

## Literatur

- BERGMEIER, E.: Magerrasen und Therophytenfluren im NSG „Wacholderheiden bei Niederlemp“. *Tüxenia* **7**, 267–293, Göttingen 1987.
- BUTTLER, K. P. & T. BREUNIG: Steffenberg, Gemarkungen Obereisenhausen und Steinperf. Botanisch-ökologisches Gutachten. Frankfurt am Main 1987. [unveröffentlicht]
- Floristisch-Soziologische Arbeitsgemeinschaft (Hrsg.): Jahrestagung in Wetzlar 25.–29. 7. 1986. Exkursionsführer. Gießen 1986.
- GALUNDER, R., I. GORISSEN & H. SCHUMACHER: Floristische Bemerkungen zum südlichen Bergischen Land. *Göttinger Floristische Rundbriefe* **19** (1), 58–63, Göttingen 1987.
- GILLI, A.: Orobanchaceae. In: HEGI, G., *Illustrierte Flora von Mitteleuropa* **6** (1), 470–505, München 1966.
- GRIMME, A.: Flora von Nordhessen (= Abhandl. Ver. f. Naturkunde **61**). Kassel 1958.
- KLAUSING, O.: Die Naturräume Hessens, mit Karte der naturräumlichen Gliederung im Maßstab 1:200 000. Hessische Landesanstalt für Umwelt (Hrsg.), Wiesbaden 1974.
- KORNECK, D.: Das Mesobrometum collinum agrostidetosum tenuis (subass. nov.). *Hess. Flor. Briefe* **9** (100), 13–16, Darmstadt 1960.
- LÖBER, K.: Beiträge zur Flora des Dillkreises. *Jahrb. Nass. Ver. Naturk.* **88**, 49–69, Wiesbaden 1950.
- LORCH, W.: Excursions-Flora der in der Umgebung von Marburg wildwachsenden Pflanzen. Marburg 1891.
- LUDWIG, A.: Flora des Siegerlandes (= Siegerländer Beiträge z. Geschichte u. Landeskunde **5**), Siegen 1952.
- MEUSEL, H. & al.: Vergleichende Chorologie der zentraleuropäischen Flora, **2**, Textbd., Jena 1978.
- NIESCHALK, CH.: Ausgestorbene oder verschollene Pflanzenarten (Gefäßpflanzen) im Kreise Waldeck-Frankenberg. In: LÜBCKE, W., *Geschichte des Naturschutzes in Waldeck (= Naturschutz in Waldeck-Frankenberg 1)*, 66–67, Korbach, Bad Wildungen 1987.
- NOWAK, B. & C. WEDRA: Die Vegetation einer bemerkenswerten Wiesenfläche im Gladenbacher Bergland. *Hess. Flor. Briefe* **34** (1), 8–16, Darmstadt 1985.
- OBERDORFER, E.: *Süddeutsche Pflanzengesellschaften* 2. Aufl. **2**. Stuttgart, New York 1978.
- Planungsgruppe Freiraum und Siedlung: Landschaftsplan Bad Endbach. Wöllstadt 1986. [unveröffentlicht]
- ROTE LISTE der in HESSEN ausgestorbenen, verschollenen und gefährdeten Farn- und Blütenpflanzen, 2. Fassung, Stand 31. 12. 1979. Hess. Landesanstalt für Umwelt (Hrsg.), Wiesbaden 1980.
- SPILGER, L.: Flora und Vegetation des Vogelbergs. Gießen 1903.
- WIGAND, A.: Flora von Hessen und Nassau, 2. Teil. Marburg 1891.

## Zur Flechtenvegetation des NSG Amöneburg (Kreis Marburg/Biedenkopf)

H. TH. LUMBSCH und H. VÖLP, Marburg

Das NSG Amöneburg umfaßt u. a. den Südhang (MTB **5219**) der in der Amöneburger Beckenlandschaft herausragenden Basaltkuppe. Obwohl das Naturschutzgebiet zu den ältesten Deutschlands gehört, liegen keine Angaben über dessen Flechtenvegetation vor (HILLESHEIM-KIMMEL & al. 1978). Im Rahmen einer Diplomarbeit hat H. VÖLP die Pflanzengesellschaften des Gebietes untersucht, und dabei wurden auch Flechten eingeschlossen, über die hier berichtet werden soll. Es wurde versucht, alle terricolen und saxicolen Flechten an zehn ausgewählten Standorten aufzunehmen. Nur wenn eine zweifelsfreie Bestimmung in situ nicht möglich war, wurde Material gesammelt. Die Proben befinden sich im Privatherbar LUMBSCH. Die Nomenklatur richtet sich nach WIRTH (1987).

