Korean J. Ecology 5(4):187～203, 1982

楸子島 植物相에 關한 分類·生態學的 研究

林 貞 煥*·李 浩 俊·金 彰 澔·金 善 昊
(大邱教育大學*, 建國大學校 生物學科)

A Taxonomical and Ecological Study on the Flora of Chuja Island

Lim, Joung Whan*, Ho Joon Lee, Chang Ho Kim and Seon Ho Kim
(Daegu Teacher's College, Dept. of Biology, Kon Kuk University)*

ABSTRACT

The results obtained from the field investigtions of Chuja Island conducted for 5 days from July 18 to 22, 1980 and from August 12 to 16, 1981 are summarized as follows:

Vascular plants of this island disclosed by the present study consisted of 86 families, 210 genera, 228 species, 38 varieties and 4 forma. Nineteen species of evergreen broad-leaved trees were discovered, including *Litsea japonica* Juss, *Camellia japonica* L. and *Machilus thunbergii* Sieb. et Zucc. These indeciduous latifoliate trees were preserved in poor condition. Ten-twenty years old *Pinus thunbergii* was confirmed to be the predominant species. Seaside plants encountered were 6 species, including *Vitex rotundifolia* L. Fil. and *Aster-spathullfoius* Max., but they were poorly distributed. Naturalized plants comprised a total of 12 species. This varied number of species is considered attributable to the frequent access of men owing to convenient marine traffic. The destruction of vegetation of this island may be attributed to human interference (logging for boat construction, building and charcoal materials) ever escalated by high population density. It is worthy of noting that *Bochmeria penosa* Nakai et Stake which forms a large community in this island can be used as textile resources.

緖 論

島嶼地方은 內陸地方과는 달리 生物地理學的으로 여러가지 特性을 가지고 있을 뿐만 아니라 人口增加, 產業發達, 海上交通手段의 發達과, 觀光地로서의 開發等으로 인하여 植生이 破壞되고 있음을 볼 수 있다. 또 한편 住民들의 宗教的인 風習, 職業 等도 植生에 많은 影響을 미치고 있다.

우리나라 東南西海岸의 3,418個 島嶼中 植生이 밝혀진 島嶼는 70餘個에 不過하며 이나마 分類 및 生態學的인 面에서 自然植生의 實態가 밝혀진 것은 極少하다.

本 研究의 對象地인 楸子島 隣近의 島嶼地方에 關한 植物研究史를 一顧하면, 1914年 中井에 依해 濟州道의 植物相이 밝혀진 以來, 森(1927), 李(1957) 等도 濟州道의 植物相을, 莞島의 植物相은 鄭(1965), 楊(1971)에 依해서, 珍島의 植物相은 楊(1958)과 鄭(1956)에 依해서 報告된 바 있다. 한편 突山島, 甫吉島, 青山島 頭尾島의 植物相은 李(1973, 1980, 1982)에 依해서, 生日島와 平日島의 植物相은 李(1981, 1982)에 依해서 調查報告되었으며, 西南海 및 東南海島嶼地方의 常綠濶葉樹의 分布와 保存狀態에 關해서는 李(1981, 1982)에 依해서 그 實態가 調查報告된 바 있다. 한편 楸子群島의 植物相도 李(1969)와 李(1969)에 依해 主로 分類學的인 面을 中心으로 調查報告된 바 있다.

위에서 指摘한 바와 같이 楸子島의 自然植生의 實態가 生態的으로 調查報告된 것이 없을 뿐만 아니라 楸子島는 濟州道와 木浦, 南海郡 사이에 位置하고 있어 生物地理學的으로 매우 興味로운 곳이며 木浦와 濟州道의 海上交通의 要地로서, 한편 軍事基地로서 人間의 干

涉이 날로 增大되고 있으므로 이곳의 自然植生의 實態를 生態的으로 밝히는 것도 重要하리라 생각되어진다.

地理的 概況

1) 位置 및 地況

楸子島는 木浦로부터 96km, 濟州島로부터 45km 떨어진 東經 126°30′, 北緯 34°10′에 位置하고 있으며 주위에 有人島嶼 4, 無人島嶼 38을 內包하고 있다.

本島嶼의 地質은 中生代 白堊紀의 佛國寺花崗岩과 慶尙系 楡川層群으로 되어 있으며, 土壤은 中性내지 鹽基性岩으로 赤黃色土와 岩碎土 및 排水가 良好한 埴壤質내지 砂壤質土壤으로 되어 있다.

海岸線의 延長은 上楸子가 7.5km이며 大部分의 海岸線은 急傾斜를 이루고 있으며 下楸子島는 10.5km로 上楸子島에 比해 大部分의 海岸線은 緩慢하다. 한편 1962年부터 1980年까지 16年間 濟州市를 基準으로 測定된 月別 氣象狀態는 Table 1과 같다.

本島嶼의 人文地理的 槪況은 Table 2와 같다. 1981년 7月 現在 面積은 837.1ha에 1,178家口, 6,254名이 居住하고 있으며 人口密度가 747.1名으로 높은 편이며 純農率도 역시 높은 편이어서 이에 따른 自然度는 매우 낮은 편이라고 생각된다.

Table 1. Monthly weather conditions measured on the basis of Jeju city for 16 years from 1962 through 1980

Month	Air temperature (°C)			Precipitation (mm)
	Average	Maximum	Minimum	
1	5.3	8.0	2.5	68.2
2	5.4	8.4	2.4	64.3
3	8.2	11.2	4.4	61.1
4	13.2	17.1	9.2	96.7
5	17.1	21.2	13.2	78.8
6	20.7	24.3	17.5	175.1
7	25.6	28.9	22.7	217.3
8	26.7	30.0	23.5	228.9
9	22.9	26.2	19.4	160.4
10	17.7	21.2	14.1	52.8
11	12.4	15.7	8.9	89.8
12	7.7	10.7	4.6	57.2
Average	15.2	18.6	11.9	Total 1350.6

調査方法

1980年 7月 18日부터 22日까지의 豫備踏査와 1981年 8月 12日부터 16日까지의 本調査를 實施하였으며 調査經路는 Fig. 1과 같다.

1) 上楸子島

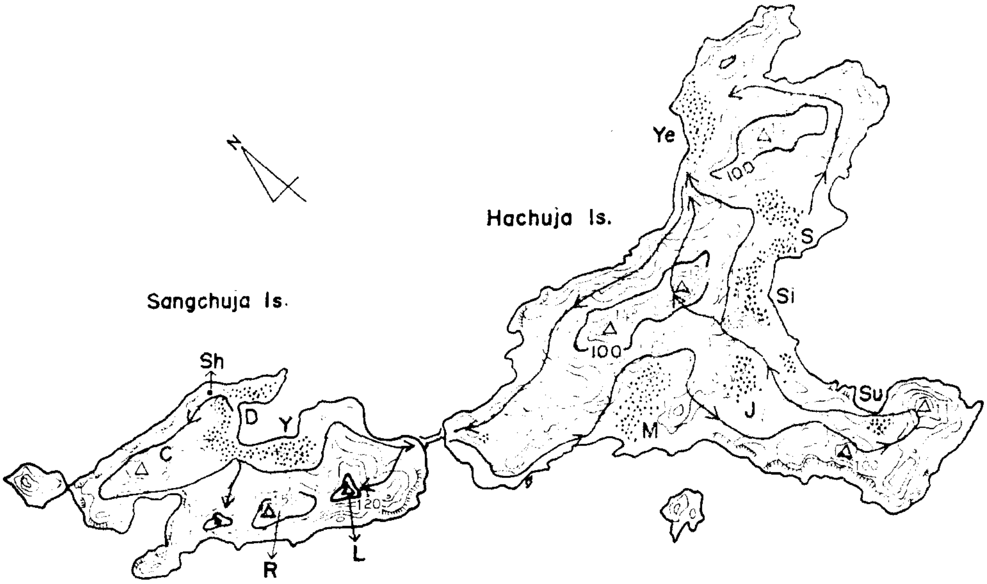
第一線은 大西里(D)를 中心으로 崔瑩將軍祠堂(Sh)과 共同墓地(C)를 지나 다시 大西里(D)에 이르는 것이고 第二線은 永興里(Y)에서 120m高地를 登攀한후 다시 永興里(Y)로 下山하는 것이다. 第三線은 永興里에서 東北斜面의 海岸가를 따라 上楸子島와 下楸子島를 連結하는 楸子橋에 이르러 燈臺(120m고지)까지 踏査한 後 다시 永興里(Y)로 이르는 經路를 따라 踏査하였다.

