

Isopoden aus Israel (det. STROUHAL)

Von GERHARD PRETZMANN¹⁾

Manuskript eingelangt am 9. Jänner 1973

Herr Direktor i. R. Dr. Hans STROUHAL hatte umfangreiches Material an Isopoden, vor allem die Sammlungen WAHRMANN und WARBURG aus Israel in Wien zur Bearbeitung. Leider konnte er diese Untersuchungen nicht zu Ende führen. Soweit Determinationen in Form von Etiketten bei den Präparaten, bzw. in Form eines Zettelkataloges vorliegen (etwa $\frac{1}{2}$ bis $\frac{2}{3}$ des Materiales umfassend) seien sie hier wiedergegeben. Handschriftliche Aufzeichnungen über div. Arten aus Israel werden gesondert veröffentlicht.

Tylidae

Tylos (Tylos) latreillei latreillei AUD. et SAV.

Coll. WARBURG: (158) Shikmona, nr. Haifa, 2 ♂ (9.2/3.8, 9.5/3.8) 12 ♀ (5.6/2.5—9.5/3.8) ((P (8.6/3.6); I/VII dr(g).—Abd.)).

Porzellionidae

Porcellio laevis var. *vesaniae* VERH.

Coll. WARBURG: (100) Nir Am, 1 ♀ (11.5); (104): Dt. 1 ♀ (9); (148): Gaash 1 ♂ (8.8) 1 ♀ (10.0); (227): Abu Kabir, Tel Aviv: 1 ♂ (13,6) 2 ♀ (9.6, 11); Giveath Hashlosa nr. Petah Tikwah 1 ♂ (9.4); leg. J. KUGLER; (136): Naharia. 1 ♂ (5.4) 3 ♀ (5.5—6.3) 2 ♀ mit Embryonen (6.5, 7.4).

Porcellio obsoletus B.-L.

Coll. WARBURG: (90) Galil, Mt. Ravid 1 ♂ (12.8); (91) Mikveh Yisrael: 1 ♂ (11) 1 ♀ (13); (170): Mt. Carmel, Khirbeit Damun nr. Atlit Ict: 2 ♂ (12.2, 13.0) 4 ♀ (12.0—15.0); (171): Galil., Bar Am, North rd. 1 ♂ (16), 1 ♀ mit geleertem Mars. (20.0); (219): Gal Ed: 1 ♀ (13.3); (223): Kfar Szold 1 ♀ (4.0); (226): Galil Yehiam 1 ♀ (13.0); (229): Galil., Har Kenaan, nr. Z fath 1 ♀ (11.0).

Porcellio olivieri AUD. ET SAV.

Coll. WARBURG: Negev, Revivim (04) 2 ♂ (11.5/6.0—12.0/6.2) 1 ♀ (10.0/5.8). — (05) Negev, Dimona 3 ♂ (15.0/7.4—16.2/7.8) 2 Marsup.-♀ (13.1/7.1,

¹⁾ Anschrift des Verfassers: Dr. Gerhard PRETZMANN, 3. Zoolog. Abteilung, Naturhistorisches Museum Wien, Burgring 7, Postfach 417, 1014 Wien.

15.0/7.3) — Negev, Mashash; Yeruham; Sde Boker. Coll. J. WAHRMAN: Nahal Lavan (= Wadi Abyad) (PO 38): 1 ♀ mit leerem Mars. (16.5/9) 1 ♀ mit Eiern im Mars. (16/8.5). — Sede Boqer (Sde-Boker) (PO 50) 1 ♀ (11/6.7); — Dt., (PO 53) 1 ♂ (14/7) 4 ♀ (10/6—12/6.4). — Nahal Lavan (PO 65) 5 ♀ mit Eiern im Mars. (12/6.7—17/9.3). — Sinai, Wadi Zelequ (PO 102) 1 ♂ (13.3/7.7) 1 ♀ (13.8/7.8). — Sinai 15 km NE El Arish (PO 103) 1 ♀ (14.7/8). — (PO 60): Mashabim 3 ♂ (11.6/6.0) — 13.7/7.4) 4 ♀ (10.0/5.3—15.3/7.8).

Porcellio myrmecophilus LUCAS

Coll. WARBURG: (204) Gilboa Mts. nr. Heftziba 1 ♂ (5.8/3.6).

Porcellio ficulneus ficulneus B.-L.

