

H.-J. JACOBS, Ranzin & J.-C. KORNMILCH, Greifswald

Die Goldwespen Mecklenburg-Vorpommerns (Hymenoptera, Chrysididae)

Zusammenfassung Die vorliegende Arbeit präsentiert Funddaten für 56 Arten der Hymenopterenfamilie Chrysididae im Bundesland Mecklenburg-Vorpommern. Erstmals für das Gebiet werden vier Arten genannt: *Chrysis splendidula* ROSSI, 1790, *Chrysis viridula* LINNAEUS, 1761, *Holopyga australis* LINSSENMAIER, 1959 und *Pseudomalus violaceus* (SCOPOLI, 1763). Zwei Arten mit Nachweisen vor 1980 konnten danach erneut gefunden werden: *Chrysuria austriaca* (FABRICIUS, 1804) und *Hedychridium coriaceum* (DAHLBOM, 1854). Vier Arten müssen als ausgestorben oder verschollen gelten, da die letzten Nachweise vor 1950 datieren: *Chrysis iris* CHRIST, 1791, *Hedychrum chalybaeum* DAHLBOM, 1854, *Parnopes grandior* (PALLAS, 1771) und *Spinolia unicolor* (DAHLBOM, 1831). Für alle Arten werden Angaben zu Habitat und Flugzeit im Gebiet gemacht und Verbreitungskarten erstellt. Ein tabellarischer Vergleich des Artenbestandes von Mecklenburg-Vorpommern mit der Fauna der angrenzenden Regionen wird vorgenommen.

Summary The cuckoo wasps of Mecklenburg-Vorpommern (Hymenoptera, Chrysididae). – The present study lists 56 species of cuckoo wasps from Mecklenburg-Vorpommern. Four species are listed for the first time: *Chrysis splendidula* ROSSI, 1790, *Chrysis viridula* LINNAEUS, 1761, *Holopyga australis* LINSSENMAIER, 1959 and *Pseudomalus violaceus* (SCOPOLI, 1763). Two species recorded by NIEHUIS (2001) before 1980 were found again, after 1980: *Chrysuria austriaca* (FABRICIUS, 1804) and *Hedychridium coriaceum* (DAHLBOM, 1854). Four species must be regarded as extinct, because they were last recorded before 1950: *Chrysis iris* CHRIST, 1791, *Hedychrum chalybaeum* DAHLBOM, 1854, *Parnopes grandior* (PALLAS, 1771) and *Spinolia unicolor* (DAHLBOM, 1831). Information on habitats and flight period is presented for all species, and a distribution map provided for each. The fauna of Mecklenburg-Vorpommern is compared with that of the adjoining regions.

1. Einleitung

Mit dem Verzeichnis von NIEHUIS (2001) und seiner Ergänzung (NIEHUIS 2002) wurde erstmalig eine Checkliste aller in Mecklenburg-Vorpommern nachgewiesenen Goldwespenarten vorgelegt. Die hier dargelegten Ergebnisse sind weitgehend dort eingeflossen. Wichtige Aspekte der faunistischen Forschung bleiben in Checklisten aber unberücksichtigt. So gehen aus ihnen weder Häufigkeit, Habitatbindung noch Verteilung der Arten innerhalb des betrachteten Territoriums hervor, Informationen, die für eine effektive faunistische Arbeit unerlässlich sind. Deshalb erscheint es den Verfassern angeraten, diese in einer gesonderten Publikation darzulegen. Im Gegensatz zu anderen Bundesländern gibt es in Mecklenburg-Vorpommern kaum historische Aufsammlungen. Einzelfunde publizierten STRAND (1920), FRIESE (1926), WAGNER (1938, 1941), JACOBS (1981), SCHMID-EGGER (1995) und VAN DER SMISSEN (1993, 1998). Eine etwas umfangreichere Zusammenstellung findet sich bei MARTIN (1980), der das Sammlungsmaterial des Müritz-Museums Waren revidierte. Durch zahlreiche taxonomische Veränderungen sind gerade ältere Daten aus der Literatur nicht immer eindeutig. Sie wurden aber der Vollständigkeit halber trotzdem erfasst und entsprechend kommentiert.

2. Material und Methode

Belege für die von JACOBS, KORNMILCH und WAGNER gesammelten Arten befinden sich in deren Kollektionen, in allen anderen Fällen ist der Standort der Belege gesondert vermerkt. In der Literatur erwähnte Fundorte wurden wegen der besseren Übersicht von den bislang unpublizierten getrennt. Als Habitate werden nur solche aufgeführt, in denen die Tiere in Mecklenburg-Vorpommern gefunden wurden. Auf Zitate aus der Literatur wurde hier verzichtet. Die angegebene Flugzeit repräsentiert die Zeitspanne zwischen frühestem und spätestem Nachweis im Jahr, umfasst also nicht die potentielle Gesamtflugzeit. Auch hier wurde auf Literaturdaten aus anderen Bundesländern verzichtet. Die Taxonomie einiger Goldwespengruppen, z. B. die bestimmter Artengruppen der Gattungen *Holopyga* DAHLBOM, 1845 und *Hedychridium* ABEILLE, 1878 sowie der engeren *Chrysis ignita*-Gruppe, ist partiell ungeklärt und umstritten. So bestehen über Rang und Abgrenzung etlicher Taxa bei den führenden Taxonomen (KIMSEY & BOHART 1990, KUNZ 1994, LINSSENMAIER 1959, 1997, NIEHUIS 2001) zum Teil erhebliche Differenzen. Diese sollen hier nicht Gegenstand der Betrachtung sein. Die Autoren richten sich in dieser Bearbeitung wegen der Vergleichbarkeit nach den Auffassungen von

NIEHUIS (2001, 2002). Unter der Rubrik „Literatur“ werden nur Arbeiten zitiert, in denen Fundorte angegeben sind. Da der Großteil der hier vorgelegten Daten in die Checkliste von NIEHUIS (2001) eingeflossen ist, wird diese Angabe bei den einzelnen Arten nicht nochmals zitiert. Auf Abweichungen von dieser Liste wird unter „Verbreitung“ hingewiesen. Die Angaben zur allgemeinen Verbreitung orientieren sich an LINSSENMAIER (1997), sofern nicht anders belegt. Für alle Arten wurden Verbreitungskarten erstellt (Anordnung nach Reihenfolge der Arten im Text). Die Kartenvorlage wurde mit Hilfe des Kartierungsprogrammes Carto Fauna-Flora 1.2 der Universität Mons-Hainaut (Belgien) erstellt.

3. Verzeichnis der Fundorte mit geographischen Koordinaten (Dezimalgrad) und Meßtischblatt-Nummer (MTB)

Ahrenshoop (54,39N 12,43O) 1640, Altwarp (53,74N 14,27O) 2251, Bansin (53,97N 14,13O) 2050, Benitz (53,97N 12,12O) 2038, Bentwisch (54,13N 12,19O) 1739, Bock (54,46N 13,05O) 1543, Born (54,39N 12,52O) 1641, Bretzin (53,42N 10,81O) 2530, Bretziner Heide (53,40N 10,81O) 2530, Brietzig (53,49N 19,90O) 2549, Brüssow (54,00N 13,61O) 1947, Burg Schlitz (53,70N 12,54O) 2241, Burg Stargard (53,50N 13,31O) 2545, Campow (53,75N 10,77O) 2230, Cantnitz (53,39N 13,38O) 2646, Demmin (53,90N 13,04O) 2044, Dobbin/Krakov (53,62N 12,33O) 2340, Eichhof (53,64N 13,85O) 2349, Feldberg (53,34N 13,43O) 2646, Franzburg (54,11N 12,52O) 1843, Gehren (53,59N 13,73O) 2448, Gersdin (54,19N 12,84O) 1843, Gnitz/Usedom (54,02N 13,88O) 1949, Goritz (53,97N 12,41O) 2040, Gothsdorf ?, Grabow/Elde (53,28N 11,56O) 2735, Granzin (53,46N 10,85O) 2531, Grebs (53,26N 11,31O) 2733, Greifswald (54,09N 13,39O) 1946, Greifswald-Ladebow (54,12N 13,41O) 1946, Gribow (53,95N 13,48O) 2046, Gristow (54,17N 13,40O) 1845, Groß Poserin (53,55N 12,16O) 2439, Groß Zicker (54,30N 13,68O) 1748, Grünz/Schwarze Berge (53,27N 14,13O) 2750, Güstrow (53,80N 12,17O) 2239, Gützkow (53,94N 13,41O) 2046, Hanshagen (54,09N 13,53O) 1947, Heiligensee (54,20N 12,16O) 1739, Heinrichsrub (53,65N 13,91O) 2349, Helmschagen (54,05N 13,38O) 1946, Hiddensee (54,59N 13,11O) 1444, Hiddensee/Dornbusch (54,60N 13,12O) 1444, Hiddensee/Dünenheide (54,55N 13,11O) 1444, Hohendorf (54,03N 13,73O) 1948, Hohensee (54,00N 13,73O) 2048, Jägerhof/Greifswald (54,04N 13,66O) 1947, Jatznick (53,59N 13,94O) 2449, Kammin (53,59N 13,23O) 2046, Kandelin (54,06N 13,15O) 1945, Klein Nemerow (53,48N 12,21O) 2545, Klein Schmölen (53,12N 11,30O) 2833, Klein Trebbow (53,30N 13,08O) 2744, Kleiner Zicker (54,28N 13,69O) 1748, Koppelow (53,70N 12,32O) 2239, Krakwitz (54,32N 13,46O) 1646, Kritzow (54,05N 12,05O) 1938, Krugsdorf (53,52N 14,13O) 2450, Kühnhagen (54,05N 13,63O) 1947, Lauterbach (54,35N 13,48E) 1646, Leisten (53,52N 12,28O) 2439, Leopoldshagen (53,78N 13,90O) 2249, Letschow (53,93N 12,04O) 2038, Liepen (53,53N 13,28O) 2146, Lobbe (54,32N 13,72O) 1648, Loddin (54,03N 14,01O) 1950, Lubkow (54,02N 13,55O) 1547, Lubmin (54,14N 13,63O) 1847, Ludwigsburg (54,10N 13,51O) 1847, Ludwigslust (53,33N 11,49O) 2634, Lüssow/Gützkow (53,92N 13,50O) 2047, Lützwow/Gadebusch (53,66N 11,17O) 2333, Malchow am See (53,48N 12,42O) 2540, Malk-Göhren (53,22N 11,38O) 2734, Malkwitz (53,59N 12,46O) 2440, Mannhagen (54,17N 13,21O) 1845, Mariendorf (54,33N 13,68O) 1648, Marlow (54,15N 12,61O) 1841, Menkendorf

(53,22N 11,31O) 2733, Menzlin (2147N 13,63O) 2147, Mühlenhagen (53,73N 13,29O) 2245, Mukran (54,48N 13,59O) 1547, Müritzhof (53,46N 12,73O) 2542, Neu Grebs (53,24N 11,30O) 2733, Neubrandenburg (53,56N 13,28O) 2445, Neuenkirchen (54,09N 13,33O) 1846, Neukloster (53,87N 11,68O) 2136, Neustrelitz (53,37N 13,06O) 2644, Nossentiner Heide (53,53N 12,42O) 2440, Oldenburg (53,95N 13,55O) 2047, Palingen (53,85N 10,80) 2130, Paske/Usedom (53,88N 13,93O) 2149, Penkun (53,30N 14,24O) 2651, Pentin (53,93N 13,45O) 2046, Penzlin/Plau (53,52N 12,18O) 2438, Plöwen (53,47N 14,26O) 2551, Rankwitz (53,95N 13,94O) 2049, Ranzin (53,95N 13,53O) 2047, Rieth (53,69N 14,25O) 2351, Rohrkrug (53,35N 13,43O) 2348, Rosenort/Rostock (54,23N 12,17O) 1739, Rostock (54,09N 12,09O) 1938, Rothemühl (53,60N 13,82O) 2448, Schönberg (53,85N 10,93O) 2131, Schönwolde/Schaalsee (53,65N 11,03O) 2332, Schwaan (53,94N 12,06O) 2038, Schwerin (53,63N 11,41O) 2334, Struck (54,16N 13,69O) 1848, Teschow/Klützer Winkel (53,91N 10,89O) 2031, Tessin (54,04N 12,46O) 1940, Thurow/Züssow (53,97N 13,53O) 2047, Usadel (53,45N 13,18O) 2545, Verchen (53,85N 12,91O) 2143, Vilm (54,32N 13,54O) 1647, Wampen (54,14N 13,42O) 1846, Waren (53,52N 12,69O) 2442, Waren/Großes Bruch (53,47N 12,77O) 2542, Waren/Kirchtannen (53,50N 12,67O) 2542, Waren/Seebänken (53,58N 12,74O) 2442, Waren/Werder (53,53N 12,71O) 2442, Warnemünde (54,18N 12,08O) 1838, Warnemünde/Stoltera (54,17N 12,02O) 1838, Warnow (53,79N 11,88O) 2237, Warthe (53,99N 13,91O) 2049, Wendfeld/Obere Seen (53,70N 11,82O) 2236, Wendisch Waren (53,57N 12,13O) 2438, Wiethagen (54,18N 12,23O) 1839, Wittenborn (53,62N 13,67O) 2347, Wolgast (54,04N 13,76O) 1948, Wooster Teerofen (53,59N 12,22O) 2439, Wrangelsburg (54,02N 13,60O) 1947, Wustrow/Tollense (53,48N 13,16O) 2544, Zarnitz (54,01N 13,75O) 1948, Zarenthin/Jarmen (53,93N 13,30O) 2045, Zempin (54,07N 13,96O) 1949, Zessin (54,53N 13,32O) 1445, Ziethen/Anklam (53,88N 13,68O) 2148, Zudar (54,24N 13,34O) 1746, Züssow (53,98N 13,55O) 2047.

Die Ortsbezeichnung „Gothsdorf“ (HAINMÜLLER) konnte in keinem Kartenwerk ermittelt werden. Probleme bereitet auch die Zuordnung von Granzin (WAGNER 1938). In Mecklenburg-Vorpommern gibt es fünf Orte dieses Namens, zwei davon westlich von Hagenow, die anderen liegen östlich von Ludwigslust, nordöstlich von Parchim und zwischen Waren/Müritz und Neustrelitz. Gemeint ist hier wahrscheinlich einer derjenigen westlich von Hagenow, wohl der in nächster Nähe zu Hamburg. Die obige Zuordnung ist eine willkürliche Festlegung in diesem Sinne. Der Fundort Wendfeld/Obere Seen liegt nach Auskunft von WAGNER am südlichen Stadtrand von Sternberg.

4. Verzeichnis der Arten

1. *Chrysis angustula* SCHENCK, 1856

Literatur: Born (NIEHUIS 2000). **Fundorte:** Helmschagen, Menkendorf, Paske/Usedom (leg. JACOBS, det. NIEHUIS). Malkwitz, Marlow, Penzlin/Plau (leg. WOLF, det. KORNILICH). Neukloster, Rostock, Verchen (leg. KORNILICH, det. NIEHUIS). Waren/Werder (leg. HAINMÜLLER, det. JACOBS). **MTB bis 1979:** 2149, 2442. **MTB 1980-2005:** 1641, 1841, 1938, 1946, 2136, 2143, 2438, 2440, 2733. **Habitat:** Waldränder, Parks, Gärten, Siedlungsbereiche. **Wirte:** Solitäre Faltenwespen (Vespidae: Eumeninae) der Gattungen *Ancistrocerus* (SCHMID-EGGER, RISCH & NIEHUIS 1995), *Odynerus* (LINSSENMAIER 1997) und *Symmorphus* (VAN

DER SMISSEN 2001). **Flugzeit:** 10.06.-24.07. **Letzter Fund:** 1997. **Untersucht:** 3 ♂♂, 14 ♀♀. **Verbreitung:** Westpaläarktisch außer Nordafrika. In ganz Deutschland.

2. *Chrysis bicolor* LEPELETIER, 1806

Literatur: Hohensee (JACOBS 1981). Teschow/Klützer Winkel (VAN DER SMISSEN 1993) (Angabe bezieht sich wahrscheinlich auf *C. illigeri*, siehe VAN DER SMISSEN 1998). **Fundorte:** Altwarp, Bansin, Gribow, Helmschagen, Klein Schmölen (leg. JACOBS, det. NIEHUIS). Grünz/Schwarze Berge, Hohendorf, Lauterbach, Lüssow/Gützkow, Malkwitz, Neustrelitz (leg. et det. JACOBS). Lubmin (leg. et det. KORNMILCH). Wendfeld/Obere Seen (leg. WAGNER, det. JACOBS). **MTB bis 1979:** 2048. **MTB 1980-2005:** 1646, 1847, 1946, 1948, 2031, 2046, 2047, 2050, 2236, 2251, 2440, 2644, 2750, 2833. **Habitat:** Dünen, Trockenrasen, Sandgruben, warme sonnige Wegränder. **Wirte:** Grabwespen der Gattungen *Dinetus* und *Tachysphex* (Crabronidae) (KUNZ 1994, SAURE 1998), nach VAN DER SMISSEN (2001) *Tachysphex obscuripennis* (SCHENCK). Nach eigenen Beobachtungen war *C. bicolor* fast stets mit *Tachysphex* vergesellschaftet. *Dinetus pictus* (FABRICIUS) ist in Mecklenburg-Vorpommern extrem selten und kommt daher als Wirt hier nicht in Betracht. **Flugzeit:** 17.05.-20.08. **Letzter Fund:** 2003. **Untersucht:** 18 ♂♂, 65 ♀♀. **Verbreitung:** Europa. In ganz Deutschland.

3. *Chrysis corusca* VALKEILA, 1971

Fundorte: Hohensee, Ranzin, Zarnitz (leg. JACOBS, det. NIEHUIS). **MTB bis 1979:** 1948, 2048. **MTB 1980-2005:** 2047. **Habitat:** Moor mit abgestorbenen Birken, Kopfweide an Feldweg. **Wirte:** Solitäre Faltenwespen (Vespidae: Eumeninae) der Gattung *Symmorphus* (VAN DER SMISSEN 2001). **Flugzeit:** 20.06.-01.07. **Letzter Fund:** 1989. **Untersucht:** 3 ♀♀. **Verbreitung:** Nord- und Mitteleuropa. Ganz Deutschland.

4. *Chrysis fulgida* LINNAEUS, 1761

Literatur: Malchow am See (MARTIN 1980, JACOBS vid.). **Fundorte:** Greifswald (leg. et det. KORNMILCH). Menkendorf (leg. et det. JACOBS). **MTB bis 1979:** 2540. **MTB 1980-2005:** 1946, 2733. **Habitat:** Siedlungsbereiche, an sonnenexponiertem Totholz. **Wirte:** Solitäre Faltenwespen der Gattung *Symmorphus* (Vespidae: Eumeninae) (KUNZ 1994), *Symmorphus crassicornis* (PANZER) (SAURE, BURGER & OEHLKE 1998). **Flugzeit:** 28.05.-03.08. **Letzter Fund:** 1998. **Untersucht:** 1 ♂, 3 ♀♀. **Verbreitung:** Paläarktisch außer Nordafrika. Ganz Deutschland.

