

30682

ZOOLOGICA

Originalabhandlungen aus dem Gesamtgebiet der Zoologie

Gegründet 1888 von R. Leuckart, C. Chun, fortgesetzt von W. Kükenthal, R. Hesse, W. E. Ankel

Herausgegeben von F. Schaller • Wien

Heft

120

GERHARD PRETZMANN

Naturhistorisches Museum Wien

Die Pseudothelphusidae
(Crustacea Brachyura)

Mit 31 Textabbildungen und 732 Abbildungen im Anhang



E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung

Verzeichnis der Hefte der Zoologica:

Der Inhalt der Hefte 1—54 kann aus Raummangel hier nicht aufgeführt werden. Auf Wunsch steht ein ausführlicher Prospekt zur Verfügung.

- Heft 55. **Kahle, W.**, Die Paedogenesis der Cecidomyiden. Mit 6 Tafeln und 38 Textfiguren. 1908.
„ 56. **Thiele, Joh.**, Revision des Systems der Chitonen. Teil I. II. Mit 10 Tafeln und 5 Textfiguren. 1909.
„ 57. **Allis jr., E. Phelps**, The Cranial Anatomy of the Mail-Cheeked Fishes. Mit 8 Doppeltafeln. 1909.
„ 58. **Staff, H. von**, Die Anatomie und Physiologie der Fusulinen. Mit 2 Tafeln und 66 Textfiguren. 1910.
„ 59. **Daday, E. von**, Die Süßwasser-Mikrofauna Deutsch-Ost-Afrikas. Mit 18 Tafeln und 19 Textfiguren. 1910.
„ 60. **Krauß, H. A.**, Monographie der Embien. Mit 5 Tafeln und 7 Textfiguren. 1910.
„ 61. **Rübsamen, Ew. H.**, Die Zooceciden, durch Tiere erzeugte Pflanzengallen Deutschlands und ihre Bewohner. Band I. Mit 50 Tafeln und 124 Textfiguren. 1911—1924.
„ 62. **Hempelmann, Friedr.**, Zur Naturgeschichte von *Nereis dumerilii* Aud. et Edw. Mit 4 Tafeln und 14 Textfiguren. 1911.
„ 63. **Rühe, F. E.**, Monographie des Genus *Bosmina coregoni* im baltischen Seengebiet. (Monographie der Daphniden Deutschlands und der benachbarten Gebiete I.) Mit 7 Tafeln sowie 1 Figur und 3 Karten-skizzen im Text. 1912.
„ 64. **Prell, Heinr.**, Das Chitinskelett von *Eosentomon*, ein Beitrag zur Morphologie des Insektenkörpers. Mit 6 Tafeln. 1913.
„ 65. „ 66. **Attems, C. Graf**, Afrikanische Spirostreptiden nebst Überblick über die Spirostreptiden orbis terrarum. Mit 15 Tafeln und 36 Textfiguren. 1914.
„ 67. **Festschrift C. Chun** zum 60. Geburtstage 1. Oktober 1912. Gewidmet von seinen Schülern und Mitarbeitern und dem Verlag der „Zoologica“. Mit 1 Porträt, 33 Tafeln, 6 Karten und 133 Textfiguren. 1913.
„ 68. **Michaelsen, W.**, Oligochaeten vom tropischen und südlich subtropischen Afrika (Teil II). Mit 2 Tafeln und 11 Textfiguren. 1913.
„ 69. **Honigmann, H.**, Bau und Entwicklung des Knorpelschädel vom Buckelwal. Mit 2 Tafeln und 28 Textfiguren. 1917.
„ 70. **Toepeltz, Ch.**, Bau und Entwicklung des Knorpelschädel von *Didelphys marsupialis*. Mit 10 Figuren auf 3 Tafeln und 26 Textfiguren. 1920.
„ 71. **Döderlein, L.**, Betrachtungen über die Entwicklung der Nahrungsaufnahme bei Wirbeltieren. Mit 32 Textfiguren. 1921.
„ 72. **Schiefferdecker, P.**, Die Hautdrüsen des Menschen und der Säugetiere, ihre biologische und rassen-anatomische Bedeutung sowie die *Muscularis sexualis*. Mit 8 Tafeln und 1 Textfigur. 1922.
„ 73. **Moser, F.**, Die larvalen Verhältnisse der Siphonophoren in neuer Beleuchtung. Mit 35 Figuren im Text und auf Tafel I—V. 1924.
„ 74. **Herfs, A.**, Ökologische Untersuchungen an *Pediculoides ventricosus* (Newp.) Berl. Mit 1 Tafel, 1 Abbildung im Text und 14 Tabellen. 1926.
„ 75. **Rüschkamp, J.**, Der Flugapparat der Käfer. Mit 8 Tafeln und 5 Figuren. 1927.
„ 76. **Weber, H.**, Skelett, Muskulatur und Darm der schwarzen Blattlaus. *Aphis fabae* Scop. Mit 12 Tafeln, 15 Textfiguren und 7 Tabellen. 1928.
„ 77. **Rübsamen †, Ew. H. und H. Hedicke**, Die Zooceciden, durch Tiere erzeugte Pflanzengallen Deutschlands und ihre Bewohner. Band II: Die Cecidomyiden (Gallmücken) und ihre Ceciden. (5 Lieferungen.) Liefg. 1. Allgemeiner Teil. Seite 1—112, Tafel I—X und 50 Textfiguren. 1926.
Liefg. 2. Spezieller Teil I. (Die Supertribus der Cecidomyidi.) Seite 113—264, Tafel XI—XXIII und 15 Textfiguren. 1926.
Liefg. 3. Spezieller Teil. Fortsetzung. Seite 265—296, Tafel XXIV—XXIX und 10 Textfiguren. 1938.
Liefg. 4. Spezieller Teil. Fortsetzung. Seite 297—328, Tafel XXX—XXXV und 25 Textfiguren. 1938.
Liefg. 5. Spezieller Teil. Schluß. Seite 329—350, Tafel XXXVI—XLII, Titelblatt und Inhalt zu Band II. 1939.
„ 78. **Tenenbaum, E.**, Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Hautdrüsen der einheimischen anuren Batrachier auf ökologischer Grundlage. Mit 6 Tafeln und 19 Textfiguren. 1930.
„ 79. **Attems, C.**, Die Familie Leptodesmidae und andere Polydesmiden. Mit 248 Textabbildungen. 1931.
„ 80. **Dudich, E.**, Systematische und biologische Untersuchungen über die Kalkeinlagerungen des Crustaceenpanzers in polarisiertem Lichte. Mit 14 Tafeln und 27 Textabbildungen. 1931.
„ 81. **Hesse, P.**, Zur Anatomie und Systematik paläarktischer Stylommatophoren. I. Teil. Mit 16 Tafeln. 1931.
„ 82. Liefg. 1. **Vogel, R.**, Tierreste aus vor- und frühgeschichtlichen Siedlungen Schwabens. Teil I. Die Tierreste aus den Pfahlbauten des Bodensees. Mit 14 Tafeln, 4 Textfiguren und 3 Tabellenbeilagen. 1933.
„ 83. **Gajewska, N.**, Zur Ökologie, Morphologie und Systematik der Infusorien des Baikalsees. Mit 25 Tafeln, 1 Karte, 3 Tabellenbeilagen, 5 Textabbildungen, 1 Kurve, 21 Tabellen im Text und Anhang I—III. 1933.
„ 84. **Mertens, R.**, Die Insel-Reptilien, ihre Ausbreitung, Variation und Artbildung. Mit 6 Tafeln und 9 Textabbildungen. 1934.
„ 85. **Hesse, P.**, Zur Anatomie und Systematik paläarktischer Stylommatophoren. II. Teil. Mit 9 Tafeln. 1934.
„ 86. **Vogel, H.**, Der Entwicklungszyklus von *Opisthorchis felineus* (Riv.) nebst Bemerkungen über die Systematik und Epidemiologie. Mit 45 Abbildungen im Text und auf 8 Tafeln (davon 1 farbig) sowie 5 Tabellen im Text. 1934.
„ 87. **Herre, W.**, Die Schwanzlurche der mitteleocänen (oberlutetischen) Braunkohle des Geiseltales und die Phylogenie der Urodelen unter Einschluß der fossilen Formen. Mit 36 Abbildungen im Text, auf 7 Tafeln und auf 1 Textbeilage. 1935.
„ 88. **Zimmer, K.**, Beiträge zur Mechanik der Atmung bei den Vögeln in Stand und Flug. Mit 4 Tabellen und 88 Abbildungen im Text und auf 6 Tafeln (davon 1 farbig). 1935.
„ 89. **Weber, H.**, Der Bau der Imago der Aleurodinen. Ein Beitrag zur vergleichenden Morphologie des Insektenkörpers. Mit 14 Tafeln, 15 Textabbildungen und 1 Tabelle im Text. 1935.
„ 90. **Herfs, A.**, Ökologisch-physiologische Studien an *Anthrenus fasciatus* Herbst. Mit 5 Tafeln und 2 Tabellenbeilagen. 1936.

30687

ZOOLOGICA

Originalabhandlungen aus dem Gesamtgebiet der Zoologie

Gegründet 1888 von R. Leuckart, C. Chun, fortgesetzt von W. Kükenthal, R. Hesse, W. E. Ankel

Herausgegeben von F. Schaller ▪ Wien

42. Band

1. Lieferung

Heft 120

GERHARD PRETZMANN

Naturhistorisches Museum Wien

Die Pseudothelphusidae
(Crustacea Brachyura)

Mit 31 Textabbildungen und 732 Abbildungen im Anhang



E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung
(Nägele u. Obermiller) ▪ Stuttgart 1972

JOHN S. GARTH
Allan Hancock Foundation
University of Southern California
Los Angeles, California 90007

Alle Rechte, auch das der Übersetzung, vorbehalten

Printed in Germany

Jegliche Vervielfältigung einschließlich photomechanischer Wiedergabe der in dem Band enthaltenen Beiträge
oder Teile daraus nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch den Verlag

Satz und Druck: Banholzer & Co, Rottweil a. N.

Umschlagentwurf: Wolfgang Karrasch

ISBN 3 510 55004 8

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1
Pseudothelphusidae	2
Einteilung der Pseudothelphusidae	5
Liste der auf ♀♀ begründeten Arten der Pseudothelphusidae	5
Verbreitungsübersicht	6
Pseudothelphusinae	7
Tribus: <i>Kingsleyini</i>	8
Übersicht über den Tribus Kingsleyini	9
<i>Kingsleya</i>	9
<i>Eudaniela</i>	11
<i>Fredius</i>	12
<i>Aspoecchia</i>	16
<i>Neopseudothelphusa</i>	19
<i>Kunziana</i>	22
<i>Microthelphusa</i>	23
<i>Eudaniela</i>	28
<i>Guinotia</i>	31
Literatur über Pseudothelphusidae des östl. Südamerika nach 1904	32
Tribus: <i>Hypolobocerini</i>	33
Übersicht über den Tribus Hypolobocerini	33
<i>Hypolobocera</i>	36
<i>Hypolobocera</i>	36
<i>Moritschus</i>	51
<i>Neostrengeria</i>	52
<i>Chaceus</i>	56
<i>Strengeriana</i>	59
Verbreitungskarten Kinsleyini, Hypolobocerini	60
Literatur über Hypolobocerini nach 1905	61
Tribus: <i>Potamocarcinini</i>	62
<i>Potamocarcinus</i>	63
<i>Potamocarcinus</i>	66
<i>Spirocarkinus</i>	67
<i>Megathelphusa</i>	67
<i>Zilchia</i>	73
<i>Raddaus</i>	75
<i>Typhlopseudothelphusa</i>	81
<i>Achlidon</i>	82
<i>Achlidon</i>	82
<i>Allacanthos</i>	83
<i>Ptychophallus</i>	83
<i>Ptychophallus</i>	84
<i>Semptychophallus</i>	88
<i>Microptychophallus</i>	89
<i>Camptophallus</i>	90
<i>Isabellagordonia</i>	91
<i>Isabellagordonia</i>	91
<i>Phrygiopilus</i>	93
<i>Pseudospirothelphusa</i>	93
<i>Elsalvadora</i>	95

Tribus: <i>Pseudothelphusini</i>	97
Übersicht über den Tribus <i>Pseudothelphusini</i>	98
<i>Pseudothelphusa</i>	99
<i>Pseudothelphusa</i>	100
<i>Manningiana</i>	105
<i>Tehuana</i>	107
<i>Spirothelphusa</i>	108
<i>Epithelphusa</i>	109
<i>Epilobocerinae</i>	109
<i>Epilobocera</i>	110
Stammbaum der <i>Pseudothelphusidae</i>	114
Literatur über mittelamerikanische <i>Pseudothelphusiden</i> seit 1905	115
Literatur über <i>Pseudothelphusidae</i> bis 1905	115
Verbreitungskarte <i>Potamocarcinini</i>	117
Verbreitungskarte <i>Pseudothelphusini</i>	118
Register der Gattungs- und Untergattungsnamen	119
Register der Art- und Unterartnamen	119
Abbildungsanhang	121

Einleitung

Die letzte zusammenfassende Darstellung der amerikanischen Süßwasserkrabben erfolgte durch MARY RATHBUN 1905 im Rahmen ihrer Bearbeitung der Süßwasserkrabben der Erde. Seither wurden etliche weitere Arbeiten über *Pseudothelphusa* veröffentlicht, einige durch RATHBUN selbst, weitere von ZIMMERMANN, COIFMANN, BOTT, HOLTHUIS. Zu Beginn der sechziger Jahre entschloß ich mich, durch Bestimmungsarbeiten am Material des Wiener Naturhistorischen Museums angeregt, zu einer Revision dieser Gruppe. Zur Durchführung dieser Arbeiten waren Studienreisen nach Washington, Paris, London, Turin und Frankfurt notwendig, sowie umfangreiche Materialentlehnungen bei verschiedenen Instituten. Ein erster Entwurf zur Neueinteilung der *Pseudothelphusidae* erfolgte 1965 in einer vorläufigen Mitteilung. Zur gleichen Zeit, bzw. in kurzer Folge erschien eine Anzahl von Arbeiten von SMALLEY, BOTT und RODRIGUEZ, in denen ebenfalls z. T. Neueinteilungen der Gruppe und zahlreiche Neubeschreibungen erfolgten; durch die Untersuchung ihrer Ergebnisse sowie durch andere Umstände wurde die Fertigstellung dieser Arbeit mehrfach verzögert und ich möchte an dieser Stelle allen Materialverleiher für ihr Verständnis für die lange Entlehndauer danken. Besonders zu Dank verpflichtet bin ich dem Österreichischen Unterrichtsministerium für die Subventionen, die Studienreisen an mehrere europäische Museen ermöglichen, sowie der Direktion der Smithsonian Institution in Washington für die Subvention einer Studienreise nach Washington und den Aufenthalt, der die Untersuchung des umfangreichen wertvollen Typenmaterials dieser Sammlung erlaubte, insbesondere danke ich herzlichst Herrn Dr. FENNER A. CHACE für die Befürwortung dieses Unternehmens. Sehr zu Dank verpflichtet bin ich auch Frau DANIELE GUINOT und Herrn Dr. FOREST, Paris, Frau DOROTHY BLISS, New York, Frau Dr. ISABELLA GORDON und Herrn Dr. R. W. INGLE, London, Herrn Dr. L. B. HOLTHUIS, Leiden, Herrn Prof. Dr. BACCI, Turin, sowie auch Herrn Dr. R. BOTT, Frankfurt, für freundliche Aufnahme und Betreuung, Zugang zu den Sammlungen und langfristige Materialliehgaben. Für weitere, umfangreiche Materialzusendungen danke ich Frau CHARLOTTE HOLMQUIST, Stockholm, Herrn Dr. H.-E. GRUNER, Berlin, Herrn Dr. JOHN GARTH, Los Angeles, Herrn Dr. L. FORCART, Basel und Herrn TORBEN WOLFF, Kopenhagen.

Dem Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung in Österreich danke ich für die großzügige Druckkostensubvention, die das Erscheinen dieser Arbeit ermöglichte.

MARY RATHBUN plante vermutlich noch eine größere Arbeit über Süßwasserkrabben. Ihre nach 1905 erschienenen Veröffentlichungen haben alle den Charakter vorläufiger Mitteilungen. Bei meiner Arbeit am U.S. National Museum fand ich zwei Präparate, die von ihr mit Namen versehen waren (*Pseudothelphusa canaensis* und *Pseudothelphusa goldmanni*), sowie bei drei Präparaten eine Notiz „nov spec Nr. 1, 2, 3“. Die mit Namen versehenen Stücke werden hier unter diesen Namen publiziert, von denen, die mit nov. spec. bezeichnet waren, wird eines nach dem Sammler (MARTE LATHAM) das andere nach dem Fundort (Andago) benannt, das dritte erwies sich als identisch mit einer 1920 von COLOSI beschriebenen Art (*dubia*). Von allen den Arten, die RATHBUN in kurzen Mitteilungen ohne Abbildungen publizierte, werden hier ausführliche Beschreibungen und Photos gebracht.

Verwendete Abkürzungen und Termini:

B:	Breite	P:	Pereiopode
Cpx:	Carapax	SR:	Seitenrand
L:	Länge	VSR:	Vorderseitenrand
B/L:	Breite dividiert durch Länge	HSR:	Hinterseitenrand
Mxp III:	Äußere Maxillipede	PV:	Letztes Schreitbeinpaar

Bezüglich der Termini, die die Gonopodenmorphologie betreffen: Es wird hier die grundsätzliche Terminologie von SMALLEY (1964) beibehalten. Somit bedeutet Cephalseite die Seite des Gonopoden, die in Ruhelage dem

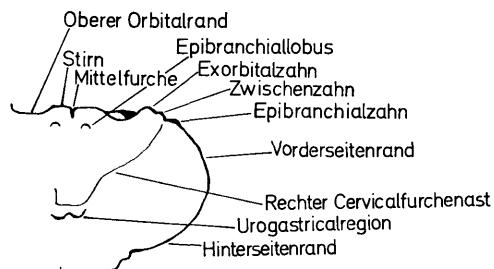


Abb. 1

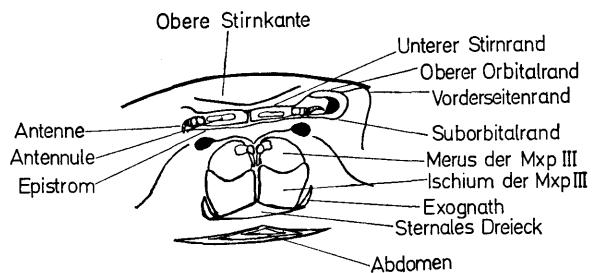


Abb. 2

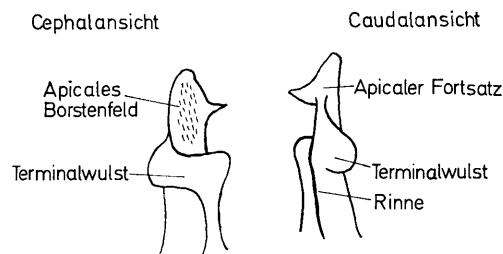


Abb. 3

Sternum anliegt, Caudalseite die dem Abdomen zugewandte Seite, Apex das freie Ende des Gonopoden bzw. den letzten Teil des dritten Gonopodengliedes. Unter Gonopodenachse wird die Achse des letzten Gonopodengliedes verstanden. Alle Details beziehen sich nur auf dieses Endglied. Die Mesialseite ist die nach innen, dem benachbarten Gonopoden zugewandte Seite, ihre gegenüberliegende Seite ist die nach außen gerichtete Lateralseite. Unter Gonopodenrinne oder Furche wird die Spalte verstanden, die das Endglied des Gonopoden auf seiner Caudalseite aufweist und die von der Basis zum Apex zieht. An ihrem apicalen Ende befindet sich eine charakteristische Gruppe von Härchen oder Borsten, die das apicale Borstenfeld bildet. Der Apicalteil der Gonopoden weist charakteristische Fortsätze auf, die je nach ihrer Form Finger, Loben, Zähne, Segel, Dorn genannt werden, die sich nicht durchgehend homologisieren lassen und für die einzelnen Gattungen gesondert bestimmt werden müssen.

Pseudothelphusidae ORTMANN 1893

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1853 Bosciaceae MILNE EDWARDS | 1920 Pseudothelphusinae COLOSI |
| 1858 Bosciidae STIMPSON | 1939 Pseudothelphusinae COIFFMANN |
| 1870 Bosciidae SMITH | 1954 Pseudothelphusinae HOLTHUIS |
| *1893 Pseudothelphusinae ORTMANN | 1955 Pseudothelphusidae BOTT |
| 1893 Pseudothelphusidae RATHBUN | 1959 Pseudothelphusinae HOLTHUIS |
| 1897 Pseudothelphusidae NOBILI | 1964 Pseudothelphusidae SMALLEY |
| 1897 Potamocarcininae ORTMANN | 1965 Pseudothelphusidae PRETZMANN |
| 1897 Pseudothelphusinae ORTMANN | 1969 Pseudothelphusidae BOTT |
| 1900 Pseudothelphusinae YOUNG | 1970 Pseudothelphusidae BOTT |
| 1901 Pseudothelphusinae MOREIRA | 1969 Potamocarcinidae BOTT |
| 1903 Potamocarcininae ORTMANN | 1970 Pseudothelphusidae BOTT |
| 1905 Pseudothelphusinae RATHBUN | 1970 Pseudothelphusoidea BOTT (partim) |
| 1910 Pseudothelphusinae ALCOCK | 1971 Pseudothelphusidae PRETZMANN |

DIAGNOSE: Brachyura Brachyrhyncha mit querovalem Cpx, wenig skulpturiert, meist glatt. Die Cervicalfurche ist meist gut ausgeprägt, zumindest zu erkennen. Die Stirn ist breiter als die Orbita, steht senkrecht oder ist nach hinten zurückgezogen und trägt meist einen oberen Stirnrand. Das Epistom ist gut entwickelt, von den Mxp III nicht überdeckt. Das Abdomen des ♂ ist basal so breit wie der Abstand zwischen den P 5, die coxal die Geschlechtsöffnungen des ♂ tragen. Die Antennulae sind quergefaltet. Die Antennenstiele füllen die Orbitalpalpen. Die Antennengeißel ist kurz, der Mandibularpalpus zweigliedrig, der Palpus der Mxp III gelenkt an der vorderen

Innenecke des Merus. Das Mundfeld ist viereckig, völlig bedeckt, der Merus der Mxp III niemals länger als breit. Die rechte Schere ist größer als die linke; der Unterschied kann gering bis beträchtlich sein. Die P 2—5 sind Schreitbeine, ihre Dactyli tragen Dörnchen. Die Gonopoden sind breit dreigliedrig kompliziert gebaut, ihre Rinne mündet apical in ein Borstenfeld.

VERBREITUNG: Südamerika (ausgenommen Mittel- und Südhile, Argentinien, südliches Brasilien), Mittelamerika ausgenommen nördliches Mexiko) im Süßwasser bzw. terrestrisch. Manche Arten bis hoch ins Gebirge.

TYPUSGATTUNG: *Pseudothelphusa* SAUSSURE 1857.

BEMERKUNGEN: Die Süßwasserkrabben sind relativ junge Tiergruppen, ihre Entstehung erfolgte frühestens in der oberen Kreide, die Herausbildung der heute lebenden Familien vermutlich erst im Laufe des Tertiärs. Die Untersuchung von Tiergruppen, die sich gerade in der Phase einer Frühaufspaltung und Artenbildung befinden, ist nicht nur für die Systematik, sondern darüber hinaus auch für die theoretische Biologie von besonderem Wert. Andererseits ergeben sich für den Systematiker wiederum große Probleme bei der Abgrenzung und Rangbewertung einer solchen Fülle von Arten, Rassen und Lokalformen feinster Nuancierung. Es ist naheliegend, daß hier oft von verschiedenen Autoren divergierende Auffassungen vertreten werden. Ols objektive Kriterien für die Bewertung von Formen als Arten oder Unterarten werden meist unbegrenzte fruchtbare Kreuzbarkeit und geographische Ausschließung als Merkmale von Rassen angeführt. Beide Kriterien sind im vorliegenden Fall nicht anwendbar. Kreuzungsversuche erfolgten noch nicht, es sind noch Probleme der Gefangenschaftshaltung zu lösen. Hinsichtlich der geographischen Ausschließung ist zu bemerken, daß bei allen Süßwasserreptantia anscheinend ein scharfer Konkurrenzkampf zwischen Angehörigen aller Kategorien besteht. So schließen sich beispielsweise auch Flußkrebse und Süßwasserkrabben gegenseitig aus, wie in mehreren Studienreisen nach Kleinasien bestätigt werden konnte (PRETMANN 1966, s. a. BALSS 1961). Die starke Aufspaltung der Süßwasserkrabben erklärt sich aus der starken geographischen Isolierung, in die sie durch ihre Anpassung an das Süßwasser bzw. amphibische Leben geraten sind. Im Gegensatz zu anderen Flußkrabben (Eriocheir) die zum Ablaichen noch immer das Meer aufsuchen müssen, wo die Larven über große Entfernung durchmischt werden können, haben sich die echten Süßwasserkrabben völlig an das Binnenleben angepaßt. Die Bildung bedeutend größerer Eier ermöglicht eine längere Entwicklung der Embryonen, so daß alle Larvenstadien noch im Ei durchgemacht werden und fertige Krabben schlüpfen. Daran schließt sich noch eine verlängerte Brutpflege; es werden nicht nur die Eier, wie das bei allen Krabben der Fall ist, bis zum Schlüpfen an den Abdominalbeinen des Weibchens mitgetragen, sondern es verbleiben auch die Jungtiere noch einige Zeit bei der Mutter. Diese Einrichtungen waren die Voraussetzung für das ständige Binnenleben. Gleichzeitig wird durch die verlängerte Brutpflege das passive Verschlepptwerden hintangehalten. Meere und ausgedehnte Trockengebiete bilden nun unüberschreitbare Hindernisse; für Bergformen vermutlich auch die Tiefebenen. Weitere Isolierungsfaktoren dürften vom Verhalten her bestimmt sein (Territorialität, Ortstreue). Diese Faktoren (Eindringen in neue Lebensräume in geologisch junger Zeit, Isolierung in Flussystemen und Berggruppen, Brutpflege sowie Feindlichkeit gegenüber allen artfremden Reptantia) dürften für die Vielfalt und die Besonderheit der geographischen Verteilung verantwortlich sein (s. a. BLISS 1968, BOTT 1970).

In Anbetracht dieser Umstände wurde nun hinsichtlich der Einteilung und Rangbewertung der *Pseudothelphusidae* nach dem Gesichtspunkt vorgegangen, innerhalb des verfügbaren Rahmens zwischen Familie und Unterart die Kategorien so zu bestimmen, daß eine möglichst optimale Darstellung der Hierarchie verwandtschaftlicher Beziehungen ermöglicht wurde. Dabei stellt sich die Frage der Bewertung einzelner Formmerkmale bzw. Organe hinsichtlich ihrer Bedeutung für Verwandtschaftsbeziehungen. RATHBUN legte bei der Einteilung der *Pseudothelphusiden* großen Wert auf die Ausbildung des oberen Stirnrandes. Da dieser jedoch funktionell mitbedingt ist, also Parallelentwicklungen auftraten, kam es zur Bildung unnatürlicher Gruppen. Im allgemeinen haben Krabben, die gute Schwimmer sind bzw. in scharfer Strömung leben, flache, vorspringende Stirnen, während Stillwasserformen und Landformen ± senkrecht abfallende Stirnen aufweisen. Die Gattung, aus der sich die *Pseudothelphusiden* entwickelt haben, muß eine mit steil abfallender Stirn, also eine Stillwasserform oder bereits Landform gewesen sein. Später muß ein abermaliger Übergang zum Leben in starker Strömung erfolgt sein. Nun wurde nicht etwa die Stirn wieder vorgezogen, sondern nach hinten zurückgezogen und es erfolgte die Bildung eines neuen Kieles am Oberrand der Stirn. Die meisten Formen gingen wieder an Land bzw. in andere Gewässerbiotope und es erfolgte eine neuerliche Aufrichtung der Stirn und manchmal eine ± starke Rückbildung des nun funktionslosen oberen Stirnrandes. Nicht funktionell belastet ist hingegen die Form des äußeren Randes der Meren der Mxp III. Es be-

steht die Notwendigkeit einer Begrenzung des Maxillipeden nach außen zwischen Gelenkstelle zum Ischium und dem Gelenk des Palpus. Rein geometrisch ergeben sich prinzipiell mehrere Möglichkeiten (Gerade, Kreisbogen, scharfer Winkel, abgerundeter Winkel) die alle realisiert sind. Da diese Grundtypen des Maxillipedensbaues auch genau mit geographischen Bezirken korreliert sind (Winkeltypus in den Anden, Gerade bzw. Bogen in Südamerika westlich der Anden sowie Viertelkreis bzw. abgerundeter Winkel in Mittelamerika) wurden sie als grundlegende Einteilungskriteria angesehen, vor allem weil sich auch eine weitgehende Übereinstimmung mit dem Gonopodenbau typ ergab. Die Gonopoden sind bei sehr vielen Arthropodengruppen zu wichtigen Organen für die Artbestimmung geworden, da sie in ihrer Funktion als Fortpflanzungsorgane eine Gestaltsausprägung erfahren, die den Artbegriff als Fortpflanzungsgemeinschaft vorausgesetzt, gute Kriterien ergibt. Gerade bei den Pseudothelphusiden sind die Gonopoden sehr kompliziert gebaut und weisen eine Fülle von Verschiedenheiten auf, die auf den ersten Anblick verwirrt. Bei genauerer Analyse lassen sich jedoch wieder einige Grundtypen des Aufbaues feststellen. Der Übergang zum Landleben scheint einige funktionelle Anforderungen an die Morphologie der Gonopoden gestellt zu haben; es war anscheinend notwendig, eine bessere Verankerungsmöglichkeit am Körper des Weibchens zu finden (was durch Loben und fingerförmige Fortsätze erreicht wird), weiter auch einen besseren Anschluß des Endes der Gonopodenrinnen an die weiblichen Geschlechtskanalöffnungen. Die erforderliche Drehung des Gonopodenendes wird nun auf verschiedenem Wege erreicht und diese verschiedene Morphologie der Gonopoden ist für die einzelnen Hauptgruppen charakteristisch. Bei den Andenformen beispielsweise durch eine caudo-cephale Biegung des gesamten Gonopoden. Bei den Formen westlich der Anden durch ein laterales Umwachsen des Gonopodenendes durch den Lateralteil, wobei die mesiale Seite des apicalen Borstenfeldes hochgehoben wird, so daß eine senkrechte (achsparallele) Lage des Borstenfeldes und gleichzeitig eine latero-cephale Drehung erreicht wird. Bei Formen des westlichen Mittelamerika wird das Gonopodenende cephalad umgebogen. Bei Formen des östlichen Mittelamerika wird das Gonopodenende von einem cephalad gebogenen Lobus überdeckt. Mexikanische Formen drehen das Gonopodenende mesiad ein, umgehen das apicale Borstenfeld, das cephalad etwas abgesenkt wird, mit einem cephalad geöffneten Kragen. Innerhalb dieser Haupttypen des Gonopodenbaues lassen sich wieder Gruppen differenzieren, die Ähnlichkeiten hinsichtlich des Vorhandenseins oder Fehlens bestimmter Loben, Finger und Zähnchen auszeichnen.

Entsprechend diesen Befunden erfolgte nun die Einteilung der Pseudothelphusidae. Zur Einteilung im Rahmen der Familiengruppe wurden vor allem Merkmale des Baues der äußeren Maxillipeden herangezogen. Es wird hier auch die Auffassung von SMALLEY beibehalten, daß die Gattung *Epilobocera* eine eigene Unterfamilie darstellt. Sie besitzt nicht nur eine völlig andersartige Ausgestaltung der Gonopoden als die übrigen Pseudothelphusidae, sondern auch völlig entwickelte Exognathe der Mxp III. Die Aufteilung der Pseudothelphusinae in Tribus erfolgte vorwiegend nach der Gestalt des Merus der Mxp III. Für die Gattungen wurde der grundsätzliche Bau typ der Gonopoden herangezogen, zu Untergattungen wurden Arten zusammengefaßt, deren Gonopoden ähnlich entwickelt sind, d. h. homologisierbare Fortsätze aufweisen. Als Arten können natürlich nur Formen betrachtet werden, deren Gonopoden sehr ähnlich sind, da sie ja eine Befruchtung ermöglichen müssen. Außer der Gonopoden gestalt haben sich noch die Ausbildung der Stirn, der Exorbital-, Epibranchial- und Zwischenzähne, des Exognath, Carapaxwölbung sowie diverse L/B-Indices als nützlich erwiesen. Als Rassen werden Formen aufgefaßt, die sich in den Gonopoden kaum, jedoch in einzelnen Carapaxmerkmalen unterscheiden, die sich geographisch ausschließen.

Eine Zusammenfassung der Pseudothelphusidae und der Trichodactylidae (BOTT 1970) erscheint überflüssig. Das einzige verbindende Merkmal (außer den ökologischen Anpassungen an das Leben an Land) ist die Dreigliedrigkeit der Gonopoden. Das erscheint in anbetracht der Besonderheiten, die den Trichodactyliden als primitiver Gruppe zukommen (PRETZMANN 1968), als nicht ausreichend.

Eine ausführliche Darstellung der Erforschungsgeschichte, Grundlagen der Artbestimmung und Einteilung, Genitalmorphologie, Entstehungsgeschichte und Phyllogenie der Pseudothelphusia unter dem Titel „Grundlagen und Ergebnisse der Systematik der Pseudothelphusidae“ erscheint an anderer Stelle.

Einteilung der Pseudothelphusidae:

Epilobocerinae	<i>E p i l o b o c e r a</i>
Pseudothelphusinae	
Kingsleyini	<i>K i n g s l e y a</i> <i>E u d a n i e l a</i> (<i>Neopseudothelphusa</i>) (<i>Fredius</i>) (<i>Kunziana</i>) (<i>Aspoekia</i>) (<i>Microthelphusa</i>) (<i>Eudaniela</i>)
Hypolobocerini	<i>G u i n o t i a</i> <i>H y p o l o b o c e r a</i> (<i>Hypolobocera</i>) (<i>Moritschus</i>) (<i>Neostrengeria</i>)
Potamocarcinini	<i>C h a c e u s</i> <i>S t r e n g e r i a n a</i> <i>P o t a m o c a r c i n u s</i> (<i>Potamocarcinus</i>) (<i>Spirocarcinus</i>) (<i>Megathelphusa</i>) (<i>Zilchia</i>) (<i>Typhlopseudothelphusa</i>)
Pseudothelphusini	<i>A c h l i d o n</i> (<i>Achlidion</i>) (<i>Allacanthos</i>) <i>P t y c h o p h a l l u s</i> (<i>Ptychophallus</i>) (<i>Semptychophallus</i>) (<i>Microptychophallus</i>) (<i>Camptophallus</i>) <i>I s a b e l l a g o r d o n i a</i> (<i>Isabellagordonia</i>) (<i>Pseudospirothelphusa</i>) (<i>Phrygiopilus</i>) <i>E l s a l v a d o r i a</i> <i>P s e u d o t h e l p h u s a</i> (<i>Pseudothelphusa</i>) (<i>Tebuana</i>) (<i>Manningiana</i>) <i>S p i r o t h e l p h u s a</i> <i>E p i t h e l p h u s a</i>

Liste der auf ♀♀ begründeten Arten der Pseudothelphusidae:

Name	Zugeh. ♂♂ nun bekannt (+) nicht bekannt (—)	Zugeordnet zu Subgenus
<i>affinis</i>	—	?
<i>agassizii</i>	+	<i>Fredius</i>
<i>bocourti</i>	+	<i>Anaphyrmos</i>
<i>buenaventurensis</i>	—	<i>Hypolobocera</i> s.str.
<i>chaffanjoni</i>	+	<i>Aspoekia</i>
<i>colombiana</i>	+	<i>Semptychophallus</i>
<i>dunoonensis</i>	—	<i>Fredius</i>
<i>exilipes</i>	+	<i>Ptychophallus</i> s.str.

<i>festae</i>	—	<i>Megathelphusa</i>
<i>gracilipes</i>	—	<i>Isabellagordonia</i> s.str.
<i>grallator</i>	+	<i>Anaphyrmos</i>
<i>granulata</i>	—	<i>Epilobocera</i>
<i>guerreroensis</i>	+	<i>Pseudothelphusa</i> s.str.
<i>haytensis</i>	+	<i>Epilobocera</i>
<i>henrici</i>	—	<i>Hypolobocera</i> s.str.
<i>longipes</i>	+	<i>Isabellagordonia</i> s.str.
<i>masimbari</i>	+	<i>Megathelphusa</i>
<i>nobilii</i>	—	<i>Hypolobocera</i> s.str.
<i>plana</i>	+	<i>Hypolobocera</i> s.str.
<i>proxima</i>	—	<i>Pseudothelphusa</i> (?)
<i>propinqua</i>	—	<i>Pseudospirothelphusa</i>
<i>ruthveni</i>	—	<i>Chaceus</i>
<i>venezuelensis</i>	+	<i>Microthelphusa</i>

Verbreitungsübersicht:

Brasilien :	Kingsleyini:	<i>Kingsleya latifrons latifrons; latifrons macrodentis; (Fredius) reflexifrons reflexifrons; reflexifrons agassizii; denticulata denticulata; denticulata angusta; (d. geayi?); (Aspöckia) siolii.</i>
Surinam :	Kingsleyini:	<i>Kingsleya latifrons latifrons;</i> <i>Eudaniela (Fredius) dunoonense colosii; denticulata denticulata.</i> <i>(Neopseudothelphusa) wymani.</i>
Brit. Guayana :	Kingsleyini:	<i>Eudaniela (Fredius) dunoonensis dunoonensis; dunoonensis colosii.</i> <i>(Kunziana) irengis (Aspoeckia) beccarii beccarii; beccarii contorta.</i>
Venezuela :	Kingsleyini:	<i>Eudaniela (Neopseudothelphusa) fossor fossor; fossor aulae; forcarti.</i> <i>(Micropseudothelphusa) venezuelensis s.str. venezuelensis odelcae; simoni simoni; simoni chacei; somanni; holthuisi; roberti; rodriguezi; racenisi.</i> <i>(Eudaniela) garmani; garmani ranchograndensis; iturbei iturbei; iturbei trijulliensis; pestai.</i> <i>(Aspöckia) chaffanjonii; esterisi.</i> <i>Hypolobocera (Hypolobocera) bouvieri angulata. Chaceus sp.</i>
Peru :	Hypolobocerini:	<i>Hypolobocera (Hypolobocera) chilensis; caputii caputii; caputii eigenmanni; henrici peruviana.</i>
Ecuador :	Hypolobocerini:	<i>Hypolobocera (Hypolobocera) caputii eigenmanni; conradi conradi; conradi latipenis; guayaquilensis guayaquilensis; guayaquilensis rathbuni; plana plana; orientalis; aequatorialis aequatorialis; aequatorialis nigra; nobilii henrici s.str. (Moritschus) ecuadorensis.</i>
Columbien :	Hypolobocerini:	<i>Hypolobocera (Hypolobocera) dubia; buenaventurensis; monticola monticola; monticola steindachneri; bouvieri bouvieri; bouvieri beieri; bouvieri angulata; andagoensis; marte-lathami gibberimana. (Neostrangeria); macropa; lindigiana lindigiana; lindigiana dispar; lindigiana monterroden-doensis guenteri; niceforoi.</i> <i>Chaceus pearsei; martensis; clausa; ruthveni.</i>
Panama :	Hypolobocerini: Potamocarcinini:	<i>Strengeriana fuhrmanni.</i> <i>Hypolobocera (Hypolobocera) canaensis; smalleyi.</i> <i>Potamocarcinus (Spirocarkin) garthi.</i> <i>(Megathelphusa) festae; moritschi; masimbari.</i>
Costarica :	Potamocarcinini:	<i>Ptychophallus (Ptychophallus) cooleensis. (Microptychophallus) goldanni (Semiptychophallus) colombianus colombianus.</i> <i>Potamocarcinus (Megathelphusa) nicaraguensis nicaraguensis; magnus magnus; richmondi.</i> <i>Achlidon (Achlidon) agrestis. (Allacanthos) pittieri.</i>

Nicaragua :	Potamocarcinini:	<i>Ptychophallus (Ptychophallus) campylos; montanus montanus; montanus convexus; tristani; tumimanus; exilipes. (Semiptychophallus) colombianus paraxanthusi.</i>
Guatemala :	Potamocarcinini:	<i>Potamocarcinus (Megathelphusa) nicaraguensis nicaraguensis; (Megathelphusa) richmondi; (Raddaus) orestrius.</i>
Brit. Honduras :	Potamocarcinini:	<i>Ptychophallus (Camptophallus) botti.</i>
El Salvador :	Potamocarcinini:	<i>Potamocarcinus (Megathelphusa) nicaraguensis aequispinosus; magnus guatemalensis; (Raddaus) bocouri bocourtii; bocourtii grallator; bocourtii complanatus; bocourtii similis; bisuturalis; tuberculatus.</i>
Mexico :	Potamocarcinini:	<i>Isabellagordonia (Isabellagordonia) longipes; gracilipes; (Pseudospirothelphusa) proxima; propinqua; strengerae. (Phrygiopilus) acanthophallus; chuacensis.</i>
Cuba :	Pseudothelphusini:	<i>Elsalvadora toombaasi.</i>
Il. de Pinos :	Epilobocerinae:	<i>Potamocarcinus (Megathelphusa) chacei (?)</i>
Haiti, Dominikan. Republik :	Epilobocerinae:	<i>Potamocarcinus (Megathelphusa) magnus guatemalensis (Zilchia) zilchi (Raddaus) mertensi; parazilchi.</i>
Portorico, St. Croix:	Epilobocerinae:	<i>Elsalvadora arcuata; zurstrasseni zurstrasseni; zurstrasseni tridentata.</i>
Guadeloupe, Dominique, Martinique, St. Vincent, St. Lucia:	Kingsleyini:	<i>Potamocarcinus (Potamocarcinus) armatus (Raddaus) tuberculatus. (Zilchia) maxillipes; aspoeckorum. (Typhlopseudothelphusa) mocinoi.</i>
		<i>Pseudothelphusa (Pseudothelphusa) americana americana; americana jouyi; americana septentrionalis; americana belliana; terestris; rechingeri; lamellifrons lamellifrons; lamellifrons gruner; nelsoni; dilatata dilatata; dilatata digueti; dilatata morelosis; dilatata sulcifrons; guerreroensis; (?) affinis (?) xanthusi.</i>
		<i>(Tehuana) veracrucana.</i>
		<i>Spirothelphusa verticalis</i>
		<i>Epithelphusa mixtepeensis</i>
		<i>Eplobocera armata armata; armata granulata; cubensis cubensis; gertraudae.</i>
		<i>Eplobocera cubensis gilmani.</i>
		<i>Eplobocera haytensis.</i>
		<i>Eplobocera sinuatifrons.</i>
		<i>Guinotia dentata.</i>

Schlüssel zu den Unterfamilien

Gonopoden lang und schlank, leicht caudo-cephal gebogen mit kugelig gerundetem Endstück, das außer mit Borsten auch mit Dörnchen besetzt ist. Die Exognathe überragen fast immer (Ausnahme *E. gertraudae*) den Vorderrand des Ischioms der Mxp III. Epilobocerinae.

Gonopoden, wenn caudo-cephal gebogen, dann mit deutlicher Ecke zwischen Vorder- und Seitenrand des Merus Mxp III; fast immer relativ kurz und gedrungen, ohne kugelig gebautes Endstück und ohne Dörnchengruppen am Endstück. Exognathe überragen den Vorderrand des Ischioms der Mxp III nicht (ausgenommen *Strengeriana*) Pseudothelphusinae.

Pseudothelphusinae ORTMANN 1893

1893 Pseudothelphusinae ORTMANN (partim)	1969 Potamocarcinidae BOTT
1897 Potamocarcininae ORTMANN (partim)	1970 Pseudothelphusinae BOTT
1964 Pseudothelphusinae SMALLEY	1970 Potamocarcinidae BOTT
1965 Pseudothelphusinae PRETZMANN	1971 Pseudothelphusinae PRETZMANN
1969 Pseudothelphusidae BOTT (partim)	

DIAGNOSE: Gonopoden geradegestreckt oder stark gekrümmmt. Wenn letzteres der Fall ist, dann zeigt der Merus der Mxp II eine deutliche, scharfe Ecke, wo Vorderrand und Seitenrand des Merus Mxp III zusammenstoßen. Die

Endstücke der Gonopoden tragen ein Borstenfeld am Ende der Gonopodenfurche, aber niemals Gruppen von Dörnchen. Das Ende der Gonopoden ist auch nicht im groben Umriß kugelförmig.

