

豊島 植物相에 關한 生態學의 研究

李 一 球* · 延 好 辰** · 李 龍 熙***

(建國大學校 生物學科*, 建國大學校 教育大學院**, 建國大學校 基礎科學研究所***)

Ecological Study on the Flora in Poong Island

Lee, Il Koo*, Ho Jin Youn** and Young Hee Lee***

(Dept. of Biology, Kon Kuk University,* Graduate School of Education, Kon Kuk University,**
The Institute of Basic Science, Kon Kuk University ***)

ABSTRACT

An ecological survey on the vegetation of Poong Island was conducted for 2 days from August 19 through 20, 1981 and the results obtained are summarized as follows:

Flora of this island consist of 65 families, 157 genera, 167 species, 27 varieties and 3 forma of which herbs are classified into 38 families, 98 genera, 98 species, 20 varieties, 2 forma and trees into 33 families, 61 genera, 69 species, 7 varieties and 1 forma. Evergreen broad-leaved trees are scanty in distribution and only *Eionymus japonia* Thunb. and *Euonymus foraneui* var. *radicans* (Sieb. et Miq) Rehder are observed.

The dominant species of this island is *Pinus densiflora*. Due to the low density of population (149.8) and low pure farming rate of this island, the destruction of nature is rarely to be noticed and therefore natural vegetation may be considered to have been well preserved.

緒 論

島嶼地方의 植物相에 關한 研究는 여러가지 면에서 볼 때, 많은 重要性을 內包하고 있다. 特히 우리나라는 3面이 바다로, 東·南 西海岸에 多數의 島嶼(3418個)가 散在하고 있어 이들 島嶼의 植物相을 밝히는 것은 自然保護는 물론, 植物資源을 保存한다는 면에서 볼 때 內陸地方의 植物相 調査에 못지 않게 重要하다고 생각된다. 最近 Miyawaki(1977), 吳(1979, 1980, 1981) 등은 이들 島嶼 地方의 植物이 人間의 干涉으로 심하게 破壞되어 가고 있다고 指摘하고 있어 더욱 더 島嶼地方 植生 保存의 重要性을 實感케 하고 있다.

우리나라 島嶼地方의 植物資源은 Wilfor(1858), Oldham(1863), Taqwet(1906) 등에 의해 紹介되기 始作하였으며, 그後 中井(1914, 1919, 1927)와 森(1927)이 濟州島, 鬱陵島, 大黑山島의 植物을 調査報告 함으

로써 우리나라의 植物分布가 體系적으로 밝혀지기 시작했다.

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, 1957, 1968, 1969)가 眞友島, 獨島, 安眠島, 漢拏山 및 紅島, 鬱陵島의 植物相을, 李(1954, 1957, 1958)가 濟州島, 鬱陵島의 植物相을, 鄭(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(1965, 1958, 1969, 1670, 1971)이 鬱陵植, 珍島, 巨濟島, 南海群, 莞島의 植物相과 常綠樹에 對하여, 李(1968)가 紅島의 植物相을, 金(1978)은 格列飛列島의 植物相을 報告한 바 있으나, 이들 報告는 生態學의 으로 調査된 바는 없는 것으로 思料되며, 다만 李等(1973)이 突山島의 植物相을 調査한 것을 비롯하여 黃(1979)이 仙遊島의 植物相을, 金等(1980)이 舞衣島의 植物相을, 許等(1981)이 蝸島의 植物相을, 李(1980, 1981)

가 甫吉島, 古群山群島, 靑山島, 牛耳島, 小鉅文島의 植生을 分類生態學的인 面에서 調査하였으며, 金(1980)은 巽竹諸島 植物相을, 李(1979, 1980, 1981)도 西海와 西南海島嶼地方, 東西海島嶼地方의 常綠闊葉樹의 分布와 保存實態에 關하여, 最近 李(1981)는 生日島의 植物相을 生態學的으로 調査한 바 있다.

