



2022년 조사된 독도의 곤충상

최문보¹, 민남경², 권오석^{2,3,4}

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 지방환경청 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 도질로 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)

Scientific name	Korean name	A	B	C
ORDER Odonata Family Coenagrionidae	칼날고루 노정하늘개			
<i>Ischnura elegans</i>	아스카네마리나	1	2	
ORDER HEMIPTERA Family Lygaeidae	노린재류 노린내비			
<i>Lygaeus kalmiae</i>	데크노나비	31	11	5
<i>Dicranosterna rufipes</i>	노란느드느드나비	1	1	
<i>Gasteruption zonatum</i>	황금우나비나비	2	1	
Family Chrysididae	체리풀개			
<i>Chrysis ignobilis</i>	고지나비나비			
<i>Lathrolestes rufipes</i>	황토리풀개	4	10	1
<i>Acritus cordatus</i>	검자재마리나비	4	6	4
Family Delphacidae	내기나비			
<i>Uroleucon salviae</i>	운개나비나	4		
ORDER COLEOPTERA Family Dermestidae	터진벌레			
<i>Dermestes lardarius</i>	소당벌레			
Family Curculionidae	갈무시벌레			
<i>Cycloderes septempunctatus</i>	칠동부단발벌레	1		
<i>Syntomus (Hippoglossus) belii</i>	비단예사오리벌레	5	20	
<i>Syntomus sp.</i>	2	3		
<i>Syntomus (Vulniferragus)</i>	대화예사오리벌레	45	4	
Family Melittidae	꽃나ectar			
<i>Microdon (Adonis)</i>	단단기풀개나비	5	3	1
Family Chrysopidae	발달개나비			
<i>Condylostylus apicalis</i>	예나개나발벌레			1
Family Carabidae	우구니개			
<i>Streptocerus orientalis</i>	말풀나리구마	3		
<i>Skeletomyces</i> sp.	비름개	1		
ORDER HYMENOPTERA Family Encyrtidae	벌보			
sp. 1	고지벌보			
Microterys antennatus	개미			9
Family Encyrtidae	제길은토끼개미	3	7	4
sp. 2	금풀개미			
sp. 3		1		
sp. 4		1		
sp. 5		1		
sp. 6		1		
Family Encyrtidae	남작우주렁개	7	1	
sp. 7				
Family Encyrtidae	오기풀개미	2	1	1
sp. 8				
Family Encyrtidae	서인나풀개미	1		
sp. 9				
ORDER DIPTERA Family Syrphidae	비녀벌			
sp. 10	풀꽃개미			
Microterys antennatus	금풀개미			1
Family Encyrtidae	남작우주렁개			1
sp. 11				
Family Torymidae	오기풀개미			1
sp. 12				
Family Encyrtidae	서인나풀개미			1
sp. 13				
ORDER DIPTERA Family Syrphidae	비녀벌			1
Encyrtus sp. 1	밀풀개미			1
Encyrtus sp. 2	도용꽃개미			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 14	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 15	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 16	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 17	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 18	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 19	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 20	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 21	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 22	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 23	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 24	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 25	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 26	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 27	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 28	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 29	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 30	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 31	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 32	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 33	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 34	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 35	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 36	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 37	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 38	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 39	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 40	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 41	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 42	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 43	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 44	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 45	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 46	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 47	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 48	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 49	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 50	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 51	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 52	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 53	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 54	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 55	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 56	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 57	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 58	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 59	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 60	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 61	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 62	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 63	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 64	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 65	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 66	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 67	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 68	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 69	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 70	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 71	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 72	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 73	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 74	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 75	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 76	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 77	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 78	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 79	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 80	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 81	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 82	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 83	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 84	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 85	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 86	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 87	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 88	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 89	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 90	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 91	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 92	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 93	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 94	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 95	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 96	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 97	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 98	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 99	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 100	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 101	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 102	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 103	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 104	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 105	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 106	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 107	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 108	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 109	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 110	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 111	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 112	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 113	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 114	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 115	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 116	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 117	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 118	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 119	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 120	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 121	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 122	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 123	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 124	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 125	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 126	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 127	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 128	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 129	비둘개			1
Family Encyrtidae	비둘개			1
sp. 130	비둘개			1</