



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 22, Heft 11: 221-244

ISSN 0250-4413

Ansfelden, 29. September 2001

Die Microgastrinae-Fauna der Ost-Marmara Region der Türkei (Hymenoptera, Braconidae)*

Filiz INANC & Ahmet BEYARSLAN

Abstract

92 species of Microgastrinae (Hymenoptera, Braconidae) belonging to 11 genera are recorded from the East Marmara Region of Turkey. 34 species are new records for the Turkish fauna.

Zusammenfassung

Durch die Untersuchungen, die in der Ost-Marmara Region der Türkei in den Jahren 1992 bis 1994 gemacht wurden, konnten 92 Arten von Microgastrinae (Hymenoptera, Braconidae) festgestellt werden. Davon sind 34 Arten neu für die Fauna der Türkei.

Einleitung

Die Microgastrinae (Hymenoptera, Braconidae) sind eine ziemlich grosse und komplizierte Unterfamilie. Davon kennt man in der Paläarktis etwa 500 Arten (TOBIAS 1986) und in der Welt ungefähr 2500 Arten (GOULD 1988).

Die wichtigsten Arbeiten über Microgastrinae der Palearktis sind: WILKINSON 1944; PAPP 1959, 1970, 1974, 1975a, 1976, 1978, 1979, 1980, 1981a, 1981b, 1981c, 1982, 1983, 1984a, 1984b, 1986, 1987, 1988a, 1988b, 1989, 1990; TELENGA 1964; NIXON 1965, 1968, 1970, 1972, 1973, 1974, 1976; SHENEFELT 1972, 1973; ABDINBEKOVA 1975; TOBIAS 1975, 1986; ACHTERBERG 1982 und YOU et.al. 1988.

* Die Arbeiten wurden mit Unterstützung von "The Scientific and Technical Council of Turkey" als Projekt TBAG-1135 durchgeführt.

Die türkische Fauna der Microgastrinae wurde bisher nicht genügend bearbeitet. Zu den Basisarbeiten der Region gehören BEYARSLAN 1988; INANC & BEYARSLAN 1990a, 1990b, 1997, 2000; BEYARSLAN & INANC 1990 und INANC 1992, 1997. Darin wurden aus der mediterranen und West-Marmara Region der Türkei 107 Microgastrinae-Arten beschrieben. Mit vorliegender Arbeit über die Ost-Marmara Region wird die Zahl der türkischen Microgastrinae-Arten auf 141 erhöht.

Microgastrini

Iconella MASON, 1981

Iconella albinervis (TOBIAS, 1964)

Apanteles albinervis TOBIAS, 1964. Trudy Zool. Inst. Leningr. 34: 221, ♂♀.

Iconella albinervis: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada 155: 74-75.

Material: Bursa-Uludağ-Kirazlıyayla (Waldrand, 1500m, 19.9.1992, 1♀).

Verbreitung: Azerbaidshan (ABDINBEKOVA 1975), Kazakstan (SHENEFELT 1972), Ungarn (PAPP 1983). Türkei: Edirne-Meriç-Küplü (INANC 1997).

Iconella lacteoides (NIXON, 1965)

Apanteles lacteoides NIXON, 1965. Bull. Br. Mus. Hist. (Ent.) Suppl. 2:160, ♂♀.

Iconella lacteoides: MASON, 1981. Mem. Ent. Soc. Canada 115: 74-75.

Material: Balıkesir-Dursunbey-Selimağa (Waldrand, 600m, 14.7.1993, 1♀ 1♂); Gönen-Gebeçinar (Klee, 24m, 20.8.1994, 1♀).

Verbreitung: Ägäische Inseln, Tschechoslowakei, Schweiz (NIXON 1965), Armenien, Azerbaidshan, Kazakstan, Mongolei, Türkei, Ukrain (PAPP 1982), Deutschland, England, Finnland, Österreich, Ungarn (SHENEFELT 1972). Türkei: Türkei ? (PAPP 1982), Edirne-Büyükdöllük (INANC 1997).

Iconella laspeyresiella PAPP 1972

Apanteles laspeyresiella PAPP, 1972. Ann. Hist. Nat. Mus. Hung. 64: 338-340, ♂♀.

Iconella laspeyresiella: MASON 1981. Mem. Ent. Soc. Canada 115: 74-75.

Material: Bursa-Kirazlıyayla (Waldrand, 900m, 19.9.1992, 1♂).

Verbreitung: Österreich, Bulgarien, Ungarn, Russland (PAPP 1982). - Neu für die Türkei.

Iconella vindicia (NIXON, 1965)

Apanteles vindicia NIXON, 1965. Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Suppl. 2: 158, ♀.

Iconella vindicia: MASON 1981. Mem. Ent. Soc. Canada 115: 74-75.

Material: Bursa-Burhaniye (Obstbäume, 400m, 18.9.1992, 1♀); İzmit-Sapanca-Anlage der Universität Istanbul (Obstbäume, 60m, 16.8.1994, 1♀ 1♂).

Verbreitung: Bulgarien, Dagestan, Georgien, Korea (PAPP 1982), Italien (SHENEFELT 1972), Ungarn (PAPP 1983). Türkei: Istanbul-Sarıyer-Kısırmandıra (INANC 1997).

Choeras MASON, 1981

Choeras dorsalis (SPINOLE, 1808)

Hypomicrogaster dorsalis SPINOLE, 1808. Insect. Liguriae 2: 151, ♀.

Choeras dorsalis: MASON 1981. Mem. Ent. Soc. Canada 115: 76-77.

Material: Adapazarı-Göktepe (Klee, 50m, 8.7.1993, 1 ♀); Balıkesir-Dursunbey- Saca-yağı (Waldrand, 500m, 14.7.1993, 7 ♀ ♀ 1 ♂); Bilecik-Yeniköy (Klee, 500m, 20.9.1992, 1 ♂); Ayvacık (Obstbäume, 700m, 9.7.1993, 3 ♀ ♀); Bursa-Aksu (Obstbäume, 420m, 18.9.1992, 1 ♀); Uludağ-Yeşiltarla (Acker, 700m, 19.9.1992, 1 ♀); Ulucam-Doğanlı Barajı (Waldaltı, 300m, 13.7.1993, 1 ♀); Cingenceşme (Weide, 700m, 18.8.1994, 1 ♀ 1 ♂); Bursa-İnegöl-Mezitli-Nebiiyatağı (Wald, 1450m, 18.8.1994, 2 ♀ ♀); Canakkale-Bayramic-Evciler (Obstbäume, 80m, 16.9.1992, 1 ♀); Biga-Çınardere (Acker, 50m, 2.8.1994, 1 ♂).

Verbreitung: Armenien, Azerbaidshan, Cypern, Dagestan, Georgien, Mittelasien, Nordafrika (NIXON 1965), Marokko (PAPP 1978), England, Schweden, Sizilien (SHENEFELT 1973), Rumänien, Ungarn (PAPP 1959), Russland (TOBIAS 1976). **Türkei:** Adana-Feke, Antalya-Alanya, İçel-Silifke (BEYARSLAN 1988), Kırklareli-Kıyıköy-Yeniceköy (İNANC & BEYARSLAN 1990b), Edirne-Büyükdöllük, Meriç-Küplü, Enez, Istanbul-Sarıyer-Kısırmandıra (İNANC 1997).

Sathon MASON, 1981

***Sathon falcatus* (NEES, 1834)**

Microgaster falcatus NEES, 1834. Hym. Ichn. Affin. Mon. 1: 175, ♂ ♀.

Sathon falcatus: MASON 1981. Mem. Ent. Soc. Canada 115: 78-80.

Material: Bursa-İnegöl-Mezitli-Nebiiyatağı (Wald, 1450m, 11.7.1993, 9 ♀ ♀); Taraklı (Wald, 1275m, 11.7.1993, 4 ♀ ♀ 2 ♂ ♂ u. 18.9.1994, 1 ♀); Çiçekliyayla (Wald, 1670m, 18.8.1994, 5 ♀ ♀); Keles-Baraklı (Obstbäume, 1150m, 13.7.1993, 1 ♀).

Verbreitung: Java, Paläarktıs (SHENEFELT 1972), Nearktıs (PAPP 1981). - **Neu für die Türkei.**

Microgaster LATREILLE, 1804

***Microgaster alebion* NIXON, 1968.** Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Ent.) 22 (2): 60, ♂ ♀.

Material: Bursa-Cumalıkızık (Wäldchen, 200m, 18.9.1992, 6 ♀ ♀).

Verbreitung: England (NIXON 1968). - **Neu für die Türkei.**

***Microgaster fischeri* PAPP, 1960.** Fol. Ent. Hung. (ser. N.) 13: 529-535, ♀.

Material: İzmit-Uzuntarla (Waldaltı, 120m, 7.7.1993, 4 ♀ ♀).

Verbreitung: Österreich (PAPP 1960), England, Ungarn, Mongolei (PAPP 1976), Moldau (TOBIAS 1986). - **Neu für die Türkei.**

***Microgaster opheltes* NIXON, 1968.** Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Ent.) 22 (2): 48, ♀.

Material: Balıkesir-Susurluk-Yalıçesme (Klee, 600m, 14.7.1993, 3 ♂ ♂).

Verbreitung: Nordisland (NIXON 1968), Jugoslawien (PAPP 1976). - **Neu für die Türkei.**

***Microgaster fulvicornis* WESMAEL, 1937.** Vouv. Mem. Acad. Brux. 10: 44, ♂ ♀.

Material: Bursa-Ulucam-Doğanlı Barajı (Waldaltı, 300m, 13.7.1993, 2 ♀ ♀).

Verbreitung: Mitteleuropa (PAPP 1984b), Südwestkaukasus (TOBIAS 1986). - **Neu für die Türkei.**

***Microgaster subcompleta* NEES, 1834.** Hym. Ichn. Affin. Mon. 1: 165, ♂ ♀.

Material: Bursa-İnegöl-Mezitli-Nebiiyatağı (Wald, 1450m, 18.8.1994, 2 ♀ ♀).

Verbreitung: Europa (PAPP 1975), Nordamerika (SHENEFELT 1972), Süd- und Mittel-

kaukasus, Asien (TOBIAS 1986). Türkei: Edirne-Uzunköprü-Saçlımüsellim, Istanbul-Çatalca-Aydınlar (INANC 1997).

Apantelini

Dolichogenidea VIERECK, 1911.

Dolichogenidea anarsiae (FAURE ET ALABOUVETLE, 1924)

Apanteles anarsiae FAURE ET ALABOUVETLE, 1924. Revue Zool. Agri. Appl. 23: 283, ♂♀.

Dolichogenidea anarsiae: MASON 1981. Mem. Ent. Soc. Canada 115: 34-36.

Material: Bilecik-Çavuşköy (Klee, 450m, 9.7.1993, 2♀♀); Çanakkale- Biga-Çınardere (Acker, 50m, 2.8.1994, 1♀).

Verbreitung: Azerbaidschan, Georgien, Frankreich, Italien, Ungarn, Rumänien (PAPP 1981b). - Neu für die Türkei.

Dolichogenides breviventris (RATZBURG, 1848)

Microgaster breviventris RATZBURG, 1848. Ichn. D. Forstins. 2: 51, ♂♀.

Dolichogenidea brevivetris: MASON 1981. Mem. Ent. Soc. Canada 115: 34-36.

Material: Bursa-Ulucam-Doğanlı Barajı (Wald, 300m, 13.7.1993, 1♀).

Verbreitung: Westeuropa (TOBIAS 1986), Korea, Ägypten, Russland (PAPP 1978). - Neu für die Türkei.

Dolichogenidea coleophorae (WILKINSON, 1938)

Apanteles coleophorae WILKINSON, 1938. Proc. Ent. Soc. Lond. (B) 7: 225, ♀.

Dolichogenidea coleophorae: MASON 1981. Mem. Ent. Soc. Canada 115: 34-36.

Material: İzmit-Sapanca-Anlage der Universität Istanbul (Obstbäume, 16.8.1994, 1♀).

Verbreitung: Azerbaidschan, Finnland, Österreich, Russland, Schweden Tschechoslowakei (PAPP 1981b), England (SHENEFELT 1972), Mittel-, Süd- und Westkaukasus, Mittelasien (TOBIAS 1986). - Neu für die Türkei.

Dolichogenidea drusilla (NIXON, 1972)

Apanteles drusilla NIXON, 1972. Bull. Ent. Res. 61: 701-743, ♂♀.

Dolichogenidea drusilla: MASON 1981. Mem. Ent. Soc. Canada 115: 34-36.

Material: Bilecik-Küplü (Klee, 500m, 17.8.1994, 1♀); Bursa-Karacabey- Çingençeşme (Weide, 700m, 18.8.1994, 11♀♀ 6♂♂); Devlet Uretim Çiftliği (Ackerrand, 600m, 19.8.1994, 1♂); Çanakkale-Biga-Çınardere (Acker, 50m, 2.8.1994, 1♀).

Verbreitung: Deutschland (NIXON 1972), Bulgarien, Südukraine, Mongolei, Ungarn (TOBIAS 1986), England, Italien (NIXON 1972). - Neu für die Türkei.

