하여 筆者의 한사람 林의 二兄世興氏에 依하여 數年栽培 된 일도 있다. 또 歸國하여 年齡을 調査하기 爲하여 林世興氏及 서울藥大藥草園에서 柴胡類를 長期栽培 考察 하였다. 只今 여기에 記載하리라고 하는것은 根型과 年齡을 中心으로하여 論하리한다. 이것들의 年齡을 中心으로 分類하려는 것은 이번이 처음인 것으로 본다.

II 考 察

I) Bupleurum屬에 對하여

(가) 國譯(日本)本草綱目, 木村康一에 依하면 柴胡의 學名으로 Bupleurum falcatum. L. 를 記載하였다.

(昭和 4年 1928)

또 Botanicon sinicum III (1895)

Bretschneider氏에 依하여 이미 이 學名이 採用되었으며 中國, 日本, 及韓國에서 아직 이 柴胡의 學名이 常用되어 있는 것이다. 또 그림에서 볼때 菲葉柴胡는 普通일기 가는 柴胡에 가까운 것이지만 竹葉柴胡란 것은 滿洲에서 日本及韓國에 分布하는 Bupleurum chinense De Candolle새말시호(廣葉柴胡)에 가까운 것이다. 그러나 뿌리를 볼때 上記의 葉을 中心으로 한것과 달라서 亦是 廣葉柴胡에 가까운 것이다. 滿洲의 柴胡에 關하여는 東丈夫教授(滿洲의 藥草)에 이 廣葉柴胡外에 Bupleurum longeradiatum Jurczaninow(개시호)가 記載되어 있고 또 Bupleurum屬이 거의 다 使用되고 있다는 것이다. 이 柴胡屬中的 藥用은 東醫寶鑑(1608) 許浚에 依하면 柴胡는 莖青葉葉亦似麥門冬葉而短7月 開花 2月 8月 採根暴乾 一中略, 如鼠尾獨窠而長者好莖長數波黃赤者佳라 하였다. 이것으로 보면 이 넓은 Bupleurum longeradiatum Jurczaninow(개시호), Bupleurum latisimum Nakai(섬시호)같은 것은 該當치 않는것이다. 이것은 現在 上記 2種이 市販品에서 除外되어 있는 韓國實情에 알맞을것이다. 그러나 鴨綠江以北의 山間藥局에서 이 개시호가 쓰이고 있는것을 通化等에서 본

일이 있다. 또 江原道臨溪, 珍富等 藥草 集散地에서는 “새밭시호”라 하여 뿌리가 “새밭”같이 생긴 것을 볼수 있다. 이것이 即 前述한 *Bupleurum chinense* De Candolle인 것이다. 이 “새밭시호”는 “개시호”나 “섬시호”를 除外한것중에서 잎이 넓은 것이기 때문에 廣葉柴胡라고 부르는 것이다. 1949年 清涼里 林業試驗場本部의 支關에서 韓國產의柴胡로서 *Bupleurum falcatum* L.란 學名이 붙어있는 標本을 본일이 있다. 이 標本은

(가) 잎이 1cm以上, (나) 뿌리가 새밭처럼 여러개 있는 것으로 *Bupleurum falcatum* L. 가 脫落되어 있다 또 同氏의 高等植物野外實習法(1938)에 依하던 日本에는 이 學名에 該當하는 植物이 없다는 것이다. 即 根莖이 剛直한 섬유가 日本의 것에는 있지만 歐州의 것에는 없다고 하였다. 이것은 韓國及 滿洲에도 이것을 適用할수 있다. 그러나 이 *Bupleurum falcatum* L.는 日本植物圖鑑, 牧野富太郎(1942) 韓國植物圖鑑(上), 鄭台鉉(1956)에 記載되어 있다. 그러나 *Indian medicinal plants*, (Lieutenant) etc. (1918)에 依하면 印度에는 *Bupleurum falcatum* L.가 亦是 記載되어 있는데 이것은 잎의 形態에 있어서 牧野氏 圖鑑것과 너무 差가 있다는 것을 發見한다. 그리고 中井猛之進氏의 意見を 尊重하여 本田正次氏는 日本植物名彙(1939)에서는 이 *Bupleurum falcatum* L.를 除外하였다. 前에 林業試驗場에서 본 標本은 *Bupleurum chinense* De candole 廣葉柴胡인 것이다.

