

## 양서류는 자연환경의 지표이다

1. 자치단체명 : 하바로프스크지방
2. 발표자명 : 세르듀코바 아나스타시아 (Serdyukova Anastasiya)  
하바로프스크지방립 교육시설 아동창조센터 「파라다」  
소베츠키야 가반시 (Sovetskaya Gavan)
3. 활동명 : 양서류의 동식물상 조사
4. 활동기관 : 2015 년 여름
5. 활동장소 : 하바로프스크지방
6. 활동참가인원 : 2 명 (제 15 호 학교직원들과)
7. 활동을 시작한 경위 : 인간활동이 양서류에 미치는 영향을 조사하기 위해
8. 발표개요 :

하바로프스크지방은 러시아연방극동지방의 중심부에 위치해 있다.

여기에는 청개구리 (*Hyla japonica*), 두꺼비 (*Bufo gargarizans*), 참개구리 (*Pelophylax nigromaculatus*), 네발가락도롱뇽 (*Salamandrella keiserlingii*), 무당개구리 (*Bombina orientalis*) 등 여러 양서류가 서식하고 있다.

하바로프스크지방에 서식하고 있는 양서류는 서식하는 지방에 따라서 「남방」과 「북방」이라는 두개의 그룹으로 나뉜다.

양서류는 인간이 환경에 끼친 영향을 받는 지표생물이다. 생물학자들에 의하면 척추동물문에 속해있는 동물중에서 가장 빠른 속도로 멸종해가는 것이 양서류라고 한다. 20 세기말에 과학자들은 양서류가 전멸하는 다수의 케이스에 주목하고 있었다.

유미목(Urodela, 도롱뇽류), 무미목(Anura, 개구리류)가 과멸적으로 멸종해가는 주요원인은 자연 (병의 만연,기후요인) 과 인간활동(농업,산업활동)에 의한 것이다.

양서류는 농업해충을 먹는다. 많은 양서류는 야행성이기 때문에 야행성 조류가 먹지 못하는 해충을 먹는다. 그렇기 때문에 양서류는 우리들에게 특별한 존재가 된다.

많은 양서류는 물과 관련있는 생애를 보내고 있다. 수중에 산란하고 유생은 물속에서 성장한다. 하지만 많은 종류의 양서류의 성체는 대부분의 시간을 육지에서 보내고 있다.

학교 학생들은 많은곳에서 양서류 분포조사를 실시하고 있다. 그 목적은 양서류에 대해 잘 알기 위해서, 조사결과를 학교행사로 활용하기 위해서, 필요에 따라 양서류를 보고하기 위해서이다.

나도 무관심하게 지낼수 없었다. 2015 년 여름에 소베츠키야 · 가바니스키지구 마이스키 (Maiskii) 지역주변에서는 여러생물의 서식공간 (비오톱) 에 양서류가 어떻게 적응해가고 있는지 필드워크를 실시했다.

조사기간중 마이스키지역 주변의 양서류종의 분포를 확인할 수 있었다. 가장 많이 보이는 것은 북방산개구리 (*Rana dybowskii*), 아무르산개구리 (*Rana amurensis*), 두꺼비(*Bufo gargarizans*)이다.

두꺼비가 좋아하는 서식지는 밭이고, 북방산개구리와 아무르산개구리는 난테 (Nante) 시냇물의 기슭을 좋아한다. 마이스키마을 중심부에서는 양서류를 볼수 없었다. 저층건축물 주변에서는 종의 다양성이 낮고 난테시냇물 주변의 삼림이나 공원에서는 종의 다양성이 높다.

조사결과에 따르면 소베츠크·가바니스키지구의 양서류에 미치는 인간활동의 영향이 크지 않다. 두꺼비와 같은 몇종류는 주택지에도 보인다.

아무르산개구리,북방산개구리,두꺼비는 한국과 중국에도 서식하고 있다. 북방산 개구리는 일본에도 서식하고 있다.

우리들은 서로 다른나라에 살고 있지만 생물상과 식물상에서 많은 공통점을 가지고 있다. 앞으로도 함께 생물다양성을 보호해 나가자!

## 9.발표매체

PPT 사용