© Zoologisches Museum Hamburg; www.zobodat.at

Apterygota

ENTOMOLOGISCHE MITTEILUNGEN
aus dem
Zoologischen Staatsinstitut u. Zoologischen Museum
Hamburg

Herausgeber: Prof. Dr. Herbert Weidner

3. Band Hamburg Nr. 54

17/7

Ausgegeben am 15. September 1965

Neue Beiträge zur Kenntnis der Apterygoten-Sammlung des Zoologischen Staatsinstituts und Zoologischen Museums Hamburg

I. Diplura

Von Juraj Paclt, Bratislava[1])

In einem in den Mitteilungen des Hamburgischen Zoologischen Museums und Instituts erschienenen Teil des Katalogs der Entomologischen Sammlungen dieses Museums (Weidner 1962) wurden unter anderem Apterygoten aufgezählt. Dabei haben grundsätzlich — wie überall in jenem Katalog — nur die bis zur Art determinierten Stücke Eingang finden können. Das übrige noch nicht bestimmte Material der Dipluren erhielt ich 1963 bzw. 1964 zur Bearbeitung.

In der vorliegenden Arbeit werden die Ergebnisse meiner diesbezüglichen Untersuchungen mitgeteilt. Ein Teil der weiter unten besprochenen Sammlung besteht nun aus Tieren, die ich dem Hamburgischen Museum gelegentlich der Bearbeitung gewidmet habe. Von allen von mir untersuchten Exemplaren wurden Dauerpräparate im Gemisch von Polyvinylalkohol, Milchsäure und Glyzerin hergestellt.

Es ist meine angenehme Pflicht, Herrn Prof. Dr. Herbert Weidner für die freundliche Einsendung der Proben zur Untersuchung herzlich zu danken. Mein bester Dank gebührt ferner Herrn Prof. Dr. Curt Kosswig für seine wertvolle Mithilfe beim Ermitteln der geographischen Lage einiger türkischer Lokalitäten, sowie dem Erstgenannten für die Klärung bestimmter Toponyme Norddeutschlands.

Campodeidae

Campodea fragilis Meinert 1865

Material und Vorkommen: Deutschland, Hamburg-Steinwärder, unter angeschwemmtem Schilf; F. Dömmling leg. (5 Ex., H. 58). —

---

[1]) Anschrift des Verfassers: Dr. J. Paclt, ČSAV — Institut für Experimentelle Phytopathologie und Entomologie der Slowakischen Akademie der Wissenschaften in Bratislava, Ivanka pri Dunaji, Tschechoslowakei.

© Zoologisches Museum Hamburg; www.zobodat.at

Deutschland, Hamburg-Flottbeck, Cisterne im Garten; C. Ansorge ded. 1897 (1 Ex., H. 49). — Slowakei, Bratislava, Schloßberg, unter Steinen; Dr. J. Paclt leg. 17. IV. 1965 (8 Ex.). — ? Deutschland, Friedrichsruh (Sachsenwald); Prof. Dr. W. Michaelsen leg. 23. V. 1895 (1 Ex., H. 57). — ? Deutschland, Neustrelitz, unter Laub; A. Gundlach leg. 27. IX. 1894 (1 Ex., H. 65). — ? Deutschland, Eichelberg (bei Bad Grund, Harz); Wilhelmine Hintze leg. IX. 1898 (1 Ex., No. 71).

Ein Exemplar aus Steinwärder enthält eine Syzygie von Gregarinen; diese füllt die Leibeshöhle vom Abdominalsegment I bis nach Segment VIII einschließlich aus.

Campodea plusiochaeta (Silvestri 1912)

Material und Vorkommen: Deutschland, Hamburg-Bergedorf; Prof. Dr. W. Michaelsen leg. 23. VI. 1895 (2 Ex., H. 67). — Deutschland, Hamburg-Bergedorf, beim Rothenhaus (an der Straße nach Geesthacht), unter Steinen; Prof. Dr. K. Kraepelin leg. 22. VII. 1894 (4 Ex., H. 62). — Deutschland, Hahnheide (östlich von Trittau, Schleswig-Holstein); Prof. Dr. H. Weidner leg. 12. V. 1960 (3 Ex.). — ? Deutschland, Volksdorf (bei Hamburg); Prof. Dr. W. Michaelsen leg. 1. VII. 1894 (1 Ex., H. 60). — ? Deutschland, Hamburg, Rotenburgsort, unter Steinen; 7. VII. 1895 (2 Ex., H. 64). — ? Deutschland, Wohltorf (Sachsenwald) (bei Friedrichsruh, unweit von Hamburg), gesiebt aus *Mnium hornum;* Prof. Dr. E. Titschack leg. 5. V. 1932 (1 Ex., Eing. No. 12 / 1933).

Ein Exemplar aus Bergedorf enthält etwa 20 Zysten einer Gregarinen-Art; sie sind vollkommen rundlich und in den Abdominalsegmenten III—VIII zu beobachten.

