

미선나무(*Abeliophyllum distichum* Nakai)의  
自生地 調査

李愚喆 · 吉奉燮\*

(江原大學校 生物學科 · \*圓光大學校 生物教育科)

**The investigation on natural growth region of *Abeliophyllum distichum* Nakai**

**Woo Tchul Lee and Bong Seop Kil\***

(Department of Biology, Kang Weon University, Chuncheon 200-701 and

\*Department of Biology Education, Wonkwang University, Iri 570-749, Korea)

**Abstract**

As one of the Korean endemic species, *Abeliophyllum distichum* Nakai were classified into 1 variety, 4 forma or 5 taxa and distributed in middle province mainly, from western region of gwansu prov. to south prov. in Korea.

In middle prov. (Chinchon and Koesan) *A. distichum* species were growing in west slope of gravelly field and being familiar with *Spiraea prunifolia* var. *simpliciflora*, whereas, in south prov. (Yongdong and Puan), those species were growing with *Quercus variabilis*-*Zelkova serrata* association in mixed and had high affinity with *Ligustrum obtusifolium*, *Securinega suffruticosa*, *Ampelopsis brevipedunculata* var. *heterophylla*, *Pueraria thunbergiana*, *Carex humilis* and *Oplismenus undulatifolius*.

Because of changing habitat of the species by building up Puan Dam and also Pyonsanbando might be south boundary region of geographical distribution, it was worth while to keep preservation of *A. distichum* species and their natural growth region, Puan and Yongdong, by doing endeavour of the authorities concerned actively.



그뒤 白花品을 基本品인 미선나무 (*Abeliophyllum distichum* for. *albiflorum*)로 하고 분홍색 꽃이 피는 것을 분홍미선나무 (for. *lilacinum*)로 區分하였으며 (Nakai, 1922), 꽃받침의 색에 따라 草綠色인 것을 푸른미선나무 (for. *viridicalycinum*), 상아색에서 淡黃色으로 되는 것을 상아미선나무 (for. *eburneum*)로 細分하는 同時에 基本種은 標準品種으로 처리하고 翅果가 鈍頭 또는 平頭로서 크기가 보다 작으며 葉柄과 잎뒤 脈上에 선털이 있는 것을 둥근미선나무 (var. *obtuscarpum*)로 취급하여 1變種 4品種으로 整理한 바 있다 (Lee, 1976).

## 2. 미선나무의 分布

最初의 發見地인 鎭川의 미선나무는 天然紀念物 第14號로 指定(1934) 保護되고 있다 (李, 1968). 그러나 採集地가 정자부근이었다는 事實에서 혹 外國에서 渡入한 것이 아닌가하는 疑門點이 있었다. 이 宿題는 黃炳玉(當時 長豐國民學校 教師)이 忠北 槐山郡 長延面 松德里에서 第2自生地를 發見(1956) 함으로서 풀렸으며, 이는 天然紀念物 第147號로 指定(1958) 되었다 (鄭, 1956). 이어서 인근 七星面 票池里에 第3自生地, 長延面 楸店里에 第4自生地가 發見되어 各各 天然紀念物 第220號와 第221號로 指定(1970) 되었으며 (文化財管理局, 1973) 京畿道 고양군 신도면 효자리에서 李永魯, 吳暎子, 슈나이더에 依해 第5自生地가 發見(1973) 된 바 있다 (자연보호 6號, 1974).