그後 中國部東北部의 植物採集을 하여 본 張亨斗氏의 北部中國產, 內蒙古產의 廣葉柴胡를 보았고 또 當時 서울藥學大學의 女學生이었던 韓龍鶴嬢의 開城產廣葉柴胡(張教授鑑定)을 볼수 있다. 그後 原州雄岳山 八堂(경기도)小白山等處에서 廣葉柴胡를 採集하였고, 또 江華島, 釜山, 龍門山, 大邱等處에서 柴胡라고 볼수 있는 直根을 가진것을 採集할수 있었던 것이다. 奉天(瀋陽) 柳河 三源浦附近, 撫順附近의 이 系統의 것은 처음에는 *Bupleurum falcatum* L.로 記述한 몇개의 滿州植物目錄이 있는 것이다. (日本人의 初期의것) 그러나 滿洲植物誌(1904~1905)

※ 本人들 自身도 이 시호 *Bupleurum falcatum* L.가 韓國에 난것이라고 생각한때도 있었다.

Komarov 氏의 著書에는 이 *Bupleurum falcatum* L. (시호)가 滿洲에서 脫落되어 있다는 것을 特記한 必要가 있다. 이 廣葉柴胡의 分類에 있어서 Engler 氏가 採用한것 같이 廣葉柴胡는 *Bupleurum falcatum* L. Subsp. *cufalcatum* Wolf Var, *Scorzonerac folium wolf f. ensifolium* Wolf. (1910) 이란것이 있다. 이 學名에서 보는 바와 같이 이것은 *B. falcatum* L. (시호)를 基本種으로 生覺하였다.

그러나 北川政夫氏는 滿洲 植物考(1938)에서 이 *B. chinense* De Candole(1830)를 使用하여 De Candole 氏의 獨立種을 發表하였다.

勿論 *B. falcatum* L.와 廣葉柴胡 사이에는 뿌리같은 것에 關聯性있는 變異가 繼續되니 生藥的으로 妥當性이 있을지 모른다. 이런 諸氏의 反對로 中井猛之進氏는 이 廣葉柴胡를 잎이 가는 柴胡에서 發展한것으로 生覺하였다. 即 細葉柴胡를 基本種으로 出發하여 考察하였다. 그것은 滿洲에 가보면 細葉柴胡가 많기 때문에 이러한 考察은 一理가 있다고 볼수 있다. 即 다음과 같은 學名이 그런 것이다.

※ *Bupleurum Scorzoneracfolium* Willdenow for *ensifolium*(Wolf) Nakai(1937, 植物研究雜誌) 같은 學名이 그것이다.

이 細葉柴胡를 基本種으로 廣葉柴胡를 본다면 “참시호”로서 *B. Scorzoneracfolium* Willdenow Var. *Stenophyllum* Nakai 란것은 意義가 있다. 잎이 가는 시호 *B. Scorzoneracfolium* Willdenow 를 基本種으로 生覺할때에 *B.S.Willd. f. normale*(Wolf) Nakai., (외대시호)에서 보면 줄기가 하나인 것이 더 問題가 된다. 이것은 北部中國에서 다른것보다 더 解熱作用이 強하다고 하는것이다. 그러나 줄기가 하나로 되어 있는 시호라는 것을 決定한다는 것은 그다지 容易한 것은 아니다. 그 理由로서 시호를 심으면 大概 처음에는 줄기가 하나로 되어 있기 때문이다. 2年 後에는 줄기數가 둘 以上이 될 可能性이 있다.

(※ 3年동안 줄기가 하나로된 것을 栽培로서 決定하여야겠다.)

