

生日島の植物相에 관한 研究

李 浩 俊

(建國大學校 生物學科)

A Study on the Vegetation of the Saeng-il Island

Ho Joon Lee

(Dept. of Biology, Kon-Kuk University)

ABSTRACT

The vegetation of Saeng-il Island was surveyed over four times from July, 1979 to May, 1981. The results obtained are summarized as follows:

Plants of this island consisted of 3 forma, 28 varieties, 211 species, 203 genera, and 89 families.

Evergreen broad-leaved trees consisted of 24 species, including *Camellia japonica* and *Castanopsis cuspidata* var. *sieboldii*.

The vegetation of the southwest slope was more favorable than that of the northeast slope and the vegetation of other areas were negligible.

Pueraria thunbergiana and *Clerodendron trichotomum* were predominant in the area between Yucheon-ri and Geummo-ri.

Evergreen broad-leaved trees, such as *Camellia japonica*, *Neolitsea sencea*, *Castanopsis cuspidata* var. *sieboldii*, etc. were predominated in the areas of Gulzeon-ri, Yongchul-ri and Geummo-ri. However, artificial succession to *Pinus thunbergii* presently dominating the areas has taken place due to human interferences (for charcaol, building materials, grazing etc.).

It seems to be worthy of conserving the community of *Camellia japonica* on the back slope of Geummo-ri and that of *Castanopsis cuspidata* var. *sieboldii* between Gulzeon-ri and Hangdo-dong.

It is noticeable, in particular, that *Damnacanthus indicus* distributed in Jeju and Dolsan islands was also discovered in this island.

緒 論

우리나라 西海岸과 南海岸에는 多數의 島嶼이 산재해 있으며 특히 最西南端 海南半島를 中心으로 많은 有人島와 無人島가 산재해 있어 이들 島嶼의 植物相을 밝히는 것은 自然保存은 물론, 植物資源을 보존한다는 면에서 볼때 內陸地方의 植物相 調査에 못지 않게 重要하다고 생각되어 진다. 最近 이들 島嶼地方에 人間의 간섭이 심하여 自然環境의 破壞는 물론 植物相의 破壞가 증가일로에 있는 형편이므로 현재 이상의 破壞가 일어나지 않고, 보다 效果的인 保護를 하도록 하기 위한 자료를 제공하기 위하여 本 調査를 실시한 것이다.

우리나라 島嶼地方의 植物相에 관한 研究史를 보면

* 本 研究는 1980年度 文敎部 學術研究助成費에 의하여 이루어 졌음.

中井(1914)와 森(1927)이 濟州島의 植物相을, 中井(1919, 1927)이 鬱陵島와 大黑山島의 植物을 調査한바 있으며, 植木(1943)이 外烟島의 植物을 밝힌바 있어 초기에는 日人에 의해 우리나라 島嶼地方의 植物이 調査되었다. 1950年代 부터 主로 韓國人 學者에 의해 島嶼地方의 植物相이 밝혀지기 시작하여 朱(1953)가 韓國 暖帶系常綠樹를 報告하였으며 李(1952, 1954, 1956, 1957, 1968, 1969)가 眞友島, 獨島, 閑山島, 飛揚島, 安眼島, 漢拏山 및 紅島, 楸子群島, 鬱陵島의 植物相을, 李(1954, 1957, 1958)가 濟州島, 鬱陵島, 加德島의 植物相을, 鄭等(1954, 1971)이 小黑山群島, 江華島의 植物相을, 鄭(1964, 1965)이 黑山群島, 莞島의 植物相을, 楊等(1956, 1958, 1969, 1970, 1971)이 鬱陵島, 珍島, 巨濟島, 南海島, 莞島의 植物相과 常綠樹에 對하여, 李等(1959)이 紅島의 植物相을 報告한 바 있으나 이들 報告는 生態學的으로 調査된 바는 없는 것으로 思料되며

Table 1. Human geographical outline in Saeng-il Island

Village		Area(ha)				Family		Population	Density of population
Legal	Natural	Arable area		Forest	Other	Total	Farmer and Fishery		
		Field	Rice field						
6	9	167.5	71.5	989.6	15.5	1244.1	549	3	3774
									334

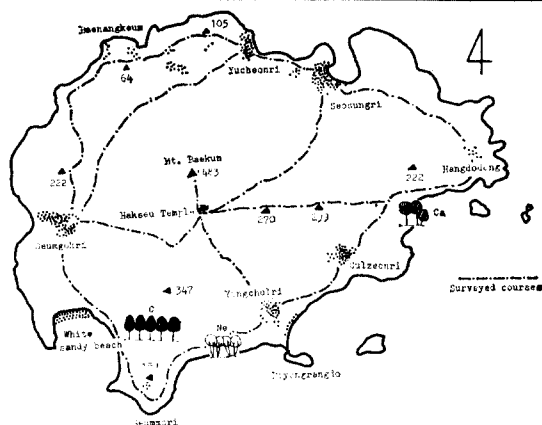


Fig. 1. The map of Saeng-il Island and the surveyed courses.

- Ca: *Castanopsis cuspidata* var. *sieboldii* community
- Ne: *Neolitsea sericea* community
- C : *Camellia japonica* community

다만 李等(1973)이 突山島의 植物相을 生態學的으로 調査한 것을 비롯하여 李(1979, 1980, 1981)가 仙遊島, 甫吉島, 古群山群島, 靑山島, 牛耳島, 舞衣島, 蝸島, 小鉅文島의 植生을 分類生態學的인 면에서 調査하였으며 李(1979, 1980)가 西海와 西南海島嶼地方의 常綠闊葉樹의 分布와 保存實態에 關하여 報告한 바 있다.

本論文을 作成함에 있어 始終一貫 指導를 하여주신 李一球教授님과 標本同定을 하여주신 李昌福教授님, 慶熙大學校 生物學科 朴圭夏 教授께 感謝를 드리며 아울러 建國大學校 生物學科 學生 諸君에게도 感謝를 드린다.

地理的 概況

歷史的으로 生日島는 高麗時代부터 冠山面에 所屬되었다가 1896년에 生日面으로 分轄되었고 1916年 生日面, 平日面, 金塘面이 合하여 金日面으로 改編되어 오늘에 이르고 있으며 行政上으로는 6個의 自然部落을 內包하고 있다. 莞島로부터 15.5km 떨어진 東經 126° 57', 北緯 34° 17'에 位置하고 있으며 本島의 地質은 퇴적토 및 적황색토, 층적토가 대부분으로 중성~염기성암으로 구성되어 있으며 海岸線의 延長은 23km 이며 自然部落

이 있는 곳을 제외하고는 대부분의 海岸線이 急傾斜를 이루고 있어 耕地面積이 狹小하며 白雲山을 中心으로 4個의 小川이 發源하여 흐르고 있다. 氣候條件은 溫暖帶의 海洋性氣候圈에 屬하며 平均氣溫은 18.8°C, 最高氣溫은 35.2°C, 最低氣溫은 -10.9°C 인 木浦 보다도 2~3°C가 낮은 年中最低氣溫이 -4.5°C~-7°C 以下로 내려간 때가 드물고 5月初旬부터 氣溫이 25°C 안팎으로 上昇하여 盛夏期에는 33.8°C를 오르내릴때도 있으며 降雨量도 786.9mm (1977年)를 나타내는 木浦 보다도 2배 가량 되는 1508.3mm (1972~1979年까지 8個年平均)로 많은 降雨量을 나타내고 있다. 또한 冬節의 西北風의 影響은 적게 받지만 本格的인 降雨期인 6月부터 9月까지 4個月間 東南季節風의 影響을 받게 되는 곳이다. Table 1에서 보는 바와 같이 住民 552世帶에 3774名이 居住하는데 世帶가 農漁兼家로서 本島의 自然植生과 깊은 關係를 가지고 있다. 農產物로서는 쌀, 보리, 감자, 고구마가 대부분이며 白雲山頂上을 中心으로 南西斜面일때에 突山島, 신지도, 牛耳島와 같이 소를 放牧하고 있음을 볼 수 있었다.