Campodea plusiochaeta (Silvestri 1912), status *tuxeni*

Material und Vorkommen: Anatolien, Honoz dağı (ein ca. 2500 m hoher Berg, unweit des Ortes Denizli, vgl. Abb. 2!), bei etwa 1000 m ü. d. M.; Prof. Dr. C. Kosswig leg. XI. 1945 (1 Ex., Eing. No. 9 / 1956).

Das vorhandene Exemplar weist, abgesehen von der Körpergröße (5 mm lang) und der absoluten Makrochätenlängen, keine wesentlichen Unterschiede gegenüber der typischen Form von *C. plusiochaeta* auf. Ich fasse es deshalb als einen Status senior (status *tuxeni)* dieser Art auf (vgl. Paclt 1961). Urosternite II—VII mit je 6 + 6 Makrochäten.

Campodea augens Silvestri 1936

Material und Vorkommen: Österreich, Lofer (Salzburg); Prof. Schneider (leg. ?) VIII. 1896 (1 Ex., H. 63). — Slowakei, Suchá Belá (bei Hrabušice, Slowakisches Paradies), im Fichtenwald; Dr. J. Paclt leg. 13. IX. 1964 (5 Ex.). — Slowakei, Biela skala (bei Dol'any, Kleinkarpaten); A. Lechovič leg. 11. IV. 1963 (1 Ex.). — Mähren, Gottwaldov, im gemischten Wald am südlichen Rand der Stadt; Dr. J. Paclt leg. 19. VI. 1963 (6 Ex.). — ? Fundort unbekannt (8 Ex.).

Campodea remyi Denis 1930

Material und Vorkommen: Deutschland, Gerolstein (Eifel); Zool. Exkursion 1951 leg. 25. VII. 1951 (1 Ex., Eing. No. 19 / 1951).

© Zoologisches Museum Hamburg; www.zobodat.at

Campodea tristani SILVESTRI 1931

Material und Vorkommen: Costa Rica, Las Mercedes, aus Nest von *Nasutitermes* ? *ephratae* (HOLMGREN); F. NEVERMANN leg. 12. VI. 1928 (2 Ex., Eing. No. 47 / 1928).

Die Zahl der Antennenglieder kann selbst bei ein und demselben Individuum variieren: 24—25. Urotergite VI—VII mit je 2 + 2 Makrochäten. Urotergite VIII—IX mit je 3 + 3 Makrochäten.

Campodea biolleyi SILVESTRI 1931

(Abb. 1)

Material und Vorkommen: Costa Rica, Punta Arenas, Turrucares, 500 m a. Eisenbahn, gesiebt von Waldboden; F. NEVERMANN leg. 15. VIII. 1929 (1 Ex., Eing. No. 40 / 1930). — Costa Rica, S. José, in und unter trocknem Moos auf Zäunen; 15. XII. 1927 (1 Ex., Eing. No. 1 / 1928). — Costa Rica, Farm Hamburg am Reventazon, gesiebt aus trockenem Waldboden, Lehmhügel; F. NEVERMANN leg. 30. IX. 1928 (2 Ex., Eing. No. 57 / 1929). — Costa Rica, Farm Hamburg am Reventazon, gesiebt von Waldboden; F. NEVERMANN leg. 16. II. 1930 (2 Ex., Eing. No. 49 / 1932). — Ibidem; F. NEVERMANN leg. 28. XI. 1930 (1 Ex., Eing. No. 34 / 1931). — Ibidem; F. NEVERMANN leg. 5. X. 1932 (2 Ex., Eing. No. 173 / 1932). — ? Costa Rica, Westabhang des Irazu, gesiebt von Waldboden; F. NEVERMANN leg. 23. IV. 1928 (1 unvollst. Ex., Eing. No. 57 / 1929).

Die Zahl der Antennenglieder kann selbst bei ein und demselben Individuum variieren: 20—21. Einige Exemplare besitzen nur 19 Antennenglieder. Bei bestimmten Individuen (besonders bei einem mit 19 Antennengliedern versehenen aus der Waldbodengesiebe, Farm Hamburg am Reventazon, 16. II. 1930) läßt sich eine Tarsenbehaarung verfolgen, die

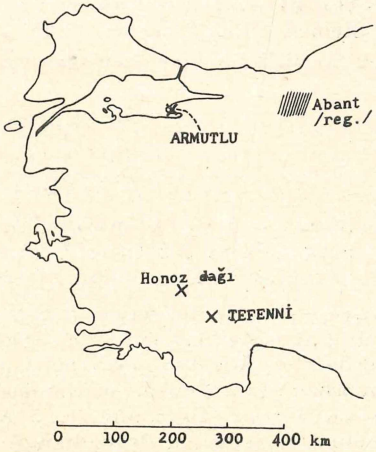

Abb. 1. *Campodea biolleyi* SILV., Ende des Hinterbeines.
Abb. 2. Fundorte von *Iapyx* in der Türkei nach der Ausbeute Prof. KOSSWIGS.

