

舞衣島 植物相의 生態學的 研究

金 仁 澤·李 一 求
(建國大學校 文理大 生物學科)

On the Ecological Studies of Flora in Island Muie

Kim, In Taek and Il Koo Lee
(Dept. of Biology, College of Liberal Arts & Science, Kon-Kuk University)

ABSTRACT

This paper contains the results obtained by ecological investigation of flora in Muie Island of Incheon Harbor in the western coast in Korea. 14 varieties, 147 species, 57 families and 142 genera of Tracheophyta were recorded by field investigations conducted over three times in May and July, 1976 and August, 1980. The flora of this island showed a plant community predominated by *Pinus densiflora* grown in miggle with *Carpinus laxiflora*, *Quercus serrata* and *Rhododendron mucronulatum*.

Generally, the number of plant species was scarce, but it was an unexpected result that such remote mountainous plants as *Lysimachia clethroides*, *Syneilesis palmata* and *Lilium disticum* etc. were encountered in a wood surrounding Seohwang-dang, the shrine of a tutelary deity, on 126-Meter Hill at the northern end of the island. There also countered in Hoyong mountain valley were deciduous broad-leaved forests without pine tree which mainly consisted of *Prunus leveilleana*, *Fraxinus rhynchophylla*, *Platycarya strobilata*, *Quercus serrata*, *Quercus acutissima* and *Acer mono*. In addition, herbaceous plants, such as *Syneilesis palmata*, *Codonopsis lanceolata* and *Lysima barystachy* were grown as the undergrowth of these forests. *Drosera rotundifolia*, an unlooked-for plant, appeared in the middle of the eastern coast of the island.

Camellia japonica was grown spontaneously in Deogjeog Island 26km southwest from the island, while no evergreen broa-leaved tree could be located except 2 species of *Vitex rotundifolia* and *Euonymus japonica*.

It may be considered that such simple flora of this island compared with that of land is attributed to the fact that the formation of the former took place in the period far latter than that of the latter.

I. 序 論

우리나라의 西海岸과 南海岸에 數多한 島嶼가 있다. 이들 島嶼의 植物相을 밝히는 것은 內陸地方의 植物相

調査에 못지 않게 重要하며 特히 最近方의 內陸의 植物相과 比較하는 것은 學術上으로 매우 意義가 있을 것이다. 無衣島는 仁川港에서 西方으로 約 14km 떨어진 곳에 位置해 있다 本島의 植物相은 아직 밝혀진 바 없고, 다만 本島에서 北方으로 約 16km 떨어진 江華

島의 植物誌를 鄭英昊(1971)가 밝힌 바 있다. 島馮의 植物相 調査 例를 보면 中井(1914)의 過去 濟州島 및 莞島 植物의 調査, 鄭(1964)의 黑山群島 植物에 관한 報告, 鄭(1956)의 珍島植物報告, 李德鳳(1959) 등에 의한 鬱陵島植物과 李一球(1959) 등에 의한 紅島植物 報告등 이었다. 또 本島에서 西南方으로 약 22km 떨어져 있는 德積島의 植物相에 관한 李永魯(1957) 등의 報告, 楊(1956, 1958, 1969, 1970, 1971) 등에 의한 鬱陵島, 珍島, 巨濟島, 南海島, 莞島 등의 植物相에 관한 報告가 있으나 이들 報告는 모두 生態學的으로 이루어진 바 없다. 다만 李一球(1973) 등이 突山島에 대한 植物相이 生態學的으로 다루어졌고 이제 本人들은 舞衣島의 植物相을 또한 生態學的으로 다루어 報告하고자 한다.

II. 地理的 概況

本島는 京畿灣內의 仁川港 앞 西海의 北緯 37°22' 東經 126°25' 에 位置하는 面積 約 949.5ha의 島馮로서 北方 4km地點에 龍遊面所在地인 龍遊島가 있고 이 섬의 東北方 約 8km의 地點에 永宗島가 있다.

本島의 西北方에 面積 約 26ha의 實尾島가 겨우 600m의 距離에 있고 東南方 500m 地點에는 約 23ha의 麥무리섬이 位置하고 있다.

本島의 地質은 侏羅紀에 屬하고 地層母岩은 花崗岩

이며 全島의 土壤은 粘土에 가까운 壤土로서 農作에 適合한 地域이다. 대체로 섬의 全面은 山地로 되어 있지만 큰무리(舞衣一里), 개단(舞衣二里) 및 광명(舞衣三里) 등지에는 田畠이 74餘ha가 되고 山地도 耕作하고 있기 때문에 島民의 食糧은 거의 自給自足되는 셈이다.