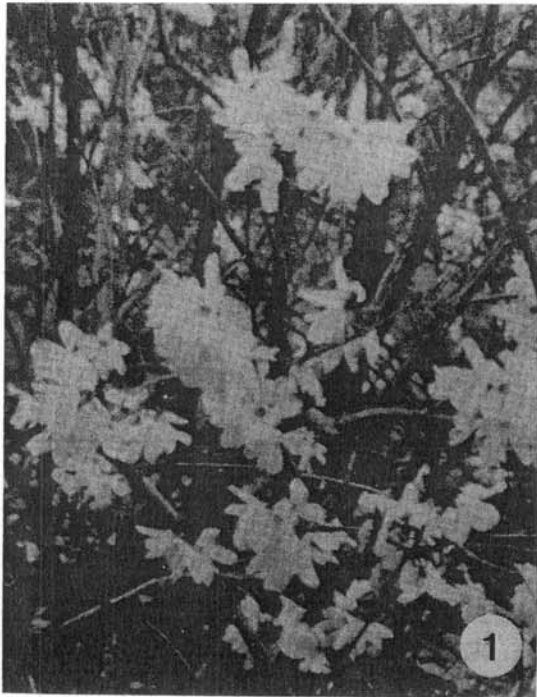


Fig. 1. *Abeliophyllum distichum* Nakai for. *distichum*

Fig. 2. *Abeliophyllum distichum* Nakai for. *lilacinum* Nakai

그리고 이번에 調査한 第6自生地(忠北 永同郡 매천리)는 이상범(當時 永同郡守)에 依해 發見(1985)된 것으로 天然紀念物 第364號로 指定(1990) 되었으며 第7自生地(全北 扶安郡 邊山面 靑林里)는 占憲龍(1990)에 依해 報告되었고 같은 時期에 天然紀念物 指定申請을 냈으나 文化財委員의 調査 不充分으로 栽培品으로 誤認되어 各각된 點은 심히 유감스럽다.

筆者들의 調査에 依하면 全北大學校 연습림 관리사무소에서 백천내를 따라 下流로 내려가면서 많이 自生하고 있어 現在까지 알려진 自生地中에는 가장 個體數가 많고 잘 保存된 地域으로 判明되었다. 뿐만 아니라 永同의 것은 基本品種인 白花品만 있다고 하나(文化財委員의 調査結果) 扶安에는 基本品種(Fig. 1)이 主軸을 이루나 분홍미선나무(Fig. 2)도 섞여나고 있다.

그러나 問題는 백천내 河口에 간척지의 農業用水 供給을 위하여 높이 45m의 扶安댐이 1990~1993年사이에 建設豫定이라는 點이다. 이 댐이 세워지면 백천내 周邊의 미선나무群落은 全部 수몰될 것이므로 이에 對한 對策이 時急하다.

筆者(李)가 日本 京都大學의 所藏標本을 調査(1985)한 結果 黃海道 長壽山에서 Koidzumi (1935)의 採品 1枚, 以北 羅南에서 Saito(齊藤龍本, 1932~1935)의 採品 8枚가 있었으며 이中 羅南產에는 「朱乙역의 역부가 40里 南方에서 採集해와 栽培하던 것을 羅南의 役원이 사서 심은 것이며 役부가 採集地를 말하지 않고 죽어 그 正確한 產地를 알길이 없다」라는 부전지가 붙어 있었다(李, 1987).

위의 自生地들을 植生區分圖(李·任, 1978)에 表示하여 보면 Fig. 3과 같다. 이에 의하면 過去에는 미선나무가 韓國中部에 局限하여 分布하는 것으로 되어 있었으나 中部亞區를 中心으로 南部亞區와 關西亞區의 西쪽에 分布함을 알수 있다. 미선나무가 殘存性特產要素인지 新特產要素인지를 알기 위해서는 앞으로 地史學的인 研究가 必要할 것이다.

### 3. 미선나무의 植生

今般 自生地의 植生調査를 6~7自生地に 限定한 理由는 1~4自生地는 天然紀念物로 指定된 뒤 거의 소실되었고 철조망 안에 자라고 있는 것은 人工的으로 增殖하여 栽培한 것임으로 自然狀態가 아니기 때문이다.

第6,7自生地의 植生調査結果는 Table 1과 같다. 이에 의하면 미선나무群落은 喬木層에 굴참나무, 느티나무, 졸참나무, 산벗나무, 亞喬木層에 굴피나무, 灌木層에 털갈매나무, 장구밥나무, 작살나무, 고추나무, 국수나무, 피불나무, 청가시나무, 복분자딸기, 으름덩굴, 땃덩굴, 草木層에 산박하, 개망초, 고사리, 실새풀, 이고들빼기, 천문동, 참마 등이 優點種群으로 出現하는 굴참나무-느티나무群集속에 나고 미선나무와 親和性이 높은 것은 쥐똥나무, 광대싸리, 조록싸리, 개머루, 칩, 산거울, 주름조개풀 등이 常在度階級 V~IV로 높다.

