

Zur Verbreitung der holsteinischen Goldwespen und Stechimmen

(Vierte Ergänzung)

VON MARTIN HOOP, Kiel-Kronshagen

Im folgenden lege ich das Ergebnis meiner Sammeltätigkeit der letzten Jahre vor. Es werden weitere 20 bisher von mir nicht gemeldete Arten verzeichnet, die wiederum durch ein kleines Dreieck (Δ) gekennzeichnet sind. Die Gesamtzahl der seit 1956 von mir gesammelten schleswig-holsteinischen Arten erhöht sich damit auf 405.

Die nach der Insel Amrum — zum Landesteil Schleswig gehörig — und in den Kreis Herzogtum Lauenburg gemachten Exkursionen waren besonders erfolgreich. Der wertvollste Fund ist zweifellos *Pseudovespula omissa* in Schmilau bei Mölln. Diese äußerst seltene Art wurde erst 1931 von BISCHOFF beschrieben.

Besondere Beachtung verdient auch *Epeoloides coecutiens* FABRICIUS, die ich bei Rodenbek in der Nähe des Westensees fand. Im nordwestdeutschen Bereich ist die Art sicherlich eine der seltensten Wildbienen.

Ich verweise noch auf die Arbeiten von HAESLER (1970, 1972), in der 26 holsteinische Aculeaten verzeichnet sind, die ich nicht besitze. Insgesamt wurden also von 1956—1972 431 Arten in unserem Lande nachgewiesen.

Formicidae

Formica LINNÉ

- Δ *F. cinerea* MAYR. In den Dünen vor Nebel auf Amrum fing ich am 17., 18. und 19. 8. 71 und vom 21.—23. 8. 1972 ♀♀ und ♂♂. Die Art ist hier schon von PREUSS (1952) festgestellt worden.

Vespidae

Pseudovespula BISCHOFF

- Δ *P. omissa* BISCHOFF 2 ♀♀, 11. 6. 72, in Schmilau (Ortsteil Jutenbek). Die Wespe ist Kommensale bei *Dolichovespula silvestris* SCOPOLI, von der ich am gleichen Fundort 3 ♀♀ fing. Alle Tiere sammelten an *Scrophularia nodosa* LINNÉ. Die Art *omissa* ist neu für Schl.-Holst. und das übrige Nordwestdeutschland. (Vgl. BLÜTHGEN 1961: 42)

Eumenidae

Eumenes LATREILLE

- E. p. papillarius* CHRIST 1 ♀, 27. 6. 72, Heidkate. Vom Strand noch nicht gemeldet. (Bestimmt nach BLÜTHGEN)

Euodynerus BLÜTHGEN

- Δ *E. n. notatus* JURINE (= *E. nigripes* HERRICH—SCHAEFFER) 1 ♀, 24. 7. 71, in Gudow (Lau) an einem alten Haus mit in Lehm gemauerten Wänden. Am 31. 7. 71 fing HAESLER an diesem Haus *Chrysis fulgida* FABRICIUS, die nach BLÜTHGEN (1961: 147) bei *notatus* lebt. Schmarotzer bei *notatus* ist auch der Trauerschweber *Anthrax morio* LINNÉ, den ich dort schon am 16. 6. 70 und am 22. 6. 70 (3 Individuen) gefangen habe. Als Wirte für *morio* kommen wohl auch folgende hier gefangenen *Vespiden* in Frage: *Odynerus gracilis* BRULLÉ, *O. murarius nidulator* SAUSSURE und *O. crassicornis* PANZER.

Odynerus LATREILLE

- O. murarius nidulator* SAUSSURE 1 ♀, 5. 7. 71, in Gudow. (Vgl. die Angaben zu *Euodynerus notatus*)

Sphecidae

Ectemnius DAHLBOM

- Δ *E. lituratus* PANZER 1 ♂, 12. 8. 72, Schmilau. A. C. W. WAGNER und PREUSS verzeichnen die Art nicht.

Oxybelus LATREILLE

- O. mandibularis* DAHLBOM 3 ♂♂, 13. 7. 72, Segrahner Berg. Bisher in Schl.-Holst. nur von der Küste bekannt.
O. bipunctatus OLIVIER 4 ♀♀, 13. 7. 72, Segrahner Berg. Von mir nur im Reher Kratt gefunden.

