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

Ann. Naturhist. Mus. Wien	83	651—666	Wien, Dezember 1980

Von Dr. Ivo Poglayen-Neuwall 1975 in Mittelamerika gesammelte Krabben

Von GERHARD PRETZMANN [1])

(Mit 18 Tafeln, davon 1 Farbtafel)

Manuskript eingelangt am 20. Mai 1976

Anmerkung: Die in Klammern gesetzten Ziffern sind die Aufsammlungsnummern, die danach angeführten Zahlen sind die Inventarnummern der Crustaceensammlung des Naturhistorischen Museum Wien (NHMW). Angaben über die Färbung sowie Seehöhen, Entfernungen, Biotopbeschaffenheit, Wassertemperatur (in Fahrenheit, F), PH-Wert stammen von Dr. POGLAYEN-NEUWALL.

Familia **Pseudothelphusidae** ORTMANN 1893
Tribus Potamocarcinini ORTMANN 1893
Genus *Ptychophallus* SMALLEY 1964
Subgen. *Ptychophallus* SMALLEY 1964

Ptychophallus (*Ptychophallus*) *exilipes exilipes* (RATHBUN, 1898)

3 ♂, 18,2, 15,8, 18,3 mm Cpxlg., 1 ♀ mit juv. am Abdomen 23,2 mm, 1 juv., 10. 2. 75, Bach bei Bambito, Panama, (zw. Volcan und Cerro Panda, Chiriqui); Bach 50—120 cm breit, 3—10 cm tief, Temp. 61 F, klar, beschattet, Tiere unter Steinen. (35—39) Nr. 4001 NHMW. — Erstnachweis für Panama.

Ptychophallus (*Ptychophallus*) *exilipes lavallensis* nov. subspec.
(Taf. 1, Fig. 1—5)

Unterschiede zur Nominatform: Der subapicale mesiale Fortsatz der Go I ist etwas kleiner, basalwärts gekrümmt, der apicale mesiale Fortsatz kürzer und breiter. Die laterale Begrenzung des apicalen Borstenfeldes ist gerade, nicht lateral zugespitzt. Basaler und apicaler Abschnitt der Laterallobe noch weniger unterscheidbar, basaler Abschnitt weiter lateral ausladend, Gesamtform der Laterallobe annähernd dreieckig. Der Cpx ist zum Rand zu

[1]) Anschrift des Verfassers: Dr. Gerhard PRETZMANN, 3. Zoolog. Abteilung, Naturhistorisches Museum Wien Burgring 7, Postfach 417, A-1014 Wien. — Österreich.

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

flacher, erscheint dadurch scharfrandiger. Die Färbung ist dünkler, die Beine hingegen sind deutlich heller als der Cpx.

Holotypus: ♂, 18,9 mm Cpxlg., (21) Nr. 4002 NHMW.

Allotypus: ♀, 19 mm Cpxlg., (22) Nr. 4002 NHMW.

Paratypen: 3 ♀, 16,3, 12,9, 11,2 mm Cpxlg., (23—25) Nr. 4002 NHMW.

Fundort: Bach oberhalb El Valle Cocle (Panama), 670 m Seehöhe, PH 5,5. Alle Krabben unter Steinen. 2. 2. 75.

Rio Grande b. El Cope (Cocle, Panama), 1 ♀ 24,6 mm Cpxlg., Seehöhe 150 m, PH 5, (15) Nr. 4003 NHMW.

Ptychophallus (*Ptychophallus*) *tumimanus tumimanus* (Rathbun 1898)