5. *Chrysis gracillima* FÖRSTER, 1853

Literatur: Wrangelsburg (JACOBS 1981). **Fundorte:** Helmschagen, Ranzin, Zarrenthin/Jarmen (leg. et det. JACOBS). **MTB bis 1979:** 1947. **MTB 1980-2005:** 1946, 2045, 2047. **Habitat:** Sonnenexponiertes Totholz an Waldrändern und in Siedlungsbereichen. **Wirte:** Solitäre Faltenwespen der Gattungen *Microdynerus* und *Pseudomicrodynerus* (Vespidae: Eumeninae) (KUNZ 1994), *Microdynerus exilis* (HERRICH-SCHAEFFER) (VAN DER SMISSEN 2001). **Flugzeit:** 18.06.-11.07. **Letzter Fund:** 1989. **Untersucht:** 11 ♀♀. **Verbreitung:** Westpaläarktisch. Ganz Deutschland.

6. *Chrysis graelsii* GUÉRIN, 1842

Fundorte: Helmschagen (leg. et det. JACOBS). **MTB nach 1980:** 1946. **Habitat:** Sandgrube. **Wirte:** Hauptwirte sind nach KUNZ (1994) und SCHMID-EGGER, RITSCH & NIEHUIS (1995) Mauerbienen der Gattung *Osmia* (Apidae). Bei Trapnestzuchten ermittelte HERRMANN (1996) die Faltenwespe *Euodynerus notatus* (JURINE) (Vespidae: Eumeninae) als Wirt. Nach Beobachtungen

von SAURE (1998) kommt in Norddeutschland auch *Euodynerus quadrifasciatus* (FABRICIUS) (Vespidae: Eumeninae) als Wirt in Betracht. **Flugzeit:** 23.06. **Letzter Fund:** 1986. **Untersucht:** 1 ♀. **Verbreitung:** Mittel- und Nordeuropa. Ganz Deutschland außer dem Nordwesten.

7. *Chrysis ignita* (LINNAEUS, 1758)

Literatur: Diverse Fundorte bei MARTIN (1980). Die Belege wurden wegen der taxonomischen Schwierigkeiten in der Gruppe nicht überprüft und können deshalb hier nicht zugeordnet werden. **Wirte:** Solitäre Faltenwespen der Gattungen *Ancistrocerus* und *Symmorphus* (Vespidae: Eumeninae) (KUNZ 1994). **Bemerkung:** Die Art fliegt in zwei Farbformen, bei denen es sich nach Ansicht von NIEHUIS (2001) um distinkte Arten handeln könnte. Deshalb werden beide Formen hier getrennt abgehandelt. **Verbreitung:** West- und Zentralpaläarktisch. Ganz Deutschland.

7a. Form A

Fundorte: Groß Poserin (leg. KORNMILCH, det. NIEHUIS). Hohendorf, Rankwitz (leg. JACOBS, det. NIEHUIS). **MTB bis 1979:** 2049. **MTB 1980-2005:** 1948, 2439. **Habitat:** Trockenhügel mit Gebüsch, Kiesgrube mit Gebüsch. **Flugzeit:** 31.05.-22.08. **Letzter Fund:** 1988. **Untersucht:** 2 ♂, 2 ♀♀.

7b. Form B

Literatur: Malk-Göhren (VAN DER SMISSEN 1998). **Fundorte:** Greifswald (leg. et det. KORNMILCH). Hohendorf, Hohensee, Menkendorf, Paske/Usedom, Ranzin, Thurow/Züssow, Wrangelsburg, Zarrenthin/Jarmen, Ziethen/Anklam (leg. JACOBS, det. NIEHUIS). Kleiner Zicker, Lubmin/Freesendorfer Wiesen, Rostock, Zudar (leg. KORNMILCH, det. NIEHUIS). Kühlenhagen (leg. et coll. Zoologisches Museum Greifswald, det. KORNMILCH). **MTB bis 1979:** 2048, 2149, 2733. **MTB 1980-2005:** 1746, 1748, 1847, 1938, 1946, 1947, 1948, 2045, 2047, 2148, 2734. **Habitat:** Sonnige Waldränder, Parks, Sandgruben, Steilufer, Siedlungsbereiche. **Flugzeit:** 05.06.-07.09. **Letzter Fund:** 2003. **Untersucht:** 11 ♂♂, 56 ♀♀.

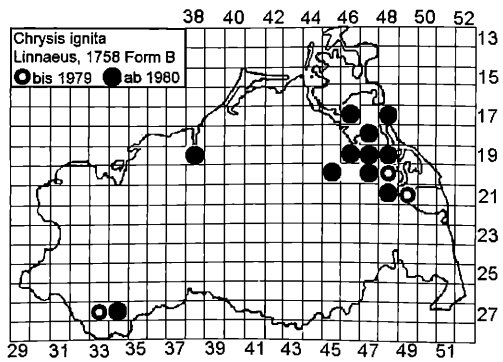
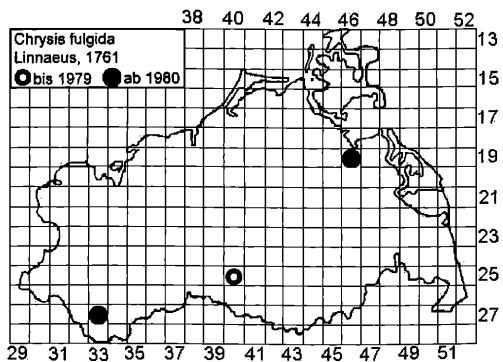
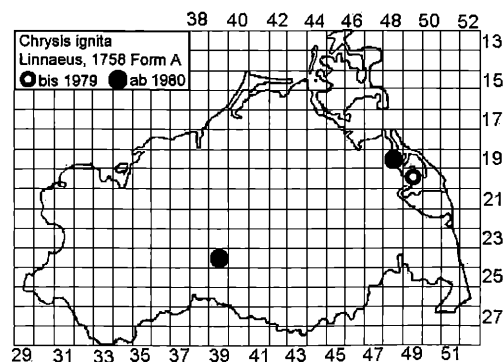
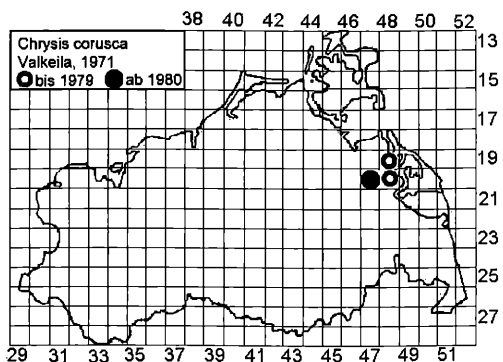
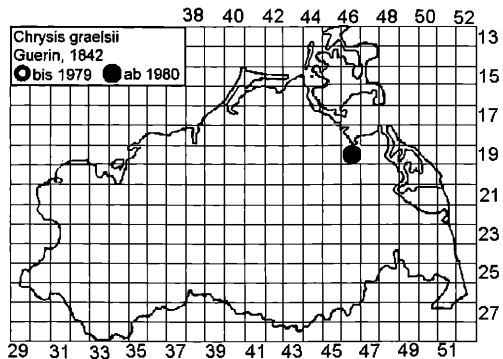
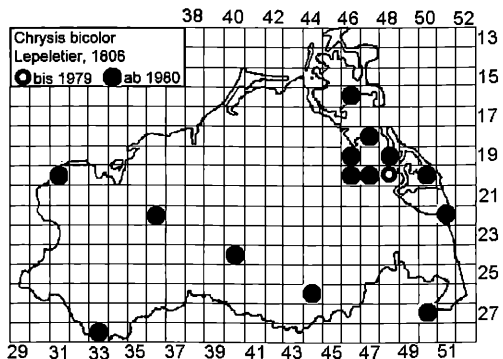
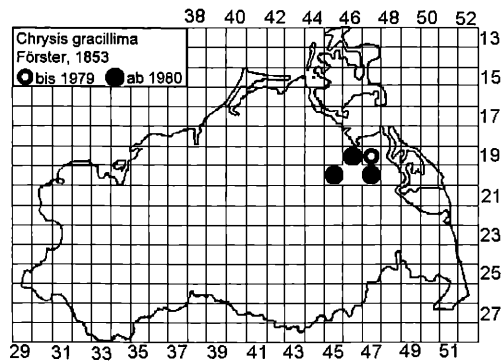
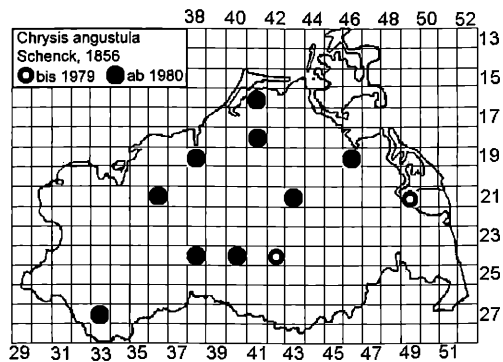
8. *Chrysis illigeri* WESMAEL, 1839

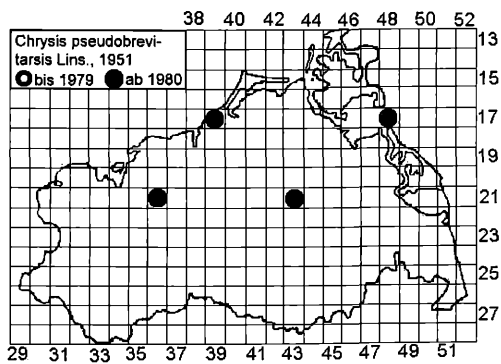
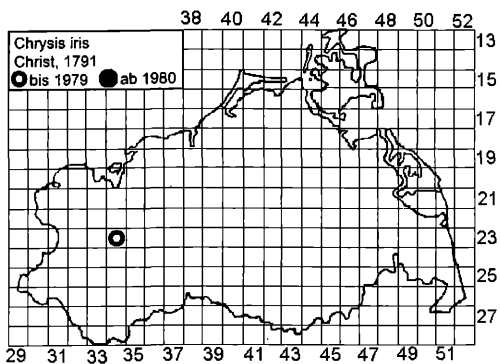
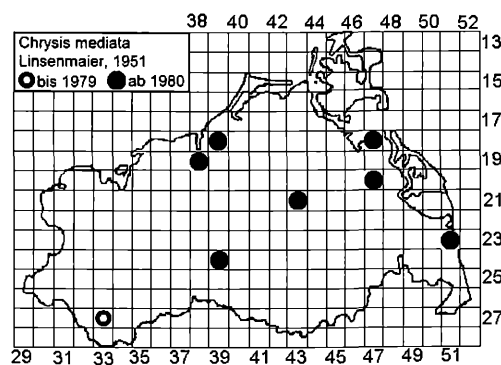
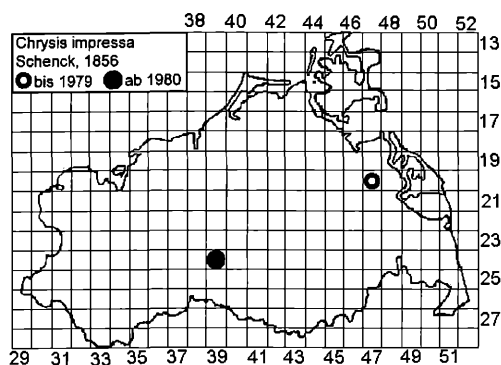
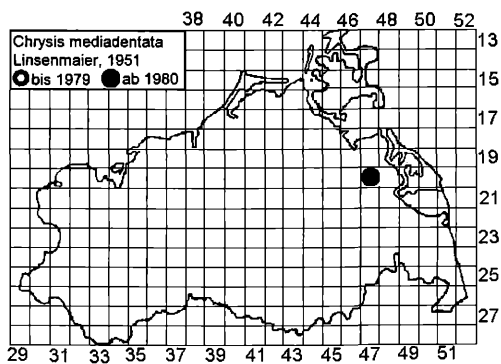
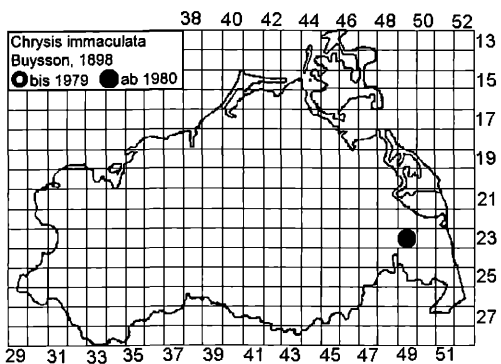
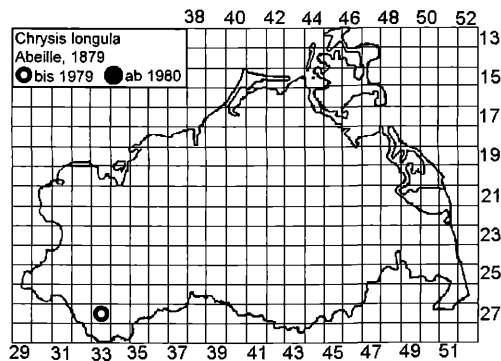
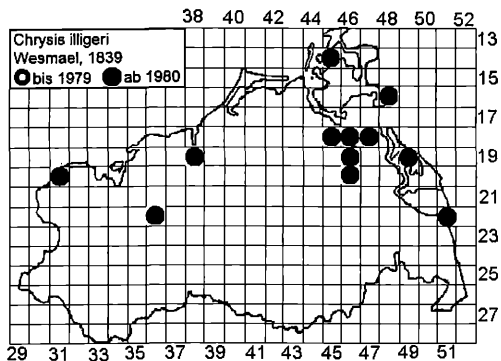
(Synonym: *Chrysis helleni* LINSSENMAIER, 1959)

Literatur: Gützkow/Pulsatillenhügel (JACOBS 1981, als *C. bicolor*). Teschow/Klützer Winkel (VAN DER SMISSEN 1998, 2002). **Fundorte:** Altwarp, Gristow, Helmschagen, Kammin, Wampen (leg. JACOBS, det. NIEHUIS). Altwarp, Gnitz/Usedom, Wendfeld/Obere Seen (leg. WAGNER, det. JACOBS). Lubmin, Mariendorf/Rügen (leg. KORNMILCH, det. NIEHUIS). Greifswald-Ladebow, Rostock. (leg. et det. KORNMILCH). Zessin/Rügen (leg. et det. JACOBS). **MTB 1980-2005:** 1445, 1648, 1845, 1846, 1847, 1938, 1946, 1949, 2031, 2046, 2236, 2251. **Habitat:** Dünen, Sandgruben, Trockenrasen und sonnige Waldränder mit offenen Sandflächen. **Wirte:** *Tachysphex pompiliformis* (PANZER) (Crabronidae) (MORGAN 1984). **Flugzeit:** 03.06.-09.08. **Letzter Fund:** 2002. **Untersucht:** 15 ♂♂, 10 ♀♀. **Verbreitung:** Europa. Ganz Deutschland.

9. *Chrysis immaculata* BUYSSON, 1898

Fundorte: Eichhof (leg. BURGER, det. JACOBS). **MTB 1980-2005:** 2349. **Habitat:** Unbekannt. **Wirte:** Wahrscheinlich *Alloodynerus rossii* (LEPELETIER) (Vespidae: Eumeninae) (VAN LITH 1955). **Flugzeit:** 24.05. **Letzter Fund:** 1988. **Untersucht:** 1 ♂. **Verbreitung:** Europa. Nur aus der Norddeutschen Tiefebene und Sachsen bekannt.





10. *Chrysis impressa* SCHENCK, 1856

Fundorte: Ranzin (leg. JACOBS, det. NIEHUIS). Wooster Teerofen (leg. KORNMILCH, det. NIEHUIS). **MTB bis 1979:** 2047. **MTB 1980-2005:** 2439. **Habitat:** Siedlungsbereich. **Wirte:** Solitäre Faltenwespen der Gattung *Odynerus* (LINSENMAIER 1997) und *Ancistrocerus* (SCHMID-EGGER, RISCH & NIEHUIS 1995). **Flugzeit:** 18.06.-01.08. **Letzter Fund:** 1988. **Untersucht:** 2 ♀♀. **Verbreitung:** West- und Zentralpaläarkt. Ganz Deutschland.

11. *Chrysis iris* CHRIST, 1791

Literatur: Schwerin (FRIESE 1926, als *Chrysis nitidula*). **MTB bis 1979:** 2334. **Habitat:** Unbekannt. **Wirte:** Solitäre Faltenwespen (Vespidae: Eumeninae) aus den Gattungen *Symmorphus* (nach KUNZ 1994) und *Ancistrocerus* (SCHMID-EGGER, RISCH & NIEHUIS 1995), bei *Symmorphus murarius* (LINNAEUS) (VAN DER SMISSEN 2001). **Letzter Fund:** Unbekannt. **Verbreitung:** Europa. In ganz Deutschland nachgewiesen, aber oft nur mit alten Belegen. Aktuelle Nachweise bisher nur in Niedersachsen, Brandenburg, Sachsen und Bayern.

12. *Chrysis longula* ABEILLE, 1879

Fundorte: Menkendorf (leg. et det. JACOBS). **MTB bis 1979:** 2733. **Habitat:** Sonnenexponiertes Totholz. **Wirte:** Solitäre Faltenwespen der Gattung *Ancistrocerus* (SCHMID-EGGER, RISCH & NIEHUIS 1995), *Odynerus* und *Symmorphus* (LINSENMAIER 1997). VAN DER SMISSEN (2001) gibt *Ancistrocerus antilope* (PANZER) als Wirt an. **Flugzeit:** 01.06. **Letzter Fund:** 1979. **Untersucht:** 1 ♀. **Verbreitung:** Nord- und Mitteleuropa. Ganz Deutschland.

13. *Chrysis mediadentata* LINSENMAIER, 1951

Fundorte: Ranzin (leg. JACOBS, det. NIEHUIS). **MTB 1980-2005:** 2047. **Habitat:** Siedlungsbereich. **Wirte:** *Osmia adunca* (PANZER) (Apidae) (LINSENMAIER 1997). **Flugzeit:** 07.07. **Letzter Fund:** 1983. **Untersucht:** 1 ♀. **Verbreitung:** Europa. Ganz Deutschland außer dem Nordwesten.

14. *Chrysis mediata* LINSENMAIER, 1951

Fundorte: Groß Poserin (leg. KORNMILCH, det. NIEHUIS). Lubminer Heide, Rieth, Rostock, Verchen, Wiethagen (leg. et det. KORNMILCH). Menkendorf (leg. JACOBS, det. NIEHUIS), Ranzin (leg. et det. JACOBS). **MTB bis 1979:** 2733. **MTB 1980-2005:** 1839, 1847, 1938, 2047, 2143, 2351, 2439. **Habitat:** Ortslagen, Gärten, Parks, sonnige Waldränder. **Wirte:** In Steilwänden nistende solitäre Faltenwespen der Gattung *Odynerus* (Vespidae: Eumeninae) (KUNZ 1994). **Flugzeit:** 27.05.-27.07. **Letzter Fund:** 1999. **Untersucht:** 7 ♂♂, 9 ♀♀. **Verbreitung:** Paläarkt. s. Ganz Deutschland. Literaturangaben durch Abtrennung von *Chrysis solida* (= *mediata fenniensis*) nicht immer eindeutig.

