

# Checkliste der Fledermausfliegen Thüringens (Diptera: Calyptrata, Nycteribiidae)

Stand: 31.07.2004

MIKE HEDDERGOTT, Heilbad Heiligenstadt

Fledermausfliegen (Nycteribiidae) sind eine kleine Gruppe hochspezialisierter blut-saugender Fliegen (Diptera) ohne Augen und ohne Flügel, die ektoparasitisch auf Fledermäusen (Chiroptera) leben (THEODOR 1954). Ihre Wirtsspezifität ist in manchen Fällen stark ausgeprägt und andere Arten finden sich auf mehreren Wirtsarten. Weltweit sind ca. 250 Arten bekannt.

In der durch MÜLLER (1999) erarbeiteten Checkliste der Nycteribiidae Deutschlands finden sich acht sicher nachgewiesene Arten. In seiner Arbeit (MÜLLER 1999) fehlt die zu erwartende Art *Basilia nattereri* (Kolenati, 1857), mir der als neunte Art für Deutschland zu rechnen ist (HEDDERGOTT & KOCK 2003). Die bislang aus Deutschland bekannten Nachweise von *B. nattereri* sind nicht sicher belegt (KOCK 1974).

Bislang finden sich nur wenige Angaben zur Fledermausfliegenfauna Thüringens in der Literatur. So werden von RAPP (1942) die zwei Arten *N. (A.) vaxata* und *P. dufourii* genannt, bei GOTTSCHALK (1970) finden sich Angaben zu *Listropodia schmidli* [= *N. (N.) schmidlii*] und *B. nana* und weiterhin finden sich bei HURKA (1971) Angaben zu den Arten *N. (N.) kolenatii* und *B. nana*. MÜLLER (1996) beschrieb den Nachweis von *P. monoceros*. Die Art *P. biaticulatum* wurde erst jüngst in Thüringen nachgewiesen (HEDDERGOTT 2003).

Eine Zusammenstellung der bisherigen Funde für Thüringen aus der Literatur und neu erhobene Daten aus jüngerer Zeit finden sich bei HEDDERGOTT & KOCK (2003) und HEDDERGOTT & CLAUBEN (2004, im Druck).

In Thüringen kann mit drei weiteren Arten gerechnet werden. So kann weiterhin mit Nachweisen von *N. (N.) latreilli* und *P. dufourii* beide für die Wirtsarten *Myotis myotis* sowie *Basilia nattereri* (Kolenati, 1857) für die Wirtsart *Myotis nattereri*, gerechnet werden.

Wenn man die Seltenheit einzelner Wirtsarten betrachtet, so muß man auch für ihre spezifischen Parasiten einen Gefährdungsgrad annehmen. Dies trifft vor allem auf die Fledermausfliegenarten *P. biaticulatum* [in Thüringen vorkommende Wirtsart: Kleine Huufeisennase (*Rhinolophus hipposideros*), Rote Liste Thüringen „1“] und *N. (A.) vaxata* [Hauptwirt in Thüringen: Großes Mausohr (*Myotis myotis*) Rote Liste Thüringen „2“] zu (BIEDERMANN et. al. 2001, HEDDERGOTT & KOCK 2003).

Für die Überlassung von Sammelmaterial ist besonders den Herren A. Claußen (Eisenach), J. A. Fischer (Hohenroda), H. Heddergott (Leinefelde) und Dr. G. Walter (Wardenburg) zu danken. Für wertvolle Hinweise und die Überlassung von Fundortdaten und Literaturangaben möchte ich Herrn Dr. D. Kock (Frankfurt/Main) recht herzlich danken.

Nr.	Art	Wirtsart *	Häufigkeit **
1	<i>Nycteribia (Acrocholidia) vaxata</i> Westwood, 1834	<i>My. myotis</i>	ss (?) EF
2	<i>Nycteribia (Nycteribia) kolenatii</i> Theodor & Moscona, 1954	<i>My. myotis</i> <i>My. daubentonii</i> <i>My. nattereri</i> <i>Ny. leisleri</i>	h
3	<i>Phthiridium bairticulatum</i> Hermann, 1804	<i>Rh.</i> <i>hipposideros</i>	ss (?) EF
4	<i>Basilina nana</i> Theodor & Moscona, 1954	<i>My. bechteinii</i> <i>Pl. auritus</i> <i>P. nathusii</i>	v
5	<i>Penicillidia monoceros</i> Speiser, 1900	<i>My. daubentonii</i> <i>My. myotis</i>	s

#### Abkürzungen und Anmerkungen:

*My.* = *Myotis*; *Rh.* = *Rhinolophus*; *Ny.* = *Nyctalus*; *Pl.* = *Plecotus*; *P.* = *Pipistrellus*; *M.* = *Miniopterus*; EF = nur Einzelfunde.

\* es werden nur Arten berücksichtigt, die als Wirt aus Thüringen bekannt geworden sind

\*\* h = häufig; v = verbreitet; s = selten; ss = sehr selten; (?) = Status unbekannt.

#### Anmerkungen zu einzelnen Arten:

*Nycteribia (Nycteribia) schmidlii* Schiner, 1853: Schon KOCK (1974) bezeichnete GOTTSCHALK'S (1970) Fund als Fehldetermination eines Männchens von *N. kolenatii*, die bei HURKA (1971) vom gleichen Wirt aus Gotha-Siebleben aufgeführt wird (HEDDERGOTT & KOCK 2003). *N. schmidlii* weist eine enge Wirtsbindung an die Langflügel-Fledermaus [*M. schreibersii* (Kuhl, 1817)] auf und aus Thüringen fehlen bislang Nachweise dieser Fledermausart (TRESS et. al. 1994). Zwar finden sich gelegentlich Überläufer von *N. schmidlii* auf anderen Fledermausarten jedoch beschränkt sich dies immer innerhalb des Verbreitungsareals der *M. schreibersii* (HEDDERGOTT & KOCK 2003). Sichere Nachweise der Art liegen aus Deutschland bislang nur vom Kaiserstuhl (Baden-Württemberg) vor (KOCK 1999).

