

頭尾島 植物相에 관한 生態學的 研究

李 一 球 · 朴 圭 夏*

(建國大學校 生物學科, 慶熙大學校 生物學科*)

An Ecological Study on the Vegetation of Dumi Island

Lee, Il Koo and Kyu Ha Park*

(Dept. of Biology, Kon Kuk University, Dept. of Biology, Kyung Hee University*)

ABSTRACT

The purpose of this research is to investigate the flora of Dumi Island. This island locates at 128° 13' E. longitude and 34° 41' N. latitude. As a result of our investigation, the distribution of plants on Dumi Island could be summarized as follows.

The vascular plants through this investigation were 66 families, 121 genera, 127 species, 16 varieties, 2 forma, and 145 kinds. From 1945 to 1960, most *Pinus densiflora* and *Quercus mongolica* were cut and sent as fuel to the cities of Masan, Chungmu and Samchunpo. After these deforestation years, there was a change of policy in the area and then wood was substituted by coal blacks as fuel and along with this occurs reforestation. Because of the reforestation by the present administration and natural means of succession, *Pinus thunbergii* became the dominant pine on the island. In the case of ever-green broad leaved trees, *Castanopsis cuspidata* var. *thunbergii*, *Camellia japonica* and *Machilus japonica*; they were found to exist near Sheonangdang in the northern region at Hakli and at Kuchun in the south. In the central part of the island at Mt. Chunhwang there are slopes of 20-30 degrees which are cultivated by the islanders mostly with *Zea mays* (corn) and *Ipomaea batatas* (sweet potato). There are only 128 hectares of land on this mountain which can be cultivated and 65% or 830 islanders are farming this land. Although this 125.4 hectares is not a large portion, this mountain with its variety of growth at different elevations, seems to be very fertile causing thick growth at any level.

緒 論

本 研究는 現在까지 밝혀진 바 없는 頭尾島의 植物相을 分類·生態學的 觀點에서 考察한 것이다.

本島 역시 다른 여러편의 論文에서 밝혀진 바와같이 인간의 干涉에 의해 自然植生이 점차 破壞되어 가고 있는 것을 볼 수 있었다. 그러나 아직도 육지에 비해 비교적 잘 保存되어 있으며 특히 서남당터나 바다와 接해있는 절벽에는 自然狀態로 잘 保存되어 있었다.

우리나라의 內陸地方의 植物相은 많이 調査되어 있

으나 島嶼의 植物相은 中井(1927)과 大黑山島의 植物相을 報告한 바 있고 宋(1953)가 韓國暖帶系 常綠樹를 報告하였으며 鄭(1971)등이 江華島의 植物相을 밝힌 바 있다. 또 李(1957)가 安眠島의 植物相을 報告한 바 있고, 同年에 李는 濟州島의 植物相을 報告하였으며 李(1972)는 常綠潤葉樹林帶를 發表하였고, 그 후에도 李는 돌산도(1973), 무의도(1976), 위도(1978), 안마도(1978), 청산도(1978)와 보길도(1980)의 植物相을 分類생태학적으로 報告하였으며 黃(1979)이 仙遊島의 植物相을 발표하였다. 그러나 지금까지 생태학적으로 밝혀진 島嶼地方의 植生은 그 일부에 지나지 않고 있

Table 1. Human geographical outline of DumI Island.

Village		Area(ha)				Family				Popula- tion	Density of Popula- tion	
Legal	Natu- ral	Arable area		Forest	Others	Total	Farmer	Fishery	Farmer fishery			Others
2	7	Field	Ricefield	339.4	45	509.8	138	29	31	13	1,260	306/km ²
		122.9	2.5									

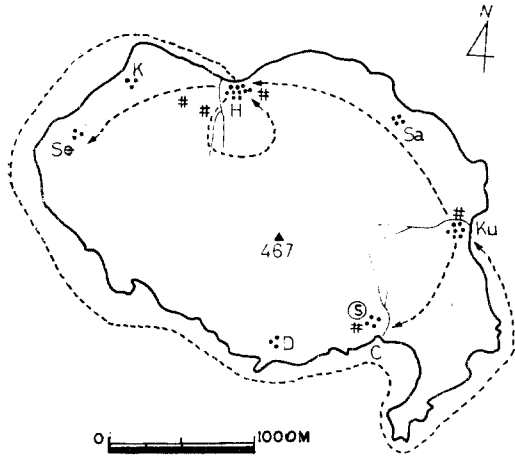


Fig. 1. The map of DumI Island and the surveyed courses.

K: Koun, H: Hak-ri, Se: Seolpoong, Sa: Sadong, Ku: Kujeon, C: Chongseok, D: Daikwan, ▲: Mt. Cheonhwang, #: Fountain, S: Primary school,→: Surveyed courses

으므로 조사되어야 할 것이 많은 것으로 생각되어 頭尾島의 植物相을 分類生態學的으로 연구한 것이다.