2) 下楸子島

楸子橋에서부터 남쪽 海岸가를 따라 默里에 이른 後 진자리, 석지머리를 거쳐 다시 진자리에 이르는 經路를 第一線으로 하였으며 第二線은 진자리에서 新下里와 新上里, 160m고지를 지나 禮草里(Ye)에 이르는 線으로, 第三線은 新上里(S)에서 東쪽 海岸가를 따라 禮草里에 이르는 線으로, 第四線은 禮草里에서 北쪽 海岸가를 따라 楸子橋에 이르는 調査線을 設定하여 實施하였다.

Table 2. Human geographical outline in Chuja Island (1981)

Village	Area(ha)					Family				Population	Density of population
Natural	Arable area		Forest	Others	Total	Farmer	Fishery	Others	Total		
	Field	Rice field									
9	169.5	2.2	444.7	220.7	837.1	455	303	420	1,178	6,254	747.1



D: Daiseo-ri, Y: Yongheung-ri, SH: Shrine of Choi Young, C: Cemetery, R: Radar station, L: Lighthouse, Ye: Yecho-ri, M: Mug-ri, S: Sinsang-ri, Si: Sinha-ri, Su: Seogjimeo-ri, J: Jinja-ri, Ms: Middle School, :::: : House, Rokwall, : Bridge

Fig. 1. The surveyed courses in Chuja Island.

植 物 相

本島嶼內의 調査經路에 따른 植物相은 Table 3과 같으며 本調査에서 다루어진 것은 主로 維管束植物에 限하며 86科 210屬 228種 38變種 4品種을 觀察할 수 있었다.

Table 3. The list of the plants from Chuja Island

Family name	Scientific name	Korean name	Sangchuja-do	Hachuja-do
1. Psilotaceae 솔잎란과	1. *Psilotum nudum* (L.) Griseb.	솔잎란	○	○
2. Selaginellaceae 부처손과	2. *Selaginella involvens* (Sw.) Spring	바위손	○	○
3. Equisetaceae 속새과	3. *Equisetum arvense* L.	쇠뜨기	○	○
4. Schizaeaceae 실고사리과	4. *Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.	실고사리		○
5. Peteridaceae 고사리과	5. *Adiantum monochlamys* Eaton	섬공작고사리	○	
	6. *Pteridium aquilinum* var. *latiusculum* (Desv.) Underw.	고사리		○
6. Aspidiaceae 면마과	7. *Cyrtomium falcatum* (L.) Presl	도깨비고비	○	○
	8. *Cyrtomium fortunei* J. Smith	쇠고비		○

	9. *Onoclea sensibilis* var. *interrupta* Max.	야산고비		○
7. Polypodiaceae 고란초과	10. *Lemmaphyllum microphyllum* Presl	콩짜개덩굴	○	○
	11. *Lepisorus thunbergianus* (Kaulf.) Ching	일엽초	○	○
8. Ginkgoaceae 은행과	12. *Ginkgo biloba* L.	은행나무	○	○
9. Pinaceae 소나무과	13. *Pinus rigida* Mill.	리기다소나무	○	○
	14. *Pinus thunbergii* Parl.	곰솔	○	○
10. Taxodiaceae 낙우송과	15. *Cryptomeria japonica* (L. fil.) D. Don	삼나무	○	○
11. Cupressaceae 측백나무과	16. *Thuja orientalis* L.	측백나무	○	○
12. Gramineae 벼과	17. *Alopecurus aequalis* var. *amurensis* (Kom.) Ohwi	뚝새풀	○	○
	18. *Arundinella hirta* (Thunb.) Tanaka	새	○	○
	19. *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.	바랭이	○	○
	20. *Miscanthus sinensis* var. *purpurascens* Rendle	억새	○	○
	21. *Pseudosasa japonica* Makino	이대		○
	22. *Setaria viridis* (L.) Beauv.	강아지풀	○	○
	23. *Themeda triandra* var. *japonica* Makino	솔새		○
	24. *Zoysia japonica* Steud.	잔디	○	○
13. Cyperaceae 사초과	25. *Carex bostrychostigma* Max.	길뚝사초		○
	26. *Carex humilis* Leyss.	산거울	○	○
	27. *Cyperus amuricus* Max.	방동사니		○
	28. *Cyperus iria* L.	참방동사니		○
	29. *Fimbristylis ferruginea* var. *sieboldii* (Miq.) Ohwi	갯하늘지기	○	○
14. Araceae 천남성과	30. *Arisaema amurense* var. *serratum* Nakai	천남성		○
	31. *Arisaema negishii* Makino	섬천남성		○
15. Commelinaceae 닭의장풀과	32. *Commelina communis* L.	닭의장풀	○	○
16. Liliaceae 백합과	33. *Allium monanthum* Max.	달래	○	○
	34. *Asparagus schoberioides* Kunth	비짜루		○
	35. *Hemerocallis fulva* L.	원추리	○	○
	36. *Hosta longipes* (Fr. et Sav.) Matsumura	비비추		○
	37. *Lilium tigrinum* Ker-Gawl.	참나리		○
	38. *Liriope platyphylla* Wang et Tang	맥문동	○	○
	39. *Smilax china* L.	청미래덩굴	○	○
	40. *Smilax sieboldii* Miq.	청가시덩굴	○	○
17. Dioscoreaceae 마과	41. *Dioscorea nipponica* Makino	부채마	○	○
18. Orchidaceae 난초과	42. *Dendrobium moniliforme* (L.) Sw.	석곡	○	

