©Ges. deutschspr. Odonatologen e.V.; download www.libellula.org/libellula/ und www.zobodat.at

Libellula 7(3/4): 103-109 1988

# Erste Ergebnisse von Odonaten-Bestandsaufnahmen in Regenmooren des Erzgebirges (Bezirk Karl-Marx-Stadt, DDR)

**Gekürzte Fassung eines Vortrages auf der 9. Tagung der Gesellschaft deutschsprachiger Odonatologen**

Thomas Brockhaus

**Summary**

Observations were made in rainmoors of the Erzgebirge from 1987 to 1989. Theese were all preservations of wildlive. Rainmoors were situated between 650 - 1,000 m NN. Till now 22 species of Odonata were pointed out. Remarkable species were *A. subarctica* and *S. arctica* as tyrphobionte species and *S. alpestris* as a boreomontane species for this fauna.

Die odonatologische Bearbeitung der Regenmoore des Erzgebirges ist sehr spärlich. Zwei Arbeiten von SCHIEMENZ (1955 , 1970), einige Angaben bei HERTEL, HÖREGOTT (1961), sowie sporadische Untersuchungen an Hochmoorresten beim Flächennaturdenkmal Filzteich, Schneeberg (ARNOLD in MÖCKEL, 1985) und dem Naturschutzgebiet Großhartmannsdorfer Großteich (FALZ in litt. 1982, briefl. Mitt.) sind einzige bisherige Grundlagen. Von den Herren Andre GÜNTHER, Rüdiger MAUERSBERGER und Klaus REINHARDT, die 1986 bzw. 1987 einige Hochmoore besuchten, erhielt ich Fundangaben.

---

Thomas Brockhaus, Markt 20 - 21, DDR 9001 Karl-Marx-Stadt

©Ges. deutschspr. Odonatologen e.V.; download www.libellula.org/libellula/ und www.zobodat.at



Im Frühjahr 1987 kam es zu einem Genehmigungsverfahren, nach dem ich die Erlaubnis erhielt, im Zeitraum von drei Jahren ausgewählte Naturschutzgebiete im Bereich des West- und Mittelerzgebirges auf ihre Odonatenfauna zu bearbeiten. Einige Beobachtungsergebnisse des ersten Jahres, sowie Schlußfolgerung für die weitere Arbeit seien nachfolgend mitgeteilt.

Alle Erzgebirgsmoore sind Hoch-bzw. Regenmoore. Sie liegen zwischen 500 und 1000 m ü. NN. Es sind sämtliche Gehängemoore, die in den niederen Lagen als Hangmuldenmoore, in den Kammlagen auch als Sattelmoore ausgebildet sind. Erhalten werden sie ausschließlich durch Niederschläge, die in den Kammlagen bis zu 1100 mm pro Jahr betragen können (KÄSTNER, FLÖSSNER, 1933). Nach HEMPEL 1974 sind die Erzgebigsmoore gegenwärtig in der Stagnationsphase und wachsen nur noch lokal. SUCCOW, JESCHKE (1986) geben für die DDR-Seite des Erzgebirges mindestens 50 ehemalige Moore an. Heute sind viele nicht mehr existent, bzw. alle noch vorhandenen Moore durch menschliche Tätigkeit beeinflußt. Von den 53 NSG des Erzgebirges mit einer Fläche von 3119,5 ha sind 13 Gebiete Moor-NSG mit einer Gesamtfläche von 601 ha. Die meisten dieser Moore befinden sich im West-Erzgebirge.

Zu den in Tab. 1 genannten Gebieten kommt noch das Georgenfelder Hochmoor (GH) im Ost-Erzgebirge

Von den 46 bisher im Bezirk Karl-Marx-Stadt nachgewiesenen Odonatenarten wurden 22 in den Mooren gefunden.

