

突山島の 植物相에 關하여

李一球* · 金 源** · 李浩俊* · 尹解順*

(*建國大學校 · **慶北大學校)

Notes on the Flora of Dolsan Island

by

Lee, Il Koo,* Woen Kim,** Ho Joon Lee* and Hae Soon Yun*

(Dept. of Biology, Kon Kuk Univ.,* Dept. of Biology, Kyungpook Univ.**)

(Received Dec. 20, 1973)

I. 緒 論

筆者들은 1968年 6月 6日부터 6日間, 1972年 5月 5日부터 4日間 2회에 걸쳐 全羅南道 麗水의 南方에 位置하고 있는 突山島の 植物相을 調査하였다.

本島는 隣近에 位置하는 莞島, 甯吉島보다 田畠이 많아서 半農半漁業의 住民이 大部分이고 食糧은 自給自足에 가깝고 마늘과 같은 特産物은 陸地로 移出販賣하고 있는 實情이다. 住民의 生業이 完全한 漁業이 아니고 農業에도 依存하고 있는 點은 本島의 東쪽에 位置하는 南海島와 類似하다.

南海 諸島嶼의 植物相에 關한 첫 報告로는 中井 猛之進(1914)에 依한 “濟州島莞島植物調査書”가 있다. 그후 森爲三(1928)에 依한 “濟州島所生植物分布에 對하여” 楊麟錫(1956)에 依한 “珍島의 植物調査報告” 李一球·李昌福(1959)에 依한 “紅島의 植物調査研究” 鄭炫培(1964)에 依한 “黑山群島植物調査報告” 鄭炫培(1965)에 依한 “莞島産의 木本植物調査研究” 李昌福(1968)에 依한 “紅島學術調査報告” 楊麟錫(1969)에 依한 “巨濟島의 植物相” 楊麟錫·金源(1971)에 依한 “南海郡의 植物相” 楊麟錫·金源(1972)에 依한 “莞島의 常綠樹에 對하여” 등이 報告된 바 있다. 그러나 本 突山島の 植物相에 關해서는 아직 報告된 바 없으며 筆者들은 本島의 植物相을 報告함에 있어 突山島 植物相의 生態學的인 考察과 우리나라 植物相의 主要한 樹種인 곰솔의 分布를 다루었다.

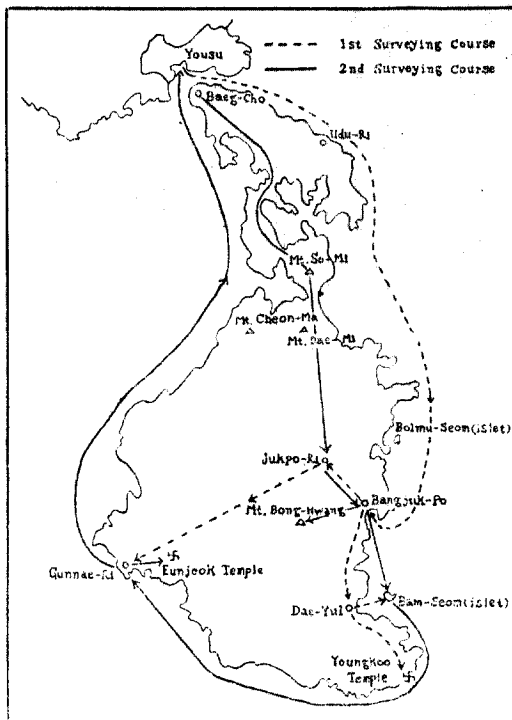


Fig. 1. A map of Dolsan Island.

II. 地理的 概況

突山島는 麗水港에서 나룻배로 10分이면 最北端인 백초에 到達할 수 있다. 李朝時에는 突山郡으로 하나의 獨立郡이 었으나 지금은 行政上 麗川郡에 屬하는 一個面에 不過하다. 백초에서 가늘고 기다란 島北端部를 約 8km 南下하면 무실목이라는 極히 狹窄한 곳에 이르는데 지금은 陸地로 連結되어 동

일한 섬을 이루고 있지만 壬辰倭亂時에는 分離되어 있어서 船舶의 通行이 可能하였고 當時 李舜臣將軍은 북쪽의 小美山과 남쪽의 大美山에 陣을 치고 倭船을 誘引하여 이곳을 通過케하여 미리 兩岸에 걸쳐서 備置하였던 밭줄을 당겨서 倭船을 沈沒케하였다는 등 島民의 傳說이 있다. 現在에도 大美山 上에는 倭式으로 보이는 城跡이 있다.

