

## 大屯山 植物의 分類學的 特性과 垂直分布

趙 重 培 · 吉 奉 燮\*

(圓光大學校 教育大學院 · \*科學教育科)

### Floristic Composition and Vertical Distribution of Mt. Daedun

Cho, Joong Bae and Bong-Seop Kil\*

(Graduate School of Education, \*Dept. of Science Education, Wonkwang Univ.)

#### ABSTRACT

Floristic composition and vertical distribution of Mt. Daedun (western slope) were investigated from 1985 to 1986. The results are as follows; 108 families, 346 genera, 511 species, 2 subspecies, 75 varieties, 5 forma or 593 taxa including 77 cultivars. The floral data showed the ecological characteristics such as the value 346 in Fisher's Index, H-D<sub>1</sub> -H<sub>5</sub> in biological type, 10.9% in urban index of naturalized plants and 60.5% in erect form of growth form.

Based on the physiognomy and population density of dominant tree species the forest vegetation of Mt. Daedun (western slope) was classified into 5 types; *Quercus mongolica* forest and *Q. variabilis* forest at 800 m above, *Carpinus laxiflora* forest and *Acer mono* forest at 700 m to 800 m and *Sapium japonicum* forest at 500 m to 800 m in altitude. And *Lindera erythrocarpa* forest and *Zelkova serrata* forest are widely distributed at 400 m to 800 m in altitude along valley and at mountain foot area.

#### 緒 論

大屯山(36°8'N, 129°19'E)은 蘆嶺山脈의 支脈으로서 全羅北道와 忠清南道の 道界上에 位置하며 南으로는 全北 完州郡 雲洲面과 北東쪽에 忠南 錦山郡, 北西쪽에는 論山郡이 接해 있는 全羅北道立 公園의 하나이다. 최고봉인 摩天臺(877.7 m)를 비롯하여 金剛瀑布, 童心 바위, 金剛溪谷, 三仙藥水터, 玉溪洞溪谷 등에 奇岩怪石과 樹木이 한데 어울려 장관을 이루고 있어서 남한의 小金剛이라 부른다. 그런데도 大屯山 植物에 관한 植物學的 調查가 아직 이루어진 바 없다. 本研究는 大屯山 所産 管束植物의 種類와 相觀을 주로 한 植物의 特徵을 밝히는 데 目的이 있다.

#### 調 査 方 法

本 調查는 1985年 5月부터 1986年 9月까지 20회에 걸쳐서 현장답사와 표본을 수집하였다 (Fig. 1). 山 밑에서 시작하여 高度計로 위치를 확인하면서 觀察과 實測을 병행하였다. 植

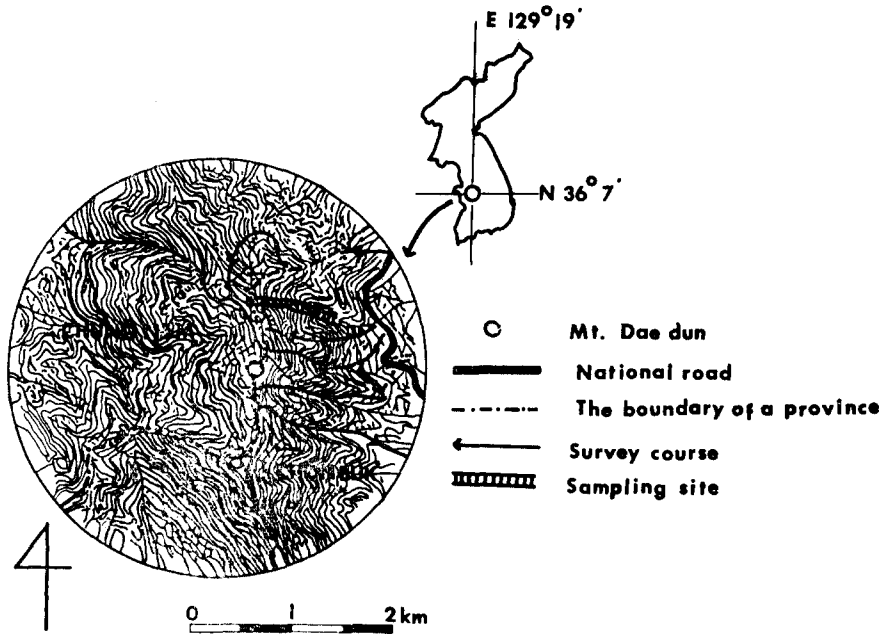


Fig. 1. The map showing sampling sites and survey courses.

