

## 충주 국망산의 딱정벌레류(곤충강, 딱정벌레목) 다양성 조사

조영복 · 윤성만 · 오광식 · 민홍기

한남대학교 자연사박물관

### Beetles Diversity(Insecta, Coleoptera) of Mt. Kookmang in Chungju, Chungbuk Province

CHO, Young Bok · Sung Mahn YOON · Kwang Sik OH · Hong Ki MIN

Natural History Museum, Hannam University, Daejeon 306-791, Korea

#### ABSTRACT

We surveyed on the beetles diversity of Mt. Kookmang located in Chungju, Chungbuk Province, during July 22th to 23th, 2007. Through this survey period, we identified 48 species of 16 families of Coleoptera from this mountain.

**Key words** : diversity, Coleoptera, Mt. kookmang, Chungju

#### 서 론

국망산(770m)은 소백산맥의 지류로서 행정구역상 충북 충주시 양성면과 노은면의 경계를 가르는 능선 상에 우뚝 솟은 산이다. 국망산 주변에는 양성면 능암리에 온천지구가 위치하고 있으며, 쇠바위 봉과 국사봉의 능선에 위치한 동막고개 근처의 노은면 지역에 수룡산립욕장, 노은면 수룡리에 수룡 폭포 그리고 보련산성과 보련사 등이 위치하고 있다. 조사지인 용대리 양지말에는 계곡이 있어 지역의 많은 주민들이 휴식공간으로 이용되고 있으며 (Fig. 1), 복성저수지의 하부 지역에는 과거 양식장 및 식당 등의 시설이 있으나, 현재는 이용하지 않고 있는 실정이다.

딱정벌레류는 곤충의 25%를 차지할 만큼 종 다양성이 매우 높고, 또한 서식지의 다양성과 특이성이 높아 조사지의 서식처에 관한 자연환경 특성을 파악하는데 좋은 연구 대상이라 판단된다.

국망산에 대한 과거 조사는 실시되지 않았으며, 금번 조사를 통하여 딱정벌레류의 다양성을 통해 지역의 자연환경관련 기초자료를 축적하는데 의미가 있을 것으로 본다. 그러나 한차례의 짧은 조사로 인해 충분한 조사를 못해 차후 정밀 조사가 필요하다고 본다.

## 연구방법 및 조사기간

### 1. 조사기간

본 조사는 2007년 7월 22일부터 23일까지 2일간 조사가 실시되었다.

### 2. 조사지점

조사지역은 양성면 용대리 양지말의 계곡 주변과 양성면 지당리에 위치한 복성저수지 주변에서 조사가 실시되었다(Fig. 1). 양지말의 계곡 주변은 침엽수와 활엽수가 혼재된 혼효림의 특성을 보이나, 복성저수지 주변은 논과 초지의 식생 특성을 보이고 있었다.



Fig. 1. Investigated site from Mt. Kookmang.



Fig. 2. Bait trap.

### 3. 조사방법

딱정벌레류를 조사하기 위해 쓸어잡기와 함정트랩 및 체 털어잡기(sifting) 방법 등을 통해 채집하였다(Fig. 2). 종 동정을 위해 한국곤충생태도감(김, 1998), 한국경제곤충(김, 2000, 2001; 박과 백, 2001), 일본 갑충도감(Hayashi 등, 1984; Ueno 등, 1985) 등을 활용하였다.

## 결과 및 고찰

충주 국망산 지역의 2개 조사지점에서 딱정벌레류에 대한 조사 결과, 총 16과 48종이 조사 및 동정되었다(Table 1). 딱정벌레목의 16개 과(Family) 중 잎벌레과(Chrysomelidae)의 종들이 12종으로 가장 많은 수가 조사되었고, 그 다음으로 딱정벌레과(Carabidae)의 7종이 확인되었다(Fig. 3). 조사된 종수는 비교적 적은 종수가 확인되었는데 이는 조사기간 중의 우천과 1회의 짧은 조사기간에 의한 것으로 판단되며, 또한 조사구역도 2개 지역으로 충분한 조사가 이루어지지 않은 연유로 보인다.