백초에서 南下하여 섬의 中心地인 竹圃里까지는 約 13km 이고, 이곳에서 約 8km 西쪽으로 가면 面所在地인 郡內里에 이른다. 麗水에서 林浦까지는 海岸線에 屈曲이 많아서 變化가 甚하고, 靈龜庵에서 約 8km 되는 신기까지의 海岸은 斷涯絶壁을 이루고 있다.

우리나라의 南海全域에 散在한 大部分의 島嶼에서와 마찬가지로 本島에는 平地보다 山地가 많다. 그러나 比較的 田畝이 많은 점에서 黑山島·紅島·甫吉島 등과는 달리 巨濟島·南海島와 비슷하다. 本島의 地層을 構成하고 있는 母岩은 安山岩이 주가되며 林浦에서 신기까지 8km 에 걸쳐 絶壁地帶를 이루고 있는 西쪽의 海岸線을 除外하고 全島內의 山地는 岩石의 風化가 잘되어서 土層이 두텁고 따라서 植物의 成長이 比較的 良好하다. 그러나 全住民이 燃料을 樹木에만 依存하였기 때문에 過去와 같은 鬱蒼한 林相은 보기 어렵다.

Fig. 2. Mt. Dae-Mi(left) and Mt. Cheon-Ma(right)
in northern side of the island.

Fig. 3. The west coast of the island.

氣溫의 分布는 年平均이 0°C 이며 1970年 1月 最低氣溫이 零下 10.8°C 이었다. 따라서 本島는 比較的 溫暖한 곳이므로 동백나무, 마삭줄, 후박나무등의 常綠闊葉樹를 主로한 暖帶林의 形成이 可能하다

Ⅱ. 植物相

1. 突山島所產 植物

本島에 產하는 植物目錄을 들면 다음과 같다.

突山島產 植物目錄(The list of the plants from Dolsan Island)

Polypodiaceae 고사리과

Cyrtomium falcatum Presl. 도깨비쇠고비

Davallia mariesii Moor 낙줄고사리

Pteridium aquilinum Kuhn 고사리

Pteris multifida Poiret 봉의꼬리

Selaginellaceae 부처손과

Selaginella involvens Spring 바위손

Equisetaceae 속새과

Equisetum arvens L. 쇠뜨기

Ginkgoaceae 은행나무과

Ginkgo biloba L. 은행나무

Pinaceae 소나무과

Abies holophylla Maxim. 잣나무

Cedrus deodara Loud. 개잎갈(히말라야시다)

