

Rašeliniště Heidenreichsteiner Moor



V novějších jamách po těžbě rašeliny v severní části lokality nacházíme většinou bezlesé přechodové rašeliniště s porosty rašelínků, ostríc a vřesovcovitých keřků ve stádiu počátečního, vznikajícího vrchoviště.



Ekosystém rašeliniště

Rašeliniště jsou komplexní stanoviště, plnící řadu důležitých funkcí. Regulují vodní režim, protože rašelina nasává vodu a později ji zase uvolňuje do okolí. Zmírňují tak působení silných dešťů a zeslabují nebezpečí povodní. V obdobích sucha odpařováním vody vyrovnávají okolní klima.

- Rašeliniště odebírá z vody živiny i škodliviny, především dusík, fosfor a stopové prvky jako olovo, měď a mangan, a přispívá tím k ochraně pitné vody.
- Rostoucí rašelínky a další rašeliništní rostliny váží CO₂ ze vzduchu, z jejich nerozložených pletiv vzniká za příznivých hydrologických podmínek rašelina, takže působí na propad uhlíku a přispívají tím k ochraně klimatu.
- Rašeliniště mají díky své estetice, jedinečnosti a vzácnosti vysokou rekreační hodnotu jak pro místní obyvatelstvo, tak pro návštěvníky. Při uvážlivém řízení návštěvnosti je lze využívat pro udržitelný turismus, takže mají i přímou ekonomickou hodnotu.

- Léčivé účinky rašeliny a její role historického archivu – v rašelině se konzervují pylová zrna, jejich analýzou lze určovat charakter vegetace, ale i klimatu v minulosti – to jsou další specifické vlastnosti rašelinišť, ze kterých mohou lidé profitovat.



Flóra a fauna

Suchovýr úzkolistý

Životní podmínky na vrchovišti vyžadují od jeho obyvatel značnou přizpůsobivost. Musí se vypořádat s nízkým obsahem živin a kyselým prostředím a adaptovat se na mokro, silné sluneční záření a velké kolísání teplot. Vzácné rašeliništní druhy rostlin a živočichů, které se dokážou vyrovnat s těmito extrémními životními podmínkami, tak mají konkurenční výhodu oproti jiným, méně specializovaným druhům.

Botanickou zvláštností je bílé kvetoucí a aromaticky vonící **rojovník bahenní**, vřesovcovitá rostlina vyskytující se na severských rašeliništích, která v oblastech Waldviertel a Mühlviertel dosahuje jižní hranice svého rozšíření a je přísně chráněná.

Jedním z dalších obyvatel vrchovišť, kteří se skvěle přizpůsobili nedostatku živin, je „hmyzožravá“ **rosnatka okrouhlostá**. Ta získává živiny z hmyzu, který se přilepí na její listy se žláznatými chloupky. Trávicí enzymy hmyz rozkládají



Rašelíník

na živné látky, které může rostlina využít. K charakteristickým mechorostům na vrchovištích patří různé druhy **rašelínků**. Z jejich pletiv, špatně rozložitelných v kyselé vlhké půdě a bez přístupu kyslíku, vzniká základ rašeliny, která tvoří vrchoviště.

Obzvláště krásné pohledy nabízejí hedvábně vlnatá souplodí **suchovýru pochvatého**. Heidenreichsteiner Moor hostí i vzácné druhy hmyzu, mezi nimi **šídlo sítinové**. Tento druh vážky osidluje málo úživné vodní plochy s bohatě strukturovanými břehy, nachází proto vhodné prostředí v jamách po dřívější těžbě rašeliny.

Druhem, kterého se někteří lidé obávají, je **zmije obecná**, vyskytující se mimo horské oblasti téměř výhradně na vlhkých loukách a rašeliništích.



šídlo sítinové



Zmije obecná

Společně pro ochranu rašeliniště

V roce 2017 se spojily české a rakouské organizace, úřady a vědecké instituce zabývající se ochranou přírody a vypracovaly společný projekt „Connecting Nature AT-CZ“ v programu INTERREG. Jedním z cílů tohoto projektu je zachování rašelinišť v jižních Čechách a ve Waldviertelu. Na obou stranách hranice se ochrana rašelinišť potýká se stejnými výzvami, takže se můžeme hodně vzájemně naučit, hlavně pokud jde o realizaci revitalizačních a regeneračních opatření.