地理的 概況

本島는 경상남도 통영군 옥지면 두미리에 속하는 頭尾島이며 면적은 509.8ha로서 人口는 1,260名이다. 인구밀도는 306명이며 田畝는 125.4ha이다. 總 211戶 중에서 漁業戶數 29戶, 農漁兼業이 31戶에 不遇하여 純農家率은 65%로서 住民들의 經濟事情은 넉넉하지

못한 편이다. 島內의 山地率도 67%로서 大部分이 山地이며 과수원, 林産物, 牧草地로도 이용하고 있지 않다. 表 1은 島面積 및 住民數를 나타낸 것이다.

調查 方法

調查方法은 그림 1과 같이 踏查經路에 따라서 다음과 같이 5線을 調查記錄하였다.

1線; 北區 학리의 뒷산(467m)의 中腹을 등만하는 環狀의 約 2km의 距離.

2線; 학리에서 東海岸을 經由해서 사동을 지나 南區인 구전까지의 約 4km의 距離.

3線; 학리에서 西쪽으로 山中腹을 타고 신평까지.

4線; 학리에서 선박을 타고 구전까지.

5線; 구전에서 西쪽의 더관부락까지.

本調査는 1981年 8月 5日~10日까지 실시한 것이다.

所産植物 目錄

頭尾島에서 本調査時 채집된 식물과 확인된 식물은 다음 表 2와 같으나 이것은 本地域의 完全한 植物目錄은 아니다. 用途를 表示하였으며 E. (Edible source)는 식용자원, M. (Medicinal source)은 약용자원, O. (Ornamental source)는 관상용자원, I. (Industrial rough source)는 공업용자원, T. (Timber source)는 용적자원, F. (Fiber source)는 섬유자원, P. (Pasture source)는 목초자원, U. (Unknown use)는 용도를 모르는 자원, S. (Miscellaneous use)는 잡용자원이다.

Table 2. The list of the plants of DumI Island

Family name	Scientific name	Korean name	Plant resources
1. Equisetaceae	1. <i>Equisetum arvense</i> L.	쇠뜨기	E
2. Pteridaceae	2. <i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw.	고사리	E.M

3. Aspidiaceae	3. <i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance	개고사리	E
	4. <i>Cyrtomium falcatum</i> (L.) Presl	도깨비고비	U
4. Polypodiaceae	5. <i>Lemmaphyllum microphyllum</i> Presl.	콩까개덩굴	U
5. Pinaceae	6. <i>Pinus densiflora</i> S. et Z.	소나무	E.M.O.I.T
	7. <i>Pinus thunbergii</i> Parl.	곰솔	T
6. Cupressaceae	8. <i>Juniperus rigida</i> S. et Z.	노간주나무	M.S
7. Gramineae	9. <i>Zoysia japonica</i> Steud.	잔디	O
	10. <i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P. Beauv.	그렁	P
	11. <i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	바랭이	P
	12. <i>Miscanthus sinensis</i> Anderss.	참억새	S.M
8. Cyperaceae	13. <i>Cyperus amuricus</i> Max.	방동사니	M
9. Araceae	14. <i>Arisaema ringens</i> Schott	큰천남성	M
10. Commelinaceae	15. <i>Commelina communis</i> L.	탐의장풀	M.E
11. Liliaceae	16. <i>Smilax china</i> L.	청미래덩굴	M.E
12. Orchidaceae	17. <i>Cymbidium goeringii</i> Reichb. fil.	보춘화	M
13. Juglandaceae	18. <i>Platycarya strobilacea</i> S. et Z.	굴피나무	S
	19. <i>Platycarya strobilacea</i> var. <i>coreana</i> Miquel	털굴피나무	S
14. Betulaceae	20. <i>Alnus japonica</i> Steud.	오리나무	S
	21. <i>Carpinus cordata</i> Bl.	까치박달나무	T
15. Fagaceae	22. <i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>thunbergii</i> Nakai	모밀잣밤나무	E.T
	23. <i>Quercus acutissima</i> Carruth.	상수리나무	E.M.T.S
	24. <i>Quercus salicina</i> var. <i>latifolia</i> Nakai	넓은잎참가시나무	E.T
	25. <i>Quercus mongolica</i> Fisch.	신갈나무	E.T.S
	26. <i>Quercus acuta</i> Thunb.	붉가시나무	T
	27. <i>Quercus myrsinaefolia</i> Bl.	가시나무	E.T
16. Ulmaceae	28. <i>Zelkova serrata</i> Makino	느티나무	E.T
	29. <i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.	참느릅나무	E.T
	30. <i>Ulmus davidiana</i> Planch.	당느릅나무	E.M.T.F
	31. <i>Ulmus pumila</i> L.	비솔나무	S.F
	32. <i>Celtis sinensis</i> Pers.	팽나무	E.M
17. Moraceae	33. <i>Ficus erecta</i> Thunb.	천선과나무	E.O
	34. <i>Ficus carica</i> L.	무화과	E.M
18. Urticaceae	35. <i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich.	모시풀	F.E.M
19. Polygonaceae	36. <i>Rumex crispus</i> L.	소리쟁이	E.M
	37. <i>Rumex maritimus</i> L.	굵소리쟁이	U
20. Chenopodiaceae	38. <i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino	명아주	E
	39. <i>Kochia scoparia</i> Schrad.	넙싸리	E.M
21. Amaranthaceae	40. <i>Amaranthus mangostanus</i> L.	비름	E
22. Phytolaccaceae	41. <i>Phytolacca esculenta</i> V. Houtte	자리공(상육)	M
23. Portulacaceae	42. <i>Portulaca oleracea</i> L.	쇠비름	E.M
24. Caryophyllaceae	43. <i>Stellaria media</i> Villars	별꽃	E
25. Ranunculaceae	44. <i>Ranunculus sceleratus</i> L.	개구리자리	U
	45. <i>Clematis apiifolia</i> A.P. DC.	사위질빵	U