	43. *Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames	타래난초	○	
19. Salicaceae 버드나무과	44. *Salix koreensis* Anderss.	버드나무	○	○
20. Juglandaceae 가래나무과	45. *Platycarya strobilacea* S. et Z.	굴피나무	○	○
21. Betulaceae 자작나무과	46. *Alnus firma* S. et Z.	사방오리		○
	47. *Alnus japonica* Steud.	오리나무	○	○
	48. *Betula platyphylla* var. *japonica* Hara	자작나무		○
	49. *Carpinus laxiflora* Bl.	서어나무	○	○
22. Fagaceae 참나무과	50. *Quercus acutissima* Carruth.	상수리나무		○
	51. *Quercus dentata* Thunb.	떡갈나무	○	○
	52. *Quercus mongolica* Fisch.	신갈나무		○
	53. *Quercus serrata* Thunb.	졸참나무	○	○
23. Ulmaceae 느릅나무과	54. *Celtis sinensis* Pers.	팽나무		○
	55. *Ulmus davidiana* var. *japonica* Nakai	느릅나무		○
	56. *Zelkova serrata* Makino	느티나무		○
24. Moraceae 뽕나무과	57. *Cudrania tricuspidata* Bureau	꾸지뽕나무		○
	58. *Ficus erecta* Thunb.	천선과나무		○
	59. *Ficus erecta* var. *sieboldii* King	좁은잎천선과나무	○	○
	60. *Ficus nipponica* Fr. et Sav.	모람	○	○
	61. *Morus alba* L.	뽕나무	○	○
	62. *Morus bombycis* Koidz.	산뽕나무	○	○
	63. *Morus bombycis* for. *kase* Uyeki	가새뽕나무		○
25. Cannabinaceae 삼과	64. *Humulus japonicus* S. et Z.	환삼덩굴	○	○
26. Uritcaceae 쐐기풀과	65. *Boehmeria nipononivea* Koidz.	섬모시풀	○	○
	66. *Boehmeria nivea* (L.) Gaudich.	모시풀	○	○
	67. *Boehmeria pannosa* Nakai et Satake	왕모시풀	○	○
	68. *Boehmeria tricuspis* Makino	거북꼬리	○	○
	69. *Pilea peploides* Hooker et Arnott	물통이	○	
	70. *Urtica thunbergiana* S. et Z.	쐐기풀	○	○
27. Polygonaceae 마디풀과	71. *Persicaria hydropiper* (L.) Spach	여뀌	○	○
	72. *Persicaria nodosa* Opiz	큰개여뀌		○
	73. *Persicaria perfoliata* H. Gross	며느리배꼽	○	○
	74. *Persicaria posumbu* var. *laxiflora* (Meisn.) Hara	장대여뀌	○	○
	75. *Persicaria senticosa* Gross	며느리밑씻개		○
	76. *Polygonum aviculare* L.	마디풀	○	○
	*77. *Rumex crispus* L.	소리쟁이	○	○
28. Chenopodiaceae 명아주과	78. *Chenopodium album* var. *centrorubrum* Makino	명아주	○	○
	79. *Kochia scoparia* Schrad.	댑싸리	○	○

29. Amaranthaceae 비름과	80. *Achyanthes japonica* (Miq.) Nakai	쇠무릎	○	○
	*81. *Amaranthus mangostanus* L.	비름	○	○
	*82. *Amaranthus viridis* L.	청비름	○	
	83. *Celosia cristata* L.	맨드라미	○	○
30. Aizoaceae 석류풀과	84. *Tetragonia tetragonoides* O. Kuntze	번행초	○	
31. Portulacaceae 쇠비름과	85. *Portulaca grandiflora* Hooker	채송화	○	○
	86. *Portulaca oleracea* L.	쇠비름	○	○
32. Caryophyllaceae 석죽과	87. *Dianthus sinensis* L.	패랭이꽃	○	○
	88. *Melandryum firmum* (S. et Z.) Rohrb.	장구채	○	○
	89. *Melandryum oldhamianum* for. *roseum* (Nak.) T. Lee	갯장구채	○	○
	90. *Stellaria aquatica* Scop.	쇠별꽃		○
	91. *Stellaria media* Villars	별꽃	○	○
33. Ranunculaceae 미나리아재비과	92. *Clematis apiifolia* A.P. DC.	사위질빵	○	○
	93. *Clematis brachyura* Max.	외대으아리	○	
	94. *Clematis fusca* var. *violacea* Max.	종덩굴	○	○
	95. *Clemetis mandshurica* Rupr.	으아리	○	○
	96. *Clematis terniflora* DC.	참으아리	○	○
	97. *Pulsatilla koreana* Nakai	할미꽃	○	○
	98. *Ranuculus japonicus* Thunb.	미나리아재비	○	○
34. Lardizabalaceae 으름덩굴과	99. *Akebia quinata* Decne.	으름	○	○
35. Menispermaceae 방기과	100. *Cocculus trilobus* DC.	댕댕이덩굴	○	○
	101. *Sinomenium acutum* Rehder et Wils.	방기	○	
36. Lauraceae 녹나무과	102. *Lindera obtusiloba* Bl.	생강나무	○	○
	103. *Litsea japoica* Juss.	까마귀쪽나무	○	○
	104. *Machilus thunbergii* S. et Z.	후박나무		○
	105. *Neolitsea sericea* (Bl.) Koidz.	참식나무	○	○
37. Fumariaceae 현호색과	106. *Corydalis heterocarpa* var. *japonica* Ohwi	갯괴불주머니	○	○
38. Cruciferae 십자화과	107. *Arabis glabra* (L.) Bernh.	장대나물	○	○
	108. *Arabis takesimana* Nakai	섬장대	○	○
	109. *Brassica campestris* subsp. *napus* var. *nippo-oleifera* Makino	유채	○	○
	110. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medicus	냉이	○	○
	*111. *Lepidium apetalum* Willd.	다닥냉이		○
	112. *Raphanus sativus* var. *hortensis* for. *raphanstroides* Makino	갯무	○	○
39. Crassulaceae 돌나물과	113. *Sedum erythrostichum* Miq.	꿩의비름	○	○

	114. *Sedum kamtschaticum* Fisch.	기린초	○	○
	115. *Sedum oryzifolium* Makino	땅채송화	○	○
	116. *Sedum polystichoides* Hemsl.	바위채송화	○	○
	117. *Sedum sarmentosum* Bunge	돌나물	○	○
40. Pittosporaceae 돈나무과	118. *Pittoporum tobira* Ait.	돈나무		○
41. Rosaceae 장미과	119. *Agrimonia pilosa* Ledeb.	짚신나물	○	○
	120. *Duchesnea chrysantha* (Zoll. et Morr.) Miq.	뱀딸기	○	○
	121. *Filipendula glaberrima* Nakai	터리풀		○
	122. *Geum japonicum* Thunb.	뱀무	○	○
	123. *Prunus serrulata* var. *spontanea* (Max.) Wils.	벚나무	○	○
	124. *Raphiolepis umbellata* (Thunb.) Makino	다정큼나무	○	○
	125. *Rosa multiflora* Thunb.	찔레꽃	○	○
	126. *Rosa rugosa* Thunb.	해당화	○	○
	127. *Rosa wichuraiana* Crep.	돌가시나무	○	○
	128. *Rubus coreanus* Miq.	복분자딸기	○	○
	129. *Rubus parvifolius* L.	멍석딸기	○	○
	130. *Rubus schizostylus* Lév.	가시복분자	○	○
	131. *Sorbus alnifolia* (S. et Z.) K. Koch.	팥배나무		○
	132. *Stephanandra incisa* Zabel	국수나무	○	○
42. Leguminosae 콩과	133. *Albizzia julibrissin* Durazz.	자귀나무	○	○
	134. *Amphicarpaea edgeworthii* var. *trisperma* Ohwi	새콩	○	○
	135. *Caesalpinia japonica* S. et Z.	실거리나무		○
	136. *Cassia mimosoides* var. *nomame* Makino	차풀	○	
	137. *Desmodium podocarpum* DC.	개도둑놈의갈고리	○	
	138. *Dunbaria villosa* (Thunb.) Makino	여우팥	○	○
	139. *Glycine soja* S. et Z.	돌콩		○
	140. *Indigofera kirilowii* Max.	땅비싸리	○	○
	141. *Kummerowia striata* (Thunb.) Schindl.	매듭풀	○	○
	142. *Lathyrus japonica* Willd.	갯완두		○
	143. *Lespedeza bicolor* var. *sericea* Nakai	털싸리		○
	144. *Lespedeza cuneata* G. Don	비수리		○
	145. *Lotus corniculatus* var. *japonicus* Regel	벌노랑이	○	
	146. *Pueraria thunbergiana* Benth.	칡	○	○
	147. *Rhynchosia volubilis* Lour.	여우콩	○	○
	*148. *Robinia pseudo-acacia* L.	아까시나무	○	○
	149. *Vicia amurensis* Oettingen	벌완두	○	
	150. *Vicia hirsuta* S.F. Gray	새완두		○
43. Geraniaceae 쥐손이풀과	151. *Geanium sibiricum* L.	쥐손이풀		○

