©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Ann. Naturhistor. Mus. Wien	73	333—338	Wien, November 1969

Saginae und Decticinae aus Israel I

Von Alfred Kaltenbach

(Mit 7 Textabbildungen)

Manuskript eingelangt am 14. März 1969

Dr. M. P. Pener vom Department of Entomology der Universität Jerusalem übersandte mir freundlicherweise im Juni 1968 eine kleine Anzahl palästinensischer Tettigoniidae zur Bearbeitung. Darunter befand sich die neue, unten beschriebene *Eupholidoptera*-Art. Das gleiche Material enthielt auch drei *Platycleis*-♂♂, die vielleicht neuen Arten angehören. Ihre Identität wird mit größter Wahrscheinlichkeit nach dem Studium einer umfangreichen weiteren Materialsendung, die mir von Pener angekündigt wurde, geklärt werden können. Die im folgenden aufgeführten *Saga*-Arten, Pholidopterini und Platycleidini befinden sich — ausgenommen eine Paratype von *Eupholidoptera peneri*, die dem Wiener Museum überlassen wurde — in der Orthopterensammlung des Department of Entomology der Universität Jerusalem. Die entsprechenden Inventarnummern sind in der vorliegenden Arbeit in Klammern beigefügt. Angaben über die näheren Sammelumstände, Häutungen etc. sind den von Pener zur Verfügung gestellten Unterlagen entnommen.

Saginae

Saga ephippigera ephippigera F.-W.

Saga ephippigera Fischer de Waldheim, Orthopt. Russ., p. 185; 1846 (♂♀).

Saga monstrosa Krauss, Sb. Akad. Wiss. Wien, Math. nat. Cl. (I), **78**, p. 509; 1878.

Saga ephippigera var. de Syrie Saussure, Ann. Soc. ent. France, 6. Ser., **8**, p. 135; 1888.

?*Saga syriaca*, Bolívar, Rev. Biol. Nord France, **5**, p. 488; 1893 (nec *S. syriaca* Lucas 1864).

Saga syriaca, Werner, Sb. Akad. Wiss. Wien, Math. nat. Cl. (I), **110**, p. 300; 1901 (nec *S. syriaca* Lucas 1864).

Saga ephippigera, Buxton & Uvarov, Bull. Soc. Ent. Égypte, **1923**, p. 178; 1924.

?*Saga ornata*, id., ibid. (nec. *S. ornata* Burmeister 1839).

Saga ephippigera, Bodenheimer, Arch. Naturg., **4**, H. 2, p. 165; 1935.

Saga syriaca, id. ibid., p. 166 (nec *S. syriaca* Lucas 1864).

?*Saga uvarovi* Ramme, Mitt. Zool. Mus. Berlin, **27**, p. 190; 1951.

Material: 1 ♀ (OR 10149) Tel el Faras, Golan Heights, 26. VII. 1967 A. Beilis leg. — 1 ♀ (OR 10150) Rafid (St. 11), Golan Heights, 15. VII. 1967, Pener & al. leg.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Anmerkung: Das Gebiet der „Golan Heights" gehörte vor dem „Sechs-Tage-Krieg" 1967 zu Syrien. Die beiden ♀♀ weichen bezüglich ihrer Körpergröße, der Länge und Krümmung des Ovipositors sowie der Zahl und Größe der Dörnchen am medialen Unterrand der Hinterschenkel etwas voneinander ab. Diese Verschiedenheiten liegen jedoch durchaus im Rahmen der Variationsbreite der Art (cf. KALTENBACH, Beitr. Ent. **17**, 1967).

Verbreitung: Palästina und Transjordanien, Syrische Küstenregion, Ost-Anatolien, Kaukasusländer und Nordwest-Iran.

Saga ornata BURM.

Saga ornata BURMEISTER, Handb. Ent. II, p. 717; 1839 (♀).
Saga Lucasii SAUSSURE, Ann. Soc. ent. France, 6. Ser., **8**, p. 135; 1888.
?*Saga Savignyi* SAUSSURE, ibid., p. 132.
Saga gracilipes UVAROV, Bull. Soc. Ent. Égypte, **1923**, p. 178; 1924.
Saga ornatipes BODENHEIMER, Schädlingsfauna Palästinas, p. 65; 1930 (p. err. pro *gracilipes* (UVAROV).
Saga gracilipes, BODENHEIMER, Arch. Naturg. **4**, H. 2, p. 165; 1935.
Saga lucasi, RAMME, Mitt. Zool. Mus. Berlin, **27**, p. 187. 1951 part.
Saga ornata, KALTENBACH, Beitr. Ent., **17**, p. 83; 1967.
Material: 1 ♂ (OR 9877) 5 km westl. von Carmiel, 6. VIII. 1967 PENER leg.