Pinus densiflora Sieb. et Zucc. 소나무

P. thunbergii Parl. 곰솔

Cupressaceae 측백과

Juniperus chinensis L. 향나무

Ranunculaceae 미나리아재비과

Anemone hepatica L. f. *nipponica* Ohwi 노루귀

Clematis fusca var. *violacea* Maxim. 종덩굴

C. mandshurica Maxim. 으아리

Lauraceae 녹나무과

Actinodaphne lancifolia Meissner 육박나무

Cinnamomum japonicum Sieb. 생달나무

Lindera obtusiloba Blume 생강나무

Machilus thunbergii Sieb. et Zucc. 후박나무

Neolitsea sericea Koidz. 참식나무

Chloranthaceae 홀아비꽃대과

Chloranthus japonicus Sieb. 홀아비꽃대

Menispermaceae 방기과

Cocculus trilobus DC. 덩굴이덩굴

Lardizabalaceae 으름과

Stauntonia hexaphylla Decne. 멀꿀

Polygonaceae 마디풀과

Polygonum aviculare L. 마디풀

Rumex acetosella L. 애기수영

R. crispus L. 소리쟁이

Caryophyllaceae 패랭이꽃과

Cerastium caespitosum var. *ianthes* Hara 점나도나물

Dianthus superbus L. var. *longicalycius* Williams 슬배
랭이꽃

Melandryum firmum Rohrb. 장구채

Pseudostellaria heterophylla Pax. 개별꽃

Stellaria media Villars 별꽃

Betulaceae 자작나무과

Alnus japonica Steud. 오리나무

A. hirsuta var. *sibirica* Schneider 물갯나무

Carpinus laxiflora Blume 서나무

Fagaceae 참나무과

Castanopsis cuspidata Schottky var. *thunbergii* Nakai

모밀잣밤나무

C. cuspidata Schottky var. *sieboldii* Nakai 구실잣밤
나무

Quercus acuta Thunb. 북가시나무

Q. aliena Blume 갈참나무

Ulmaceae 느릅나무과

Celtis jessoensis Koidz. 풍계나무

C. sinensis Pers. var. *japonica* Nakai 팽나무

Hemiptelea davidii Planchon 시무나무

Ulmus davidii Planch. var. *japonica* Nakai 느릅나무

Zelkova serrata Makino 느티나무

Moraceae 뽕나무과

Ficus nipponica Fr. et Sav. 모람

Aristolochiaceae 쥐뿔과

Asarum maculatum Nakai 개죽도리풀

Cruciferae 십자화과

Capsella bursa-pastoris Medik. 냉이

Cardamine flexuosa Withering 황새냉이

Descurania sophia Prantl 재취

Draba nemorosa var. *hebecarpa* Lindbl. 꽃다지

Thlaspi arvense L. 말냉이

Crassulaceae 돌나물과

Sedum kamschaticum Fisch. 기린초

S. polystichoides Hemsl. 바위채송화

S. sarmentosum Bunge 돌나물

Pittosporaceae 돈나무과

Pittosporum tobira Aiton fil. 돈나무

Rosaceae 장미과

Agrimonia pilosa Ledeb. 질신나무

Duchesnes indica Focke 뱀딸기

Kerria japonica DC. f. *plena* Schneider 죽단화

Prunus yedoensis Matsumura 왕벚나무

Raphiolepis umbellata Makino 다정큼나무

Rosa multiflora Thunb. 찔레나무

R. rugosa Thunb. 해당화

R. wichuraiana Crep. 돌가시나무(반돌가시나무)

Rubus buergeri Miq. 겨울딸기

R. longisepalus Nakai ex Kawamoto 맥도딸기

R. parvifolius L. 명석딸기

Sanguisorba officinalis L. 오이풀

Sorbus alnifolia Koch. 팔배나무

Spiraea prunifolia Sieb. et Zucc. var. *simpliciflora*

Nakai 조팝나무

Stephanandra incisa Zabel 국수나무

Leguminosae 콩과

- Astragalus sinicus* L. 자운영
Caesalpinia japonica Sieb. et Zucc. 실거리나무
Indigofera kirilowii Maxim. 땅비싸리
Lathyrus maritimus Bigel. 갯완두
L. quinquenervius Litv. 연리초
Lespedeza cuneata G. Don. 비수리
Pueraria lobata Ohwi 쑥
Sophora flavescens Aiton 고삼(도둑놈의 지팡이)
Vicia tetrasperma Schreb. 얼치기완두

Oxalidaceae 팽이밥과

- Oxalis corniculata* L. 팽이밥

Rutaceae 운향과

- Citrus junos* Makino 유자나무(산유자나무)
Poncirus trifoliata Rafin. 탕자나무
Zanthoxylum piperitum DC. 초피나무

Meliaceae 멀구슬나무과

- Melia azedarach* L. var. *japonica* Makino 멀구슬나무

Euphorbiaceae 대극과

- Acalypha australis* L. 깨풀
Euphorbia sieboldiana Morren et DC. 개감수
Mallotus japonicus Muell—Arg. 예덕나무
Sapium japonicum Pax. et Hoffin. 사람주나무

Buxaceae 회양목과

- Buxus koreana* Nakai 회양목

Polygalaceae 원지과

- Polygala japonica* Hout. 에기풀

Anacardiaceae 옷나무과

- Rhus trichocarpa* Miq. 개옷나무

Aceraceae 단풍나무과

- Acer pseudo-sieboldianum* Komarov var. *koreanum*
 Nakai 좁은단풍나무

Aquifoliaceae 감탕나무과

- Ilex integra* Thunb. 감탕나무

Celastraceae 노박덩굴과

- Euonymus alatus* Sieb. 화산나무
E. alatus Sieb f. *subtriflorus* Ohwi 회잎나무
E. fortunei Hand.—Mazz. 줄사철나무
E. japonicus Thunb. 사철나무

Vitaceae 포도과

- Ampelopsis brevipedunculata* Traut. 개머루
Vitis flexuosa Thunb. 새머루

Elaeagnaceae 보리수나무과

- Elaeagnus umbellata* Thunb. 보리수나무

- E. macrophylla* Thunb. 보리밥나무(봄보리수나무)