An allen Standorten, mit Ausnahme von Nr. 6, bei der kalkhaltiger Mörtel vorlag, ist das Substrat Basalt. Die Fläche der Standorte beträgt zwischen 12 und 30 qm, nur Standort 1 mißt nur ca. 6 qm. Die Exposition der Aufnahmeflächen ist relativ uneinheitlich, Nr. 4 und 5 sind südexponiert, während 1 west-, 2, 3 und 6 südwest-, 7 und 8 westsüdwest-, 9 südsüdost- und 10 schließlich ostsüdostexponiert sind.

**Tabelle 1. Terricole Flechten des NSG Amöneburg**

Arten	Standorte									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a) Terricol s.str.:										
<i>Cladonia foliacea</i>	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cladonia furcata</i>	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x
<i>Cladonia pyxidata</i>	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-
<i>Cladonia subulata</i>	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
<i>Coelocaulon aculeatum</i>	-	x	x	x	-	-	x	-	x	x
<i>Lepraria incana</i>	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x
<i>Peltigera didactyla</i>	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-
b) Auf abgestorbenen Pflanzenteilen:										
<i>Saccomorpha icmalea</i>	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x
<i>Saccomorpha uliginosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-
<i>Trapelia granulosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-

**Tabelle 2. Saxicole Flechten des NSG Amöneburg**

Arten	Standorte									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Acarospora fuscata</i>	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x
<i>Aspicilia cinerea</i>	x	-	x	-	x	-	x	x	x	x
<i>Buellia punctata</i>	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Candelariella vitellina</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Diploschistes scruposus</i>	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x
<i>Hypogymnia physodes</i>	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
<i>Lecanora muralis</i>	x	x	x	-	x	x	-	-	x	-
<i>Lecanora polytropia</i>	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x
<i>Lecanora rupicola</i>	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x
<i>Lecanora sulphurea</i>	x	-	x	x	x	-	x	x	x	x
<i>Lecidea fuscoatra</i>	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x
<i>Lecidella stigmatea</i>	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ochrolechia parella</i>	-	-	-	x	x	-	-	-	x	x
<i>Parmelia glabratula</i>	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x
<i>Parmelia loxodes</i>	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
<i>Parmelia pulla</i>	-	-	-	-	x	-	-	x	x	-
<i>Parmelia sulcata</i>	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-
<i>Physcia caesia</i>	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-
<i>Rhizocarpon badioatrum</i>	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-
<i>Rhizocarpon distinctum</i>	x	-	-	x	x	-	x	x	x	x
<i>Rhizocarpon geographicum</i>	x	x	x	x	x	-	x	x	x	-
<i>Rimularia insularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-
<i>Tephromela atra</i>	x	-	x	x	-	-	x	-	x	x
<i>Tephromela granulosa</i>	x	-	x	x	x	-	x	-	x	x

Die vorgefundenen terricolen Flechten sind der Tabelle 1 zu entnehmen. Dabei ist zwischen auf Detritus wachsenden Arten (*Baeomycion rosei*) und dem von Cladonien dominierten, auf Erde vorzufindenden *Cladonia arbusculae* unterschieden.

*Saccomorpha icmalea* (ACH.) CLAUZ. & ROUX ist aus Nordhessen noch nicht bekannt gewesen. Die Art ist aber erst kürzlich (COPPINS & JAMES 1984) unter dem älteren, nach WIRTH (1987) jedoch illegitimen Gattungsnamen *Placynthiella* ELENKIN wieder aufgenommen worden, obwohl sie bereits von ACHARIUS im letzten Jahrhundert beschrieben wurde. Sie scheint häufiger zu sein als die mit ihr oft verwechselte *S. uliginosa* (SCHRADER) HAFELLNER (JOHN 1986).