	46. <i>Clematis mandshurica</i> Rupr.	으아리	M
26. Menispermaceae	47. <i>Cocculus trilobus</i> DC.	랭랭이덩굴	E.M
	48. <i>Menispermum dauricum</i> DC.	새모래덩굴	U
27. Magnoliaceae	49. <i>Kadsura japonica</i> Dunal	남오미자	S
28. Lauraceae	50. <i>Lindera erythrocarpa</i> Makino	비목나무	S
	51. <i>Cinnamomum japonicum</i> Sieb.	생달나무	O.T.S
	52. <i>Litsea japonica</i> Juss.	까마귀쪽나무	O.E
	53. <i>Machilus thunbergii</i> S. et Z.	후박나무	M.O.T
29. Crassulaceae	54. <i>Sedum sarmentosum</i> Bunge	돌나물	M.E
30. Pittosporaceae	55. <i>Pittosporum tobira</i> Aiton	돈나무	O
31. Rosaceae	56. <i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. et Morr.) Miq.	뱀딸기	E.M
	57. <i>Potentilla chinensis</i> Ser.	딱지꽃	E.M
	58. <i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i> Max.	양지꽃	E.M
	59. <i>Stephanandra incisa</i> Zabel	국수나무	S
	60. <i>Rosa multiflora</i> Thunb.	젤레꽃	E.M
	61. <i>Rubus parvifolius</i> L.	멍석딸기	E.M
	62. <i>Rosa wichuraiana</i> Crep.	돌가시나무	U
	63. <i>Prunus padus</i> L.	귀룽나무	E.M
	64. <i>Raphiolepis umbellata</i> (Thunb.) Makino	다정릅나무	O
32. Leguminosae	65. <i>Cassia mimosoides</i> var. <i>nomame</i> Makino	차풀	E.M
	66. <i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl.	매듭풀	S
	67. <i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	자귀나무	M
	68. <i>Caesalpinica japonica</i> S. et Z.	실거리나무	S
	69. <i>Indigofera kirilowii</i> Max.	땅비싸리	O
	70. <i>Lespedeza thunbergii</i> var. <i>intermedia</i> (Nakai) T. Lee	풀싸리	S.O
	71. <i>Lespedeza maritima</i> Nakai	해변싸리	O.S
	72. <i>Wistaria floribunda</i> A.P. DC.	둥	O
	73. <i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	아까시나무	T
	74. <i>Pueraria thunbergiana</i> Benth.	철	E.M.S.F
33. Geraniaceae	75. <i>Geranium sibiricum</i> L.	취손이풀	M
34. Oxalidaceae	76. <i>Oxalis corniculata</i> L.	팽이밥	E.M
35. Rutaceae	77. <i>Zanthoxylum schinifolium</i> S. et Z.	산초나무	E
	78. <i>Poncirus trifoliata</i> Rafin	탱자나무	M.S
	79. <i>Zanthoxylum planispinum</i> S. et Z.	개산초	E
	80. <i>Zanthoxylum schinifolium</i> var. <i>microphyllum</i> T. Lee	좁산초	E
	81. <i>Citrus junos</i> Tanaka	유자나무	E
36. Meliaceae	82. <i>Melia azedarach</i> var. <i>japonica</i> Makino	멀구슬나무	M
37. Euphorbiaceae	83. <i>Acalypha australis</i> L.	개풀	E
	84. <i>Mallotus japonicus</i> Mueller-Arg.	예덕나무	U
38. Anacardiaceae	85. <i>Rhus chinensis</i> Mill.	붉나무	E.M
39. Celastraceae	86. <i>Euonymus japonica</i> Thunb.	사철나무	O
	87. <i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Sieb.	화살나무	E.M

