

OB1 장자산(부산)의 식물상

이정훈*, 문성기
경성대학교 생물학과

1. 서 론

부산은 배산임해의 지형으로 우리나라 최남단에 위치하며, 그 중 장자산은 해안과 절벽이 맞닿는 해안절경지 중 하나로써, 경도상 동경 129°7' 3.9" ~ 129°7' 46.28" 에 위치하며, 위도상 북위 35°5' 52.79" ~ 35°7' 54.7" 에 위치한다.

황령산에서 뻗어나온 산등성이가 부산만에 몰입하여 형성된 우암반도의 남단으로, 화산암질로 된 해안이 파도의 침식을 받아 발달된 해식애로 아름다운 자연 경관을 이루고 있다. 또한 장산봉(225.3m)의 동쪽 바닷가에 위치하며, 해안선을 따라 동으로는 광안리를 지나 해운대의 동백섬이 근접하고, 서로는 부산항을 지나 영도를 접하고 있으며 남으로는 난류인 쓰시마해류가 흐르고 있다.

본 조사지인 장자산은 40여년간 군사보호지역으로 인해 자연 환경이 잘 보존된 지역이나, 1993년부터 이곳의 이기대 공원 개발로 관광객 및 낚시꾼들의 빈번한 출입, 도로의 확장 및 등산로 개설 등으로 식물의 종조성에 변화가 예상된다.

부산 지역의 식물상에 관한 조사는 Charles Wilford를 비롯한 외국인 학자들에 의하여 19C중엽부터 시작되었고, 일제 시대를 거쳐 1950년대 초반까지는 Nakai 등의 일인 학자들과 정태현 등 일부 국내 학자들에 의해 주로 이루어졌고, 대체로 우리나라 식물 전체를 다루는 가운데 부분적인 기재에 국한되었다(주, 1974). 이후 주로 향토 학자들의 중심으로 한 연구가 지속적으로 이루어져, 주(1950, 1951, 1963, 1974), 이(1955), 차(1957), 박과 이(1970), 홍(1986, 1987), 정(1991), 문(1992) 등의 보고가 있으나 부산의 명소 이기대가 있는 장자산 일원의 식물상 조사는 이루어진 바 없다.

따라서 본 조사지의 식물상을 밝혀 자연 식생의 보전과 관리를 위한 기초자료로 활용하고자 한다.

2. 조사 및 정리방법

장자산 식물상을 파악하기 위하여 2003년 4월부터 2004년 4월까지 매월 1회씩 총 12회에 걸쳐 조사하였다. 조사시 현장에서 동정이 어려운 것은 사진과 표본을 통하여 종동정에 사용하였고, 석엽표본은 경성대 표본실에 보관하였다. 식물 종의 동정은 대한식물도감(이,1980), 원색한국식물도감(고,1988), 야생식물생태도감(고,1993), 한국의수목(김,1994), 원색한국식물도감(이,1996), 바닷가에 피는 식물(김,1996), 한국의 멸종위기 및 보호야생동·식물(환,1993) 등을 참고 하였으며, 분류방식은 Engler's system 에 따랐다.

3. 결과 및 고찰

본 조사지의 관속식물은 74과 170속 210종 34변종 3품종으로 총247종류로 나타났다. 이 가운데 목본식물은 34과 56속 78종(31.6%)이었으며, 초본식물은 42과 124속 169종(68.4%)이었다. 또한 양치식물은 3과 6속 8종(3.2%), 나자식물은 2과 2속 3종(1.2%), 피자식물은 69과 162속 236종(95.5%)이며, 피자식물 중 단자엽식물이 6과 21속 27종(10.9%), 쌍자엽식물이 63과 141속 209종으로 전체의 84.6%를 차지하여 가장 높은 비율로 나타났다.