Dolichogenidea immissus (PAPP, 1977)

Apanteles immissus PAPP, 1977. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. 69: 201-217.

Dolichogenidea immissus: MASON 1981. Mem. Ent. Soc. Canada 115: 34-36.

Material: Bilecik-Avyacık (Ackerland und Obstbäume, 700m, 11.7.1993, 2♂♂).

Verbreitung: Deutschland (PAPP 1978), Ungarn (PAPP 1977), Mitteleuropa (TOBIAS 1986). - Neu für die Türkei.

Dolichogenidea infimus (HALIDAY, 1834)

Microgaster infimus HALIDAY, 1834. Ent. Mag. 2: 243, ♂♀.

Dolichogenidea infimus: MASON 1981. Mem. Ent. Soc. Canada 115: 34-36.

Material: Bilecik-Ayvacik (Ackerland und Obstbäume, 700m, 11.7.1993, 1♀).

Verbreitung: Azerbaidshan, Lituania (PAPP 1979), Kaukasus, Kazakstan, Südsibirien, Westeuropa, (TOBIAS 1986). - Neu für die Türkei.

***Dolichogenidea lacticolor* (VIERECK, 1911)**

Apanteles lacticolor VIERECK, 1911. Proc. U.S. natn. Mus. 40: 475, ♂♀.

Dolichogenidea lacticolor: MASON 1981. Mem. Ent. Soc. Canada 115: 34-36.

Material: Adapazarı-Pamukova (Obstbäume, 300m, 17.8.1994, 1♀); İzmit-Sapanca-Anlage der Universität Istanbul (Obstbäume, 60m, 16.8.1994, 2♀♀).

Verbreitung: Paläarktıs, Nearktıs (PAPP 1981c). Türkei: Gökçeada-Tigem, Uğurlu (INANC & BEYARSLAN 2000).

***Dolichogenidea litae* (NIXON, 1972)**

Apanteles litae NIXON, 1972. Bull. Ent. Res. 61: 701-743, ♂♀.

Dolichogenidea litae: MASON 1981. Mem. Ent. Soc. Canada 115: 34-36.

Material: Balıkesir-Yakupköy (Wiese, 130m, 17.9.1992, 4♂♂); Gönen-Güngörmez (Wiese, 500m, 15.7.1993, 1♀ 1♂); Tahirova (Klee, 100m, 15.7.1993, 1♂); İzmit-Uzunlarla (Weide, 100m, 7.7.1993, 1♀).

Verbreitung: Mittelmeer (PAPP 1978), Mitteleuropa (PAPP 1981b). Türkei: Türkei ? (PAPP 1981b), Edirne-Uzunköprü, Havsa-Köseömer, Tekirdağ-Malkara-Yayla-göne, Muratlı-Hanoğlu (INANC 1997).

***Dolichogenidea longicauda* (WESMAEL, 1937)**

Microgaster longicauda WESMAEL, 1987. Nouv. Mem. Acad. Brux. 10: 54, ♀.

Dolichogenidea longicauda: MASON 1981. Mem. Ent. Soc. Canada 115: 34-36.

Material: Bilecik-Pazaryeri (Pappel, 700m, 18.8.1994, 2♀♀).

Verbreitung: Europa, Russland (SHENEFELT 1972). Türkei: Edirne-Lalapaşa-Hacıdanışment (INANC & BEYARSLAN 1990a), Edirne-Sarayakpınar (INANC 1997), Şanlıurfa-Doğuş sitesi (INANC & BEYARSLAN 1997).

***Dolichogenidea longipalpis* (REINHARD, 1880)**

Apanteles longipalpis REINHARD, 1880. Dt. Ent. Z. 24: 365, ♂.

Dolichogenidea longipalpis: MASON 1981. Mem. Ent. Soc. Canada 115: 34-36.

Material: Bursa-Keles-Baraklı (Obstbäume, 1150m, 13.7.1993, 4♀♀).

Verbreitung: China, Deutschland (SHENEFELT 1972), Armenien, Kaukasus, Russland (TOBIAS 1976), Tacichischan (TELENGA 1964). Türkei: Edirne-Lalapaşa-Doğanköy (INANC & BEYARSLAN 1990b).

***Dolichogenidea mycale* (NIXON, 1972)**

Apanteles mycale NIXON, 1972. Bull. Ent. Res. 61: 727, ♀.

Dolichogenidea mycale: MASON 1981. Mem. Ent. Soc. Canada 115: 34-36.

Material: Bilecik-Bahçesultan (Wald, 910m, 10.7.1993, 6♂♂).

Verbreitung: Bulgarien (PAPP 1979), Schweiz (NIXON, 1972), Ungarn (PAPP 1979). Türkei: Edirne-Lalapaşa-Hacıdanışment (INANC & BEYARSLAN 1990b).

***Dolichogenidea sicarius* (MARSHALL, 1885)**

Apanteles sicarius MARSHALL, 1885. Trans. R. ent. Soc. Lond. 1885: 209, ♂♀.

Dolichogenidea sicarius: MASON 1981. Mem. Ent. Soc. Canada 115: 34-36.

Material: Bursa-İnegöl-Mezitli-Çiçekliyayla (Wald, 1670m, 18.8.1994, 2♀♀).

Verbreitung: Nord-Westeuropa, Neuseeland (NIXON, 1972), Paläarktis (PAPP 1978), Rumänien, Russland (SHENEFELT 1972). Türkei: Adana-Merkez, Antalya-Aksu, İçel-Tarsus, Silifke (BEYARSLAN 1988), Edirne-Süleoğlu-Tatarlar, Lalapaşa-Süleymandanişment, Hacıdanişment, Doğanköy, Kırklareli-Demirköy, Kofçaz (INANC & BEYARSLAN 1990a), Gaziantep-Merkez, Şanlıurfa (INANC & BEYARSLAN 1997), Çanakkale-Eceabat, Edirne-Büyükdöllük, Meriç-Hasırcıarnavut, Enez, Enez-Sultaniçe, Tekirdağ-Şarköy, Saray-Safaalan (INANC 1997).

Dolichogenidea soikai (NIXON, 1972)

Apanteles soikai NIXON, 1972. Bull. Ent. Res. 61: 701-743, ♀.

Dolichogenidea soikai: MASON 1981. Mem. Ent. Soc. Canada 115: 147.

Material: Bilecik-Vezirhan-Kızıltepe (Obstbäume, 900m, 20.9.1992, 1♀); Bursa-İnegöl-Mezitli-Taraklı (Wald, 1275m, 18.8.1994, 1♀).

Verbreitung: Bulgarien (PAPP 1979), Norditalien (NIXON 1972), Ungarn (PAPP 1975). Türkei: Edirne-Büyükdöllük, Kırklareli-Evrensekiz (INANC 1997).

Apanteles FOERSTER, 1862

Apanteles aragatzi TOBIAS, 1976. Trudy zool. Inst.: 244-245, ♂♀.

Material: Adapazarı-Akyazı-Madenler (Wald, 200m, 22.9.1992, 1♂); Pamukova (Obstbäume, 300m, 17.8.1994, 2♂♂); Balıkesir-Yakupköy (Wiese, 130m, 17.9.1992, 2♂♂); Bilecik-Vezirhan-Kızıltepe (Obstbäume, 900m, 20.9.1992, 1♀); Bahçesultan (Wiese, 910m, 10.7.1993, 3♀♀); Bursa-İnegöl-Mezitli-Nebiyatağı (Wald, 1450m, 18.8.1994, 2♀♀).

Verbreitung: Armenien, Krasnodarsk (TOBIAS 1986), Schweiz (PAPP 1984). Türkei: Türkei? (PAPP 1984), Edirne-Lalapaşa-Hacıdanişment (Mu-hittin Baba tepesi), Süleoğlu Kırklareli-Vize-Pabuçdere (INANC & BEYARSLAN 1990a).

Apanteles ater (RATZEBURG, 1852)

Microgaster ater RATZEBURG, 1852. Ichn. D. Forstins. 3: 56, ♂♀.

Apanteles ater: WILKINSON 1945. Trans. R. Ent. Soc. Lond. 95: 197.

Material: Balıkesir-Dursunbey-Sacayağı (Waldrand, 600m, 14.7.1993, 3♂♂); Burhaniye (Obstbäume, 400m, 18.9.1992, 1♂); Çanakkale-Çan (Wald, 16.7.1993, 1♂).

Verbreitung: Europa (NIXON 1976), Azerbaidshan (PAPP 1980). Türkei: Erzurum, Karadeniz Bölgesi (ÖNCÜER 1991), Istanbul-Çatalca-Aydınlar (INANC 1997).

Apanteles atreus NIXON, 1973. Bull. Ent. Res. 63: 199, ♂♀.

Material: Bilecik-Pazaryeri (Pappel, 700m, 10.7.1993, 2♂♂); Küplü (Klee, 500m, 17.8.1994, 1♀); Bursa-İnegöl-Mezitli-Nebiyatağı (Wald, 1450m, 18.8.1994, 1♀); Bursa-Karacabey-Çingençeşme (Weide, 700m, 18.8.1994, 2♀♀).

Verbreitung: Dänemark, England (NIXON 1973), Bulgarien, Deutschland, Griechenland, Norditalien, Ungarn. Türkei: Türkei? (PAPP 1984a).

Apanteles brunnistigma ABDINBEKOVA, 1969. Azerb. Sci. Acad. Zool. Inst. ELM, 16, ♀.

Material: Bilecik-Küplü (Klee, 500m, 17.8.1994, 1♂); Çanakkale-Kazdağı (Waldalt 500m, 16.9.1992, 2♂♂); İzmit-Sapanca-Anlage der Universität Istanbul (Obstbäume, 60m, 16.8.1994, 2♀♀).

Verbreitung: Azerbaidtschan (ABDINBEKOVA 1969), England, Italien, Ungarn (PAPP 1980). Türkei: Gökçeada-Uğurlu (INANC & BEYARSLAN 2000).

***Apanteles carpatus* (SAY, 1836)**

Microgaster carpatus SAY, 1836. Boston J. nat. Hist. 1 (3): 263, ♀.

Apanteles carpatus: RILEY 1881. Trans. Acad. Sci. St. Louis 4 (2): 19.

Material: Bilecik-Küplü (Klee, 500m, 17.8.1994, 4♀♀).

Verbreitung: Argentinien, Belgisch Kongo, Cape Colony, Fiji, Finnland, England, Gold Coast, Deutschland, Grenada, Hawaii, Japan, Malaya, Neuseeland, Österreich, Porto Rico, Schweiz, Schweden, U.S.A., Zanzibar (SHENEFELT 1972), Europa (PAPP 1980). Türkei: Edirne-Karaağaç (BEYARSLAN & INANC 1990), Büyükdöllük (INANC 1997).

***Apanteles evanidus* PAPP, 1975. Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung. 67: 243, ♀.**

Material: Bursa-İnegöl-Mezitli-Nebiiyatağı (Wald, 1450m, 18.8.1994, 2♀♀); İnegöl-Mezitli-Taraklı (Wald, 1275m, 18.8.1994, 3♀♀).

Verbreitung: Schweiz, Ungarn (PAPP 1980). Türkei: Tekirdağ-Saray, Istanbul-Çatalca-Aydınlar (INANC 1997).

***Apanteles gallerie* WILKINSON, 1932. Stylops 1: 139, ♂♀.**

Material: Bursa-Keles-Baraklı (Obstbäume, 1150m, 13.7.1993, 3♂♂).

Verbreitung: A.B.D., Argentinien, Mauritius (SHENEFELT 1973), Frankreich, Indien, Ungarn (PAPP 1980), Israel (PAPP 1981b). - **Neu für die Türkei.**

***Apanteles hemara* NIXON, 1965. Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Ent.), Suppl. 2: 58, ♂♀.**

Material: Adapazarı-Geyve-Bağlarbaşı, (Obstbäume, 100m, 21.9.1992, 3♀♀); Akyazı-Madenler (Wald, 200m, 22.9.1992, 1♂); Balıkesir-Yakupköy (Wiese, 130m, 17.9.1992, 2♂♂); Gönen-Güngörmez (Wiese, 500m, 15.7.1993, 1♂); Bilecik-Küplü (Klee, 500m, 17.8.1994, 1♀); Yeniköy (Obstbäume, 200m, 20.9.1992, 1♀); Osmaneli (Obstbäume, 300m, 21.9.1992, 1♂); Bursa-Aksu (Obstbäume, 420m, 18.8.1992, 1♀); Çanakkale-Kazdağı (Waldaltı 500m, 16.9.1992, 1♀).

Verbreitung: Indien, Italien, Mauritius, Natal, Senegal, Südafrika, Österreich (SHENEFELT 1973), Bulgarien (PAPP 1980). Türkei: Antalya (ÖNCÜER 1991), Edirne-Tavukormanı, Tekirdağ-Muratlı-Hanoğlu (INANC 1997).

