Mitt. POLLICHIA	71	175–184	Bad Dürkheim/Pfalz 1983
			ISSN 0341–9665

Kurt HARZ

Ein Beitrag zur Orthopteren-Fauna des Vorderen Orients (Isoptera, Blattoptera, Mantodea, Saltatoria)*)

Kurzfassung

HARZ, K. (1983): Ein Beitrag zur Orthopteren-Fauna des Vorderen Orients (Isoptera, Blattoptera, Mantodea, Saltatoria). – Mitt. POLLICHIA, 71: 175–184, Bad Dürkheim/Pfalz.

Weil kein umfassendes Werk über die Orthopteren des Vorderen Orients vorliegt, konnten nicht alle Arten einwandfrei bestimmt werden, auch Larven konnten oftmals nur bis zur Gattung oder Unterfamilie bestimmt werden. Als neu für das Gebiet werden *Gryllomorpha syriaca* HARZ, *Paracaloptenus* sp. n. und die Gattung *Cophogryllus* angeführt. Bei den Fundortangaben werden meist auch die Biotope angeführt.

Abstract

HARZ, K. (1983): Ein Beitrag zur Orthopteren-Fauna des Vorderen Orients (Isoptera, Blattoptera, Mantodea, Saltatoria) [A Contribution to the Fauna of the Orthoptera of the Near East (Isoptera, Blattoptera, Mantodea, Saltatoria)]. – Mitt. POLLICHIA, 71: 175–184, Bad Dürkheim/Pfalz.

There are no complet works on the Orthoptera of the Near East. Therefore it was not possible to determine all species correctly. Larvae were often determinable up to the genus or subfamily only. New species for Syria mentioned are *Gryllomorpha syriaca* HARZ and *Paracaloptenus* sp. n. ♀, a ♂ is needed yet to describe it perfectly. New is also the genus *Cophogryllus.* With the places of finding often the biotop is mentioned.

Résumé

HARZ, K. (1983): Ein Beitrag zur Orthopteren-Fauna des Vorderen Orients (Isoptera, Blattoptera, Mantodea, Saltatoria) [Une contribution à la faune des orthoptères du Proche-Orient (Isoptera, Blattoptera, Mantodea, Saltatoria)]. – Mitt. POLLICHIA, 71: 175–184, Bad Dürkheim/Pfalz.

Il n'existe aucun ouvrage approfondi troitant de façon complète des orthoptères du Proche-Orient, c'est pourquoi toutes les espèces n'ont pu être parfaitement déterminées. Certaines larves n'ont pu être déterminées que jusqu'au stade des espèces ou les sous-famille. Sont nouvellement décrits dans cette région: les espèces *Gryllomorpha syriaca, Paracaloptenus* sp. n. ainsi que l'espèce *Cophogryllus.* Le plus souvent les biotopes sont cités en même temps que les lieux de découverte.

*) Ergebnisse der Forschungsreisen von R. KINZELBACH im Vorderen Orient, Nr. 25.

Das Bestimmen der im Vorderen Orient aufgesammelten Orthopteren s. lat. war eine hochinteressante, aber auch komplizierte Angelegenheit, weil es kein umfassendes Bestimmungswerk für dieses Gebiet gibt und die Literatur über einzelne Gruppen, ja Arten, weithin verstreut ist. So konnte die Artzugehörigkeit nicht bei allen Tieren befriedigend geklärt werden, z. B. bei Angehörigen der Schabengattung *Polyphaga,* von der mindestens drei Arten von ♀ ♀ vorliegen. Es bedarf weiterer eingehender Untersuchungen, um hier noch Klarheit zu schaffen.

Alle Tiere waren in Alkohol konserviert und gut erhalten, von größeren Individuen wurden Trockenpräparate angefertigt; Larven, zumal solche von Laubheuschrecken (Ensifera), konnten vielfach nicht berücksichtigt werden, weil eine Bestimmung meist nur bis zur Gattung oder Unterfamilie möglich war. Die Belegexemplare werden in den Naturhistorischen Museen von Genf, London, Wien und in meiner Sammlung (die nach meinem Tode einmal in meine schon dort befindliche Hauptsammlung im Museum Genf übergeht) aufbewahrt.

