

Gestorben

Walter Linsenmaier, 1917–2000.

Walter Linsenmaier ist am 31. Oktober 2000 im Alter von 83 Jahren gestorben. Er wurde in seinem Wohnort Ebikon bei Luzern in der Schweiz beigesetzt. Walter Linsenmaier war einer der bedeutendsten europäischen Goldwespenforscher und ein hervorragender Künstler, der vor allem Insekten zeichnete.

Information zum Leben von W. Linsenmaier finden sich in einer Würdigung anlässlich seines 80. Geburtstages, die O. Niehuis 1997 in *bembix* 9: 6–8 verfasste.

Bitten um Mithilfe

Funddaten von Wildbienen aus Westfalen – Bitte um Mithilfe

Michael Quest, Institut für Landschaftsökologie, Robert-Koch-Strasse 26–28, Tel. 0251/761772 D-48149 Münster, e-mail: quest@uni-muenster.de

Im November 1999 hat sich der „Arbeitskreis Aculeatenforschung in Westfalen“ konstituiert (u. a. mit Heinrich Wolf und Dr. Michael Kuhlmann). Als erstes größeres Projekt soll eine westfälische Wildbienenfauna erstellt werden. Hierfür bittet der Arbeitskreis um Funddaten von Wildbienen aus Westfalen. Von Interesse sind alle Funde, die in den politischen Grenzen Westfalens gemacht wurden. Bei kritischen Arten und nicht determi-

nierten Tieren ist der Arbeitskreis gerne bereit Bestimmungen bzw. Nachbestimmungen durchzuführen. Als minimale Angaben für die Tiere sind folgende Angaben gewünscht:

- Artnamen, Autor und Jahr
- genaues Datum bzw. Zeitraum (bei Malaise- oder Farbschalenfängen)
- Fundort (wenn möglich TK-25-Blatt, nächstgrößere Ort, bzw. geographische Koordinaten)
- Individuenzahl (getrennt nach Weibchen und Männchen)
- Fangmethodik
- Finder / Bestimmer / Quelle

Weiterhin sind wir für Hinweise auf „Graue Literatur“ (Diplomarbeiten, Gutachten etc.) dankbar.



Stechimmen in Flussauen

*Dipl. Biol. Michael Steven
Dammeweg 10
48145 Münster
e-mail: michasteven@aol.com*

In der Emsaue werden am Institut für Landschaftsökologie der Uni Münster seit 1998 Untersuchungen zur Besiedelung mit Stechimmen durchgeführt. Ziel meiner Arbeiten ist die Schaffung von Grundlagen für ein Monitoring zum Emsaueschutzprojekt des Landes Nordrhein-Westfalen. Besondere Aufmerksamkeit wurde dabei auch den stellenweise noch sehr naturnahen und dynamischen Uferbereichen der Ems geschenkt.

Da relativ wenig Literatur aus dem mitteleuropäischen Raum zur Besie-

delung von Flussauen im allgemeinen und den autotypischen Strukturen bzw. Lebensräumen im besonderen aufzufinden war, wäre ich sehr an einem Informationsaustausch mit Entomologen interessiert, die verstärkt in Auen zur Stechimmenfauna gearbeitet haben. Auch für Hinweise auf „graue Literatur“ zu dem Thema wäre ich sehr dankbar.

Kleine Mitteilungen

Nest reutilization by *Polistes* (Vespidae)

Christopher K. Starr, Dep't of Life Sciences, University of the West Indies, St Augustine, Trinidad & Tobago; ckstarr99@hotmail.com

Reder (1998) and Artmann-Graf (1999) have reported in these pages cases of *Polistes biglumis* and *P. dominulus* occupying old nests from previous years. These add to the few earlier such cases from this genus (Starr 1976, 1978), and it now appears likely that all *Polistes* reutilize old nests on occasion. At the same time, reutilization is evidently very rare, despite the abundance of old nests in good preservation.

