韓國植物的 分布圖에 關한 研究 (Ⅳ) 소나무科的 分布圖

金 潤 植 · 高 聖 哲 · 崔 秉 熙
(高麗大學校 理科學 生物學科)

Distribution Atlas of Plants of Korea (Ⅳ) Atlas of Pinaceae in Korea

Kim, Yun Shik, Sung Chul Ko and Byoung Heui Choi
(Department of Biology, Korea University, Seoul)

Abstract

Specimens and literatures concerned with Korean Pinaceae which is composed of 21 species, 2 varieties and 5 forms of 6 genera were studied for the purpose of gaining the distributional informations to each species, and on the basis of these results distribution maps of Pinaceae in Korea were made. Localities by the each species were marked as spots of 10 km square on the UTM grid maps.

Abies holophylla, *A. nephrolepis*, *Picea jeonensis*, *Larix leptolepis*, *Pinus densiflora* and *Pinus rigida* are widely distributed over the country. But *A. koreana* for. *chlorocarpa* and *A. koreana* for. *rubrocarpa* are found in only Quelpart island, *Tsuga sieboldii*, *A. koreana* for. *nigrocarpa*, *Cedrus deodara* in the southern part of the country including Dagelet island and Quelpart island, *Pinus bungeana*, *P. densiflora* var. *globosa*, *P. densiflora* for. *congesta*, *P. densiflora* for. *pendula*, *P. densithunbergii*, *P. parviflora* and *P. thunbergii* in the southern and the middle parts of the country, and *L. olgensis* and *P. pumila* from the middle part to the northern part of the country. *Picea koraiensis* and *P. pungsanensis* occur in the northern part of the country and *Pinus tabulaeformis* is restricted to the top area of Mt. Halla and a northern alpine region of the country.

Drawing method and marks used were the same as those described in previous papers (Distribution Atlas of Plants of Korea I, II, and III).

結 論

植物分布圖를 作成하는 일은 分布樣相의 把握과 分布限界를 밝히는 것으로 植物分類學的, 植物地理學的, 植物生態學的, 遺傳進化學的 등으로 보아 매우 重要한 課題로서 韓國植物的 現況分析과 함께 國土開發과 自然保存의 合理的 對策樹立을 爲한 基礎資料로 삼고자 植物分布圖에 關한 研究를

年次の計劃下에 長期間에 걸쳐 繼續遂行하여 왔다.

소나무科(Pinaceae) 植物은 全世界의으로 10屬 250餘種이 主로 北半球의 溫帶에 分帶하는데 우리나라에는 外來種을 包含하여 30種 8變種 18品種이 全國의으로 分布하며 많이 植栽되고 있다.

韓國產은 Palibin(1901)이 *Pinus koraiensis*, *Pinus massioniana*(*P. thunbergii*), *Abies* sp. 등 3種을, Komarov(1901)는 *Pinus* 4種과 *Picea* 2種 및 *Abies* 2種을 各各 報告한 것을 비롯하여 Nakai(1914, '15a, '18 a.b, '19a, '20a, '32), Mori(1927 a.b, '28, '32), Chung & Ishidoya(1923), Ishidoya(1928), Ishidoya & To(1932), Chung(1933), Hatusima(1934), Chang(1935), Tsuta(1935), Kamita(1935), To(1935), Uyeki(1935, '36, '40), Sakata(1937), Kitagawa(1939), Park(1942), Hara(1947) 등에 依한 植物相의 研究로 많은 種이 밝혀졌다. 그리고 Mori(1922), Park(1949), Nakai(1952), Lee(1976) 등은 이를 綜合整理한 바 있으며, 한편, Chung(1956 a), Lee(1956), Lee(1980) 등은 國內外的 여러 植物學者들에 依해서 밝혀진 것과 本人들이 蒐集한 標本을 中心으로 各各 植物圖鑑에 收錄하였다.

Satake(1934 a. b)는 소나무科의 13種을 各 屬別로 毬果鱗의 維管束走向을 比較調査하고 毬果鱗構造에 依해서 두 群으로 分類하여 Pinoideae 와 Abietinoideae 의 亞科를 科로 昇格시킨 바 있고, Kunishi(1934)는 잎 橫斷面의 組成, 下表皮의 形態, 中肋橫斷面의 形狀, 樹脂道의 數와 排列 등으로 分類를 하고 檢索表를 作成하였다. Maekawa(1934)는 針葉樹類의 系統分類를 하였고, Nakai(1919 b)는 *Picea koraiensis*, *Pinus mukdensis* 의 記載와 *Tsuga sieboldii* 의 學名을 考證하였으며, 또한 Nakai(1921, '22, '23, '38 a.b.c, '39)와 Uyeki(1925)는 韓國과 滿洲에 自生하는 松柏의 種類와 分布에 對하여 言及한 바 있으나 소나무科의 分布圖에 關해서는 아직 研究된 바가 없기에 本 研究를 하였고 그 結果를 報告하는 바이다.

本 研究는 峨山社會福祉事業財團의 研究費에 依하여 이루어 졌음을 밝히고 이곳을 通하여 感謝의 뜻을 表한다.

研究資料 및 作圖方法

調査된 資料는 全國의 主要大學과 研究機關에 所藏된 2萬餘點의 標本과 이미 報告된 180餘編의 文獻, 그리고 補充採集한 것 들이다. 그 중에서도 同定이 確實하고 個體數와 產地가 大概 10餘個가 넘는 것을 擇하였으나 特產種같은 例外인 것도 있다.

作圖方法은 이미 報告한 질경이目(Plantaginales), 쥐방울木目(Aristolochiales), 풀쭈목(Juncals)의 分布圖(Kim & Ko, 1980 a.b.c)에 仔細히 記述되어 있기 때문에 省略한다. 그리고 採集地의 表示가 確實치 않은 標本이나 文獻은 調査에서 除外하였고, 標本과 文獻에서 蒐集된 情報는 種記錄카드에 整理하였다. 同定이 잘못된 것은 再同定하였고, 標本과 文獻調査에서 밝혀진 產地라 할지라도 分布上의 擬心이 있는 곳은 可拔的 踏査하여 情報의 正確性을 期하였다. 同一產地에 있어서의 情報處理는 文獻보다 標本을 優先하였고, 作圖는 UTM grid map에 各 地域의 code number에 依한 grid reference로서 10 km 平方의 單位로 區劃된 地點에 標識하였다. 採集地의 表示가 郡·面·島로만 된 것은 그 代表的인 地域에, 큰 山과같이 廣範한 地域인 경우는 그 地域이 걸쳐있는 區劃에, 또 採集地가 grid map의 區劃 境界線上일 때는 걸쳐있는 區劃에 모두 標識하였다.

分布地點의 標識 符號는 韓國動亂을 前後하여 1950年 以後에 採集된 標本은 ●票, 1950年 以前の 採集標本은 ⊕票, 文獻上에 있는 採集地에는 ○票로 하였다.

結 果

標本과 文獻에 依한 調査資料는 莫大하였으나 그 中에서 採擇한 28種類의 標本數는 18,926個體에 達하였다. 各 種類別로 geo code의 grid reference에 依한 分布 地點의 表示로 科學的인 分布樣相과 限界를 밝혔고, 우리나라와 世界의 植物分布區系 設定을 爲한 資料가 되도록 하였다.