調査方法

섬 中央의 白雲山을 中心으로 北斜面의 柳村里, 西城里, 南斜面의 龍出里, 屈展里, 西斜面의 金谷里를 中心으로 한 植生과 白雲山頂上의 植生 및 海岸가이 나타나는 植生을 調査하였으며 樹齡이 높은 老木은 胸高直徑, 樹高를 측정하였다. 또한 *Pinus*의 경우는 各地域別로 10m² 방형구 5個를 설치하여 *Pinus*의 출현 빈도를 측정하였다.

本調査는 1979年 7月의 一次調査에 이어 1981年 5月 14日~16日까지 4次에 걸쳐서 실시 하였으며 調査經路는 Fig. 1과 같다.

生日島의 植物相

1) 植物目錄

本島에서 調査된 植物은 89科, 203屬, 211種, 28變種, 3品種이며 Table 2와 같다.

Table 2. The List of the plants from Saeng-il Island

Family name	Scientific name	Korean name
1. Selaginellaceae 부처손과	1. <i>Selaginella involvens</i> (Sw.) Spring	바위손
2. Equisetaceae 속새과	2. <i>Equisetum arvense</i> Linné	쇠뜨기
3. Schizaeaceae 실고사리과	3. <i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	실고사리
4. Pteridaceae 고사리과	4. <i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw.	고사리
5. Davalliaceae 녀출고사리과	5. <i>Davallia mariesii</i> Moore	녀출고사리
6. Aspidiaceae 편마과	6. <i>Cyrtomium fortunei</i> J. Smith	쇠고비
	7. <i>Dryopteris bissetiana</i> (Bak.) C. Christ.	족제비고사리
	8. <i>Woodsia manchuriensis</i> Hooker	만주우드풀
7. Polypodiaceae 고란초과	9. <i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Presl.	콩짜개덩굴
	10. <i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel et Maack.) Ching	산일엽초
8. Ginkgoaceae 은행과	11. <i>Ginkgo biloba</i> Linné	은행나무
9. Taxaceae 주목과	12. <i>Torreya nucifera</i> S. et Z.	비자나무
10. Pinaceae 소나무과	13. <i>Pinus densiflora</i> S. et Z.	소나무
	14. <i>Pinus rigida</i> Miller	리기다소나무
	15. <i>Pinus thunbergii</i> Parlatore	곰솔
11. Taxodiaceae 낙우송과	16. <i>Cryptomeria japonica</i> (L. fil.) D. Don	삼나무
12. Cupressaceae 측백나무과	17. <i>Thuja orientalis</i> Linné	측백나무
13. Gramineae 벼과	18. <i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Tanaka	새
	19. <i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scopoli	바랭이
	20. <i>Eragrostis japonica</i> (Thunb.) Trin.	작시그령
	21. <i>Eriochloa villosa</i> (Thunb.) Kunth	나도개피
	22. <i>Miscanthus sinensis</i> var. <i>purpurascens</i> Rendle	억새
	23. <i>Phyllostachys bambusoides</i> S. et Z.	왕대
	24. <i>Pseudosasa japonica</i> Makino	이대
	25. <i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.	강이지풀
	26. <i>Spodiopogon cotulifer</i> (Thunb.) Hack.	기름새
	27. <i>Zoysia japonica</i> Steud.	잔디
14. Cyperaceae 사초과	28. <i>Carex bostryhostigma</i> Max.	길쭉사초
	29. <i>Carex laticepta</i> C. B. Clarke	갯보리사초
	30. <i>Cyperus amuricus</i> Max.	방동사니
	31. <i>Eleocharis mamillata</i> var. <i>cyclocarpa</i> Kitagawa	물꼬챙이풀
	32. <i>Fimbristylis pierotii</i> Miq.	들하늘지기
15. Araceae 천남성과	33. <i>Arisaema amurense</i> Max. var. <i>serratum</i> Nakai	천남성
	34. <i>Pinellia ternata</i> (Thunb.) Breit.	반하
16. Commelinaceae 닭의장풀과	35. <i>Commelina communis</i> Linné	닭의장풀
17. Juncaceae 골풀과	36. <i>Juncus krameri</i> Fr. et Sav.	비녀골풀
18. Liliaceae 백합과	37. <i>Asparagus schoberioides</i> Kunth	비짜루
	38. <i>Disporum viridescens</i> (Max.) Nakai	큰애기나리
	39. <i>Hosta longipes</i> (Fr. et Sav.) Matsumura	비비추
	40. <i>Lilium tigrinum</i> Ker-Gawl.	참나리
	41. <i>Liriope platyphylla</i> Wang et Tang	백문동