Why is this option so rarely exercised? We can approach this question both in terms of ultimate and proximate causes.

The adaptive advantage of taking over a ready-made nest, rather than constructing a new one, would appear obvious enough. Still, I am unaware of any attempt to even roughly calculate the cost of building. The main cost is presumably in labour, or time spent, and it

cannot be difficult to estimate by direct observation the relative frequency and duration of pulp-foraging flights and the time involved in applying each new load of pulp. My own experience with several species suggests that nest construction is only a minor item in the colony economy, but it would be good to see this quantified.

Against this, the disadvantages of reutilization are even less understood. To judge by many casual conversations over the years, it is generally supposed that old nests carry with them an unacceptable risk of parasites or disease. After all, a great many colonies are observed to build up a substantial load of undesirable nest symbionts over time, and it seems reasonable that some of these may be capable of persisting long after the nest is abandoned. This hypothesis, too, is open to an experimental test.

The question of proximate causation has never been posed, as far as I know. Let me pose it now: In the initial founding stage, which cues stand in the way of the adoption of an old nest by a queen? Is it a question of the queen's internal readiness, such that she must first go through the initial steps of making the petiole and laying the first cell bottoms before she is capable of other nesting behaviours? Except perhaps in those eastern palearctic species in which colonies are almost always founded by just one queen (haplometrosis), this cannot be a complete explanation.

As an alternative, let me hypothesize that queens are attracted to join an existing founding-stage colony, i.e. a nest with one or more queens, but are not attracted to the nest alone. In that case, queens adopt unoccupied nests only as an occasional, accidental departure from

pattern, and reutilization can fairly be regarded as a mistake. This proposition, as well, seems open to testing if foundresses can be experimentally induced to adopt existing (sterilized, deodourized) nests.

In conclusion, even if the occasional act of reutilizing an old nest is no more than a maladaptive mistake on the wasps' part, the question of causation seems to me to proffer some interesting experimental possibilities.

References

- Artmann-Graf, G. (1999): *Polistes dominulus* (Christ) gründet Kolonie nach Möglichkeit an letztjährigen Nestern. *bembix* 12:11-13.
- Reder, G. (1998): *Polistes biglumis* (Linné, 1758) nistet in letztjährigen Brutanlagen. *bembix* 11:35.
- Starr, C.K. (1976): Nest reutilization by *Polistes metricus* (Hymenoptera: Vespidae) and possible limitation of multiple-foundress associations by parasitoids. *J. Kansas ent. Soc.* 49:142-144.
- Starr, C.K. (1978): Nest reutilization in North American *Polistes* (Hymenoptera: Vespidae): Two possible selective factors. *J. Kansas ent. Soc.* 51:394-397.



Änderungen in Nomenklatur und Taxonomie

Sphex funerarius ersetzt *S. rufocinctus*

Menke & Pulawski (2000) bearbeiten in Ihrer Monographie die *flavipennis*-Artengruppe innerhalb der Gattung *Sphex*. Die Arbeit besitzt Bedeutung für die Nomenklatur der mitteleuropäischen Grabwespen, da die auch in Deutschland verbreitete *Sphex rufocinctus* nach dieser Publikation *Sphex funerarius* Gussakovskij

1943 heißen muß. *S. rufocinctus* wird zum jüngeren Synonym der im Mittelmeerraum weit verbreiteten *S. flavipennis*.

Menke, A.S. & Pulawski, W.J. (2000): A review of the *Sphex flavipennis* species group (Hymenoptera, Apoidea: Sphecidae: Sphecinae). *J. Hym. Res.* 9: 324-346.