물은 실험실로 운반 후 分類 同定하고 腊葉標本을 만들어 標本室에 보관했다.

조사된 식물은 羊齒植物係數(Pte-Q)를 算出하고, Fisher's Index를 계산하여 다른 지방의 것과 比較하였으며(Yim and Kim, 1982), 休眠型, 繁殖型, 根系型 등으로 나누어 정리하였다(Lee and Paik, 1984). 그리고 南韓의 總 歸化植物 種數(N)에 대한 大萐山の 것(S)에서 그 百分率인 UI(Urban Index)를 계산했다(Yim and Jeon, 1980).

한편 山麓에서 山頂까지의 相觀에 의한 植物 群落, 20~30 m 거리에 따른 (10×10)m 方形區内の 被도와 種組成을 조사하여 垂直分布를 밝혔다.

### 結果 및 考察

**植物相** 大萐山の 管束植物은 108科, 346屬, 511種, 2亞種, 75變種, 5品種으로 總 593種類(77 栽培種 包含)로 나타났다. 이는 韓國產 管束植物 4,191種(Nakai, 1952)의 14.1%에 해당된다. 全北 道內에 있는 內藏山の 所產植物은 507種類(Lee and Lee, 1974; Lee and Oh, 1974), 茂朱 九千洞의 214種類(Park and Park, 1972), 來蘇寺 附近의 366種類(Chung and Lee, 1981) 그리고 全州地域은 645種類(Heo and Kil, 1986)이다.

大萐山の 管束植物을 크게 分類하면 羊齒植物은 14種類로서 羊齒植物 係數는 0.59인바, 이는 南韓의 1.68(Yim and Kim, 1982)에 비하면 훨씬 낮은 값이다(Table 1). 그 이유는 大萐山の 면적이 비교적 좁은 까닭으로 생각된다. 大萐山 植物의 Fisher's Index는 346으로서 全州地域의 418.8(Heo and Kil, 1986)에 비하면 낮은 값이었다.

**Table 1.** Taxa of vascular plants collected at Mt. Daedun in 1986

| Taxa          | Fam. | Gen. | Sp. | Subsp. | Var. | For. | Cult. |
|---------------|------|------|-----|--------|------|------|-------|
| Pteridophyta  | 7    | 11   | 13  |        | 1    |      |       |
| Gymnospermae  | 4    | 10   | 13  |        |      |      | 9     |
| Angiospermae  |      |      |     |        |      |      |       |
| Monocotyledon | 9    | 66   | 88  |        | 17   | 1    | 8     |
| Dicotyledon   | 88   | 259  | 397 | 2      | 57   | 4    | 60    |
| Total         | 108  | 346  | 511 | 2      | 75   | 5    | 77    |

한편 植物의 生活型을 보면 休眠型으로는 半地中 植物(H)이 전체의 30%로 제일 많았고, 繁殖型에는 風水撒布(D<sub>1</sub>)가 40%로 높은 비율을 보이고 또 根系型으로는 單立植物(R<sub>5</sub>)이 81.8%로 우세하여서 生活型 組成은 H-D<sub>1</sub>-R<sub>5</sub>型으로 代表된다(Table 2). 이것은 大菴山이 半地中 植物의 生活에 적합한 溫帶 氣候帶임을 나타내며 이 결과는 大成山의 것(Lee and Paik, 1984)과 全州地域(Heo and Kil, 1986)의 것이 유사한 生活型이었던 바, 이들이 대체로 우리나라 中部와 南部의 類型을 代表하는 것이라고 생각된다.

**Table 2.** Life form spectrum of vascular plants at Mt. Daedun in 1986

|                | Dormancy form |      |      |     |      |      |     | Disseminule form |                |                |                |                | Radicoid form    |                |                | Biological type                  |
|----------------|---------------|------|------|-----|------|------|-----|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------------------------|
|                | E             | M    | N    | H   | G    | Th   | Ch  | D <sub>1</sub>   | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | D <sub>4</sub> | D <sub>5</sub> | R <sub>1-3</sub> | R <sub>4</sub> | R <sub>5</sub> |                                  |
| No. of species | 3             | 128  | 66   | 178 | 104  | 112  | 2   | 237              | 50             | 111            | 177            | 18             | 100              | 8              | 485            | H-D <sub>1</sub> -R <sub>5</sub> |
| %              | 0.5           | 21.6 | 11.1 | 30  | 17.5 | 18.9 | 0.3 | 40.0             | 8.4            | 18.7           | 29.8           | 3.0            | 16.9             | 1.3            | 81.8           |                                  |

