

부산의 상록약용식물 분포
 작물과학원, 경성대학교¹
 이정훈*, 김정숙, 박춘근, 박희운, 문성기¹

The distribution of medicinal evergreen plants in Busan
 National Institute of Crop Science, RDA, Kyung sung University¹
 Jung-Hoon Lee*, Jung-Sook Sung, Chun-Geon Park, Hee-Woon Park, Sung-Gi Moon¹

실험목적

세계는 기능성 식품 및 천연물 신약의 열풍속에서 유용식물자원의 확보와 자국의 자원식물 보존에 주력하고 있다. 한편 우리나라는 4,000여종의 자생식물을 보유하고 있으며 이의 효율적 활용을 위해 전국의 식물상을 일제히 재조사하여 목록화하고 있다. 또한 황칠과 같은 상록약용자원이 남부지방을 중심으로 다양하게 분포하고 있으나 이에 대한 정밀한 조사는 미미한 실정이다. 특히 부산은 상록약용식물이 환경적으로 생육하기 유리한 지역임에도 불구하고 이에 대한 연구는 취약하다. 따라서 본 연구는 부산에 분포하는 상록약용식물에 대하여 종 분포와 분포지를 조사하여 개발 가능성이 큰 상록약용식물의 국내분포 현황을 파악하고 아울러 자생지보존을 위한 기초자료로 활용하고자 하였다.

재료 및 방법

부산의 상록약용식물의 분포를 파악하기 위하여 2003년 2월부터 2004년 10월까지 해안지역 13지점, 도서지역 5지점 및 해안과 가까이 있는 내륙산지의 5지점으로 총 23지점을 선정하였다(Fig. 1). 각 지역에 대해서는 조사지점내의 주요종, 주요군락, 고도, 온도, 일광, 날씨를 조사표에 기록하였으며, 환경부등재식물보호종 및 CITES종의 자생여부를 확인하였다. 조사시 현장에서 종의 동정이 어려운 식물은 채집과 사진을 찍어 실험실에서 정확히 동정하였다. 조사된 식물은 석엽표본으로 만들어 경성대 생물학과 표본실에 보관하였고, 학명은 국가표준목록, 종의 정리는 Engler's system에 따랐다.

실험결과

- 본 조사에서 동정된 상록식물은 33과 51속 60종 8변종으로 총 68종류로 나타났으며, 상록약용식물로 분류된 것은 41속 42종이었다(Table. 1). 이 중 양치식물 7과 14속 22종, 나자식물 2과 2속 3종, 피자식물 24과 35속 35종 8종류로 나타났으며, 한국산 총 자생상록식물 322종의 21.12%에 해당되는 수준이었다.
- 조사지역의 수직적 식생분포는 상층부의 수관을 이루는 해송군락, 그 아래 사스레피군락이 넓게 분포하며, 보리밥나무, 사철나무 등의 군락이 사스레피군락과 함께 중층을, 장팔기, 송악, 마삭줄 등이 하층에 분포하였다.
- 본 23개의 조사지역에서 얻은 출현율에 의한 분석결과 해송, 송악, 사철나무, 사스레피나무, 마삭줄, 광나무, 보리밥나무, 돈나무, 후박나무 등 13종은 50%이상의 높은 출현율을 보였으며, 반면 출현율이 10% 이하인 종은 고란초, 콩짜개덩굴, 일엽초, 풍란, 개맥문동, 생달나무, 순비기나무, 줄가시나무, 참식나무 등 29종으로 조사되었다.