3 ♂, 18,8, 19,9, 11,3 mm Cpxlg., Bergbach 4 Meilen N. Turrialba, Costarica, Straße zum Vulkan. Bach fließt in Rio Reventazon, 600 m Seehöhe, Temp. 74 F, 8. 3. 75, 15^{30}, PH 6. Hell gefärbt, graubraune Beine, (90—92) Nr. 4004 NHMW. — Bergbach in Parque Archeologico Guayabo, nahe Santa Cruz, Prov. Turrialba, Costarica, Nebenfl. des Rio Reventazon, 1.000 m Seehöhe. 2 ♂, 20.8, 18,5 mm Cpxlg., (93, 94) Nr. 4005 NHMW, Temp. 62 F, PH 6. — Kleiner Quellbach und großer Bach, 40 km NE Turrialba, Costarica, 530 bzw. 450 m Seehöhe, PH 6, 70 F, 5 ♂, 17,2, 15,7, 13,3, 12,2, 10,3 mm Cpxlg., 4 ♀, 15,2 mm (mit 33 Jungen v. 3 mm), 14,8, 11,5, 9,8 mm Cpxlg., (99—105) Nr. 4006 NHMW. — 1 km S Chitaria, Prov. Cartagao, Costarica, 1 ♂, 15,5 mm, Bergbach 685 m Seehöhe, 69 F, PH 5, Beine hellocker gefärbt, (106) Nr. 4007 NHMW. — 1 km E Juan Viñas, Turrialba, Costarica, 1 ♂, 15,9 mm Cpxlg., 1.120 m Seehöhe, 69 F, felsiger Bergbach, Färbung sehr dunkel, (107) Nr. 4008 NHMW.

Ptychophallus (*Ptychophallus*) *tumimanus ingae* nov. subspec. (Taf. 2, Fig. 6—10)

Unterschiede zur Nominatform: Subapicaler Mesialfortsatz der Go I mit S-förmig geschwungenem Oberrand, nach unten gezogen, apicaler Rand des Borstenfeldes ohne Einkerbung, mesialer Rand breit, apicaler Teil der Lateral-lobe nicht cephal umgebogen am Lateralrand, basaler Teil deutlich schlanker und zugespitzter als der apicale Teil. Carapax dunkler, Beine heller. Scherenfinger bis über die Hälfte oder zur Gänze schwarz.

Holotypus: ♂, 21,2 mm Cpxlg., Nr. 4009 NHMW.

Allotypus: ♀, 16,7 mm Cpxlg., Nr. 4010 NHMW.

Paratypen: 4 ♂, 21, 18.8, 17,4, 17,2 mm Cpxlg. Nr. 4010 NHMW.

Fundort: Rio Guacimal, Monteverde, Costarica, 1.320 m Seehöhe, 22. 1. 75, Temp. 60—77 F, PH 6.

Färbung: Extremitäten etwas lila, Cephalothorax braun. (5—7, 12, 13).

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

Subgenus *Semiptychophallus* PRETZMANN 1965

Ptychophallus (*Semiptychophallus*) *colombianus* (RATHBUN 1893)

Rio Cochea, Prov. Chiriqui, Panama, oberhalb Dolega, 1 ♂ 21,5 mm, 1 ♀ 19 mm Cpxlg., 1 juv. Scheren zart marmoriert, olivbraune Grundfarbe, auch Beine zart dunkel punktiert. 280 m Seehöhe, PH 6, Fluß mündet in Rio Chiriqui. 8. 2. 75, (26—28) Nr. 4011 NHMW. — Nahe Grenze zw. Costarica u. Panama, felsiger Bach (Quebrada grande?), 12 km N Canoas, Panama, 1 ♀ 25,2 mm, Cpxlg., 1 juv. 12. 2. 75, 530 m Seehöhe, PH 6, 75 F, (42, 43) Nr. 4012 NHMW. — Fluß bei Aguabuena, Rio Cano Seco, nahe Grenze zu Panama, 2 ♂, 18,4, 14 mm, 6 ♀, 20,5, 18,2 16,1, 15,4, 12,8, 12,3 mm Cpxlg., 980 m Seehöhe, 70,5 F, PH 5,5, (44—52) Nr. 4013 NHMW. — Rio Aguabuena, Bach, in Rio Corredor mündend, San Vito, Prov. Puntarenas, Costarica, 13. 2. 75, 2 ♂, 23,3, 21 mm, 2 ♀, 14,8, 13,6 mm Cpxlg., 1.050 m Seehöhe, PH 6, 69 F, (53—57) Nr. 4014 NHMW.

Subgenus *Allacanthos* SMALLEY 1964

Ptychophallus (*Allacanthos*) *pittieri* (RATHBUN 1893) nov. comb.
(Taf. 3, Fig. 11—15)

SE Canas Gordas, Chiriqui, Panama 1 ♂ 15,8 mm Cpxlg., Bach, mündet in Quebrada de la Vueltas (Rio Chiriqui Nebenfl.), 810 m Seehöhe, 70 F, PH 5,5, (41) Nr. 4015. — Kleiner Nebenbach d. Agua Buena, Costarica, 1 ♂ 11,6 mm Cpxlg., 1.150 m Seehöhe, 14. 2. 75, (63) Nr. 4016 NHMW.