1. *Abies holophylla* Maxim. 전나무

HB. EB 11,21 冠帽峰. DB24,25,34,35 白頭山. EB41 朱乙溫泉. EB11 茂山. EB46,47 車轍山. EA54 七寶山. EA07 萬塔山. **HN.** CU63 元山. CV31 泗水山. CT31 楸愛山. CV64 禁牌嶺. BV56 崇積山. **PB.** XE13,23 新義州. BV73 妙香山. BV52,53 妙高山. YE25,26 避難德山. XE97,98 飛來峰. **HH.** BT54 滅惡山. YC44 長壽山. CU12 霞嵐山. **GW.** DT44 香爐峰. BT45 乾鳳山. DT23 大岩山. DR47,57 興奉山. DS88,89 鏡浦臺. CS89 春川. CS88 三岳山. CT90 五峰山. CT91 龍華山. CT60 華岳山. DS67 月精寺. DS68 上院寺, 頭老峰. DS58 中臺寺. DT08,18,27,28 金剛山. DT17 表訓寺. DT31,32,41,42,51,52,62 雪岳山. DT33 칠절봉. DS80,90 太白山. DT12 梧味山. DS13 雉岳山. DT27 長安寺. DS36 泰岐山. DS57 五臺山. **GG.** CS26 清涼里. CS22 水原. CS27,38,47,48 光陵. CS27 道峰山. BS67,76,77 江華島. CS36 東九陵. BS42 德積島. CS21 花山. BP84,94 仁川. CS 14,24 冠岳山. CS56,57 天摩山. CS54 武甲山. CS85 飛龍山. CS65,75,76 龍門山. CS37 蘇利峰. **CB.** CR94,95, DR04 俗離山. **CN.** CR32,42 鷄龍山. CR33 公州. BR65 安眠島. **GB.** DQ09,19 黃岳山. DQ06,16 修道山. EQ04 加智山. DQ26 伽倻山. DR58 小白山. ER07 日月山. DQ94 雲門山. ER28 天竺山, 通古山, 佛影寺. DR28 月岳山. DR07 鳥嶺. DQ78 八公山. DR74 安東. DR17 主屹山. DQ68 道德山. DR90 普賢寺. **GN.** EQ02 通度寺. CQ71 靈源寺. DP44 統營. EQ00 金井山. EP18 海雲臺. EP09 성지곡. DP64,65 巨濟島. DP54,55 閑山島. DQ26 海印寺. CQ70,80,81 智異山. EP08,09 釜山. **JB.** CQ76,86 德裕山. CQ86 九千洞. CQ03,12,13 內藏山. CQ02 白羊山. CQ62,72,82 智異山. **JN.** CP97 松廣寺. CP47 曹溪山. BP59 竹島. CP81 白武洞. BN89,99 莞島. BP81 大屯山. CQ60,70 智異山. CP18,28 無等山. CP82,83 突山島. **JJ.** BM59 삼산호름. BM69,79 漢拏山. BN40 翰林. BM68 中文. BM88,89 南元面.

2. *Abies koreana* Wilson 구상나무

GW. CT60 華岳山. **GB.** DQ06,16 修道山. DQ26 伽倻山. **GN.** CQ80 細石. CQ70 신흥, 빗집. CQ71 三丁里. EQ04 加智山. **JB.** CQ70,71 般若峰. CQ82 三峰山. CQ85,86 德裕山. CQ86 九千洞. **JN.** CQ60 華嚴寺. CP18,28 無等山. **JJ.** BM69,79 漢拏山.

3. *Abies koreana* for. *Chlorocarpa* T. Lee 푸른구상나무

JJ. BM69,79 漢拏山.

4. *Abies koreana* for. *nigrocarpa* Hatsuhima 검은 구상나무

GN. CQ70,71 般若峰. **JJ.** BM69,79 漢拏山.

5. *Abies koreana* for. *rubrocarpa* T. Lee 붉은구상나무

JJ. BM69,79 漢拏山.

6. *Abies nephrolepis* Maxim. 분비나무

HB. DB24,25,34,35 白頭山. EA07 萬塔山. EB46,47 車險山. DB42 虛頂嶺. EB11,21 冠帽峰. DB 61 崔哥嶺. **HN.** DA30 厚峙嶺. CA21,31 鷺峰. CT38 楸愛山. CV31 泗水山. CV64 禁牌嶺. CV 77,78 赴戰高原. DA52 北胞胎山, 南胞胎山, 胞胎里. **PB.** XE97,98 飛來峰. BV73 妙香山. YE25,26 避難德山. BV56 崇積山. XE13,23 新義州. **PN.** CV14,15 狼林山. **HH.** CU12 霞嵐山. **GW.** DS13 雉岳山. DT41,42,51,52,62 雪岳山. CT60 華岳山. DS58 五臺山. DS80,90 太白山. DT08,18,27,28 金剛山. DT27 中內院. DT28 龍馬石. **GG.** CS65,75,76 龍門山. **JB.** CQ75,85 德裕山. **JJ.** BM69,79 漢拿山.

7. *Tsuga sieboldii* Carr. 솔송나무

GG. CS22 永原. **CN.** CR33 公州. **GB.** FS55 臺霞. FS64 南陽洞. FS65 聖人峰, 玄圃, 道洞. **JB.** BQ66 防築島. BQ77 飛鷹島. **JN.** BP81 海南大興寺. **JJ.** BM69,79 漢拿山.

8. *Picea excelsa* Link. 독일가문비

PB. XE13,23 新義州. **GW.** CS39 春川. CS88 三岳山. CT60 華岳山. **GG.** CS22 水原. CS27,38, 47,48 光陵. CS26 安岩洞. **CN.** CS33 公州. **GN.** DP54 閑山島. DP44 統營. **JB.** CQ75,76,85,86 德裕山.

9. *Picea jezoensis* (Sieb. et Zucc.) Carr. 가문비나무

HB. EA07 萬塔山. EB17 茂山. EB11,21 冠帽峰. DB24,25,34,35 白頭山. EB46,47 車險山. **HN.** CA90 北水白山. DA52 北胞胎山, 南胞胎山. CV77,78 赴戰高原. CA21,31 鷲峰梅田坪. CV31 泗水山. CV64 禁牌嶺. DA30 厚峙嶺. **PB.** XE97,98 飛來峰. BV73 法王寺. BV62 普賢寺. XE13,23 新義州. BV52,62 妙高山. YE25,26 避難德山. CV15 狼林山. BV56 崇積山. **HH.** CV12 霞嵐山. **GW.** CT60 華岳山. DT08,18,27,28 金剛山. DS13 雉岳山. DS63 上院寺, 北臺寺. **GB.** FS65 道洞. FS64 南陽洞. FS55 臺霞洞. DR17 主屹山. **GN.** CQ70 碧霄嶺. CQ71 靈源寺. CQ80 細石. EP07,08 朝島.

CQ80,81 天皇峰. **JB.** CQ75,76,85,86 德裕山. CQ62,72 智異山. CQ71 般若峰. **JN.** CQ60,70 智異山. **JJ.** BM69,79 漢拏山.

10. *Picea koraiensis* Nakai 종비나무

HB. EB17 茂山. DB24,25,34,45 白頭山. EB11,21 冠帽峰. EA07 萬塔山. **HN.** CA21,31 鷲峰長津側. CA56,57 長津. DA52 南胞胎山, 北胞胎山. CV64 禁牌嶺. DA30 厚岬嶺. **PB.** XE13,23 新義州. **GG.** CS22 水原. CS27,38,47,48 光陵. **GB.** DR22,23 尙州.

11. *Picea pungsanensis* Uyeki 풍산종비나무

HB. EB51 鏡城. EB17 茂山. **HN.** DA21 豐山.

