

# 극지관 Polar Biome

극지관은 한반도에서 가장 추운 지역인 개마고원을 시작으로 침엽수림이 발달한 타이가 숲, 툰드라 지역까지 위도를 따라 올라가며 변화하는 생태계를 보여주는 도입부 공간과, 북극의 빙설기후, 남극의 펭귄마을 등 생생한 극지를 소개하는 주 전시 공간으로 구성되어 있습니다. 특히 펭귄 수조에서는 국내에서 유일하게 젠투펭귄과 턱끈펭귄을 만날 수 있습니다.



## 극지 기후

가장 따뜻한 달의 평균 기온이 10°C 미만인 기후대로서 0~10°C인 툰드라 기후와 0°C 미만인 빙설 기후로 나뉩니다.



## 극지관 생물종 수

조류  
2종

## 극지관의 환경

습도	온도	높이	면적
50~60%	10°C 이하	7.5m	1,316m <sup>2</sup>



# 국립생태원에서 만나는 극지 기후 지역

또 하나의 작은 지구  
에코리움

# 극지관

### 1 개마고원 \_ 한반도 북부 지역

냉온대 기후대에 속하는 개마고원은 우리나라의 높은 곳에 위치한 넓은 고원으로 고도별로 다양한 식생이 분포하고 있습니다. 해발 2,000m가 넘는 산에는 낮은 지대의 온대기후부터 정상의 한대기후까지 다양한 기후대가 나타납니다.

### 2 타이가와 툰드라 \_ 시베리아 북부 지역

타이가는 시베리아 지방에 발달하는 습원과 침엽수림이 혼재한 삼림지대입니다. 전 세계 나무의 1/3이 자생하여 지구에 많은 산소를 제공하고 있습니다. 툰드라는 낮은 기온과 짧은 성장 계절의 영향을 받아 크게 자라지 못하는 식생 형태가 나타납니다. 키가 작은 관목, 선태류, 지의류 등으로 이루어져 있습니다.

### 3 북극 \_ 노르웨이 스발바드 섬

북극은 남극 대륙과 달리 대부분 얼음으로 덮인 바다입니다. 북극 자연환경의 특징은 여름과 겨울의 큰 기온차, 만년설, 저지대의 툰드라 초원, 관목림, 땅속의 영구동토층과 여름에는 녹는 표토층 등입니다. 북극은 기상, 기후, 해류 순환 등의 지구환경 유지에 중요한 역할을 하고 있습니다.

### 4 남극 \_ 남극 킹조지섬 세종기지 주변

남극이란 남극 대륙과 주변을 둘러싸고 있는 남극해를 이야기합니다. 남극 대륙은 지구에서 다섯 번째로 큰 대륙으로서, 전체 면적의 약 98%가 일 년 내내 두꺼운 빙원으로 덮여 있습니다. 그래서 '백색의 제7대륙'이라 일컬어지고 있으며, 북극보다 더 추운 것이 특징입니다.

발행월 2023년 2월 4쇄 발행  
주소 충남 서천군 마서면 금강로 1210 / www.nie.re.kr  
대표전화 041 950 5300



© 국립생태원 National Institute of Ecology, 2023

※ 이 자료에 실린 모든 글과 그림을 국립생태원의 허락 없이 무단으로 사용하거나 복사하여 배포하는 것은 저작권을 침해하는 것입니다.

일러스트작가 조고은

국립생태원  
NATIONAL INSTITUTE OF ECOLOGY



# 극지관의 주요 동식물



**VU II I 반달가슴곰 1**  
*Ursus thibetanus*

반달가슴곰은 잡식성으로 주로 도토리나 밤과 같은 식물성 먹이를 섭취하는데, 소화율이 30%로 좋지 않아 배설물에 씨앗이 그대로 나와 식물의 번식에 도움을 줍니다. 먹이 활동 과정에서 나뭇가지를 부러뜨려 숲의 하층부까지 햇빛이 들게 해 식물이 잘 자랄 수 있게 도와줍니다.



