

## Aculeaten und Symphyten des Dosenmoores in Holstein (Hymenoptera) - Ein Beitrag zur Insektenfauna von Hochmoorresten

Martin Hoop

Abstract: 47 Aculeata and 34 Symphyta were stated for the "Dosenmoor" near Neumünster (Northern Germany) from 1983-1986. The bumblebee *Bombus humilis* ILLIGER, in former years frequent, was not found any more.

Über die Aculeaten und Symphyten der Moore Schleswig-Holsteins liegen nur wenige Angaben vor. Diese Lebensräume sind in den letzten Jahrzehnten in vielen Fällen eingeeengt und zum Teil ganz zerstört worden. In den Jahren von 1984 bis 1986 habe ich an 23 Tagen im Dosenmoor bei Neumünster die dort vorkommenden Aculeaten und Symphyten erfaßt. Es wurde ausschließlich mit dem Netz gefangen.

Das seit dem 18. 3. 1983 als Naturschutzgebiet ausgewiesene 521 ha große Dosenmoor liegt 5 km NNW Neumünster und gilt als das relativ besterhaltene Hochmoor des Landes Schleswig-Holstein. Das Moor hat eine Ost-West-Ausdehnung von 3,5 km und eine Nord-Süd-Ausdehnung von etwa 2 km. Die eigentliche Moorfläche beträgt 275 ha, wobei der Heidemoor-Anteil bei etwa 70 ha liegt. Im Westen des Dosenmoores liegt der Einfeldsee, im Norden grenzt Mischwald an das Moor. Im Süden finden sich größere Birkenbestände. Das gesamte Moor wird durch Wege, Dämme und Gräben begrenzt, die Umgebung wird landwirtschaftlich genutzt (vgl. EIGNER 1983).

Insgesamt wurden im Dosenmoor 47 Aculeaten-Arten festgestellt. Das sind fast 10 % der in Schleswig-Holstein nachgewiesenen Stechimmen; von den Symphyten wurden 34 Arten ermittelt. Damit liegen für diese Gruppe etwas mehr als 10 % der für Schleswig-Holstein bekannten Arten aus dem Dosenmoor vor (vgl. HOOP 1982). Für das Fintlandsmoor bei Oldenburg i. O. konnten durch Netz- und Farbschalenfänge weit über 100 Aculeaten und 85 Symphyten ermittelt werden (vgl. HAESLER 1982, SCHUSTER 1985). Für das Ipweger Moor bei Oldenburg i. O. lag die Zahl der dort festgestellten Symphyten bei 46 Arten (SCHUSTER 1985).

Das Dosenmoor ist also relativ arm an Stechimmen und Pflanzenwespen. Es ist allerdings zu berücksichtigen, daß im Sommer 1984 und auch im Sommer 1985 über weite Strecken ungünstiges Wetter herrschte und die Erfassung der Arten ausschließlich mit dem Netz erfolgte!

Erwähnenswert ist, daß bei den Aculeaten weder Pompiliden noch Chrysididen festgestellt wurden. Von den solitären Apiden wurde keine *Sphecodes*-, *Nomada*-, *Coelioxys*- und *Stelis*-Art - also keine Kuckucksbiene - im Dosenmoor gefunden. Auch dies kann als Hinweis dafür gelten, daß nur sehr wenige größere solitäre Apiden im Dosenmoor und in den Randbereichen dieses Moores bodenständig sind. - Auf einem an das Dosenmoor grenzenden Waldweg habe ich allerdings in früheren Jahren *Nomada marshamella* KIRBY, *Nomada conjungens* HERRICH-SCHAEFFER (vgl. HOOP 1961, 1977) und *Nomada panzeri* LEPELETIER (= *ruficornis* L.) gefangen.

Von den größeren Arten der solitären Bienen war nur *Halictus rubicundus* CHRIST häufiger. Von dieser Art habe ich in einem Seitenweg eine Kolonie festgestellt. Nicht selten waren *Halictus rufitarsis* SCHENCK und *Halictus tumulorum* LINNÉ.

Die im Norddeutschen Flachland immer seltener werdende Hummel *Bombus humilis* ILLIGER, die 1959/60 im Dosenmoor noch zu Dutzenden flog (HOOP 1977), habe ich dort weder in den Jahren von 1984 bis 1986 noch zuvor von 1972 bis 1977 feststellen können. Früher sammelte diese Hummel im Dosenmoor an *Calluna vulgaris* HULL und *Erica tetralix* L., die jetzt in weiten Teilen durch *Molinia caerulea* MOENCH verdrängt sind. - Auffallend häufig war auf Compositen im Bereich der Wege die Conopide *Sicus ferrugineus* LINNÉ zu beobachten.