Tiliaceae 피나무과

- Tilia amurensis* Rupr. 달피나무

Ternstroemiaceae 후피향나무과

- Camellia japonica* L. 동백나무
Eurya japonica Thunb. 사스레피나무

Hypericaceae 물레나물과

- Hypericum ascyron* L. 물레나물

Violaceae 제비꽃과

- Viola acuminata* Ledeb. 줄방제비꽃
V. mandshurica W. Becker 제비꽃

Bixaceae 산유자나무과

- Xylosma japonica* A. Gray 산유자나무

Ericaceae 철쭉과

- Rhododendron mucronulatum* Turcz. 진달래나무

Pyrolaceae 노루발과

- Pyrola japonica* Klenze et Alefeld 노루발풀

Ebenaceae 감나무과

- Diospyros kaki* Thunb. 감나무

Araliaceae 두릅나무과

- Hedera rhombea* Bean 송악

Umbelliferae 미나리과

- Angelica decursiva* Fr. et Sav. 바다나물

Primulaceae 앵초과

- Lysimachia clethroides* Duby 큰까치수염

Ardisiaceae 자금우과

- Ardisia japonica* Blume 자금우

Symplocaceae 회목(노린재나무)과

- Symplocos chinensis* Druce f. *pilosa* Ohwi 노린재나무

Styracaceae 때죽나무과

- Styrax japonicus* Sieb. et Zucc. 때죽나무

Oleaceae 물푸레나무과

- Fraxinus rhynchophyllus* Hance 물푸레나무
F. sieboldiana Blume 쇠물푸레나무
Ligustrum ibota Sieb. var. *microphyllum* Nakai
 좁귀똥나무
L. japonicum Thunb. 광나무
L. obtusifolium Sieb. et Zucc. 쥐똥나무

Apocynaceae 혈죽도과

- Tracheospermum asiaticum* Nakai 마삭줄

Asclepiadaceae 박주가리과

- Cynanchum ascyrifolium* Matsum. 백미꽃
Metaplexis japonica Makino 박주가리

Convolvulaceae 매꽃과*Calystegia soldanella* Roem. et Schult. 갯매꽃**Solanaceae 가지과***Solanum lyratum* Thunb. 배풍등*S. nigrum* L. 가마중**Boraginaceae 지치과***Lithospermum erythrorhizon* Sieb. et Zucc. 지치**Verbenaceae 마편초과***Callicarpa japonica* Thunb. 작살나무*Clerodendron trichotomum* Thunb. 누리장나무**Labiatae 꿀풀과***Ajuga decumbens* Thunb. 금란초*Isodon inflexus* Kudo 산박하*Prunella vulgaris* L. var. *lilacina* Nakai 꿀풀**Plantaginaceae 질경이과***Plantago asiatica* L. 질경이**Rubiaceae 꼭두서니과***Damnacanthus indicus* Gaertn. fil. 호자나무*Paederia scandens* Merr. 계요동**Caprifoliaceae 인동과***Lonicera japonica* Thunb. 인동덩굴*L. maackii* Maxim. 괴불나무*Viburnum awabuki* K. Koch 아왜나무*Weigela florida* A. DC. 붉은병꽃나무*W. subsessilis* Bail. 병꽃나무**Valerianaceae 마타리과***Valeriana fauriei* Briquet 쥐오줌풀**Compositae 국화과***Ainsliaea acerifolia* Sch.-Bip. 단풍취*Artemisia capillaris* Thunb. 사철쑥*A. japonica* Thunb. 제비쑥*A. keiskeana* Miq. 맑은대쑥*A. princeps* Pamp. 쑥*A. selangensis* Turcz. 물쑥*Aster lautureanus* Franch. 쑥부쟁이*Atractylodes japonica* Koidz. et Kitam. 삼주*Circium maackii* Maxim. 엉겅퀴*Erigeron annuus* Pers. 개망초*Gnaphalium affine* D. Don 떡쑥*Leibnizia anandria* Nakai 솜나물*Petasites japonicus* Maxim. 머위*Senecio campeotris* DC. 솜방망이*Syneilesis palmata* Maxim. 우산나물*Taraxacum platycarpum* H. Dahlst. 민들레*Youngia japonica* DC. 뿌리뽕이**Typhaceae 부들과***Typha orientalis* Presl 부들**Araceae 천남성과***Arisaema peninsulae* Nakai var. *atropurpureum* Nakai

