

Dekapoden von den Margarita-Inseln (Venezuela)

(Crustacea).

Von

MICHAEL TÜRKAY,
Frankfurt am Main.

Mit 8 Abbildungen.

Die vorliegende Zusammenstellung ist das Ergebnis der Reise von Dr. VOGELSANG zu den Margarita-Inseln (Venezuela), 1967. Für die Anregung zu dieser Arbeit sei Herrn Dr. BOTT vielmals gedankt.

Folgende Abkürzungen wurden gebraucht: A/1 = erste Antenne, Car = Carapax, Go/1 = erster Gonopod, HL = Hinterleib, Mxp/3 = dritter Maxilliped, P/1 = erster Pereiopod, P/2-5 = zweiter bis fünfter Pereiopod, SMF = Senckenberg Museum Frankfurt, VSR = Vorderseitenrand.

Die Maße geben der Reihe nach an: Carapax-Breite, Carapax-Länge, Carapax-Dicke, Stirnbreite.

Emerita emerita (LINNAEUS)

1767 *Cancer emeritus* LINNAEUS, Syst. Nat., 12: 1055.

1896 *Hippa emerita*, — ORTMANN, Zool. Jb. (Syst.), 9: 232.

1955 *Emerita emerita*, — BOTT, Senck. biol., 36: 50

Diagnose: Dactylus des P/1 platt, terminal gerundet. Zweites Glied der A/1 mit einem langen Mitteldorn. Telson weniger als zweimal so lang wie breit.

Maße: 12:16:9:2 mm

Locus typicus: „In mare indico“.

Material: Venezuela, Margarita-Inseln (2 Expl. SMF 4168 VOGELSANG leg.).

Munida caribea STIMPSON.

1860 *Munida caribea* STIMPSON, Ann. Lyc. nat. Hist. New-York, 7: 244-245.

1900 *Munida caribea*, — YOUNG, Stalk eyed Crust., 403.

Diagnose: Keine Dornen auf den Abdominalsegmenten. Lateraldornen des Rostrums kurz, höchstens bis zur Mitte der Augenstiele reichend.

Maße: 8:10:5:1 mm.

Locus typicus: „American shores“.

Material: Venezuela, Margarita Inseln (3 Expl. SMF 4169 VOGELSANG leg.).

Dardanus venosus (H. MILNE-EDWARDS).1848 *Pagurus venosus* H. MILNE-EDWARDS, Ann. Sci. Nat. [3] (Zool): 61.1959 *Dardanus venosus* —, PROVENZANO, Bull. mar. Sci. Gulf Carib., 9: 374, Abb. 6.

Diagnose: Linker P/2 mit einer Längsleiste. Linker P/1 auf der Außenseite mit schuppenartigen Granula besetzt, zwischen ihnen Haarkämme.

Maße: 15:21:13:1 mm.

Locus typicus: Guadeloupe.

Material: Venezuela, Margarita Inseln (1♂ SMF 4347 VOGELSANG leg.).

Pagurus impressus zilchi n. subsp.

Diagnose: Eine Vertiefung an der Basis des unbeweglichen Fingers der P/1. Außenseite der Palma und des Dactylus derselben stark bedornt.

Beschreibung: Car glatt. Rostrum stumpf, kurz, die Überaugendornen nicht überragend. P/1 stark ungleich, der rechte sehr viel größer als der linke. Rechter P/1 mit an der Außenseite stark bedornter Palma, Carpus weniger stark bedornt, beide innen glatt. Eine flache Vertiefung nahe der Basis des unbeweglichen Fingers an der Außenseite der Palma. Außenseite der Palma des