Note: E=Epiphyte, M=Mega- and Meso-phanerophyte, N=Nanophanerophyte, H=Hemicryptophyte, G=Geophyte, Th=Therophyte, Ch=Chamaephyte, D<sub>1</sub>=Anemochore and Hydrochore, D<sub>2</sub>=Zoochore and Brotochore, D<sub>3</sub>=Mechanical propulsion, D<sub>4</sub>=Clitochore, D<sub>5</sub>=Blastochore, R<sub>1-3</sub>=d 100, 100 d 10, 10 d, R<sub>4</sub>=Runner and/or Struck root, R<sub>5</sub>=Tuber, Bulb, Corm, Soil root, Water root, Air root

生育型은 直立型(e)이 60.5%로 가장 많았고 大成山(Lee and Paik, 1984)과 全州地域(Heo and Kil, 1986)과 같은 경향임을 보이며 이 결과 역시 우리나라 육지의 중부와 남부 식물의 代表的인 型으로 생각된다. 생육형 중에서 덩굴형(l)이 두번째로 많은데 이것은 大成山의 경우와 일치하며 全州地域에서는 총생형(t)이 적립형 다음으로 많았었다(Table 3).

歸化植物은 6科 12種이었다(Table 4). 이 결과를 남한 전체에 분포하는 歸化植物 種數에 대한 大菴山の 歸化植物 種數의 百分率 즉, UI는 10.9%가 된다. 이 값은 大菴山과 비

**Table 3.** Comparison of growth form spectrum between Mt. Daedun and the other two places

| Locality        | Growth form |      |      |       |      |      |       |
|-----------------|-------------|------|------|-------|------|------|-------|
|                 | e           | pr   | p    | t     | b    | r    | l     |
| Mt. Daedun      | 60.54       | 6.24 | 3.71 | 8.77  | 9.11 | 1.52 | 10.12 |
| Chonju district | 65.68       | 4.81 | 0.93 | 14.75 | 1.70 | 3.10 | 9.00  |
| Mt. Daesung     | 71.12       | 5.34 | 1.94 | 6.07  | 4.13 | 4.85 | 6.55  |

Note: e=erect form, pr=partial rosette, p=prostrate, t=tufted, b=branched, r=rosette, l=liane

Table 4. List of naturalized plants collected at Mt. Daedun (1986)

| Family Name       | Scientific Name  |
|-------------------|--|
| 1. Amaranthaceae  | (1) <i>Amaranthus mangostanus</i> L.   |
| 2. Phytolaccaceae | (2) <i>Phytolacca americana</i> L.<br>(3) <i>Phytolacca esculenta</i> V. HOUTTE  |
| 3. Leguminosae    | (4) <i>Robinia pseudo-acacia</i> L.<br>(5) <i>Astragalus sinicus</i> L.<br>(6) <i>Trifolium repens</i> L.  |
| 4. Simaroubaceae  | (7) <i>Ailanthus altissima</i> SWINGLE   |
| 5. Onagraceae     | (8) <i>Oenothera odorata</i> JACQ.   |
| 6. Compositae     | (9) <i>Helianthus tuberosus</i> L.<br>(10) <i>Erigeron annuus</i> (L.) PERS<br>(11) <i>Erigeron canadensis</i> L.<br>(12) <i>Erechitites hieracifolia</i> RAF. |

슷한 위도상에 위치한 昌寧 6.4%, 咸陽 10.9%, 방교진 11.8%로써 서로 비슷하나 全州 20% 보다는 훨씬 낮았다.

本 調査에서 記錄된 植物 中에서 참매암차즈기(*Salvia chanroenica* NAKAI), 산앵도나무(*Vaccinium koreanum* NAKAI)가 높은 高度에 나고 미치광이풀(*Scopolia japonica* MAX.)이 太古寺 서쪽의 음지에 分布되어 있다.

植物 分布 해발 약 350 m의 배티재(전북과 충남의 道界)에서 太古寺와 大菴山 頂上을 向해서 산벚나무, 비목나무, 소테나무 등 50여 종의 植物이 어울려 난다. 이들 중 갈참나무(*Quercus aliena*)군락이 해발 약 450 m까지 이어지다가 굴참나무(*Q. variabilis*) 군락으로 바뀌고 그 다음은 상수리나무(*Q. acutissima*)군락으로 대체된 후 때죽나무, 졸참나무와 함께 소나무(*Pinus densiflora*)가 出現한다. 바로 이어서 서어나무—굴참나무(*Carpinus laxiflora-Quercus variabilis*)군락이 해발 약 550 m까지 뻗쳐가다가 다시 굴참나무군락으로 바뀌는 것을 확인할 수 있었다.