滿洲에서는 3년이 되기까지 줄기가 하나로 되어 있다는 것은 많은것이 아니다. 이 植物은 3년까지 年齡을 簡單히 알수 있다. 即 줄기자리의 腐敗의 程度로서 또 區別할수 있다. 大概是 繖形科植物의 年齡은 3년이란 것이 多年生의 連續性을 考察할때에 그重要性을 가지고 있다. 참 柴胡等 잎이 가는 것에서는 3년이란 것에 意義가 있고 廣葉柴胡에서는 “개시호”처럼 옆으로 移動하여가며 줄기가 뿌리에서 날수 있는것이다. 이점은

참시호 같은것과 생활형이 약간 다른 點의 하나인 것이다. 直根이 아닌 뿌리가 새발모양으로 옆으로 몇個 나 있기 때문에 개시호, 섬시호 같은 根莖을 가진 것에 가까워져 있다고 볼수 있다. 또 잎이 넓어져 있는 點도 또 가까워진것을 表示하고 있는 것이다. 우리가 年齡의 繼續性에 對하여 고찰하면 *Bupleurum euphorbioides* Nakai는 不繼續性이기 때문에 개시호, 섬시호와 거리가 있는 종류인 것이다. 不繼續性이란것은 뿌리로서 무성적으로 번식치 않는것을 말한다.

即 뿌리가 없이지고 종자에서 시작하는 것을 말한다. 繼續性인 根莖인 개시호에서는 Y型인 것 即 根莖이 橫走할때 Y型으로 번식하여 左右에 두개의 줄기가 생기는 것을 말한다. 直線型 即 一直線으로 번식하여 Y型같이 數年後에 한個體가 2個의 倍數로 植物이 변하는 것이 존재 하는 것이다. 이 개시호나 섬시호에서는 처음에는 줄기가 없는 型으로 되어있다. 개시호는 한국산 시호中에서 第一 年齡이 많은 시호의 종류인 것이다. 또 前에 韓國藥學會誌에서 年齡에 關하여 *Bupleurum falcatum* L.라 한것은 광엽시호에 가까워진것을 指示한 것이었다. 가는 잎을 가진것은 3년이만 年齡인데 이 개시호에서는 4年以上의 年齡을 가진 個體를 發見하는 일이 있다. 只今 個體가 하나로서 있는 것과 個體數를 增加하는 시호류를 論하는데 있어서 참시호 系統의 잎이 가는것 등은 하나는 언제든지 하나로 存立하는 것을 말할수 있는 것이다. 그리고 根莖型外에 根型으로 잎이 가는 시호가 있다. 根莖型和 根型中間에 광엽시호와 등대시호를 생각할수 있다. 광엽시호는(1) 뿌리가 여러個 있고 橫走하며 無性번식의인 莖을 가질수 있는 系統이 있다는 것. (2) 잎이 넓고 섬시호, 개시호 등 根莖型에 가까운 잎을 가지고 있다는 두 點으로 中間型에 位置를 잡을수 있다고 할수있다. 등대시호는 개시호, 섬시호같이 (1) 굵은 뿌리를 가지고 있으며 (2) 또 잎의 基部가 줄기가 싸고 있는 點이 고려할수 있는 點이다. 이 광엽시호나 등대시호는 根型이다. 藥用이 되는 良品鑑定基準에 一莖性이 問題가 되고 또 年齡을 調査할때에 줄기의 有無가 問題가된다.

그러므로 이屬을 줄기의 有無, 줄기의 數로 이것을 年齡別로 長期間 考察하는 基準으로 다음과 같은 型을 設定할수 있다. 이러한 型은 藥用植物의 價値를 論하는 外에 分類할때에 論議하지 아니한 點의 하나인 것이다. 即 無莖跡型(줄기자리를 갖을수 없는型) 有莖跡型(多年生으로 줄기 자리를 갖어 볼수 있는型) 多莖跡型(一莖跡型에 對하는 것으로 當年에 두개 以上의 줄기가 나있는 것이다. 이것은 藥用價値가 貳려진다고 생각하는 것)이 있다.

無莖跡型을 設定함은 只今 등대시호인 本種을 栽培하지 않았으나 雪岳山 一帶에서 千個 以上의 個體를 여러곳의 群落에서 調査해본 結果 줄기를 갖고 있는 것을 發見못하였기 때문에 이 들의 中間에 屬하는 섬시호라는 것을 發見한다.