Bei der Determination der Mantiden half mir mein Freund Dr. A. KALTENBACH, Wien, bei einigen Grylliden Kollege Bruce TOWNSEND, London; bei der Literaturbeschaffung half mir meine Freundin Judith MARSHALL, London. Allen sei hier nochmals herzlich gedankt.

Die Arten werden in systematischer Reihenfolge aufgeführt; die erste Zahl dahinter gibt das Jahr, die zweite die Fundstellen der Art wieder, die anschließend an die Artenliste aufgeschlüsselt sind.

1. Ordnung: Isoptera [Termiten]

Reticulitermes lucifugus (ROSSI). – 77/2, 8d, 9a, 78/9, 79/6, 11.

Acanthotermes vagans (HAGEN). – 77/23a, 37b, 79/41.

Acanthotermes ubachi (NAVAS). – 78/9.

2. Ordnung: Blattoptera [Schaben]

Polyphaga. – Drei Arten, eine davon wohl neu, 78/21, 80/11, 26, 27, 30, 59.

Periplaneta americana (L.). – 77/27a, 78/10, 79/40b, 80/24, 35.

Blattella germanica (L.). – 80/46.

Loboptera decipiens (GERM.). – 77/48, 79/4, 11.

3. Ordnung: Mantodea [Fangschrecken]

Mantis religiosa (L.). – Groß, grün, mit symmetrischen schwarzen Tupfen am Abdomen. Ob es sich dabei um eine Abart oder neue Subspezies handelt, kann erst nach Vorliegen von mehr Material entschieden werden. 78/28.

Ameles sp. – Larvae, 80/6.

Rivetina baetica syriaca (SAUSS.). – 78/18.

Rivetina baetica (RAMB.). – 80/45.

4. Ordnung: Orthoptera s. str. [Heuschrecken (Saltatoria)]

4.1. Ensifera

Gryllotalpa sp. – nahe *septemdecimchromosomica* ORTIC und den nahestehenden Arten; nur ein ♂, sonst Larven; erst eingehende Untersuchungen mit mehr Material werden eine genaue Zuordnung erlauben. 77/37c, 78/6, 12, 21, 27, 31, 46, 79/39, 62, 70.

Gryllomorpha syriaca HARZ. – Neue Art. 79/21.

Gryllomorpha sp. – ♀, 80/11.

Gryllopsis deminutus CHOP. – 77/30, 36a,

Cophogryllus sp. – ♀, Gattung aus Syrien bisher unbekannt, 79/6.

Glandulosa willemsei UV. – 77/13.

Glandulosa kinzelbachi HARZ. – Neue Art, 77/17.

Modicogryllus aff. *palmetorum* KRAUSS. – 77/28.

Modicogryllus syriacus? – Larva 79/46.

Lecina concolor WALK. – 77/30.

Tartarogryllus bordigalensis (LATR.). – 77/19, 79/115, 125.

Pteronemobius heydeni FISCH. – 78/47.

Acheta brevipennis CHOP. – Neu im Gebiet. 77/35.

Gryllus bimaculatus DE GEER. – 77/27a, 28, 78/12a, 79/55, 95.

Trigonidium cicindeloides (RAMB.). – 79/15, 17.

Saga natoliae SERV. – 79/77.

Conocephalus discolor (THBG.). – 78/12.

Platycleis intermedia SERV. – 78/3, 53a.

Medecticus assimilis (FIEB.). – 78/18.

Tridactylus pfaendleri HARZ. – 78/6, 11, in Articulata I (1979, p. 49) *musicus* HARZ und *indistinctus* HARZ synonymisiert. – 77/30c, 79/62, 69, 100.

4.2. Caelifera

Paratettix meridionalis (RAMB.). – 78/6, 10, 45, 79/24, 95, 80/45.

Tetrix bolivari (SAULCY). – 78/45.