© Zoologisches Museum Hamburg; www.zobodat.at

jener von SILVESTRI für *C. tristani* als spezifisch angesehenen — „sensillis chaeticis longis tibiae et tarsi" entspricht (Abb. 1). Doch ist *C. biolleyi* an der ziemlich charakteristischen Chätotaxie leicht zu erkennen, da Makrochäten schon ab Tergit IV auftreten.

Campodea (Dicampa) apula (SILVESTRI 1912)

Material und Vorkommen: Slowakei, Svinica (Bez. Košice), im Kiefernwald; Dr. J. PACLT leg. 25. VII. 1961 (2 Ex.).

Campodea (Paurocampa) suensoni TUXEN 1930

Material und Vorkommen: Slowakei, Umgebung von Bratislava (Devínska Kobyla), im Laubwald; Dr. J. PACLT leg. 8. V. 1961 (1 Ex.). — Slowakei, Sklené Teplice; A. LECHOVIČ leg. 27. IX. 1961 (7 Ex.).

Campodea spp. indet.

Material und Vorkommen: Deutschland, Urach; Dr. C. SCHÄFFER leg. VIII. 1896 (1 Ex., H. 59). — Ibidem, an Holz; Dr. C. SCHÄFFER leg. VIII. 1896 (1 Ex., H. 50). — Ibidem, im Moos; Dr. C. SCHÄFFER leg. VIII. 1896 (1 Ex., H. 51). — Ibidem, im Gras; Dr. C. SCHÄFFER leg. VIII. 1896 (1 Ex., H. 56). — Schlesien, Polnisch Neudorf (= Waldneudorf, jetzt Nowolesie in Polen, bei Steinkirche = Biały Kościoł); Dr. M. v. BRUNN leg. 2. IX. 1894 (1 Ex., H. 66). — Italien, San Remo; Prof. Dr. O. SCHNEIDER leg. (ded. 1899) (1 Ex., H. 110). — Spanien (Pyrenäen), Farga de Moles (bei Seo de Urgel), (z. T.?) gesiebt aus Lehmboden; F. DIEHL leg. 25. VI. 1930 (2 Ex., Eing. No. 133/1930).

Plusiocampa corcyraea SILVESTRI 1912

Material und Vorkommen: Slowakei, Bratislava, Schloßberg, unter Steinen; Dr. J. PACLT leg. 17. IV. 1965 (1 Ex.).

Neu für die Fauna der Slowakei (vgl. PACLT 1961).

Iapygidae

Iapyx kosswigi n. sp.

(Abb. 3—10)

Material und Vorkommen: Anatolien, Honoz dağı (ein ca. 2500 m hoher Berg, unweit des Ortes Denizli, vgl. Abb. 2!), bei etwa 2000 m ü. d. M.; Prof. Dr. C. KOSSWIG leg. XI. 1945 (1 ♂ = Typus, Eing. No. 9/1956).

Diagnose: Körper etwa 7 mm lang (ohne Antennen). Antennen 30gliedrig, die Stellung der zwei Trichobothrien des 4. Gliedes (Abb. 5) zum gedachten Äquator hinstrebend, also gattungstypisch. Maxillen mit 5 Kämmchen der Innenlade, wovon das erste (Abb. 3) mit 5 Zähnchen versehen ist. *Thorax.* Pronotum: 5+5 Makrochäten (Abb. 4). Mesonotum, Metanotum: 1+1 M am Präscutum, 5+5 M am Scutum. *Abdomen.* Tergit I: 1+1 M am Präscutum, 1+1 M (= M_5+M_5) am Scutum. Tergit II: 4+4 M (ma = M, M_1, M_4, M_5). Tergite III—VII: 6+6 M (ma = M, M_1, M_2, M_3, M_4, M_5). Tergit VIII: 5+5 M (Abb. 9). Tergit X: 8+8 M, davon 4+4 M