	42. <i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> Ohwi	등글레
	43. <i>Scilla scilloides</i> (Lind.) Druce	무릇
	44. <i>Smilax china</i> Linné	청미 래덩굴
19. Dioscoreaceae 마과	45. <i>Discorea batatas</i> Decne.	마
20. Orchidaceae 난과	46. <i>Dendrobium moniliforme</i> (L.) Swartz	석곡
	47. <i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames	타래난초
21. Salicaceae 버드나무과	48. <i>Populus alba</i> Linné	은백양
	49. <i>Salix koreensis</i> Andersson	버드나무
22. Juglandaceae 가래나무과	50. <i>Platycarya strobilacea</i> S. et Z.	굴피나무
23. Betulaceae 자작나무과	51. <i>Alnus japonica</i> Steudal	오리나무
	52. <i>Betula platyphylla</i> var. <i>japonica</i> Hara	자작나무
	53. <i>Carpinus coreana</i> Nakai	소사나무
	54. <i>Carpinus laxiflora</i> Bl.	서어나무
24. Fagaceae 참나무과	55. <i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i> Nakai	구실잣밤나무
	56. <i>Quercus acuta</i> Thunb.	붉가시나무
	57. <i>Quercus dentata</i> Thunb.	떡갈나무
	58. <i>Quercus glauca</i> Thunb.	종가시나무
	59. <i>Quercus mongolica</i> Fisch.	신갈나무
	60. <i>Quercus variabilis</i> Bl.	굴참나무
25. Ulmaceae 느릅나무과	61. <i>Celtis jessoensis</i> Koidz.	풍계나무
	62. <i>Celtis sinensis</i> Pers.	팽나무
	63. <i>Ulmus davidiana</i> Planch. var. <i>japonica</i> Nakai	느릅나무
	64. <i>Ulmus pumila</i> Linné	비술나무
	65. <i>Zelkova serrata</i> Makino	느티나무
26. Moraceae 뽕나무과	66. <i>Cudrania tricuspidata</i> Bureau	구지뽕나무
	67. <i>Ficus erecta</i> Thunb.	천선과나무
	68. <i>Ficus erecta</i> var. <i>sieboldii</i> King	젓꼭지나무
	69. <i>Morus bombycis</i> for. <i>Kase</i> Uyeki	가새뽕나무
27. Cannabinaceae 삼과	70. <i>Humulus japonicus</i> S. et Z.	환삼덩굴
28. Urticaceae 쑥기풀과	71. <i>Bohemeria nivea</i> (L.) Gaudichaud.	모시풀
	72. <i>Bohemeria spicata</i> Thunb.	좀깨잎나무
	73. <i>Bohemeria tricuspis</i> Makino	거북꼬리
29. Polygonaceae 마디풀과	74. <i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach	여뀌
	75. <i>Persicaria perfoliata</i> H. Gross	머느리배꼽
	76. <i>Persicaria senticosa</i> Gross	머느리밀갯개
	77. <i>Polygonum aviculare</i> Linné	마디풀
	78. <i>Rumex crispus</i> Linné	소리쟁이
30. Chenopodiaceae 명아주과	79. <i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino	명아주
	80. <i>Kochia scoparia</i> Schrader	땃싸리
31. Amaranthaceae 비름과	81. <i>Achuranthes japonica</i> (Miq.) Nakai	쇠무름
	82. <i>Amaranthus mangostanus</i> Linné	비름
32. Phytolaccaceae 자리공과	83. <i>Phytolacca esculenta</i> V. Houtte	자리공
33. Portulacaceae 쇠비름과	84. <i>Portulaca oleracea</i> Linné	쇠비름
34. Caryophyllaceae 석죽과	85. <i>Dianthus sinensis</i> Linné	페랭이꽃

	86. <i>Gypsophila oldhamiana</i> Miq.	대나물
	87. <i>Stellaria aquatica</i> Scop.	쇠별꽃
35. Ranunculaceae 미나리아재비과	88. <i>Clematis appiifolia</i> A. P. DC.	사위길쌈
	89. <i>Clematis fusca</i> var. <i>violacea</i> Max.	종덩굴
	90. <i>Clematis mandshurica</i> Rupr.	으아리
	91. <i>Pulsatilla koreana</i> Nakai	할미꽃
	92. <i>Ranunculus tachiroei</i> Fr. et Sav.	개구리미나리
	93. <i>Thalictrum coreanum</i> Lev. var. <i>minus</i> Nakai	돈잎평의다리
36. Berberidaceae 매자나무과	94. <i>Epimedium Koreanum</i> Nakai	삼지구엽초
37. Menispermaceae 방기과	95. <i>Cocculus trilobus</i> DC.	맹맹이덩굴
	96. <i>Sinomenium acutum</i> Rehder et Wils.	방기
	97. <i>Stephania japonica</i> Miers	함박이
38. Lauraceae 녹나무과	98. <i>Chinnamomum japonicum</i> Sieb.	생달나무
	99. <i>Lindera erythrocarpa</i> Makino	비록나무
	100. <i>Lindera obtusiloba</i> Bl.	생강나무
	101. <i>Machilus thunbergii</i> S. et Z.	후박나무
	102. <i>Machilus thunbergii</i> S. et Z. var. <i>obobata</i> Nakai	왕후박나무
	103. <i>Neolitsea sericea</i> (Bl.) Koidz.	참식나무
39. Papaveraceae 양귀비과	104. <i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi	에기똥풀
40. Fumariaceae 현호색과	105. <i>Corydalis ochotensis</i> Turcz. var. <i>raddeana</i> Nakai	가는괴불주머니
41. Cruciferae 십자화과	106. <i>Dontostemon dentatus</i> (Bunge) Ledeb.	가는장대
	107. <i>Lepidium apetalum</i> Willd.	다닥냉이
42. Crassulaceae 돌나물과	108. <i>Sedum kamschaticum</i> Fischer	기린초
	109. <i>Sedum polystichoides</i> Hemsl.	바위채송화
43. Pittosporaceae 돈나무과	110. <i>Pittosporum tobira</i> Aiton	돈나무
44. Rosaceae 장미과	111. <i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	질신나물
	112. <i>Potentilla chinensis</i> Seringe	딱지꽃
	113. <i>prunus serrulata</i> var. <i>spontanea</i> (Max.) Wils.	벚나무
	114. <i>Raphiolepis umbellata</i> (Thunb.) Makino	다정릅나무
	115. <i>Rosa rugosa</i> Thunb.	헤당화
	116. <i>Sanguisorba officinalis</i> Linné	오이풀
	117. <i>Sorbus alnifolia</i> (S. et Z.) K. Koch.	갈배나무
	118. <i>Spirea microgyna</i> Nakai	좀조팝나무
	119. <i>Stephanandra incisa</i> Zabel	국수나무
45. Leguminosae 콩과	120. <i>Albizzia coreana</i> Nakai	왕자귀나무
	121. <i>Albizzia julibrissin</i> Durazzini	자귀나무
	122. <i>Amphicarpaea edgeworthii</i> var. <i>trisperma</i> Ohwi	새콩
	123. <i>Caesalpinia japonica</i> S. et Z.	실거리나무
	124. <i>Indigofera Kirilowii</i> Max.	땅비싸리
	125. <i>Lathyrus japonicus</i> Willd.	갯완두
	126. <i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	싸리
	127. <i>Pueraria thunbergiana</i> Bentham	췌
	128. <i>Robina pseudo-acacia</i> Linné	아가시나무
	129. <i>Vicia amurensis</i> Oettingen	별완두