即 年齡이 작은것 줄기 자리가 거의 없다는 것을 指示할수 있는것이다. 이것을 다음과 같은 表로 指示해 볼수 있다. 即 無莖跡種(根型不繼續性多年生 *Bupleurum euphorbioides* Nakai 등 개시호) → 有莖跡型, 中間的存在(*Bupleurum latissimum* Nakai 根莖型, 繼續性多年生)이란 것을 表示해본다. 여기서 繼續性多年生이라는것(1958年 韓國植物學會에서 林이 指示한것 처럼 無性的으로 根이나 根莖이 繼續하여 번식하여 또 不繼續性이라고 한다. 種에는 根이나 根莖이 죽고 種子에서 出發하는 것을 表示하는 것이다. 年齡의 繼續性이라는 것은 著者が 只今까지 主로 根 根莖을 中心으로 생각하여 온 것인데 참시호는 不繼續性에 가까운 것이며 그中에서도 광엽시호만이 前述한 것 처럼 繼續性인것에 屬하며 이것도 개시호의이 아니고 참시호의인 것이라고 볼 수 있는 것이다. 또 이 광엽시호에서 大邱 附近에서 본것과 같이 잎이 反轉한것 같은 型의 것을 보다. 이것은 滿洲에서 볼수 있는 程度의 것으로 分類學的으로는 問題가 될것은 疑되는 것이다. 只今 Fig (1)의 그림을 中心으로 只今 區別이 若干 困難하다는 섬시호와 개시호 등은 다음과 같이 區別할수 있다. 이 시호의 年齡은 개시호에서는 줄기가 나면 그해가 2년이 되고 直線型에서는 그 줄기자리에 1을 加한다. Y型인 것에서는 每年 두個 나오는 것을 生覺하여 輪을 計算하여 그 年齡을 決定하여야 한다. 참시호는 每年 줄기가 몇個 나느냐 하는 것과 그 줄기의 腐敗의 程度로 2年程度는 잘 알수 있다. 個體의 無性번식으로 群落型은 개시호 광엽시호가 문제가 된다. 只今 內部構造를 보면 다음과 같다.

(1) 構造의 差(圖示)

A) *B. latissimum* Nakai

① 一年生……Cambium과 Phloem이 明確하다.

② 二年生에 있어서는 pith-ray 가지도 明確하고 木部가 放射狀으로 pith 로 부터 뻗는다.
導管은 散在된.

③ 分泌物細胞는 稀少거의 없다.

B) *B. leveilei* H. De Boissiau.

① Cambium, Phloem 이 不明瞭.

② 木質部의 配置가 pith 部에서 放射狀으로 아니되고 散在함.

③ Faser group 가 年輪狀으로 pith 를 둘러 쌓았다.

이런 點에서 이 組織은 *Bupleurum corzoneraefolium* Willdenow 와 類似하다.

④ 分泌物은 *B. latissimum* 에 比하여 많다.

C) 葉의 組織

B. latissimum(包圍莖葉)

1年生~3年生에 이르는 잎 表面에서 細胞의 膜孔의 發達過程을 보다.

則 一年生에서는 明確하지 않은 線形을 認定하나 2~3年生에서는 念珠狀配列을 보다.

※ 氣孔……*B. latissimum* 에서 表面에서만 나타남에 對해서 *B. leveilei* 에서는 表裏面다 나타나다. (잎은 無柄鎌狀임)

Figure(構造)

Fig I. (삽시호)

A) 根莖의 橫斷面.

B) 地上莖의 橫斷面(皮部).

C) 잎의 縱斷面.

D) 根生葉의 表面(1年生).

E) 根生葉 表面(2年生).

F) 莖葉(3年生).

Fig II) 좀시호의 根莖橫斷面.

A) 皮部. B) 中間部位. C) 內部(髓部)