Schlüssel zu den Tribus

1. Gonopoden caudo-cephal stark gekrümmmt. Endstück trichter-, kragen- oder knopfförmig. Merus der Mxp III mit scharfer Ecke, wo Vorder- und Seitenrand zusammenstoßen. Hypolobocerini
- Gonopoden nicht caudo-cephal gekrümmmt. Merus der Mxp III mit deutlich abgerundetem Übergang zwischen Außen- und Vorderrand. 2
2. Gonopoden mit ± senkrecht gestelltem apicalem Borstenfeld auf der laterad gerichteten Schmalseite eines apicalen flachen Fortsatzes oder eines fingerförmigen apicalen Fortsatzes. Vorder- und Seitenrand des Merus der Mxp III sanft ineinander übergehend, eine flache Kurve bildend, mit Ausnahme von *pestai* niemals viertelkreisförmig. Kingsleyini
Apicales Borstenfeld liegt ± quer zur Gonopodenachse. Merus der Mxp III nicht von annähernd dreieckigem Umriß. Vorder- und Seitenrand der Meren deutlich unterscheidbar, oder ± viertelkreisförmig. 3
3. Gonopodenfurche terminal mesial gedreht und mündet cephal basal in das apicale Borstenfeld. Cpx unbedornt. Pseudothelphusini
Gonopodenfurche verläuft gerade oder ist apical lateral gedreht. Nur *P. garthi* (bedornt) mit eingerollten Gonopoden. Potamocarcinini

Pseudothelphusini ORTMANN 1893

DIAGNOSE: Apex der Gonopoden mesiad gedreht, wodurch die Einmündung der Gonopodenfurche in das terminale Borstenfeld auf der Cephalseite von basal her erfolgt. Borstenfeld relativ breit, die Längsachse liegt quer (caudal-cephal gerichtet). Merus der Mxp III mit wohl unterscheidbarem Vorder- und Seitenrand, die sanft gerundet ineinander übergehen. Unbedornt.

TYPISCHE GATTUNG: *Pseudothelphusa* SAUSSURE 1857.

Potamocarcinini ORTMANN 1893

DIAGNOSE: Apex der Gonopoden gerade oder schwach laterad gedreht (Ausnahme: *Potamocarcinus garthi*). Einmündung der Gonopodenfurche in das terminale Borstenfeld ± apical. Merus der Mxp III viertelkreisförmig oder breit-rechteckig mit abgerundetem Übergang von Seiten- und Vorderrand.

TYPISCHE GATTUNG: *Potamocarcinus* MILNE EDWARDS 1853.

Hypolobocerini PRETMANN 1971

DIAGNOSE: Gonopoden stark caudo-cephal gekrümmmt. Apicales Borstenfeld liegt in einem trichter-, kragen- oder knopfförmigem Endstück. Außenrand der Meren der Mxp III vom Seitenrand zum Vorderrand scharf abgeknickt.

TYPISCHE GATTUNG: *Hypolobocera* ORTMANN 1897.

Kingsleyini BOTT 1970

DIAGNOSE: Apex der Gonopoden mit einem fingerförmigen oder segelförmigen, apical aufragenden Fortsatz, der das apicale Borstenfeld trägt; dieses steht senkrecht, d. h. parallel zur Gonopodenlängsachse. Merus der Mxp III mit annähernd dreieckigem Umriß. Vorder- und Seitenrand gehen fließend ineinander über. Manchmal Annäherung an den viertelkreisförmigen Umriß; bei *Eudaniela pestai* viertelkreisförmiger Umriß.

TYPISCHE GATTUNG: *Kingsleya* ORTMANN 1897.

Schlüssel zu den Gattungen der Kingsleyini

1. Seitenrand bedornt Kingsleya
Seitenrand unbedornt 2
2. Apicale Querwulst der Gonopoden mit terminal gerichtetem Kragen, der das teilweise senkrecht stehende apicale Borstenfeld lateral umhüllt. VSR des Merus der Mxp III nicht völlig gleichmäßig geschwungen, sondern gegen die Basis des Palpus zu plötzlich scharf gekrümmmt Guinotia
Gonopoden ohne terminalem Kragen. Außenrand der Mxp III gleichmäßig gekrümmmt Eudaniela

Übersicht über den Tribus Kingsleyini:

<i>Kingsleya</i>	<i>latifrons latifrons</i>
<i>Eudaniela</i>	<i>latifrons macrodentis</i>
	<i>reflexifrons reflexifrons</i>
	<i>reflexifrons agassizii</i>
	<i>donoonensis dunoonensis</i>
	<i>dunoonensis colosii</i>
	<i>chaffanjoni</i>
	<i>estevisi</i>
	<i>sioli</i>
	<i>beccarii beccarii</i>
	<i>beccarii contorta</i>
	<i>wymanni</i>
	<i>forcarti</i>
	<i>fossor fossor</i>
	<i>fossor aulae</i>
	<i>simoni simoni</i>
	<i>simoni chacei</i>
	<i>somanni</i>
	<i>venezuelensis venezuelensis</i>
	<i>venezuelensis odelkiae</i>
	<i>holthuisi</i>
	<i>roberti</i>
	<i>rodriguezi</i>
	<i>racenisi</i>
	<i>garmani garmani</i>
	<i>garmani ranchograndensis</i>
	<i>iturbei iturbei</i>
	<i>iturbei trijuliensis</i>
	<i>pestai</i>
	<i>irengis</i>
	<i>dentata</i>
<i>(Aspöckia)</i>	
<i>(Neopseudothelphusa)</i>	
<i>(Microthelphusa)</i>	
<i>(Eudaniela)</i>	
<i>(Kunziana)</i>	
<i>Guinotia</i>	

Genus Kingsleya ORTMANN 1897

- *1897 *Kingsleya* ORTMANN
- 1898 *Potamocarcinus* RATBUN (partim)
- 1905 *Potamocarcinus* RATHBUN (partim)
- 1939 *Potamocarcinus* COIFMANN (partim)
- 1959 *Potamocarcinus* HOLTHUIS
- 1965 *Guinotia* (*Neopseudothelphusa*) PRETMANN (partim)

- 1967 *Kingsleya* PRETMANN
- 1967 *Potamocarcinus* (*Kingsleya*) BOTT (partim)
- 1968 *Potamocarcinus* (*Kingsleya*) BOTT (partim)
- 1970 *Kingsleya* BOTT (partim)
- 1971 *Kingsleya* PRETMANN

DIAGNOSE: VSR bedornt, große, sehr flache Form. Stirne lang, ventral gerichtet. Abschluß der Orbitalspalte durch einen Orbitallappen. Merus der Mxp III mit Außenrand, der nicht gleichmäßig geschwungen verläuft, sondern nahe der Basis des Palpus plötzlich stark gekrümmmt ist. Gonopoden distal verdickt, davon apical gerichtet ein schlanker Finger, der das senkrecht stehende apicale Borstenfeld trägt.

TYPISCHE ART: *Potamia latifrons* RANDALL 1840.

BEMERKUNGEN: Für diese Art, die sich auf den ersten Blick deutlich von allen anderen südamerikanischen *Pseudothelphusidae* unterscheidet, stellte ORTMANN 1897 eine eigene Gattung auf. RATHBUN vereinigte diese 1905 mit anderen bedornten Formen mit zurückgezogener Stirn, die in Mittelamerika vorkommen, zur Gattung *Potamocarcinus*. Da auf Grund des Gonopodenbaues diese Beziehung nicht besteht, wurde diese Art aus der Gattung *Potamocarcinus* 1965 wieder herausgenommen. Die oben angeführten Merkmale rechtfertigen jedoch eigenen Gattungscharakter, insbesondere die Besonderheiten in der Ausbildung der Meren des Mxp III, welche sich für die Einteilung der *Pseudothelphusinae* als besonders wichtig erwiesen hat. Es wird daher, wie schon 1967 ausgeführt, die Gattung in dem ursprünglich von ORTMANN 1897 aufgefaßten Umfang beibehalten. Der Verwandtschaft im Gonopodenbau wird durch die Zuordnung zum Tribus *Guinotini* Rechnung getragen. Nur eine Art.

Kingsleya latifrons latifrons (RANDALL) 1840

Abb. 7—9, 13—16

*1840 *Potamia latifrons* RANDALL
 1847 *Potamia Schomburgki* WHITE
 1870 *Potamia latifrons* SMITH
 1880 *Pseudothelphusa latifrons* KINGSLEY
 1889 *Pseudothelphusa latifrons* POCOCK
 1897 *Pseudothelphusa latifrons* NOBILI
 1897 *Kingsleya latifrons* ORTMANN
 1898 *Potamocarcinus latifrons* RATHBUN
 1900 *Potamocarcinus latifrons* YOUNG

1905 *Potamocarcinus latifrons* RATHBUN
 1939 *Potamocarcinus latifrons* COIFMANN
 1959 *Potamocarcinus latifrons* HOLTHUIS
 1965 *Guinotia (Neopseudothelphusa) latifrons* PRETZMANN
 1967 *Kingsleya latifrons* PRETZMANN
 1967 *Potamocarcinus (Kingsleya) latifrons latifrons* BOTT
 1970 *Kingsleya latifrons latifrons* BOTT
 1971 *Kingsleya latifrons latifrons* PRETZMANN

DIAGNOSE: Apicales Borstenfeld senkrecht gestellt, auf einem fingerförmigen Fortsatz gelegen. Stirn sehr stark zurückgezogen. Verbindung zwischen Stirn und Suborbitalrand. Cpx sehr flach, bedornt.

BESCHREIBUNG: Der SR des Carapax ist sehr scharf, mit langen spitzen Dornen besetzt, die an der Hinterkante Granulen tragen, die nach hinten zu kleiner werden und bei der Cervicalfurche in stumpfere Zähne übergehen. Der Krümmungsradius des VSR ist groß, der Hinterrand schmal. Die Cervicalfurche und die Epigastricalloben sind deutlich ausgeprägt, die Cervicalfurche stark S-förmig gekrümmmt. Cardiacal- und Urogastralregionen sind kaum angedeutet. Die Carapax-Oberfläche ist glatt, fein punktiert. Zwischen Cervicalfurche und Exorbitalzahn befinden sich stumpfe, granulierte Zähne. Der Exorbitalzahn ist fast rechtwinkelig entwickelt, sein Außenrand verläuft fast senkrecht zur Körperachse. Obere und untere Orbitalräder und Stirnränder sind deutlich und gleichmäßig granuliert, die Einprägung unter dem Exorbitalzahn ist deutlich ausgebildet. Die Stirn ist breit, ihr Oberrand fast gerade, der Unterrand dreilobig, die Mittellobe flach. Das sternale Dreieck ist breit, das erste Sternalsegment zeigt zwei deutliche Einkerbungen. Das Abdomen des ♂ ist schlank, sein Außenrand im 5. u 6. Segment leicht convex, zum 7. Segment nach innen zur Spitze abgeknickt. Das 7. Segment läuft spitz zu, seine Spitze ist abgerundet. Die Meren der Mxp III sind viel schmäler als die Ischia, lang, ihr Außenrand ist sanft geschwungen. Die Ischia sind lang, ihr Außenrand ist fast gerade. Der Exognath ist ein Stummel. Die Pereiopoden sind lang und schlank mit langen Dactyli. Die Dactyli der PV sind kürzer und breiter, auch die Propodi etwas verbreitert. Die Gonopoden sind am Ende verbreitert und tragen einen schlanken Finger, auf dem sich das senkrechte Borstenfeld befindet. Ein weiterer, kürzerer Finger weist lateral. Die Scheren differieren stark. Die große Schere klafft stark. Die Finger und die Ränder der Palma tragen unregelmäßige Reihen ± spitzer, dunkler Granulen. Die Zähne an der Basis der Finger bilden eine Mahlfläche. Zur Spitze zu werden die Zähne kleiner, abwechselnd stehen größere und kleinere Zähne. Die kleinere Schere ist schlanker, nicht klaffend, ohne Mahlfläche. Der Carpus der Scherenbeine trägt an der Innenkante einen spitzen Dorn, der Merus an der oberen Innenkante eine Reihe länger werdender Tuberkele, an der Unterkante eine Reihe Granulen.

TYPUS: ♂, Mus. Phila. Acad. Sci.

FUNDORT: Surinam.

VERBREITUNG: Surinam, Guayana (brit., französ.) (Cayenne), Brasilien (HOLTHUIS).

MATERIAL: Brasilien: Rio Toeutu, Fälle am Ende der Serra de Sua, 1 ♀, 32.8 mm Cpxlg., Mus. Wien. — Rio Zurumu, Serra do Mello, 1 ♀, 34.7 mm Cpxlg., Mus. Wien. — Rio Branco, Amazonas, 1 ♀ 34.9 mm Cpxlg., Mus. Wien. HASEMANN coll. 1912. — Surinam: Bergental, 1 ♂, 50.2 mm Cpxlg., 2 ♀♀ 36.8, 39.2 mm Cpxlg., Mus. Wien. — Brit. Guayana: R. Rupurumi, 2 ♀♀, 29.2, 25 mm Cpxlg., HASEMANN coll. 1913, Mus. Wien.

Kingsleya latifrons macrodentis (BOTT) 1969

*1969 *Potamocarcinus (Kingsleya) latifrons macrodentis* BOTT
 1969 *Potamocarcinus (Kingsleya) latifrons macrodentis* BOTT

1971 *Kingsleya latifrons macrodentis* PRETZMANN

UNTERSCHIEDE zu *latifrons* s.str.: Seitenranddornen nicht alternierend groß und klein, sondern gleichmäßig groß. Exopoditstummel noch kleiner. Scherendifferenz geringer, Zähne kleiner, nicht basal verdickt. Merus der P I nur niedrig bedornt.

HOLOTYPE: ♂, 46 mm Cpxlg., Mus. Frankfurt Nr. 4398.

FUNDORT: Amazonas bei Manaus, Brasilien.

VERBREITUNG: Amazonasgebiet.

Genus *Eudaniela* PRETZMANN 1971

*1971 *Eudaniela* PRETZMANN

DIAGNOSE: Merus der Mxp III mit gleichmäßig geschwungenem VSR, ohne plötzliche starke Krümmung nahe der Basis des Palpus. Gonopoden ohne Kragen, mit oder ohne Terminalwulst, apicales Borstenfeld senkrecht stehend oder basal gerichtet. Cpx unbedornt.

TYPISCHE ART: *Guinotia pestai* PRETZMANN 1965

Schlüssel zu den Subgenera

1. Sehr flache, lange Formen mit zurückgezogener Stirn und deutlich granulierter Cpx-Oberfläche. Gonopoden im Endteil S-förmig geschwungenen oder mit sehr breitem apicalem Borstenfeld *Aspoecchia* 2
Nicht besonders flache Formen mit glatter Cpx-Oberfläche. Conopoden gerade. Borstenfeld schmal oder sehr schmal
2. Gonopoden mit Terminalwulst 3
Gonopoden ohne Terminalwulst 5
3. Gonopoden mit schräg-apical gerichtetem terminalem Fortsatz. Kleine Formen *Neopseudothelphusa* 4
Terminaler fingerförmiger Fortsatz der Gonopoden nicht schräg
4. Terminaler fingerförmiger Fortsatz der Gonopoden senkrecht stehend, mit charakteristischen Dornen bzw. Zähnen versehen.
Große und mittelgroße Formen *Fredius*
Terminaler fingerförmiger Fortsatz senkrecht geknickt, so daß das terminale Borstenfeld basalwärts gerichtet ist. Kleine Form. *Kunziana*
5. Sehr große Formen mit einem löffelartigen apicalen Fortsatz, der das apicale Borstenfeld trägt. Daneben ein apicaler Lobus *Eudaniela*
Kleine und sehr kleine Formen mit terminal abgeflachten Gonopoden *Microthelphusa*

Versuch eines Schlüssels zu den ♀♀ der Gattung *Eudaniela*

1. Carapax sehr flach, Oberfläche deutlich granuliert, Seitenrand der Ischia der Mxp III gerade, Außenrand der Merus fast gerade . 2
Carapax nicht besonders flach, Oberfläche glatt (oder mikroskopisch fein granuliert), Außenrand des Ischium der Mxp III convex oder nach außen geknickt, Außenrand des Merus deutlich nach außen geschwungen 5
2. Carapax breit, B/L > 1.6 *estevisi*
Carapax lang, B/L < 1.6 3
3. Beine schlank, Merus der PV L \approx 3 B *chaffanjoni*
Beine breit, Merus der PVL = < 2.5 B 4
4. Stirnuntrand dreilobig *beccarii*
Stirnuntrand vierlobig *siolii*
5. Große Formen, über 35 mm Cpxlg., Cervicalfurche deutlich, tief eingeschnitten 6
Kleine Formen, Cervicalfurche nicht sehr stark ausgeprägt 15
6. Cervicalfurchenäste stehen in annähernd rechtem Winkel 7
Cervicalfurchenäste stehen in deutlich stumpfem Winkel 11
7. Carapax breit, B/L \approx 1.68 *dunoonensis* s.str.
Carapax normal, B/L < 1.6 8
8. Carapax mäßig gewölbt *denticulata*
Carapax in Längsrichtung stark gewölbt 9
9. Exorbitalzahn stumpf *d. colosii*
Exorbitalzahn spitz 10
10. Stirne, von oben gesehen, gerade *reflexifrons* s.str.
Stirne, von oben gesehen, in der Mitte nach hinten eingeknickt *r. agassizii*
11. Merus der Mxp III viertelkreisförmig *pestai*
Außenrand des Merus der Mxp III flacher 12
12. Palma an der Basis der Finger außen mit einem spitzen Höcker 13
Palma an der Basis der Finger außen ohne spitzen Höcker 14

13. Stirne in der Mitte deutlich schmäler als seitlich.		
Stirnoberrand V-förmig nach unten geknickt	i. <i>ranchograndensis</i>	
Stirne in der Mitte nur wenig schmäler als seitlich, Oberrand der		
Stirne nach unten abgerundet	<i>garmani</i> s.str.	
14. Zähne der großen Schere an der Basis mit blasigen Verdickungen	<i>iturbei</i> s.str.	
Zähne der großen Schere an der Basis ohne Verdickungen	<i>g. trujillensis, wymanni</i>	
15. Cervicalfurchenäste in sehr stumpfem Winkel zueinander		20
Cervicalfurchenäste annähernd in rechtem Winkel zueinander		16
16. Stirn schmal, wenig breiter als die Orbita		
Stirn deutlich breiter als die Orbita	<i>roberti</i>	17
17. Stirnoberrand nicht scharf, undeutlich		18
Stirnoberrand scharf, deutlich	<i>somanni simoni</i>	
18. Stirnuntrand deutlich dreilobig		
Stirnuntrand gerade oder fast gerade	<i>rodriguezi</i>	19
19. VSR-Krümmungsradius groß, gleichmäßig gekrümmmt	<i>venezuelensis</i> s.str.	
VSR-Krümmung ungleichmäßig	<i>bolthuisi</i>	
20. Meren der Scherenbeine mit kräftigen Dornen am Vorderrand		
Meren der Scherenbeine ohne Dornen, flach tuberkuliert	<i>racenisi</i>	21
21. Stirnoberrand von oben gesehen nach vorne vorgeschwungen		
Stirnoberrand von oben gesehen gerade	<i>irengis</i>	22
22. Carpusinnendorn der Scherenbeine mit gesägtem Unterrand	<i>forcarti fossor; aulae</i>	
Carpusinnendorn sehr klein, glatt	<i>venezuelensis; odaelkae</i>	

Subgenus *Fredius* PRETZMANN 1967

1967 *Guinotia* (*Fredius*) PRETZMANN

1967 *Potamocarcinus* (*Kingsleya*) BOTT (partim)

1968 *Potamocarcinus* (*Kingsleya*) BOTT (partim)

1971 *Eudaniela* (*Fredius*) PRETZMANN

DIAGNOSE: Gonopoden mit einer deutlichen Terminalwulst, über die sich ein apical gerichteter fingerförmiger bzw. spitzkonischer Fortsatz erhebt, der mit Dornen ausgestattet ist, auf dessen Lateralseite das senkrecht stehende apicale Borstenfeld zu finden ist. Mittelgroße Formen mit \pm stark gekrümmtem Cpx und glatter Cpx-Oberfläche. Die Cervicalfurchenäste stehen in annähernd rechtem Winkel und sind tief eingesenkt. Die Mxp III sind stark vorgewölbt. Meist ist der Cpx bedeutend dunkler gefärbt als die Beine.

VERBREITUNG: Nordbrasilien, Guayana.

TYPISCHE ART: *Potamocarcinus dunoonensis* RATHBUN 1919.

ABLEITUNG DES NAMENS: Meinem Freund Dr. ALFRED RADDA gewidmet.

Schlüssel zu den Arten

1. Cpx B/L = < 1,60	2
Cpx B/L = > 1,60	<i>dunoonensis</i>
2. Apicaler Fortsatz der Gonopoden spitz dreieckig, etwas abgeflacht, caudal concav, mit einer Längsleiste am Cudo-lateralrand, die mit einer Reihe von apical kleiner werdenden, laterad gerichteten Zähnen besetzt ist	3
Apicaler Fortsatz der Gonopoden ist ein apical gerichteter Finger, von dem ein weiterer Finger laterad gerichtet ist. Cpx in der Längsrichtung sehr stark gewölbt.	4
3. Stirne von vorne gesehen mit deutlich dreilobigem Unterrand. Apicalfortsatz der Gonopoden mit 6 oder mehr Zähnchen.	
Stirne von vorne gesehen mit in der Mitte abgesenktem Unterrand. Apicalteil der Gonopoden mit 4—5 Zähnchen	<i>denticulata geayi</i>
4. Der laterad gerichtete Finger des Gonopoden ist fast so groß wie der apicale Fortsatz selbst	<i>dunoonensis colosii</i>
Der laterad gerichtete Finger ist bedeutend kleiner als der apicale Fortsatz	5
5. Die Stirn ist von oben gesehen gerade	<i>reflexifrons</i> s.str.
Die Stirn ist von oben gesehen in der Mitte nach hinten eingeknickt	<i>r. agassizii</i>

Eudaniela (Fredius) reflexifrons reflexifrons (ORTMANN) 1897

Abb. 29—31, 41—44

- *1897 *Potamocarcinus reflexifrons* ORTMANN
- 1898 *Pseudothelphusa reflexifrons* RATHBUN
- 1905 *Pseudothelphusa reflexifrons* RATHBUN
- 1939 *Pseudothelphusa reflexifrons* COIFMANN
- 1959 *Pseudothelphusa reflexifrons* HOLTHUIS

- 1965 *Guinotia (Guinotia) reflexifrons* PRETMANN
- 1967 *Potamocarcinus (Kingsleya) reflexifrons reflexifrons* BOTT
- 1967 *Guinotia (Fredius) reflexifrons reflexifrons* PRETMANN
- 1971 *Eudaniela (Fredius) reflexifrons reflexifrons* PRETMANN

DIAGNOSE: Apicales Borstenfeld senkrecht gestellt (parallel zur Gonopodenachse). Gonopoden mit Querwulst, darüber dreiseitig-konischer Apex, von diesem ein längerer und ein kürzerer Finger senkrecht zur Gonopodenachse mesial gerichtet. Cpx sehr stark von vorne nach hinten gewölbt. Carpus der Scherenbeine relativ schmal.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist von vorne nach hinten sehr stark, seitlich mäßig gekrümmmt. Die Oberfläche ist mikroskopisch fein granuliert. Die Cervicalfurche ist tief eingeschnitten, durchlaufend gut ausgeprägt und leicht S-förmig geschwungen. Die Urogastricalregion ist deutlich, ebenso wie die Cardiacal- und Intestinalregion umgrenzt. Die Mittelfurche ist nur als leichte Einsenkung zwischen den Epigastricalloben angedeutet. Die Stirnoberkante ist von oben gesehen leicht nach innen geknickt und in der Mitte deutlich eingekerbt, von vorne gesehen schwach bogenförmig nach unten gewölbt. Sie springt nicht leistenförmig vor, jedoch ist die Stirne zurückgezogen. Der untere Stirnrand ist schwach 3—4lobig entwickelt. Die Epigastricalloben sind deutlich ausgebildet. Der Vorderseitenrand ist deutlich gezähnelt, der Postorbitalzahn ist klein aber spitz, Nebenzähne und Epibranchialzähne sind nur undeutlich angedeutet. Stirn und oberer Orbitalrand sind fast unmerklich fein granuliert, der Suborbitalrand etwas stärker. Eine Einkerbung unter dem Exorbitalzahn ist ganz schwach angedeutet. Der Stirnoberrand ist deutlich granuliert.

Das sternale Dreieck ist hoch, das erste Sternalsegment schmal mit etwas aufgewölbten Seitenrändern, mit stark nach hinten gerichteten deutlichen Einschnitten. Das Abdomen ist mäßig breit, die Außenränder des vorletzten Segments sind convex, die Außenränder des letzten Segments sind leicht S-förmig geschwungen und stoßen relativ spitz zusammen. Die äußeren Maxillipeden sind stark vorgewölbt. Die Meren der Mxp III sind lang, die Außenkante etwas nach außen geschwungen, der Umriß ist etwa dreieckig. Außenkante und Innenkante sind etwas vorgewölbt, die Ventralseite des Merus erscheint dadurch concav. Die Seitenkanten der Ischia verlaufen nach vorne schwach divergierend, die Außenkante ist etwas geschwungen. Die Exognathen erreichen nicht ganz ein Drittel der Außenkante des Ischioms. Die Palma der Scherenbeine ist schlank, langgestreckt, ihre Außenfläche ist glatt, die Oberkante trägt schwache Granulen, die Unterkante eine unregelmäßige Reihe von der Spitze zur Basis immer größer werdender Granulen, die letzten basal ragen spitz nach innen. Der Merus ist an der oberen Vorderkante gut bedornt. Der Dactylus der PV ist sehr lang und schlank. Das basale Drittel der Gonopoden ist sehr breit, verjüngt sich in der Mitte rasch, vor dem letzten Drittel befindet sich eine quer zur Gonopodenachse liegende Wulst, die an der Längsfurche beginnt und den Gonopoden cephal umfaßt und schließlich caudal, an der Außenseite der Längsfurche in einen konischen, dreiseitigen Apex übergeht, dessen cephale Fläche das apicale Borstenfeld trägt, der parallel der Gonopodenachse (aufgerichtet) liegt. An der Übergangsstelle zwischen Ringwulst und Apex entspringen zwei parallele Dornen, die lateral gerichtet sind.

TYPUS: ♂, Mus. Phila. Acad. Sci.

FUNDORT: Oberer Amazonas.

VERBREITUNG: Amazonasgebiet.

MATERIAL: 1 ♂, Brasilien, NATTERER, Mus. Wien.

Eudaniela (Fredius) reflexifrons agassizii (RATHBUN) 1898

Abb. 32—34

- *1898 *Pseudothelphusa Agassizii* RATHBUN
- 1900 *Pseudothelphusa Agassizii* YOUNG
- 1901 *Pseudothelphusa Agassizii* WEIBEZAHN
- 1905 *Pseudothelphusa Agassizii* RATHBUN
- 1914 *Pseudothelphusa agassizii* BALSS
- 1939 *Pseudothelphusa Agassizii* COIFMANN

- 1965 „*Pseudothelphusa*“ *agassizii* PRETMANN
- 1967 *Guinotia (Fredius) agassizii* PRETMANN
- 1967 *Potamocarcinus (Kingsleya) reflexifrons reflexifrons* BOTT
(partim)
- 1971 *Eudaniela (Fredius) reflexifrons agassizii* PRETMANN

UNTERSCHIED zu *reflexifrons* s.str.: Der Carapax ist nicht ganz so extrem gekrümmt. Die Palma ist gedrungen, ihre Außenfläche mit schuppigen Granulen bedeckt. Die Finger klaffen nicht. Der Carapax ist schmäler, rauh granuliert. Die Stirne ist von oben gesehen gerade.

TYPUS: Mus. Comp. Zool. Nr. 4915.

FUNDORT: Para, Brasilien.

Eudaniela (Fredius) dunoonensis dunoonensis (RATHBUN) 1919

Abb. 35—37, 49—52

*1919 *Potamocarcinus dunoonensis* RATHBUN

1939 *Potamocarcinus dunoonensis* COIFMANN

1965 „*Potamocarcinus*“ *dundoensis* PRETZMANN

1967 *Potamocarcinus (Kingsleya) reflexifrons fittkaui* BOTT

1967 *Potamocarinus (Kingsleya) reflexifrons reflexifrons* BOTT

(partim)

1969 *Guinotia (Fredius) dunoonensis dunoonensis* PRETZMANN

1971 *Eudaniela (Fredius) dunoonensis dunoonensis* PRETZMANN

DIAGNOSE: Gonopoden mit senkrecht gestelltem (achsparallelem) Apicalfeld, Ringwulst über dem äußeren Drittel und lateral gerichtete Fortsätze vom Apex. Cpx gut gewölbt und stark gefurcht. Merus der Mxp III lang, annähernd dreieckig, Außenrand sanft geschwungen, Exognath etwas mehr als $\frac{1}{3}$ der Ischiumlänge.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist stark gewölbt, seine Furchung deutlich, die Cervicalfurche ist tief eingesenkt, in der ganzen Länge bis zum VSR deutlich ausgebildet, die Äste stehen in spitzem Winkel zueinander, sind deutlich S-förmig geschwungen. Urogastral- und Cardialregion deutlich, Intestinalregion undeutlich abgegrenzt. Die Mittelfurche ist nur als sanfte Eindellung angedeutet, die Epigastricalloben sind deutlich, die Postorbitalloben kaum merklich ausgebildet. Granulierung des Cpx mikroskopisch fein. Die Stirnoberkante ist von oben gesehen ganz schwach bilobig und in der Mitte deutlich eingeschnitten. Der Exorbitalzahn ist spitz, der Nebenzahn mäßig deutlich, der Epigastricalzahn deutlich ausgebildet. Die Stirn ist schmal, die Oberkante leistenartig vorspringend, grob granuliert, die Unterkante vierlobig, zart granuliert, die Orbita ist deutlich granuliert, eine Exorbitalkerbe fehlt. Der VSR ist mit feinen, aber deutlichen Zähnchen bewehrt. Das Abdomen des ♂ ist mäßig breit, der Außenrand zum 7. Segment abgeknickt, dessen Außenrand echt S-förmig, Außenrand des 6. Segments gerade. Das sternale Dreieck ist schmal, seine Basis nach vorne geknickt. Das erste Sternalsegment ist nicht so schmal wie bei *reflexifrons*, seine Seitenränder sind weniger stark aufgewölbt. Die Mxp III sind vorgewölbt. Ihr Merus ist lang, annähernd dreieckig im Umriß, seine Außenkante sanft gewölbt, Außen- und Innenrand aufgewölbt. Die Ischiumseitenränder sind stark divergierend, ihr Außenrand ist deutlich convex. Der Exognath erreicht $\frac{1}{3}$ bis $\frac{1}{2}$ der Seitenkantenlänge des Ischioms. Die Palma ist außen glatt, spärliche Granulen finden sich an der oberen Innenfläche und an der Innenseite der Unterkante. Die Scherendifferenz ist mäßig. Die Finger der kleineren Schere haben Punktreihe. Der Dactylus der PV ist lang. Gonopoden: Basales Drittel mäßig breit, in der Mitte plötzlich verjüngt; nach dem äußeren Drittel von der Mittelfurche ausgehend ein Querwulst, der den Gonopoden cephal umfaßt. Mesial apical aufbiegend, geht der Wulst in einen lateral gerichteten Doppelfinger über. Der aufgesetzte apicale Konus sendet einen weiteren, lateral gerichteten Finger ab. Das apicale Borstenfeld liegt auf der cephalen Seite dieses Konus und ist senkrecht (Achsenparallel) angelegt.

TYPUS: ♀, 47 mm Cpxlg., U.S. National Mus. Nr. 53312.

FUNDORT: Dunoon, Demerara River, Brit. Guayana.

VERBREITUNG: Brit. Guayana.

MATERIAL: Brit. Guayana: 3 ♂♂, 39.5, 39, 28 mm Cpxlg., Oxford Univ. Exped. Mus. London 1935. 6. 4. $\frac{1}{3}$. — Moracalli Creec, Essequito River, 2♂♂, 41, 39 mm Cpxlg. 1 ♀, 48 mm Cpxlg., Mus. London 13 8 29, 20 8 29. — 1 ♀, 44.7 mm Cpxlg., Zool. Soc. London, Mus. London. — 1 ♀, 34.9 mm Cpxlg., Creec near Prual, Mazaruni. London Mus. 1935.5.20.5a, CARTER. — Brasilien: 1 ♂, 36.2 mm Cpxlg., HASEMANN coll. 1912, Mus. Wien. — 1 ♀, 29.5 mm Cpxlg., Georgetown Brit. Guayana, Mus. New York Nr. 3415. — 3 ♂♂, 21.1, 20.2, 14.6 mm Cpxlg., Brit. Guayana, New York Mus. Nr. 2487.

Eudaniela (Fredius) dunoonensis colosii (COIFMANN)

Abb. 38—40

*1939 *Pseudothelphusa colosii* COIFMANN

1959 *Pseudothelphusa colosii* HOLTHUIS

1967 *Guinotia (Fredius) dunoonensis colosii* PRETZMANN
 1967 *Potamocarcinus (Kingsleya) reflexifrons reflexifrons* BOTT
 (partim)

1971 *Eudaniela (Fredius) dunoonense colosii* PRETZMANN

UNTERSCHIEDE zu *dunoonensis* s.str.: Diese Unterart unterscheidet sich nur geringfügig von *dunoonensis* s.str. COIFMANN selbst hat diese Form nicht mit *dunoonensis* verglichen. Die Wölbung des Carapax von vorne nach hinten ist stärker, der Vorderseitenrand zieht vom Exorbitalzahn weg stärker schräg nach hinten, die Cervicalfurche ist mehr S-förmig geschwungen als bei *dunoonensis* s.str., der Merus des Mxp III klafft stets, bzw. stärker als bei *dunoonensis*. Der obere Stirnrand ist von oben gesehen stärker bilobig und bei den Gonopoden klaffen die beiden lateralen Finger des Apex etwas stärker, dagegen ist der dritte Finger weniger deutlich abgesetzt.

BEMERKUNGEN: Da ich leider keine Gelegenheit hatte, den Holotypus zu untersuchen, bleibt es vorläufig ungeklärt, ob das Stück, das der Beschreibung COIFMANNS zugrunde lag, nicht *dunoonensis* s.str. zuzurechnen wäre. Nach der Lage des Fundortes ist dies nicht ausgeschlossen. Die südwestliche Rasse wäre dann neu zu benennen.

TYPUS: ♂, 24 mm Cpxlg., Aufbewahrungsort ist mir nicht bekannt.

FUNDORT: Fawacuri sul Berbice, BECCARI coll.

VERBREITUNG: Surinam (Coppename River, Suriname River, Marowijne River), Brasilien (Paru River, Chamaata), (HOLTHUIS).

Eudaniela (Fredius) denticulata denticulata (MILNE EDWARDS) 1853)

Abb. 1—3, 45—48

*1853 *Boscia denticulata* MILNE EDWARDS
 1870 *Pseudothelphusa denticulata* SMITH
 1897 *Pseudothelphusa denticulata* NOBILI
 1898 *Pseudothelphusa denticulata* RATHBUN

1900 *Pseudothelphusa denticulata* YOUNG
 1939 *Pseudothelphusa denticulata* HOLTHUIS
 1967 *Potamocarcinus (Kingsleya) denticulata* BOTT (partim)
 1971 *Eudaniela (Fredius) denticulata denticulata* PRETZMANN

DIAGNOSE: Apicales Borstenfeld senkrecht gestellt. Gonopodenende mit Querwulst, darüber aufragend ein im groben Umriß konischer Endteil, der, zur Cephalseite convex, das Borstenfeld trägt; auf seiner Caudalseite, concav, eine Längsleiste mit 4 bis 5 caudal-lateral gerichteten Dornen, die von der Basis zum Apex kleiner werden. Cpx. mäßig gewölbt.

BESCHREIBUNG: Mittelgroßer Branchialradius; die Cervicalfurche ist tief eingeschnitten, schwach S-förmig. Die Urogastricalregion ist deutlich, die Cardiacal- und Intestinalregion sind schwach ausgeprägt, ebenso die Epigastriocalloben. Eine Mittelfurche ist kaum angedeutet. Die Stirn ist von oben gesehen fast gerade, leicht nach vorne gebogen, in der Mitte deutlich eingeschnitten. Der VSR ist deutlich gezähnelt. Der Epibranchialzahn ist stumpf, aber gut erkennbar, ein Epibranchialzahn sowie ein Zwischenzahn sind deutlich unterscheidbar. Von vorne gesehen ist die Stirn in der Mitte nach unten abgesetzt (eine breite Mittellobe). Der Stirnoberrand ist ganz schwach nach unten geknickt. Er ist scharfrandig, springt vor und ist deutlich granuliert. Der Stirnrand und die Orbitalränder sind sehr fein granuliert. Der Abstand zwischen Ober- und Unterrand ist nicht breit. Der Merus der Mxp III ist kurz, sein Außenrand sanft geschwungen. Die Außenränder des Ischioms divergieren deutlich nach vorne und sind fast gerade. Der Vorderrand des Ischioms ist deutlich breiter als der Basisrand des Merus, so daß der Umriß des Maxillipeden hier nach innen geknickt erscheint. Der Exopodit hat fast genau $\frac{1}{4}$ der Außenkantellänge des Ischioms. Das sternale Dreieck ist mäßig hoch, seine Seitenränder sind deutlich convex. Das Abdomen hat bis zum vorletzten Segment (inclusive) gerade Seitenränder, zur Spitze zu an der Grenze zum letzten Segment sind sie dann stark abgeknickt. Das Endsegment hat concave Seitenränder und endet spitz. Das vorletzte Segment ist relativ hoch. Die Scheren sind sehr ungleich entwickelt; die Finger klaffen kaum und tragen wenige, sehr große Zähne. An der Oberseite verlaufen mehrere Längsreihen von feinen, spitzen Granulen. Die Dactyli der PV sind lang.

TYPUS: ♂, 28.6 mm Cpxlg., Mus. Paris.

FUNDORT: Cayenne, Frz. Guayana.

VERBREITUNG: Surinam (Coppename River, Paramaribo, Browns Mt., Marowijne River), Brasilien (Paru River), Brit. Guayana (Berbice), Frz. Guayana (Cayenne), (HOLTHUIS).

Eudaniela (Fredius) denticulata geayi (NOBILI) 1904

Abb. 4—6, 81—83

*1904 *Pseudothelphusa geayi* NOBILI
 1905 *Pseudothelphusa geayi* RATHBUN
 1939 *Pseudothelphusa geayi* COIFMANN

1959 *Pseudothelphusa geayi* HOLTHUIS
 1967 *Potamocarcinus (Kingsleya) denticulatus* BOTT (partim)
 1971 *Eudaniela (Fredius) denticulata* *geayi* PRETMANN

UNTERSCHIED zu *denticulata* s.str.: Der Apicalteil der Gonopoden trägt eine Serie von 6 Zähnchen. Der basale Zahn ist zarter entwickelt. Die Ringwulst auf der cephalen Seite verbreitert sich von lateral nach medial. Der Lateralrand der concaven Cephalfläche mit dem Borstenfeld auf dem Apicalteil verläuft weniger vertical, die Krümmungssachse dieser Fläche scheint mehr quer als parallel zur Gonopodenachse zu verlaufen.

Der Carapax ist deutlich flacher, länger, zeigt einen größeren Krümmungsradius. Die Stirne ist von vorne gesehen eher dreilobig, der Oberrand ist nicht nach unten geknickt und zeigt fast keinen medianen Einschnitt. Die Cervicalfurche verläuft in etwas spitzerem Winkel, fast gerade. Der Exopodit der Mxp III ist länger als $\frac{1}{3}$ der Seitenkante des Ischioms.

TYPUS: ♂, Mus. Paris, 49 mm Cpxlg.

FUNDORT: Matoury el Kaw, Frz. Guayana.

Eudaniela (Fredius) denticulata angusta (RATHBUN) 1905

*1905 *Pseudothelphusa angusta* RATHBUN
 1939 *Pseudothelphusa angusta* COIFMANN
 1959 *Pseudothelphusa angusta* HOLTHUIS

1967 *Potamocarcinus (Kingsleya) denticulatus* BOTT (partim)
 1971 *Eudaniela (Fredius) denticulata angusta* PRETMANN

Die Unterart unterscheidet sich nach RATHBUN von *denticulata* s.str. durch leicht geschwungenen Unterrand der Stirn (statt deutlich dreilobig).

TYPUS: ♂, 23.5 mm Cpxlg.

FUNDORT: Placers, Carsevenne, Brasilien.

BEMERKUNGEN: Vielleicht nur eine Jugendform von *d. geayi*.

Subgenus *Aspoekia* PRETMANN 1967

*1967 *Aspöckia* PRETMANN (vorl. Mitt.)
 1967 *Potamocarcinus (Kingsleya)* BOTT (partim)

1968 *Potamocarcinus (Kingsleya)* BOTT (partim)
 1971 *Eudaniela (Aspoekia)* PRETMANN

DIAGNOSE: Apicales Borstenfeld breit. Gonopoden distal, ± deutlich, S-förmig geschwungen, laterad-cephalad gedreht, Gonopodenfurche gleichzeitig mesiad gedreht. Große bis sehr große, flache Formen mit sehr scharfen SR und sehr scharfem oberen Stirnrand, Stirn ± nach unten-hinten gerichtet. (Oberrand springt vor Unterrand vor.) Cpx-Oberfläche deutlich granuliert. Außenränder der Ischia der Mxp III gerade, der Meren fast gerade.

ABLEITUNG des NAMENS: Herrn Univ.-Doz. Dr. HORST ASPÖCK, Hygiene-Institut Wien, gewidmet.

VERBREITUNG: Venezuela (Amazonas, Bolivar), Brit. Guayana (Rio Essequibo), Brasilien (Prov. Rio Branco).

TYPISCHE ART: *Potamocarcinus chaffanjoni* RATHBUN 1905.

Schlüssel zu den Arten und Unterarten

1. S-förmige Krümmung des Gonopoden sehr deutlich. Apical drei schräg apical gerichtete Finger annähernd gleicher Größe *chaffanjoni*
2. S-förmige Krümmung des Gonopoden weniger deutlich. Weniger als drei annähernd gleichgroße Finger apical gerichtet 3
3. Ein langer, mesial-apical gerichteter Finger. Cpx breit *estevisi*
4. Gonopoden ohne soldhen Finger. Carapax von normaler Breite 4
5. Gonopoden apical mit einem kurzen, mesial gerichteten Zahn. Apicales Borstenfeld mäßig breit *siolii*
6. Gonopoden apical ohne mesial gerichtetem Zahn. Apicales Borstenfeld sehr breit 5
7. Apicales Borstenfeld apical einfach zugespitzt *beccarii* s.str.
8. Apicales Borstenfeld apical zweizipflig *beccarii contorta*

Eudaniela (Aspoeckia) chaffanjoni (RATHBUN) 1905

Abb. 95—99, 143—147

*1905 *Potamocarcinus chaffanjoni* RATHBUN

1939 *Potamocarcinus chaffanjoni* COIFMANN

1966 *Pseudothelphusa orinoccensis* RODRIGUEZ

1967 *Guinotia (Aspöckia) chaffanjoni* PRETMANN

1971 *Eudaniela (Aspoeckia) chaffanjoni* PRETMANN

DIAGNOSE: Cpx sehr flach, oberer Stirnrand scharf vorspringend, Stirne schräg nach hinten gezogen, Gonopoden schlank, im letzten Viertel mesial abgewinkelt, Apex mit drei apical gerichteten Lappen.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist lang, flach, scharfrandig, mit großem VSR-Krümmungsradius, die Cervicalfurchenäste sind wenig geschwungen, stehen in stumpfem Winkel. Die Oberfläche ist feingranuliert, in der hinteren Branchialregion und der Vorderregion größer. Die Furchen sind nicht deutlich ausgebildet. Der VSR ist deutlich gezähnelt, Epibranchial- und Zwischenzahn sind gut ausgebildet. Der Exorbitalzahn ist fast rechtwinklig. Der obere Stirnrand ist von vorne wie von oben gesehen gerade, mit deutlicher Mittelkerbe, dahinter deutliche und lange Mittelfurche. Die Stirn ist mäßig breit zurückgezogen, der untere Stirnrand deutlich vierlobig, fast glatt, der obere Stirnrand und die Orbitalränder sind granuliert. Die Einbuchtung unter den Exorbitalzahn ist sehr breit. Das sternale Dreieck ist hoch, seine Außenränder sind S-förmig geschwungen. Das Abdomen des ♂ ist schlank, von spitz dreieckigem Umriß. Die Außenränder sind fast gerade. Das 7. Segment ist lang mit abgerundeter Spitze. Die Mxp sind lang, wenig vorgewölbt. Die Exognathen sind deutlich länger als $\frac{1}{4}$ der Seitenkantenlänge des Ischioms. Die Scherendifferenz ist stark. Große Schere mit kurzen, gekrümmten Fingern, die leicht klaffen und alternierend große und kleine Zähne tragen. Die kleine Schere ist schlanker, mit geraden, nicht klaffenden Fingern, die von der Basis zur Spitze kleiner werdende Zähnchen tragen. Die Gonopoden sind schlank, im Endstück abgewinkelt und etwas gedreht, darauf drei apicale Lappen, der mittlere ist ein Doppelappellappen und trägt das apicale Borstenfeld.

TYPUS: ♀, 44.5 mm Cpxlg., Mus. Paris.

