**아이스 웨지 폴리곤**

툰드라 폴리곤 또는 아이스 웨지 폴리곤으로 알려져 있는 지표의 마이크로 릴리프 무늬는 영구동토의 특징입니다. 이 특징적인 기하학적 무늬는 수직으로 뻗은 얼음 쐐기가 지면을 서서히 벌려가면서 생기는 것입니다. 아이스 웨지(얼음 쐐기)는 눈이 녹은 물이 지면의 균열에 스며들어 지하에서 어는 과정에서 커집니다. 얼음 쐐기가 커지면서 주변 흙에 압력이 가해져 토양을 밀어 올리게 되고 넓은 구역에 폴리곤이 형성됩니다. 위에서 보면 거북이 등껍질과 비슷한 무늬를 확인할 수 있습니다. 아이스 웨지 폴리곤은 북미 북극부와 시베리아 등 영구동토가 이어지는 지역에 널리 분포하고 있습니다.

시카오이에서 실시된 지질조사에 따른 지층 단면도와 비로 흠뻑 젖은 경작지대의 항공사진을 통해서는 알래스카의 툰드라 지대와 닮은 특징적인 무늬를 확인할 수 있습니다. 이런 발견은 도카치 평야의 일부를 포함한 도카치 시카오이 지역에 과거 영구동토가 지금보다 더 넓게 분포했음을 시사합니다. 오늘날 이 지역의 영구동토는 시카리베쓰호 주변 산에만 분포하고 있습니다. 이런 감소는 최종빙기 이후 기후가 얼마나 변화했는지를 말해줍니다.