44. Oxalidaceae 괭이밥과	152. *Oxalis corniculata* L.	괭이밥	○	
45. Rutaceae 운향과	153. *Poncirus trifoliata* Rafin.	탱자나무		○
	154. *Zanthoxylum schinifolium* S. et Z.	산초나무	○	○
46. Euphorbiaceae 대극과	155. *Acalypha australis* L.	깨풀	○	○
	156. *Euphorbia esula* L.	흰대극	○	
	157. *Euphorbia helioscopia* L.	등대풀		○
	158. *Mallotus japonicus* Muell.-Arg.	예덕나무		○
	159. *Ricinus communis* L.	피마자	○	○
	160. *Securinega suffruticosa* Rehder	광대싸리	○	○
47. Anacardiaceae 옻나무과	161. *Rhus chinensis* Mill.	붉나무(오배자나무)	○	○
48. Aquifoliaceae 감탕나무과	162. *Ilex crenata* Thunb.	꽝꽝나무	○	
49. Celastraceae 노박덩굴과	163. *Celastrus orbiculatus* Thunb.	노박덩굴	○	○
	164. *Euonymus alatus* (Thunb.) Sieb.	화살나무		○
	165. *Euonymus fortunei* var. *radicans* (Sieb. et Miq.) Rehder	줄사철나무		○
	166. *Euonymus japonica* Thunb.	사철나무	○	○
	167. *Euonymus sachalinensis* (Fr. Schm.) Max.	회나무	○	○
50. Aceraceae 단풍나무과	168. *Acer palmatum* Thunb.	단풍나무	○	○
51. Balsaminaceae 봉선화과	169. *Impatiens balsamina* L.	봉선화	○	○
52. Rhamnaceae 갈매나무과	170. *Sageretia theezans* Brongn.	상동나무	○	○
53. Vitaceae 포도과	171. *Ampelopsis brevipedunculata* var. *heterophylla* (Thunb.) Hara	개머루	○	○
	172. *Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep.	거지덩굴	○	○
	173. *Parthenocissus tricuspidata* (S. et Z.) Planch.	담쟁이덩굴	○	○
	174. *Vitis flexuosa* Thunb.	새머루		○
54. Tiliaceae 피나무과	175. *Grewia biloba* var. *parviflora* (Bunge) Hand. -Maz.	장구밥나무		○
55. Malvaceae 아욱과	176. *Hibiscus syriacus* L.	무궁화	○	
56. Theaceae 차나무과	177. *Camellia japonica* L.	동백나무	○	○
	178. *Eurya emarginata* (Thunb.) Makino	우묵사스레피	○	○
	179. *Eurya japonica* Thunb.	사스레피나무	○	○
57. Hypericaceae 물레나물과	180. *Hypericum erectum* Thunb.	고추나물	○	○
58. Violaceae 제비꽃과	181. *Viola mandshurica* W. Becker	제비꽃	○	○
59. Flacourtiaceae 이나무과	182. *Xylosma congestum* (Lour.) Merr.	산유자나무		○

60. Elaeagnaceae 보리수나무과	183.	*Elaeagnus glabra* Thunb.	보리장나무		○
	184.	*Elaeagnus macrophylla* Thunb.	보리밥나무	○	○
	185.	*Elaeagnus umbellata* Thunb.	보리수나무	○	○
61. Onagraceae 바늘꽃과	*186.	*Oenothera odorata* Jacq.	달맞이꽃	○	○
62. Araliaceae 두릅나무과	187.	*Aralia elata* Seem.	두릅나무	○	○
	188.	*Hedera rhombea* Bean	송악		○
	189.	*Kalopanax pictus* (Thunb.) Nakai	음나무	○	○
63. Umbelliferae 산형과	190.	*Angelica decursiva* (Miq.) Fr. et Sav.	바디나물	○	○
	191.	*Bupleurum falcatum* L.	시호	○	○
	192.	*Caucalis scabra* (DC.) Makino	개사상자	○	
	193.	*Centella asiatica* (L.) Urbain	병풀	○	
	194.	*Daucus littoralis* var. *koreana* Nakai	갯당근		○
	195.	*Peucedanum japonicum* Thunb.	갯기름나물	○	
	196.	*Pecedanum terebinthaceum* Fisch.	기름나물	○	
	197.	*Torilis japonica* (Houtt.) DC.	사상자	○	○
64. Cornaceae 층층나무과	198.	*Aucuba japonica* Thunb.	식나무	○	○
65. Ericaceae 진달래과	199.	*Rhododendron mucronulatum* Turcz.	진달래	○	○
66. Myrsinaceae 자금우과	200.	*Ardisia japonica* Bl.	자금우	○	○
67. Primulaceae 앵초과	201.	*Lysimachia barystachys* Bunge	까치수영	○	○
68. Plumbaginaceae 갯질경이과	202.	*Limonium tetragonum* (Thunb.) A.A. Bullock.	갯질경	○	○
69. Symplocaceae 노린재나무과	203.	*Symplocos chinensis* for. *pilosa* (Nak.) Ohwi	노린재나무		○
70. Styracaceae 때죽나무과	204.	*Styrax japonica* S. et Z.	때죽나무		○
71. Oleaceae 물푸레나무과	205.	*Ligustrum japonicum* Thunb.	광나무	○	○
	206.	*Ligustrum obtusifolium* S. et Z.	쥐똥나무	○	○
72. Gentianaceae 용담과	207.	*Gentiana squarrosa* Ledeb.	구슬붕이	○	○
73. Apocynaceae 협죽도과	208.	*Trachelospermum asiaticum* var. *intermedium* Nakai	마삭줄	○	○
74. Asclepiadaceae 박주가리과	209.	*Cynanchum ascyrifolium* (Fr. et Sav.) Matsumura	민백미꽃	○	
75. Convolvulaceae 메꽃과	210.	*Calystegia japonica* (Thunb.) Chois.	메꽃	○	
	211.	*Calystegia soldanella* Roem. et Schult.	갯메꽃		○
	212.	*Cuscuta japonica* Chois.	새삼	○	○
	213.	*Pharbitis nil* Chois.	나팔꽃	○	○
76. Verbenaceae 마편초과	214.	*Callicarpa japonica* Thunb.	작살나무	○	○
	215.	*Clerodendron trichotomum* Thunb.	누리장나무	○	○