Fg III) 칼잎용담

A) 皮部. B) 篩管部位. C) 木質部

Fig III) 까치수염의 橫斷面

(II) *Gentiana Uchiyamai* Nakai

칼잎용담

용담類의 生藥은 苦味를 가진 繼續性 多年生이 中心이 되어 있는 것으로 이 屬에는 茨朮과 混同되는것 등 生活型에 여러가지 型이 있다. 이 칼잎용담은 韓國에서는 藥用으로 쓰이지 않는다고 하지만 龍膽으로 混用되어 市場에 나올 可能性도 있고 北川政夫滿洲植物考(1938)에는 藥用이 된다는 것이 記載되어있다. 大邱附近에서 混用된 것을 본일도 있다. 이것이 藥用으로 되지 않는 理由로서 1) 山間溪流에 나이기 때문에 採取困難한것. 2) 쓴맛이 덜 하다는 것이 問題가 될것이다. 이 溪流性植物을 雪岳山, 小白山, 太白山 등에서 採取하였다. 雪岳山의 것은 花崗岩이며 小白山, 太白山은 石灰岩地帶로서 外形及 內部構造의 差異를 區別 할려는 것이다. 移植해본 數次의 努力은 水泡化되었으며 人家附邊은 不適當 하다는 것을 알게 되었다. 花崗岩地帶의 것은 뿌리가 貧弱한데 對하여 水成岩地帶의 것은 굵은 뿌리를 갖고 있다는 것을 알수 있다. 용담과 같이 20年以上의 것은 없고 10 年内外가 最高의 年齡인것이다. 이것이 줄기자리의 有無로서 生活型이 다르다는것도 前에 林이 指摘한 일이다. (韓國生物學雜誌, 1956 林基興) 또 뿌리는 收縮根으로 되어 있으며 花崗岩地帶의 것은 內部構造에 있어서 通氣組織이 거의 없는 것에 對하여 水成岩地帶의 것은 通氣組織이 發達하여 있다는 點이 特色인 것이다. 이 용담의 年齡은 줄기 자리로 計算할수 있다. 每年 줄기가 몇個 되느냐를 알아야 하며 또 變으로 되어서 두個가 나올때는 그것을 一年으로 計算하여야 하는 것이다. 一莖性인 때에는 그數만 計算

하면 될 것이다. 이 줄기가 잘 떠러지는 것이 용담이지만 칼잎용담에서는 2년의 줄기가 뿌리에 붙어 있는 것을 볼 수 있으며 때로는 3년까지 볼 수 있는 것이다. 韓國產 용담에서는 2년 줄기와 뿌리 사이에 離층이 存在한다는 것이 特色인 것이다. 용담은 이렇게 하여 20년까지 살 수 있으며 흙이 싸이지 않고 줄기는 昨年の 줄기 자리 보다 더 위에 나기 때문에 뿌리의 根幹이 廻轉運動을 하여 所謂 螺旋根이라는 것을 形成하는 것이다. 이것은 뿌리가 地上에 露出하여 氣根으로 存在 할 수 없기 때문이다. 그러나 때때로 줄기가 뿌리로 되는 일이 있다. 그것은 흙이 줄기를 덮기 때문인데, 이때는 통기에 뿌리가 나왔다고 볼 수 있는 나 例外인 것이다. 그러나 그때에는 줄기가 根化한 組織을 갖게 된다. 다음에 칼잎용담의 組織을 表示하면 Fig II 와 같다.

III) *Lysimachia barystachys* Bunge 까지 수염에 對하여

根 莖 型

Lysimachia 屬 植物은 韓國及 滿洲에서는 繼續性 2年 이라고 하는 것이다. 即 昨年 것의 根莖만 今年에 볼 수 있다는 것이다. 再昨年것은 줄기 자리인 根莖이 發見 할 수 없다는 것이다. 뿐만 아니라 이 *Lysimachia* 屬外 이屬이 屬하는 科도 大概 2年生 이라는 것을 (繼續性多年生) 林이 發表한 바가 있다. (大韓生物學會 大韓藥學會). 只今 繼續性 2年生인 것을 또 한번더 報告 하면.

Lysimachia Clethroides Duby 큰 가지수염

Lysimachia Coreana Nakai 참좁쌀풀

Lysimachia davurica Ledebour 좁쌀풀

等이다. 生活型이 若干 비슷한

Naumburgia Thyrsiflora Reichenbach

=*Lysimachia Thyrsiflora* L. 도 2年生이다. 勿論 根莖型인 것이 上記의 것인데 根型인 것에는 2年 或은 그以上の 年齡 또 1年生인 것이 있다. 前者에는 갓가지수염이 있고 後者에는 좁쌀풀이란 것이 있다. 이 갓가지풀 *Lysimachia japonica* Thunberg 의 年齡은 多年生 : 鄭台鉉(1959 韓國植物圖鑑) 1年生으로 認定된 것에는 伊藤武夫(臺灣高山植物圖說 1931)인 것이 있다. 이것의 根은 純 뿌리로 되어 있다. 驅虫劑로 使用되는 갓가지수염의 根莖을 特別히 注意하는 바는 前述한바와 같이 繼續性 2年生이란 것이다.

