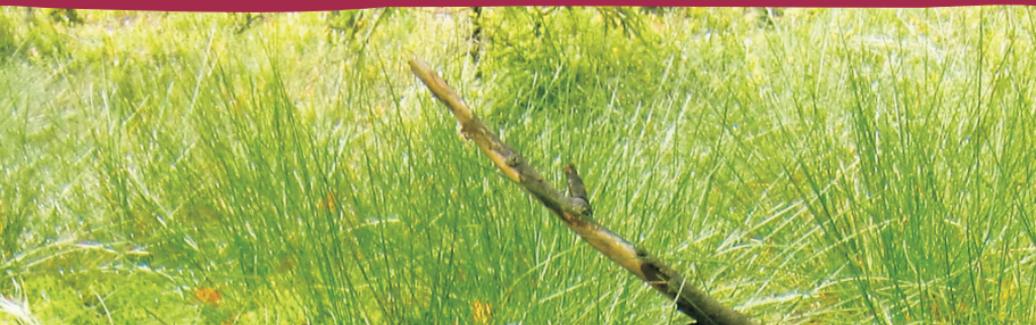


Ohne Moos nix los Bez rašeliníku není rašeliníště



Das Vorkommen von Torfmoosen ist die Voraussetzung für die Bildung eines Hochmoores. Diese entwicklungsgeschichtlich alten und primitiven Pflanzen haben einige erstaunliche Eigenschaften. Sie machen das sie umgebende Wasser so sauer, dass dieses Milieu für viele andere Gewächse lebensfeindlich ist. Mit ihren Wasser speichernden Blättchen können sie den Wasserspiegel aktiv anheben. So schaffen sie sich ihren eigenen Lebensraum.

Torfmoose sind zugleich tot und lebendig. Nach oben wachsen sie ständig weiter. Die unteren Teile sterben ab und werden zu Torf verdichtet. Da sie sich unter dem Wasserspiegel befinden, verrotten sie nicht vollständig. So entsteht pro Jahr aus durchschnittlich 10 Zentimetern gewachsener Pflanze 1 Millimeter Torf. Das bedeutet, ein Moor von 5 Metern Mächtigkeit kann 5000 Jahre alt sein.

Výskyt rašeliníků je předpokladem pro vznik rašeliníšť. Tyto vývojově staré a primitivní rostliny mají několik úžasných vlastností. Okolní vodu okyselují tak, že se pro mnoho dalších rostlin stává životu nebezpečnou. Za pomoci svých lističek, jež shromažďují vodu, mohou aktivně zvyšovat hladinu vody. Tak si vytváří svůj vlastní životní prostor.

Rašeliníky rostou neustále směrem vzhůru, přičemž spodní části odumírají, rozkládají se a přeměňují na rašelinu. Protože se však nachází pod vodou, nerozloží se úplně. Tímto způsobem vznikne z cca 10 centimetrů rostoucí rostliny asi 1 milimetr rašeliny ročně. To znamená, že rašelina mocná 5 metrů může být až 5000 let stará.



Die Sporenschleuder

Torfmoose schießen ihre Sporen explosionsartig in die Höhe. Diese erreichen dabei Geschwindigkeiten von bis zu 130 Kilometern in der Stunde und werden bis zu 20 Zentimeter hoch geschleudert.

Katapult spor

Rašeliníky vystřelují své spory do výšky jako při explozi. Ty přitom dosahují rychlosti až 130 kilometrů v hodině a jsou katapultovány až do výšky 20 centimetrů.



Foto 1-3: J. Nixdorf
Foto 4/5: A. Haupt/ NP EW