40. Vitaceae	88. <i>Vitis flexuosa</i> Thunb.	새머루	E
41. Actinidiaceae	89. <i>Actinidia arguta</i> Planch.	다래	E.M
42. Theaceae	90. <i>Camellia japonica</i> L.	동백나무	O.S.M
	91. <i>Eurya japonica</i> var. <i>aurescens</i> Rehder et Wilson	떡사스테피나무	U
	92. <i>Eurya japonica</i> Thunb.	사스래피나무	U
43. Violaceae	93. <i>Viola mandshurica</i> W. Becker	제비꽃	M.E
44. Elaeagnaceae	94. <i>Elaeagnus glabra</i> Thunb.	보리장나무	E
45. Punicaceae	95. <i>Punica granatum</i> L.	석류	E.O
46. Araliaceae	96. <i>Aralia elata</i> Seem.	두릅나무	E.M
	97. <i>Fatsia japonica</i> Decne. et Planch.	팔손이	O.M
	98. <i>Hedera rhombea</i> Bean	송악	M.O.S
47. Umbelliferae	99. <i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	사상자	M
	100. <i>Peucedanum terebinthaceum</i> Fisch.	기름나무	E
48. Cornaceae	101. <i>Cornus walteri</i> Wanger.	말채나무	U
49. Ericaceae	102. <i>Rhododendron yedoense</i> var. <i>poukhanense</i> (Lev.) Nakai	산철쭉	O
50. Myrsinaceae	103. <i>Ardisia japonica</i> Bl.	자금우	O
51. Primulaceae	104. <i>Lysimachia barystachys</i> Bunge	까치수영	E
52. Ebenaceae	105. <i>Diospyros kaki</i> Thunb.	감나무	E.M
53. Symplocaceae	106. <i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i> (Nak.) Ohwi	노린재나무	U
54. Styracaceae	107. <i>Styrax japonica</i> S. et Z.	떼죽나무	O.S
55. Oleaceae	108. <i>Ligustrum obtusifolium</i> S. et Z.	취뽕나무	M
	109. <i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	광나무	M.O
	110. <i>Ligustrum ovalifolium</i> Hassk.	왕취뽕나무	U
	111. <i>Ligustrum foliosum</i> Nakai	섬취뽕나무	U
56. Apocynaceae	112. <i>Trachelospermum asiaticum</i> var. <i>intermedium</i> Nakai	마삭줄	M
57. Convolvulaceae	113. <i>Calystegia soldanella</i> Roem. et Schult.	갯베꽃	U
58. Verbenaceae	114. <i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	작살나무	O
	115. <i>Vitex rotundifolia</i> L. fil.	순비기나무	M
	116. <i>Clerodendron trichotomum</i> . Thunb.	누리장나무	E.M
59. Labiatae	117. <i>Leonurus sibiricus</i> L.	익모초	M
	118. <i>Prunella vulgaris</i> var. <i>lilacina</i> Nakai	꿀풀	E.M
60. Solanaceae	119. <i>Lycium chinense</i> Mill.	구기자나무	E.M
	120. <i>Solanum nigrum</i> L.	까마중	E.M
61. Scrophulariaceae	121. <i>Paulownia coreana</i> Uyeki	오동	T
62. Plantaginaceae	122. <i>Plantago asiatica</i> L.	질경이	E.M
63. Rubiaceae	123. <i>Gardenia jasminoides</i> for. <i>grandiflora</i> Makino	치자나무	O
	124. <i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merrill	계요동	M
	125. <i>Rubia akane</i> Nakai	팍두서니	M
64. Caprifoliaceae	126. <i>Sambucus williamsii</i> var. <i>coreana</i> Nakai	막총나무	E.M
	127. <i>Lonicera japonica</i> Thunb.	인동	M
65. Cucurbitaceae	128. <i>Trichosanthes kirilowii</i> Max.	하늘타리	E.M

66. Compositae	129. <i>Aster ciliolus</i> Kitamura	개썩부쟁이	U
	130. <i>Aster yomena</i> Makino	썩부쟁이	E
	131. <i>Aster spathulifolius</i> Max.	해국	U
	132. <i>Aster fastigiatus</i> Fisch.	웅긋나물	E
	133. <i>Bidens bipinnata</i> L.	도깨비바늘	E.M
	134. <i>Carpesium abrotanoides</i> L.	담배풀	M
	135. <i>Cirsium japonicum</i> var. <i>ussuriense</i> Kitamura	영경귀	E.M
	136. <i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개망초	E
	137. <i>Petasites japonica</i> (S. et Z.) Max.	머위	E.M
	138. <i>Farfugium japonicum</i> Kitamura	털머위	M
	139. <i>Senecio vulgaris</i> L.	개썩갓	U
	140. <i>Erigeron canadensis</i> L.	망초	E
	141. <i>Xanthium strumarium</i> L.	도꼬마리	M
	142. <i>Siegesbeckia glabrescens</i> Makino	진득찰	M
	143. <i>Eclipta prostrata</i> L.	한련초	M
	144. <i>Synurus deltooides</i> (Ait.) Nakai	수리취	E
	145. <i>Ixeris dentata</i> (Thunb.) Nakai	썸바귀	E.M

Table 3. The abridged table of the plants of Dumu Island

Filicineae 고사리강

No.	Family	Gen.	Spe.	Var.	Form.
1.	Equisetaceae 속새과	1	1	—	—
2.	Pteridaceae 고사리과	1	—	1	—
3.	Aspidiaceae 먼마과	2	2	—	—
4.	Polypodiaceae 고란초과	1	1	—	—
고사리강소계		4	5	4	1