식생은 상층부의 수관을 이루는 것이 해송군락이고 그 아래 보리밥나무, 사철나무, 송악, 등의 군락이 중층을 이루며, 하층에는 장딸기, 마삭줄, 물봉선군락 으로 계곡을 따라 넓게 분포하고 있었다. 본 지역의 해변에서는 남산제비꽃, 해송, 번행초, 중나리, 노랑원추리, 바다나물, 갯매꽃, 왕모시풀, 땅채송화 등이, 해안절벽에는 우묵사스레피, 보리밥나무, 동백나무, 자금우, 무룬나무, 돈나무 등의 상록식물들이 조사되었다.

섬딸기와 유사하나 어린가지와 잎자루 및 꽃자루에 선모가 있는 것이 특징인 거문딸기와 후박나무보다 잎이 아주넓고 큰 도란형인 왕후박나무가 부산에서는 처음으로 본 조사지에서 관찰되었다.

상록활엽수는 17속 21종으로 사스레피나무, 보리밥나무, 마삭줄, 송악, 무룬나무, 돈나무, 다정큼, 광나무, 보리밥나무, 사철나무 등은 조사지 전체에서 쉽게 발견할 수 있으며, 특히 송악, 마삭줄, 무룬나무들이 무성하여 식생의 상태가 아주 양호하다. 천선과나무, 장딸기, 으름덩굴, 인동은 본 조사에서 겨울에도 상록으로 월동 하였다.

해안식물인 도깨비고비, 예덕나무, 노간주나무, 갯까치수영, 갯질경이, 갯매꽃, 돌가시나무, 등대풀, 해변싸리, 왕모시풀 등이 조사되었다.

귀화식물은 개망초, 달맞이꽃, 미국자리공, 코스모스, 창질경이, 큰방가지뚝, 서양민들레, 아카시나무, 털별꽃아재비 등 30종이 조사되었다.

본 식물상을 통하여 종들이 다양하고 주요종들이 잘 보존되고 있는 반면 귀화식물들이 다수 나타나는 것으로 보아 인간의 간섭에 의한 자연식생의 훼손이 있음을 알 수 있다. 따라서 보존을 위한 대책과 지속적인 모니터링이 요구된다.

참 고 문 헌

- 김맹기,이학영, 김종원, 1993, 금정산(부산) 동사면계곡 식생의 생태학적연구, 한국환경과학회지, 2(1) : 1-8.
- 김태정, 1996, 김태정의 한국야생화, 국일미디어, p.253.
- 김종원, 1989, 부산의 생물상, p.181-233.
- 고경식, 1993, 야생식물생태도감, 우성문화사, p.511.
- 문성기, 이종남, 홍채규, 1992, 황령산 식물의 개화기 조사, 경성대학교논문집, p.289-306.
- 박수현, 1995, 한국귀화식물 원색도감, 일조각, p.371.
- 이덕봉, 1955, 금정산 식물조사보고, 중앙대 30주년기념논문집, p.353-381.
- 이영로, 1996, 원색한국식물도감, 교학사, p.1237.
- 이창복, 1980, 대한식물도감, 향문사, p.990.

- 임양재, 전의식, 1980, 한반도의 귀화식물 분포, 한국식물학회지 23(3-4) : 69-83.
- 임동옥, 2002, 불갑산 지역의 관속식물상과 특정식물, 한국환경생태학회지 16(1) : 68-86.
- 주상우, 1950, 부산지방 식물조사-영도편. 해양중학교, p.24-102.
- 주상우, 1951, 부산지방상록활엽수목록, 부산제일고등학교, p.1-85.
- 주상우, 1963, 부산지방식물조사서, 부산시교육발전위원회, p.207-242.
- 주상우, 1974, 부산지방식물조사서, 부산시지, p.86-152.
- 정호진, 김종원, 이학영, 김맹기, 1991, 황령산의 식물상에 관한 연구, 부산대 자연과학논
문집, 52 : 101-126.
- 차동석, 1957, 부산지방산림식물상, p.18.
- 홍순형, 김윤형, 1993, 부산지역 외래식물 조사보고, 부산대 환경연구보, 11 : 109-140.
- 홍순형, 배선형, 1987, 부산지역 초본식물 조사보고, 부산대 환경연구보, 5 : 31-74.