© Zoologisches Museum Hamburg; www.zobodat.at

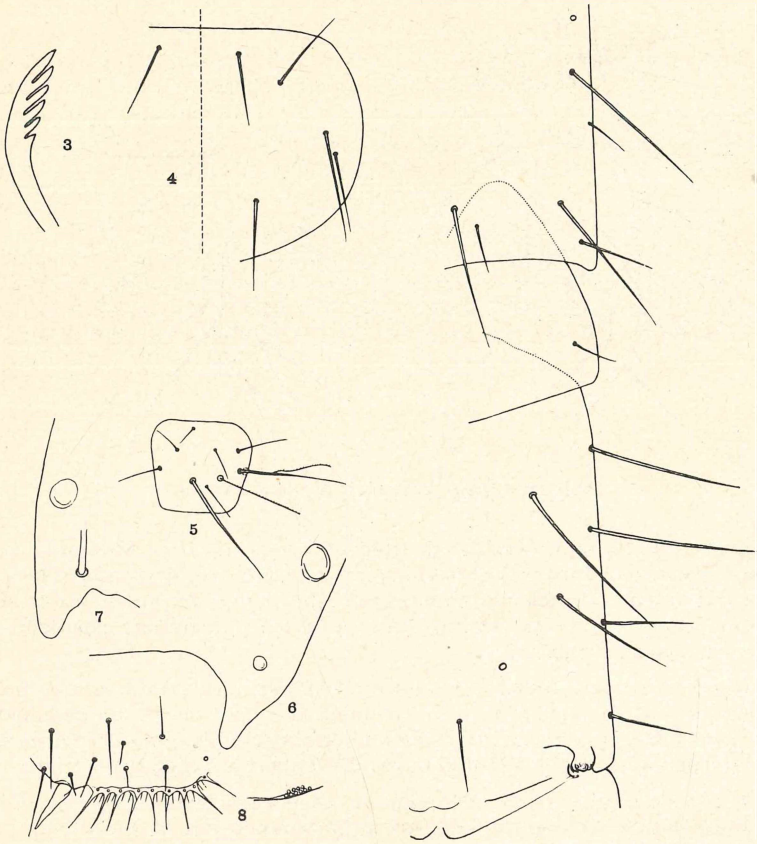

Abb. 3—4. *Iapyx kosswigi* n. sp. — 3) Erstes Kämmchen der Innenlade der Maxillen; — 4) Pronotum.

Abb. 5—8. *Iapyx kosswigi* n. sp. — 5) Antennenglied IV; — 6) Rechte Hinterecke des Tergites VII; — 7) Linke Hinterecke des Tergites VII; — 8) Coxalorgane des I. Sternites.

Abb. 9. *Iapyx kosswigi* n. sp., Tergite VIII—X.

lateral (Abb. 9). Hinterecken des Tergites VII nach hinten mit einer stumpfen und schwach nach innen gebogenen Spitze vorspringend (Abb. 6—7). Sternit I mit 3+3 Makrochäten und 4+4 kurzen Borsten am Präscutum, und mit 14+14 Makrochäten und zahlreichen kleineren Borsten am Scutum. Coxalorgane des I. Sternites (Abb. 8) aus einem Paar lateraler, versehen mit je 9 Drüsenhaaren und zahlreicheren Sinneshaaren, und einem mittleren Organ bestehend; das mittlere Organ weist Drüsenzellen in nur 2 Querreihen auf. Styli (Stylusborste = s, Stylus = st): s_7/st_7 = 0,18—0,19; st_1/st_7 = 0,72. *Genitalanhänge des Männchens.* Behaarung der Genitalpapille stark, insbesondere was das Paar der Appendices angeht.

© Zoologisches Museum Hamburg; www.zobodat.at

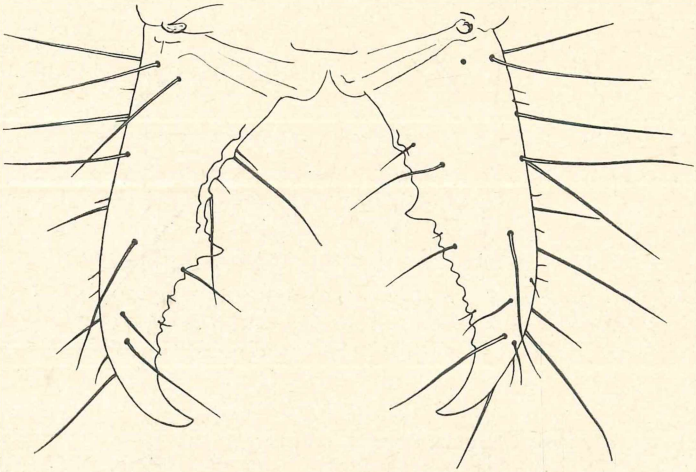

Abb. 10. *Iapyx kosswigi* n. sp., Zangen.

Zangen (Abb. 10) subsymmetrisch. Rechte Zange vor der Mitte mit beinahe dreieckigem Innenzahn, davor mit 1/3 Tuberkeln; der hintere Innenrand mit einem Zehntel von Zähnchen. Linke Zange mit einem medianen, beinahe dreieckigen Innenzahn, davor mit 5/5 Tuberkeln; postdentaler Innenrand mit 8 Zähnchen.

Beziehungen. *Iapyx kosswigi* n. sp. nähert sich *I. intercalatus* Silv., ist jedoch leicht von ihm zu trennen durch die Zahl der Antennenglieder (bei der letzteren Art ist die Antenne 28gliedrig), durch die Form der Hinterecken des Tergits VII und durch die Tuberkelzahlen der Zangen.

Derivatio nominis. Benannt zu Ehren des Herrn Prof. Dr. Curt Kosswig (Hamburg), der die neue Art aufgesammelt hat.

