©Zoologisches Museum Hamburg, www.zobodat.at

Entomol. Mitt. zool. Mus. Hamburg Bd. 6 (1979) Nr. 106

Ergänzungen zur Feldheuschreckenfauna Anatoliens

HERBERT WEIDNER

Mit der 1977 in der Reihe der Bestimmungsbücher für die türkische Fauna "Türkiye Faunasi" erschienenen Bearbeitung der Caelifera von Dr.ALI DEMIRSOY wurde erstmalig eine vollständige Bestimmungstabelle für alle bis jetzt in der Türkei nachgewiesenen Arten und Unterarten vorgelegt. Die Bearbeitung gründet sich auf ein umfangreiches vom Verfasser selbst und seinen Freuden gesammeltes Material. Vor allem aber konnten auch die Sammlungen von Professor Dr.T. KARABAĞ, Ankara und Professor Dr.W. RAMME, Berlin revidiert und einige Arten auch mit den Typen von UVAROV im Britischen Museum (Natural History) London verglichen werden, wodurch eine neue Interpretierung einiger Arten möglich wurde. Leider ist dieses ausführliche und gut illustrierte Bestimmungswerk in türkischer Sprache erschienen, weshalb seine Benutzung nur für einen beschränkten Kreis von Entomologen möglich ist. Herr Dr. ALI DEMIRSOY, der vom 1.5.1972 - 31.12.1974 bei der Abfassung seiner Arbeit am Zoologischen Institut und Zoologischen Museum der Universität Hamburg als Stipendiat der ALEXANDER von HUMBOLDT-Stiftung arbeitete, hat daher auf unsere Bitte solche Abschnitte, die als Ergänzung zu der Arbeit über das türkische Material dieses Museums "Beiträge zur Kenntnis der Feldheuschrecken (Caelifera) Anatoliens" von H. WEIDNER (Mitt.hamburg.zool.Mus.Inst., *66:* 145-266, 1969) nötig sind, in deutscher Sprache zur Veröffentlichung in den Entomologischen Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg zur Verfügung gestellt. Der 1. Teil, die Revision der anatolischen Pamphaginae, ist in Band *4* (83) 1973 und der 2. Teil, eine Zusammenstellung der neuen Arten, Unterarten und Synonyme sowie der für die Türkei neu festgestellten Arten, in dieser Nummer erschienen. Der 1. Teil kann den Abschnitt "2. Unterfamilie: Pamphaginae" S. 156-162 der Arbeit von WEIDNER ersetzen. Die Angaben im 2. Teil sind an den betreffenden Stellen zu berücksichtigen. Um auch noch einige neuere Erkenntnisse anderer Autoren berücksichtigen zu können, werden nachfolgend unter Benutzung der von WEIDNER gebrauchten Nummerierung noch einige Ergänzungen gebracht. Die Berichtigungen einiger sinnstörender Druckfehler wurden in Mitt. hamburg.zool.Mus.Inst., *74* (1977): 96-97 publiziert.

Nach dem Erscheinen der Arbeit von WEIDNER erhielt das Zoologische Museum Hamburg noch weiteres umfangreiches Orthopterenmaterial aus Anatolien, und zwar 1) durch Ankauf von Dubletten aus der Sammlung von Professor Dr.T. KARABAĞ (Ankara), deren Fundorte von ihm teilweise 1958 veröffentlicht wurden, 2) durch geschenkweise Überlassung von Dubletten aus der Sammlung von Dr.A. DEMIRSOY (Erzurum), deren Fundorte

©Zoologisches Museum Hamburg, www.zobodat.at

von ihm ebenfalls zum Teil 1975 und 1977 veröffentlicht wurden, 3) durch Aufsammlung von Heuschrecken auf dem Uludağ durch den ehemaligen Hamburger Biologiestudenten J. FIDERER im Juli 1969, wobei besonders die Höhenlage der Funde berücksichtigt wurde, und 4) durch geschenkweise Überlassung von Material, das der Geograph und Alpinist Dr.H. GALL (Kufstein) bei einer erneuten Kundfahrt in Laristan (Rize), einem noch wenig erforschten Gebiet im Nordosten der Türkei, im August 1972 gemacht hat (GALL 1976). Es handelt sich dabei um die in ihrer Verbreitung auf die ostpontischen Hochgebirge beschränkten Arten, die bereits 1969 vorlagen, aber wegen ihrer Aufbewahrung in Alkohol in ihrer Färbung wahrscheinlich verändert waren. Die neue Sendung, die Dank der Mithilfe seiner Tochter trocken gesammelt und sachgemäß präpariert war, konnte die Bestätigung der früher gemachten Bestimmungen bringen. Allen den genannten Herren sei auch hier noch einmal für ihre Zuwendungen sehr herzlich gedankt, wodurch jetzt zusammen mit den vor allem von Professor Dr.C. KOSSWIG gesammelten Tieren Vertreter des größten Teils der in Anatolien festgestellten 177 Arten (nach DEMIRSOY 1977) und der meisten Unterarten vorhanden sind. In den folgenden Ergänzungen wird auf die Wiedergabe der Fundorte dieses umfangreichen Materials verzichtet, soweit sie schon an anderer Stelle von KARABAĞ und DEMIRSOY veröffentlicht wurden oder keine wesentliche Erweiterung von der Kenntnis der Verbreitung der Arten darstellen. Erwähnt werden einige interessante Funde aus dem Staatlichen Museum für Tierkunde in Dresden (MTD).