12. *Larix olgensis* A. Henry var. *koreana* Nakai 잎갈나무

HB. DB42 虛頂嶺. DB24,25,34,35 白頭山. EB17 茂山. EB11,21 冠帽峰. DB61 崔哥嶺. DA85

頭流山. EB46,47 車嶺山. EA07 萬塔山. **HN.** DA52 胞胎里, 南胞胎山, 北胞胎山. CV56,57 長津郡. DA17 豐山. CA21,31 梅田坪, 獺小屋. CA90 北水白山. CA77 白岩山. CV78 赴戰高原. DA30 厚岬嶺. CV64 禁牌嶺. CV31 泗水山. **PB.** XE13,23 新義州. BV73 妙香山. **PN.** CV14,15 狼林山. **GW.** DT53,54 清澗亭. DT08,18,27,28 金剛山. DS67 月精寺. DS68 上院寺. DS13 雉岳山. **GG.** CS27,38,47,48 光陵. CS22 水原. CS14,24 冠岳山. **CB.** CR94,95, DR04 俗離山. **GB.** DR17 主屹山.

13. *Larix leptolepis* (Sieb. et Zucc.) Gordon 낙엽송

HB. DB24,25,34,35 白頭山. EB11,21 冠帽峰. EB62 清津. **HN.** CU63 元山. CV77,78 赴戰高原. **PB.** XE13,23 新義州. **GW.** DS57,58,67,68 五臺山. CS89 春川, 中島. CS98 大龍山. CS88 錦屏山, 三岳山. CS89 北培山. CS87 八峰山. CT91 龍華山. DS19 加里山. CT60 華岳山. DS84 文萊山. DS13 雉岳山. DS80,90 太白山. CS85 飛龍山. DS08,18,27,28 金剛山. **GG.** CS43 陽智. CS22 水原. CS23 光教山. CS13 修理山. CS14,24 冠岳山. CS27 道峰山. CS26 서울. BS42 德積島. CS56,57 天摩山. CS16 蘭芝島. CS27,38,47,48 光陵. **CN.** CR32,42 鷄龍山. CR33 公州. BR64,65 安眠島. CR

11 扶餘. **CB**. DR39 도담삼봉. DR38 斗岳山. DR06 君子山. CR94,95, DR04 俗離山. **GB**. DQ06,16 修道山. DR22,23 尙州. DQ09,19 黃岳山. DR27 月岳山. DR07 鳥嶺. ER28 天竺山, 通古山. DR78 八公山. DQ26 伽倻山. EQ04 加智山. DQ55,65 琵琶山. DQ65 最頂山. DR74 安東. **GN**. DP64,65 巨濟島. **JB**. CQ76,86 德裕山. **JJ**. BM69,79 漢拏山.

14. *Cedrus deodara* (Roxb.) Loudon 개잎갈나무

CN. CR32,42 鷄龍山. CR24,33 公州. **GN**. EP09 성지곡. **JN**. CP82,83 突山島. **JJ**. BM69,79 漢拏山.

15. *Pinus banksiana* Lambert 방구스소나무

PB. XE13,23 新義州. **GW**. CS89 春川. **GG**. CS24,25 서울. CS26 洪陵. CS22 서울農大. CS10 發安里. CS21 花山. CS13,14 安養. CS32 龍仁. CS27 道峰山. CS27,38,47,48 光陵. **CB**. DR38 斗岳山. CR94,95, DR04 俗離山. **GB**. DQ55,65 琵琶山.

16. *Pinus bungeana* Zucc. 백송

HH. BT80 開城. **GG.** CS26 昌慶苑, 洪陵, 濟洞, 林業試驗場, 通義洞. CS06 高陽. **CB.** CR94 俗離山. CR83 報恩. **CN.** CR96 禮山. **GN.** DQ72 密陽.

17. *Pinus densiflora* Sieb. et Zucc. 소나무

HB. EB11,21 冠帽峰. EA54 七寶山. EA07 萬塔山. DB24,25,34,35 白頭山. EB46,47 車險山. FB09 松眞山. EC83 飯山. EB14 茂山郡. EB62 清津. **HN.** CV31 泗水山. DA30 厚峙嶺. DA38 惠山鎮. DA38,39 鴨綠江北岸. CV81 咸興. CU62 釋王寺. CV77 赴戰高原, 白岩山. CA21,31 鷺峰. **PB.** BV73 妙香山. YE25,26 避難德山, BV56 崇積山. XE97,98 飛來峰. XE13,23 新義州. BA93 江界. **PN.** CV14,15 狼林山. YD31,32,41,42 平壤. **HH.** CU12 霞嵐山. YC32 首陽山. BT54 滅惡山. YC44 長壽山. XC96 九月山. **GW.** DT51,52 雪岳山. DT61 洛山寺. DT70 河趙臺. DS88,98 鏡浦臺. DT53,54 清澗亭. DT44 香爐峰. DT45 乾鳳山. CS89 春川. CS98 大龍山. CS88 錦屏山, 三岳

山. CS89 北培山. CT90 五峰山. CS87 八峰山. CT91 龍華山. DS19 加里山. CT60 華岳山. DT08, 18, 27, 28 金剛山. DS67 月精寺. DS68 上院寺. DS57, 58 五臺山. DS78 小金剛. DS80, 90 太白山. DS13 雉岳山. DS36 泰岐山. DT12 梧味山. DS86 白伏嶺. **GG.** CS27, 38, 47, 48 光陵. CS26 宗廟, 北漢山, 貞陵. BS42 德積島. CS27 道峰山. BS85 芍藥島. BS67, 76, 77, 78 江華島. CS13, 14 安養. CS 36 泰陵. CT31 漢灘江. CS22 水原. CS21 花山. CS12 七寶山. CS36 東九陵. CS14, 24 冠岳山. CS65, 75, 76 龍門山. CS16 津寬寺. CS75 龍門寺. CS85 飛龍山. CS56, 57 天摩山. BS74, 75, 85 永宗島. CS24, 25 서울. CS45 八堂. BS84 仁川. BS94 濟物浦. **CB.** CR94, 95, DR04 俗離山. CR38 斗岳山. CR95 華陽洞, 仙遊洞. DR06 君子山. CR67 龍亭里. CR39 도담삼봉. CR83 報恩. CR85 清州. **CN.** BR63, 64, 65 安眠島. BS70 大蘭芝島. BR86 伽倻山. CR42 東鶴寺. CR24 麻谷寺. CR40, 50 大屯山, 太古寺. BQ99 文山面. BR80 鍾川面. BR90 板橋面. BQ99 舒川邑. CR32, 42 鷄龍山. CR33 公州. YA54 弓矢島. BR36 賈誼島. CR11 扶餘. BP31 外烟島. **GB.** GS52 獨島. DQ06, 16 修道山. FS55, 65 鬱陵島. DQ09, 19 黃岳山. ER12 周王山. ER28 佛影寺, 天竺山, 通古山. ER21 寶鏡寺. ER07 日月山. EQ04 加智山. DQ78 八公山. DQ46, 47 大邱. DR74 安東. DQ26 伽倻山. DQ65 最頂

山. ER29 聖留窟. DR27 月岳山. DR07 鳥嶺. DQ55,65 琵琶山. DQ39 金鳥山. **GN.** DP14,15 CP95 南海島. EP07,08 影島. DP99 多大浦. EP08 九德山. EP07 朝島. EP08 松島. DP59,69 馬山. DP 53,54 比珍島. DP43 蓮花島. EP18 海雲臺. DP44 彌勒島. DQ92 通度寺(陽山). DQ93 天皇山表忠寺. EQ00 梵魚寺. 金井山. EP08,09 釜山. DP54 閑山島. DP64,65 巨濟島. DP44 統營. **JB.** CQ76, 86 德裕山. DQ04,05 신태인. CQ12,13 內藏山. BQ84 禪雲寺. CQ86 九千洞. CQ62,72,82 智異山. CQ71 浮雲岬. BQ54 蝟島, 큰판치도. BQ92,93 新林面. BQ92 高敞邑. BQ83 雅山面. **JN.** BP.66,76 夢灘面. BP75 一老面. BP65 三鄉面. BP66 清溪里. CP47 松廣寺. BP94 月出山. BN29,39, BP20 鳥島. BN78 甫吉島. BN89,99, BP80 莞島. CP18,28 無等山. CQ60,70 智異山. BP31,40,41,42,51,52 珍島. XT97 小黑山島. BN99 朱島. BP81 大屯山. CQ02 白羊山. YU04 紅島. CP82,83 突山島. YU23 大黑山島. BP65 珠島. BP91 까막섬. BP90,91 古今島. BP91 竹青里. BN89 正道里. BP47 曹溪山. **JJ.** BM69,79 漢拿山. BM88,89 南元面. BN40,50 涯月里. BM78 西歸浦. BN80,81 朝天面. CN00 古城里. BM39,49 翰京面.

