

¹경북대학교 식물의학연구소, 대구, 41566; ²경북대학교 식물방역대학원, 대구, 41566; ³경북대학교 응용생명과학부, 대구, 41566; ⁴경북대학교 울릉도·독도연구소, 대구, 41566

Introduction

- 독도의 곤충상 조사는 1974년 프랑스 곤충학자인 Jolivet에 의하여 보고된 독도 일벌레류가 처음으로 보고되었으며 국내 연구진에 의한 조사는 1978년 윤일병에 의해 10종의 곤충이 보고된 것이 최초임.
- 가장 최근에는 2013년 대구 지방 환경청 주관의 독도 생태계 정밀조사 보고서에서 박종균 외 4명에 의해 11목 65과 131속 133종인 것으로 보고되었음.
- 독도는 대부분이 30° 이상의 급격한 경사면으로 이루어져 있고, 강한 해풍, 그리고 대부분의 토양의 깊이가 30cm미만인 척박한 토질로 식물의 대부분이 뿌리가 짧은 초본식물임.
- 식물과 매우 밀접한 연관성을 보이는 곤충의 경우에도 약조건의 환경에 영향을 많이 받는 대형 종보다 미소 곤충류가 많이 서식할 것으로 사료됨.
- 독도에 분포하는 식물과 곤충간의 상호 연관관계를 분석하여 독도의 생태를 파악하고 독도 산림 생태계 복원 사업 이후 변화하는 곤충 군집과 식물 사이에 관계를 연구할 필요가 있다고 판단됨.

Material and Methods



Fig. 1. 독도(동도) 조사 지역



Fig. 2 독도(동도) 조사 지역



Fig. 3. 쓸어잡기와 채어잡기

- 쓸어잡기와 채어잡기 방식으로 채집. 각 지점당 10회씩 sweeping.

Results and discussion

Table 1. List of the insects from Dok-do (2022)

Order	Family	Species	A	B	C
DIPTERA	OEDERIDAE	OEDERIDAE	1	1	
		OEDERIDAE	1	1	
	OEDERIDAE	OEDERIDAE	1	1	
		OEDERIDAE	1	1	
	OEDERIDAE	OEDERIDAE	1	1	
		OEDERIDAE	1	1	
	OEDERIDAE	OEDERIDAE	1	1	
		OEDERIDAE	1	1	
	OEDERIDAE	OEDERIDAE	1	1	
		OEDERIDAE	1	1	
DIPTERA	DIPTERA	DIPTERA	1	1	
		DIPTERA	1	1	
	DIPTERA	DIPTERA	1	1	
		DIPTERA	1	1	
	DIPTERA	DIPTERA	1	1	
		DIPTERA	1	1	
	DIPTERA	DIPTERA	1	1	
		DIPTERA	1	1	
	DIPTERA	DIPTERA	1	1	
		DIPTERA	1	1	
DIPTERA	DIPTERA	DIPTERA	1	1	
		DIPTERA	1	1	
	DIPTERA	DIPTERA	1	1	
		DIPTERA	1	1	
	DIPTERA	DIPTERA	1	1	
		DIPTERA	1	1	
	DIPTERA	DIPTERA	1	1	
		DIPTERA	1	1	
	DIPTERA	DIPTERA	1	1	
		DIPTERA	1	1	



Fig. 4. 2022년 독도에서 채집된 미소벌류들

- 2020년 3회 조사에서는 대부분 노린재와 파리류가 채집되는데 비해 2022년 7월 조사에서는 더 다양한 곤충류가 채집되었는데 이는 그 동안 채집 및 동정이 힘들었던 미소 벌류들의 채집과 동정이 되어 그 다양성이 더 늘어난 것으로 보임.
- 이번조사에서 미소벌들이 과(family) 수준에서는 동정이 되었으나 국내 전문가 부족으로 속, 종 수준까지는 동정이 불가능하여 과 수준에서 동정이 마무리가 되었기에 추후 국내외 미소벌 전문가를 통해 종수준까지 동정이 된다면 추가로 종이 등록될 가망성이 높음.

• 이 논문은 2016년도 정부(교육부)의 재원으로 한국연구재단의 지원을 받아 수행된 기초연구사업임(N0. 2016R1A5A1A05011910)
 • 본 결과물은 농림축산식품부의 재원으로 농림식품기술기획평가원의 농식물기술융합지원사업의 지원을 받아 연구되었음(No.221001-03)