자주천남성

Cyperaceae 방동산이과*Carex dispalata* Boott 샷갯사초*C. humilis* Leyss. var. *nana* Ohwi 김의털**Gramineae 화본과***Arundinella hirta* C. Tanaka 새*Elymus daburicus* Turcz. 갯보리*Miscanthus sinensis* And. var. *purpurascens* Rendle 역새*Phalaris communis* Trin. 달(갈매)*Phyllostachys bambusoides* Sieb. et Zucc. 왕대(참대)*Sasa purpurascens* Ohwi var. *borealis* Ohwi 조릿대**Liliaceae 백합과***Allium thunbergii* G. Don. 산부추*Asparagus lucidus* Lindley 철문동*A. oligoclonos* Maxim. 방울비짜루*Disporum viridescens* Nakai 큰애기나리*Hosta longipes* Matsum. 비비추*Lilium callosum* Sieb. et Zucc. 땅나리*Liriope spicata* Lour. 개맥문동*Polygonatum humile* Fisch. et Maxim. 각씨동굴레*P. involucreatum* Maxim. 용동굴레*Scilla sincensis* Merrill 무릇*Smilax china* L. 청미래덩굴*S. china* L. var. *microphylla* Nakai 좁청미래덩굴*S. sieboldii* Miq. 청가시나무**Iridaceae 붓꽃과***Iris ruthenica* Ker-Gawl. var. *nana* Maxim. 솔붓꽃**Orchidaceae 난초과***Amistostigma gracile* Schl. 병아리난초*Dendrobium moniliforme* Swartz. 석곡*Liparis japonica* Maxim. 키다리난초**2. 突山島臺 常綠潤葉樹의 分布**

本島内の 常綠潤葉樹分布의 概況을 圖示하면 Fig. 5와 같다. 그림 中の 黑點數는 常綠潤葉樹의 自

生出現種數의 比率을 表示한 것이다. 正確한 統計處理에 依한것은 아니나, 그림에서 보는 바와 같이 北端의 半部에는 常綠闊葉樹가 極히 稀少하나 栗村里의 밤섬, 영구암일대, 新福里의 隱寂庵一帶에는 密生하고 있다.

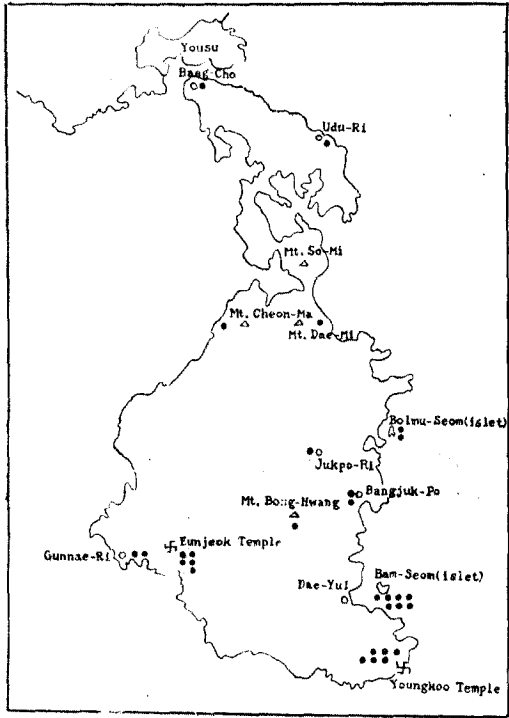


Fig. 4. The evergreen broad leaf forest near Eunjeok Temple.

Fig. 5. Distribution map of the evergreen broad-leaved trees.

島内の 두문포 근방의 은적암, 영구암, 밤섬, 방죽포, 불무섬, 봉황산, 백초 등지의 7個 地所別 常綠闊葉樹의 分布狀況은 다음과 같다(Table 1).

Table 1. Distribution of the evergreen broad leaved trees at 7 sites in Dolsan Island.

Distribution	Eunjeok Temple	Youngkoo Temple	Ban-Seom (Islet)	Bangjuk-Po	Bolnu-Seom (Islet)	Mt. Bong-Hwang	Baek-Cho
Scientific name							
<i>Actinodaphne lancifolia</i> Meiss.		+	+				
<i>Cinnamomum japonicum</i> Sieb.	+	+	+				
<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. et Zucc.	+	+	+				
<i>Neolitsea sericea</i> Koidz.	+	+	+				
<i>Stauntonia hexaphylla</i> Decne	+	+	+				
<i>Castanopsis cuspidata</i> Schottky var. <i>thunbergii</i>	+	+	+				
<i>C. cuspidata</i> Schottky var. <i>sieboldii</i> Nakai			+				
<i>Quercus acuta</i> Thunb.		+	+				
<i>Ficus nipponica</i> Fr. et Sav.	+		+				
<i>Pittosporum tobira</i> Aiton fil.		+	+				+
<i>Raphiolepis umbellata</i> Makino			+				
<i>Citrus junos</i> Makino		+	+				
<i>Ilex integra</i> Thunb.	+	+					
<i>Euonymus fortunei</i> Hand.-Mazz.			+	+	+		
<i>E. japonicus</i> Thunb.		+	+	+			
<i>Elaeagnus macrophylla</i> Thunb.		+		+	+	+	