本島의 氣候는 仁川과 비슷한데 年平均 氣溫은 11.1°C이며 7月의 最高氣溫은 25.1°C이고 1月의 最低氣溫은 -4.0°C로서 同緯度の 陸地보다 溫和하다.

本島에는 81家口의 農家와 87家口의 漁家 및 其他 6家口에 都合 811名의 人口가 居住하며 漁產物로서는 조기, 칼치, 민어, 도미, 송어, 전어, 새우, 낙지, 대합조개, 바지락, 굴, 게 등을 產出하여 陸地로 보낸다.

近年에 漁業手段이 改良發達되어서 漸次로 興盛하여 가고 있고 農業도 順調로워서 島民의 生活은 날로 向上되고 있다.

本島의 地理的 概況은 Table 1.과 같다.

III. 植物相

1. 植物目錄

本島에서 調査된 植物은 57科 119屬 142種(19變種)으로 그 중 草本은 32科 62屬 78種(12變種), 木本은 29科 59屬 64種 7變種에 達한다(Table 2·3)

Table 1. Human geographical outline of the Muie Island.

Village		Area(ha)				Family			Beach line
Legal	Natural	Rice field	Field	Forest	Others	Farmer	Fishery	Others	
4	6	41	33.5	866	9	81	87	6	18.7km

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

Family Name	Scientific Name	Korean Name
1. Aspidiaceae	1. <i>Dryopteris bissetiana</i> (Bak.) C. Christ.	족제비고사리
	2. <i>Athyrium niponicum</i> (Mett.) Hance	개고사리
2. Ranunculaceae	3. <i>Pulsatilla Koreana</i> Nakai	할미꽃
	4. <i>Clematis mandshurica</i> Pupr.	으아리
	5. <i>Ranunculus tachiroei</i> Fr. et Sav.	개구리미나리
	6. <i>Clematis terniflora</i> Dc.	참으아리
3. Berberidaceae	7. <i>Caulophyllum robustum</i> Max.	평의다리아재비

4. Polygonaceae	8. <i>Persicaria pubescens</i> Hara	바보여귀
	9. <i>Persicaria hydropiper</i> (L.) Spach	여귀(버들여귀)
	10. <i>Persicaria thunbergii</i> H. Gross	고마니풀(고마리)
	11. <i>Persicaria sieboldi</i> Ohki	미꾸리낚시
	12. <i>Rumex crispus</i> L.	소리쟁이
	13. <i>Bilderdykia dumetora</i> (L.) Dum.	닭의당굴
5. Chenopodiaceae	14. <i>Chenopodium album</i> var. <i>centrorubrum</i> Makino	명아주
6. Amaranthacea	15. <i>Amaranthus mangostanus</i> L.	비름
7. Caryophyllaceae	16. <i>Dianthus superbus</i> Var. <i>longicalycinus</i> (Max.) Williams	술매랭이꽃
	17. <i>Gypsophila oldhamiana</i> Miq.	대나물
8. Cruciferae	18. <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medicus	냉이(나쟁이)
9. Leguminosae	19. <i>Amphicarpaea edgeworthii</i> var. <i>trisperma</i> Ohwi	새콩
	20. <i>Desmodium oxyphyllum</i> Dc.	도둑놈의갈퀴리
	21. <i>Dunbaria villosa</i> (Thunb.) Makino	여우관
	22. <i>Lespedeza cuneata</i> G. Don.	비수리
	23. <i>Lespedeza daurica</i> Schindl.	호비수리
	24. <i>Sophora flavescens</i> Ait.	도둑놈의지팡이(고삼)
10. Hypericaceae	25. <i>Hypericum japonicum</i> Thunb.	애기고추나물
	26. <i>Hypericum erectum</i> Thunb. var. <i>caespitosum</i> Mak.	다복고추나물
11. Rutaceae	27. <i>Dictamnus dasycarpus</i> Turcz.	백선
12. Epilobiaceae	28. <i>Oenothera odorata</i> Jacq.	달맞이꽃
13. Umbelliferae	29. <i>Peucedanum terebinthaceum</i> Fisch.	기름나물
	30. <i>Glehnia littoralis</i> Fr. Schm.	갯방풍
14. Primulaceae	31. <i>Lysimachia clethroides</i> Duby	큰까치수영
15. Convolvulaceae	32. <i>Calystegia soldanella</i> Roem. et Schult.	갯메꽃
16. Plantaginaceae	33. <i>Plantago asiatica</i> L.	질경이
17. Campanulaceae	34. <i>Codonopsis lanceolata</i> (S. & Z.) Trautv	더덕
18. Scrophulariaceae	35. <i>Veronica linariaefolia</i> Pall.	꼬리풀
19. Valerianaceae		