Verbreitung: Palästina.

Saga sp.

Material: 1 Larve (OR 9879) Kinereth am See von Tiberias, 8. IV. 1965 PENER et al. leg. — 1 Larve (OR 9878) ibid., 30. III. 1966 PENER leg.

Anmerkung: Eine Artbestimmung der noch sehr kleinen Larven nach morphologischen Merkmalen ist nicht möglich.

Decticinae

Eupholidoptera palaestinensis (RAMME)

Pholidoptera palaestinensis RAMME, Mitt. Zool. Mus. Berlin **24**, p. 99; 1939 (♂♀).
Pholidoptera ledereri hebraea UVAROV, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 11, **4**, p. 223; 1939.
Pholidoptera palaestinensis, UVAROV, Trans. Amer. Ent. Soc. **67**, p. 317; 1942 (RAMMES Namensgebung gültig, da UVAROVs Arbeit 1 Monat später erschien!).
Material: 1 ♂ (OR 9865) Kinereth am See von Tiberias, 17. IV. 1967 in statu larv. leg. PENER et al. Imaginalhäutung: 14. V. 1967. — 1 ♀ (OR 9862) ibid., 17. IV. 1967 in statu larv. leg. PENER et al. Imaginalhäutung: 9. V. 1967.

Verbreitung: Palästina.

Eupholidoptera peneri n. sp. (Abb. 1—7)

Material: 1 ♂ (OR 9840), Holotypus, W. Karkara (= Nahal Bezet), Ober-Galiläa. — 2 ♀♀ (OR 9843), Allotypus und (OR 9841) Paratypus, ibid.; alle: 12. IV. 1967 in statu larv. leg. PENER & al. Imaginalhäutung: ♂: 28. V. 1967, ♀♀: vor dem 4. VII. 1967.

Beschreibung: Verhältnismäßig kleine Art; Körperfärbung bis auf das bräunliche Analtergit reingrün. Fastigium verticis dorsal schmal schwarz

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

gerandet. Frons mit zwei weitauseinanderstehenden schwarzen Punkten. Pronotum hellgrün, auch die Seitenlappen ohne schwarze Flecken. Metazona entsprechend dem Gattungscharakter weit nach hinten gezogen und beim ♀ die