Die meisten Symphyten-Arten kommen nur in geringer Individuenzahl vor. Von *Arge ustulata* LINNÉ habe ich wider Erwarten 7 Exemplare (5 ♀♀, 2 ♂♂) gefangen und weitere Tiere beobachtet. Die große im Jahr 1975 gefundene Halmwespe *Hartigia linearis* SCHRANK (vgl. HOOP 1977) habe ich nicht wieder feststellen können.

Nicht alle der in den nachstehenden Listen aufgeführten Arten werden ihre Entwicklung im eigentlichen Moorbereich durchmachen. Inwieweit jedoch Arten aus angrenzenden Gebieten zugeflogen sind, werden spätere Untersuchungen zeigen.

#### Aculeata

- Formica rufa* LINNÉ - Am 7. 5. 85 flogen viele ♂♂, am 19. 6. 85 ♂♂ und ♀♀.  
*Dolichovespula silvestris* SCOPOLI - 19. 8. 85 1 ♂  
*Dolichovespula saxonica* FABRICIUS - 9. 8. 85 1 ♂, 3. 7. 85 1 ♀  
*Paravespula vulgaris* LINNÉ - 2. 6. 85 1 ♀, 12. 7. 85 1 ♀, 2. 8. 85 1 ♀  
*Paravespula rufa* LINNÉ - 8. 7. 85 3 ♀♀  
*Eumenes pedunculatus* PANZER - 6. 8. 86 2 ♂♂  
*Ancistrocerus trifasciatus* FABRICIUS - 26. 6. 85 2 ♂♂, 19. 8. 85 1 ♂  
*Ectemnius lapidarius* PANZER - 26. 6. 85 1 ♀, 3. 7. 85 1 ♀, 18. 7. 85 1 ♀  
*Ectemnius cavifrons* THOMSON - 19. 6. 85 1 ♂, 12. 7. 85 1 ♂  
*Crabro cribrarius* LINNÉ - 26. 6. 85 1 ♂  
*Argogorytes mystaceus* LINNÉ - 3. 7. 85 1 ♀  
*Mellinus arvensis* LINNÉ - 19. 8. 85 1 ♂ 1 ♀  
*Nysson spinosus* FÖRSTER - 12. 7. 85 1 ♂  
*Cerceris arenaria* LINNÉ - 19. 6. 85 1 ♂  
*Prosopis communis* NYLANDER - 25. 7. 85 1 ♀  
*Prosopis hyalinata* SMITH - 12. 7. 85 1 ♀  
*Colletes daviesanus* SMITH - 25. 7. 83 3 ♀♀, 18. 7. 85 1 ♂  
*Halictus rubicundus* CHRIST - 7. 5. 85 2 ♀♀, 22. 5. 85 2 ♀♀, 25. 5. 85 1 ♂ 4 ♀♀,  
 2. 6. 85 1 ♀, 12. 7. 85 6 ♂♂, 25. 7. 85 3 ♂♂, 2. 8. 85 2 ♂♂  
*Halictus leucozonius* SCHENCK - 30. 5. 85 1 ♀, 19. 6. 85 1 ♀  
*Halictus rufitarsis* ZETTERSTEDT - 28. 8. 84 1 ♀, 22. 5. 85 4 ♀♀, 30. 5. 85 1 ♀, 26. 6.  
 85 1 ♀