본 조사에서 환경부의 보호종이나 특이종은 확인되지 않았으나, 보연산과 인접해 있어 딱정벌레류의 다양성은 높을 것으로 추정된다.

과 별 종 수

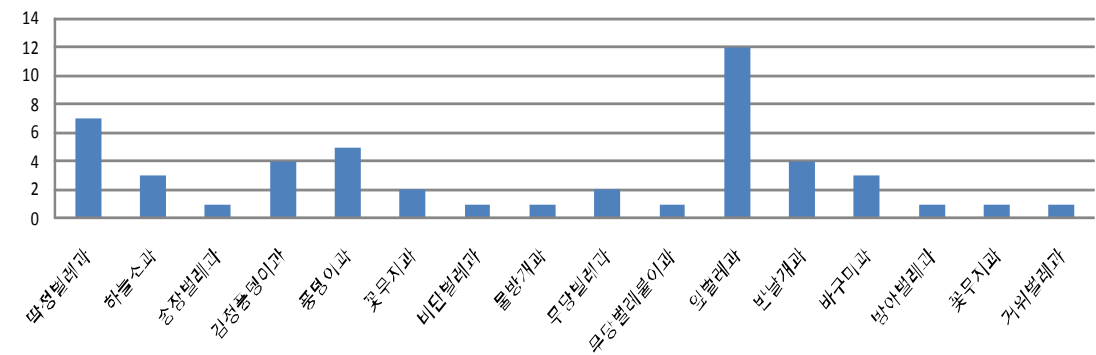


Table 1. Continued

Species name	S. 1	S. 2
<b>Family Cetoniidae 꽃무지과</b>		
호랑꽃무지 <i>Trichius succinctus</i> (Pallas)	●	
폴색꽃무지 <i>Gametis jucunda</i> Faldermann		●
<b>Family Buprestidae 비단벌레과</b>		
황녹색호리비단벌레 <i>Agrilus chujoi</i> Y. Kurosawa	●	
<b>Family Dytiscidae 물방개과</b>		
애기물방개 <i>Rhantus pulverosus</i> (Stephens)	●	
<b>Family Coccinellidae 무당벌레과</b>		
꼬마남생이무당벌레 <i>Propylea japonica</i> (Thunberg)	●	
칠성무당벌레 <i>Coccinella (Coccinella) septempunctat</i> Linné		●
<b>Family Endomychidae 무당벌레붙이과</b>		
무당벌레붙이 <i>Ancylopus asiaticus</i> Strohecker	●	
<b>Family Chrysomelidae 잎벌레과</b>		
버들꼬마잎벌레 <i>Plagiodera versicolora</i> (Laicharting)	●	●
바늘꽃버룩잎벌레 <i>Altica oleracea</i> (Linné)	●	
밤나무잎벌레 <i>Physosmaragdina nigrifrons</i> (Hope)	●	
베노랑긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) concinnipennis</i> Baly	●	
적갈색긴가슴잎벌레 <i>Lema (Lema) diversa</i> Baly	●	
점박이큰버잎벌레 <i>Lema (Petauristes) adamsii</i> Baly	●	
큰남생이잎벌레 <i>Thlaspidia biramosa</i> (Boheman)	●	
금록색잎벌레 <i>Basilepta fulvipes</i> (Motschulsky)		●
왕벼룩잎벌레 <i>Ophrida spectabilis</i> (Baly)	●	
벼룩잎벌레 <i>Phyllotreta striolata</i> (Fabricius)		●
영경퀴벼룩잎벌레 <i>Altica cirscicola</i> Ohno	●	
쭉잎벌레 <i>Chrysolina (Chrysolina) aurichalcea</i> (Mannerheim)	●	
<b>Family Staphylinidae 반날개과</b>		
녹슬은반날개 <i>Ontholestes gracilis</i> (Sharp)	●	
투구반날개 <i>Osorius taurus</i> Sharp		●
검붉은딱지왕개미반날개 <i>Domene curtipennis</i> Sharp		●
큰긴머리개미반날개 <i>Homeotarsus japonicum</i> (Sharp)	●	
<b>Family Curculionidae 바구미과</b>		
점박이길쭉바구미 <i>Lixus maculatus</i> Roelofs	●	
배자바구미 <i>Mesalcidodes trifidus</i> (Pascoe)	●	
딸기꽃바구미 <i>Anthonomus bisignifer</i> Schenkling	●	
<b>Family Elateridae 방아벌레과</b>		
검정테광방아벌레 <i>Chiagosinus vittiger</i> (Heyden)	●	
<b>Family Cetoniidae 꽃무지과</b>		
흰점박이꽃무지 <i>Protaetia brevitaris</i> (Kolbe)	●	
<b>Family Attelabidae 거위벌레과</b>		
느릅나무혹거위벌레 <i>Phymatopoderus latipennis</i> (Jekel)	●	