***Apanteles ingenuoides* PAPP, 1971. Annl. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. 63: 307-363, ♀.**

Material: Adapazarı-Pamukova, (Obstbäume, 300m, 17.8.1994, 1♂); Balıkesir-Ovaköy (Wiese, 100m, 17.9.1992, 1♂); Yakupköy (Wiese, 130m, 17.9.1992, 3♂♂); Dursunbey-Sacayağı (Waldrand, 500m, 14.7.1993, 1♂); Bilecik-Bahçesultan (Wiese, 910m, 10.7.1993, 1♂); Pazaryeri (Pappel, 700m, 10.7.1993, 4♂♂); Bursa-Mustafakemalpaşa-Söğütalan (Weide, 400m, 12.7.1993, 1♂).

Verbreitung: Bulgarien, Frankreich, Mongolei, Ungarn (PAPP 1984a). Türkei: Edirne-Lalapaşa, Doğan köy, Kırklareli-Demirköy, Yenice köy, Kofçaz, Kayalı (INANC & BEYARSLAN 1990a), Edirne-Büyükdöllük, Lalapaşa-Hanlıyenice, Çukurköy, Saçlımüsellim, Meriç, Hasırcıamavut, Uzunköprü, Havsa-Köseömer, Altınyazı, Enez-Vakıfköy, Kırklareli-Lüleburgaz, Babaeski-Taşağıl, Tekirdağ-Şarköy, Işıklar, Muratlı-Hanoğlu, Malkara-Yaylagöne, Tekkeköy (INANC 1997).

Apanteles kubensis ABDINBEKOVA, 1975. Azerb. Sci.. Acad. Zool. Enst. ELM. 26, ♀.

Material: Bilecik-Başköy (Acker, 400m, 20.9.1992, 1♂).

Verbreitung: Azerbaidzhan (ABDINBEKOVA 1975), Ungarn (PAPP 1980). Türkei: Istanbul-Sarıyer-Bahçeköy (INANC 1997).

Apanteles myron NIXON, 1973. Bull. Ent. Res. 63: 169-228, ♀.

Material: Bilecik-Avyacık (Ackerland und Obstbäume, 700m, 9.7.1993, 2♂♂).

Verbreitung: Griechenland, Österreich (PAPP 1984), England (NIXON 1973). - Neu für die Türkei.

Apanteles obscurus (NEES, 1834)

Microgaster obscurus NEES, 1834. Hym. Ichn. Affin. Mon. 1: 182, ♀.

Apanteles obscurus FOERSTER, 1862. Werh. Naturh. Ver. Preuss. Reim. 19: 254.

Material: Adapazarı-Emirdağ mezarlığı (Wiese, 150m, 21.9.1997, 2♀♀); Akyazı-Madenler (Weide, 200m, 22.9.1994, 2♀♀); Geyve-Bağlarbaşı (Obstbäume, 100m, 21.9.1992, 1♂); Karasu-Devlet Üretim çiftliği, (Klee und Wiese, 50m, 8.7.1993, 1♀); Pamukova (Obstbäume, 300m, 17.8.1994, 1♂); Balıkesir-Susurluk-Yalıçesme (Klee und Wiese, 600m, 14.7.1992, 1♂); Yakupköy (Wiese, 130m, 17.9.1992, 4♂♂); Gönen-Güngörmez (Wiese, 500m, 15.7.1993, 2♂♂); Dursunbey-Sacayağı (Waldrand, 500m, 10.7.1993, 1♀ 1♂); Manyas-Kuş cenneti (Wiese, 15m, 15.7.1993, 10♀♀ 60♂♂); Bilecik-Taşçılar (Obstbäume, 200m, 20.9.1992, 3♂♂), Osmaneli (Obstbäume, 300m, 21.9.1992, 1♂); Vezirhan-Kızıltepe (Obstbäume, 900m, 21.9.1992, 1♀); Bahçesultan (Wiese, 910m, 10.7.1993, 14♀♀ 5♂♂); Çukurpınar (Wiese, 600m, 9.7.1993, 1♂), Pazaryeri (Wiese, 700m, 10.7.1993, 2♀♀ u. 18.8.1994, 3♀♀ 2♂♂); Demirköy (Wiese, 400m, 10.7.1993, 3♀♀); Ayvacık (Obstbäume 700m, 11.7.1993, 3♂♂); Küplü (Klee, 500m, 17.8.1994, 1♀); Bursa-Aksu (Obstbäume, 420m, 18.8.1992, 3♀♀ 3♂♂); Burhaniye (Obstbäume, 400m, 18.9.1992, 3♂♂); Cumalıkızık (Waldrand, 200m, 18.9.1992, 1♀); Kirazlıyayla (Wiese, 1500m, 19.9.1992, 1♂); Süleymaniye (Obstbäume, 500m, 19.9.1992, 1♂); İncirli-Akçağaç (Obstbäume, 70m, 20.9.1992, 2♀♀ 4♂♂); Yenişehir (Obstbäume, 100m, 20.9.1992, 2♀♀ 6♂♂); İnegöl-Cerrah (Obstbäume, 400 m, 10.7.1993, 2♂♂); İnegöl-Mezitli-Nebiyatağı (Wald, 1450m, 11.7.1993, 2♀♀ u. 18.8.1994, 1♀); Mezitli-Çiçekliyayla (Wald, 1670m, 18.8.1994, 1♀); Mezitli-Taraklı (Wald, 1275m, 11.7.1993, 2♀♀ 14♂♂ u. 18.8.1994, 1♂); İnegöl-Osmaniye (Wiese 750m, 11.7.1993, 1♂); Mustafa-kemalpaşa-Söğütalan (Weide, 400m, 12.7.1993, 1♂); Keles-Baraklı (Obstbäume, 1150m, 13.7.1993, 1♂); Karacabey-Çingençesme (Wiese, 700m, 18.8.1994, 1♀); Devlet Üretim çiftliği (Wiese, 600m, 19.8.1994, 2♂♂); Çanakkale-Kazdağı (Waldaltı 500m, 16.9.1992, 1♀ 1♂); Bayramiç-Evciler (Obstbäume, 120m, 16.9.1992, 10♀♀ 2♂♂); Lapseki-Bayramdere (Obstbäume, 100m, 20.8.1994, 1♀ 1♂); Çınardere (Acker, 150m, 20.8.1994, 1♀ 1♂).

Verbreitung: Europa (SHENEFELT 1972), Kaukasus, Mongolei, Sibirien, Türkei (PAPP 1980). Türkei (PAPP 1980): Adana-Merkez, Karaisalı, Antalya-Manavgat, Korkuteli, Burdur-Merkez, Gaziantep-İslahiye, Hatay-Dörtüol, Isparta-Merkez, Kahramanmaraş-Göksun (BEYARSLAN 1988), Edirne-Hacıdanişment, Kırklareli-Vize-Pabuçdere, Demirköy, Yeniceköy, Şeytanderesi, Armutveren, İnce (INANC & BEYARSLAN 1990a), Keşan-Yerlisu, Havsa-Köseömer, Saçlımüsellim, Budakdoğanca, Meriç, Çukurköy, Istanbul-Çatalca-Aydınlı, Silivri-Küçükşinekli, Silivri, Lüleburgaz-Evresekiz, Tekirdağ-Işıklar, Şarköy, Saray, Muratlı, Kaşıkçı, Hayrabolu, Susuzmüsellim, Marmaraeğlisi (INANC 1997).

Illidops MASON, 1981

Illidops butalidis (MARSHALL, 1888)

Apanteles butalidis MARSHALL, 1888. Spec. Hym. Eur. Alg. 4: 45, ♀.

Illidops butalidis: MASON, 1981. Mem. Ent. Soc. Canada 115: 56-57.

Material: Bursa-İnegöl-Mezitli-Nebiiyatağı (Wald, 1450m, 18.8.1994, 2♀♀).

Verbreitung: Deutschland, England, Schweiz (SHENEFELT 1972), Bulgarien, Jugoslawien, Tschechoslowakei, Tunesien, Ungarn (PAPP 1981b). - **Neu für die Türkei.**

Illidops naso (MARSHALL, 1888)

Apanteles naso MARSHALL, 1888. Trans. R. ent. Soc. Lond.: 203, ♂.

Illidops naso: MASON 1981. Mem. Ent. Soc. Canada 115: 56-57.

Material: Bilecik-Ayvacak (Ackerland und Obstbäume, 700m, 11.7.1993, 1♀); Bahçesultan (Wiese, 910m, 10.7.1993, 2♀♀); Pazaryeri (Wiese, 700m, 18.8.1994, 2♂♂); Bursa-İncirli-Akçaağaç (Obstbäume, 70m, 20.9.1992, 2♀♀ 4♂♂); İnegöl-Mezitli-Taraklı (Wald, 1275m, 18.8.1994, 1♂).

Verbreitung: England (SHENEFELT 1972), Bulgarien, Kreta, Jugoslawien, Mongolei, Russland, Schweiz, Ungarn (PAPP 1981b). Türkei: Türkei? (PAPP 1981b).

Illidops szaboi (PAPP, 1974)

Apanteles szaboi PAPP, 1974. Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. Hung. 64: 341-343, ♀.

Illidops szaboi: MASON 1981. Mem. Ent. Soc. Canada 115: 56-57.

Material: Bursa-Mustafakemalpaşa-Söğütalan (Weide, 400m, 12.7.1993, 3♀♀).

Verbreitung: Ungarn (PAPP 1974), Bulgarien, Österreich (PAPP 1981b). - **Neu für die Türkei.**

Illidops urgo (NIXON, 1965)

Apanteles urgo NIXON, 1965. Bull. Br. Mus. nat. Hist. Ent. Suppl. 2: 182, 1♀.

Illidops urgo: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada. 115: 56-57.

Material: Bursa-Mustafakemalpaşa-Söğütalan (Weide, 400m, 12.7.1993, 7♀♀ 1♂).

Verbreitung: Kreta (NIXON 1965), Azerbaidshan, Mongolei, Ungarn (PAPP 1981b). Türkei: Edirne-Lalapaşa-Bağlıkderesi (İNANC & BEYARSLAN 1990a), Tekirdağ-Saray-Safaalan, Malkara-Hasköy, Yaylagöne, Edirne-Sarayakpınar, Meriç-Hasırcıarnavut (İNANC & BEYARSLAN 1997).

Illidops vipio (REINHARD, 1880)

Apanteles vipio REINHARD, 1880. Dt. ent. Z. 24: 365, ♀.

Illidops vipio: MASON 1981. Mem. Ent. Soc. Canada 115: 56-57.

Material: Bursa-İncirli-Akçaağaç (Obstbäume, 70m, 20.9.1992, 2♀♀); Mustafakemalpaşa-Söğütalan (Weide, 400m, 12.7.1993, 6♀♀ 2♂♂).

Verbreitung: Deutschland, England, Frankreich, Jugoslawien, Russland (SHENEFELT 1972), Europa (selten) (PAPP 1981b). Türkei: Edirne-Lalapaşa-Doğanköy (İNANC & BEYARSLAN 1990a).

Cotesiini

Glyptapanteles ASHMEAD, 1905

***Glyptapanteles antione* (NIXON, 1973)**

Apanteles antione NIXON, 1973. Bull. ent. Res. 63: 176, ♂♀.

Glyptapanteles antione: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada 115: 105-107.

Material: Bursa-Karacabey-Çingenceşme (Wiese, 700m, 18.8.1994, 2♀♀).

Verbreitung: Österreich (NIXON 1973). - **Neu für die Türkei.**

***Glyptapanteles callidus* (HALIDAY, 1834)**

Microgaster callidus HALIDAY, 1834. Ent. Mag. 2: 248, ♀.

Glyptapanteles callidus: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada 115: 105-107.

Material: Bursa-İnegöl-Mezitli-Nebiyatağı (Wald, 1450m, 18.8.1994, 2♂♂).

Verbreitung: Deutschland, Österreich, England (PAPP 1993), Armenien, Georgien, Ungarn (PAPP 1994). - **Neu für die Türkei.**

***Glyptapanteles eugeni* (PAPP, 1972)**

Apanteles eugeni PAPP, 1972. Ann. Hist. nat. Mus. Nat. Hung. 64: 336-338, ♀.

Glyptapanteles eugeni: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada 115: 105-107.

Material: Bilecik-Çakırpın (Wiese, 500m, 9.7.1993, 1♀); İzmit-Uzuntarla (Weide, 120m, 7.7.1993, 1♀).

Verbreitung: Bulgarien, Deutschland, England, Finnland, Litauen, Niederlande, Österreich, Schweiz, Ungarn (PAPP 1983). - **Neu für die Türkei.**

***Glyptapanteles fulvipes* (HALIDAY, 1834)**

Microgaster fulvipes HALIDAY, 1834. Ent. Mag. 2: 249, ♂♀.

Glyptapanteles fulvipes: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada 115: 105-107.

Material: Bilecik-Bahçesultan (Wiese, 910m, 10.7.1993, 1♀); Bursa-Orhaneli- Gönük-belen (Acker, 700m, 13.7.1993, 1♂).

