

- Rebel, H. (1901): Catalog der Lepidopteren des palaearktischen Faunengebietes. II. Fam. Pyralidae-Miropterygidae: 123.
- — (1914): Berichte d. Sektion f. Lepidopterologie. *Pamene agnotana* nov. spec. (♂). Verh. k. k. zool. bot. Ges. Wien. **LXIV**: 58—61.
- Sauter, W. (1966): Was ist *Grapholita chavanneana* de la Harpe 1858 (Lep. Tortricidae)? Revue Suisse d. Zool. Genf, **73**: 313—319.
- — (1968): Neue Arten der *Laspeyresia succedana* Schiff.-Gruppe (Lep. Tortricidae). Mitt. Schweiz. ent. Ges. Lausanne, **XL**: 226—239.
- Schawerda, K. (1938): Kufstein und das Kaisergebirge. Eine entomologische Studie. Dtsch. ent. Z. Iris Dresden, **52**: 71.
- Steuer, H. (1969): Lärchengallenwickler und Lärchenrindenwickler: 2 Arten (Lepidoptera, Tortricidae). Dtsch. ent. Z. Berlin, **16**: 389—394.
- Weiler, J. (1877): Verzeichnis der Schmetterlinge von Innsbruck und dessen Umgebung mit Berücksichtigung der nordtirolischen Lepidopteren überhaupt. Progr. d. k. k. Ober-Realschule Innsbruck, 1876—77: 31—32.

Handschriftliche Sammlerverzeichnisse:

- Hellweger, M., Brixen. (†): Nord- und Südtirol.
- Klimesch, J., Linz a. d. Donau: Nordtirol.
- Koschabek, F., Wien. (†): Nordtirol.
- Süssner, L., Marbach/Neckar: Nord-, Ost- und Südtirol.

Anschrift des Verfassers:

Karl Burmann, Anichstr. 34, A 6020 Innsbruck

Beitrag zur Neuropterenfauna der Türkei

Von Çetin Şengonca

Unter manchen anderen geben die Arbeiten von Aspöck und Aspöck (1964, 1969), Hölzel (1967, 1968, 1972), Gepp (1974) und Şengonca (1977) einige Kenntnisse über die Verbreitung der Neuropteren in der Türkei, sind aber zweifellos nicht genügend. Da die Türkei in der Palaearktis mit eines der wichtigsten Zentren darstellt, lassen die neueren Untersuchungen über Neuropteren einige Ergänzungen notwendig erscheinen. Anlässlich der Bearbeitung des in den letzten Jahren gesammelten Neuropterenmaterials kamen auch einige interessante Arten zum Vorschein, die bisher aus der Türkei noch nicht bekannt waren.

Das angeführte Material stammt von Freilandaufsammlungen in den Jahren 1975—1976. Eine kleine Neuropterenbeute stellten sowohl manche Universität- und Ministeriumsinstitute als auch einige Fachkollegen zur Verfügung, dafür sei ihnen an dieser Stelle gedankt.

Für die Bestimmung der Neuropteren bin ich Herrn H. Hölzel (Graz) und für die Bestimmung der Raphidiopteren Herrn Prof. Dr. H. Aspöck (Wien) zu besonderem Dank verpflichtet.

PLANIPENNIA

Familie: Hemerobiidae

Symphorobius pygmaeus Rambur, 1842

Nachweis: 2 ♀♀ Sarıkaya, 12 km nördlich Kahraman Maraş, an *Juglans* sp., 7. 7. 1976, in der Nähe eines Baches.

Die Verbreitung der Art umfaßt ganz Europa und Nordafrika. Neu für die Türkei.

Symphorobius (Nefasitus) fallax Navas, 1908

Nachweis: 5 ♂♂, 4 ♀♀ südlich Adana, an *Citrus* sp., 30. 6. 1976; 3 ♂♂, 8 ♀♀ Dörtiyol an *Citrus* sp., 6. 9. 1976.

Wesmaelius (Kimminsia) subnebulosus (Stephens, 1836)

Nachweis: 1 ♂, 1 ♀ Aslanköy-Mersin, 1500 m, an *Juglans* sp., 23. 7. 1976; 10 ♂♂, 13 ♀♀ Sarıkaya, 12 km nördlich Kahraman Maraş, an *Juglans* sp., und *Ficus* sp., 7. 7. 1976; 2 ♂♂ Şemikler-Izmir, an *Prunus* sp., 19. 4. 1976, leg. E. Erkin; 1 ♀ Ödemis, an *Prunus* sp., 4. 5. 1976 leg. E. Erkin.