18. *Pinus densiflora* Sieb. et Zucc. var. *globosa* Mayr 반송

GW. DT31,32,41,42,51,52 雪岳山. **GG.** CS26 秘苑. CS27,38,47,48 光陵. **CB.** CR94,95, DR04 俗離山. **CN.** CR32,42 鷄龍山. **GB.** DQ06,16 修道山. DQ74 清道. EQ04 加智山. DQ78 八公山. DR17 主屹山. DQ54 舟岩山. DQ55 琵琶山. DQ94 雲門山. DQ67 架山. **JN.** YU23 大黑山島. XT97 小黑山島. BQ61,70,71 靈光. **JJ.** BM69,79 漢拏山.

19. *Pinus densiflora* for. *congesta* Uyeki 여복송

GG. CS27,38,47,48 光陵. **GN.** CQ70,71,80,81 智異山. DP54 閑山島. DP44 統營. CP95, DP14,15 巨濟島. DP59,69 馬山.

20. *Pinus densiflora* for. *pendula* Mayr 처진소나무

GW. DS87 江陵. **GW.** DQ94 雲門寺. **JB.** CQ17 裡里.

21. *Pinus densi-thunbergii* Uyeki 중국곰솔

GG. CS11 麻道面. **CN.** BR47 邊山(千里浦). **JN.** CP83 突山面. BP81 大屯山.

22. *Pinus koraiensis* Sieb. & Zucc. 잣나무

HB. EA54 七寶山(明天郡). DB24,25,34,35 白頭山. EB11,21 冠帽峰. DB61 崔哥嶺. EB46,47 車陰山. **HN.** DA71 萬塔山. CA21,31 鷲峰. CT38 楸愛山. CV63 禁牌嶺. DA30 厚岬嶺. **HB.** BV63 普賢寺. BV73 法王寺. BV62 妙高山. XE13,23 新義州. YE25,26,35,36 避難德山. BV56 崇積山. XE97,98 飛來峰. **PN.** CV14,15 狼林山. **HH.** YC32 首陽山. YC44 長壽山. XE96 九月山. CU12 霞嵐山. **GW.** CT60 華岳山. DS78 小金剛. DT61 洛山寺. CS89 春川, 北培山. DS98 大龍山. CS88 錦屏山, 三岳山. CT90 五峰山. CS87 八峰山. CT91 龍華山. DS19 加里山. DT27 長安寺. DT31, 32,41,42,51,52 雪岳山. DS80 太白山. CS85 飛龍山. DS13 雉岳山. DS57,67 五臺山. DS84 文萊山. DS86 紫屏山. DS58 上院寺. DS68 北臺寺. DS36 泰岐山. **GG.** CS67 加平. CS27,38,47,48 光陵.

CS54 武甲山. CS26 秘苑, 洪陵, 清凉里. BS58,67,68,76,77,78 江華島. CS27 道峰山. CS22 水原. CS14,24 冠岳山. CS36 東九陵. CS65,75,76 龍門山. CS75 龍門寺. CS56,57 天摩山. CS21 花山. CS45 八堂. BP84,94 仁川. CS69 明智山. **CB**. CR94,95, DR04 俗離山. DR38 斗岳山. DR06 君子山. **CN**. BR63,64,65 安眠島. CR32,42 鷄龍山. CR33 公州. **GB**. DR07 鳥嶺. DQ06,16 修道山. DQ09,19 黃岳山. DR97 鷲棲寺. ER28 天竺山, 通古山. ER29 聖留窟. EQ04 加智山. DQ78 八公山. ER07 日月山. DQ55,65 琵琶山. DQ65 最頂山. DR74 安東. DQ26 伽倻山. DR58 小白山. ER20 香爐峰. **GN**. CQ81 白武洞. DP64,65 巨濟島. EQ00 金井山. EP18 海雲臺. **JB**. CQ75,76,85,86 德裕山. CQ86 九千洞. CQ70,71 般若峰. **JN**. CQ60,70 智異山.

23. *Pinus parviflora* S. et Z. 섬짓나무

GW. DT52 雪岳山. CS89 春川. **GG**. CS22 水原. CS13,14 安養. CS26 洪陵. **GB**. FS64,65,55 鬱陵島. **JN**. BN78 甫吉島.

24. *Pinus pumila* (Pallas) Regel 누운잣나무

HB. EB11, 21 冠帽峰. **DB** 52 北胞胎山, 南胞胎山. **DB** 24, 25, 34, 35 白頭山. **EA** 07 萬塔山. **HN.** CA21, 31 鷲峰. **CA** 90 北水白山. **CV** 77, 78 赴戰高原. **CV** 31 泗水山. **PB.** BV73 妙香山. **BV** 52, 62 妙高山. **BV** 63 普賢寺. **BV** 63 崇積山. **XE** 97, 98 飛來峰. **PN.** CV14, 15 狼林山. **HH.** CU12 霞嵐山. **GW.** DT52 雪岳山. **DT** 27 金剛山. **GG.** CS26 洪陵. **CB.** CR85 淸州.

25. *Pinus rigida* Mill. 리기다소나무

PB. XE13, 23 新義州. **GW.** CS89 春川, 中島, 北培山. **CS** 88 錦屏山, 三岳山. **CT** 91 龍華山. **DS** 19 加里山. **GG.** CS27, 38, 47, 48 光陵. **CS** 22 水原. **CS** 27 道峰山, 송추. **CS** 26 洪陵, 北漢山, 宗廟, 貞陵. **CS** 36 東九陵. **CS** 65, 75, 76 龍門山. **CS** 54 武甲山. **CS** 14, 24 冠岳山. **CB.** CR94, 95 DR04 俗離山. **CN.** CR33 公州. **BR** 63, 64, 65 安眠島. **CR** 11 扶餘. **GB.** DR09, 19 黃岳山. **DR** 74 安東. **FS** 64, 65 鬱陵島. **JB.** CQ03, 12, 13 內藏山. **CQ** 02 白羊山. **JN.** BN29, 39 BP20 鳥島. **BN** 78 甫吉島. **YU** 23 大黑山島. **BN** 89, BP80 莞島. **BP** 81 大屯山. **JJ.** BM69, 79 漢拏山. **BM** 78 西歸浦.

26. *Pinus strobus* Linné 스트로브소나무

PB. XE13,23 新義州. **GW.** CS89 春川. **GG.** CS13,14 安養. CS22 水原. CS26 宗廟. CS27,38,47, 48 光陵. **GB.** DQ55,65 琵琶山. **JN.** BN89,99, BP80 莞島.

27. *Pinus tabulaeformis* Carr. 만수흑송

HB. DB24,25,34,35 白頭山. **PB.** XE13,23 新義州. **PN.** BU93 紫霞洞. BU88 孟山. **GG.** CS26 洪陵, 清凉里. **JJ.** BM69,79 漢拿山.