46. Rutaceae 운향과	130. <i>Vicia unijuga</i> A. Br.	나비나물
	131. <i>Crixa japonica</i> Thunb.	상산
	132. <i>Poncirus trifoliata</i> Rafinesque	탱자나무
	133. <i>Zanthoxylum planispinum</i> S. et Z.	개산초
	134. <i>Zanthoxylum schinifolium</i> S. et Z.	산초나무
47. Oxalidaceae 썩이밥과	135. <i>Oxalis corniculata</i> Linné	썩이밥
48. <i>Meliaceae</i> 밀구슬나무과	136. <i>Melia azedarach</i> var. <i>japonica</i> Makino	밀구슬나무
49. Euphorbiaceae 대극과	137. <i>Acalypha australis</i> Linné	깨풀
	138. <i>Daphniphyllum macropodum</i> Miq.	굴거리나무
	139. <i>Euphorbia helioscopia</i> L.	등대풀
	140. <i>Mallotus japonicus</i> Muell.—Aiq	예덕나무
	141. <i>Ricinus communis</i> Linné	아주까리
50. Anacardiaceae 옷나무과	142. <i>Rhus chinensis</i> Miller	붉나무
	143. <i>Rhus verniciflua</i> Stokes	옷나무
51. Celastraceae 노박덩굴과	144. <i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	노박덩굴
	145. <i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Sieb.	화살나무
	146. <i>Euonymus japonica</i> Thunb.	사철나무
	147. <i>Euonymus sachalinensis</i> (Fr. Schmidt) Max.	회나무
52. Staphyleaceae 고추나무과	148. <i>Staphylea bumalda</i> DC.	고추나무
53. Aceraceae 단풍과	149. <i>Acer palmatum</i> Thunb.	단풍나무
54. Balsaminaceae 봉선화과	150. <i>Impatiens textori</i> Miq.	물봉선
	151. <i>Impatiens textori</i> Miq. for. <i>pallescens</i> Hara	흰물봉선
55. Sabiaceae 나도밤나무과	152. <i>Meliosma myriantha</i> S. et Z.	나도밤나무
56. Rhamnaceae 갈매나무과	153. <i>Rhamnus davurica</i> Pallas	갈매나무
	154. <i>Sageretia theezans</i> Brongn.	상동나무
57. Vitaceae 포도과	155. <i>Ampelopsis berripedunculata</i> var. <i>heterophylla</i> (Thunb.) Hara	개머루
	156. <i>Parthenocissus tricuspidata</i> (S. et Z.) Planchon	담쟁이덩굴
	157. <i>Vitis flexuosa</i> Thunb.	새머루
	158. <i>Vitis thunbergii</i> var. <i>sinuata</i> (Regel) Rehder	까마귀머루
58. Malvaceae 아욱과	159. <i>Hibiscus syriacus</i> Linné	무궁화
59. Sterculiaceae 벽오동과	160. <i>Firmiana simplex</i> W.F. Wight	벽오동
60. Theaceae 차나무과	161. <i>Camellia japonica</i> Linné	능색나무
	162. <i>Eurya emarginata</i> (Thunb.) Makino	우묵사스레피나무
	163. <i>Eurya japonica</i> Thunb.	사스레피나무
61. Hypericaceae 물레나물과	164. <i>Hypericum ascuron</i> Linné	물레나물
	165. <i>Hypericum erectum</i> Thunb.	고추나물
62. Flacourtiaceae 이나무과	166. <i>Xylosma congestum</i> (Lour.) Merr.	산유자나무
63. Elaeagnaceae 브리수나무과	167. <i>Elaeagnus glabra</i> Thunb.	브리장나무
	168. <i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.	브리수나무
64. Alangiaceae 박취나무과	169. <i>Alangium platanifolium</i> var. <i>macrophyllum</i> (S. et Z.) Wangerin	박취나무
65. Onagraceae 바늘꽃과	170. <i>Oenothera odorata</i> Jacq.	달맞이꽃
66. Araliaceae 두릅나무과	171. <i>Aralia elata</i> Seemann	두릅나무
	172. <i>Hedera rhombea</i> Bean	송악

67. Umbelliferae 산형과	173. <i>Kalopanax pictus</i> (Thunb.) Nakai	음나무
	174. <i>Homopterya sibthorpiodes</i> Lam.	피막이풀
	175. <i>Ostericum sieboldii</i> (Miq.) Nakai	땃미나리
	176. <i>Peucedanum terebinthaceum</i> Fisch	기름나물
	177. <i>Torilis japonica</i> (Houttuyn) DC.	사상자
68. Cornaceae 층층나무과	178. <i>Cornus kousa</i> Bueg.	산딸나무
69. Ericaceae 진달래과	179. <i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz.	진달래
	180. <i>Rhododendron schlippenbachii</i> Max.	철쭉
70. Myrsinaceae 자금우과	181. <i>Ardisia japonica</i> Bl.	자금우
71. Ebenaceae 감나무과	182. <i>Diospyros kaki</i> Thunb.	감나무
72. Symplocaceae 노린재나무과	183. <i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i> (Nak.) Ohwi	노린재나무
73. Styracaceae 매죽나무과	184. <i>Styrax japonica</i> S. et Z.	매죽나무
74. Oleaceae 물푸레나무과	185. <i>Chionanthus retusa</i> Lindle. et Paxton	이팝나무
	186. <i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance	물푸레나무
	187. <i>Fraxinus sieboldiana</i> Bl.	쇠물푸레나무
75. Primulaceae 앵초과	188. <i>Lysimachia barystachys</i> Bunge	까치수염
	189. <i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	광나무
	190. <i>Ligustrum obtusifolium</i> S. et Z.	취뽕나무
76. Apocynaceae 협죽도과	191. <i>Trachelostermum asiaticum</i> var. <i>intermedium</i> Nakai	마삭줄
77. Asclepiadaceae 박주가리과	192. <i>Marsdenia tomentosa</i> Morr. et Dence.	나도은조롱
78. Convolvulaceae 메꽃과	193. <i>Calystegia japonica</i> (Thunb.) Choisy	메꽃
	194. <i>Calystegia soldanella</i> Roemer et Schults	갯메꽃
	195. <i>Cuscuta japonica</i> Choisy	새삼
79. Verbenaceae 마편초과	196. <i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	작살나무
	197. <i>Caryopteris incana</i> (Thunb.) Miq.	층꽃나무
	198. <i>Clerodendron trichotomum</i> Thunb.	누리장나무
	199. <i>Vitex rotundifolia</i> Linné fil.	순비기나무
80. Labiatae 꿀풀과	200. <i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudo	산박하
	201. <i>Leonurus sibiricus</i> Linné	익모초
	202. <i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai	꿀풀
81. Solanaceae 가지과	203. <i>Datura stramonium</i> Linné	독말풀
	204. <i>Lycium chinense</i> Miller	구기자나무
	205. <i>Physalis alkekengi</i> var. <i>francheti</i> Hort	파리
	206. <i>Solanum nigrum</i> Linné	까마중
82. Scrophulariaceae 현삼과	207. <i>Melampyrum ciliare</i> Miq.	머느리밥풀
83. Bignoniaceae 능소화과	208. <i>Catalpa ovata</i> G. Don	개오동
84. Plantaginaceae 질경이과	209. <i>Plantago asiatica</i> Linné	질경이
85. Rubiaceae 꼭두서니과	210. <i>Calium trachyspermum</i> A. Gray	베잎갈퀴
	211. <i>Damnacanthus indicus</i> Gaertner fil.	호자나무
	212. <i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr.	계요동
	213. <i>Rubia akane</i> Nakai	꼭두서니
86. Caprifoliaceae 인동과	214. <i>Lonicera japonica</i> Thunb.	인동덩굴
	215. <i>Lonicera maackii</i> Max.	괴불나무
	216. <i>Sambucus williamsii</i> var. <i>coreana</i> Nakai	막총나무