調査方法

豊島는 西海의 東經 126°19', 北緯 37°8'에 位置하는 京畿道 薺律郡 大阜面에 屬하는 島嶼로서 仁川으로부터 64.02km 떨어져 있는 1.52km²의 매우 작은 島嶼로서 1981年 8月 19~20日, 2日間に 걸쳐서 調査하였으며 調査方法은 Fig. 1과 같이 豊島里 部落에서 섬 中央에 있는 176 高地를 넘어서 西쪽으로 橫斷하는 것을 1코스, 中央에서 北進하여 山 頂에 있는 城隍堂林을 지나서 東行하여서 部落으로 돌아오는 것을 2코스, 다시 部落에서 西北方向으로 나아가 2km 地點에서 海岸으로 내려 갔다가 東進하여 豊島里로 돌아오는 것을 3

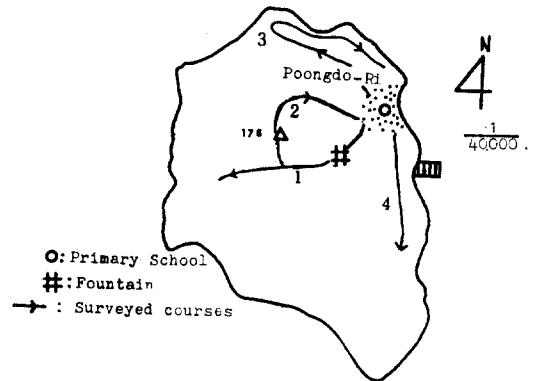


Fig. 1. The map of Poong Island and the surveyed courses

와 같이 自然部落은 1이고 人口密度는 149.8이며 純農率은 0으로 比較的 植生이 잘 保存된 地域이다.

降水量은 本島에서 가까운 仁川에서 109.4mm이고, 氣溫은 年平均 12.1°C, 最低는 -13.4°C이지만 陸地에서 20km 以上 바다에 떨어져 있기 때문에 最低 氣溫은 -5°C 以下로 내려가는 일은 없을 것으로 생각된다.

Table 1. Human geographical outline of the Poong Island

Village		Area(ha)					Family	Population	Beach line	Density population
Legal	Natural	Arable area		Forest	Other	Total	Farmer and fishery			
1	1	Field	Rice field	118	19	153.5	47	230	5.5km	149.8
		16.5	0							

코스로 하고, 豊島里 部落에서 南쪽으로 방과제를 지나 海岸線을 따라 調査하는 것을 4코스라 하였다.

老巨樹의 경우는 胸高直徑과 樹高도 測定하였다.

調査地域의 地理的 概況

本島의 人文地理學的 概況은 Table 1에서 보는 바

結 果

本 調査에서 밝혀진 本島의 植生은 Table 2.3과 같으며 草本이 38科, 98屬, 98種, 20變種, 2品種, 木本이 33科, 61屬, 69種, 7變種, 1品種으로 都合 65科, 157屬, 167種, 27變種, 3品種이었다.

Table 2. List of the plants (herb) from Poong Island

Family Name	Scientific name	Korean name
1. Aspidiaceae	1. <i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance	개고사리
	2. <i>Dryopteris bissetiana</i> (Bak.) C. Christ.	죽제비고사리
2. Gramineae	3. <i>Agrostis clavata</i> Trin.	선겨이삭
	4. <i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>amurensis</i> (Kom.) Ohwi	뚝새풀
	5. <i>Zoysia japonica</i> Steud.	잔디

