

Lysimachia Coreana에 관하여

鄭 普 燮

(서울대학교 藥學大學)

CHUNG, Boh Sup: On the Lysimachia Coreana Nakai

韓國産 Lysimachia 屬 植物은 8種 記載되어 있고 이中 2~3屬에 對해서는 本人의 論文(藥學會 1956)에 發表한바 있다. 本植物은 Lysimachia 屬中 唯一한 韓國特産으로서 L. barytacgys 나 L. clethroides 等과 같이 民間藥으로서 重要視되므로 이의 生態學인 것과 아울러 内部構造 및 Lysimachia 屬 相互關係를 追加하여 言及코져 하는 것이다. 더욱 本植物이 우리나라에 있어서 그 分布가 慶北, 江原, 京畿 等地로 되어 있음이나 他處에서 發見된 例가 없고 江原道에 있어서도 本大學演習林에서만 發見된 所産일을 더욱 特記하고 싶은 바이다.

I) 生態的인 相互關係

本屬植物의 山岳性, 溫度, 關係를 살피면 野生, 山地 高山, 深山等으로 區別하여 各各 그 生態的인 差異가 甚하다고 볼수 있다. 申에서도 本植物이 가장 深山性인 性格을 나타내는 植物로 他種과 그 特色 및 構造的인 差異를 다음과 같이 나타낼수 있다.

植 物 名	生 地 分 布	(野), (山), (高), (深)	濕 地 別	構 造 的 差		
				分 泌 物	石 細 胞	澱 粉
1. L. Barystachys	全 道	+ +	6	++	++	++
2. L. Clethroides	〃	+ + +	7	++	+	+
3. L. Coreana	江 原 道	(+)	5	++	(-)	++
4. L. Davurica	全 道	+ +	3	+	±	+
5. L. leueantha	濟州·全南	+	2	?	?	
6. L. Japonica	〃	+	4	?	?	
7. L. Fortunei	〃	+	1	?	?	
8. L. thyrsoflora	江 原	+ +	(1)	?	?	

※ 野; 野生. 山; 山地. 高; 高山. 深; 深山.

B) 根莖이 길게 뻗고 또는 發育狀態 即 굵고 가느른 差는 大略 濕地性인 것이 顯著하고 굵은 便이겠으나 葉跡에 特히 細毛根의 發生이 많은 것이 L. Coreana의 特色이다.

그리고 他 根基과 같이 表面上 褐色을 띠던가 繁殖關係는 같으나 색같은 山地性인 것이 濃厚한 便이다.

以上 ①②③④은 内部的인 形態가 밝혀졌으나 ⑤⑥⑦⑧은 材料求得에 미치지 못하였으므로 繼續剖見코져 한다. 그리고 L. maritimus는 같은 根基型이 얇이므로 此項에서 除外 하였다.

C) 年令關係

年令에 關係하여는 本人이 林基興教授에 依하여 Lysimachia의 根基를 갖인것에는 繼續性 2年性것이 밝혀졌다. 即 昨年의 根莖은 남아 있지만 再昨年の 部는 腐敗되어 殘存치 않는다는 것이다. 이 腐敗殘存部도 時期에 따라서 다르며 某校演習林인 江陵 德牛山에서는 5月에는 처음으로 解氷이 되고 雪이 나오는데임으로, 昨年 줄기가 남아 있다.

6月에 가서 同植物을 다시 採取하여 보면 昨年の 줄기도 腐敗하고 昨年の 莖으로 된 橫走根莖만 남아 있는 것이다. 그러므로 昨年部分인 根莖이 있으면 2年生인 것이고 昨年줄기가 없어도 2年生으로 取扱하는 理由인 것이다.

이런 예는 쑥(*Artemisia*)의 橫走根基단 갖인것에서 그 예를 찾을 수 있는 것이다. 그래서 橫走根基에서 줄기가 생기고 여름에는 또 橫走根基의 짧은 再生케하고 가을에 줄기는 시들게 된다. 腐敗部는 어떤 境界에서 끊어지는것이 많이고 漸漸 그것이 조금씩 進行하여가는 形式을 取하는 것이다. 이런 型의 繼續性 2年生은 *L. Clethroides*, *L. Barystachys*, *L. Davurica* 等에서도 볼수 있다.