이 根莖型 *Lysimachia* 屬에 있어서 橫走하는 긴 莖은 2個 以上 있는 것이 普通이며 큰 가지수염 참좁쌀풀 좁쌀풀에서 볼 수 있다. 即 群落을 形成할 수 있는 型인 것이다.

그러나 이 植物들의 年齡을 調査 할 때에 봄과 가을에 따라서 약간 차이가 있지 아니 하느냐 하는 것을 느낄 수 있다. 即 봄에 줄기가 나오는데 只今 이 줄기 外에 昨年の 줄기가 있느냐 하는 것이다. 이때에

(1) 昨年 줄기가 남아 있고 그옆에 橫走根莖이 없는 것.

(2) 昨年 줄기가 남아 있고 또 그옆에 橫走根莖이 조금 남아 있는 것.

(3) 昨年 줄기가 全然 남아 있지 아니한 것이 세 型의 *Lysimachia* 屬 根莖型이 存在한다는 것이다. 이 關係는 *Artemisia* 屬 中 直立이 없고 橫走 地下莖만 갖고 있는 것에도 예가 있다. (生物學會에서 林이 前에 發表함). 지금 이 남아 있는 줄기 자리와 昨年の 橫走根莖의 殘部는 봄과 가을에 따라서 다르다는 것을 말할 수 있다. 이에 이 세가지의 根莖型을

(가) 時期에 따라서 年齡을 다르다 할 수 있느냐.

(나) 上記의 (1) (2) (3)의 *Lysimachia* 根莖型의 年齡을 어떠한 規定으로 區別하느냐 하는 것이다. 여기에도 西洋式 年齡計算法과 東洋式 年齡의 計算法이 있는 것이다. 이때 *Lysimachia* 의 (1) (2) (3)은 便宜上 2年生이라 稱하여 둔다. 即 월동하였다는 것으로 東洋式으로 2年生으로 한다. 事實은 봄에 昨年の 줄기가 只今 있어야 繼續性을 말 하는데 有利한 것이다. 即 봄에 줄기 자리가 없는 것은 1年이라고 볼 수도 있다는 것이다. 莖의 形態에 있어서 “큰 가지수염”보다는 갓가지수염이 單純하다. 即 큰 가지수염은 山岳型이다 하여 바위가 많은 곳에서 바위 사이로 자랄 수 있는 型을 가진 것이다. 갓가지수염은 (1) 內部構造 (2) 外形 (3) 生態學上 近似點이 많다. 다만 갓가지수염이 길가에 많기 때문에 더 사람이 사는 平野에 많다고 볼 수 있다. 큰 가지수염은 山野에 많다.

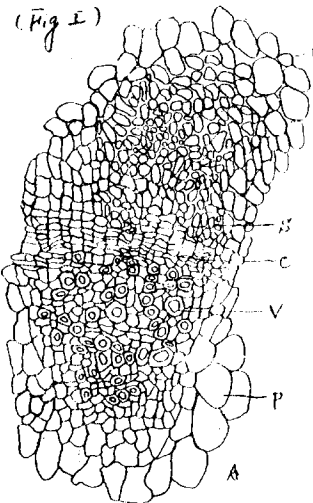


Fig. I (A)

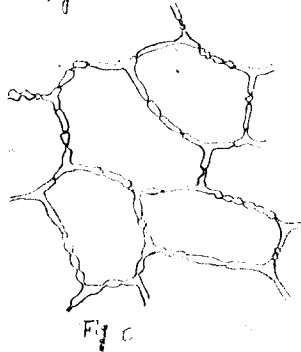


Fig. C

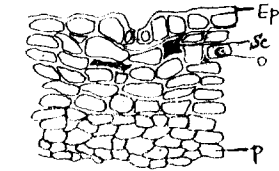


Fig. (B)