Tetrix depressa (BRIS). – 79/26, 80/48. Neu für Syrien.

Tmethis pulchripennis asiaticus (UV.). – 77/24, 28, 30, 79/114.

Pyrgomorpha conica deserti BEY-BIENKO. – 77/29, 80/32c.

Tropidopola longicornis syriaca WALK. – 78/47, 79/24, 65, 79, 95, 103, 108, 109.

Calliptamus barbarus COSTA. – 78/18, 26.

Sphodromerus l. *luteipes* (UV.). – 78/18, 23a, 37.

Paracaloptenus sp. n. – 77/24. Die Art ist noch zu beschreiben, ich hoffe noch zu dem vorhandenen ♀ ein ♂ zu erhalten, das dann eine genaue Artdiagnose ermöglicht.

Pezotettix giornae ROSSI. – 77/24.

Anacridium aegyptium (L.). – 78/23, 28, 26, 79/4, 51, 53, 55, 79, 80/22, 32, 34, 73.

Morphacris fasciata (THBG.). – 78/10.

Eyprepocnemis plorans (CHARP.). – 78/27.

Duroniella laticornis (KRAUS). – 77/24.

Duroniella lucasi (BOL.). – 79/54.
Acrida oxycephala PALL. – 77/24, 78/10, 18, 47.
Truxalis nasuta (L.)?. – Larva. 79/108.
Locusta migratoria (L.). – 80/62, 73.
Oedalus decorus (GERM.). – 78/18.
Oedipoda miniata PALL. – 78/10, 13, 16, 18.
Oedipoda aurea (UV.). – 78/24, 25.
Sphingonotus pilosus (SAUSS.)? – 78/41.
Acrotylus insubricus inficitus (WALK.). – 78/10, 80/17, 32c, 49.
Aiolopus strepens (LATR.). – 78/10, 18, 46, 79/29, 95, 108.

Funddaten

1977

2 Türkei. Aydın, Brücke über den Büyük Menderes (= Mäander) südl. der Stadt, 5.03. Kulturland, am Fluß nur geringfügige Auenvegetation von *Salix, Tamarix,* selten *Plantanus.*

8d Türkei. Muğla: 7 km E Dalaman, 3 km W Inlice, kleiner Paß, 6.03. Kiefernwald auf Serpentin.

9a Türkei. Muğla: 7 km W Fethiye, Brücke bei Yanikla, 6.03. Berghang.

13 Türkei. Mersin: 20 km NE Silifke, Karsthöhle Cenet Deresi, 9.03.

15 Türkei. S Antakya, Toprak Su (Dafni-Quelle), 10.03.

19 Syrien. Homs (= Ḥimṣ): Qual at al-Ḥuṣn (Krak des chevaliers), Burg und Friedhof auf der benachbarten Bergkuppe, 11.03.

23a Syrien. Homs: Palmyra (= Tadmur), 12.03. Tal der Türme und Kastell.

24 Jordanien. 'Aǧlūn: Ğaraš, Ruinenfeld, 13.03. Kulturland.

27a Jordanien. Bezirk al-Balqa'. Hot springs (Hammāmāt az-Zarqa' Mā'īn), – 150 m, 14.–16.03. Bodenfauna im ganzen Wadi.

28 Jordanien. Bezirk al-Balqa': Wād al Mūǧib, Kings Highway. 16.03. Schotterflußbett in Kulturlandschaft bei Brücke.

29 Jordanien. al-Karak: Wād al Hasā, Kings Highway, 16.03. Schotterbett mit kleinem Stau. Spärliche Auenvegetation.

30 Jordanien. Ma'ān: Petra (= Batra') und Wādi Mūsa, 16.–18.03. Vom Rasthaus talabwärts, Felsen, Schotter, spärliches Gebüsch.

35 Jordanien. Ma'ān: Wadi östlich der neuen Meeresstation der Universität Amman (= Ammān), 21.03. Kleine Felsenschlucht.

36a Jordanien. Wüstenterritorium: Wādi Rām, 3 km N Rām, 23.03. Fels- und Geröllhänge.