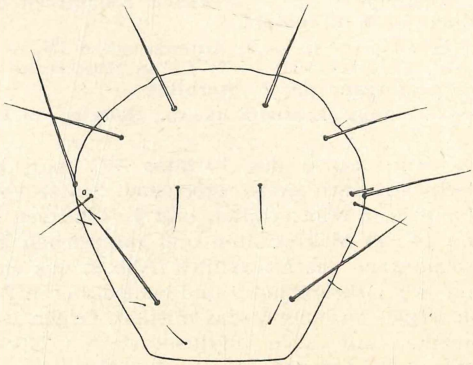

Abb. 11. *Iapyx intercalatus* Silv. aus Anatolien, Pronotum.

© Zoologisches Museum Hamburg; www.zobodat.at

Iapyx intercalatus Silvestri 1933

(Abb. 11—15)

Material und Vorkommen: Anatolien, Tefenni (vgl. Abb. 2!); Prof. Dr. C. Kosswig leg. X. 1946 (2 ♀♀, Eing. No. 9/1956).

Die Originaldiagnose Silvestri's kann nach dem vorhandenen Material der zwei Weibchen mit einer Abbildung der Chätotaxie des Pronotums (Abb. 11) und den folgenden Maßzahlen ergänzt werden: $s_7/st_7 = 0{,}26$; $st_1/st_7 = 0{,}74$.

Die Hinterecken des Tergits VII sind bei beiden Exemplaren — im Einklang mit der Originaldiagnose — völlig zugerundet (Abb. 12—15). Die rechte Zange der Art besitzt nach Silvestri 2/2 Tuberkel, die linke 3/5—7. Die zwei Exemplare aus Anatolien weichen darin teilweise ab, daß ihre rechte Zange 1/3, die linke 3/5—6 Tuberkel hat. Der einzige Unterschied

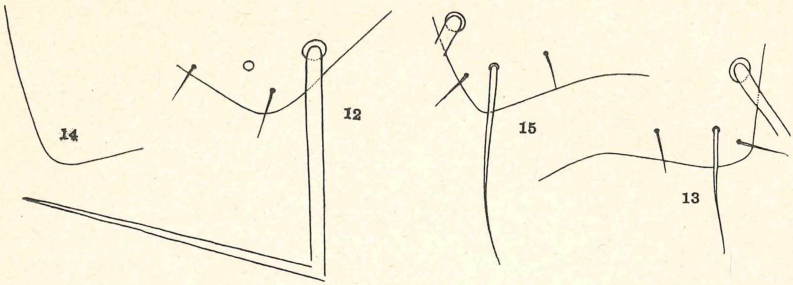

Abb. 12—15. *Iapyx intercalatus* Silv. aus Anatolien; — 12) und 13) Rechte Hinterecken des Tergites VII der zwei Exemplare; — 14) und 15) Linke Hinterecken des Tergites VII der zwei Exemplare.

besteht somit in der Armatur der rechten Zange, wobei der im Zähler der Formel 1/3 stehende Tuberkel unserer Exemplare nicht etwa wie bei *I. kosswigi* n. sp. oberhalb des *proximalen* Tuberkels der Nenner-Reihe, sondern oberhalb des *distalen* zu finden ist.

Die Art wurde von einigen Inseln des Ägäischen Meeres (Scarpanto, Rhodos, Nisiro) beschrieben.

Iapyx turcicus n. sp.

(Abb. 16—18, 23)

Material und Vorkommen: Anatolien, Abant (vgl. Abb. 2!); Prof. Dr. C. Kosswig leg. 8. VI. 1949 (1 ♂ = Typus, Eing. No. 9/1956).

Diagnose: Körper etwa 7 mm lang (ohne Antennen). Antennen 28gliedrig, die Stellung der zwei Trichobothrien des 4. Gliedes zum gedachten Äquator hinstrebend, also gattungstypisch. Maxillen mit 5 Kämmchen der Innenlade, wovon das erste mit 5 Zähnchen versehen ist. *Thorax.* Pronotum: 5+5 Makrochäten (wie bei *I. kosswigi,* Abb. 4). Mesonotum, Metanotum: 1+1 M am Präscutum, 5+5 M am Scutum. *Abdomen.* Tergit I:

© Zoologisches Museum Hamburg; www.zobodat.at

1+1 M am Präscutum und 1+1 M am Scutum. Tergit II: 4+4 M (ma=M, M_1, M_4, M_5). Tergite III—VII: 5+5 M (M_1 bis M_5). Tergit VIII: 5+5 M. Tergit X: 7+7 M, davon 4+4 M lateral (Abb. 16). Hinterecken des Tergits VII nach hinten mit einer stumpfen und mehr oder weniger nach innen gebogenen Spitze vorspringend (Abb. 17—18). Sternit I mit 3+3 Makrochäten und 4+4 kurzen Borsten am Präscutum, und mit zahlreichen Makrochäten und kleineren Borsten am Scutum. Coxalorgane des I. Sternites aus einem Paar lateraler, versehen wie bei *I. intercalatus* Silv. mit 16—20 Drüsenhaaren und einer entsprechenden Anzahl von Sinneshaaren, und einem mittleren Organ bestehend; das mittlere Organ weist Drüsenzellen in wenigen Querreihen auf. Styli (Stylusborste = s, Stylus = st): $s_1/s_7 = 0{,}5$; $s_1/st_1 = 0{,}31$; $s_1/st_7 = 0{,}19$; $s_7/st_7 = 0{,}38$; $st_1/st_7 = 0{,}61$. *Genital-*

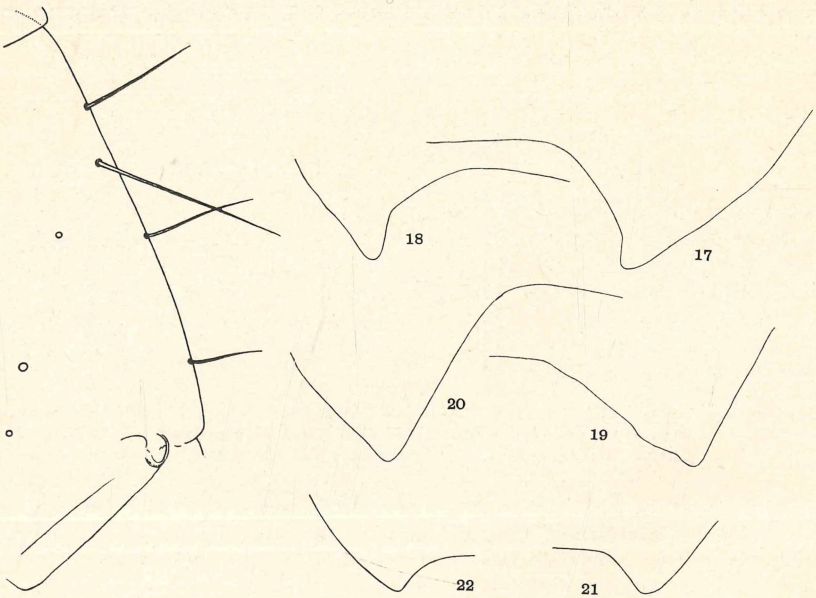

Abb. 16. *Iapyx turcicus* n. sp., Tergit X.

Abb. 17—22. *Iapyx turcicus* n. sp., Hinterecken des Tergites VII (Beborstung nicht eingezeichnet!); — 17) und 18) *Iapyx turcicus turcicus*, rechte und linke Hinterecken; — 19) und 20) *Iapyx turcicus ascanius* n. subsp., Typus, rechte und linke Hinterecken; 21) und 22) *Iapyx turcicus ascanius* n. subsp., Paratypoid (Jungtier), rechte und linke Hinterecken.

anhänge des Männchens. Behaarung der Genitalpapille mäßig lang. *Zangen* (Abb. 23) subsymmetrisch. Rechte Zange in der Mitte mit beinahe dreieckigem Innenzahn, davor mit 3/3 Tuberkeln; der hintere Innenrand mit 7 Zähnchen. Linke Zange mit einem medianen, beinahe dreieckigen Innenzahn, davor mit 5/6 Tuberkeln, postdentaler Innenrand mit einem Zehntel von Zähnchen.

© Zoologisches Museum Hamburg; www.zobodat.at

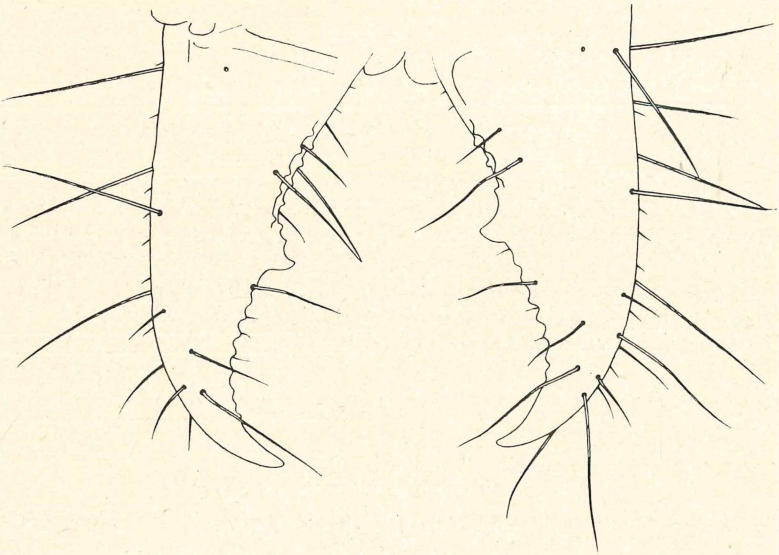

Abb. 23. *Iapyx turcicus* n. sp., Zangen.