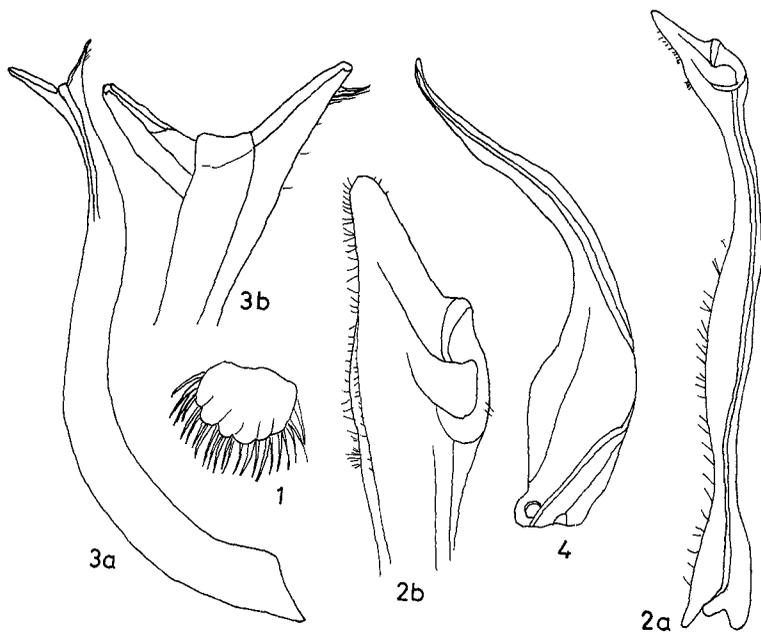


Abb. 1. *Dardanus venosus* (H. MILNE-EDWARDS). — Schuppe von der Außenfläche der Palma.

Abb. 2. *Pyromaia vogelsangi* n. sp. — a) Go/1, b) Spitze des Go/1.

Abb. 3. *Podochela botti* n. sp. — a) Go/1, b) Spitze des Go/1.

Abb. 4. *Portunus (Achelous) floridanus isolamargaritensis* n. subsp. — Go/1.

linken P/1 schwach granuliert, ohne eine solche Vertiefung. P/2-3 mit Dactylus länger als Propodus.

Maße: 4:7:4:0:3 mm.

Locus typicus: Venezuela, Margarita Inseln.

Material: Vom Locus typicus (1♂ Holotypus, SMF 4351, VOGELSANG leg.).

Bemerkungen: Die Unterart steht dem typischen *impressus* BENEDICT 1892 von Florida sehr nahe und unterscheidet sich nur durch die starke Bedornung der Außenseite der Palma des P/1. Die Unterart wurde nach dem Leiter der zoologischen Abteilung des Senckenberg-Museums, Herrn Dr. A. ZILCH, benannt.

***Raninoides lamarcki* MILNE-EDWARDS & BOUVIER.**

1923 *Raninoides laevis* var. *lamarcki* MILNE-EDWARDS & BOUVIER, Mem. Mus. Comp. Zool., 47: 299 T. 1 F. 8, 9; T. 2 F. 4, 5.

1937 *Raninoides lamarcki* —, RATHBUN, Bull. U. S. nation. Mus., 166: 13 T. 1 F. 3, 4, Abb. 8.

Diagnose: Drei Dornen auf dem Unterrand der Palma der P/1, kein Dorn an der Basis des Dactylus desselben.

Maße: 17:28:11:3 mm.

Locus typicus: Unbekannt.

Material: Venezuela, Margarita Inseln (3♂ 3♀ SMF 4166 VOGELSANG leg.).

***Calappa angusta* A. MILNE-EDWARDS.**

1880 *Calappa angusta* A. MILNE-EDWARDS, Bull. Mus. Comp. Zool., 8 (1): 18.

1937 *Calappa angusta* —, RATHBUN, Bull. U. S. nation. Mus., 166: 210 T. 64 F. 1-6.

Diagnose: Tuberkel des Car gerundet, vorn stärker als hinten, dort fast verschwindend. Abgrenzung der Gastrikalregion gegenüber der Hepatikalregion undeutlich.

Maße: 18:17:11:2 mm.

Locus typicus: Barbados.

Material: Venezuela, Margarita Inseln (1♂ 1♀ SMF 4167 VOGELSANG leg.).