28. *Pinus thunbergii* Parlatores 해송

GW. DT70 河趙臺, DT54 清澗亭. DT61 洛山寺. DS88,98 鏡浦臺. DT41,42,51,52 雪嶽山. **GG.** CS26 北漢山, 清凉里. CS22 水原. BS85 芍藥島. BS94 濟物浦. CS16 蘭芝島. CS21 花山. BS74, 75,85 永宗島. BS42 德積島. **CB.** CR85 清州. DR09 忠州. DR04 俗離山. **CN.** BQ99 舒川. BR63, 64,65 安眠島. BS70 大蘭芝島. BR86 伽倻山. CR32,42 鷄龍山. CR33 公州. YA55 弓矢島. BR36 賈誼島. BP31 外烟島. BR90 文山面. BQ89 馬西面. **GB.** FS65 道洞, 羅里洞. FS64 南陽洞. FS55

臺霞. DQ09,19 黃岳山. DQ65 最頂山. DQ55,65 琵琶山. DQ78 八公山. DQ26 伽倻山. EQ28 佛影寺. ER29 聖留窟. EQ04 加智山. DQ39 金烏山. **GN.** EP18 海雲山. EP08,06 釜山. DP45 忠武계승당. EP08 松島. EQ32 方魚津. EP07 朝島. EQ00 金井山. DP44 統營. DP59,69 馬山. DP54 閑山島. DP64,65 巨濟島. DP14,15, CP95 南海島. DP99 外大浦. EP07,08 影島. DP87 加德島. DP98 鳴旨. EP29 機張. EQ20 佐川. DP88 新湖島. DP98 乙淑島. DP53,54 比珍島. DP42 國島. DP22 葛島. DP74 芑串島. **JB.** BQ92 高敞. BQ74,84 邊山半島. BQ77 飛鷹島. CQ75,85,86 德裕山. BQ54 蜩島. CQ28 益山. BQ72,82 雅山面. BQ71 孔音面. BQ73 海里面. **JN.** BP67 務安. BP55,65 木浦. CQ60,70 智異山. BP51,52 珍島. BN77,78 甫吉島. CP84 오동도. BN29,39, BP20 鳥島. BP91 까막섬. BP65 珠島. BN99 BP80 莞島. BN99 正道里. BP31,40,41 珍島. XT97 小黑山島. YU23 大黑山島. BP81 大屯山. BP93,94 萬德山. BP94 月出山. CP18,28 無等山. CN46 巨文島. BP59 竹島. YU04 紅島. BP90,91 古今島. BP90 竹青里. BP66,75 務安半島海岸. BP66,76 夢灘面. BP65 三鄉面. BP66 清溪里. CP82,83 突山島. **JJ.** BM78 西歸浦. BM69,79 漢拏山. BN40,50 涯月里. BN60 거문오름. BM88 此輩峰. BN55,66 楸子群島.

考 察

全國 各大學과 研究機關에 所藏된 標本과 이미 發表된 文獻 및 補完採集 등에 依해 蒐集된 情報을 分析하여 各種의 分布圈을 UTM grid map에 10 km 平方의 單位面積으로 分布 地點을 標識하였다.

資料가 比較的 豊富한 6屬 28種類(21種 2變種 5品種)의 分布는 濟州道 53.6%, 鬱陵島 21.4%, 南部 75.0%, 中部 71.4%, 北部 53.6% 등으로 亞熱帶에서 부터 亞寒帶에 이르기까지 分布하고 있다. 分布의 南限線과 北限線은 種에 따라 差가 甚한데 *Abies holophylla*, *Abies nephrolepis*, *Picea jezoensis*, *Larix leptolepis*, *Pinus densiflora*, *Pinus rigida* 등 21.4%가 全國의인 共通分布를 하고 *Picea excelsa*, *Pinus banksiana*, *Pinus koraiensis*, *Pinus strobus* 등 14.2%가 濟州道와 鬱陵島를 除外한 半島部 全域에 共通分布하고 있다. 濟州道에만 分布된 것으로는 *Abies koreana* for. *chlorocarpa*와 *Abies koreana* for. *rubrocarpa*로 7.1% 이고 南部 以南에만 있는 것은 *Tsuga sieboldii*, *Abies koreana* for. *nigrocarpa*, *Cedrus deodara* 등 10.7%, 中部 以南에만 있는 것은 *Abies koreana*, *Pinus bungeana*, *Pinus densiflora* var. *globosa*, *Pinus densiflora* for. *pendula*, *Pinus densi-thunbergii*, *Pinus parviflora*, *Pinus thunbergii* 등 28.6%, 中部 以北에만 있는 것은 *Larix olgensis*, *Pinus pumila* 등 7.1%, 北部에만 있는 것은 *Picea koraiensis*와 *Picea pungsanensis*로 7.1% 등이 각각 共通分布하고 *Pinus tabulaeformis*는 漢拿山頂과 北部의 茂山嶺, 新義州, 孟山 등에 分布한다.

그리고 이들은 地理的으로 日本 28.6%, 中國 17.9%, 滿洲 42.9%, 우수리 21.4%, 시베리아 21.4% 등과도 共通分布하고 있다. *Pinus koraiensis*는 北部의 冠帽峰, 車陰山, 七寶山, 萬塔山 등과 같은 寒帶로부터 그 南限線으로는 太白山이나 南部의 德裕山, 智異山 같은 高山의 山頂地帶이며, 그 分布北限地는 프레인스키山脈과 黑龍江의 交叉點이 된다. *Pinus pumila*는 分布南限線이 雪嶽山이고 北限線은 白頭山, 冠帽峰, 南·北胞胎山, 頭流山, 萬塔山 등이며, 地理的으로는 시베리아 北東部, 아나톨地方, 캄차카, 千島, 北緯 36度線 以北의 日本 등에 分布하고 東亞植物區系의 最北端인 Regio Ochotensis의 海岸에는 灌木林을 이루고 있다. *Pinus parviflora*는 鬱陵島가 自生地로 雪嶽山이 北限線이며 韓日分子로서 日本의 北海道, 渡島, 日高, 本州의 北部에까지 地理的 分布를 한다. *Pinus densiflora*는 中部以南의 主要樹種인데 北部에는 平地나 丘陵地에 많고 地理的으로는 日本, 滿洲, 우수리 및 山東半島에도 分布하여, *Pinus thunbergii*는 中部 以南의 海岸地帶에 主로 分布하고 京畿道 水原을 지나 北上하여 東으로 江原道 固城郡 清澗亭에 이르고 日本, 中國, 滿洲, 蒙古 등에도 分布한다. 우리나라에서 植栽되고 있는 *Pinus bungeana*는 滿洲, 東蒙古로부터 獨立된 中國北部의 固有種이다. *Abies holophylla*는 地理的 分布의 南方境界線이 韓國의 南部까지이고 北으로는 平南北과 威南北을 거쳐 滿洲의 南東部와 東部시베리아의 우도스키地方까지 擴張하여 그 分布의 北限은 蘇城河 河谷으로부터 松花江 中流域에 이르는 線이며 西境은 吉林省이다. *Larix olgensis*는 北部의 亞寒帶에서 中部의 金剛山, 五臺山에 이르고 *Picea koraiensis*는 寒帶性 植物로 다후리아, 오호츠크, 우수리, 滿洲를 지나 韓國北部의 茂山, 白頭山, 冠帽峰, 鷲峰, 胞胎山, 禁牌嶺, 厚峙嶺 등에 까지 南下하여 南方境界線을 이룬다.