©Ges. deutschspr. Odonatologen e.V.; download www.libellula.org/libellula/ und www.zobodat.at



**Tabelle 1: Naturschutzgebiete im Erzgebirge (Auswahl)**

| Nr. | Name | Größe (ha) | Höhe (m ü.NN) | Charakter |
|---|---|---|---|---|
| 048 | Großer Kranichsee (GK) | 287<br>970 | 900 | 1/6 auf DDR-Territorium, Regenmoorkomplex, 4 ha origignale Moorfläche, Latschenkiefern |
| 025 | Kleiner Kranichsee (KK) | 29 | 920-945 | Wasserscheidenmoor, einziger Kammhochmoorkern auf DDR-Seite, Latschenkiefern |
| 031 | Pfahlbergmoor (PM) | | 995-1025 | ausgetorft, Regenerationsflächen, Fichtenmoor |
| 014 | Schwarze Heide, Kriegswiese (SH,KW) | 83,5 | 830-900 | Gehängemoore, starke Strukturierung,Regenerationsflächen, Wirtschaftswiesen |
| 013 | Mothäuser Heide (MH) | 124,5 | 740-775 | großflächig, formloses Wasserscheidemoor, Spirkenkiefern |
| 021 | Friedrichsheide (FH) | 20 | 790-805 | bergbaulich stark geschädigt |
| 042 | Jägersgrüner Moor (JM) | 11 | 635 | Talsohlen-Durchströmungsmoor, Regenerationskomplex |
| 05 | Hormersdorfer Moor (HM) | 3,6 | 670-675 | Regenerationsfläche eines ausgetorften Wasserscheidemoores |
| 026 | Hermannsdorfer Wiesen(Herm.W.) | 113,5 | 630-700 | Grünlandkomplex mit Nieder und Zwischenmooren, Regenerationsflächen |
| 033 | Schilfwiese (SW) | 5 | 1025<br>1075 | Quellnaßflächen mit Niedermoorregenerationsflächen |
| 034 | Zechengrund (ZG) | 41 | 925-1165 | Hangschuttquellfluren, Bingen des Bergbaues |

©Ges. deutschspr. Odonatologen e.V.; download www.libellula.org/libellula/ und www.zobodat.at



**Tabelle 2: Libellen der erzgebirgischen Regenmoore**

| Nr. | Art | GK | KK | PM | SH,KW | MH | FH | JM | HH | GH | Herm.W. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ***Lestes*** | | | | | | | | | | |
| 01 | *barbarus* | | | | | | x | | | | |
| 02 | *sponsa* | x | | | | | | | x' | xx0 | |
| | ***Pyrrhosoma*** | | | | | | | | | | |
| 03 | *nymphula* | | | | | | | x' | x' | x' | |
| | ***Coenagrion*** | | | | | | | | | | |
| 04 | *hastulatum* | x' | x' | | | | | | x' | | x' |
| 05 | puella | | | | | | | | x' | | x' |
| | ***Enallagma*** | | | | | | | | | | |
| 06 | *cyathigerum* | | | | | | | x0 | x' | x | |
| | ***Aeshna*** | | | | | | | | | | |
| 07 | *cyanea* | x' | | | x' | | | | | x | |
| 08 | *grandis* | | x'2 | | | | | | | x3 | |
| 09 | *juncea* | x | x' | x0 | x' | x' | | x' | x' | xx0 | |
| 10 | *subarctica* | x' | x'2 | | | | | | | | |
| 11 | ***Anax*** *imperator* | | x' | | | x0 | | | | | |
| | ***Somatochlora*** | | | | | | | | | | |
| 12 | *alpestris* | xx' | xx' | xx0x' | | x | x'2 | | | x | |
| 13 | *arctica* | x'2 | x'2 | | x'2 | | | | | | |

©Ges. deutschspr. Odonatologen e.V.; download www.libellula.org/libellula/ und www.zobodat.at



**Tabelle 2: Fortsetzung**

| Nr. | Art | GK | KK | PM | SH,KW | MH | FH | JM | HH | GH | Herm.W. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ***Libellula*** | | | | | | | | | | |
| 14 | *quadrimaculata* | | x | | | x'2 | | | x' | | x' |
| | ***Sympetrum*** | | | | | | | | | | |
| 15 | *danae* | x' | | | | | | x' | x' | xx0 | x' |
| 16 | *depressiusculum* | | | | | | | | | x3 | |
| 17 | *flaveolum* | | | x | | | | | x' | x0 | |
| 18 | *sanguineum* | x | | | | | | | | | |
| 19 | *vulgatum* | x | | | x0 | x0 | | | | x | |
| | ***Leucorrhinia*** | | | | | | | | | | |
| 20 | *dubia* | xx' | x' | xx0x' | | | | | | x0 | x' |
| 21 | *pectoralis* | x? | | | | | | | | | |
| 22 | *rubicunda* | x? | | | | | | | | | |

x = Nachweis vor 1980
x0 = Nachweis nach 1980
x2 = Nachweis für 1988 (teilweise eingearbeitet)
x3 = 03.09.1958
x' = eigene Nachweise