***Parthenope (Platylambrus) serrata* (MILNE-EDWARDS).**

1834 *Lambrus serratus* MILNE-EDWARDS, Hist. Nat. Crust., 1: 357.

1925 *Parthenope (Platylambrus) serrata* —, RATHBUN, Bull. U. S. nation. Mus., 129: 516-521 T. 275 F. 7-10.

Diagnose: Car flach, Lateraldorn größer als die übrigen Dornen des VSR. Furchen des Car deutlich. P/1 über zweieinhalbmal so lang wie der Car, distal stark bedornt.

Maße: 19:15:7:2 mm

Locus typicus: Indischer Ozean.

Material: Venezuela, Margarita Inseln (1♂ SMF 4164 VOGELSANG leg.).

Bemerkungen: Bei der Angabe des Lobus typicus scheint MILNE-EDWARDS ein Fehler unterlaufen zu sein, da das Tier eindeutig mit der Originalbeschreibung zu identifizieren ist und RATHBUN reichhaltiges Material aus Amerika vorlag.

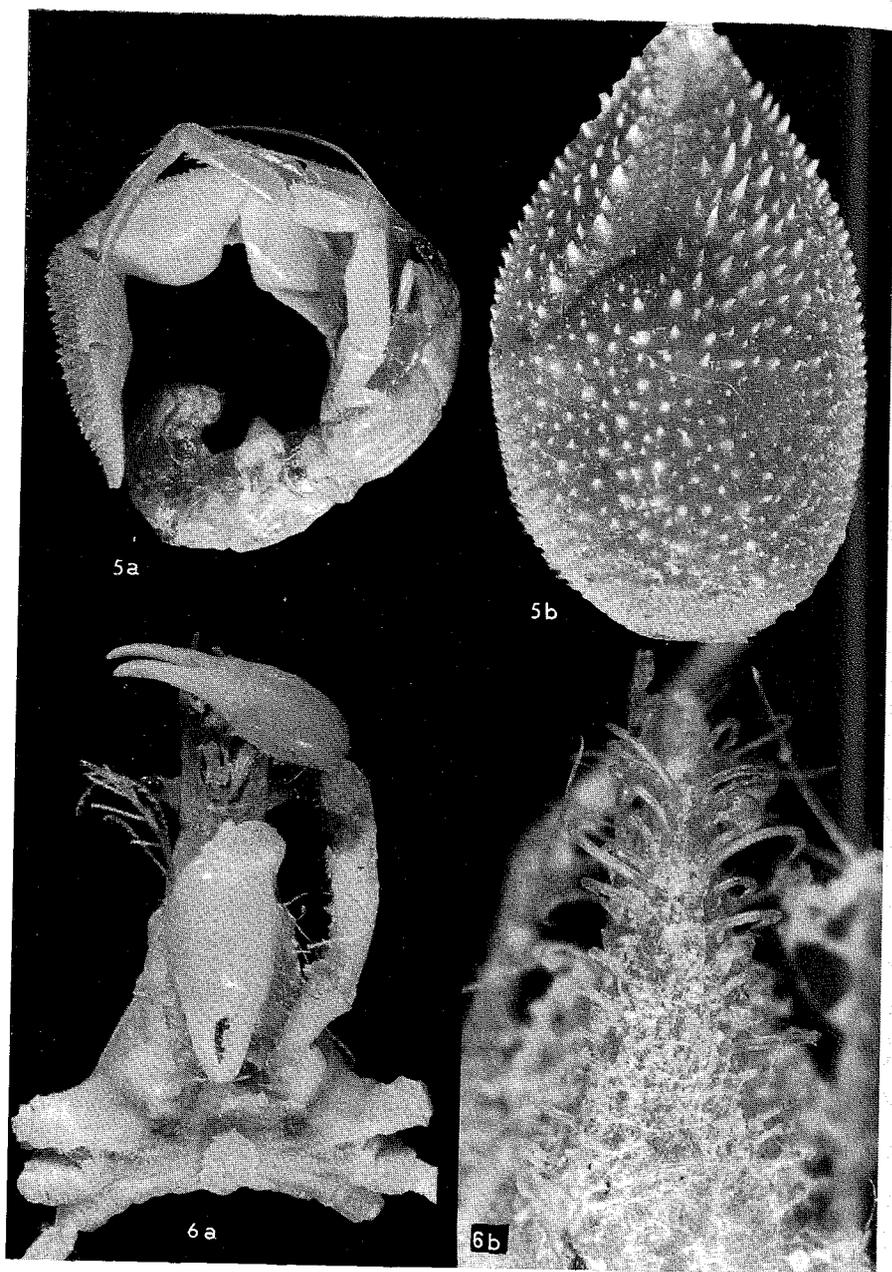


Abb. 5. *Pagurus impressus zilchi* n. subsp. — b) Schere.

Abb. 6. *Podochela botti* n. sp. — b) Rostrum.