Wesmaelius (Kimminsia) navasi (Andreu, 1911)

Nachweis: 3 km südlich Araban-Gaziantep, an *Quercus* sp., 8. 6. 1976. Neu für die Türkei.

Hemerobius zernyi Esben-Petersen, 1935

Nachweis: 1 ♂, 1 ♀ Kahta-Adıyaman, 1000 m, an *Quercus* sp., 7. 6. 1976.

Familie: **Chrysopidae****Chrysopa dubitans** McLachlan, 1887

Nachweis: 1 ♂, 1 ♀ Büyükçiğli-Izmir, an *Prunus* sp., 22. 5. 1975; 3 ♂♂, 2 ♀♀ Çeşme-Izmir, an *Prunus* sp., 11. 6. 1975; 1 ♂ Foça-Izmir, an *Prunus* sp., 7. 7. 1976, leg. E. Erkin.

Chrysopa formosa Brauer, 1850

Nachweis: 1 ♂ Tire, an *Prunus* sp., 4. 5. 1976.

Chrysopa septempunctata Wesmael, 1841

Nachweis: 5 ♂♂, 3 ♀♀ Dikili-Izmir, an *Prunus* sp., 12. 7. 1977.

Familie: **Myrmeleonidae****Palpares libelluloides** Linnaeus, 1764

Nachweis: 4 ♂♂, 4 ♀♀ Akçalı köyü, 4 km Kuzucubelen-Mersin, an trockenen Unkräutern, 4. 8. 1976; 1 ♂ Fethiye, 9. 6. 1973; 1 ♀ Ankara, 18. 7. 1953; 1 ♀ Gölbaşı-Ankara 15. 7. 1949; 5 ♂♂, 1 ♀ Kerimler-Mersin, an Blütenpflanzen, 24. 7. 1976; 1 ♀ Balcalı-Adana, an Lichtfalle, 1. 9. 1976; 1 ♀ Bayındır-Izmir, 15. 7. 1964, leg. O. Özer; 2 ♀♀ Istanbul, an *Populus* sp., 20. 8. 1973, leg. H. Özbek.

Palpares solidus Gerstäcker, 1893

Nachweis: 1 ♀ Adana, Juli 1952.

Acanthaclisis occitanica (Villers, 1789)

Nachweis: 1 ♀ Bornova-Izmir, 7. 7. 1959, leg. R. Özbal; 2 ♀♀ Ankara, an trockenen Blütenpflanzen, 25. 8. 1962.

Acanthaclisis baetica Rambur, 1842

Nachweis: 1 ♀ Bornova-Izmir, 19. 7. 1959. In den meisten Mittelmeerländern nachgewiesene Art. Neu für die Türkei.

Myrmecaelurus trigrammus (Pallas, 1781)

Nachweis: 1 ♂, 3 km südlich Çatalan, Richtung Adana, an Getreidestoppelreste, 24. 8. 1976; 3 ♂♂, 2 ♀♀ 1 km vor Yeniköy-Mersin, an Getreidestoppelreste, 24. 7. 1976; 4 ♂♂, 5 ♀♀ 2 km westlich Kerimler-Mersin, an Unkräutern, 11. 8. 1976; 3 ♂♂, 3 ♀♀ Sorgun-Manavgat, nahe der Küste, an trockenen, niederen Blütenpflanzen im *Pinus*-Wald, 11. 8. 1976; 1 ♀ Koçarlı-Aydın, an Unkräutern, 14. 6. 1973; 1 ♀ Bornova-Izmir, an *Populus* sp., 6. 6. 1975.

Myrmecaelurus maior McLachlan, 1875

Nachweis: 1 ♂, 1 ♀ Gözlü-Konya, 25. 7. 1963.