Die Strauchflechten *Cladonia foliacea* (HUDSON) WILLD., die nur an einem Standort gefunden werden konnte, dort allerdings bestandsbildend auftrat, und *Coelocaulon aculeatum* (SCHREBER) LINK sind in der Roten Liste der Flechten Deutschlands aufgeführt (WIRTH 1984).

Der Tabelle 2 sind die gefundenen steinbewohnenden Flechten zu entnehmen. Dabei zeigt sich eine relativ hohe Homogenität der Standorte, mit Ausnahme des Standortes 6, bei dem jedoch nicht Basalt, sondern kalkhaltiger Mörtel als Substrat dient. Die Aufnahmen stimmen recht gut mit denjenigen von WIRTH (1972) des *Lecanoretum rupicolae* überein. Die Gesellschaft kann an exponiertem, nährstoffreichem Gestein vorgefunden werden. Als Substrat liegt bei den Aufnahmen von WIRTH kein Basalt, sondern Tonschiefer vor. Er bemerkt allerdings, daß alle Aufnahmen auf Schafweiden beschränkt gewesen seien, die wir auch an der Amöneburg vorfinden. Von englischen Autoren (JAMES & al. 1977) wird die Eigenständigkeit der Gesellschaft gegenüber dem *Lasallietum pustulatae* bestritten. Diese Gesellschaft hat eine ähnliche Artenzusammensetzung, wobei jedoch weitere Blattflechten hinzukommen und die Anzahl der Krustenflechtenarten geringer ist.

Alle steinbewohnenden Arten, die an der Amöneburg gefunden werden konnten, wurden bereits für das Hessische Bergland nachgewiesen (GRUMMANN 1963). Bemerkenswert ist jedoch das Vorkommen der Arten *Lecanora sulphurea* (HOFFM.) ACH., *Ochrolechia parella* (L.) MASSAL. und der auf *Lecanora rupicola* (L.) ZAHLBR. parasitierenden Flechte *Rimularia insularis* (NYL.) RAMBOLD & HERTEL. Alle diese Arten zeigen eine subatlantisch-submediterrane Verbreitungstendenz (WIRTH 1980). *R. insularis* ist auch von der Rhön bekannt (WIRTH 1969).

## Literatur

- COPPINS, B. & P. W. JAMES: New or interesting British lichens V. *Lichenologist* **16**, 241–264, London 1984.
- GRUMMANN, V.: *Catalogus Lichenum Germaniae*. Stuttgart 1963.
- HILLESHEIM-KIMMEL, U. & al.: *Die Naturschutzgebiete in Hessen*. 2. Aufl. (=Schriftenreihe Inst. Naturschutz **11**[3]), Darmstadt 1978.
- JAMES, P. W., D. L. HAWKSWORTH & F. ROSE: *Lichen Communities in the British Isles: A Preliminary Conspectus*. In: *Lichen Ecology* (ed. M. R. D. SEAWARD), 295–413, London 1977.
- JOHN, V.: *Verbreitungstypen von Flechten im Saarland* (= *Abh. Delatinnia* **15**), Saarbrücken 1986.
- WIRTH, V.: *Zur Floristik mitteleuropäischer Flechten I: Bayerisch-Böhmischer Wald und Rhön*. *Herzogia* **1**, 337–343, Lehre 1969.
- WIRTH, V.: *Die Silikatflechten-Gemeinschaften im außeralpinen Zentraleuropa* (= *Diss. Bot.* **17**), Lehre 1972.
- WIRTH, V.: *Flechtenflora. Ökologische Kennzeichnung und Bestimmung der Flechten Südwestdeutschlands und angrenzenden Gebiete*. Stuttgart 1980.
- WIRTH, V.: *Rote Liste der Flechten (Lichenisierte Ascomyzeten)*, 2. Fassung, Stand Ende 1982. *Naturschutz aktuell* **1**, 4. Aufl., 152–162, Greven 1984.
- WIRTH, V.: *Die Flechten Baden-Württembergs. Verbreitungsatlas*. Stuttgart 1987.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hessische Floristische Briefe](#)

Jahr/Year: 1988

Band/Volume: [37](#)

Autor(en)/Author(s): Lumbsch Thorsten Helge, Völz H.

Artikel/Article: [Zur Flechtenvegetation des NSG Amöneburg \(Kreis Marburg/Biedenkopf\) 22-24](#)