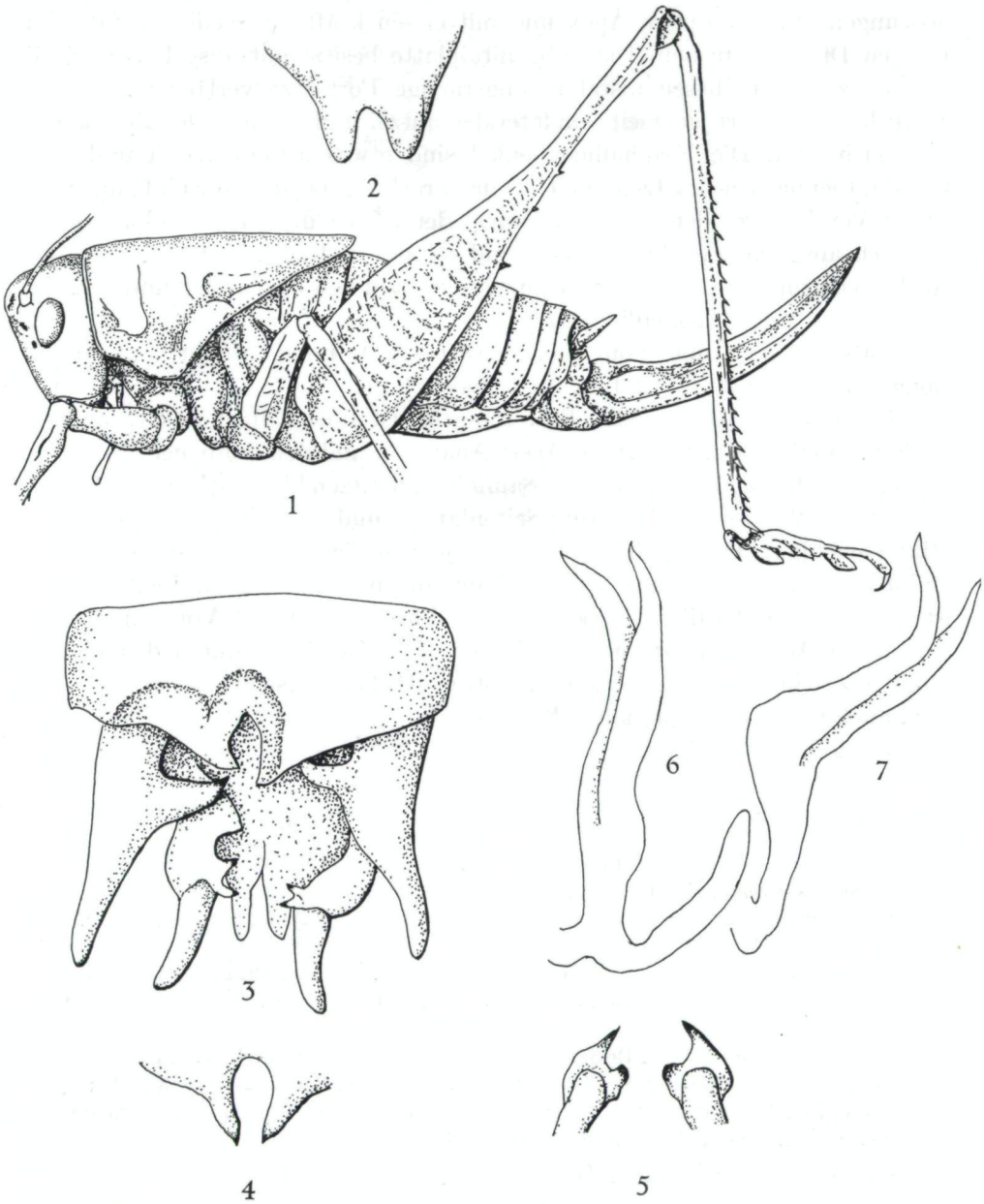

Abb. 1—7: *Eupholidoptera peneri* n. sp. 1 = Habitusbild, ♀. — 2 = Subgenitalplatte, ♀ (Ventralansicht). — 3 = Analtergit und Abdominalanhänge, ♂. — 4 = Endzipfel des Analtergites, ♂ (Analansicht). — 5 = Stylusbasis, ♂, mit Chitinzähnen (stärker vergr. als Abb. 3). — 6 = Epiphallus (Dorsalansicht). — 7 = desgl. (Lateralansicht).

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Elytren ganz bedeckend. Femora der Hinterbeine außen ohne kammartige schwarze Zeichnung; ventral mit drei schwarzspitzigen Dörnchen. Beim ♂ sind die zipfelartigen Fortsätze des Analtergites kurz, einander genähert und ihre Spitzen nach ventral und medial gekrümmt. Die Cerci des ♂ sind ziemlich gedrungen, mit stumpfem Apex und mit einem kräftigen medialen Zahn im basalen Drittel versehen. Die Subgenitalplatte besitzt gut ausgebildete Styli und ist zwischen diesen distal in fingerartige Fortsätze verlängert. An der Stylusbasis inseriert jederseits ein lateraler spitzer und ein medialer abgerundeter Chitinzahn. Die Epiphallusschenkel sind etwas asymmetrisch und ihre Spitzen (bei natürlicher Lage im Tier) nach rechts geneigt; die Epiphallusbasis ist im Vergleich zu den Schenkeln kurz. Beim ♀ ist die Subgenitalplatte tief rundlich ausgerandet; ihre Lappen sind schmal und apikal abgerundet. Der stärker gekrümmte Ovipositor ist im Vergleich zu den bisher bekannten Arten der Gattung verhältnismäßig kurz.

Maße (♂♀) in mm: Long. corp.: 18,4—22,0; Long. pronoti: 8,8—10,6; Long. fem. post.: 20,4—22,0; Long. ovipos.: 11,0.