이는 第1~3自生地의 植生調査結果(鄭·李, 1961)와는 다르다. 즉 1~3自生地に 出現하는 35種類中 조팝나무類가 5種이고 그중에도 산조팝나무와 조팝나무의 個體數가 가장 많은 것으로 되어 있으나 6~7自生地의 調査方形區 속에 出現한 141種類中에는 조팝나무 단 1種이 있고 이것도 常在度 II로 親和性이 없다. 그리고 自生環境도 西便 轉石地 斜面이나 이곳은 永同은 北斜面이고 扶安은 西東, 南쪽에 나타남으로 方位와는 無關하며 轉石地도 아니었다.

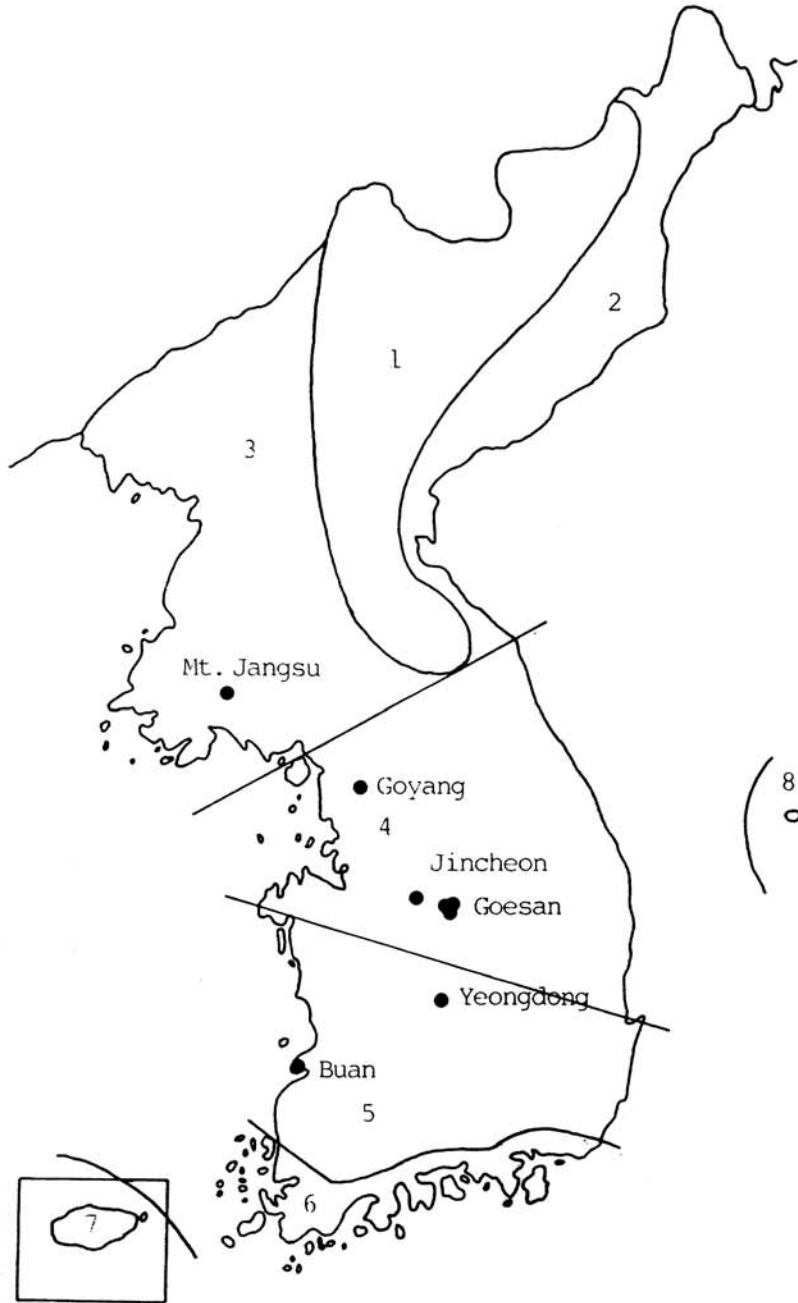


Fig. 3. Distribution of *Abeliophyllum distichum*.