Cueta lineosa (Rambur, 1842)

Nachweis: 3 ♂♂, 10 ♀♀ Tekmen-Anamur, nahe der Küste, an trockenen, niederen Blütenpflanzen, 14. 8. 1976; 1 ♂, 1 ♀ Ovacık-Silifke, an *Ceratonia* sp., 14. 8. 1976; 1 ♂ Kız Kalesi-Silifke, an Sandstrand, Lichtfalle, 30. 8. 1976; 1 ♂, 1 ♀ 5 km nord-westlich Antalya, an trockenen Blütenpflanzen, 12. 8. 1976.

Cueta beieri Hölzel, 1969

Nachweis: 1 ♂, 2 ♀♀ 5 km nord-westlich Antalya, an trockenen Blütenpflanzen, 12. 8. 1976; 2 ♀♀ Sorgun-Manavgat, nahe der Küste, an trockenen, niederen Pflanzen im *Pinus*-Wald, 11. 8. 1976; 2 ♂♂ Toprakkale, 20 km Osmaniye, an trockenen Unkräutern, 17. 8. 1976.

Solter pulcher Hölzel, 1967

Nachweis: Saban bağı, 7 km Kayseri, 20. 9. 1963. Große bis mittelgroße Art. Etliche Queradern braun schattiert. Bisher nur in Afghanistan gefundene seltene Art. Neu für die Türkei.

Myrmeleon formicarius Linnaeus, 1767

Nachweis: 1 ♀ Bornova-Izmir, an *Juncus* sp., 26. 5. 1975.

Myrmeleon (Morter) hyalinus (Olivier, 1811)

Nachweis: 1 ♂, 2 ♀♀ Yeşilköy, 5 km Alanya, an trockenen, niederen Unkräutern, 11. 8. 1976; 2 ♀♀ Tekmen-Anamur, an Getreidestoppelresten, 14. 8. 1976. Diese kleine zierliche Art ist in Afghanistan, Iran, Irak, Libanon und circummediterran verbreitet. Neu für die Türkei.

Macronemurus bilineatus Brauer, 1868

Nachweis: 2 ♂♂, 3 ♀♀ Kuzyaka, 1,5 km Aslanköy-Mersin, an trockenen, niederen Unkräutern, 24. 7. 1976; 1 ♀ Bozdağ-Ödemiş, an Unkräutern, 30. 7. 1975.

Neuroleon tenellus (Klug, 1834)

Nachweis: 1 ♀ Balcalı, 9 km Adana, Lichtfalle, 7. 7. 1976; 1 ♀ Hasankeyf-Siirt, an Unkräutern, 16. 6. 1976.

Neuroleon microstenus (McLachlan, 1898)

Nachweis: 1 ♀ Kızıldağ, 15 km Karaisalı-Adana, an trockenen, niederen Blütenpflanzen im *Pinus*-Wald, 24. 8. 1976.

Neuroleon diana Hölzel, 1972

Nachweis: 1 ♂ Akıncılar, 3 km Kahta-Adıyaman, an *Vitis* sp., 7. 6. 1976. Eine im Nahen Osten verbreitete Art. Neu für die Türkei.

Neuroleon assimilis (Navas, 1914)

Nachweis: 1 ♀ Çatalkaya, 30 km Izmir, 22. 7. 1969, leg. Ş. K i s m a l i. Bisher nur in Syrien gefundene, seltene Art. Neu für die Türkei.

Distoleon curdicus Hölzel, 1972

Nachweis: 1 ♀ Ispir-Erzurum, 20. 8. 1970, leg. H. Ö z b e k ; 1 ♀ 2 km Araban-Gaziantep, an *Vitis* sp., 8. 6. 1976.

Distoleon tetragrammicus (Fabricius, 1798)

Nachweis: 1 ♂, 3 ♀♀ 3 km nach Ulaş-Tarsus, an *Ceratonia* sp., 1. 7. 1976; 1 ♀ 2 km westlich Kerimler-Mersin, an Unkräutern, 24. 7. 1976; 1 ♀ Kozan-Adana an *Juglans* sp., 14. 7. 1976; 2 ♀♀ Doğanlarköyü-Izmir, an Unkräutern, 17. 6. 1975; 2 ♀♀ Bornova-Izmir, 7. 6. 1959; 3 ♀♀ Erbeyli-Aydın, 25. 5. 1959, leg. E. E r b e y .