Verbreitung: Europa, Grönland, Japan, Sachalin (SHENEFELT 1972), Kazakstan, Kaukasus, Westsibirien (TOBIAS 1995). - **Neu für die Türkei.**

Protapanteles ASHMEAD, 1898

***Protapanteles anchiades* (NIXON, 1973)**

Apanteles anchiades NIXON, 1973. Bull. ent. Res. 63: 169-228, ♂♀.

Protapanteles anchiades: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada 115: 107-108.

Material: Bursa-İnegöl-Mezitli-Nebiyatağı (Wald, 1450m, 18.8.1994, 1♀ 1♂); Mezitli-Taraklı (Wald, 1275m, 11.7.1994, 1♀).

Verbreitung: Deutschland, England, Schottland, Schweden (NIXON 1973), Bulgarien, Mongolei, Norditalien, Ungarn (PAPP 1984a), Finnland, Niederlande, Schweiz, Tschechoslowakei (PAPP 1994c). - **Neu für die Türkei.**

Diolcogaster MASON, 1981

***Diolcogaster alvearia* (FABRICIUS, 1789)**

Ichneumon alvearius FABRICIUS, 1789. Suppl. Ent. Syst. 232.

Diolcogaster alvearia: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada 115: 113-115, ♂♀.

Material: Balıkesir-Dursunbey-Sacayağı (Waldrand, 500m, 14.7.1993, 1♀).

Verbreitung: China, Deutschland, England, Frankreich, Italien, Österreich, Tschechoslowakei (SHENEFFELT 1972), Russland (TOBIAS 1976), Kazakstan, Jugoslawien (PAPP 1975). Türkei: Istanbul-Sarıyer-Bahçeköy (INANC 1997).

***Diolcogaster claritibia* (PAPP 1959)**

Microgaster claritibia PAPP, 1959. Ann. Hist.-nat. Mus. Nat. hung. 51: 405, ♀.

Diolcogaster claritibia: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada 155: 114.

Material: Adapazarı-Göktepe (Klee 50 m., 8.7.1993, 1♀); Balıkesir-Ovaköy (Wiese, 100m, 17.9.1992, 1♀); Gönen-Güngörmez (Wiese, 500m, 15.7.1993, 1♂); İzmit-Uzunlarla (Weide, 120m, 7.7.1993, 1♀).

Verbreitung: Deutschland, Kazakstan, Russland (PAPP 1959), Armenien, Azerbaidschan, Finnland, Georgien, Kanarische Inseln, Jugoslawien (SHENEFFELT 1973), Österreich (PAPP 1960), Syrien, Tunesien (PAPP 1981c). Türkei: Edirne-Süleoğlu, Kırklareli-Vize-Hamidiye (INANC & BEYARSLAN 1990b), Söğütlik, Hadımağa (INANC 1997), Gaziantep-Merkez, Şanlıurfa-Doğuş sitesi (INANC & BEYARSLAN 1997).

Cotesia CAMERON, 1891

***Cotesia ancilla* (NIXON, 1974)**

Apanteles ancilla NIXON, 1974. Bull. ent. Res. 64: 453-525, ♂♀.

Cotesia ancilla: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada 115: 110-113.

Material: Adapazarı-Akyazı-Madenler (Weide, 200m, 22.9.1992, 1♂); Balıkesir-Yakupköy (Ackerrand, 130m, 17.9.1992, 3♀♀); Gönen-Tahirova (Klee, 100m, 15.7.1993, 1♀); Manyas-Kuş cenneti (Wiese, 15m, 15.7.1994, 2♀♀); Bilecik-Bahçesultan (Wiese, 910m, 10.7.1993, 5♀♀); Çavuşköy (Klee, 450m, 10.7.1993, 1♀); Pazaryeri (Pappel, 700m, 18.8.1994, 1♂); Bursa-Mustafakemalpaşa-Söğütalan (Weide, 400m, 11.7.1993, 3♀♀ 1♂).

Verbreitung: Bulgarien, Deutschland, Israel, Italien, Japan, Niederlande, Österreich, Schweiz, Spanien, Tschechoslowakei, Türkei, Jugoslawien (PAPP 1988b). Türkei: Türkei ? (PAPP 1988b), Adana-Merkez, Antalya, Yeşilköy, Burdur-Merkez, Hatay-Reyhanlı, Isparta-Merkez, Kahramanmaraş-Kocalar, Alaçayır (BEYARSLAN 1988), Edirne-Merkez, Havsa-Köseömer, Saçlımüsellim, Tekirdağ-Işıklar (INANC 1997).

***Cotesia brevicornis* (WESMAEL, 1837)**

Microgaster brevicornis WESMAEL, 1937. Nouv. Mém. Acad. Brux. 10: 50, ♀.

Cotesia brevicornis: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada 115: 110-113.

Material: Bursa-Keles-Baraklı (Obstbäume, 1150m, 13.7.1993, 2♀♀).

Verbreitung: Nord-Westeuropa (NIXON 1974), Azerbaidschan, Russland (PAPP 1986). - Neu für die Türkei.

***Cotesia calodetta* (NIXON, 1974)**

Apanteles calodetta NIXON, 1976. Bull. ent. Res. 64: 453-524.

Cotesia calodetta: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada 115: 110-113.

Material: Bilecik-Pazaryeri (Pappel, 700m, 18.8.1994, 1♀).

Verbreitung: Altai (TOBIAS 1995), Schweiz (NIXON 1974). - Neu für die Türkei.

***Cotesia cupresus* (LYLÉ, 1925)**

Apanteles cupreus LYLÉ, 1925. Entomologist's mon. Mag. 61: 120, ♀.

Cotesia cupreus: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada 115: 110-113.

Material: Balıkesir-Yakupköy (Ackerrand, 130m, 17.9.1992, 2 ♀♀); Bilecik-Çavuşköy (Klee, 450m, 9.7.1993, 1 ♀ 2♂♂); Bahçesultan (Wiese, 910m, 10.7.1993, 1♂); Ayvacık (Obstbäume, 700m, 11.7.1993, 1♀); Bursa-Süleymaniye (Obstbäume, 500m, 19.9.1992, 1♀); İnegöl-Osmaniye (Weidegras, 750m, 11.7.1993, 1♀); Mustafakemalpaşa-Söğütalan (Weide, 400m, 12.7.1993, 1♂); İzmit-Uzuntarla (Weide, 120m, 7.7.1993, 1♂).

Verbreitung: Deutschland, England, Finnland, Frankreich (SHENFELT 1972), Litauen, Niederlande, Spanien, Ungarn (PAPP 1987). Türkei: Isparta-Eğirdir (BEYARSLAN 1988) Edirne-Uzunköprü-Altınyazı (INANC 1997).

***Cotesia geryonis* (MARSHALL, 1885)**

Apanteles geryonis MARSHALL, 1885. Trans. R. ent. Soc. Lond. 1885: 180, ♀.

Cotesia geryonis: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada 115: 110-113.

Material: Bursa-Aksu (Obstbäume, 700m, 18.9.1992, 1♀); Karacabey-Canbaz (Obstbäume, 200m, 12.7.1993, 1♀).

Verbreitung: Bulgarien, Deutschland, England, Italien, Schweden, Sibirien (PAPP 1986), Ungarn (PAPP 1988b). Türkei: Edirne-Havsa-Çukurköy (INANC 1997).

***Cotesia glabratus* (TELENGA, 1955)**

Apanteles glabratus TELENGA, 1955. Fauna SSRS 4: 146, ♂♀.

Cotesia glabratus: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada. 115: 110-113.

Material: Bilecik-Ayvacık (Obstbäume, 700m, 11.7.1993, 2♀♀).

Verbreitung: Bulgarien, Dagestan, Deutschland, Georgien, Israel, Kazakstan, Russland, Ukraine (PAPP 1987). - **Neu für die Türkei.**

***Cotesia hypantriae* (RILEY, 1887)**

Apanteles hypantriae RILEY, 1887. Rep. Ent. U.S. Dep. April 1886: 533, ♀.

Cotesia hypantriae: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada. 115: 110-113.

Material: Balıkesir-Dursunbey-Selimağa (Waldrand, 600m, 14.7.1993, 2♀♀).

Verbreitung: A.B.D., England (NIXON 1974), Deutschland, Japan, Jugoslawien, Kanada, Mexiko, Niederlande, Tschechoslowakei, Ungarn (PAPP 1987), Moldau, Ukraine (TOBIAS 1995). - **Neu für die Türkei.**

***Cotesia jucunda* (MARSHALL, 1885)**

Apanteles jucundus MARSHALL, 1885. Trans. R. ent. Soc. Lond. 1885:182, ♀.

Cotesia jucunda: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada. 115: 110-113.

Material: Balıkesir-Yakupköy (Ackerrand, 130m, 17.9.1992, 1♀); Bilecik- Ayvacık (Obstbäume, 700m, 9.7.1993, 1♂); Demirköy (Wiese, 400m, 10.7.1993, 1♀); Bursa-Süleymaniye (Obstbäume, 500m, 19.9.1992, 1♀); Karacabey-Kulakpınar (Klee und Weide, 50m, 12.7.1993, 3♀♀); Çingençeşme (Wiese, 700m, 18.8.1994, 1♀); Orhaneli-Çırpı (Weizen, 500m, 13.7.1993, 1♀ 1♂); İnegöl-Nebiiyatağı (Weide, 1450m, 18.8.1994, 1♀); İzmit-Uzuntarla (Weide, 120m, 7.7.1993, 2♀♀).

Verbreitung: Armenien, Deutschland, Moldau, Österreich, Tschechoslowakei (TOBIAS 1995), England, Frankreich, Island, Schweden (NIXON 1974). Türkei: Isparta-Küçükçeli (BEYARSLAN 1988).

***Cotesia kazak* (TELENGA, 1949)**

Apanteles kazak TELENGA, 1949. Ent. Obozr. 30: 385, ♂♀.

Cotesia kazak: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada 115: 110-113.

Material: Balıkesir-Dursunbey-Sacayağı (Waldrand, 500m, 14.7.1993, 1♀); Karacabey-Çingenceşme (Wiese, 700m, 18.8.1994, 1♀); Bilecik-Pazaryeri (Pappel, 700m, 80m, 16.7.1993, 1♀); Çanakkale-Biga-Çınardere (Ackerrand, 150m, 20.8.1994, 1♀).

***Cotesia kurdjumovi* (TELENGA, 1955)**

Apanteles kurdjumovi TELENGA, 1955. Fauna SSR 5 (4): 146, ♀.

Cotesia kurdjumovi: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada 115: 110-113.

Material: Balıkesir-Gönen-Tahirova (Klee, 100m, 10.7.1993, 1♀).

Verbreitung: Bulgarien, Deutschland, England, Russland (PAPP 1987). Türkei: Tekirdağ-Saray (INANC 1997).

***Cotesia lineola* (CURTIS, 1830)**

Apanteles lineola CURTIS, 1830. Br. ent. 7: 321, ♀.

Cotesia lineola: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada 115: 110-113.

Material: Balıkesir-Dursunbey-Sacayağı (Waldrand, 500m, 14.7.1993, 4♂♂); Bilecik-Ayvacık (Obstbäume, 700m, 9.7.1993, 1♀ 1♂); Pazaryeri (Pappel, 700m, 18.8.1994, 1♀ 1♂).

Verbreitung: Europa (PAPP 1987). Türkei: Türkei ? (PAPP 1987), Kırklareli-Babaeski-Kumköy, Tekirdağ-Işıklar (INANC 1997).

***Cotesia melanoscela* (RATZEBURG, 1844)**

Microgaster melanoscela RATZEBURG, 1844. Ichn. d. Forstins. 1: 74, ♀.

Cotesia melanoscela: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada 115: 110-113.

Material: Balıkesir-Yakupköy (Ackerrand, 130m, 17.9.1992, 1♀); Susurluk-Yalıçesme (Klee, 600m, 14.7.1993, 1♂); Bilecik-Vezirhan-Kızaltepe (Obstbäume, 900m, 20.9.1992, 1♀); Ayvacık (Obstbäume, 700m, 9.7.1993, 1♂); Bursa-Cumalıkızık (Waldchen, 200m, 18.9.1992, 1♂); İnegöl-Cerrah (Obstbäume, 400m, 10.7.1993, 1♀); Orhaneli-Çırpı (Weizen, 500m, 13.7.1993, 1♀); İnegöl-Mezitli-Nebiiyatağı (Wald, 1450m, 18.8.1994, 1♀); Mezitli-Çiçekliyayla (Wald, 1670m, 18.8.1994, 1♀); Çanakkale-Biga-Çınardere (Ackerrand, 150m, 20.8.1994, 1♂).

Verbreitung: A.B.D., China, Europa, Dänemark, Mongolei, Westkanada (PAPP1986). Türkei: Türkei ? (PAPP1986), Adana-Merkez, Kırşehir-Kocaeli, Merkez, Mucur, Sıdıklı, Nevşehir-Avanos, Niğde-Çiftlik, Merkez (KANSU 1986), Edirne-Höyükütatar (ÇOBANOĞLU 1994), Edirne-Saçlımüsellim, Büyükdöllük, Meriç-Hasırcıarnavut, Tekirdağ-Karamurat (INANC 1997).

