

Leben im Oberen Hotzenwald





Mit Unterstützung der Stiftung Naturschutzfonds gefördert aus zweckgebundenen Erträgen der GlücksSpirale



Sperlingskauz – Glaucidium passerinum
Gebirgswälder, Schwarzwald, Alpen, Taiga.
Beide Eulen sind gut vom Weg aus zu hören, wenn sie rufen:
Pfeifendes "püüüh" (Dämmerung) 3 mal schnell "hup" (nachts



Auerhuhn – Tetrao urogallus. Früher verbreitet in Spirkenmooren und lichten Wäldern mit Heidelbeeren. Heute kein Balzplatz mehr im Hotzenwald, nur Einzeltiere. Großer Ruhebedarf – Wegegebot!



Ringdrossel – Turdus torquatus. Häufig in Gebirgswäldern oberhalb 1 000 m. Alpen, Schwarzwald, Skandinavien. Warnruf lautes "tack".



Tannenhäher – Nucifraga caryocatactes. Alpen, Schwarzwald, Skandinavien, Taiga. Nadelwälder oberhalb 900 m. Heiserer, melancholischer Alarmschrei.



Kreuzschnabel – Loxia curvirostra. Verbreitet in Nadelwäldern. Meist in Trupps hoch in Baumspitzen, laut "gipp, gipp" rufend. Brütet als einziger Vogel auch im Winter.

Weibchen und Junge sind grün gefärbt.



Zitronengirlitz – Serinus citrinella. Nur Alpen, Pyrenäen, Schwarzwald-Hochlagen. Selten auf Weidfeldern mit Nadelbäumen, futtert v.a. Salbei-Gamander. "Schwarzwaldkanari" – früher beliebter Stubenvogel.



Braunkehlchen – Saxicola rubetra. Offenes Grünland, Niedermoore und Feuchtwiesen. Sitzt gerne auf Doldenblüten. Bodenbrüter (Mahd-Termine!).



Sonnentau – Drosera rotundifolia. Am Rand von offenen Hochmoorschlenken. (Orig. Größe ca. 2,5 cm). Fängt Fliegen im extrem nährstoffarmen Hochmoor.



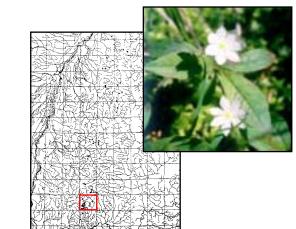
Schmalblättriges Wollgras – Eriophorum angustifolium In Flach- und Quellmooren. Blütezeit April/Mai. Im Hotzenwald 4 Wollgras-Arten.



Spirkenhochmoor. Spirke = Moorkiefer (Pinus rotundata). Die wilden und wertvollen Hochmoorgebiete im Hotzenwald sind Heimat seltener Pflanzen und Tiere. Sie sind an extreme Nährstoffarmut angepasst.



Rauschbeere – vaccinium uliginosum. Feuchte Hochmoorränder. Im Hotzenwald "Schnuderbeere" genannt. Dazu noch Heidelbeere, Preiselbeere und Moosbeere helmisch.



Siebenstern – Trientalis europaea. Fichtenmoorwälder (nord. Taigaart). Die Karte zeigt – stellvertretend für viele Pflanzenarten – die landesweite Bedeutung der Vorkommen im Oberen Hotzenwald (= roter Quadrant).



Fieberklee – Menyanthes trifoliata. Niedermoore, Quellmoore, offene Schlenken am Rand von Hochmooren. Bl. Mai.



Sumpfblutauge – Comarum palustre. Überschwemm te, nasse und mäßig nährstoffreiche Sümpfe und Niedermoore. Bachränder. Bl. Mai-Juli.



Schnabelsegge – Carex rostrata. Größte Seggenart im Gebiet (bis 70 cm hoch). Ersetzt das Schilf in den Höhenlagen. Nieder- und Zwischenmoore, überschwemmte nasse Flächen.



Sumpfherzblatt – Parnassia palustris. Blüht im September! Kleinseggenriede. Sonnige, feuchte und quellige, basenreiche Niedermoore.



Breitblättriges Knabenkraut – Dactylorhiza majalis. Sonnige nährstoffreiche Niedermoore. Auch im Tiefland verbreitet. Bl. Mai/Juni.