Coll. WAHRMAN: (PO 98): 1 ♀ mit beginnender Marsupiumbildung; 1 ♀ mit Eiern im Marsupium (21); Jerusalem (PO 9): 4 ♀ (14—15); Thorakalster-nite besonders des 2.—5. Segments mit verwaschenen helleren gelblichen Strichelchen jederseits der Mediane auf schwarzbraunem Grunde. Jerusalem (PO 69): 3 ♀ davon 2 mit beginnender Ausbildung des Marsupiums, 1 Paar Mars. — Platten am 5. Thoracalsegment (16/7.8—19/9.4) 1 ♀ mit Eiern im Marsupium (17/9.4); (PO 109): Jerusalem, Talpiyot: 1 ♂ (16.5/7.8); Dt., (PO 111) 1 ♂ (7.2) 3 ♀ (7.1—7.3) 1. Antennengeißelglied noch nicht doppelt so lang wie das Endglied. Das abgerundete Telsonende überragt hinten die Uropodenpropodite beträchtlich und ein wenig die Hinterzipfel der 5. Abdomi-nalepimeren. Auf bräunlichvioletterm Grunde auf dem Cephalothorax klein, auf den thoracalen Tergiten beiderseits der Mediane größer gestrichelt, wobei auf den vorderen Tergiten die Strichel größer sind als auf den hinteren; am Grunde der thoracalen Epimeren ein heller Schrägstrich.

Porcellio barroisi DOLLFUS (?)

Coll. WARBURG: Wadi falik; Raman, Negev; Wadi falakh; Mt. Carmel; Mezadat; Yeruham (Negev); Dimone (Negev); Ein Geddi; Beit Govon Rd. nr. Nehusha; Wadi Sial (Negev).

Agabiformius lentus B.-L.

Coll. WAHRMAN: Aqua bella (PO 84): 5 ♀ (2.7/1.6—4.3/2.0); (PO 58): Dt., 1 ♀ (5.3/2.8); (PO 63): 2 ♂ (3.0/1.5—4.3/2.4) 3 ♀ (3.9/1.9—5.0/2.7).

Porcellio barroisi (= *Haloporcellio assilimis* STROUHAL)

Coll. WAHRMAN: Jerusalem (PO 10) 1 ♂ Holotypus (7.5/2.8) 2 ♀ (7.8/2.7, 8/3); (PO 11): Wadi north of Ras Um Jurfan (Negev) 2 ♂ (6.8, 7) 1 ♀ (7.5); (PO 37): Negev, Nahal Lavan (3 Wadi Abyad) 1 ♂ (8.3/3.3) 2 ♀ mit Embr. im Marsupium (11.5/3.8, 12.5/4); (PO 38): Shivta (= Subeita) 1 ♀ mit geleertem

Marsupium (12/4.7); (PO 46): Horsha (= Khurashe) 1 ♂ (8/3.5); (PO 56): Jerusalem 5 ♂ (13.7—16.6) 7 ♀ (14—19.4) z. T. mit unscharfem hellen Fleck auf dem Thor.-Epimeren, der auf den hinteren Tergiten größer ist als auf den vorderen. (PO 97): Ein Geddi, Judaea Wüste, 3 ♀ (8.7/3.6—10.5/4.4).

Coll. WARBURG: Mashabim; Jerusalem, Rechavia; Khurashe; Wadi Abyad; Wadi Lussan; Wadi Hathira Ras Um Jurfan.

Leptotrichus (L.) naupliensis VERH.