Genus *Achlidon* SMALLEY 1964

Achlidon agrestis (RATHBUN 1898)

Waldhang über Rio Agua Buena, 1.150 m Seehöhe, an Land unter Steinen bzw. faulendem Holz, 4 ♀, 16, 12,1, 9,7, 15,7 (mit juv.) mm Cpxlg., (64—66) Nr. 4017 NMHW.

Genus *Potamocarcinus* H. MILNE EDWARDS 1853

Subgenus *Megathelphusa* SMALLEY 1964

Potamocarcinus (*Megathelphusa*) *richmondi* (RATHBUN 1893)

Rio Piedras, W Bagacas, Costarica, 1 ♂, 14,5 mm, 1 juv., 35 m Seehöhe 84 F, PH 6, (72), Nr. 4018 NHMW. — Nebenbach d. Rio Arenal, Costarica, 5 km SE Arenal, Prov. Alajuela, 1 ♂ 14,5 mm Cpxlg., 450 m Seehöhe, 74 F, PH 5, mittelgraubraun, dunkel punktiert, (109) Nr. 4019 NHMW.

Potamocarcinus (*Megathelphusa*) *nicaraguensis* RATHBUN 1893

Rio Puerto Viejo, (bei O. T. S. Field Station) 1 ♀ 14,3 mm Cpxlg., 25. 2. 75, PH 5, 76 F. — Dt., 1 ♂ 13,2 mm Cpxlg., (76, 77) Nr. 4020 NHMW. — Rio

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

Sarapiqui, Puerto Viejo, Costarica, 3 ♂, 31,2, 31, 24,7 mm, 1 ♀ 33,9 mm Cpxlg. mit 179 Eiern (3,9 mm ⌀), 65 m Seehöhe, PH 5, 76 F. Einfärbig rotbraun, mit weißlichen Scherenspitzen, (86—89) Nr. 4021 NHMW. — Lago di Nicaragua, 2 ♂, 21,9, 35,5 mm, 4 ♀, 51,6, 28,2, 22,8, 19,1 mm Cpxlg., Tiere mit hellbraunen bis graubraunen Beinen, dunkel gefleckt, unter Steinen oder im Gras, Lavageröllboden, Wasser trüb, Schaumbildung, 84 F, PH 5, rotbraun, hellbraun marmoriert, (110—115) Nr. 4022 NHMW. — Rio Grande de Sebaco, Nordnicaragua, 2 ♂, 18,5, 15,5 mm Cpxlg., 23. 2. 75. Seichter Fluß, viel Geröll, 430 m Seehöhe, PH 5, 84 F, Wasser verunreinigt, stark veralgt. Tiere dunkel-oliv, Beine dunkel punktiert, (116, 117) Nr. 4023 NHMW. — Rio Sincecapa, Oberlauf, Nordnicaragua, 1 ♀ 21 mm Cpxlg., 210 m Seehöhe, 86 F, (W Dario) PH 6, (119) Nr. 4024 NHMW. — Die durchgehenden Färbungsunterschiede lassen eine beginnende Aufspaltung annehmen.

Potamocarcinus (*Megathelphusa*) *magnus guatemalensis* (RATHBUN 1905)