Differenzialdiagnose: Fast reingrün ist innerhalb der Gattung nur noch *E. prasina* (BR. v. W.) von West-Anatolien und den Südlichen Sporaden (die meisten Exemplare der Wiener Sammlung besitzen kleine schwarze Flecken im hinteren Winkel der Pronotum-Seitenlappen und im distalen Abschnitt der Hinterschenkel). Dem ♂ dieser Art fehlt jedoch der mediale Cercuszahn, die Epiphalli zeigen einen ganz anderen Bauplan und die Subgenitalplatte des ♀ ist flach ausgerandet (ihre Lappen sind distal breit verrundet). Von den übrigen bekannten Arten der Gattung ist *E. peneri* n. sp. schon durch das Fehlen dunkler Zeichnungselemente am Pronotum-Rücken verschieden, weicht aber v. a. auch durch den Epiphallus-Bau ab.

Verbreitung: Palästina.

Parapholidoptera punctifrons (BURM.)

Decticus punctifrons BURMEISTER, Handb. Ent. **2**, p. 712; 1839 (♀).

Pterolepis ehrenbergii FIEBER, Lotos **3**, p. 153; 1853.

Pholidoptera punctifrons, GIGLIO-TOS, Boll. Mus. Zool. Torino, **8**, p. 16; 1893 (Libanon).

Olynthoscelis punctifrons, UVAROV, Proc. Zool. Soc. London, **1921**, p. 451; 1921.

Pholidoptera punctifrons, BUXTON & UVAROV, Bull. Soc. Ent. Égypte, **1923**, p. 176; 1924.

Pholidoptera punctifrons, BODENHEIMER, Arch. Naturg., N. F. **4**, H. 2, p. 168; 1935.

Parapholidoptera punctifrons, RAMME, Mitt. Zool. Mus. Berlin, **27**, p. 213—215; 1951.

Material: 1 ♂ (OR 9864) Kinereth am See von Tiberias, 17. IV. 1967 in statu larv. leg. PENER et al. Imaginalhäutung: 26. IV. 1967.

Verbreitung: Libanon, Syrien, Palästina.

Platycleis intermedia intermedia (SERV.)

Decticus intermedius SERVILLE, Ins. Orth. p. 488; 1839 (♂♀).

Metrioptera intermedia, BODENHEIMER, Arch. Naturg., N. F. **4**, H. 2, p. 170; 1935.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Material: 1 ♂ (OR 9858) Rosh Pina, Ost-Galiläa, 18. IV. 1967 in statu larv. leg. M. Broza. Imaginalhäutung: 2. V. 1967. — 1 ♂ (OR 10168) Moumsyie, Golan Heights, 18. VII. 1967 S. Blondheim & al. leg. — 1 ♂ (OR 9861) Jerusalem, 21. VII. 1967. S. Reichenstein leg. — 1 ♀ (OR 8636) Jerusalem, 14. VII. 1965 S. Blondheim leg.

Verbreitung: Naher und Mittlerer Osten einschließlich Zypern, Westsibirien, Turkestan. Südliche Gebiete des europäischen Teiles der USSR, Südost- und Südeuropa. Nordafrika.

Platycleis intermedia f. *mesopotamica* Ramme

Platycleis mesopotamica Ramme, Eos **3**, p. 141; 1927.

Platycleis intermedia mesopotamica, Zeuner, Trans. Ent. Soc. London, **91** (1), p. 28; 1941.

Platycleis intermedia f. *mesopotamica*, Ramme, Mitt. Zool. Mus. Berlin, **27**, p. 249; 1951.

Material: 1 ♀ (OR 5233) Jerusalem, 28. V. 1952 P. Amitai leg.

Verbreitung: Naher und Mittlerer Osten; Turkestan. Griechenland? Für Palästina bisher noch nicht genannt!

Platycleis intermedia f. *transiens* Ramme

Platycleis intermedia f. *transiens* Ramme, Mitt. Zool. Mus. Berlin, **27**, p. 249; 1951.

Material: 1 ♀ (OR 8242) Wadi Rubin, Costal Plain, 12. VI. 1964 S. Blondheim leg.

Verbreitung: Westasien; Griechenland. Für Palästina bisher noch nicht angegeben!

Platycleis sabulosa sabulosa Azam

Platycleis sabulosa Azam, Misc. ent. **9**, p. 156, 157; 1901, ♂♀.

Platycleis sabulosa sabulosa, Zeuner, Trans. Ent. Soc. London **91** (1), p. 29; 1941 (Palästina!).