	6. <i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.	강아지풀
	7. <i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	바랭이
	8. <i>Echinochola crus-galli</i> (L.) Beauv.	돌 피
	9. <i>Miscanthus sinensis</i> Anderss.	참억새
	10. <i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino	조개풀
	11. <i>Andropogon brevifolius</i> Sw.	쇠 풀
	12. <i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. et Schult. var. <i>japonicus</i> Koidz.	민주름조개풀
3. Cyperaceae	13. <i>Carex humilis</i> Leyss.	산저울
	14. <i>Bulbostylis densa</i> Hand. Mazz.	꽃하늘지기
	15. <i>Cyperus amuricus</i> Max.	방동사니
4. Araceae	16. <i>Arisaema amurense</i> var. <i>serratum</i> Nakai	천남성
5. Commelinaceae	17. <i>Commelina communis</i> L.	닭의장풀
6. Lilaceae	18. <i>Hemerocallis fulva</i> L.	원추리
	19. <i>Hemerocallis dumortieri</i> Morr.	각시원추리
	20. <i>Lilium tsingtauense</i> Gilg	하늘말나리
	21. <i>Lilium concolor</i> var. <i>partheneion</i> Bak.	하늘나리
	22. <i>Lilium longiflorum</i> Thunb.	백 합
	23. <i>Scilla scilloides</i> (Lind.) Druce	무 룻
	24. <i>Asparagus schoberioides</i> Kunth	비짜루
	25. <i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> Ohwi	둥글레
	26. <i>Disporum smilacinum</i> A. Gray	애기나리
	27. <i>Convallaria keiskei</i> Miq.	은방울꽃
	28. <i>Liriope spicata</i> Lour.	개맥문동
	29. <i>Smilax nipponica</i> Miq.	선밀나물
7. Dioscoreaceae	30. <i>Dioscorea batatas</i> Decne.	마
8. Iridaceae	31. <i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	범부채
9. Orchidaceae	32. <i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames	타래 난초
10. Cannabinaceae	33. <i>Humulus japonicus</i> S. et Z.	환삼덩굴
11. Polygonaceae	34. <i>Rumex crispus</i> L.	소리쟁이
	35. <i>Bilderdykia dumetora</i> (L.) Dum.	닭의덩굴
	36. <i>Persicaria thunbergii</i> H. Gross	고마리
	37. <i>Persicaria sieboldi</i> Ohki	미꾸리낚시
	38. <i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach	여 껌
	39. <i>Persicaria pubescens</i> Hara	바보여뀌
	40. <i>Polygonum aviculare</i> L.	마디풀
12. Chenopodiaceae	41. <i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino	명아주
	42. <i>Kochia scoparia</i> Schrad.	땃싸리
13. Amaranthaceae	43. <i>Amaranthus mangostanus</i> L.	비 림
	44. <i>Amaranthus lividus</i> L.	개비림
	45. <i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai	쇠무름
14. Caryophyllaceae	46. <i>Dianthus superbus</i> var. <i>longicalycinus</i> (Max.) Williams	술패랭이꽃
	47. <i>Gypsophila oldhamiana</i> Miq.	대나물