Lago di Atitlan, 1 ♂ 49, 1 ♀ 50,3 mm Cpxlg. Gleichmäßig dunkel olivgrau, Ventralseite etwas heller, (229, 230) Nr. 4025 NHMW. — Rio Cayo, 7,3 Meilen W Estanzuela (128.8 km E Guatemala City), 1 ♂ 24,3, 1 ♀ 16,2 1 juv. Felsig, feiner bis grober Kies, wenig verschmutzt, 145 m Seehöhe, PH 5, F 79, (209—212) Nr. 4026 NHMW. — 45 km E Guatemala City, Rio Platanos, 690 m Seehöhe, 81 F, PH 4, stark veralgter Fluß mit sandigem Boden, stark verunreinigt. 1 ♂ 34.3 mm, 1 ♀ 30,7 mm Cpxlg., (213) Nr. 4027 NHMW. — 2 km S Mariscos, Izabal, Guatemala, Zufluß Lago Izabal, 2 ♂, 20,3, 18,2, 3 ♀, 21.1, 20,5, 18,3 mm Cpxlg., 3 juv. Seehöhe 2 m, seichtes Flüßchen, steinig-sandig, stark von Vieh verunreinigt, PH 4,5, (231—235) Nr. 4028 NHMW. — Rio Sena bei Seno, 7 Meilen NW Livingston, Guatemala, 1 ♀ 26,3, 3 ♂, 27,8, 20,4, 19,5 mm Cpxlg. 1,5 m Seehöhe, 84 F, steinig-schlammig; PH 5, Algenrasen. Krabben sehr dunkel, (236—239) Nr. 4029 NHMW. — W Belize, Br. Honduras, 1 ♀ 17,8 mm, 3 juv. Rasch fließender Bach, Geröll und Sandboden, Seehöhe 55 m, PH 6, 77 F. Cephalothorax dunkelrotbraun, Extremitäten rot, (263) Nr. 4030 NHMW. — Nebenfluß d. Rio Lindo, 5,5 Meilen S Potrerillos b. Caracol, Honduras, San Pedro Suula, 1 ♂ 33,5 mm Cpxlg., (159) Nr. 4031 NHMW. — Dt., 1 ♀ 28,1 mm. — Rio Guyamas, N Progreso, Honduras, 3 ♀, 28,1, 25,8, 26,2 mm Cpxlg., breiter, flacher Fluß, klar, sandig-kiesiger Boden, 10 m Seehöhe, 88 F, PH 5, (161—165) Nr. 4032 NHMW. — Rio Copan, beo Sta. Rita, Honduras, 3 ♂, 37,8, 26,7, 18,3 mm, 5 ♀, 38,9, 35,2, 33,7, 28, 27,8 mm Cpxlg., 6. 4. 75, 550 m Seehöhe, PH 5, (181—191) Nr. 4033 NHMW. — Rio Lempa, 1,5 Meilen N Ocotepeque (Honduras), 1 ♂ 36,3 mm, 2 ♀, 30,3, 31,8 mm Cpxlg., Fluß bis 1 m tief, sandig-kiesiger Grund, Felsen, etwas verschmutzt, 700 m Seehöhe, 76 F, PH 5, (203) Nr. 4034 NHMW. — (?) Rio Mopan, Peten, 1 ♀ 13,3 mm Cpxlg., (260) Nr. 4078. Erstnachweis für Honduras.

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

Potamocarcinus (*Megathelphusa*) *magnus hondurensis* nov. subspec. (Taf. 6, Fig. 22—26)

Unterschied zu *magnus* s. str. u. *guatemalensis*: Apicallobus breiter, sein Mesialrand nicht gerade, sondern weit mesial ausgebaucht. Mesialzipfel breiter. Lateralbuckel stark entwickelt.

Holotypus: ♂, 31,2 mm Cpxlg., Nr. 4035 NHMW.

Fundort: 2 Meilen N La Venta, kleines Bächlein in Föhrenwald, 850 m Seehöhe, 69 F.

Material: 13 Meilen N La Venta (Honduras), 2 ♀, 15,1, 11,4 mm Cpxlg., (136, 137) Nr. 4077. — 14 Meilen NE Campamento (s. Galeras), Honduras, 2 juv., 550 m Seehöhe, PH 5,5, (142, 143) Nr. 4036 NHMW. — W Arimis, Nebenfl. d. Rio Juticalpa, 3 ♂, 28,9, 26,2, 16,2 mm, 2 ♀, 24,2, 21,1 mm Cpxlg., 295 Seehöhe, 72 F, PH 6, (144—147) Nr. 4037 NHMW. — 2 Meilen W Guaimaca (N La Venta), 1 ♂ 15,2 mm, 2 juv., 710 m Seehöhe, 79 F, PH 6. Hellbrauner Cephalothorax, zart dunkel marmoriert, Beine ocker- bis hellrötlich-braun, hell, braun punktiert, (139—141) Nr. 4038 NHMW. — Rio El Real bei El Real, Olancho, Honduras, 2 ♂, 47, 45 mm, 2 ♀, 30,5, 24,6 mm Cpxlg., klares, rasch fließendes Wasser, kiesiger Grund, Felsbrocken, 310 m Seehöhe, 71 F, PH 6, (149—152) Nr. 4039 NHMW. — 1,6 km S Dulce Nombre, Olancho, Honduras, 1 ♂ 18,2, (147) Nr. 4040 NHMW. — Rio Choluteca, NE Zamorano, 1 ♂ 19,5 mm Cpxlg., 84 F, verunreinigt, (153) Nr. 4078 NHMW.