*N. schmidlii* wird nicht in die Liste der Thüringer Nycteribiidae aufgenommen.

*Penicillidia dufourii* Westwood, 1834: Der Nachweis dieser Art ist bis heute unsicher, da eine Überprüfung des Materials von RAPP (1942, "aus einem Büro in Erfurt") bislang nicht erfolgte. Somit ist nicht ausgeschlossen, daß es sich um einen nomenklatorischen Irrtum [Verwechslung *P. westwoodi* Kolenati, 1857 (= *P. conspicua* Speiser, 1901) statt *P. westwoodi* Guérin-Ménéville, 1844 = *P. dufourii*] oder eine Verwechslung mit der sehr ähnlichen *P. monoceros* Speiser, 1900 handelt (HEDDERGOTT & KOCK 2003). Bei DIETZ & WALTER (1995) wird der Nachweis unkommentiert als *P. monoceros* (aus HURKA 1971) aufgeführt.

Bis zur zweifelsfreien Nachbestimmung wird *P. dufourii* nicht in der Liste der Thüringer Fledermausfliegen geführt.

## Literatur

- BIEDERMANN, M., H. GEIGER, W. SCHORCHT & J. TRESS (2001): Rote Liste der Fledermäuse (Mammalia: Chiroptera) Thüringens. - Naturschutzreport **18**: 33-34.
- DIETZ, M. & G. WALTER (1995): Zur Ektoparasitenfauna der Wasserfledermaus (*Myotis daubentoni* Kuhl, 1819) in Deutschland unter besonderer Berücksichtigung der saisonalen Belastung mit der Flughautmilbe *Spinturnix andegavinus* Deuff, 1977. - *Nyctalus* (N.F.) **5**: 451-468.
- GOTTSCHALK, C. (1970): Parasitologische Notizen zu thüringischen Fledermäusen. - Zool. Abh. Staatl. Mus. Tierkde. Dresden **30**: 143-147.
- HEDDERGOTT, M. (2003): Neue Nachweise der Fledermaus-Fliege *Phtiridium biarticalatum* (Insecta: Diptera: Nycteribiidae), ein spezifischer Parasit der Hufeisennasen (Mammalia: Chiroptera: Rhinolophidae) in Deutschland. - Faun. Abh. Mus. Dresden **24**: 205-208.
- & A. CLAUBEN (2004, im Druck): Nachweise von Fledermausfliegen aus dem Nationalpark Hainich in Thüringen (Diptera: Calyprtrata: Nycteribiidae). - Abh. Ber. Mus. Gotha **23**:
- HEDDERGOTT, M. & D. KOCK (2003): Die Fledermausfliegen Thüringens (Diptera: Calyprtrata: Nycteribiidae). - Ent. Z. **113** (9): 238-286.
- HURKA, K. (1971): Zur Kenntnis der Fledermausfliegen-Fauna (Diptera: Nycteriniidae) des deutschen Faunengebietes. - Acta faun. ent. Mus. natur. Pragae **14**: 65-71.
- KOCK, D. (1974): Über die Nycteribiidae im Deutschen Faunengebiet (Ins.: Diptera). - Senckenbergiana biol. **54**: 343-352.
- (1999): Die Fledermausfliegen Bayerns (Diptera: Nycteribiidae). - Ent. Z. **109**(11): 444-447.
- MÜLLER, J. (1989): Aktuelle Nachweise von Flöhen (Siph., - Ischnopsyllidae) und Fliegen (Diptera, Nycteribiidae) auf Fledermäusen. - Wiss. Beitr. Univ. Halle-Wittenberg **20** (P 36): 235-254.
- (1990): Parasitologische Untersuchungen an Fledermäusen. - *Nyctalus* (N.F.) **3**: 225-236.
- (1996): Vorkommen von *Penicillidia monoceros* SPEISER, 1900, in Ostdeutschland (Diptera, Nycteribiidae). - Verh. XIV. Symp. Int. Ent. Europ. Centr., München: 212-215.
- (1999): Nycteribiidae. - In: SCHUMANN, H., BÄHRMANN, R. & STARK, A. (Hrsg.): Entomofauna Germanica 2. Checkliste der Dipteren Deutschlands. - *Studia dipterologica*, Suppl. **2**: 167.
- RAPP, O. (1942): Die Fliegen Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-ökologischen Geographie. - Erfurt: 1-574. I-VIII.
- THEODOR, O. (1954): Nycteribiidae. - In: LINDNER, E. (Hrsg.): Die Fliegen der paläarktischen Region. 174 Lfg., 66a. Stuttgart, E. Schweizerbart. pp. 1-44.
- TRESS, J., C. TRESS & K.-P. WELSCH (1994): Fledermäuse in Thüringen. - Naturschutzreport **8**: 136 pp.

**Anschrift des Verfassers:** Mike Heddergott  
Göttinger Straße 28  
D - 37308 Heilbad Heiligenstadt  
fledermike@freenet.de

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Checklisten der Thüringer Insekten](#)

Jahr/Year: 2003/04

Band/Volume: [12](#)

Autor(en)/Author(s): Heddergott Mike

Artikel/Article: [Checkliste der Fledermausfliegen Thüringens \(Diptera: Calyptrata, Nycteribiidae\) 73-75](#)