Pemphredon LATREILLE

- P. montanus* DAHLBOM 1 ♀, 10. 8. 72, Kahlschlag bei Rodenbek. 2. Exemplar meiner Sammlung.

Psenulus KOHL

- Δ *P. fuscipennis* DAHLBOM 3 ♀♀, 5. 7. 71, in Gudow (Lau.) an dem schon erwähnten alten Fachwerkhaus. WAGNER gibt nur Husum als Fundort an. Nach HEDICKE soll die Art häufig sein, in Schl.-Holst. habe ich aber 15 Jahre vergeblich nach ihr gesucht.
P. concolor DAHLBOM 1 ♂, 24. 6. 71, Flemhude. Bisher nur 1 ♀ gemeldet. (s. HOOP, 1963)

Miscophus DAHLBOM

- Die in meiner 2. Ergänzung (HOOP, 1963) als *Miscophus niger* DAHLBOM geführte Art entspricht in den neuen Bestimmungstabellen von OEHLKE (1970) *Miscophus ater* LEPELETIER

Argogorytes ASHMEAD

- Δ *A. fargei* SHUCKARD (= *A. campestris* auct.) 1 ♀, 26. 6. 71, Flemhude. Vgl. dazu HAESLER, 1972.

Nysson LATREILLE

- △ *N. maculatus* FABRICIUS 1 ♂, 24. 6. 71 am Eiderkanal bei Flemhude auf Blüten von *Anthriscus silvestris* HOFFMANN. Das Scutellum des Tieres ist schwarz. Die Art ist bei uns nicht häufig.

Tachysphex KOHL

- △ *T. helveticus* KOHL 1 ♀, 16. 6. 70 in der Kiesgrube des Segräher Berges.

Psen LATREILLE (KOHL)

Nach den Bestimmungstabellen von OEHLKE (1970) gehören die 1961 von mir unter *Mimesa bicolor* SHUCKARD gemeldeten Exemplare aus Kronshagen (5 ♀♀ vom 25. und 27. 7. 58) zu *Psen rufus* PANZER. Die aus Eggstedt und Götheby und die 1963 in meinem Reher Kratt-Beitrag (Faun. Mitt. H. 3, Bd. II) verzeichneten Tiere gehören zu *Psen equestris* FABRICIUS.

Apidae

Prosopis FABRICIUS

- △ *P. difformis* EVERSMAAN 1 ♀, (Det. WOLF), 1. 7. 71, am Westensee. WAGNER (1937) meldet die Art aus Havetoft, S. Schl. und dem Hamburger Gebiet.

Colletes LATREILLE

- △ *C. succinctus* LINNÉ. Vom 17.—19. 8. 71 und vom 21.—23. 8. 72 in Steenodde und Westerheide (W' Nebel) auf Amrum. Wesentlich mehr ♂♂ als ♀♀ sammelten an *Calluna vulgaris* HULL. Am 29. 8. 72 3 ♂♂ auf einem Kahlschlag bei Schrum in der Nähe von Albersdorf (Dithmarschen), ebenfalls an *Calluna*.

Epeolus LATREILLE

- △ *E. cruziger* PANZER 8 ♀♀, 18. und 19. 8. 71, in Steenodde und Westerheide auf Amrum. 1 ♀ am 22. 8. 72 in Westerheide, weitere Tiere beobachtet.

Halictus LATREILLE

- H. continentalis* BLÜTHGEN (= *Lasioglossum continentale* BLÜTHGEN) 2 ♀♀, 25. 7. 72, Kronshagen, an Blüten von *Bryonia dioica* JAQUIN.

Andrena FABRICIUS

- △ *A. argentata* SMITH. Am 17., 18. und 19. 8. 71 und vom 21.—23. 8. 72 in großer Zahl auf der Insel Amrum beobachtet. Die meisten der gefangenen ♀♀ sammelten an *Calluna vulgaris* HULL, die ♂♂ „spielten“ auf den Sandwegen von Westerheide bis zur Vogelkoje.
- △ *A. russula* LEPELETIER (= *A. similis* SMITH) 1 ♀, 2. 6. 72, Ascheberg. Bei uns sehr selten. Nur aus Lauenburg und dem Hamburger Raum bekannt. Bestimmt nach SCHMIEDEKNECHT.