	217. <i>Viburnum erosum</i> Thunb.	덜꿩나무
	218. <i>Weigela florida</i> (Bunge) A. DC.	붉은병꽃나무
87. Cucurbitaceae 박과	219. <i>Trichosanthes kirilowii</i> Max.	하늘타리
88. Campanulaceae 초롱꽃과	220. <i>Adenophore radiatifolia</i> Nakai	총총잔대
	221. <i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A. DC.	도라지
89. Compositae 국화과	222. <i>Artemisia keiskeana</i> Miq.	맑은대쑥
	223. <i>Aster fastigiatus</i> Fischer	웅긋나물
	224. <i>Aster spathulifolius</i> Max.	해국
	225. <i>Aster tataricus</i> Linné	개미취
	226. <i>Atractylodes japonica</i> Koidz.	삼주
	227. <i>Bidens bipinnata</i> Linné	도깨비바늘
	228. <i>Carpesium abrotanoides</i> Linné	담배풀
	229. <i>Chrysanthemum zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> Kitamura	구절초
	230. <i>Cirsium japonicum</i> var. <i>ussuriense</i> Kitamura	영경취
	231. <i>Erigeron annuus</i> (L.) Ders.	개망초
	232. <i>Erigeron canadensis</i> Linné	망초
	233. <i>Eupatorium chinense</i> var. <i>simplicifolium</i> Kitamura	등골나물
	234. <i>Gnaphalium affine</i> D. Don	떡쑥
	235. <i>Ixeris dentata</i> (Thunb.) Nakai	썸바귀
	236. <i>Youngia sonchifolia</i> Max.	고들빼기
	237. <i>Lactuca raddeana</i> Max.	산썸바귀
	238. <i>Petasites japonica</i> (S. et Z.) Max.	머위
	239. <i>Siegesbeckia glabrescens</i> Makino	진득찰
	240. <i>Synurus deltoides</i> (Aiton) Nakai	수리취
	241. <i>Xanthium strumarium</i> Linné	도꼬마리
	242. <i>Zinnia elegans</i> Jacquin	백일홍

2) 地域別植生

① 西城里地域의 植生

一般的으로 植生の 貧弱性을 보여주고 있었다. 西城里에서 鶴樓庵을 거쳐 屈前里 後斜面의 稜線을 지나 222m 高地와 항도동을 지나 다시 西城里에 이르는 地



Fig. 2. The aspect of the vegetation at Hakseu Temple in Saeng-il Island.



Fig. 3. The aspect of the vegetation at Seusung-ri (Saeng-il Dang).

域으로 10~15年生 곰솔이 優占種으로 나타났다. 개망초·명아주, 꿀풀, 질경이, 비름, 방동사니, 억새, 여뀌, 환삼덩굴, 오이풀 등의 草本과 청미래덩굴, 생강나무, 예덕나무, 팔배나무, 서어나무, 진달래, 때죽나무, 국수나무, 물푸레나무 등의 溫暖帶性落葉闊葉樹와 사스



Fig. 4. The aspect of the vegetation at Gulzeon-ri



Fig. 5. The aspect of the vegetation at Geummo-ri

레피나무, 마삭줄, 다정클나무, 광나무 등의 常綠潤葉樹가 混生하고 있었으나 植生은 貧弱하였다. 또한 鶴樓庵 주변에서 여러구루의 팽나무, 느티나무, 사철나무를 볼 수 있었으며 鶴樓庵 前面의 바위에 바위손이 군락을 형성하고 있었으며 해국도 눈에 띠었다. 또한 白雲山에서 發源하여 西城里 生日堂의 옆을 지나는 小川의 좌우 稜線에 삼지구엽초가 分布하고 있었다. 鶴樓庵에서 222m 高地에 이르는 稜線에 억새, 새가 10~15년생 곱솔과 함께 混生되어 있었으나 주위에 放牧을 하고 있는 탓으로 많은 破壞를 당하고 裸地의 상태로 되어 있었다. 住民들의 말에 의하면 西城里에 位置하고 있는 生日堂의 植生은 1979년까지만 하더라도 잘 保存되었으나 그후부터 破壞되기 시작하였다고 한다 (Fig. 3). 팽나무, 느티나무, 서어나무, 작살나무, 이팝나무, 개오동등과 후박나무 40여본이 있었으나 후박나무는 대부분 伐採되어 몇 株밖에는 남지 않았으며 下床植物로는 질경이, 개망초, 길쭉사초, 새송, 닭의장풀 등이 貧弱하게 分布되고 있었다.

② 屈前里 地域의 植生

鶴樓庵에서 능선을 따라 屈前里 部落 주변의 田畝의 쪽을 비롯하여 해안가에는 질경이, 수리취, 새삼, 명아

주, 소리쟁이, 개망초, 환삼덩굴, 애기똥풀, 까마중, 비름 등이 분포되고 있었으며 屈前里 後斜面 일대에는 구실갓밤나무, 종가시나무, 마삭줄, 후박나무 등 常綠潤葉樹를 볼 수 있었다. 한편 屈前里에서 222m 高地에 이르는 急傾斜地에는 많은 면적에 구실갓밤나무가 분포되어 있었으며 간혹 생달나무도 볼 수 있었다. 동백나무 群落은 없었으며 民家에서 동백나무를 볼 수 있을 따름이었다. Fig. 4 와 같이 部落中心部에 있는 묘 등을 중심으로 이대, 쥐똥나무, 벽오동, 구기자, 느티나무 등 溫帶性植物과 후박나무(胸高直徑 30~40cm), 동백나무(胸高直徑 30~35cm, 높이 5~6m) 탱자나무 등이 保存되어 있었다.

③ 龍出里 地域의 植生

白雲山 頂上에서 龍出里 部落으로 小川이 흐르는데 小川에서 부터 굽머리(158m 高地)를 지나 白沙場까지 이르는 地域으로 生日島의 他地域에 비해 岩石이 많은 곳으로 해안은 急傾斜를 이루고 있으며 白沙場 부근은 傾斜가 완만하였다. 이 일대의 植生을 보면 누리장나무, 퉁이 優占種이었으며 기타 산딸나무, 물푸레나무, 구지뽕나무, 산초나무, 팔배나무, 회나무, 아가시나무, 쥐똥나무, 단풍, 멧돼이덩굴, 인동덩굴, 생강나무, 국수나무, 진달래, 화살나무, 작살나무, 사위질빵 등 溫暖帶植物과 오이풀, 닭의장풀, 기린초, 억새, 새, 여뀌, 소리쟁이, 마타리, 미꾸리낙시, 꼭두서니, 네잎갈기, 거북꼬리, 모시풀, 질경이, 쫄진나물 등 草本性植物이 참식나무, 생달나무, 개산초나무 등의 常綠潤葉樹와 混生하고 있었다. 또한 굽머리에서 白沙場까지의 後斜面의 岩石이 많은 곳에서 2萬坪以上の 동백나무 群落을 發見할 수가 있었다. 굽머리의 158m 되는 高地에 過去의 집터가 있는데 生日島에서 가장 植生이 잘 保存된 지역이다(Fig. 5). 農地로 利用되는 部分은 極小였으며 대부분 방치상태에 있어 陸地의 田野에서 볼 수 있는 草本이 多樣하게 分布되고 있었으며 특히 胸高直徑 137cm, 높이 20m에 달하는 팽나무가 巨大하게 자라고 있었으며 이보다 작은 팽나무도 이 주위에 數株가 分布되어 있었고 회나무(胸高直徑 15~25cm, 높이 3~10m), 자귀나무, 산초나무, 싸리나무, 누리장나무, 팔배나무, 작살나무, 서어나무, 계오동, 생강나무, 으름덩굴 등 溫帶性植物과 동백나무(직경 20~30cm, 높이 4~6m), 보리장나무, 개산초나무, 후박나무가 數株씩 分布되고 있었다. 굽머리의 집터를 지나 白沙場까지는 해안가의 傾斜가 완만해 지면서 路邊의 습기가 많은 곳에 흰물봉선화가 群落을 이루고 있었다.