	36. <i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss.	쪽갈
20. Compositae	37. <i>Artemisia princeps</i> var. <i>orientalis</i> (Pampan.) Hara.	쑥
	38. <i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	사철쑥
	39. <i>Artemisia annua</i> L.	개똥쑥
	40. <i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>gigantea</i> Miq.	나래미역취
	41. <i>Siegesbeckia glabrescens</i> Makino	진득찰
	42. <i>Eupatorium chinenses</i> var. <i>simplicifolium</i> Kitamura	등골나물
	43. <i>Atractylodes japonica</i> Koidz.	삼주
	44. <i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Max.	우산나물(삿갓나물)
	45. <i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	개망초(왜풀)
	46. <i>Erigeron canadensis</i> L.	망초
	47. <i>Ixeris dentata</i> (Thunb.) Nakai	쑤마귀
	48. <i>Taraxacum platycarpum</i> H. Dahlst.	민들레(안질방이)
21. Araceae	49. <i>Arisaema amurense</i> var. <i>serratum</i> Nakai	천남성
22. Commelinaceae	50. <i>Commelina communis</i> L.	닭의장풀
23. Cyperaceae	51. <i>Carex humilis</i> Leyss.	산거울
	52. <i>Oplismenus undulatifolius</i> (Ard.) Roem. et Schurt.	민주름조개풀
24. Gramineae	53. <i>Arthraxon hispidus</i> (Thunb.) Makino	조개풀
	54. <i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	바랭이
	55. <i>Alopecurus aequalis</i> var. <i>amurensis</i> (Kom.) Ohwi	뚝새풀(뚝개풀)
	56. <i>Ischaemum antheboroides</i> (Steud.) Miq.	갯여브리
	57. <i>Miscanthus sinensis</i> Anderss.	참억새
	58. <i>Zoysia japonica</i> Steud.	잔디
	59. <i>Andropogon brevifolius</i> Sw.	쇠풀
25. Liliaceae	60. <i>Smilax nipponica</i> Miq.	선밀나물
	61. <i>Convallaria keiskei</i> Miq.	은방울꽃
	62. <i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> Ohwi	둥글레
	63. <i>Hemerocallis fulva</i> L.	원추리
	64. <i>Hemerocallis dumortieri</i> Morr.	각썩원추리
	65. <i>Lilium concolor</i> var. <i>partheneion</i> Bak.	하늘나리
	66. <i>Lilium tsingtauense</i> Gilg.	하늘말나리
	67. <i>Lilium longiflorum</i> Thunb.	백합(참나리)
	68. <i>Asparagus schoberioides</i> Kunth	비짜루
	69. <i>Disporum smilacinum</i> A. Gray	애기나리
	70. <i>Liriope spicata</i> Lour.	개맥문동
26. Dioscoreaceae	71. <i>Dioscorea batatas</i> Decne.	마
27. Iridaceae	72. <i>Iris laevigata</i> Fisch	범부채

28. Labiatae	73. <i>Scutellaria strigillosa</i> Hemsu var. <i>jezoensis</i> Kitamura	왜골무꽃
	74. <i>Perilla frutescens</i> var. <i>acuta</i> Kudo	소엽
29. Cyperaceae	75. <i>Bulbostylis densa</i> Hand. - Mazz.	꽃하늘지기
30. Droseraceae	76. <i>Drosera rotundifolia</i> L.	끈끈이주걱
31. Euphorbiaceae	77. <i>Acalypha australis</i> L.	깨풀
32. Orchidaceae	78. <i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames	타래난초

Table 3. list of the plants (tree and shrubs) from Muie Island.