東亞細亞 特有種으로 *Pinus densiflora*, *Pinus thunbergii*, *Pinus koraiensis*, *Pinus pumila*, *Picea jezoensis*, *Abies nephrolepis*, *Abies holophylla* 등을 들 수 있고 分布區系性이 滿洲系植物區에 屬하는 *Abies nephrolepis*, *Pinus koraiensis*, *Abies holophylla*, *Picea jezoensis*, *Picea koraiensis* 등의 北方系植物이 韓國東部の 太白山脈을 따라 南下하였고 특히 *Pinus koraiensis*와 *Picea jezoensis*는 日本에 까지 分

布하고 있는 滿韓日分子로 共通分布한다.

韓國北部는 滿洲植物分布系の 南端으로 針葉樹林이 二層의 林帶를 이루는데 그 第一層인 下層은 주로 *Pinus koraiensis* 로 1,000~2,000 m 사이이고 第二層인 上層은 *Pinus koraiensis* 外에 *Abies nephrolepis*, *Picea jezoensis* 등이 2,000 m 以上을 차지하고 있다.

參 考 文 獻

- 1) Palibin, J. 1901. Conspectus Flora Korea(3). Act. Hort. Petrop. 19: 103-151.
- 2) Komarov, V.L. 1901. Flora Manchuriae I. Act. Hort. Petrop. 20: 1-559.
- 3) Makino, T. 1907. Observation on the Flora of Japan. Bot. Mag. Tokyo 21 (250): 154-158.
- 4) Nakai, T. 1911. Flora Koreana II. Jour. Coll. Sci Imp. Univ. Tokyo 31: 1-573.
- 5) 中井猛之進. 1914. 濟州島 並 莞島植物調査報告. 朝總府 1-156.
- 6) ———. 1915a. 智異山植物調査書. 朝總府 1-98.
- 7) ———. 1915b. Plantae Millsiana Koreanae. Bot. Mag. Tokyo 26(302): 29-49.
- 8) ———. 1915c. 日鮮植物(其三). 日植誌. 29(339): 108-113.
- 9) ———. 1918a. 白頭山植物調査書. 朝總府 1-77.
- 10) ———. 1918b. 金剛山植物調査書. 朝總府 1-204.
- 11) ———. 1919a. 鬱陵島植物調査書. 朝總府 1-88.
- 12) ———. 1919b. Notulae ad Plantas Japoniae et Koreae XXI. Bot. Mag. Tokyo 33(305): 193-216.
- 13) ———. 1920a. 鷲峯の植物調査. 1-54.
- 14) ———. 1920b. 朝鮮産松柏類ノ種類ト分布. 植研誌. 2: 76-80.
- 15) ———. 1921. 朝鮮産松柏類ノ種類ト分布(承前). 植研誌. 2: 95-99.
- 16) ———. 1922. 朝鮮産松柏類ノ種類ト分布(承前). 植研誌. 2: 120-124.
- 17) 森爲三. 1922. 朝鮮植物名彙. 朝總府. 1-372.
- 18) 中井猛之進. 1923. 朝鮮産松柏類ノ種類ト分布(承前). 植研誌. 3: 3-6.
- 19) 鄭台鉉・石戸谷勉. 1923. 朝鮮森林樹木鑑要. 林業試驗場 1-129.
- 20) 朝鮮博物學會. 1923. 朝鮮博物學 標本展覽會 出品目錄. 京城 1-95.
- 21) 植木秀幹. 1925. 朝鮮及滿洲産松ノ種類及ビ分布ニ就テ. 朝博誌. 3: 35-47.
- 22) Liu, J. C. 1925. Cowdry Collection of Chihli Flora and Plants from Chefoo. Bull. Pecking Soc. Nat. Hist. 2(3): 1-194.
- 23) Kitagawa, M. 1926. Flora of Territory of Kwangtung. D.S.M.S. 1-167.
- 24) 森爲三. 1927a. 白頭山ノ植物區系ニ就テ. 朝博誌. 4: 1-14.
- 25) 森爲三・握原梅次郎. 1927b. 白頭山植物目錄. 朝博誌. 4: 1-16.
- 26) 森爲三. 1928. 濟州島所生植物分布に就テ. 文教の朝鮮 10: 33-54.
- 27) 石戸谷勉. 1928. 濟州島の植物と將來の問題. 文教の朝鮮 10: 71-92.
- 28) Nakai, T. 1929. Notulae ad Plantas Japoniae et Koreae XXXVII. Bot. Mag. Tokyo 43(513): 439-459.
- 29) ———. 1930. 朝鮮ノ植物分布. 日本地理大系(朝鮮編) 280-288.
- 30) 大賀一郎. 1930. 滿洲國植物目錄. 1-292.
- 31) 中井猛之進. 1931. 東亞植物區景. 岩波書店, 東京.
- 32) 森爲三. 1932. 五臺山動植物の記. 朝鮮 207: 1-21.
- 33) 石戸谷勉・都達涉. 1932. 京城附近植物小誌. 朝博誌. 14: 1-48.
- 34) 中井猛之進. 1932. 光陵試驗林の一斑. 朝總府 1-171.
- 35) 鄭台鉉. 1933. 於青島所産植物に就テ. 林業試驗場時報 9: 31-43.

- 36) 初島住彦. 1934. 九州帝國大學南鮮演習林植物調査(智異山植物調査書). 九州大學 1-281.
- 37) 竹中要・黒田朝太郎. 1934. 赴戰高原植物目錄. 朝鮮山岳 1-29.
- 38) Kunishi, H. 1934. On the determination of some species of the Genus *Pinus*, by means of the anatomical characters of leaves. Jour. Jap. Bot. 10(6): 387-391.
- 39) Satake, Y. 1934 a. On the Systematic Importance of the Vascular Course in the Come Scales of the Japanese Pinaceae, Comprising the Genera *Abies*, *Tsuga*, *Larix*, *Pinus* and *Picea* (I). Jour. Jap. Bot. 10(11): 703-716.
- 40) ———. 1934b. On the Systematic Importance of the Vascular Course in the Come Scales of the Japanese Pinaceae, Comprising the Genera *Abies*, *Tsuga*, *Larix*, *Pinus* and *Picea* (II), Jour. Jap. Bot. 10(12): 794-807.
- 41) 森爲三. 1935. 赴戰高原の珍しい動植物. 文教の朝鮮 170: 1-8.
- 42) 上田常一. 1935. 全羅南道巨文島の植物と動物. 文教の朝鮮 11月號 65-78.
- 43) 植木秀幹・佐方敏男. 1935. 鬱陵島の事情(殊に植物の研究). 校友會報 71: 1-33.
- 44) 都達涉. 1935. 咸鏡南道山岳地帯に於ける高山植物及び藥用植物. 朝博誌. 10(3): 211-225.
- 45) 津田信. 1935. 冠帽峰附近森林植物調査書. 朝總府 1-49.
- 46) 張亨斗. 1935. 平壤植物誌. 朝鮮郷土植物 1: 1-18.
- 47) Nakai, T. 1936. Flora Sylvatic Koreana XXI. For. Exp. Stat. 1-163.
- 48) 京城藥學專門同好會. 1936. 朝鮮植物目錄(中部朝鮮編). 京城藥專 1-104.
- 49) 植木秀幹. 1936. 花山及水原附近の植生. 水原高農學術報告 5: 1-155.
- 50) Hara, H. 1937. Preliminary Report on the Flora of Southern Hidaka. Hokkaido (Yezo) XXI. Bot. Mag. Toky 51(607): 635-643.
- 51) 佐方敏男. 1937. 咸興植物誌. 朝鮮郷土植物 2: 1-31.
- 52) 中井猛之進. 1938a. 滿鮮ニ自生スル松柏ノ種類並ニ其ノ分布ノ狀態 I. 朝鮮山林會報 19(158): 21-49.
- 53) ———. 1938b. 滿鮮ニ自生スル松柏ノ種類並ニ其ノ分布ノ狀態 II. 朝鮮山林會報 19(163): 11-33.
- 54) ———. 1938c. 滿鮮ニ自生スル松柏ノ種類並ニ其ノ分布ノ狀態 III. 朝鮮山林會報 19(165): 13-32.
- 55) ———. 1938d. 東亞植物. 岩波書店. 東京.
- 56) ———. 1939. 滿鮮ニ自生スル松柏ノ種類並ニ其ノ分布ノ狀態 IV. 朝鮮山林會報 20(167): 8-39.
- 57) 北川政夫. 1939. 滿洲國植物考. 大陸科學研究報告 3(1): 1-487.
- 58) Matsuda, M. 1939. Notes on Some Anomalous Plants VII. Jour. Jap. Bot. 15(3): 152-163.
- 59) 植木秀幹. 1940. 朝鮮產樹木の種類及其の分布. 水原高農特別報告 1: 1-106.
- 60) 玄信圭. 1960. 白頭山麓を歩みて. 朝鮮山林會報 183: 2-19.
- 61) 中井猛之進. 1941. 咸鏡北道大澤ト醬池トノ植物. 朝鮮山林會報 22(190): 6-16.
- 62) 萬代源司. 1941. 長白山の植物一般. 長白山綜合調查報告書 202-232.
- 63) 朴萬奎. 1942. 朝鮮高山植物. 朝博誌. 9(33): 1-12.
- 64) 竹中要. 1942. 小五臺山の植物. 朝博誌. 9(36): 144-156.
- 65) Hara, H. 1947. Annotations Miscellaneae ed Plantas Asiae-Orientalis (III). Jour. Jap. Bot. 30(7-12): 143-146.
- 66) 朴萬奎. 1949. 우리나라 식물명감. 문교부 1-340.
- 67) 李永魯. 1952. 馬山植物調査. 馬山市教育會 1-48.
- 68) Nakai, T. 1952. A Synoptical Sketch of Korean Flora. Bull. Nat. Sci. Mus. 31: 1-152.
- 69) ———. 1953. Opera Phytologia Navissima. Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 33: 1-30.
- 70) 朱尙宇. 1953. 釜山地方植物調査書. 釜山市教委研究論文集 2: 195-248.
- 71) 李永魯. 1954. 閑山島植物報告. 1-23.
- 72) 鄭英昊・洪淳佑. 1954. 小黒山島의 植物相. 서울大 生物學研究 1(1): 19-29.
- 73) Maekawa, F. 1954. Phylogenetic Considerations on Conifer Taxonomy(1). Jour. Jap. Bot. 29(10): 307-313.
- 74) 李德鳳. 1955. 金井山植物調査報告. 中大三十周年記念論文集 353-381.