Bemerkungen: Innerhalb der beiden unterschiedenen Gruppen (*guatemalensis* und *hondurensis*) zeichnen sich noch feinere Unterschiede in der Ausgestaltung der Gonopoden und des Carapax sowie der Färbung ab. So sind die Tiere von brit. Honduras und N Livingston wesentlich dünkler. Die Tiere aus dem Einzugsgebiet des Lago Izabal und des Rio Ulua haben wesentlich höhere Mesialränder des Apicalen Fortsatzes als die Stücke vom Lago Atitlan und von Elsalvador. Auch zwischen den Tieren von La Venta und vom Rio Juticalpa gibt es Unterschiede; bei ersteren ist der Apicalfortsatz niedriger. Zu einer genauen Erfassung sind aber größere Serien voll ausgewachsener ♂ nötig.

Subgenus *Potamocarcinus* H. Milne Edwards 1853

Potamocarcinus (*Potamocarcinus*) *armatus aequispinosus* Pretzmann 1971

Laguna Peten Itza, Flores, Guatemala, 6 ♂, 35, 27,8, 24,5, 23, 23,3, 26,6, 3 ♀, 37,8, 36,8, 34,4 (mit 87 Jungen am Abdomen), 120 m Seehöhe, PH 5, 85 F, Wasserpflanzen, Tiere unter Steinen. Färbung dorsal dunkel graugrün Stachelspitzen weißlich, Unterseite weißlich grün, (248—250, 321, 265) Nr. 4041 NHMW. — Straße nach Belize, bei Macanche, Guatemala, kleiner See im Wald. 1 ♀ 19,2. Feiner Sandboden, 160 m Seehöhe, PH 5, (252) Nr. 4042 NHMW. — Mopan bei Rio Melchor Mencos, Grenze zu Beliza. 2 ♂, 37,9, 39, 2 ♀, 36,3, 38,3,

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

3 juv. Fluß tief, stark strömend, PH 6, Seehöhe 90 m, 90 F. Bräunlich-grauer Cpx., heller als Tiere vom Lago Peten, Scherenbeine weißlich-graublau, (256—258) Nr. 4043 NHMW.

Subgenus *Raddaus* PRETZMANN 1965

Potamocarcinus (*Raddaus*) *bocourti bocourti*
(A. MILNE-EDWARDS 1866)

Rio Mopan, bei Melchor Mencos, Guatemala, Grenze zu Belize, 2 ♂, 32, 16,6, 1 ♀ 22,2 mm Cpxlg., stark strömendes Wasser, 70—200 cm tief, geröllig, Felsen, 90 m Seehöhe, PH 6, 90 F, (255—257) Nr. 4044 NHMW. — Bei Poptun, El Petén, Guatemala, Nördl. San Louis. 2 ♂, 28,7, 15,6, 4 ♀, 43, 41,9, 34,1, 25 mm Cpxlg. Klares Bächlein mit feinem Kiesboden, Fadenalgen, wenig Steine, 5—20 cm tief, 460 m Seehöhe, 78 F, PH 5, (241—246) Nr. 4045 NHMW. — Seitenbäche d. Rio Colochic, Alra verapaz, Guatemala, NE Tucura, 2 ♂, 30, 24,1 mm Cpxlg., 3 ♀, 24,7, 23,8, 18 mm Cpxlg. 1 Schere 74,5 mm, 1 juv., 600—750 m Seehöhe, 62—73 F, PH 6, (214—218) Nr. 4046 NHMW. — Rio Apantes, Melen, NW Esquipulas, Guatemala, 1 ♂ 17,3, 3 ♀, 32,3, 26,2, 15,7 mm Cpxlg., 820 m Seehöhe, 86 F, PH 6, teils felsig, teils kiesig, moderndes Laub, (205, 206) Nr. 4047 NHMW. — Zw. Belmopan und Stann Creek (brit. Honduras), 1 ♂ 13,3 mm Cpxlg., 35 m Seehöhe, 77 F, PH 4,75, kleiner Quellteich „Blue Hole", Cephalothorax kastanienbraun, rötlich-braune Extremitäten, Scheren rötlich. Unterseite gelblich-braun bis hellrötlich, (261) Nr. 4048 NHMW.