Material: 1 ♂ (OR 5236) Rehovot, 16. IV. 1928. — 1 ♂ (OR 9850) Jerusalem, 9. IV. 1967 in statu larv. leg. Pener & al. Imaginalhäutung: 7. V. 1967. — 1 ♀ (OR 9857) Yerucham, Negeb Desert, 9. IV. 1967 in statu larv. leg. Pener & al. Imaginalhäutung: 14. V. 1967. — 1 ♀ (OR 9853) ibid., 4. IV. 1967 in statu larv. leg. Pener & al. Imaginalhäutung: 19. V. 1967. — 1 ♀ (8271) Maagar Yerucham, Negeb Desert, 9. VI. 1964 S. Blondheim leg.

Anmerkung: Vielleicht beziehen sich die Angaben für *P. albopunctata* Goeze (recte: *P. grisea* F.) bei Buxton & Uvarov: „Bull. Soc. Ent. Égypte, **1923**, p. 176; 1924" und bei Bodenheimer: „Arch. Naturg., N. F. **4**, H. 2, p. 169; 1935" teilweise auf diese Art. *P. sabulosa* wird in beiden Arbeiten für Palästina nicht erwähnt, wurde jedoch von Zeuner (l. c.) für das Gebiet angegeben und lag mir in den oben genannten Exemplaren aus der Sammlung des Departm. of Ent. der Universität Jerusalem vor. Die oft nur schwach ausgeprägten Unterscheidungsmerkmale gegenüber *grisea* können leicht übersehen werden.

Verbreitung: Palästina, Nordafrika, Kanaren, Iberische Halbinsel, Sizilien, Südfrankreich.

©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

Platycleis escalerai escalerai BOL.

Platycleis escalerai I. BOLÍVAR, Ann. Soc. Ent. Belg., **43**, p. 603; 1899.
Metrioptera escalerai, BUXTON & UVAROV, Bull. Soc. Ent. Égypte, **1923**, p. 176; 1924.
Metrioptera escalerai, BODENHEIMER, Arch. Naturg., N. F., **4**, H. 2, p. 169; 1935.

Material: 1 ♂ (OR 5234) Jerusalem, 25. VI. 1952 P. AMITAI leg. — 1 ♂ (OR 10170) Boutmyie, Golan Heights, 18. VII. 1967 BLONDHEIM et al. leg. — 1 ♀ (OR 10171) Rafid (St. 11), Golan Heights, 15. VII. 1967 PENER et al. leg.

Verbreitung: Naher und Mittlerer Osten, Kaukasus, Krim, Balkanländer, Süd-Italien.

Platycleis affinis affinis FIEB.

Platycleis affinis FIEBER, Lotos **3**, p. 150; 1853.
[*Metrioptera affinis* FIEB.], BODENHEIMER, Arch. Naturg., N. F., **4**, H. 2, p. 170; 1935 (Palästina ?).

Material: 1 ♂ (OR 10176), 1 ♀ (10167), Moumsyie, Golan Heights, 18. VII. 1967, BLONDHEIM & al. leg.

Anmerkung: GIGLIO-TOS (Boll. Mus. Zool. Torino, 8, p. 16; 1893) lagen zwei *Platycleis*-Larven vom Mt. Samrin in Syrien vor, deren Identität mit *affinis* BODENHEIMER (l. c.) bezweifelt. Wenn BODENHEIMER (l. c. H. 1, p. 95) *P. affinis* unter den charakteristischen Arten mediterraner Küsten und Gebirge Palästinas anführt, so ist dies wohl versehentlich geschehen. Im systematischen Teil der gleichen Arbeit (l. c., H. 2, p. 170) gibt er keinen Fundort für Palästina an, hält jedoch ein Vorkommen der Art in Palästina für möglich. Das Pärchen von den Golan Heights stellt somit den ersten sicheren Nachweis für das Vorkommen von *P. affinis* im israelisch-syrischen Grenzgebiet und für Palästina überhaupt dar.

Verbreitung: Naher und Mittlerer Osten, Nordafrika, zentraler und südlicher Teil der europäischen USSR, Südosteuropa, östliches Mitteleuropa, fast ganz Südeuropa. Neu für Palästina!

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien

Jahr/Year: 1969

Band/Volume: 73

Autor(en)/Author(s): Kaltenbach Alfred Peter

Artikel/Article: Saginae und Decticinae aus Israel I 333-338