Waldhyazinthe — Platanthera chlorantha. In lichten Mischwäldern und auf moorigen Wiesen. Bl. Mai/Juli.



Berghahnenfuß – Ranunculus aconitifolius. Bachränder und Quellwiesen – der flächendeckende weiße Flor zeichnet im Frühjahr genau die nassen Bereiche nach. Bl. Mat/Juni.



Silberdistel – Carlina acaulis. Lichte und warme Weidfelder mit mageren und trockenen Böden. Bl. Juli-September.



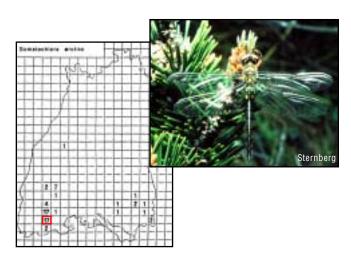
Arnika – Arnica montana. Heilpflanze. Im Schwarzwald hauptsächlich auf Flügelginsterweiden. Bl. Juli/August.



Flügelginster – Genista sagittalis. Charakterart der sonnigen, mageren Weidfeldern und Wegränder. Bl. Mai/Juni.



Katzenpfötchen – Antennaria dioica. Lichtliebende Art auf mageren und trockenen Böden. Offene Weidfelder. Bl. Mai/Juni.



Arktische Smaragdlibelle – somatochlora arctica. Kleine Schlenken in Hoch- und Zwischenmooren. Die Karte zeigt – stellvertretend für viele Tierarten – die landesweite Bedeutung der Vorkommen im Oberen Hotzenwald (= roter Quadrant).



Kleine Moosjungfer – Leucchorinia dubia. Besiedelt Hochmoorschlenken und ältere Torfstiche. In dem extrem nahrungsarmen und sauren Milieu bleibt die Larve oft mehrere Jahre im Wasser, bis die Libelle schlüpfen kann.



Alpine Gebirgsschrecke — Miramella alpina. Alpenart, im Schwarzwald oberhalb 900 m. Frisch-feuchte und Kühle Lebensräume (Hochstaudenfluren an Bächen. Sumpfwiesen).



Gebirgsgrashüpfer – stauroderus scalaris. Bundesweit einmaliges Verbreitungszentrum im Hochschwarzwald. Weidfelder: sonnige Borstgrasrasen und Flügelginsterweiden



Hochmoorgelbling – collas palaeno. Seltene Hochmoorart, landesweit bedeutsames Vorkommen im Hotzenwald. Rauschbeere als einzige Futterpflanze der Raupe. Der Falter benötigt Blütenwiesen in Moornähe.



Hochmoorperlmutterfalter – Boloria aquillonaris. Seltene Hochmoorart der Hochlagen über 1000 m. Moosbeere als Futterpflanze der Raupen. Perlmutterflecken auf der Flünglunterseite



Weidfeldperlmutterfalter – Fabriciana niobe. Charakterart der sonnigen Weidfelder mit Arnika, Borstgras und Flügelginster. Die Perlmutterfalterarten lassen sich gut an den Perlmutterflecken" auf der Flügelunterseite unterscheiden



Wimperfledermaus – Myotis emarginatus. In alten Bergwerksstollen. Nur 2 Winterquartiere im Kreis Waldshut bekannt.



Gartenschläfer – Ellomys quercinus. Häufig in Bergwäldern. Geht gerne in abgelegene Häuser und Hütten.



an kalten, steinigen Gebirgsbächen. Kommt hier zusammen mit der ebenso seltenen Sumpfspitzmaus, Wasserspitzmaus sowie Wald- und Hausspitzmaus vor.



Kreuzotter – Vipera berus. Im HotzenWald Truner verbreitet, jetzt ausgestorben. In Menzenschwand, St. Blasien bei Höchenschwand noch eine Restpopulation mit lackschwarzen Tieren. Die dunkle Färbung dient der optimalen Wärmegewinnung in den Hochlagen. (Kreuzottern gab und gibt es nie im Tiefland des Rheintales).



Schlingnatter – Coronella austriaca. Harmlose Natter. Vom Rheintal bis in den Hotzenwald auf Steinhaufen, Mauern, in Gärten, wo sie Eidechsen jagt. Durch ihre starke Fleckung wird sie oft mit der viel selteneren Kreuzotter verwechselt.