Beziehungen. Diese neue Art unterscheidet sich von dem nächstverwandten *Iapyx intercalatus* Silv. hauptsächlich durch eine andere Chätotaxie des Tergits X, durch abweichende Tuberkelzahlen der Zangen und durch die Form der Hinterecken des Tergites VII.

Derivatio nominis. Vom Namen der Patria typica (Turcia) abgeleitet.

Iapyx turcicus ascanius n. subsp.

(Abb. 19—22, 24—25)

Material und Vorkommen: Anatolien, Armutlu (vgl. Abb. 2!); Prof. Dr. C. Kosswig leg. 2. V. 1944 (1 ♂ = Typus, Eing. No. 9/1956). — Ibidem; Prof. Dr. C. Kosswig leg. 5. X. 1944 (1 ♂ = Paratypoid, Eing. No. 9/1956).

Diagnose. Körper bis etwa 7 mm lang (ohne Antennen). Antennen 28gliedrig, die Stellung der zwei Trichobothrien des 4. Gliedes zum gedachten Äquator hinstrebend, also gattungstypisch. Maxillen mit 5 Kämmchen der Innenlade, wovon das erste mit 5 Zähnchen versehen ist. *Thorax*. Pronotum: 5+5 Makrochäten. Mesonotum, Metanotum: 1+1 M am Präscutum, 5+5 M am Scutum. *Abdomen*. Tergit I: 1+1 M (bei Jungtieren), oder 1+1 M am Präscutum und 1+1 M (= M_5+M_5) am Scutum (bei Erwachsenen). Tergit II: 4+4 M (ma = M, M_1, M_4, M_5). Tergite III—V: 6+6 M (ma = M, M_1, M_2, M_3, M_4, M_5). Tergite VI—VII: 5+5 M (M_1 bis M_5). Tergit VIII: 5+5 M. Tergit X: 7+7 M (6+6 M bei Jungtieren) davon 4+4 M lateral (Abb. 24). Hinterecken des Tergits VII nach hinten mit einer stumpfen Spitze nur wenig vorspringend, bei Jungtieren fast zugerundet

© Zoologisches Museum Hamburg; www.zobodat.at

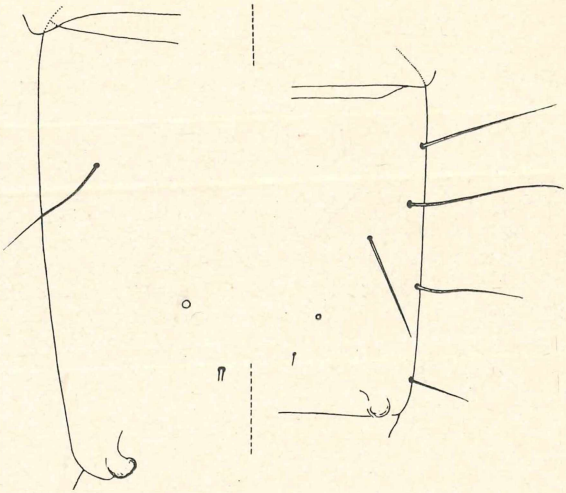

Abb. 24. *Iapyx turcicus ascanius* n. subsp., Tergit X. Links Typus, rechts Paratypoid (Jungtier).

(Abb. 19—22). Sternit I mit 3+3 Makrochäten und 4+4 kurzen Borsten am Präscutum, und mit zahlreichen Makrochäten und kleineren Borsten am Scutum. Coxalorgane des I. Sternites aus einem Paar lateraler, ver-

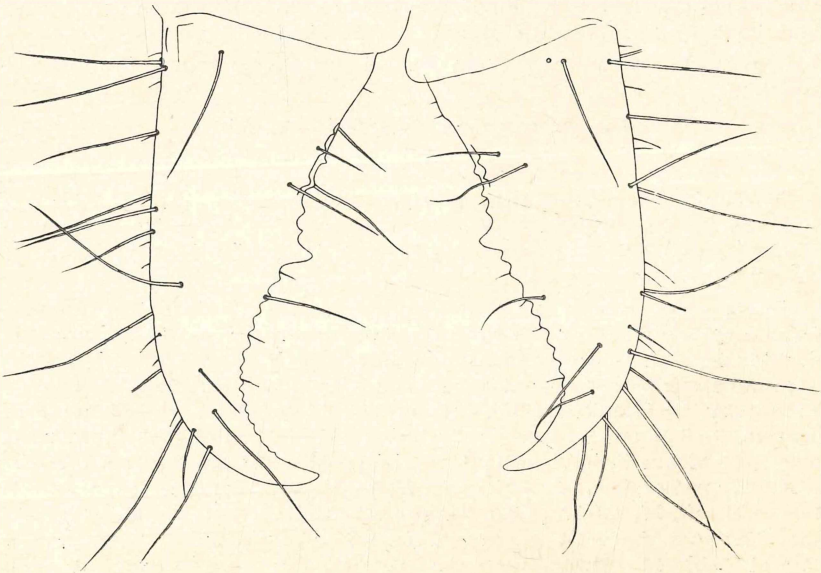

Abb. 25. *Iapyx turcicus ascanius* n. subsp., Zangen.