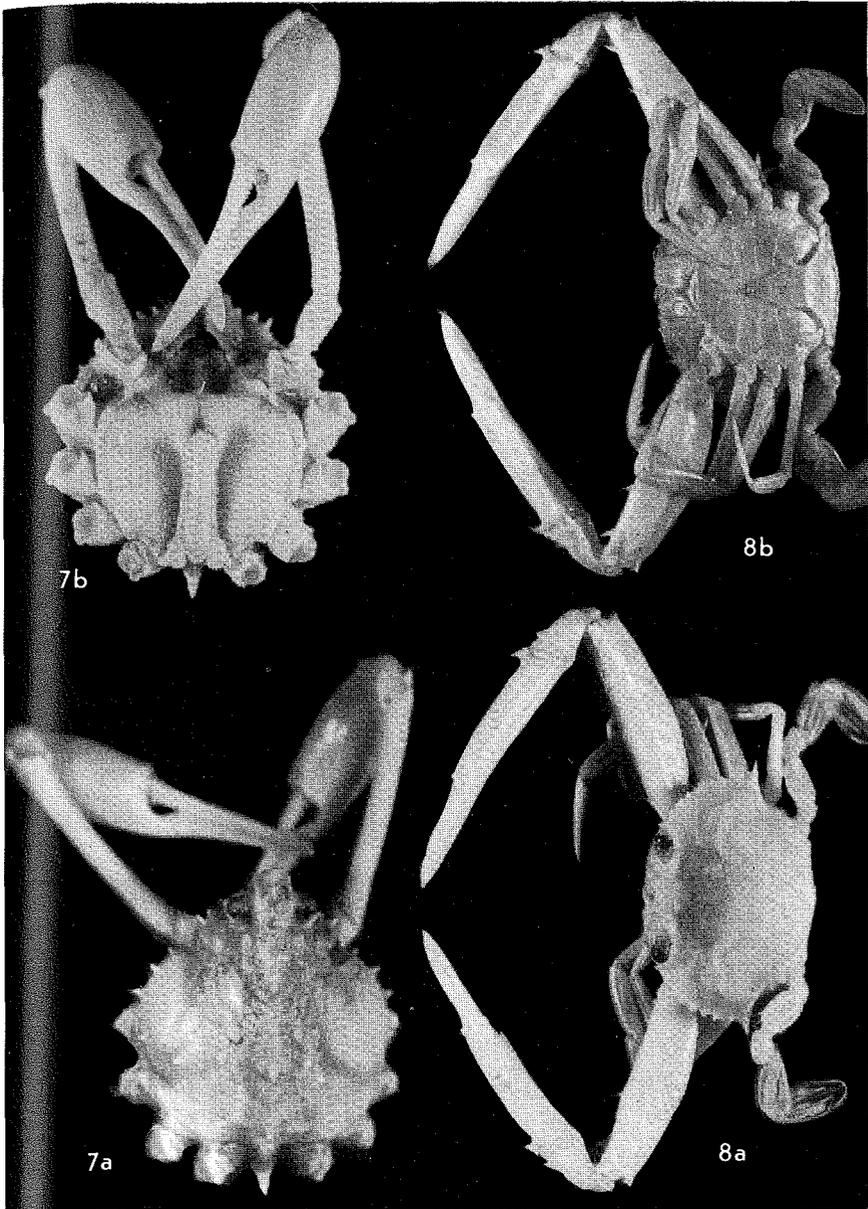


Abb. 7. *Pyromaia vogelsangi* n. sp. — a) Oberseite, b) Unterseite.

Abb. 8. *Portunus (Achelous) floridanus isolamargaritensis* n. subsp. — a) Oberseite, b) Unterseite.

Parthenope (Parthenope) agonus (STIMPSON).

1871 *Lambrus agonus* STIMPSON, Bull. Mus. Comp. Zool., 2: 131.

1925 *Parthenope (Parthenope) agonus* —, RATHBUN, Bull. U. S. nation. Mus., 129: 513 T. 178, T. 179, T. 275 F. 1-3.

Diagnose: Car subzirkulär. Am Grunde der P/1 jederseits ein Dorn auf dem Sternum. P/1 etwa viermal so lang wie der Car. Zweites Segment des HL mit drei Loben, welche von dorsal sichtbar sind.

Maße: 19:16:10:4 mm.

Locus typicus: Marquesas, Carysfort Reef, Conch reef.

Material: Venezuela, Margarita Inseln (4♂ SMF 4163 VOGELANG leg.).

Mithrax (Mithraculus) forceps (A MILNE-EDWARDS).

1875 *Mithraculus forceps* A. MILNE-EDWARDS, Crust. Rég. Mex., 109 T. 23 F. 1.

1925 *Mithrax (Mithraculus) forceps* —, RATHBUN, Bull. U. S. nation. Mus., 129: 431 T. 156.

Diagnose: VSR des Car mit vier Zähnen. Stirn mit zwei Loben. Furchung des Car schwach. Carpus von P/1 auf der Oberseite glatt.

Maße: 27:23:11:4 mm.

Locus typicus: Guiana.

Material: Venezuela, Margarita Inseln (5♂ 4♀ SMF 4165 VOGELANG leg.).

Stenorynchus seticornis (HERBST).

1790 *Cancer seticornis* HERBST, Naturgesch. Krabben Krebsse, 1: 229 T. 16 F. 91.