Coll. WARBURG: (34): Dvira, Way to Ziklag 1 ♂ (7.0) 1 ♀ (6.5); (96): Negev, Shuval, 1 ♀ (8.1); (95): Mt. Carmel, Neve Shaanan: 1 ♂ (7.7); (99): Holon, Mikveh Yisrael 7 ♂ (4.6—7.0) 9 ♀ (5.0—7.4); (101) Galil, Hamadia 1 ♂ (8.4) 1 juv. (3.4) Leg. T. TOVIA; (102): Mt. Carmel, nr. Merkaz: 1 ♂ (8.6) 3 ♀ (7.1—8.8); (103): Mt. Carmel, Hadar: 1 ♀ (9.0); (104): Nir Am, 1 ♀ (9.2); (97): Lakish River, 1 ♀ (5.6); (105): Ein Gev, 1 ♀ (7.8); (106): Ghalil, Ravid Mt. nr. Migdal 1 ♂ (6.2) 1 ♀ (7.3); (107): Haifa Bay, Check Post 3 ♂ (5.0—7.7), 5 ♀ (5.5—8.3) 3 ♀ mit Eiern im Marsup. (6.8—9.1); (108): Huldah, 3 ♂ (7.7—8.0) 8 ♀ (5.8—8.4); (110): 5 km. S. Ramleh, Jerusalem Hghw. 3 ♂ (6.7—8.4) 3 ♀ (6.1—7.8); (111): Haifa Bay, Check Post, 12 ♂ (4.9—8.0) 9 ♀ (5.3—6.0). Auf braunem bis schwärzlichbraunem Grunde mit bleiartigem Glanz hell gefleckt und gestrichelt auf dem Cephalothorax und jederseits der Mitte der Thor.-Tergite. Thoracalepimeren wenig aufgehellt, am Grunde mit verschwommenem, hellem, nach hinten an Größe zunehmendem Fleck. Abd. Tergite an den Seiten heller, Mitte dunkler oder auch Aufhellung, Telson am Grunde jederseits (.) sehr (.) aufgehellt. Gelegentlich die Flecken auf dem Thoracaltergiten zusammengelassen und Abdomenmitte und alle Epimeren hellgelblich. Das kleinste ♂ bereits reichlich pigmentiert, 1 Auge aus 15 Ocellen (in 4 Reihen bestehend. Die gelegentlich auftretenden, schwach aber deutlich auf dem Rücken pigmentierten Halbwüchsigen (6—7 mm) vermutlich vor der Häutung der Körpervorderhälfte stehend, an der größeren Ocellenzahl zu erkennen und von *subterraneus* zu unterscheiden. (112): Eyal 1 ♂ (7.6) 1 ♀ (7.4); (113): Har Tuv 2 ♂ (7.5, 8.0) 6 ♀ (6.0—8.0); (114): Har El 1 ♀ (8.3); (115): Tirosh 3 ♂ (7.6—8.5/4.4) 1 ♀ (6.7); (116): Taibeh 1 ♂ (7.8); (147): Galil, Tel Hai Rd. nr. Margalioth 1 ♀ (9/4.7); (180): 1 ♀ (6.7) Kiryat Shmonah; (185) Yaaroht Hacarmel 1 ♀ (8.8); (195): Galil, Yaara North. Rd. 2 ♀ (7.9, 8.9); (204): Gilboa Mts. nr. Heftziba 1 ♀ (3.4); (209): Akzib Bridge nr. Naharia 1 ♀ (9.5/5.0) mit Embryonen im Mars.; (221): 1 km N. Giveath Oz 1 ♀ (8.0); (217): Kiryat Shalom, Tel Aviv 4 ♂ (5.4—6.1) 9 ♀ (4.1—6.3) Leg. L. FISHELSON; (236): Galil? Birkat Sasa 1 ♀ (10.3) mit Embr. im Mars.; (Sdloth Yam 1 ♂ (6.0). Mt. Carmel, Khirbeit Damun; Ein Gev; Har Tuv; Geiah River nr. Yad Mordechai; Sdloth Yam;

Coll. WAHRMAN: (PO 6): Aqua bella 1 ♀ (8.4/4.6); (PO 62): Dt., 2 ♂ (7.5, 7.6/4) 1 ♀ (8.6/4.2); (PO 75): Dt., 4 ♂ (5.2/2.9—2/5); (PO 80): Jerusalem, Spalaxnest 1 ♂ (8.0/4.1); (PO 87): Aqua Bella 1 ♀ (7.5/4.7).

Hemilepistus reaumuri (AUD. et SAV.)

Coll. WARBURG: Jerusalem; I. Kuhra; Talpyot; Beer Tsiqlag; Nahal Lavan (Wadi Abyad); Tell Rakhame; Sinai 10 km SE El Arish; Negev, Abde; Nahal Nvha; Avdat; Mamshit; Sde Boker; Bureira; Sahlel Hawa; Nahal Nafha; Beer-Sheva-Asluj; M. Maghava; Mt. Scopus; Raman; Daharia, Hebron Mts. 1 ♂ (190/6.7); (1102) 10 km. S. Daharia 1 ♀ (18.0/6.7); (1136): Mitzpe Rimon 1 ♂ (16.3/5.9) 2 ♀ (16.0/5.6, 17.0/6.8); (1145): Ein Avdat 4 ♂ (15.5/5.6—16.6/6) 2 ♀ (14.0/5.1, 13.3/5.1); (1146): Raman, 8 ♂ (13.4/5.6—17.5/6.7) 4 ♀ (14.0/5.5—17.5/6.6); Yeruham 3 ♂ (17.0/6.0—17.2/6.0); (1153): Sultana, Negev 1 ♂ (17.0/5.9) 1 ♀ (14.5/5.0); (1154): Dimona 1 ♂ (15.0/6.0) (1286): Rosh Raman 1 ♂ (15.5/6.6); (1273): Kadesh Barnea 1 ♂ (18.7/7); (1283): Yeruham 1 ♀ (20.5/7 mit 112 Eiern im Marsupium. (1288): Dt. 1 ♀ (18.2/7.0); (1286) Beerot odet 1 ♂ (17.7/6.4); (1296): 6 km E. Yeruham 2 ♀ (19.7/7.4) mit Embr. 218/7.8); (1301): Kurnub 1 ♀ (17.4/7.0); (1302): Wadi Nafeh 2 ♀♀ (16.0/7.3, 15.0/6.0); (1306): Yeruham 2 ♂ (14.5/5.8, 15.0/6.0) 1 juv.