Bergeidechse – zootaca vivipara. Verbreitet im Hotzenwald auf Steinhaufen und Mauern, Holzstämmen. Gerne in Wassernähe. Einzige Eidechse, die in Skandinavien den Polarkreis überschreitet.



verbreitet in Menschennähe an Hausteichen, Mühlen und Sägeteichen mit schönen Glockenkonzerten. Heute durch Forellenbesatz der Teiche fast ausgestorben – nur noch 1 kleines Vorkommen in Urberg.

Naturlandschaft - Kulturlandschaft

Im Oberen Hotzenwald mit seinen unbesiedelt gebliebenen großen Waldgebieten, den vielen Mooren und den sonnigen Weidfeldern haben zahlreiche seltene Pflanzen- und Tierarten ein Rückzugsgebiet von landesweiter Bedeutung gefunden. 150 "Rote-Liste-Arten" wurden hier kartiert, davon ca. 100 Pflanzen- und 50 Tierarten. Viele von ihnen sind Arten der nördlichen Waldzone und der Tundra, die als "Gastgeschenke der Eiszeit" in der "skandinavisch" anmutenden Landschaft oberhalb der 1000 m-Linie heimisch geblieben sind. Noch heute lässt sich an der Verbreitung der Moor- und Tundrapflanzen die Grenze der eiszeitlichen Schwarzwaldgletscher "ablesen".

So paradox es klingt – gerade diese "Wildnisarten" konnten bei uns nur durch die Tätig-keit des Menschen überleben: Über 1000 Jahre lang wurden die Wälder und Moore wesentlich intensiver genutzt als heute – so erhielt sich lange eine offene, abwechslungsreiche Wald- und Moorlandschaft. Auch in der bäuerlichen Kulturlandschaft der hochgelegenen Weidfelder mit ihren fließenden Wald-Weide-Grenzen und der extensiven (kunstdüngerfreien) Bewirtschaftung hat sich der Artenreichtum dieses Lebensraumes durch den Menschen erhalten.

Frühere Landnutzung: Wässerwiesen, Weiden und Wald

Da in *Dorfnähe* früher jeder Winkel als *Getreidefeld oder Kartoffelacker* genutzt wurde, benötigte man das *Heu der dorffernen Sumpfwiesen*. Die Bauern hielten sie nicht nur offen, sondern *bewässerten* sie bis in die 60er Jahre jeweils im Frühjahr, um den *Schnee abzuschmelzen* und so das Heuwachstum zu verbessern. Als *Weidefläche* blieb so fast nur *der Wald* übrig – der gesamte *Viehbestand* an Rindern, Ziegen und Schweinen wurde von den "Hütekindern" *in die Wälder getrieben*. Flurnamen wie "Eselsweide" oder "Geishaltermoos" erinnern daran.

Bis in die Neuzeit fand eine wesentlich *intensivere Waldnutzung* statt als heute. Glashütten und Eisenschmelzen ("Hammerwerke") hatten einen immensen Holzbedarf. Die schwarzen *Ringwälle der Kohlenmeiler* sind noch heute überall im Wald zu finden. Die Ibacher und Lindauer "Klusen" waren aufgestaute Seen für die *Scheitholztrift* das Albtal hinunter.

Durch Köhlerei, Waldweide und Scheitholznutzung war der *Waldanteil viel geringer* als heute – aber die Wälder in sehr schlechtem Zustand. Der heutige *hohe Fichtenanteil* ist vielfach das Resultat der systematischen Aufforstungen nach dem Verbot der Waldweide und dem Ende der Köhlerei um 1900.

Niedermoore, Hochmoore und Zwischenmoore

Besonders kostbar an den *Hotzenwaldmooren* ist die Vielzahl von Moortypen *verschiedenster Ausprägung*, die hier in enger Nachbarschaft liegen und ineinander übergehen.

Viele Moore sind zusammen mit ihrer Fauna und Flora "Gastgeschenke der Eiszeit", die einst aus *Schmelzwasserseen* beim Abtauen der Gletscher entstanden sind. "Niedermoore" bilden sich aus *Staunässe* und hohem Grundwasser. Das Wasser trägt *Nährstoffe* aus dem Mineralboden und ausgewaschenen Humus ein - entsprechend artenreich sind die Niedermoore.