15. *Chrysis pseudobrevitarsis* LINSENMAIER, 1951

Fundorte: Bentwisch, Neukloster, Verchen (leg. et det. KORNMILCH). Kleiner Zicker (leg. BURGER, JAESCHKE, KORNMILCH, det. JACOBS, KORNMILCH). **MTB 1980-2005:** 1739, 1748, 2136, 2143. **Habitat:** Steilwände, Siedlungsbereiche. **Wirte:** Solitäre Faltenwespen (Vespidae: Eumeninae) der Gattungen *Ancistrocerus* (MORGAN 1984, SCHMID-EGGER, RISCH & NIEHUIS 1995) und *Euodynerus* (SAURE 1998). **Flugzeit:** 07.06.-22.08. **Letzter Fund:** 1997. **Untersucht:** 21 ♂, 32 ♀♀. **Bemerkung:** Die hohe Anzahl der untersuchten Tiere könnte den Eindruck erwecken, dass die Art relativ häufig sei. Bis auf sieben Tiere stammen alle von den Mergelsteilwänden des Kleinen Zicker auf Rügen. **Verbreitung:** Europa, Mittelasien. Ganz Deutschland.

16. *Chrysis ruddii* SHUCKARD, 1836

Fundorte: Gützkow/Peenetal (leg. WAGNER, det. JACOBS). Grünz/Schwarze Berge, Gützkow, Helmshegen, Hohensee, Thurow/Züssow (leg. et det. JACOBS). Hiddensee/Kloster (leg. SCHWARTZ, det. JACOBS, coll. DEI Müncheberg). Kühnhagen (leg. et coll. Zoologisches Museum Greifswald, det. KORNMILCH). Wustrow/Tollense (leg. BRINGMANN, det. et coll. JACOBS). **MTB bis 1979:** 1444, 2047, 2048. **MTB 1980-2005:** 1946, 1947, 2046, 2544, 2750. **Habitat:** Sandgruben, Trockenrasen mit offenen Stellen. **Wirte:** Solitäre Faltenwespen (Vespidae: Eumeninae) der Gattungen *Odynerus* und *Eumenes* (LINSENMAIER 1997) sowie *Ancistrocerus* (SCHMID-EGGER, RISCH & NIEHUIS 1995). VAN DER SMISSEN (1998) zog ein Männchen aus einem Nest von *Ancistrocerus oviventris* (WESMAEL). Die Angabe von LINSENMAIER (1997), dass die Art auch bei Mauerbienen der Gattung *Osmia* (Apidae) lebt, ist relativ unwahrscheinlich und bedarf der Überprüfung. **Flugzeit:** 11.05.-25.06. **Letzter Fund:** 2003. **Untersucht:** 17 ♀♀. **Verbreitung:** Westpaläarkt. s. außer Nordafrika. Ganz Deutschland.

17. *Chrysis rutiliventris* ABEILLE, 1879

Fundorte: Kleiner Zicker, Lubmin/Freesendorfer Wiesen, Mariendorf (leg. KORNMILCH, det. NIEHUIS). **MTB 1980-2005:** 1648, 1748, 1847. **Habitat:** Trockenrasen, Steilufer. **Wirte:** *Ancistrocerus scoticus* (Vespidae: Eumeninae) (VAN DER SMISSEN 2001). **Flugzeit:** 21.05.-06.08. **Letzter Fund:** 1996. **Untersucht:** 4 ♂♂, 2 ♀♀. **Verbreitung:** Paläarkt. s. außer Nordafrika. In Deutschland sehr zerstreut, bisher nur aus Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern, Rheinland-Pfalz und Bayern nachgewiesen.

18. *Chrysis schencki* LINSENMAIER, 1968

Fundorte: Greifswald (leg. WACHLIN, det. NIEHUIS). Mannhagen, Menzlin/Altes Lager (leg. et det. JACOBS). **MTB 1980-2005:** 1845, 1946, 2147. **Habitat:** Sandgruben, Waldränder. **Wirte:** Solitäre Faltenwespen (Vespidae: Eumeninae) der Gattung *Ancistrocerus* (SCHMID-EGGER, RISCH & NIEHUIS 1995). **Flugzeit:** 14.07.-01.08. **Letzter Fund:** 1997. **Untersucht:** 3 ♀♀. **Verbreitung:** Paläarkt. s. außer Nordafrika. Ganz Deutschland.

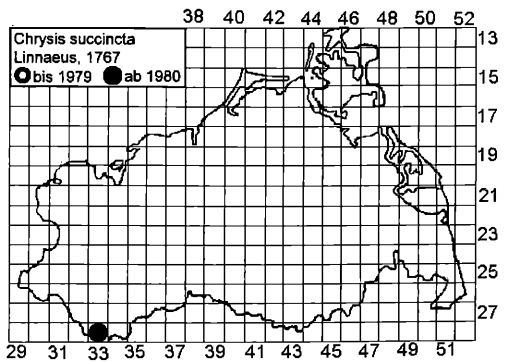
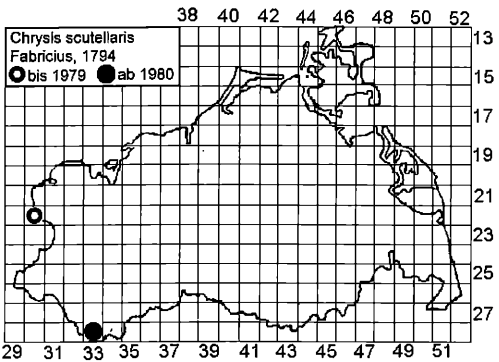
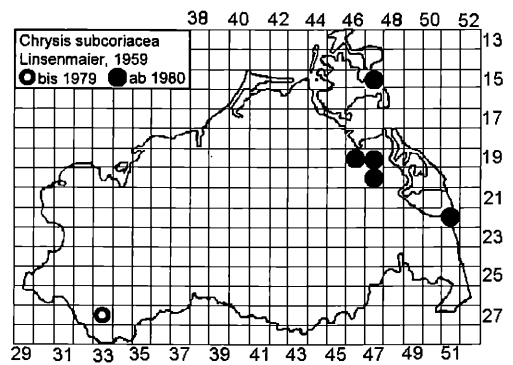
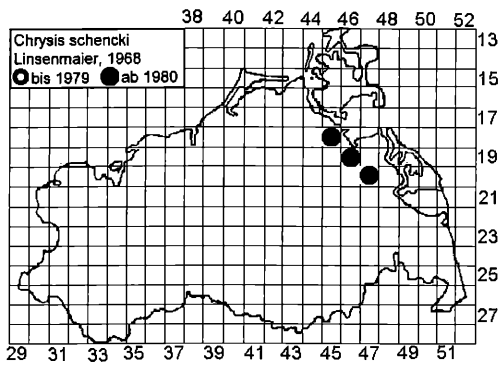
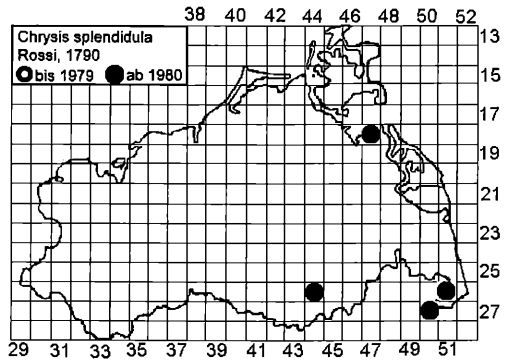
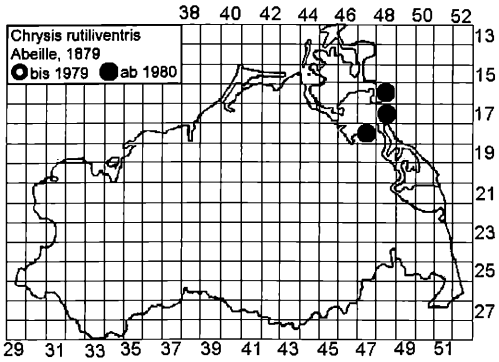
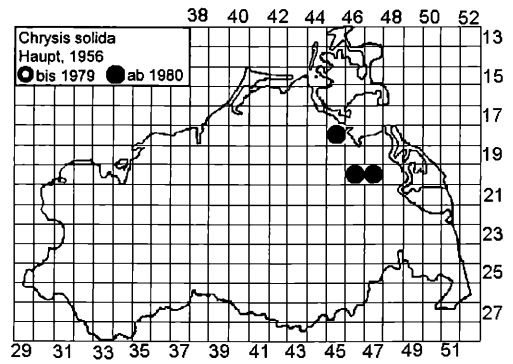
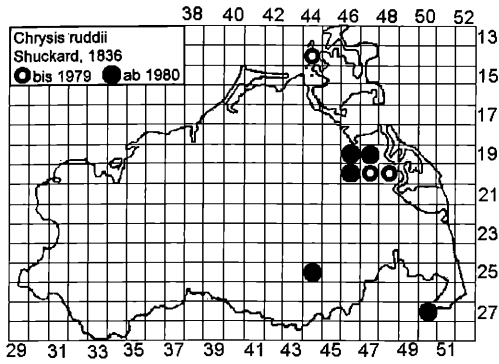
19. *Chrysis scutellaris* FABRICIUS, 1794

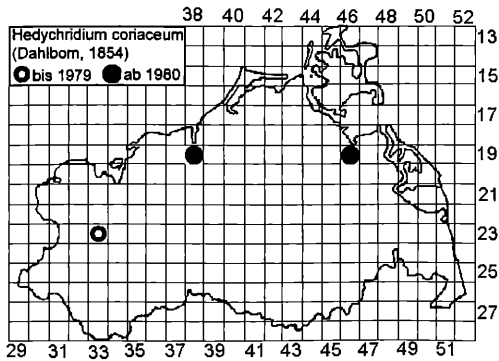
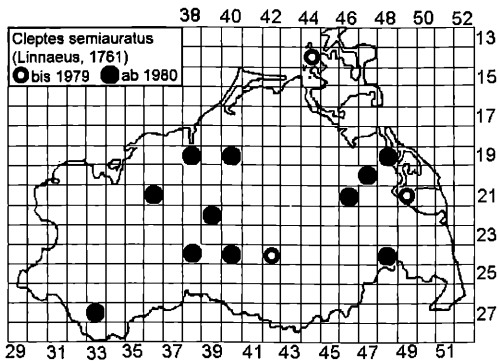
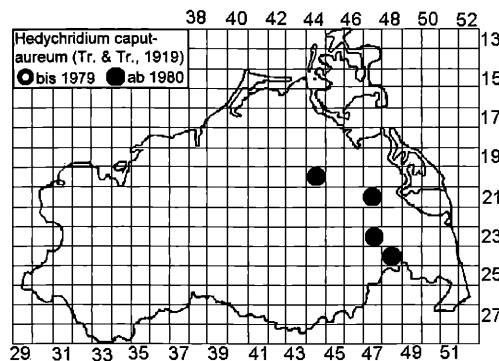
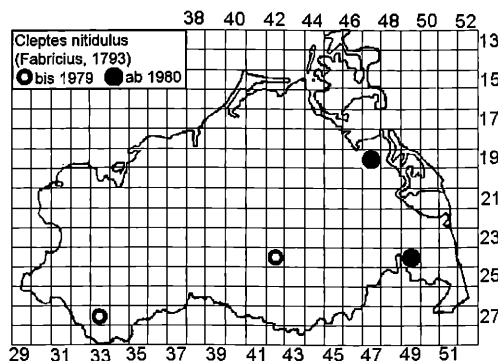
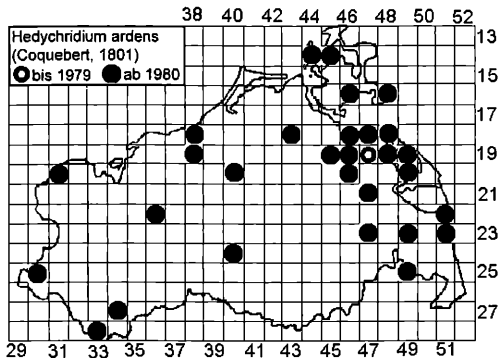
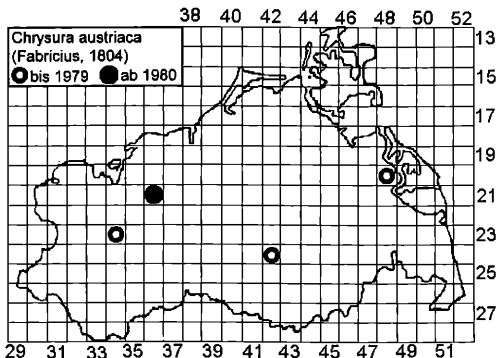
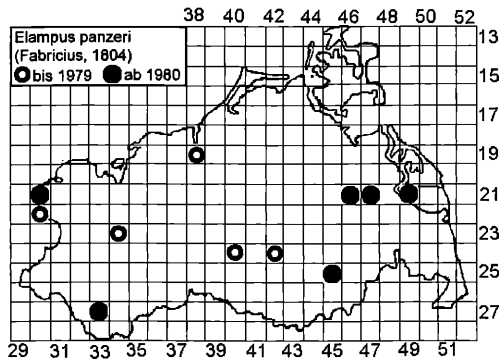
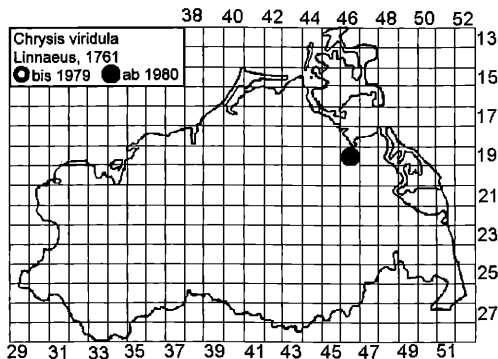
Literatur: Campow (leg. BEYLE) (WAGNER 1938). **Fundorte:** Klein Schmölen (leg. et det. JACOBS, KORNMILCH). **MTB bis 1979:** 2230. **MTB 1980-2005:** 2833. **Habitat:** Düne. **Wirte:** Unbekannt, SCHMID-EGGER, RISCH & NIEHUIS (1995) vermuten als Wirt die Harzbiene *Anthidium scapulare* LATREILLE, die aber in Mecklenburg-Vorpommern niemals nachgewiesen wurde (WAGNER, pers. Mitteilung) und deren nächste aktuelle Belege aus Sachsen-Anhalt stammen (DATHE 2001). **Flugzeit:** 12.07.-21.07. **Letzter Fund:** 1996. **Untersucht:** 4 ♂, 3 ♀♀. **Verbreitung:** Europa. Verbreitungsschwerpunkt in Süd- und Mitteldeutschland, aktuelle Nachweise aus dem Norden nur aus Brandenburg und Mecklenburg-Vorpommern.

20. *Chrysis solida* HAUPT, 1956

(Synonym: *Chrysis mediata fenniensis* LINSENMAIER, 1959, *Chrysis mediata* auct.)

Fundorte: Gützkow, Mannhagen, Ranzin (leg. JACOBS, det. NIEHUIS). **MTB 1980-2005:** 1845, 2046, 2047. **Habitat:** Trockenhügel mit Gebüsch, Moor mit abgestorbenen Bäumen. **Wirte:** Solitäre Faltenwespen (Eumeninae) (VAN DER SMISSEN 2001). **Flugzeit:** 04.07.-20.08. **Letzter Fund:** 1990. **Untersucht:** 4 ♀♀. **Verbreitung:** Paläarkt. s. Ganz Deutschland.





21. *Chrysis splendidula* ROSSI, 1790

Fundorte: Grünz/Schwarze Berge, Neustrelitz, Penkun (leg. et det. JACOBS). Lubminer Heide (leg. WAGNER, det. JACOBS). **MTB 1980-2005:** 1847, 2644, 2651, 2750. **Habitat:** Trockenrasen, Sandgruben. **Wirte:** Solitäre Faltenwespen der Gattungen *Eumenes*, *Gymnomerus* und *Symmorphus* (Vespidae: Eumeninae) (nach KUNZ 1994). **Flugzeit:** 06.06.-29.07. **Letzter Fund:** 2004. **Untersucht:** 3 ♂♂, 5 ♀♀. **Verbreitung:** Westpaläarktisch außer Nordafrika, mit nördlicher Verbreitungsgrenze in Mitteleuropa. Aktuelle Nachweise nur aus Nord- und Mitteleuropa. Nicht bei NIEHUIS (2001) für MV aufgeführt, Erstnachweis für Mecklenburg-Vorpommern.

22. *Chrysis subcoriacea* LINSENMAIER, 1959

Literatur: Altwarp, Hanshagen, Helmshagen, Lubkow, Neu Grebs, Thurow/Züssow (NIEHUIS 1998). **MTB bis 1979:** 2733. **MTB 1980-2005:** 1547, 1946, 1947, 2047, 2251. **Habitat:** Sandgruben, Waldrand. **Wirte:** Unbekannt. **Flugzeit:** 04.06.-07.07. **Letzter Fund:** 1989. **Untersucht:** 6 ♀♀. **Verbreitung:** Paläarktisch. In Deutschland sehr zerstreut, aktuelle Nachweise nur aus Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Sachsen und Baden-Württemberg.

23. *Chrysis succincta* LINNAEUS, 1767

Fundorte: Klein Schmölen (leg. JACOBS, det. NIEHUIS). **MTB 1980-2005:** 2833. **Habitat:** Düne. **Wirte:** Unbekannt, wahrscheinlich kleinere, im Boden nistende Grabwespen (wie bei *Chrysis bicolor* bzw. *Chrysis illigeri*). **Flugzeit:** 22.06. **Letzter Fund:** 1986. **Untersucht:** 1 ♀. **Verbreitung:** Westpaläarktisch. Sehr zerstreut in Deutschland, aktuelle Nachweise außer in Mecklenburg-Vorpommern nur noch aus Brandenburg und Sachsen.

24. *Chrysis viridula* LINNAEUS, 1761

Fundorte: Greifswald (leg. et det. KORNMILCH). **MTB 1980-2005:** 1946. **Habitat:** Ruderalfläche im Stadtgebiet. **Wirte:** Solitäre Faltenwespen der Gattung *Odynerus* (Vespidae: Eumeninae) (KUNZ 1994). **Flugzeit:** 05.06. **Letzter Fund:** 2002. **Untersucht:** 1 ♂. **Verbreitung:** Europa. Ganz Deutschland, Erstnachweis für Mecklenburg-Vorpommern.

25. *Chrysuria austriaca* (FABRICIUS, 1804)

Literatur: Schwerin (FRIESE 1926). Waren (MARTIN 1980 sub *Chrysis pustulata* [sic!], JACOBS det.). **Fundorte:** Hohensee (leg. et det. JACOBS). Neukloster (leg. et det. KORNMILCH). **MTB bis 1979:** 2048, 2334, 2442. **MTB 1980-2005:** 2136. **Habitat:** Siedlungsbereich. **Wirte:** Mauerbienen der Gattung *Osmia* (Apidae) (siehe KUNZ 1994). Hauptwirt in Nordostdeutschland (SAURE 1998) *Osmia adunca* (PANZER). **Flugzeit:** 11.06.-21.07. **Letzter Fund:** 1997. **Untersucht:** 1 ♂, 2 ♀♀. **Verbreitung:** Paläarktisch. Ganz Deutschland, fehlt bisher in Schleswig-Holstein. Bei NIEHUIS (2001) für Mecklenburg-Vorpommern nur für die Zeit vor 1980 belegt, hier die erste aktuelle Meldung.

26. *Cleptes nitidulus* (FABRICIUS, 1793)

Literatur: Waren (MARTIN 1980). **Fundorte:** Grebs, Jatznick (leg. et det. JACOBS). Kühlehagen (leg. et coll. Zoologisches Museum Greifswald, det. KORNMILCH). **MTB bis 1979:** 2442, 2733. **MTB 1980-2005:** 1947, 2733. **Habitat:** Feldmark, Trockenrasen. **Wirte:** Larven von Blattwespen (Tenthredinidae) (MORGAN 1984). **Flugzeit:** 07.06.-08.08. **Letzter Fund:** 1987. **Untersucht:** 1 ♂, 5 ♀♀. **Verbreitung:** Paläarktisch außer Nordafrika. Ganz Deutschland.