<i>Camellia japonica</i> L.	+	+	+				+
<i>Eurya japonica</i> Thunb.	+	+	+	+	+		
<i>Xylosma japonica</i> A. Gray			+				
<i>Hedera rhombea</i> Bean		+	+	+			
<i>Ardisia japonica</i> Blume	+	+	+				
<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.		+					
<i>Tracheospermum asiaticum</i> Nakai		+	+	+	+		+
<i>Damnacanthus indicus</i> Gaertn. fil.	+						
Total 24	11	18	20	6	4	1	3

또한 本島産 常綠潤葉樹 24種에 對하여 他島嶼에서의 自生有無를 比較하면 다음과 같다(Table 2).

Table 2. Distribution of the evergreen broad leaved trees from Dolsan Island and other islands.

Distribution	Dolsan Isl.	Bo-Gil Isl.	Wando Isl.	Namhae-do Isl.	Jindo Isl.	Ulreungdo Isl.
<i>Actinodaphne lancifolia</i> Meiss.	+		+	+		
<i>Cinnamomum japonicum</i> Sieb	+	+	+	+	+	+
<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. et Zucc.	+	+	+	+	+	+
<i>Neolitsea sericea</i> Koidz.	+	+	+	+	+	+
<i>Stauntonia hexaphylla</i> Decne	+		+		+	+
<i>Castanopsis cuspidata</i> Schottky var. <i>thunbergii</i>	+	+	+		+	
<i>C. cuspidata</i> Schottky var. <i>sieboldii</i> Nakai	+		+		+	
<i>Quercus acuta</i> Thunb.	+		+	+	+	
<i>Ficus nipponica</i> Fr. et Sav.	+		+	+	+	
<i>Pittosporum tobira</i> Aiton fil.	+	+	+	+	+	
<i>Raphiolepis umbellata</i> Makino	+		+	+	+	
<i>Citrus junos</i> Makino	+		+	+	+	
<i>Ilex integra</i> Thunb.	+		+		+	+
<i>Euonymus fortunei</i> Hand.-Mazz.	+	+	+	+		+
<i>E. japonicus</i> Thunb.	+	+	+	+	+	+
<i>Elaeagnus macrophylla</i> Thunb.	+		+	+	+	+
<i>Camellia japonica</i> L.	+	+	+	+	+	+
<i>Eurya japonica</i> Thunb.	+	+	+	+	+	+
<i>Xylosma japonica</i> A. Gray	+					
<i>Hedera rhombea</i> Bean	+	+	+	+	+	+
<i>Ardisia japonica</i> Blume	+		+			+
<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	+		+	+		
<i>Tracheospermum asiaticum</i> Nakai	+		+	+	+	
<i>Damnacanthus indicus</i> Gaertn. fil.	+					
Total 24	24	10	22	17	18	12

3. 突山島에 있어서의 소나무와 곰솔의 分布

소나무와 곰솔의 分布에 關하여 全島에 걸쳐서 그 自生の 疎密을 圖示하면 Fig. 6과 같다. 그림속의 ●▲표는 1km² 內에 각각 10株以上の 個體數가 있는 것을 表示한 것이나, 正確한 統計處理에 依하지 못하였다.

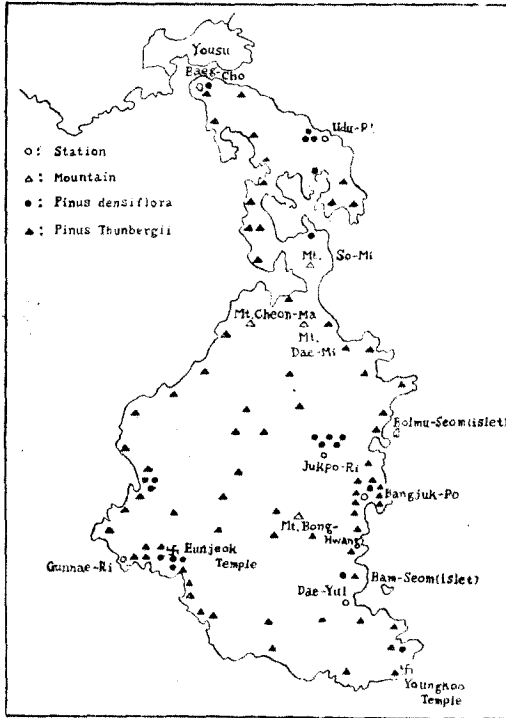


Fig. 6. Distribution map of the *Pinus densiflora* and the *Pinus thunbergii*

있는데 아마 防波用, 防風用으로 植栽管理되고 있는 것으로 思料된다.