FUNDORT: Orinocco, M. CHAFFANJON cooll.

MATERIAL: 1 ♂, 1 ♀, Cunucumuna River, Cemeconas, Venezuela, Mus. Washington Nr. 95985. (Orinocco, Rio Ventuari.)

VERBREITUNG: Provinz Amazonas, Venezuela.

Eudaniela (Aspoeckia) estevisi (RODRIGUEZ) 1966

Abb 105—107; Textabb. 4

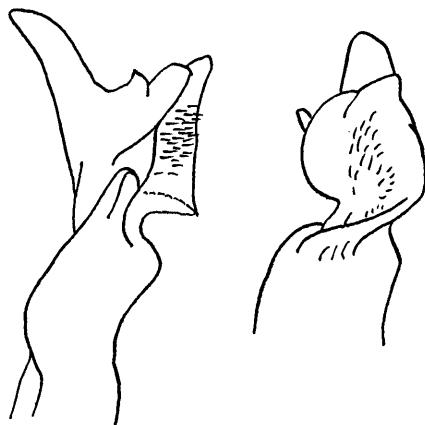
*1966 *Pseudothelphusa estevisi* RODRIGUEZ

1971 *Eudaniela (Aspoeckia) estevisi* PRETMANN

DIAGNOSE: Flache Form mit zurückgezogener Stirn, Gonopoden schlank, apical ein langer, mesial-apical gerichteter Dorn. Das senkrechte Borstenfeld liegt auf einer rundlichen Fläche, lateral gerichtet, die apical einen stumpfen Zipfel bildet und einen kleinen Finger caudal richtet.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist breit, mit kleinem Krümmungsradius des VSR. Der Vorderrand zwischen Epibranchialzahn und Orbita verläuft fast senkrecht zur Körperachse. Die tief eingesenkte Cervicalfurche ist deutlich S-förmig, die Äste verlaufen in relativ spitzem Winkel. Die Oberfläche ist granuliert, der VSR deutlich gezähnelt. Epibranchial- und Zwischenzähne sind gerade noch erkennbar. Die Stirn ist von oben gesehen gerade mit deutlicher Einkerbung in der Mitte, die Mittelfurche dahinter ist nur undeutlich ausgebildet. Von vorne gesehen ist der Oberrand der Stirn fast gerade, der Unterrand schwach vierlobig. Die Stirn ist schmal, ihr Oberrand ist grob, die Orbitalränder sind feingranuliert, der Unterrand ist fast glatt. Eine breite Eindellung befindet sich unter dem Exorbitalzahn. Das sternale Dreieck ist breit. Das Abdomen ist an der Basis breit, relativ kurz, hat gerade Seitenränder und endet relativ spitz. Die Meren der Mxp III sind breit, mit gut gerundeten Außenrändern. Die Ischia haben stark divergierende Außenränder. Die Exognathen überragen $\frac{1}{4}$ der Seitenkantenlänge der Ischia. Die Scherendifferenz ist gering, die Finger klaffen leicht, die beweglichen Finger sind schwach gekrümmmt und relativ stumpf. Alternierend stehen große und kleine Zähne. Die Meren der Scherenbeine sind lang und ragen weit über den SR vor.

TYPUS: ♂, 55.6 mm Cpxlg., Mus. Caracas, Nr. XI-0845.
FUNDORT: Venezuela.



Textabb. 4. *Eudaniela (Aspoeckia) estevisi* RODRIGUEZ 1966, linker Gonopode, caudal, lateral. (Nach RODRIGUEZ 1966.)

Eudaniela (Aspoeckia) siolii (BOTT) 1967

Abb. 100—102, 108, 109

*1967 *Potamocarcinus (Kingsleya) latifrons siolii* BOTT
1969 *Potamocarcinus (Kingsleya) latifrons siolii* BOTT

1971 *Eudaniela (Aspoeckia) siolii* PRETMANN

DIAGNOSE: Gonopoden schlank mit stark verdicktem Endteil. Apikal ein spitz dreieckig emporragender Fortsatz, der an der lateralen Schmalseite das senkrechte Borstenfeld trägt. Anschließend ein kleiner, mesial gerichteter Fortsatz. Flache Form mit geringer Scherendifferenz und unbedorntem SR.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist lang, flach, mit großem Krümmungsradius des VSR. Cervicalfurchenäste mit mäßig flachem Winkel, leicht geschwungen. Cpx-Oberfläche granuliert. Der VSR ist fein gezähnelt, Zähnchen nach vorne zu kleiner werdend. Ein Epibranchialzahn ist leicht angedeutet, ein stumpfer Zwischenzahn vorhanden. Der Exorbitalzahn ist mäßig stumpf. Die Stirn ist von oben gesehen leicht vorgewölbt, in der Mitte flach eingedellt, der obere Stirnrand ist von vorne gesehen fast gerade, der untere dreilobig. Die Stirn ist mäßig hoch. Stirn und Orbitalränder sind fein granuliert. Das Abdomen ist breit, seine Außenränder sind convex, zum 7. Segment zu leicht nach innen geknickt. Das 7. Segment ist kurz und endet spitz. Die Scheren weisen nur geringe Differenz auf, sind schlank, die Finger klaffen nicht und haben gerade Ober- und Unterränder. Alternierend folgen große und kleine Zähne. Die Mxp III sind etwas nach außen gewölbt. Die Meren sind breit, mit relativ stark nach außen geschwungenen Rändern. Die Ischia sind breit, nach vorne zu verbreitert, die Außenränder geschwungen. Die Exognathen erreichen kaum $\frac{1}{5}$ der Außenkantenlänge der Ischia. Die Gonopoden sind schlank mit stark verbreitertem Endteil, auf dem ein spitz dreikantiger Fortsatz apikal ragt, der nach außen das apicale Borstenfeld, senkrecht gestellt, trägt. Ein kleiner Dorn ist mesiad gerichtet.

TYPUS: ♂, Mus. Frankfurt Nr. 2698a.

FUNDORT: Brasilien, Igarape, Akahe Tiriyo.

Eudaniela (Aspoeckia) beccarii beccarii (COIFMANN) 1939

Abb. 103—104

*1939 *Pseudothelphusa beccarii* COIFMANN

1967 *Guinotia (Neopseudothelphusa) beccarii* PRETMANN

1971 *Eudaniela (Aspoeckia) beccarii beccarii* PRETMANN

DIAGNOSE: Große, sehr flache Art mit scharf vorspringendem oberen Stirnrand, Stirn stark nach hinten zurückgezogen. Gonopoden mit relativ breitem, senkrecht stehendem apicalem Borstenfeld, dessen Spitze einzipfelig ist.

BESCHREIBUNG: Der Cpx ist flach, scharfrandig, mit großem Krümmungsradius des VSR, mäßig breit. Die Cervicalfurche ist deutlich ausgeprägt, schwach geschwungen, die Seitenäste stehen in mäßig stumpfem Winkel zu-

einander. Epigastricalloben, Cardiacal- und Intestinalregion sind nur undeutlich ausgeprägt. Die Oberfläche ist granuliert, nach hinten zu feiner werdend. Der VSR ist deutlich gezähnelt, Epibranchial- und Zwischenzahn sind ausgebildet. Der Exorbitalzahn ist fast rechtwinkelig. Die Stirn ist von oben gesehen gerade, ohne Mittelkerbe, die Mittelfurche ist nur undeutlich angedeutet. Der obere Stirnrand ist von vorne gesehen gerade, der untere Stirnrand dreilobig, die Mittellobe ist breit. Stirn- und Orbitalränder sind deutlich granuliert, der untere Stirnrand etwas feiner. Unter dem Exorbitalzahn ist eine sehr breite Eindellung des Suborbitalrandes, danach eine flache Vorwölbung. Die Mxp III sind lang, etwas vorgewölbt. Der Außenrand der Meren ist wenig geschwungen, der der Ischia gerade. Die Exognathe erreichen $\frac{1}{3}$ der Seitenkantenlänge der Ischia. Das sternale Dreieck ist klein, hoch. Das Abdomen der ♂ ist breit, sein Außenrand sanft convex. Das 6. Segment ist lang, mit leicht S-förmigem Außenrand, das 7. Segment kurz, breit abgerundet. Die Dactyli der PV sind relativ kurz. Die Scherendifferenz ist nicht sehr stark, beide Scheren haben lange spitze Finger mit fast geraden Außenkanten. Die Finger klaffen nicht und besitzen alternierend größere und kleinere Zähne, im basalen Drittel nur große Zähne. Die Palma ist glatt, die Finger tragen Reihen schwarzer Granulen. Die Gonopoden tragen apical eine Querwulst, die cephal umgreift, sich caudal aufrichtet und in eine apical aufgestellte Lamelle übergeht, die zwei apical gerichtete Dornen trägt. Laterad verbreitert sich diese Lamelle trumpetenförmig und trägt auf der Außenseite das senkrecht gestellte Borstenfeld auf einer ungefähr dreieckigen, relativ breiten Fläche, die apical in eine Spitze ausläuft.

TYPUS: ♂, 65 mm Cpxlg. Den Aufbewahrungsort konnte ich nicht eruieren.

FUNDORT: Mabura sul Demerara (Great Falls).

MATERIAL: Brit. Guayana: Melville 2 ♂♂, 52, 40 mm Cpxlg., Mus. London.

Eudaniela (Aspoekia) beccarii contorta (RODRIGUEZ) 1966

Abb. 25—28, 73, 74

*1966 *Pseudothelphusa contorta* RODRIGUEZ

1967 *Guinotia (Neopseudothelphusa) beccarii cuyunis* PRETMANN

1971 *Eudaniela (Aspoekia) beccarii contorta* PRETMANN

Die Unterart unterscheidet sich von *beccarii* s.str. wie folgt: Das Gonopodenfeld, das das apicale Borstenfeld trägt, ist noch breiter und besitzt apical einen zweiten Zipfel. Der Carapax ist flacher, länger und weniger skulpturiert, die Mxp III sind breiter und die Außenkante des Exognathen sind kürzer als $\frac{1}{4}$ der Seitenkanten des Ischioms. Die Stirn besitzt einen deutlichen mesialen Einschnitt. Die Scherenfinger sind etwas kürzer und stärker gekrümmmt.

TYPUS: ♂, 63 mm Cpxlg., Mus. Caracas Nr. XI-0838.

FUNDORT: Venezuela.

MATERIAL: Cuyuni-River, Brit. Guayana, 2♂♂, 58.6, 44.7 mm Cpxlg., Mus. London, 1935-5-520-58. — 2♂♂, 40.4, 28.5 mm Cpxlg., Cuyuni-River, Mus. London, 1935-5-20-56, 1935-5-20-51, CARTER coll.

Subgenus *Neopseudothelphusa* PRETMANN 1965

1965 *Guinotia (Neopseudothelphusa)* PRETMANN (vorl. Mitt.)

(partim)

1966 *Pseudothelphusa* RODRIGUEZ (partim)

1967 *Potamocarcinus (Kingsleya)* BOTT (partim)

1968 *Potamocarcinus (Kingsleya)* BOTT (partim)

1971 *Eudaniela (Neopseudothelphusa)* PRETMANN

DIAGNOSE: Gonopoden mit senkrecht stehendem apicalem Borstenfeld, Terminalwulst und darüber aufragendem terminalem Fortsatz, der lateral-apical gerichtet ist. Kleine Formen mit schwach ausgebildeter Cervicalfurche. Cpx-Oberfläche glatt.

TYPISCHE ART: *Pseudothelphusa fossor* RATHBUN 1898.

Schlüssel zu den Arten

1. Gonopoden mit spitz dreieckigem, apical gerichteten Fortsatz *wymanni*
- Gonopoden mit breiterem, schräg gerichtetem Fortsatz 2

Eudaniela (Neopseudothelphusa) wymanni (RATHBUN) 1905

Abb. 61—64, 89—91

*1905 *Pseudothelphusa wymanni* RATHBUN
 1939 *Pseudothelphusa wymanni* COIFFMANN
 1954 *Pseudothelphusa geayi* GEIJSKES (cit.)

1959 *Pseudothelphusa wymanni* HOLTHUIS
 1965 *Guinotia (Neopseudothelphusa) wymanni* PRETMANN
 1971 *Eudaniela (Neopseudothelphusa) wymanni* PRETMANN

DIAGNOSE: Gonopoden mit einem spitz kegelförmigen Fortsatz apikal, der auf der laterad gerichteten Schmalseite das senkrecht stehende apicale Borstenfeld trägt. VSR unbedornt, Stirn senkrecht.

BESCHREIBUNG: Der Cpx ist breit, mit großem Krümmungsradius des VSR, wenig gewölbt, scharfrandig. Die Cervicalfurche verläuft fast gerade, die Außenäste stehen in stumpfem Winkel zueinander. Cardiacal- und Urogastricalregion undeutlich begrenzt. Die Cpx-Oberfläche ist glatt. Der VSR ist sehr fein gezähnelt. Der Epibranchialzahn fehlt. Der Exorbitalzahn ist sehr stumpf, die Orbita, von oben gesehen, nur wenig eingesenkt. Die Stirne ist von oben gesehen fast gerade, eine feine Mittellinie ist bis zwischen die Epibranchialloben ausgebildet. Von vorne gesehen ist der obere Stirnrand zur Mitte leicht nach unten geknickt. Der untere Stirnrand ist dreilobig, die Außenloben sind spitz, die Mittelobe ist breit, mit einer schwachen Eindellung. Die Stirn ist schmal und senkrecht, der obere Stirnrand ist scharf und ragt in der Mitte etwas vor. Stirnränder und oberer Orbitalrand sind kaum merklich, der Suborbitalrand ist sehr fein granuliert. Eine kaum merkliche Eindellung ist unter dem Exorbitalzahn vorhanden. Das sternale Dreieck ist klein, seine Außenränder sind nahe der Basis etwas nach außen geschwungen. Das Abdomen des ♂ ist mäßig breit, der Außenrand zum 7. Segment nach innen geknickt, das 7. Segment ist spitz, seine Außenränder nach innen geschwungen. Die Meren der Mxp III sind breit, die Außenränder gut nach außen geschwungen. Die Ischia sind nach vorne zu verbreitert. Die Mxp III sind leicht vorgewölbt. Der Exognath ist sehr kurz, weniger als $\frac{1}{5}$ der Seitenkante des Ischioms. Die Scherendifferenz ist stark, die Palma der großen Schere ist etwas aufgeschwollen, die Finger sind kurz, leicht klaffend, mit unregelmäßig großen Spitzen, einzelstehenden Zähnchen. Die Palma ist glatt, der bewegliche Finger trägt fünf Reihen kleiner schwarzer Granulen. Die Gonopoden sind zum Apex zu etwas verdickt, und tragen apical einen mesiad gerichteten dreieckigen Lappen sowie einen apical gerichteten, spitz dreieckigen Fortsatz, der an der äußeren Schmalseite das senkrecht stehende apicale Borstenfeld trägt.

TYPUS: ♂, 17.2 mm Cpxlg., Mus. Comp. Zool. Nr. 1173.

FUNDORT: Surinam.

VERBREITUNG: Surinam (Coppename River, Paramaribo, Browns Mt., Nassau Range, Marowijne Basin), (HOLT-HUIS).

Eudaniela (Neopseudothelphusa) forcarti PRETZMANN 1967

Abb. 69—72, 86—88

*1967 *Guinotia (Neopseudothelphusa) fossor forcarti* PRETMANN
(vorl. Mitt.)
1967 *Potamocarcinus (Kingsleva) venezuelensis deleae* BOTT

1970 *Kingsleya venezuelensis deleae* BOTT
1971 *Eudaniela (Neopseudothelphusa) forcarti* PRETZMANN

DIAGNOSE: Kleine Form mit gedrungenem Gonopodenbau. Das apicale Segel ist niedrig und sitzt eng dem breiten Ringwulst auf. Das Abdomen ist breit, sein Außenrand vom 6. zum 7. Segment stark nach innen geknickt, 7. Segment kurz.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist breit, mäßig gewölbt mit großem Krümmungsradius des VSR. Die Oberfläche ist glatt, feinpunktiert. Die Cervicalfurche ist gut ausgeprägt, ihre Äste stehen in sehr stumpfem Winkel und sind nur wenig geschwungen. Auch die Cardiacalregion ist gut umgrenzt. Eine breite Quereindellung begrenzt die Branchialregion hinten. Der VSR ist fein gezähnelt, Epibranchial- und Zwischenzahn sind kaum angedeutet. Der SR fällt gleich nach dem Exorbitalzahn relativ schräg nach hinten ab. Der Exorbitalzahn ragt wenig vor, ist mäßig

stumpf. Die Orbita ist von oben gesehen flach, wenig eingesenkt, in der Mitte leicht vorgewölbt. Die Stirn ist von oben gesehen fast gerade, leicht vierlobig. Der obere Stirnrand trägt eine kaum merkliche Mittelkerbe. Die Mittelfurche ist nicht scharf, aber bis zwischen die gut ausgeprägten Epigastricalloben feststellbar. Von vorne gesehen ist der obere Stirnrand ein wenig nach unten eingeknickt, der untere Stirnrand schwach gewellt, vierlobig. Die Stirn ist nicht sehr hoch. Die Orbitalränder und der untere Stirnrand sind sehr fein, der obere Stirnrand ist etwas größer granuliert. Das sternale Dreieck ist breit. Das Abdomen der ♂ ist breit, sein Außenrand schwach convex, zwischen 6. und 7. Abdominalsegment plötzlich nach innen geknickt. Das 7. Segment ist kurz, breit, seine Außenränder sind schwach concav, die Spitze ist breit gerundet. Die Mxp III sind breit, der Merus hat einen gut gewölbten Außenrand, das Ischium ist ebenfalls deutlich nach außen gerundet. Der Exognath ist ein Stummel. Die Beine sind schlank, die Scherendifferenz ist stark. Die Palma der großen Schere ist hoch, die Finger sind nicht sehr lang, klaffend, der bewegliche Finger ist nach unten gebogen. Die kleine Schere ist schlanker, ihre Finger sind gerade und klaffen nur ganz wenig. Palma und Finger sind glatt, die Zähne nicht sehr groß, abwechselnd ganz kleine dazwischen.

Die von BOTT als *deleae* beschriebenen Tiere zeigen keine Unterschiede, die die Aufstellung einer eigenen Unterart rechtfertigen würden. Der Exognath ist etwas länger ($\frac{1}{6}$ der Seitenlänge des Ischioms), die Seitenränder des Ischioms sind etwas schwächer gewölbt, die Zähne der Scheren etwas gleichförmiger und der Stirnoberrand ist etwas stärker nach unten abgeknickt.

TYPUS: ♂, 19.4 mm Cpxlg., Mus. Basel Nr. 817a.

FUNDORT: Tabay, zwischen Merida und Mucuchies.

ABLEITUNG DES NAMENS: Herrn Dr. L. FORCART gewidmet.

PARATYPUS: ♀, 21.9 mm Cpxlg. vom gleichen Fundort.

VERBREITUNG: Venezuela, Gebiet zwischen Merida und Mucuchies, Rancho Grande.

Eudaniela (Neopseudothelphusa) fossor fossor (RATHBUN) 1898

Abb. 78—80, 84, 85

1897 *Pseudothelphusa xanthusi* NOBILI (cit. COLOSI)

*1898 *Pseudothelphusa fossor* RATHBUN

1905 *Pseudothelphusa fossor* RATHBUN

1939 *Pseudothelphusa fossor* COIFFMANN

1920 *Pseudothelphusa fossor* COLOSI

1965 *Guinotia (Neopseudothelphusa) fossor* PRETMANN

1966 *Pseudothelphusa fossor* RODRIGUEZ

1971 *Eudaniela (Neopseudothelphusa) fossor fossor* PRETMANN

DIAGNOSE: Gonopoden schlank mit kleiner Terminalwulst. Das apicale Segel ist schmal, halsartig abgesetzt, mit schrägem Oberrand. Das senkrechtstehende apicale Borstenfeld befindet sich auf der mesialen Schmalseite desselben; ein laterad gerichteter Dorn ist nur angedeutet. Kleine Form.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist gut gewölbt, der Krümmungsradius des VSR ist groß. Die Äste der Cervicalfurche stehen in stumpfem Winkel, sind nicht sehr tief eingeschnitten und verlaufen fast gerade. Der VSR ist sehr fein gezähnelt, ein Epibranchial- oder Zwischenzahn fehlt. Der Exorbitalzahn ist sehr stumpf. Die Orbita ist von oben gesehen nur wenig eingesenkt, die Stirn ist relativ schmal. Von oben gesehen ist die Stirn gerade, mit einer kaum merklichen Eindellung in der Mitte. Die Mittelfurche ist nur sehr undeutlich ausgeprägt. Von vorne gesehen ist der Unterrand der Stirn schwach dreilobig, der Oberrand leicht zur Mitte abgesenkt. Die Stirn ist nicht hoch. Der obere Stirnrand ist deutlich, die Orbitalränder sind sehr fein granuliert, der Unterrand der Stirne ist fast glatt. Eine deutliche Einkerbung unter dem Exorbitalzahn. Das sternale Dreieck ist hoch. Das Abdomen des ♂ ist an der Basis breit, seine Seitenränder sind fast gerade. Das 7. Segment endet spitz. Die Meren der Mxp III zeigen relativ stark nach außen gekrümmte Ränder. Die Seitenränder des Ischioms sind fast gerade. Der Exognath erreicht $\frac{1}{3}$ der Seitenrandlänge des Ischioms. Die Scherendifferenz ist sehr stark. Die große Schere besitzt eine sehr hohe Palma, die Finger sind relativ kurz und klaffen leicht. Einzelne größere Zähne. Die kleine Schere hat eine schmälere Palma, ihre Finger klaffen nicht und tragen einzeln stehende kleine Zähne. Palma und Finger sind glatt.

TYPUS: ♂, 20.1 mm Cpxlg., Mus. Paris.

FUNDORT: La Guayara, Venezuela.

VERBREITUNG: La Guayara, Camuri Grande River.

Eudaniela (Neopseudothelphusa) fossor aulae (BOTT 1970)

*1970 *Kingsleya fossor aulae* BOTT

UNTERSCHIEDE zu *fossor* s.str.: Gonopodenapex schlanker, weniger hochgerichtet. Oberer Stirnrand gleichmäßig concav, Scherenfinger mit vorstehendem Mittelzahn auf dem Index. Innendorn des Carpus sehr klein.

HOLOTYPUS: ♂, 33 mm Cpxlg., Mus. Leyden 21763.

FUNDORT: Camuri Grande River, Venezuela.

Subgenus *Kunziana* PRETZMANN 1971

*1971 *Eudaniela (Kunziana)* PRETZMANN

DIAGNOSE: Apicaler Finger der Gonopoden senkrecht zur Gonopodenachse geknickt, so daß das apicale Borstenfeld horizontal, basalwärts gewendet, liegt. Gonopodenrinne distal etwas laterad gedreht (ausgerollt). Apicale Querwulst vorhanden. Merus der Mxp III annähernd dreieckig, VSR des Merus schwach gewölbt, Exopodite stummelförmig.

TYPISCHE ART: *Kunziana irengis* nov. spec.

ABLEITUNG DES NAMENS: Herrn Univ. Prof. Dr. CHRISTIAN KUNZ gewidmet.

Eudaniela (Kunziana) irengis PRETZMANN 1971

Abb. 65—68, 92—94

*1971 *Eudaniela (Kunziana) irengis* PRETZMANN

DIAGNOSE: Gonopoden mit laterad senkrecht abgeknicktem apicalem Finger, der mesiad eine flache Lobe trägt. Apicales Borstenfeld horizontal liegend, nach unten (basalwärts) gerichtet. Ein kleines sekundäres Borstenfeld auf der apicalen Seite des apicalen Fingers. Die terminale Querwulst geht in eine cephale, gewölbte Lobe über, deren mesiad convexe Seite einen großen, mesiad und etwas nach oben gerichteten großen Dorn trägt. Die Cervicalfurchenäste stehen in sehr stumpfem Winkel, der Epibranchialzahn fehlt, der Zwischenzahn ist deutlich, der Exorbitalzahn stumpfwinkelig. Die Exognath der Mxp III ist stummelförmig. Starke Scherendifferenz. Kleine Art.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist breit, mäßig gewölbt, scharfrandig, für das freie Auge glatt, mäßig skulpturiert. Die Cervicalfurchenäste stehen in sehr stumpfem Winkel, sind fast gerade. Die hinteren Regionen sind nur schwach angedeutet. Die Mittelfurche ist undeutlich ausgeprägt. Die Epigastricalloben sind schmal, aber gut erkennbar. Der VSR-Krümmungsradius ist nicht groß, der VSR fein gezähnelt. Ein Epibranchialzahn ist nicht entwickelt, der Zwischenzahn deutlich. Der Exorbitalzahn ist stumpfwinkelig. Die Stirn ist von oben gesehen fast gerade, mit zarter Mittelkerbe. Von vorne gesehen ist sie deutlich dreilobig, mäßig hoch. Die obere Stirnkante ist von vorne gesehen fast gerade, schwach nach unten durchgebogen, glatt, vorspringend. Der obere Orbitalrand und der Stirnuntermund sind glatt, der Suborbitalrand ist fein granuliert. Eine breite, glatte flache Vertiefung an Stelle der Suborbitalkerbe. Der Merus der Mxp III ist mäßig breit, von annähernd dreieckigem Umriß; der Außenrand ist nach vorne zu leicht zunehmend gekrümmmt. Das Ischium hat etwas divergierende Außenränder, ist ansonsten subquadratisch. Das sternale Dreieck ist schmal und hoch. Der Exognath ist ein Stummel. Das Abdomen des ♂ ist breit, seine Außenränder sind bis zum Vorderrand des 6. Segments gerade, knicken dort plötzlich nach innen (wie bei *forcarti*) und sind im 7. Segment etwas concav. Die Scherendifferenz ist beträchtlich, die Palma der großen Schere ist glatt, blasig, die Finger relativ kurz, klaffen etwas und haben unregelmäßig wechselnd große und kleine Zähne. Auf ihrer Oberfläche verlaufen sehr feine Längsfurchen und Punktreihen. Die kleinere Schere ist zart und schlank. Keine Knoten an den Fingerbasen.

HOLOTYPUS: ♂, 16 mm Cpxlg., Brit. Mus. 1905: 11: 2: 4/13.

FUNDORT: Brit. Guayana, Ireng District, Ireng River, Dr. C. BOVALLIUS.

ALLOTYPE: ♀, 13.8 mm Cpxlg. aus der gleichen Serie.

PARATYPEN: 2 ♂, 1 ♀, 3 juv. aus der gleichen Serie.

Subgenus *Microthelphusa* PRETZMANN 1968

1968 *Guinotia* (*Microthelphusa*) PRETZMANN

1971 *Eudaniela* (*Microthelphusa*) PRETZMANN

DIAGNOSE: Gonopoden distal abgeflacht, ohne deutlichen Terminalwulst. Das apicale Borstenfeld auf der Lateralseite eines apicalen Segels. Davon abgesetzt ein flacher, mesial gerichteter \pm spitzer Fortsatz. Kleine Formen mit glatter Carapaxoberfläche und undeutlich entwickelter Cervicalfurche.

TYPISCHE ART: *Guinotia* (*Microthelphusa*) *rodriguezi* PRETZMANN 1968.

Schlüssel zu den Arten

1. Apical-lateraler Lappen des Gonopodenapex mit caudo-mesiad eingebogenem Dorn und basalwärts gerichtetem Dorn *racenisi* 2
- Gonopoden nicht so gebaut —
2. Stirn schmal, wenig breiter als Orbita *rodriguezi* 3
- Stirn bedeutend breiter als Orbita
3. Apicaler, flacher Endteil der Gonopoden ohne Einschnitt, der diesen in einen mesialen und lateralen Teil unterteilt. Stirnoberrand nicht scharf ausgeprägt 4
- Apicaler, flacher Endteil der Gonopoden besteht aus einem breiten Segel und einem flachen, dreieckigen Fortsatz, letzterer apical-mesial gerichtet 6
4. Carapax breit 5
- Carapax normal breit *venezuelensis* s.str.
5. Gonopoden mit zwei Zipfeln apical, am mesialen und lateralnen Distalende des Gonopoden, apical-mesial gerichtet *holthuisi*
- Gonopoden ohne solche Zipfel *venezuelensis* ssp.
6. Apicales Segel der Gonopoden mit Distalrand, der senkrecht zur Gonopodenachse liegt *simoni*
- Apicales Segel der Gonopoden mit Distalrand, der diagonal zur Gonopodenachse verläuft *somanni*

Eudaniela (*Microthelphusa*) *simoni simoni* (RATHBUN) 1905

Abb. 124—126

1856 *Boscia dentata* GERSTÄCKER (?)

1897 *Potamocarcinus dentatus* ORTMANN (partim)

1898 *Pseudothelphusa fossor* RATHBUN (partim)

1900 *Pseudothelphusa fossor* YOUNG (partim)

1905 *Pseudothelphusa simoni* RATHBUN

1939 *Pseudothelphusa simoni* COIFFMANN

1952 *Pseudothelphusa simoni* WEIBEZAHN

1965 *Guinotia* (*Neopseudothelphusa*) *simoni* PRETZMANN

1966 *Pseudothelphusa simoni* RODRIGUEZ (partim)

1967 *Pseudothelphusa* (*Kingsleya*) *venezuelensis* *simoni* BOTT

1971 *Eudaniela* (*Microthelphusa*) *simoni simoni* PRETZMANN

DIAGNOSE: Das apicale Segel der Gonopoden ist rechteckig, viel breiter als hoch, sein oberer Rand leicht cephalad umgeschlagen; mesiad daneben ein apical gerichteter breiter Zahn, der das Segel etwas überragt.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist breit, gut gewölbt, mit großem Krümmungsradius des VSR. Die Cervicalfurchenäste sind gut ausgeprägt, stehen in stumpfem Winkel zueinander und laufen deutlich und fast gerade bis zum VSR. Die hinteren Regionen sind nur undeutlich begrenzt. Der VSR ist deutlich gezähnelt. Der Epigastricalzahn ist angedeutet, ein Zwischenzahn sehr deutlich entwickelt. Der Exorbitalzahn ist spitz. Die Orbita ist von oben gesehen breit, wenig eingesenkt, der Oberrand von oben gesehen völlig gerade. Die Stirn ist von oben gesehen gerade, in der Mitte deutlich eingekerbt. Die Mittelfurche ist nur undeutlich entwickelt. Von vorne gesehen ist der Oberrand der Stirn fast gerade, der Unterrand völlig gerade. Die Stirn ist schmal, mäßig hoch, der obere Stirnrand springt deutlich vor und ist kräftig granuliert. Der untere Stirnrand und der obere Orbitalrand sind fast glatt, der Suborbitalrand ist feingranuliert. Eine kleine Kerbe ist unter dem Exorbitalzahn. Das Abdomen des ♂ ist mäßig breit, seine Außenränder sind schwach convex, das 7. Segment ist breit abgerundet. Der Merus der Mxp III ist lang, das Ischium kurz, sein Außenrand fast gerade. Der Exognath ist fast völlig reduziert. Die Beine sind schlank, der Dactylus der PV lang. Die Scherendifferenz ist gering. Die Finger klaffen nicht, die Zähnchen sind unregelmäßig, aber nicht sehr groß. Schuppenförmige Granulen an der Oberkante von Palma und beweglichem Finger, sonst glatt.

TYPUS: ♂, 16.2 mm Cpxlg., Mus. Paris.

FUNDORT: Venezuela, Colonie Tovar.

Eudaniela (Microthelphusa) simoni chacei (CRANE) 1949

Abb. 152—155

*1949 *Pseudothelphusa chacei* CRANE1952 *Pseudothelphusa simoni* WEIBEZAHN1965 *Guinotia (Neopseudothelphusa) simoni chacei* PRETZMANN1966 *Pseudothelphusa simoni* RODRIGUEZ1967 *Potamocarcinus (Kingsleya) venezuelensis simoni* BOTT1971 *Eudaniela (Microthelphusa) simoni chacei* PRETZMANN

UNTERSCHIEDE zu *simoni* s.str. nach CRANE (1949): Cpx weniger gewölbt. Oberer Stirnrand scharf, kammartig. Letzteres Merkmal stellt keinen Unterschied dar, da auch der Typus von *somanni* einen oberen scharfen Stirnrand trägt. Es zeigen sich jedoch einige andere Unterschiede, z. T. auch im Gonopodenbau: Die Meren der Mxp III sind bei *simoni* s.str. etwas schmäler, die Orbita weniger hoch, der obere Stirnrand ist deutlich in der Mitte nach unten geknickt (bei *chacei* kaum angedeutet). Der Exorbitalzahn ist bei *chacei* sehr deutlich abgesetzt und spitz, bei *simoni* s.str. stumpfer und kaum gegen die Linie des VSR abgesetzt. Im Endteil der Gonopoden weist *chacei* eine etwas stärkere halsartige Verengung auf, während das bei dem Typus von *simoni* kaum der Fall ist. Der apical-mesial gerichtete Zahn ist mehr mesial gerichtet und deutlich vom apicalen Segel abgesetzt. Dessen Oberrand ist stärker eingedellt. Eine sichere Bewertung der beiden Formen würde allerdings die Untersuchung größeren Materials von beiden Fundplätzen erfordern.

TYPUS: ♂, 17.5 mm Cpxlg., Mus. Washington Nr. 461197.

FUNDORT: Rancho Grande, Venezuela.

VERBREITUNG: Rancho Grande, Miranda State. Federal District, Caracas, Aragua State, Guarico State, Maracay.

Eudaniela (Microthelphusa) somani (BOTT) 1967

Abb. 118—120, 148—151

1967 *Potamocarcinus (Kingsleya) venezuelensis somanni* BOTT1971 *Eudaniela (Microthelphusa) somani* PRETZMANN

DIAGNOSE: Das apicale Segel der Gonopoden ist fast senkrecht gestellt, laterad gerichtet. Apical ein dreieckiger Zahn.

BESCHREIBUNG: Die Cpx-Oberfläche ist mäßig gekrümmmt, die VSR-Krümmung hat einen mittelgroßen Krümmungsradius. Die Cervicalfurchenäste sind stark S-förmig geschwungen, stehen in mäßig stumpfem Winkel und sind deutlich eingesenkt. Die Urogastricalregion ist schmal. Die VSR-Zähnelung ist sehr fein, die Zähnchen sind lang, wenig vorragend. Ein Epibranchialzahn fehlt, der Zwischenzahn ist deutlich ausgebildet. Der Exorbitalzahn ist sehr spitz, seine Außenkante fällt sehr steil zurück. Der Oberrand der Stirn ist von oben gesehen fast gerade, etwas nach vorne geschwungen, ohne Einkerbung. Die Mittelfurche ist erkennbar. Von vorne gesehen ist der Oberrand der Stirn deutlich in der Mitte nach unten geknickt, der Unterrand deutlich vierlobig. Die Stirn ist schmal, mäßig hoch. Der obere Stirnrand ragt wenig vor und ist grob, der Suborbitalrand fein granuliert. Unterer Stirnrand und oberer Orbitalrand sind fast glatt. Das sternale Dreieck ist hoch. Das Abdomen des ♂ ist mäßig breit, mit sanft convexen Außenrändern. Das 7. Segment ist lang und endet spitz. Der Merus der Mxp III ist klein, das Ischium breit, seine Außenränder sind fast gerade. Der Exognath ist ein Stummel. Die Beine sind sehr zart, die Scherendifferenz ist sehr stark. Die Palma der großen Schere ist blasig aufgeschwollen, die Finger klaffen deutlich, der feste Finger ist nach unten gesenkt. Alternierend stehen mäßig große und kleine Zähne. Die (bedeutend) kleinere Schere ist schlank und trägt lange Finger, die nicht klaffen und ebenfalls alternierend mäßig große und kleine Zähne tragen. Der feste Finger ist gleichfalls nach unten abgesenkt. Palma und Finger sind fast glatt. Etwas dunkler gefärbt.

TYPUS: ♂, 27 mm Cpxlg., Mus. Frankfurt Nr. 2880a.

FUNDORT: Brasilien, oberer Rio Negro.

Eudaniela (Microthelphusa) venezuelensis venezuelensis (RATHBUN) 1905

Abb. 113—114, Textabb. 5

- 1898 *Pseudothelphusa fossor* RATHBUN
- *1905 *Pseudothelphusa venezuelensis* RATHBUN
- 1939 *Pseudothelphusa venezuelensis* COIFMANN
- 1965 „*Pseudothelphusa*“ *venezuelensis* PRETZMANN

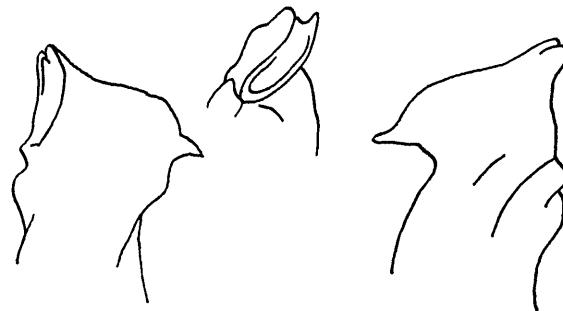
- 1966 *Pseudothelphusa venezuelensis* RODRIGUEZ (partim)
- 1967 *Potamocarcinus (Kingsleya) venezuelensis venezuelensis* BOTT (partim)
- 1971 *Eudaniela (Microthelphusa) venezuelensis* PRETZMANN

DIAGNOSE: Oberer Stirnrand fehlt, unterer Stirnrand von vorne gesehen gerade. Merus der Mxp III mit sanft geschwungenem Außenrand. Carapax breit ($L/B = 1/1.6$).

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist gut gewölbt, breit, mit sehr großem Krümmungsradius des VSR. Die Oberfläche ist fast glatt. Die Cervicalfurche ist tief eingesenkt, gegen die vorderen Enden zu nach außen gekrümmmt. Die Äste stehen in mäßig stumpfem Winkel. Der VSR ist sehr fein gezähnt. Epibranchial- und Zwischenzähne fehlen. Der Exorbitalzahn ist stumpf und ragt nur schwach vor. Von oben gesehen ist die Stirne schwach vorgewölbt, ohne merkliche Einkerbung in der Mitte. Die Mittelfurche ist nur undeutlich ausgebildet. Die Orbita ist von oben gesehen kaum merklich eingesenkt. Von vorne gesehen ist der untere Stirnrand fast gerade. Der obere Stirnrand ist kaum angedeutet, zur Mitte nach unten gebogen. Die Stirn ist nicht sehr hoch. Der untere Orbitalrand ist sehr fein, der obere kaum merklich granuliert, der Stirnrand glatt. Der Merus der Mxp III ist breit, das Ischium hat leicht convexe Außenränder. Der Exognath erreicht ungefähr $\frac{1}{4}$ der Seitenkantenlänge des Ischioms. Die Beine sind lang und schlank, die Scheren zeigen nur geringe Differenz, ihre Finger klaffen nicht und sind mit unregelmäßigen, kleinen Zähnchen besetzt. Palma und Finger sind fast glatt, der Oberrand der beweglichen Finger zeigt Punktreihen.

TYPUS: ♀, 15.5 mm Cpxlg., Mus. Paris.

FUNDORT: Colonie Tovar, Venezuela, E. SIMON coll. 1888.



Textabb. 5. *Eudaniela (Microthelphusa) venezuelensis venezuelensis* RATHBUN, linker Gonopode, Apex cephal, lateral, caudal. (Nach RODRIGUEZ 1966.)

Eudaniela (Microthelphusa) venezuelensis ssp.

Abb. 115—117; Textabb. 5

- *1966 *Pseudothelphusa venezuelensis* RODRIGUEZ (partim)
- 1967 *Potamocarcinus (Kingsleya) venezuelensis venezuelensis* BOTT (partim)

- 1971 *Eudaniela (Microthelphusa) venezuelensis* PRETZMANN

DIAGNOSE: Oberer Stirnrand kaum ausgeprägt, gerundet. Unterrand der Stirn schwach dreilobig. Cpx L/B = 1/1.54. Gonopoden distal abgeflacht, mit einem laterad gerichteten Dorn. Mesiad an der Schmalseite das senkrechtgestellte Borstenfeld. Apikalrand fast gerade.

BEMERKUNGEN: Die Abbildung, die RODRIGUEZ (1966) gibt, unterscheidet sich in einigen Merkmalen vom Typus-exemplar von *venezuelensis* s.str., das in Paris aufbewahrt wird. Der Carapax ist deutlich länger, der Krümmungsradius des VSR ist kleiner, die Stirn ist deutlich dreilobig, die Scherendifferenz ist sehr stark, der Oberrand der Orbita ist von vorne gesehen fast gerade. Diese Unterschiede sowie der abweichende Fundort des Holotypus legen die Auffassung nahe, daß es sich hierbei um eine eigene Unterart handelt, möglicherweise sogar um mehrere.

VERBREITUNG: Venezuela (Federal District, Miranda State, Aragua State, ? Caracas), (RODRIGUEZ).

Eudaniela (Microthelphusa) venezuelensis odelkae (BOTT 1970)

1970 *Kingsleya venezuelensis odelkae* BOTT

UNTERSCHIEDE zu *Venezuelensis* s.str.: Borstenfeld auf einer breit dreieckigen Platte, die nach vorne gebogen ist; Innendecke vorgezogen, in kräftigem Dorn endend, der cephal in einen gebogenen Wulst übergeht.

HOLOTYPUS: ♂, 33 mm Cpxlg., Mus. Leyden 17591.

FUNDORT: Trinidad, Cerro del Aripo.

BEMERKUNGEN: Kann vielleicht als eigene Art gelten.

Eudaniela (Microthelphusa) holthuisi (RODRIGUEZ 1967)

Textabb. 6

*1967 *Pseudothelphusa holthuisi* RODRIGUEZ

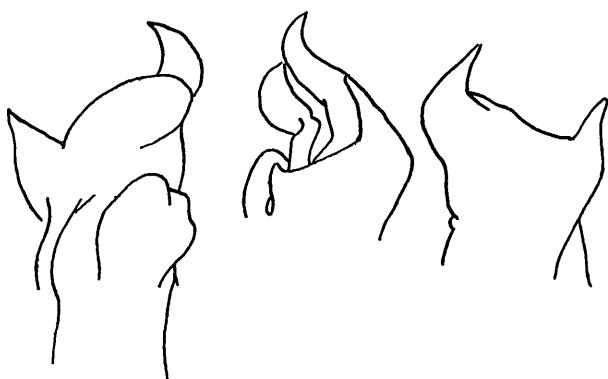
1971 *Eudaniela (Microthelphusa) holthuisi* PRETMANN

DIAGNOSE: Gonopoden mit zwei Querwülsten terminal. 2 apical gerichtete Zähne. Senkrecht stehendes apicales Borstenfeld an der mesialen Schmalseite. Stirne mit undeutlich ausgebildetem Grat als oberer Kante.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist gut gewölbt, lang, mit mäßig großem Krümmungsradius des VSR und langem HSR. Die Cervicalfurche ist gut ausgeprägt und deutlich geschwungen. Oberfläche fast glatt. Epibranchial- und Zwischenzahn fehlen. Der Exorbitalzahn ist klein, mäßig stumpf. Der VSR ist fein gezähnelt. Die Orbita erscheint von oben flach, mit geringer Vorwölbung in der Mitte. Die Stirne ist von oben gesehen fast gerade. Von vorne gesehen ist der obere Stirnrand tiefliegend, in der Mitte leicht nach unten geschwungen. Der untere Stirnrand ist undeutlich dreilobig, die Mittelloba ist breit. Der Suborbitalrand ist feingranuliert, der Stirnuntermund fast glatt, der obere Augenrand zeigt schwach angedeutete Granulierung. Das sternale Dreieck ist hoch, mit S-förmig geschwungenen Seitenrändern. Das Abdomen des ♂ ist basal breit, sein Außenrand ist convex. Das 7. Segment ist breit und mäßig breit abgerundet. Das Ischium des Mxp III ist $\frac{1}{3}$ der Seitenkantenlänge des Ischioms. Die Beine sind zart, die Dactyli mäßig lang. Die Scherendifferenz ist stark. Die Scherenfinger klaffen nicht. Die Finger der großen Schere sind relativ kurz. Palma und Finger sind glatt bis auf einige undeutliche Tuberkel an Ober- und Unterkanten.

TYPUS: ♂, 24.4 mm Cplg., Mus. Caracas Nr. XI-1065.

FUNDORT: Quebrada Negra, Seboruco, Tachira State, Venezuela.



Textabb. 6. *Eudaniela (Microthelphusa) holthuisi* RODRIGUEZ, linker Gonopode, Apex caudal, lateral, cephal. (Nach RODRIGUEZ 1966.)

Eudaniela (Microthelphusa) roberti (BOTT 1967)

Abb. 75—77, 121—123

*1967 *Potamocarcinus fossor roberti* BOTT

1971 *Eudaniela (Microthelphusa) roberti* PRETMANN

DIAGNOSE: Sehr kleine Form. Gonopoden in der distalen Hälfte verbreitert. Das senkrecht stehende, apicale Borstenfeld liegt auf einem apical ragenden Finger. Ein laterad gerichteter Dorn. Keine Ringwulst ausgebildet.