Metoponorthus (M.) pruinus pruinus BRDT.

Coll. WARBURG: (119): Tel Aviv, Abu Kabir 3 ♂ (9.0—9.5) 4 ♀ (6.1—9.2); (121): Har Tuv 2 ♂ (7.8, 8.8), die Pleop-Exop. nur schwach pigmentiert. (125): Ramat Gan 2 ♂ (6.1, 6.6) 2 ♀ (8.2, 9.0) Leg. L. FISHELSON; (136): Nahariad 1 ♂ (5.4) 3 ♀ (5.5—6.3) 2 ♀ mit Embr. (6.5, 7.4); (137): Tel Keshet 1 ♂ (7.0) 1 ♀ (8.5); (155/6): Negev, Beeroth Aroer, 21 km on Dimona Hgw, 3 ♂ (5.0—6.0) 2 ♀ (6.0-6.3) Rücken wenig pigmentiert, die Thorakaltergite nur am Hinterrand schmal dunkel. (117): Dead Sea Ein Geddi 9 ♀ (7—9.3) 1 ♀ mit Embr. (10.3) 1 juv (3.3); (218): Balfur Forest Galil.; 2 ♀ (4.2, 4.3); (234) : Negev, Revivim 2 ♂ (7.0, 8.5) 5 ♀ (9.0—11.0) mit Eiern; (391): Hula 3 L (1.6); (340): Dt., 2 ♂ (6.2, 6.9) 2 ♀ (5.7, 7.4) 1 ♀ (6.7/2.9) mit Eiern im Mars. (233): Hula 1 ♀ (5.2); (212): Dt., 2 ♂ 3.9, 6.0) 2 ♀ (4.5, 3.6); (171 a): Dt., 2 ♂ (5.0, 5.4) 3 ♀ (7.0—7.4); (171): Dt. 1 ♂ (3.2); (139): Dt. 1 ♂ (6.2); (133): Dt., 4 ♂ (5.8—6.6) 1 ♀ (7.0); Dt., 1½ km Ö Malaka 1 ♂ (5.4) 2 ♀ (6.2, 7.2); Mt. Carmel, Hadar.

Coll. WAHRMAN: (PO 105): Sinai, 15 km NE El Arish 3 ♂ (3.6—6) 3 ♀ (4.3—4.9); (PO 104): 8 ♂ (5.7—7.6) 9 ♀ (5.5—9). Die Pleopoden nicht pigmentiert; Aqua bella; Wadi Rubin; Neve Shaanaan; (PO 111): Talpiyot 1 ♂ (7.3); (PO 59): Hula 31 ♂ (4.9/2.4—8.8/3.8) 47 ♀ (5.5/2.4—9/4) 3 ♀ mit Embr. i. Mars. (7.9, 8.3, 12). Pl.-Exopoditen zart pigmentiert.

Metoponorthus pruinus pruinus var. *meleagris* B.-L.

Coll. WARBURG: (88): Eyal 1 ♂ (7.8), 1 ♀ (11.3); (94): Dir Assad, N. Majdal Krum 2 ♂ (9.5, 10.6) 3 ♀ (11.1—12.0/6.2); (117): Haifa bay, Check Post 12 ♂ (4.2—9.0) 12 ♀ (4.3—8.6); (118): Galil, Yehiam 2 ♂ (9.3, 10.2) 1 ♀ (10.5); (120): Ntiv Halamed Hae 2 ♂ (7.0, 7.5) 4 ♀ (8.4—11.3/5.4); (122): Holon 1 ♂ (8.5) 1 ♀ (9.8); (123): Ramleh 3 ♂ (6.8—7.0) 4 ♀ (5.0—8.7); (124): Taibeh 2 ♂