***Cotesia memnon* (NIXON, 1974)**

Apanteles memnon NIXON, 1974. Bull. ent. Res. 64: 453-524, ♀.

Cotesia memnon: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada 115: 110-113.

Material: Adapazarı-Karasu-Devlet Üretim Çiftliği (Klee, 50m, 8.7.1993, 2♀♀); Bilecik-Çavuşköy (Klee, 450m, 9.7.1993, 2♀♀); Pazaryeri (Ackerrand, 700m, 18.8.1994, 2♀♀); Bursa-İnegöl-Cerrah (Obstbäume, 400m, 10.7.1993, 1♀); Orhaneli-Çırpı (Weizen, 500m., 13.7.1993, 1♀); Çanakkale-Lapseki-Bayramdere (Obstbäume, 100m, 20.8.1994, 1♂).

Verbreitung: , Bulgarien, Deutschland, England, Italien, Jugoslawien, Russland Ungarn (PAPP 1986). Türkei: Türkei ? (PAPP 1986), Antalya-Gazipaşa, Isparta-Aliköy, Eğirdir, Burdur-Merkez (BEYARSLAN 1988).

***Cotesia numen* (NIXON, 1974)**

Apanteles numen NIXON, 1974. Bull. ent. Res. 64: 468, ♂♀.

Cotesia numen: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada 115: 110-113.

Material: Çanakkale-Biga-Çınardere (Acker, 150m, 20.8.1994, 2♀♀).

Verbreitung: Deutschland (NIXON 1974), Dänemark, England, Frankreich, Tschechoslowakei, Ungarn (PAPP 1987). - Neu für die Türkei.

***Cotesia ofella* (NIXON, 1974)**

Apanteles ofella NIXON, 1974. Bull. ent. Res. 64: 453-524.

Cotesia ofella: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada 115: 110-113.

Material: Adapazarı-Emirdağ mezarlığı (Wiese, 150m, 21.9.1992, ♂); Balıkesir-Manyas-Kayacaköy (Weide und Klee, 100m, 15.7.1993, 2♂♂); Bilecik-Pazaryeri (Pappel, 700m, 10.7.1993, 1♀ 1♂); Bahçesultan (Wiese, 910m, 10.7.1993, 1♀); Ayvacık (Obstbäume, 700m, 11.7.1993, 1♂); Bursa-Cumalıkızık (Waldrand 200m, 18.9.1992, 1♂); İnegöl-Cerrah (Obstbäume, 400 m., 10.7.1993, 1♂); İnegöl-Osmaniye (Weidegras, 750m, 11.7.1993, 1♀); Ulucam-Doğanlı barajı (Waldaltı, 300m, 13.7.1993, 1♂); İnegöl-Mezitli-Çiçekliyayla (Wald, 1670m, 18.8.1994, 1♀).

Verbreitung: Belgien, Deutschland, England, Finnland, Niederlande (NIXON 1974), Spanien, Italien, Ungarn, Russland (PAPP 1986). Türkei: Antalya-Korkuteli (BEYARSLAN 1988), Kırklareli-Dereköy (INANC & BEYARSLAN 1990a), Edirne-Saçlımüsellim (INANC 1997).

***Cotesia orestes* (NIXON, 1974)**

Apanteles orestes NIXON, 1974. Bull. ent. Res. 64: 453-524.

Cotesia orestes: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada 115: 110-113.

Material: Bilecik-Bahçesultan (Wiese, 910m, 10.7.1993, 1♀ 1♂).

Verbreitung: Deutschland, Finnland, Russland (PAPP 1986), England, Italien (NIXON 1974). Türkei: Kırklareli-Vize-Papuçdere (INANC & BEYARSLAN 1990a).

***Cotesia ruficrus* (HALIDAY, 1834)**

Microgaster ruficrus HALIDAY, 1834. Ent. Mag. 2: 253, ♂♀.

Cotesia ruficrus: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada 115: 110-113.

Material: Adapazarı-Akyazı-Madenler (Weide 200m, 22.9.1992, 1♂); Balıkesir Yakupköy (Ackerrand 130m, 17.9.1992, 1♀); Manyas-Kuş cenneti (Wiese 15m, 15.7.1994, 1♀); Bursa-Cumalıkızık (Waldrand 200m, 18.9.1992, 2♀♀ 2♂♂); Çanakkale-Lapseki-Bayramdere (Obstbäume 100m, 20.8.1994, 1♂).

Verbreitung: Ägypten, Armenien, Australien, Azerbaidshan, China, Celebes, Deutschland, England, Fiji, Philippinen, Formosa, Frankreich, Georgien, Hawaii, Indien, Island, Italien, Somaliland, Japan, Java, Jugoslawien, Kamerun, Korea, Madagaskar, Malaya, Mançurya, Neuseeland, Polen, Russland, Schweiz, Senegal, Sri-Lanka, Sudan, Südafrikan, Tschechoslowakei, Uganda, (SHENEFELT 1972), Israel (PAPP 1970). Türkei: Adana-Kozan, Tufanbeyli, Antalya-Merkez, Gazipaşa, Korkuteli, Burdur-Karamanlı, Gaziantep-Islahiye, Hatay-Iskenderun, İçel-Tarsus, Silifke, Isparta-Merkez, Kahramanmaraş-

Tekir (BEYARSLAN 1988), Kırklareli-İğneada, Demirköy, Kocayazı, Kofçaz (INANC & BEYASLAN 1990a), Edirne-Büyükdöllük, Hadımağa, Uzunköprü, Istanbul-Silivri-Küçük-sinekli, Lüleburgaz, Babaeski-Alpullu, Tekirdağ-Saray, Kaşıkçı, Hayrabolu, Karamurat (INANC 1997).

***Cotesia saltatoria* (BALEVSKI, 1980)**

Apanteles saltatorius BALEVSKI, 1980. Ent. Opra. 56 (2): 350-362, ♀.

Cotesia saltatoria: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada 115: 110-113.

Material: Balıkesir-Manyas-Kayacaköy (Weide, 100m, 15.7.1993, 1♀); Bilecik-Demirköy (Wiese, 400m, 10.7.1993, 1♂); Pazaryeri (Pappel, 700m, 10.7.1993, 1♀); Bursa-Karacabey-Canbaz (Obstbäume, 200m, 11.7.1993, 2♀ ♀ 1♂); Keles-Baraklı (Obstbäume, 150m, 13.7.1993, 1♂).

Verbreitung: Bulgarien, Jugoslawien, Mongolei, Ungarn (PAPP 1986). Türkei: Edirne-Süleoğlu (INANC & BEYARSLAN 1990a), Edirne-Merkez (INANC 1997).

***Cotesia setebis* (NIXON, 1974)**

Apanteles setebis NIXON, 1974. Bull. ent. Res. 64: 453-524, ♀.

Cotesia setebis: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada 115: 110-113.

Material: Bursa-İnegöl-Mezitli-Nebiiyatağı (Wald, 1450m, 18.8.1994, 2♂♂).

Verbreitung: Bulgarien, Tschechoslowakei, Ungarn (PAPP 1987), Schweiz, Schweden (NIXON 1974). Türkei: Gökçeada-Uğurlu (INANC & BEYARSLAN 2000).

***Cotesia telengai* (TOBIAS, 1972)**

Apanteles telengai TOBIAS, 1972. Trudy vses. ent. Obst. 55: 279, ♂♀.

Cotesia telengai: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada 115: 110-113.

Material: Balıkesir-Yakupköy (Ackerrand, 130m, 17.9.1992, 1♀); Susurluk-Yalıçesme (Klee 600m, 14.7.1993, 1♂); Manyas-Kayacaköy (Weide, 100m, 15.7.1993, 1♂); Bilecik-Yeniköy (Klee, 500m, 20.9.1992, 1♀); Pazaryeri (Ackerrand 700m, 10.7.1993, 1♂); Ayvacık (Obstbäume, 700m, 11.7.1993, 1♂); Bursa-Cumalıkızık (Waldrand 200m, 18.9.1992, 1♂); Uludağ-Yeşiltarla (Acker, 700m, 19.9.1992, 1♂); İnegöl-Cerrah (Obstbäume 400m, 10.7.1993, 1♂); Mustafakemalpaşa-Söğütalan (Weide, 400m, 11.7.1993, 1♂); Bursa-Keles-Baraklı (Obstbäume, 1150m, 13.7.1993, 1♂); Çanakkale-Bayramic-Evciler (Obstbäume 120m, 16.9.1993, 1♂); İzmit-Sapanca-Anlage der Universität Istanbul (Obstbäume, 60m, 16.8.1994, 1♀).

Verbreitung: Algerien, Bulgarien, Deutschland, England, Persien, Kaukasus, Niederlande, Mittelasien, Marokko, Polen, Ungarn (PAPP 1986). Türkei: Adana-Tufanbeyli, Antalya-Korkuteli, Burdur-Merkez, Gaziantep-İslahiye, Hatay-Reyhanlı, İçel-Tarsus, Kahramanmaraş-Alaçayır (BEYARSLAN 1988), Edirne-Süleoğlu, Tatarlar, Sinanköy, Kırklareli-Vize-Papuçdere (INANC & Beyaslan 1990a), Edirne-Büyükdöllük, Uzunköprü, Saçlımüsellim, Havsa-Köseömer, Istanbul-Çatalca, Kırklareli-Babaeski-Taşağıl, Lüleburgaz-Evrensekiz, Tekirdağ-Işıklar, Şarköy, Saray, Hayrabolu-Kandamış, Muratlı-Hanoğlu, Kaşıkçı (INANC 1997), Şanlıurfa-Doğuş Sitesi, Suruç (INANC & BEYASLAN 1997).

***Cotesia tenebrosa* (PAPP, 1976)**

Apanteles tenebrosa PAPP, 1976. Annls. hist-nat. Mus. natn. hung. 78: 238, ♂♀.

Cotesia tenebrosa: MASON 1981. Mem. ent. Soc. Canada 115: 110-113.

Material: Bursa-İnegöl-Osmaniye (Weidegras, 750m, 11.7.1993, 1♀).

Verbreitung: Europa (PAPP 1986). Türkei: Adana-Belemedik, Feke, Karaisalı, Osmaniye, Antalya-Gazipaşa, Korkuteli, Burdur-Merkez, Gaziantep-İslahiye, Kilis, İçel-Anamur, Tarsus, Isparta-Merkez, Eğridir, Kahramanaraş-Çardak (BEYARSLAN 1988), Edirne-Lalapaşa-Doğanköy, Sinanköy, Kırklareli-Erenler, Kayalı (INANC & BEYASLAN 1990a), Kırklareli-İnece, Tekirdağ-Hayrabolu-Kandırmış (INANC 1997).

***Cotesia tetricus* (REINHARD, 1880)**

Apanteles tetricus REINHARD, 1880. Dt. ent. Z. 24: 367, ♂♀.

Cotesia tetricus: MASON 1981. Mem. Ent. Soc. Canada 115: 110-113.

Material: Bilecik-Vezirhan-Kızıltepe (Obstbäume, 900m, 21.9.1992, 2♂♂).

Verbreitung: Europa (PAPP 1986). - **Neu für die Türkei.**

***Cotesia tibialis* (CURTIS, 1830)**

Microgaster tibialis CURTIS, 1830. Br. Ent. 7: 321, ♀.

Cotesia tibialis: MASON 1981. Mem. Ent. Soc. Canada 115: 110-113.

Material: Adapazarı-Emirdağ mezarlığı (Wiese, 150m, 21.9.1992, 3♀♀); Balıkesir-Ovaköy (Ackerrand, 100m, 11.9.1992, 1♂); Dursunbey-Sacayağı (Waldrand, 500m, 14.7.1993, 1♀ 1♂); Bilecik-Çavuşköy (Klee, 450m, 9.7.1993, 1♂); Pazaryeri (Ackerrand, 700m, 10.7.1993, 2♀♀ 2♂♂); Ayvacık (Obstbäume, 700m, 11.7.1993, 1♀); Bursa-Cumalıkızık (Waldrand, 200m, 18.9.1992, 1♀ 1♂); Izmit-Uzuntarla (Weide, 100m, 7.7.1993, 1♂).

Verbreitung: Paläarktis (SHENEFELT 1972). Türkei: Edirne-Hadımağa, Keşan-Koyunhisar, Kırklareli-Babaeski-Alpullu, Tekirdağ-Hayrabolu, Istanbul-Çatalca-Aydınlar (INANC 1997), Erzurum (DOĞANLAR 1982).

***Cotesia vanessae* (REINHARD, 1880)**

Apanteles vanessae REINHARD, 1880. Dt. ent. Z. 24: 364, ♀.

Cotesia vanessae: MASON 1981. Mem. Ent. Soc. Canada 115: 110-113.

Material: Bursa-Cumalıkızık (Waldrand, 200m, 18.9.1992, 3♀♀), Keles-Baraklı (Obstbäume, 1150m, 13.7.1993, 1♂); İnegöl-Mezitli-Taraklı (Wald, 1275m, 11.7.1993, 1♂).