BESCHREIBUNG: Der Cpx ist gut gewölbt, breit, scharfrandig mit mittelgroßem Krümmungsradius des VSR. Der

SR fällt nach dem Exorbitalzahn gleich sehr schräg nach hinten ab. Die Cervicalfurche ist mäßig stark ausgeprägt, ihre Äste stehen in stumpfem Winkel und verlaufen fast gerade bis zum SR. Der VSR ist sehr fein gezähnelt. Ein Zwischenzahn ist angedeutet, ein Epibranchialzahn fehlt. Der Exorbitalzahn ist stumpf. Die Orbita ist breit, von oben gesehen flach, mit sanfter Vorwölbung in der Mitte. Die Stirn ist schmal, von oben gesehen fast gerade, sanft bilobig. Die Mittelfurche ist deutlich ausgebildet und läuft bis weit hinter die Epibranchialloben. Von vorne gesehen ist der obere Stirnrand fast gerade, nur unmerklich zur Mitte abgeknickt. Der untere Stirnrand ist deutlich dreilobig. Die senkrecht stehende Stirn ist schmal. Der Stirnoberrand ist deutlich, der Unterrand angedeutet granuliert. Die Orbitalränder sind fast glatt. Keine Einkerbung unter dem Exorbitalzahn. Das sternale Dreieck ist groß, das Abdomen an der Basis breit, seine Außenränder sind fast gerade. Das 7. Segment ist breit abgerundet. Die Scherendifferenz ist stark. Die Finger klaffen nicht. Die Finger der großen Schere sind dick und tragen große Zähne. Die kleine Schere ist schlank, mit langen geraden Fingern, die kleinere Zähnchen tragen. Palma und Finger sind glatt. Bei größeren Tieren können die Finger der großen Schere leicht klaffen.

TYPUS: ♂, 27 mm Cpxlg., Mus. Frankfurt Nr. 2461.

FUNDORT: Venezuela, Rancho Grande.

Eudaniela (Microthelphusa) rodriguezi nov. spec.

Abb. 57—60, 110—112

*1968 *Guinotia (Microthelphusa) rodriguezi* PRETMANN (vorl. Mitt.) 1971 *Eudaniela (Microthelphusa) rodriguezi* PRETMANN

DIAGNOSE: Sehr kleine Form. Gonopoden plump, mit einfachem Umriß. Ein mesial gerichteter Dorn apikal. Keine Terminalwulst. Marginalpalte apikal dem Lateralrand genähert, wo sie in das lateral gedrehte Borstenfeld mündet, das senkrecht steht, ein Teil ist aber noch apikal gerichtet. Epistomleiste auffallend stark entwickelt.

BESCHREIBUNG: Der Cpx ist stark gewölbt, feinstgranuliert, mit großem Krümmungsradius des VSR. Die fast gerade Cervicalfurche erreicht den SR, ist jedoch nur sehr fein ausgebildet. Die übrige Skulpturierung ist nur schwach angedeutet. Epibranchial- und Zwischenzähne fehlen. Der Exorbitalzahn ist mäßig spitz, springt deutlich vor. Die VSR ist sehr fein gezähnelt. Die Stirne ist von oben gesehen breit, schwach bilobig (durch die etwas vorspringenden Loben des unteren Stirnrandes), der obere Stirnrand ist von oben gesehen fast gerade, schwach vorgewölbt ohne Kerbe in der Mitte. Die Mittelfurche fehlt. Von vorne gesehen ist der obere Stirnrand leicht nach unten durchgebogen, der untere Stirnrand deutlich vierlobig. Die Orbitalränder und der obere Stirnrand sind sehr fein granuliert, der untere Stirnrand fast glatt. Eine Suborbitalkerbe ist vorhanden. Das sternale Dreieck ist hoch, mit deutlich S-förmig geschwungenen Seitenrändern. Das Abdomen des ♂ ist an der Basis breit, mit S-förmig geschwungenen Seitenrändern. Das 7. Segment endet sehr spitz. Die Ischia der Mxp III sind breit, mit convexem Außenrand. Die Exognathen erreichen kaum $\frac{1}{4}$ der Seitenlänge des Ischioms. Die Beine sind zart, die Dactyli lang. Die kleine Schere ist schlank, mit langen Fingern, die nicht klaffen und mit vielen, sehr kleinen Zähnchen besetzt sind. Der feste Finger ist etwas nach unten gerichtet.

TYPUS: ♂, 13 mm Cpxlg., Mus. Wien Nr. 3277.

FUNDORT: Brit. Guayana, HASEMANN coll. 1913.

ABLEITUNG DES NAMENS: Herrn Dr. GILBERTO RODRIGUEZ gewidmet.

Eudaniela (Microthelphusa) racenisi (RODRIGUEZ) 1966

Abb. 127—129; Textabb. 7

*1966 *Pseudothelphusa racenisi* RODRIGUEZ

1971 *Eudaniela (Microthelphusa) racenisi* PRETMANN

1968 *Guinotia (Microthelphusa) racenisi* PRETMANN

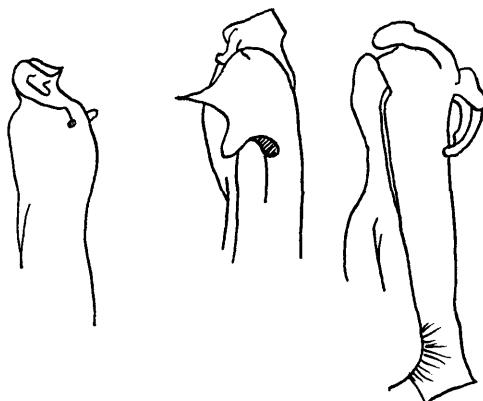
DIAGNOSE: Gonopoden ohne Terminalwulst. Apicaler Lobus caudal eingekrümmmt, mit einem von lateral nach mesial eingekrümmten Dorn und einem basal gerichteten Zahn. Das eingekrümmte apicale Borstenfeld steht an der Schmalseite. Merus der Mxp III mit sehr stark gekrümmtem Außenrand.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist wenig gewölbt, breit, mit kleinem Krümmungsradius des VSR. Die Cervicalfurchenäste sind tief eingeprägt, stehen in mäßig stumpfem Winkel und verlaufen fast gerade bis zum VSR. Der

VSR ist sehr fein gezähmelt, Epibranchial- und Zwischenzähne sind deutlich entwickelt. Der Exorbitalzahn ist spitz und springt deutlich vor. Die Orbita ist gut eingesenkt, im Mittelteil ist eine deutliche Vorwölbung erkennbar (Betrachtung von oben). Die Stirn ist von oben gesehen gerade mit Mittelkerbe, die Mittelfurche ist deutlich. Von vorne gesehen ist die obere Stirnkante gerade, die untere deutlich dreilobig. Die obere Stirnkante ist grob, die Orbitalränder sind fein granuliert, der untere Stirnrand weniger deutlich. Das sternale Dreieck ist niedrig. Das Abdomen des ♂ ist schlank, seine Seitenränder sind gerade, das 7. Segment ist hoch und breit abgerundet. Der Merus der Mxp III ist sehr stark nach außen gerundet, das Ischium lang, mit divergierenden, wenig geschwungenen Seitenkanten. Der Exognath ist kürzer als $\frac{1}{4}$ der Seitenkantenlänge des Ischioms. Die Scheren-differenz ist nicht sehr stark. Die große Schere ist nicht sehr hoch, die Finger klaffen nicht und tragen große dreieckige Zähne. Die kleine Schere ist schlanker. Kleine schwarze Granulen auf den Fingerkanten und einige kleine Tuberkele an der Basis der Palma, sonst glatt.

TYPUS: ♂, 44 mm Cpxlg., Mus. Caracas Nr. 1071.

FUNDORT: Rancho Grande National Park, Aragua State, Venezuela.



Textabb. 7. *Eudaniela (Microthelphusa) racenisi* RODRIGUEZ, rechter Gonopode, Apex cephal, lateral, caudal. (Nach RODRIGUEZ 1966.)

Subgenus *Eudaniela* PRETZMANN 1971

*1971 *Eudaniela* (*Eudaniela*) PRETZMANN

DIAGNOSE: Gonopoden ohne deutliche Terminalwulst, distal nicht abgeflacht. Senkrechtstehendes apicales Borstenfeld auf einer löffelförmigen oder breit dreieckigen apicalen Vorragung, an deren Basis ein mesiad gerichteter Zahn steht. Neben dem apicalen Borstenfeld eine apical gerichtete Lobe. Große Formen mit gut gewölbtem, glattem Carapax und deutliche Cervicalfurchen, deren Äste in stumpfem Winkel stehen. Der Außenrand des Merus der Mxp III ist gut gewölbt.

ABLEITUNG DES NAMENS: Meiner Tochter DANIELA gewidmet.

VERBREITUNG: Venezuela: Nördliche Provinzen, Inseln Margarita, Trinidad, Tobago.

Schlüssel zu den Arten und Unterarten

1. Apicales Borstenfeld der Gonopoden auf einem schlanken, löffelförmigen Fortsatz 2
Apicales Borstenfeld auf einem breit dreieckigen Fortsatz 3
2. Palma mit einem spitzen Knoten an der Fingerbasis *garmani* s.str.
Palma ohne solchen Knoten *garmani trujillensis*
3. Merus der Mxp III viertelkreisförmig *pestai*
Merus der Mxp III schlanker 4
4. Finger mit basalen Anschwellungen einiger Zähne. Palma ohne Knoten an der Fingerbasis *iturbei* s.str.
Finger ohne besonders verdickte Zahnbasen. Ein spitzer Knoten an der Außenfläche der Palma in der Nähe der Fingerbasen *iturbei ranchograndensis*

Eudaniela (Eudaniela) garmani garmani (RATHBUN) 1898

Abb. 53—56, 135—137

*1898 *Pseudothelphusa garmani* RATHBUN
 1900 *Pseudothelphusa garmani* YOUNG
 1939 *Pseudothelphusa garmani* COIFMANN
 1965 *Guinotia garmani* PRETZMANN
 1967 *Pseudothelphusa garmani garmani* RODRIGUEZ

1967 *Potamocarcinus (Kingsleya) garmani garmani* BOTT
 1969 *Guinotia (Guinotia) garmani garmani* CHACE & HOBBS
 1970 *Guinotia garmani* SMALLEY
 1971 *Eudaniela (Eudaniela) garmani garmani* PRETZMANN

DIAGNOSE: Gonopoden schlank, am Ende etwas verbreitert mit einem mesiad gerichteten Finger und einem apical gerichteten Fortsatz von löffelförmiger Gestalt, der das senkrecht gestellte apicale Borstenfeld trägt. Unterer Stirnrand dreilobig. Stirn nicht sehr breit. Geringe Scherendifferenz. Ein Tuberkel an der Basis des unbeweglichen Fingers.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist breit, mäßig gewölbt, mit großem Krümmungsradius. Die Cervicalfurche ist mittelstark ausgeprägt, ihre Äste verlaufen in stumpfem Winkel und sind fast gerade. Der VSR ist deutlich gezähnelt. Ein Epibranchialzahn ist kaum zu unterscheiden, ein Zwischenzahn besser ausgeprägt. Der Exorbitalzahn ist klein und spitz. Die Cpx-Oberfläche ist deutlich granuliert. Der Stirnoberrand ist von oben gesehen fast gerade, mit einer kleinen Eindellung in der Mitte, an die sich die deutliche, aber kurze Mittelfurche anschließt. Die Epigastricalloben sind nur undeutlich entwickelt. Von vorne gesehen ist der obere Stirnrand gerade, oder schwach nach unten eingeknickt. Der untere Stirnrand ist deutlich dreilobig. Der Stirnoberrand ist kräftig, der Stirnunterrand und die Orbitalränder sind zart granuliert. Eine kleine Eindellung unter dem Exorbitalzahn ist angedeutet. Das sternale Dreieck ist kurz, das Abdomen des ♂ ist sehr schlank, mit S-förmig geschwungenen Seitenrändern. Die Meren der Mxp III sind breit, mit gut ausgewölbtem Außenrand. Die Ischia sind breit, die Exognathe erreichen nicht ganz $\frac{1}{3}$ der Seitenkante des Ischioms. Die Dactyli der PV sind lang. Der Merus der Scherenbeine trägt eine Reihe Tuberkel, die nach außen zu sehr lang werden. Die Scheren haben geringe Differenz. Die nicht sehr langen Finger klaffen nicht und sind fast gerade. Es wechseln, zur Spitze zu kleiner werdend, große und kleine Zähne. Die Palma trägt am Oberrand eine unregelmäßige Granulierung und an der Außenseite einige Reihen feiner Granulen in größerem Abstand. Dichtere Granulenreihen und feine Linien verlaufen auf den Fingern. Nahe den Fingerbasen trägt die Palma einen großen, spitzen Knoten.

TYPUS: ♀, Mus. Comp. Zool.

FUNDORT: Trinidad.

VERBREITUNG: Margarita und Trinidad, östliches Venezuela, Tobago (RODRIGUEZ).

MATERIAL: Margarita I., Venezuela, Cerro del Copey, 3 ♂♂, 2 ♀♀, MARCLIZZI coll. 1949, Mus. Leiden. — Estado Miranda, Laguna da Tacarigua, 2 ♂♂, 33.5, 26.2 mm Cpxlg., 2 ♀♀, 51.3, 35.1 mm Cpxlg., Mus. Leiden Nr. 7619. — Trinidad, 1 ♀, 46.4 mm Cpxlg., Mus. Basel Nr. 592-a. — 2 ♂♂, Mus. Washington Nr. 85597. — 1 ♂, 22.9 mm Cpxlg, KÜCKENTHAL coll. Mus. Berlin Nr. 20097. — Tobago In., 1 ♀, P.L. GUPPY coll., Mus. London Nr. 1925. 1.28.16.

Eudaniela (Eudaniela) garmani trujillensis (RODRIGUEZ) 1967

*1967 *Pseudothelphusa garmani trujillensis* RODRIGUEZ

UNTERSCHIEDE: Die Unterart unterscheidet sich von *garmani* s.str. durch das Fehlen eines Tuberkels an der Fingerbasis auf der Palma, einen deutlich nach unten abgeknickten oberen Stirnrand mit etwas zarterer Granulierung sowie kürzerem Exognathen der Mxp III ($\frac{1}{5}$ der SR-Länge des Ischioms). Keine Knoten an der Basis der Zähne auf dem unbeweglichen Finger.

TYPUS: ♂, 74.5 mm Cpxlg., Mus. Caracas Nr. XI-1068.

FUNDORT: Escuque, Trujillo State, Venezuela.

VERBREITUNG: Nordteil der Venezuelanischen Anden, Portuguesa, Trujillo Staaten (RODRIGUEZ).

MATERIAL: 1 ♂, 13 mm Cpxlg., Caracas, Mus. Berlin Nr. 1388. — 1 ♂, Caracas, Venezuela, Mus. Washington Nr. 53861.

Eudaniela (Eudaniela) iturbei iturbei (RATHBUN) 1919

Abb. 132—134, 138—142

*1919 *Pseudothelphusa iturbei* RATHBUN
 1939 *Pseudothelphusa iturbei* COIFFMANN
 1952 *Pseudothelphusa iturbei* WEIBEZAHN

1966 *Pseudothelphusa garmani iturbei* RODRIGUEZ
 1967 *Potamocarcinus (Kingsleya) iturbei iturbei* BOTT

DIAGNOSE: Gonopoden schlank, am Ende etwas verbreitert mit einem mesiad gerichteten Finger und einem apical gerichteten breit dreieckigen Fortsatz, an dessen laterad gerichteter Vertiefung in der Schmalseite das senkrecht stehende Borstenfeld liegt. Stirn sehr schmal, unterer Stirnrand schwach dreilobig.

BESCHREIBUNG: Diese Art ist *G. garmani* sehr ähnlich und es ist vielleicht berechtigt, sie nur als Unterart von dieser aufzufassen (wie bei RODRIGUEZ 1966); allerdings ist beim Bau der Gonopoden durch den viel breiteren aufragenden Apicallappen ein etwas stärkerer Unterschied vorhanden, weshalb BOTT *iturbei* mit *ranchograndensis garmani* gegenüberstellt. Weitere Unterschiede zu *garmani*: Die Scheren differieren sehr stark, die große Schere trägt stärkere Zähne, an deren Basen sich dicke Knoten befinden. Die Palma trägt hingegen nahe der Fingerbasis nur eine flache Aufwölbung. Das Abdomen des ♂ ist etwas breiter, sein Außenrand mehr gerade und zwischen 6. und 7. Segment deutlich zur Mitte abgeknickt. Das 7. Segment endet etwas spitzer. Das Ischium der Mxp III ist etwas schlanker, die Cpx-Oberfläche feiner granuliert.

TYPIVS: ♂, 40 mm Cpxlg., Mus. Washington Nr. 53310.

FUNDORT: Venezuela, Rio Guiare n. Caracas.

MATERIAL: Venezuela: Miranda 2 ♀, Turgua, Mus. Washington Nr. 90592. — 1 ♀, Barita, Mus. Washington Nr. 91232, KÖLZOV coll. — 2 ♀♀, Maestra, SCHWARZ coll., Mus. Washington Nr. 91249. — 1 ♀, 36.3 mm Cpxlg., Hacienda el negrita, San Casimiro, Mus. Berlin Nr. 23149. — Caracas, 2 ♂, 37.7, 30.1 mm Cpxlg., GOLLMERD, Mus. Berlin Nr. 1387.

VERBREITUNG: Rio Guaire und Rio Tuy Becken, Venezuela (RODRIGUEZ).

Eudaniela (Eudaniela) iturbei ranchograndensis (RODRIGUEZ) 1966

1905 *Pseudothelphusa garmani* RATHBUN (partim)
 1949 *Pseudothelphusa garmani* CRANE

*1966 *Pseudothelphusa garmani ranchograndensis* RODRIGUEZ
 1967 *Pseudothelphusa iturbei ranchograndensis* BOTT

UNTERSCHIED zu *G. iturbei*: Stirn breiter. Oberer und unterer Stirnrand gerade, fast parallel. Ein spitzer Knoten nahe der Fingerbasis auf der Palma vorhanden. Von *G. garmani* durch die Gestalt der Gonopoden, die ähnlich *iturbei* ausgeprägt ist, unterschieden.

TYPIVS: ♂, 42 mm Cpxlg., Rancho Grande National Park, Aragua State Venezuela. Mus. Caracas Nr. 2105.

VERBREITUNG: Distrito Federal bis Carabobo State.

MATERIAL: 1 ♂, Rancho Grande, Mus. Washington Nr. 82379.

Eudaniela (Eudaniela) pestai nov. spec.

Abb. 17—20, 130—131

* *Guinotia (Guinotia) pestai* PRETMANN 1965 (vorl. Mitt.)

DIAGNOSE: Gonopoden mit senkrechtstehendem apicalem Borstenfeld, ohne Terminalwulst, terminal ein dreieckig aufragender Lobus, an dessen Basis ein mesiad gerichteter Finger. Mxp II mit viertelkreisförmig gekrümmtem Außenrand.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist breit, stark gekrümt, mit kleinem Krümmungsradius des VSR. Die Äste der Cervicalfurche sind sehr tief eingesenkt, stehen in stumpfem Winkel zueinander, verlaufen fast gerade und schneiden in den VSR ein. Urogastrical-, Cardiacal- und Intestinalregion sind deutlich abgegrenzt. Der VSR ist sehr fein gezähnelt, die Zähnchen sind langgestreckt, wenig vorragend. Die Cpx-Oberfläche ist glatt (mikroskop. feingranuliert). Der Epibranchialzahn ist deutlich ausgebildet, der Zwischenzahn fehlt. Der Exorbitalzahn ist stumpf und springt nicht vor. Die Stirn ist von oben gesehen gerade, mit einer Einkerbung in der Mitte, an die die deutliche Mittelfurche anschließt. Von vorne gesehen ist der obere Stirnrand schwach nach unten geknickt, der

Tribus Hypolobocerini PRETMANN 1971

1971 Hypolobocerini PRETMANN

TYPISCHE GATTUNG: *Hypolobocera* ORTMANN 1897.

DIAGNOSE: Mxp III mit geraden Seiten- und Vorderrändern, die einen Winkel miteinander bilden, im groben Umriß dreieckig. Gonopoden stark gekrümmmt mit einer caudalen Längslamelle nahe dem lateralen Rand. Der Apex ist knopf- oder trichterförmig ausgebildet, in einigen Fällen mit apical aufragenden Lappen versehen. Mesialer Rand gerade. Das apicale Borstenfeld liegt terminal quer oder schräg, nur ausnahmsweise annähernd senkrecht (*fuhrmanni, ecuadorensis*).

VERBREITUNG: Andenregion (ausgenommen Kordilleren von Merida) von Ostpanama bis südliches Peru; Sta. Marta Berge, Sta. de Perija.

Textabb. 8. Allgemeines Schema eines *Hypolobocera*-Gonopoden.

- | | | |
|---------------|------------------|----------------|
| 1 Krönchen | 4 Exognath | 7 Merusvorder- |
| 2 Laterallobe | 5 Ischiumseiten- | rand |
| 3 caudale | 6 Merusaußen- | 8 Außenwinkel |
| Längsleiste | kante | 9 Merus |
| | | 10 Ischium |

Textabb. 9. Allgemeines Schema eines *Hypolobocera*-Mxp III.

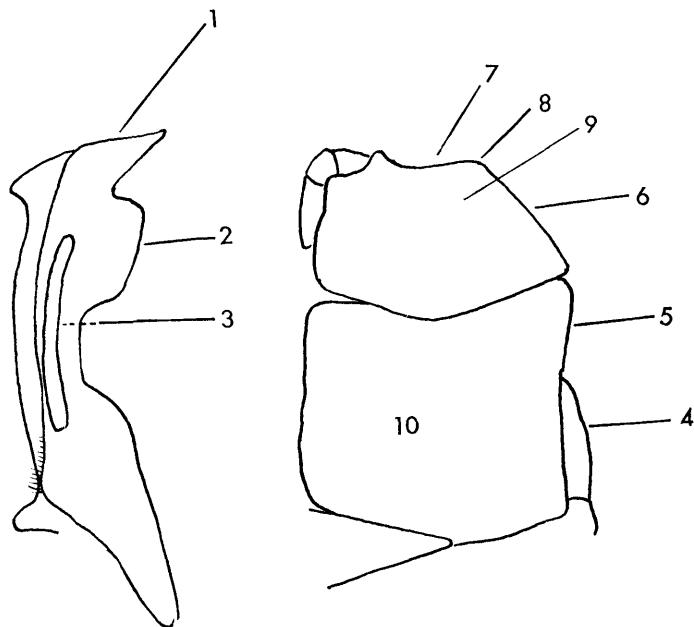


Abb. 8

Abb. 9

Schlüssel zu den Gattungen der Hypolobocerini

1. Exognathe der Mxp III überragen den Vorderrand des Ischioms. Gonopoden mit annähernd senkrecht gestelltem apicalen Borstenfeld, und cephaler Furche *Strengeriana*
Exognathe überragen den Vorderrand des Ischioms der Mxp III nicht. Gonopoden mit quer oder schräg gestelltem apicalen Borstenfeld ohne cephaler Furche 2
2. Gonopoden ohne Krönchen und ohne Laterallobe. Exognathe stets mindestens bis zu 2/3 der Seitenkantenlänge des Ischioms. Apical aufragende Lappen auf dem Gonopoden *Chaceus*
Gonopoden besitzen am Apex ein knopförmiges oder abgeflacht-trichterförmiges Krönchen sowie einen Laterallobus. Apex ohne distal aufragende Lappen *Hypolobocera*

Übersicht über den Tribus Hypolobocerini

Hypolobocera
(*Hypolobocera*)

bouvieri- Gruppe
canaensis
gibberimana
bouvieri bouvieri
bouvieri angulata

	<i>bouvieri beieri</i>
	<i>monticola monticola</i>
	<i>monticola steindachneri</i>
	<i>andagoensis</i>
	<i>martelathami</i>
	<i>plana plana</i>
	<i>plana orientalis</i>
	<i>buenaventurensis</i>
	<i>nobilii (?)</i>
<i>caputii-</i>	Gruppe
	<i>nobilii (?)</i>
	<i>aequatorialis aequatorialis</i>
	<i>aequatorialis nigra</i>
	<i>conradi conradi</i>
	<i>conradi latipenis</i>
	<i>guayaquilensis guayaquilensis</i>
	<i>guayaquilensis rathbuni</i>
	<i>caputii caputii</i>
	<i>caputii eigenmanni</i>
	<i>henrici henrici</i>
	<i>henrici peruviana</i>
	<i>chilensis</i>
	<i>macropa</i>
	<i>lindigiana lindigiana</i>
	<i>lindigiana dispar</i>
	<i>lindigiana monderrodoensis</i>
	<i>guenteri</i>
	<i>niciforoi</i>
	<i>ecuadorensis</i>
	<i>pearsei</i>
	<i>martensis</i>
	<i>clausa</i>
	<i>ruthveni</i>
	<i>fuhrmanni</i>
<i>(Neostrengeria)</i>	
<i>(Moritschus)</i>	
<i>Chaceus</i>	
<i>Strengeriana</i>	

Versuch eines Schlüssels für die ♀♀ der Hypolobocerini

1. Der bewegliche Finger der großen Schere bis zur Spitze hoch gebaut, an der Spitze schmal und hoch, Oberrand plötzlich nach unten abgekrümmt, eine senkrechte Vorderkante bildend oder noch über den Spitzenzahn distal hinausgewölbt; manchmal Knoten an der Basis des beweglichen Fingers *conradi*
Der bewegliche Finger der großen Schere ist normal gebaut 2
2. Auf der Palma der großen Schere befindet sich nahe der Basis des beweglichen Fingers ein deutlicher runder oder konischer Knoten 3
An der Basis des beweglichen Fingers befindet sich höchstens eine schmale, diagonale Wulst 4
3. Exognathe der Mxp III erreichen deutlich mehr als 1/3 der Seitenkantenlänge des Ischioms *gibberimana*
Exognathe des Mxp III stummelförmig *caputii* s.str.
4. Exognathe der Mxp III kürzer als 1/5 der Ischiumseitenkante 5
Exognathe länger als 1/5 der Ischiumseitenkante 8
5. VSR deutlich gezähnelt. Zwischenzahn gut erkennbar. Granuliert 6
VSR glatt oder undeutlich gezähnelt. Zwischenzahn fehlt oder kaum angedeutet Cpx glatt 7
6. VSR mit großen Krümmungsradius. Stirn schwach gewellt. Beine kurz, zart. Scherenfinger klaffen stark. Merus der P I nur mit kurzen Tuberkeln *dubia*
VSR mit normalen Krümmungsradius. Stirn stark gewellt. Beine normal, Scherenfinger klaffen nicht oder wenig, Merus der P I mit langen Tuberkeln *angulata*
7. Cervicalfurchenäste in sehr stumpfem Winkel. Scheren kräftig. Ischium der Mxp normal. Cpx VSR völlig glatt, kein Epibranchial- oder Zwischenzahn. Beine kurz aber kräftig *andagoensis*
Cervicalfurchenäste in annähernd rechtem Winkel. Scheren schlank, Finger dünn. Ischium der Mxp III schmal, Merus klein. VSR sehr fein gezähnelt, Epibranchial- und Zwischenzahn schwach angedeutet. Beine grazil *nobilii*
8. Exognathe der Mxp III kürzer als 1/3 der Ischiumseitenkantenlänge 9
Exognathe der Mxp III 1/3 oder mehr der Ischiumseitenkantenlänge 16

9. Stirne von vorne gesehen schwach gewellt, fast gerade	10
Stirne von vorne gesehen stark gewellt	13
10. Carapaxoberfläche glatt, Stirnoberkante von oben gesehen nicht oder nur schwach eingeschnitten, Zwischenzahn kaum ausgeprägt, Cpx normal breit	11
Carapaxoberfläche deutlich granuliert, Zwischenzahn sehr gut ausgebildet, Cpx lang	12
11. Stirnoberkante von oben gesehen mit Einschnitt. VSR deutlich gezähnelt. Außenkante der Meren der Mxp III gerade	
. <i>aequatorialis nigra</i>	
Stirnoberkante von oben gesehen ohne Einschnitt. VSR nur sehr undeutlich gezähnelt. Außenkante des Merus der Mxp III deutlich concav	
. <i>smalleyi</i>	
12. Stirnoberrand von oben gesehen gerade	
Stirnoberrand von oben gesehen convex	
13. Mxp III Merusaßenkante concav, Außenwinkel stark vorspringend, Cpx breit	14
Mxp III Merus mit geraden Außenrändern, Meruswinkel wenig ausgeprägt	15
14. Zwischenzahn mäßig ausgebildet. Oberrand des bewegl. Scherenfingers deutlich gekrümmmt	
Zwischenzahn kräftig ausgebildet. Oberrand des beweglichen Scherenfingers fast gerade	
15. Außenrand der Ischia der Mxp III gerade	
Außenrand der Ischia der Mxp III deutlich convex	
16. Exognathe der Mxp III erreichen etwa 1/3 der Seitenkantenlänge des Ischiums	17
Exognathe deutlich länger als 1/3 der Seitenkantenlänge des Ischiums	34
17. Seitenränder des Carapax glatt oder fast glatt	22
Seitenränder des Carapax deutlich gezähnelt	18
18. Seitenränder der Meren der Mxp III concav	20
Seitenränder der Meren der Mxp III gerade	19
19. Exorbitalzahn spitz. Stirnoberrand von oben gesehen convex, ohne Kerbe	
Exorbitalzahn stumpf. Stirn von oben gesehen völlig gerade	
20. Mittelfurche vorhanden	
Mittelfurche fehlt	
21. Cervicalfurche convex. Merus der Mxp III klein	
Cervicalfurche nach hinten geknickt. Merus normal	
22. Stirnuntermrand von vorne gesehen völlig gerade	
Stirnuntermrand in keiner Ansicht völlig gerade	
23. Mxp III mit schmalen Ischia, deren Seitenränder gerade und parallel verlaufen	24
Ischia der Mxp III breit, mit convexen Seitenrändern	25
24. Stirne von oben gesehen convex, sternales Dreieck hoch	
Stirne von oben gesehen gerade, sternales Dreieck breit	
25. Carapaxoberfläche völlig glatt	26
Carapaxoberfläche m.w. deutlich granuliert	29
26. Carapax breit	27
Carapax nicht besonders breit	28
27. VSR außerhalb des Exorbitalzahnes schräg	
VSR außerhalb des Exorbitalzahnes quer	
28. VSR mit sehr großem Krümmungsradius	
VSR mit sehr kleinem Krümmungsradius	
29. Cervicalfurche deutlich nach hinten geknickt	30
Cervicalfurche fast gerade	32
30. Carapax breit mit kleinem Krümmungsradius. Stirn von oben gesehen gerade	
Carapax mäßig breit oder lang, mit m.w. großem Krümmungsradius. Stirn von oben gesehen deutlich bilobig	31
31. Zwischenzahn deutlich vorragend	
Zwischenzahn nur schwach ausgeprägt	
32. Carapax mäßig breit. Zwischenzahn nicht sehr stark vorragend	
Carapax lang, mit großem Krümmungsradius des VSR	
33. VSR-Krümmungsradius sehr groß. Stirn von oben gesehen nicht besonders vorspringend	
VSR-Krümmungsradius etwas kleiner, Stirn von oben gesehen stark vorgebaut	
34. Der Exognath der Mxp III hat etwa 1/2 Seitenrandlänge des Ischiums	35
Der Exognath der Mxp III ist deutlich länger als 1/2 Seitenrandlänge des Ischiums	41
35. Der VSR ist deutlich gezähnelt	36
Der VSR ist glatt oder fast völlig glatt	37
36. Der Zwischenzahn ist deutlich entwickelt	
Der Zwischenzahn ist nicht ausgeprägt	

37. Die Cervicalfurche ist deutlich nach hinten geknickt. Carapax sehr stark gewölbt, mit kleinem VSR-Krümmungsradius . <i>macropa</i>	38
Die Cervicalfurche ist m.w. gerade, der Carapax ist nicht besonders breit, der VSR-Krümmungsradius groß bis sehr groß	
38. Mittelfurche deutlich erkennbar	<i>lindigiana monterrodendoensis</i>
Mittelfurche fehlt	39
39. Außenkante des Mxp III ist deutlich concav	<i>martelathami</i>
Außenkante des Merus der Mxp III ist gerade, Außenwinkel nicht besonders ausgeprägt	40
40. Carapax mit sehr großem Krümmungsradius, große Schere blasig ausgebildet	<i>ecuadorensis</i>
Carapax mit mäßig großem VSR-Krümmungsradius, große Schere nicht stark aufgeschwollen	<i>plana s.str.</i>
41. Exognath erreicht den Vorderrand des Ischioms der Mxp III nicht ganz	42
Exognath so lang oder länger als das Ischium der Mxp III	46
42. Carapax sehr breit mit deutlich ausgeprägtem Zwischenzahn und glatter Oberfläche, Meren der P I sehr lang	<i>martensis</i>
Carapax nicht besonders breit, Zwischenzahn fehlt oder ist nur schwach angedeutet	43
43. Mittelfurche fein, aber scharf ausgeprägt	<i>niceforei; lindigiana dispar</i>
Mittelfurche fehlt	44
44. VSR mit sehr großem Krümmungsradius. Stirne von vorne gesehen völlig gerade	<i>lindigiana s.str.</i>
VSR mit mäßig großem Krümmungsradius. Stirne von vorne gesehen schwach, aber deutlich gewellt	45
45. Merusaßenwinkel deutlich ausgeprägt	<i>plana orientalis</i>
Merusaßenwinkel kaum angedeutet	<i>clausa</i>
46. Exognath so lange wie Ischium der Mxp III	<i>ruthveni</i>
Exognath überragt Ischium der Mxp III	<i>fuhrmanni</i>

Genus Hypolobocera ORTMANN 1897

1897 *Potamocarcinus* ORTMANN (partim)
 *1897 *Hypolobocera* ORTMANN
 1898 *Pseudothelphusa* RATHBUN (partim)
 1905 *Pseudothelphusa* RATHBUN (partim)
 1901 *Pseudothelphusa* NOBILI (partim)
 1910 *Pseudothelphusa* ALCOCK (partim)
 1920 *Pseudothelphusa* COLOSI (partim)
 1939 *Pseudothelphusa* COIFMANN (partim)

1965 *Strengeria* PRETZMANN (partim)
 1967 *Hypolobocera* PRETZMANN
 1967 *Potamocarcinus* (*Hypolobocera*) BOTT
 1968 *Hypolobocera* PRETZMANN
 1969 *Hypolobocera* SCHMITT
 1969 *Hypolobocera* BOTT
 1970 *Hypolobocera* BOTT
 1971 *Hypolobocera* PRETZMANN

TYPISCHE ART: *Potamia chilensis* MILNE EDWARDS.

DIAGNOSE: Gonopoden deutlich gekrümmmt, apical mit einem gerundeten, knopfförmigen oder einem abgeflacht-trichterförmigen Endteil (Krönchen) versehen, in dem sich das apicale Borstenfeld befindet. Im Lateralrand verläuft caudal eine Längslamelle (Längsleiste), die im basalen Drittel, entsprechend der basalen Verbreiterung des Gonopoden, laterad bzw. latero-caudad abgeknickt ist. Distal erreicht sie den Vorderrand nicht. Auf der Lateral- oder Latero-Cephalseite befindet sich ein ± großer Lobus, dessen Gestalt von hoher systematischer Bedeutung ist. Der Exognath erreicht nie die vordere Kante des Ischioms der Mxp III.

VERBREITUNG: Wie für den Tribus angegeben.

Schlüssel zu den Subgenera von *Hypolobocera*

1. Gonopoden sehr stark verbreitert. Die Laterallobe ist distal vom Gonopoden getrennt (Secundärlobe). Krönchen im Querschnitt oval. Exognath stets solang oder länger als 1/2 der Seitenkantenlänge des Ischioms *Neostrengeria*
 Gonopoden nicht besonders verbreitert. Laterallobe in der ganzen Länge mit dem Gonopoden verbunden. Exognath nur selten (*martelathami, conradi*) bis zur 1/2 Seitenkantenlänge des Ischioms der Mxp III entwickelt 2
2. Gonopoden mit langem, dünnem, stielartigem Basalteil und blattförmigem, ovalem Endteil. Krönchen zu schmaler, steiler Spalte zusammengedrückt *Moritschus*
 Gonopoden basal nicht stielartig schmal, Krönchen abgeflacht-trichterförmig oder knopfförmig *Hypolobocera*

Subgenus *Hypolobocera* ORTMANN 1897

*1897 *Hypolobocera* ORTMANN
 1897 *Potamocarcinus* ORTMANN (partim)
 1965 *Strengeria* (*Strengeria*) PRETZMANN (vorl. Mitt.)
 1967 *Potamocarcinus* (*Hypolobocera*) BOTT (partim)

1968 *Hypolobocera* (*Hypolobocera*) PRETZMANN
 1969 *Hypolobocera* (*Hypolobocera*) SCHMITT
 1971 *Hypolobocera* (*Hypolobocera*) PRETZMANN

DIAGNOSE: Die Gonopoden besitzen ein Krönchen, das knopfförmig oder abgeflacht trichterförmig ausgebildet ist.

untere Stirnrand fast gerade. Der obere Stirnrand ist mäßig deutlich granuliert, der Suborbitalrand sehr fein granuliert, der obere Orbitalrand und der Stirnuntermund sind fast glatt. Die Stirn ist nicht sehr breit, hoch und etwas nach hinten schrägestellt. Das sternale Dreieck ist hoch, mit deutlich convexen Außenrändern. Das Abdomen des ♂ ist breit mit leicht convexen Außenrändern, das 7. Segment spitzulaufend. Die Mxp III sind stark vorgewölbt. Die Außenränder der Meren stark convex, die Außenränder der Ischia schwach convex und stark divergierend. Die Exognathen sind länger als die halbe Seitenkantenlänge des Ischioms. Die Scheren sind stark unterschiedlich. Die Finger der großen Schere klaffen stark, die Palma ist hoch. Es alternieren mäßig große und kleinere Zähne. An der Oberkante der beweglichen Finger und der Palma der kleinen Schere sind schuppenartige Tuberkel angedeutet, sonst sind die Scheren völlig glatt.

TYPUS: ♂, 34.5 mm Cpxlg., Nat. Mus. Basel, 787-a.

FUNDORT: El Mene D'Acosta, Prov. Falcon, Venezuela.

ABLEITUNG DES NAMENS: Herrn Professor Dr. OTTO PESTA gewidmet.

Genus *Guinotia* PRETZMANN 1965

1965 *Guinotia* PRETZMANN (vorl. Mitt.) (partim)
1967 *Potamocarcinus (Kingsleya)* BOTT (partim)

1969 *Guinotia* CHACE & HOBBS
1971 *Guinotia* PRETZMANN

DIAGNOSE: Carapax mit unbedorntem Seitenrand. Apicale Querwulst des Gonopoden mit terminal gerichtetem Kragen, der das apicale Borstenfeld lateral umhüllt. VSR des Merus der Mxp III nicht gleichmäßig geschwungen, sondern zur Basis des Palpus zu schärfer gekrümmmt.

TYPISCHE ART: *Telphusa dentata* LATREILLE 1825.

ABLEITUNG DES NAMENS: Frau DANIELE GUINOT gewidmet.

Guinotia (Guinotia) dentata (LATREILLE) 1825

Abb. 10—12, 21—24

*1825 *Telphusa dentata* LATREILLE
1831 *Potamia dentata* LATREILLE
1833 *Cancer (Thelphusa) dentatus* LATREILLE
1853 *Boscia dentata* MILNE EDWARDS
1857 *Boscia dentata* LUCAS
1861 *Cancer (Thelphusa) dentata* HERKLOTS
1889 *Pseudothelphusa tenuipes* POCOCK
1893 *Pseudothelphusa dentata* POCOCK
1897 *Potamocarcinus dentatus* ORTMANN
1898 *Pseudothelphusa dentata* RATHBUN
1899 *Potamocarcinus dentatus* DOFLEIN
1900 *Pseudothelphusa dentata* SMITH

1900 *Pseudothelphusa dentata* YOUNG
1905 *Pseudothelphusa dentata* RATHBUN
1918 *Pseudothelphusa dentata* COLOSI
1939 *Pseudothelphusa dentata* COIFMANN
1965 *Guinotia dentata* PRETZMANN
1965 *Pseudothelphusa tenuipes* PRETZMANN
1967 *Potamocarcinus (Kingsleya) dentatus* BOTT
1969 *Guinotia dentata* CHACE u. HOBBS
1969 *Kingsleya (Kingsleya) dentata* BOTT
1970 *Kingsleya dentata* BOTT
1970 *Guinotia dentata* SMALLEY
1971 *Guinotia dentata* PRETZMANN

DIAGNOSE: Carapax sehr breit ($L/B = 1 : 1.68$), Meren der Scherenbeine sehr lang, zur Hälfte über den SR hinausragend mit dichter Reihe langer Tuberkel am Vorderrand. Merus der Mxp III sehr lang, Außenrand fast gerade, erst vor dem Vorderrand plötzlich nach innen gebogen, eine kleine Eindellung vor dem Gelenk des Palpus. Gonopoden mit apicalem Kragen.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist mäßig gewölbt, mit kleinem Krümmungsradius des VSR, die Oberseite mikroskopisch fein granuliert, die Cervicalfurchenäste sind fast gerade und stehen in stumpfem Winkel. Sie sind tief eingesenkt. Die Cardiacalregion ist nur undeutlich ausgeprägt. Der VSR ist fein, aber deutlich gezähnelt. Ein Epibranchialzahn ist angedeutet, statt eines Zwischenzahnes ist nur eine schwache Vorwölbung vorhanden. Der Exorbitalzahn ist klein, aber deutlich vorragend und spitz. Die Orbita ist nur wenig eingesenkt und sehr breit. Die Stirnränder sind von vorne gesehen gerade, parallel, die Stirne ist breit. Der obere Stirnrand ist grob, die Orbitalränder und der untere Orbitalrand sind fein gezähnelt. Die Einsenkung unter dem Exorbitalzahn ist breit, anschließend stehen drei breite Tuberkel. Das sternale Dreieck ist klein, hoch. Das Abdomen des ♂ ist schlank, mit sanft S-förmig geschwungenem Außenrand. Das 7. Segment ist lang, mit abgerundeter Spitze. Die Meren der Mxp III sind lang, verlaufen fast gerade und biegen erst vor dem Vorderende nach innen ein. Die Beine sind

lang und schlank, die Dactyli sehr lang. Die Meren der Scherenbeine überragen den Seitenrand beträchtlich und tragen am Vorderrand eine Reihe von sehr langen Tuberkeln, der Hinterrand trägt grobe Querwülste. Die große Schere ist sehr lang, gleich der Carapaxbreite, mit mäßig langen, schwach klaffenden Fingern. Palma und Finger sind fast ganz glatt. Die kleinere Schere ist schlank, mit langen, geraden, schwach nach unten gebogenen Fingern. Die Gonopoden tragen im letzten Drittel eine laterale Einschnürung, darüber befindet sich ein Kragen, dessen caudales Blatt einen mesial gerichteten Finger, dessen cephalis Blatt einen apical gerichteten, in der Spitze eingedrehten Finger trägt.

TYPUS: ♂, Mus. Paris.

FUNDORT: Martinique, BELLANGER coll.

MATERIAL: Dominica: Londat, Portsmouth 8 ♂♂ (50.8, 48.9, 48.3, 47.8, 44, 37.9, 26.9 mm Cpxlg. R. W. MINER coll., Mus. New York Nr. 2316, 2308, 2583. — 1 ♂, 2 juv. Lony Ditton w. Rosea, R. W. MINER coll., Mus. New York, Nr. 2576. — 1 ♂, 37.1 mm Cpxlg., Aurora Exped., KRAUSS coll., Mus. Wien. — Portsmouth, BARTSCH coll., Mus. Washington Nr. 71251. — 1 ♀, HOWES coll., Mus. Washington Nr. 63241. — Martinique: Fort de France, 1 ♂, 44.3 mm Cpxlg., Mus. Wien. Absolon-Wasserfälle, 1 ♂, 28.3 mm Cpxlg., 1 ♀, 40 mm Cpxlg., S.M.S. Szigetvar, Mus. Wien. — Dennis, 1 ♂, BARBOUR coll., Mus. Washington Nr. 71268. — St. Vincent: 3 ♂♂, 25, 16.9, 14 mm Cpxlg., 3 ♀♀, 19.8, 18.6, 17.7 mm Cpxlg., Mus. London Nr. 94.6.20 6/5.0, SOLVIA. — 1 ♂, 36.6 mm Cpxlg., Aurora Exped., KRAUSS coll., Mus. Wien. — St. Lucia: 1 ♀, 38.9 mm Cpxlg., Aurora Exped. 1892, KRAUSS coll., Mus. Wien. — 2 ♀♀, Port Castris, Mus. Washington.

VERBREITUNG: I. Du Vent; Guadeloupe, Dominica, Martinique, St. Lucia, St. Vincent.