(6.2, 7.8) 3 ♀ (5.1—7.2); (126): Geiah River, n. Yad Mordechai 3 ♂ (8.0—10.7) 1 ♀ (10.0). ♂♂ mit schwach pigmentierten Pleop.-Exopoditen. ♀♀ auf schwarzbraunem Grunde auf dem Thor. Tergit jederseits der Mitte ein querer größerer hellgelber Fleck, dessen unteres, verjüngtes Ende auf I—V nach oben, auf VI und VII nach unten gebogen ist. Entlang der Mittellinie auf VII und 3—5 aufgehell. (127): 1 ♂ (8.6). Ein Gev. (129): Galil, Hamadia 3 ♂ (6.0—7.6) 11 ♀ (4.6—8.9); (130): Mt. Carmel, Neve Shaanan 3 ♂ (8.5—9.8) 2 ♀ (9.0, 11.5); (131): Mitzpeh Mashua 1 ♂ (8.0) 2 ♀ (9.0, 10.4). Häufige Färbung: ♂ auf schwarzbraunem Grunde Cephalothorax gelblich klein gefleckt, Thorax jederseits der Mitte gelblich gestrichelt und größer gefleckt, Epimerenränder der Thorakalsegmente schmal weißlich, 3.—5. abdominale Epimerenspitzen weißlich, ebenso Telsonspitze, Uropodenexopoditen gelblichweiß. ♀ Cephalothorax und Thorax hell gelblichbraun, Epimeren breiter weißlich, am Epimerengrunde ein größerer, schräger dunkelbrauner Fleck, der sich hinten vor dem Hinterrand der Tergite medianwärts fortsetzt. Uropoden, Telson, Abdomen wie ♂. (132): Lachish River, S. Ashdod. 2 ♂ (6.6, 9.9) 5 ♀ (6.3, 11.5); (133) Ashkelon Ashdod Ict. 1 ♀ (8.0); (134): Wadi Falik (leg. FISHELSON) 1 ♂ (7.0) 1 ♀ (9.0) 5 ♀ (8.5—10.8) mit Eiern u. Embr. i. Mars.; (135): Gaash 1 ♂ (8.0) 2 ♀ (6.3, 7.5); (140): Nir Eliahu 1 ♂ (7.5) 1 ♀ (8.2) 1 ♀ (9.2) mit Embr.; (141): Eyal 1 ♀ (7.9); (142): Dora 5 ♂ (4.2—7.4) 8 ♀ (4.8—9.5) 1 ♀ (8.2) mit Embr.; (143): Erez, Shikmah River 7 ♂ (6.4—10.0) 9 ♀ (7.5—9.8) an den Pleop.-Exopodite meist nur schwach pigmentiert; (147): Galil. Tel Hai Rd. nr. Margalioth 2 ♂ (9.6, 9.7); (159): Mt. Carmel, Hadar 4 ♂ (5.3—10.0) 5 ♀ (5.3—11.5); (176): Mt. Carmel, Daliat el Carmel 2 ♀ (9.5, 10.2); (178): Galil, Bar Am 1 ♀ (9.0). Die Epimeren des Thorax und Abdomen breit aufgehell, weißlichgelb, ebenso Telsonspitze. (179): Kiryat Shmonah 1 ♀ (8.7); (184): Galil Marar Jct. on Aco-Zfath Rd. 1 ♂ (5.8), 1 juv.; (187): Mt. Carmel, Eliakim, Wadi Milekh 3 ♀ (7.0—8.8); (188): Kiryat Motzkin Haifa Bay 3 ♂ (6.0—8.1) 1 ♀ (7.2); (189): Galil, Shomera, N.-Rd. 1 ♂ (9); (191): Zikhron Yaakov 1 ♀ (13.2) mit geleertem Mars. bräunlich-schwarz, die Seiten der thor. Epimeren schmal und die Urop. Exop. zur Gänze aufgehell. (192): Kibutz Lavie 1 ♂ (8.8) 2 ♀ (9.6, 10.0) mit Eiern im Mars. (193): Galil. Rd. btw. Zfat and Rosh Pina 1 ♂ Epimeren des Thorax und Abdomen hellgelb, die Uropoden-Protopoditen in der Außenhälfte und die verlängerten Exopoditen orange, Rücken und Unterseite schwärzlich, grau gefleckt. (198): Abu Kabir, Tel Aviv 1 ♂ (6.4); (199): Masuah 3 ♂ (8.5—9.6) 2 ♀ (8.2—10.2) 1 ♀ (12.0/5.0) mit Embr. im Mars.; (211): Hatzor 1 ♀ (12.0) mit Embr. i. Mars., kräftig gehöckert. (214): Galil, Birkat Sasa 1 ♂ (8.3) 2 ♀ (10.5, 12.0) ♂ bräunlichschwarz, dunkel graugelb gefleckt. ♀ Mitte bräunlichgelb, Hinterecken der thorakalen Tergite mit einem großen dreieckigen Fleck, Abdomen an den Seiten dunkel, schwarzbraun. (216): Mt. Carmel Muchraka 1 ♀ (8.5) Thoracalepimeren am Unterrande schmal, Abd.-Epimeren ganz, Telsonspitze und Urop.-Ex. ganz hellgelb. (225): Galil, Birkat Biram 1 ♂ (10.0) 1 ♀ (8.8) ♂ schwarz, dunkel gelbgrau gestrichelt. ♀ Rücken bräunlich, Seiten geschwärzt. Embr. I. Mrs. (228): Beit Gorvon Rd. nr. Nehusha Ict.