Family name	Scientific name	Korean name
1. Salisburaceae	1. <i>Ginkgo biloba</i> L.	은행나무
2. Cupressaceae	2. <i>Juniperus rigida</i> S. et Z.	노간주나무
3. Pinaceae	3. <i>Pinus densiflora</i> S. et. Z.	소나무
	4. <i>Pinus rigida</i> Mill.	리기다소나무
	5. <i>Pinus thunbergii</i> Parl	곰솔(해송)
4. Lauraceae	6. <i>Lindera obtusiloba</i> Bl.	생강나무
5. Juglandaceae	7. <i>Platycarya strobilacea</i> S. et. Z.	굴피나무
6. Betulaceae	8. <i>Alnus japonica</i> Steud.	오리나무
	9. <i>Carpinus laxiflora</i> Bl.	서나무
	10. <i>Corylus heterophylla</i> var. <i>thunbergii</i>	개암나무
7. Fagaceae	11. <i>Quercus acutissima</i> Carruth.	참나무(상수리나무)
	12. <i>Quercus aliena</i> Bl.	갈참나무
	13. <i>Quercus dentata</i> Thunb.	떡갈나무
	14. <i>Quercus serrata</i> Thunb.	졸참나무
	15. <i>Quercus variabilis</i> Bl.	달참나무
8. Sabiaceae	16. <i>Meliosma myriantha</i> S. et Z.	나도밤나무
9. Ulmaceae	17. <i>Celtis sinensis</i> Pers.	팽나무
10. Rosaceae	18. <i>Kerria japonica</i> DC. var. <i>pleniflora</i> Witte	죽도화(황매화)
	19. <i>Rosa rugosa</i> Thunb.	해당화
	20. <i>Rubus coreanus</i> Miq.	북분자딸기

	21. <i>Rubus parvifolius</i> L.	명식딸기
	22. <i>Pourthiaca villosa</i> Decne. var. <i>brunnea</i> Nak.	떡잎운노리나무
	23. <i>Prunus armeniaca</i> var. <i>ansu</i> Max.	살구
	24. <i>Prunus glandulosa</i> Thunb.	산육매
	25. <i>Prunus tomentosa</i> Thunb.	앵도
	26. <i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	복사나무(복숭아나무)
	27. <i>Prunus serrulata</i> var. <i>spontanea</i> (Max.) Wils.	빛나무
	28. <i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge	산사
	29. <i>Malus sieboldii</i> (Regel) Rehder	아그배나무
	30. <i>Pyrus calleryana</i> var. <i>fauriei</i> (Schneid.) Rehder.	콩배나무
	31. <i>Sorbus alnifolia</i> (S. et Z.) K. Koch.	칼배나무
11. Leguminosa	32. <i>Albizzia julibrissin</i> Duraz.	자귀나무
	33. <i>Gelditsia japonica</i> var. <i>koraiensis</i> (Nak.) Nakai	주엽나무
	34. <i>Indigofera kirilowii</i> Max.	땅비짜리
	35. <i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	짜리
	36. <i>Pueraria thunbergiana</i> Benth.	콩
	37. <i>Robinia pseudo-acacia</i> L.	아까시나무
	38. <i>Caragana sinica</i> (Buchoz) Rehder	꿀달초
12. Rutaceae	39. <i>Zanthoxylum schinifolium</i> S. et Z.	산초나무
13. Simaroubaceae	40. <i>Ailanthus altissima</i> Swingle	가죽나무
14. Meliaceae	41. <i>Cedrela sinensis</i> A. Juss.	참죽나무
15. Anacardiaceae	42. <i>Rhus chinensis</i> Mill.	붉나무(오백자나무)
16. Aceraceae	43. <i>Acer mono</i> Max.	고로쇠나무
17. Celastraceae	44. <i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.	노박덩쿨
	45. <i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Sieb.	화살나무
	46. <i>Euonymus sachalinensis</i> (Fr. Schm.) Max.	쇠나무
18. Vitaceae	47. <i>Vitis flexuosa</i> Thunb.	새머루
19. Elaeagnaceae	48. <i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb.	보리수나무
20. Ericaceae	49. <i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz.	진달래
21. Ebenaceae	50. <i>Diospyros kaki</i> Thunb.	감나무
	51. <i>Diospyros lotus</i> L.	고욤나무
22. Araliaceae	52. <i>Acanthopanax sessiliflorus</i> (Rupr. et Max.) Seem	오갈피나무
	53. <i>Kalopanax pictus</i> (Thunb.) Naki	읍나무

23. Symplocaceae	54. <i>Aralia elata</i> Seem.	두릅나무
24. Halesiaceae	55. <i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i> (Nak.) Ohwi	노린재나무
25. Oleaceae	56. <i>Styrax japonica</i> S. et. Z.	매죽나무
26. Verbenaceae	57. <i>Fraxinus rhynchophylla</i> Hance	물푸레나무
	58. <i>Ligustrum obtusifolium</i> S. et Z.	취풍나무
27. Scrophulariaceae	59. <i>Callicarpa dichotoma</i> Raeusch.	좁작살나무
	60. <i>Callicarpa japonica</i> Thunb.	각살나무
	61. <i>Vitex rotundifolia</i> L. fil.	순비기나무
28. Liliaceae	62. <i>Paulownia coreana</i> Uyeki	오동나무
29. Caprifoliaceae	63. <i>Smilax china</i> L.	청미래덩굴
	64. <i>Viburnum dilatatum</i> Thunb.	가막살나무

2. 소나무와 곰솔 및 리기다소나무의 分布相

本島内の 소나무 *Pinus densiflora*와 곰솔 *Pinus thunbergii* 및 리기다 소나무 *Pinus rigida*의 分布相은 다음 Fig. 1과 같다.