Literatur über Pseudothelphusidae des östl. Südamerika nach 1904

- BOTT, R. (1967): Flusskrabben aus Brasilien und den benachbarten Gebieten. — Senckenbergiana Biol. **48** (4), 301.
 — (1968): Flusskrabben aus dem östlichen Mittelamerika* und den großen Antillen. — Senckenbergiana Biol. **49** (1), 39.
 — (1969): Die Süßwasserkrabben ** Südamerikas und ihre Stammesgeschichte. — Abh. Senck. Frankfurt **518**, 1.
 — (1969): Präadaptation, Evolution und Besiedlungsgeschichte der Süßwasserkrabben der Erde. — Natur u. Museum **99**, 266.
 — (1970): Betrachtungen über die Entwicklungsgeschichte und Verbreitung der Süßwasserkrabben nach der Sammlung des Naturhistorischen Museums in Genf/Schweiz. — Rev. Suisse Zool. **77** (2), 327.
 — (1970): Bemerkungen zu einigen Süßwasserkrabben. — Senckenbergiana **51** (5/6), 355.
- CHASE, F. A. & HOBBS (1969): The Freshwater and Terrestrial Decapod Crustaceans of the West Indies with special Reference to Dominica. — Bull. U. S. Nat. Mus. Washington **292**.
- COIFFMANN, I. (1939): Potamondi della Guiana Inglese raccolti dal Prof. NELLO BECCARI. — Arch. Zool. Ital. **27**, 93.
- CRANE, J. (1949): Fresh Water Crabs of the Genus *Pseudothelphusa* from Rancho Grande, Venezuela. — Zoologica, New York **34**, 25.
- HOLTHUIS, L. B. (1959): The Crustacea Decapoda of Surinam. — Zool. Verh. Rijksmus. **44**.
- PRETZMANN, G. (1965): Vorläufiger Bericht über die Familie Pseudothelphusidae. — Anz. Österr. Akad. Wiss. **1** (1965), 1.
 — (1967): Über einige südamerikanische Süßwasserkrabben. — Ent. Nachrbl. Wien **14**, 23.
 — (1968): Neue Südamerikanische Süßwasserkrabben. — Ent. Nachrbl. Wien **15**, 1.
 — (1968): Abnorme Ausbildung systematisch wichtiger Merkmale bei einigen Pseudothelphusiden. — Ann. Naturhistor. Mus. Wien **72**, 207.
 — (1979): Fortschritte in der Klassifizierung der Pseudothelphusidae. — Sitz-Ber. Österr. Akad. Wiss. **179** (8), 15—24.
 — (1971): Eine interessante Süßwasserkrabbe aus Britisch Guayana. — Anz. Österr. Akad. Wiss., Math. Nat. Kl. 1971/3, 1.
- RATHBUN, M. (1905): Les Crabes d'Eau Douce (Potamondidae). — Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris (4) **VII**, 272.
- RODRIGUEZ, G. (1966): The Freshwater Crabs of the Genus *Pseudothelphusa* from Northern Venezuela and Trinidad (Crustacea Brachyura, Potamondidae). — Zool. Meded. Leyden **41** (6), 111.
 — (1966): Three new Species of *Pseudothelphusa* from Venezuela (Crustacea Brachyura, Potamondidae). — Zool. Meded. Leyden **41** (19), 260.
 — (1967): New Species of *Pseudothelphusa* from the Venezuelan Andes (Crustacea Brachyura, Potamondidae). — Zool. Meded. Leyden **42** (2), 5.
- SMALLEY, A. (1964): Terminology for the Gonopods of the American River Crabs. — Syst. Zool. **13**, 28.

* Gemeint ist das nordwestliche Mittelamerika (Anm. d. Autors).

** Nur ein Bruchteil der Pseudothelphusiden behandelt. (Anm. d. Autors.)

Der Basalteil des Gonopoden ist nicht besonders verdünnt. Die Laterallobe ist nirgends vom Gonopoden abgelöst (bzw. hat keine apical entwickelten Sekundärloben).

BEMERKUNGEN: Die Arten des Subgenus *Hypolobocera* lassen sich nach der Gestalt des Krönchens leicht in zwei Gruppen unterteilen: Die nördliche Gruppe besitzt ein knopfförmiges Krönchen mit breiter Oberfläche und ist lateral breit gerundet, der Querschnitt breit oval oder tropfenförmig. Die südliche Gruppe besitzt abgeflacht-trichterförmige Krönchen, deren Querschnitt lanzettförmig ist, die Oberfläche ± schräg zur Gonopodenachse. Der nördliche Krönchentyp dürfte der abgeleitete sein, durch Einrollung der lateralen Trichterspitzen entstanden. Vermutlich sind die kleinen zipfelförmigen distalen Vorrägungen mit der ursprünglichen Lateralecke des Krönchens homolog zu setzen.

VERBREITUNG: Die nördliche (*bouvieri*-)Gruppe reicht von Panama bis Ecuador, die südliche (*caputii*-)Gruppe von Ecuador bis Peru.

Schlüssel für das Subgenus *Hypolobocera*

1. Krönchen der Gonopoden mit ± schräger Oberkante, lateral spitz endend, Querschnitt lanzettförmig	(<i>caputii</i> -Gruppe)	14
Krönchen der Gonopoden lateral abgerundet, Querschnitt breit oval oder tropfenförmig	(<i>bouvieri</i> -Gruppe)	2
2. Exognath stummelförmig, deutl. kürzer als 1/4 der Seitenrandlänge des Ischioms		3
Exognath mindestens 1/4 der Seitenkantenlänge des Ischioms		5
3. Carapax flach, scharfrandig, mit großem Zwischenzahn, grob granuliert. Laterallobe mit langem, diagonalem VS-Rand und kurzem Hinterrand quer zur Längsachse der Gonopoden	<i>dubia</i>	
Carapax gut gewölbt, glatt, Zwischenzahn undeutlich		4
4. Cpx-VSR sehr fein, aber deutlich gezähnelt, zwischen Exorbital- und Epibranchialzahn wenig nach hinten abfallend, Scherenfinger dünn, Ischium der Mxp III sehr schlank, Beine lang und dünn	<i>nobilii</i>	
Cpx-VSR völlig glatt, zwischen Exorbital- und Epibranchialzahn stark nach hinten abfallend, Scheren, Beine und Ischium der Mxp III normal gebaut. Gonopoden mit langem Laterallobe, deren Außenrand parallel, deren Vorderrand senkrecht zur Gonopodenachse verläuft	<i>andagoensis</i>	
5. Auf der Palma befindet sich nahe der Basis des beweglichen Fingers außen ein starker, konischer Knoten	<i>gibberimana</i>	
Auf der Palma befindet sich außen nahe der Basis des beweglichen Fingers höchstens eine diagonale Wulst		6
6. Stirnuntermarran von vorne gesehen völlig gerade, Stirnoberkante fehlt, Stirnenden dem Epistom nicht besonders genähert	<i>bouvieri</i>	
Stirnuntermarran deutlich dreilobig, zumindest schwach gewellt auch in Vorderansicht		7
7. Gonopoden mit Laterallobe, deren Hinterrand, diagonal zur Gonopodenlängsachse, deutlich länger ist als der Vorderrand, deutlich vorragend, nicht besonders schlank, Cpx mit glatter Oberfläche, Epibranchial- und Zwischenzahn fehlen	<i>smalleyi</i>	
Gonopoden nicht so gebaut. Epibranchial- und Zwischenzahn ± deutlich entwickelt		8
8. Gonopoden sehr lang und schlank, Laterallobe lang und flach	<i>canaensis</i>	
Gonopoden nicht besonders lang und schlank, Laterallobe annähernd halbkreisförmig vorspringend		9
9. Gonopoden kurz, Laterallobe relativ groß, eher oval, fast halb so lang wie der Gonopode. Orbital- und Epistomaußenecken stark genähert		11
Gonopoden lang, Laterallobe relativ klein, Orbital- und Epistomaußenecken nicht besonders genähert. Cpx scharfrandig		13
11. Stirne von vorne gesehen deutlich gewellt, große Schere blasig geschwollen, Oberfläche des Krönchens sehr steil, Oberrand der Laterallobe fast senkrecht zur Gonopodenachse. Sehr großer Krümmungsradius des VSR	<i>materialethami</i>	
Stirne von vorne gesehen nur schwach gewellt, Oberfläche des Krönchens nicht besonders steil, Laterallobe distal diagonal zum Gonopoden zurückweichend, Krümmungsradius des VSR normal	<i>plana</i>	
13. Carapax lang	<i>monticola</i>	
Carapax sehr breit	<i>bouvieri</i>	
14. Beweglicher Finger der großen Schere bis zur Spitze hoch, seine Oberkante dort relativ steil nach unten abgebogen oder sogar über die Spitze distal vorgewölbt	<i>conradi</i>	
Finger der großen Schere normal spitz endend		15
15. Exognath des Mxp III stummelförmig		16
Exognath erreicht mehr als 1/4 der Seitenkantenlänge des Ischioms		17
16. Carapax breit mit großem Krümmungsradius, Scheren ohne Knoten an der Basis des beweglichen Fingers, Beine dünn .	<i>nobilii</i>	
Carapax lang mit kleinem Krümmungsradius des VSR, Scheren mit einem runden Knoten an der Basis des beweglichen Fingers, Beine kräftig	<i>caputii</i> s.str.	
17. Gonopoden mit mächtig entwickelter Laterallobe, die stark über die Lateralspitze des Krönchens hinausreicht	18	
Gonopoden mit normal entwickelter Laterallobe, die nicht wesentlich über die Lateralspitze des Krönchens nach außen ragt	19	
18. Die Laterallobe überragt apical das Krönchen nicht, so daß zwischen dem lateralen Unterrand des Krönchens und dem Vorderrand der Laterallobe ein Spalt bleibt	<i>peruviana</i>	
Die Laterallobe reicht apical bis zur Höhe des Krönchens, von dem sie nicht abgesetzt ist	<i>henrici</i>	

19. Gonopoden sehr schlank, Krönchen mit sehr schrägem Oberrand und langer Oberfläche, Laterallobe lang und schmal, wenig vorragend *guayaquilensis*
 Gonopoden nicht besonders schlank, Krönchen mit mäßig schrägem Oberrand, Laterallobe breit, deutlich vorragend 20
20. Gonopoden mit Laterallobe, deren Seitenrand fast parallel zur Gonopodenhauptachse verläuft, Vorder- und Hinterrand deutlich abgesetzt *aequatorialis*
 Gonopoden mit Laterallobe, deren Hinterrand allmählich vom Gonopoden wegstrebt, und rund in den (wesentlich kürzeren) Vorderrand übergeht, der senkrecht oder leicht diagonal zum Gonopoden zurückführt 21
21. Carapax mit fast völlig glattem VSR und geradem HSR, dunkel gefärbt *caputii eigenmanni*
 Carapax mit kräftig gezähneltem VSR und S-förmig geschwungenem HSR *chilensis*

Hypolobocera (Hypolobocera) chilensis (H. MILNE EDWARDS et LUCAS) 1847

Abb. 202, 203, 292, 293

*1847 *Potamia chilensis* H. MILNE EDWARDS et LUCAS
 1849 *Potamia chilensis* NICOLETT dans GAY
 1853 *Boscia chilensis* H. MILNE EDWARDS
 1870 *Pseudothelphusa chilensis* SMITH
 1889 *Pseudothelphusa chilensis* POCOCK
 1893 *Pseudothelphusa chilensis* ORTMANN (partim)

1897 *Pseudothelphusa chilensis* ORTMANN
 1898 *Pseudothelphusa chilensis* RATHBUN
 1900 *Pseudothelphusa chilensis* YOUNG
 1939 *Pseudothelphusa chilensis* COIFMANN
 1967 *Potamocarcinus (Hypolobocera) chilensis* BOTT (partim)
 1971 *Hypolobocera (Hypolobocera) chilensis* PRETZMANN

DIAGNOSE: Merus der Mxp III mit deutlichem Winkel zwischen Seiten- und Vorderrand. Exognath etwa $\frac{1}{3}$ der Länge des Ischiumseitenrandes. Scherenfinger normal, geringe Scherendifferenz, kein Knoten an Fingerbasis, VSR deutlich gezähnelt, mit kleinem Krümmungsradius, HSR stark geschwungen.

BESCHREIBUNG: Der Cpx ist mäßig gewölbt, lang, glatt, der Krümmungsradius des VSR ist klein, die Furchung der Oberfläche deutlich, die CV ist tief eingesenkt, ihre Seitenäste sind deutlich nach hinten eingeknickt, die hinteren Regionen sind undeutlich umgrenzt. Die Epigastricalloben sind gut entwickelt, die Mittelfurche ist tief und lang. Die großen VSR-Zähne springen deutlich vor. Die Stirnoberkante ist gut ausgeprägt und grob unregelmäßig granuliert. Von oben gesehen ist sie fast gerade und in der Mitte deutlich eingekerbt. Von vorne gesehen ist sie in der Mitte nach unten geknickt. Die Stirn ist von oben gesehen schwach bilobig, von vorne gesehen schwach dreilobig. Exorbitalzahn, Zwischenzahn und Epibranchialzahn sind deutlich ausgeprägt. Stirnrand und innerer oberer Augenrand sind glatt, der Suborbitalrand und die äußere Hälfte des oberen Orbitalrandes sind fein granuliert. Eine deutliche Suborbitalkerbe ist vorhanden. Der Merus der Mxp III ist lang, der Winkel zwischen Seiten- und Vorderrand gut ausgeprägt. Der Exognath überragt $\frac{1}{3}$ der Seitenkante des Ischioms. Das sternale Dreieck ist hoch. Die Beine sind kräftig, die Scherendifferenz ist gering, die Scheren sind schlank, die Finger lang mit wechselnd mäßig großen und kleineren Zähnen und klaffen nicht. Die Oberfläche ist glatt, Ober- und Unterseiten der Finger mit unregelmäßigen feinen dunklen Pünktchen versehen.

BEMERKUNGEN: Obige Beschreibung bezieht sich auf ein Weibchen von 41.6 mm Cpxlg., das mit der Bezeichnung ♀ Type! DUBOIS 12—48, Lima, Peru als Trockenpräparat im Museum Paris aufbewahrt wird und als Allotypus angesehen werden muß. RATHBUN gibt in ihrer Liste (1905) 1 ♂ von 48 mm Cpxlg. und ein ♀ von 41 mm Cpxlg. an. Zur Untersuchung lag mir nur das Weibchen vor. Nach BOTT (1967) stimmt der Bau der Gonopoden mit der *caputii*-Gruppe überein, so daß dem für diese Art (auf Grund eines morphologischen Irrtums s. RATHBUN 1905) von ORTMANN (1897) aufgestellten Gattungsnamen *Hypolobocera* Priorität vor *Strengeria* PRETZMANN 1965 zukommt. Aufgrund eines Fotos eines Gonopoden mit völlig anderem Aussehen erschien mir *chilensis* als nicht zu diesem Tribus gehörend. — Das im Frankfurter Naturhistorischen Museum aufbewahrte Material von Nordperu (Jequetepeque, piura, La Florida) unterscheidet sich durch bedeutend schwächere Zahnelung des VSR, Cpx-Umriss (insbes. HSR) und Scherengestalt deutlich von den Tieren aus Lima, so daß eine Zusammenziehung zu einer Art keinesfalls gerechtfertigt erscheint.

HOLOTYPUS: ♂, 48.1 mm Cpxlg., Mus. Paris.

ALLOTPYPUS: ♀, 41.6 mm Cpxlg., Mus. Paris.

LOCUS TYPICUS: Lima, Peru, DUBOIS.

Hypolobocera (Hypolobocera) henrici henrici (NOBILI) 1893

Abb. 260, 261, 294, 296

1893 *Pseudothelphusa dentata* ORTMANN

*1897 *Pseudothelphusa Henrici* NOBILI

1897 *Potamocarcinus aequatorialis* ORTMANN (partim)

1898 *Pseudothelphusa Henrici* RATHBUN

1900 *Pseudothelphusa Henrici* YOUNG

1901 *Pseudothelphusa Henrici* NOBILI

1905 *Pseudothelphusa Henrici* RATHBUN

1920 *Pseudothelphusa Henrici* COLOSI

1939 *Pseudothelphusa Henrici* COIFMANN

1965 *Strengeria (Strengeria) henrici* PRETZMANN

1971 *Hypolobocera (Hypolobocera) henrici henrici* PRETZMANN

DIAGNOSE: Gonopodenende abgeschrägt, flach-trichterförmig endend, Lateralende spitz. Trichterförmiger Endteil auffallend breit. Oberer Stirnrand scharf, deutlich vorspringend und granuliert. Stirn niedrig. Die Exognathen der Mxp III erreichen fast die halbe Länge des Ischiumseitenrandes. Cpx breit, flach, scharfrandig. Bewegl. Finger der Scheren normal.

BESCHREIBUNG: Der Cpx ist breit, flach, mit kleinem Krümmungsradius, scharfrandig, die Oberfläche ist fast glatt, feine Granulen finden sich hinter der Orbitalregion. Die Furchen sind deutlich, die Regionen gut umgrenzt. Die Cervicalfurchenäste sind stark nach hinten geknickt. Die Epigastricalloben sind breit, bis zur Mediane deutlich. Die Mittelfurche ist sehr scharf und reicht weit hinter die Loben. Der VSR ist fein, aber deutlich gezähnelt, die Epibranchial- und Zwischenzähne sind klein, aber deutlich entwickelt.

Der obere Stirnrand ist scharf ausgeprägt, deutlich granuliert, von oben gesehen fast gerade, schwach eingekerbt, von vorne gesehen nur schwach nach unten abgeknickt. Die Stirn ist niedrig, der Stirnrand deutlich dreilobig. Unterer Stirn- und oberer Orbitalrand sind glatt, der Suborbitalrand ist sehr fein granuliert. Eine Suborbitalkerbe ist kaum angedeutet. Der Merus der Mxp III ist lang mit steilem Außenrand und schwach ausgeprägtem Winkel zum Vorderrand. Der Exognath überragt $\frac{1}{3}$ des Außenrandes des Ischioms. Die Scherendifferenz ist mäßig stark, die Finger der großen Schere klaffen leicht. Die Scheren sind glatt, auf den Außenflächen der Finger laufen Reihen kleiner, dunkler Granulen.

HOLOTYPUS: ♀, Mus. Turin.

FUNDORT: Vallée de Rio Santiago, Ecuador.

MATERIAL: 1 ♂, 50.4 mm Cpxlg., 1 ♀, Conception, Ecuador, Mus. Washington Nr. 98032. — (?) 1 ♀, Rio Ucayali, Mus. Strassburg (ssp.?). — 1 ♀, Rio Sokis, Ecuador, OLELLA coll. U.S. Nat. Mus. Nr. 98035. — 6 ♂♂, 3 ♀♀, Rio Llustri, Ecuador, (Zamora) OLELLA coll., U.S. Nat. Mus. Washington Nr. 98035. — 1 ♀? Conception, Parataza, OLELLA coll., U.S. Nat. Mus. Washington Nr. 98051.

Hypolobocera (Hypolobocera) henrici peruviana (RATHBUN) 1898

Abb. 258, 259, 297—299

*1898 *Pseudothelphusa peruviana* RATHBUN

1900 *Pseudothelphusa peruviana* YOUNG

1901 *Pseudothelphusa peruviana* NOBILI

1905 *Pseudothelphusa peruviana* RATHBUN

1920 *Pseudothelphusa peruviana* COLOSH

1939 *Pseudothelphusa peruviana* COIFMANN

1971 *Hypolobocera (Hypolobocera) henrici peruviana* PRETZMANN

DIAGNOSE: Gonopoden mit abgeflacht-trichterförmigem Endstück. Die große Laterallobe ragt weit über das (spitze) Lateralende des Krönchens lateral vor. Außenkante des Merus der Mxp III nur undeutlich ausgebildet. Exognath überragt $\frac{1}{3}$ der Seitenlänge des Ischioms. Abdomen des ♂ sehr schlank, Seitenrand S-förmig.

BESCHREIBUNG: Der Cpx ist flach, scharfrandig, mit mäßig großem Krümmungsradius des VSR, schwach skulpturiert. Die Oberfläche ist fein granuliert. Die Seitenäste der Cervicalfurche sind deutlich nach hinten eingeknickt. Die deutlich entwickelten Epigastricalloben sind in der Mitte zusammengerückt. Die Mittelfurche ist lang und tief. Der Seitenrand ist fein, aber deutlich gezähnelt. Epibranchial- und Zwischenzahn sind nur schwach angedeutet. Der obere Stirnrand ist scharf, vorragend, fein granuliert, mit feiner Einkerbung, leicht vorgeschwungen, die Stirn niedrig, von oben gesehen deutlich bilobig, von vorne schwach dreilobig. Die Stirn ist undeutlich, der obere und untere Orbitalrand sind fein granuliert. Der Merus der Mxp III weist eine stumpfe Außenkante auf. Der Exognath überragt $\frac{1}{3}$ der Seitenkantenlänge des Ischioms. Das Abdomen des ♂ ist sehr schlank, seine Seitenränder sind S-förmig geschwungen.

HOLOTYPUS: ♂, Mus. London.

FUNDORT: Moyambamba, Peru.

BEMERKUNGEN: Stellt vielleicht eine Jugendform von *henrici* s.str. dar.

Hypolobocera (Hypolobocera) caputii caputii (NOBILI) 1901

Abb. 254, 255, 270—272, 302, 303

*1901 *Pseudothelphusa Caputii* NOBILI

1905 *Pseudothelphusa Caputii* RATHBUN

1905 *Pseudothelphusa Conradi* RATHBUN (partim)

1920 *Pseudothelphusa Caputii* COLOSHI

1939 *Pseudothelphusa Caputii* COIFMANN

1965 *Stengeria (Stengeria) caputii* PRETMANN

1967 *Potamocarcinus (Hypolobocera) chilensis* BOTT (partim)

1971 *Hypolobocera (Hypolobocera) caputii caputii* PRETMANN

DIAGNOSE: Merus der Mxp III mit deutlichem Winkel zwischen Außen- und Vorderkante. Gonopodenende schräg, flach-trichterförmig, Lateralende spitz. Laterallobus breit, nach außen oben gerundet. Exognath der Mxp III stummelförmig. Bewegliche Scherenfinger normal, deutliche Scherendifferenz. Die Palma trägt an der Basis des beweglichen Fingers einen deutlichen, großen Knoten.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist mäßig gewölbt, mit geringem Krümmungsradius des VSR, die Furchung ist gut ausgeprägt. Der HSR ist fast gerade. Die Cervicalfurche ist deutlich in den Seitenästen nach hinten eingeknickt, aber wesentlich schwächer als *chilensis*. Die Cardiacalregion ist gut, die hinteren Regionen sind undeutlich umgrenzt. Die Oberfläche ist fast glatt, nur hinter den Orbiten ist eine sehr feine Granulierung bemerkbar. Die Mittelfurche ist deutlich und lang, die Epigastricalloben sind gut erkennbar. Der VSR ist sehr fein gezähnelt, die Zähne sind lang, aber ragen nur sehr wenig vor. Exorbitalzahn, Zwischenzahn und Epibranchialzahn sind schwach, aber deutlich ausgebildet. Die obere Stirnkante ist gut ausgeprägt, eine Granulierung ist aber kaum angedeutet. Von oben gesehen verläuft sie sanft vorgewölbt, ist in der Mitte leicht eingekerbt, von vorne gesehen in der Mitte nach unten eingeknickt. Die Stirn ist von vorne gesehen schwach dreilobig, glatt. Der obere Stirnrand und der Suborbitalrand sind fein gezähnelt, eine Einkerbung unter dem Orbitalzahn fehlt. Der Außenwinkel des Merus der Mxp III ist weniger ausgeprägt als bei *chilensis*. Der Exognath ist ein Stummel. Das sternale Dreieck ist kürzer als bei *chilensis*. Die Scherendifferenz ist gut ausgeprägt, die Palma der großen Schere ist deutlich höher. Die Oberfläche der Scheren ist glatt, an der Ober- und Unterseite der Finger befinden sich kleine dunkle Punkte. Auf der Palma der großen Schere befindet sich beim Ansatz der Finger ein deutlicher ovaler Knoten. Das Abdomen der ♂♂ ist mäßig breit, seine Seitenränder sind fast gerade. Das Gonopodenende ist schräg, flach trichterförmig mit spitzem lateralem Vorderende. Die Lateralloben sind breit, der Vorderrand ist schräg abfallend, der Hinterrand etwa doppelt so lang, fast gerade und bildet mit ersterem einen recht scharfen Winkel.

BEMERKUNGEN: Ein ♂ aus Cuterroo, Peru, unterscheidet sich vom Holotypus in Turin durch folgende Merkmale: Die Exognathen der Mxp III erreichen $\frac{1}{4}$ der SR-Länge des Ischioms. Der Mxp III ist kürzer, die Zahnelung des VSR ist feiner.

HOLOTYPUS: ♂, Mus. Turin.

LOCUS TYPICUS: Rio Peripa, Ecuador.

MATERIAL: 1 ♂, 37.5 mm Cpxlg., Cuterroo, Peru, STOLZMANN coll., Mus. London, 90.10.7.96/97. — 1 ♂, 3 ♀, Hacienda Taulis. La Florida. KOEPKE leg., Mus. Frankfurt.

Hypolobocera (Hypolobocera) caputii eigenmanni nov. spec.

Abb. 251—253, 290, 291

*1965 *Stengeria (Stengeria) eigenmanni* PRETMANN (vorl. Mitt.)

1967 *Potamocarcinus (Hypoloboceras) chilensis* BOTT (partim)

1971 *Hypolobocera (Hypolobocera) caputii eigenmanni* PRETMANN

UNTERSCHIEDE zu *caputii* s.str.: Scheren ohne Knoten an der Fingerbasis. VSR glatt, Zahnelung kaum angedeutet. Cpx völlig glatt. Seitenäste der Cervicalfurche stärker geknickt. Hintere Regionen kaum angedeutet. Epigastricalloben breiter. Epibranchial- und Zwischenzahn fehlen. Exorbitalzahn sehr stumpf. Stirnlöben schwächer ausgeprägt. Suborbitalkerbe tief, deutlich. Seitenrand des Abdomens beim Männchen zwischen 6. und 7. Segment

deutlich abgeknickt. Stirnoberkante nur wenig nach unten abgeknickt. Exognath der Mxp III etwas über $\frac{1}{3}$ der Seitenkantenlänge des Ischioms. Färbung dunkel.

HOLOTYPUS: ♂, 28.3 mm Cpxlg., U.S. Nat. Mus. Washington Nr. 69039.

FUNDORT: Jequetepeque, Nordperu: DARWIN Exped., EIGENMANN coll.

PARATYPEN: 2 ♂ vom gleichen Fundort, Mus. Washington Nr. 68571.

MATERIAL: 1 ♂, 1 ♀, Piura. Canthague, Nordperu, KOEPKE leg., Mus. Frankfurt Nr. 3899. — 1 ♀, Jequetepeque, San Pablo, MONRADE und MUGABURU leg., Mus. Frankfurt Nr. 2697.

Hypolobocera (Hyopolobocera) caputii gracilignatha nov. subspec.

Abb. 256, 257, 300, 301

UNTERSCHIEDE zu *caputii* s.str.: An der Basis des beweglichen Fingers befindet sich nur ein kleines Knötchen. Der Exognath der Mxp III überragt $\frac{1}{3}$ der Seitenkantenlänge des Ischioms. Der Laterallobus ist basal etwas stärker ausgebuchtet. Die Stirn ist etwas stärker gewellt, das Abdomen des Männchens ist schlanker, das Ischium der Mxp III ist schmal und lang. Der bewegliche Scherenfinger ist etwas plumper, aber keinesfalls in der Art von *conradi*.

Unterschiede zu *c. eigenmanni*: Wie oben, außerdem ist der VSR sehr kräftig gezähnelt, die Färbung hell.

HOLOTYPUS: ♂, 44 mm Cpxlg., Mus. London.

FUNDORT: Chanchamayo, E. Peru, 1907.

Hypolobocera (Hypolobocera) conradi conradi (NOBILI) 1887

Abb. 273, 274

*1887 *Pseudothelphusa Conradi* NOBILI

1920 *Pseudothelphusa Conradi* COLOSI

1898 *Pseudothelphusa Conradi* RATHBUN

1939 *Pseudothelphusa Conradi* COIFMANN

1900 *Pseudothelphusa Conradi* YOUNG

1965 *Strengeria (Strengeria) conradi* PRETZMANN

1901 *Pseudothelphusa Conradi* NOBILI

1967 *Potamocarcinus (Hypolobocera) conradi* BOTT

1905 *Pseudothelphusa Conradi* RATHBUN (partim)

1971 *Hypolobocera (Hypolobocera) conradi conradi* PRETZMANN

DIAGNOSE: Beweglicher Scherenfinger schmal und bis zur Spitze hoch, distales Ende mit schmaler Vorderkante senkrecht zur Längsachse des Fingers.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist mäßig breit, wenig gewölbt, scharfrandig. Regionen deutlich, die Cervicalfurche ist tief eingesenkt und stark nach hinten eingeknickt. Der Seitenrand ist deutlich gezähnelt, die Zähnchen stehen dicht und ragen deutlich nach außen. Der Carapax ist im vorderen Drittel fein granuliert. Epibranchial- und Zwischenzahn sind klein, aber deutlich ausgebildet, der Exorbitalzahn ist klein und spitz. Die Epigastricalloben sind schwach angedeutet, die Mittelfurche ist scharf ausgeprägt. Der obere Stirnrand ist scharf, von oben gesehen fast gerade, deutlich eingekerbt. Keine Granulierung. Die Stirne ist mäßig hoch, von vorne gesehen deutlich dreilobig und glatt. Der obere Orbitalrand ist innen glatt, seine äußere Hälfte ist sehr fein gezähnelt. Der Suborbitalrand ist fein, aber deutlich gezähnelt. Die Außenkante des Merus des Mxp III ist stumpf. Der Exognath überragt deutlich die halbe Seitenkantenlänge des Ischioms.

LECTOTYPUS: ♀, 48 mm Cpxlg., Mus. Turin.

LOCUS TYPICUS: Gualaquiza.

Hypolobocera (Hypolobocera) conradi latipenis PRETZMANN 1971

Abb. 281—283

*1968 *Hypolobocera (Hypolobocera) conradi latipenis* PRETZMANN (vorl. Mitt.)

1971 *Hypolobocera (Hypolobocera) conradi latipenis* PRETZMANN

UNTERSCHIEDE zu *conradi* s.str.: Die Ausbildung des beweglichen Fingers ist noch extremer. Der Oberrand ragt noch über die Scherenspitze (den vordersten Zahn) vor. An der Basis des beweglichen Fingers eine diagonal verlaufende Wulst. Die Zahl der Zähne auf dem unbeweglichen Finger ist geringer (6 statt 9, ohne Spitze), die Basen der Zähne auf dem unbeweglichen Finger quellen etwas vor. Die Gonopoden besitzen ein relativ kleines Krön-

chen, das von der mächtig entwickelten Laterallobe weit überragt wird. Letztere trägt zwischen dem schrägen Hinterseitenrand und dem leicht apical geschwungenen Vorderrand eine halbkreisförmige laterale Auswölbung. Die Laterallobe ist stärker cephal gedreht. Das Abdomen des Männchens ist mäßig breit, seine Außenränder sind fast gerade, die Spitze ist abgerundet. Die Granulierung der Cpx-Oberfläche ist etwas deutlicher, die Zähnelung des VSR feiner.

HOLOTYPUS: ♂, 33.3 mm Cpxlg., U.S. Nat. Mus. Washington Nr. 98043.

FUNDORT: Conception, Ecuador, OLELLA coll.

Hypolobocera (Hypolobocera) guayaquilensis BOTT 1967

Abb. 173—175; Textabb. 10

*1967 *Potamocarcinus (Hypolobocera) aequatorialis guayaquilensis* BOTT

1971 *Hypolobocera (Hypolobocera) guayaquilensis* PRETMANN

DIAGNOSE: Gonopoden mit flach-trichterförmigem Krönchen, das lateral spitz endet. Laterallobe setzt auf der Caudalseite an, scharfe Ecke zwischen Vorderrand und Seitenrand, schmal. Der Exognath erreicht $\frac{1}{4}$ der Seitenkantenlänge des Ischioms. Stirn deutlich dreilobig.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist flach, gut skulpturiert, die Regionen sind deutlich umgrenzt. Die Cervicalfurche ist stark eingeschnitten, ihre Seitenäste sind deutlich nach hinten eingeknickt und verlaufen deutlich bis zum VSR. Dieser ist sehr fein, aber deutlich gezähnelt. Die Epigastricalloben sind gut ausgeprägt, eine kurze Mittelfurche gut entwickelt. Der obere Stirnrand ist mäßig scharf, glatt, von oben gesehen leicht convex mit undeutlicher Einkerbung, von vorne gesehen bogenförmig nach unten gesenkt. Epibranchial- und Zwischenzahn sind schwach ausgeprägt, der Exorbitalzahn ist klein und spitz vorspringend. Die Stirne ist deutlich dreilobig, die Loben stark ausgeprägt und fein granuliert, ebenso wie der obere und untere Orbitalrand. Die Ischia der Mxp III sind schlank mit geraden Außenkanten, der Außenwinkel der Meren ist nicht sehr stark ausgeprägt. Der Exognath erreicht etwa $\frac{1}{4}$ der Seitenkantenlänge des Ischioms. Das sternale Dreieck ist hoch. Das Abdomen des ♂ ist schlank, seine Außenränder sind ganz schwach S-förmig geschwungen, das Ende spitz. Die Scherendifferenz ist mäßig, die Finger der großen Schere klaffen. Die Palma ist glatt, die Außenseiten der Finger tragen feine Granulen und Punkte. Die Schreitbeine sind schlank.

HOLOTYPUS: ♂, 44 mm Cpxlg., Mus. Hamburg Nr. 3509.

FUNDORT: Fluß bei Babahoyo, Ecuador.

Hypolobocera (Hypolobocera) guayaquilensis rathbuni nov. subsp.

Abb. 287—289

*1968 *Hypolobocera (Hypolobocera) rathbuni* PRETMANN (vorl. Mitt.)

1971 *Hypolobocera (Hypolobocera) guayaquilensis rathbuni* PRETMANN

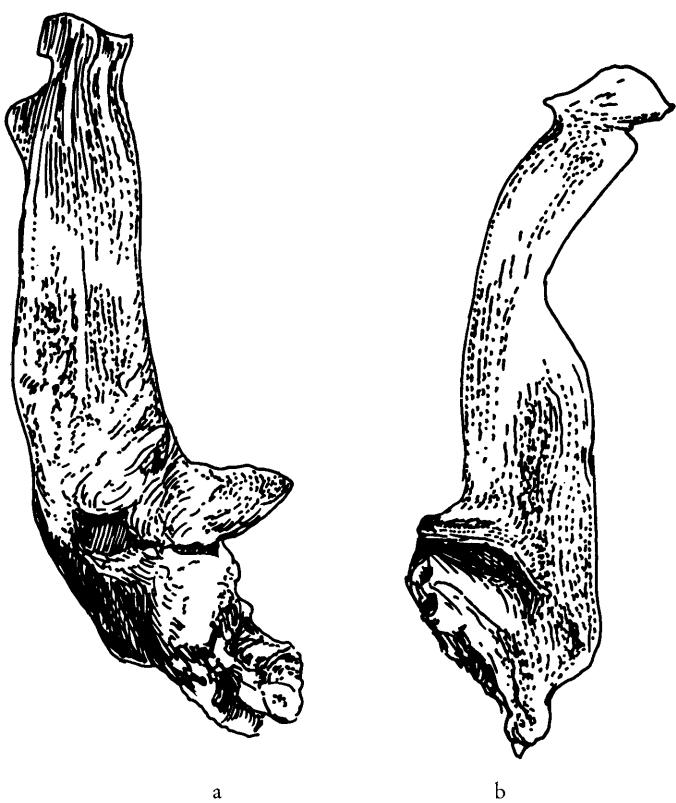
UNTERSCHIEDE zu *guayaquilensis* s.str.: Die Gonopoden sind sehr schlank, das Krönchen sehr schräg und schmal. Die Laterallobe ist nur eine ganz flache Vorwölbung, ohne plötzlich vorspringenden Vorderrand. Der Carapax ist vorne fein granuliert, der Zwischenzahn ist sehr deutlich ausgebildet. Die Stirnoberkante springt schärfer vor, ist von oben gesehen deutlich bilobig mit deutlicher Mittelkerbe, die Mittelfurche ist gut ausgeprägt. Von vorne gesehen ist die Stirn höher, die Oberkante mehr gerade. Die Meren der Mxp III sind etwas länger, die Seitenkanten der Ischia deutlich konvex, die Exognathe etwas länger. Das sternale Dreieck ist nicht so hoch, das Abdomen des ♂ etwas breiter, die Spitze stärker gerundet. Die Scherenfinger klaffen nicht.

HOLOTYPUS: ♂, 22.6 mm Cpxlg., Mus. London Nr. 98.10.24. 1/2.

FUNDORT: Paramba, 70 Meilen N. Quito.

PARATYPEN: 1 ♂, 17.5 mm Cpxlg., 2 ♀♀, 12.9, 13 mm Cpxlg., 1 juv. vom gleichen Fundort.

ABLEITUNG DES NAMENS: In memoriam MARY J. RATHBUN.



Textabb. 10. *Hypolobocera (Hypolobocera) guayaquilensis*
s.str., rechter Gonopode, a) caudal, b) cephal.

Hypolobocera (Hypolobocera) aequatorialis aequatorialis (ORTMANN) 1897

Abb. 186—189, 265—267

- | | |
|--|---|
| 1893 <i>Pseudothelphusa dentata</i> ORTMANN (partim) | 1905 <i>Pseudothelphusa aequatorialis</i> RATHBUN (partim) |
| *1897 <i>Potamocarcinus aequatorialis</i> ORTMANN (partim) | 1920 <i>Pseudothelphusa aequatorialis</i> COLOSI |
| 1898 <i>Pseudothelphusa aequatorialis</i> RATHBUN (partim) | 1939 <i>Pseudothelphusa aequatorialis</i> COIFMANN |
| 1900 <i>Pseudothelphusa aequatorialis</i> YOUNG | 1965 <i>Strengeria (Strengeria) aequatorialis</i> PRETZMANN |
| 1901 <i>Pseudothelphusa aequatorialis</i> NOBILI | |
| 1971 <i>Hypolobocera (Hypolobocera) aequatorialis aequatorialis</i> PRETZMANN | |
| 1967 <i>Potamocarcinus (Hypoloboceras) aequatorialis aequatorialis</i> BOTT (partim) | |

DIAGNOSE: Gonopoden mit abgeflacht-trichterförmigem Krönchen mit spitzem Lateralende. Laterallobus langgestreckt, mit annähernd achsparalleler (apical etwas nach außen geneigter) Außenkante. Der Exognath erreicht etwa $\frac{1}{3}$ der Seitenkantenlänge des Ischioms. Meren der Mxp III lang, Außenkante mit mäßig ausgeprägtem Winkel. VSR mit sehr schwacher Zähnelung. Zähne lang, aber fast nicht vorragend. CV-Äste gerade. Beine kräftig.

BESCHREIBUNG: Der Cpx ist gut gewölbt, sein VSR-Krümmungsradius ist klein, die Oberfläche glatt. Die Cervicalfurche ist tief eingeschnitten, ihre Äste sind gerade, die VSR ist sehr fein gezähnelt, fast glatt. Die Zähnchen sind lang, ragen aber fast nicht vor. Epibranchial- und Zwischenzahn sind schwach angedeutet, der Exorbitalzahn ist deutlich ausgebildet und ragt vor. Die Epigastricalloben sind schwach entwickelt, die Mittelfurche ist gut erkennbar. Der Stirnoberrand ist nicht sehr deutlich ausgeprägt, glatt, von oben gesehen fast gerade mit sehr schwacher Einkerbung, von vorne gesehen nach unten geschwungen. Die Stirn ist sehr niedrig. Der Stirnrand ist von vorne gesehen fast gerade, schwach dreilobig, in den Ecken undeutlich granuliert. Der obere Orbitalrand zeigt in der äußeren Hälfte undeutliche Granulierung, der Suborbitalrand ist fein granuliert. Die Suborbitalkerbe ist undeutlich. Der Merus Mxp III ist klein, hoch, seine Außenkante zeigt einen wenig stark ausgeprägten Winkel zum Vorderrand. Der Exognath überragt $\frac{1}{3}$ der Seitenkantenlänge des Ischioms.

Das Abdomen des ♂ ist schlank, seine Seitenränder sind fast gerade. Die Scherendifferenz ist mäßig. Die Finger der großen Schere klaffen ganz wenig. Die Oberfläche der Palma ist glatt mit feiner Punktierung. Die Kanten der Finger zeigen dichtere Punktierung und kleine dunkle Tupfen.

HOLOTYPUS: ♂, 29 mm Cpxlg., Mus. Straßburg.

FUNDORT: Ecuador.

PARATYPEN: 5 ♀♀, 36.5, 34.7, 27.8, 25.7, 14.2 mm Cpxlg., 4 ♂♂, 29.7, 31.9, 28, 25.3 mm Cpxlg., Mus. Straßburg, gleiche Fundangabe.

BEMERKUNGEN: Unter den als *aequatorialis* bezeichneten Stücken des Straßburger Museums befanden sich zwei Serien und ein einzelnes Stück von sehr weit auseinanderliegenden Fundorten. Eine Serie großer Tiere mit der Fundortbezeichnung Ecuador, eine Serie kleiner Tiere mit der Fundortbezeichnung Ostkordilleren und ein einzelnes Weibchen vom Rio Ucayali. Tatsächlich handelt es sich dabei um drei verschiedene Arten. Nach der Beschreibung und den Zeichnungen ORTMANNS kann es sich bei dem Holotypus, den er mit 29 mm Cpxlg. festlegt, nur um ein Tier aus der Serie Ecuador, nicht aus der Serie Ostkordilleren handeln. Die Tiere stimmen auch mit dem von NOBILI bestimmten Exemplaren von San Josee Cuchipamba, Ecuador, überein. Weitere Fundorte: Paramba, Provenir (cit. BOTT 1967).

Hypolobocera (Hypolobocera) aequatorialis nigra nov. subspec.

Abb. 167—169, 262—264

*1968 *Hypolobocera (Hypolobocera) aequatorialis nigra* PRETZMANN (vorl. Mitt.)

1971 *Hypolobocera (Hypolobocera) aequatorialis nigra* PRETZMANN

UNTERSCHIEDE zu aequatorialis s.str.: Cpx weniger gewölbt, Seitenrand schärfer, deutlich gezähnelt, Meren der Mxp III breiter, Palma der großen Schere schlanker, Beine schlanker, Dactyli länger. Dunkelbraun gefärbt.

HOLOTYPUS: ♂, 21.6 mm Cpxlg., Naturhist. Mus. Wien.

PARATYPEN: 1 ♂, 25 mm Cpxlg., 3 ♀♀, 29.2, 26.8, 23.3 mm Cpxlg.

FUNDORT: Ecuador, CAYAN deled 1883.

Hypolobocera (Hypolobocera) nobilii (RATHBUN 1898)

Abb. 200, 201, 245, 246

1897 *Pseudothelphusa gracilipes* NOBILI

1920 *Pseudothelphusa Nobilii* COLOSI

*1898 *Pseudothelphusa Nobilii* RATHBUN

1939 *Pseudothelphusa Nobilii* COIFMANN

1900 *Pseudothelphusa Nobilii* YOUNG

1965 *Strengeria (Strengeria) nobilii* PRETZMANN

1901 *Pseudothelphusa Nobilii* NOBILI

1971 *Hypolobocera (Hypolobocera) nobilii* PRETZMANN

1905 *Pseudothelphusa Nobilii* RATHBUN

DIAGNOSE: Carapax breit, Beine dünn, Exognath auf einen Stummel reduziert. Dactyli sehr lang, Scherendifferenz gering, Scheren schlank, langfingrig. Stirnoberkante schwach entwickelt. Stirn von vorn gesehen fast gerade, Mittelteil abgesenkt.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist breit mit großem Krümmungsradius des VSR. Die Skulptierung ist schwach ausgeprägt, die Oberfläche glatt. Die Cervicalfurche ist seicht, ihre Seitenäste verlaufen fast gerade. Der VSR ist sehr fein, aber deutlich gezähnelt. Die Epigastricalloben sind schwach ausgeprägt, eine Mittelfurche fehlt. Die obere Stirnkante ist nur undeutlich ausgebildet, glatt, von oben gesehen gerade mit kaum merklichem Einschnitt. Die Stirne ist niedrig, von vorne gesehen fast gerade, mit leichter Absenkung in der Mitte. Eine Granulierung ist schwach angedeutet. Die Orbitalränder sind sehr fein granuliert. Die Ischia der Mxp III sind schlank. Der Außenwinkel der Meren ist schwach ausgeprägt. Die Exognathe sind Stummel. Die Beine sind kurz und dünn, ihre Dactyli lang. Die Scherendifferenz ist gering, die Scheren sind lang und schlank mit langen, dünnen Fingern. Die Palma ist glatt, auf den Scherenfingern verlaufen Punktreihe.

HOLOTYPUS: ♀, Mus. Turin.

PARATYPUS: 1 ♀, Gualaquiza, FESTA coll., U.S. Nat. Mus. Washington Nr. 20041.

FUNDORT: Gualaquiza, Ecuador.