內部構造

- a) 波狀으로 되어 있는點이 他 *Lysimachia* 屬과 같다.
- b) 內容物; 分泌物(褐色) 주로 細胞內容物로 되고 比較的 많다. Starch는 皮層 Pith에 많이 있음.
- c) fiber: 一般的으로 어린 根莖으로부터 木은 줄기로 잘라 올라가면 節部纖維의 發達을 알수 있다. 即 根莖이 嫩고있는 先端部에는 fiber를 볼수 없고 中間以上の 部位에서 부터 나타난다.
- b) 石核細胞; *L. barystachys*나 *L. clethroides*, *L. davuria*에 顯著하나 *L. corana*에서는 1~2年生 根莖을 莫論 하고 尠히 나타나지 않다.

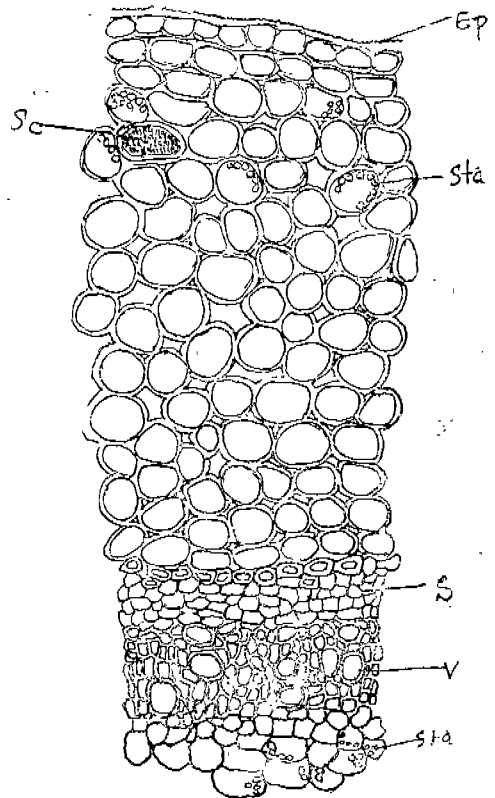
*L. Davurica*에 比해서 外觀上 緻密한 程度의 根莖型임에도 石細胞가 없는것은 特異한 點이라 하겠다. 이런 點으로 보아 他 *Lysimachia* 屬 各種과 比較하여서 柔組織만으로만 되었다고 볼수 있고 屬中 가장 原始的인 型이라고 생각된다.

c) 通氣組織; 濕地植物은 많으므로 通氣組織은 없고 *L. barystachys*나 *L. clethroides* 보다는 細胞間隙이 發達된 程度이다.

Ⅱ 地上莖

A) 葉; 卵形에 가까운 披針狀으로 줄기에 對生 또는 三輪生

*L. coreana*의 橫斷面 (Fig 1)



줄기는 他 *Lysimachia*屬에 比해서 分枝가 甚한 편이다

B) 莖; 他 *Lysimachia*屬과 같이 一般的으로 圓筒狀을 이루고 있으나 줄기에 縱으로 稜線이 6~7條. 突起되었다.

本研究에 있어서 分類學的으로 助言을 하신 成大 鄭台鉉 先生과 本大學 林基興 教授에 感謝하는 바이다.

文 獻

1) 朝鮮博物學會; 朝鮮植物鄉名集(1936). 2) 오기진; 植物名實圖考. (第五卷葉類) 1848 (清代). 3) 林基興; *Lysimachia clethroides* Duby에 對하여 (大韓生物學會例會)(1954). 4) C. R. Metcaefe; Anatomy of the dicotyledons (Vol II)(1950). 5) 林基興·鄭普燮; *L. Barystachys* Bunge에 對하여 (1955). 6) 鄭普燮; *Lysimachia Davaica*의 形態學的 研究 (1955) 大韓藥學會. 7) 林基興·鄭普燮; 韓國產藥用植物에 對하여 大韓藥誌 (1959).