1925 *Stenorynchus seticornis* —, RATHBUN, Bull. nation. Mus., 129: 13 T. 2 T. 3.

Diagnose: Kein Dorn am distalen Ende des Basalgliedes der Antenna. Rostrum lang, so lang oder länger als der Car. Palma der P/1 viel länger als die Scherenfinger.

Maße: 15:37:8:3 mm.

Locus typicus: Gouadeloupe.

Material: Venezuela, Margarita-Inseln (1♂ 8♀ SMF 4162 VOGELANG leg.).

Pyromaia vogelsangi n. sp.

Diagnose: Vier Mitteldornen auf dem Car. Rostrum kurz, die Spitze nicht in einen langen, schlanken Dorn auslaufend. Ein kräftiger, nach aufwärts gebogener Dorn auf dem ersten Abdominalsegment. Go/1 lang, bis zum siebten Segment des HL reichend, schlank, distal verdickt und terminal spitz zulaufend.

Beschreibung: Car gewölbt. Regionen deutlich. In der Medianlinie mit vier Dornen versehen, von denen der dritte am längsten ist. Seiten der Branchialregionen jederseits mit einem Tuberkel. Rostrum an der Basis breit, in einen spitzen, nach oben gekrümmten Dorn auslaufend, der nicht länger ist als der basale Teil breit. Exorbitalzahn spitz. Dorn des ersten Segmentes des HL lang,

nach oben gekrümmt, von dorsal sichtbar. Merus und Carpus des P/1 tuberkulös, Palma aufgeblasen, glatt. Dactylus schlank, nach innen gekrümmt. Schneidekante der Schere sägeartig. P/2-5 lang, mindestens viermal so lang wie der Car, tuberkulös, Propodus und Dactylus an der Innenseite fahnenartig behaart. Go/1 lang, schlank, distal verdickt und terminal spitz endend.