Verbreitung: Deutschland, Finnland, England, Österreich, Russland, Ungarn (PAPP 1988a), Australien, China, Nord- und Westafrika (YOU & ZONDIANG 1988). Türkei: Erzurum-Merkez (DOĞANLAR 1982), Burdur-Merkez, İçel-Tarsus, Isparta-Merkez (BEYARSLAN 1988), Edirne-Hadımağa, Kırklareli-Dereköy, Kofçaz, Lalapaşa-Süleymandanişment, Hacıdanişmat (INANC & BEYARSLAN 1990a).

***Cotesia villanus* REINHARD, 1880**

Apanteles villanus REINHARD, 1880 Dt. ent. Z. 24: 368, ♀.

Cotesia villanus: MASON 1981. Mem. Ent. Soc. Canada 115: 110-113.

Material: Bilecik-Ayvacık (Obstbäume, 700m, 9.7.1993, 1♀); Bursa-Kirazlıyayla (Waldrand, 1500m, 19.9.1992, 1♀).

Verbreitung: Deutschland, England, Frankreich (SHENEFELT 1972), Finnland, Mongolei, Ungarn (PAPP1986). - **Neu für die Türkei.**

Microplitini

Microplitis FOERSTER, 1862

Microplitis cebes NIXON, 1970. Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Ent.) 25: 18, ♂♀.

Material: Bilecik-Demirköy (Weide, 400m, 10.7.1993, 1♀); Küplü (Klee, 500m, 17.8.1994, 1♀); Bursa-Yenişehir (Obstbäume, 100m, 20.9.1992, 2♀♀).

Verbreitung: Griechenland, Jugoslawien, Österreich, Mongolei, Schweden, Tschechoslowakei, Türkei (PAPP 1984). Türkei: Burdur-Karamanlı (BEYARSLAN 1988), Edirne-Süleoğlu, Süleymandanişment (INANC & BEYARSLAN 1990b), Edirne-Tavukormanı, Oğulpaşa, Istanbul-Silivri-Küçükşinekli, Kırklareli-Demirköy (INANC 1997).

Microplitis decens TOBIAS, 1964. Trudy zu. Inst. Leningr. 3: 313, ♀.

Material: Adapazarı-Akyazı-Dedeler (Weide, 210m, 22.9.1992, 2♂♂); Balıkesir-Ovaköy (Ackerrand 100m, 17.9.1992, 1♂); Bursa-Cumalıkızık (Waldrand, 200m, 18.9.1992, 1♀ 1♂); Aksu (Obstbäume, 700m, 18.9.1992, 1♀); İnegöl-Cerrah (Obstbäume, 400m, 10.7.1993, 2♀♀); Orhaneli-Gönükbelen (Wiese, 450m, 19.7.1993, 1♀); İnegöl-Nebiiyatağı (Wald, 1450m, 18.8.1994, 1♀ 1♂); İnegöl-Mezitli-Çiçekliayla (Wald, 1670m, 18.8.1994, 1♂); Çanakkale-Kazdağı (Waldaltı, 500m, 16.9.1992, 1♂); İzmit-Sapanca-Anlage der Universität Istanbul (Obstbäume, 60m, 16.8.1994, 2♂♂).

Verbreitung: Belgien, Finnland, Korea, Marokko, Österreich, Russland (PAPP 1984b), Deutschland, Italien, Niederlande, Ungarn, Schottland (PAPP 1981c), Kasachistan (TOBIAS 1976). Türkei: Burdur-Karamanlı (BEYARSLAN 1988), Kırklareli-Vize-Pabuçdere (INANC & BEYARSLAN 1990b), Istanbul-Silivri (INANC1997).

Microplitis decipiens PRELL, 1925. Z. wiss. Insekt. Bid. 20: 140, ♂♀.

Material: Balıkesir-Dursunbey-Selimağa (Waldrand, 700m, 14.7.1997, 1♂); Bilecik-Ayvacak (Obstbäume, 700m, 11.7.1993, 1♂); Bursa-Aksu (Obstbäume, 700m, 18.9.1992, 2♀♀); Mustafakemalpaşa-Söğütalan (Weide, 400m, 11.7.1993, 1♂); İnegöl-Mezitli-Nebiiyatağı (Wald, 1450m, 18.8.1994, 1♀).

Verbreitung: Deutschland, Polen, Ungarn (PAPP 1994 b). Türkei: Edirne-Süleoğlu, Tatarlar, Lalapaşa-Bağlıkderesi (INANC & BEYARSLAN 1990 b), Edirne-Karaağaç, Uzunköprü-Altınyazi (INANC 1997).

Microplitis deprimator (FABRICIUS, 1798)

Ichneuman deprimator FABRICIUS, 1798. Suppl. Ent. syst. 1: 227, ♂.

Microplitis deprimator: ACHTERBERG 1982. Ent. Ber. 42: 133-139.

Material: Adapazarı-Akyazı-Dedeler (Weide, 210m, 22.9.1992, 1♀); Balıkesir-Dursunbey-Sacayağı (Waldrand, 600m, 14.7.1993, 2♂♂); Bilecik-Başköy (Acker, 400m, 20.9.1992, 1♂); Demirköy (Wiese, 400m, 10.7.1993, 1♂); Küplü (Klee, 500m, 17.8.1994, 1♀ 1♂); Pazaryeri (Pappel, 700m, 18.8.1994, 1♀); Bursa-Aksu (Obstbäume, 700m, 18.9.1992, 1♀); Burhaniye (Obstbäume, 400m, 18.9.1992, 2♀♀); Uludağ-Süleymaniye (Obstbäume, 500m, 19.9.1992, 1♀); Cumalıkızık (Waldrand, 200m, 18.9.1992, 1♀ 1♂); Karacabey-Devlet Üretim Çiftliği (Wiese, 600m, 11.7.1993, 1♀); Karacabey-Canbaz (Obstbäume, 200m, 12.7.1993, 1♀); İnegöl-Mezitli-Nebiiyatağı (Wald, 1450m, 18.8.1994, 1♂).

Verbreitung: Cypern, Mittelmeer, Mongolei, Persien (NIXON 1968), Europa (PAPP

1984b), Russland (TELENGA 1964). Türkei: Türkei ? (NIXON 1968).

***Microplitis docilis* NIXON, 1970.** Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Ent.) 25 (1): 18, ♀.

Material: Balıkesir-Gönen-Güngörmez (Wiese, 500m, 15.7.1993, 1♂); Bursa-Karacabey-Cambaz (Obstbäume, 200m, 11.7.1993, 1♂); Uluçam-Doğanlı Barajı (Waldaltı, 300m, 13.7.1993, 1♂); İzmit-Sapanca-Anlage der Universität Istanbul (Obstbäume, 60 m., 16.8.1994, 1♀).

Verbreitung: Bulgarien, Russland, Schweiz, Ungarn (PAPP 1984), Finnland (NIXON 1970). Türkei: GökçeadaTigem-Merkez (INANC & BEYARSLAN 2000).

***Microplitis flavipalpis* BRULLÉ, 1832.** Expéd. scient. Moreé Zool. 2: 386, ♂.

Material: Çanakkale-Bayramic-Evciler (Obstbäume, 80m, 16.8.1992, 3♂♂).

Verbreitung: Bulgarien, Deutschland, England, Finnland, Frankreich, Korea, Mongolei, Tunesien, Ungarn (PAPP 1984b). - **Neu für die Türkei.**

***Microplitis fordii* NIXON, 1970.** Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Ent.) 25 (1): 20-21.

Material: Balıkesir-Manyas-Kayacaköy (Weide, 100m, 15.7.1993, 2♂♂).

Verbreitung: Europa, Israel, Mongolei, Tunesien (PAPP 1983). Türkei: Şanlıurfa-Birecik (INANC & BEYARSLAN 1997).

***Microplitis heterocera* RUTHE, 1860.** Berl. ent. Z. 4: 135, ♂♀.

Material: Bursa-Aksu (Obstbäume, 700m, 18.9.1992, 2♀♀).

Verbreitung: Deutschland, Jugoslawien, Russland, Tschechoslowakei, Ungarn (PAPP 1984b). - **Neu für die Türkei.**

***Microplitis idia* NIXON, 1970.** Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Ent.) 25: 14, ♀.

Material: Bursa-İnegöl-Mezitli-Nebiiyatağı (Wald, 1450m, 18.8.1994, 2♂♂).

Verbreitung: Deutschland, Schweden (PAPP 1984b), Schweiz (NIXON 1970). - **Neu für die Türkei.**

***Microplitis mandibularis* THOMSON, 1895.** Opusc. ent. 20: 251, ♂♀.

Material: Adapazarı-Emirdağ mezarlığı (Wiese, 150m, 21.9.1992, 3♀♀); Geyve-Bağlarbaşı (Obstbäume, 100m, 21.9.1992, 1♀); Akyazı-Dedeler (Weide, 210m, 22.9.1992, 1♀ 2♂♂); Akyazı-Madenler (Weide, 200m, 22.9.1992, 1♀); Dursunbey-Sacayağı (Waldrand, 700m, 14.7.1993, 2♀♀ 1♂); Susurluk-Yalıçesme (Klee, 600m, 14.7.1993, 1♀ 1♂); Bilecik-Başköy (Acker, 400m, 20.9.1992, 1♀); Vezirhan-Kızıltepe (Obstbäume, 900m, 21.9.1992, 1♀ 1♂); Osmaneli (Obstbäume, 300m, 21.9.1992, 1♀); Çavuşköy (Klee, 450m, 10.7.1993, 1♀); Pazaryeri (Pappel, 700m, 18.8.1994, 2♀♀); Bursa-Cumalıkızık (Waldrand, 200m, 18.9.1992, 2♀♀); Aksu (Obstbäume, 700m, 18.9.1992, 1♀ 1♂); Burhaniye (Obstbäume, 400m, 18.9.1992, 2♀♀); Uludağ-Süleymaniye (Obstbäume, 500m, 19.9.1992, 1♀ 1♂); İnegöl-Cerrah (Obstbäume, 400m, 11.7.1993, 2♀♀ 1♂); İnegöl-Mezitli-Taraklı (Wald, 1275m, 11.7.1993, 1♀); Mezitli-Nebiiyatağı (Wald, 1450m, 11.7.1993, 1♀ 1♂); Orhaneli-Gönükbelen (Wiese, 700m, 13.7.1993, 1♀); İzmit-Sapanca-Anlage der Universität Istanbul (Obstbäume, 60m, 16.8.1994, 1♀).

Verbreitung: Europa, Mongolei (PAPP 1984b). Türkei: Antalya-Gazipaşa, Manavgat, İçel-Erdemli (BEYARSLAN 1988), Kırklareli-Çamköy, Vize-Kömürkey, Yeniceköy, Armutveren (INANC & BEYARSLAN 1990b), Tekirdağ-Malkara-Tekkeköy (INANC 1997).

***Microplitis marshalli* KOKUJEV, 1897.** Spe. Hym. Eur. Alg. 5 bis: 183, ♀.

Material: Balıkesir-Susurluk-Yalıçesme (Klee, 600m, 14.7.1993, 1♂); Bursa-Cumalıkızık (Waldrand, 200m, 18.9.1992, 1♀); Bilecik-Çavuşköy (Klee, 450m, 10.7.1993, 1♂).

Verbreitung: Azerbaidshan, Armenien, Georgien, Ungarn (PAPP 1984b), Rumänien, Russland (SHENEFELT 1973). Türkei: Türkei ? (Papp 1984).

***Microplitis mediator* (HALIDAY, 1834)**

Microgaster mediator HALIDAY, 1834. Ent. Mag. 2: 235, ♂♀.

Microplitis mediator: REINHARD 1880. Dt. ent. Z. 24: 359.

Material: Balıkesir-Susurluk-Yalıçesme (Klee, 600m, 14.7.1993, 1♀); Bursa-Aksu (Obstbäume, 420m, 18.9.1992, 1♀); İncirli-Akçağaç (Obstbäume, 70m, 20.9.1992, 1♂); Çanakkale-Biga-Çınardere (Wiese, 50m, 16.7.1993, 2♂♂).

Verbreitung: Europa, Grönland, Japan, Java, Latvia, Mongolei, Russland, Sachalin (SHENEFELT 1973), Kaukasus, Kazakstan, Sibirien (TOBIAS 1995), Nord-Westeuropa (NIXON 1970). Türkei: Adana-Teke, Antalya-Yeşilyurt, İçel-Erdemli, Anamur (BEYARSLAN 1988).

***Microplitis naenia* NIXON, 1970.** Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Ent.) 25: 14, ♀.

Material: Bursa-İnegöl-Mezitli-Nebiiyatağı (Wald, 1450m, 18.8.1994, 2♂♂).

Verbreitung: England, Tschechoslowakei (NIXON 1970), Russland, Ungarn (PAPP 1984b). - **Neu für die Türkei.**

***Microplitis scrophulariae* SZÉPLIGETI, 1898.** Termesz. Füzet.: 398, ♂♀.

Material: Balıkesir- Manyas-Kayacaköy (Weide, 100m, 15.7.1993, 3♂♂).