4. 植物相의 生態學的 考察

우리나라 植物水平分布上으로 볼때 本島는 동백나무帶에 屬한다. 따라서 동백나무는 島内の 어디에서나 生育이 可能하다. 그럼에도 불구하고 오늘날에와서 常綠潤葉樹林이 적은것은 井手久登(1965)이 指摘한 바와 같이 오랜 歲月이 흐르는 동안에 本島의 住民들에 依해서 常綠潤葉樹林은 破壞되고 生長力과 繁殖力이 강한 소나무 特히 곰솔 기타의 落葉潤葉樹에 依해서 代置된 것으로 推측된다. 島内の 영구암, 은적암, 밤섬 등과 같이 特別히 保護를 받고 있는 곳에서만 常綠潤葉樹를 볼 수 있음은 井手の 指摘을 뒷받침해 주는 사실이라 할 것이다. 영구암과 은적암의 境內 岩壁間에 있는 이들 常綠潤葉樹는 人爲的인 植栽에 依한 것이 아니고 自生인 것을 누구나 곧 알 수 있고 本島보다도 훨씬 북쪽에 位置한 麗水의 오동도에도 동백나무림이 있는 것은 本島의 古代林이 常綠潤葉樹林이었음을 알 수 있다.

全島의 植物相을 概觀할 때 本島에는 平坦한 耕作地가 많아 古來로 부터 住民이 많이 모여 살았기 때문에 오랜 歲月을 두고 山野의 自然林을 薪炭用, 建築材, 기타의 目的으로 使用하기 위하여 伐採하였으므로 特別히 保護를 받은 寺刹부근에서만 常綠潤葉樹林을 약간 찾아볼 수 있다. 그나마 南西쪽의 山野에는 放牧을 하고 있으므로 自然林의 保存이 不可能하였음을 首肯케 한다. (1972年 5月 現在 南西쪽의 山地에는 소와 염소를 放牧하고 있는데 이는 壬辰倭亂時에 李舜臣將軍이 軍馬를 얻기 위하여 本島에 放牧한 것의 遺習으로 생각됨.)

Fig. 7. *Pinus thunbergii* forest of the coast at Gunnae-Ri.

50年生 以上되는 소나무의 自生地는 북부에서는 右斗里 동쪽해안의 丘陵에서 볼수 있고, 가장 많은 分布를 보인 곳은 竹圃里의 뒷산이다. 1968年 보다 그 株數가 50~80%程度 減少되었는데 이러한 현상은 山主의 伐採로 인한 것이라고 본다. 그리고 郡內里의 뒷산에 50~100年生이 數十株散在하고 있으며, 50~80年生 해송이 防竹浦의 제방에 100株가량

섬 全體 山地의 優占植物은 곰솔이며 濫伐로 因해서 良林은 거의 볼 수 없고 겨우 生長이 不良한 草本과 落葉樹에 依해서 完全裸地를 免하고 있을 뿐이다. 앞에서도 言及한 바와 같이 山地의 土壤은 比較的 風化가 잘 되어 深層을 이루고 있어서 常綠潤葉樹가 成長할 수 있는 조건이 되어 있는데도 불구하고 그와 같은 樹種을 中心으로한 良林을 보기 어려운것은 近年의 人爲的 濫伐에 기인된 것이라 추측된다. 군내리에서는 全的으로 연탄을 使用하고 있는데 島內住民들이 앞으로 濫伐을 삼가한다면 過去와 같은 울창한 森林으로의 회복도 어렵지 않을 것으로 짐작된다.

Fig. 8. A pasture on the west coast of the island.

또한 濟州島에 自生하고 있는 호자나무(*Damnacanthus indicus*)가 本島에 自生함은 特記할 만한 資料이다.

IV. 摘 要

本 突山島의 植物을 1968年 6月과 1972年 5月의 2회에 걸쳐서 調査한 結果 總 69科, 152屬, 164種, 18變種, 4品種(合計 186種類)이다.