37 Jordanien. Wüstenterritorium: al-Azraq. 24.03. a: Azraq Nationalpark. b: Restlache im alten Seenbecken S des Schlosses. Lehmpfanne mit ausblühendem Salz. Um Ufer häufig *Gryllotalpa.* 37c: Ackerbau und Rest einer Auenvegetation.

46 Türkei. Bolu: Karaburun, 14 km W Akçakoca, 30.03. Ackerbau, besonders Haselnußplantagen.

1978

3 Türkei. 35 km S Ankara, Parkplatz der E 5 bei Senderstation, 26.07. Gemähte Gerstenfelder.

6 Syrien. See von Homs (= See von Qaṭṭīna, Buḥaira Qaṭṭīna), 2.–3.08. Seeufer W der Staumauer, grobe Basaltbrocken, dazwischen Lehm und Schill. Auf letzterem *Tetrix* und *Tridactylus*.

9 Syrien. See von Homs, 2.–3.08. W-Auslauf des Orontes (= Nahr al-'Āṣī = Asi Nehri), ca. 200 m unterhalb Stillwasserzone am Ufer.

10 Syrien. See von Homs, Bereich der römischen Staumauer und des Orontes-Ufers, 2.–3.08.

12 Syrien. Orontes, Zusammenfluß der beiden Ausläufe aus dem See von Homs, 3.08. Weidenaue, etwas unterhalb ein Altwasser (12a) umgebend. Emerse Uferflora.

13 Syrien. Homs, Kanal W des Weges nach Qaṭṭīna, 3. und 5.08. Betonierte Ufer.

16 Syrien. Stausee von ar-Rastan (zwischen Homs und Hamāh), rechtes Ufer ca. 800 m oberhalb der Staumauer, 4.08. Ufer kahl.

18 Syrien. See von Homs im W bei Ḫirbat Ġāzī, 5.08. Ufer flach. Basaltblöcke in Lehm. Schüttere Binsen.

21 Syrien. Orontes bei Brücken und Wasserrad unterhalb Šaizar. Kieselbänke. 6.08.

23 Syrien. Orontes im Stadtgebiet vo Hamāh, besonders bei den vier Wasserrädern, 7. und 9.08.

24 Syrien. Ruinenfeld von Apamea (= Afāmiyā) E Qal at al-Muḍīq, 8.08.

26 Syrien. Karstquelle am Kalkfels 3 km N Qal'at al-Muḍīq, 'Ain Tāqa, 8. und 10.08.

27 Syrien. Straße von Ṣaqalbīya nach W, ca. 3 km von Ṣaqalbīya, Be- und Entwässerungsgraben N der Straße, 8.08. Ersterer gefaßt, letzterer mit Gras bewachsen.

28 Syrien. Altwasser des Orontes, mäandrierend, unterbrochen, stehend, NE 'Ain al Kurūm am Orontes-Hauptkanal, 8. und 10.08. Schilf.

31 Syrien. Haupt-Abzugskanal bei aṣ-Ṣafṣāfīya NW Altwasser des Orontes nahe Tall A'yun, 11.08.

41 Syrien. Halābīya. Ruinenfeld und Umgebung. 15.–17.08.

45 Syrien. Bergbach zum Orontes am Paß (ca. 500 m) W Ǧisr aš-Šuġūr, 19.08.

46 Syrien. Nahr al-Kabīr, etwa 10 km oberhalb Latakia (= al-Lāḏiqīya) an der Straße nach Ḥalab, 20.08. Kies-Lehm-Bett, lokal dichtes Auengebüsch.

