

지의류란?

지의류는 두 가지 미생물로 구성된 독특한 유기체입니다. 하나는 균류이고 다른 하나는 조류입니다. 이러한 공생 관계는 이 다년생 식물이 여러 환경의 다양한 기질에서 생존할 수 있도록 해줍니다. 우리 보호지역을 걸으면서 바위, 나무, 떨어진 나뭇가지에 있는 지의류를 보실 수 있습니다. 햇빛이 비추는 곳이나 그림자에서도 보입니다.

지의류는 지구상에서 가장 오래된 식물 중 하나입니다. 시간이 지나면서 바위를 부수고 지구 표층의 흙을 만들어낼 수 있는 지의류는 매섭도록 추운 북극이나 뜨거운 사막처럼 혹독한 환경에서도 살아남을 수 있습니다.

록펠러 주립 공원 보호지역의 지의류



Rockefeller State Park Preserve
125 Phelps Way
Pleasantville, NY 10570

엽상 지의류 발육태



일반 녹색 순상 지의류(Common Greenshield Lichen):

노란매화나무지의(*Flavoparmelia caperata*)
우리 보호지역에서 가장 쉽게 볼 수 있는
지의류입니다. 햇빛 또는 약간의 그림자가 있을
때 여러 나무 껍질에서 자랍니다.



거친 반점 순상 지의류(Rough Speckled Shield Lichen):

돌기흰점지의(*Punctelia rudecta*)
각종 나무의 껍질과 그늘진 바위에서
자랍니다. 앞은 녹색을 띠는 회색이며,
아래쪽 표면은 황갈색을 띠니다.

엽상: 잎 모양

고착: 색이 표면에 스며들어 제거할
수 없음

녹색 순상 지의는 적합한 환경에서 해마다 최대
5mm까지 자랄 수 있습니다. 오염으로 인해
지의류가 완전히 사라졌던 곳에 다시 나타나기
시작한 지의류는 이것이 처음입니다. 일반적으로
지의류가 존재한다는 것은 환경이 건강하다는
의미이기도 합니다.

지의류는 질소 고정 물질로, 여러 생태계의 생물
다양성 보존에 도움을 줍니다. 진드기 같은
무척추동물과 흰개미, 풀잠자리의 서식지가 되기도
합니다. 두더지, 레밍 다람쥐, 낙타, 라마 같은
척추동물들에게 지의류는 중요한 미네랄
공급원이기도 합니다. 벌새는 위장용 동지를 만들 때
순상 지의를 사용하고 휘파람새는 수염이 있는
지의류를 엮어서 동지를 만들기도 합니다.

지의류 정보 참고 문헌

지의류에 대해 자세히 알아보려면 다음 문헌을
확인하세요.

*Common Lichens of Northeastern North
America* (Troy Mullin & Frances Anderson)

사진 및 브로슈어 제작: Edie Martimucci 2020

고착 지의류 발육태



구역형 먼지 지의류(Zoned Dust Lichen):

방치습지의(*Lepraria neglecta*)

일반적으로 그늘진 화강암 바위에서 자랍니다.
푸른빛 회색의 입상 또는 잔털이 있는 표면이
독특한 고리 모양을 형성합니다.



방치습지의: 먼지 지의류는 공기 중의 습도에서
수분을 얻습니다. 이 표본은 호수에서
발견되었습니다. 공원 내 낮은 지역의 바위와
그늘지고 습기가 있는 장소에서 볼 수 있습니다.