	216. *Vitex rotundifolia* L. fil.	순비기나무		○
77. Labiatae 꿀풀과	217. *Leonurus sibiricus* L.	익모초	○	
	218. *Ordothendron japonicum* var. *robusta* Ohwi	섬들깨	○	○
	219. *Perilla frutescens* var. *japonica* Hara	들깨	○	○
	220. *Prunella vulgaris* var. *lilacina* Nakai	꿀풀	○	
	221. *Salvia officinalis* L.	살비아	○	○
	222. *Teucrium veronicoides* Max.	곽향		○
78. Solanaceae 가지과	*223. *Datura stramonium* L.	독말풀	○	○
	224. *Lycium chinense* Mill.	구기자나무	○	○
	*225. *Physalis alkekengi* var. *francheti* (Masters) Hort.	꽈리	○	○
	226. *Solanum melongena* L.	가지	○	○
	*227. *Solanum nigrum* L.	까마중(까마종이)	○	○
79. Scrophulariaceae 현삼과	228. *Melampyrum roseum* var. *japonicum* Fr. et Sav.	수염며느리밥풀	○	○
	229. *Veronica linariaefolia* Pall.	꼬리풀	○	
80. Phrymaceae 파리풀과	230. *Phryma leptostachya* var. *asiatica* Hara	파리풀	○	○
81. Plantaginaceae 질경이과	231. *Plantago asiatica* L.	질경이	○	○
	232. *Plantago depressa* Willd.	털질경이	○	
	*233. *Plantago lanceolata* L.	창질경이	○	
	234. *Plantago major* var. *japonica* (Fr. et Sav.) Miyabe	왕질경이	○	○
82. Rubiaceae 꼭두서니과	235. *Damnacanthus indicus* Gaertner fil.	호자나무		○
	236. *Galium trachyspermum* A. Gray	네잎갈퀴	○	○
	237. *Paederia scandens* (Lour.) Merr.	계요등		○
	238. *Rubia akane* Nakai	꼭두서니	○	○
	239. *Rubia cordifolia* var. *pratensis* Max.	갈퀴꼭두서니		○
83. Caprifoliaceae 인동과	240. *Lonicera japonica* Thunb.	인동		○
	241. *Viburnum erosum* Thunb.	덜꿩나무		○
	242. *Weigela subsessilis* L.H. Bailey	병꽃나무	○	○
84. Cucurbitaceae 박과	243. *Trichosanthes kirilowii* Max.	하늘타리		○
85. Campanulaceae 초롱꽃과	244. *Adenophora taquetii* Lév.	섬잔대	○	
	245. *Adenophora triphylla* var. *japonica* Hara	잔대	○	○
	246. *Platycodon grandiflorum* (Jacq.) A. DC.	도라지	○	○
86. Compositae 국화과	247. *Artemisia capillaris* Thunb.	사철쑥	○	○
	248. *Artemisia princeps* var. *orientalis* (Pampan.) Hara	쑥	○	○

249. *Aster ciliosus* Kitamura	개쑥부쟁이	○	○
250. *Aster hispidus* Thunb.	갯쑥부쟁이	○	○
251. *Aster spathulifolius* Max.	해국	○	○
252. *Aster yomena* Makino	쑥부쟁이	○	○
253. *Atractylodes japonica* Koidz.	삽주		○
254. *Bidens bipinnata* L.	도깨비바늘	○	○
255. *Carpesium divaricatum* S. et Z.	긴담배풀	○	
256. *Cephalonoplos segetum* (Bunge) Kitamura	조뱅이	○	○
257. *Chrysanthemum zawadskii* var. *latilobum* Kitamura	구절초	○	
258. *Cirsium japonicum* var. *ussuriense* Kitamura	엉겅퀴	○	○
259. *Echinops setifer* Iljin	절굿대	○	○
*260. *Erigeron annuus* (L.) Pers.	개망초	○	○
*261. *Erigeron canadensis* L.	망초	○	○
262. *Eupatorium chinense* var. *simplicifolium* Kitamura	등골나물	○	
263. *Ixeris dentata* (Thunb.) Nakai	씀바귀	○	○
264. *Petasites japonicus* (S. et Z.) Max.	머위	○	○
265. *Siegesbeckia glabrescens* Makino	진득찰	○	○
266. *Sonchus oleraceus* L.	방가지똥	○	○
267. *Syneilesis palmata* (Thunb.) Max.	우산나물	○	○
268. *Taraxacum platycarpum* H. Dahlst.	민들레	○	○
*269. *Xanthium strumarium* L.	도꼬마리	○	○
270. *Youngia sonchifolia* Max.	고들빼기	○	○

* Naturalized plants

1) 上楸子島

(1) 第一線(大西里 →崔瑩將軍祠堂 →共同墓地→大西里)

大西里는 連絡船의 船着地이고 面所在所이기 때문에 人口가 가장 過密한 곳이다. 崔瑩將軍祠堂 近處의 植生은 질경이, 방동사니, 강아지풀, 비름, 망초, 환삼덩굴, 익모초, 소리쟁이, 억새와 같은 草本性植物이 主로 分布되어 있었으며 木本으로는 祠堂을 中心으로 10餘年生 곰솔이 400餘그루 分布되어 있었으나 이것은 10餘年前에 植栽한 것이라고 한다. 이밖에 버드나무, 아까시나무 등이 分布되어 있으나, 幼木에 不過하다. 한편 祠堂內에 高 1~2m의 사철나무, 참식나무, 동백나무가 分布되고 있었으나 이것은 自然生이 아니고 植栽한 것이다. 祠堂에서 共同墓地에 이르는 地域의 田周邊部에 억새, 망초, 짚신나물의 大群落이 形成되어 있었고 10~15年生 곰솔이 優占種으로 나타난다. 共同墓地附近에는 사철쑥, 뺑쑥, 망초, 억새와 같은 草本이 茂盛하게 자라나 있었다. 大西里에 이르는 路上에는 환삼덩굴, 소리쟁이, 명아주, 비름, 도꼬마리, 닭의장풀과 같은 路上植物이 分布되어 있었고 왕모시풀의 群落도 볼 수 있다. 또 이 附近에는 楸子島內에서 가장 樹齡이 많은 30~40餘年生 곰솔 100餘株가 잘 자라고 있다.

(2) 第二線(大西里→120m高地)

베이다 墓地의 右側의 120m高地 周邊에는 第一線과 마찬가지로 路上植物이 主로 分布되어 있었고 155m高地와 120m高地사이의 밤周邊에는 10~15年生 곰솔과 3~5m 크기의 오리나무가 混生되어 있었다.

(3) 第三線(영흥리→楸子橋→登臺)

영흥리에서 海岸가를 따라 楸子橋에 이르는 路上周邊에는 억새, 비름, 창질경이, 솔새, 새콩, 짚신나물, 엉겅퀴, 도깨비바늘, 까마중, 명아주, 매듭풀이 分布

되어 있었으며, 왕모시풀의 大群落도 볼 수 있었다.

楸子橋에서 燈臺사이에는 청미래덩굴, 새머루, 자귀나무, 우묵사스레피나무, 사스레피, 송악, 삼나무, 누리장나무, 으아리, 인동, 찔레나무, 회나무 등의 木本이 있지만 大體로 15~20年生 곰솔이 優占種으로 되어 있었다. (Fig. 2)

2) 下楸子島

(1) 第一線(楸子橋→묵리→진자리→석지머리→진자리)

上楸子島의 植生과 大體로 類似한 植生을 볼 수 있다. 楸子橋에서 묵리까지의 路上에는 망초, 억새, 새, 엉겅퀴, 모시풀, 바랭이, 하늘타리, 도깨비고비, 소리쟁이, 닭의장풀, 환삼덩굴, 질경이가 分布되고 岩壁에는 해국이 간혹 눈에 띄었다. 木本으로는 찔레, 노박덩굴, 뽕나무, 청미래덩굴, 댕댕이덩굴, 아까시나무, 인동, 자귀나무, 누리장나무, 예덕나무, 사스레피나무를 볼 수 있었으나 大體로 빈약한 植生이다. 또한 묵리에서 진자리와 석지머리에 이르는 路上에 명아주, 비름, 왕질경이, 털질경이, 민들레, 익모초, 질신나물, 여뀌가 分布되어 있었고 이대, 회나무, 구기자, 자귀나무, 삼나무, 붉나무, 으름, 오리나무가 分布되어 있었으나 오리나무의 出現頻度가 가장 높았으며 동백나무, 사스레피나무, 참식나무도 눈에 띄었다. 그러나 上楸子島의 海岸가에서 볼 수 없었던 순비기나무를 비롯하여 갯보리사초, 갯메꽃 등을 묵리와 진자리의 海岸가에서 볼 수 있었으며, 묵리 後斜面 171m 高地에는 15~20年生 곰솔이 優占種으로 나타났다. 또한 Fig. 3과 같이 묵리의 後斜面과 진자리에는 胸高直徑 25~30cm, 高 5~8m의 까마귀쪽나무 6株外에 동백나무, 사스레피나무, 후박나무 등의 常綠闊葉樹가 不良한 生長狀態로 矮小하였다.