1. Familie: P a m p h a g i d a e STÅL, 1873

2. Unterfamilie: Pamphaginae BRUNNER VON WATTENWYL, 1900

38. *Paranocaracris rubripes* (FISCHER DE WALDHEIM, 1846)
38a. *Paranocaracris rubripes rigida* (MISTHENKO, 1951)

II. Rize: Altiparmak, auf Weide über der Baumgrenze, 2400 m, 30.8.1965; Sukunet yaylasi, 20.8.1968, ♂ 2 ♀♀ (Naturhist.Mus. Genf); Kaçkar yaylasi, 3200 m 2 ♀♀; Aufstieg zu den Bärenseen in SW-Exposition zwischen 2800-3200 m, 26.8.1972, ♂♀; Aufstieg zum Basyayla, 2400 m, 27.8.1972, ♂; Varosdağ, 2400-3000 m, ♂, GALL leg.(DEMIRSOY 1973: 425-426). Über die Fundorte siehe GALL 1976.

40. *Paranocaracris rimansonae* (nicht *rimonsae!*) *kosswigi* (KARABAĞ, 1953).

2. Familie: P y r g o m o r p h i d a e BRUNNER VON WATTENWYL, 1882

54. *Pyrgomorpha guentheri* BURR, 1899

©Zoologisches Museum Hamburg, www.zobodat.at

II. Maraş: Ahırdağı, 13.9.1929 (MTD), ♂ 2 ♀♀; bei dem einen ♀ reichen die Vorderflügel bis zum 4., beim anderen nur bis zum 3. Hinterleibstergit, demnach kommen Nominatformen und *f.predtetshenskii* (BEI-BIENKO, 1951) (= *ozeki* KARABAĞ, 1953) miteinander vor.

3. Familie: A c r i d i d a e WALKER, 1870

2. Unterfamilie: Tropidopolinae DIRSH, 1961

57b. *Tropidopola longicornis graeca* (UVAROV, 1926)
II. Maraş: Ahırdağı, 16.5.1928, ♂♀, 31.10.1929, ♀ (MTD).

3. Unterfamilie: Calliptaminae DIRSH, 1961

58. *Paracaloptenus coleoptenoides* (BRUNNER VON WATTENWYL, 1861)
Nach F. WILLEMSE (1973: 180) kommen in der Türkei 2 Unterarten vor, und zwar beschränkt sich die Nominatform, die über Österreich, Ungarn und die Balkanländer (mit Ausnahme des Peloponneses) verbreitet ist, auf den europäischen Teil der Türkei, während *P.c.brunneri* (STÅL, 1876) in Westanatolien vorkommt. Beide Unterarten unterscheiden sich folgendermaßen:
1. Hintertibien leuchtend rot bei beiden Geschlechtern. Körperlänge ♂ 14,8-18,2 mm, ♀ 22-34 mm; Flügellappen ♂ 2,6-3,1 mm, ♀ 4,4-6,2 mm ..... *P.c.coleoptenoides*
2. Hintertibien beim ♂ rosa, beim ♀ rosa, oft mit violetter Tönung. Körperlänge ♂ 18,2-20,1 mm, ♀ 27,0-32,2 mm; Flügellappen ♂ 3,5-3,6 mm, ♀ 4,6-6,5 mm, ... *P.c.brunneri*

58a. *Paracaloptenus coleoptenoides coleoptenoides* (BRUNNER VON WATTENWYL, 1861)
I. Europäische Türkei: Belgrader Wald; Bosporus (Giösku, Buyukdere); Edirne: Halikoy, Kesan Gebiet; Istanbul: Yaloya S.L., Alacali, Bebek.-Adampol (WILLEMSE 1973: 184).