"Hochmoore" sind dagegen extrem *nährstoffarm*: Die ständig wachsende Moosschicht bildet so *hohe Torfauflagen*, dass das Moor schließlich *keinen Kontakt* mehr zum Mineralboden und Grundwasser hat – es wird nur vom *Regenwasser gespeist*. Im sauren Milieu leben nur wenige hochspezialisierte Arten.

"Zwischenmoore" sind charakteristisch für den Hotzenwald: Häufig sind innerhalb eines Niedermoores schon kleine "Hochmoorbulten" oder größere "Hochmoorschilde" zu erkennen.

Die Naturschutzkonzeption Oberer Hotzenwald

Heute wird mit einer *übergreifenden Naturschutzkonzeption* der Bezirksstelle für Naturschutz und Landschaftspflege im Zusammenwirken von Gemeinden, Forst, Landwirtschaft und Naturschutzverbänden im Oberen Hotzenwald versucht, die *Moore zu renaturieren* und zu vernetzen, die Wald-Weide-Grenzen auf den *Weidfeldern* "fließend" zu erhalten und die *Waldnutzung* gezielt auf die gefährdeten Arten abzustimmen.

Der Fortgang dieser arbeitsintensiven *Pflegemaßnahmen* zur Offenhaltung der Weidfelder und Moore dient auch naturinteressierten Besuchern. Auf der umseitigen Karte sind *Wanderwege* eingezeichnet, die z.T. vom Rand her abschnittsweise *Einblicke in die Moore* gewähren. *Bitte bleiben Sie auf den Wegen!* Viele Moorpflanzen, wie der immer stark vergrößert fotografierte Sonnentau sind in Wirklichkeit so klein, dass man sie erst sieht, wenn man schon auf ihnen steht: Deshalb sind bei mehreren *Infostationen* (offene Hütten mit Schautafeln) zusätzlich "Moorbeete" angelegt, auf denen man die seltenen Pflanzen betrachten und fotografieren kann (s. Karte). Schmetterlinge und Vögel sind durchaus mit etwas Geduld *von den Wegen her* zu beobachten. Andere Arten wie z.B. die letzten vom Aussterben bedrohten Auerhähne brauchen *große Ruhezonen* und werden schon wegen ihrer Seltenheit unsichtbar bleiben – für sie ist das *Wegegebot überlebenswichtig*.

Die *naturkundliche Sammlung der Biologischen Station* in Lochhäuser (s. Karte) bietet mit über 300 Exponaten von Wirbeltieren, Terrarien etc. einen *umfassenden Überblick* über Hotzenwaldfauna, -flora und -mineralien. Hier erhalten Sie Wandervorschläge, Beobachtungstips und Termine für geführte Exkursionen.

Konzeption Biologische Station Herrischried



Das Naturschutzgebiet

Kirchspielwald - Ibacher Moos





Mit Unterstützung der Stiftung Naturschutzfonds gefördert aus zweckgebundenen Erträgen

Das Naturschutzgebiet Kirchspielwald - Ibacher Moos

Der Kirchspielwald und die Ibacher – Dachsberger Moore sind 2001 als Naturschutzgebiet ausgewiesen worden, zusammen mit dem angrenzenden Schonwald umfasst es ca. 800 ha.

An der 1 000 m – Höhenlinie haben in dem rauen Klima seltene Tier- und Pflanzenarten der Tundra, der nördlichen Waldzone und Alpenarten als "Gastgeschenke der Eiszeit" ein Rückzugsgebiet von bundesweiter Bedeutung gefunden. Kartiert wurden ca. 100 Rote-Liste-Arten Pflanzen und ca. 50 Rote-Liste-Arten Tiere.

Besonders kostbar sind die Hotzenwaldmoore: eine Vielzahl verschiedenartigster Moortypen liegt hier kleinräumig in enger Nachbarschaft.

Besucherlenkung

Für das Naturschutzgebiet wurde ein Besucherlenkungskonzept erarbeitet. Einzelne bestehende Forstwege wurden als "7-Moore-Weg" zu einem Rundweg zusammengeschlossen, mit Verbindungen und Zugängen zu allen 5 umliegenden Gemeinden.