- Halictus niger* VIERECK - 17. 5. 85 2 ♀♀, 30. 5. 85 1 ♀, 18. 7. 85 1 ♀
- Halictus albipes* FABRICIUS - 28. 8. 84 1 ♂, 2. 8. 85 3 ♂♂
- Halictus tumulorum* LINNÉ - 17. 5. 85 1 ♀, 22. 5. 85 2 ♀♀ 1 ♂, 25. 5. 85 4 ♀♀, 30. 5. 85 1 ♀
- Andrena cineraria* LINNÉ - 30. 5. 85 1 ♂
- Andrena haemorrhoea* FABRICIUS - 7. 5. 85 1 ♀, 17. 5. 85 1 ♀, 26. 6. 85 1 ♀
- Andrena humilis* IMHOFF - 26. 6. 85 1 ♀, 25. 7. 85 1 ♀
- Andrena helvola* LINNÉ - 22. 5. 85 1 ♀, 21. 6. 85 1 ♀, 3. 7. 85 1 ♀
- Andrena batava* PEREZ - 17. 5. 85 1 ♀
- Andrena praecox* SCOPOLI - 7. 5. 85 1 ♀
- Andrena fucata* SMITH - 22. 5. 85 2 ♀♀, 25. 5. 85 1 ♂
- Andrena clarkella* KIRBY - 7. 5. 85 1 ♀
- Andrena subopaca* NYLANDER - 12. 7. 85 1 ♀, 18. 7. 85 1 ♀
- Andrena jakobi* PERKINS - 30. 5. 85 1 ♂
- Panurgus banksianus* KIRBY - 19. 6. 85 1 ♂
- Panurgus calcaratus* SCOPOLI - 2. 8. 85 1 ♀
- Macropis europaea* WARNCKE (= *labiata* FABRICIUS) - 3. 7. 85 2 ♂♂
- Melitta haemorrhoidalis* FABRICIUS - 28. 8. 84 2 ♀♀, 9. 8. 85 1 ♂
- Osmia rufa* LINNÉ - 22. 5. 85 1 ♂
- Eriades truncorum* LINNÉ - 25. 7. 85 1 ♀
- Bombus pascuorum* (SCOPOLI) (= *agrorum* FABRICIUS) - 8. 7. 85 1 ♀
- Bombus hortorum* LINNÉ - 8. 7. 85 1 ♀
- Bombus lapidarius* LINNÉ - 8. 7. 85 1 ♀
- Bombus pratorum* LINNÉ - 8. 7. 85 2 ♀♀
- Bombus muscorum* FABRICIUS - 9. 8. 85 1 ♂
- Bombus lucorum* LINNÉ - 28. 8. 84 1 ♂, 2. 8. 85 1 ♂
- Bombus terrestris* LINNÉ - 8. 7. 85 1 ♀
- Psithyrus bohemicus* SEIDL - 3. 7. 85 1 ♂, 12. 7. 85 1 ♂

## Symphyta

- Tenthredo mesomelas* LINNÉ - 19. 6. 85 2 ♂♂, 3. 7. 85 1 ♀
- Tenthredo temula* SCOPOLI - 2. 6. 85 1 ♂, 19. 6. 85 1 ♂ 1 ♀, 21. 6. 85 1 ♂ 2 ♀♀, 15. 6. 86 1 ♂
- Tenthredo fagi* PANZER - 21. 6. 85 1 ♂
- Tenthredo flavicornis* FABRICIUS - 21. 6. 85 1 ♂
- Tenthredo livida* LINNÉ - 26. 6. 85 1 ♂
- T. livida* LINNÉ var. *dubia* STRÖM - 21. 6. 85 2 ♀♀
- Tenthredo amoena* GRAVENHORST - 9. 8. 85 1 ♀