58b. *Paracaloptenus coleoptenoides brunneri* (STÅL, 1876)
I. Bursa: Brussa (Lectotypus); Karakabey, Hara, zwischen Demirchi und Simav; Kutahya: Acemdağ; Mt.W of Yakacik near Istanbul (WILLEMSE 1973: 185).
II. Bursa: Harasi, 23.6. und 1.7.1946, 2 ♂♂ 2 ♀♀.

62. *Calliptamus coelesyriensis* GIGLIO-TOS, 1893 nicht *Metromerus* (nach JAGO 1963).

5. Unterfamilie: Catantopinae DIRSH, 1961

68. *Pezotettix anatolica* UVAROV, 1934

©Zoologisches Museum Hamburg, www.zobodat.at

II. Der Fund Hatay: Reyhanli, 2.11.1949, 2 ♂♂ ist zu streichen.

68'. *Pezotettix platycerca* STÅL, 1876
II. Hatay: Antakya, Reyhanli, 2.6.1949, 2 ♂♂.

69. *Sphenophyma rugulosa* (STÅL, 1876)
II. Maraş, Ahırdağı, 13.9.1929, 31.10.1929, ♂ 2 ♀♀ (MTD).

71. *Rammepodisma natoliae* (RAMME, 1939)
II. Rize: Sukunet yaylasi, 2200 m, bei Karçkal, 20.8.1968, ♂, GALL leg.

8. Unterfamilie: Acridinae SWAINS, 1840

76. *Acrida oxyocephala* (PALLAS, 1771)
II. Rize: Sukunet yaylasi, 2500 m, bei Karçkal, 19. - 20.8.1968 Larve; Elažiğ, 1500 m, 24.8.1968, Larve, GALL leg.

78. *Duroniella laticornis* (KRAUSS, 1909)
II. Adana: Pozanti, 4. - 5., 2 ♂♂, MUCHE leg. (MTD). Die Tiere sind sehr klein und liegen an der unteren Variationsgrenze (Körperlänge 14,3 und 14 mm, Pronotum 3 und 2,5 mm, Vorderflügel 12 und 11 mm, Hinterfemur 9 und 8,5 mm).

11. Unterfamilie: Gomphocerina UVAROV, 1966

Nach JAGO 1971 und WILLEMSE 1976 ist die Gattung bzw. Untergattung *Pararcyptera* TARBINSKIJ, 1930 (nicht 1940) synonym zu *Arcyptera* SERVILLE, 1839. Demnach liegen von *Arcyptera* 3 Arten aus der Türkei vor.

122. *Arcyptera fusca fusca* (PALLAS, 1773),

123. *Arcyptera labiata* (BRULLÉ, 1832)
I. WILLEMSE 1976 gibt davon zahlreiche Fundorte mit Karte.

124a. *Arcyptera microptera transcaucasica* UVAROV, 1917

124b. *Arcyptera microptera karadagi* (KARABAĞ, 1956)
I. Van: Ispiriz dağ, 3000 m, 31.7.1954, ♀ (WILLEMSE 1976: 27).

124c. *Arcyptera microptera microptera* (FISCHER DE WALDHEIM, 1833)
DERMIRSOY 1979: *Pararcyptera m. microptera*.

125. *Ramburiella turcomana* (FISCHER DE WALDHEIM, 1833)
II. Maraş: Ahırdağı, 6. - 7.1929, ♂♀ (MTD).

©Zoologisches Museum Hamburg, www.zobodat.at

127. *Dociostaurus (Stauronotulus) genei* (OCSKAY, 1832)
I. Adana, Urfa, Antakya, Mardin, Erzurum, Elâziğ, Erzincan, Kars, Artvin (DEMIRSOY 1977: 194).
II. Elâziğ: Hazar gölü, 21.8.1966, ♂♀; Muş: Buglau gecidi, Paß zwischen Bingöl und Mus, 22.8.1966, ♀.

130. *Dociostaurus (Stauronotulus) hauensteini hauensteini* (I. BOLIVAR, 1893)
II. Malatya: oberhalb von Yokarbanassiya, 1100-1600 m, 6. und 7.7.1937, ♂♀, RAMME leg. (Mus.Berlin); Maraş: Ahırdağı, 6.1929, 2 ♂♂ 2 ♀♀ (MTD).

131. *Dociostaurus (Stauronotulus) cappadocicus* (AZAM, 1913)
II. Malatya: Ulukyschla, 1400-1600 m, 17. und 22.7.1937, ♂♀, RAMME leg. (Zool.Mus.Berlin).