WEITERE FUNDORTE: Valle Rio Santiago, San Jose de Cuchipamba, Valle de Rio Zamora (Nobili).

Hypolobocera (Hypolobocera) bouvieri bouvieri (RATHBUN) 1898

Abb. 194—196, 278—280

*1898 *Pseudothelphusa Bouvieri* RATHBUN

1900 *Pseudothelphusa Bouvieri* YOUNG

1939 *Pseudothelphusa Bouvieri* COIFMANN

1965 *Strengeria (Strengeria) bouvieri* PRETMANN

1967 *Potamocarcinus (Hypolobocera) chilensis* BOTT (partim)

1969 *Hypolobocera (Hypolobocera) bouvieri* SCHMITT

1971 *Hypolobocera (Hypolobocera) bouvieri bouvieri* PRETMANN

DIAGNOSE: Gonopoden mit kleinem, lateral abgerundetem Krönchen. Die Laterallobe ist klein, annähernd halbkreisförmig. Schmale, deutlich dreilobige Stirn, Exognath der Mxp III $\frac{1}{4}$ der Seitenkantenlänge, Palma ohne ausgeprägten Knoten, Cpx sehr breit, ohne ausgeprägten Zwischenzahn, Merus der Mxp III mit steilen, convexen Außenrändern und stark ausgeprägtem, vorspringendem Außenwinkel.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist sehr flach und breit, scharfrandig. Die Regionen sind gut ausgebildet, leicht vorquellend. Die Cervicalfurche ist tief eingesenkt, ihre Äste stehen in stumpfem Winkel und sind deutlich S-förmig geschwungen. Die Oberfläche ist glatt. Epibranchial- und Zwischenzahn sind klein aber deutlich entwickelt, der Außenrand des Zwischenzahns ist lang und gerade. Der Exorbitalzahn ist mäßig spitz und springt wenig vor. Der Seitenrand ist fein, aber deutlich gezähnelt. Die Epigastricalloben sind wenig entwickelt, die Mittelfurche ist sehr kurz. Die Stirnoberkante ist mäßig scharf aber deutlich, von oben gesehen völlig gerade mit deutlicher Einkerbung, von vorne gesehen leicht nach unten geknickt, glatt. Die Stirn ist schmal, niedrig, von vorne gesehen stark dreilobig geschwungen. Eine Granulierung der Stirn und des inneren Augenoberrandes ist schwach angedeutet, der äußere Augenoberrand und der Suborbitalrand sind flach granuliert; die Suborbitalkerbe ist seicht, aber deutlich. Der Außenrand des Merus Mxp III ist steil, convex, der Außenwinkel ragt nach vorne vor. Der Exognath erreicht etwa $\frac{1}{4}$ der Seitenkantenlänge des Ischioms. Die Scheren sind kräftig, tragen wenige große Zähne und klaffen nicht, die Scherendifferenz ist nicht groß. Die Palma ist glatt, die Finger tragen feinste, dunkle kleine Granulchen. An der Basis des beweglichen Fingers ist eine schlanke Diagonalwulst vorhanden, aber kein deutlicher Knoten.

HOLOTYPUS: ♂, Mus. Paris.

FUNDORT: Sta. Fe de Bogota, Columbien, Lindig. 201-61.

BEMERKUNGEN: Bei den von S. FINNEGAR von den Gorgona-Inseln gemeldeten Exemplaren handelt es sich vermutlich nicht um *H. bouvieri*. Leider konnte der Aufbewahrungsort des Materials nicht eruiert werden.

Hypolobocera (Hypolobocera) bouvieri angulata (RATHBUN) 1915

Abb. 156—158, 208—210

*1915 *Pseudothelphusa angulata* RATHBUN

1939 *Pseudothelphusa angulata* COIFMANN

1965 *Strengeria (Strengeria) angulata* PRETMANN

1966 *Pseudothelphusa angulata* RODRIGUEZ

1971 *Hypolobocera (Hypolobocera) bouvieri angulata* PRETMANN

UNTERSCHIEDE zu *bouvieri* s.str.: Der Cpx ist etwas weniger breit, die VSR-Zähnelung deutlicher, Epibranchial- und Zwischenzahn bedeutend größer, der Außenrand des Zwischenzahns ist deutlich convex. Die Cervicalfurche ist mehr nach hinten geschwungen. Die Stirn ist etwas breiter, nicht ganz so stark gewellt, der obere Stirnrand in stärkerem Winkel geknickt. Die Palma trägt nur ein winziges Knötchen am Ansatz des Fingers. Das Abdomen des Männchens ist vom 6. zum 7. Segment deutlich nach innen geknickt, das Ende ist spitzer. Der Gonopode ist etwas schlanker, der Laterallobus weniger gleichmäßig gerundet, sein Hinterrand mehr diagonal, sein Vorderrand mehr senkrecht zur Gonopodenachse.

HOLOTYPUS: ♂, U.S. Nat. Mus. Washington Nr. 98398.

FUNDORT: Sta. Marta Mountains, Colombia.

BEMERKUNGEN: Die Abbildung der Stirn, die RODRIGUEZ von einem Exemplar von Perija range, Zuijla State, bringt, zeigt eine schwächer dreilobige Form und eine mehr gerade Stirnoberkante. Möglicherweise handelt es sich hier um eine weitere Unterart von *bouvieri*.

Hypolobocera (Hypolobocera) bouvieri beieri PRETMANN 1968

Abb. 176—181, 308, 309

*1968 *Hypolobocera (Hypolobocera) bouvieri beieri* PRETMANN (vorl. Mitt.)1969 *Hypolobocera (Hypolobocera) bouvieri beieri* PRETMANN (partim)1971 *Hypolobocera (Hypolobocera) bouvieri beieri* PRETMANN

UNTERSCHIEDE zu *bouvieri* s.str.: Carapax noch etwas breiter, der VSR außerhalb des Exorbitalzahnes etwas schräger, der Exorbitalzahn ist stumpfer, die Cervicalfurche schärfer ausgeprägt, bis zum VSR reichend. Der obere Stirnrand ist weniger scharf, die Stirn niedriger. Die Granulierung von Stirn und Orbitalrändern ist deutlicher, der Außenrand der Orbita springt weniger vor. Das Abdomenende ist breiter gerundet. Die Scherendifferenz ist stärker, die Finger klaffen, die Palma ist etwas geschwollen. Die Finger tragen nur wenige große Zähne, dazwischen kleinere. Der Exognath ist ein wenig länger. Die Gonopoden sind schlanker, die Laterallobe ist bedeutend kleiner und weniger gleichmäßig gerundet.

HOLOTYPE: ♂, 22.8 mm Cpxlg., Mus. Washington Nr. 106410.

FUNDORT: Bitaco, Valle de Cauca, Kolumbien, MARTE LATHAM coll. 1957.

ABLEITUNG DES NAMENS: Herrn Hofrat Prof. Dr. MAX BEIER gewidmet.

Hypolobocera (Hypolobocera) monticola monticola (ZIMMER) 1912

Abb. 197—199, 206, 207

*1912 *Pseudothelphusa monticola* ZIMMER1939 *Pseudothelphusa monticola* COIFFMANN1965 *Strengeria (Strengeria) monticola* PRETMANN1971 *Hypolobocera (Hypolobocera) monticola monticola* PRETMANN

DIAGNOSE: Gonopoden mit kleinem, allseits gerundetem Krönchen. Laterallobe klein, annähernd halbkreisförmig. Carapax lang mit großem Krümmungsradius. Scheren ohne Knoten. Deutlich granuliert. Zwischenzahn deutlich. Mxp III mit nicht besonders ausgeprägtem Außenwinkel des Merus und gerader Außenkante. Exognath fast $\frac{1}{3}$ der Seitenkantenlänge des Ischioms. Abdomen des ♂ schlank, Ende breit gerundet.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist sehr flach, lang, mit sehr großem Krümmungsradius, deutlich granulierter Oberfläche und deutlichen VSR-Zähnchen. Die Regionen sind gut ausgeprägt, die Cervicalfurchenäste sind fast gerade. Die Epigastricalloben sind nur undeutlich ausgeprägt, die Mittelfurche nur schwach angedeutet. Epibranchial- und Zwischenzahn sind gut entwickelt, der Exorbitalzahn groß. Die obere Stirnkante ist mäßig deutlich ausgebildet, glatt, der untere Stirnrand von vorne gesehen dreilappig, glatt, die Orbitalränder sind fein granuliert, nur der obere Innenrand ist glatt. Die Suborbitalkerbe ist deutlich. Das sternale Dreieck ist niedrig. Die Meren der Mxp III haben nicht sehr steile gerade Außenränder, der Außenwinkel springt nicht vor. Der Exognath erreicht fast $\frac{1}{3}$ der Seitenkantenlänge des Ischioms. Das Abdomen des ♂ ist sehr schlank, seine Seitenränder sind gerade, die Spitze ist breit gerundet. Die Scherendifferenz ist gering, die Palma zeigt keinen Knoten an der Fingerbasis und ist glatt. Die Zähne sind groß und gleichmäßig. Die Finger tragen feine Punkte.

HOLOTYPE: ♂, 19.2 mm Cpxlg., Mus. London.

FUNDORT: Bei Angelopolis, FUHRMANN coll.

MATERIAL: 2 ♂♂, 2 ♀♀, Bitaco, Caucatal, Kolumbien, MARTE LATHAM coll., Mus. Washington Nr. 106410.

Hypolobocera (Hypolobocera) monticola steindachneri nov. subspec.

Abb. 204, 205, 227—229

*1968 *Hypolobocera (Hypolobocera) monticola steindachneri* PRETMANN (vorl. Mitt.)1971 *Hypolobocera (Hypolobocera) monticola steindachneri* PRETMANN

UNTERSCHIEDE zu *monticola* s.str.: Die Gonopoden sind schlanker, die Laterallobe nicht so weit apikal, ihr Vorderrand mehr diagonal zur Gonopodenachse. Die Stirn hat einen deutlich ausgeprägten Oberrand, der von oben gesehen leicht concav verläuft. Der Exognath der Mxp III ist kürzer, er reicht nur bis etwa $\frac{1}{6}$ der Seitenkantenlänge des Ischioms. Die Stirn ist noch niedriger. Das Abdomen endet spitz, seine Seitenränder verlaufen schwach

S-förmig. Die Scheren sind fast gleich, die Zähne nicht besonders groß, ungleichmäßig. Der Krümmungsradius des VSR ist etwas geringer.

HOLOTYPUS: ♂, 27.7 mm Cpxlg., Mus. Wien Nr. 3779.

FUNDORT: Cauca-Tal, Columbien, STEINDACHNER coll. 1897.

PARATYPUS: ♂, 20.6 mm Cpxlg., vom gleichen Fundort.

MATERIAL: 2 ♂♂, 18, 15.3 mm Cpxlg., 2 ♀♀, 21, 15.6 mm Cpxlg., Bitaco, Valle di Cauca, Columbia, MARTE LATHAM coll. 1957, Mus. Washington.

ABLEITUNG DES NAMENS: In memoriam Intendant Hofrat Dr. FRANZ STEINDACHNER.

Hypolobocera (Hypolobocera) canaensis nov. spec.

Abb. 211—213, 313—315

*1968 *Hypolobocera (Hypolobocera) canaensis* PRETMANN (vorl. Mitt.)

1971 *Hypolobocera (Hypolobocera) canaensis* PRETMANN

DIAGNOSE: Cpx mäßig breit, schwach gewölbt, scharfrandig, deutlich granuliert, Exognath zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{4}$ der Seitenrandlänge des Ischioms, Scheren ohne Knoten, Mxp III-Merus Außenwinkel stumpf, nicht vorragend, Gonopoden lang und schlank, Krönchen lateral gerundet, mesial etwas zugespitzt, Laterallobe klein, flach, Vorderrand stärker gekrümmmt.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist schwach gekrümmmt, mäßig breit, deutlich granuliert und gut skulpturiert. Die Cervicalfurche verläuft gerade und deutlich bis zum VSR. Die Mittelfurche ist lang, die Epibranchial- und Zwischenzähne sind deutlich entwickelt. Der VSR ist fein gezähnelt. Der Stirnoberrand ist scharf ausgeprägt, von oben gesehen fast gerade, in der Mitte fein eingekerbt, von vorne gesehen schwach nach unten geknickt; eine Granulierung ist angedeutet. Die Stirn ist hoch, der Unterrand mäßig dreilobig gewellt, granuliert; die Orbita ist hoch, Oberrand und Unterrand sind fein granuliert. Die Suborbitalkerbe ist deutlich. Die Meren der Mxp III sind breit, der Außenwinkel ist stumpf und ragt nicht vor. Die Exognathe überragen $\frac{1}{4}$ der Seitenkantenlänge des Ischioms. Das Abdomen ist schlank, seine Seitenränder sind deutlich S-förmig geschwungen, die Spitze ist mäßig gerundet. Die Scheren weisen nur geringe Differenz auf. Die Meren der Schreitbeine sind breit.

HOLOTYPUS: ♂, 32.6 mm Cpxlg., U.S. Nat. Mus. Washington Nr. 54039.

FUNDORT: Cana, Panama, GOLDMANN coll.

ANMERKUNG: Das Exemplar war von MARY RATHBUN mit *Pseudothelphusa canaensis* bezeichnet.

PARATYPEN: 1 ♂, 1 ♀, Cana, Panama, GOLDMANN coll., U.S. Nat. Mus. Nr. 54037 u. 54036.

Hypolobocera (Hypolobocera) gibberimana nov. spec.

Abb. 217—223

1971 *Hypolobocera (Hypolobocera) gibberimana* PRETMANN

1968 *Hypolobocera (Hypolobocera) gibberimana* PRETMANN

DIAGNOSE: Gonopoden mit kleinem, allseitig gerundetem Krönchen und sehr flacher Laterallobe sowie einer schwach angedeuteten Mesiallobe. Große Schere mit einem deutlichen, konischen Knoten an der Basis des Fingers. Der Exopodit der Mxp III erreicht fast $\frac{1}{3}$ der Ischiumseitenkantenlänge. Sehr flacher Carapax. Merus der Mxp III breit, Außenwinkel nicht stark ausgeprägt.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist breit, glatt, sehr flach, mit gut ausgeprägten Regionen. Die Cervicalfurchenäste sind stark nach hinten geknickt. Die Epigastricalloben sind nur schwach entwickelt, dunkel pigmentiert; die Mittelfurche ist scharf und sehr lang. Der VSR ist mit großen, stark vorragenden Zähnen besetzt. Die Epigastricalzähne sind deutlich, die Zwischenzähne weniger gut ausgeprägt. Die obere Stirnkante ist stark vorspringend ausgebildet, glatt. Von oben gesehen ist sie fast gerade, mit deutlichem Einschnitt in der Mitte, von vorne gesehen schwach nach unten eingeknickt. Die Stirn ist hoch, deutlich dreilobig, die Mittelloben nochmals ein wenig nach oben eingedellt. Der Stirnrand ist fast völlig glatt, die Orbitalränder sind deutlich fein granuliert. Die Suborbitalkerbe ist sehr deutlich ausgeprägt. Die Meren der Mxp III sind breit mit geraden, schrägen Außenrändern und einem stumpfen Außenwinkel. Der Exognath überragt deutlich $\frac{1}{3}$ der Seitenkantenlänge des Ischioms. Das

Abdomen des ♂ ist schlank, seine Seitenränder fast völlig gerade, die Spitze breit gerundet. Die Beine sind kräftig, die Scherendifferenz ist nicht stark. Die große Schere trägt einen starken, konischen Knoten nahe der Basis des beweglichen Fingers. Die Oberfläche ist glatt, die Finger weisen kleine dunkle Pünktchen auf. Die Finger klaffen nicht und tragen mäßig große, dazwischen kleinere Zähne.

HOLOTYPUS: ♂, 27.8 mm Cpxlg., Mus. Stockholm Nr. 3278.

FUNDORT: Rogue.

ALLOTYPE: ♀, 35.7 mm Cpxlg., vom gleichen Fundort.

Hypolobocera (Hypolobocera) dubia (COLOSI) 1920

Abb. 224—226, 230—232, 236, 237

1897 *Pseudothelphusa Conradi* NOBILI (partim)

1901 *Pseudothelphusa Conradi* NOBILI (partim)

*1920 *Pseudothelphusa dubia* COLOSI

1939 *Pseudothelphusa dubia* COIFMANN

DIAGNOSE: Gonopoden mit mäßig großem Krönchen, das laterad breit abgerundet, mesiad zugespitzt ist. Die Laterallobe ist breit, dreieckig, mit einem Außen-Vorderrand, der diagonal, und einem Hinterrand, der fast senkrecht zur Gonopodenachse verläuft, somit nasenförmiger Umriß. Carapax sehr flach mit sehr großem Krümmungsradius, stark granulierte Oberfläche. Der Exognath der Mxp III erreicht kaum $\frac{1}{4}$ der Ischiumseitenrandlänge.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist sehr flach, scharfrandig, weist einen sehr großen Krümmungsradius des VSR auf und ist deutlich granuliert, besonders große Granulen nahe dem VSR. Die Regionen sind sehr gut ausgeprägt. Die Cervicalfurche ist sehr stark nach hinten gekrümmmt. Der VSR ist fein, aber deutlich gezähnelt, der Epibranchialzahn deutlich, der Zwischenzahn ist sehr groß und springt ebensoweit vor wie der große Exorbitalzahn. Die Epigastricalloben sind gut ausgeprägt, weiters ist eine Postorbitalcrista hinter der Innenecke der Orbita ausgebildet. Die Mittelfurche ist lang, aber nicht tief eingeschnitten. Der obere Stirnrand ist glatt, springt nicht vor, verläuft von oben gesehen gerade mit einer schwachen Mittelkerbe, von vorne gesehen ebenfalls gerade. Die Stirn ist sehr niedrig, der Stirnrand ist von oben gesehen schwach bilobig, von vorne gesehen mäßig dreilobig. Stirnrand und innere Hälfte der Orbitalränder sind glatt, äußere Orbitalränder sind fein granuliert. Die Suborbitalkerbe ist klein. Das sternale Dreieck ist sehr niedrig. Die Meren der Mxp III weisen konkave Seiten- und Vorderränder auf, der Außenwinkel springt deutlich vor. Der Exognath ist deutlich kürzer als $\frac{1}{4}$ der Seitenrandlänge des Ischioms. Das Abdomen des ♂ ist mäßig breit mit schwach convexen Seitenrändern und endet spitz. Die Scherendifferenz ist sehr groß, die große Schere hat eine hohe Palma mit stark klaffenden Fingern. Zwischen unregelmäßigen großen Zähnen stehen kleine Zähnchen. Die kleine Schere ist zart, schlank mit schmalen Fingern, die kleinen Zähnchen tragen. Die Palma ist glatt ohne Knoten, die Finger tragen Reihen dunkler Granulen, die Spitzen sind schwarz. Die Schreitbeine sind kurz, aber kräftig.

HOLOTYPUS: ♂, Mus. Turin.

FUNDORT: Valle del Rio Santiago, Ecuador, leg. FESTA.

MATERIAL: Guntas, Rio Tamana, Columbien, 1 ♂, 19 mm Cpxlg., 1 ♀, 18 mm Cpxlg., Mus. London (als dentata bezeichnet). — 3 ♂, 26.2, 20.1, 19.9 mm Cpxlg., Condoto, Choco, Columbien, F. SPURELL coll., Mus. London Nr. 1913/10/28 1/3. — 1 ♂, Mus. Washington.

Hypolobocera (Hypolobocera) buenaventurensis (RATHBUN) 1905

Abb. 240—241, 247, 248

*1905 *Pseudothelphusa buenaventurensis* RATHBUN

1939 *Pseudothelphusa buenaventurensis* COIFMANN

1965 „*Pseudothelphusa*“ *buenaventurensis* PRETZMANN

1967 *Potamocarcinus* (*Hypolobocera*) *buenaventurensis* (= *chilensis*?) BOTT

1971 *Hypolobocera* (*Hypolobocera*) *buenaventurensis* PRETZMANN

DIAGNOSE: Stirn sehr niedrig, stark vorspringend, grob granuliert, unterer Stirnrand von vorne gesehen völlig gerade. Mäßig gewölbter Carapax, HSR stark concav, Cervicalfurche deutlich S-förmig, Exognathen der Mxp III fast $\frac{1}{2}$ Seitenkantenlänge des Ischioms, Merus mit geradem Außen- und concavem Vorderrand, Außenwinkel vorragend.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist mäßig gewölbt, die Regionen sind gut ausgeprägt, die Oberseite ist deutlich granuliert. Alle Regionen sind gut umgrenzt. Die Seitenäste der Cervicalfurche verlaufen deutlich S-förmig. Die Epigastricallöben sind gut ausgeprägt, ebenso eine Postorbitalmulde. Der HSR ist deutlich concav, der VSR deutlich gezähnelt. Epibranchial- und Zwischenzahn sind undeutlich ausgeprägt. Die Exorbitalzähne sind klein und ragen spitz vor, ihre Außenkante verläuft basal fast parallel zur Körperachse. Die Stirnoberkante springt deutlich vor, leistenartig, und ist mit groben Granulen besetzt. Von oben gesehen verläuft sie fast gerade, mit einer schwachen Eindellung in der Mitte, von vorne gesehen leicht nach unten geschwungen. Die Mittelfurche ist nur undeutlich ausgeprägt. Der Stirnuntermund ist genau von vorne betrachtet gerade, schräg von unten betrachtet dreilobig mit breitem geradem Mittelstück. Er ist grob, die Orbitalränder sind fein, zum Teil undeutlich granuliert. Die Suborbitalkerbe ist deutlich. Der Merus der Mxp III besitzt einen steilen, geraden Außenrand, der Außenwinkel springt deutlich vor, so daß der Vorderrand concav ist. Die Exognath erreichen fast die halbe Außenkantenlänge des Ischioms. Die Dactyli der Schreitbeine sind lang. Die Scherendifferenz ist nicht besonders groß. Die Palma ist schlank, lang, die Finger der großen Schere sind relativ kurz und tragen mäßig große, zur Spitze zu kleiner werdende Zähne. Die Finger der kleinen Schere sind schlank, relativ lang und tragen mäßig große, sehr gleichmäßige Zähne. Die Finger klaffen nicht. Auf der Außenseite der Palma befindet sich nur eine sehr kleine Diagonalwulst nahe der Basis des beweglichen Fingers. Die Oberfläche der Scheren ist glatt bis auf zwei Längsreihen kleiner spitzer Granulen auf der inneren Oberkante des beweglichen Fingers der großen Schere.

HOLOTYPUS: ♀, Mus. Paris.

FUNDORT: Buenaventura, (près de), 1900. Kolumbien.

Bei dem Holotypus befinden sich noch Bruchstücke eines zweiten Exemplares.

BEMERKUNGEN: Da ♂ leider noch nicht bekannt sind, ist die Einordnung in diese Gruppe provisorisch. Sie erfolgte auf Grund des Fundortes, sowie einer gewissen habituellen Ähnlichkeit mit *monticola*.

Hypolobocera (Hypolobocera) plana plana (SMITH) 1870

Abb 275—277, 304—307

- *1870 *Pseudothelphusa plana* SMITH
- 1889 *Pseudothelphusa plana* POCOCK
- 1893 *Pseudothelphusa dentata* ORTMANN (partim)
- 1897 *Pseudothelphusa plana* NOBILI
- 1897 *Potamocarcinus planus* ORTMANN
- 1898 *Pseudothelphusa plana* RATHBUN

- 1900 *Pseudothelphusa plana* YOUNG
- 1905 *Pseudothelphusa plana* RATHBUN
- 1920 *Pseudothelphusa plana* COLOSI
- 1939 *Pseudothelphusa plana* COIFMANN
- 1971 *Hypolobocera (Hypolobocera) plana plana* PRETZMANN

DIAGNOSE: Gonopoden mit allseitig gerundetem Krönchen und breiter, ovaler Laterallobe, deren Vorderrand ein wenig kürzer als der Hinterrand ist. Exognath der Mxp III überragt $\frac{1}{3}$ der Seitenkantenlänge des Ischioms. Meruswinkel undeutlich. Stirn sehr niedrig, Stirnoberrand nur sehr undeutlich ausgebildet, glatt. Cpx von vorne nach hinten stark, von links nach rechts mäßig gewölbt. Stirn von vorne gesehen schwach dreilobig. Beine zart. Kleine Form.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist von vorne nach hinten stark gewölbt, seitlich geringer. Die Skulpturierung ist schwach ausgeprägt, die Oberfläche glatt. Die Cervicalfurchenäste sind schwach nach vorne gekrümmmt. Die Epibranchiallöben sind nur schwach ausgeprägt, die Mittelfurche fehlt. Der VSR ist sehr fein gezähnelt. Epibranchial- und Zwischenzahn sind kaum merklich ausgebildet, der Exorbitalzahn springt deutlich vor. Die Stirn ist von oben gesehen schwach bilobig. Der obere Stirnrand ist kaum angedeutet, gerundet, glatt; die Stirn äußerst niedrig. Die Stirn ist von vorne gesehen schwach dreilobig, die Mittellobe ist schmal. Der Stirnrand ist glatt, die Orbitalränder sind sehr fein gezähnelt. Der Merus der Mxp III ist breit, seine Ränder gerade, der Außenwinkel ist wenig markant. Der Exognath erreicht etwas über $\frac{1}{3}$ der Seitenkantenlänge des Ischioms. Das Abdomen des ♂ ist breit, seine Außenränder sind deutlich convex. Die Beine sind klein und zart, die Scherendifferenz ist mäßig. Die Scheren sind schlank, die Finger der kleinen Scheren lang. Die Finger der großen Schere können bei sehr großen Exemplaren etwas klaffen. Mäßig große und kleine Zähnchen abwechselnd.

NEOTYPUS: ♂, U.S. Nat. Hist. Mus. Washington Nr. 68558.

FUNDORT: Mindo, Ecuador, EIGENMANN coll.

BEMERKUNGEN: Da der Holotypus SMITHS am ursprünglichen Aufbewahrungsort (Peabody Mus., Yale Univ., cit. M. RATHBUN 1905) laut Auskunft nicht mehr auffindbar ist, wurde in Übereinkunft mit Dr. F. A. CHACE, Washington, das oben zitierte Exemplar als Neotypus ausgewählt. Der alte Holotypus war ein Weibchen.

MATERIAL: 10 ♂, 11 ♀, Cotocallao, EIGENMANN coll., U.S. Nat. Mus. Washington Nr. 68564.

Hypolobocera (Hypolobocera) plana orientalis nov. subspec.

Abb. 162—164, 214—216

*1968 *Hypolobocera (Hypolobocera) plana orientalis* PRETMANN (vorl. Mitt.)

1971 *Hypolobocera (Hypolobocera) plana orientalis* PRETMANN

UNTERSCHIEDE zu *plana* s.str.: Kein Exorbitalzahn ausgebildet. Die Cervicalfurche ist tiefer eingeschnitten, die Exopodite der Mxp III erreichen $\frac{2}{3}$ der Seitenkantenlänge des Ischioms, die Beine sind zarter. Der Oberrand der Laterallobe verläuft nicht diagonal, sondern senkrecht zur Gonopodenlängsachse.

HOLOTYPUS: ♂, 13.8 mm Cpxlg., Mus. Straßburg.

FUNDORT: Ostkordilleren.

PARATYPEN: 8 ♂♂, 2 ♀♀, Ostkordilleren, REISS coll., Mus. Straßburg.

Hypolobocera (Hypolobocera) smalleyi nov. spec.

Abb. 233—235, 238, 239

*1968 *Hypolobocera (Hypolobocera) smalleyi* PRETMANN (vorl. Mitt.)

DIAGNOSE: Gonopoden mit allseitig gerundetem Krönchen. Die mäßig große Laterallobe ist weich gerundet, die Hinterseitenkante deutlich länger als die Vorderseitenkante, deren Anfang fast senkrecht zur Gonopodenlängsachse verläuft. Stirnoberkante nicht besonders deutlich ausgeprägt, glatt. Cervicalfurchen mäßig deutlich, S-förmig geschwungen. Exognath der Mxp III erreicht mehr als $\frac{1}{3}$ der SR-Länge des Ischioms. Schwach skulpturiert, Mittelfurche fehlt.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist von vorne nach hinten gut, seitlich mäßig stark gekrümmmt. Die Oberfläche ist glatt, die Skulpturierung schwach ausgeprägt. Die Cervicalfurchenäste sind S-förmig geschwungen, die Epigastricalloben nur schwach angedeutet, die Mittelfurche fehlt. Der VSR ist sehr fein und undeutlich gezähnelt. Epibranchial- und Zwischenzahn fehlen. Der Exorbitalzahn ist sehr klein, springt aber spitz vor. Der Stirnoberrand ist glatt, wenig ausgeprägt. Die Stirn ist von oben gesehen schwach convex, ohne Mittelkerbe, der untere Stirnrand von vorne gesehen schwach dreilobig. Der obere Stirnrand ist von vorne gesehen ein wenig nach unten geknickt. Der untere Stirnrand und die Orbitalränder sind fein gezähnelt. Eine breite Eindellung unter dem Exorbitalzahn. Der Merus der Mxp III ist geraderandig, der Außenwinkel deutlich aber nicht vorragend. Der Exognath überragt etwa $\frac{1}{3}$ der Seitenkantenlänge des Ischioms. Die Beine sind schlank und lang, die Scherendifferenz ist stark ausgeprägt, die Finger der großen Schere klaffen stark. Abwechselnd mäßig große und kleine Zähnchen. Die Palma ist glatt, die Scherenfinger tragen feine spitze Granulchen.

HOLOTYPUS: ♂, 24.7 mm Cpxlg., Mus. Washington Nr. 54042.

FUNDORT: Cana, Panama, GOLDMANN coll.

ABLEITUNG DES NAMENS: Herrn Prof. Dr. ALFRED E. SMALLEY, Tulane-Universität, zu Ehren.

Hypolobocera (Hypolobocera) martelathami nov. spec.

Abb. 159—161, 242—244

*1965 *Strengeria (Strengeria) martelathami* PRETMANN

1971 *Hypolobocera (Hypolobocera) martelathami* PRETMANN

DIAGNOSE: Gonopoden mit allseitig gerundetem Krönchen, dessen Oberrand sehr schräg zur Gonopodenachse verläuft. Die große Laterallobe ist annähernd längselliptisch gestaltet, apical etwas stärker gekrümmmt. Carapax allseits gut gewölbt, VSR fast glatt mit sehr großem Krümmungsradius. Große Schere mit blasig verdickter Palma. Der Exognath der Mxp III überragt $\frac{1}{2}$ der Seitenkantenlänge des Ischioms. Merus schwach concav. Stirnoberrand undeutlich, glatt.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist allseitig stark gewölbt, glatt, mäßig skulpturiert. Die Seitenäste der Cervicalfurche verlaufen fast gerade. Die Epigastricalloben sind kaum merklich ausgebildet, eine Mittelfurche fehlt. Der Krümmungsradius des VSR ist sehr groß, eine sehr feine Zähnelung ist fast unmerklich ausgebildet. Die Oberfläche ist glatt. Epibranchial- und Zwischenzahn fehlen. Der Exorbitalzahn ist stumpf und ragt nur wenig vor. Die Stirn ist von oben gesehen schwach convex. Der obere Stirnrand ist nur undeutlich erkennbar, die Stirn sehr niedrig. Der untere Stirnrand ist dreilobig, gut gewellt. Die Stirne und der obere Orbitalrand sind glatt, der Suborbitalrand ist nur undeutlich granuliert. Der Merus der Mxp III hat einen schwach concaven Seitenrand, der Außenwinkel springt deutlich vor. Der Exognath übertragt die halbe Seitenkantenlänge des Ischioms. Die Beine sind kurz, die Scherendifferenz ist stark ausgeprägt. Die Palma der großen Schere ist blasig geschwollen, ihre Finger klaffen stark, die kleine Schere ist schlank.

HOLOTYPUS: ♂, 14.4 mm Cpxlg., Mus. Washington Nr. 106 408.

FUNDORT: Columbia, MARTE LATHAM coll.

ABLEITUNG DES NAMENS: MARTE LATHAM zu Ehren. (Die richtige Schreibweise des Artnamens daher *martelathami*.)

PARATYPEN: 4 ♂♂, 2 ♀♀, 9 juv., vom gleichen Fundort, Mus. Washington Nr. 106408.

ANMERKUNG: Bei dem Präparat befand sich ein Zettel mit der Notiz: Nov. spec. Nr. 3, nach der Handschrift vermutlich von MARY RATHBUN.

Hypolobocera (Hypolobocera) andagoensis nov. spec.

Abb. 170—172, 310—312

*1965 *Strengeria (Strengeria) andagoensis* PRETMANN (vorl. Mitt.) 1971 *Hypolobocera (Hypolobocera) andagoensis* PRETMANN

DIAGNOSE: Gonopoden mit gerundetem Lateralrand des Krönchens. Laterallobe lang, apikal und basal abrupt vorspringend. Außenrand fast gerade, achsenparallel. Stirn mit granulierter Oberkante, ohne Mittelfurche, Cervicalfurche fast gerade, Exognathe erreichen etwa 1/5 der SR-Kante des Ischioms der Mxp III. Meren mit deutlichen Außenwinkeln, geraden Seiten- und concaven Vorderrändern.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist breit, allseits gut gewölbt, mit großem Krümmungsradius des VSR, mäßig gut skulpturiert. Die Cervicalfurchenäste sind deutlich ausgeprägt, stehen in stumpfem Winkel zueinander und verlaufen fast gerade. Die Oberfläche ist glatt, deutlich punktiert. Der VSR ist glatt, Epibranchial- und Zwischenzähne fehlen. Der Exorbitalzahn springt nur wenig vor. Die Epigastricalloben sind undeutlich, eine Mittelfurche fehlt, an ihrer Stelle befindet sich eine flache Eindellung. Der obere Stirnrand ist gut erkennbar, unregelmäßig granuliert. Von oben gesehen ist der obere Stirnrand gerade, ohne Mittelkerbe, von vorne gesehen fast gerade. Der untere Stirnrand ist von vorne gesehen schwach vierlobig. Stirnrand und innere Orbitalränder sind glatt, die äußeren Orbitalränder sind undeutlich fein granuliert. Die Meren der Mxp III besitzen gerade Seiten und concave Vorderränder, der Außenwinkel springt deutlich vor. Die Ischia haben deutlich convexe Seitenränder, die Exognathen erreichen etwa 1/5 ihrer Länge. Das Abdomen ist schlank mit mäßig breiter Basis, geraden Seitenrändern und breit gerundeter Spitze. Die Beine sind kurz aber kräftig. Die Scherendifferenz ist gut ausgeprägt. Die Finger klaffen leicht. Die große Schere trägt wenig große Zähne, die kleine Schere ist schlank, trägt auf dem festen Finger abwechselnd mäßig große und kleine Zähne, auf dem beweglichen Finger einige kleine Zähnchen in größeren Abständen. Die Finger tragen Reihen kleiner schwarzer Granulchen.

HOLOTYPUS: ♂, 17.9 mm Cpxlg., U.S. Nat. Mus. Washington Nr. 106 407.

FUNDORT: Andagoya, Choco, Columbien, MARTE LATHAM coll. 1957.

PARATYPEN: 14 ♂♂, 2 ♀♀, Mus. Washington Nr. 106405, vom gl. Fundort.

ANMERKUNG: In dem Präparatenglas befand sich ein Zettel mit der Notiz: Nov. spec. Nr. 1, nach der Handschrift vermutlich von MARY RATHBUN.

Subgenus *Moritschus* PRETMANN 1965

*1965 *Guinotia (Moritschus)* PRETMANN (vorl. Mitt.)

1968 *Potamocarcinus (Hypolobocera)* BOTT (partim)

1971 *Hypolobocera (Moritschus)* PRETMANN

EINZIGE ART: *Pseudothelphusa ecuadorensis* RATHBUN 11897.

DIAGNOSE: Gonopoden mit dünnem Stiel und blattförmig verbreitertem Endteil, Krönchen zu einem Spalt zusammengeschlossen.

BEMERKUNGEN: Auf Grund der steilen Stellung des apicalen Borstenfeldes und der schwachen Ausprägung des Außenwinkels der Mxp III wurde diese Art gemeinsam mit *fuhrmanni* (s. d.) in meiner vorläufigen Mitteilung 1965 dem Genus *Guinotia* zugerechnet. Geographische Überlegungen und ein genaueres Studium der Gonopodenmerkmale lässt diese Zuordnung überholt erscheinen. Die Differenzen im Gonopodenbau rechtfertigen eine Abtrennung von *fuhrmanni* (s. d.); die Besonderheiten gegenüber den anderen *Hypolobocera*-Arten (der stielartig ausgebildete Basalteil des Gonopoden, die blattförmige Ausprägung des Endteils, die Gestalt des Krönchens) rechtfertigen jedoch die Aufrechterhaltung des Subgenus im Rahmen der Gattung *Hypolobocera*.

ABLEITUNG DES NAMENS: In memoriam Univ. Prof. Dr. HANS MORITSCH.

Hypolobocera (Moritschus) ecuadorensis (RATHBUN) 1897

Abb. 249, 250, 316—318

1891 <i>Pseudothelphusa macropa</i> MIERS (partim)	1920 <i>Pseudothelphusa ecuadorensis</i> COLOSII
*1897 <i>Pseudothelphusa ecuadorensis</i> RATHBUN	1939 <i>Pseudothelphusa ecuadorensis</i> COIFFMANN
1898 <i>Pseudothelphusa ecuadorensis</i> RATHBUN	1965 <i>Guinotia (Moritschus) ecuadorensis</i> PRETZMANN
1900 <i>Pseudothelphusa ecuadorensis</i> YOUNG	1967 <i>Potamocarcinus (Hypolobocera) ecuadorensis</i> BOTT
1901 <i>Pseudothelphusa ecuadorensis</i> NOBILI	1971 <i>Hypolobocera (Moritschus) ecuadorensis</i> PRETZMANN

DIAGNOSE: Gonopoden mit schmalem, langem Stiel und blattförmig verbreitertem Endteil. Krönchen zu einem schmalen, langen Schlitz zusammengefaltet, der sehr steil und leicht gekrümmt caudo-mesial-laterocaudal verläuft. Die laterale Hälfte der apicalen Verbreiterung ist vielleicht mit der Laterallobe homologisierbar. Eine starke, gleichmäßig geschwungene Mesialwulst. Stirnoberkante nur sehr undeutlich ausgeprägt, Exognathe der Mxp III etwa 1/2 der Seitenkantenlänge des Ischioms. Merusaußenwinkel abgerundet.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist gut gewölbt, mäßig skulpturiert, glatt bis auf eine sehr einfache Granulierung in der Stirnregion. Die Cervicalfurchenäste verlaufen gerade und stehen in relativ spitzem Winkel. Der VSR ist fast glatt, eine feine Zähnelung ist nur sehr schwach angedeutet. Ein Epibranchialzahn fehlt, ein Zwischenzahn ist undeutlich entwickelt. Der Exorbitalzahn ist klein und spitz. Eine Mittelfurche fehlt, die Stirn ist von oben gesehen schwach bilobig. Die Stirnoberkante ist kaum angedeutet, die Stirn sehr niedrig, entlang dem abgesenkten Oberrand stehen einige undeutlich grobe Granulen. Der Stirnuntermarr ist von vorne gesehen fast gerade, schwach dreilobig. Die Stirn ist fast glatt, die Orbitalränder sind fein granuliert. Der Merus ist lang mit steiler Außen- und langer Vorderkante, der Außenwinkel ist abgerundet. Die Exognath erreichen etwa 1/2 der Seitenkantenlänge des Ischioms. Das sternale Dreieck ist niedrig. Das Abdomen des ♂ ist breit, seine Außenränder sind stark concav, die Spitze stumpf. Die Scherendifferenz ist stark. Die große Schere hat eine leicht geschwollene Palma, ihre Finger klaffen deutlich und tragen alternierend größere und kleinere Zähne. Die kleine Schere ist nicht besonders schlank, ihre Finger klaffen ganz wenig. Die Oberfläche der Scheren ist glatt. Die Beine sind klein und zart.

LECTOTYPUS: ♂, 13.1 mm Cpxlg., Mus. Paris.

PARATYPEN: 1 ♂, 1 ♀, U.S. Nat. Mus. Washington Nr. 20048.

FUNDORT: Près de Quito, Ecuador, M. H. DEYROLLE coll.

MATERIAL: Quito, Ecuador, ♂, 12 mm, 3 ♀♀, 12.9, 14.4, 15.4 mm Cpxlg., Mus. London 1906/6/6/44/47. — Gualea, W. Ecuador, 2.900 ft., O. THOMAS, Mus. London Nr. 1918/1/31/11, 1 ♂, 13.1 mm Cpxlg.

Subgenus *Neostrengeria* PRETZMANN 1965

*1965 <i>Strengeria (Neostrengeria)</i> PRETZMANN (vorl. Mitt.)	1968 <i>Potamocarcinus (Hypolobocera)</i> BOTT (partim)
1965 <i>Strengeria (Phyllothelphusa)</i> PRETZMANN (vorl. Mitt.)	1969 <i>Hoplobocera (Neostrengeria)</i> SCHMITT
1965 <i>Strengeria (Phallangothelphusa)</i> PRETZMANN (vorl. Mitt.)	1971 <i>Hypolobocera (Neostrengeria)</i> PRETZMANN

TYPISCHE ART: *Boscia macropa* MILNE EDWARDS 1853.

DIAGNOSE: Gonopoden stark verbreitert, flach, Laterallobe sehr stark entwickelt und distal vom Gonopoden abge-

lässt, einen distal aufragenden Sekundärlobus bildend. Caudale Längsleiste apical verbreitert. Exognathe der Mxp III stets länger als $\frac{1}{2}$ Seitenkantenlänge des Ischioms. Stirn meist ohne deutliche obere Kante (ausgenommen *guenteri*). Krönchen schmal oval.

VERBREITUNG: Tal des Rio Magdalena.

BEMERKUNGEN: Die genaue Untersuchung der Gonopoden von *dispar* und *lindigiana* zeigte, daß sie im Bauplan prinzipiell mit *macropa* übereinstimmen, die entsprechenden Zeichnungen bei RATHBUN (1905) und ZIMMER (1914) sind irreführend. Andererseits zeigen die hier vereinigten Arten durch die gemeinsamen Besonderheiten in der Verbreiterung des Gonopoden, der Gestalt des Krönchens und vor allem in der Ausbildung des Sekundärlobus am Laterallobus, den ± langen Exognathen, u. a. Merkmale, die die Absonderung von den anderen *Hypolobocera*-Arten gerechtfertigt erscheinen lassen.

Schlüssel für das Subgenus *Neostrengeria*

1. Laterallobe des Gonopoden in caudaler Richtung hochgewölbt *dispar*
Laterallobe nicht hochgewölbt, in der Gonopodenebene 2
2. Carapax sehr breit, ohne oberen Stirnrand, stark gewölbt in beiden Richtungen. Caudale Längsleiste des Gonopoden reicht nur bis zur Abzweigungsstelle des Laterallobus. Große Art *macropa*
Carapax nicht besonders hochgewölbt, nicht besonders breit. Caudale Längsleiste des Gonopoden begleitet Laterallobe weit über den apicalen Ansatzpunkt hinaus 3
3. Laterallobus mit mesiad gerichtetem Tertiärlimbus am Innenrand *monterrodendoensis*
Laterallobe ohne weitere Verästelungen 4
4. Krönchen am Caudalrand gezähnelt *niceforoi*
Krönchen ungezähnelt 5
5. Caudale Längsleiste begleitet den Laterallobus bis zum distalen Ende, ist stark verbreitert, fast so breit wie die restliche Laterallobe. Stirn ohne besonders ausgeprägte Oberkannte *lindigiana*
Caudale Längsleiste begleitet den Laterallobus nicht völlig bis zum distalen Ende. Bedeutend schmäler als dieser. Carapax sehr flach, scharfrandig mit stark entwickelter Stirnoberkante *guenteri*

Hypolobocera (Neostrengeria) macropa (MILNE EDWARDS) 1853

Abb. 326, 327, 340—342

*1853 <i>Boscia macropa</i> MILNE EDWARDS
1857 <i>Boscia macropa</i> LUCAS
1870 <i>Pseudothelphusa macropa</i> SMITH
1889 <i>Pseudothelphusa macropa</i> POCOCK
1893 <i>Pseudothelphusa dentata</i> ORTMANN
1897 <i>Pseudothelphusa macropa</i> NOBILI
1897 <i>Potamocarcinus macropus</i> ORTMANN
1899 <i>Potamocarcinus aequatorialis</i> DOFLEIN

1900 <i>Potamocarcinus principessae</i> DOFLEIN
1900 <i>Pseudothelphusa macropa</i> YOUNG
1905 <i>Pseudothelphusa macropa</i> RATHBUN
1939 <i>Pseudothelphusa macropa</i> COIFFMANN
1965 <i>Strengeria (Neostrengeria) macropa</i> PRETZMANN
1967 <i>Potamocarcinus (Hypolobocera) macropa</i> BOTT
1969 <i>Hypolobocera (Neostrengeria) macropa</i> SCHMITT
1971 <i>Hypolobocera (Neostrengeria) macropa</i> PRETZMANN

DIAGNOSE: Gonopoden stark verbreitert, mit ovalem Oberrand des Krönchens. Die Laterallobe ist sehr groß und apical vom Gonopoden abgesetzt, ragt frei neben dem Gonopoden apical. Die laterale Längsleiste ist im Mittelteil verdickt und ragt nicht in den apicalen Fortsatz des Laterallobus hinein. Carapax allseitig stark gerundet, sehr breit, ohne Stirnoberrand, glatter VSR. Merus der Mxp III mit concavem Außenrand, Außenwinkel sehr scharf. Exognathen überragen $\frac{1}{2}$ Seitenkantenlänge des Ischioms.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist sehr stark gekrümmmt, mäßig gut skulpturiert mit glatter Oberfläche. Die Cervicalfurchenäste sind deutlich nach hinten geknickt, nicht besonders tief eingesenkt außer in der (langen) Metagastralregion. Die Cardialregion ist deutlich umgrenzt, eine Branchiallobe angedeutet. Die Epigastricalloben sind schwach ausgebildet, eine Mittelfurche fehlt. Der Seitenrand ist glatt. An der Stelle von Epigastrical- und Zwischenzahn befinden sich sehr schwache Ausbuchtungen des VSR. Die Stirnoberkante fehlt. Die Stirn ist von oben gesehen schwach bilobig, von vorne gesehen gerade. Stirn und oberer Orbitalrand sind glatt, der Suborbitalrand ist fein granuliert, die Suborbitalkerbe ist klein. Die Meren der Mxp III sind breit, ihre Außenränder schwach concav, ebenso der kurze Vorderrand. Die Exognathen erreichen etwas über die Hälfte der Seitenkantenlänge des Ischioms. Das sternale Dreieck ist niedrig. Das Abdomen des ♂ ist breit und hat stark convexe Seiten-

ränder. Das Endsegment ist breit, aber endet spitz. Die Beine sind lang und grazil. Die Scherendifferenz ist groß. Die große Schere ist etwa so lang wie der Cpx breit, die kleine Schere fast ebensolang aber sehr schlank. Die langen, dünnen Finger der großen Schere klaffen sehr stark, die der kleinen schwach und sind etwas nach unten geknickt. Die Oberfläche der Scheren ist glatt, nur die Finger tragen spärlich ganz feine dunkle Pünktchen. Die große Schere trägt auf jedem Finger je einen sehr großen Zahn, davor mäßig kleine, zur Spitze zu immer kleiner werdende Zähne. Die kleine Schere trägt auf dem unbeweglichen Finger basal mäßig große, zur Spitze zu immer kleiner werdende Zähnchen, auf dem beweglichen Finger kleine spitze Zähnchen in immer kleiner werdenden Abständen.

