

구두발표 5

우리나라의 딱정벌레과(Coleoptera:Carabidae)에 대한 보고

박종균, 백종철¹, 연화순
(상주대학교, ¹순천대학교)

한국산 딱정벌레류의 최초 채집은 서해바다를 향해하던 Samarang호에서 warshipcrew doctor로 근무하던 A. Adams 에 의해 당시 제주도 방문시(1843-1846) 많은 곤충들을 채집하였다. 후에 이 표본들이 서양에서 발표되어서 많은 한국 곤충들의 type-materials가 외국에서 기록되고 보관되어지는 계기가 되기도 했다. 여기에서 채집된 표본중에서 Tatum(1847)에 의해 *Carabus monilifer* (= *Damaster smaragdinus monilifer*, 제주홍단딱정벌레)가 우리나라 곤충 중에 최초로 기록되는 종이었다. 이후로 딱정벌레류 곤충에 대한 연구는 외국 곤충전문가들에 의해 주로 연구가 되었고, 그 중에서 Lapouge(1929 - 1932)와 Breuning(1932 - 1936)은 Monograph등을 발표하여 초창기 우리나라 곤충을 서양에 알리는데 많은 기여를 하였다. 특히 딱정벌레류 곤충들 중에서 대부분 몸집이 커서 눈에 쉽게 발견되는 *Carabus* 속의 종들이 초창기에 기록되고 채집되었으며, 다른 곤충들보다 많은 기록이 되었다.

1990년도 이전에는 Kraatz(1877-1889), Bates(1873) 그리고 Roeschke(1898)등에 의해 우리나라의 다른 분류군 곤충들과 더불어 기록되었고, 1900년대 초창기, 일제 침략기에는 서양학자로서는 Born(1907-1922), Hauser(1913-1921)등이 한반도 곤충에 대해 기술하였다. 일본학자로서 Mori(1927) 그리고 Doi(1938)등이 연구하였고, 우리나라 학자들이 연구를 시작한 것은 해방이후에 본격적으로 이루어지게 되었으나 간헐적 이었다. 대표적인 학자로서 조(1934-1969)에 의해 수십년간 많은 관련 논문들이 발표되었다. 그 후 한국동물학회(1968)가 ‘한국동물명집’을 출판하였는데, 우리나라에 분포하고 있는 딱정벌레류의 분류목록이 최초로 정리된 바 있다. 그러나 한국산 딱정벌레류가 체계적으로 정리보급된 계기는 여러 가지 채집의 어려움에도 불구하고 국가 경제의 비약적인 발전에 힘입은 국내학자들이 지방 곤충상에 대한 기초조사를 수행하기 시작하면서 부터 였고 대다수의 보고서에 딱정벌레류가 포함되었다. 물론 분류동정의 오류도 다수 동반되었다.

본격적으로 국내에서 딱정벌레류의 Monograph 가 출판된 것은 권 과 이(1984)에 의한 딱정벌레아과의 정리였다. 여기에서 2족 13속 37종이 생식기의 도판과 함께 기술되었고, 4신아속, 3신종 그리고 24신아종이 기록되어 우리나라 딱정벌레 연구의 새

로운 장을 여는 계기가 되었다. 그 이후 자연보존협회등 일부 국내학자들에 의해 수많은 보고가 있었다. 1986년 한국산 딱정벌레상과에 대한 목록집이 권 과 이에 의해 출판되었고, 이 논문집에서 7과 93속 352종이 기록되었으며, 그 중에서 27종이 한국 미기록종으로 추가되었다.

한편, 한국곤충학회. 한국응용곤충학회에서 발간된 '한국곤충명집'에서는 한국산 딱정벌레상과의 목록이 모두 8과 485종으로 정리되었다. 그 이후 자연보존중앙협회의 한국생물종목록집(1996)이 발간 된 바 있다.

본 연구에 사용된 표본은 상주대학교 잠사곤충자원학과, 경북대학교 농생물학과, 순천대학교 농생물학과등 주로 관련 연구자가 소속된 기관을 중심으로 10여개 기관의 표본실 소장표본과 북한산 표본은 헝가리 자연사박물관, 소련과학원 극동분소 생물연구소를 통하여 대여 및 확인 작업을 하였다.

본 연구는 딱정벌레상과 중에서 일반적으로 딱정벌레로 불리워지는 101종 [등줄벌레과(1종), 길앞잡이과(16종), 딱정벌레과(딱정벌레족: 83종), 꼭지딱정벌레족: 2종)]을 제외하였다. 그리고 한국명으로 대부분 먼지벌레류로 불리워지고 인식되고 있는 6과, 20 아과, 92속, 397종에 대한 자료를 제시하였다. 가능한 정확한 자료와 출전문헌 및 표본확인을 하였으나 방대한 분류군으로서 추적을 못한 종들도 많았다.

우리나라에 분포하고 있는 딱정벌레상과에 대한 분류목록을 작성하였으며, 각 종마다 알려진 정보를 종합하여 원기재, 동물이명, 국내분포의 기록근거, 국내채집지, 국내 및 해외분포, 생활사 특징등을 조사하였으며, 필요시 해당종의 중요성 또는 분류학적 현황등도 등재하였다.