소나무가 全島의 優占種으로서 全域에 自生하며 老若松이 混在하지만 島民의 不斷한 伐採로 인해서 優良한 松林은 전혀 없고 주로 10年生 以下の 소나무와 若

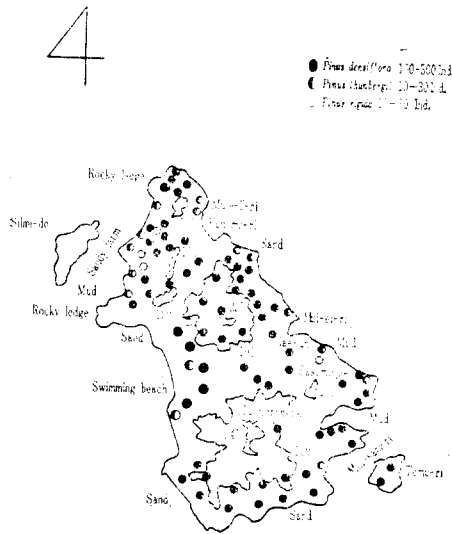


Fig. 1. Distribution of *Pinus densiflora* P. *thunbergii* and *P. rigida* in Muie island

干的 20年生으로 組成된 混着林이 대부분으로서 老松은 거의 찾아 볼 수 없다.

곰솔은 本島의 西海岸인 즉 北端에 가까운 寶尾島對岸과 西海岸中間地點인 海水浴場近傍의 海岸沙地에 5~10年生되는 造林地가 있다. 이것은 一見해서 自然生 곰솔이 아님을 알 수 있었다. 특히 10年生이내의 個體群에서 곰솔과 소나무의 中間적인 樹種을 혼히 볼 수 있었는데, 이것은 두種의 交雜에 의한 雜種(*Pinus densithunbergii*)이다.

3. 生態學的 考察

都合 三회에 걸친 踏査로서 第一회는 섬의 地形과 其他의 概況을 살피고, 二회와 三회의 踏査에서 島内 植物相을 밝혔다(Fig. 2).

第一回踏査는 1976年 5月 22日에 第1線을 調査하고 23日에는 第2線을 調査했다. 第1線은 舞衣三里의 主部落인 섬꾸미를 거쳐 사시미재에서 本島의 最高峰인 虎龍谷山(245.7m)의 一支脈인 高地150m까지 올라 溪谷을 타고 다시 섬꾸미部落으로 내려온 것이다.

部落近傍에서는 고마니풀, 질경이, 명아주, 소리쟁이, 냉이, 개당초, 민들레, 썩, 씀바귀 등을 볼 수 있지만 陸地의 田野에 혼한 쇠비름, 강아지풀, 바랭이, 쇠무릅, 까마중, 비름, 개비름 등은 거의 볼 수 없었고 本島 田野 植物은 극히 貧困하다. 다음은 섬꾸미一帶의 山地인데 소나무가 優占種이고 다음 줄참나무, 석나무, 진달래 등이 山의 全域에 고루 分布되어 있다.



Fig. 2. Courses of the survey by the authors in island Muie

해안에는 곰솔이 植栽되어 있지만 海岸에서 떨어진 곳에는 전혀 없고 노간주나무, 참나무, 청미래덩굴 등이 가끔 보였다.

집근처에는 은행나무, 오동나무, 옥매, 고욤나무, 감나무, 오리나무를 볼 수 있는데 대부분은 觀賞用 樹木으로 植栽된 것이다.

第2線은 1976年 5月 23日에 나루터(舞衣 3里)에서 東方의 87m高地를 올라가서 광명 方面으로 下山해 山麓을 살피면서 나루터로 다시 돌아온 經路이다.

여기서도 山에 소나무, 서나무, 진달래, 졸참나무, 굴피나무 등이 자라고 있는데 소나무가 역시 優占하고 있다. 샘꾸미 洞里後方의 山溪谷에 사철나무가 自生하고 있음은 特記한 만하다.