1 ♀ (12) mit Embr.; (233): Mt. Carmel, Bath Shlomo 1 ♀ (11.0); (Mt. Meiron, Upper Galil. 1 ♂ (8.3) 5 ♀ (8.3—10.1); Huldah;

Coll. WAHRMAN: (PO 5) Aqua bella 5 ♀ (11.3—12.7) 3 mit Embr., 2 mit geleertem Mars. Die hellen Flecken auf den Thorakalsegmenten zu einer schmutzig-gelbgrauen Querbinde vereinigt, deren Außenenden schräg nach unten und vorne gerichtet sind (auf I-III). Auf IV—VII die Mediane breit dunkel, auf V—VII mit hellem Längsstreif unterteilt, die Querbinde in 2 größere helle Querflecke. Bei weiterer Aufhellung verbinden sich die zwei Flecken zu einer Querbinde auch auf den hinteren Thoracaltergiten. (PO 29) 1 ♀ (11) Jerusalem mit prallem Mars. Auf der Oberseite vorwiegend graugelb. Stirn, Scheitelmitte und Antennen schwarzbraun. Ebenso Vorderrand I. Ein Fleck innen von der Hinterecke der Epimeren auf II—VII, die sich auf I—IV im Bogen zur Epimeren-Vorderecke erstreckt, auf V—VII mit einem dunklen Fleck in der Epimeren-Vorderecke dünn verbunden ist. Die thoracalen und 2.—5. abdominalen Hinterecken bzw. Hinterzipfel seitlich, die Seiten der vorderen Abdominaltergite, Telson (ausgen. Endspitze) und Uropoden-Protopodite schwärzlichbraun, ebenso Seitenteile der Abdom. Sternite, Pleopoden-Exopodite hellbräunlich pigmentiert. (PO 68): Wadi Rubin 2 ♂ (6, 8.1) 6 ♀ (3.7—8) 2 ♀ (8.5, 10.6) mit Marsupium. Die Pleopoden pigmentiert. Beim größten ♀ sind die Thoracaltergite zum Großteil aufgehellt bis auf die Hinterecken und Epimeren. (PO 72): Neve Shaanan 2 ♀ (14, 15.5) mit Eiern i. Mars.; Hule 3 ♀ (10.5/5.1—14.0/6.2) mit Eiern bzw. Embr. i. Mars.

Oniscidae

Chaetophiloscia aharoni VERH.

Coll. WAHRMAN: (PO 4): Aqua bella, 1 ♀ (8.5); (PO 30); Dt. 1 ♂ (3.5/1.3); (PO 41): Jerusalem 1 ♂; (PO 88): 1 ♀ (7.2),

Trachelipidae

Nagurus carinatus DOLLFUS

Coll. WARBURG: (146): Beith Hakerem, Majdal Krum, Galil 1 ♂ (3.8/1.6) 5 ♀ (4.2—5.2) 2 ♀ dav. mit Eiern i. Mars. (144): Mt. Carmel, Hadar 2 ♀ (6.5/2.9, 6.2/3). Das größere mit Eiern i. Mars. (145): Mt. Carmel, Neve Shaanan 1 ♀ (5.7/3); Mt. Carmel, Khirbeit Damum, Neve Shaanan (164).

Coll. WAHRMAN: (PO 76): Aqua Bella 1 ♀ (5.8/3) 1 ♀ (6.8/3.2) mit Embr.

Squamiferidae

Platyarthrus schöblii hemicaelatus STROUHAL

Coll. WAHRMAN: Aqua Bella. COHEN leg. Jerusalem.

Coll. WARBURG: Galil, Yehiam. Galil Bar Am, Nrth. Hghw.

Armadillidiidae*Armadillidium vulgare* LATR.

Coll. WARBURG: Gaash.

Schizidium festai tiberianum VERH.

Coll. WARBURG: Mt. Carmel, Carmelia; Neve Shaanan; Gelami; Mt. Meiron, Galil; Dalia; Damun; Mt. Carmel, Isfia; Ein Hod; Galil. Yehiam Daliat el Carmel; Gal-Ed. Galil-Meiron-Mt.