©Ges. deutschspr. Odonatologen e.V.; download www.libellula.org/libellula/ und www.zobodat.at



**Folgende Schlußfolgerungen sind bisher zu ziehen:**

-Typische Arten der Erzgebirgsmoore sind:

*Aeshna juncea*

*Somatochlora alpestris*

*Sympetrum danae*

*Leucorrhinia dubia*

- *Somatochlora alpestris* ist oberhalb etwa 900 m NN nicht mehr streng tyrphobiont, sondern besiedelt verschiedene Gewässertypen (SW, ZG).

- Der Status folgender Arten ist noch völlig unklar:

Leucorrhinia rubicunda

Leucorrhinia pectoralis

- Bei einigen Arten dürfte es sich lediglich um Einzelnachweise gehandelt haben:

*Lestes barbarus*

*Aeshna grandis*

*Anax imperator*

*Sympetrum depressiusculum*

*Sympetrum sanguineum*

©Ges. deutschspr. Odonatologen e.V.; download www.libellula.org/libellula/ und www.zobodat.at



## Literatur

ARNOLD, A. (1985): Insekten, Hexapoda. *In:* R. MÖCKEL und W. MÖCKEL (Hrsg.): Die Tierwelt des Filzteichgebietes; S. 44-45. Schneeberger Heimatbüchlein 18

Autorenkollektiv (1986): Naturräume der sächsischen Bezirke. *Sächsische Heimatblätter* 4 (5): 145-228

HEMPEL, W. (1974): Die gegenwärtige Struktur und Vegetation der geschützten Hochmoore des Erzgebirges (Teil I). *Veröff. Mus. Naturk. Karl-Marx-Stadt* 8: 9-36

HEMPEL, W. (1977): Die gegenwärtige Struktur und Vegetation der geschützten Hochmoore des Erzgebirges (Teil II). *Veröff. Mus. Naturk. Karl-Marx-Stadt* 9: 3-29

HEMPEL, W. und H.SCHIEMENZ (1986): Die Naturschutzgebiete der Bezirke Leibzig, Karl-Marx-Stadt und Dresden. *In:* H. WEINITSCHKE (Hrsg.): Handbuch der Naturschutzgebiete der Deutschen Demokratischen Republik; Bd.5. Urania-Verlag, Jena, Berlin

HERTEL, R. und H. HÖREGOTT (1961): Zur Libellenfauna Ostsachsens. *Abh. Ber. Mus. Tierk. Dresden* 26 (3): 11-21

KÄSTNER, M. und W. FLÖßNER (1933): Die Pflanzengesellschaften des westsächsischen Berg- und Hügellandes II.Teil. *In:* Die Pflanzengesellschaften der erzgebirgischen Moore. Verlag des Landesvereins Sächsischer Heimatschutz zu Dresden

SCHIEMENZ, H. (1955): Die Libellenfauna von Sachsen in zoogeographischer Betrachtung. *Abh. Ber. Mus. Tierk. Dresden* 22: 22-46

SCHIEMENZ, H. (1970): Die Alpen-Smaragdlibelle im Erzgebirge. *Naturschutzarbeit und naturkundliche Heimatforschung in Sachsen* 12: 38

SUCCOW, M. und L. JESCHKE (1986): *Moore in unserer Landschaft.* Urania-Verlag, Leipzig, Jena, Berlin

©Ges. deutschspr. Odonatologen e.V.; download www.libellula.org/libellula/ und www.zobodat.at

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Libellula

Jahr/Year: 1988

Band/Volume: 7

Autor(en)/Author(s): Brockhaus Thomas

Artikel/Article: Erste Ergebnisse von Odonaten-Bestandsauf- nahmen in Regenmooren des Erzgebirges (Bezirk Karl-Marx-Stadt, DDR) 103-109