Neue europäische Arten der Gattung *Nitela*

Gayubo & Felton (2000) beschreiben in ihrer Revision der europäischen *Nitela*-Arten drei Arten neu für die Wissenschaft. Zwei dieser Arten, *N. lucens* und *truncata*, kommen auch in Süddeutschland vor, während *N. blascoi* auf die Iberische Halbinsel und Korsika beschränkt bleibt. Die drei bisher bekannten europäischen Arten *N. borealis*, *fallax* und *spinolae* bleiben bestehen, diese drei Arten sind ebenfalls in Deutschland nachgewiesen.

Neue Namen bei *Ammoplanus*

Z. Boucek stellt die Namen zweier *Ammoplanus*-Arten in die Synonymie: *A. handlirschi* heisst künftig *A. marathroicus* (De-Stefani, 1887) und *A. wesmaeli* wird in Zukunft unter dem Namen *A. perrisi* Giraud, 1869 geführt. Die Synonymisierung erfolgte im Rahmen der Bearbeitung der Gattung für die Fauna de France III (vgl. S. 43).

Christian Schmid-Egger, Berlin

Originalarbeiten

Die Stechimmenfauna des Bollenbergs im Südsass (Hymenoptera, Aculeata)

CHRISTIAN SCHMID-EGGER

Abstract: The present paper gives a survey of the aculeate wasp fauna of the Bollenberg in southern Elsass (north-east France) near the German border. The Bollenberg is characterized by its large meadows on limstone substrate with an extreme dry and hot climate. Many plant and animal species of mediterranean origin were reported from there. The Bollenberg ist pressingly endangered by the planned extention of vineyards through the local community of Westhalten. 111 species of Apidae and 36 species of "wasps" had been found, 31 Apidae species (28%) and 13 "wasp" species (36%) are listed in the Red date book of Germany. The most remarkable species are: *Colletes hylaeiformis*, *Cryptocheilus fabricii* and *Eoferreola rhombica*. An estimation for purpose of nature protection (German standard) classify the Bollenberg as place of national-wide importance (highest classification by Kaule 1986).

Einleitung

Der Bollenberg bei Rouffach im Südsass (Frankreich) gilt unter Biologen schon lange als ein „Geheimtip“ für herausragende Naturbeobachtungen. Die mehrere Quadratkilometer großen Kalkmagerrasen im Regenschatten der Vogesen beinhalten eine artenreiche Fauna und Flora und sind durch zahlreiche mediterrane Artenvorkommen geprägt. Einige Arten des Bollenbergs fehlen dabei selbst am Kaiserstuhl, der in Baden-Württemberg ja ansonsten eine Sonderstellung hinsichtlich seiner trockenheits- und wärmeliebenden Faunenelemente einnimmt.

bembix 14 (2001): 9-22; Bielefeld.

Anschriften des Autors: Dr. Christian Schmid-Egger Flemingstr. 10, 10557 Berlin - Germany, E-Mail: schmideggC@aol.com

Obwohl der Bollenberg als Schutzgebiet ausgewiesen ist, sind große Teile der Magerrasenkomplexe durch die geplante Ausdehnung des Weinbaus gefährdet. Ein erster Versuch der Gemeinde Westhalten, im Jahr 1997 die Rebfläche erweitern zu lassen, konnte der Naturschutzverband Elsass Nature vorerst verhindern. Wie es am Bollenberg jedoch weitergehen wird, ist noch völlig offen.

Elsass Nature rief damals Biologen auf, am Bollenberg Daten vor allen von Insekten zu erfassen und diese der Öffentlichkeit zur Verfügung zu stellen. Auf diese Weise sollen Argumente für den Schutz des Gebiets zusammengetragen werden. In den Jahren 1998 und 1999 konnte ich mehrfach am Bollenberg sammeln und möchte die Ergebnisse an dieser Stelle veröffentlichen. Das

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bembix - Zeitschrift für Hymenopterologie](#)

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: [14](#)

Autor(en)/Author(s): Starr Christopher K.

Artikel/Article: [Kleine Mitteilungen: Nest reutilization by Polistes \(Vespidae\) 7-8](#)