**LC II II 사슴 2**  
*Prionailurus bengalensis*

나무를 오르내리는 것에 능한 사슴은 주로 밤에 활동하며, 쥐 종류와 작은 동물 등을 사냥합니다. 고양이와 비슷한 생김새를 갖고 있지만, 고양이보다 몸집이 더 큼니다. 몸 전반에 부정확한 반점이 있으며 코에서부터 이마 양쪽에 흰 무늬가 뚜렷한 것이 가장 큰 특징입니다.



**LC II II 말뚝가리 3**  
*Buteo buteo*

말뚝가리는 우리나라에서 볼 수 있는 대표적인 중대형급 맹금류입니다. 숲과 땅의 경계에 살기 때문에 침엽수림, 혼합림을 선호합니다. 주로 단독생활을 하고 낮게 날면서 작은 동물, 새 등의 먹이를 발견하면 쩍새처럼 날아와 낚아챈 후 고목의 나뭇가지에 앉아잡은 먹이를 먹습니다.



**LC II II 칩부엉이 4**  
*Asio otus*

눈에 띄는 긴 귀깃을 가진 칩부엉이는 낮에는 앞은 트이고 뒤는 울창한 숲에서 가만히 앉아 있다가 밤에 활동합니다. 보통 매나 말뚝가리 등이 쓰고 떠난 등지에 알을 낳습니다. 최근 서식지 파괴 등의 이유로 그 수가 감소하여 천연기념물로 지정되어 보호받고 있습니다.



**LC III II 담비 5**  
*Martes flavigula*

담비는 귀여운 얼굴과는 다르게 살아 더불어 한반도 최상위 포식자 중 하나입니다. 사슴보다 크며 주로 먹이는 쥐나 작은 새, 노루를 잡아 먹지만 열매도 먹는 잡식성입니다. 가족 단위로 무리 지어 생활하는 담비는 협력하여 먹이를 사냥하는 것으로 알려져 있습니다.



**6 수리부엉이 LC II II**  
*Bubo bubo*

수리부엉이는 올빼미과의 맹금류 중에서 가장 몸집이 큼니다. 머리 양쪽에 길게 발달한 귀깃이 특징입니다. 주로 밤에 활동하는 야행성 동물로 시력과 청력이 매우 뛰어나며 소리없이 날아가 사냥감을 덮치기 때문에 '밤의 제왕'으로 불립니다.



**7 순록 VU**  
*Rangifer tarandus*

순록은 '순록 이끼'라고 하는 지의류를 먹고 그 외에 마른풀이나 버드나무 잎등을 먹습니다. 암수 모두 뿔을 가지고 있는데 수컷의 뿔은 연말에, 암컷은 이듬해 봄에 빠집니다. 순록 어미의 젖에는 소 젖보다 4배나 많은 영양분이 들어있어 새끼의 빠른 성장을 돕습니다.



**8 북극곰 VU II**  
*Ursus maritimus*

북극곰은 콧속의 특수한 막이 차가운 공기를 따뜻하고 촉촉하게 만들어 차가운 공기가 폐로 들어가지 않도록 막아줍니다. 몸 속 약 10~15cm 정도의 지방층은 단열효과가 클 뿐만 아니라 먹이 활동을 하지 못했을 때 에너지원으로도 사용됩니다.



**9 턱끈펭귄 LC**  
*Pygoscelis antarctica*

턱밑에 끈 모양의 무늬가 있는 턱끈펭귄은 경계심이 많고 공격적인 성향을 가지고 있습니다. 매일 80km 이상을 헤엄치고 수심 70m 까지 잠수해 사냥을 합니다. 다른 새들과 달리 뼈에 공기가 들어 있지 않아 잠수를 잘 할 수 있는 구조를 가지고 있습니다.



**10 젠투펭귄 LC**  
*Pygoscelis papua*

젠투펭귄은 주황색 부리를 가진 호기심이 많은 펭귄입니다. 현존하는 펭귄 중에 황제펭귄과 킹펭귄에 이어 세 번째로 몸집이 큼니다. 천적인 표범해표에게 벗어나기 위해 물속에서는 사람보다 약 4배 빠른 시속 24km로 수영을 합니다.

**적색목록** CR EN VU NT LC DD  
위급 위기 취약 준위협 관심대상 정보부족

**CITES** I II III | **멸종위기 야생생물** I II  
부속서 I 부속서 II 부속서 III | I 급 II 급