Nomada FABRICIUS

- N. roberjeotiana* PANZER. 4 ♀♀, 29. 7. 72, Segräher Berg, an Kamille.
- △ *N. baccata* SMITH. Vom 17. bis 19. 8. 71 und am 22. 8. 72 zahlreiche ♀♀ und ♂♂ auf der Insel Amrum gefangen. *N. baccata* ist Kuckuck bei *Andrena argenta* SMITH.

Epeoloides GIRAUD

- △ *E. coecutiens* FABRICIUS. Am 15. 7. und 16. 7. 72 je 1 ♂ auf dem Kahlschlag bei Rodenbek (Nähe des Westensees) an Blüten von *Epilobium angustifolium* LINNÉ. *Lythrum*, der nach SCHMIEDEKNECHT und HEDICKE von *coecutiens* besucht wird, wuchs nicht am Fundort, wohl aber *Lysimachia*, an der die Wirtsbienen sammelten. Vereinzelt fing ich *Macropis* auch an *Epilobium*. Es flogen beide *Macropis*-Arten; *flavipes* FABRICIUS, die bei uns sonst selten ist, war wesentlich zahlreicher als *labiata* FABRICIUS.

Chelostoma LINNÉ

- C. florisomne* LINNÉ. 2 ♀♀, 3. 8. 71, am Fachwerkhaus in Gudow. Nach HEDICKE Wirt von *Stelis minuta* LEPELETIER & SERVIER.

Megachile LATREILLE

- △ *M. maritima* KIRBY. 1 ♂, 29. 7. 72, Segräher Berg an *Cirsium*. HAESELER fing vor mir die Art am gleichen Fundort.
- △ *M. lapponica* THOMSON vom 16.—25. 7. 72 7 ♀♀, 4 ♂♂ auf dem Kahlschlag bei Rodenbek, meist an Blüten von *Epilobium angustifolium* LINNÉ, 1 ♂ beim Anflug, 1 ♀ beim Abflug von einem Baumstübben. Die Art nistet hier in den Bohrgängen von *Cerambyciden*-Larven.

Trachusa JURINE

- T. byssina* PANZER 2 ♂♂, 2 ♀♀, 13. 7. 72, Segräher Berg.

Stelis PANZER

- △ *S. punctatissima* KIRBY (= *S. aterrima* PANZER) 2 ♀♀, 31. 7. 71, 1 ♀, 3. 8. 71, in Gudow an dem schon mehrfach erwähnten alten Fachwerkhaus.
- △ *S. minuta* LEPELETIER & SERVIER 2 ♀♀, 31. 7. 71, 1 ♀, 3. 8. 71, Fundort ist auch das alte Haus in Gudow. Diese beiden *Stelis*-Arten sind bei uns jetzt selten, da die Nistmöglichkeiten immer mehr schwinden.

Anthophora LATREILLE

- A. quadrimaculata* PANZER (= *A. vulpina* PANZER) 1 ♂, 5. 7. 71, Gudow. Das 2. von mir gefundene Stück.

Psithyrus LEPELETIER

- △ *P. norvegicus* SPARRE-SCHNEIDER 1 ♀, 13. 5. 71, in Götting (Lau.) Vgl. hierzu: EMEIS (1947), KETTNER (1947) und HAESELER (1972: 161).

Schriften

- BANASZAK, J. (1969): Observations on Fauna of *Hymenoptera* nesting in Loumy walls of country houses in great Poland. *Badania Fisjograficzne nad Polska Zachodnia*. Tom XXIII, *Seria B — Biologica*: 231—233.
- BLÜTHGEN, P. (1961): Die Faltenwespen Mitteleuropas (*Hymenoptera, Diploptera*). Akademie-Verlag Berlin.
- EBMER, P. A. W. (1969, 1970, 1971): Die Bienen des Genus *Halictus* LATR. S. L. im Großraum von Linz. *Naturkundl. Jb. d. Stadt Linz*. Teil I: 133—183, Teil II: 19—82, Teil III: 63—156.

