

南韓及滿洲의草本의根系에對한 調査報告

林 基 興

ON THE RHIZOME AND ROOT SYSTEM,
HERBACEOUS PLANTS, I (South Korea and Manchuria)

BY KI HUNG RIM

COLLEGE OF PHARMACY

植物의 根系及 뿌리의 SYSTEM에 對하여는 WEAVER等의 報告
에나 그러나 實는此 이것을 生存年令으로 或은形態로 나누면
다음과같은것을 생각할수있다

1. 一年生; CHENOPODIUM 屬等
2. 二年生 (或은 一年生) ACONITUM 屬
3. 一~二年生 LEMNACEAE (北方一年, 南方二年生)
4. 三年生 가) SILER DIVARCATUM 防風 三年以
못함

나) 파리풀같이 三年以上것은 뿌리가 죽고
의것만 남는型

5. 四年生以上 (多年生) ATRACTYLODES 屬

이植物의 壽命은 다음과같이 알수있다

가) 도라지型 一年生 → 一莖 二年生 → 二莖
三年生 → 6~8莖

나) 1. 柴胡型 一年 → 無莖 二年 → 一莖 三年 → 多莖

2. TYRHA 型 無莖 年數가 一年以上인것

다) 細辛型 每年一莖인것 (柴胡에도 그런것이 있다) 이種
속에서 每年二莖나옴 (根系에 實 자리가나옴)

라) MENYANTHES TRIFOLIATA 型 (陸萊葉) 같이 줄
기자리가 分明치 못한것은 實 자리를 注意함

마) GENTIANA 屬 二莖 型

a) 每年二莖 나오는것

b) 二莖中 하나만 發芽하고 하나는 다음에 發芽하는것 여
기에도 LEFT 型, RIGHT 型을 區別할수 있다 實에
는 發芽치 아니하는 虛芽及 休芽가 있는것이 있어서 虛
芽가 있는것은 그것을 觀察할 必要가 있다 줄기의
數는 生態的意味가 있어서 及 藥가 있다

2. 0. 注意 點은 正常葉이 생기기까지의 葉數를 알것 (一 年 生 葉, 二 年 生 葉은 北 方 及 南 方 에 있 어 서 干 的 差 가 有 다 LEON- URUS 屬 滿 洲 及 釜 山) 라 래 붓 꽃. 부 들 의 間 에 서 는 大 小 를 發 見 한 다 (巾 及 長)

即 根, 生 葉 及 莖 葉 을 區 別 할 必 要 가 有 는 것 이 다 이 것 을 形 態 學 上 區 別 을 하 면 다 음 과 같 다

A₁ 直線型 (橫走)

- 가) 蔓 莖 型 薔 木
- 나) W 型 蔞 子 菜
- 다) 普 通 型 黃 精

A₂ 互生型

- 가) 長 型 ZIZANIA (菰)
- 나) 短 型 川 芎

A₃ Y 型 薔 木 여기 에 도 A₁ 의 가 內 入 가 有 다

A₄ 並列型 SANGUISORBA OFFICINALIS

A₅ 방석型 라래붓꽃 (円型, 半月型 等 으로 變 形 하 는 것 이 有 다

A₆ 不規則型 芫 苢 莖 類, 같은 것

A₆ 까 지 는 橫 走 的 인 데 縱 走 型 을 記 錄 해 보 면

A₇ 纏繞根 (감는뿌리) 型 石 及 左 右 各 有 根 GENTIANA 屬 (收 縮 根 의 用 으 로)

또 多 年 生 化 에 지 장 이 생 기 는 起 點 은 다 음 과 같 다

1. 뿌리 及 뿌리 사 이 에 推 屬 이 생 기 는 것
LOBELIA SESSILIFOLIA
2. 뿌리 及 줄기 사 이 에 推 屬 이 생 기 는 것
GENTIANA SCABRA
3. 뿌리 (根 座) 와 뿌리 (根 座) 中 向 이 씩 는 것 파 리 불. 이 것 은 根 座 의 區 別 이 有 는 것 인 데 有 는 것 도 뿌리 中 向 이 씩 는 것 이 有 다 (VERATRUM)
4. 뿌리 의 上 座 가 씩 는 것 毒 芹. 여기 에 는 上 座 가 씩 음 으 로 植 物 이 2 亦 된 는 것 과 그 령 지 아 니 한 것 이 有 다
5. 뿌리 사 이 가 씩 는 것 (纏 走) 애 기 동 물. 여기 에 는 LYCOC- TONUM 屬 GENTIANA MACROPHYLLA 같이 씩 는 것 같은 規 則 이 存 在 하 지 못 한 것 이 有 다

6. 뿌리中心在肉에 파피部가 생긴 鈴蘭
7. 皮層이 무패하는것 葛仙나물
8. 皮層內에 파피細胞가 생기는것 ASPARAGUS, 또 維層이 있는型에는 그部가 缺는것은 없다 다음에 시물의 採令 適 當한것을 표시한다

草本植物의 壽命回數

CAMPANULACEAE;