해안가 植物로서는 白沙場 부근에서 순비기나무, 해



Fig. 6. The flora of Mt. Baek-un (The highest peak of Saeng-il Island).

당화, 깃벳꽃, 깃보리사초, 깃완두 등이 群落을 形成하고 있었다. 龍出里部落 앞 해변가는 자갈밭으로 되어 있었고 이곳에는 防風林으로 椶櫚(胸高直徑 30~45cm, 높이 13~18m)이 대부분이었으며 檜나무(胸高直徑 30~40cm, 높이 10~15m)도 數株가 있었다. 龍出里部落 앞의 작은 섬(道龍浪島)에 구실잣밤나무, 종가시나무가 눈에 띈었다.

④ 金谷里地域의 植生

白沙場을 지나 金谷里에서 배낭금에 이르는 線으로 차차 植生이 貧弱해지고 있음을 볼 수 있었다. 10~15年生 椶櫚가 거의 대부분의 면적을 차지하고 있었으며 그 下床植物로는 억새, 새, 개망초, 우산나물, 삼주, 머느리밥풀 등을 볼 수가 있었고 참나무, 청미래덩굴, 싸리, 서어나무, 진달래, 팔배나무, 붉나무, 작살나무, 물푸레나무, 산초나무, 생강나무 등도 볼 수 있었으나 矮小한 狀態를 면치 못했으며 간혹 사스레피나무, 호랑가시나무, 마삭줄 등 常綠闊葉樹도 보이기는 하였으나 그 頻度는 貧弱하였다. 白雲山 後斜面과 배낭금을 잇는 線에 암벽이 있는데 이 암벽에 바위손과 석곡이 自生하고 있는 것을 볼 수가 있었는데 이곳 住民들의 말에 의하면 많은 量이 해마다 內陸地方으로 搬出

되어 거의 滅種狀態에 있다고 한다. 또한 금곡리 後斜面(약 300m 지점)에는 植栽한 것으로 보이는 20~30年生 삼나무가 群落을 이루고 있었다.

⑤ 柳村里地域의 植生

배낭금에서 柳村里를 지나 西城里에 이르는 線으로 이곳 역시 植生이 貧弱하였다. 島內의 다른 지역과 마찬가지로 柳村里 後斜面일대도 10~15年生 椶櫚가 대부분이었으며 배낭금과 柳村里를 잇는 線上은 대개 가논과 밭으로 內陸에서 볼 수 있는 田畠의 植物을 볼 수 있었다. 배낭금과 柳村里 사이의 해안가에 64m, 105m의 高地가 있는데 이곳도 역시 椶櫚가 대부분이었으며 팔배나무, 작살나무, 노린재나무, 쥐뚝나무, 물푸레나무, 싸리, 자귀나무, 진달래, 팽나무 등 溫帶性植物과 마삭줄, 다정큰나무 등 常綠闊葉樹도 간혹 보였다. 또한 柳村里의 마을나무로 지정되어 있는 팽나무는 樹齡 130年, 樹高 15m, 胸高直徑 130cm로 그 크기를 자랑하고 있었다.

⑥ 白雲山 頂上의 植生

Fig. 6에서 보는 바와 같이 섬 中央에 자리잡고 있는 海拔 483m의 白雲山의 植物相은 生日島內 他地域에 비해 單순성을 보였으며 放牧으로 植生이 破壤된 狀態였다. 새, 억새 등이 優占種으로 나타났으며 들장나무, 때죽나무 등 溫帶性木本植物과 구절초, 산씀바귀, 하늘타리, 돈잎평의다리, 큰애기나리, 애기나리 등 草本性 植物, 常綠闊葉樹로는 구실잣밤나무, 종가시나무, 붉가시나무, 자금우 등이 보이기는 하나 矮小한 狀態로 貧弱性을 면치 못했으며 放牧을 하고 있어 植生이 거의 破壤狀態였다. 또한 8部稜線까지는 椶櫚의 分布를 볼 수 있었으나 그 위로 부터 山頂上에서는 볼 수가 없었다.

3) 常綠針葉樹의 分布

各 調査線에 10m²의 方形區 10個를 설치하고 이중 나타나는 *Pinus*의 頻度를 측정하였다. *Pinus densiflora*와 *Pinus rigida*는 거의 찾아볼 수가 없었으며 本島는 椶櫚가 優占種이라고 말할 수 있다. 그러나 龍出里의 해변에 胸高直徑 30~40cm, 높이 10~15m 정도되는 椶櫚가 방풍림으로 있을 뿐 優良한 椶櫚림은 볼 수가 없었으며 15~20年生 정도의 椶櫚가 주로 分布되어 있었다. 地域別로 보면 西城里 地域이 40~55%, 222m 高地에서 白雲山 정상에 이르는 좌우 稜線의 경우 30~40%, 222m 高地에서 屈前里에 이르는 地域 35%, 龍出里 後斜面 70~80%, 龍出里에서 금머리를 거쳐 동택나무群落에 이르는 地域 15%, 白沙場

Table 3. The distribution of the evergreen broad-leaved trees at 6 sites in Saeng-il Island

