

장백산(백두산)의 곤충다양성 조사현황

박종균, 배양섭¹, 박규택²

상주대학교, 인천대학교¹, 강원대학교²

북한과의 국경을 압록강을 따라서 올라가면 동쪽으로 튀어 나온 지역이 나온다. 동경128도, 북위42도가 교차하는 이 곳에는 '장백산 천지'가 있다. 이 부근 일대는 장백산맥이며 그 주봉은 백두산으로서 북한과 중국의 국경을 이루고 있다.

중국에서는 장백산, 북한에서는 백두산이라고 한다. 위치는 중국령 장백산은 길림성 동남부에 걸쳐있으며, 북한과 접경하는 구역이다. 장백산의 유래는 항상 눈으로 덮여서 백색을 드러내고 있어서 장백산이라고 하였다. 조선의 백두산이라는 이름도 마찬가지로 산을 보았을 때 용암으로 굳어진 부분이 하얗게 보이기 때문에 붙여진 것이다. 북한의 함경도와 중국 길림성이 접하는 국경지역에 북한지역이 최고봉(장군봉)으로 높이 2,744m이며, 총면적은 8,000평방km에 달하고 산세가 장엄하고 자원이 풍부하여 한민족의 발상지로 또는 개국의 터전으로 숭배되어 왔던 민족의 영산이다. 1958년 중국쪽 천문봉에 기상대가 설치되고 1980년부터 장백산일대 21만ha를 "장백산자연보호구"로 지정하여 발전적으로 보호하고 있다.

장백산은 최근까지 활동한 휴화산으로 지형이 복잡하며, 천지 주변의 기후는 고산기후로 9월 하순부터 다음해 5월까지 눈이 내린다. 기후의 수직적인 변화가 커 식생의 차이가 분명 하고 종류도 다양하여 식물의 종류는 1,400여종, 동물의 종류는 400여종에 달한다. 이 곳은 상당히 높은 고산임에도 불구하고 호흡장애가 나타나지 않는데 아마 천지에 있는 물의 영향 때문이지 않나 생각한다.

장백산의 정상에 위치한 천지는 화구호로 해발 2,155m에 위치, 수심은 가장 깊은 곳이 383m 둘레가 13km로 면적은 약 9.2평방km에 달한다. 천지에 담긴 물은 40억톤으로 위치에너지로 치자면 20조KW에 이르며, 천지의 물은 70%가 빗물이며 30%가 지하 용출수로 구성되어 송하강의 수원이 되고 있

다.

본 발표에서는 그간 장백산 탐험을 통하여 채집한 곤충 중에서 딱정벌레
과 곤충을 중심으로 종 다양성 및 그 특이성에 대해 발표하고자 한다.

<장백산의 딱정벌레 조사 일정>

딱정벌레류 채집일정은 나방류 조사의 채집일정과는 다소 차이가 있을
수 있다. 아시다시피 딱정벌레류는 그 종의 특성상 유인등 보다는 pitfall 함
정에 많이 유인되므로 이를 유인하기 위하여 함정 설치후 1일 또는 1주일
씩 방치한 후 회수를 하여야 되고, site 번호는 회수한 날을 기준으로 작성
하므로 나방류 및 기타 곤충류채집일정과는 다소 차이가 날 수 있음을 밝
힌다.

<년도별 채집일정 및 site 번호>

- 2000년

- Site 00-1. 28. VII, 2000 장백산, 이도백화 근처
- Site 00-2. 29, VII, 2000 장백산, 매표소 근처, 고도 1,800미터
- Site 00-3. 30, VII, 2000 장백산 고도 1,700미터
- Site 00-4. 31, VII, 2000 장백산, 발전소 근처, 고도 760미터
- Site 00-5. 1, VIII, 2000 승선, 고도 600미터
- Site 00-6. 2, VIII, 2000 갑산, 고도 600미터

- 2001년

- Site 01-1: VII, 13, 2001 light trap in 갑산 야간채집
- Site 01-2: VII, 14, 2001 승선 야간채집
- Site 01-3: VII, 15, 2001 장백산, 장백폭포와 비슷한 위치 1700m 근처 야간
채집
- Site 01-4: VII, 16, 2001 백운동 위동
- Site 01-5: VII, 16, 2001 장백산 서쪽정상
- Site 01-6: VII, 17, 2001 장백현 야간채집
- Site 01-7: VII, 18, 2001 이도백화, 발전소 부근 야간채집

Site 01-8: VII, 19, 2001 갑산

- 2002년

Site 02-1: VIII, 3, 2002 송선

Site 02-2: VIII, 5, 2002 장백산, 지하삼림

Site 02-3: VIII, 6, 2002 장백산, 위동, 백운봉산장주변, 장백현 야간채집

Site 02-4: VIII, 7, 2002 장백현 트랩

Site 02-5: VIII, 8, 2002 장백현 트랩

Site 02-6: VIII, 9, 2002 이도백하

Site 02-7: VIII, 10, 2002 갑산