47 Syrien. Nahr al-Kabīr, Brücke an der Straße Latakia–Ṭarṭūs, 20.08. Sandbett.

48 Syrien. Küste vor der Uferstraße in Latakia, 21.08.

53 Türkei. Iskenderun, 28.–30.07. und 22.–24.08. Stadtbereich und Strand.

1979

4 Türkei. Antakya, Paß von Belen (Topbogazi Geç) 750 m. 3.03.

11 Syrien. Latakia. Fischmarkt. 5.03.

15 Syrien. Nahr al Kabīr (N). 0,5–3 km unterhalb der westlichsten Straßenbrücke Latakia-Ǧisr aš-Šuġūr, 5.03.

17 Syrien. Bach beiderseits der Straße Latakia–Ṭarṭūs, ca. 3 km SE der Brücke über den Nahr al-Kabīr (N), 6.03.

21 Syrien. Zumindest teilweise sommertrockener Fluß bei Lašrāšīr, N von Ǧabla, 6.03.

24 Syrien. Nahr as-Sana. Ca. 1 km unterhalb des Staudammes, 6.03.

26 Syrien. Nahr al-Bānyās in Bānyās, zwischen Straßenbrücke und Mündung, 7.03.

29 Syrien. Nahr Marqīya bei Marqīya, ca. 16 km N Ṭarṭūs. 7.03.

39 Syrien. Flacher Salzsee in der Steppe 31 km E der Straßenaufzweigung bei Homs, 250 m N der Straße nach Palmyra, Insekten auf den Seeablagerungen. 10.03.

40b Syrien. Palmyra (Afqa-Quelle), 11.03.

41 Syrien. Tadmur, Ruinen von Palmyra. 11.03.

51 Syrien. Qual'at ar-Raḥba, mittelalterliche arabische Burg, 3 km SW der Straßenabzweigung 45 km SE von Dair az-Zūr. 14.03.

53 Syrien. Suwār am Nahr al-Ḫābūr, ober- und unterhalb der Straßenbrücke, 15.03.

54 Syrien. Salziger Nebenfluß des Euphrat (= Nahr al-Furāt), Straßenbrücke zwischen km 290 und 295 nach Ḥalab, Salzsumpf, 23 km NW von Dair az-Zūr. 15.03.

55 Syrien. Ruinen der alten Stadt Ḥalabīya. 15.03.

60 Türkei. Graben N der Straße Bāb al-Hawā-Antakya, ca. 6 km E von Demirköprü. 17.03.

62 Türkei. Brücke über den Orontes, 5 km SE von Samandağı (= Suwaidīya), 17.03.

65 Syrien. Nahr 'Afrīn stromaufwärts der Brücke bei 'Afrīn. 19.03.

69 Syrien. Straße Halab – Ǧisr aš-Šuġūr, Ostabhang des Rūǧ-Tales. Kreidig mit reicher mediterraner Flora und Fauna. 20.03.

70 Syrien. Nebenfluß des Rūǧ von Süden, nahe der Straßenbrücke. 20.03.

77 Syrien. W-Hang des Ġāb. Gräben nahe der Straße, 12 km S von Ǧisr aš-Šuġūr. 22.03.

78 Syrien. W-Hang des Ġāb, 2. der Karstquellen unterhalb einer Kreuzfahrer-Burg. 22.03.

79 Syrien. W-Hang des Ġāb, 3. Karstquelle. Fischteiche von Šaṭṭqa. 22.03.

95 Syrien. Orontes 4 km S von Kāfāt bei den Überresten eines Wasserrades, 29.03.

100 Syrien. Teichbildende Karstquelle, 5 km S von Masīyat Naba' al-Fuār. 30.03.

103 Syrien. Altwasser des Orontes bei den Überresten eines Wasserrades nahe dem W-Hang von Tall 'Ašārna. 30.03.

108 Syrien. Orontes nahe al-Quṣair. 1.04.

109 Syrien. Orontes N des Dammes vom See von Homs. 1.04.

114 Syrien. Magere Getreidefelder 10 km E von Buṣra aš-Šām zwischen Basaltfelsen, 6.04.

115 Syrien. Basaltfelsen 6 km N von Ṣalḫad. 6.04.

125 Türkei. Quellen bei der Straße 22 km von Kızılcahamam nach Güdül. 11.04.

1980

6 Syrien. Nahr Marqīya 16 km N von Ṭarṭūs. 6.03.

11 Syrien. Nahr al-Kabīr (N) dort, wo die Straße Latakia–Ǧisr aš-Šuġūr wieder den Fluß erreicht, 5 km SW von Kafrīya/Watī' al-Ḫān. 7.03.