第二回踏査(1976年 7月 4,5,6日)는 舞衣一里에서 下船해서 本島의 北端과 西海岸 및 虎龍谷山과 개안洞 뒷산(227m)等地를, 3日間에 第3線, 4線, 5線, 6線, 7線, 8線에 의해서 調査가 이루어졌다.

第3線은 큰무리에서 實尾島方向으로 재를 건너서 砂地農場에 돌아온 經路이다.

큰무리 洞里를 지나는 路邊에 雜草相이 그 種數에 있어서 舞衣三里의 境遇와는 달리 若干 豊富하지만 대체로 貧困한 편이다.

달맞이꽃, 쑥, 명아주, 바랭이, 새콩, 강아지풀, 여

귀, 닭의장풀, 독새풀, 당초, 고마니풀, 질경이, 개망초等이고 山地에는 소나무 優占에 참나무, 서나무, 아까시나무, 가중나무, 노린재나무, 굴피나무, 땅비싸리等이지만 本島의 最北端 126m高地에는 큰무리 部落民의 祭壇이 있고 그 周圍에 鬱蒼한 숲이 있는데 樹木은 주로 서나무로 胸高直徑이 20.9cm, 21.6cm等の 本島에서 最大의 것이었다.

그 밖에 물푸레나무, 생강나무, 엄(음)나무, 팔배나무, 자귀나무 등이 있고 그의 下床에는 큰까치수영, 큰천남성, 둥글레, 조개풀, 우산나물, 하늘나리, 산겨울쑥, 삼주, 도둑놈의지팡이 등을 볼 수 있는데 群落을 이루는 큰 까치수영꽃에는 큰 나비가 무수히 날고 있었다.

우산나물, 큰천남성, 말나리 등은 陸地에서도 深山을 聯想케 하지만 그러나 어딘지 모르게 전체적으로는 역시 單純性이 엿보이는 곳이다.

第4線은 砂地農場에서 東南方의 100m高地에 올라 갔다가 西쪽으로 海岸까지 내려온 經路인 것이다.

山地에는 여전히 소나무 優占에 진달래, 서나무, 굴피나무, 졸참나무 등이 보이지만 海岸에는 8~9年前에 植栽된 리기다소나무, 곰솔 등이 많은 面積을 차지하고 그 밑의 砂地에는 海岸特有의 해당화, 순비기나무(Fig. 3) 등이 相當數 보이고 實尾島의 對岸이 되는 砂地一帶에는 廣大한 달맞이꽃 群落이 있다.

그 밖에 사철쑥, 진디, 비수리, 산앵도나무, 떡갈나무, 솔페랭이꽃, 노간주나무, 팽나무, 서나무, 억새, 싸리, 할미꽃, 원추리, 땅비싸리, 멍석말기 등을 볼 수 있다.

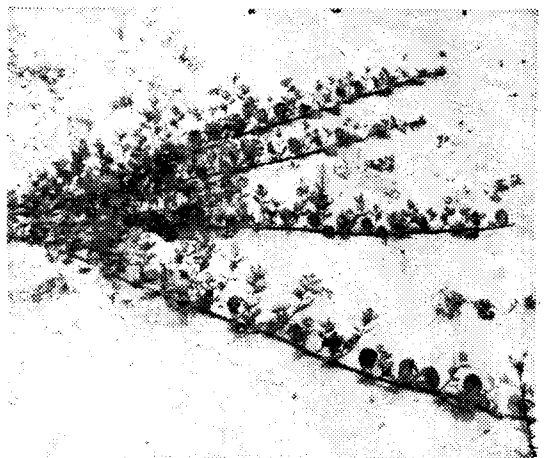


Fig. 3. *Vitex retundifolia* L. on sandy land near the sea.

第5線은 實尾島의 對岸인 砂地農場을 지나서 海岸線을 따라 섬의 西海岸 中央이 되는 海水浴場까지 南下하는 經路이다.

本線에서는 새로운 식물을 발견하지 못했고 더구나 岩石地帶이기 때문에 海岸特有的의 植物이 없었다.

높은 岩上에는 석어나무, 팽나무, 소나무, 노간주나무, 범의부채 등이 보이고 海水浴場에서는 많은 갯방풍의 꽃을 볼 수 있고, 해당화와 갯메꽃이 이 經路에서 많이 보였다. 西海岸에는 은방울꽃이 多數分布하고 있음은 特記할만 하다.