林床에는 남산제비꽃, 바다나물, 대사초 등과 함께 喬木層에 떡갈나무, 산벚나무, 느티나무 등이 섞여서 나고 더 올라가서 약 650 m에서는 신갈나무(*Quercus mongolica*)군락이 出現한다. 이 군락은 굴참나무와 섞이고, 때로는 굴피나무, 느티나무 등과 混在하지만 그 中에서 굴참나무군락이 현저하게 優勢하였다.

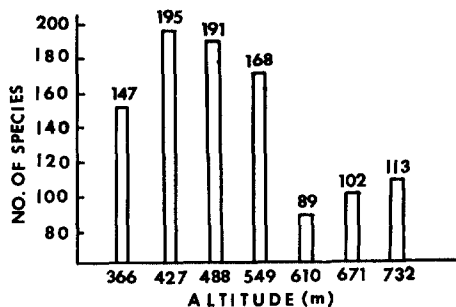


Fig. 2. Histogram showing species distribution of Mt. Daedun.

해발 약 750 m의 陵線부터 南과 北이 急斜面을 이루는데 南斜面에는 굴참나무군락이, 北斜面에는 굴참나무—신갈나무군락이 形成되고 그 林床에는 당단풍, 굴피나무, 쪽동백나무 등이 주로 나 있다. 계속 山頂을 向해서 南斜面에는 거의 굴참나무의 純 群落이, 北斜面에는 신갈나무군락이 있는데, 그 林床에는 굴피나무, 병꽃나무 등 40여 종류의 植物이 난다. 참매암차즈기가 이 부근, 해발 약 750 m에서 나타나고 약 800 m의 바위틈

에서 산앵도나무가 난다.

高度別 植物 分布 種類 數를 보면 해발 427 m에서 488 m까지 사이가 약 190종으로 가장 많고 高度 增加에 따라 漸減하다가 730 m 부근에서 다시 110 종류로 增加한다. 이것은 610 m 근방에서는 대부분 바위로 덮혀있기 때문인 것으로 생각된다(Fig. 2).

한편 山頂으로부터 山麓을 향하여 30 m 간격의 方形區(10 m×10 m) 내에는 정상~800 m 사이에 38종류가 出現하는데, 優占種은 신갈나무(피도 60%)와 굴참나무(피도 20%)였고, 800 m 근방에서는 60종류가 出現하고, 優占種은 신갈나무(피도 55%), 굴참나무(피도 30%)였고 750 m 부근에서는 38종류인데 서어나무(피도 35%), 굴참나무(피도 20%) 및 사람주나무(피도 15%)가 優占하고 700 m 부근에서는 60종류가 出現, 優占種은 고로쇠나무(피도 35%), 말채나무(피도 15%), 650 m 부근에서는 비목나무(피도 30%), 500 m 부근에서는 매죽나무(피도 35%), 400 m 부근에서는 느티나무(피도 35%)가 優占하였다(Fig. 3, Table 5). 大萐山에는 전체적으로 참나무科 植物이 優占하고 있었다.

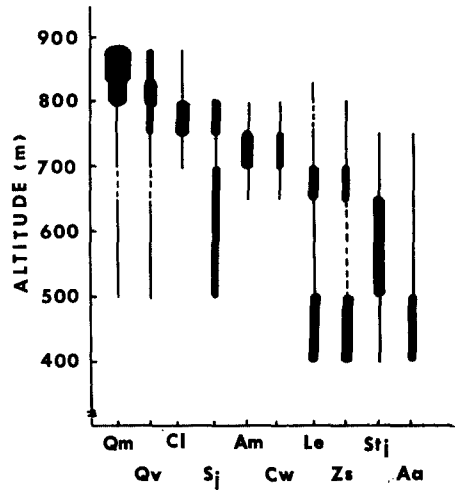


Fig. 3. Vertical distribution of dominant species collected at Mt. Daedun. Key to species, Qm=*Quercus mongolica*; Qv=*Quercus variabilis*; Cl=*Carpinus laxiflora*; Sj=*Sapium japonicum*; Am=*Acer mono*; Cw=*Cornus walter*; Le=*Lindera erythrocarpa*; Zs=*Zelkova serrata*; Stj=*Styrax japonica*; Aa=*Actinidia arguta*