1: Gabsan prov. 2: Gwanbug prov. 3: Gwanseu prov. 4: Middle prov. 5: South prov. 6: South-coast prov. 7: Jeju prov. 8: Ulreung prov.

**Table 1.** Vegetation table of *Abeliophyllum distichum* in Puan and Yongdong

Quadrat number	1	2	3	4	5	6	7
Altitude (m)	10	30	30	45	35	150	160
Slope aspect	WWN	EEN	SSE	SSW	W	N	N
Quadrat size (m <sup>2</sup> )	100	100	100	100	100	100	100
Number of species	58	57	53	38	43	34	35
<i>Ligustrum obtusifolium</i>	1.2	+ .1	+ .1	1.2	1.3	+ .1	—
<i>Abeliophyllum distichum</i>	2.3	3.3	2.3	4.5	2.3	2.3	4.4
<i>Securinega suffruticosa</i>	+ .1	1.3	1.3	—	+ .2	1.3	2.3
<i>Lespedeza maximowiczii</i>	+ .2	1.3	+ .1	+ .2	—	+ .1	—
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> var. <i>heterophylla</i>	+ .1	+ .1	+ .1	—	+ .2	+ .2	+ .1
<i>Peuraria thunbergiana</i>	+ .1	+ .1	+ .1	—	+ .1	—	+ .1
<i>Carex humilis</i>	3.3	1.3	—	2.3	3.3	—	+ .2
<i>Oplismenus undulatifolius</i>	. +	2.3	+ .2	—	1.3	+ .2	+ .2
<i>Rhus succedanea</i>	1.2	+ .1	+ .1	—	—	—	—
<i>Albizzia julibrissin</i>	+	+ .1	—	+ .1	—	—	—
<i>Pourthiaea villosa</i>	+ .1	+ .1	+ .1	—	—	—	—
<i>Rhus chinensis</i>	+ .2	1.2	1.2	+ .1	—	—	—
<i>Rosa multiflora</i>	—	+ .2	1.2	1.2	1.3	—	—
<i>Rubus corchorifolius</i>	+ .1	+ .1	+ .1	—	—	—	—
<i>Paederia scandens</i>	+ .2	+ .1	—	+ .1	—	—	—
<i>Chrysanthemum boreale</i>	—	+ .1	+	+ .1	—	—	—
<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i>	+	1.3	+ .1	1.3	—	—	—
<i>Quercus aliena</i>	—	—	—	—	4.2	2.1	—
<i>Acer pseudo-sieboldianum</i>	—	—	—	—	—	3.2	+ .1
<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i>	—	—	—	—	—	+ .1	+ .1
<i>Robonia pseudo-acacia</i>	—	—	—	—	+ .1	+ .2	2.2
<i>Pinus thunbergii</i>	—	—	—	—	2.3	+ .1	—
<i>Celtis sinensis</i>	—	—	—	—	+ .1	+ .1	—
<i>Artemisia stolonifera</i>	—	—	—	—	—	+ .1	+ .2
<i>Dictamnus dasycarpus</i>	—	—	—	—	—	+ .1	+ .2
<i>Sapium japonicum</i>	1.2	+ .1	—	—	—	—	—
<i>Rosa wichuraiana</i>	+ .1	+ .1	—	—	—	—	—
<i>Sasa borealis</i>	1.3	1.3	—	—	—	—	—
<i>Eupatorium bortunei</i>	+	+ .1	—	—	—	—	—
<i>Lysimachia clethroides</i>	+	1.3	—	—	—	—	—
<i>Quercus variabilis</i>	1.3	—	—	1.2	—	2.1	+ .1
<i>Zelkova serrata</i>	—	—	2.1	4.4	—	1.1	1.2
<i>Quercus serrata</i>	2.3	+ .1	—	—	+ .2	—	1.2
<i>Platycarya strobilacea</i>	—	2.3	—	—	+ .1	—	2.3