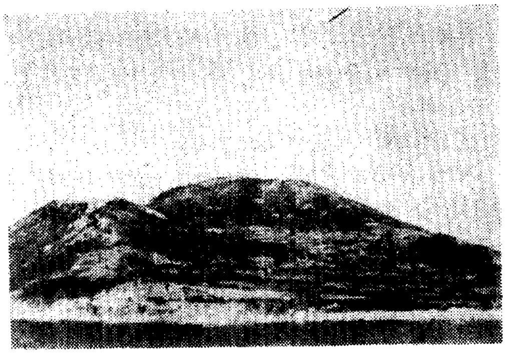


Fig. 2. Vegetation around a lighthouse (120m) located at Yeongheung-ri, and *Pinus thunbergii* is the predominant species.

Fig. 3. *Litsea japonica* around Muk-ri.

(2) 第二線(진자리→신하리<160m 高地 / 신상리>예초리

第二線의 調査經路上에 나타나는 植生도 上記한 他地域과 類似하였으며 다만 오이풀의 分布가 많았다. 木本으로는 他地域에 比해 졸참나무, 국수나무, 보리수나무, 오리나무, 칡의 出現頻度가 높았고, 常綠闊葉樹로는 사스레피의 小群落이 보이기는 하였으나 濫伐로 인하여 矮小한 狀態였으며 신상리의 民家에 高 4.5m, 胸高直徑 25cm의 후박나무가 있었으나 이것은 30餘年前 장수도에서 옮겨온 것이라고 한다. 또한 참식나무도 分布하고 있었으나 이것도 역시 自然生은 아닌듯 하였으며 신상리에서 예초리에 이르는 고개를 中心으로 오리나무의 小群落이 있었으나 이곳도 역시 10~20餘年生 곰솔이 優占種으로 나타났다.

(3) 第三線(신상리→東北쪽海岸→예초리)

140m 高地와 70m 高地를 中心으로 역시 15~25年生 곰솔이 優占種으로 나타났으며 예덕나무, 자귀나무, 인동, 삼나무, 붉나무, 국수나무, 오리나무 등도 分布되어 있었으며 自然生 상동나무, 보리장나무, 우묵사스레피, 동백나무가 不良한 生長狀態로 나타났고 路上植物도 貧弱하다.

(4) 第四線(예초리→北쪽海岸→楸子橋)

上, 下楸子島의 大部分 地域에서 볼 수 있는 路上植物이 分布되고 있었고 特히 모시풀, 억새, 새, 칡 群落이 形成되어 있었다. 또한 다른 地域과는 달리 自然生 사스레피 群落이 楸子橋 部近에, 동백나무의 群落은 148m 高地의 海岸가에 있었으나 矮小한 狀態였으며 切取한 後 돋아난 옆가지에 지나지 않았다. 또한 160m 高地와 148m高地를 中心으로 10~15年生 곰솔이 分布되어 있었다. 本線은 上, 下楸子島內에서 比較的 植生이 多樣한 곳이라고 보여진다.

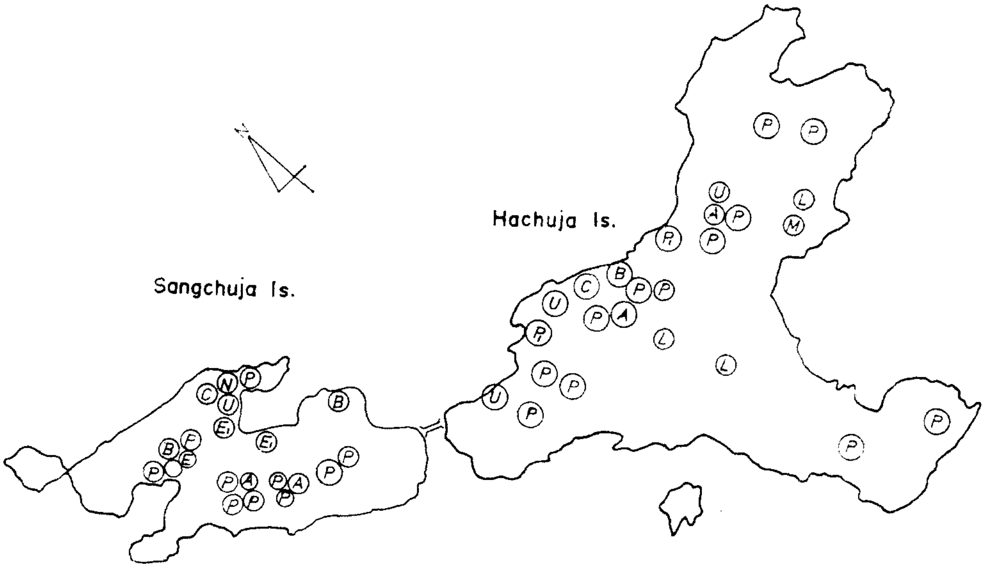
分布 및 生態學的 考察

本島嶼에서 調査된 植物은 Table 3과 같이 86科 210屬 228種 38變種 4品種으로 나타났으며 重要植物의 分布는 Fig. 4와 같다. 李(1969)는 楸子群島의 生物相調査報告書에서 羊齒植物 8種, 裸子植物 1種, 雙子葉植物 158種을 發表한 바 있다. 本調査에서 밝혀진 種數보다 적은 것은 單子葉植物이 除外되었기 때문인듯하다. Table 4에서 보는 바와 같이 本島嶼內에 5種 以上 分布되는 科를 보면 Compositae가 24種으로 가장 많은 種이 分布되었고 Leguminosae 18種, Gramineae, Liliaceae, Umbelliferae가 各各 8種, Polygonaceae, Moraceae, Ranunculaceae가 各各 7種, Cruciferae, Euphorbiaceae, Labiatae가 各各 6種, Crassulaceae, Celastraceae, Solanaceae, Rubiaceae가 各各 5種으로 總植物種數에 對한 科別構成比를 楸子島(李昌福, 1969), 珍島, 甫吉島, 生日島, 青山島의 總植物種數에 對한 科別構成比(%, Table 4)와 比較해 보면 一般的으로 낮게 나타났으며 羊齒植物係數(Table 5)도 1.00로 韓半島全體(1.68)와 比較해 낮은 값을 나타냈다.

또한 Table 5에서와 같이 面積에 比해 珍島, 甫吉島, 生日島, 青山島보다도 種數에 있어서는 많이 分布되고 있었으나 植物의 保存狀態는 不良하였다. 이와 같이 植物이 破壞된 理由는 Lee(1980, 1981), Miyawaki(1971)가 指摘한 바와 같이 높은 人口密度(747)와 人間의 間涉에 依한 것으로 생각된다. 또한 歸化植物(Table 3)은 12種으로 內陸과 距離가 멀리 떨어져 있으면서도 種類가 多樣하게 分布되어 있는 것은 定期旅客船의 運行으로 因한 交通의 빈번함에 基因되는 것으로 생각된다.