Maße: 21:23:12:3 mm (Holotypus ♂).

Locus typicus: Venezuela, Margarita Inseln.

Material: Vom Locus typicus (1♂ Holotypus SMF 4344; 2♂ 2♀ Paratypoiden SMF 4345 VOGELSAW leg.).

Bemerkungen: Die Art steht *Pyromaia arachna* RATHBUN nahe, unterscheidet sich aber deutlich durch die in der Diagnose angegebenen Merkmale von ihr. Die Art wurde nach ihrem Sammler, Herrn Dr. VOGELSAW, benannt.

***Podochela botti* n. sp.**

Diagnose: Go/1 schlank, stark gekrümmt, zur Mitte hin verdickt und terminal gegabelt. Rostrum lang, mit Hakenhaaren besetzt.

Beschreibung: Umriß des Körpers extrem dreieckig. Car in der Medianen mit zwei Loben, von denen der vordere sehr viel größer ist als der hintere. Postorbitalprotuberanz nur als ein schwaches Dörnchen erkennbar. Rostrum lang, nach unten gekrümmt, an den Seiten mit Hakenhaaren besetzt. P/1 kurz, viel kürzer als die übrigen P. Palma aufgeblasen. Scherenfinger stark nach innen gekrümmt, zwischen ihnen eine mehr oder weniger dreieckige Lücke. P/2-5 mit dornartigen, stark nach innen gekrümmten Dactylen. Alle Segmente des HL frei, erstes Segment von dorsal sichtbar. Go/1 schlank, lang, bis zum Ende des siebenten Segmentes des HL reichend, zur Mitte hin verdickt, terminal gegabelt.

Maße: 7:15:4:1 mm (Holotypus ♂).

Locus typicus: Venezuela, Margarita Inseln.

Material: Vom Locus typicus (1♂ SMF 4352 VOGELSAW leg.).

Bemerkungen: Die Art steht *Podochela hemphillii* (LOCKINGTON 1876) von San Diego und *P. barbarensis* RATHBUN 1924 von Santa Rosa nahe, unterscheidet sich jedoch deutlich durch die in der Diagnose angegebenen Merkmale. Die Art wurde nach dem Leiter der Crustaceen-Sektion des Senckenberg-Museums, Herrn Dr. R. BOTT, benannt.

***Portunus (Achelous) ordwayi* (STIMPSON).**

1860 *Achelous ordwayi* STIMPSON, Ann. Lyc. nat. Hist. New York, 7: 224.

1930 *Portunus (Achelous) ordwayi* —, RATHBUN, Bull. U. S. nation. Mus., 152: 71 T. 33.

Diagnose: Scheren mit einer Haarfahne an der Oberseite. Oberteil der Außenfläche der Palma glatt. Distalrand des Merus des Schwimmbaines mit einer Reihe Dörnchen besetzt. Lateraldorn größer als die übrigen Dornen des VSR.

Maße: 60:41:21:10 mm.

Locus typicus: Key Biscayne, Tortugas, Florida, St. Thomas

Material: Venezuela, Margarita Inseln (1♂ 2♀ SMF 4160 VOGELSAW leg.).

Portunus (Achelous) floridanus isolamargaritensis n. subsp.

Diagnose: Hinterer Distalrand des Merus der P/5 mit einer Reihe Dörnchen besetzt. P/1 mit einem Zahn und einem stumpfen Lobus an dem inneren Distalrand des Merus.