S. 1: Yongdae-ri Yangjimal , S. 2: Jidang-ri Bokseong reservoir

## 참고문헌

- 김진일. 1998. 한국곤충생태도감, 딱정벌레목 III. 고려대학교 곤충연구소. pp. 255.
- 김진일. 2000. 풍뎡이상과(상)(딱정벌레목). 한국경제곤충 4. 농업과학기술원. pp. 149.
- 김진일. 2001. 풍뎡이상과(하)(딱정벌레목). 한국경제곤충 10. 농업과학기술원. pp. 197.
- 박종균, 백종철. 2001. 딱정벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 12. 농업과학기술원. pp. 169.
- 박해철, 김성수, 이영보, 이영준. 2006. 딱정벌레. 교학사. pp. 358.
- 이승모. 1987. 한반도 하늘소과 갑충지. 국립과학관. pp. 287.
- 이종은, 안승락. 2001. 잎벌레과(딱정벌레목). 한국경제곤충 14. 농업과학기술원. pp. 229.
- 조영복, 안기정. 2001. 송장벌레 및 반날개과(딱정벌레목). 한국경제곤충 11. 농업과학기술원. pp. 167.
- 한국곤충학회 및 한국응용곤충학회. 1994. 한국곤충명집. 건국대학교 출판부. pp. 744.
- 홍기정, 박상욱, 우건석. 2001. 바구미상과(딱정벌레목). 한국경제곤충 13. 농업과학기술원. pp. 180.
- Hayashi, M. et al. 1984. The Coleoptera of Japan in Color. Vol. IV. Hoikusha Publishing Co. Ltd. Japan. pp. 438.
- Hong, K. J., A. B. Egorov and B. A. Korotyaev. 2000. Illustrated Catalogue of Curculionidae in Korea. Insects of Korea ser. 5. pp. 337.
- Kurosawa, Y. et al, 1985. The Coleoptera of Japan in Color. Vol III. Hoikusha Publishing Co. Ltd. Japan. pp. 500.
- Nakane. T. et al, 1989. Colored Illustrations of the Insects of Japan. Coleoptera (Vol. I). Hoikusha Publishing Co. Ltd. Japan. pp. 274.
- Uéno, S. et al. 1985. The Coleoptera of Japan in Color. Vol II. Hoikusha Publishing Co. Ltd., Japan. pp. 514.

## 요 약

충북 충주시에 위치한 국망산 일원의 딱정벌레 다양성에 대한 조사를 실시한 결과, 총 16과 48종이 조사 및 동정되었다. 이들 중 잎벌레과의 종(12종) 다양성이 가장 높게 나타났다.

검색어: 딱정벌레 다양성, 국망산, 한국