<i>Rhamnus koraiensis</i>	+ .1	—	—	—	—	+ .1	+ .2
<i>Prunus sargentii</i>	+ .1	+ .1	—	—	—	—	+ .1
<i>Grewia biloba</i> var. <i>parviflora</i>	—	—	1.2	+ .1	+ .1	—	—
<i>Callicarpa japonica</i>	+ .1	—	+ .1	—	—	1.3	—
<i>Staphylea bumalda</i>	+ .1	1.3	—	—	—	+ .1	—
<i>Stephanandra incisa</i>	+ .2	—	1.3	—	+ .2	1.3	—
<i>Lonicera maackii</i>	+ .1	—	—	+ .1	+ .1	—	—
<i>Smilax sieboldii</i>	+	—	+ .1	—	—	+ .1	+ .1
<i>Rubus coreanus</i>	—	—	1.3	—	+ .2	1.3	—
<i>Cocculus trilobus</i>	+ .1	—	+ .1	—	+ .1	—	—
<i>Isodon inflexus</i>	—	+ .2	—	+ .1	—	1.3	+ .2
<i>Erigeron annuus</i>	—	+ .1	1.3	—	+ .2	—	—
<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i>	+	—	+ .1	—	+ .1	—	—
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	1.3	—	—	1.3	—	—	+ .2
<i>Akebia quinata</i>	—	—	+ .2	+ .2	—	1.3	—
<i>Youngia denticulata</i>	+	+ .1	—	—	+ .1	—	—
<i>Asparagus cochinchinensis</i>	+ .1	—	—	+ .1	+ .1	—	—
<i>Dioscorea japonica</i>	+	—	+ .1	—	+ .1	—	—

### 摘 要

미선나무는 1變種 4品種으로 分類되며 中部亞區를 中心으로 南部亞區와 關西亞區의 西쪽에 나는 韓國特産要素이다.

本種의 植生은 中部亞區(鎭川와 槐山)에서는 西便 轉石地 斜面에 나고 조잡나무類와 親和性이 높으나 南部亞區(永同과 扶安)에서는 굴참나무-느티나무群集 속에 나며 귀퉁나무, 광대싸리, 개머루, 칩, 산거울, 주름조개풀과 親和性이 높다.

最近에 發見된 第6~7自生地는 1~4自生地和 같은 전철을 밟지 않고 原狀대로 保存 될 수 있도록 關係當局에서 적극 保護해야 할 것이다.

### 引 用 文 獻

- 文化財管理局. 1973. 文化財大觀(天然記念物編) pp. 453.  
 生態學實習懇談會編. 1967. 生態學實習書 pp. 336, 朝倉書店.  
 李愚喆. 1968. 天然記念物에 關한 小考. 植分誌. 1 : 27-35.  
 ———. 1987. 미선나무(*Abeliophyllum distichum* Nakai) 小考. 槐山文化 11 : 14-17.  
 ———·任良宰. 1978. 韓半島 管束植物의 分布에 關한 研究. 植分誌. 8(부록) : 1-33.

- 占憲龍. 1990. 扶安邊山半島一帶의 植物相. 圓光大學校 教育大學院 碩士學位論文.
- 鄭台鉉. 1956. 미선나무에 對하여. 생물학회보 1 : 71-75.
- \_\_\_\_\_. 李愚喆. 1961. 忠北植物調查研究. 成大論文集 6 : 229-289.
- Lee, T.B. 1976. New forms of *Abeliophyllum distichum*. Kor. J. Plant Tax. 7:21-22.
- Nakai, T. 1919. Genus novum Oleacearum in Corea media inventum. Bot. Mag. Tokyo 33 :153-154.
- \_\_\_\_\_. 1922. Notulae ad plantas Japoniae et Koreae, XXVI. Bot. Mag. Tokyo 36:19-27.