Armadillidae*Armadillo officinalis officinalis* DUMÉRIL

Coll. WARBURG: (13): Holon 6 ♀ (9—12.8); Yaara (18): 5 ♂ (9.3—9.6) 11 ♀ (9.6—12.7); (19): Mt. Carmel, Mukhraka 1 ♂ (21.5/10.0) 1 ♀ (14.6); (22): Yehiam 2 ♂ (12.5, 12.9) 2 ♀ (12.5, 13.8); (31): Tirosh 3 ♀ (11.8—12.8); (32): Galil, nr. Marar, on Dir Hana Post 1 ♂ (7.5) 3 ♀ (8.7—11.0); (33): Galil., Bar Am 1 ♀ (10.8); (35): Galil, nr. Migdal on Marar Rd. 1 ♂ (18); (37): Givat Hashlosha nr. Petakh Tikwah: (leg. KUGLER) 2 ♂ (7.0, 7.7); (42): Galil, Meiron Mt. Tow. Sasa 1 ♀ (10.7); (43): Galil Ako-Zfath Hgw., nr. Shamai 1 ♀ (14.0/7.0); (44): Abu Kabir, Tel Aviv: 1 ♂ (12.5); (47): Shomera, Galil, North Hgw. 2 ♀ (18.0) 1 Juv. (8.7); (48): Abu Kabir, Tel Aviv: 1 ♂ (9.0) 1 ♀ (9.8); (51): Galil, Lavie 1 ♀ (15.6) 2 juv. ♀ (4.0, 6.0). Nicht ausgeb. 7. Th.-Beine. (52): Galil, nr. Margalioth, Tel Hai Rd. 1 ♀ (22.8); (54): Misaf Golani 1 ♀ (9.5); (55): Mt. Tabor 3 ♂ (8.0, 9.7); (56): Malkia 1 ♀ (13); (58): Zikhron Yaakov, Mt. Carmel 1 ♂ (11.0) 1 ♀ (11.1); (63): Haifa Bay, Chek Post: 3 ♀ (11.0—14.0) 4 juv. ♂ (4.5—6.6) 9 juv. ♀ (4.2—7.8); (65): Galil, Yehiam 1 ♂ (11.5); (69): Taibeh 1 ♀ (13.8); (70): Eyal 1 ♂ (7.5) 1 ♀ (7.0); (71): Wadi Falik 1 ♂ (12.0) leg. L. FISHELSON; (132): Lachish River Sth. Ashdod 1 juv. ♀ (3.0); (184): Galil, Marar Ict. on Aco-Zfath Rd. 1 juv. ♀ (5.1) Gaash; Dalia; Mt. Carmel, Wadi Falach; Beith Govrin.

Coll. WAHRMAN: (PO 2): Aqua Bella 2 ♂ (13.0/6.2, 17.5/8.5) 1 ♀ (19.0/9.7) mit Marsupium; (PO 7): Aqua Bella 1 ♂ (18.8/8.4) 6 ♀ (13.5/6.6—19.5/9.2) 1 ♀ m. Marsup. (21.5/10); (PO 34): Motsa 1 juv. (3.2); (PO 42): Wadi Ruas 1 ♂ (16.5) 4 ♀ (15.5—19.5); (PO 59): Hula 31 ♂ (4.9/2.4—8.8/3.8) 47 ♀ (5.5/2.4—9/4); (PO 57): Wadi Ruas 2 ♂ (18, 18.5) 2 ♀ (20, 22) ♂ u. ♀ mit kräftiger subfrontaler Kante. (PO 73): 6 ♂ (12.8—17.5) 3 ♀ (17.8—18.2) teilweise mit hellen weißlichen Flecken auf den Thoracalepimeren. (PO 83): Aqua Bella 4 ♂ (15—18) 2 ♀ (17.8—20); (PO 86): Kefar Daniel 1 ♂ (15) 1 ♀ (15); (PO 110): Jerusalem, Talpiyot 1 ♂ (11.5).

Armadillo officinalis var. *syriacus* DOLLÉ.

Coll. WARBURG: (14): Yehiam 1 ♂ (16.7) 7 ♀ (17.8—20.9); (15): Dir el Assad 3 ♂ (16.6—18.2) 2 ♀ (13.5, 18.0); (17): Tivon 5 ♂ (13.0—15.8) 1 ♀ (14.0); (21): Bath Shlomo 4 ♂ (16—18) 4 ♀ (14.7—17.5); (26): Hadar, Haifa 4 ♀ (15,2—20.0); (27): Mashua: 1 ♂ (19.7) 4 ♀ (15.8—20.2); (28): Huldah 1 ♂ (11.6) 5 ♀ (9.7—