Potamocarcinus (*Raddaus*) *bocourti similis* (RATHBUN 1905)

Nebenflüßchen des Rio San Jose, 10,5 Meilen SE Villa San Antonio, SE Gomayagua, Honduras, 1 ♂ 29,3 mm Cpxlg., 1 juv. Felsiges Flußbett, klares Wasser, PH 6, 1.110 m Seehöhe, 80 F; Cpx. rötlich, braun, ventral ocker, (154, 155) Nr. 4049 NHMW. — 5 Meilen SE Tegucigalpa, Nebenflüßchen des Rio Sabacuanta. 2 ♂, 24,5, 17,4, 1 ♀ 22,6 mm Cpxlg., 6 juv. Geröllreich, klar, 880 m Seehöhe, 70 F, PH 5, Cpx. braungrau, Extremitäten braungelb bis orange, (122—129) Nr. 4050 NHMW. — 10 Meilen N Tegucigalpa, kleiner Fluß. 1 ♂ 33,5, 1 ♀ 21,6 mm Cpxlg. Kiesgrund und große Steine, 810 m Seehöhe, 79 F. PH 5, (130, 131) Nr. 4051 NHMW. — Nebenfluß des Rio Grande de Otoro, S Lago Yojoa, 17 Meilen NW Siguatepeque, Honduras. 2 ♂, 24, 19,5 mm Cpxlg., Bett mit vielen größeren Steinen, veralgt, 510 m Seehöhe, PH 6, 82 F, (156, 157) Nr. 4052 NHMW. — 14 km S Guatemala City, N San Jose Pinula. 1 ♂ 42 mm, 3 ♀, 29,4, 23,3, 20,2 mm Cpxlg., 3 juv. (German IBARRA leg.), Quellbach, 1.800 m Seehöhe; braun bis braun-orange, Augenstiele und Mundwerkzeuge orange, Scheren sehr hell, (224—228) Nr. 4053 NHMW. — Kauf in Guatemala City (Herkunft: Lago Atitlan), 1 ♂ 32,2, 3 ♀, 36,7, 35,3, 30,6 mm Cpxlg., (220—223) Nr. 4054 NHMW. Erstnachweis für Honduras.

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

Potamocarcinus (*Raddaus*) *parazilchi mexicanus* nov. subspec.
(Taf. 11, Fig. 46—50)

Unterschiede zur Nominatform: Oberrand des Go I mit lateraler Vorragung, die so weit vorragt wie der mittlere und mesiale Teil des Oberrandes. Mesiale Vorragung etwas höher, ihr Unterrand mehr schräg, sanfter zurückverlaufend. Cpx. breiter, mit kleinerem Radius des VSR, Epibranchialzahn klein aber deutlich. Beine wesentlich heller als CPX. Cephaler Zahn gut entwickelt.

Holotypus: ♂, 16,1 mm Cpxlg., Nr. 4055 NHMW.

Fundort: Rio Frio, (287) Nahe Colonia Lazaro Cardenas, Nebenfl. d. Rio Grijalva, 8 km SE Villa de Acala, Chiapas, Mexico. Trüb, rasch fließend, bis 70 cm tief, 76 F, PH 5,5.

Allotypus: ♀, 30,5 mm Cpxlg. v. gl. Fundort, (288) Nr. 4056 NHMW.

Paratypen: 2 ♀, 20,3, 18 mm, Cpxlg., (289) Nr. 4056 NHMW.

Material: 8 km S Tuxtla Gutiérrez, 700 m Seehöhe, Bach, 1 ♂ ♀ 17,9, 1 ♀ ♂ 13,2 mm Cpxlg., (297) Nr. 4057 NHMW.