- 75) 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.
- 76) 鄭台鉉. 1956a. 韓國植物圖鑑 上卷. 新志社. 서울.
- 77) ———. 1956b. 珍島植物調查書. 成大成均. 8: 69-95.
- 78) ———. 1956c. 미션나무에 대하여. 生物學會報 1(1): 71-75.
- 79) 李永魯. 1957a. 眞友島 植物相. 植物分類論文集 1-9.
- 80) ———. 1957b. 安眠島 植物相. 植物分類論文集 18-41.
- 81) 李明甫·李永魯·金珍衡·都象學. 1957. 德積島 植物相. 中大 藥大學報 1: 37-50.
- 82) 李鍾文. 1957. 安眠島植物採集報告. 中大 藥大學報 1: 59-68.
- 83) 李德鳳. 1957. 濟州道の 植物相. 高大文理論集 4: 203-253.
- 84) 車東奭. 1957a. 朝島の 植物相. 高大 生研報 28-35.
- 85) ———. 1957b. 釜山地方 森林植物相. 高大 1-18.
- 86) 洪元植·姜尚學. 1957. 濟州道の 藥用植物目錄. 聖醫. 1(1): 1-9.
- 87) 李德鳳·朱尚宇. 1958. 鬱陵島植物相의 再檢討. 高大文理論集 3: 223-296.
- 88) 楊麟錫. 1958. 珍島の 植物調查報告. 慶北大論文集 2: 321-349.
- 89) 李永魯·李明甫. 1958. 漢拏山 火口內植物과 兎島植物. 藥會誌. 4(1): 21-34.
- 90) 鄭台鉉. 1958a. 韓國 野生纖維植物에 대하여. 植會誌. 1(1): 21-26.
- 91) ———. 1958b. 鷄龍山 植物에 對하여. 成大論文集 3: 1-40.
- 92) 洪元植. 1958. 永宗島の 植物. 延大理工大學報 2: 52-65.
- 93) 農事院林業試驗場. 1959. 光陵試驗林要覽. 1-118.
- 94) 朴萬奎·洪元植. 1959. 雪嶽山の 植物群落研究 1報. 植會誌. 11(2): 1-21.
- 95) 裴在萬·李元模·朴泳秀. 1959. 冠岳山一帶의 植物調查報告. 中大藥學報 1(2): 55-76.
- 96) 李德鳳. 1959. 俗離山 植物志. 高大文理論集 4: 203-253.
- 97) 鄭台鉉·李一球. 1959. 雪嶽山の 植物相. 新興大 十周論文集 288-353.
- 98) 洪元植. 1959. 雪嶽山の 植物群落研究 2報. 成大論文集 3: 396-409.
- 99) 金榮基 外4. 1960. 八堂一帶의 藥用植物 調查報告. 中大藥學報 4: 105-117.
- 100) 金鳳植·安炳昊·윤미경. 1961. 天摩山 植物調查 報告(1報). 成均藥學 2: 63-77.
- 101) 屯本省吾. 1961. 朝鮮智異山の植物目錄. 京都大演習林報告 31: 1-186.
- 102) 鄭台鉉·李愚喆. 1961. 忠北植物調查研究. 成大論文集 6: 229-289.
- 103) 鄭炫培. 1961. 黑山群島 植物調查報告. 春川農大林學會誌 1: 13-37.
- 104) 孫仲洙 外3. 1962. 天摩山の 植物相. 中大藥大學報 6(1): 65-93.
- 105) 李徽載·李源浩. 1962. 明智山 植物調查報告. 植會誌 5(1): 9-16.
- 106) 楊麟錫. 1963. 慶北植物 調查研究. 慶北大 1-141.
- 107) 鄭台鉉·白承房. 1963. 扶餘植物 調查報告. 植會誌 6(1): 11-18.
- 108) ———·李愚喆. 1963. 雪嶽山 植物調查 研究. 成大論文集 8: 231-269.
- 109) 李源浩. 1964. 太白山地區 資源植物 調查報告. 서울農業大 1-16.
- 110) 鄭台鉉. 1964. 韓國의 野生經濟植物의 研究. 57-106.
- 111) ———·李愚喆. 1965. 韓國 森林植物帶 및 適地 適樹論. 成大論文集 10: 329-435.
- 112) 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.
- 113) 鄭台鉉·李載斗·李愚喆. 1966. 蘭芝島植物調查報告. 成大國際文化 5: 92-111.
- 114) ———·李愚喆. 1966. 巨文島 植物調查 研究. 成大論文集 11: 335-365.
- 115) 朴萬奎 外11. 1967. 雪嶽山の 植物目錄. 雪嶽山 學術調查 報告書 121-145.
- 116) 李德鳳. 1968. 光陵産 木本植物의 여러 地域과의 分布比較. 中大論文集 13: 47-65.
- 117) 李永魯 外3. 1968. 漢拏山 植物目錄. 漢拏山學術調查報告書 153-220.
- 118) 李昌福. 1968. 紅島の 植物目錄. 紅島學術調查報告書 339-359.