Beschreibung: Car flach, Furchung deutlich. VSR mit acht Zähnen, der letzte am längsten, mehr als doppelt so lang wie der vorhergehende. Exorbitalzahn spitz, größer als der erste Zahn des VSR. Stirn mit vier Zähnen, die mittleren kleiner und spitzer als die äußeren. P/1 lang, mehr als doppelt so lang wie der Car, sein Merus auf der Innen- und Außenkante granuliert, auf der Oberkante mit vier Zähnen besetzt, von denen der hinterste der kleinste ist. Der Carpus auf dem Ober- und Unterrand mit je einem Zahn. Palma auf der Außen- und Innenseite mit mehreren granulösen Leisten, zwei Zähne auf dem Oberrand nahe dem Dactylus. P/2-4 schlank, Propodus und Dactylus auf der Unterseite behaart. P/5 etwa so lang wie P/4, hinterer Distalrand des Merus mit einer Reihe Dörnchen besetzt. Das dritte und vierte Segment des HL verwachsen. Go/1 stark nach außen gekrümmt, unter dem HL hervorragend und spitz endend.

Maße: 31:18:9:4 mm (Holotypus ♂).

Locus typicus: Venezuela, Margarita Inseln.

Material: Vom Locus typicus (1♂ Holotypus SMF 4161; 1♀ Paratypoid SMF 4346 VOGELSANG leg.

Bemerkungen: Die Unterart steht dem typischen *floridanus* RATHBUN von Florida sehr nahe, unterscheidet sich jedoch deutlich durch die in der Diagnose angegebenen Merkmale. Die Unterart wurde nach ihrem Fundort benannt.

Lupella forceps (FABRICIUS).

1793 *Cancer forceps* FABRICIUS, Entom. Syst. emend. et auct., 2: 449.

1930 *Lupella forceps* —, RATHBUN, Bull. U. S. nation. Mus., 152: 133 T. 57.

Diagnose: P/1-5 lang und schlank, Dactylus des P/1 länger als die Palma. Lateralhorn etwa viermal so lang wie der vorhergehende Horn des VSR. Mxp/3 lang, von dorsal sichtbar.

Maße: 56:21:10:5 mm.

Locus typicus: „In Oceano“.

Material: Venezuela, Margarita Inseln (3♂ 2♀ SMF 4159 VOGELSANG leg.).

Schriften.

- ALCOCK, M. B. (1905): Catalogue of the Indian Decapod Crustacea in the collection of the Indian Museum, Part II, Fasc. I Pagurides.
- BOIT, R. (1955): Dekapoden (Crustacea) aus El Salvador. — *Senck. Biol.*, 36: 45-72.
- GARTH, J. S. (1966): Brachyura of the Pacific Coast of America, Brachyrhyncha: Portunidae. — *Allan Hancock Monogr. mar. Biol.*, Nr. 1.
- GORDAN, J. (1956): A bibliography of pagurid drabs, exclusive of ALCOCK, 1905. — *Bull. amer. Mus. nat. Hist.*, New York 108: 257-352.

- HERBST, J. F. W. (1790): Versuch einer Naturgeschichte der Krabben und Krebse.
- PROVENZANO, A. J. (1959): The shallow-water hermit crabs of Florida. — Bull. mar. Sci. Gulf & Carib., 9: 349-420.
- RATHBUN, M. J. (1925): The spider-crabs of America. — Bull. U. S. nation. Mus., 129: 1-613, T. 1-238, Abb. 1-153.
- — — (1930): The cancrioid crabs of America. — Bull. U. S. nation. Mus., 152: 1-608, T. 1-230, Abb. 1-47.
- — — (1937): The oxystomatous and allied crabs of America. — Bull. U. S. nation. Mus., 166: 1-278, T. 1-86, Abb. 1-47.
- YOUNG, C. G. (1900): The stalk-eyed Crustacea of British Guiana, West Indies and Bermuda.

Anschrift des Verfassers: MICHAEL TÜRKAY, 6 Frankfurt a. M. 1, Senckenberg-Anlage 25.