Scientific name	Korean name	Ba.	Se.	Yu.	Ge.	Yo.	Gu.
<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i> Nakai	구실잣밤나무	○				○	○
<i>Cyclobalanopsis glauca</i> (Thunb.) Oerstedt	종가시나무	○				○	
<i>Quercus acuta</i> Thunb.	붉가시나무	○					
<i>Stephania japonica</i> Miers	함박이					○	
<i>Chinnamomum japonicum</i> Sieb.	생달나무	○				○	○
<i>Machilus rimosa</i> var. <i>thunbergii</i> Nakai	후박나무		○	○		○	○
<i>Machilus thunbergii</i> S. et Z. var. <i>obovata</i> Nakai	왕후박나무		○				○
<i>Neolitsea sericea</i> (Bl.) Koidz.	참식나무				○	○	○
<i>Pittosporum tobira</i> Aiton	돈나무	○	○				
<i>Raphiolepis umbellata</i> (Thunb.) Makino	다정큼나무	○				○	○
<i>Zanthoxylum planispinum</i> S. et Z.	개산초				○	○	
<i>Daphniphyllum macropodum</i> Miq.	굴거리나무		○			○	
<i>Ilex cornuta</i> Lindl.	감탕나무					○	○
<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	사철나무	○					
<i>Camellia japonica</i> Linné	동백나무		○	○	○	○	○
<i>Eurya japonica</i> Thunb.	사스레피나무	○	○	○	○	○	○
<i>Xylosma congestum</i> (Lour.) Merr.	산유자나무					○	○
<i>Elaeagnus glabra</i> Sieb. et Zucc.	보리장나무	○	○			○	
<i>Hedera rhombea</i> Sieb. et Zucc.	송악		○		○	○	○
<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	팽나무		○			○	○
<i>Trachelospermum asiaticum</i> var. <i>intermedium</i> Nakai	마삭줄		○	○	○	○	○
<i>Vitex rotundifolia</i> Linné	순비기나무				○	○	
<i>Mitchella undulata</i> Sieb. et Zucc.	호자나무				○	○	
<i>Ardisia japonica</i> Bl.	자금유	○					

Ba.: Top of Mt. Baek-un, Se.: Seosung-ri, Yu.: Yucheon-ri, Ge.: Geumgok-ri, Yo.: Yongchul-ri
Gu.: Gulzen-ri

에서 金谷里를 거쳐 柳村里, 西城里에 이르는 地域 70~80%의 頻度로 나타나고 있었으며 頂上의 8部稜線

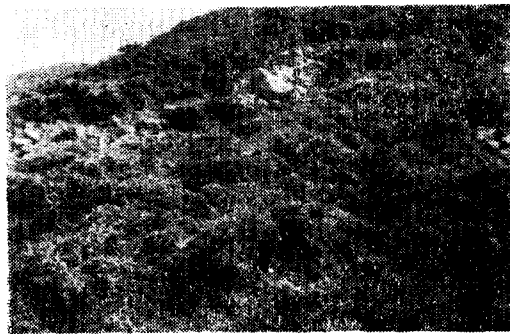


Fig. 7. The *Camellia* forest at Geummo-ri in Saeng-il Island.

까지는 곰솔이 分布되고 있으나 頂上에서는 植生이 破壞되어 곰솔의 分布를 볼 수가 없었다.

또한 金谷里 後斜面 7部稜線에 植栽한 삼나무가 分布되고 있었고 屈前里 마을 입구에 胸高直徑 39cm, 높이 10m 되는 측백나무가 있었으며 비자나무도 가끔 볼 수가 있었다.

4) 常綠潤葉樹의 分布와 保存狀態

本島의 常綠潤葉樹의 分布는 Table 3과 같다. 白雲山을 中心으로 東北쪽에 位置한 柳村里, 西城里地域보다는 南斜面에 位置한 屈前里, 龍出里, 금머리地域에 많은 常綠潤葉樹가 分布, 保存되고 있음을 볼 수 있다.

西城里 後斜面에는 사스레피나무, 마삭줄 등이 溫暖帶性落葉潤葉樹와 混生하고 있으며 西城里에 位置한 生日堂(城隍堂)에는 굴거리나무, 사철나무, 왕후박나

Table 4. Comparison for the species number of evergreen broad-leaved trees and other seed plants on Saeng-il Island with others.

	Bi.	Ui	Ho.	Wa.	Ji.	Bo.	Do.	No.	Ch.	Sa.
Evergreen broad-leaved trees	9	33	42	55	30	64	24	7	11	25
Other seed plants	148	197	231	278	213	247	164	101	119	242

Bi.: Bigeum-do, Ho.: Hong-do, Wa.: Wan-do, Ji.: Jin-do, Bo.: Bogil-do, Do.: Dolsan-do, No.: Nohwa-do, Ch.: Chungsan-do, Sa.: Saeng-il-do

무 등이 落葉闊葉樹와 混生하고 있으나 잘 保存된 狀態는 아니었다. 特히 왕후박나무(胸高直徑 30~40cm)는 대부분 伐採되어 그 흔적만 볼 수 있었고 왕후박나무의 火木 다발을 여러 곳에서 볼 수 있었다. 또한 황도동 後斜面 222m 高地에서 屈前里에 이르는 急傾斜地는 구실잣밤나무(胸高直徑 15~20cm, 높이 5~8m)가 溫暖帶性落葉闊葉樹인 곰솔과 더불어 混生되어 비교적 잘 保存되고 있어 앞으로 보호를 해야할 지역으로 생각되었다. 한편 島內에서 常綠闊葉樹가 가장 많이 分布되어 있는 곳은 屈前里→龍出里→금머리→白沙場에 이르는 地域이나 잘 保存된 狀態는 아니었다. 龍出里에서 금머리까지는 참식나무가 넓은 면적에 分布되고 있었으며 伐採된 나무의 쿠르터기의 直徑이 30cm 이상되는 것이 상당수에 이르는 것으로 보아 참식나무의 群落이 과거에 있었을 것으로 추정된다. 또한 개산 초나무도 많은 면적을 차지하고 있었으나 대부분 Rust(銹病)에罹病되어 있었다.

금머리 後斜面은 岩石이 많은 地域으로 生日島內에서는 가장 重要한 地域이라 하겠다. 이곳 住民들의 말에 의하면 과거 이곳에는 3~4 萬坪以上の 동백나무群落을 이루고 있었다고 한다. 이곳 住民들의 말을 뒷받침할만한 根據로는 胸高直徑 30cm 以上되는 그루터기가 상당수 발견되고 있었으며 岩石이 많은 地域이라 生長 狀態는 불량하였다. 精確한 測定은 하지 못하였으나 本人의 推定으로는 2 萬坪以上은 되리라 생각되며 Fig. 7에서 보는 바와 같이 대부분의 동백나무는 輪年輪에 뒤덮혀 있어 열핏 보아 동백나무群落임을 알 수 없었다.

屈前里 後斜面에 구실잣밤나무, 참가시나무, 후박나무, 마삭줄 등이 分布되어 있고 民家에 胸高直徑 30~40cm 되는 동백나무를 볼 수가 있었다.

生日島 植生에 對한 生態學的 考察

Table 4에서 보는 바와 같이 西南海島嶼地方의 植

生(1979, 1980, 1981, Lee)에 비해 적은 편은 아니었으나 잘 保存된 狀態는 아니었다. Lee (1980)에 의하면 生日島의 常綠闊葉樹를 10種, 有管束植物 123種으로 報告하고 있으나 本 調査에 의하면 常綠闊葉樹 24種, 有管束植物 242種으로 本島주위의 莞島나 甫吉島에 비하면 貧弱하나 靑山島, 노화도, 平日島에 비하면 많은 種의 常綠闊葉樹가 分포되고 있다. 그러나 鄭台鉉(1954)에 의하면 우리나라에 分布하고 있는 常綠闊葉樹는 總 118種인데 이에 비하면 21%로 보잘것 없을 정도였으며 이나마 잘 保存된 狀態도 아니었으며 대부분의 植生이 破壞되었다.