Am Fohrenmoos und Birkenmoos sind Moor-Info-Stationen mit Moorbeeten eingerichtet, an denen man die seltenen Pflanzenarten sehen (und fotographieren) kann, ohne selbst ins Moor einzudringen.

Bei 3 der 7 Moore ist nur ein *kleiner Ausschnitt* der Fläche vom Wege aus sichtbar – der mit Spirken (Moorkiefern) bewachsene Anteil *muss verborgen bleiben*. Wer in ein Spirkenmoor vom Rande her hineinschauen will, sollte das *Horbacher Moor* oder das *Ennersbacher Moor* (beide mit Lehrpfad) besuchen.

Bitte beachten Sie das Wegegebot

Im Naturschutzgebiet gilt ein ganzjähriges Wegegebot. Nur markierte Wanderwege (gelbe und blaue Raute) und befestigte Forststraßen dürfen begangen werden. Das Betreten der Flächen außerhalb dieser Wege ist untersagt. Schleif- und Holzwege dürfen nicht begangen werden, auch wenn diese zur Orientierung der Holzabfuhr ein Namensschild tragen.

Gründe für das Wegegebot

Der strenge Wegegebot soll das Vorkommen der wenigen Exemplare des Auerwildes schützen helfen, die es im Gebiet noch gibt, nachdem der Bestand in den letzten Jahren einen dramatischen Rückgang erfahren hat. Auerhähne und –hennen kamen früher im Hotzenwald verbreitet und häufig vor. Dabei benötigt ein Paar einen geeigneten, ruhigen Lebensraum von minimal 50 ha, oft 100 bis sogar 200 ha.

Gründe für den Rückgang gibt es mehrere: Zum einen die Unternutzung der Wälder und die Aufforstungen besonders der Moore mit Sitkafichten – dort kann sich der große Vogel nicht mehr bewegen. Zu viele Menschen am falschen Ort abseits der Wege beeinträchtigen die scheuen Tiere. Ungefähr 1 Kilometer Umkreis um die Balz- und Brutplätze sollte jeweils eine Ruhezone bestehen.

Schutzbedarf des Auerwildes im Jahreslauf

Die Auerhennen brüten im kalten Frühjahr der Höhenlagen gerne an warmen Hängen und Waldrändern. Werden sie aufgestört, verlassen sie unbemerkt das Nest, in welchem die Eier dann schnell auskühlen und absterben. Im Sommer wechselt das Auerwild die Federn ("mausert") – es versteckt sich dann fast flugunfähig in den besonders hohen Beerbüschen der Moore und ernährt sich dort von Heidelbeeren.

"Hängengebliebene" Beeren bilden auch im Winter eine wichtige vitaminreiche Nahrungsquelle: Sonst hat das Auerwild in den Wintermonaten fast ausschließlich Moorkiefernnadeln als Futter – eine Nahrung, die nur durch Aufnahme von "Magensteinchen" überhaupt verdaut werden kann und so energiearm ist, dass die Tiere nicht aufgescheucht werden dürfen.

Bitte haben sie deshalb Verständnis dafür, dass Heidelbeeren und Moorflächen im Naturschutzgebiet fürs Auerwild reserviert sind.

Sorgen-Arten und Zuwanderer

Nicht nur das Auerwild hat im Naturschutzgebiet einen dramatischen Rückgang erfahren, auch andere Arten sind äußerst bedroht: Der violette Feuerfalter ist nur noch selten zu sehen, ebenso wie die Moosjungfer. Die schwarzen sonnenliebenden Kreuzottern sind ganz verschwunden, auch dem Zitronengirlitz, dem "Schwarzwaldkanari", fehlen die offenen Flächen. Bei den Pflanzen kommen Weißzüngel-Orchis, Sumpfbärlapp, kleiner Igelkolben und Blumenbinse im Gebiet entweder gar nicht mehr oder nur noch in kleinen Resten vor.

Wesentliche Ursache ist immer die Zerstörung des notwendigen Lebensraumes. Kein Ökosystem ist so empfindlich wie die Moore, deshalb ist es so wichtig, sie für die vielen noch vorkommenden Rote-Liste-Arten zu erhalten.