27. *Cleptes semiauratus* (LINNAEUS, 1761)

Literatur: Waren (MARTIN 1980, JACOBS vid.). **Fundorte:** Hindensee/Heide (leg. OEHLKE, det. JACOBS, coll. DEI Müncheberg). Lüssow/Gützkow, Menkendorf, Menzlin/Peenedeich, Paske/Usedom, Ranzin, Rothemühl, Wolgast/Zieserberg (leg. et det. JACOBS). Koppelow, Malkwitz, Penzlin/Plau, Tessin (leg. WOLF, det. et coll. KORNMILCH). Kritzow (leg. MISKE, det. et coll. KORNMILCH). Neukloster, Rostock (leg. et det. KORNMILCH). **MTB bis 1979:** 1444, 2149, 2442. **MTB 1980-2005:** 1938, 1940, 1948, 2047, 2136, 2147, 2239, 2438, 2440, 2448, 2733. **Habitat:** Parks, Feldhecken, Waldwege, Siedlungsbereiche, Erlenerbrüche, Uferbereiche, Schilfbestände. **Wirte:** Larven von Blattwespen: Tenthredinidae (MORGAN 1984) und Pamphiliidae (GAUSS 1967). **Flugzeit:** 16.06.-14.08. **Letzter Fund:** 2004. **Untersucht:** 21 ♂♂, 12 ♀♀. **Verbreitung:** Paläarktisch. Ganz Deutschland.

28. *Elampus panzeri* (FABRICIUS, 1804)

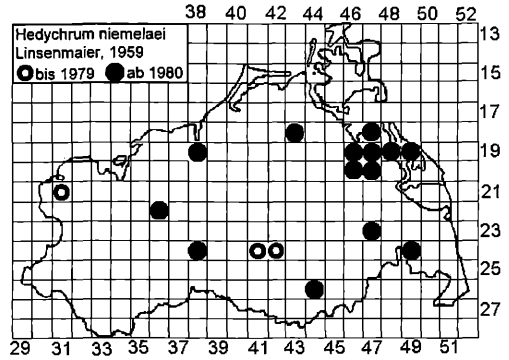
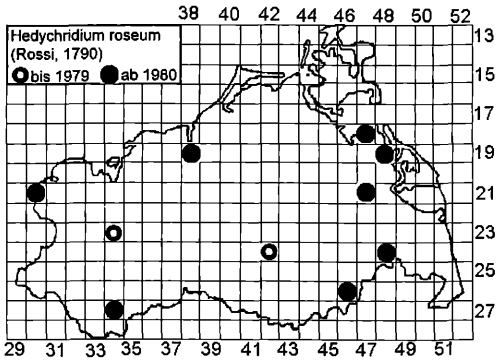
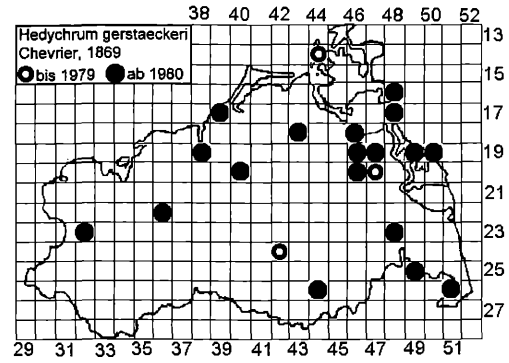
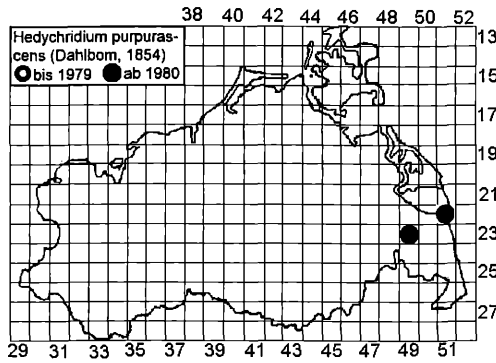
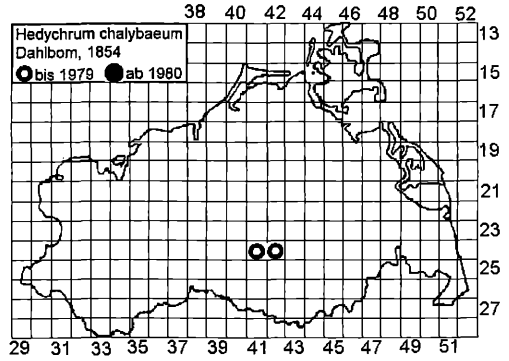
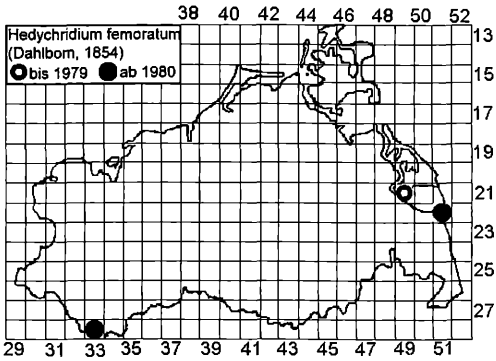
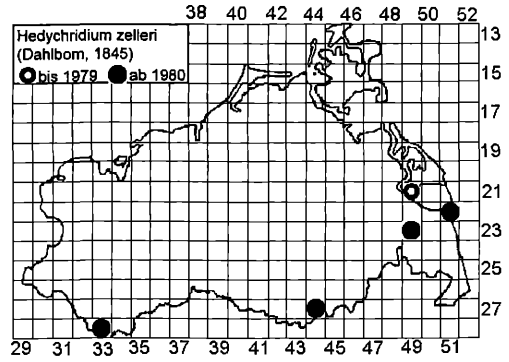
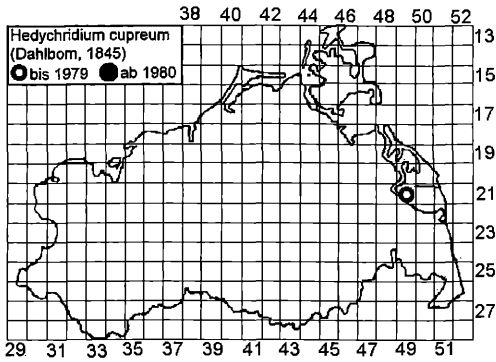
(Synonym: *Notozus constrictus* sensu LINSENMAIER)

Literatur: Rostock, Schwerin (FRIESE 1926). Campow (WAGNER 1938). Nossentiner Heide (MARTIN 1980, JACOBS vid.). Waren (MARTIN 1980 sub *Notozus constrictus*, JACOBS det.). Palinger Heide (VAN DER SMISSEN 1998). Da *E. constrictus* (FÖRSTER, 1853) in Mecklenburg-Vorpommern bisher nicht gefunden wurde, wird davon ausgegangen, dass die älteren ungeprüften Literaturangaben sich ebenfalls auf diese Art beziehen. **Fundorte:** Klein Nemerow, Liepen, Menkendorf, Menzlin/Altes Lager, Paske/Usedom (leg. et det. JACOBS). **MTB bis 1979:** 1938, 2230, 2334, 2440, 2442. **MTB 1980-2005:** 2130, 2146, 2147, 2149, 2545, 2733. **Habitat:** Trockenrasen, Sandstellen mit schütterem Bewuchs, Sandgruben. **Wirte:** Bodennistende Grabwespen der Gattung *Mimesa* (Crabronidae) (KUNZ 1994, eigene Beobachtung). **Flugzeit:** 20.06.-04.08. **Letzter Fund:** 2004. **Untersucht:** 8 ♂♂, 5 ♀♀. **Verbreitung:** Paläarktisch (?). Ganz Deutschland.

Bemerkung: Mecklenburg (ohne nähere Ortsbezeichnung) ist locus typicus für *Notozus particeps* BUYSSON, 1892. Nach Überprüfung des in Paris befindlichen Typus halten KIMSEY & BOHART (1990) dieses Taxon für valid, nicht identisch mit *Chrysis panzeri* FABRICIUS, 1804 oder *Notozus constrictus* FÖRSTER, 1853, beides nach Auffassung obiger Autoren Synonyme zu *Elampus scutellaris* PANZER, 1798. Ein weiteres von KIMSEY & BOHART (1990) als valid eingestuftes Taxon ist *Notozus konowi* BUYSSON, 1892, beschrieben aus Fürstenberg (Brandenburg). Die Identität beider Taxa kann hier nicht geklärt werden. Wir folgen hier wie NIEHUIS (2001) der Auffassung von MÖCZÁR (1964), der aber auf diese Problematik nicht eingeht.

29. *Hedychridium ardens* (COQUEBERT, 1801)

Literatur: Gützkow/Pulsatillenhügel, Wrangelsburg (JACOBS 1981). Malk-Göhren, Teschow/Klützer Winkel (VAN DER SMISSEN 1998). Warnemünde (KORNMILCH 2001). **Fundorte:** Altwarp (leg. et det. JACOBS, KORNMILCH). Bretziner Heide, Brietzing, Gersdin, Heinrichsruh, Helmshagen, Hohendorf, Kammin, Neuenkirchen/Greifswald, Warthe, Wittenborn, Zempin, Zessin (leg. et det. JACOBS). Gnitz/Usedom, Gützkow/Peenedeich, Lubmin/Freesendorfer Wiesen, Rieth, Wendfeld/Obere Seen (leg. WAGNER, det. JACOBS). Hindensee/Dornbusch, Heide (leg. OEHLKE, det. JACOBS). Goritz, Greifswald-Ladebow, Hindensee/Dornbusch, Kandelin, Lubmin, Lubmin/Freesendorfer Wiesen, Lubminer Heide, Ludwigsburg, Mariendorf/Rügen, Rostock, Struck (NSG) (leg. et det. KORNMILCH). **MTB bis 1979:** 1947. **MTB 1980-2005:** 1444, 1445, 1646, 1648, 1838, 1843, 1846, 1847, 1848, 1938, 1945, 1946, 1948, 1949, 2031, 2040, 2046,



2049, 2147, 2236, 2251, 2347, 2349, 2351, 2440, 2530, 2549, 2734, 2833. **Habitat:** Offene sandige Habitats wie Dünen, Trockenrasen, offene Heideflächen, Sandgruben. **Wirte:** Boden-nistende Grabwespen (Crabronidae) der Gattungen *Tachysphex* (MORGAN 1984, eigene Beobachtung) und *Oxybelus* (LINSENMAIER 1997). VAN DER SMISSEN (2001) gibt als Wirt *Oxybelus bipunctatus* OLIVIER an. **Flugzeit:** 08.05.-28.08. **Letzter Fund:** 2003. **Untersucht:** 30 ♂♂, 102 ♀♀. **Verbreitung:** Westpaläarktisch. Ganz Deutschland.

30. *Hedychridium caputaureum* (TRAUTMANN & TRAUTMANN, 1919)

Fundorte: Demmin/Peenetal, Gehren, Menzlin/Peenedeich, Wittenborn (leg. et det. JACOBS). **MTB 1980-2005:** 2044, 2147, 2347, 2448. **Habitat:** Trockenrasen, sonnige trockene Waldränder, Sandgruben. **Wirte:** *Astata minor* KOHL (Crabronidae) (SAURE 1998). **Flugzeit:** 20.06.-14.08. **Letzter Fund:** 1996. **Untersucht:** 5 ♂♂, 5 ♀♀. **Verbreitung:** Westpaläarktisch außer Nordafrika. Ganz Deutschland außer dem Nordwesten.

31. *Hedychridium coriaceum* (DAHLBOM, 1854)

Fundorte: Helmshagen (leg. WAGNER, det. JACOBS). Lützwitz (leg. SIEBER, det. JACOBS, coll. Museum Görlitz). Rostock (leg. et det. KORNMILCH). **MTB bis 1979:** 2333. **MTB 1980-2005:** 1938, 1946. **Habitat:** Sandgrube, Siedlungsbereich. **Wirte:** *Lindenius abtilabris* (FABRICIUS) (Crabronidae) (MORGAN 1984). **Flugzeit:** 28.06.-19.07. **Letzter Fund:** 1999. **Untersucht:** 4 ♀♀. **Verbreitung:** Europa. Ganz Deutschland, bei NIEHUIS (2001) für Mecklenburg-Vorpommern nur Funde aus der Zeit vor 1980, hier aktuell belegt.

32. *Hedychridium cupreum* (DAHLBOM, 1845)

Literatur: Paske/Usedom (JACOBS 1981, als *Hedychrum integrum*). **MTB bis 1979:** 2149. **Habitat:** Sandgrube. **Wirte:** *Dryudella pinguis* (DAHLBOM) (Crabronidae) (SCHMID-EGGER, RISCH & NIEHUIS 1995, SAURE, BURGER & OEHLKE 1998), am Fundort Paske/Usedom zusammen mit *Dryudella stigma* (PANZER), *D. pinguis* fehlte dort. Eventuell auch bei *Harpactus* (Crabronidae) (siehe KUNZ 1994). **Flugzeit:** 14.07. **Letzter Fund:** 1979. **Untersucht:** 2 ♀♀. **Verbreitung:** Europa (KIMSEY & BOHART 1990). Ganz Deutschland, aber sehr zerstreut.

33. *Hedychridium femoratum* (DAHLBOM, 1854)

(Synonym: *Hedychridium mosadunense* LEFEBER, 1986)

Literatur: Paske/Usedom (JACOBS 1981, SCHMID-EGGER 1995). Altwarpen, Klein Schmölen (SCHMID-EGGER 1995). **MTB bis 1979:** 2149. **MTB 1980-2005:** 2251, 2833. **Habitat:** Dünen, Sangruben, besonnte sandige Waldwege. **Wirte:** Eventuell *Dryudella stigma* (Panzer) (Crabronidae) (LEFEBER 1986, SAURE, BURGER & OEHLKE 1998). **Flugzeit:** 26.06.-10.08. **Letzter Fund:** 1994. **Untersucht:** 2 ♂♂, 16 ♀♀. **Verbreitung:** Westpaläarktisch (LINSENMAIER 1959). Sehr zerstreut in Deutschland, aktuelle Nachweise außer aus Mecklenburg-Vorpommern nur noch aus Niedersachsen, Brandenburg und Sachsen.

34. *Hedychridium purpurascens* (DAHLBOM, 1854)

Fundorte: Altwarpen, Heinrichsruh (leg. et det. JACOBS). **MTB 1980-2005:** 2251, 2349. **Habitat:** Sonziger sandiger Waldweg, Sandgrube. **Wirte:** Unbekannt. **Flugzeit:** 28.06.-25.07. **Letzter Fund:** 1993. **Untersucht:** 1 ♂, 3 ♀♀. **Verbreitung:** Europa (LINSENMAIER 1959). Fehlt bei NIEHUIS (2001). Nach NIEHUIS (2002) außer in Mecklenburg-Vorpommern nur noch in Brandenburg und Sachsen aktuell belegt.

35. *Hedychridium roseum* (ROSSI, 1790)

Literatur: Waren/Seeblänken (MARTIN 1980, JACOBS vid.). Palinger Heide (VAN DER SMISSEN 1993, 1998). Malk-Göhren (VAN DER SMISSEN 1998). **Fundorte:** Altwarpen, Belling, Menzlin/Peenedeich, Rothemühl, Schwerin (leg. et det. JACOBS). Feldberg/Hauptmannsberg (leg. WAGNER, det. JACOBS). Lubminer Heide, Rostock (leg. et det. KORNMILCH). **MTB bis 1979:** 2334, 2442. **MTB 1980-2005:** 1847, 1938, 1948, 2130, 2147, 2448, 2646, 2734. **Habitat:** Trockenrasen, Sandgruben, Ruderalflächen, sonnige Waldränder. **Wirte:** Bodenbewohnende Grabwespen (Crabronidae) der Gattungen *Astata*, *Tachysphex* und *Harpactus* (siehe KUNZ 1994). SAURE (1998) konnte in Nordostdeutschland eine sehr enge Bindung an *Astata boops* (SCHRANK) und *Dryudella stigma* (PANZER) beobachten. **Flugzeit:** 10.06.-26.08. **Letzter Fund:** 2000. **Untersucht:** 13 ♀♀. **Verbreitung:** Paläarktisch. Ganz Deutschland. **Bemerkung:** ARENS (2004) trennt *Hedychridium valesiense* LINSENMAIER, 1959 als species propria von *H. roseum*. Die nächsten Funde von *H. valesiense* liegen in Thüringen und Sachsen (BURGER 2004, FRANKE & BURGER 2006). In Mecklenburg-Vorpommern wurde die Art bisher nicht gefunden.

36. *Hedychridium zelleri* (DAHLBOM, 1845)

Fundorte: Altwarpen, Klein Schmölen (leg. et det. JACOBS, KORNMILCH). Heinrichsruh, Klein Trebbow, Paske/Usedom (leg. et det. JACOBS). **MTB bis 1979:** 2149. **MTB 1980-2005:** 2251, 2349, 2744, 2833. **Habitat:** Dünen, Sandgruben. **Wirte:** Lebt nach SAURE (1998) bei Arten der Gattung *Miscophus* (Crabronidae), nach eigenen Beobachtungen könnten auch *Diodontus tristis* (VANDER LINDEN) und *Diodontus minutus* (FABRICIUS) (Crabronidae) als Wirte fungieren. **Flugzeit:** 07.06.-14.08. **Letzter Fund:** 2001. **Untersucht:** 5 ♂♂, 12 ♀♀. **Verbreitung:** Europa (LINSENMAIER 1959). In Deutschland sehr zerstreut, aktuelle Nachweise nur aus Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen, Brandenburg und Sachsen.

37. *Hedychrum chalybaeum* DAHLBOM, 1854

Literatur: Waren (leg. HAINMÜLLER) (MARTIN 1980, JACOBS vid.). **MTB bis 1979:** 2441, 2442. **Habitat:** Unbekannt. **Wirte:** Unbekannt. **Flugzeit:** 18.07. **Letzter Fund:** 1936. **Untersucht:** 1 ♂, 1 ♀. **Verbreitung:** Paläarktisch (KIMSEY & BOHART 1990). Verbreitungsschwerpunkt in Süd- und Mitteldeutschland, aktuelle Nachweise nur aus Brandenburg, Sachsen und Baden-Württemberg.

38. *Hedychrum gerstaekerii* CHEVRIER, 1869

Literatur: Thurow/Züssow (JACOBS 1981). **Fundorte:** Gnitz/Usedom, Loddiner Höft, Penkun/Schwarze Berge, Wendfeld/Obere Seen (leg. WAGNER, det. JACOBS). Brietzig, Franzburg/Hellberge, Gützkow, Kammin, Neuenkirchen/Greifswald, Neustrelitz, Rohrkrug, Schönwolde/Schaalsee, Wrangelsburg (leg. et det. JACOBS). Heiligensee (leg. DUTY, det. JACOBS, coll. RUDNICK). Hiddensee/Dornbusch (leg. GAEDICKE & WRANIK, coll. DEI Müncheberg). Kleiner Zicker (leg. et coll. LIEBIG, det. JACOBS). Kühnshagen (leg. et coll. Zoologisches Museum Greifswald, det. KORNMILCH). Waren (leg. HAINMÜLLER, det. JACOBS, coll. Museum Waren). **MTB bis 1979:** 1444, 2047, 2442. **MTB 1980-2005:** 1648, 1739, 1748, 1843, 1846, 1938, 1946, 1947, 1949, 1950, 2040, 2046, 2236, 2332, 2348, 2549, 2644, 2651. **Habitat:** Trockenrasen, Sandgruben. **Wirte:** Boden-nistende Grabwespen (Crabronidae): verschiedene *Cerceris*-Arten (siehe KUNZ 1994), *Tachysphex pompiliformis* (PANZER) (LECLERCQ 1988). In Nordostdeutschland ist der Hauptwirt nach SAURE (1998) *Cerceris rybyensis* (LINNAEUS). **Flugzeit:** 13.06.-

04.09. **Letzter Fund:** 2003. **Untersucht:** 13 ♂♂, 18 ♀♀. **Verbreitung:** Paläarktisch. Ganz Deutschland.