第6線은 海水浴場에서 東北方의 227m 高地를 올라 갔다가 南方인 개안洞里로 내려와서 道路를 따라 海水浴場으로 돌아온 經路이다. 소나무가 島內 山地中에서 最高의 優占度를 지니고 있고 다음으로 석나무, 진달래, 굴참나무, 굴피나무, 좀작살나무 등을 볼 수 있다.

下床에는 산거울, 삼주, 억새 등이 自生한다. 山頂으로 갈수록 植物이 鬱蒼함은 역시 人間의 伐採가 전혀 없는 탓이라고 생각된다.

第7線은 海水浴場에서 溪谷을 따라서 衣龍谷山(2457m)에 등반하였다가 東北向의 陵線을 타고 내려온 經路이다.

이곳은 島內에서 가장 植物이 鬱蒼하고 또 種數도 많은 곳으로서 이것은 推測컨대 約 10年以上 人間의 入山이 禁止되고 保存하였던 때문인 듯하다.

붉나무, 대죽나무, 좀작살나무, 굴참나무, 물푸레나무, 굴피나무, 아그배나무, 석나무, 벚나무, 갈참나무, 떡갈나무, 생강나무, 고로쇠나무, 산초나무, 싸리나무 등의 闊葉樹가 茂盛하였지만 直徑이 20cm가 넘는 大木은 볼 수 없었다.

草本으로서서는 원추리, 우산나물, 평의다리야채비, 선밀나물, 더덕, 마, 힘 등이 茂盛하여서 登山에 苦生이 많았다.

特記할 만한 것은 오갈피나무가 많은점과 溪谷에는 소나무가 전혀없는 闊葉樹林 뿐이라는 점이다.

第8線은 海水浴場에서 行路를 따라 개안洞里로 가고 여기서 사시미재를 넘어서 새꿈미를 지나 第1線의 踏查地인 舞衣三리로 가는 經路이다.

海水浴場에서 개안으로 가는 途中에 거지풀(돼지풀)이 많이 자라고 있었다.

새머루, 백선, 들풀나무, 굴참나무, 참나무 등이 많고 部落안의 집집마다. 참죽나무가 數株씩 있었다.

第三回踏查(1980年 8月 5日)에서는 第一回와 二回踏查에서 빠진 지역 즉 큰무리部落에서 東쪽 海岸을 끼고 南下하여 개안部落의 經路이다.

路邊은 대체로 植物相이 良好한 편이고 군데 군데에 오리나무, 리기다 소나무, 은수원사시 나무, 아까시나무의 植栽植物이 있지만 배죽나무, 굴피나무, 졸참나무, 석나무, 쥐똥나무, 작살나무, 진달래, 개암나무, 노간주나무, 떡갈나무, 소나무, 개벚나무, 갈배나무, 장구밥나무 등의 樹種이 比較的 多樣하고 草本으로서는 고마니, 으아리, 미꾸리낙지, 쪽갈, 마타리, 다닥냉이, 들풀, 쇠풀, 억새, 개똥쑥, 박주加里, 엉겅퀴, 타래난초, 고삼, 백합, 김등을 볼 수 있다.

特記할 것은 本調査線의 中間地點에서 끈끈이 주걱이 있는 점과 本島 第2의 高地(227m)의 東面은 대부분 소나무가 優占하고 있지만 리기다소나무의 植栽林(Fig. 4)도 볼 수 있었다. 소나무에 솔잎 흑파리나 松

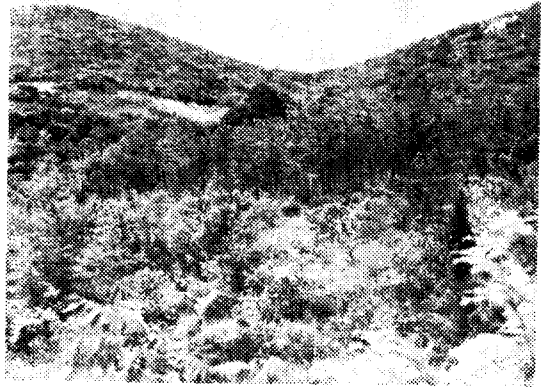


Fig. 4. *Pinus rigida* forest in Muie Ir.

