

2-23. 목포 유달산의 나비 개체군 동태 및 나비개체군과 환경인자와의 관계에 관한 연구

기정자¹, 최세웅²

¹목포대학교 교육대학원 환경교육전공, ²목포대학교 환경교육과

본 연구는 한반도 서남단의 끝으로 해안과 접해 있는 목포 유달산(E 126° 22'30", N 34°47'30")의 나비상에 대하여 아직까지 조사된 바 없기에 이 곳의 나비상을 알아보고, 다른 인근 지역과의 나비상을 비교, 검증할 수 있는 기초자료로 제공하는데 목적이 있다. 또한 앞으로의 기후변화에 따른 나비상의 변화를 알 수 있는 자료로 제공될 수도 있을 것이다. 본 연구를 수행하기 위하여 유달산을 4개 지역으로 나누어 각 지역별, 월별 나비 분포를 조사하고, 유달산의 환경요인과 분포와의 상관관계를 밝혀 어떠한 환경 요인이 유달산의 나비 분포와 밀접한 관계가 있는 가도 알아보았다. 2001년 5월부터 2002년 4월까지 1년여 동안 총 7과 40종을 채집하였으며, 고도가 가장 낮은 입구~중턱에서 종 수와 개체수가 가장 많았고, 고도가 가장 높은 일등바위에서 종 수와 개체수가 가장 적었다. 개체 수는 평균기온이 높은 8월에 가장 많이 채집되었으며 종 수는 7월과 9월에 23~24종으로 높게 나타났다. 월별 개체 수 분포곡선은 2001년 월 평균기온곡선과 거의 비슷한 형태이나 종 수 분포곡선은 8월에 감소하는 M-자형으로 나타났다. 6개의 환경요인과 나비의 종 다양도 지수와의 상관관계를 조사한 결과 기온이 가장 높은 상관을 나타내었다.