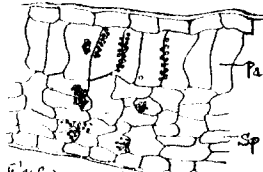


Fig. (C)

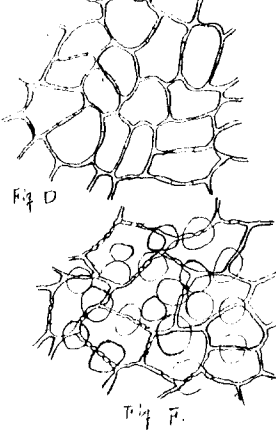
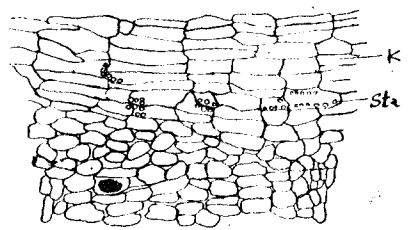


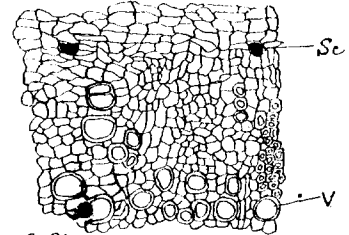
Fig. D

Fig. F

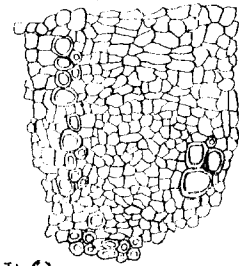
Fig. II



A)

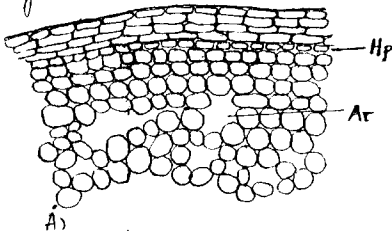


B)

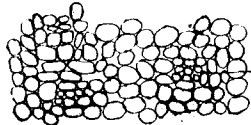


C)

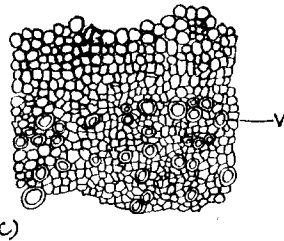
Fig. III



A)

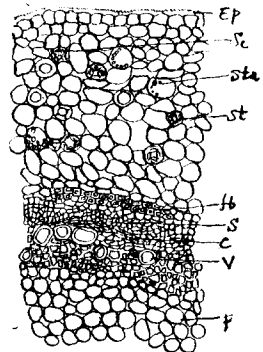


B)



C)

Fig. IV



그러나 *Lysimachia davurica* 는 濕地 L. *Coreana* 는 나무그늘과 純山岳深山의 것으로 若干 生態의 으로 보던 다른것에 속하는 것이다. 菴蓴는 濕地에 나기때문에 通氣 組織과 柔組織이 發達하여 있고 또 菴蓴는 까지수염 間이 石核細胞는 있고 純柔組織으로 되어있다. 이 菴蓴는 昨年の 줄기及 橫走莖이 남을 수 있는 形에 屬하며 韓國特産이지만 構造 生態 年齡上 여러가지 特色을 갖고 있는 植物로서 獨立種으로 認定된것은 妥當한 것이다.

이것들의 内部 構造는 Cambium 石核細胞, 分泌細胞, 通氣組織, 柔組織 導管의 種類 石核細胞의 螺旋紋等

으로 區別할수 있는 것이다. 그러나 生態學上으로 가까운 곳에 나있는 까치수염, 큰까치수염은 中間種이 있으며(서울 附近 八堂) 藥用으로 生覺 할때에 問題가 될것이다. 이 까치수염中 藥用으로 쓰이는 것의 漢名은 土名 對照鮮滿植物字彙(1932 村田)에 依하면 珍珠菜에 *Lysimachia Clethroides* Duby 또 같은 것으로 *Botanicum sinicum* II(1892 Bretschneider)에 亦是 珍珠菜 或은 扯根菜로 *Lysimachia Clethroides* Duby의 學名이 採用된 것을 볼수 있다. 이 兩冊에서는 *Lysimachia Fortunei* Max *Lysimachia Vulgaris* L. *Lysimachia sikokiana* Miq. L. *davulica* Willd.의 名이 보이지만 第一 가까운 까치수염의 이름이 보이지 아니한 것은 奇異하다.