© Zoologisches Museum Hamburg; www.zobodat.at

sehen mit bis 30 (bei Jungtieren mit nur wenigen, etwa 6) Drüsenhaaren und einer entsprechenden Anzahl von Sinneshaaren, und einem mittleren Organ bestehend; das mittlere Organ weist Drüsenzellen in wenigen Querreihen auf. Styli (Stylusborste = s, Stylus = st): $s_1/st_1 = 0{,}3$; $s_1/st_7 = 0{,}27$; $st_1/st_7 = 0{,}9$. *Genitalanhänge des Männchens.* Behaarung der Genitalpapille mäßig lang. *Zangen* (Abb. 25) subsymmetrisch. Rechte Zange in der Mitte mit beinahe dreieckigem Innenzahn, davor mit 2/3 Tuberkeln; der hintere Innenrand mit einem Zehntel von Zähnchen. Linke Zange mit einem medianen, beinahe dreieckigen Innenzahn, davor mit 3/3—4 Tuberkeln, postdentaler Innenrand mit 13 und mehr Zähnchen bei Erwachsenen (und mit nur halb so viel bei Jungtieren).

Beziehungen. Die neue Unterart *I. turcicus ascanius* weicht in mehreren ungleich wichtigen Merkmalen von der Nominat-Subspezies ab, ist aber von ihr am besten durch die Tuberkelzahlen der Zangen zu charakterisieren.

Derivatio nominis. Vom altertümlichen Namen der Regio typica (Ascania) abgeleitet.

Metajapyx dalmaticus (Silvestri 1931)

Material und Vorkommen: Anatolien, Armutlu (vgl. Abb. 2!); Prof. Dr. C. Kosswig leg. (1 ♀, Eing. No. 9/1956).

Maxillen mit 5 Kämmchen der Innenlade, wovon das erste mit 9 Zähnchen versehen ist.

Das aus Anatolien stammende Weibchen besitzt beiderseits 31gliedrige Antennen, während der Silvestrische Typus aus Dalmatien (Cattaro) — ein Männchen — nur 29 Antennenglieder besitzen soll. Sonst sind — nach Vergleich des vorliegenden Stücks mit der Originalbeschreibung — keine Unterschiede zwischen den Tieren zu verzeichnen.

Megajapyx syriacus inferior (Silvestri 1930)

Material und Vorkommen: Jordanien, 25 km SO Amman, Straße nach Ajlun, unter Stein; Dr. W. Villwock leg. 11. IV. 1964 (1 ♀).

Körperlänge 11 mm (ohne Antennen). Antennen 47gliedrig. Silvestri kennt diese Subspezies aus Amara (Mesopotamien).

Megajapyx lagoi (Silvestri 1931)

Material und Vorkommen: Anatolien, Sogukoluk (nahe der von Iskenderun nach Antakya führenden Chaussee); Prof. Dr. C. Kosswig leg. II. 1946 (1 ♀, Eing. No. 9/1956).

Körperlänge 30 mm (ohne Antennen). Antennen 56gliedrig. Das innere Coxalorgan des Sternits I besitzt bei diesem Weibchen Sinneshaare, wie es auch für die von Pagés 1955 als *Megajapyx* cf. *lagoi* bezeichneten Exemplare aus Libanon angegeben wird.

Das Tier wurde nach Prüfung zergliedert und in 5 Einzelpräparate verarbeitet: α) Kopf und Thorax, β) Urite I—IV, γ) Abdominalsegmente V—VIII, δ) Abdominalsegmente IX—XI, ε) rechte Antenne und rechtes Hinterbein.

© Zoologisches Museum Hamburg; www.zobodat.at

Schrifttum

PACLT, J., 1957: Diplura. Genera Insectorum **212**, 1—123 [Hier weitere Spezialliteratur].

— , 1961: Campodeidae des Senckenberg-Museums (Ins., Diplura). Senckenbergiana biol. **42**, 455—458.

WEIDNER, H., 1962: Die Entomologischen Sammlungen des Zoologischen Staatsinstituts und Zoologischen Museums Hamburg. IV. Teil. Insecta I. Mitt. hamburg. zool. Mus. Inst. **60**, 81—109 [Diplura, 84—85].

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: 1965

Band/Volume: 3

Autor(en)/Author(s): Paclt Juraj

Artikel/Article: Neue Beiträge zur Kenntnis der Apterygoten-Sammlung des Zoologischen Staatsinstituts und Zoologischen Museums Hamburg 93-104