Table 5. Vertical distribution of vascular plants on western slope of Mt. Daedun, 1986

| No. Species  | Altitude(m) |     |     |     |     |     |     |
|--|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|  | 830         | 800 | 750 | 700 | 650 | 500 | 400 |
| 1. <i>Vaccinium koreanum</i>                         | +           |     |     |     |     |     |     |
| 2. <i>Peucedanum terebinthaceum</i>                  | +           |     |     |     |     |     |     |
| 3. <i>Pinus koraiensis</i>                           | +           |     |     |     |     |     |     |
| 4. <i>Carex okamotoi</i>                             | +           |     |     |     |     |     |     |
| 5. <i>Smilax china</i>                               | +           |     |     |     |     |     |     |
| 6. <i>Rhododendron mucronulatum</i>                  | +           |     |     |     |     |     |     |
| 7. <i>Patrinia villosa</i>                           | +           |     |     |     |     |     |     |
| 8. <i>Eupatorium fortunei</i>                        | +           |     |     |     |     |     |     |
| 9. <i>Fraxinus sieboldiana</i>                       | +           |     |     | +   |     |     |     |
| 10. <i>Solidago virga-aurea</i> var. <i>asiatica</i> | +           |     |     |     |     | +   |     |
| 11. <i>Pinus densiflora</i>                          | +           |     |     | +   | +   |     |     |
| 12. <i>Sasa borealis</i>                             | +           |     |     | +   | +   | +   |     |
| 13. <i>Salvia chanroenica</i>                        | +           | +   |     |     |     |     |     |

Continued

| No. Species   | Altitude(m) |     |     |     |     |     |     |
|---|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|   | 830         | 800 | 750 | 700 | 650 | 500 | 400 |
|   | 38          | 60  | 38  | 60  | 39  | 42  | 21  |
| 14. <i>Rhododendron schlippenbachii</i>                 | +           | +   |     |     |     |     |     |
| 15. <i>Lespedeza bicolor</i>                            | +           | +   |     |     |     |     |     |
| 16. <i>Lysimachia clethroides</i>                       | +           | +   |     |     |     |     |     |
| 17. <i>Asperula maximowiczii</i>                        | +           | +   |     |     |     |     |     |
| 18. <i>Atractylodes japonica</i>                        | +           | +   |     |     |     |     |     |
| 19. <i>Spodiopogon sibiricus</i>                        | +           | +   |     |     |     |     |     |
| 20. <i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i>  | +           | +   |     |     |     |     |     |
| 21. <i>Hosta longipes</i>                               | +           | +   |     |     |     |     |     |
| 22. <i>Pimpinella brachycarpa</i>                       | +           | +   |     |     |     |     |     |
| 23. <i>Disporum smilacinum</i>                          | +           | +   | +   |     |     |     |     |
| 24. <i>Viola rosii</i>                                  | +           | +   | +   |     | +   |     |     |
| 25. <i>Aster scaber</i>                                 | +           | +   | +   | +   | +   | +   |     |
| 26. <i>Quercus mongolica</i>                            | +           | +   | +   | +   |     |     | +   |
| 27. <i>Quercus variabilis</i>                           | +           | +   | +   | +   |     |     | +   |
| 28. <i>Lindera obtusiloba</i>                           | +           | +   | +   | +   |     |     | +   |
| 29. <i>Carex lanceolata</i>                             | +           | +   | +   | +   |     |     | +   |
| 30. <i>Saussurea gracilis</i>                           | +           | +   | +   | +   |     |     |     |
| 31. <i>Carpinus laxiflora</i>                           | +           | +   | +   | +   |     |     |     |
| 32. <i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> | +           |     | +   | +   |     |     |     |
| 33. <i>Isodon inflexus</i>                              | +           | +   |     | +   |     |     | +   |
| 34. <i>Astilbe chinensis</i> var. <i>davidii</i>        | +           | +   |     | +   | +   |     |     |
| 35. <i>Symplocos chinensis</i> for. <i>pilosa</i>       | +           | +   |     | +   | +   |     |     |
| 36. <i>Melampyrum roseum</i>                            | +           | +   |     |     |     |     | +   |
| 37. <i>Viola dissecta</i> var. <i>chaerophylloides</i>  | +           | +   |     |     |     |     | +   |
| 38. <i>Styrax obassia</i>                               | +           | +   |     |     |     |     | +   |
| 39. <i>Rhus trichocarpa</i>                             |             | +   |     |     |     |     | +   |
| 40. <i>Pyrola japonica</i>                              |             | +   |     |     |     |     |     |
| 41. <i>Hemerocallis minor</i>                           |             | +   |     |     |     |     | +   |
| 42. <i>Liparis krameri</i>                              |             | +   |     |     | +   |     |     |
| 43. <i>Artemisia sylvatica</i>                          |             | +   |     |     | +   |     |     |
| 44. <i>Youngia denticulata</i>                          |             | +   |     |     |     |     |     |
| 45. <i>Potentilla fragarioides</i> var. <i>major</i>    |             | +   |     |     |     |     |     |
| 46. <i>Synurus deltoides</i>                            |             | +   |     |     |     |     |     |
| 47. <i>Castanea crenata</i>                             |             | +   |     |     |     |     |     |
| 48. <i>Syneilesis palmata</i>                           |             | +   |     |     |     |     |     |
| 49. <i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i>    |             | +   |     |     |     |     |     |