- Tenthredo vespa* RETZIUS - 2. 8. 85 1 ♂, 9. 8. 85 1 ♀, 16. 7. 86 1 ♂
- Tenthredo arcuata* FÖRSTER - 18. 7. 85 1 ♀, 25. 7. 85 1 ♂ 2 ♀♀, 2. 8. 85 1 ♀, 19. 8. 85 1 ♀, 13. 6. 86 1 ♂
- Rhogogaster punctulata* KLUG - 21. 6. 85 1 ♀
- Rhogogaster viridis* LINNÉ - 26. 6. 85 1 ♀
- Aglaostigma fulvipes* SCOPOLI - 22. 5. 85 1 ♂, 25. 5. 85 1 ♂, 30. 5. 85 1 ♀
- Tenthredopsis frisei* KONOW - 2. 6. 85 1 ♂, 26. 6. 85 1 ♀
- Tenthredopsis palmata* GEOFFROY - 19. 6. 85 2 ♀♀, 21. 6. 85 2 ♀♀ 1 ♂, 26. 6. 85 1 ♂, 8. 7. 85 1 ♀
- Macrophya sanguinolenta* GMELIN - 19. 6. 85 1 ♂ 1 ♀, 3. 7. 85 1 ♀
- Macrophya duodecimpunctata* LINNÉ - 22. 5. 85 1 ♀, 2. 6. 85 1 ♂, 19. 6. 85 2 ♂♂, 21. 6. 85 1 ♂, 3. 7. 85 1 ♂
- Macrophya albicincta* SCHRANK - 22. 5. 85 1 ♂
- Dolerus palustris* KLUG - 19. 6. 85 1 ♂
- Dolerus liogaster* THOMSON - 3. 7. 85 1 ♀
- Dolerus taeniatus* ZADDACH - 26. 6. 85 1 ♂ 1 ♀
- Dolerus pratensis* LINNÉ var. *nigripes* KONOW - 25. 7. 85 1 ♀
- Athalia colibri* CHRIST - 28. 8. 84 1 ♀, 8. 9. 84 1 ♀, 3. 7. 85 1 ♀
- Athalia bicolor* LEPELETIER - 25. 5. 85 1 ♂, 26. 6. 85 1 ♂
- Athalia cordata* LEPELETIER - 25. 5. 85 6 ♂♂ 1 ♀
- Brachyops* (= *Selandria*) *flavens* KLUG - 19. 6. 85 1 ♀
- Melisandra* (= *Selandria*) *morio* FABRICIUS - 26. 6. 85 1 ♀, 16. 7. 86 1 ♀
- Taxonus agrorum* FALLÉN - 21. 6. 85 1 ♀
- Eutomostethus ephippium* PANZER - 3. 7. 85 1 ♀
- Stethomostus fuliginosus* SCHRANK - 3. 7. 85 1 ♀
- Hemichroa alni* LINNÉ - 18. 7. 85 1 ♀
- Priophorus padi* LINNÉ - 17. 5. 85 1 ♂, 12. 7. 85 1 ♀
- Pontania leucosticta* TISCHBEIN - 12. 3. 83 3 ♂♂ 4 ♀♀ (leg. Dr. Meyer)
- Arge ustulata* LINNÉ - 2. 6. 85 1 ♀, 25. 7. 85 1 ♀, 18. 7. 85 2 ♀♀, 2. 8. 85 1 ♂ 1 ♀, 19. 8. 85 1 ♀
- Zaraea* (= *Abia*) *fasciata* LINNÉ - 26. 6. 85 1 ♀, 25. 7. 85 1 ♀
- Pamphilus hortorum* KLUG - 19. 6. 85 1 ♀, 26. 6. 85 1 ♀

Im Beitrag HOOP (1982) sind die folgenden Angaben zu ergänzen:

- Spilomena beata* BLÜTHGEN - 1♀ 25. 6. 75 Rodenbek bei Kiel
- Stigmus solskyi* MORAWITZ - 1♀ 6. 7. 77 Rodenbek bei Kiel
- Astata minor* KOHL - 2♂♂ 16. 6. 78 Buchhorster Berge bei Lauenburg
- Andrena vaga* PANZER - Eine größere Kolonie am Bahndamm in Elmschenhagen/Kiel, auf die mich Dr. Lühje aufmerksam machte. Am 24. 4. 84, 10. 5. 84 und 19. 4. 85 habe ich ♂♂ und ♀♀ gefangen.

Von 1983 bis 1986 wurden im Dosenmoor bei Neumünster 47 Aculeaten und 34 Symphyten nachgewiesen. Die in früheren Jahren häufige Hummel *Bombus humilis* ILLIGER konnte dort nicht mehr festgestellt werden.

#### Literatur

- EIGNER, J. (1983): Das Naturschutzgebiet Dosenmoor bei Neumünster-Einfeld. - Bauernblatt/Landpost **37/133** (13): 1605-1607.
- HAESELER, V. (1982): Zum Auftreten aculeater Hymenopteren in gestörten Hochmoorresten des Fintlandsmoores bei Oldenburg. - Drosera **'78**: 57-76.
- HOOP, M. (1961): Holsteinische Goldwespen und Stechimmen. - Schr. Naturw. Ver. Schlesw.-Holst. **32**: 58-71.
- HOOP, M. (1977): Schleswig-holsteinische Aculeaten und Symphyten; weitere bemerkenswerte Funde. - Schr. Naturw. Ver. Schlesw.-Holst. **47**: 71-82.
- HOOP, M. (1982): Schleswig-holstienische Aculeaten und Symphyten, Schlußbeitrag (Hymenoptera). - Schr. Naturw. Ver. Schlesw.-Holst. **52**: 47-55.
- SCHUSTER, B. (1985): Zum Auftreten von Pflanzenwespen in Hochmoorresten des Norddeutschen Flachlandes (Hymenoptera, Symphyta). - Drosera **'85**: 1-16.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Martin Hoop, Steindamm 40, D-2300 Kiel-Kronshagen

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Drosera](#)

Jahr/Year: 1986

Band/Volume: [1986](#)

Autor(en)/Author(s): Hoop Martin

Artikel/Article: [Aculeaten und Symphyten des Dosenmoores in Holstein \(Hymenoptera\) - Ein Beitrag zur Insektenfauna von Hochmoorresten 109-113](#)