	48. <i>Melandryum oldhamianum</i> for. <i>roseum</i> (Nak.) T. Lee	갯장구채
15. Ranunculaceae	49. <i>Clematis trichotoma</i> Nakai	할미밀방
	50. <i>Clematis mandshurica</i> Rupr.	으아리
	51. <i>Clematis terniflora</i> DC.	참으아리
	52. <i>Pulsatilla koreana</i> Nakai	할미꽃
	53. <i>Ranunculus tachiroei</i> Fr. et Sav.	개구리미나리
16. Berberidaceae	54. <i>Caulophyllum robustum</i> Max.	평의다리아재비
17. Cruciferae	55. <i>Brassica juncea</i> var. <i>integrifolia</i> Sinsk.	갓
	56. <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medicus	냉이
18. Droseraceae	57. <i>Drosera rotundifolia</i> L.	끈끈이주걱
19. Rosaceae	58. <i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. et Morr.) Miq.	뱀딸기
	59. <i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	깊신나물
20. Leguminosae	60. <i>Sophora flavescens</i> Ait.	고삼
	61. <i>Lespedeza X macrovirgata</i> Kitagawa	왕좁싸리
	62. <i>Lespedeza cuneata</i> G. Don	비수리
	63. <i>Lespedeza daurica</i> Schindl.	호비수리
	64. <i>Desmodium oxyphyllum</i> DC.	도둑놈의갈고리
	65. <i>Kummerowia striata</i> (Thunb.) Schindl.	매듭풀
	66. <i>Dunbaria villosa</i> (Thunb.) Makino	여우팔
	67. <i>Amphicarpaea edgeworthii</i> var. <i>trisperma</i> Ohwi	새콩
21. Geraniaceae	68. <i>Geranium sibiricum</i> L.	취손이풀
22. Rutaceae	69. <i>Dictamnus dasycarpus</i> Turcz.	백선
23. Euphorbiaceae	70. <i>Acalypha australis</i> L.	개풀
24. Hypericaceae	71. <i>Hypericum japonicum</i> Thunb.	애기고추나물
	72. <i>Hypericum erectum</i> var. <i>caespitosum</i> Mak.	다복고추나물
25. Violaceae	73. <i>Viola mandshurica</i> W. Becker	제비꽃
26. Onagraceae	74. <i>Oenothera odorata</i> Jacq.	달맞이꽃
27. Umbelliferae	75. <i>Bupleurum falcatum</i> L.	시호
	76. <i>Glehnia littoralis</i> Fr. Schm.	갯방풍
	77. <i>Peucedanum terebinthaceum</i> Fisch.	기름나물
28. Primulaceae	78. <i>Lysimachia clethroides</i> Duby	큰까치수영
29. Convolvulaceae	79. <i>Pharbitis nil</i> Chois.	나팔꽃
	80. <i>Calystegia soldanella</i> Roem. et Schult.	갯메꽃
	81. <i>Calystegia japonica</i> (Thunb.) Chois.	메꽃
30. Labiatae	82. <i>Scutellaria strigillosa</i> var. <i>jezoensis</i> Kitamura	왜골무꽃
	83. <i>Leonurus sibiricus</i> L.	익모초
	84. <i>Perilla frutescens</i> var. <i>japonica</i> Hara	들개
	85. <i>Perilla frutescens</i> var. <i>acuta</i> Kudo	소엽
31. Solanaceae	86. <i>Physalis alkekengi</i> var. <i>francheti</i> (Masters) Hort.	파리
	87. <i>Solanum nigrum</i> L.	까마중
32. Scrophulariaceae	88. <i>Veronica linariaefolia</i> Pall.	꼬리풀
	89. <i>Melampyrum roseum</i> Max.	꽃머누리밥풀
33. Phrymaceae	90. <i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> Hara	파리풀

34. Plantaginaceae	91. <i>Plantago asiatica</i> L.	질경이
	92. <i>Plantago major</i> var. <i>japonica</i> (Fr. et Sav.) Miyabe	왕질경이
35. Valerianaceae	93. <i>Patrinia scabiosaefolia</i> Fisch.	마타리
	94. <i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss.	뚝 갈
36. Cucurbitaceae	95. <i>Trichosanthes kirilowii</i> Max.	하늘타리
37. Campanulaceae	96. <i>Codonopsis lanceolala</i> (S. & Z.) Trautv.	더 덕
38. Compositae	97. <i>Inula salicina</i> var. <i>asiatica</i> Kitamura	버들금불초
	98. <i>Helianthus tuberosus</i> L.	풍판지
	99. <i>Helianthus annuus</i> L.	해바라기
	100. <i>Eupatorium chinense</i> var. <i>simplicifolium</i> Kitamura	둥굴나물
	101. <i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>coreana</i> Nakai	나래미역취
	102. <i>Aster tripolium</i> L.	갯개미취
	103. <i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개망초
	104. <i>Erigeron canadensis</i> L.	망 초
	105. <i>Senecio vulgaris</i> L.	개쑥갓
	106. <i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Max.	우산나물
	107. <i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	사철쑥
	108. <i>Artemisia annua</i> L.	개똥쑥
	109. <i>Artemisia keiskeana</i> Miq.	맑은대쑥
	110. <i>Artemisia feddei</i> Lév. et Vnt.	뽕 쑥
	111. <i>Artemisia princeps</i> var. <i>orientalis</i> (Pampan.) Hara	쑥
	112. <i>Siegesbeckia glabrescens</i> Makino	진득찰
	113. <i>Bidens bipinnata</i> L.	도깨비바늘
	114. <i>Atractylodes japonica</i> Koidz.	삼 주
	115. <i>Cirsium japonicum</i> var. <i>ussuriense</i> Kitamura	영경취
	116. <i>Saussurea amurensis</i> Turcz.	바늘분취
	117. <i>Synurus deltoides</i> (Ait.) Nakai	수리취
	118. <i>Cephalonoplos segetum</i> (Bunge) Kitamura	조뱅이
	119. <i>Taraxacum platycarpum</i> H. Dahlst.	민들레
	120. <i>Ixeris dentata</i> (Thunb.) Nakai	씀바귀