Subgenus *Zilchia* PRETZMANN 1971

Potamocarcinus (*Zilchia*) *poglayeneuwalli* nov. spec.
(Taf. 4, Fig. 16—19)

Diagnose: Mesialer Apicalzipfel breit, mit S-förmigem Oberrand. Apicaler Fortsatz annähernd halbkreisförmig hochragend. Kein cephaler Zahn ausgebildet. Meren der Mxp. III lang, etwa viertelkreisförmig, Krümmung nach vorne stärker werdend, Tasterbasis deutlich abgesetzt. Oberer Stirnrand vorspringend. Exognathe deutlich länger als ½ Seitenrandlänge des Ischiums.

Beschreibung: Carapax gut gewölbt, breit, Cervicalfurchen tief eingeschnitten und deutlich gekrümmt. Branchialregion etwas aufgequollen. VSR mit mittlerem bis großem Krümmungsradius, vom Exorbitalzahn schräg nach hinten ziehend, deutlich gezähnelt. Stirn von oben gesehen gerade, von vorne gesehen leicht nach unten geknickt, mäßig hoch, Oberrand deutlich vorspringend, granuliert, Unterrand ebenso granuliert. Granulierung der Orbitalränder fein, aber deutlich. Der Exorbitalzahn ist stumpf, der Zwischenzahn deutlich, der Epibranchialzahn schwach ausgebildet. Eine Suborbitalkerbe ist schwach angedeutet. Die Meren der MXP III sind lang, etwas schlanker als die Ischia, der Außenrand ist breit gekrümmt, fast viertelkreisförmig, die Krümmung nimmt nach vorne zu, der Ansatz der Palpen ist deutlich abgesetzt. Die Exognathe erreichen zwischen ½ und $^2/_3$ der Seitenrandlänge der Ischia. Die Ränder der Ischia divergieren deutlich. Das sternale Dreieck ist hoch. Die Scherendifferenz ist gering, die Zähne sind groß, vor der Basisgruppe wechselt immer ein großer und ein kleiner Zahn. Nur im beweglichen Finger der kleinen Schere einmal eine Gruppe von 2 Zwischenzähnchen. Färbung: Cpx. kaffeebraun mit hellbraunen Flecken, Beine und Scheren ocker mit kaffeebraunen Flecken.

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

Holotypus: ♂, 14,4 mm Cpxlg., (313) Nr. 4058 NHMW.

Fundort: Rio Sabinal, w. Tuxtla Gutierrez, Chiapas, Mexico, 510 m Seehöhe, 79 F, PH 6, sehr stark verunreinigtes Gewässer.

Allotypus: ♀ 57 mm Cpxlg., vom gleichen Fundort, (291) Nr. 4059 NHMW.

Paratypen: 2 ♀, 24,6, 24,3 mm Cpxlg. vom gleichen Fundort, (292, 293) Nr. 4060 NHMW.

Ableitung des Namens: Herrn Direktor Dr. Ivo POGLAYEN-NEUWALL gewidmet.

Potamocarcinus (*Zilchia*) *zilchi ivis* nov. subspec.
(Taf. 7, Fig. 27—31)

Unterschiede zur Nominatform: ein apicaler Fortsatz der Go I wie bei *aspoeckorum* ausgebildet. Der Cephalzahn ist lang, sodaß er, nach unten ragend, in der Silhuette des Gonopoden deutlich zum Ausdruck kommt. Der apicale Lappen, der sich cephalad über den Apex des Gonopoden legt ist nicht so deutlich abgesetzt wie bei *zilchi* s. str., und ist fast glatt, endet in einem mesiad weisenden spitzen Zahn. Exognathe der Mxp. III deutlich kürzer als das Ischium. Merus der Mxp. III stärker gerundet. Stirn etwas weniger geschwungen. Scherendifferenz noch stärker. Große Schere mit stark blasiger Palma. Cervicalfurche nicht ganz gerade, Abdomen des ♂ etwas breiter, Endsegment kürzer.

Holotypus: ♂, 16 mm Cpxlg., (192) Nr. 4061 NHMW.

Fundort: 19 km E Nueva Ocotepeque, Honduras, 1.850 m Seehöhe, PH 4,5, 61 F, winziges Bächlein, 1—6 cm tief, stark verschmutzt.

Paratypen: 6 ♂, 19, 18,1, 13,9, 12,7, 10,5, 12,9 mm Cpxlg., 4 ♀, 20,9, 16, 15,2, 12,2 mm Cpxlg., vom gleichen Fundort, (193—199) Nr. 4062 NHMW.