HOLOTYPUS: ♂, 36.9 mm Cpxlg., Mus. Paris.

FUNDORT: Bolivien, M. Weddell (? Fundortverwechslung).

VERBREITUNG: Santa Fé de Bogota u. Umgebung, Soacha, Rio Grande.

MATERIAL: 1 ♂, 24 mm Cpxlg., Moyombabba, HIGGINS coll., Mus. London. — 1 ♂, Colombia, B. G. AMORTEGUI coll., Mus. Washington Nr. 82333. — 3 ♀♀, Bogota, EIGENMANN coll., Mus. Washington Nr. 68565. — 5 ♂♂, 5 ♀♀, Chysinera, Colombia, Mus. Washington Nr. 68550. — 1 ♂, Bogota, ANDRÉE coll., Mus. Washington Nr. 30031. — 1 ♂, Colombia, Guevara, 1 ♂, Nr. 160/623 Mus. Washington.

Hypolobocera (Neostrengeria) lindigiana lindigiana (RATHBUN) 1847

Abb. 343—345

1891 *Pseudothelphusa macropa* var. *plana* (?) MIERS
(cit RATHBUN)

*1897 *Pseudothelphusa lindigiana* RATHBUN

1898 *Pseudothelphusa lindigiana* RATHBUN

1900 *Pseudothelphusa lindigiana* YOUNG

1901 *Pseudothelphusa lindigiana* NOBILI

1920 *Pseudothelphusa plana* COLOSI (partim)

1939 *Pseudothelphusa lindigiana* COIFFMANN

1965 *Strengeria (Phyllothelphusa) lindigiana* PRETMANN

1967 *Potamocarcinus (Hypolobocera) hartschi* BOTT

1971 *Hypolobocera (Neostrengeria) lindigiana lindigiana*
PRETMANN

DIAGNOSE: Gonopoden stark verbreitert. Krönchen oval, Laterallobe sehr groß, apical vom Gonopoden abgelöst und lateral stark wegstehend. Die laterale Längsleiste ist stark verdickt und verläuft auf dem Innenrand der Laterallobe bis zu deren apicalem Ende. Kein oberer Stirnrand ausgebildet. Der Merusaußenwinkel der Mxp III ist nur undeutlich ausgeprägt. Der Exognath erreicht über 3/4 der Seitenkantenlänge des Ischiums.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist allseitig mäßig gewölbt, nicht stark skulpturiert, glatt. Die Cervicalfurchenäste verlaufen gerade, die Metagastricalregion ist kurz, die Cardiacalregion mäßig deutlich umgrenzt. Die Epigastralloben treten schwach hervor, eine Mittelfurche fehlt. Der Seitenrand ist äußerst fein gezähnelt. Epigastral- und Zwischenzahn sind undeutlich ausgeprägt. Der Exorbitalzahn ist klein und springt deutlich vor. Der obere Stirnrand fehlt, der untere Stirnrand ist von oben gesehen fast gerade, von vorne gesehen ebenfalls gerade. Er ist glatt, ebenso wie der obere Orbitalrand. Der untere Orbitalrand ist undeutlich fein gezähnelt. Das sternale Dreieck ist normal hoch. Die Beine sind kräftig, die Scherendifferenz ist mäßig. Die Finger der großen Schere klaffen leicht und tragen mäßig große Zähne.

HOLOTYPUS: Mus. Paris.

FUNDORT: Santa Fé de Bogota, M. LINDIG.

PARATYPUS: 1 ♂, RATHBUN det., Mus. Washington Nr. 20051.

VERBREITUNG: Columbien; Bogota, Facanativa. Ecuador: MILLIGALLI (cit. RATHBUN).

Hypolobocera (Neostrengeria) lindigiana dispar (ZIMMER) 1914

Abb. 322—325; Textabb. 11

*1914 *Pseudothelphusa dispar* ZIMMER

1965 *Strengeria (Phallangothelphusa) dispar* PRETMANN

1967 *Potamocarcinus (Hypolobocera) lindigiana* BOTT

1971 *Hypolobocera (Neostrengeria) lindigiana dispar* PRETMANN

DIAGNOSE: Gonopoden mit ovalem Krönchen, stark verbreitert, Laterallobe sehr groß, apical vom Gonopoden abgesetzt und caudal hochgewölbt. Die stark verdickte laterale Längsleiste verläuft auf der Innenkante des Laterallobus bis zu dessen apicaler Spitze. Auf dem Laterocephalalrand des Krönchens ein apical gerichteter Lappen.

Mxp III mit leicht concavem Außen- und Vorderrand, Außenwinkel stark vorragend. Exognath erreicht fast den Vorderrand des Ischioms der Mxp III. Beine zart.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist breit und hat einen sehr großen Krümmungsradius des VSR. Seine Oberfläche ist glatt, die Skulpturierung mäßig. Die Cervicalfurchenäste sind fast gerade, ganz schwach nach hinten geknickt. Die Metagastricalregion ist kurz. Die Epigastricalloben sind nur sehr undeutlich ausgeprägt, eine Mittelfurche ist schwach angedeutet. Der Seitenrand des Cpx ist sehr fein gezähnelt, die Zähnchen ragen nur wenig vor. Exorbital- und Zwischenzahn sind angedeutet. Der obere Stirnrand ist gut markiert und undeutlich granuliert. Von oben gesehen verläuft er gerade, von vorne gesehen schwach nach unten geknickt. Der untere Stirnrand ist fast gerade, schwach dreilobig, fast glatt, mit spärlicher Andeutung einer Granulierung. Die Orbitalränder sind sehr fein undeutlich granuliert. Das Abdomen des ♂ ist mäßig breit, seine Außenränder sind fast gerade, die Spitze ist breit gerundet. Die Scherendifferenz ist mäßig, die Finger der großen Schere klaffen leicht und tragen abwechselnd mittelgroße und kleine Zähnchen. Die unbeweglichen Finger sind ein wenig nach unten geknickt. Die Oberfläche der Scheren ist glatt bis auf einige feine, spitze Granulchen auf den Fingern.

HOLOTYPUS: ♂, 11 mm Cpxlg.

FUNDORT: Zwischen Guadas und Honda, Columbien.



Textabb. 11. *Hypolobocera (Neostrengeria) lindigiana dispar*, rechter Gonopode caudal.



Textabb. 12. *Hypolobocera (Neostrengeria) lindigiana monterrodendoensis*, rechter Gonopode caudal.

Hypolobocera (Neostrenoeria) lindigiana monterrodendoensis BOTT 1968

Textabb. 12

*1968 *Potamocarcinus (Hypolobocera) macropus monterrodendoensis* BOTT

1971 *Hypolobocera (Neostrengeria) lindigiana moterrodendoensis* PRETMANN

UNTERSCHIEDE zu *lindigiana* s.str.: Gonopoden mit 2 mesiad gerichteten Dörnchen am Krönchen. Laterallobe mit mesiad gerichtetem Tertiärlobus am Innenrand. Mittelfurche deutlicher. Vorderrand der Epigastricalloben schräger. Abdomen des ♂ mit Seitenrändern, die zum 7. Segment nach innen abgeknickt sind.

HOLOTYPUS: ♂, 23 mm Cpxlg., Mus. München.

FUNDORT: Monterrodendo, Columbien.

Hypolobocera (Neostrengeria) niceforoi SCHMITT 19691969 *Hypolobocera (Phyllohelphusa) niceforoi* SCHMITT1971 *Hypolobocera (Neostrengeria) niceforoi* PRETMANN

DIAGNOSE: Krönchen mit gezähneltem Caudalrand. Laterale Lobe mit schmaler Basis, stark lateral ausladend. Flache mesiale Lobe, der Basis genähert, entwickelt. Exognathe der Mxp III deutlich länger als $\frac{1}{2}$ Seitenkante des Ischioms.

BESCHREIBUNG: Carapax mäßig gekrümmmt, fein punktiert, deutlich gefurcht. VSR mit mäßig großem Krümmungsradius, fein gezähnelt. Die Stirn ist schwach bilobig mit deutlicher Mittelkerbe. Die Mittelfurche ist gut erkennbar. Ein Epibranchialzahn fehlt, ein Zwischenzahn ist kaum angedeutet. Der Exorbitalzahn ist sehr stumpfwinkelig. Der Merus der Mxp III ist annähernd dreieckig, der Außenwinkel relativ stumpf. Der Exognath ist deutlich länger als $\frac{1}{2}$ Seitenkantenlänge des Ischioms. Die Scheren sind von ähnlicher Gestalt, aber mit beträchtlicher Größendifferenz, ihre Oberfläche ist glatt. Die Finger klaffen nicht und tragen Gruppen kleinerer zwischen größeren Zähnen.

HOLOTYPUS: ♂, 22.3 mm Cpxlg., Mus. Washington Nr. 125133.

FUNDORT: Columbien, NICEFORO coll.

Hypolobocera (Neostrengeria) guenteri nov. spec.

Abb. 182—185, 319—321

*1965 *Strengeria (Neostrengeria) guenteri* PRETMANN (vorl. Mitt.) 1971 *Hypolobocera (Neostrengeria) guenteri* PRETMANN

DIAGNOSE: Gonopoden mit ovalem Krönchen, stark verbreitert, große Laterallobe, die apikal vom Gonopoden abgesetzt ist. Laterale Längswulst mächtig entwickelt, verläuft am Rande des Laterallobus, fast bis zum apicalen Ende. An der Mesialkante ist ein halbkreisförmiger Lobus nahe dem Gonopodenapex entwickelt, der cephal umgebogen ist. Cpx flach, scharfrandig, mit vorspringender Stirnoberkante. Merus der Mxp III mit leicht concav Außen- und Vorderrändern, Außenwinkel scharf vorspringend.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist flach, glatt, mit mäßig deutlicher Skulpturierung und großem Krümmungsradius des VSR. Die Cervicalfurchenäste sind stark nach hinten geknickt. Die Epigastricalloben sind gut sichtbar, stehen eng und haben sehr schräge Vorderränder. Die Mittelfurche ist deutlich und lang. Der VSR ist fein aber deutlich gezähnelt, die Zähnchen ragen gut vor. Epibranchial- und Zwischenzahn angedeutet. Der VSR verläuft zwischen Zwischenzahn und Exorbitalzahn senkrecht zur Körperlängsachse. Der Exorbitalzahn ist sehr klein aber spitz, sein Außenrand läuft parallel zur Körperlängsachse. Der Stirnoberrand ist sehr gut ausgeprägt, springt etwas vor und ist grob granuliert. Von oben gesehen verläuft er schwach bilobig mit starkem Einschnitt in der Mitte. Von vorne gesehen ist er nach unten geknickt. Der Unterrand der Stirn ist stark gewellt, dreilobig. Stirnrand und oberer Orbitalrand sind glatt, der Suborbitalrand ist sehr undeutlich granuliert. Die Suborbitalkerbe ist flach und breit. Die Meren der Mxp III sind lang, die Außenränder deutlich concav, der Außenwinkel springt stark vor. Die Exognathe überragen etwas $\frac{1}{2}$ der Seitenkantenlänge des Ischioms. Das sternale Dreieck ist nicht hoch. Das Abdomen des Männchens ist mäßig schlank, seine Seitenränder sind fast gerade, schwach convex. Die Spitze ist mäßig gerundet. Die Beine sind kurz, gedrungen. Die Scherendifferenz ist gut ausgeprägt. Die große Schere trägt wenig große Zähne, die kleine Schere mäßig große und kleine Zähne unregelmäßig wechselnd. Die Finger klaffen nicht und tragen Reihen feiner, spitzer, dunkler Granulen. Die Oberfläche der Palma ist glatt.

HOLOTYPUS: ♂, 25 mm Cpxlg., Mus. Washington Nr. 120140.

FUNDORT: Kolumbien, NIKIFOROV coll. Nr. 160/623.

ABLEITUNG DES NAMENS: Meinem Freund Dr. GÜNTER SCHNECK, M.R.C.V.S., gewidmet.

PARATYPEN: 2 ♀♀, vom gleichen Fundort, Mus. Washington Nr. 160/623.

Genus *Chaceus* PRETMANN 1965*1965 *Pseudothelphusa (Chaceus)* PRETMANN (vorl. Mitt.)1971 *Chaceus* PRETMANN

TYPISCHE ART: *Pseudothelphusa pearsei* RATHBUN 1915.

DIAGNOSE: Gonopoden stark gekrümmmt in caudaler Richtung, apicales Borstenfeld querliegend (\pm senkrecht zur

Gonopodenachse). Kein vollständiges Krönchen ausgebildet. Eine große Lobe apical aufragend, daneben mehrere kleine apicale Loben. Exognathe der Mxp III lang, von über $\frac{2}{3}$ der Seitenkantenlänge des Ischioms bis gleich der Seitenkantenlänge.

VERBREITUNG: Santa Marta Mountains. Perija range?

BEMERKUNGEN: Auf Grund der Apicalanhänge reihte ich diese Gruppe in der vorläufigen Mitteilung dem Genus *Pseudothelphusa* zu. Die geographische Situation ließ jedoch Bedenken aufkommen und eine genauere Untersuchung der Gonopoden zeigte bestimmte Merkmale, die mit dem Genus *Hypolobocera* übereinstimmen. So die starke Krümmung der Gonopoden, die Lage des apicalen Borstenfeldes, die caudale Längsleiste. Allerdings fehlen hier einige für *Hypolobocera* s.str. charakteristische Merkmale, wie die Laterallobe und das Krönchen. Weiter gibt es Sonderausbildungen, wie die apicalen Loben, die denen bei *Pseudothelphusa* ähneln, die also als Konvergenzen gedeutet werden müssen.

In diese Gattung gehört vermutlich auch *Pseudothelphusa* sp. RODRIGUEZ 1966 (p. 132) von Perija Range.

ABLEITUNG DES NAMENS: Herrn Dr. FENNER A. CHACE gewidmet.

Schlüssel zu den Arten des Genus *Chaceus*

1. Außenwinkel des Merus der Mxp III sehr stumpf. Stirnuntrand nur schwach gewellt. Stirnoberrand kaum ausgeprägt 2
Außenwinkel des Merus der Mxp III scharf, Stirnuntrand stark gewellt, Stirnoberrand deutlich entwickelt 3
2. Exognath der Mxp III erreicht genau den Vorderrand des Ischioms. VSR neben Exorbitalzahn deutlich fein gezähnelt . *ruthveni*
Exognath der Mxp III erreicht nicht den Vorderrand des Ischioms. VSR neben Exorbitalzahn glatt *clausus*
3. Carapax mit völlig glatter Oberseite. Scherenfinger klaffen. Meren der Scherenbeine auffallend lang *pearsei*
Carapax mit rauher, behaarter Oberseite. Scherenfinger klaffen nicht. Meren normal *martensis*

Chaceus clausus (RATHBUN) 1915

Abb. 334—336, 352—354

*1915 *Pseudothelphusa clausa* RATHBUN
1939 *Pseudothelphusa clausa* COIFMANN

1965 *Strengeria (Strengeria) clausa* PRETZMANN
1971 *Chaceus clausa* PRETZMANN

DIAGNOSE: Krönchen nur unvollständig ausgebildet, Gonopoden mit zwei mesial divergierenden Flügeln am Apex, der cephalic ragt mesial kantig vor. Längsleiste vorhanden, aber keine echte Laterallobe ausgebildet. Meren der Mxp III mit annähernd dreieckigem Umriß. Der Außenwinkel ist sehr stumpf. Die Exognathe erreichen fast den Vorderrand des Ischioms: Stirn ohne deutlichen Oberrand.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist mäßig gewölbt, wenig skulpturiert, glatt. Die Cervicalfurchenäste sind schwach nach vorne gekrümmmt. Epigastricalloben sind kaum angedeutet, eine Mittelfurche fehlt. Der Krümmungsradius des VSR ist groß, seine Zähnelung fast unmerklich. Ein deutlicher oberer Stirnrand fehlt. Die Stirn ist von oben gesehen fast gerade, von vorne ebenfalls fast gerade, schwach vierlobig. Stirnrand und oberer Orbitalrand sind glatt, der Suborbitalrand ist kaum merklich granuliert. Epibranchialzähne sind fein ausgeprägt, Zwischenzähne fehlen. Der Exorbitalzahn ist stumpf. Die Meren der Mxp III sind breit, die Außen- und Vorderkanten gerade, verlaufen aber fast in einer Linie, so daß der Außenwinkel sehr stumpf, die Gesamtgestalt annähernd dreieckig ist. Die Exognathe erreichen fast den Vorderrand des Ischioms. Das Abdomen des ♂ ist mäßig breit, seine Außenränder sind schwach concav. Das Endsegment ist lang, schlank und breit gerundet an der Spitze. Die Scherendifferenz ist mäßig. Die große Schere besitzt kurze, deutlich klaffende Finger mit wenigen großen, stumpfen Zähnen. Die Finger der kleinen Schere klaffen nicht und tragen abwechselnd mäßig große und kleine Zähnchen. Die Scheren sind glatt bis auf einige kleine, dunkle spitze Granulen auf den Fingern.

HOLOTYPUS: ♂, 16.7 mm Cpxlg., Mus. Washington Nr. 98396.

FUNDORT: Santa Marta Mountains, Cincinnati Coffee Plantation.

Chaceus pearsei (RATHBUN) 1915

Abb. 328—330, 349—351

*1915 *Pseudothelphusa pearsei* RATHBUN
1939 *Pseudothelphusa pearsei* COIFMANN
1965 *Pseudothelphusa (Chaceus) pearsei* PRETZMANN

1970 *Chaceus pearsei* SMALLEY
1971 *Chaceus pearsei* PRETZMANN

DIAGNOSE: Gonopoden ohne ausgeprägtes Krönchen und ohne Laterallobe. Caudale Längsleiste vorhanden. Apical ein großer Lappen latero-cephal, zwei kleinere daneben, die sich in caudo-mesialer Ansicht überschneiden. Die Exognathen überragen deutlich $\frac{2}{3}$ der Seitenkantenlänge des Ischioms. Die obere Stirnkante ist scharf, die untere sehr stark gewellt.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist flach, scharfrandig, gut skulpturiert, die Oberfläche ist deutlich granuliert, das hintere Drittel stark behaart. Die Cervicalfurche ist fast gerade, nur wenig nach hinten eingedellt. Der VSR ist deutlich gezähnelt, der Epibranchialzahn ist mäßig, der Zwischenzahn ist gut entwickelt. Die Stirn ist von oben gesehen gerade mit einer seichten Einkerbung. Die Stirnoberkante springt deutlich vor und ist unregelmäßig granuliert. Von vorne gesehen ist sie leicht nach unten geknickt. Der untere Stirnrand ist stark gewellt, dreilobig. Die Stirn ist schmal. Stirnrand und Orbitalränder sind gleichmäßig, nicht besonders deutlich granuliert. Der Merus der Mxp III besitzt einen langen geraden Seitenrand, der kurze Vorderrand ist stark concav, der Außenwinkel springt somit stark vor. Die Seitenränder der Ischia divergieren stark und werden bis über $\frac{2}{3}$ der Länge von dem Exognathen begleitet. Das sternale Dreieck ist nur undeutlich abgegrenzt. Das Abdomen des Männchens ist mäßig breit mit schwach convexen Seitenrändern, die Spitze breit gerundet. Die Scherendifferenz ist mäßig, die kleine Schere ist etwas schlanker. Die Finger klaffen nicht, beide Scheren tragen große Zähne dicht geschlossen. Oberfläche der Scheren fein granuliert, die Finger tragen etwas spitzere Granulchen in Längsreihen. Die Beine sind sehr kräftig.

HOLOTYPUS: ♂, 19.6 mm Cpxlg., Mus. Washington Nr. 98395.

FUNDORT: Cincinnati Coffee Plantation, Santa Marta Mountains, N. Columbia.

Chaceus martensis (RATHBUN) 1919

Abb. 337—339, 355, 356

*1919 *Pseudothelphusa martensis* RATHBUN
1939 *Pseudothelphusa martensis* COIFMANN

1965 *Pseudothelphusa (Chaceus) martensis* PRETZMANN
1971 *Chaceus martensis* PRETZMANN

DIAGNOSE: Gonopoden ohne vollständiges Krönchen und ohne Laterallobe. Caudale Längsleiste vorhanden. Ein starker apicaler Lappen latero-cephal, daneben zwei kleinere Loben, von denen einer schlanke, mesial umgebogene Finger besitzt. Stirnoberkante gut ausgeprägt, glatt. Mxp III: Merusaußenkante concav, Außenwinkel vorragend. Der Exognath erreicht etwa $\frac{3}{4}$ der Seitenkantenlänge des Ischioms. Stirnuntermrand stark gewellt, schmal.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist breit mit kleinem Krümmungsradius des VSR. Er ist gut skulpturiert und glatt. Die Cervicalfurchenäste stehen in stumpfem Winkel und verlaufen fast gerade. Der Epibranchial- und der Zwischenzahn sind sehr deutlich ausgebildet. Der VSR besitzt lange Zähne, die aber nur wenig vorragen. Die Epigastricalloben sind breit, vorne gerade begrenzt, eine Mittelfurche ist nur schwach angedeutet. Der Stirnoberrand ist von oben gesehen gerade, mit einer ganz schwachen Einkerbung, glatt, von vorne gesehen leicht nach unten geknickt. Der untere Stirnrand ist von vorne gesehen stark gewellt, dreilobig. Die Stirn ist schmal. Der Stirnrand und der innere obere Orbitalrand sind glatt, die übrigen Orbitalränder sehr zart granuliert. Der Merus der Mxp III ist lang, seine Außenkante deutlich concav, der Außenwinkel ist gut ausgeprägt. Der Exognath erreicht fast $\frac{3}{4}$ der Seitenkantenlänge des Ischioms. Das Abdomen des Männchens ist mäßig breit, seine Außenränder sind leicht convex, die Spitze ist breit gerundet. Die Scherendifferenz ist mäßig. Die Finger klaffen leicht und tragen große stumpfe Zähne. Die Meren der Scherenbeine sind sehr lang und ragen weit über den VSR vor, ihre Vorderkanten tragen sehr lange, spitze Tuberkel.

HOLOTYPUS: ♂, 28.5 mm Cpxlg., U.S. Nat. Mus. Washington Nr. 53311.

FUNDORT: Santa Marta Mountains, Colombia, CARRIKER coll. 1914.

Chaceus ruthveni (RATHBUN) 1915

Abb. 284—286

*1915 *Pseudothelphusa ruthveni* RATHBUN
1939 *Pseudothelphusa ruthveni* COIFMANN

1971 *Chaceus ruthveni* PRETZMANN

DIAGNOSE: Exognath der Mxp III erreicht den Vorderrand des Ischioms. Außen- und Vorderrand des Merus fast

in einer Linie, nur schwach abgeknickt, so daß der Außenwinkel sehr undeutlich ausgeprägt ist. Stirn ohne deutliche Oberkante. Scheren sehr schlank.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist gut gewölbt, schwach skulpturiert, glatt. Die Cervicalfurchenäste stehen in spitzem Winkel und sind leicht S-förmig geschwungen. Die Epigastricalloben sind gut erkennbar. Die Mittelfurche fehlt. Der VSR ist sehr fein undeutlich gezähnelt. Epigastral- und Zwischenzähne sind nicht erkennbar. Der Exorbitalzahn ist klein und stumpf. Die obere Stirnkante ist nicht ausgeprägt, die Stirn ist von oben gesehen leicht eingedellt. Der untere Stirnrand ist von vorne gesehen schwach gewellt, dreilobig, die Mittellobe etwas tiefer abgesenkt. Stirnrand und innerer oberer Augenrand sind glatt, die übrigen Orbitalränder sind sehr fein und undeutlich granuliert. Der Merus der Mxp III ist lang, seine Außenkante nur wenig gegen die Vorderkante abgeknickt, so daß der Außenwinkel nur schwach ausgeprägt ist. Der Exognath erreicht genau den Vorderrand des Ischioms. Die Scherendifferenz ist gering. Die Scheren sind schlank und tragen lange, kaum klaffende Finger. Die größere Schere trägt abwechselnd größere und kleinere Zähnchen, die kleine Schere kleine und ganz kleine, spitze Zähnchen in größeren Abständen. Die Oberfläche der Scheren ist glatt. Die Beine sind schlank.

HOLOTYPUS: ♀, 19.8 mm Cpxlg., U.S. Nat. Mus. Washington Nr. 98394.

FUNDORT: Santa Marta Mountains, Cincinnati Coffee Plantation, Columbia, RUTHVEN coll. 1913.

Genus *Strengeriana* PRETZMANN 1971

1914 *Epilobocera* ZIMMER (partim)

1965 *Guinotia (Moritschus)* PRETZMANN (partim)

1964 *Pseudothelphusa* SMALLEY (partim)

*1971 *Strengeriana* PRETZMANN

TYPISCHE ART: *Epilobocera fuhrmanni* ZIMMER 1914.

DIAGNOSE: Gonopoden stark gekrümmmt, Merus der Mxp III mit annähernd dreieckigen Meren, an deren sanft geschwungenem Außenrand ein Außenwinkel kaum angedeutet ist. Exognathe überragen den Vorderrand des Ischioms. Längsfurche auf der Cephalseite des Gonopoden, apicales Borstenfeld senkrecht gestellt, von einem aufragenden Finger apical überragt.

BEMERKUNGEN: Die senkrechte Anordnung des Borstenfeldes sowie die Gestalt der Meren, also wesentliche Merkmale des Tribus *Guinotini*, bewogen mich 1965 in dervorläufigen Mitteilung das Subgenus *Moritschus* dem Genus *Guinotia* zuzuordnen, obwohl das Vorkommen dieser Art dagegen sprach. Nun zeigte eine genauere Analyse der Gonopoden doch viele Übereinstimmungen mit den *Hypolobocerini*, vor allem die starke Krümmung des Gonopoden, eine caudale Längsleiste, wenn auch in etwas abgewandelter Form. Schließlich könnte man die Cephalwand der cephalen Furche als Homologon der Lateralloben der *Hypolobocerini* betrachten.

Die langen Exognathen der Mxp III, ein Primitivmerkmal, stellen ein Unikat innerhalb der Pseudothelphusinae dar. Dies war auch der Grund für die Zuordnung zu den *Epilobocerini* durch ZIMMER; wie SMALLEY (1964) bemerkte, kann *fuhrmanni* jedoch keinesfalls dem Genus *Epilobocera* zugeordnet werden, da dieses gänzlich anders gebaute Gonopoden besitzt. Die westlichen Formen der *Hypolobocerini* (*Neostrengeria*, *Moritschus*) besitzen allgemein längere Exognathen, die bei *ruthveni* sogar den Vorderrand des Ischioms erreichen. Letztere Art zeigt überdies, ebenso wie *clausa*, eine schwache Ausprägung des Meruswinkels, somit zeigen sich auch hier Anknüpfungspunkte. *Strengeriana* dürfte sich also sehr früh vom Stamm der *Hypolobocerini* getrennt haben, wobei in der Mxp III Primitivmerkmale bewahrt wurden, während in der Gonopodenausgestaltung ein Sonderweg eingeschlagen wurde.

ABLEITUNG DES NAMENS: Frau Univ. Prof. Dr. ANNELIESE STRENGER gewidmet.

Strengeriana fuhrmanni (ZIMMER) 1914

Abb. 331—333, 346—348

*1914 *Epilobocera fuhrmanni* ZIMMER

1965 *Strengeria (Moritschus) fuhrmanni* PRETZMANN

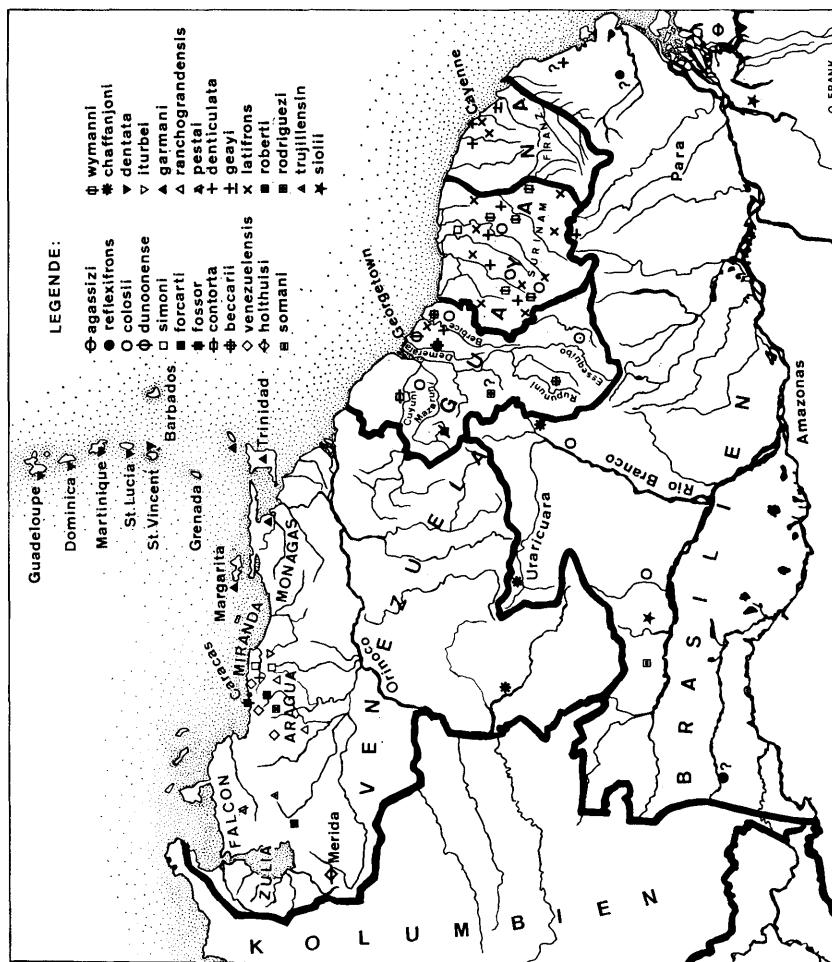
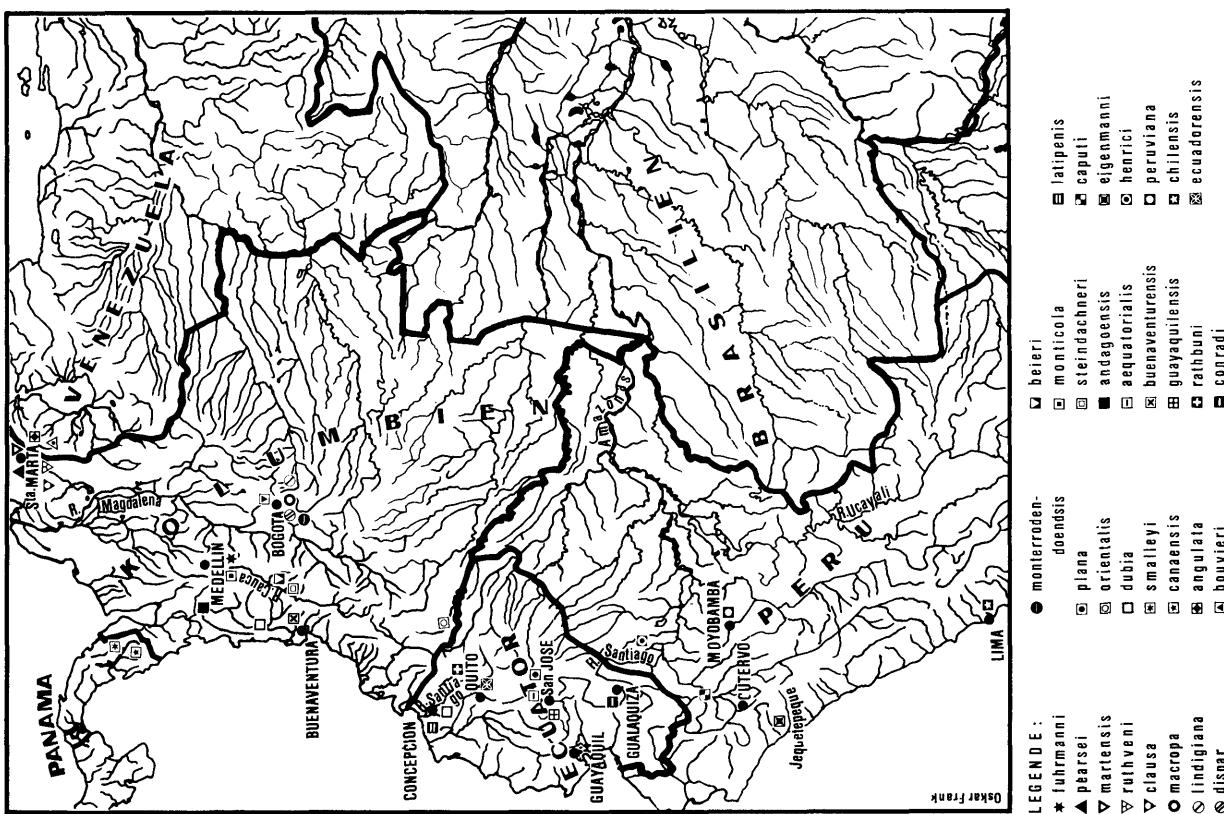
1939 *Epilobocera fuhrmanni* COIFFMANN

1970 *Guinotia fuhrmanni* SMALLEY

1964 *Pseudothelphusa fuhrmanni* SMALLEY

1971 *Strengeriana fuhrmanni* PRETZMANN

DIAGNOSE: Gonopoden stark gekrümmmt. Apicales Borstenfeld fast senkrecht stehend. Eintritt der Gonopoden-spalte apikal laterad gedreht, erfolgt laterocephal. Der meso-caudale Gonopodenteil bildet einen apikal aufragenden



den Finger. Eine caudale Leiste ist vorhanden, aber laterad gerichtet. Auf der Cephalseite verläuft eine tiefe Längsfurche, die von einer laterad ansetzenden, mesiad gerichteten Falte gebildet wird, die vom basalen Ursprung bis zum apicalen Ende fast völlig gerade verläuft und vielleicht mit der Laterallobe zu homologisieren ist. Meren der Mxp III von annähernd dreieckiger Gestalt mit geschwungenen Außenrändern, auf denen ein Außenwinkel kaum angedeutet ist. Die Exognathe überragen den Vorderrand der Meren der Ischia. Der obere Stirnrand ist gut ausgeprägt.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist mäßig gekrümmmt, glatt, nicht stark skulpturiert, die Cervicalfurchenäste verlaufen gerade. Die Epigastricalloben sind mäßig gut entwickelt, stehen eng, eine Mittelfurche fehlt. Der VSR ist fein aber deutlich gezähnelt, Epibranchialzähne fehlen, die Zwischenzähne sind gut entwickelt. Die Stirnoberkante ist dick gerundet, fast glatt, von oben gesehen schwach bilobig, von vorne gesehen fast gerade. Die Stirn ist niedrig, der untere Stirnrand von vorne gesehen fast gerade. Die Stirn ist niedrig, der untere Stirnrand von vorne gesehen deutlich gewellt, dreilobig. Der Stirnrand ist undeutlich, die Orbitalränder sind etwas deutlicher granuliert. Die Suborbitalkerbe ist flach, aber zwischen dem unteren und dem seitlichen Abschnitt des Suborbitalrandes befindet sich ein tiefer Einschnitt. Der Merus der Mxp III ist breit, der Außenrand flach geschwungen, ein Außenwinkel ist kaum angedeutet. Die Exognathe überragen deutlich die Ischia. Das Abdomen des ♂ ist schlank mit geraden Seitenrändern und endet spitz. Die Scherendifferenz ist gut ausgeprägt, die Palma der großen Schere ist ein wenig blasig, ihre kurzen Finger klaffen ganz wenig und tragen wenig große Zähne, vereinzelt kleinere. Die Finger der schlanken kleinen Schere klaffen nicht und tragen mäßig große und kleine Zähnchen abwechselnd. Die Palma ist glatt, die Finger tragen deutliche Punktreihen. Die Beine sind zart.

HOLOTYPUS: ♂, 26 mm Cpxlg., Mus. London.

FUNDORT: Cafetal Camelia bei Angelopolis, Columbien.

Literatur über Hypolobocerini nach 1905

- BOTT, R. (1967): Flußkrabben aus dem westlichen Südamerika. — Senckenbergiana Biol. **48** (5/6), 365.
 — (1969): Präadaptation, Evolution und Besiedlungsgeschichte der Süßwasserkrabben der Erde. — Natur u. Museum **99**, 266.
 — (1970): Betrachtungen über die Entwicklungsgeschichte und Verbreitung der Süßwasserkrabben nach der Sammlung des Naturhistorischen Museums Genf/Schweiz. — Rev. Suisse Zool. **77** (2), 327.
- COIFFMANN, I. (1939): Potamonidi della Guiana Inglese raccolti dal Prof. Nello Beccari. — Arch. Zool. Ital. **27**, 93.
- COLOSI, G.: (1920): I Potamonidi del R. Museo Zoologico di Torino. — Boll. Mus. Zool. Comp. Turin **35** (734), 1.
- FINNEGAN, S. (1931): Report on the Brachyura Collected in Central America, the Gorgone and the Galapagos Islands. By Dr. CROSS-LAND on the „St. George“ Expedition to the Pacific, 1924—25. — J. Linn. Soc. London **37**, 607.
- PRETZMANN, G. (1965): Vorläufiger Bericht über die Familie Pseudothelphusidae. — Anz. Österr. Akad. Wiss. **1965/1**, 1.
 — (1968): Neue Südamerikanische Süßwasserkrabben (Vorläufige Mitt.). — Ent. Nachrbl. Wien **15** (S), 1.
 — (1971): Fortschritte in der Klassifizierung der Pseudothelphusidae. — Sitz.-Ber. Österr. Akad. Wiss. **179-8**, 15—24.
 — (1968): Abnorme Ausbildung systematisch wichtiger Merkmale bei einigen Pseudothelphusiden. — Ann. Naturhist. Mus. Wien **72**, 207.
- RATHBUN, M. (1915): New Fresh-Water Crabs (Pseudothelphusa) from Colombia. — Proc. Biol. Soc. Washington **28**, 95.
 — (1919): Three new South American River-Crabs. — Proc. Biol. Soc. Washington **32**, 5.
- SCHMITT, W. L. (1969): Colombian Fresh Water Crab Notes. — Proc. Biol. Soc. Washington **82**, 93.
- SMALLEY, A.: A Terminology for the Gonopods of the American River Crabs. — Syst. Zool. **13**, 28.

Tribus Potamocarcinini ORTMANN 1893

1969 *Potamocarcinidae* BOTT (partim)
 1970 *Potamocarcinidae* BOTT (partim)

1971 *Potamocarcinini* PRETZMANN

DIAGNOSE: Meren der Mxp III mit breit gerundetem Außenrand. Gonopoden mit \pm apical gerichtetem apicalem Borstenfeld oder cephalad umgebogenem Borstenfeld. Gonopodenrinne gerade oder apical etwas laterad oder mesiad abgebogen; niemals über die Mesialkante auf die Cephalseite gedreht, außer bei *garthi*, hier sind aber cephalae Dornen ausgebildet.

TYPISCHE GATTUNG: *Potamocarcinus* MILNE EDWARDS 1853.

VERBREITUNG: Von Ostpanama bis zum Isthmus von Tehuantepec.