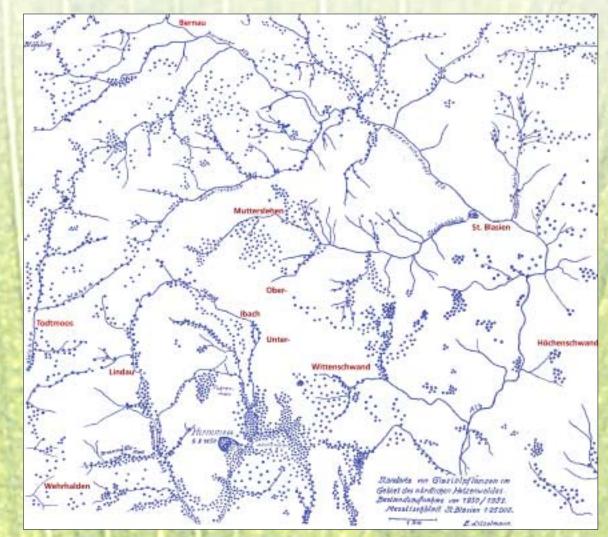
Erfreulich ist es, dass manche Arten auch wieder zunehmen oder sogar neu zuwandern! So sind seit einigen Jahren immer wieder Luchse gesehen worden – ihr Revier ist jedoch wesentlich größer als das Naturschutzgebiet. 1997 hat der *Dreizehenspecht* im Gebiet erstmals Wohnung bezogen und seitdem regelmäßig gebrütet.

Naturschutzdienst

Das Gebiet wird von Naturschutzwarten überwacht. Sie sind bei Verstößen gegen die Regeln im Naturschutzgebiet berechtigt, ggf. die Personalien festzustellen.

Viel lieber jedoch beantworten die "Ranger" Fragen zur Natur und zur Hotzenwaldgeschichte und geben Wandervorschläge.

Nach geführten Exkursionen können Sie bei der Biologischen Station in Lochhäuser (s. Karte) fragen.



An der Verbreitung der **Eiszeitpflanzen** hat Erwin Litzelmann die Ausdehnung der würmeiszeitlichen Gletscher rekonstruieren können.



Sonnentau, eine seltene Hochmoorpflanze im Hotzenwald. Mit ihren klebrigen Blättern fängt sie Fliegen. Der Sonnentau wird immer vergrößert abgebildet. In Wirklichkeit ist er so winzig, daß er meist erst entdeckt wird, wenn man mit beiden Füßen auf ihm steht...

Er steht hier für die trittempfindlichen Moorpflanzen. Kein Ökosystem ist so empfindlich wie die Moore. Auch deshalb gilt das Wegegebot. Moorpflanzen wie der Sonnentau finden Sie in Moorbeeten beim Fohrenmoos und Birkenmoos (s. Karte).



Auerwild: Die Henne ist wesentlich kleiner (ca. taubengroß) als der Hahn. Links Henne, rechts Hahn. Oben rechts balzender Auerhahn. In der Balzzeit leuchten die roten "Rosen" über den Augen besonders schön – waren sie das Vorbild für den Bollenhut?





Das Auerwild im Schwarzwald

Das Auerwild ist der eigentliche Wappenvogel des Schwarzwaldes: Den berühmten "Bollenhut" trugen im Glottertal die verheirateten Frauen mit schwarzen Bollen. Die unverheirateten Mädchen durften – oder mussten, je nach Standpunkt – den roten Hut tragen. War das Auerwild das Vorbild? In der Balzzeit im Frühjahr leuchten seine "Rosen" (die vergrößerten Überaugenwülste) jedenfalls in ganz besonders schönem Rot…



Schwarzspecht – War er das Vorbild für den Bollenhut?



Hochmoorgelbling auf Arnika. Die Raupen des seltenen Moorschmetterlings futtern nur Rauschbeerenblätter.



Dreizehenspecht – Art der nordischen Taiga und der Alpen. War im 19. Jahrhundert auch im Schwarzwald heimisch, dann hier ausgestorben, jetzt erobert er seinen Lebensraum zurück. Seit 1997 im Gebiet.



Rauschbeere auch Moorbeere genannt, im Hotzenwald "Schnuderbeeri". Die Beeren sind innen hell – anders als bei der Heidelbeere, von der man blaue Zähne bekommt.



Luchs – nach 200 Jahren Heimkehr in die Wälder ...