- EMEIS, W. (1947): *Psithyrus norvegicus* SP. SCHN. In Bombus Bd. 1, Nr. 39: 272
- ERLANDSSON, ST. (1971): Catalogus Insectorum Sueciae XIX *Hymenoptera: Aculeata*. Entom. Tidskrift. Arg. 92, H. 1—2: 87—94.
- HAESELER, V. (1970): Beitrag zur Kenntnis der *Aculeaten*- und *Chrysididen*fauna Schleswig-Holsteins und angrenzender Gebiete (*Hymenoptera*). Schr. Nat. Ver. Schl.-Holst. Bd. 40: 71—77.
- HAESELER, V. (1972): Anthropogene Biotope (Kahlschlag, Kiesgrube, Stadtgarten) als Refugien für Insekten, untersucht am Beispiel der *Hymenoptera Aculeata*, Zool. Ib. Syst. Bd. 99: 133—212.
- HOOP, M. (1961, 1963, 1967, 1971): Holstein. Goldwespen und Stechimmen (*Chrysididen* und *Aculeaten*). Schr. Nat. Ver. Schl.-Holst. Bd. 32: 58—71, Bd. 34: 3—11, Bd. 37: 36—43, Bd. 41: 81—87.
- KETTNER, F. W. (1947): *Psithyrus norvegicus* SP. SCHN. In Bombus Bd. 1, Nr. 39: 172.
- LINSENMAIER, W. (1959): Revision der Familie *Chrysididae*. (*Hym.*) Nachtrag. Mitt. Schw. Ent. Ges. Bd. XXXII. H. 2 u. 3: 233—240.
- LINSENMAIER, W. (1968): Revision der Familie *Chrysididae*. (*Hym.*) 2. Nachtrag. Ebenda. Bd. XLI, H. 1, 2, 3 u. 4: 1—144.
- LOMHOLDT, O. (1971): Nye og sjældne gravehvespe i Danmark. (*Hym., Sphecidae*) Ent. Meddr. 39: 122—126.
- OEHLKE, J., 1970: Beiträge zur Insektenfauna der DDR. *Hymenoptera — Sphecidae*. Beitr. Ent. Bd. 20, H. 7/8: 615—812. Berlin.
- PREUSS, G. (1952): Beiträge zur Ameisenfauna Schleswig-Holsteins. Faun. Mitt. aus Norddeutschland. H. 1: 13/14.
- PREUSS, G. (1956): Die *Crabro*-Arten von Mölln in Lauenburg. (*Hym. Sphec.*) Ebenda. H. 7: 13—15.
- SCHMIDT, K. (1971): *Passaloecus clypealis* FAESTER in Ostholstein. Schr. Nat. Ver. Schl.-Holst., Bd. 41: 73—79.
- SCHWAMMBERGER, K.-H. (1969): Interessante Bienenfunde aus Südwestdeutschland. (*Hym., Apoidea*). Veröff. d. Landesstelle f. Naturschutz u. Landschaftspflege. Bad.-Württ. H. 37: 213—220.
- STRITT, W. (1971): Wartehäuschen als Lichtfallen für Hautflügler. D. E. Z. N. F. 18 I/II: 99—112.
- VEGTER, K. (1971): *Aculeaten* in Drenthe. (*Hym.*) Ent. Ber., Deel 31: 227—231.
- WAGNER, A. C. W. (1937): Die Stechimmen (*Aculeaten*) und Goldwespen. (*Chrysididen s. l.*) des westlichen Norddeutschland. Verh. Ver. naturwiss. Heimatforschung Hamburg, 22: 94—153.
- WAGNER, R. (1971): Die Veränderung der Hummelfauna Cuxhavens in diesem Jahrhundert. Der Versuch einer Deutung. Ent. Mit. Zool. Mus. Hamburg, Bd. 4, Nr. 75: 207—232.
- WARNCKE, K. (1967): Beitrag zur Klärung palaearktischer *Andrena*-Arten. EOS, 43: 171—318.