Table 3. List of the plants (tree and shrubs) from Poong Island

Family name	Scientific name	Korean name
1. Ginkgoaceae	1. <i>Ginkgo biloba</i> L.	은행나무
2. Pinaceae	2. <i>Pinus densiflora</i> S. et Z.	소나무(솔나무)
	3. <i>Pinus rigida</i> Mill.	리기다소나무
	4. <i>Pinus thunbergii</i> Parl.	곰 솔
3. Cuperssaceae	5. <i>Juniperus rigida</i> S. et Z.	노간주나무
	6. <i>Juniperus chinensis</i> L.	향나무
4. Gramineae	7. <i>Sasa borealis</i> (Hack.) Makino	조릿대
5. Liliaceae	8. <i>Smilax china</i> L.	청미래덩굴
6. Juglandaceae	9. <i>Platycarya strobilacea</i> S. et Z.	굴피나무

7. Betulaceae	10. <i>Alnus japonica</i> Steud.	오리나무
	11. <i>Carpinus laxiflora</i> Bl.	서어나무
	12. <i>Corylus heterophylla</i> var. <i>japonica</i> Koidzumi	개암나무
8. Fagaceae	13. <i>Castanea crenata</i> S. et Z.	밤나무
	14. <i>Quercus acutissima</i> Carruth.	상수리나무
	15. <i>Quercus variabilis</i> Bl.	굴참나무
	16. <i>Quercus dentata</i> Thunb.	떡갈나무
	17. <i>Quercus aliena</i> Bl.	갈참나무
	18. <i>Quercus serrata</i> Thunb.	졸참나무
	19. <i>Quercus mongolica</i> Fisch.	신갈나무
9. Ulmaceae	20. <i>Zelkova serrata</i> Makino	느티나무
	21. <i>Celtis sinensis</i> Pers.	팽나무
10. Moraceae	22. <i>Morus bombycis</i> Koidz.	산뽕나무
	23. <i>Cudrania tricuspidata</i> Bureau	꾸지뽕나무
11. Lauraceae	24. <i>Lindera obtusiloba</i> Bl.	생강나무
12. Rosaceae	25. <i>Spiraea prunifolia</i> var. <i>simpliciflora</i> Nakai	조팝나무
	26. <i>Kerria japonica</i> (L.) DC.	황매화
	27. <i>Geum aleppicum</i> Jacq.	큰뺨무
	28. <i>Rubus parvifolius</i> L.	멍석딸기
	29. <i>Rubus coreanus</i> Miq.	북분자딸기
	30. <i>Rosa rugosa</i> Thunb.	해당화
	31. <i>Prunus levilleana</i> Koehne	개벚나무
	32. <i>Prunus glandulosa</i> Thunb.	산옥매
	33. <i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge	산 사
	34. <i>Malus sieboldii</i> Regel Rehder	아그배나무
	35. <i>Pyrus calleryana</i> var. <i>fauriei</i> (Schneid.) Rehder	룽배나무
	36. <i>Pourthiaea villosa</i> var. <i>brunnea</i> Nakai	떡윤노리
	37. <i>Sorbus alnifolia</i> (S. et Z.) K. Koch.	팔배나무
13. Leguminosae	38. <i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	자귀나무
	39. <i>Gleditsia japonica</i> var. <i>koraiensis</i> Nakai	주엽나무
	40. <i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	싸 리
	41. <i>Pueraria thunbergiana</i> Benth.	쑤
	42. <i>Indigofera kirilowii</i> Max.	땅비싸리
	43. <i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	아가시아
	44. <i>Caragana sinica</i> (Buchoz) Rehder	꿀담초
14. Rutaceae	45. <i>Zanthoxylum schinifolium</i> S. et Z.	산초나무
15. Simaroubaceae	46. <i>Ailanthus altissima</i> Swingle	가죽나무
16. Meliaceae	47. <i>Cedrela sinensis</i> A. Juss.	참죽나무
17. Euphorbiaceae	48. <i>Securinega suffruticosa</i> Rehder	팡대싸리
18. Anacardiaceae	49. <i>Rhus chinensis</i> Mill.	붉나무(오배자나무)
	50. <i>Rhus trichocarpa</i> Miq.	개웃나무
19. Celastraceae	51. <i>Euonymus fortunei</i> var. <i>radicans</i> (Sieb. et Miq.) Rehder	출사철나무
	52. <i>Euonymus japonica</i> Thunb.	사철나무