日本植物圖鑑(1942 牧野富太郎)에 依하면 珍珠菜에 *Lysimachia Fortunei* Maximowicz란 濕地植物을 採用하고 있다. 勿論 이것도 계속성 2年生이며 生態的으로는 *Lysimachia davulica* 及 *Naumbergia thyriflora* Reichenbach에 가까운 것이다.

이러한 三種의 濕地性 植物은 橫走莖을 갖고 있으며 漸次的으로 썩어가는 것이며 썩는部가 陸地 보다 若干 明確한 때가 많고 汚化된 水地에서는 더 明確한 腐敗한 것을 본다. 即 陸地產 普通 *Lysimachia* 屬에서는 腐敗部가 길게 붙어 있는 것을 볼수 있다. 地方에서는 土名으로 입쌀풀 꼬리풀 범꼬리등의 이름으로 큰 까치수염 外에 *Lysimachia leucantha* Miqael 물까치수염이 使用 되는것도 一理가 있는 것으로 본다.

京畿中心으로 보면 *Lysimachia Clethroides* Duby 及 *Lysimachia barystachys* Bunge 두種이 珍貴驅除로 뿌리가 使用되며 큰까치수염이 더 많이 使用되고 있으며 効力은 몇 사람이 使用한 結果 良好한것은 아니다. 使用部位는 다 根莖이며 一回分 40g 程度이며 (大人) 毒은 없다. 藥用과 結付하여 互生藥을 가진 根莖이 藥用으로 쓰이는 것이 많고 對生藥을 가진것이 거의 없다는 것이다. (葉序란것은 普通 줄기中 空氣中에 있는 것을 稱하는 것인데 地下橫走莖에 葉序라함은 그 例가 많은것은 아니다) 組織上으로 보면 石核細胞를 가진것이 京畿附邊에서는 問題가 되고 民間藥調査 及 文獻上으로 보면 이 上記 石核細胞外에 柔組織도 厚膜性인것이 있고 主로 普通柔組織을 가진것外에 通氣組織을 갖고 있는 것이 문제가 되고 있는것을 볼수있다. 이 研究에 있어서 植物鑑定을 하여주신 成均館大學校 鄭台鉉博士, 栽培에 많은 助言을 하여 주신 驪州 大神農業高等學校 林世興兄께 感謝하는 바입니다. 또 採集에 있어서 成均館大學校의 劉承兆 助教, 當教室 助教 池亨浚, 淑明女高 盧英錫, 東丘女高 禹舜濟, 本校卒業生 韓龍鶴女史에게 感謝의 意를 表한다. 또 이 研究가 進行되든 著者의 滿州醫大豫科 生物教室時代에 여러가지 助言을 하여주신 日本의 德島大學 東丈夫博士 明治藥科大學의 佐藤文比古博士에게 感謝의 뜻을 表示한다. 今般의 論文은 林基興 *Lysimachia Clethroides* Duby의 構造(1955 生物學會例會 林基興 鄭普燮 *L. barystachys* Bunge의 構造(1955 大韓生物學會)

林基興 多年生草本의 年齡調査 第五報(1956 生物學會) 其他 著者가 數次 發表한 (生物學會及 藥學會) 것을 整理한 것이다. (서울大學校 藥學大學)

文 獻

- 中井猛之進; 1937. 植物研究雜誌
 鄭普燮; 1955. *Lysimachia davurica* L.의 形態學的研究(碩士論文)
 Komarov 1904~1905. 滿洲植物誌
 鄭台鉉; 1956. 韓國植物圖鑑
 北川政夫; 1938. 滿洲植物考
 高橋貞太郎; 1958. 藥局
 Hans Solereder; 1908. Systematische Anatomie der dicotyledon
 C.R. Metcalfe & Chalk; 1950. Anatomy of the dicotyledonae I, II.
 中央化學研究所; 1957 生藥規格集
 藤田木村; 1928. 藥學雜誌
 石戶谷; 1937. Chinensische Drogen
 K. Takeda & T. Kubota; 1958 Chemical and Pharmaceutical Bulletin.