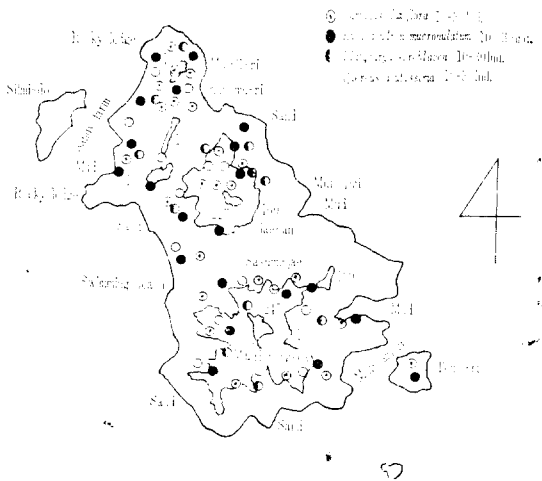


Fig. 5. Distribution of broad-leaved tree in island Muie.

虫의被害가 아닌 어떤 다른 原因으로 枯死한 被害樹木이 많아 注目된다.

本島의 重要 落葉闊葉樹의 分布狀態는 Fig. 5와 같다.

IV. 摘 要

本研究는 仁川港에서 西方으로 30km에 位置하는 舞衣島의 植物相을 分類生態學的으로 考察한 것이다.

1976年 5月, 7月 및 1980年 8月의 3회에 걸친 踏查의 結果, 57科 142種 19變種의 管束植物을 記錄하였다.

本島는 1945年(解放) 以後 約 10年間 隣近都市에 薪炭材를 供給하여 왔기 때문에 大小의 樹木은 거의 皆伐되어서 自然植生이 一段 破壞되었다가 近來의 約 20年間에 陸地의 都市에서 石炭 石油等의 化石燃料를 使用하게 됨으로써 大體로 自然度를 回復하고 있는 것이 바로 現在의 本島 植物相인 것이다.

1. 本島의 植物相은 소나무—서나무, 졸참나무—진달래의 植物群落이라고 본다.

2. 本島 北端의 城隍堂(126m高地)속에 우산나물 말나리, 큰까치수영 등의 草本植物이 있음은 過去의 어느 때인가 이곳에 極相을 彷彿케 하는 植物群集이 있었음을 意味한다.

3. 島內 南方에 位置하는 虎龍谷山(245m)의 溪谷에는 소나무가 없는 落葉闊葉樹林이 있는데 主로 개벚나무, 물푸레나무, 서어나무, 굴피나무, 졸참나무, 상수리나무, 고로쇠나무등으로 構成된 숲이었다.

4. 上記 落葉闊葉樹林의 林床에는 우산나물, 더덕, 큰까치수영, 도라지, 오이풀 등이 있었다.

5. 本島의 東海岸 中間地點의 濕地에서 끈끈이주걱을 발견했다.

6. 常綠闊葉樹로서는 사철나무와 순비기나무의 蹤을 보았을 뿐이다.

參 考 文 獻

鄭炫培; 1955. 莞島山의 木本植物.
鄭炫培; 1964. 黑山群島 植物調查報告, 春川農大林學會誌 第一號.

鄭台鉉; 1956. 珍島植物調查書, 成均館大學研究報告書 第八號.

鄭台鉉; 1974. 韓國植物圖鑑<木·草本部>.

鄭英昊·姜英茂; 1971. 江華島植物의 分類學的 研究. 學術院 論文集; Vol. 10.

鄭英昊; 洪淳佑, 1954. 小黒山島의 植物相, 生物學研究 第1卷 第1號

鄭英昊·洪淳佑; 1954. 黃海二. 三島嶼의 植物. 生物學研究 第2卷 第1號

朱尙宇; 1953. 韓國 帶系常綠闊葉樹의 再檢討.

中井狂之進; 1914. 濟州島 並莞島 植物調查報告書

中井狂之進; 1927. 朝鮮半島의 東西에 孤立하는 울릉도와 大黒山島와의 植物帶의 比較, 東洋藝誌 528: 214~227.

李永魯 外 3人; 1957. 德積島 植物相, 中大藥大學報. 創刊號 37~50.

李德鳳; 1957. 濟州島의 植物相.

李一球·李昌福; 1959. 紅島의 植物調查研究. 高麗 Vol. 3 No. 2

李一球; 1972. 常綠闊葉樹林帶, 科學大事典, 植物 168~169.

李一球; 1977. 仙遊島 植物相의 生態學的 調查. 建大 大學院 學術誌.

李昌福; 1968. 紅島 學術調查報告書, 漢拿山 및 紅島, 文化公報部 313~359.

李鍾文; 1957. 安眠島 植物採集記, 藥大學報 1: 59~68.

李永魯; 1957. 安眠島 植物相, 植物論文集 18~41

李昌福; 1980. 大韓 植物 圖鑑.

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: 313~349.

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.

(accepted 8 Sep. 1980)