	53. <i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Sieb.	화살나무
	54. <i>Euonymus sachalinensis</i> (Fr. Schm.) Max.	회나무
	55. <i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	노박덩굴
20. Aceraceae	56. <i>Acer mono</i> Max.	고로쇠나무
	57. <i>Acer pseudo-sieboldianum</i> (Paxton) Kom.	당단풍
21. Sabiaceae	58. <i>Meliosma myriantha</i> S. et Z.	나도밤나무
22. Rhamnaceae	59. <i>Zizyphus jujuba</i> var. <i>inermis</i> Rehder	대추
	60. <i>Rhamnus crenata</i> S. et Z.	산황나무
23. Vitaceae	61. <i>Vitis flexuosa</i> Thunb.	새머루
	62. <i>Parthenocissus tricuspidata</i> (S. et Z.) Planch.	담쟁이덩굴
24. Actinidiaceae	63. <i>Actinidia arguta</i> Planch.	다래
25. Elaeagnaceae	64. <i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.	보리수나무
26. Lythraceae	65. <i>Lagerstroemia indica</i> L.	배롱나무
27. Araliaceae	66. <i>Kalopanax pictus</i> (Thunb.) Nakai	읍나무
	67. <i>Acanthopanax sessiliflorus</i> (Rupr. et Max.) Seem.	오갈피
	68. <i>Aralia elata</i> Seem.	두릅나무
28. Ebenaceae	69. <i>Diospyros kaki</i> Thunb.	감나무
29. Symplocaceae	70. <i>Symplocos chinensis</i> for. <i>piolosa</i> (Nak.) Ohwi	노린재나무
30. Styraceae	71. <i>Styrax japonica</i> S. et Z.	매죽나무
31. Oleaceae	72. <i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance	물푸레나무
	73. <i>Ligustrum obtusifolium</i> S. et Z.	취퐁나무
32. Verbenaceae	74. <i>Callicarpa dichotoma</i> Raeusch.	좁작살나무
	75. <i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	작살나무
	76. <i>Clerodendron trichotomum</i> Thunb.	누리장나무
33. Caprifoliaceae	77. <i>Viburnum dilatatum</i> Thunb.	가막살나무

生態學的 考察 및 結論

踏查地域別 本島의 植物相은 다음과 같다.

제 1 踏查地域

本島의 自然部落인 豊島里가 唯一한 行政部落인데, 이 豊島里에서 西쪽으로 176m 高地인 頂上을 登程하면서 頂上의 南쪽을 넘어서 海拔 50m까지 下山했다가 다시 올라오는 코스이다.