Gymnospermae 나자식물강

No.	Family	Gen.	Spe.	Var.	Form.
1.	Pinaceae 소나무과	1	2	—	—
2.	Cupressaceae 측백나무과	1	1	—	—
나자식물강소계		2	3	—	—

Angiospermae 피자식물강

Monocotyledoneae 단자엽식물아강

No.	Family	Gen.	Spe.	Var.	Form.
1.	Gramineae 벼과	4	4	—	—
2.	Cyperaceae 사초과	1	1	—	—
3.	Araceae 천남성과	1	1	—	—
4.	Commelinaceae 닭의장풀과	1	1	—	—

5.	Liliaceae	백합과	1	1	—	—
6.	Orchidaceae	난과	1	1	—	—
단자엽식물아강소계		6	9	9	—	—

Angiospermae 피자식물강
Dicotyledoneae 쌍자엽식물강

No.	Family		Gen.	Spe.	Var.	Form.
1.	Juglandaceae	호도나무과	1	1	1	—
2.	Betulaceae	자작나무과	2	2	—	—
3.	Fagaceae	참나무과	2	4	2	—
4.	Ulmaceae	느릅나무과	3	5	—	—
5.	Moraceae	뽕나무과	2	2	—	—
6.	Urticaeae	쐐기풀과	1	1	—	—
7.	Polygonaceae	여뀌과	1	2	—	—
8.	Chenopodiaceae	명아주과	2	1	1	—
9.	Amaranthaceae	비름과	1	1	—	—
10.	Phytolaccaceae	자리공과	1	1	—	—
11.	Portulacaceae	쇠비름과	1	1	—	—
12.	Caryophyllaceae	석죽과	1	1	—	—
13.	Ranunculaceae	미나리아재비과	2	3	—	—
14.	Menispermaceae	방기과	2	2	—	—
15.	Magnoliaceae	목련과	1	1	—	—
16.	Lauraceae	녹나무과	4	4	—	—
17.	Crassulaceae	돌나물과	1	1	—	—
18.	Pittosporaceae	돈나무과	1	1	—	—
19.	Rosaceae	장미과	7	8	1	—
20.	Leguminosae	콩과	9	8	2	—
21.	Geraniaceae	위손이풀과	1	1	—	—
22.	Oxalidaceae	팽이밭과	1	1	—	—
23.	Rutaceae	운향과	3	4	1	—
24.	Meliaceae	털구슬나무과	1	—	1	—
25.	Euphorbiaceae	대극과	2	2	—	—
26.	Anacardiaceae	욱나무과	1	1	—	—
27.	Celastraceae	노박덩굴과	1	2	—	—
28.	Vitaceae	포도과	1	1	—	—
29.	Actinidiaceae	다래나무과	1	1	—	—
30.	Theaceae	차나무과	2	2	1	—
31.	Violaceae	제비꽃과	1	1	—	—
32.	Elaceagnaceae	보리수과	1	1	—	—
33.	Punicaceae	석류과	1	1	—	—
34.	Araliaceae	두릅나무과	3	3	—	—
35.	Umbelliferae	산형과	2	2	—	—
36.	Cornaceae	층층나무과	1	1	—	—

37.	Ericaceae	진달래科	1	—	1	—	
38.	Myrsinaceae	자금우科	1	1	—	—	
39.	Primulaceae	앵초科	1	1	—	—	
40.	Ebenaceae	감나무科	1	1	—	—	
41.	Symplocaceae	노린재나무科	1	—	—	1	
42.	Styracaceae	매죽나무科	1	1	—	—	
43.	Oleaceae	물푸레나무科	1	4	—	—	
44.	Apocynaceae	협죽도科	1	—	1	—	
45.	Convolvulaceae	메꽃科	1	1	—	—	
46.	Verbenaceae	마편초科	3	3	—	—	
47.	Labiatae	꿀풀科	2	1	1	—	
48.	Solanaceae	가지科	2	2	—	—	
49.	Scrophulariaceae	현삼科	1	1	—	—	
50.	Plantaginaceae	길경이科	1	1	—	—	
51.	Rubiaceae	꼭두선이科	3	2	—	1	
52.	Caprifoliaceae	인동科	2	1	1	—	
53.	Cucurbitaceae	박科	1	1	—	—	
54.	Compositae	국화科	13	16	1	—	
쌍자엽식물아강소계			54	105	111	15	2

植物分布相과 生態學的 考察

1) 1線(학리—天皇山中腹—학리 ; 環狀踏査)

天皇山(467m) 北쪽의 山中腹一面이 耕作地로 되었고 農地의 윗쪽에서 山上까지는 主로 곰솔림으로 되었고 植栽한 오리나무와 리기다소나무가 若干 混生하고 있다. 학리의 윗머리에, 1897年 本島에 처음 住民이 入住를 시작하였다는 頭尾島開拓 60年紀念碑가 있다.

