

## 매물도 및 인근도서 식생에 관한 식물사회학적 연구

김인택, 박언진, 이지훈  
창원대학교 자연과학대학 생물학과

매물도는 경상남도 통영시 한산면 매죽리에 위치하고 있는 섬으로 어유도, 매물도, 소매물도로 구성된다. 본 조사는 1996년 9월부터 1997년 8월까지 수회에 걸쳐 조사한 것으로 본 지역의 식생을 분석하기 위해 상재도표와 군락조성표, 군락단면도, 현존식생도, 녹지자연도, 식물현존량 및 순생산량 등을 작성하였다. 조사된 유관속식물의 종류는 41목, 106과, 316속, 405종, 1아종, 48변종, 5품종으로 총 459종류였으며 귀화식물이 17종, 상록활엽수가 29종, 환경부지정특정야생종(1994)이 1종으로 나타났다. 녹지자연도는 1, 2, 5, 6, 7, 9, 10, 0의 8등급으로 구분되었고, 가중치로 계산된 평균녹지자연도는 3.90이었으며 녹지자연도를 이용한 본 조사 지역의 식물현존량은 47,153.51ton/km<sup>2</sup>이고, 순생산량은 2,220.80ton/km<sup>2</sup>/year로 추정되었다. 본 조사지역의 삼림식생을 식물사회학적으로 분석 정리한 결과 동백나무군락, 동백나무-곰솔군락, 곰솔군락, 후박나무군락, 사방오리군락, 쥐똥나무군락, 소사나무군락, 모밀갯바나무군락, 억새군락, 부처손군락 등 총 10개 군락으로 구분되었다.

Life History of *Acronicta rumicis* (Lepidoptera: Noctuidae) on a Naturalised Plant, *Rumex obtusifolius* L.

조영호<sup>1</sup>, 권오석<sup>2\*</sup>, 남상호<sup>1</sup>  
대전대학교 이과대학 생물학과<sup>1</sup>  
농업과학기술원 잠사곤충부<sup>2</sup>

*Acronicta rumicis* (L.) (Lepidoptera: Noctuidae) is a generalist herbivore at its larval stages in life history. It is known that this moth species can complete 2-3 generations a year in natural conditions. *Rumex obtusifolius* L. (Polygonaceae) is a naturalized perennial plant in Korea. To understand the ecology of *A. rumicis* associated with a new host plant, the rearing experiment was set up. The result shows that the moth can complete a life cycle within 40 days. Also, it can complete 4-5 generations a year in a laboratory condition. The mortality and characteristics of the insect at each life stage were observed. Further studies on the ecology of this species using different host plants are highly recommended. The comparison can be drawn, then, to understand the mechanism of adapting strategy of the insects to the new host plant.