Distoleon laticollis (Navas, 1913)

Nachweis: 2 ♀♀ Innenstadt Adana, am Licht, 10. 8. 1976; 1 ♀ Kuyuluk 2 km Mezitli-Mersin, an *Ceratonia* sp., 19. 7. 1976. In den östlichen Mittelmeerländern verbreitete Art. Neu für die Türkei.

Nicarinus poecilopterus (Stein, 1863)

Nachweis: 1 ♂ Balcalı, 9 km Adana, an Unkräutern, 9. 7. 1976.

Creoleon blumbeus (Oliver, 1811)

Nachweis: 1 ♂ Çatalan-Adana, an Getreidestoppelresten, 24. 9. 1976; 1 ♂, 2 ♀♀ Kurttepe-Adana, an trockenen Unkräutern, 24. 8. 1976; 1 ♀ Karaisali-Adana, an Getreidestoppelresten, 24. 8. 1976; 1 ♂ Reyhanlı-Antakya an *Medicago* sp., 26. 8. 1976; 1 ♀ Yayladağı-Antakya, an trockenen Unkräutern, 25. 8. 1976; 1 ♀ Harbiye-Antakya, an trockenen Unkräutern, 25. 8. 1976; 2 ♂♂ Balcalı-Adana, an Unkräutern, 23. 6. 1976; 2 ♀♀ Balcalı-Adana, am Licht, 6. 8. 1976; 2 ♂♂, 1 ♀ Akçaköyü, 3 km Kuzucubelen-Mersin, an Unkräutern, 4. 8. 1976; 2 ♂♂ Toprakale, 20 km Osmaniye, an Unkräutern, 17. 8. 1976; 1 ♂, 1 ♀ 2 km Gazipaşa-Antalya, an Getreidestoppelresten, 10. 8. 1976; 1 ♀ Şerefpaşa, 5 km Alanya, an trockenen Unkräutern, 11. 8. 1976; 2 ♂♂ Anamuryum-Alanya, an trockenen Unkräutern, 13. 8. 1976; 1 ♂, 1 ♀ Gözne-Mersin, an Unkräutern, 23. 7. 1976; 1 ♀ Ceylanpınar-Urfa, an Unkräutern, 5. 6. 1976; 1 ♂ Kız Kalesi-Silifke, am Licht, 30. 8. 1976; 1 ♀ Torbalı-Izmir, an Unkräutern, 10. 7. 1967, leg. N. O k ç a r.

Nedroledon striatus Hölzel, 1972

Nachweis: 1 ♀ Kapıkaya-Malatya, an Unkräutern, 8. 6. 1976. Abdomen gelb gefleckt, mittelgroße Art. Verbreitungsgebiet bisher nur Iran. Neu für die Türkei.

Familie: **Mantispidae****Mantispa styriaca** (Poda, 1761)

Nachweis: 2 ♀♀ Kütahya, an Getreidestoppelresten, 19. 6. 1975.

Mantispa perla (Pallas, 1772)

Nachweis: 1 ♂ Kütahya, an Getreidestoppelresten, 19. 6. 1975.

Mantispa scabricollis McLachlan, 1875

Nachweis: 1 ♀ Doğanlar, 16 km Izmir, am Boden, 10. 6. 1975; 3 ♂♂, 2 ♀♀ 2 km nach Mezitli köyü, Mezitli-Mersin, an *Ceratonia* sp., 21. 7. 1976. Eine sehr kleine und seltene Art. Neu für die Türkei.

Familie: **Osmylidae****Osmylus cilicicus** Krüger, 1913

Nachweis: 1 ♀ Bozdağ-Ödemiş, an Unkräutern, 30. 7. 1970.

Familie: **Nemopteridae****Nemoptera sinuata** Olivier, 1811

Nachweis: 1 ♀ Aliğa-Izmir, 20. 5. 1966; 1 ♂ Kınık-Izmir, 15. 6. 1966; 1 ♀ Kütahya, 8. 7. 1953; 6 ♂♂, 5 ♀♀ 30 km nach Hakkari, Richtung Beytülşebap, nahe des Flusses Zap, 1200 m, an verschiedenen Blütenpflanzen, 15. 6. 1976.

Lertha extensa (Olivier, 1811)

Nachweis: 1 ♀ Ceylanpınar-Urfa, an Unkräutern, 5. 6. 1976; 1 ♂, 2 ♀♀ 30 km nach Hakkari, Richtung Beytülşebap, nahe des Flusses Zap, 1200 m, an verschiedenen Blütenpflanzen, 15. 6. 1976.