17.8) 2 juv. (3.6—4.0); (41): Gilboa Mt. nr. Heftziba 1 juv. ♀ (5.2); (45): Sdoth Yam, Cesarea: 2 ♂ (11.7, 12.5) 1 ♀ (15.0) 1 juv. (4.6); (58): Kiryat Anavim, Judean Mts. 1 ♀ (8.6); (64): on Alumot-Kineret Rd. 1 ♀ (10.0) 1 juv. ♂ (6.3) 1 juv. ♀ (7.0); (68): Mt. Tabor, Margalit 3 ♂ (8.2—8.8); (30): on Beith Govrir Hgw. nr. Mechus Ict. 3 ♂ (15.2—19.7) 2 ♀ (18.4—19.0); Sdoth Yam; 2 km W. Nazareth, Shfaram Hghw. Neve Shaanan; Gilboa, Khirbet Ner; Carmel, Damun; Daliat el Carmel; Carmel, 40 Oaks; Talfit, Nablus, Cave; Galil, Zuvit.

Coll. WAHRMAN: (PO 71): Aqua Bella 1 ♂ (17.8) 1 ♀ (15). Außer dem gelblichweißen Fleck beiderseits der Mitte auf den Tergiten noch mit ebensolchen größerem Querfleck auf den Epimeren. (PO 74): Aqua Bella 4 ♂ (12—17) 2 ♀ (12.5, 17)

Armadillo albomarginatus DOLLE.

Coll. WARBURG: (165): Negev, Kfar Yeruham, T. TOVIA & FISHELSON leg. 4 ♂ (5.6—6.5) 2 ♀ (5.6—7.0) 3 juv. (3.2—3.5); (53): Negev, S. of Dimona, 3 ♂ (6.6—8.6) 2 ♀ (8.7, 10.8); (66): Negev, E. of Beer Sheva 21 km on Dimona Hgw. 1 juv. ♀ (3.0); (151): Negev, Shuval, 1 ♂ (8.0) 2 ♀ (6.7, 8.8); (151): 2 ♀ (8.0, 9.0);

Coll. WAHRMAN: (PO 12): Sahl el-Hawa (Negev) 1 ♂ (9.8/4.8) 1 ♀ (9.5/4.5) 1 ♀ (12/5.3) m. Mars. (Typuserie von *A. wahrmanni*); (PO 15): Wadi north of Ras Um Jurfan (Negev) 1 ♂ (10/4.6) 1 ♀ (9.8/4.5); (PO 33): Hamakhtesh Hagadol (3 Wadi Hathira) 2 juv. (4.6, 5.7); (PO 35): Shivta (3 Subeita) 1 ♂ (7) 4 ♀ (8.5—9); (PO 36): Nahal Lavan (3 Wadi Abyad) 9 ♂ (4.7/2.4—7.6/3.5) 15 ♀ (4/2.1—9.8/4.5); Thoracalepimere breit, Hinterrand des Cephalothorax und der thoracalen Tergite ± breit aufgeheilt, Abdomen oft zur Gänze hell, so daß meistens der Cephalothorax und die Thoracalergite in der Mitte angedunkelt sind; (PO 44): Horsha (= Khurashe) 2 ♂ (8.0, 9.5) 3 ♀ (8.5—11.3/5.3); (PO 45): detto, 5 juv. (4.1—4.5); (PO 47): Negev 2 juv. (4.1, 4.6); (PO 67): Nahal Lavan (3 Wadi Abyad) 4 ♂ (7—9.2) 3 ♀ (7.4—9) 3 juv. (3—3.4) (PO 82) WERNER leg., Givat Yeruham (3 Tell Rekhme 2 ♂ (7.2, 8.5) 3 ♀ (10—10.5) (PO 91): Sinai, Arayif en Naya 1 ♂ (7) 2 ♀ (7.0, 7.6); (PO 96): Horsha 2 ♀ (10, 11.5); (PO 101): Sinai Arayif en Naya 2 ♂ (6—7) 1 ♀ (7.4) Yarkoni; (PO 107): Sinai 1 ♂ (8.4) J. Yellequ; (PO 14): Negev, Wadi Lussan, 1 ♂ (9.8/4.4) 2 ♀ (8.7/4.4, 9.0/4.6); 2 ♀ m. Marsupium (9.0/4.6).

Armadillo officinalis DUMERIL

Coll. WARBURG: Mikve Yisrael; S. of Lavah; Carmel, Wadi Fallah; Carmel, 40 Oaks; Herzlia; Aco Jasur Jct.; Lavie; Yodefet-Segev Rd.; Galil, Dir. Hana; Lahav; Nahal Bezet; Gadot; Kiryat Anavim, Jerusal Mts.; Sasa, Galil.

Armadillo tuberculatus VOGL

Coll. WARBURG: S. Devirah; Yavniel-Kineret Rd.; S. Lahav; Carmel, Ein Hod; Carmel, Wadi Fallah, Carmelia; Lavieh; Atzmon Mt..