Verbreitung: Azerbaidshan, Frankreich, Georgien, Mongolei, Rumänien, Schweiz, Tschechoslowakei, Ungarn (PAPP 1984b). - **Neu für die Türkei.**

***Microplitis sofron* NIXON, 1970.** Bull. Br. Mus. nat. Hist. 25 (1): 21-22, ♂♀.

Material: Bursa-Aksu (Obstbäume, 420m, 18.9.1992, 6♂♂).

Verbreitung: England, Ireland, Italien, Schottland, Schweiz, (NIXON 1970), Azerbaidshan, Bulgarien, Dänemark, Frankreich, Griechenland, Grönland, Mittelasien, Niederlande, Ungarn (PAPP 1994b). Türkei: Türkei ? (PAPP 1994b).

***Microplitis spinolae* NEES, 1880.** Hym. Ich. affin. Mon. 1: 166, ♂♀.

Material: Adapazarı-Emirdağ mezarlığı (Wiese, 150m, 21.9.1992, 1♂); Akyazı-Dedeler (Weide, 210m, 22.9.1992, 3♀♀); Balıkesir-Ovaköy (Ackerrand, 100m, 17.9.1992, 1♂); Yakupköy (Ackerrand, 600m, 17.9.1992, 3♂♂); Dursunbey-Sacayağı (Waldrand, 500m, 14.7.1993, 2♀♀); Gönen-Güngörmez (Wiese, 500m, 15.7.1993, 1♀); Manyas-Kayacaköy (Weide, 100m, 15.7.1993, 1♀); Kuşcenneti (Wiese, 15m, 15.7.1993, 2♀♀); Gönen-Tahirova (Klee, 100m, 15.7.1993, 1♀); Bilecik-Taşçılar (Obstbäume, 200m, 20.9.1992, 3♀♀); Osmaneli (Obstbäume, 300m, 21.9.1992, 1♂); Pazaryeri (Pappel, 700m, 10.7.1993, 1♀ u. 18.8.1994, 5♀♀); Bahçesultan (Wiese, 910m, 10.7.1993, 2♀♀); Çavuşköy (Klee, 450m, 10.7.1993, 1♀); Ayvacık (Obstbäume, 700m, 19.7.1993, 2♀♀ 1♂); Bursa-Cumalıkızık (Waldrand, 200m, 18.9.1992, 3♂♂); Uludağ-Kirazlıyayla (Waldrand, 1500m, 18.9.1992, 2♀♀ 2♂♂); Aksu (Obstbäume, 420m, 18.9.1992, 1♂); Süleymaniye (Obstbäume, 500m, 19.9.1992, 1♂); İncirli-Akçağaç (Obstbäume, 70m, 20.9.1992, 2♀♀ 4♂♂); Yenişehir (Obstbäume, 100m, 20.9.1992, 2♀♀); İnegöl-Mezitli-Nebiiyatağı (Wald, 1450m, 11.7.1993, 1♀); Mezitli-Taraklı (Wald, 1275m, 11.7.1993, 4♀♀); Karacabey-

Kulakpınar (Klee, 50m, 12.7.1993, 1♀); Mustafakemalpaşa-Söğütalan (Weide, 400m, 12.7.1993, 2♀♀); Karacabey-Devlet Üretim Çiftliği (Wiese, 600m, 19.8.1994, 3♀♀); Çanakkale-Bayramic-Evciler (Obstbäume, 80m, 16.8.1992, 2♀♀ 1♂); Biga-Çınardere (Wiese, 50m, 16.7.1993, 7♀♀).

Verbreitung: Europa, Java (SHENEFELT 1972), Armenien, Azerbaidzhan (PAPP 1960), Persien (NIXON 1970), Russland, Sibirien (PAPP 1984b). Türkei: Antalya-Korkuteli, Burdur-Merkez (BEYARSLAN 1988), Çanakkale-Gelibolu, Eceabat-Alçıtepe, Edirne-Tavukormanı, Hacıumur, Sarayakpınar, Büyükdöllük, Uzunköprü-Saçlımüsellim, Altınayazı, Havsa-Köseömer, Çukurköy, Meriç-Merkez, Hasırcıarnavut, Tekirdağ-Şarköy, Saray, Hanoglu, Kandamış, Muratlı, Tekirdağ-Merkez, Çerkezköy, Hayrabolu-Susuzmüsellim, Malkara-Tekkeköy, Karamurat, Çınardere, Çorlu-Tekirdağ ayırımı (İNANC 1997), Kırklareli-İğneada, Vize-Kömürköy, Koruköy, Kayalı (İNANC & BEYARSLAN 1990b).

***Microplitis strenua* REINHARD, 1880.** Dt. ent. Z. 24: 360, ♂♀.

Material: Balıkesir-Ovaköy (Ackerrand, 100m, 17.9.1992, 3♀♀).

Verbreitung: China, Deutschland, Sibirien (SHENEFELT 1973), Armenien, Niederlande, Polen, Ungarn (PAPP 1984), England, Schweiz, Türkei (NIXON 1970). Türkei: Ankara (NIXON 1970).

***Microplitis tristis* (NEES, 1834)**

Microgaster tristis NEES, 1834. Hym. Ichn. affin. Mon. 1: 168, ♂♀.

Microplitis tristis: REINHARD 1880. Dt. ent. Z. 24: 359.

Material: Bursa-İnegöl-Mezitli-Taraklı (Wald, 1275m, 18.8.1994, 1♂).

Verbreitung: Europa (NIXON 1970), Korea, Russland (PAPP 1984). Türkei: Edirne-Lalapaşa-Hacıdanışment, Kırklareli-Yeniceköy (İNANC & BEYARSLAN 1990b).

***Microplitis tuberculifer* (WESMAEL, 1837)**

Microgaster tuberculifer WESMAEL, 1837. Nouv. Mem. Acad. Brux. 10: 43, ♂♀.

Microplitis tuberculifer: MASON 1981. Mem. Ent. Soc. Canada 115: 132-134.

Material: Adapazarı-Emirdağ mezarlığı (Wiese, 150m, 21.9.1992, 1♂); Balıkesir-Susurluk-Yalıçesme (Klee, 600m, 14.7.1993, 1♀); Bilecik-Vezirhan-Kızıltepe (Obstbäume, 900m, 21.9.1992, 1♀ 1♂); Bursa-Aksu (Obstbäume, 420m, 18.9.1992, 2♀♀); Süleymaniye (Obstbäume, 500m, 19.9.1992, 1♀); Burhaniye (Obstbäume, 400m, 18.9.1992, 1♀); İnegöl-Cerrah (Obstbäume, 400m, 10.7.1993, 2♀♀); İnegöl-Mezitli-Nebiiya-tağı (Wald, 1450m, 11.7.1993, 1♀); Mezitli-Taraklı (Wald, 1275m, 11.7.1993, 1♂); İzmit-Sapanca-Anlage der Universität Istanbul (Obstbäume, 60m, 16.8.1994, 1♀).

Verbreitung: Europa, Mongolei, Mittelasien, Russland, Seylan, Sibirien (PAPP 1984 b), Azerbaidzhan, Armenien (SHENEFELT 1973), Georgien (TELENGA 1964), Japan, Kaukasus (PAPP 1960). Türkei: Antalya-Korkuteli, Burdur-Merkez (BEYARSLAN 1988), Kırklareli-Vize, Papuçdere, Kayalı (İNANC & BEYARSLAN 1990b), Istanbul-Sarıyer-Bahçeköy (İNANC 1997).

***Microplitis varipes* RUTHE, 1860.** Berl. ent. Z. 4: 136, ♂♀.

Material: Balıkesir-Gönen-Güngörmez (Wiese, 500m, 15.7.1993, 2♂♂); Manyas-Kuşcenneti (Wiese, 15m, 15.7.1993, 1♂); Gönen-Tahirova (Klee, 100m, 15.7.1993, 1♀); Bilecik-Ayvacık (Obstbäume, 700m, 19.7.1993, 1♂); Bursa-Aksu (Obstbäume, 420m, 18.9.1992, 1♂); İncirli-Akçağaç (Obstbäume, 70m, 20.9.1992, 1♂); Mustafakemalpaşa-

Söğütalan (Weide, 400m, 12.7.1993, 1♀); Çanakkale-Bayramic-Evciler (Obstbäume, 80m, 16.9.1992, 1♂); Kazdağı (Waldaltı 500m, 16.9.1992, 1♂).

Verbreitung: Azerbaidşan, Deutschland, Frankreich, Jugoslawien, Österreich, Mongolei, Polen, Russland, Schweden, Sibirien, Ungarn (SHENEFFELT 1973). Türkei: Türkei ? (SHENEFFELT 1973), Antalya-Korkuteli, Burdur-Merkez (BEYARSLAN 1988), Edirne-Merkez, Havsa-Oğulpaşa, İstanbul-Sarıyer-Bahçeköy, Kırklareli-Pınarhisar-Sütlüce, Tekirdağ-Çorlu-Yulafli (INANC 1997), Kırklareli-Kofçaz, Kayalı (INANC & BEYARSLAN 1990b).

***Microplitis vidua* (RUTHE, 1860)**

Microgaster vidua RUTHE, 1860. Berl. ent. Z. 4: 134, ♀.

Microplitis vidua: REINHARD 1880. Dt. ent. Z. 24: 358.

Material: Balıkesir-Manyas-Kuşçenneti (Wiese, 15m, 15.7.1993, 2♂♂); Bilecik- Taşçılar (Obstbäume, 200m, 20.9.1992, 1♀); Yenişehir (Obstbäume, 100m, 20.9.1992, 2♀♀).

Verbreitung: Azerbaidşan, Cypern, Deutschland, England, Griechenland (NIXON 1970), Westeuropa, Dagestan, Kazakistan (TELENGA 1964), Spanien, Schweiz, Schweden, Ungarn, Jugoslawien (SHENEFFELT 1973). - **Neu für die Türkei.**

Literatur

- ABDINBEKOVA, A.A. - 1975. Microgastrinae (Hym.: Braconidae) of Azerbaidzhan. - Azerbaidzhan Scien. Acad. Zool. Inst., Baku, ELM Publ. 300 pp.
- ACHTERBERG, C. van. - 1982. Notes on some type-species described by Fabricius the subfamilies Braconinae, Rogadinae, Microgastrinae and Agathidinae (Hymenoptera: Braconidae). - Ent. Ber. 42: 133-139.
- BEYARSLAN, A. - 1988. Türkiye'nin Akdeniz Bölgesi'nde Microgastrinae (Hym.: Braconidae) Faunası Üzerinde Araştırmalar. - Proc. 9th Natl. Biol. Cong. Sivas 2: 235-246.
- BEYARSLAN, A. & INANC, F. - 1990. Microgastrinae (Hym.: Braconidae) Türleri Üzerinde Araştırmalar. - Proc. 2th Natl. Biol. Cont. Cong. Ent. Der. Yay., Ankara, 4: 233-249 (in Turkish).
- ÇOBANOĞLU, S. - 1994. Edirne İlinde Kavaklarda Zararlı Kavak Beyaz Kelebeği *Leucosoma salicis* (L.) (Lepidoptera: Lymantridae) 'in Yumurta, Larva ve Pupa Asalakları Üzerinde Araştırmalar. - Türk. Entom. Der. 18 (1): 234.
- DOĞANLAR, M. - 1982. Doğu Anadolu'da Bazı Lepidoptera Zararlılarından Saptanan Hymenoptera Parazitleri. - Tür. Bit. Kor. Derg. 6: 197-205.
- INANC, F. & BEYARSLAN, A. - 1990a. Istranca Dağları'nın *Apanteles* Foerster (Hym.: Braconidae) Türleri Doga. - Tr. J. of Zoology 14: 281-300.
- INANC, F. & BEYARSLAN, A. - 1990b. Istranca Dağları ve Çevresinde Saptanan Microgastrinae (Hym.: Braconidae) Türleri. - Proc. 2th Internatl. 2. Biol. Cont. Cong. Tarım Orman ve Koy İşleri Bakanlığı, Antalya, pp.124-132.
- İNANC, F. & BEYARSLAN, A. - 1997. Gaziantep ve Şanlıurfa İllerinin Bazı Yörelerinden Toplanan Microgastrinae (Hym.: Braconidae) Türleri. - Türk. entomol. derg. 21 (3): 213-223.
- INANC, F. - 1992. *Microgaster gracilis* sp. nov. aus der Turkei (Hym.: Braconidae). - Entomofauna 13 (32): 537-544.
- INANC, F. - 1997. Microgastrinae (Hym.: Braconidae) fauna of The Thrace Region of Turkey. - Tr. J. of Zoology 21: 135-165.
- INANC, F. & BEYARSLAN, A. - 2000. A Study on Microgastrinae (Hymenoptera: Braconidae) species in Gökceada and Bozcaada. Doga. - Tr. J. of Zoology (in press).
- GAUDD, I.D., BOLTON, B., HUDDLESTON, T. et al. - 1988. The Hymenoptera. - Br. Mus. Nat. Hist., Oxford Univ. Press, 217.
- KANSU, A., ve ark. - 1986. Ankara, Kırşehir, Nevşehir ve Niğde İllerinde Kültür Bitkilerinde Zararlı