Schlüssel zu den Gattungen der Potamocarcini

1. Apicales Borstenfeld auf einem Lappen, cephalad gedreht und basalwärts abgesenkt, so daß seine Längsachse z. T. parallel zur Gonopodenachse läuft *Elsavadoria*
2. Längsachse des apicalen Borstenfeldes niemals parallel zur Gonopodenachse
2. Gonopoden apical cephalad geknickt, apicales Borstenfeld cephalad weisend, Längsachse quer zur Gonopodenachse . *Ptychophallus*
3. Gonopoden nicht cephalad geknickt
3. Gonopoden etwas gekrümmmt. Entweder in der Mitte eingeschnürt und in einem stark gekrümmten Hals fortgesetzt oder von einer blattartigen großen Lobe überragt *Isabellagordonia*
- Apicales Borstenfeld sehr lang und schmal. Gonopoden entweder geschwungen und apical flach-trichterförmig erweitert oder apical in Längsachse gefaltet. Keine cephalen Dornen *Achlidon*
- Apicales Borstenfeld nicht außergewöhnlich lang und schmal. Gonopoden gerade, meist stämmig, apical weder trichterförmig verbreitet noch eingefaltet. Auf der Cephalseite stets mindestens ein, meistens 2—3 cephal gerichtete Dornen *Potamocarcinus*

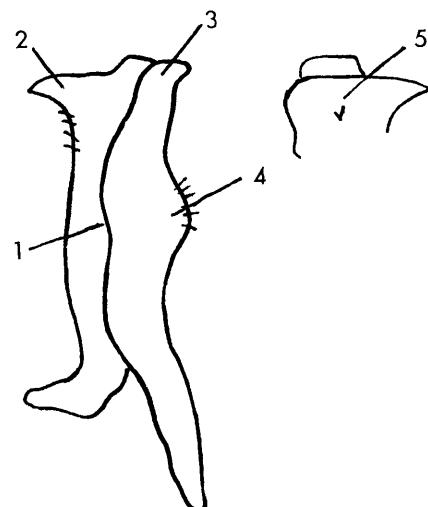
Übersicht über die Potamocarcinini:

<i>Potamocarcinus</i>	(<i>Potamocarcinus</i>)	<i>armatus</i>
	(<i>Spirocarkin</i>)	<i>garthi</i>
	(<i>Megathelphusa</i>)	<i>festae</i>
		<i>masimbari</i>
		<i>richmondi</i>
		<i>magnus magnus</i>
		<i>magnus guatemalensis</i>
		<i>chaceus</i>
		<i>moritschi</i>
	(<i>Zilchia</i>)	<i>aspoekorum</i>
		<i>zilchi</i>
		<i>maxillipes</i>
	(<i>Typhlopseudothelphusa</i>)	<i>mocinoi</i>
	(<i>Raddaus</i>)	<i>bocourti bocouri</i>
		<i>bocourti cobanensis</i>
		<i>bocourti similis</i>
		<i>bocourti complanatus</i>
		<i>bocourti grallator</i>
		<i>orestrius</i>
		<i>mertensi</i>
		<i>parazilchi</i>
		<i>bisuturalis</i>
<i>Achlidon</i>	(<i>Achlidon</i>)	<i>agrestis</i>
	(<i>Allacanthos</i>)	<i>pittieri</i>
<i>Ptychophallus</i>	(<i>Ptychophallus</i>)	<i>tristani</i>
		<i>montanus montanus</i>
		<i>montanus convexus</i>
		<i>tumimanus</i>
		<i>exilipes</i>
		<i>campylos</i>
		<i>cocleensis</i>

	(<i>Semiptychothallus</i>)	<i>columbianus columbianus</i>
	(<i>Microptychothallus</i>)	<i>columbianus paraxanthusi</i>
	(<i>Campylophallus</i>)	<i>goldmanni</i>
<i>Isabellagordonia</i>	(<i>Isabellagordonia</i>)	<i>botti</i>
		<i>longipes</i>
	(<i>Pseudospirothelphusa</i>)	<i>gracilipes</i>
		<i>strengerae</i>
	(<i>Phrygiopilus</i>)	<i>proxima</i>
		<i>propinqua</i>
<i>Elsalvadora</i>		<i>chuacensis</i>
		<i>acanthophallus</i>
		<i>zurstrasseni zurstrasseni</i>
		<i>zurstrasseni tridentata</i>
		<i>arcuata</i>
		<i>tomhaasi</i>

Genus *Potamocarcinus* H. MILNE EDWARDS 1853

1847 <i>Potamia</i> WHITE	1905 <i>Pseudothelphusa</i> RATHBUN (partim)
*1853 <i>Potamocarcinus</i> H. MILNE EDWARDS	1905 <i>Potamocarcinus</i> RATHBUN (partim)
1854 <i>Potamocarcinus</i> H. MILNE EDWARDS	1905 <i>Rathbunia</i> RATHBUN
1858 <i>Potamocarcinus</i> STIMPSON	1912 <i>Pseudothelphusa</i> RATHBUN
1866 <i>Boscia</i> A. MILNE EDWARDS (partim)	1920 <i>Potamocarcinus</i> COLOSI
1868 <i>Potamocarcinus</i> von MARTENS	1920 <i>Rathbunia</i> COLOSI
1869 <i>Potamocarcinus</i> A. MILNE EDWARDS	1939 <i>Potamocarcinus</i> COIFMANN (partim)
1870 <i>Pseudothelphusa</i> SMITH (partim)	1939 <i>Pseudothelphusa</i> COIFMANN (partim)
1871 <i>Potamocarcinus</i> WOOD—MASON	1939 <i>Rathbunia</i> COIFMANN
1889 <i>Pseudothelphusa</i> POCOCK (partim)	1954 <i>Pseudothelphusa</i> HOLTHUIS
1891 <i>Boscia</i> THALLWITZ (partim)	1956 <i>Pseudothelphusa</i> BOTT (partim)
1893 <i>Potamocarcinus</i> RATHBUN	1964 <i>Potamocarcinus</i> SMALLEY
1896 <i>Pseudothelphusa</i> RATHBUN (partim)	1964 <i>Pseudothelphusa</i> SMALLEY (partim)
1897 <i>Potamocarcinus</i> ORTMANN (partim)	1965 <i>Strengeria</i> PRETZMANN (partim)
1897 <i>Pseudothelphusa</i> NOBILI (partim)	1965 <i>Potamocarcinus</i> PRETZMANN
1897 <i>Potamocarcinus</i> NOBILI (partim)	1965 „ <i>Pseudothelphusa</i> “ PRETZMANN (partim)
1897 <i>Rathbunia</i> NOBILI	1965 „ <i>Rathbunia</i> “ PRETZMANN
1898 <i>Pseudothelphusa</i> RATHBUN (partim)	1967 <i>Potamocarcinus</i> BOTT (partim)
1898 <i>Potamocarcinus</i> RATHBUN (partim)	1968 <i>Pseudothelphusa</i> BOTT (partim)
1898 <i>Rathbunia</i> RATHBUN	1970 <i>Potamocarcinus</i> SMALLEY
1900 <i>Potamocarcinus</i> YOUNG (partim)	1971 <i>Potamocarcinus</i> PRETZMANN
1900 <i>Pseudothelphusa</i> YOUNG (partim)	



Textabb. 15. Allgemeines Schema eines *Potamocarcinus*-Gonopoden.

a) Caudalansicht: 1. Gonopodenfurche
5. Cephaler Zahn
2. Mesialzipfel
3. Apicaler Fortsatz

b) Cephalansicht: 4. Lateralbuckel

DIAGNOSE: Mxp III mit breit gerundetem Außenrand, meist einen vollen Viertelkreis bildend. Stirnoberrand immer scharf, häufig stark vorspringend, Gonopoden gerade, \pm breit, Gonopodenrinne verläuft gerade und mündet auf der Caudalseite in das Borstenfeld, nur bei *Spirothelphusa garthi* nach innen gedreht und mesial einmündend. Borstenfeld apical gerichtet, quer oder etwas schräg gegen die Gonopodenachse geneigt.

TYPUS GENERIS: *Potamocarcinus armatus* H. MILNE EDWARDS 1853.

Schlüssel zu den Subgenera des Genus *Potamocarcinus*

1. Cpx-Seitenrand mit wenigen, maximal 8 Dornen	<i>Potamocarcinus</i>
Cpx-Seitenrand mit mehr als 8 Dornen oder unbedornt	2
2. Gonopodenende mit langem spitzem Mesio-Apicalzipfel (etwa so lang wie Gonopode breit) und apicaler Lamelle, die apicales Borstenfeld überdeckt	3
Der Zipfel, der am Gonopodenende mesial ragt ist spitz und kürzer als eine Gonopodenbreite; oder mit breit gerundeter mesialer Lobe	4
3. Augen reduziert, sehr breit, Beine sehr lang und zart	<i>Typhlopseudothelphusa</i>
Augen normal, Cpx normal breit, Beine kräftig, nicht auffallend verlängert	<i>Zilchia</i>
4. Gonopodenapex mit großer, annähernd halbkreisförmiger mesialer Lobe am Apex	<i>Raddaus</i>
Gonopodenapex ohne derartige Verbreiterung	5
5. Gonopodenapex gerade, Borstenfeld schmal	<i>Megathelphusa</i>
Gonopodenapex gedreht, Borstenfeld breit, Gonopodenrinne mündet mesial	<i>Spirothelphusa</i>

Versuch eines Schlüssels zum Bestimmen der ♀♀ der Potamocarinini*

1. Blind, Augen reduziert	<i>mocinoi</i>
Augen normal ausgebildet	2
2. Seitenrand bedornt	3
Seitenrand unbedornt	6
3. Seitenranddornen unregelmäßig, abgestumpft	<i>garthi</i>
Seitenranddornen spitz, regelmäßig	4
4. Wenige kurze Seitenranddornen in großem Abstand. Zwischenzahn niedrig	<i>armatus</i>
Zahlreiche, dicht stehende lange Seitenranddornen	5
5. Der Exorbitalzahn ist nicht dornförmig, sondern zahnförmig. Der Epibranchialzahn ist ein Doppeldorn	<i>nicaraguensis</i> s.str.
Der Exorbitalzahn ist ein spitzer Dorn. Der Zwischenzahn trägt Nebendörnchen, der Epibranchialzahn ist ein einfacher Dorn	<i>n. aequispinosus</i>
6. Auf der Außenfläche der Palma befindet sich nahe der Fingerbasis ein auffälliger Knoten	7
Palma ohne Knoten, evtl. schräge, schmale Wulst an der Fingerbasis	14
7. Carapaxoberfläche (mit freiem Auge) glatt	8
Carapaxoberfläche deutlich granuliert	11
8. Der Exognath der Mxp III erreicht knapp 2/3 der Seitenrandlänge des Ischiums	<i>magnus</i> s.str.
Der Exognath der Mxp III erreicht etwa 3/4 der SR-Länge des Ischiums	9
9. Stirnoberrand glatt	<i>tumimanus</i>
Stirnoberrand deutlich granuliert	10
10. Cervicalfurche mäßig gekrümmmt	<i>parazilchi</i>
Cervicalfurche stark gekrümmmt	<i>bocourti</i>
11. Schreitbeine lang und schmal	<i>grallator</i>
Schreitbeine normal ausgebildet	12
12. Stirn dreilobig, stark gewellt, Zwischenzahn fehlt	<i>mertensis</i>
Stirn von vorne gesehen fast gerade	13
13. Meren der Mxp III breit, Vorderrand quer. Zwischenzahn vorhanden	<i>similis</i>
Meren der Mxp III lang, Vorderrand schräg, Zwischenzahn fehlt	<i>tuberculatus</i>
14. Stirn ohne deutlichen Oberrand, \pm breit abgerundet	15
Stirnoberrand deutlich erkennbar	23
15. Carapax sehr breit, Beine auffallend lang und dünn	<i>gracilipes</i>
Carapax nicht besonders breit, Beine normal	16
16. Merus der Mxp III mit Einkerbung am Vorderrand neben Palpusbasis	<i>agrestis</i>
Merus der Mxp III am Vorderrand nicht eingedellt	17

* Subgenus *Pbrygiopilus* konnte hier nicht mehr eingebaut werden.

17. Carapax lang mit großem Krümmungsradius des VSR	18
Krümmungsradius des VSR des Cpx nicht besonders groß	20
18. Carapax sehr stark gewölbt. Außenränder der Meren der Mxp III an der Basis divergierend	<i>campylos</i>
Carapax mäßig gewölbt, Außenränder der Meren der Mxp III an der Basis nach vorne nicht divergierend	19
19. Stirnuntrand von vorne gesehen fast gerade	<i>propinqua</i>
Stirnuntrand von vorne gesehen deutlich dreilobig	<i>zilchi</i>
20. Zwischenzahn vorhanden	21
Zwischenzahn fehlt	22
21. Stirn von vorne gesehen leicht convex	<i>strengerae</i>
Stirn von vorne gesehen deutlich dreilobig	<i>exilipes</i>
22. Epigastricalloben deutlich ausgebildet	<i>botii</i>
Epigastricalloben kaum angedeutet	<i>proxima</i>
23. Stirnoberkante nicht vorspringend, bzw. glatt	24
Stirnoberkante deutlich leistenartig vorspringend und granuliert	35
24. Stirnoberkante glatt	25
Stirnoberkante granuliert, nicht vorspringend	30
25. Beine sehr lang und dünn, Stirn zurückgezogen	<i>longipes</i>
Beine nicht besonders verlängert, Stirn normal	26
26. Epibranchialzahn deutlich ausgebildet	<i>tristani</i>
Epibranchialzahn fehlt	27
27. Zwischenzahn deutlich ausgebildet	<i>montanus</i>
Zwischenzahn fehlt	28
28. Cervicalfurchenäste stark gekrümmmt	<i>colombianus</i> s.str.
Cervicalfurchenäste mäßig gekrümmmt	29
29. Cervicalfurche deutlich erkennbar	<i>paraxanthus</i> <i>tomhaasi</i>
Cervicalfurche undeutlich ausgeprägt	<i>arcuata</i>
30. Merus der Mxp III lang, gleichmäßig gerundet, fast genau ein Viertelkreis	<i>chacei</i>
Merus der Mxp III nicht genau ein Viertelkreis, Außenrand in der Mitte stärker gekrümmmt	31
31. Cervicalfurchenäste stark nach vorne gekrümmmt	<i>bisuturalis</i>
Cervicalfurchenäste schwach oder mäßig gekrümmmt	32
32. Merus der Mxp III lang, Vorderrand kurz	33
Merus der Mxp III breit, Vorderrand lang	34
33. Cpx-Furchung undeutlich. Abstand zwischen Vorderende der Cervicalfurche und Exorbitalzahn etwa gleich groß wie Orbitalbreite	<i>aspoeckorum</i>
Furchung deutlich. Abstand zwischen Vorderende der Cervicalfurche und Exorbitalzahn deutlich kürzer als Orbitalbreite <i>goldmanni</i>	
34. Mittelfurche tiefer eingesenkt	<i>z. tridentata</i>
Mittelfurche schwächer eingesenkt	<i>zurstrasseni</i> s.str.
35. Carapax von vorne nach hinten sehr stark gekrümmmt	<i>convexus</i>
Carapax mäßig gekrümmmt	36
36. Cervicalfurche sehr stark gekrümmmt	37
Cervicalfurche gerade oder schwach geschwungen	39
37. Vorderseitenrand scharf, deutlich gezähnelt	<i>guatemalensis</i>
Cpx zum VSR abgerundet, Zähnelung sehr undeutlich	38
38. Merus der Mxp III mit annähernd viertelkreisförmigem Außenrand	<i>festae</i>
Merus der Mxp III breit, Außenrand in der Mitte stärker gekrümmmt, Vorderrand gerade	<i>complanatus</i>
39. Exognath der Mxp III erreicht etwa $\frac{1}{2}$ SR-Länge des Ischioms, Cervicalfurchenäste völlig gerade	40
Exognathe der Mxp III erreichen $\frac{2}{3}$ der Seitenrandlänge des Ischioms oder mehr; Cervicalfurchenäste mäßig gekrümmmt	42
40. Ischium der Mxp III mit S-förmig geschwungenen Seitenrändern	<i>richmondi</i>
Ischium der Mxp III mit convexen Seitenrändern	41
41. Stirnrand von vorne gesehen deutlich dreilobig, sternales Dreieck hoch	<i>masimbari</i>
Stirnuntrand von vorne gesehen fast gerade, sternales Dreieck breit	<i>moritschi</i>
42. Zwischenzahn fehlt völlig	43
Zwischenzahn \pm deutlich ausgebildet	44
43. Merus der Mxp III ausgeprägt viertelkreisförmig, Ischia mit stark divergierenden Seitenrändern	<i>maxillipes</i>
Merus der Mxp III mit abgeflachtem Außenrand, Ischia mit subparallelen Seitenrändern	<i>columbianus</i>
44. Oberfläche des Cpx glatt. Außenkante des Exorbitalzahnes steil	<i>cocleensis</i>
Oberfläche des Cpx fein granuliert. Außenkante des Exorbitalzahnes diagonal	45
45. Sternales Dreieck niedrig	<i>pittieri</i>
Sternales Dreieck hoch	<i>orestrius</i>

Die Unterscheidung der Weibchen der mittelamerikanischen Süßwasserkrabben ist außerordentlich schwierig. Die im Schlüssel angeführten Merkmale sind zu einem großen Teil relativ und nur im Zusammenhang mit den Abbildungen praktisch verwertbar. Eine gewisse Hilfe bei der Bestimmung ist der Fundort, da in Anbetracht des starken Vikariierens die Zahl der für ein bestimmtes Gebiet in Frage kommenden Arten stark eingeschränkt werden kann.

Subgenus *Potamocarcinus* MILNE EDWARDS 1853

1964 *Potamocarcinus (Potamocarcinus)* SMALLEY (partim)
 1965 *Potamocarcinus (Potamocarcinus)* PRETZMANN (partim)
 1967 *Potamocarcinus (Potamocarcinus)* BOTT (partim)

1970 *Potamocarcinus (Potamocarcinus)* SMALLEY (partim)
 1971 *Potamocarcinus (Potamocarcinus)* PRETZMANN (partim)

DIAGNOSE: Carapax mit spärlich bedornten Seitenrändern. Die Dornen ragen seitlich weg (nicht schräg nach vorne gerichtet). Merus der Mxp III nicht ausgeprägt viertelkreisförmig, Außenrand ungleichmäßig gekrümmmt. Das apicale Borstenfeld liegt quer zur Gonopodenlängsachse, z. T. schräg auf einem apicalen Fortsatz hochgezogen. Ein dreieckiger Fortsatz von der Caudalseite apical hochragend. Gonopodenrinne gerade.

TYPUS SUBGENERICUS: *Potamocarcinus armatus* MILNE EDWARDS 1853.

VERBREITUNG: SO. Mexico. Nur eine Art.

Potamocarcinus (Potamocarcinus) armatus (MILNE EDWARDS) 1853

Abb. 357—359, 469—471

*1853 *Potamocarcinus armatus* H. MILNE EDWARDS
 1854 *Potamocarcinus armatus* H. MILNE EDWARDS
 1897 *Potamocarcinus armatus* ORTMANN
 1898 *Potamocarcinus armatus* RATHBUN
 1900 *Potamocarcinus armatus* YOUNG
 1905 *Potamocarcinus armatus* RATHBUN

1939 *Potamocarcinus armatus* COIFMANN
 1965 *Potamocarcinus (Potamocarcinus) armatus* PRETZMANN
 1967 *Potamocarcinus (Potamocarcinus) armatus* BOTT (partim)
 1970 *Potamocarcinus (Potamocarcinus) armatus* SMALLEY
 1971 *Potamocarcinus (Potamocarcinus) armatus* PRETZMANN

DIAGNOSE: Cpx bedornt, flach, lang, große Tiere. Stirnoberkante leistenartig stark vorspringend. Etwa 8 SR-Dornen in großem Abstand. Gonopoden breit, gerade, Gonopodenrinne fast gerade, apical schwach laterad gebogen. Apicaler Mesialzipfel klein, knapp darunter ein kleiner, stark behaarter mesialer Buckel. Lateralkante sanft nach außen geschwungen. Apical caudal ein dreieckiger Lappen, der schräg cephalad gebogen ist und das apicale Borstenfeld, das sich schräg aufwärts auf einen caudalen Fortsatz zum Teil hinaufzieht, teilweise überdeckt.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist flach, lang, mit großem Krümmungsradius des VSR. Die Oberfläche ist glatt, nach vorne zu feinstgranuliert. Die Furchung ist gut ausgeprägt, die Cervicalfurche kurz, stark gekrümmmt. Der Exorbitalzahn ist mäßig spitz, der Zwischenzahn stumpf aber deutlich ausgeprägt, die folgenden SR-Zähne sind spitze Dornen. Auf den Epibranchialzahn folgt in kurzem Abstand ein zweiter Dorn, vier große Dornen dann in größerem Abstand. Nach dem letzten dieser großen Dornen folgen drei immer kleinere Zähnchen, eng anschließend. Die Stirn ist niedrig, die obere Stirnkante springt leistenartig weit vor, ist von oben gesehen vierlobig, in der Mitte deutlich eingekerbt. Der untere Stirnrand ist von vorne gesehen schwach dreilobig. Stirnränder und oberer Orbitalrand sind fast glatt, der Suborbitalrand ist schwach granuliert. Die Suborbitalkerbe ist eine breite Vertiefung. Der VSR der Meren der Mxp III ist nur mäßig gekrümmmt. Der Seitenrand beginnt bereits an der Basis schräg, eine plötzliche Krümmung ist dem Palpusansatz genähert. Der Exognath erreicht nur etwa die halbe Seitenkantenlänge des Ischiums. Das sternale Dreieck ist flach. Das Abdomen des Männchens ist mäßig schlank, seine Seitenränder fast gerade, die Spitze sehr breit gerundet. Die Beine sind mäßig lang, schlank. Die Scheren sind schlank.

HOLOTYPUS: ♀, 40 mm, Mus. Paris.

LOCUS TYPICUS: Wahrscheinlich Mexico, Tabasco.

MATERIAL: 1 ♂, 1 ♀, Montecristo, Tabasco, NELSON coll., Mus. Washington Nr. 23760.

BEMERKUNGEN: BOTT's Verbreitungsangabe Guatemala beruht auf Fehldetermination (s. unten).

Subgenus *Spirocarcinus* nov. subgen.

DIAGNOSE: Große Art mit bedorntem VSR, viertelkreisförmig gerundeten Meren der Mxp III, cephale Zähnchen auf den Gonopoden vorhanden, laterad verschoben. Gonopodenende gedreht (Einrollung), Gonopodenfurche nach innen auf die Medianseite verschoben. Apicales Borstenfeld breit.

TYPISCHE ART: *Potamocarcinus (Potamocarcinus) garthi* PRETZMANN 1971.

VERBREITUNG: Panama.

Potamocarcinus (Spirocarcinus) garthi PRETZMANN 1971

Abb. 363—365, 387—389

*1971 *Potamocarcinus (Potamocarcinus) garthi* PRETZMANN

DIAGNOSE: Carapax mit unregelmäßig bewehrtem VSR, trägt abgestumpfte und mehrfach verschmolzene Dornen. Exorbital-, Zwischen- und Epibranchialzahn breit. Oberfläche grob granuliert, flach, mäßig stark gefurcht. Merus der Mxp III mit gleichmäßiger, gut gerundeter Außenkante. Ischium fast bis zur Hälfte der SR-Länge vom Exognath begleitet. Stirne mit deutlich vorspringender Oberkante, mäßig nach hinten zurückgezogen. Abdomen des ♂ mit fast geraden, leicht convexen Außenrändern, relativ spitz endend. Gonopoden nicht besonders breit, leicht geschwungen, Gonopodenrinne apical mesiad verschoben. Apicales Borstenfeld offen, cephalo-lateral von einer dicken, gerundeten Lobe überragt. Mesialer Zipfel mit Nebenzacke, caudal umgeschlagen. Eine kleine dreieckige Lobe apico-lateral mit zwei Nebenzähnchen.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist flach, lang, mit großem Krümmungsradius des VSR. Die Oberseite ist flach, mäßig gefurcht, die Cervicalfurche stark nach hinten geknickt, grobgranuliert. Der Exorbitalzahn ist normal ausgebildet, der Zwischenzahn groß, breit, der Epibranchialzahn breit, aus mehreren Dornen verschmolzen. Es folgen unregelmäßig abgestumpfte oder Doppeldornen. Die Mittelfurche ist lang, scharf. Der obere Stirnrand ist gerade, die Stirn hoch, leicht nach hinten zurückgezogen. Stirn- und Orbitalränder sind nur undeutlich granuliert. Das sternale Dreieck ist mäßig hoch. Die Meren der Mxp III besitzen gleichmäßig geschwungene Seitenränder, der Viertelkreisform genähert. Die Exognathen erreichen die halbe Seitenkantenlänge der Ischia nicht. Das Abdomen des ♂ ist annähernd dreieckig, seine Seitenränder sind fast gerade, das Endsegment ist lang und relativ spitz.

HOLOTYPUS: ♂, Mus. Washington Nr. 107096.

FUNDORT: Rio Candi, E. Panama, BENNET coll. 1960.

ABLEITUNG DES NAMENS: Herrn Dr. J. S. GARTH, University of Southern California, gewidmet.

Subgenus *Megathelphusa* SMALLEY 1964

1964 *Pseudothelphusa (Megathelphusa)* SMALLEY

1970 *Potamocarcinus (Potamocarcinus)* SMALLEY

1965 *Potamocarcinus (Potamocarcinus)* PRETZMANN (partim)

1971 *Potamocarcinus (Megathelphusa)* PRETZMANN

1967 *Potamocarcinus (Megathelphusa)* BOTT

DIAGNOSE: Außenrand der Mxp III bildet ziemlich genau einen Viertelkreis. Der Exognath schwankt zwischen $\frac{1}{2}$ und $\frac{2}{3}$ der SR-Länge des Ischioms. Das sternale Dreieck ist hoch. Der Cpx ist \pm lang, der Krümmungsradius des VSR groß, wenn bedornt, dann mehr als 8 Dornen, diese nach vorne gerichtet. Die Stirn ist scharf und springt deutlich vor (außer bei *chacei*), die Beine sind kräftig. Große Arten. Die Gonopoden sind breit, gerade, apical nicht verbreitert, nicht gedreht. Der apicale Mesialzipfel ist deutlich kürzer als die Gonopodenbreite. Zähnchen auf der Cephalseite.

TYPUS SUBGENERICUS: *Pseudothelphusa magna* RATHBUN 1896.

VERBREITUNG: Von Guatemala bis Panama.

Schlüssel zu den Arten und Unterarten des Subgenus *Megathelphusa*

- | | |
|------------------------------|----------------------|
| 1. Carapax bedornt | <i>nicaraguensis</i> |
| Carapax unbedornt | 2 |

2. Carapax sehr breit ($B=1.68 L$), stark gewölbt, stumpfrandig, VSR-Zähneung undeutlich	<i>festae</i>
Carapax nicht besonders breit, flach oder schwach gewölbt, scharfrandig, deutlich gezähnt	3
3. Gonopoden mit sehr großem, dicht behaartem Lateralbuckel. Apex mit 4 basal gerichteten Dornen cephal	<i>chaceus</i>
Gonopoden ohne deutlichen Lateralbuckel. Apex cephal mit weniger als 4 Dornen oder Zähnen, diese meist mesiad gerichtet	4
4. Gonopodenapex von langer, gerundet-dreieckiger caudaler Lobe überragt. 1—2 mesiad gerichtete Caudalzähne	<i>richmondi</i>
Apicale Caudallobe anders gestaltet	5
5. Gonopodenapex mit geradem Oberrand, senkrecht zur Gonopodenachse. Keine merkliche Caudallobe; 1 Cephalzahn und zwei Buckel	<i>moritschi</i>
Gonopodenapex mit schrägem Oberrand oder mit deutlicher Caudallobe	6
6. Gonopodenapex mit sehr schrägem Oberrand und flacher Caudallobe, die den Gonopoden distal jedoch nicht überragt. Cephal drei starke, basal gerichtete Zähne	<i>masimbari</i>
Gonopodenapex mit annähernd geradem Oberrand, stark überragt von viereckiger Caudallobe	7
7. Caudallobe rhombisch	<i>magnus</i>
Caudallobe rechteckig	<i>guatemalensis</i>

Potamocarcinus (Megathelphusa) nicaraguensis nicaraguensis RATHBUN 1893

Abb. 360—362, 369—372

*1858 *Potamocarcinus armatus* STIMPSON
 1893 *Potamocarcinus nicaraguensis* RATHBUN
 1897 *Potamocarcinus nicaraguensis* ORTMANN
 1898 *Potamocarcinus nicaraguensis* RATHBUN
 1900 *Potamocarcinus nicaraguensis* YOUNG
 1905 *Potamocarcinus nicaraguensis* RATHBUN
 1920 *Potamocarcinus nicaraguensis* COLOSI

1939 *Potamocarcinus nicaraguensis* COIFFMANN
 1964 *Potamocarcinus nicaraguensis* SMALLEY
 1965 *Potamocarcinus (Potamocarcinus) nicaraguensis* PRETZMANN
 1967 *Potamocarcinus (Potamocarcinus) nicaraguensis* BOTT
 1970 *Potamocarcinus (Potamocarcinus) nicaraguensis* SMALLEY
 1971 *Potamocarcinus (Potamocarcinus) nicaraguensis nicaraguensis*
 PRETZMANN

DIAGNOSE: Cpx mit Seitenranddornen, lang, große Tiere, Seitenranddornen deutlich, dicht stehend, der Epibranchialzahn ist als Doppelstachel ausgebildet. Der Exorbitalzahn ist nicht besonders spitz. Die Stirnoberkante springt weit vor, die Stirn ist sehr schräg nach hinten zurückgezogen, Gonopoden breit, Seitenränder fast gerade. Apical ein dreieckiger, apical aufragender Zipfel, im Zuge der Gonopodenrinne aufsteigend. Cephaler Oberrand in der Mitte cephal umgeschlagen und mit zwei cephalad-basal gerichteten Dornen bewehrt. Mesialer Teil des Oberrandes mesiad auskragend. Darunter ein kleiner behaarter Mesialbuckel.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist mäßig gewölbt, stark gefurcht, die Cervicalfurche ist stark nach hinten geknickt. Die Oberfläche ist fast glatt, nur in der Nähe des Seitenrandes schwach granuliert. Der SR trägt hinter dem Epibranchialzahn vier große, deutliche Dornen in nicht zu breitem Abstand, dem letzten folgen 2—3 immer kleiner werdende Zähnchen. Der Epibranchialzahn ist als Doppeldorn ausgebildet. Der Zwischenzahn ist groß, mäßig stumpf und trägt schwach angedeutet kleine Nebenzähnchen. Der Exorbitalzahn ist nicht dornförmig, sein Außenrand sanft nach vorne geschwungen. Die Mittelfurche ist bis zwischen die (schwachen) Epigastricalloben scharf und verläuft undeutlich noch weiter nach hinten. Der Oberrand der Stirn ist von oben gesehen gerade, mit deutlicher Mittelkerbe, von vorne gesehen ebenfalls gerade. Die Stirn ist mäßig hoch, stark nach hinten zurückgezogen, ihr Unterrand von vorne gesehen deutlich dreilobig. Er ist schwach, alle anderen Ränder sind deutlich granuliert. Die Meren der Mxp III zeigen unregelmäßige, nicht besonders stark gekrümmte VSR. Die Exognathen erreichen knapp die halbe Seitenkantenlänge der Ischia. Das sternale Dreieck ist niedrig. Das Abdomen der ♂♂ ist mäßig breit, seine Seitenränder verlaufen bis zum Ende des 6. Segments gerade, knicken dann nach innen. Die Spitze des 7. Segments ist gerundet. Die Beine sind schlank, der Vorderrand des Merus der Scherenbeine ist distal mit einem langen Dorn oder einem langen Doppeldorn bewehrt, dem proximal noch einige kürzere folgen, die Scheren sind schlank, ihre Finger klaffen nicht und sind mit großen, dreieckigen Zähnen bewehrt, die Zähne der kleinen Schere sind etwas kleiner. Bei sehr großen Exemplaren ist die Scherendifferenz bedeutend, der bewegliche Finger der großen Schere gekrümmmt.

HOLOTYPUS: ♂, 53.5 mm Cplg., Greytown, Nicaragua, F. H. BIRT coll., Mus. Washington Nr. 13788.

PARATYPEN: 1 ♂, 1 ♀, aus der gleichen Serie.

VERBREITUNG: Nicaragua, Costa Rica.

MATERIAL: Nicaragua: 1 ♂, 56.6 mm Cpxlg., 1 ♀, 20.2 mm Cpxlg., Rio St. Juan, ORSTED leg., Mus. Kopenhagen,

M 5-3-1897, La Costa de la Justa: 5 ♀, 25.5, 25, 24.3, 23.9, 18.1 mm Cpxlg., Mus. Stockholm Nr. 171. G. ZAPATUN, 1 ♂, Exuvie, Mus. Stockholm Nr. 172. 3 ♀, 20, 20, 18.8 mm Cpxlg., Rio San Juan, C. BOVALLIUS leg., Mus. Stockholm Nr. 173. Lago Managua: 1 ♀, 42.1 mm Cpxlg., AURIVILLIUS Bost., Mus. Stockholm Nr. 174. Costa Rica: 2 ♂, 16.8, 15 mm Cpxlg., Puerto Viejo River, Heredia, Univ. of Southern California.

Potamocarcinus (Megathelphusa) nicaraguensis aequispinosus PRETZMANN 1971

Abb. 385, 386, 408, 409

1967 *Potamocarcinus (Potamocarcinus) armatus* BOTT (partim)

*1971 *Potamocarcinus (Potamocarcinus) nicaraguensis aequispinosus* PRETZMANN

UNTERSCHIEDE zu *nicaraguensis* s.str. SR-Dornen länger, stark nach oben gekrümmmt. Auch der Exorbitalzahn ist dornförmig ausgebildet, der Zwischenzahn kann ein Nebendörnchen tragen. Der Epibranchialzahn ist ein einfacher Dorn. Die Stirnoberkante springt schärfer vor und trägt spitze Granulen. Die Scheren sind schlanker, fast gleich groß. Der Merus der Scherenbeine ist gleichmäßig bedornt. Das sternale Dreieck ist höher. Der Merus der Mxp III ist gleichmäßiger gerundet, der Exognath überragt deutlich $\frac{1}{2}$ Seitenkantenlänge des Ischiums. Der Suborbitalrand ist auffällig S-förmig geschwungen, der Suborbitalspalt ist viel breiter.

HOLOTYPUS: ♀, 41.1 mm Cpxlg., Mus. Basel Nr. 550-a.

FUNDORT: Guatemala.

PARATYPUS: ♀, 28.2 mm Cpxlg., Guatemala, Mus. Basel Nr. 550-a.

Potamocarcinus (Megathelphusa) magnus magnus (RATHBUN) 1896

Abb. 377—380, 410—411

*1896 *Pseudothelphusa magna* RATHBUN

1897 *Potamocarcinus magnus* ORTMANN

1898 *Pseudothelphusa magna* RATHBUN

1900 *Pseudothelphusa magna* YOUNG

1905 *Pseudothelphusa magna* RATHBUN

1939 *Pseudothelphusa magna* COIFFMANN

1956 *Pseudothelphusa magna* BOTT

1964 *Pseudothelphusa magna* SMALLEY

1964 *Pseudothelphusa (Megathelphusa) magna* SMALLEY

1965 *Potamocarcinus (Potamocarcinus) magnus magnus*

PRETZMANN

1967 *Potamocarcinus (Megathelphusa) richmondi magnus* BOTT

1970 *Potamocarcinus (Potamocarcinus) magnus magnus* SMALLEY

1971 *Potamocarcinus (Megathelphusa) magnus magnus*

PRETZMANN

DIAGNOSE: Cpx mäßig gewölbt, VSR gezähnelt, Stirnoberkante scharf, vorspringend, granuliert. Palma mit Knoten an Fingerbasis. Cervicalfurchenäste nur schwach gekrümmmt. Merus der Mxp III mit annähernd viertelkreisförmigem Außenrand. Exognathen der Mxp III deutlich länger als $\frac{1}{2}$ SR-Länge des Ischiums. Gonopoden mit mäßig großem Mesialzipfel, deutlichem, behaarten Lateralbuckel, einem Cephalzahn stark apikal, basal gerichtet, apicaler Fortsatz von rhombischem Umriß. Gonopodenrinne gerade, apikal gewellt. Große Tiere.

BESCHREIBUNG: Carapax lang, mäßig gewölbt, stark gefurcht, die Cervicalfurche verläuft fast gerade bis zum VSR. Die Oberfläche ist im vorderen Drittel fein granuliert, sonst glatt. Der Vorderseitenrand hat einen großen Krümmungsradius und ist deutlich gezähnelt. Der Epibranchialzahn ist nur schwach differenziert, der Zwischenzahn klein, der Exorbitalzahn mäßig spitz. Die Mittelfurche ist scharf. Die Oberkante der Stirn springt deutlich vor, von oben gesehen ist sie gerade mit starker Mittelkerbe, von vorne gesehen fast gerade. Die Stirn ist sanft nach hinten zurückgezogen, der Unterrand der Stirn, von vorne gesehen, angedeutet vierlobig, undeutlich granuliert. Der Stirnoberrand und die Orbitalränder sind deutlich granuliert, die Suborbitalkerbe ist deutlich ausgebildet. Die Meren der Mxp III besitzen ausgeprägt viertelkreisförmige VSR. Die Exognathen der (nach vorne stark verbreiterten) Ischia erreichen nicht ganz $\frac{1}{3}$ der Seitenränder. Das sternale Dreieck ist hoch. Das Abdomen der ♂♂ ist basal breit, annähernd dreieckig mit fast geraden Seitenrändern und etwas abgesetztem schlankem Endsegment, relativ spitz endend. Die Beine sind kräftig. Die Scherendifferenz ist ausgeprägt. Die Finger der großen Schere klaffen bei sehr großen Tieren, sonst geschlossen. Große dreieckige Zähne auf den Fingern der großen Schere, kleinere Zähne in Abständen auf der schlankeren kleineren Schere. Oberfläche der Scheren größtenteils glatt, Finger mit kleinen dunklen Granulen. Manchmal eine Längsfurche auf dem unbeweglichen Finger. An der Basis

des beweglichen Fingers auf der Palma meist ein deutlicher Knoten, bei manchen Exemplaren etwas flacher. Vorderkante des Merus mit langen starken Tuberkeln.

HOLOTYPUS: ♂, 84 mm Cpxlg., U.S. Nat. Mus. Nr. 19048.

FUNDORT: Pozo Azul, Costarica, J. C. CELEDON.

Potamocarcinus (Megathelphusa) magnus guatemalensis (RATHBUN) 1905

Abb. 381—384, 396—398

*1905 *Potamocarcinus guatemalensis* RATHBUN

1939 *Potamocarcinus guatemalensis* COIFMANN

1954 *Pseudothelphusa magna* HOLTHUIS

1956 *Pseudothelphusa magna* BOTT

1965 *Potamocarcinus (Potamocarcinus) magnus guatemalensis*

PRETZMANN

1967 *Potamocarcinus (Megathelphusa) richmondi magnus* BOTT

(partim)

1970 *Megathelphusa richmondi magna* BOTT (partim)

1970 *Potamocarcinus (Potamocarcinus) magnus guatemalensis*

SMALLEY

1971 *Potamocarcinus (Megathelphusa) magnus guatemalensis*

PRETZMANN

UNTERSCHIEDE zu *magnus* s.str.: Die Palma der großen Schere trägt nie einen deutlichen Knoten. Der Carapax ist zum VSR zu weniger gewölbt, der Exorbitalzahn ist stumpfer, der Zwischenzahn kaum ausgeprägt, die Seitenrandzähne sind schärfer. Der Krümmungsradius des VSR ist deutlich kleiner. Die Stirn ist flacher, etwas höher, die Stirnoberkante ist weniger ausgeprägt. Die große Schere ist etwas schlanker. Der apicale Fortsatz der Gonopoden ist eher rechteckig, ragt etwas höher auf, sein Mesialrand ist concav und bildet einen stumpfen, mesiad gerichteten Zahn. Der cephale Zahn ist nicht basal, sondern mesial gerichtet. Der Lateralbuckel ist nur schwach ausgeprägt.

HOLOTYPUS: ♂, 29 mm Cpxlg., Mus. Paris.

FUNDORT: Guatemala, M. Bocourt.

MATERIAL: 1 ♂, Lake Conlefrique, El Salvador, HILDEBRAND und FORSTER, Mus. Washington Nr. 58177.

2 juv. Lago de Guija, Santa Ana, El Salvador, BOESEMAN coll. 1953, Mus. Leiden Nr. 9630, 9631.

VERBREITUNG: Guatemala, El Salvador.

Potamocarcinus (Megathelphusa) richmondi (RATHBUN) 1893

Abb. 373—376, 366—368

*1893 *Pseudothelphusa Richmondi* RATHBUN

1897 *Potamocarcinus Richmondi* ORTMANN

1898 *Pseudothelphusa Richmondi* RATHBUN

1900 *Pseudothelphusa Richmondi* YOUNG

1905 *Pseudothelphusa Richmondi* RATHBUN

1939 *Pseudothelphusa Richmondi* COIFMANN

1964 *Pseudothelphusa (Megathelphusa) richmondi* SMALLEY

1965 *Potamocarcinus (Potamocarcinus) richmondi* PRETZMANN

1967 *Potamocarcinus (Potamocarcinus) richmondi richmondi* BOTT

1971 *Potamocarcinus (Potamocarcinus) richmondi* PRETZMANN

DIAGNOSE: Große Form mit gut gewölbtem, gezähneltem Carapax, Cervicalfurche deutlich geknickt, Merus der Mxp III fast genau viertelkreisförmig, Exognath knapp über 1/2 SR-Länge des Ischioms, Palma der Scheren ohne Knoten nahe der Basis der Finger, Gonopoden mit kräftigem apicalem Mesialzipfel, unter dem Apex durch laterale Einbuchtung deutlich eingeschnürt, großer, unbehaarter Lateralbuckel; die cephale apicale Erhebung ist lateral gerundet, fällt mesial senkrecht ab. Drei cephale Dornen in steil-diagonaler Reihe, der mittlere spitz.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist gut gewölbt, der Krümmungsradius des VSR ist etwas kleiner als bei *magnus*, der VSR deutlich bedornt. Die Cervicalfurche ist sehr tief eingesenkt und deutlich nach hinten geknickt. Epibranchial- und Zwischenzahn sind deutlich ausgebildet, der Exorbitalzahn ist etwas stumpf. Die Mittelfurche ist scharf. Die Stirn ist von oben gesehen gerade, die obere Stirnkante ist scharf und springt etwas vor. Die Stirn ist etwas höher als bei *magnus*, flach, und fällt fast senkrecht ab. Von vorne gesehen ist der obere Stirnrand etwas nach unten geknickt, der untere Stirnrand fast gerade. Die Suborbitalkerbe ist seicht aber breit. Stirn- und Orbitalränder sind fein, aber deutlich granuliert. Der Außenrand des Merus der Mxp III bildet fast genau einen Viertelkreis. Die Ischia divergieren nach vorne zu etwas. Die Exognathe überragen knapp 1/2 Seitenkantenlänge des Ischioms. Das sternale Dreieck ist mäßig hoch. Das Abdomen des ♂ ist an der Basis breit, seine Seitenränder verlaufen fast gerade bis zum relativ spitzen Hinterende. Die Scherendifferenz ist gut ausgeprägt, die Finger der kleinen Schere

klaffen wenig, die der großen Schere stärker. Die Finger der großen Schere tragen große dreieckige Zähne, die der kleinen flachere. Die Palma ist fast glatt, an der Basis des Ober- sowie des Unterrandes sind kurze Reihen stärkerer Granulen. Kleine, dunkle Granulen auf den Fingern.

HOLOTYPUS: ♂, 33 mm Cpxlg., Mus. Washington Nr. 17725.

FUNDORT: River Escondido, 50 miles de Bluefields, Ch.-W. RICHMOND coll.

VERBREITUNG: Nicaragua, Costa Rica, westliches Panama.

MATERIAL: 1 ♂, 51.2 mm Cpxlg., kl. Fluss n. Finca, Liman Prov., Costa Rica. CASEBEER coll., Univ. of Southern California. 2 ♀♀, Costa Rica, BURGDORFER coll., Mus. Washington Nr. 25555, 25554.

Potamocarcinus (Megathelphusa) masimbari (RATHBUN) 1912

Abb. 540, 541

*1912 *Pseudothelphusa masimbari* RATHBUN

1965 „*Pseudothelphusa*“ *masimbari* PRETZMANN

1967 *Potamocarcinus (Megathelphusa) richmondi zilchiosus* BOTT

1971 *Potamocarcinus (Megathelphusa) masimbari* masimbari PRETZMANN

DIAGNOSE: Carapax flach mit großem Krümmungsradius des gezähnelten VSR. Stirn leicht convex, Oberrand granuliert, vorspringend, seitlich nach hinten gezogen und mit dem Orbitalrand parallelaufend. Cervicalfurche leicht geschwungen. Merus der Mxp III mit fast genau viertelkreisförmigem Außenrand. Ischiumseitenrand bis etwa über die halbe Seitenkantenlänge vom Exognath begleitet. Gonopoden mit schräg von mesial nach lateral abfallendem Oberrand. Dieser wird von einem flach-dreieckigen caudalen apicalen Lappen überragt. Der apicale Mesialzipfel ist plump und mesiad gerichtet. Die drei cephalen Dornen sind groß und stehen in steil-diagonaler Reihe. Seitenränder des Gonopoden fast gerade, eine kleine laterale Eindellung, dem Apex genähert.

BESCHREIBUNG: Der Carapax ist flach, scharfrandig, mit großem Krümmungsradius des VSR und mäßig gefurcht. Die Cervicalfurche ist sanft geschwungen. Die Oberfläche ist im vorderen Drittel und seitlich von sehr feinen Granulen bedeckt. Der VSR ist fein und deutlich gezähnelt. Epibranchial- und Zwischenzahn sind nicht sehr markant, aber gut erkennbar ausgebildet. Eine Mittelfurche ist mäßig scharf ausgebildet. Der Oberrand der Stirn ist leicht convex geschwungen und zieht seitlich parallel dem Orbitalrand nach hinten. Die Stirn ist hoch, der Oberrand scharf und deutlich vorspringend, der Unterrand dreilobig, stark gewellt. Die Suborbitalkerbe ist breit, gleichmäßig gerundet. Die Stirnränder sind deutlich und grob, die Orbitalränder kaum merklich fein granuliert. Der Merus der Mxp III ist viertelkreisförmig ausgebildet. Die Seitenränder der Ischia divergieren nach vorne mäßig und sind bis knapp über die Hälfte vom Exognath flankiert. Das sternale Dreieck ist hoch. Das Abdomen des ♂ ist schlank und hat gerade Seitenränder und endet relativ spitz. Die Beine sind kräftig, die Scherendifferenz ist mäßig stark. Die Finger klaffen nur wenig. Die Zähne der großen Schere sind groß, dreieckig und stehen dicht, die der schlanker Schere sind zarter und unregelmäßiger. Der Merus der Scherenbeine trägt am Vorderrand kräftige lange Tuberkel. Die Oberfläche der Scheren ist glatt.

HOLOTYPUS: ♂, 12.6 mm Cpxlg., Mus. Washington Nr. 43658.

FUNDORT: Rio Masimbar, Empire, Kanalzone, Panama.

MATERIAL: 3 ♂, 2 ♀, 4 juv., Colorado Insel, Panama, Univ. of Southern California. 1 ♂, Empire, Panama, GOLDMANN coll., Mus. Washington Nr. 54041. Panama, Canalzone, Mus. Washington Nr. 76747, 59329, 50664, 58649, 61712 coll. MEEK, ALLEE, DUNHAM, WILLIAMS. Vermutlich gehören hierher auch die von NOBILI (1897) und COLOSI (1920) zitierten Stücke aus Panama.

Potamocarcinus (Megathelphusa) moritschi nov. spec.

Abb. 393—395, 399—401

*1965 *Potamocarcinus (Potamocarcinus) moritschi* PRETZMANN (vorl. Mitt.).

1971 *Potamocarcinus (Potamocarcinus) moritschi* PRETZMANN

DIAGNOSE: Carapax lang, flach, mit großem Krümmungsradius des gezähnelten VSR, fein granuliert, Stirn gerade, Merus der Mxp III fast genau viertelkreisförmig, Exognathe erreichen nicht ganz $\frac{1}{2}$ SR-Länge des Ischiums.