17 Syrien. Küste des Sees von Ǧabbūl bei dem Dorf Ǧabbūl. 9.03.

22 Syrien. Bei der byzantinischen Stadt Ruṣṣāfa. 11.03.

26 Syrien. Regenwasser-Teich 5 km NE von Zalābīya an der Straße. 12.03.

27 Syrien. Bei der antiken Festung Zalābīya und dem Ufer des Euphrat darunter. 12.03.

30 Syrien. Halbwüste 25 km ENE von as-Suḫna, S der Straße nach Palmyra. 13.03.

32 Syrien. Palmyra. 32 a Ruinen von Palmyra. 32 c Obstgärten. 14.–16.03.

34 Syrien. Stadt Damaskus (= Dimašq). 17.03.

45 Syrien. Nebenfluß des Nahr al-Kabīr (S), 13 km W Tall Kalaḫ. 22.03.

46 Syrien. Ṭarṭūs. Stadt, Fischmarkt. 22.–23.03.

47 Syrien. Nahr al-Ṭarṭūs, S der Stadt Ṭarṭūs. 23.03.

48 Syrien. Kleine Quelle und Eichengebüsch 4 km S von Draikīš. 23.03.

49 Syrien. Fluß 4 km N von Draikīš, nördlicher Zufluß zu Nahr al-Ṭarṭūs. 23.03.

59 Syrien. Bei der antiken Stadt Apamea. 25.03.

62 Syrien. Straße zwischen Šaizar und Sadd Maḥarda (Stausee des Orontes NNW von Maḥarda). 26.03.

73 Syrien. Fluß 18 km S von Ṭarṭūs, Straßenbrücke bei einem Grabmal. 29.03.

Literaturverzeichnis

BEY-BIENKO, G. Ja. & MISHTSHENKO, L. L. (1951): Heuschreckenfauna der Sowjetunion und der angrenzenden Länder. – Teil 38 (I), Teil 40 (II) [russ.].

BLONDHEIM, S. A. & SHULOV, A. (1969): Biology and Phenology of the grasshopper *Dociostaurus curvicercus* in Israel. – Ann. Ent. Soc. America, **62:** 881–885.

CEJCHAN, A. (1964): A new *Glyphotmethis,* Pamphaginae, from Turkey. – Cas. Cs. Spol. ent, **61:** 220–223.

CHOPARD, L. (1943): Orthopteroides de l'Afrique du Nord. – Paris.

– (1929): Orthoptera palaearctica critica. VIII. Les Polyphagiens de la fauna paléarctique. – Eos, **5:** 223–357.

– (1963): Notes sur la faune des Orthopteroides d'Israel et de quelques regions limitrophes (Blattodea, Gryllacridoidea, Gryllodea). – Bull. Res. Council of Israel, **11B:** 161–176.

– (1965): Missione 1962 del Prof. G. SCORTECCI nell' Arabia meridionale, Orthoptera Gryllidae. – Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Mus. Civ. Stor. Nat. Milano, **104:** 20–22.

– (1967): Orthopterorum Catalogus, Teil 10, Gryllides. – Den Haag.

– (1968): Ibid. Teil 12. – Den Haag.

DEMIRSOY, A. (1973): Revision der anatolischen Pamphaginae. – Ent. Mitt. Zool. Mus. Hamburg, **4:** 403–428.

– (1975): Orthopteren des Erzurum-Gebietes (türkisch). – Atatürk Üniv. Yayinlari No. 39, Arastirma Ser. **30,** 122 S.

– (1974): New Tettigoniidae from Turkey. – Ent. Mitt. Zool. Mus. Hamburg, **4:** 523–529.

– (1977): Türkiye Caelifera faunasinin tesbiti ve taxonomik incelenmesi (1). – In: Türkye Faunasi Ser. 8, Arthropoda Bölüm 4 (Insecta) Sayi: 12 Orthoptera. – Atatürk Üniv. Yayilari No. 488, Fen. Fak. Yayilari No. 80. Arastirma Ser. No. 52. 252 S.