*주저자 연락처(Corresponding author) : 이정훈 E-mail : hooney77@daum.net Tel : 031-290-6649

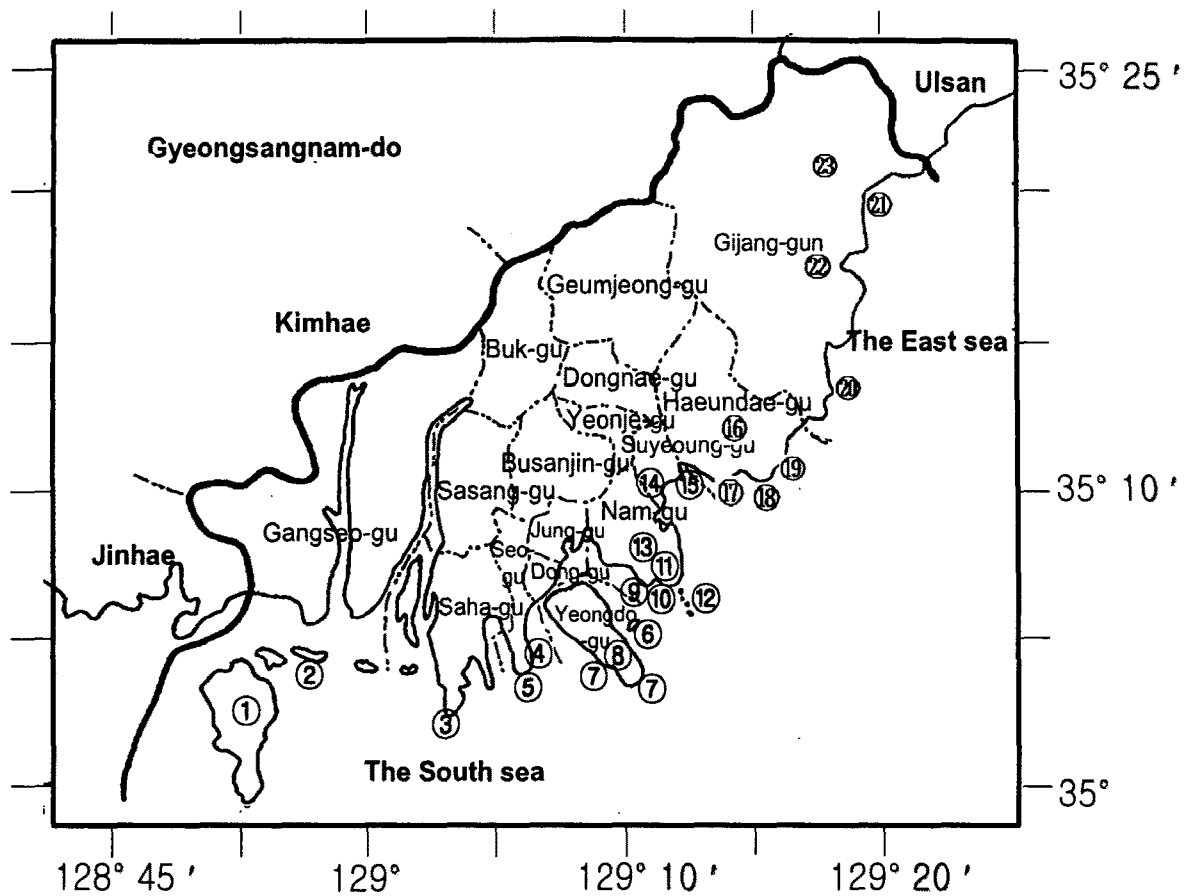


Fig. 1. Map showing searched sites in Busan.

①Kadōgdo, ②Jinwoodo, ③Molundae, ④Songdo, ⑤Doodo, ⑥Jodo, ⑦Taejongdae park and Beach road, ⑧Mt. Bongrae ⑨Sinseondae, ⑩Backoonpo, ⑪Mt. Jangja, ⑫Oryukdo, ⑬Mt. Hangryung ⑭Mt. Back, ⑮Minrak, ⑯Mt. Jang, ⑰Dongbackdo, ⑱Dalmaji, ⑲ Songjung(Jookdo), ⑳Daebyeon, ㉑Wollae, ㉒Mt. Ilgwang, ㉓Jangansa

Table 1. Number of evergreen plants investigated in Busan.

Division	Family	Genus	Species	var.
Pteridophyta	7	14	22	-
Gymnospermae	2	2	3	-
Angiospermae	24	35	35	8
Total	33	51	60	8