Continued

| No. | Species   | Altitude(m) |     |     |     |     |     |     |
|-----|---|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |   | 830         | 800 | 750 | 700 | 650 | 500 | 400 |
|     |   | 38          | 60  | 38  | 60  | 39  | 42  | 21  |
| 50. | <i>Codonopsis lanceolata</i>                          |             | +   |     |     |     |     |     |
| 51. | <i>Tripterygium regelii</i>                           |             | +   |     |     |     |     |     |
| 52. | <i>Quercus serrata</i>                                |             | +   | +   |     |     |     |     |
| 53. | <i>Kalopanax pictus</i>                               |             | +   | +   |     |     |     |     |
| 54. | <i>Celastrus orbiculatus</i>                          |             | +   | +   |     |     |     |     |
| 55. | <i>Smilax nipponica</i>                               |             | +   | +   |     |     |     |     |
| 56. | <i>Eupatorium chinense</i> var. <i>simplicifolium</i> |             | +   | +   |     |     |     |     |
| 57. | <i>Acer pseudo-sieboldianum</i>                       |             | +   | +   |     | +   |     |     |
| 58. | <i>Carex siderosticta</i>                             |             | +   | +   | +   |     |     |     |
| 59. | <i>Osmunda japonica</i>                               |             | +   |     | +   |     |     |     |
| 60. | <i>Polygonatum lasianthum</i> var. <i>coreanum</i>    |             | +   |     | +   |     |     |     |
| 61. | <i>Cirsium setidens</i>                               |             | +   |     | +   |     |     |     |
| 62. | <i>Lespedeza maximowiczii</i>                         |             | +   |     |     | +   | +   |     |
| 63. | <i>Parthenocissus tricuspidata</i>                    |             | +   | +   |     |     |     | +   |
| 64. | <i>Corylus sieboldiana</i>                            |             | +   |     | +   |     |     |     |
| 65. | <i>Morus bombycis</i>                                 |             |     | +   |     |     |     |     |
| 66. | <i>Fraxinus rhynchophylla</i>                         |             |     | +   |     |     |     |     |
| 67. | <i>Dioscorea nipponica</i>                            |             |     | +   |     |     |     |     |
| 68. | <i>Vitis amurensis</i>                                |             | +   |     |     |     |     |     |
| 69. | <i>Rubus crataegifolius</i>                           |             | +   |     |     |     |     |     |
| 70. | <i>Aster ageratoides</i>                              |             | +   |     |     |     |     | +   |
| 71. | <i>Impatiens textori</i>                              |             | +   |     | +   |     |     | +   |
| 72. | <i>Ainsliaea acerifolia</i>                           |             | +   | +   | +   |     |     |     |
| 73. | <i>Sapium japonicum</i>                               |             | +   | +   | +   | +   | +   |     |
| 74. | <i>Arisaema amurense</i> var. <i>serratum</i>         |             | +   | +   | +   | +   | +   |     |
| 75. | <i>Vitis flexuosa</i>                                 |             | +   | +   |     | +   | +   | +   |
| 76. | <i>Lindera erythrocarpa</i>                           |             | +   |     | +   | +   | +   |     |
| 77. | <i>Euonymus trapococcus</i>                           |             |     | +   | +   | +   | +   |     |
| 78. | <i>Callicarpa japonica</i>                            |             |     | +   | +   | +   | +   | +   |
| 79. | <i>Weigela subsessilis</i>                            |             |     | +   |     | +   | +   |     |
| 80. | <i>Sambucus williamsii</i> var. <i>coreana</i>        |             |     | +   | +   |     |     |     |
| 81. | <i>Philadelphus tenuifolius</i>                       |             |     | +   | +   |     |     |     |
| 82. | <i>Arisaema robustum</i>                              |             |     | +   | +   |     |     |     |
| 83. | <i>Deutzia prunifolia</i>                             |             |     | +   | +   |     |     |     |
| 84. | <i>Pseudostellaria davidii</i>                        |             |     | +   | +   | +   |     |     |
| 85. | <i>Acer mono</i>                                      |             |     | +   | +   | +   |     |     |