本調査에서의 常綠濶葉樹의 19種은, 鄭(1954)에 依한 全國의 118種에 比하면 18%가 되며, 그 保存狀態도 극히 不良하였다.

下楸子島에 동백나무, 사스레피의 小群落이 보이기는 하나 苗木狀態에 지나지 않았다. 또한 동백나무의 경우 마을 周邊과 崔瑩將軍祠堂에서 몇株 볼 수 있었으나 自然生이 아니고 植栽에 依한 것이었다. 또한 후박나무와 참식나무도 신상리와 신하리의 民家에 있었으나 이것도 역시 自然生은 아닌듯 하였다. 本島에 있어서 特記할만한 常綠濶葉樹는 까마귀쪽나무, 송악, 사철나무라 하겠다. 特히 高 3～5m, 胸高直徑 30～40cm



P: *Pinus thunbergii* Parlatore, M: *Machilus thunbergii* Sieb. et Zucc., L: *Litsea japonica* Juss., E_1: *Euonymus japonica* Thunb., C: *Camellia japonica* L., U: *Ueyera japonica* Thunb., E: *Erigeron canadensis* L., B: *Boehmeria pannosa* Nakai et Satake, P_1: *Pueraria thunbergiana* Benth., A: *Alnus japonica* Steud., N: *Neolitsea sericea* Koidz.

Fig. 4. Distribution of the major plants in Chuja Island.

Table 4. Family distribution of some local floras percentage against total species listed

Families \ Data Source \ Localities	Chuja-do	Chuja-do	Jin-do	Bogil-do	Saengil-do	Cheongsan-do
	Lim, Joung Whan(1982)	Lee, Chang Bok(1969)	Yang, In Suk (1957)	Lee, Il Koo (1980)	Lee, Ho Joon (1981)	Lee, Il Koo (1980)
Gramineae	3.0	—	7.7	3.4	4.1	1.7
Liliaceae	3.0	—	4.0	1.8	3.3	1.7
Moraceae	2.3	3.0	1.5	1.6	1.7	0.8
Polygonaceae	2.7	4.2	1.9	1.0	2.1	2.5
Ranunculaceae	2.3	1.8	1.9	1.8	2.5	0.8
Cruciferae	2.3	2.4	0.4	0.8	0.8	—
Crassulaceae	1.0	3.0	0.6	0.5	0.8	1.7
Rosaceae	5.4	6.0	3.8	10.5	3.7	5.0
Leguminosae	7.0	7.8	6.1	5.8	4.6	10.7
Euphorbiaceae	2.3	1.2	1.3	1.6	2.1	1.7
Celastraceae	1.9	1.2	1.0	2.1	1.7	2.5
Umbelliferae	3.0	4.8	2.1	0.3	1.7	2.5
Labiatae	2.3	3.0	2.1	0.5	1.2	1.7
Solanaceae	1.9	—	1.2	0.3	1.7	0.8
Rubiaceae	1.9	1.2	0.8	1.3	1.7	0.8
Compositae	9.3	10.8	10.3	5.0	8.7	11.6

Table 5. Comparison of the area, total number of species and genus in selected islands

Localities	Area(ha)	No. of species	No. of genus	Pte-Q	Data source of flora	
Chuja-do	837.1	259	211	1.00	Iim Joung Whan	1982
Chuja-do	837.1	167	134	1.26	Lee, Chang Bok	1969
Jin-do	31,225.0	523	366	0.94	Yang, In Suk	1957
Bogil-do	3,285.0	382	241	0.54	Lee, Il Koo	1980
Saengil-do	1,125.0	242	203	1.08	Lee, Ho Joon	1981
Cheongsan-do	3,836.2	121	97	0.63	Lee, Il Koo	1980

Table 6. The list of evergreen broad-leaved tree in each island

Species name	Name of islands																	
	Wando	Bogil	Nohwa	Choungsan	Sinji	Saingil	Soan	Zakai	Daimo	Dolsan	Sonjouk	Sokomoon	Oainaro	Hong	Pyeongil	Jin	Chuja*	Chuja**
Illicium religiosum S. et Z. 붓순나무	×	×										×				×		
Kadsura japonica Dunal 남오미자	×	×											×	×		×	×	
Cinnamomun japonicum Sieb. 생달나무	×	×				×		×		×				×			×	
Litsea japonica Juss. 까마귀쪽나무		×						×				×					×	×

Lozoste lancifolia (S. et Z.) Bl. 육박나무	×	×												×				
Machilus japonica S. et Z. 센달나무	×	×				×	×	×	×			×	×			×		
Machilus thunbergii S. et Z· 후박나무	×	×				×	×	×	×	×	×	×	×			×		×
Machilus thunbergii var. *obovata* Nakai 왕후박나무		×				×	×	×	×			×	×				×	
Neolitsea aciculata (Bl.) Koidz. 새덕이	×	×										×	×	×				
Neolitsea sericea (Bl.) Koidz. 참식나무	×	×				×	×	×		×		×	×	×		×	×	×
Piper kadzura Ohwi 후추등		×																
Stauntonia hexaphylla (Thunb.) Decne. 멀꿀	×	×				×	×	×		×	×	×	×	×				
Castanopsis cuspidata var. *thunbergii* Nakai 모밀잣밤나무	×	×				×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	
Castanopsis cuspidata var. *sieboldii* Nakai 구실잣밤나무	×	×				×		×		×		×	×	×		×		
Quercus acuta Thunb. 붉가시나무	×	×				×		×	×	×		×	×	×		×		
Quercus myrsinaefolia Bl. 가시나무	×	×						×										
Quercus salicina Bl. 참가시나무		×																
Ficus erecta Thunb. 천선과나무	×	×						×				×	×	×	×		×	×
Ficus erecta var. *sieboldii* King. 좁은잎 천선과나무		×																×
Ficus stipulata Thunb. 왕모람	×	×												×			×	
Pseudixus japonicus Hayata 동백나무겨우살이		×						×				×						
Viscum album var. *coloratum* (Kom.) Ohwi 겨우살이		×																
Distylium racemosum S. et Z. 조록나무		×																
Pittosporum tobira Ait. 돈나무	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×
Eriobotrya japonica Lindl. 비파나무		×																
Rhaphiolepis umbellata var. *liukiuensis* Koidz. 긴잎다정큼나무		×						×										
Raphiolepis umbellata (Thunb.) Makino 다정큼나무	×	×		×	×	×	×	×	×	×		×	×				×	×
Citrus junos Tanaka 유자나무		×								×							×	×
Citrus unshiu Markovich 귤		×																
Zanthoxylum planispinum S. et Z. 개산초		×	×		×	×	×	×	×		×	×	×		×	×		
Daphniphyllum macropodum Miq. 굴거리	×	×				×		×						×		×		
Daphne odora Thunb. 서향		×									×							
Ilex crenata Thunb. 꽝꽝나무		×					×	×	×			×						×
Ilex integra Thunb. 감탕나무	×	×				×		×		×		×						
Euonymus japonica Thunb. 사철나무	×	×	×	×	×	×	×	×	×			×	×	×	×	×		×
Masakia japonica var. *latifolia* Nakai 넓은잎사철나무		×			×		×	×										
Euonymus fortunei var. *radicans* (Sieb. et Miq.) Rehder 줄사철나무	×	×		×			×	×				×		×		×		×
Sageretia theezans Brongn. 상동나무	×	×							×		×	×	×	×		×	×	
Sageretia theesans for. *tomentosa* Hara 털상동나무		×																
Elaeagnus glabra Thunb. 보리장나무	×	×			×	×	×	×				×	×		×	×		×
Elaeagnus glabra var. *oxyphylla* Nakai. 좁은잎보리장나무	×	×										×		×		×		

