

## 6) 곤충상

「조계산 일대의 하계곤충상」<sup>1)</sup>에는 11목, 94과, 253종류가 보고되어 있는데 그 중 8종류가 한국 미기록종이라고 하였다. 이 지역의 곤충상은 분포구계상 남한에 위치한다는 점에서 지리적 특성은 크게 나타나지 않았다. 선암사와 송광사 두 지역 식생 및 환경상의 차이는 근본적으로 비슷하다고 보겠으나 송광사 지역의 살충제 살포는 이 지역 곤충집단에 심각한 영향을 미치고 있다.

조사된 곤충에 대하여 각 목별로 그 상황을 분석해보면, 메뚜기목은 계절적인 영향을 받아서인지 매우 빈약했다. 집게벌레목, 강도래목, 하루살이목, 빨잠자리목은 비교적 풍부함을 나타내고 있었다. 특이한 것으로는 검은물잠자리와 안경잡이층범잠자리를 들 수 있는데 검은물잠자리는 송광사 지역에서 다수의 개체가 채집된 데 반해 안경잡이층범잠자리는 선암사 지역에서만 채집된다. 이는 서식지 계류에 따른 환경상의 문제가 아닌가 짐작된다. 매미목은 분포상 특이종은 나타나지 않고, 우점종은 띠허리노린재였다. 나비목은 농약살포 때문이었던지 나방류만 취급되었다. 선암사에서는 85종, 143개체가 조사된 반면 송광사에서는 15종, 20개체만 조사되었다. 딱정벌레목은 82종류가 채집되고 사슴벌레과, 풍뎅이과, 하늘소과 등이 다른 지역에 비해 적었으며 폭탄먼지벌레가 큰 집단으로 나타났다. 벌목은 기생성의 맵시벌에서 우점종으로 땅벌이 나타났으며, 과별로는 호리병벌과가 가장 풍부한 편이었다. 파리목은 32종류가 채집되었고, 이 중 파리매과가 가장 큰 집단으로 나타났다. 등에과와 재니등에과에서 1종씩의 미기록종이 채집되었다.

송광사 지역은 선암사 지역에 비해 균형을 잃어가고 있는 듯하였다. 종의 분포상으로는 남·북 공통종이 가장 많았고 동양구계의 종도 다수 있었으나 남한에 위치하고 있다는 지리적 특성은 그리 크지 않았다고 하였다.

「조계산 일대의 엽상」<sup>2)</sup>을 보면, 조계산에 울창한 활엽수가 있어 곤충상이 비교적 풍부하며 6과, 42종의 곤충이 보고되었다. 구북구와 동양구계의 종수비는 22:1의 비율로 나타나고 전국의 비율 5.5:1에 비하면 열대성 나비가 훨씬 많음이 지적되었다. 호랑나비과는 호랑나비, 긴꼬리제비나비, 제비나비, 산제비나비 등이고 흰나비과는 배추흰나비, 큰줄흰나비, 남방노랑나비, 극남노랑나비 등이다. 뱀눈나비과는 굴뚝나비, 먹그늘나비, 부처나비, 부처사촌, 물결나비, 애물결나비 등이다. 네발나비과는 오색나비, 청띠신선나비, 남방씨알뿔, 애기세줄나비, 암검은표범나비, 흰줄표범나비, 줄나비, 제일줄나비, 대왕나비, 왕오색나비, 흑백알랑나비, 먹그림나비 등이다. 부전나비과는 범부전나비, 남방부전나비, 암먹부전나비, 담흑부전나비, 푸른부전나비, 작은주홍부전나비 등이다. 팔랑나비과는 왕자팔랑나비, 글라이더팔랑나비, 수풀꼬마팔랑나비, 은줄팔랑나비, 수풀떠들썩팔랑나비, 검은테떠들썩팔랑나비, 지리산팔랑나비, 흰점팔랑나비, 푸른큰수리팔랑나비, 산줄팔랑나비 등이 있다. 동물의 개체수가 감소하고 그 종류가 줄어들고 있는 것은 인간간섭이 많아졌고 농경지확장, 공장건설, 도로개설 등으로 동물의 서식지가 파괴되었을 뿐만 아니라 농약의 과용으로 자연생태계가 파괴되고 있음을 지적하고 있다.

환경부의 『87 자연생태계 전국조사』에는 황전면 비촌리의 섬진강 본류 수역의 하천과 보성강 수역 주암면 궁각리 일대에서 채집된 수계곤충이 기재(학명으로는 기재되어 있어 한국명

1) 김창환·남상호, 「조계산 일대의 하계곤충상」, 한국자연보존협회 조사보고서』 제11집, 1977, 119~140쪽.

2) 김현규, 「조계산 일대의 엽상」, 한국자연보존협회 조사보고서』 제11집, 1977, 141~153쪽.

생략)되어 있다. 그리고 섬진강 수계는 민가가 비교적 적고 우수성 하천이어서 다른 하천에 비해 우수성인 곤충인 날도래가 대집단을 이루고 있음을 지적하였다. 육상곤충류는 순천시에서 물뽕뽕이가 발견되었고 조계산 일대에서 장수허리노린재, 호랑나비, 빨나비, 긴꼬리산누에나방, 길앞잡이, 양코스키팩정벌레, 폭탄먼지벌레, 톱사슴벌레, 물매암이, 애반딧불, 호장근잎벌레, 말벌, 나나니등에, 물잠자리류 등이 조사 기록되었다. 곤충의 종류는 분포역에 따라 그 종류가 다양하여 계속적인 연구보고가 필요하다. 또한 환경변화에 민감하고 농약의 피해도 커서 곤충의 종류조성과 자연생태계 보존상태의 밀접한 관계성을 인식하고 세심한 관심을 가져야 한다.