Lertha sheppardi (Kirby, 1904)

Nachweis: 2 ♀♀ Denizli, 15. 5. 1964, leg. N. C a n b o l a t.

Familie: **Ascalaphidae****Ascalaphus macaronius** (Scopoli, 1763)

Nachweis: 1 ♂, 3 ♀♀ 1 km vor Uzungeçit köyü an der Landstraße zwischen Hakkari und Beytülşebap, 1450 m, an *Medicago* sp., 15. 6. 1976.

Bubopsis hamata (Klug, 1834)

Nachweis: 1 ♀ Kızıldağ, 10 km Karaisalı-Adana, an niederen Blütenpflanzen im *Pinus*-Wald, 24. 8. 1976; 1 ♂ Gözne-Mersin, an Unkräutern, 23. 7. 1976; 1 ♂ Ceylanpınar-Urfa, auf einer Wiese, 5. 6. 1976; 1 ♂ Bornova-Izmir, in der Luft, 4. 8. 1965, leg. H. G i r a y.

RAPHIDOPTERA

Familie: **Raphidiidae**

Raphidia (Raphidia) ambigua Aspöck et Aspöck, 1964

Nachweis: 1 ♂ Gölpazarı-Bilecik, an *Pinus* sp., 10. 6. 1973; 1 ♂ Lice-Diyarbakır, an *Populus* sp., 12. 6. 1976; 1 ♂ Kemalpaşa-Izmir, an Unkräutern, 10. 5. 1974; 1 ♂ Narlıdere-Izmir, 7. 5. 1974.

Raphidia (Phidiara) vartianorum Aspöck et Aspöck, 1968

Nachweis: 1 ♀ Muğla, an *Pistacia* sp., 5. 6. 1973; 1 ♂ Muğla, an *Myrtus* sp., 6. 6. 1973; 1 ♂ Akseki-Antalya, an *Salix* sp., 9. 6. 1973.

Raphidia (Crassoraphidia) knappi Aspöck et Aspöck, 1967

Nachweis: 1 ♂ Taşköy-Bilecik, an *Pinus* sp., 11. 6. 1973; 1 ♂ Taşköy-Bilecik, an *Cupressus* sp., 11. 6. 1973.

Raphidia (Dichrostigma) adanana Albarda, 1891

Nachweis: 1 ♀ Çamlıyayla-Tarsus, an *Juglans* sp., 1. 7. 1976; 1 ♀ 3 km Tatvan, 1450 m, an *Platanus* sp., 12. 6. 1976.

Raphidia (Dichrostigma) malickyi Aspöck et Aspöck, 1964

Nachweis: 1 ♀ Karagöl-Ankara, 15. 7. 1970, leg. H. Ö z e r e n; 1 ♀ Yenişehir-Bursa, an *Quercus* sp., 27. 4. 1975; 1 ♀ Domanic-Kütahya, an Unkräutern, 19. 6. 1975.

Z u s a m m e n f a s s u n g

Das in dieser Arbeit angeführte Material umfaßt 39 Arten der Neuropteren und 5 Arten der Raphidiopteren aus der Türkei. 2 Arten der Familie Hemerobiidae, 7 Arten der Familie Myrmeleonidae und 1 Art der Familie Mantispidae werden zum ersten Male aus der Türkei angeführt. Die für die Türkei neuen Arten sind: *Symphorobius pygmaeus* Rambur, *Wesmaelius (Kimminsia) navasi* (Andreu), *Acanthaclisis baetica* Rambur, *Solter pulcher* Hölzel, *Myrmeleon (Morter) hyalinus* (Olivier), *Neuroleon dianae* Hölzel, *Neuroleon assimilis* (Navas), *Distoleon laticollis* (Navas), *Nedroledon striatus* Hölzel, *Mantispas scabricollis* McLachlan.