- Lepidoptերlerin Larva, Pupa asalakları. - Türkiye I. Biyolojik Mücadele Kongresi, Adana, 146-161.
- NIXON, G.E.J. - 1965. A Reclassification of The Tribe Microgastrini (Hym.: Braconidae). - Bull. Br. Mus. Nat. Hist., Ent. 2: 1-284.
- NIXON, G.E.J. - 1968. A Revision of The Genus *Microgaster* Latreille (Hym.: Braconidae). - Bull. Br. Mus. Nat. Hist., Ent. 22: 33-72.
- NIXON, G.E.J. - 1970. A Revision of The European species of *Microplitis* Foerster (Hym.: Braconidae). - Bull. Br. Mus. Nat. Hist., Ent. 25: 1-30.
- NIXON, G.E.J. - 1972. A Revision of The North-western European Species of *leavigatus* group of *Apanteles* Foerster (Hym.: Braconidae). - Bull. Ent. Res. 61: 701-743.
- NIXON, G.E.J. - 1973. A Revision of The North-western European Species of *vitripennis*, *pallipes*, *octonarius*, *triangulator*, *fraternus*, *formosus*, *parasitellae*, *metacarpalis* and *circumscriptus*-groups of *Apanteles* Foerster (Hym.: Braconidae). - Bull. Ent. Res. 63: 169-228.
- NIXON, G.E.J. - 1974. A Revision of The North-western European Species of *glomeratus*-group of *Apanteles* Foerster (Hym.: Braconidae). - Bull. Ent. Res. 64: 453-524.
- NIXON, G.E.J. - 1976. A Revision of The North-western European Species of *merula*, *lacteus*, *vipio*, *ultor*, *ater*, *butalidis*, *popularis*, *carbonarius* and *validus* groups of *Apanteles* Foerster (Hym.: Braconidae). - Bull. Ent. Res. 65: 687-732.
- ÖNCÜER, C. - 1991. Türkiye Bitki Zararlısı Böceklerinin Parazit ve Predatör kataloğu. - Ege Ün. Zir. Fak. Yay. No. 505 (I. Basım): 1-974.
- PAPP, J. - 1959. The *Microgaster* Latreille, *Microplitis* Foerster and *Hygroplitis* Thomson Species of The Carpathian Basin (Hym.: Braconidae). - Annl. his.-nat. Mus. natn. hung. 51: 395-413..
- PAPP, J. - 1970. Contribution to The Braconid fauna of Israel (Hym.). - Israel Journal of Entom. 5: 63-71.
- PAPP, J. - 1974. New *Apanteles* Foerster Species From Hungary (Hym.: Braconidae: Microgastrinae). III. - Annl. his.-nat. Mus. natn. hung. 66: 225-337.
- PAPP, J. - 1975a. New *Apanteles* Foerster Species From Hungary (Hym.: Braconidae: Microgastrinae). IV. - Annl. his.-nat. Mus. natn. hung. 67: 237-255.
- PAPP, J. - 1975b. Contribution to the Braconid fauna of Yugoslavia (Hym.: Braconidae) II. - Folia Entom. Hung. 28 (2): 301-319.
- PAPP, J. - 1976. Key to of The European *Microgaster* Latreille Species, With a New Species and Taxonomical Remarks (Hym.: Braconidae: Microgastrinae). - Acta Zool. hung. 22: 97-117.
- PAPP, J. - 1978. A Survey of The European Species of *Apanteles* Foerster (Hym.: Braconidae: Microgastrinae) II. The *leavigatus* group 1. - Annl. his.-nat. Mus. natn. hung. 70: 265-301.
- PAPP, J. - 1979. A Survey of The European Species of *Apanteles* Foerster (Hym.: Braconidae: Microgastrinae) III. The *leavigatus* group 2. - Annl. hist.-nat. Mus. natn. hung. 71: 235-250.
- PAPP, J. - 1980. A Survey of The European Species of *Apanteles* Foerster (Hym.: Braconidae: Microgastrinae) IV. The *lineipes*, *obscurus* and *ater* group. - Annl. hist.-nat. Mus. natn. hung. 72: 241-272.
- PAPP, J. - 1981a. A Survey of The European Species of *Apanteles* Foerster (Hym.: Braconidae: Microgastrinae). The *lacteus*, *longipalpis*, *ultor*, *butalidis* and *vipio* group. - Annl. hist.-nat. Mus. natn. hung. 73: 263-291.
- PAPP, J. - 1981b. Contribution to II Microgastrinae (Hym.: Braconidae). - Folia Entom. Hung. XLII (XXXIV) 1: 129-141.
- PAPP, J. - 1981c. Contribution to The Braconid fauna of Hungary, II. Microgastrinae (Hym.: Braconidae). - Folia Entom. Hung. XLIV 1: X 145-154.
- PAPP, J. - 1982. A Survey of The European Species of *Apanteles* Foerster (Hym.: Braconidae: Microgastrinae) VI. The *laspeyresiella*, *merula*, *falcatu*s and *validus* group. - Annl. hist.-nat. Mus. natn. hung. 74: 255-267.
- PAPP, J. - 1983. The Braconid Fauna of Hungary, IV. (Hym.: Braconidae). - Folia Entom. Hung.

XLIV 1: 125-138.

- PAPP, J. - 1984a. A Survey of The European Species of *Apanteles* Foerster (Hym.: Braconidae: Microgastrinae) VIII. The *metacarpalis*, *formosus*, *popularis* and *suevus* group. - Anns. hist.-nat. Mus. natn. hung. 76: 265-295.
- PAPP, J. - 1984b. Palearctic Species of *Microgaster* Latreille (= *Microplitis* Foerster) with Description of Seven New Species (Hym.: Braconidae: Microgastrinae). - Entom. Abhand. Staat. Mus. Für. Tierkunde in Dresden 47: 95-140.
- PAPP, J. - 1986. A Survey of The European Species of *Apanteles* Foerster (Hym.: Braconidae: Microgastrinae) IX. The glomeratus group 1. - Anns. hist.-nat. Mus. natn. hung. 78: 225-247..
- PAPP, J. - 1987. A Survey of The European Species of *Apanteles* Foerster (Hym.: Braconidae: Microgastrinae) X. The glomeratus group 2. - Anns. hist.-nat. Mus. natn. hung. 79: 207-258.
- PAPP, J. - 1988a. A Survey of The European Species of *Apanteles* Foerster (Hym.: Braconidae: Microgastrinae) XI. "Homologization" of The Species Groups of *Apanteles* s. l. With MASON'S Generic Taxa Checklist of Genera, Parasitoid/ host list 1. - Anns. hist.-nat. Mus. natn. hung. 80: 145-175.
- PAPP, J. - 1988b. Contribution to The Braconid fauna of Hungary, VIII. Microgastrinae (Hym.: Braconidae). - Folia Entom. Hung. XLIV: 167-184.
- PAPP, J. - 1989. Contribution to The Braconid Wasp of Greenland, Denmark (Hym.: Braconidae). - Folia Entom. Hung. 100: 95-104. / Anns. hist.-nat. Mus. natn. hung. 81: 159-203.
- PAPP, J. - 1990. A Survey of The European Species of *Apanteles* Foerster (Hym.: Braconidae: Microgastrinae) XII. Supplement to the Key of The *glomeratus* group Parasitoid/ host list 2.
- SHENEFELT, R.D. - 1972. Braconidae 4. Microgastrinae *Apanteles* Foerster Hym. Cat. 4. (s'Gravenhage): 429-668.
- SHENEFELT, R.D. - 1973. Microgastrinae and Ichneutinae Hym. Cat. 9. (s'Gravenhage): 669-812.
- TELENGA, N.A. - 1964. Braconidae, Microgastrinae, Agathidinae. - Fauna S.S.S.R Izdatel'stvo Akademi Nauk SSR 5 (4): 9-200.
- TOBIAS, V.I. - 1976. Microgastrinae (Hym.: Braconidae) of Caucasus. SSSR. - Scien. Acad. Zool. Inst. ELM: 156-258.
- TOBIAS, V.I. - 1995. Keys to The Insects of the European Part of USSR. - Ed: G.S. Medvedev, 3 (4) New Delhi, Baba Barkha Nath, pp. 900.
- WILKINSON, R.N.V.R. - 1944. Description of Palearctic Species of *Apanteles* (Hym.: Braconidae). - Proc. R. ent. Soc. Lond. 95: 35-226.
- YOU, L., XIONG, S. & ZONDIANG, W. - 1988. Annotated list of *Apanteles* Foerster (Hym.: Braconidae) from China. - Ent. Scand. 19: 35-42.

Anschriften der Verfasser:

Dr. Filiz İNANC
Trakya Üniversitesi
Fen-Edebiyat Fakültesi
Biyoloji Bölümü
TR-22030 Edirne
Turkey
e-mail: filizi@trakya.edu.tr

Prof. Dr. Ahmet BEYARSLAN
Trakya Üniversitesi
Fen-Edebiyat Fakültesi
Biyoloji Bölümü
TR-22030 Edirne
Turkey
e-mail: abeyars@trakya.edu.tr

Literaturbesprechung

MÜHLE, H., BRANDL, P. & NIEHUIS, M. 2000: Catalogus Faunae Graeciae. Coleoptera: Buprestidae. - Selbstverlag, Augsburg. 254 S.

Nach 15 Jahren Vorbereitung und Auswertung liegt er nun vor, der "Griechenland-Katalog" für die Prachtkäfer (Buprestidae). Das vorliegende Faunenwerk gibt einen Überblick über den aktuellen Bearbeitungsstand der griechischen Buprestiden, basierend auf den Sammelergebnissen der Autoren sowie der Auswertung diversen Museums-material, dem Material privater Sammlungen und Literaturlauswertungen. Es werden 243 Arten mit Unterarten angeführt, insgesamt 258 Taxa. Zu allen Arten mit weiterer Verbreitung (also nicht nur dem locus typicus) finden sich im Anhang detaillierte Verbreitungskarten (insgesamt 216). Die Einleitung befaßt sich im wesentlichen mit der Zoogeographie, indem Endemiten kritisch unter die Lupe genommen, diverse Faunenelemente sowie Charakterarten verschiedener Vegetationstypen besprochen werden. Bemerkenswert sind noch drei folgende Tabellen: Eine Artentabelle zeigt die Verteilung der Arten in den geographischen Regionen Griechenlands, eine weitere listet die Verteilung im Jahresverlauf (Monate Februar bis November) auf, die letzte Tabelle zeigt die Gesamtverbreitung in Europa an. Zu den einzelnen Taxa wird die bekannte Literatur (Griechenland betreffend) zitiert, die Fundortangaben beschränken sich auf Orte, die auf gängigen Landkarten (1:300.000) zu finden sind, Angaben zur Biologie der Käfer und ihrer Larven werden mitgeteilt, sofern bekannt, phänologische Daten geben den ersten und letzten Tag eines Freilandfundes an. Hier soll noch vermerkt werden, daß die einleitenden Kapitel zweisprachig (Deutsch und Englisch), der Artenteil nur in Englisch verfaßt wurde. Warum Kreta als "Kriti" und nicht mit "Crete" übersetzt wurde, ist aus der Einleitung nicht zu entnehmen. Ein weiterer Fehler hat sich bei *Buprestis octoguttata* eingeschlichen; diese Art ist natürlich eine *Buprestis* sensu strictu und gehört nicht zu *Pseudyamina* (entsprechendes ist auf den Seiten 26, 30, 36 und 105 zu korrigieren. Auf acht Farbtafeln (jeweils vier Farbfotos) sind die typischen Gattungsvertreter abgebildet. Ein wichtiges faunistisches Standard- und Nachschlagewerk zur Prachtkäferfauna Griechenlands.

R. GERSTMEIER

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:

Maximilian SCHWARZ, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung,
Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden

Redaktion: Erich DILLER (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München, Tel. (089) 8107-159

Fritz GUSENLEITNER, Lungitzerstrasse 51, A-4222 St. Georgen / Gusen

Wolfgang SCHACHT, Scherrerstrasse 8, D-82296 Schöngesing, Tel. (089) 8107-146

Erika SCHARNHOP, Himbeerschlag 2, D-80935 München, Tel. (089) 8107-102

Johannes SCHUBERTH, Bauschingerstrasse 7, D-80997 München, Tel. (089) 8107-160

Emma SCHWARZ, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden

Thomas WITT, Tengstraße 33, D-80796 München

Postadresse: Entomofauna (ZSM), Münchhausenstrasse 21, D-81247 München, Tel. (089) 8107-0,

Fax (089) 8107-300, e-mail: Erich.Diller@zsm.mwn.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: [0022](#)

Autor(en)/Author(s): Inanc Filiz, Beyarslan Ahmet

Artikel/Article: [Die Microgastrinae-Fauna der Ost-Marmara Region der Türkei \(Hymenoptera, Braconidae\). 221-243](#)