Projektové aktivity v Rakousku financuje EU, stát a spolková země Dolní Rakousko.

www.at-cz.eu/at/ibox/pa-2/atcz45_connat-at_cc

Kontakty pro Heidenreichsteiner Moor
Přírodní park Heidenreichsteiner Moor: www.moornaturpark.at
Svaz ochrany přírody Dolního Rakouska: www.no-e-naturschutzbund.at
Rakouské spolkové lesy: www.bundesforste.at

Impressum: Naturschutzbund NÖ, Marianneng. 32/2/16, 1090 Wien. Text: Naturschutzbund NÖ, překlad do češtiny: Dr. Iva Kratochvilová; foto: H. Dolak, W. Dolak, Ch. Riegler, J. Schaffer, A. Schmidt, H. Wildermuth; grafické zpracování: Baschnegger & Golub, 1180 Wien; tisk: Druckerei Janetschek; prosinec 2018



Používejte zahradnické substráty bez rašeliny, přispějete tím k ochraně rašelinišť!

Heidenreichsteiner Moor dříve a nyní

První snahy o využívání rašeliniště se objevovaly již od poloviny 12. století. Dnes tak typické waldviertelské rybníky byly budovány tam, kde byla k dispozici potřebná voda. Tak byly již při zřízení rybníka Winklauer Teich zničeny části rašeliniště jižně od dnešního území Heidenreichsteiner Moor. Těžbu rašeliny lze sledovat od roku 1885, již v roce 1929 však byla zastavena kvůli nedostatečné efektivitě.

Stavbou lesní cesty s doprovodnými drenážními příkopy v roce 1978 bylo rašeliniště rozděleno na dvě části. Důsledkem bylo odvodnění tělesa rašeliniště, následující pokles hladiny podzemní vody, a tím vyvolaný pozvolný rozklad rašeliny. Kdysi téměř bezlesé plochy na severu postupně zarůstaly dřevinami. V západní části vznikl hustý porost borovice lesní. Také v jižní části náletové smrky, borovice a břízy postupně potlačují typickou rašeliništní vegetaci.

Rašeliniště mají velký význam jako stanoviště specializovaných druhů rostlin a živočichů, proto se jimi začala zabývat ochrana přírody a byla zahájena revitalizační opatření. Dnes k tomu přistupuje ještě i aspekt ochrany klimatu: vyschlá rašelina se v odvodněném vrchovišti rozkládá, uvolňuje se oxid uhličitý, který je v ní uložený,

a přispívá tak k celosvětové klimatické změně. Aby se do rašeliniště znovu vrátila chybějící voda, je nutné zahradit meliorační příkopy. Proto bylo i na rašeliništi Heidenreichsteiner Moor v letech 1999 a 2000 v rámci projektu EU-LIFE instalováno 14 přehrázek a z centrální plochy rašeliniště byly odstraněny náletové dřeviny. Odstranění dalších náletových porostů prováděl spolek pečující o přírodní park. Pro návštěvníky bylo vybudováno informační centrum přírodního parku s rozsáhlou výstavou přibližující biotopy rašeliniště.



Das Heidenreichsteiner Moor



Das Heidenreichsteiner Moor



Moore sind charakteristische Lebensräume des Waldviertels. Aufgrund der besonderen geologischen und klimatischen Situation waren sie einst von Litschau bis Karlstift und im Freiwald weit verbreitet. Durch die Landnutzung der vergangenen 300 Jahre finden sich heute nur mehr Reste dieser einst so typischen Elemente der Waldviertler Landschaft.

Das heute 29,5 ha große Heidenreichsteiner Moor war einst viel größer, es umfasste auch den im Süden angrenzenden Winkelauer Teich. Es ist als Versumpfungsmoor entstanden und hat sich zu einem regengespeisten Rotföhrenhochmoor entwickelt. Nach Jahrhunderten der unterschiedlichsten Nutzungen präsentiert es sich heute als Mosaik aus Hochmoor-, Übergangsmoor- und Niedermooranteilen.

Moore zählen zu den gefährdetsten Lebensräumen, sie stehen daher unter strengem Schutz. Entwässerungen und andere Eingriffe in das Moor sind verboten bzw. bedürfen einer besonderen Bewilligung. Das Heidenreichsteiner Moor liegt im Europaschutzgebiet „Waldviertler Teich-, Heide- und Moorlandschaft“, im Ramsarschutzgebiet „Teich-, Moor- und Flusslandschaft Waldviertel“ und ist als Naturschutzgebiet und Naturpark ausgewiesen.



Ökosystem Moor

Moore sind komplexe Lebensräume, die viele wichtige Funktionen erfüllen. So wirken Moore regulierend auf den Wasserhaushalt, da der Torf Wasser aufnimmt und zeitverzögert an seine Umgebung wieder abgibt. Die Auswirkungen von Starkregen werden damit abgemildert und die Hochwassergefahr vermindert. In Trockenperioden wirken sie durch die Verdunstung des Wassers ausgleichend auf das Klima der Umgebung.

