

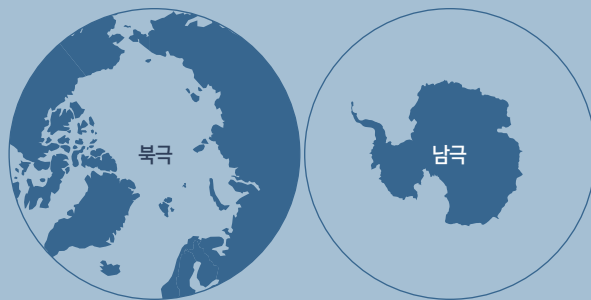
극지관 Polar Biome

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.



❶ 극지 기후

가장 따뜻한 달의 평균 기온이 10℃ 미만인 기후대로서 0~10℃인 툰드라 기후와 0℃ 미만인 빙설 기후로 나뉩니다.



❷ 극지관 생물종 수

조류
2종

❸ 극지관의 환경

습도	온도	높이	면적
50~60%	10℃ 이하	7.5m	1,316m ²



국립생태원에서 만나는 극지 기후 지역

또 하나의 작은 지구
에코리움

극지관

❶ 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.

❷ 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 생장 계절의 영향을 받아 크게 자라지 못하는 식생 형태가 나타납니다. 키가 작은 관목, 선채류, 지의류 등으로 이루어져 있습니다.

❸ 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.

❹ 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



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.



살 2 *Prionailurus bengalensis*

나무를 오르내리는 것에 능한 살은 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.



말뚝가리 3 *Buteo buteo*

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



참부엉이 4 *Asio otus*

눈에 띄는 긴 귀깃을 가진 참부엉이는 낮에는 얇은 트리고 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.



담비 5 *Martes flavigula*

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



수리부엉이 6 *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.



순록 7 *Rangifer tarandus*

순록은 '순록 이끼'라고 하는 지의류를 먹고 그 외에 마른풀이나 버드나무 잎 등을 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.



북극곰 8 *Ursus maritimus*

북극곰은 콧속의 특수한 막이 차가운 공기를 따뜻하고 축축하게 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.



턱끈펭귄 9 *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.



젠투펭귄 10 *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