Literatur

- A s p ö c k , H. und U. A s p ö c k , 1964. Synopsis der Systematik, Ökologie und Biogeographie der Neuropteren Mitteleuropas im Spiegel der Neuropteren-Fauna von Linz und Oberösterreich. Naturkundl. Jb. Stadt Linz 1964: 127—282.
- — 1969. Die Neuropteren Mitteleuropas. Ein Nachtrag zur „Synopsis der Systematik, Ökologie und Biogeographie der Neuropteren Mitteleuropas“. Naturkundl. Jb. Stadt Linz 1969: 17—68.
- G e p p , J. 1974. Beitrag zur Kenntnis der Neuropteren der Türkei. Entom. Ber. (Amsterdam) 34, 102—104.
- H ö l z e l , H. 1967. Die Neuropteren Vorderasiens II. Chrysopidae. Beitr. naturk. Forsch. sw-Deutschl. 26, 19—45.
- — 1968. Die Neuropteren Vorderasiens III. Nemopteridae. Beitr. naturk. Forsch. sw-Deutschl. 27, 37—47.
- — 1972. Die Neuropteren Vorderasiens IV. Myrmeleonidae. Beitr. naturk. Forsch. sw-Deutschl. Beiheft 1: 3—103.

Şengonca, Ç. 1977. Systematische und taxonomische Untersuchungen über die Chrysopidenfauna (Neuroptera) der Türkei. Habilitationsthesis, Adana, 197 pp. (In Türkisch).

Anschrift des Verfassers:

Dr. habil. Çetin Şengonca, Ç. Ü., Ziraat Fakültesi, Adana/Türkei

**Ergebnisse der Untersuchungen der von J. Pérez 1890
in „Act. Soc. Linn. Bord., 44“ beschriebenen *Nomada*-Arten
(Hymenoptera, Apoidea)**

Von Maximilian Schwarz

Abstract

The two species *Nomada excisa* Pér. and *N. glaucopis* Pér. are fixed.

No syntype from *N. excisa* Pér. could be found, the species is a synonym of *N. bispinosa* Mocs. About *N. glaucopis* Pér. a lectotype is designated.

In der folgenden Arbeit werden die beiden von Pérez beschriebenen *Nomada*-Arten *N. excisa* und *N. glaucopis* behandelt. Frh. Dr. S. K e l n e r P i l l a u l t gilt mein besonderer Dank, daß ich diese Materialien untersuchen konnte.

***Nomada excisa* Pérez, 1890**

N. excisa. — J. Pérez, Act. Soc. Linn. Bord., 44, p. 193—194, ♀, ♂.

H o l o t y p u s : ?

In der Sammlung des Autors konnte ich 1 ♀ und 4 ♂♂ auffinden. Diese Art wird im Katalog von Pérez unter der Nr. „1424“ geführt und als Fundorte werden angegeben: Bordeaux, Tarbes, avril et mai, ♂ et ♀. — Tarbes, ♀ juillet. — Trojes ♂, mai et ♂ juin. — Royan, ♀, avril, juillet sur les trefles. Bei der Originalbeschreibung wird keine Fundortangabe gemacht. Das ♀ und ein ♂ sind aus Spanien „Barcel“ und tragen als 2. Etikett die Bestimmungsnummer „1424“ und schließlich den Zettel „Museum Paris coll. J. Pérez 1915“. Die drei restlichen Männchen tragen zuoberst eine violette Scheibe, zwei davon die Fundortangabe „Royan“, das 3. Tier hat keine Funddaten. Alle drei Exemplare tragen die Bestimmungsnummer „1424“ und den Museumszettel.

Da Pérez die beiden Tiere aus Spanien nicht erwähnt, messe ich diesen keinen Typenwert bei. Das Weibchen hat mit *N. excisa* Pér. nichts zu tun, es ist *N. glaucopis* Pér., als welche ich sie auch bezeichnet habe. Das eine Männchen ist *N. discedens* Pér., auch dieses habe ich entsprechend etikettiert. Die verbleibenden Männchen sind richtig zugeordnet und so bezeichne ich ein Männchen aus Royan als „Allolectotypus *N. excisa* Pér., M. Schwarz 1974“. Die beiden restlichen Tiere habe ich als Paralectotypen gekennzeichnet. Pérez hat in der Beschreibung der Weibchen von *N. excisa* und *N. glaucopis* den Fühlerbau, die charakteristische Bildung des Labrums und die Hinterschienenbildung so gut beschrieben, daß hier sicherlich eine Verwechslung vorliegen muß. Auch sind die in seinem Katalog angegebenen Weibchen nicht auffindbar.