- Ein Moor entzieht dem Wasser Nähr- und Schadstoffe, vor allem Stickstoff, Phosphor und Spurenelemente wie Blei, Kupfer und Mangan und trägt damit zum Trinkwasserschutz bei.

- Der wachsende Torf bindet das CO₂ aus der Luft, wirkt so als Kohlenstoffsenke und trägt damit zum Klimaschutz bei.

- Moore haben aufgrund ihrer Ästhetik, Einzigartigkeit und Seltenheit einen hohen Erholungswert sowohl für die heimische Bevölkerung als auch für Gäste. Bei umsichtiger Besucherlenkung können sie für

einen nachhaltigen Tourismus genutzt werden und haben so auch einen direkten ökonomischen Wert.

- Die heilende Wirkung von Moorerde und ihre Rolle als Archiv der Geschichte – Pollen werden im Torf konserviert – sind weitere Besonderheiten von Mooren, von denen der Mensch profitiert.



Pflanzen- und Tierwelt

Schmalblättriges-Wollgras

Die Lebensbedingungen in einem Hochmoor erfordern von ihren Bewohnern besondere Anpassungen. Sie müssen mit dem geringen Nährstoffgehalt und den sauren Verhältnissen zurechtkommen, sowie an die Nässe, die hohe Sonneneinstrahlung und großen Temperaturschwankungen angepasst sein. Die wenigen Moorpflanzen und -tiere, die mit diesen extremen Lebensbedingungen zurechtkommen, haben einen Konkurrenzvorteil gegenüber anderen, weiter verbreiteten Arten.

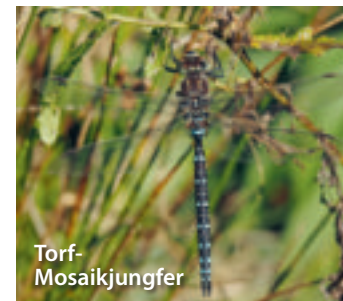
Eine botanische Besonderheit ist der weiß blühende und aromatisch duftende **Sumpfpfurst**, ein in nordischen Mooren wachsendes Heidekrautgewächs, das im Wald- und Mühlviertel seine südlichste Verbreitungsgrenze in Österreich hat und streng geschützt ist. Ein Hochmoorbewohner, der sich an die Nährstoffarmut bestens angepasst hat, ist der, insektenfressende **Rundblättrige Sonnentau**. Er versorgt sich über Insekten, die an seinen klebrigen Drüsenhaaren hängenbleiben, mit Nährstoffen.



Torfmoos

Durch Verdauungsenzyme werden die Nährstoffe für die Pflanze verfügbar gemacht. Zu den charakteristischen Moosen der Moore zählen die verschiedenen Arten der Torfmoose. Ihr unter Nässe und Sauerstoffabschluss unvollständig zersetztes Pflanzengewebe bildet die Grundlage für den Torf, aus dem die Hochmoore aufgebaut sind. Besonders schön anzusehen sind die seidig-woligen Fruchtstände des **Wollgrases**.

Das Heidenreichsteiner Moor beherbergt besondere Insektenarten, darunter die **Torf-Mosaikjungfer**. Die Libellenart besiedelt nährstoffarme Gewässer mit einer strukturreichen Uferzone und findet damit in den ehemaligen Torfstichwannen einen geeigneten Lebensraum.



Torf-Mosaikjungfer



Rundblättriger Sonnentau



Kreuzotter

Gemeinsam für den Schutz der Moore

2017 haben sich tschechische und österreichische Naturschutzorganisationen, Behörden und wissenschaftliche Einrichtungen zusammengefunden und gemeinsam das INTERREG Projekt „Connecting Nature AT-CZ“ entwickelt. Eines der Projektziele ist die Erhaltung der Moore in Südböhmen und im Waldviertel. Die Herausforderungen im Moorschutz sind auf beiden Seiten der Grenze dieselben, sodass man viel voneinander lernen kann, vor allem was die Umsetzung von Maßnahmen zur Regeneration betrifft.