- 119) 金源. 1969. 黃岳山 植物의 調査報告. 楊麟錫頤壽記念論文集 57-84.
- 120) 楊麟錫. 1969. 巨濟島의 植物相. 慶北大 論文集 13 : 63-81.
- 121) 李昌福. 1969. 楸子群島의 植物相. 楸子群島의 生物相調査 報告書 22-38.
- 122) 朴萬奎 · 李銀馥. 1970a. 小黑山島의 植物相. 自保報. 1 : 21-33.
- 123) ———. 1970b. 洛車江下流의 植物相. 自保報. 2 : 25-32.
- 124) 朴壽峴. 1970. 無等山 植物調査 研究. 植分誌 2 : 23-39.
- 125) 徐龍澤. 1970. 嵎島의 植物相. 1-45.
- 126) 李永魯 · 吳晤子. 1970. 단양 도담삼봉지대의 식물. 生科論叢 5 : 101-116.
- 127) 李昌福. 1970. 구상나무와 새로 발견된 品種. 林會誌. 10 : 5-6.
- 128) 姜台錫. 1971. 慶南 · 釜山의 島嶼 및 海岸地帶의 植物相. 1-105.
- 129) 野田光藏. 1971. 中國東北部區(滿洲)의 植物誌. 風間書房. 東京.
- 130) 都象學 · 朴壽峴. 1971. 頭輪山의 植物資源. 生華會誌. 2(2) : 99-118.
- 131) 吳修榮. 1971a. 最頂山의 植物調査報告. 植物分類誌. 3 : 42-56.
- 132) ———. 1971b. 琵琶山 植物調査報告書. 安東教大論文集 4 : 419-467.
- 133) 陸昌洙 · 金鍾禹 · 安德均. 1971. 天摩山의 藥品資源植物. 慶熙醫學 13 : 63-80.
- 134) 李永魯. 1971. 鬱陵島의 植物相. 自保報. 27-36.
- 135) 李昌福. 1971. 小金剛 및 五臺山의 植生. 自保報. 4 : 117-131.
- 136) 鄭英昊 · 姜永武. 1971. 江華島 植物의 分類學的 研究. 學術院 91-299.
- 137) ——— · 劉光日. 1971. 五臺山의 植物相. 自保報. 4 : 99-115.
- 138) 朴萬奎 · 朴弘惠. 1972a. 茂朱九千洞의 植物相. 自保報. 5 : 31-53.
- 139) ——— · ———. 1972b. 海南大屯山의 植物相. 自保報. 6 : 151-178.
- 140) 楊麟錫 · 金源. 1972a. 莞島의 常綠樹에 對하여. 植物分類誌. 3 : 29-32.
- 141) ——— · ———. 1972b. 韓國 南部島嶼에 對한 常綠闊葉樹의 分布와 氣候要因과의 關係. 植物分類誌 5 : 11-18.
- 142) 吳修榮. 1972. 八公山 植物調査 報告書. 安東教大論文集 5 : 313-351.
- 143) 陸昌洙. 1972. 德裕山의 植物資源 調查研究(Ⅱ). 慶熙藥大. 1-62.
- 144) ——— · 安德均. 1972. 덕유산의 약품자원식물. 生藥會誌 4 : 217-225.
- 145) 李永魯. 1972. 한강유역(암사동, 대심리, 혼암리)의 석기출토지의 식물상 조사. 植會誌 15 : 149-165.
- 146) 權五溶 · 吳修榮. 1973. 安東地方 植物調査 報告書. 安東教大論文集 6 : 167-223.
- 147) 金源 · 楊麟錫. 1973. 金烏山植物의 調査報告. 植物分類誌 5 : 33-42.
- 148) 吳修榮. 1973. 伽倻山植物 調査報告書. 安東教大論文集 6 : 241-280.
- 149) 李一球 外3. 1973. 突山島의 植物相에 關하여. 植物分類誌 5 : 23-32.
- 150) 朴奉奎. 1974. 韓國東北部 非武裝地帶隣接地域의 植生調査. 生科研究論叢 13 : 71-82.
- 151) 吳修榮. 1974. 加智山植物 調査報告書. 安東教大論文集 7 : 240-278.
- 152) 李昌福 · 李文豪. 1974. 內藏山一帶의 植物資源. 自保報. 8 : 51-70.
- 153) 金潤植. 1975. 高麗大學校 構內植物調査 및 生態學的 考察. 高大理工論集 14 : 111-118.
- 154) 都象學 · 朴壽峴. 1975. 羅洞河 · 白鹿潭火口內의 植物分布調査研究. 同德大論文集 5 : 267-288.
- 155) 李愚喆 · 全相根. 1975. 大龍山의 植生. 江原大論文集 9 : 309-324.
- 156) ——— · 任良宰. 1975. 竹島의 植生. 植物分類誌 6 : 9-15.
- 157) 朴奉奎 · 金潤植. 1976. 솔잎혹파리에 의해 피해를 받은 松林에 관한 연구. 生科研論叢 17 : 113-142.
- 158) 任良宰 · 李愚喆. 1976. 珠島와 까막섬의 植生. 植會誌 19(2) : 49-61.
- 159) 楊麟錫 外3. 1976. 佛影寺溪谷의 植物. 自保報. 10 : 33-56.
- 160) 李愚喆. 1976. 雉岳山의 植物調査報告. 江原大論文集 10 : 259-275.
- 161) ——— · 鄭炫培. 1976. 三岳山 및 中島의 植物相. 植物分類誌 8 : 1-20.

- 162) 李永魯. 1976. 季節植物圖鑑. 三和出版社, 文教部.
- 163) 李昌福. 1976. 冠岳樹木園 研究報告 I. 서울農大附屬樹木園 1-137.
- 164) 趙武衍 外3. 1976. 雉岳山地域의 管束植物. 自保報. 10 : 39-64.
- 165) 金泰旭 · 韓慶惠. 1977. 格列飛列島의 植物相. 自保報 12 : 53-66.
- 166) 李愚喆. 1977. 加里山 植物相. 江原大 論文集 11 : 227-241.
- 167) 李昌福 · 金泰旭. 1977. 曹溪山一帶의 裸子植物과 雙子葉植物. 自保報 11 : 83-96.
- 168) 金潤植 · 朴弘惠 · 沈正己. 1978. 武甲山의 植物調查 研究. 植物分類誌 8 : 69-81.
- 169) 金泰旭 · 金三植. 1978. 巨濟島 隣近 6個 島嶼에 對한 管束植物의 分布에 關한 研究. 自保報 14 : 35-58.
- 170) 吳修榮. 1978. 鬱陵島産 維管束植物相에 關한 研究. 慶北大論文集 25 : 131-201.
- 171) 李昌福. 1978. 月岳山 및 鳥嶺溪谷의 木本植物相. 自保報. 15 : 57-76.
- 172) 李永魯 · 吳啓子. 1978. 文萊山, 紫屏山 및 百伏嶺의 植物. 自保報 13 : 59-81.
- 173) 金潤植 · 金字甲 · 李洪準. 1980. 鳥島群島의 植物調查 研究. 高大理工論集 21 : 99-114.
- 174) 李昌福. 1980. 大韓植物圖鑑. 鄉文社, 서울.
- 175) 金潤植 · 高聖韓. 1980a. 國植物의 分布圖에 關한 研究(I). 질경이目的 分布圖. 植物分類誌 10 : 43-59.
- 176) ——— · ———. 1980b. 韓國植物의 分布圖에 關한 研究(II). 취방울目的 分布圖. 植物分類誌 10 : 61-71.
- 177) ——— · ———. 1980c. 韓國植物의 分布圖에 關한 研究(III). 골풀目的 分布圖. 植物分類誌 10 : 73-96.