– (1979a): Die Fangheuschrecken Anatoliens. – Ent. Mitt. Zool. Mus. Hamburg, **6:** 253–265.

– (1979b): Beiträge zur Kenntnis der Caeliferafauna Anatoliens: Neue Arten, Unterarten und Synonyme sowie für die Türkei neu festgestellte Arten. – Ibid., **6:** 267–285.

DIRSH, V. M. (1965): The African genera of Acridoidea. – Cambridge.

HARZ, K. (1969): Die Orthopteren Europas I. – Den Haag.

– (1975): Neue Orthopterenarten und Unterarten aus der Paläarktis. – Articulata, **1:** 5–16.

– (1978): Neue Grillen aus Giechenland, Syrien und der Türkei. – Ibid.: 103–107.

– (1978): Ein neuer *Tridactylus* aus Jordanien. – Articulata, **1** (10): 91–92.

– (1979): Ergänzende Beschreibung von *Tridactylus musicus* Harz. – Articulata, **1** (11): 107.

– (1979): Nochmals *Tridactylus musicus.* – Articulata, **1** (12): 115.

– (1975): Die Orthopteren Europas II. – Den Haag.

– (1976): Die Orthopteren Europas III. - Den Haag; (mit A. KALTENBACH).

KALTENBACH, A. (1969): Saginae und Decticinae aus Israel I. – Ann. Naturhist. Mus. Wien, **73:** 333–338.

– (1974): Saginae und Decticinae aus Israel II. – Ibid., **78:** 291–302.

KARABAG, T. (1952): Six new Decticinae from Turkey. – Proc. Royal Ent. Soc. (B), **21:** 27–34.

– (1952): Revision of the Genus *Anadolus* RAMME. – Rev. Fac. Sci. Univ. Istanbul, Ser. B., **17:** 139–143.

– (1956): Some new and less known Acrididae from Turkey. – Eos, **32:** 125–134.

– (1956): Some new and less known Tettigoniidae from Turkey. – Comm. Fac. Sci. Univ. Ankara, **5:** 1–19.

– (1957): Some new Orthoptera from Turkey. – Ibid., **8:** 13–18.

KARABAG, T. (1958): A synonymic and distributional catalogus of Turkish Orthoptera. – T. C. Ankara Univ. Fak. 81. – Zool. **4,** 199 S. Istanbul.

– (1959): A new *Aeropedellus* from Turkey. – Proc. Royal Ent. Soc. London (B), **28:** 58–60.

– (1961): A new species of the genus *Pyrgomorphella* I. BOLIVAR, 1904, from Turkey. – Ibid., **30:** 26–27.

– (1961): Some new and little known Pholidopterini from Turkey. – Bull. Res. Counc. Israel, **10 B:** 107–114.

– (1962): Some new and little known Phaneropterinae from Turkey. – Proc. Royal Ent. Soc. London (B), **31:** 4–10.

– (1963): Some interesting Acroidea from Turkey. – Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 13, **6:** 677–682.

– (1964): Some new species and new records of Tettigoniidae from Turkey. – Comm. Fac. Sci. Univ. Ankara, Ser. C. **13:** 36–55.

– (1975): Studies in the Turkish Orthoptera. I. New species and less known Tettigoniidae. – J. Nat. Hist., **9:** 337–350.

– (1978): A new *Rhacocleis* FIEBER 1853 (Tettigoniidae) from South Turkey. – Comm. Facult. Sci. Univ. Ankara, Ser. C, **22:** 1–4

KRAUSS, H. (1896): Orthopteren von Zentral Kleinasien. – Zool. Jb. Abt. Syst. Geogr. Biol. Thiere, **9:** 560–561.

KRAUSS, H. (1896): Orthopteren von Zentral Kleinasien. – Zool. Jb. Abt. Syst. Geogr. Biol. Thiere, **9:** 560–561.