Die Projektmaßnahmen in Österreich werden von der EU, dem Bund und dem Land Niederösterreich gefördert. www.at-cz.eu/at/ibox/pa-2/atcz45_connat-at_cc

Ansprechpartner für das Heidenreichsteiner Moor

Naturpark Heidenreichsteiner Moor: www.moornaturpark.at

Naturschutzbund NÖ: www.noee-naturschutzbund.at

Österreichische Bundesforste: www.bundesforste.at

eNu - Schutzgebietsbetreuung Waldviertel: www.enu.at

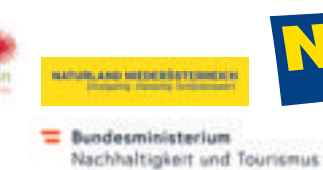
Impressum: Naturschutzbund NÖ, Marianneng. 32/2/16, 1090 Wien. Text: Naturschutzbund NÖ, Übersetzung in Tschechisch: Dr. Iva Kratochvilová; Fotos: H. Dolak, W. Dolak, Ch. Riegler, J. Schlosser, A. Schmidt, H. Wildermuth; Layout: Baschnegger & Golub, 1180 Wien; Druck: Druckerei Janetschek; Dezember 2018



EUROPÄISCHE UNION



ÖSTERREICHISCHE BUNDESFORSTE



Bundesministerium Nachhaltigkeit und Tourismus

Verwenden Sie torffreie Gartenerde und tragen Sie damit zum Schutz der Moore bei!

Das Heidenreichsteiner Moor einst und jetzt

Die Bestrebungen, Moorlandschaften zu nutzen, begannen ab der Mitte des 12. Jahrhunderts. Die heute so typischen Waldviertler Teiche wurden dort errichtet, wo das nötige Wasser vorhanden war. So wurden auch die Moorteile südlich des heutigen Heidenreichsteiner Moors bereits damals durch die Errichtung des Winkelauer Teichs zerstört. Der Torfabbau ist bis 1885 zurückzuverfolgen, wurde aber bereits 1929 wegen geringer Wirtschaftlichkeit eingestellt.

Durch die Errichtung einer Forststraße mit begleitenden Entwässerungsgräben im Jahr 1978 wurde das Moor in zwei Teile zerschnitten. Eine Entwässerung des Moorkörpers sowie das darauffolgende Absinken des Grundwasserspiegels und die dadurch langsam einsetzende Remineralisierung des Torfes waren die Folge. Die ehemals beinahe baumfreien Flächen im Norden verbusch(t)en zunehmend. Der westlich davon gelegene Teil entwickelte sich zu einem dichten Rotföhrenwald. Auch im südlichen Teil verdräng(t)en aufkommende Fichten, Rotföhren und Birken zusehends die Moorvegetation.

In den vergangenen Jahrzehnten erkannte man die Bedeutung der Moore als Lebensraum einer spezialisierten Pflanzen- und Tierwelt – der Naturschutz begann Restaurationsmaßnahmen in Angriff zu nehmen. Heute kommt auch noch der Aspekt

Die Moorerhaltungsmaßnahmen im Rahmen des INTERREG Projekts „Connecting Nature AT-CZ“

Die Nutzung von Mooren wurde erst durch deren Entwässerung möglich. Jedes Waldviertler Moor durchzieht ein umfangreiches Netz an Drainagegräben. Will man ein Moor restaurieren, so muss der moortypische Wasserhaushalt wiederhergestellt werden, das Wasser muss im Moor gehalten werden. Durch den Einstau von Gräben kann das erreicht werden. So steht auch aktuell der Einbau von Holzsperrern im Zentrum der geplanten Maßnahmen. Weiters sind forstliche Maßnahmen und Geländeadaptationen geplant. Der durch den Bau der Forststraße entstandene Wall mit Aushubmaterial soll teilweise abgetragen werden.

Die Maßnahmen werden von den Österreichischen Bundesforsten in enger Kooperation mit dem Naturschutzbund NÖ und dem Naturpark Heidenreichsteiner Moor durchgeführt.



Rašeliniště Heidenreichsteiner Moor



des Klimaschutzes dazu: Der trocken gefallene Torf zersetzt sich, das darin gespeicherte Kohlendioxid wird freigesetzt und trägt so zur weltweiten Klimaerwärmung bei. Um dem Moor das fehlende Wasser wiederzugeben ist es nötig, die Entwässerungsgräben zu schließen. So wurden auch im Heidenreichsteiner Moor 1999 und 2000 im Rahmen eines EU-LIFE Projektes 14 Grabensperren eingebaut und die Gehölze auf der zentralen Moorfläche weggeschnitten. Weitere Entbuschungen erfolgten durch den Naturparkverein und ein Naturparkzentrum mit zahlreichen Informationen sowie einem umfangreichen Angebot rund um den Lebensraum Moor wurde errichtet.



Österreich-Tschechische Republik



CONNECTION NATURE AT-CZ