本島의 植物은 生態學上 暖帶林帶에 屬하며 常綠潤葉樹는 24種이 밝혀졌다. 黑山島의 40種, 莞島의 51種에 比하면 貧弱하다. 그러나 南海一帶의 島嶼中 現在 濟州島에만 分布하는 것으로 밝혀진 호자나무(*Damnacanthus indicus*)가 本島에서 發見되었다는 것은 特記할만한 事實이다.

常綠潤葉樹의 現在의 主產地는 西北쪽의 은적암과 南쪽의 영구암 및 밤섬의 3個地所인데 700年~1000年前에는 全島가 常綠潤葉樹로 덮혔던 것이 오랜 歲月을 두고 住民들의 薪炭 및 기타용으로 使用하였고, 또한 放牧에 依해서 破壞되어 現在와 같은 곰솔(*Pinus thunbergii*)을 優占種으로 하는 서나무(*Carpinus laxiflora*), 쥐뚝나무(*Ligustrum obtusifolium*), 졸참나무(*Quercus serrata*) 등의 落葉樹와의 混淆林이 形成된 것이다.

Summary

Surveying the Flora of Dolsan Island two times in June, 1968 and May, 1972, we investigated 69 families, 152 genera, 164 species, 18 varieties and 4 forma. From ecological aspects, the flora of this island belongs to the warm temperate zone. However, there are 24 species of the evergreen broad-leaved trees, the number of which is less than that of 45 species on Heugsan Island and 52 species on Wando Island. But throughout the islands of the southern raea (Nam-Hae), it is remarkable that *Damnacanthus indicus*, thought to be distributed only on Jeju Island (Quelpart island), was also distributed on Dolsan Island. The evergreen broad-leaved trees are distributed chiefly in the regions of Eunjeok Temple (northwest side), Youngkoo Temple and Bam (chsetnut) island (south side). It seems that hundreds of years ago this island was covered with the evergreen broad-leaved trees, but these days this island is occupied by a dominant species, namely *Pinus thunbergii* and by a mixed deciduous forest of *Carpinus laxiflora*, *Ligustrum obtusifolium* and *Ouercus serrata*. The forest of this island has been incessantly destroyed by random cutting for kindling and pasturing cattles.

參 考 文 獻

- 鄭炫培, 1964. 黑山群島植物調查報告. 春川農大林學會誌, 1: 13—34.
- 鄭炫培, 1965. 莞島産의 木本植物調查研究. 春川農大林學會誌, 2: 1—23.
- 鄭英昊·洪淳佑, 1954. 小黑山島의 植物相. 生物研究, 1: 19—29.
- 鄭台鉉, 1956. 韓國植物圖鑑(下). 新志社. 서울.
- 鄭台鉉, 1957. 韓國植物圖鑑(上). 新志社. 서울.
- 石戶谷勉·鄭台鉉, 1923. 朝鮮森林樹木鑑要. 서울.
- 朱尙宇, 1957. 韓國暖帶系 常綠潤葉樹의 再檢討. 慶南高等學校學報, 1—18.
- 李昌福, 1968. 紅島學術調查報告. 文教部.
- 李德鳳, 1957. 濟州島의 植物相. 高大文理論集, 2: 339—412.
- 李德鳳·朱尙宇, 1958. 鬱陵島植物相의 再檢討. 高大文理論集, 3: 223—295.
- 李一球·李昌福, 1959. 紅島의 植物調查研究.
- 森爲三, 1927. 濟州島所生植物分布에 對하여. 文教의朝鮮, 第10月號.
- 大井次三郎, 1953. 日本植物誌. 東京.
- 原色科學大事典(⑥植物) 1972. 學園社. 서울. 164—245.
- 楊麟錫, 1956. 鬱陵島의 植物. 慶大論文集, 1: 245—276.
- 楊麟錫, 1958. 珍島의 植物調查報告. 慶大論文集, 2: 323—349.
- 楊麟錫, 1969. 巨濟島의 植物相. 慶大論文集, 13: 63—81.
- 楊麟錫·金 源, 1970. 南海郡의 植物相. 植物分類學會誌, 2: 1—10.
- 楊麟錫·金 源, 1971. 莞島의 常綠樹에 對하여. 植物分類學會誌, 3: 29—32.
- 楊麟錫·金 源, 1972. 韓國南部島嶼에 對한 常綠潤葉樹의 分布와 氣候要因과의 關係. 植物分類學會誌, 4: 11—18.
- 韓國自然保存研究會, 1970. 한국의 자연. 문화공보부 문화재관리국. 81—90.