LA GRECA, M. (1964): Le Tropidopola (Orth., Catantopidae) italiane con osservazioni sulle specie presenti nella regione mediterranea. – Ann. Ist. Mus. Zool. Univ. Napoli, **16:** 1–23.

MISHTSHENKO, L. L. (1952): Catantopinae. – Fauna SSSR, **4**, Moskau–Leningrad.

– (1967): Neue Arten der Gattung Rivetina BERL. & CHOP. aus Kasachstan, Turkmenistan und Kleinasien. – Ent. Obosr., **46:** 699–711 [russ.].

POPOV, A. (1974/75): Eine neue *Discoptila* aus anatolischen Höhlen. – Int. J. Speleol., **6:** 335–358.

RAMME, W. (1942): Eine neue Phaneropterinengattung aus Anatolien. – Mitt. Zool. Mus. Berlin, **25:** 337.

– (1951): Zur Systematik, Faunistik und Biologie der Orthopteren von Südosteuropa und Vorderasien. – Ibid., **27:** 1–431.

SALMAN, S. (1978): Orthopteren der Provinzen Agri, Corūh und Kars (türkisch). – Atatürk Univers. Yayinlari No. 82, Arastirma Serisi No. 54. Erzerum. 184 S.

UVAROV, B. P. (1917): Material zur Kenntnis der Geradflügler des Kaukasus und angrenzender Länder. – Sm. isvest. Kaukas. Mus., **10:** 282–293.

– (1924): *Gryllomorpha rufescens* sp. n. – Bull. Minist. Agr. Eg., **41:** 16–17.

– (1933): 15. Orthoptera collected by Mr. B. THOMAS in Southern Arabia. – Proc. Zool. Soc.: 259–271.

– (1934): Studies in the Orthoptera of Turkey, Iraq and Syria. – Eos, **10:** 21–119.

– (1936): Studies in the Arabian Orthoptera, I. Descriptions of new genera, species and subspecies. – The Linnean Soc. J. Zool., **39:** 530–554. – II. New and little known Mantidae and Phasmidae. – Ibid. 1939, **40:** 547–559.

WEIDNER, H. (1959): Beiträge zur Geradflüglerfauna der östlichen Mittelmeerländer auf Grund der Sammlungen des Zool. Mus. Hamburg. – Ent. Mitt. Zool. Staatsinst. & Zool. Mus. Hamburg, Nr. 20: 27–40.

– (1964): *Discoptila fragosoi* (BOL.) aus einer Höhle Südanatoliens.– Mitt. Deutsch. Ent. Ges., **23:** 17–20.

– (1969): Beiträge zur Kenntnis der Feldheuschrecken (Caelifera) Anatoliens. – Mitt. Hamb. Zool. Mus. Inst., **66:** 145–226.

– (1979): Ergänzungen zur Feldheuschreckenfauna Anatoliens. – Ent. Mitt. Zool. Mus. Hamburg, **4:** 287–292.

– (1960): Die Termiten von Afghanistan, Iran und Irak (Isoptera). – Abh. Verh. naturwiss.
– Ver. Hamburg (N. F.) **4:** 43–70.

– (1972): Die Termiten der Türkei. – Ent. Mitt. Zool. Mus. Hamburg, **4:** 287–296.

WILLEMSE, F. (1976): Notes on *Arcyptera* species from Greece and Turkey, with special reference to *A. labiata* (BRULLE). – Publ. Nat., Genoot. Limburgm Reeks, **26:** 25–35.

Das Literaturverzeichnis erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Besonders ältere Artbeschreibungen wurden nicht aufgenommen.

(Bei der Schriftleitung eingegangen am 26. 1. 1983)

Anschrift des Verfassers:
Dr. Kurt HARZ, Endsee 44, D-8801 Steinsfeld.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen der POLLICHIA

Jahr/Year: 1983

Band/Volume: 71

Autor(en)/Author(s): Harz Kurt

Artikel/Article: Ein Beitrag zur Orthopteren-Fauna des Vorderen Orients (Isoptera, Blattoptera, Mantodea, Saltatoria) 175-184