39. *Hedychrum niemelai* LINSSENMAIER, 1959

(Synonyme: *Hedychrum nemelei* auct., *H. niemelai* auct.)

Nomenklatur: Die (nomenklatorisch unzulässige) Originalschreibweise bei LINSSENMAIER (1959) lautet *niemelai* (nach dem finnischen Entomologen P. NIEMELÄ). Die obige Schreibweise entspricht der korrekten Transskription, davon abweichende sind unberechtigte Emendationen. **Literatur:** Schönberg, Waren (MARTIN 1980 sub *Hedychrum nobile*, JACOBS det.). Thurow/Züssow (JACOBS 1981). **Fundorte:** Gnitz/Usedom, Lubmin/Freesendorfer Wiesen, Wendfeld/Obere Seen (leg. WAGNER, det. JACOBS). Franzburg/Hellberge, Helmshagen, Hohendorf, Jatznick, Kammin, Neustrelitz, Ranzin, Wendisch Waren, Wittenborn (leg. et det. JACOBS). Kühlenhagen (leg. et coll. Zoologisches Museum Greifswald, det. KORNMILCH). Lubmin, Rostock (leg. et det. KORNMILCH). **MTB bis 1979:** 2131, 2441, 2442. **MTB 1980-2005:** 1843, 1847, 1938, 1946, 1947, 1948, 1949, 2046, 2047, 2236, 2347, 2438, 2449, 2644. **Habitat:** Grau- und Braundünen, Trocken- und Halbtrockenrasen, Sandgruben. **Wirte:** Nach SCHMID-EGGER, RISCH & NIEHUIS (1995) und SAURE (1998) ist als Hauptwirt *Cerceris quinquefasciata* (ROSSI) anzusehen. **Flugzeit:** 17.06.-13.08. **Letzter Fund:** 2004. **Untersucht:** 23 ♂♂, 19 ♀♀. **Verbreitung:** Europa, Mittelasien. Ganz Deutschland.

40. *Hedychrum nobile* (SCOPOLI, 1763)

Literatur: Rostock (STRAND 1920). Grabow/Elde (FRIESE 1926). Beide Angaben könnten sich auch auf *H. niemelai* beziehen. Schwerin (JACOBS 1981). Palinger Heide (VAN DER SMISEN 1998). **Fundorte:** Bretziner Heide (leg. WAGNER, JACOBS, det. JACOBS). Franzburg/Hellberge, Hanshagen, Helmshagen, Hohendorf, Kammin, Lauterbach, Leisten, Mühlenhagen, Paskewitz/Usedom, Schönwolde/Schaalsee, Wendisch Waren (leg. et det. JACOBS). Gnitz/Usedom, Lubmin/Freesendorfer Wiesen, Lubminer Heide, Wendfeld/Obere Seen (leg. WAGNER, det. JACOBS). Goritz, Greifswald, Letschow, Lubmin, Ludwigswagen, Mariendorf, Neukloster, Pothagen, Retschow, Rostock, Warnemünde/Stoltera, Wiethagen (leg. et det. KORNMILCH). Kühlenhagen (leg. et coll. Zoologisches Museum Greifswald, det. KORNMILCH). **MTB bis 1979:** 2334. **MTB 1980-2005:** 1646, 1648, 1838, 1839, 1843, 1847, 1937, 1938, 1946, 1947, 1948, 1949, 2038, 2040, 2046, 2130, 2136, 2149, 2236, 2245, 2332, 2438, 2439, 2530. **Habitat:** Offene Heiden, Halbtrocken- und Trockenrasen, Sandgruben, Böschungen mit schütterem Bewuchs. **Wirte:** Hauptwirt ist nach SCHMID-EGGER, RISCH & NIEHUIS (1995) und SAURE (1998) *Cerceris arenaria* (LINNAEUS). **Flugzeit:** 08.06.-05.09. **Letzter Fund:** 2003. **Untersucht:** 38 ♂♂, 28 ♀♀. **Verbreitung:** Paläarktisch. Ganz Deutschland.

41. *Hedychrum rutilans* DAHLBOM, 1854

(Synonym: *Hedychrum intermedium* auct. nec DAHLBOM, 1845)

Literatur: Grabow/Elde, Ludwigslust, Schwerin (FRIESE 1926). Schönberg (WAGNER 1941, MARTIN 1980). Müritzhof, Waren, Waren/Großes Bruch (MARTIN 1980, JACOBS vid.). Malk-Göhren (VAN DER SMISEN 1998). Brüßow, Thurow/Züssow (JACOBS 1981, als *Hedychrum intermedium*). **Fundorte:** Altwarp, Grünz/Schwarze Berge, Kammin, Menzlin/Altes Lager, Schwerin, Wampen (leg. et det. JACOBS). Bretziner Heide, Gnitz/Usedom, Wendfeld/Obere Seen (leg. WAGNER, det. JACOBS). Neustrelitz (leg. SIEBER, JACOBS, det. JACOBS, coll. Museum Görlitz, coll. JACOBS). Hiddensee/Dornbusch, Hiddensee/Dünenheide, Lubmin, Rostock, Warnemünde/Stoltera (leg. et det. KORNMILCH). Schönberg (leg. KONOW, det. JACOBS, coll.

Mus. Waren). Schwaan (leg. DUTY, det. KORNMILCH). **MTB bis 1979:** 1947, 2047, 2131, 2334, 2441, 2542, 2634, 2735. **MTB 1980-2005:** 1444, 1838, 1846, 1847, 1938, 1949, 2038, 2046, 2147, 2236, 2251, 2530, 2644, 2734, 2750. **Habitat:** Dünen, offene Heiden, Sandgruben, sonnige Waldränder mit schütterer Vegetation. **Wirte:** *Phananthus triangulum* (Fabricius) (Crabronidae) (MARTIN 1980, KUNZ 1994, eigene Beobachtung). Interessante Beobachtungen zum Verhalten Parasit/Wirt macht BAUMGARTEN (1995). **Flugzeit:** 02.07.-22.09. **Letzter Fund:** 2004. **Untersucht:** 59 ♂♂, 46 ♀♀. **Verbreitung:** Westpaläarktisch. Ganz Deutschland.

42. *Holopyga australis* LINSSENMAIER, 1959

(Synonym: *Holopyga australis* auct.)

Fundorte: Lubmin/Freesendorfer Wiesen (leg. WAGNER, det. JACOBS). **MTB 1980-2005:** 1847. **Habitat:** Dünen. **Wirte:** Unbekannt. **Flugzeit:** 10.07. **Letzter Fund:** 1997. **Untersucht:** 1 ♂. **Verbreitung:** Europa (KIMSEY & BOHART 1990). Süd- und Mitteldeutschland. Die nördlichsten aktuellen Funde lagen bisher in Brandenburg (LINSSENMAIER 1968, NIEHUIS 2001). Erstnachweis für Mecklenburg-Vorpommern.

43. *Holopyga chrysonota* (FÖRSTER, 1853)

Literatur: Waren (MARTIN 1980). Belege wurden in der Warener Sammlung nicht gefunden. **Fundorte:** Altwarp, Gnitz/Usedom (leg. WAGNER, det. JACOBS). Grünz/Schwarze Berge, Heiligensee, Klein Schmöden, Menzlin/Altes Lager (leg. et det. JACOBS). **MTB bis 1979:** 2542. **MTB 1980-2005:** 1739, 1949, 2147, 2251, 2750, 2833. **Habitat:** Dünen, Sandgruben. **Wirte:** Bodennistende Grabwespen der Gattung *Cerceris* (?) (Crabronidae) (KUNZ 1994). SAURE (1998) vermutet, dass *Holopyga chrysonota* eher bei Arten der Gattung *Tachysphex* (Crabronidae) lebt. **Flugzeit:** 07.06.-28.07. **Letzter Fund:** 2003. **Untersucht:** 3 ♂♂, 6 ♀♀. **Verbreitung:** Westpaläarktisch. Ganz Deutschland, fehlt in Schleswig-Holstein.

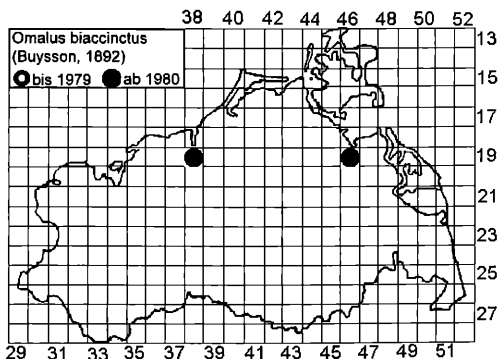
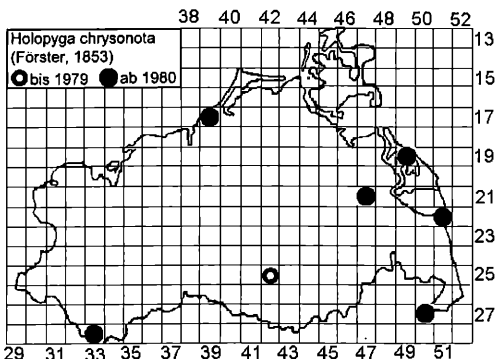
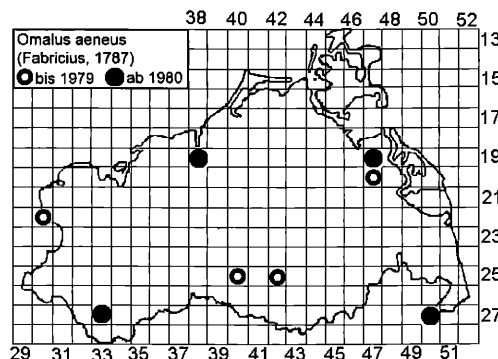
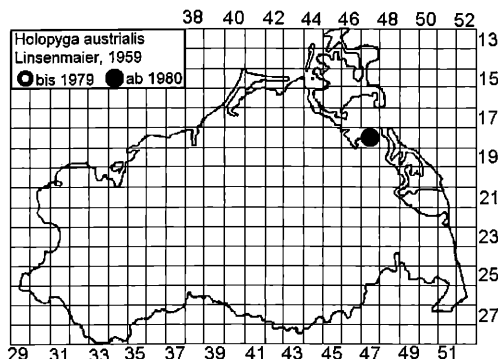
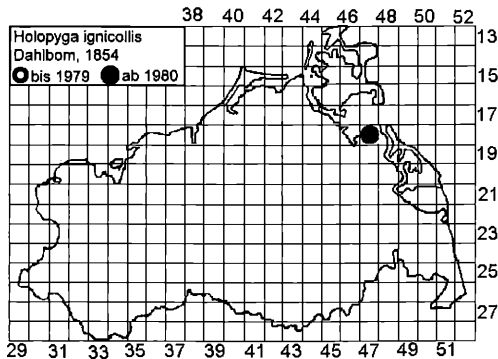
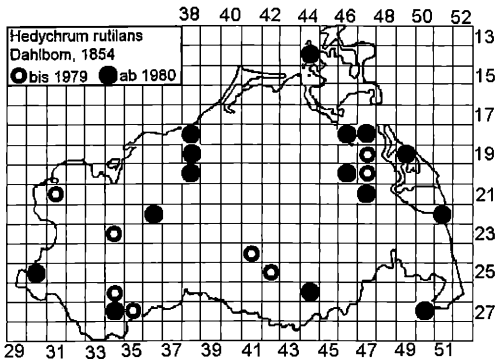
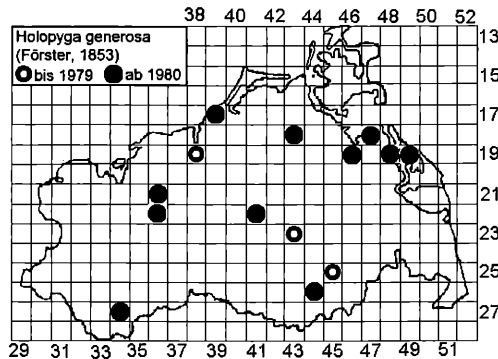
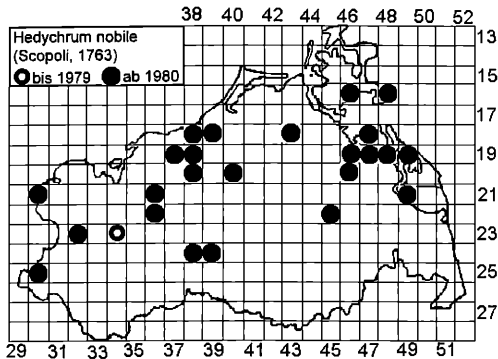
44. *Holopyga generosa* (FÖRSTER, 1853) (sensu LINSSENMAIER 1987)

(Synonyme: *Holopyga ovata* DAHLBOM, 1854, *Holopyga amoenula* auct. nec DAHLBOM, 1854)

Literatur: Rostock (STRAND 1920, als *Holopyga amoenula*). Schwerin (WAGNER 1938, als *Holopyga gloriosa*). **Fundorte:** Bentwisch, Greifswald, Lubmin, Neukloster (leg. et det. KORNMILCH). Burg Schlitz, Gnitz/Usedom, Helmshagen, Wendfeld/Obere Seen (leg. WAGNER, det. JACOBS). Franzburg/Hellberge, Hohendorf, Malk-Göhren, Neustrelitz, Usadel (leg. et det. JACOBS). **MTB bis 1979:** 1938, 2334, 2545. **MTB 1980-2005:** 1739, 1843, 1847, 1946, 1948, 1949, 2136, 2236, 2241, 2644, 2734. **Habitat:** Dünen, Trocken- und Halbtrockenrasen, Ruderalflächen, Sandgruben. **Wirte:** Unbekannt, nach SCHMID-EGGER, RISCH & NIEHUIS (1995) wahrscheinlich wie bei den anderen Arten der Gattung endogäisch nistende Grabwespen (Crabronidae). **Flugzeit:** 04.06.-02.08. **Letzter Fund:** 2003. **Untersucht:** 11 ♂♂, 9 ♀♀. **Verbreitung:** Paläarktisch. Ganz Deutschland.

45. *Holopyga ignicollis* DAHLBOM, 1854

Fundorte: Lubmin (leg. KORNMILCH, det. NIEHUIS). **MTB 1980-2005:** 1847. **Habitat:** Graudüne. **Wirte:** Unbekannt, nach SCHMID-EGGER, RISCH & NIEHUIS (1995) wahrscheinlich endogäisch nistende Grabwespen (Crabronidae). **Flugzeit:** 03.08. **Letzter Fund:** 1996. **Untersucht:** 1 ♀. **Verbreitung:** Westpaläarktisch. Deutschland außer dem Nordwesten.



46. *Omalus aeneus* (FABRICIUS, 1787)(Synonym: *Ellampus puncticollis* MOCSÁRY, 1887)

Literatur: Campow (WAGNER 1938). Malchow am See (MARTIN 1980). Müritzhof (MARTIN 1980, JACOBS vid.). Ranzin (JACOBS 1981). **Fundorte:** Malchow am See (leg. MÜLLER, det. JACOBS, coll. Museum Waren). Grünz/Schwarze Berge, Menkendorf, Wrangelsburg (leg. et det. JACOBS). Rostock (leg. et det. KORNILCH). **MTB bis 1979:** 2047, 2230, 2540, 5242. **MTB 1980-2005:** 1938, 1947, 2733, 2750. **Habitat:** Sonnige Gebüsch- und Waldränder, Gärten, Parks, Siedlungsbereiche. **Wirte:** In Stängeln und Holzbohrlöchern nistende Grabwespen (Crabronidae) der Gattungen *Passaloecus* und *Pemphredon* (KUNZ 1994). **Flugzeit:** 16.05.-24.07. **Letzter Fund:** 2004. **Untersucht:** 4 ♂, 9 ♀♀. **Verbreitung:** Westpaläarktisch außer Nordafrika. Ganz Deutschland. **Bemerkung:** In Übereinstimmung mit KIMSEY & BOHART (1990) und NIEHUIS (2001) betrachten wir *E. puncticollis* als Synonym zu *O. aeneus*. 1 ♂ der stärker punktierten Form (*puncticollis*) flog zusammen mit der Stammform in Rostock (leg. et det. KORNILCH).

47. *Omalus biacinctus* (BUYSSON, 1892)

Literatur: Malchow am See (MARTIN 1980). In der Sammlung des Müritz-Museums Waren befinden sich nur zwei Tiere mit der Etikettierung „Müller Malchow“ aus dieser Gruppe, die jeweils zu *Omalus aeneus* und *Pseudomalus auratus* gehören, nach den Aufzeichnungen von MARTIN müssten es drei sein. Deshalb ist diese Fundmeldung zu streichen. **Fundorte:** Greifswald, Rostock (leg. et det. KORNILCH). **MTB 1980-2005:** 1938, 1946. **Habitat:** Siedlungsbereich, Gärten. **Wirte:** Stengel und Holz bewohnende Grabwespen der Gattung *Passaloecus* (Crabronidae) (LINSSENMAIER 1997). **Flugzeit:** 18.05.-15.07. **Letzter Fund:** 1998. **Untersucht:** 1 ♂, 8 ♀♀. **Verbreitung:** Westpaläarktisch außer Nordafrika. Ganz Deutschland.

48. *Parnopes grandior* (PALLAS, 1771)

Literatur: Granzin (leg. KNORR) (WAGNER 1938). Waren/Kirchtannen (leg. HAINMÜLLER) (MARTIN 1980, JACOBS vid.). **MTB bis 1979:** 2531, 2542. **Habitat:** Keine Angaben, aber nach dem Lebensraum des Wirtes Dünen und Flugsande. **Wirte:** *Bembix rostrata* (LINNAEUS) (Crabronidae) (GAUSS 1967). **Flugzeit:** 21.07. **Letzter Fund:** 1939. **Untersucht:** 1 ♂. **Verbreitung:** Westpaläarktisch. In Deutschland (außer Schleswig-Holstein) etliche ältere Funde, aktuelle Belege nur aus Brandenburg und Bayern.

49. *Philoctetes truncatus* (DAHLBOM, 1831)

Fundorte: Kleiner Zicker, Krakwitz, Rostock (leg. et det. KORNILCH). **MTB 1980-2005:** 1646, 1548, 1938. **Habitat:** Steilufer, Garten. **Wirte:** Nach SAURE (1998) wahrscheinlich Grabwespen aus den Gattungen *Diodontus* oder *Trypoxylon*. Die hier vorliegenden Exemplare stammen alle aus Nestern von *Diodontus tristis* (VANDER LINDEN). **Flugzeit:** 10.06.-02.07. **Letzter Fund:** 2004. **Untersucht:** 3 ♂♂, 4 ♀♀. **Verbreitung:** Westpaläarktisch. Ganz Deutschland.