PLATYCODON. GLAUCUM, NAKAI	20年
ADENOPHORA LATIFOLIA, FISCHER	5年
A. GMELINI, F.	5年
LOBELIA SESSILIFOLIA,	2年
CODONOPSIS PILOSULA,	4年

COMPOSITAE;

ACHILLEA PTARMICA, L	3年
ARTEMISIA SELENGENSIS,	3年
ASTER SCABER,	3年
TARAXACUM HETEROLEPIS	4年
ASTER TARTARICUS,	3年
ACHILLEA SIBIRICA,	3年
ATRACTYLODES JAPONICA	20年
INULA JAPONICA	2年
SCOROZONERA ALBICAULIS	3年
TARAXACUM BRASSICAEFOLIUM	3年

GERANIACEAE;

GERANIUM SIBIRICUM,	{12?}
---------------------	-------

ROSACEAE;

AGRIMONIA PILOSA,	4年
GEUM ALEPPICUM	2年
SANGUISORBA OFFICINALIS	4年
S. TENUIFOLIA	3年

VALERIANACEAE;

PATRINIA SCABIOSAEFOLIA,	2年
VALERIANA NIPPONICA,	3年

PLANTAGINACEAE;

PLANTAGO MAJOR L. VAR. ASIATICA	3年
P. DEPRESSA.	3年
PHRYMACEAE ;	
PHRYMA LERTOSTACHYA L	3年(2年)
VAR. MELANOSTACHYA	3年(2年)
CONVOLVULACEAE ;	
CALYSTEGIA SEPIUM,	3年
UMBELLIFERAE:	
SIUM CICUTIFOLIUM GMELIN VAR. ANGUSTIFOLIUM	2年
BUPLEURUM SCORZONERIFOLIUM,	5年
B. FALCATUM	4年
GENTIANACEAE ;	
GENTIANA MACROPHYLLA	4年
G. SCABRA.	15年
SAXIFRAGACEAE ;	
PARNASIA PALUSTRIS L. VAR. MULTIETA,	2年
RANUNCULACEAE:	
PULSATILLA PATENS,	3年
THLICTRUM AQUILEGIFOLIUM,	3年
PAEONIA ALBIFLORA PALLAS VAR. TYPICA	3年
URTICACEAE :	
URTICA ANGUSTIFOLIA	3年
U. CANNABINA,	3年
TYPHACEAE :	
TYPHA ANGUSTATA	4年
T. LAXMANII	4年
T. LATIFOLIA	4年
T. ORIENTALIS,	4年
T. MINIMA	4年
LEMNACEAE;	
LEMNA MINOR	1~2年
LEMNA PAUSICOSTATA	1~2年

L. TRISULCA	1~2年
SRIRODERA PORRHIZA	1~2年
EQUISETACEAE;	
EQUISETUM ARVENSE L. VAR BOREALE	3年
E. LIMOSUM L. F. VERTICILLATUM	3年
POTAMOGETONACEAE;	
POTAMOGETON PERFOLIATUS	2年
P. CRISPUS	2年
ALISMATACEAE;	
ALISMA ORIENTALE,	2年
SAGITTIFOLIA SAGITTIFOLIA	2年
BUTOMACEAE;	
BUTOMUS UMBELLATUS,	3年
GRAMINEAE;	
ZIZANIA LATIFOLIA,	3年
PHRAGMITES COMMUNIS,	3年
CYPERACEAE;	
SCIRPUS COMPACTUS	3年
HELEOCHARIS SVENOSII	3年
H. PALUSTRIS,	3年
ARACEAE;	
ACORUS CALAMUS	3年
LILIACEAE	
POLYGONATUM JAPONICUM	5年

文 献

1. 日本植物総覧 牧野、根本
2. Flora Koreana 中井 (各種論文例: 金剛山植物調査書等)
3. 日本植物圖説 牧野
4. 滿洲植物誌 Komarov
5. Illustrierte flora von mittel europa heg
6. Illustrated flora of saghalien 菅原
7. Das pflanzenleben der alpen; Schroeter
8. 東亞植物圖説 (中井整修)

9. a. 大日本植物誌 (Saxifragaceae 原)
- b. (Juncaceae 佐竹)
10. 植物學 : Strasburger
11. 滿洲植物考 : 北川
12. 滿洲植物圖錄 山鳥
13. 滿蒙植物 三浦
14. 日本藥用植物圖譜 市村
15. Acta Phytotaxonomica et Geobotanica oct 1935 北村
16. The Journal of Japanese botany 1944 April
北村 P. 165
17. " " " 木村 P. 625 - 627
18. 六甲山植物 山鳥

大倉市內劇場空氣調查成績 (第4報)

(劇場換氣 調査考察)

植 藤 敏

保健部中央化學研究所 衛生化學科

目 次

1. 緒言
2. 劇場容積, 定員, 上映時間, 自然換氣量, 人工換氣量 2 兩系式
3. 實際例
4. 結論

1. 緒言

本書は 樞紀4281年8月부터 樞紀4282年8월까지에 이르는 一個年間 大倉市內數劇場을 對象으로 季節別로 3次