학리部落에는 陸地와의 通新시설과 船艙이 있어서 陸地에서의 連絡船이 來往한다(Fig. 2). 部落中央의 溪谷邊에 城隍堂이 있으며 돈나무, 동백나무, 후박나

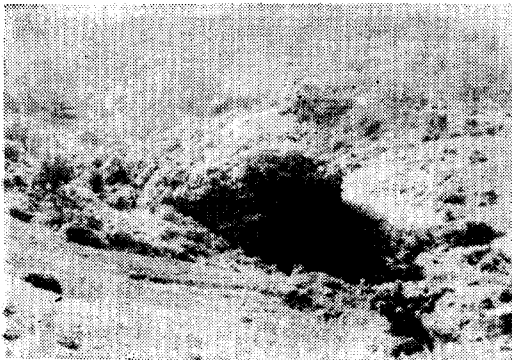


Fig. 2. The view of Hakri in Dumji Island.

무등의 常綠闊葉樹와 예덕나무가 울창하고 部落과 農地에는 명아주, 진득찰, 강아지풀, 박주가리, 소리쟁이, 깨풀, 하늘타리, 개망초, 닭의장풀, 바랭이, 까마중, 파리, 쇠비름, 쇠무릅, 개썩부쟁이, 도깨비바늘 등의 草本植物을 볼 수 있고, 木本植物로서는 명석딸기, 굴피나무, 누리장나무, 제요등, 팽나무, 아까시나무, 새머루, 오리나무, 딱총나무, 다래, 느릅나무와 常綠闊葉樹인 남오미자, 천선과나무, 생달나무, 마삭줄, 자금우 등을 볼 수 있었다.

部落에는 쥐가 많고 또 야생고양이도 많다고 한다.



Fig. 3. The forest of seonangdang at Kujeon in Dumji Island.



Fig. 4. The Camellias at Kujeon in Dumu Island.

2) 2線(학리-사동-구건)

本島の 東部の 山中腹을 約 4km 돌아서 구건에 이르는 경로이다.

大體로 1線과 類似한 植生이며 곰솔이 優占하고 있다. 30°의 傾斜地를 農地로 만들었고 이미 熟田이 되어 있다.

구건부근의 뒷산 계곡에 폭 100m, 길이 300m의 상록활엽수림이 있다. 이것은 城隍堂林이다(Fig. 3). 고

밀잣밤나무, 센달나무, 북가시나무, 보리장나무, 동백나무가 많으며 팽나무, 느티나무, 예덕나무가 混在한다(Fig. 4). 사동과 구건의 중간지점에 밤의 栽培林을 볼 수 있다.

3) 3線(학리-고운-설풍)

학리에서 서쪽으로 山中腹의 小路를 따라 설풍까지의 경로이다.

곰솔이 優占하고 실거리나무, 자귀나무, 사스레피나무, 까마귀죽나무, 다정큼나무, 은행나무, 거지덩굴, 춘란, 칩, 개모시풀, 도깨비고비등이 자라고 있었다.

설풍 근처에서 나도밤나무, 개웃나무, 백동백나무, 말채나무, 작살나무, 청미래덩굴, 산초나무, 사철나무, 때죽나무도 볼 수 있었다.

4) 4線(학리-西海-구건)

船舶을 타고 바다에서 海岸線을 쳐다보면서 一周하는 경로이다.

岩壁의 變化가 많고 林相은 곰솔, 때죽나무, 백동백나무, 실거리나무, 서나무, 꽃머느티밤풀의 群落이다.

5) 5線(구건-청석-대판)

大體로 2線 植生과 類似하고 파리풀, 콩자개덩굴, 뽕나무, 귀룽나무, 밀구슬나무, 꼭두서니, 뽕나무, 털머위등이 자라고 있었다.

常綠闊葉樹의 諸島間 種數比較

Table 4에서 보는 바와 같이 本 頭尾島에는 28種의 常綠활엽수가 있다. 거의 같은 緯度에 있는 閑山島, 樹牛島 그리고 蛇梁上·下島等에 比하면 상당히 많은 것이다. 두미도 보다 남쪽에 位置하는 每物島 보다도 더 많은 상록활엽수가 있는 것은 天皇山(467m) 때문에 自然度가 잘 保存된 것 같다.

Table 4. Distributions of ever-green broad-leaved tree on different islands.

Plant species name	Name of islands												
	Kaduk	Koje	Hansan	Yokchi	Sang	Ha	Chang-sun	Suoo	Nambhai	Maimul	Komun	Bijin	Dumi
<i>Kadsura japonica</i> Dun. 남오미자				×		×	×	×			×	×	×
<i>Litsea japonica</i> Juss 까마귀죽나무		×				×	×			×	×		×
<i>Neolitsea sericea</i> Koidz. 참식나무		×				×	×		×	×	×		
<i>Machilus japonica</i> Sieb. et Zucc. 센달나무		×		×		×	×	×		×	×		
<i>Machilus thunbergii</i> Sieb. et Zucc. 후박나무			×			×	×	×		×	×	×	×
<i>Machilus thunbergii</i> var. <i>obovata</i> Nakai 왕후박나무						×	×		×		×		
<i>Stauntonia hexaphylla</i> (Thunb.) Decne. 멀꿀						×	×	×					
<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>thunbergii</i> Nakai 모밀잣밤나무				×		×	×			×	×	×	×