Continued

| No. Species   | Altitude(m) |     |     |     |     |     |     |
|---|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|   | 830         | 800 | 750 | 700 | 650 | 500 | 400 |
|   | 38          | 60  | 38  | 60  | 39  | 42  | 21  |
| 86. <i>Hydrangea serrata</i> for. <i>acuminata</i>          |             |     | +   | +   | +   |     |     |
| 87. <i>Smilax sieboldii</i>                                 |             |     | +   | +   | +   |     |     |
| 88. <i>Zelkova serrata</i>                                  |             |     | +   | +   | +   |     | +   |
| 89. <i>Arisaema angustatum</i> var. <i>peninsulae</i>       |             |     | +   | +   |     |     |     |
| 90. <i>Thalictrum punctatum</i>                             |             |     |     | +   | +   |     |     |
| 91. <i>Oplismenus undulatifolius</i>                        |             |     |     | +   | +   |     |     |
| 92. <i>Picrasma quassioides</i>                             |             |     |     | +   | +   |     |     |
| 93. <i>Rubia pubescens</i>                                  |             |     |     | +   |     | +   |     |
| 94. <i>Viola acuminata</i>                                  |             |     |     | +   |     | +   |     |
| 95. <i>Vicia unijuga</i>                                    |             |     |     | +   |     | +   |     |
| 96. <i>Trigonotis nakaii</i>                                |             |     |     | +   |     | +   |     |
| 97. <i>Boehmeria spicata</i>                                |             |     |     | +   |     | +   |     |
| 98. <i>Ostericum grosseserrata</i>                          |             |     |     | +   | +   | +   |     |
| 99. <i>Staphylea bumalda</i>                                |             |     |     | +   | +   | +   |     |
| 100. <i>Cornus controversa</i>                              |             |     |     | +   | +   | +   |     |
| 101. <i>Viola albida</i>                                    |             |     |     | +   | +   | +   |     |
| 102. <i>Actinidia arguta</i>                                |             |     |     | +   | +   | +   | +   |
| 103. <i>Styrax japonica</i>                                 |             |     |     | +   | +   | +   | +   |
| 104. <i>Diarrhena japonica</i>                              |             |     |     | +   | +   | +   | +   |
| 105. <i>Stephanandra incisa</i>                             |             |     |     |     | +   | +   | +   |
| 106. <i>Agrimonia pilosa</i>                                |             |     |     | +   |     |     |     |
| 107. <i>Hemerocallis fulva</i>                              |             |     |     | +   |     |     |     |
| 108. <i>Isodon excisus</i>                                  |             |     |     | +   |     |     |     |
| 109. <i>Adenophora grandiflora</i>                          |             |     |     | +   |     |     |     |
| 110. <i>Cornus walteri</i>                                  |             |     |     | +   |     |     |     |
| 111. <i>Chrysosplenium japonicum</i>                        |             |     |     | +   |     |     |     |
| 112. <i>Cimicifuga heracleifolia</i>                        |             |     |     | +   |     |     |     |
| 113. <i>Clerodendron trichotomum</i>                        |             |     |     | +   |     |     |     |
| 114. <i>Alangium platanifolium</i> var. <i>macrophyllum</i> |             |     |     | +   |     |     |     |
| 115. <i>Aconitum pseudo-laeve</i> var. <i>erectum</i>       |             |     |     |     |     | +   |     |
| 116. <i>Disporum viridescens</i>                            |             |     |     |     |     | +   |     |
| 117. <i>Euonymus alatus</i>                                 |             |     |     |     |     | +   |     |
| 118. <i>Pueraria thunbergiana</i>                           |             |     |     |     |     | +   |     |
| 119. <i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i>        |             |     |     |     |     | +   |     |
| 120. <i>Polystichum tripterum</i>                           |             |     |     |     |     | +   |     |
| 121. <i>Paris verticillata</i>                              |             |     |     |     |     | +   |     |