이 地域의 優占種은 소나무이고, 그 밖에 가죽나무, 팽나무, 작살나무, 줄사철나무, 붉나무, 자귀나무, 꾸지뽕나무, 참나무, 떡갈나무, 국수나무, 굴피나무, 싸리나무, 아가시나무, 서나무, 졸참나무, 신뽕나무, 팔배나무, 팥대싸리, 보리수나무 등을 記錄할 수 있었고 草本으로는 산거울, 꽃머느리밭풀, 까치수염, 짚신나물, 평의다리야채비 등을 관찰할 수 있었는데 頂上部近에는 상당수의 자귀나무가 散在한 것이 눈에 띄

었다.

제 2 踏查地域

山の 最高峰인 176m 高地로 올라가서 北쪽으로 下山하여 城障堂터울 지나 豊島里墮落으로 돌아오는 코스이다.



Fig. 2. The view of Poongdo-ri



Fig. 3. *Ginkgo biloba* in Poong Island.



Fig. 4. The Breast of *Ginkgo biloba*



Fig. 5. *Liriope spicata* at Seo Nang Dang near side.



Fig. 6. The forest of *Pueraria thunbergiana* at Poong Island.

산의頂上은 억새가 優占種이고, 北쪽 傾斜面은 闊
으로 덮혀 있었다. 城隍堂林은 참나무, 고로쇠나무,
생강나무, 줄사철나무, 개벚나무 등의 숲이 數千坪되
는데, 優占種은 고로쇠나무(胸高直徑 47.7cm)이며, 그
下床植物로는 개맥문동이 優占種을 이루고 있었다(Fig.
5).

그 밖에 풀솜대, 무릎, 초오, 청가시덩굴, 으름덩굴
등을 관찰할 수 있었다.

城隍堂林에서 豊島里를 向해서 約 60m 高地에 胸高
直徑 213.3cm의 은행나무가 二株 있는 데 樹齡은 4~

500年 以上될 것으로 추측된다(Fig. 3).

興味 있는 點은 Fig. 4와 같이 은행나무에 2~3個의
갯(Breast)이 30~40cm 정도로 나와 있는데 그 中의 2
個는 肥大生長을 하는 圓錐기에 $\frac{1}{2}$ ~ $\frac{1}{3}$ 정도가 埋覆되
어가는 點이다.

제 3 踏查地域

豊島里에서 北쪽을 向해 山麓地帶를 지나 섬의 北쪽
海岸으로 내려가 潮間帶 植物을 관찰하였지만, 해당화
갯꽃, 환삼덩굴, 곰솔 등이 있을 뿐, 期待하였던 동

백나무와 순비기나무는 發見할 수 없었다.

2次 踏査에서의 山麓에는 아가시나무, 상수리나무, 불나무가 울창하였으며 그 아래에는 은방울꽃, 수리취 왕질경이 등을 관찰할 수 있었다.

제 4 踏査地域

豊島里 部落에서 南쪽으로 해안선을 따라 방과제물 지나는 經路로 踏査하였으나, 다른 地域의 植生과 비슷하였으며 다른 常綠闊葉樹는 發見할 수 없었다.

豊島里 部落內에는 배롱나무, 인동덩굴, 감나무, 무궁화, 사철나무, 즐사철나무, 오리나무 등이 住宅의 울타리 안팎에서 자라고 있었다.

위에서 본 바와 같이 本島嶼의 植生은 65科, 159屬 167種, 27變種, 3品種, 都合 197種으로 섬의 面積에 比하면, 西海의 다른 島嶼地方의 植生에 比하여 比較의 良好한 狀態라고 할 수 있겠다.

소나무(*Pinus densiflora*)가 優占種으로 나타나고 있으며 常綠闊葉樹로는 사철나무(*Euonymus japonica*)와 즐사철나무(*Euonymus fortunei* var. *radicans*) 2種 뿐으로 常綠闊葉樹의 貧困性을 보여주고 있었다.

現在에 있어서는 植生이 良好한 편이나 本島嶼도 比較的 陸地와 近接해 있기 때문에 8.15 以後 仁川을 위시한 여러 內陸地方으로 燃料用으로 濫伐하며 搬出해 왔으므로 過去 한 때는 自然植生이 破壞되었었다고 이곳 住民들은 말을 하고 있다.

