

## 아이스 웨지 폴리곤

툰드라 폴리곤 또는 아이스 웨지 폴리곤으로 알려져 있는 지표의 마이크로 릴리프 무늬는 영구동토의 특징입니다. 이 특징적인 기하학적 무늬는 수직으로 뺀 얼음 썰기가 지면을 서서히 벌러가면서 생기는 것입니다. 아이스 웨지(얼음 썰기)는 **눈이 녹은 물이 지면의 균열에 스며들어** 지하에서 어는 과정에서 커집니다. 얼음 썰기가 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 흙백 젖은 경작지대의 항공사진을 통해서 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.