50. *Pseudomalus auratus* (LINNAEUS, 1758)

Literatur: Schwerin (FRIESE 1926). Malchow am See, Waren (MARTIN 1980, als *Omalus chevrieri*). Gribow (JACOBS 1981). **Fundorte:** Bock, Güstrow/Heidberge, Hanshagen, Hohendorf, Klein Schmölen, Krugsdorf, Menkendorf, Paske/Usedom, Pentin, Ranzin, Züssow/Kessiner Moor (leg. et det. JACOBS). Heiligensee (leg. DUTY, det. JACOBS, coll. RUDNICK). Hiddensee/Bessin, Kloster (leg. OEHLKE, det. JACOBS, coll. DEI Müncheberg). Malchow am See (leg. MÜLLER, det. JACOBS, coll. Museum Waren). Rostock (leg. et det. KORNILCH). Waren/Seebänken (leg. HAINMÜLLER, det. JACOBS, coll. Museum Waren). **MTB bis**

1979: 1444, 2334, 2442, 2540, 2733. **MTB 1980-2005:** 1543, 1739, 1938, 1947, 1948, 2046, 2047, 2149, 2239, 2450, 2833. **Habitat:** Sonnenexponierte Gebüsche und Schilfränder an trockenen und feuchten Standorten. **Wirte:** Stengelbewohnende Grabwespen (Crabronidae) der Gattungen *Passaloecus*, *Pemphredon* und *Psenulus* (KUNZ 1994). BLÖSCH (2002) zog *P. auratus* aus Nestern von *Diodontus tristis* (VANDER LINDEN), einer endogäisch lebenden Grabwespe. **Flugzeit:** 04.06.-22.08. **Letzter Fund:** 2004. **Untersucht:** 8 ♂♂, 23 ♀♀. **Verbreitung:** Paläarktisch. Ganz Deutschland.

51. *Pseudomalus pusillus* (FABRICIUS, 1804)

Fundorte: Klein Schmölen, Neustrelitz, Plöwen/Seebuch (leg. et det. JACOBS). Rostock (leg. et det. KORNILCH). **MTB 1980-2005:** 1938, 2551, 2644, 2833. **Habitat:** Sonnenexponierte Gebüsche an unterschiedlichen Standorten, Gärten. **Wirte:** Stengelbewohnende Grabwespen (Crabronidae) der Gattung *Rhopalum* (KUNZ 1994). **Flugzeit:** 30.05.-11.08. **Letzter Fund:** 1991. **Untersucht:** 17 ♂♂, 7 ♀. **Verbreitung:** Westpaläarktisch außer Nordafrika. Ganz Deutschland außer Schleswig-Holstein.

52. *Pseudomalus triangulifer* (ABEILLE, 1877)

Fundorte: Lubmin (leg. KORNILCH, det. NIEHUIS). **MTB 1980-2005:** 1847. **Habitat:** Braundüne. **Wirte:** Stengelnistende Grabwespen der Gattungen *Pemphredon* und *Psenulus* (Crabronidae) (LINSSENMAIER 1997). VAN DER SMISSEN (1998) zog die Art aus einer Nestanlage von *Pemphredon lugubris* (FABRICIUS). **Flugzeit:** 02.08. **Letzter Fund:** 1996. **Untersucht:** 1 ♀. **Verbreitung:** Europa. Ganz Deutschland.

53. *Pseudomalus violaceus* (SCOPOLI, 1763)

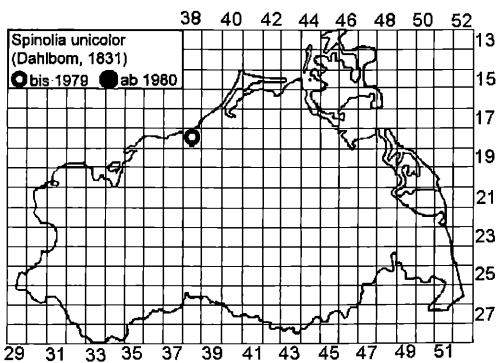
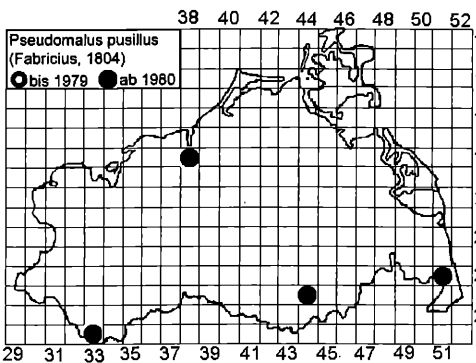
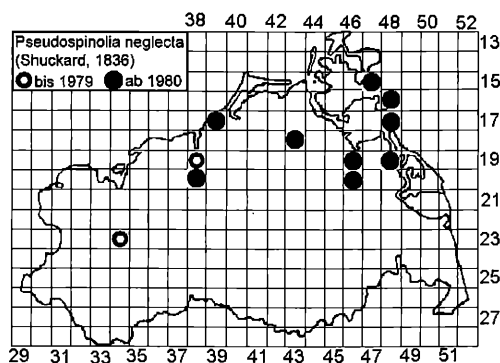
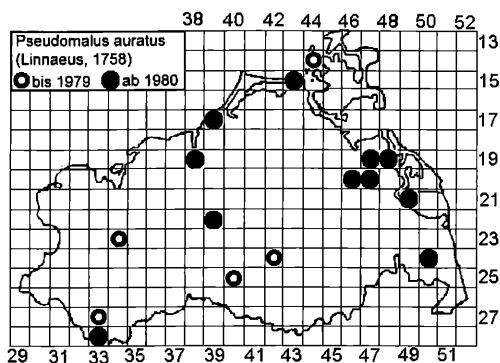
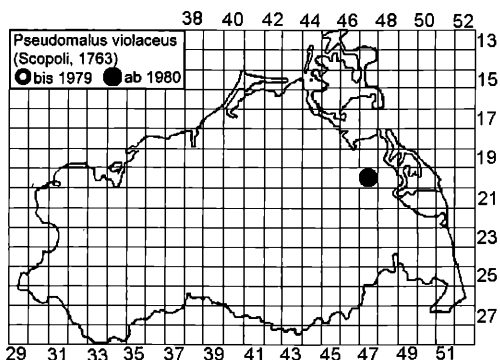
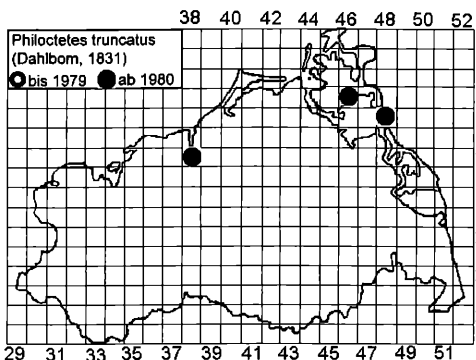
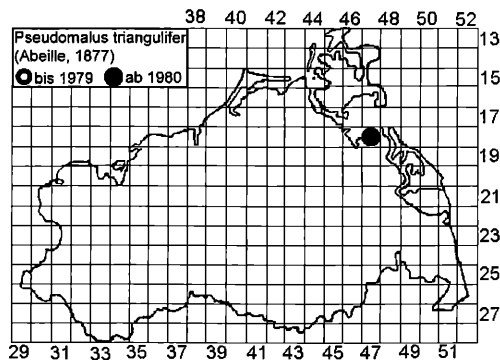
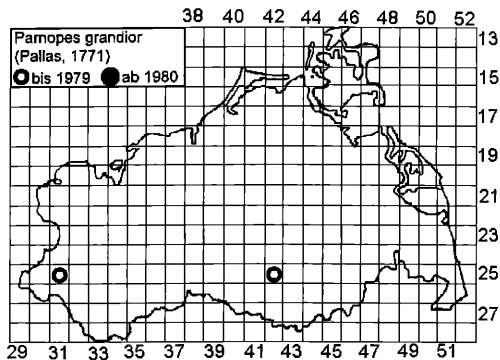
Fundorte: Oldenburg (leg. et det. JACOBS). **MTB 1980-2005:** 2047. **Habitat:** Wiese an Waldrand. **Wirte:** Stengelbewohnende Grabwespen (Crabronidae) der Gattungen *Passaloecus* und *Pemphredon* (KUNZ 1994). VAN DER SMISSEN (1998) zog die Art zusammen mit der vorigen aus einer Nestanlage von *Pemphredon lugubris* (FABRICIUS). **Flugzeit:** 02.08. **Letzter Fund:** 2004. **Untersucht:** 1 ♀. **Verbreitung:** Paläarktisch außer Nordafrika. Ganz Deutschland. Nicht bei NIEHUIS (2001) - Erstnachweis für Mecklenburg-Vorpommern.

54. *Pseudospinolia neglecta* (SHUCKARD, 1836)

Literatur: Rostock, Schwerin (FRIESE 1926). **Fundorte:** Benitz, Bentwisch, Greifswald, Kleiner Zicker, Mariendorf, Mukran (leg. et det. KORNILCH). Gützkow/Peenewiesen (leg. JACOBS, WAGNER, det. JACOBS). Gersdin, Gützkow/Pulsatillenhügel, Hohendorf (leg. et det. JACOBS). Helmshagen (leg. LEWIN, det. JACOBS, coll. WAGNER). Kleiner Zicker (leg. JAESCHKE, det. JACOBS, coll. unbekannt). **MTB bis 1979:** 1938, 2334. **MTB 1980-2005:** 1547, 1648, 1739, 1748, 1843, 1946, 1948, 2038, 2046. **Habitat:** Halbtrocken- und Trockenrasen, Steilufer, Sandgruben, Ruderalflächen. **Wirte:** Solitäre Faltenwespen aus den Gattungen *Odynerus* und *Gymnomerus* (Vespidae: Eumeninae) (KUNZ 1994). **Flugzeit:** 17.05.-06.08. **Letzter Fund:** 2005. **Untersucht:** 33 ♂♂, 43 ♀♀. **Verbreitung:** Europa, Mittelasien. Ganz Deutschland.

55. *Spinolia unicolor* (DAHLBOM, 1831)

Literatur: Warnemünde (leg. MEYER) (WAGNER 1938). **Fundorte:** Warnemünde (leg. KONOW, det. JACOBS, coll. DEI Müncheberg). **MTB bis 1979:** 1838. **Habitat:** Küstendünen (?). **Wirte:** *Tachysphex* (Crabronidae) (KUNZ 1994), *Pterocheilus phaleratus* (Panzer) (Vespidae: Eumeninae) (ERLANDSSON 1968). **Flugzeit:** 23.07. **Letzter Fund:** 1889. **Untersucht:** 1 ♀.



Verbreitung: West- und Zentralpaläarktis außer Nordafrika (KIMSEY & BOHART 1990). Aktuelle Belege nach NIEHUIS (2001) nur noch aus Brandenburg. Ein Nachweis nach 1979 aus Mecklenburg-Vorpommern ist den Verfassern unbekannt. Er kann aber durch Beobachtungen anderer Mitarbeiter an der Liste von NIEHUIS (2001) durchaus existieren.

56. *Trichrysis cyanea* (LINNAEUS, 1758)

Literatur: Malk-Göhren, Palinger Heide (VAN DER SMISSEN 1998). **Fundorte:** Ahrenshoop, Altwarp, Dobbin, Helmshagen, Hohendorf, Hohensee, Leopoldshagen, Lüssow/Gützkow, Mannhagen, Menkendorf, Neu Grebs, Oldenburg, Paske/Use- dom, Ranzin, Schwerin, Wampen, Warnow, Wrangelsburg, Zamitz, Zarenthin/Jarmen, Züssow/Kessiner Moor (leg. et det. JACOBS). Bentwisch, Groß Poserin, Kleiner Zicker, Krakwitz, Letschow, Neukloster, Lubminer Heide, Rosenort/Rostock, Rostock, Vilm, Zudar (leg. et det. KORNILCH). Gützkow/Peenetal (leg. WAGNER, det. JACOBS). Hiddensee/Dornbusch, Usadel (leg. OEHLKE, det. JACOBS). Waren/Großes Bruch (leg. HAINMÜLLER, det. JACOBS, coll. Museum Waren). **MTB bis 1979:** 1444, 1947, 2048, 2334, 2542, 2545. **MTB 1980-2005:** 1640, 1646, 1647, 1739, 1746, 1748, 1845, 1846, 1847, 1938, 1946, 1948, 2038, 2045, 2046, 2047, 2130, 2136, 2149, 2237, 2249, 2251, 2340, 2439, 2733, 2734. **Habitat:** Sonnenexponiertes Totholz in unterschiedlichsten Habitaten. **Wirt:** Hauptwirte sind wahrscheinlich Grabwespen der Gattung *Trypoxylon* (Crabronidae), aber auch aus Nestern von *Passaloecus* (Crabronidae) gezogen (KUNZ 1994). **Flugzeit:** 17.05.-01.09. **Letzter Fund:** 1998. **Untersucht:** 35 ♂♂, 95 ♀♀. **Verbreitung:** Paläarktis. Ganz Deutschland.

5. Ergebnisse

Die vorletzte Karte erweckt den Eindruck eines hohen Durchforschungsgrades von Mecklenburg-Vorpommern. 89 Messtischblätter (ca. 31 %) von insgesamt 288 sind mit wenigstens einem Nachweis belegt. Die folgende zeigt aber deutlich, dass man von einer annähernd systematischen Erforschung lediglich an einigen Schwerpunkten sprechen kann. Von den 89 Messtischblättern mit Nachweisen von Goldwespen weisen zur Zeit nur 12 mindestens 10 Arten auf (ca. 13 % der belegten MTB) und 18 weitere zwischen 5-9 Arten (ca. 20 % der belegten MTB). Als relativ gut erforscht gelten kann der Großraum Greifswald im Nordosten von Mecklenburg-Vorpommern, dem Wohnsitz der Autoren und für längere Zeit auch der von WAGNER. Dazu gehört der südöstliche Teil der Insel Rügen. Ein zweiter Schwerpunkt liegt in Rostock, lange Zeit Wohnsitz von KORNILCH. Ein drittes besser erforschtes Gebiet ist der Großraum Dömitz im Süden des Landkreises Ludwigslust. Hier sammelten JACOBS und zeitweilig VAN DER SMISSEN (Bad Schwartau). Weitere intensiver besamelte Regionen sind Schwerin und der Großraum Waren/Müritz, allerdings überwiegend mit Funden aus der Zeit vor 1950.

Nach NIEHUIS (2001, 2002), ARENS (2004) und BURGER (2004) leben in Deutschland 97 Arten der Chrysididae, von denen zum gegenwärtigen Zeitpunkt 56 in Mecklenburg-Vorpommern nachgewiesen sind. Das entspricht etwa 58 % der gesamtdeutschen Fauna. Vier Arten werden erstmals für das bearbeitete Gebiet ge-

nannt:

Chrysis splendidula ROSSI, 1790
Chrysis viridula LINNAEUS, 1761
Holopyga australis LINSENMAIER, 1959
Pseudomalus violaceus (SCOPOLI, 1763)

Für zwei Arten, die im Verzeichnis von NIEHUIS (2001) aus der Zeit vor 1980 belegt sind, konnten in der Zwischenzeit aktuelle Nachweise (nach 1980) erbracht werden:

Chrysura austriaca (FABRICIUS, 1804)
Hedychridium coriaceum (DAHLBOM, 1854)

Für Mecklenburg-Vorpommern existieren keine repräsentativen historischen Aufsammlungen. Deshalb ist eine Beurteilung der Faunenentwicklung hier nicht möglich. Dennoch sind vier Arten als ausgestorben oder verschollen zu betrachten, deren letzte Nachweise aus der Zeit vor 1940 datieren:

Chrysis iris CHRIST, 1791
Hedychrum chalybaeum DAHLBOM, 1854
Parnopes grandior (PALLAS, 1771)
Spinolia unicolor (DAHLBOM, 1831)

Spinolia unicolor wird in diese Gruppe aufgenommen, solange den Autoren kein zeitnahe Nachweis zur Kenntnis gelangt, obwohl die Art bei NIEHUIS (2001) als aktuell für Mecklenburg-Vorpommern gemeldet ist.

Mecklenburg-Vorpommern ist keine naturräumliche Einheit, sondern ein politisches Gebilde mit willkürlich gezogenen Grenzen. KLAUSNITZER (2003) weist auf die Notwendigkeit hin, faunistische Betrachtungen nicht auf politische Einheiten zu beschränken, sondern an Naturräumen zu orientieren. Ein solcher großer Naturraum wäre die Norddeutsche Tiefebene, Pomorze (Polen), Dänemark und Südschweden. Da auch boreomontane Arten vereinzelt in der Norddeutschen Tiefebene gefunden werden, sind in Tabelle 1 alle von ERLANDSSON (1971) für Schweden verzeichneten Arten erfasst.

Ein Vergleich der Fauna Mecklenburg-Vorpommerns mit dem Artenbestand angrenzender Regionen ist aus zwei Gründen interessant. Er zeigt uns die Arten, die in unserem Lande Verbreitungsgrenzen haben, und erlaubt Rückschlüsse auf die Vollständigkeit der Erfassung. Es sei an dieser Stelle darauf hingewiesen, dass ein solcher Vergleich mit Literaturdaten gerade bei den Chrysididae wegen taxonomischer Schwierigkeiten und Unstimmigkeiten, besonders in den Gattungen *Hedychridium* und *Holopyga* sowie in der engeren Gruppe der *Chrysis ignita*, nicht unproblematisch ist. Zur Zeit fehlen moderne Revisionen der polnischen und skandinavischen Goldwespen. Die Autoren wollen aber trotz möglicher Vorbehalte und Einwände auf diesen Vergleich nicht verzichten (Tabelle 1). Die Angaben für Brandenburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein stützen sich auf NIEHUIS (2001, 2002), die für Pomorze/Polen (ehemaliges Hinterpommern) auf BANASZAK (1980), die für Dänemark und Schweden auf ERLANDSSON (1971). Die Verbreitung von *Chrysis angustula* und

Chrysis leptomandibularis basiert auf Daten von NIEHUIS (2000). Bei den Angaben zu *Hedychridium roseum* ist zu beachten, dass ERLANDSSON (1971) *H. caputaurum* nicht davon unterscheidet. Die Verzeichnisse in der Fauna Europaea (NOYES 2005) für die Chrysididae Dänemarks (3 Arten) und Schwedens (18 Arten) sind für die Autoren nicht nachvollziehbar und finden deshalb hier keine Berücksichtigung.