Plant species name	Name of islands												
	Kaduk	Koje	Hansan	Yokchi	Sang	Ha	Chang-sun	Suoo	Namhai	Maimul	Komun	Bijin	Dumi
<i>Castanopsis cuspidata</i> var. <i>sieboldii</i> Nakai 구실잣 밤나무										×			
<i>Quercus acuta</i> Thunb. 붉가시나무					×		×		×	×		×	×
<i>Quercus myrsinaefolia</i> Blume 가시나무					×		×		×	×		×	×
<i>Quercus salicina</i> Blume 참가시나무			×									×	×
<i>Ficus erecta</i> var. <i>sieboldii</i> King 잣꼭지나무			×										
<i>Ficus nipponica</i> Fr. et Sav. 모람		×											
<i>Ficus pumila</i> Linné 왕모람													
<i>Pseudixus japonicum</i> Hayata 동백나무겨우사리													
<i>Viscum album</i> var. <i>coloratum</i> Ohwi 겨우사리								×					
<i>Distylium ramosum</i> S. et Z. 조록나무													
<i>Pittosporum tobira</i> Ait. 돈나무	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
<i>Rhaphilepis umbellata</i> var. <i>liukiuensis</i> Koidz. 긴잎다정큼나무												×	
<i>Rhaphiolepis umbellata</i> Makino 다정큼나무							×	×	×	×	×	×	×
<i>Cirrus junos</i> Tanaka 유자나무									×	×	×		×
<i>Citrus nobilis</i> Lour. 귤나무				×					×	×	×		
<i>Zanthoxylum planispinum</i> Sieb. et Zucc. 개산초						×			×	×	×	×	×
<i>Daphniphyllum macropodum</i> Miquel 굴거리										×	×		
<i>Buxus microphylla</i> var. <i>koreana</i> Nakai 회양목													
<i>Daphne odora</i> Thunb. 서향									×				
<i>Ilex crenata</i> Thunb. 광광나무		×		×						×			
<i>Ilex integra</i> Thunb. 감탕나무		×	×										
<i>Ilex cornuta</i> Lindl. 호랑가시나무									×	×	×		
<i>Euonymus japonica</i> Thunb. 사철나무		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
<i>Euonymus japonica</i> var. <i>latifoia</i> Nakai 넓은잎 사철나무													
<i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i> Renber. 줄사철나무		×		×		×	×		×	×			
<i>Sageretia theezans</i> Brongn. 상동나무						×					×		
<i>Sageretia theezans</i> var. <i>tomentos</i> C.K. Schne. 털상동													
<i>Elaeagnus glabra</i> Thunb. 보리장나무	×		×	×			×	×	×	×		×	×
<i>Elaeagnus glabra</i> var. <i>oxyphylla</i> Nakai 가는잎보리장나무													
<i>Elaeagnus maritima</i> Koidz. 녹보리뚝나무		×			×								
<i>Elaeagnus submacrophylla</i> Serv. 큰보리장나무		×		×		×	×	×	×	×	×		
<i>Camellia japonica</i> L. 동백나무	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
<i>Ligustrum foliosum</i> Nakai 섬취뚝나무												×	×
<i>Eurya japonica</i> Thunb. 사스레피나무	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
<i>Sakakia ochracea</i> (D.C.) Nakai 빗죽이나무									×				
<i>Thea sinensis</i> var. <i>bohea</i> K. Koch 차나무													
<i>Xylosma congestum</i> Merrill 산유자나무		×							×	×			
<i>Fatsia japonica</i> Dec. et Planch. 팔손이		×										×	×
<i>Rhododendrum fourei</i> var. <i>roseum</i> Nakai 홍만병초		×							×				
<i>Hedera rhombea</i> Bean 송악		×		×	×	×		×	×	×	×	×	×
<i>Aucuba japonica</i> Thunb. 식나무				×		×	×			×			
<i>Vaccinium bracteatum</i> Thunb. 모새나무		×		×									

Plant species name	Name of islands												
	Kaduk	Koje	Hansan	Yokchi	Sang	Ha	Chang-sun	Suoo	Namhai	Maimul	Komun	Bijin	Dumi
<i>Ardisia japonica</i> Blum. 자금우							×	×				×	×
<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb. 팡나무		×	×			×		×	×	×	×	×	×
<i>Celtis sinensis</i> Pers. for. <i>rotundata</i> Nakai 동근일췁나무													
<i>Ligustrum ovalifolium</i> Hassk. 왕취퐁나무		×	×									×	×
<i>Nerium indicum</i> Mill. 협죽도											×		
<i>Trachelospermum asiaticum</i> var. <i>intermedium</i> Nakai 마삭줄		×		×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
<i>Vitex rotundifolia</i> L. fil. 순비기나무	×	×	×	×	×	×	×		×			×	×
<i>Gardenia jasminodes</i> for. <i>grandiflora</i> Makino 치자나무		×							×	×	×	×	×
<i>Viburnum awabuki</i> K. Koch. 아왜나무			×							×			
<i>Ficus erecta</i> Thunb. 친신과나무													×
<i>Cinnanomum japonica</i> Sieb. 생달나무												×	×
<i>Rosa wichuraiana</i> Crep. 돌가시나무												×	×
<i>Poncirus trifoliata</i> Rafin. 탕자나무													×
Total	5	24	12	18	9	18	20	17	25	22	25	26	28