그러나 最近 15年間 內陸地方으로의 搬出이 禁止되고, 또한 낮은 人口密度와 낮은 純農率도 自然植生을 保存하는 데 奇與했으리라 思料된다.

摘 要

1981年 8月 19일부터 20일까지 2日間에 걸쳐 豊島의 植生을 生態學的으로 調査한 結果 本島의 植物은 總 197種으로 草本이 38科, 98屬, 98種, 20變種, 2品種, 木本이 33科, 61屬, 69種, 7變種, 1品種으로 都合 65科, 157屬, 167種, 27變種, 3品種으로 밝혀졌고 常綠闊葉樹의 分布는 貧弱 하였으며, 사철나무와 즐사철나무 2種 뿐이었다.

소나무(*Pinus densiflora*)가 本島嶼의 優占種으로 나타났으며 本島嶼는 낮은 人口密度(149.8)와 낮은 純農率(0) 때문에 自然破壞가 극히 적고 自然植生이 잘 保存 되었다고 생각 된다.

參 考 文 獻

- Akira Miyawaki, K. Suzuki and K. Fujiwara, 1977. Human impact upon forest vegetation in Japan. *Naturaliste Can.*, 104 : 97~107.
- 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. 小黒山島의 植物相. 生物學研究, 1 : 19~29.
- 鄭英昊·姜永武, 1971. 江華島植物의 分類學的 研究. 學術院論文集, 10 : 91~99.
- 朱尙宇, 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.
- 黃昞洙, 1978. 仙遊島의 植物相에 關하여. 建國大學校論文集, 9 : 339~350.
- 許光信·李一球, 1981. 嶼島 植物相의 生態學的 研究. 韓國生態學會誌, 4(3-4) : 68~79.
- 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.
- 金琮鴻, 1980. 巽竹諸島 植物相에 關한 生態學的 研究. 建國大學校碩士學位 請求論文.
- 金泰旭, 1978. 格列飛列島의 植物相. 韓國自然保存協會, 12 : 53~66.
- 李昌福, 1968. 紅島學術調查報告書. 漢學山嶽 紅島, 文化公報部, 331~359.
- 李昌福, 1980. 大韓植物圖鑑, 1~990.
- 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.
- 李浩俊, 1981. 生日島의 植物相에 關한 研究. 韓國生態學會誌, 4(3-4) : 80~92.
- 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, 6(1.2) : 23~32.
- 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, 4 : 79~91.
- 李一球, 1979. 西南海의 數個島嶼內 植物相의 生態學的 調查報告. 韓國自然保存協會報告書, 16 : 67~78.
- 李一球, 1980. 甫吉島植物相에 對한 分類生態學的 研究. 建國大學校學術誌, 24(2) : 41~62.
- 李一球·黃昞洙·宋鍾碩, 1980. 西南海島嶼地方의 常綠闊葉樹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. 吉群山群島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·金仁擇, 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, 理學論叢, 6: 45~56.
- 李一球, 1981. 東南海 島嶼地方의 常綠潤葉樹의 分布와 그 保存狀態에 關하여. 自然保存研究保報書, 3: 89~109.
- 李一球·黃貞洙, 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.
- 李鍾文, 1957. 安眠島 植物採集記. 中大藥大學報, 1: 59~63.
- 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. 水產月刊誌, 2: 26~31.
- 李永魯, 1957. 安眠島植物相. 植物分類論文集, 18~41.
- 李永魯, 1968. 特產植物, 常綠樹, 漢拏山 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.
- 森爲三, 1927. 濟州島所生植物分布. 文教の朝鮮, 10: 33~54
- 中井猛之進, 1941. 濟州島並莞島植物調查報告.
- 中井猛之進, 1919. 鬱陵島植物調查書.
- 中井猛之進, 1927. 朝鮮半島の 東西に孤立する 鬱陵島と 大黑山島との植物帶の 比較. 東洋藝誌, 528: 214~227.
- 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: 63~31.
- 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.

(1982年 9月 18日 接受)