Wie bei einer thermophilen Insektengruppe zu erwarten ist, zeigt Tabelle 1 ein Artengefälle von Süd nach Nord und von Ost nach West. In den Regionen finden sich folgende Artenzahlen:

Brandenburg	75
Pomorze	26
Mecklenburg-Vorpommern	56
Niedersachsen	48
Schleswig-Holstein	43
Dänemark	24
Schweden	47

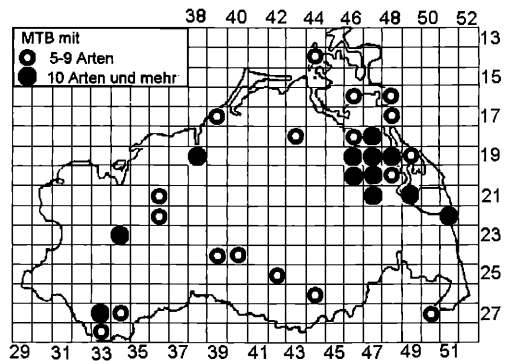
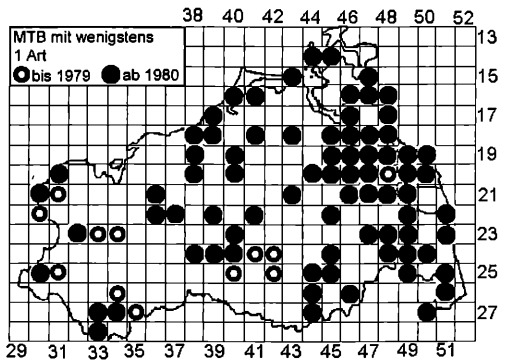
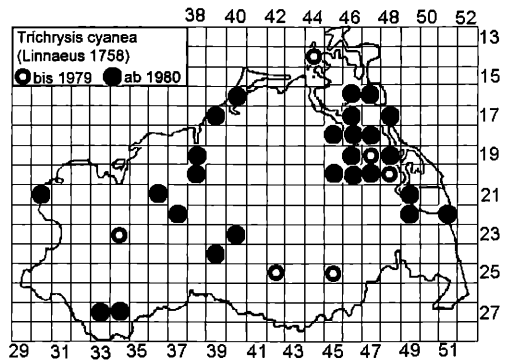
Hierzu ist zu bemerken, dass die Zahlen für Pomorze und Dänemark nicht den realen Artenreichtum dieser Gebiete widerspiegeln. Die Ursachen sind eher in mangelhafter faunistischer Arbeit zu suchen.

Zehn Arten haben nach bisherigem Kenntnisstand ihre nördliche Verbreitungsgrenze in Mecklenburg-Vorpommern. Es sind Arten, die bislang weder in Schleswig-Holstein, Dänemark oder Schweden nachgewiesen wurden, aber in Niedersachsen und dem nördlichen Polen durchaus vorkommen. Alle im Folgenden aufgeführten Arten sind aus Brandenburg bekannt. Das Vorkommen in Niedersachsen (NI) bzw. Pomorze (PO) wird bei den betreffenden Arten vermerkt:

- Chrysis graelsii* GUÉRIN, 1842
- Hedychridium caputaurum* (TRAUTMANN & TRAUTMANN, 1919)
- Hedychridium femoratum* (DAHLBOM, 1854) (NI)
- Hedychridium purpurascens* (DAHLBOM, 1854) (PO)
- Hedychridium zelleri* (DAHLBOM, 1845) (NI)
- Hedychrum chalybaeum* DAHLBOM, 1854
- Holopyga australis* LINSSENMAIER, 1959
- Holopyga chrysonota* (FÖRSTER, 1853) (NI)
- Holopyga ignicollis* DAHLBOM, 1854
- Parnopes grandior* (PALLAS, 1771) (NI)

Mit Ausnahme von *Chrysis graelsii* handelt es sich ausschließlich um Arten, die bei bodennistenden Grabwespen (Crabronidae) parasitieren.

Interessant ist die Frage nach dem Stand der Erfassung des Artenbestandes durch die vorliegende Studie. Es ist kaum damit zu rechnen, dass durch unser Gebiet östliche, westliche oder südliche Verbreitungsgrenzen verlaufen. Deshalb ist ein Vergleich mit den dort gelegenen Nachbarregionen interessant für die Ermittlung des potentiellen Artenbestandes von Mecklenburg-Vorpommern. Hierbei wurden 16 Arten ermittelt, die bislang nicht in Mecklenburg-Vorpommern gefunden wurden,



aber durchaus hier leben können. Ausgenommen von dieser Betrachtung sind Arten mit nördlicher Verbreitungsgrenze in Brandenburg. Ebenfalls nicht berücksichtigt werden *Chrysis insperata* CHEVRIER, 1870 (nachgewiesen in Schweden, aber aus Deutschland unbekannt) und *Chrysis pulchella* SPINOLA, 1808 (genannt für Pomorze, in Deutschland nur alte Belege aus Sachsen).

Tabelle 1. Verbreitung der Chrysididae in Mecklenburg-Vorpommern und in Nachbarregionen (MV = Mecklenburg-Vorpommern, BR = Brandenburg, NI = Niedersachsen, SH = Schleswig-Holstein, PO = Pomorze/Polen (ehemaliges Hinterpommern), DK = Dänemark, SV = Schweden).

Art	MV	BR	NI	SH	PO	DK	SV
<i>Chrysis analis</i> SPINOLA, 1808		•					
<i>Chrysis angustula</i> SCHENCK, 1856	•	•	•	•		•	•
<i>Chrysis bicolor</i> LEPELETIER, 1806	•	•	•	•		•	•
<i>Chrysis brevitarsis</i> THOMSON, 1870							•
<i>Chrysis clarinicollis</i> LINSENMAIER, 1951		•					
<i>Chrysis corusca</i> VALKEILA, 1971	•			•			•
<i>Chrysis equestris</i> DAHLBOM, 1854		•					•
<i>Chrysis fasciata</i> OLIVIER, 1790		•			•		•
<i>Chrysis fulgida</i> LINNAEUS, 1761	•	•	•	•	•		•
<i>Chrysis gracillima</i> FÖRSTER, 1853	•	•	•	•	•		
<i>Chrysis graelsii</i> GUÉRIN, 1842	•	•					
<i>Chrysis ignita</i> (LINNAEUS, 1758)	•	•	•	•	•	•	•
<i>Chrysis illigeri</i> WESMAEL, 1839	•	•	•	•			•
<i>Chrysis immaculata</i> BUYSSON, 1898	•	•	•	•			
<i>Chrysis impressa</i> SCHENCK, 1856	•	•		•			•
<i>Chrysis inaequalis</i> DAHLBOM, 1845		•			•		
<i>Chrysis indigotea</i> DUFOUR & PERRIS, 1840		•					
<i>Chrysis insperata</i> CHEVRIER, 1870							•
<i>Chrysis iris</i> CHRIST, 1791	•	•	•	•		•	•
<i>Chrysis leachii</i> SHUCKARD, 1836		•			•		
<i>Chrysis leptomandibularis</i> NIEHUIS, 2000		•	•	•			
<i>Chrysis longula</i> ABEILLE, 1879	•	•	•	•			•
<i>Chrysis mediadentata</i> LINSENMAIER, 1951	•	•					•
<i>Chrysis mediata</i> LINSENMAIER, 1951	•	•					•
<i>Chrysis obtusidens</i> DUFOUR & PERRIS, 1840		•			•		
<i>Chrysis pseudobrevitarsis</i> LINSENMAIER, 1951	•	•	•	•			•
<i>Chrysis pulchella</i> SPINOLA, 1808					•		
<i>Chrysis ruddii</i> SHUCKARD, 1836	•	•	•	•		•	•
<i>Chrysis rutilans</i> OLIVIER, 1790		•					•
<i>Chrysis rutiliventris</i> ABEILLE, 1879	•			•			•
<i>Chrysis schencki</i> LINSENMAIER, 1968	•	•	•	•			•
<i>Chrysis scutellaris</i> FABRICIUS, 1794	•	•	•		•	•	•
<i>Chrysis sexdentata</i> CHRIST, 1791		•			•		
<i>Chrysis solida</i> HAUPT, 1956	•		•	•			•
<i>Chrysis splendidula</i> ROSSI, 1790	•	•	•	•			
<i>Chrysis subcoriacea</i> LINSENMAIER, 1959	•	•		•			•
<i>Chrysis succincta</i> LINNAEUS, 1767	•	•			•	•	•
<i>Chrysis viridula</i> LINNAEUS, 1761	•	•	•	•	•	•	•
<i>Chrysura austriaca</i> (FABRICIUS, 1804)	•	•	•		•		
<i>Chrysura dichroa</i> (DAHLBOM, 1854)		•					•
<i>Chrysura hirsuta</i> (GERSTAECKER, 1869)			•				•
<i>Chrysura radians</i> (HARRIS, 1776)		•	•	•		•	•
<i>Chrysura simplex</i> (DAHLBOM, 1854)		•			•		
<i>Cleptes nitidulus</i> (FABRICIUS, 1793)	•	•	•	•		•	•

Art	MV	BR	NI	SH	PO	DK	SV
<i>Cleptes semiauratus</i> (LINNAEUS, 1761)	•	•	•	•		•	•
<i>Cleptes semicyaneus</i> TOURNIER, 1879		•	•				
<i>Cleptes splendidus</i> (FABRICIUS, 1794)		•					
<i>Elampus constrictus</i> (FÖRSTER, 1853)		•	•				
<i>Elampus foveatus</i> MOCSÁRY, 1914		•	•				
<i>Elampus panzeri</i> (FABRICIUS, 1804)	•	•	•	•	•	•	•
<i>Euchroeus purpuratus</i> (FABRICIUS, 1787)		•					
<i>Hedychridium ardens</i> (COQUEBERT, 1801)	•	•	•	•	•	•	•
<i>Hedychridium caputaureum</i> (TRAUTMANN & TRAUTMANN, 1919)	•	•					
<i>Hedychridium coriaceum</i> (DAHLBOM, 1854)	•	•	•	•	•		•
<i>Hedychridium cupreum</i> (DAHLBOM, 1845)	•	•	•	•		•	•
<i>Hedychridium femoratum</i> (DAHLBOM, 1854)	•	•	•				
<i>Hedychridium krajniki</i> BALTHASAR, 1946		•					
<i>Hedychridium purpurascens</i> (DAHLBOM, 1854)	•	•			•		
<i>Hedychridium roseum</i> (ROSSI, 1790)	•	•	•	•		•	•
<i>Hedychridium zelleri</i> (DAHLBOM, 1845)	•	•	•				
<i>Hedychrum chalybaeum</i> DAHLBOM, 1854	•	•					
<i>Hedychrum gerstaeckeri</i> CHEVRIER, 1869	•	•	•	•			
<i>Hedychrum niemelaei</i> LINSSENMAIER, 1959	•	•	•	•			•
<i>Hedychrum nobile</i> (SCOPOLI, 1763)	•	•	•	•	•	•	•
<i>Hedychrum rutilans</i> DAHLBOM, 1854	•	•	•	•			
<i>Holopyga australis</i> LINSSENMAIER, 1959	•	•					
<i>Holopyga chrysonota</i> (FÖRSTER, 1853)	•	•	•				
<i>Holopyga fervida</i> (FABRICIUS, 1781)		•			•		
<i>Holopyga generosa</i> (FÖRSTER, 1853)	•	•	•	•	•	•	•
<i>Holopyga ignicollis</i> DAHLBOM, 1854	•	•					
<i>Omalus aeneus</i> (FABRICIUS, 1787)	•	•	•	•	•	•	•
<i>Omalus biaccinctus</i> (BUYSSON, 1892)	•	•	•	•			•
<i>Parnopes grandior</i> (PALLAS, 1771)	•	•	•				
<i>Philoctetes bidentulus</i> (LEPELETIER, 1806)		•					
<i>Philoctetes truncatus</i> (DAHLBOM, 1831)	•	•	•	•		•	•
<i>Pseudomalus auratus</i> (LINNAEUS, 1758)	•	•	•	•	•	•	•
<i>Pseudomalus pusillus</i> (FABRICIUS, 1804)	•	•	•		•		
<i>Pseudomalus triangulifer</i> (ABEILLE, 1877)	•	•		•			•
<i>Pseudomalus violaceus</i> (SCOPOLI, 1763)	•	•	•	•		•	•
<i>Pseudospinolia neglecta</i> (SHUCKARD, 1836)	•	•	•	•	•	•	•
<i>Spinolia unicolor</i> (DAHLBOM, 1831)	•	•	•	•		•	•
<i>Trichrysis cyanea</i> (LINNAEUS, 1758)	•	•	•	•	•	•	•
Arten insgesamt: 82	56	75	48	43	26	24	47

(BR = Brandenburg, NI = Niedersachsen, SH = Schleswig-Holstein, PO = Pomorze/Polen (ehemaliges Hinterpommern), DK = Dänemark, SV = Schweden).

Chrysis equestris DAHLBOM, 1854 (BR, SV)
Chrysis fasciata OLIVIER, 1790 (BR, PO, SV)
Chrysis inaequalis DAHLBOM, 1845 (BR, PO)
Chrysis lechii SHUCKARD, 1836 (BR, PO)
Chrysis leptomandibularis NIEHUIS, 2000 (BR, NI, SH)
Chrysis obtusidens DUFOUR & FERRIS, 1840 (BR, PO)
Chrysis rutilans OLIVIER, 1790 (BR, SV)
Chrysis sexdentata CHRIST, 1791 (BR, PO)
Chrysura dichroa (DAHLBOM, 1854) (BR, SV)
Chrysura hirsuta (GERSTAECKER, 1869) (NI, SV)
Chrysura radians (HARRIS, 1776) (BR, NI, SH, DK, SV)
Chrysura simplex (DAHLBOM, 1854) (BR, PO)
Cleptes semicyaneus TOURNIER, 1879 (BR, NI)
Elampus constrictus (FÖRSTER, 1853) (BR, NI)
Elampus foveatus MOCSÁRY, 1914 (BR, NI)
Holopyga fervida (FABRICIUS, 1781) (BR, PO)

Zählt man diese 16 Arten zu den 56 nachgewiesenen, kann von einem potentiellen Bestand von 72 Arten für Mecklenburg-Vorpommern ausgegangen werden. Das bedeutet einen derzeitigen Erfassungsstand von ca. 78 %. Bei der Seltenheit vieler Goldwespenarten ist eine gezielte Nachsuche nach fehlenden Arten kaum möglich und mancher Nachweis das Werk des Zufalls.

Bleibt noch die Betrachtung der Arten, die ihre derzeitige nördliche Verbreitungsgrenze in Brandenburg haben und in den anderen Nachbarregionen von Mecklenburg-Vorpommern bisher nicht gefunden wurden. Mit Eintritt der vielfach prophezeiten Klimaerwärmung wäre ein Vorrücken folgender Arten auf das hier betrachtete Territorium durchaus möglich:

Chrysis analis Spinola, 1808
Chrysis clarinicornis LINSSENMAIER, 1951
Cleptes splendidus (FABRICIUS, 1794)
Euchroeus purpuratus (FABRICIUS, 1787)
Hedychridium krajniki BALTHASAR, 1946
Philoctetes bidentulus (LEPELETIER, 1806)

Danksagung

Wir danken Herrn FRANK WAGNER (Marquardt) herzlich für die Möglichkeit, Chrysididae seiner Kollektion und der des Müritz-Museums Waren zu untersuchen und die Ergebnisse hier zu verwerten sowie für die kritische Durchsicht des Manuskriptes.

Literatur

- ARENS, W. (2004): Beitrag zur Taxonomie griechischer Goldwespen, mit Beschreibung dreier neuer Arten (Hymenoptera: Chrysididae). - Linzer biologische Beiträge 36: 741-760.
- BANASZAK, J. (1980): Zlotoliki. Chrysididae. - Katalog Fauny Polski 26(3): 1-52.
- BAUMGARTEN, H.-T. (1995): Beobachtungen zum Verhalten von *Hedychrum rutilans* (Hymenoptera: Chrysididae) bei seinem Wirt, dem Bienenwolf *Philanthus triangulum* (Hymenoptera: Sphecidae). - Bembix 5: 35-37.
- BLÖSCH, M. (2002): *Omalus auratus* (LINNÉ, 1761) Parasitoid bei *Diodontus tristis* (VAN DER LINDEN, 1829) (Hymenoptera: Chrysididae, „Sphecidae“ Crabronidae). - Bembix 16: 7-8.
- BURGER, F. (2004): Nachtrag zur Goldwespenfauna Thüringens (Hymenoptera, Chrysididae). - Check-Listen Thüringer Insekten 12: 40.
- DATHE, H. H. (2001): Apidae. In: DATHE, H. H., TAEGER, A. & BLANK, S. M. (Hrsg.). Verzeichnis der Hautflügler Deutschlands (Entomofauna Germanica 4). - Entomologische Nachrichten und Berichte (Dresden), Beiheft 7: 143-155.
- ERLANDSSON, S. (1968): The occurrence of the solitary wasp *Pterochellus phaleratus* PANZ. in the Scandinavian countries (Hym. Eumenidae). - Entomologisk Tidskrift 89: 173-176.
- ERLANDSSON, S. (1971): Catalogus Insectorum Sueciae. XIX. Hymenoptera: Aculeata (Cleptidae, Chrysididae, Mutillidae, Myrmosidae, Thynnidae, Scolidae, Tiphiidae, Sapygidae, Vespidae, Eumenidae). - Entomologisk Tidskrift 92: 87-94.
- FRANKE, R. & BURGER, F. (2006): Ergänzungen zum kommentierten Verzeichnis der Goldwespen (Hym., Chrysididae) des Freistaates Sachsen. - Mitteilungen Sächsischer Entomologen 73: 4-7.
- FRIESE, H. (1926): Die Bienen, Wespen, Grab- und Goldwespen. In: SCHRÖDER, C. (Hrsg.): Die Insekten Mitteleuropas insbesondere Deutschlands. Band I. Hymenopteren 1: 1-192. - Stuttgart.
- GAUSS, R. (1967): Verzeichnis der im badischen Gebiet bekannt gewordenen aculeaten Hautflügler und Goldwespen (Hymenoptera) sowie von stylotisierten Arten. - Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz in Freiburg i. Br. (Neue Folge) 9: 529-587.
- HERRMANN, M. (1996): Beitrag zur Klärung der Wirtsfrage von *Chrysis graelsii* GUÉRIN, 1842. - Bembix 7: 11-13.
- JACOBS, H.-J. (1921): Zum Vorkommen seltener Goldwespen (Hym., Chrysididae) im Küstenbezirk. Entomologische Nachrichten 25: 34-36.
- KIMSEY, L. S. & BOHART, R. M. (1990): The Chrysidid wasps of the world. S. I-IX + 1-652. - Oxford, New York, Toronto.
- KLAUSNITZER, B. (2003): Gesamtübersicht zur Insektenfauna Deutschlands. Entomologische Nachrichten und Berichte 47: 57-66.
- KORN MILCH, J.-C. (2001): Zur Stechimmenfauna (Hymenoptera: Aculeata) der Warnemünder Dünen. - Archiv der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg 40: 123-130.
- KUNZ, P. X. (1994): Die Goldwespen Baden-Württembergs. Taxonomie, Bestimmung, Verbreitung, Kartierung und Ökologie. Mit einem Bestimmungsschlüssel für die deutschen Arten. - Beihefte zu den Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege in Baden-Württemberg 77: 1-188. Karlsruhe.
- LECLERCQ, J. (1988): Atlas provisoire des Insectes de Belgique (et des régions limitrophes). Hymenoptera Chrysididae. - Notes fauniques de Gembloux 15: 1-39.
- LEFEBER, V. (1986): Description of *Hedychridium mosadunense* n. sp. from The Netherlands (Hymenoptera: Chrysididae). - Entomologische Berichten 46: 95-96.
- LINSSENMAIER, W. (1958): Revision der Familie Chrysididae (Hymenoptera) mit besonderer Berücksichtigung der europäischen Spezies. - Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 32: 1-232.
- LINSSENMAIER, W. (1968): Revision der Familie Chrysididae (Hymenoptera), 4. Teil. - Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 60: 133-158.
- LINSSENMAIER, W. (1987): Revision der Familie Chrysididae (Hymenoptera). Zweiter Nachtrag. - Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 41: 1-144.
- LINSSENMAIER, W. (1997): Die Goldwespen der Schweiz. - Veröffentlichungen aus dem Natur-Museum Luzern 9: 1-140.
- MARTIN, D. (1980): Goldwespen i. w. S. (Cleptidae et Chrysididae) aus der Sammlung des Müritz-Museums Waren. - Zoologischer Rundbrief für den Bezirk Neubrandenburg 1: 48-50.
- MORGAN, D. (1984): Cuckoo wasps (Hymenoptera, Chrysididae). - Handbooks for the Identification of British Insects 6 (5): 1-37.
- NIEHUIS, O. (1998): Nachweise von *Chrysis subcoriacea* LINSSENMAIER, 1959 aus der Bundesrepublik Deutschland (Hymenoptera, Chrysididae). - Entomofauna 19: 405-407.
- NIEHUIS, O. (2000): The European species of the *Chrysis ignita* group: Revision of the *Chrysis angustula* aggregate (Hymenoptera, Chrysididae). - Deutsche Entomologische Zeitschrift 47: 181-201.
- NIEHUIS, O. (2001): Chrysididae. - In: DATHE, H. H., TAEGER, A. & BLANK, S. M. (Hrsg.). Verzeichnis der Hautflügler Deutschlands (Entomofauna Germanica 4). - Entomologische Nachrichten und Berichte (Dresden), Beiheft 7: 119-123.
- NIEHUIS, O. (2002): Berichtigung zu Chrysididae - Verzeichnis der Hautflügler Deutschlands. - Bembix 15: 7.