(Lee, 1981)

摘 要

本 研究에서 밝혀진 本島의 管束植物類는 66科, 121屬, 127種, 16변종, 2품종이고 總 145種類이며 한국의 관속식물(4,191종류; 中井, 1952)의 3.46%에 해당된다.

1945년부터 1960년까지 15년간은 부산, 마산, 충무, 三千浦等地로 燃料를 공급하기 위해 많은 나무가 伐採되었으나 연탄의 사용으로 伐採가 중단되고 島內의 林野綠化로 復元되었다.

행정당국의 장려로 곶솔의 植栽와 自然번식으로 本島는 곶솔이 優點種으로 나타났다.

상록활엽수는 구건의 서낭당림의 동백나무, 센달나무 등의 老樹木을 비롯해서 28種이었다.

島內의 中央에 位置하는 天皇山(467m)의 산록지대의 경사지(20°~30°)에 옥수수과 고구마를 주로 가꾸고 있었다.

本島에 分布하고 있는 경계식물은 식용식물 68種, 약용식물 69種, 관상용식물 23種, 공업조자원 1種, 용재자원 15種, 섬유자원 4種, 목초자원 2種 잡용자원 21種으로 분류되었다.

參 考 文 獻

鄭炫培, 1964. 黑山群島, 植物調查報告, 春川農林學會誌, 1: 13~34.

鄭炫培, 1965. 莞島産의 木本植物調查研究, 春川農林學會誌, 2: 1~23.

鄭英昊·洪淳佑, 1954. 小黒山島의 植物相, 生物學研究, 1: 19~29.

鄭英昊·洪淳佑, 1955. 黃海 二三島嶼의 植物, 서울大 生物學研究, 2(1): 99~126.

鄭英昊·姜永武, 1971. 江華島植物의 分類學的研究, 學術論文集, 91~199.

黃貞洙, 1979. 仙遊島의 植物相에 關하여, 建大 大學院論文集, 9: 339~350.

朱常宇, 1953. 韓國暖帶系 常綠闊葉樹의 再檢討, 大韓生物學會 月例會, 1~18.

李一球, 1959. 紅島의 植物相, 高鳳, 3(2): 58~74.

李一球, 1972. 常綠闊葉樹林帶, 科學大事典, 植物, (6) 164~245.

李一球, 1976. 舜衣島의 植物相, 한국생태학회지, 2-3: 25~30

李一球, 1978. 蝸島植物相의 生態學的 研究, 한국생태학회지, 4(3-4): 68~79.

李一球, 1978. 鞍馬島의 植物相, 未發表

李一球, 1979. 西海島嶼地方의 常綠闊葉樹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. 浦吉島植物相에 대한 分類生態學的 研究, 建大 學術誌, 24(2): 41~62.

李一球, 1980. 靑山島의 植物相, 建大, 응용과학연구소, 理學 論集, 6: 45~56.

李一球, 1981. 東南海 島嶼地方의 常綠闊葉樹林의 分布와 그의

- 保存狀態에 관하여, 自然保存研究報告書, 3 : 89~109.
- 李昌福, 1968. 紅島の 植物相, 文化公報部, 學術調查報告書, 313~359.
- 李昌福, 1969. 우리나라의 식물자원. 서울大 農生物學誌(B), 89~228.
- 李昌福, 1980. 大韓植物圖鑑. 鄉文社 pp. 1~990.
- 李永魯, 1957. 安眠島 植物相. 植物分類論文集, 18~41.
- 李永魯, 1969. 울릉도의 植物相. 울릉도 종합 학술조사보고서, 文化公報部, 27~36.
- 李德鳳, 1957. 濟州島の 植物相. 高大文理論文集, 2 : 339~412.
- 中井猛之進, 1927. 朝鮮半島の 東西な 孤立に 鬱陵島と 大黑山島との 植物帶の比較. 東洋學誌, 523 : 214~227.
- Nakai, T., 1952. A synoptical sketch of Korean Flora. Bull. Nat. Sci. Mus. 31 : 1~152.
- 楊麟錫, 1958. 珍島の 植物調査報告. 慶北大論文集, 2 : 321~349.
- 楊麟錫·金源, 1970. 南海郡의 植物相. 식물분류학회지, 2 : 1~10.
- 楊麟錫·金源, 1971. 莞島の 常綠樹에 대하여. 식물분류학회지, 3 : 29~32.

(1982年 1月 21日 接受)