Elaeagnus maritima Koidz. 녹보리똥나무		×						×			×							
Elaeagnus submacrophylla Serv. 큰보리장나무	×	×						×				×		×		×		
Camellia japonica L. 동백나무	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Ligustrum foliosum Nakai 섬쥐똥나무		×		×				×										
Eurya japonica Thunb. 사스레피나무	×	×	×	×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×
Cleyera japonica Thunb. 비쭈기나무		×																
Xylosma congestum (Lour.) Merr. 산유자나무		×				×								×			×	
Fatsia japonica Decne. et Rlanch. 팔손이		×																
Hedera rhombea Bean 송악	×	×		×	×	×	×	×	×		×	×	×	×	×	×		×
Dendropanax morbifera Lév. 황칠나무	×	×												×		×		
Aucuba japonica Thunb. 식나무		×					×	×	×			×	×	×		×		×
Vaccinium bracteatum Thunb. 모새나무		×					×	×					×	×		×		
Ardisia japonica Bl. 자금우	×	×				×	×	×	×			×		×		×	×	×
Ardisia pusilla DC. 산호수		×												×				
Ligustrum japonicum Thunb. 광나무	×	×		×		×	×	×		×	×	×	×			×	×	×
Gardneria insularis Nakai 영주치자	×	×																
Nerium indicum Mill. 협죽도	×	×									×							
Trachelospermum asiaticum var. *intermedium* Nakai 마삭줄	×	×	×	×		×	×	×	×		×	×	×	×	×	×	×	×
Trachelospermum asiaticum var. *majus* Ohwi 백화등		×																
Vitex rotundifolia L. fil. 순비기나무	×	×	×	×		×	×	×			×		×		×			×
Gardenia jasminoides for. *grandiflora* Makino 치자나무		×										×	×					
Viburnum awabuki K. Koch 아왜나무		×						×										
Eucalyptus viminalis Labill 유카리나무		×																
Quercus glauca Thunb. 종가시나무	×					×												
Quercus gilva Bl. 개가시나무	×																	
Ilex rotunda Thunb. 먼나무	×																	
Ilex cornuta Lindl. 호랑가시나무	×															×		
Total	39	64	7	11	9	25	23	37	17	13	15	31	26	28	10	27	18	20

*=by Lee, Chang Bok, 1969, **=by Lim, Joung Whan, 1982

의 사철나무가 대서리와 영흥리의 民家에서 볼 수 있었으나 Fig. 5와 같이 燃料로 使用하기 위해 남벌되고 있었다. 묵리, 진자리마을의 民家, 或은 마을 周邊部에 分布되고 있는 까마귀쪽나무는 群落을 形成하고 있는 것은 아니었다. 송악(Fig. 6)의 경우도 영흥리, 묵리, 진자리, 신하리의 大部分의 民家의 담벽에 分布되고 있을 뿐이다.

植物相에서도 言及한 바와 같이 本島嶼는 *Pinus densiflora*를 찾아 볼 수가 없었고 30~40年生 곰솔이 共同墓地와 大西里 사이에 100餘株 發見되고 있기는 하나, 大部分 10~20年生 곰솔이 優占種으로 나타났으며 南海 여러 島嶼에서와는 달리 곰솔의 수령이 어린뿐만

Fig. 5. *Euonymus japonica* Thunb. logged for use of fuel.

Fig. 6. *Hedera rhombea* Bean distributed on a stone wall at Muk-ri.

아니라 또한 여러 島嶼地方에서 볼 수 있었던 防風林도 찾아 볼 수가 없었다. 下楸子島에 居住하는 70歲의 김현덕翁의 말에 依하면 過去에는 100餘年生 以上의 곰솔이 分布되고 있었으나 船舶材를 위해 1945年 以後 全部 伐採되었으며 그 後는 建築材, 燃料로서 使用되고 그 잔재가 現狀態라고 하였다. 또한 리기다소나무, 삼나무, 측백나무를 마을의 周邊部에서 發見하였으나 이것은 植栽에 依한 것으로 생각되었다.

摘 要

1980年 7月 18日부터 5日間과 1981年 8月 12日부터 5日間 楸子島의 植生을 調査한 結果는 다음과 같다.

本島의 維管束植物은 86科 210屬 228種 38變種 4品種이 調査되었고 常綠濶葉樹는 까마귀쪽나무, 동백나무, 후박나무 등 19種이었으나 保存狀態는 不良하였다. 또한 10~20年生의 곰솔(*Pinus thunbergii*)이 優占種으로 나타났으며 海岸가 植物은 순비기나무, 해국을 비롯하여 6種이었으나 分布狀態는 貧弱하였다. 歸化植物은 총 12種으로 種數가 多樣한 것은 便利한 海上交通으로 因해 人間의 出入이 빈번한데 그 原因이 있다고 생각된다.

本島嶼의 植生이 破壞된 것은 높은 人口密度에 依한 人爲的인 干涉(船舶材料, 建築用, 薪炭用)으로 일어난 것으로 생각된다.

本島嶼에 大群落을 形成하고 있는 왕모시풀(*Boehmeria pannosa* Nakai et Satake)은 섬유자원으로 特記할 만 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.

鄭炫培, 1965. 莞島產의 木本植物調査硏究. 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.

李德鳳, 1957. 濟州道의 植物相. 高大文理論集, **2** : 239~412.

李浩俊, 1981. 生日島植生에 關한 硏究. 韓國生態學會誌, **4** (3~4) : 80~92.

李浩俊·朴圭夏, 1982. 平日島 植物相에 關한 生態學的 硏究. 韓國生態學會誌, **5**(1) : 14~21.

李一球·金源·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 常綠濶葉樹의 分布와 保存狀態에 關하여. 自然保存硏究報告書, **1** : 79~91

李一球, 1980. 甫吉島植物相에 對한 分類生態學的硏究. 建國大學校學術誌, **24**(2) : 41~62.

李一球·黃炅洙·宋鍾碩, 1980. 西南海島嶼地方의 常綠濶葉樹의 分布와 保存實態에 關한 硏究. 自然保存硏究報告書, **2** : 13~33.

李一球·李浩俊·金仁澤, 1980. 靑山島植物相의 生態學的 硏究, 建國大學校附設應用科學硏究所, 理學論集, **6** : 45~56.

李一球·朴圭夏, 1982. 頭尾島植物相에 關한 生態學的 硏究 韓國生態學會誌, **5**(1) : 34~45.

李昌福, 1969. 楸子群島의 生物相調査報告書, 22~38.

李昌福, 1980. 大韓植物圖鑑, pp. 1~990.

李永魯, 1968. 特產植物, 常綠樹, 漢拏山 및 紅島(文化公報部). 112~139.

森爲三, 1927. 濟州島所生植物分布. 文敎の 朝鮮, **10** : 33~54.

中井猛之進, 1914. 濟州島並莞島植物調査報告書

楊麟錫, 1958. 珍島의 植物調査報告. 慶大論文集, **2** : 323~349.

楊麟錫·金源, 1971. 莞島의 常綠樹에 對하여, 韓國植物分類學會誌, **3** : 29~32.

(1982年 11月 16日 接受)