이와 같이 植生이 잘 保存되지 않고 파괴된 이유는 Lee (1981, 1980)와 Miyawaki (1977)가 지적한 바와 같이 人間의 干涉과 높은 人口密度를 들 수 있겠다. 오랜 歲月을 두고 山野의 自然林을 薪炭用, 建築用으로 使用하기 위한 濫伐과 放牧에 의해 有管束植物의 植生이 破壞되었고 이에 反해서 保護를 받은 西城里의 生日堂, 屈前里의 墓所가 있는 곳의 植生이 比較的 잘 保存되어 있었다. 또한 東北斜面인 柳村里, 西城里의 常綠闊葉樹를 비롯한 기타 有管束植物의 植生이 龍出里, 屈前里에 비해 貧弱한 것은 높은 人口密度와 기타 地形的인 原因도 있겠으나 內陸地方과 연결되는 水上交通의 편리한 점도 하나의 原因이 된 것으로 생각된다. 또한 本島의 南斜面인 屈前里, 龍出里, 금머리 地域에 동백나무, 참식나무, 생달나무를 비롯한 常綠闊葉樹가 비교적 많이 自生하고 있는 점으로 미루어 보아 往年에는 本島에도 동백나무를 비롯한 常綠闊葉樹가 優占하였으리라 믿어진다. 또한 島內에서 良林의 곰솔群落을 거의 볼 수가 없음도 人爲的 濫伐에 기인된 것이라고 추측되며 현재 島嶼全體의 優占植物이 곰솔인 것은 15~20年前에 植栽한 것으로 人間干涉에 의한 遷移가 일어났다고 볼 수 있다. 한편 濟州島, 突山島에 自生하고 있는 호자나무가 本島에 自生하고 있는 것도 特記할 만한 資料라 하겠다.

摘要

1979年7월부터 1981년5월까지 4회에 걸쳐生日島의 植生을 調査한 結果는 다음과 같다.

本島의 植物은 總 89科, 208屬, 211種, 28變種, 3品種이었으며 常綠潤葉樹는 동백나무, 구실잣밤나무를 비롯해서 總 24種이었다.

本島의 東北斜面보다는 南西斜面의 植生이 良好 하였으며 그 外의 地域은 植物相이 貧弱하였고 柳村里에서 금머리사이의 地域은 楸과 누리장나무가 優占種이었다.

屈前里, 龍出里, 금머리地域에 동백나무, 참식나무, 구실잣밤나무를 비롯한 常綠潤葉樹가 優占種이었던 것이 人爲의인 干涉(薪炭用, 建築用, 放牧等)에 의해 現在와 같은 品種을 優占種으로 하는 人爲의인 遷移가 일어난 것이다.

금머리 後斜面의 동백나무群落과 屈前里와 항도 동사이의 구실잣밤나무群落은 保存할 가치가 있다고 생각하며 濟州島와 突山島에 分布하고 있는 호자나무 (*Damnacanthus indicus*)가 本島에서도 發見된 것은 特記할만 하다.

參考文獻

- Akira Miyawaki, K. Suzuk and K. Fujiwara, 1977. Human impact upon Forest Vegetation in Japan. *Naturaliste Can.*, 104: 97~107.
- 鄭英吳, 1954. 小黑山群島의 植物相, 生物研究, 1: 19~29.
- 鄭英吳·姜永武, 1971. 江華島植物의 分類學的研究, 學術論文集, 91~199.
- 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.
- 鄭台鉉, 1954. 韓國植物圖鑑(木本), pp.1~507.
- 朱尙宇, 1953. 韓國暖帶系常綠潤葉樹의 再檢討, 大韓生物學會, 月例會, 1~18.
- 金仁澤·李一球, 1980. 舞衣島植物相의 生態學的研究, 韓國生態學會誌, 3(1-2): 21~30.

- 金泰旭, 1978. 格列飛列島의 植物相, 韓國自然保存協會, 12: 53~66.
- 金泰旭, 1979. 巨濟島隣近 6個島嶼에 對한 管束植物의 分布에 關한 研究, 自然保存協會, 14: 35~58.
- 李德鳳, 1957. 濟州島의 植物相, 高大理論集, 2: 339~412.
- 李德鳳, 1958. 鬱陵島植物相의 再檢討, 高大理論集, 3: 223~295.
- 李德鳳·李永魯, 1954. 加德島植物調查報告, 서울師大學報, 創刊號.
- 李永魯, 1952. 眞友島植物相, 植物分類論文集, 1~9.
- 李永魯, 1952. 獨島植物調查誌, 水産月刊誌, 2: 26~31
- 李永魯, 1954. 閑山島植物報告, 서울大學校生藥研究所
- 李永魯, 1956. 飛揚島植物相, 大韓藥學會誌, 3(1)
- 李永魯, 1957. 安眠島植物相, 植物分類論文集, 18~41.
- 李永魯, 1968. 特産植物, 常綠樹, 漢摩山 및 紅島(文化公報部) 112~139.
- 李永魯, 1969. 鬱陵島의 植物相, 鬱陵島綜合學術調查報告書(文化公報部) 27~36.
- 李一球·李昌福, 1959. 紅島의 植物調查研究, 高風, 3(2): 58~74.
- 李一球·李浩俊, 1973. 突山島의 植物相에 關하여, 韓國植物分類學會誌, 5(1,2): 23~32.
- 李一球, 1979. 西海島嶼地方의 常綠潤葉樹의 分布와 保存狀態에 關하여, 自然保存研究報告書, 1: 79~91.
- 李一球, 1980. 甯吉島植物相에 對한 分類生態學的研究, 建國大學校學術誌, 21(2): 41~62.
- 李一球·黃吳沫·宋鍾碩, 1980. 西南海島嶼地方의 常綠潤葉樹의 分布와 保存實態에 關한 研究, 自然保存研究報告書, 2: 13~33.
- 李一球·金仁澤, 1980. 古群山群島의 植物相에 對한 生態學的研究, 韓國自然保存協會 調查報告書, 18: 87~100.
- 李一球·李浩俊·金仁澤, 1980. 靑山島植物相의 生態學的研究, 建國大學校附設應用科學研究所, 理學論集, 6: 45~56.
- 李一球·黃吳沫, 1981. 牛耳島植物相의 生態學的研究, 建國大學校學術誌, 25(2): 33~53.
- 森爲三, 1927. 濟州島所生植物分布, 文敎의 朝鮮, 10: 33~54.
- 中井猛之進, 1914. 濟州島並莞島植物調查報告書.
- 中井猛之進, 1919. 鬱陵島植物調查書.
- 中井猛之進, 1927. 朝鮮半島의 東西に 孤立する 鬱陵島と 大黑山島との 植物帶의 比較, 東洋藝誌, 528: 214~227.
- 植木秀幹, 1943. 外烟島의 植物目錄, 朝鮮山林會報 214號.
- 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.

(1981年6月30日 接受)