Continued

| No. Species                          | Altitude(m) |     |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                      | 830         | 800 | 750 | 700 | 650 | 500 | 400 |
| 122. <i>Rhamnus davurica</i>         | 38          | 60  | 38  | 60  | 39  | 42  | 21  |
| 123. <i>Carex ciliato-marginata</i>  |             |     |     |     |     | +   |     |
| 124. <i>Davallia mariesii</i>        |             |     |     |     |     | +   |     |
| 125. <i>Spodiopogon cotulifer</i>    |             |     |     |     |     | +   |     |
| 126. <i>Securinea suffruticosa</i>   |             |     |     |     |     | +   |     |
| 127. <i>Selaginella involvens</i>    |             |     |     |     |     | +   |     |
| 128. <i>Zanthoxylum schinifolium</i> |             |     |     |     |     | +   | +   |
| 129. <i>Prunus sargentii</i>         |             |     |     |     |     |     | +   |
| 130. <i>Clematis apiifolia</i>       |             |     |     |     |     |     | +   |
| 131. <i>Paederia scandens</i>        |             |     |     |     |     |     | +   |
| 132. <i>Desmodium oxyphyllum</i>     |             |     |     |     |     |     | +   |
| 133. <i>Quercus aliena</i>           |             |     |     |     |     |     | +   |
| 134. <i>Dioscorea batatas</i>        |             |     |     |     |     |     | +   |
| 135. <i>Geranium wilfordii</i>       |             |     |     |     |     |     | +   |
| 136. <i>Ligustrum obtusifolium</i>   |             |     |     |     |     |     | +   |
| 137. <i>Corydalis heterocarpa</i>    |             |     |     |     |     |     | +   |

## 摘 要

本 研究은 全北 大苞山의 植物相과 植物 分布를 調査한 것이다. 그 結果 108科, 346屬, 511種, 2亞種, 75變種, 5品種으로 總 593種類(77栽培種 包含)가 調査되었고 그 中에서 羊齒植物은 14種類였다. Fisher's Index=346, 生活型은 H-D<sub>1</sub>-R<sub>5</sub>로 특징지워지는 우리나라의 中부 또는 일부 남부지방에서 흔히 볼 수 있는 型이었고 生育型은 直立型이 60.5%로 優勢하였다. 歸化植物은 6科 12種, UI=10.9%로 比較적 낮았다. 해발 800 m 이상에 신갈 나무와 굴참나무군락, 700~800 m에는 서어나무와 고로쇠나무가, 500~800 m에 걸쳐서 사 람주나무군락이 있고, 400~800 m 사이의 溪谷에는 비목나무 및 느티나무가 優占한다.

## 引用文獻

- Chung, T.H. and W.T. Lee. (1981). The flora of Is. Ui and around Naeso-temple. Commemoration papers for Dr. Chung, Taihyun 10th passed away anniversary, 1:14~32.
- Heo, J.S. and B.S. Kil. (1986). The vegetation of Chonju district. J. Natu. Sci. Wonkwang Univ., 5:57~62.
- Lee, Y.N. and Y.C. Oh. (1974). Herbaceous plants of monocotyledons in national park, Mt. Naejang. The report of the Korean association for conservation of nature, 8: 71~80.

- Lee, T.B. and M.H. Lee. (1974). Vegetation of national park, Mt. Naejang (Mainly of gymnosperms and dicots). The report of Korean association for conservation of nature, 8 : 51~70.
- Lee, W.T. and W.K. Paik. (1984). The flora of Mt. Daesung. Kor. J. Pl. Tax., 14:109~132.
- Nakai, T. (1952). A synoptical sketch of Korean flora. Nat. Sci. Mus. Tokyo No. 31.
- Park, M.K. and H.D. Park. (1972). Flora of Gucheondong, Muju. The Report of the Korean Commission for Conservation of Nature and Natural Resources, 5. 6:31~54.
- Yim, Y.J. and E.S. Jeon. (1980). Distribution of naturalized plants in the Korean peninsula. Korean J. Bot., 23 : 69~83.
- Yim, Y.J. and S.D. Kim. (1982). On the vegetation of Jagyag-do. Commemoration Papers for Dr. Park, Bong-Kyu 60th birthday anniversary pp. 40~66.
- Yim, Y.J., M.K. Rim and S.D. Kim. (1982). Ecological studies on the change of forest ecosystem by land uses Daegwanryeong area. Bulletin of the Korean association for conservation of nature series, 4 : 9~114.

(1987年 3月 12日 接受)