144. *Omocestus viridulus* (LINNAEUS, 1758) kann endgültig aus dem Faunenverzeichnis gestrichen werden, nachdem DEMIRSOY (1977: 205) festgestellt hat, daß die von KARABAĞ (1958: 143) als diese Art angesehenen Tiere zu *O.ventralis* gehören.

169. *Chorthippus parallelus* (ZETTERSTEDT, 1821) statt *Ch.longicornis* (LATREILLE, 1804), weil *longicornis* auf die "list of the rejected names" gesetzt ist und *parallelus* als "nomen conservandum" von der Kommission für die Internationale Nomenklatur erklärt wurde.

170. *Chorthippus brauneri* ZNOJKO, 1928 ist nach HARZ (1975: 910) Synonym zu *Ch.loratus* (FISCHER DE WALDHEIM, 1846) und nach DEMIRSOY (1977: 220) zu *Ch.dorsatus dichrous* (EVERSMANN, 1859) der nach HARZ (1975: 907) keine Unterart von *Ch.dorsatus*, sondern eine selbständige Art ist.

Literatur

DEMIRSOY, A., 1973: Revision der anatolischen Pamphaginae (Saltatoria, Caelifera, Pamphagidae).- Ent.Mitt.zool.Mus. Hamburg, *4* (83): 403 - 428. Hamburg.

DEMIRSOY, A., 1975: Erzurum Bölgesi Orthoptera (Insecta) faunasının tesbiti ve taxonomik incelenmesi.- Atatürk Universitesi Yayınları No. 347, Fen Fakültesi Yayınları No.39, Araştırma Seresi No. 35: 1-122. Erzurum.

DEMIRSOY, A., 1977: Türkiye Caelifera (Insecta, Orthoptera) faunasının tesbiti ve taxonomik incelenmesi.- Türkiye Faunası, Seri: 8, Bölüm: 4, Sayı: 12, 252 S.; Erzurum.

DEMIRSOY, A., 1979: Beiträge zur Caeliferafauna Anatoliens: Neue Arten, Unterarten und Synonyme sowie für die Türkei neu festgestellte Arten.- Ent.Mitt.zool.Mus. Hamburg, *6* (106): 267-285. Hamburg.

GALL, H., 1976: Bergsteigen in Kolchis.- Jb.öst.Alp.Ver. 1976: 123-138. Innsbruck.

©Zoologisches Museum Hamburg, www.zobodat.at

HARZ, K., 1975: Die Orthopteren Europas II.- Ser.ent., *11:* 1-939, (Dr.W. JUNK) The Hague.

JAGO, N., 1963: A revision of the genus *Calliptamus* SERVILLE (Orthoptera: Acrididae).- Bull.Brit.Mus. (Nat.Hist.), (Ent.), *13* (9): 287-350. London.

JAGO, N., 1971: A review of the Gomphocerinae of the world with a key to the genera (Orthoptera, Acrididae).- Proc.Acad.nat.Sci.Philad., *123:* 205-343. Philadelphia.

WEIDNER, H., 1962: Die Feldheuschrecken von Irak und ihre wirtschaftliche Bedeutung, mit besonderer Berücksichtigung der Wanderheuschreckeneinfälle von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart.- Abh.Verh.naturw.Ver. Hamburg, (N.F.), *6* (1961): 61-145. Hamburg.

WEIDNER, H., 1969: Beiträge zur Kenntnis der Feldheuschrecken Anatoliens (Caelifera).- Mitt.hamburg.zool.Mus.Inst., *66:* 145-226. Hamburg.

WILLEMSE, F., 1973: A study of the genus *Paracaloptenus* I. BOLIVAR, 1876 (Orthoptera, Acridoidea, Calliptaminae).- Beaufortia, *20* (270): 179-192. Amsterdam.

WILLEMSE, F., 1976: Notes on *Arcyptera* species from Greece and Turkey, with special reference to *A.labiata* (BRULLÉ, 1832) (Orthoptera, Acrididae).- Publ.naturh.Genootschap Limburg, *24:* 25-36. Maastricht.

Anschrift des Verfassers:

Professor Dr.HERBERT WEIDNER, Uhlandstr. 6, D-2000 Hamburg 76.

Im Selbstverlag des Zoologischen Instituts
und Zoologischen Museums der Universität Hamburg

Krause-Druck, 2160

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg

Jahr/Year: 1977

Band/Volume: 6

Autor(en)/Author(s): Weidner Herbert Albrecht

Artikel/Article: Ergänzungen zur Feldheuschreckenfauna Anatoliens 287-292