- NOYES, J. (2005): Fauna Europaea: Hymenoptera, Chrysididae. Fauna Europaea Version 1.2. Online in Internet: <http://www.fauna-eu.org> [download 02.04.2007].
- MOCZAR, L. (1964): Über die Notozus-Arten Ungarns (Hymenoptera, Chrysididae). - *Annales Historico-Naturalis Musei Nationalis Hungarici* 56: 439-447.
- SAURE, C. (1998): Beobachtungen und Anmerkungen zur Wirtsbindung einiger Goldwespenarten im nordostdeutschen Raum (Hymenoptera: Chrysididae: Chrysidinae). - *Bembix* 10: 15-19.
- SAURE, C., BURGER, F. & OEHLKE, J. (1998): Rote Liste und Artenliste der Gold-, Falten-, und Wegwespen des Landes Brandenburg (Hymenoptera: Chrysididae, Vespidae, Pompilidae). *Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg* 2: 3-23.
- SCHMID-EGGER, C. (1995): Ergänzungen zur Taxonomie und Verbreitung von zwei Arten der Gattung *Hedychridium* ABEILLE 1878 (Hymenoptera, Chrysididae). - *Linzer Biologische Beiträge* 27: 401-411.
- SCHMID-EGGER, C., RISCH, S. & NIEHUIS, O. (1995): Die Wildbienen und Wespen in Rheinland-Pfalz (Hymenoptera, Aculeata). *Verbreitung, Ökologie und Gefährdungssituation. Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz. - Zeitschrift für Naturschutz. Beiheft* 16: 1-296.
- STRAND, E. (1920): Notizen zur Hymenopterenfauna Deutschlands. - *Entomologische Zeitschrift* 34: 17-18.
- VAN DER SMISSEN, J. (1993): Zweiter Beitrag zur Bienen- und Wespenfauna im südöstlichen Schleswig-Holstein und nordöstlichen Niedersachsen (Hymenoptera: Aculeata). - *Drosera. Naturkundliche Mitteilungen aus Nordwestdeutschland*, 93: 125-134.
- VAN DER SMISSEN, J. (1998): Beitrag zur Stechimmenfauna des mittleren und südlichen Schleswig-Holstein und angrenzender Gebiete in Mecklenburg und Niedersachsen (Hymenoptera Aculeata: Apidae, Chrysididae, „Scolioidea“, Vespidae, Pompilidae, Sphecidae). *Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft ostwestfälisch-lippischer Entomologen* 14 (Beiheft 4): 1-76.
- VAN DER SMISSEN, J. (2001): Die Wildbienen und Wespen Schleswig-Holsteins - Rote Liste. Band I-III. *Landesamt für Natur und Umwelt des Landes Schleswig-Holstein*. S. 1-138. Flintbek.
- VAN DER SMISSEN, J. (2002): Beiträge zur Determination und zum Faunengebiet, sowie Korrekturen zur Roten Liste der Wildbienen und Wespen Schleswig-Holsteins. - *Bombus* 3: 209-213.
- VAN LITH, J. P. (1955): *Chrysis brevitarsis* THOMS. en *Chrysis fulgida* var. *immaculata* Buysson (Hym., Acul.). - *Entomologische Berichten (Amsterdam)* 15: 423-424.
- WAGNER, A. C. W. (1938). Die Stechimmen (Aculeaten) und Goldwespen (Chrysididen s. l.) des westlichen Norddeutschland. *Verhandlungen des Vereins für Naturwissenschaftliche Heimforschung zu Hamburg* 26: 94-153.
- WAGNER, A. C. W. (1941): Dritter Nachtrag zu Verzeichnis der Stechimmen des westlichen Norddeutschland. - *Bombus* 18: 71-73.

Manuskripteingang: 27.4.2007

Anschriften der Verfasser:

Hans-Joachim Jacobs
Dorfstraße 41
D-17495 Ranzin

Johann-Christoph Kornmilch

Fischstraße 4
D-17489 Greifswald

132.

Beobachtung eines tagaktiven Falters von *Polia bombycina* (HUFNAGEL, 1766) (Lepidoptera, Noctuidae)

R. THEUNERT, Hohenhameln

Im Standardwerk „Die Schmetterlinge Baden-Württembergs“ heißt es, dass die Falter von *Polia bombycina* (HUFNAGEL, 1766), der Hauhechel-Blättereule, nachtaktiv sind (EBERT 1998). Ebenso äußern sich BERGMANN (1954) und SKOU (1991). Diese Aussagen sind aber nur bedingt richtig, denn zumindest einzelne Falter sind auch am helllichten Tage unterwegs. Bei Sonnenschein und mäßig starkem Wind wurde in den Mittagsstunden des 18. Juli 2007 am Quitschenberg im Oberharz ein Falter beobachtet, welcher seinen Saugrüssel in Blüten an mehreren Pflanzen des Roten Fingerhutes (*Digitalis purpurea*) steckte, sicherlich auf der Suche nach Nektar. Er nutzte nicht den eigentlichen Kronröhreneingang, sondern nur Löcher auf den Seiten der Blüten. Zum einen waren es Bissstellen von Hummeln, die sich auf diese Weise Zutritt zum Nektar verschafft hatten, und zum anderen waren es wie im Falle der Abbildung 1 Risse, deren Entstehung nicht geklärt werden konnte.

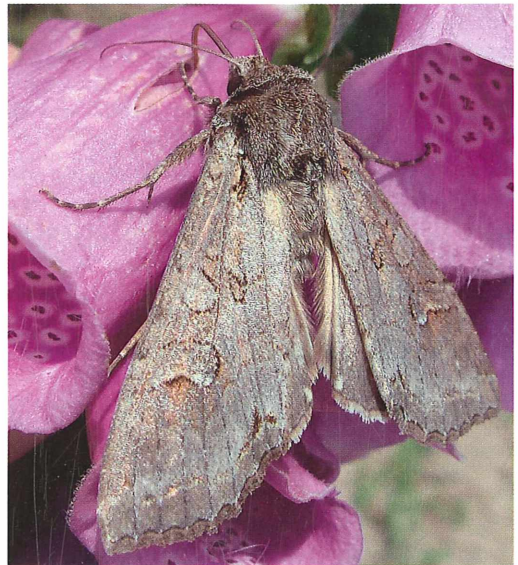


Abb. 1: Der *Polia bombycina*-Falter steckt seinen Saugrüssel durch einen Riss in eine Fingerhut-Blüte (Foto: R. THEUNERT).

Literatur

- BERGMANN, A. (1954): Die Großschmetterlinge Mitteldeutschlands. Band 4/1. - *Urania-Verlag, Jena*, 580 S.
- EBERT, G. (1998): *Polia bombycina*. - In: EBERT, G (Hrsg.): Die Schmetterlinge Baden-Württembergs. Band 7. *Nachtfalter V*. Ulmer-Verlag, Stuttgart, S. 241-244.
- SKOU, P. (1991): *Nordens Ugler*. - *Apollo Books, Stenstrup*, 565 S.

Anschrift des Verfassers:

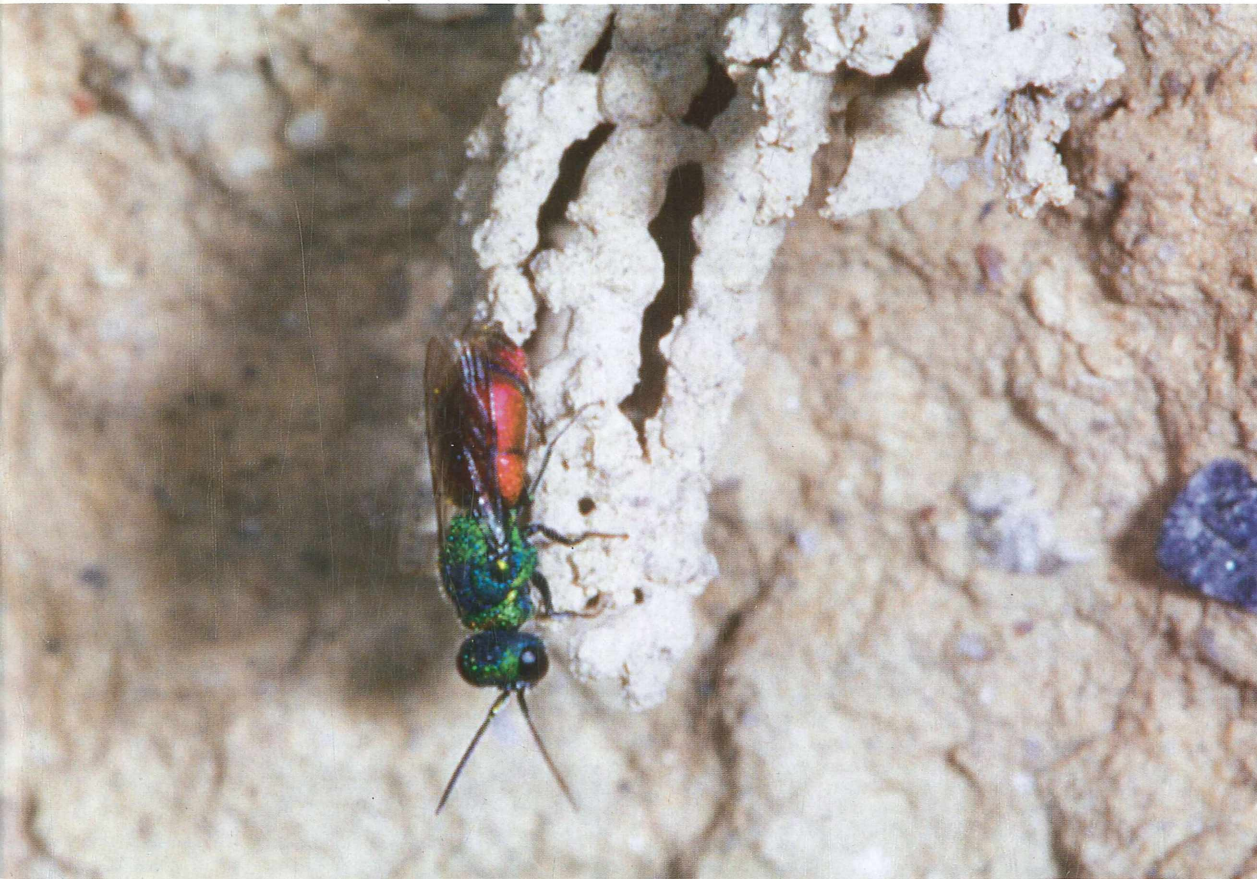
Dr. Reiner Theunert, Allensteiner Weg 6
D-31249 Hohenhameln

BAND 51 HEFT 2
JAHRGANG 2007
ISSN 0232-5535

Entomologische Nachrichten und Berichte



Herausgeber: Bernhard Klausnitzer in Zusammenarbeit mit Entomofaunistische Gesellschaft e. V.



MITTEILUNGEN

Tagungskalender

33. Jahrestagung der „Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen“

31.08.2007 bis 02.09.2007 in der Zoologischen Staatssammlung München

weitere Informationen unter: e-mail: schoenitzer@zsm.mwn.de

15. Europäischer Kongress für Lepidopterologie (SEL)

8.-12. September 2007 in Erkner bei Berlin

Kontakt: Dr. Wolfram Mey. E-Mail: wolfram.mey@museum.hu-berlin.de

Tagung Sächsischer Entomologen 2007

Landesverband Sachsen der Entomofaunistischen Gesellschaft e.V.

13. Oktober 2007 im Naturkundemuseum Chemnitz

Näheres siehe Vereinsnachrichten S. 94

Fachgespräch der Österreichischen Entomologischen Gesellschaft

Thema: Entomo-Arachno-Systematik: Hommage an LINNÉ und aktuelle phylogenetische Hot Spots zum System

13. Oktober 2007 im Stift Kremsmünster (A-4550 Kremsmünster)

weitere Informationen unter: www.biologiezentrum.at/oeg/

Deutsches Koleopterologentreffen

26. bis 28. Oktober 2007 in Beutelsbach bei Stuttgart

Entomologentagung Linz

10. und 11. November 2007 Linz, Schloßmuseum

20. Westdeutscher Entomologentag

24. und 25. November 2007 im Löbbecke-Museum Düsseldorf

weitere Informationen unter: dieter.schulden@stadt.duesseldorf.de

Kolloquium der Österreichischen Entomologischen Gesellschaft

1. März 2008 am Institut für Forstentomologie und Fortschut an der Universität für Bodenkultur in Wien.

weitere Informationen unter: www.biologiezentrum.at/oeg/

46. Bayerischer Entomologentag

8. März 2008 Zoologische Staatssammlung München, Münchhausenstraße 21

weitere Informationen unter: erich.diller@zsm.mwn.de

Jahrestagung der Gesellschaft für Biologische Systematik

7. bis 11. April 2008 in Göttingen.

Biodiversität und Naturausstattung im Himalaja

18.-20. April 2008 im Naturkundemuseum Erfurt

weitere Informationen unter: matthias.hartmann@erfurt.de

International Congress of Entomology

6.-11. Juli 2008 in Durban, Südafrika - www.ice2008.org

weitere Informationen unter: www.ice2008.org

IXth European Congress of Entomology

22.-27. August 2010 in Budapest, Ungarn

weitere Informationen unter: www.nhms.hu/ECE2010

UMSCHLAGBILDER

Zu Artikel: JACOBS, H.-J. & J.-C. KORNMILCH: Die Goldwespen Mecklenburg-Vorpommerns (Hymenoptera, Chrysididae) (S. 73 - 93).

Titelbild

Pseudospinolia neglecta (SHUCKARD, 1836) auf dem Nesteingang der Schornsteinwespe *Odynerus spinipes* (LINNAEUS, 1758). Die Larven dieser Goldwespe entwickeln sich als Schmarotzer in den Nestern der solitären Faltenwespe (Foto: J.-C. KORNMILCH).

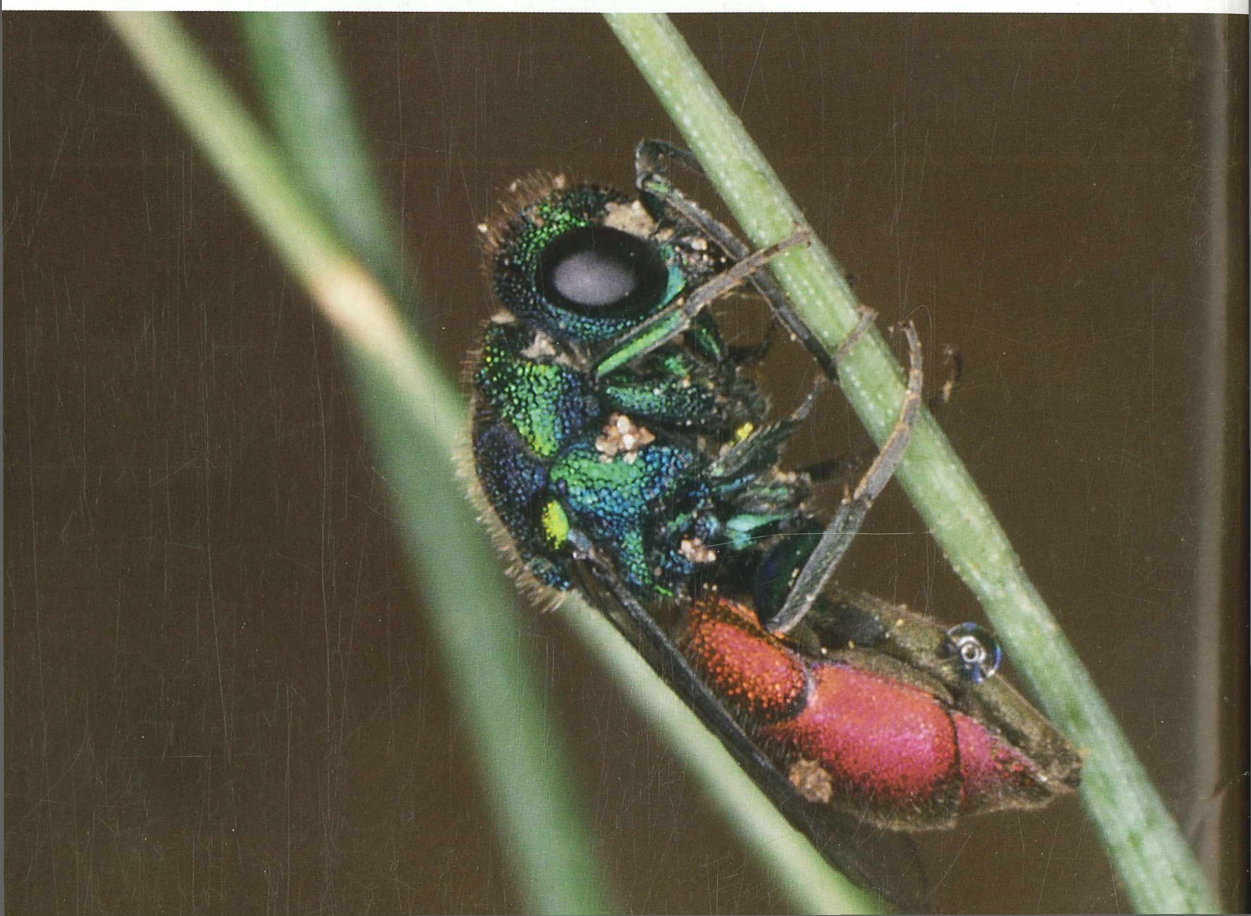
4. Umschlagseite

Oben:

Pseudospinolia neglecta (SHUCKARD, 1836). Aufnahme vom Kleinen Zicker, Rügen (Foto: J.-C. KORNMILCH).

Unten:

Pseudospinolia neglecta (SHUCKARD, 1836). Aufnahme vom Kleinen Zicker, Rügen. (Foto: H. HORNBERG).



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Nachrichten und Berichte](#)

Jahr/Year: 2007/2008

Band/Volume: [51](#)

Autor(en)/Author(s): Jacobs Hans-Joachim, Kornmilch Johann-Christoph

Artikel/Article: [Die Goldwespen Mecklenburg-Vorpommerns \(Hymenoptera, Chrysididae\).
73-93](#)