Potamocarcinus (*Zilchia*) *zilchi germani* nov. subspec.
(Taf. 9, Fig. 37—41)

Unterschiede zur Nominatform: Apicaler, das Borstenfeld überragender Lappen mit buckelförmiger, bedornter apicaler Vorwölbung. Unter dem Cephalzahn eine halbkugelförmige, bedornte Erhebung. Cephalzahn cephalad gerichtet und in der Silhuette des Gonopoden nicht sichtbar. Ohne gerundeten Apicalfortsatz, Abdomen des ♂ basal breit, Seitenränder gerade, Außenränder der Mxp. III kräftiger gerundet. Exognath etwas kürzer. Cpx schmäler, größerer Krümmungsradius des VSR. Kein Epibranchial- oder Zwischenzahn. Beine nicht heller als der Cpx.

Holotypus: ♂, 16,1 mm Cpxlg., (165) Nr. 4063 NHMW.

Fundort: Rio Guyamas, NE El Progreso, Honduras, 10 m Seehöhe, 88 F, klarer Bach, sandig-kiesiger Boden.

Ableitung des Namens: Herrn German IBARRA gewidmet.

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

Subgenus *Typhlopseudothelphusa* RIOJA 1952

Potamocarcinus (*Typhlopseudothelphusa*) *mocinoi* (RIOJA 1952)
(Taf. 10, Fig. 42—45)

Höhle des Rio Ticho, Comitan, Chiapas, Mexico, 1 juv., 1 ♀ 22,1 mm Cpxlg. 67 m unter Oberfläche, Wasser klar, 1—2 m tief, Bodenschlamm 50—120 cm tief, Krabben in Falten und Spalten des Schlammes. Fahlweiß bis gelblichhellgrau, Scherenspitzen und Dactyli gelblich. ♀ Eiertragend, (31 Eier) (303, 306) Nr. 4064 NHMW.

Genus *Isabellagordonia* PRETZMANN 1971
Subgenus *Phrygiopilus* SMALLEY 1970

Isabellagordonia (*Phrygiopilus*) *acanthophalla ibarrai* nov. subspec.
(Taf. 8, Fig. 32—36)

Unterschiede zur Nominatform: Der apicale Lobus der Go I fast gerade gestreckt, kaum mesiad geneigt, stärker cephalad gekrümmt, apical nicht verbreitert sondern leicht zugespitzt, Apicalzipfel mit zephalem Zähnchen. Caudal Längseindellung des Apicalfortsatzes. Kleine caudo-laterale Längslobe.

Bemerkungen: Der Aufbau des Gonopoden läßt an eine Beziehung zu *Potamocarcinus* denken, da ein Apicalzipfel und ein Cephalzahn vorhanden ist. Der mächtige Apicalfortsatz ist vielleicht vom Apicalfortsatz wie bei *Megathelphusa* weiterentwickelt zu denken. Die Gestalt des Borstenfeldes und seine Lage erinnert an *Zilchia*. *Phrygiopilus* könnte also vielleicht auch als Untergattung von *Potamocarcinus* aufgefaßt werden, oder als zu *Isabellagordonia* vermittelnd.

Beschreibung: Cpx mäßig gewölbt, glatt, mit großem Krümmungsradius des VSR. Cervicalfurche gekrümmt. Epigastricalloben deutlich, sehr schräg nach vorne abgegrenzt. Mesialfurche lang, VSR kaum merklich granuliert, Epibranchial- und Zwischenzahn fehlen. Stirn von oben gesehen gerade, schmal, von vorne gesehen fast gerade, oberer Stirnrand kaum angedeutet nach unten geschwungen (gerundet). Stirn- und Orbitalränder kaum merklich granuliert. Merus der Mxp. III mit mäßig geschwungenen Außenrändern, zwei diagonale breite Eindellungen. Innenränder etwas stärker divergierend. Exognathe überragen ¾ der Kantenlänge des Ischium. Abdomen des ♂ breit, letztes und vorletztes Segment lang, Außenrand vom vorletzten zum letzten Segment eingeknickt, Außenränder des letzten etwas konvex. Sternales Dreieck niedrig, Außenränder etwas konvex. Die Beine sind zart, aber nicht verlängert. Scherendifferenz ungewöhnlich stark, große Schere doppelt so lang und mehr als doppelt so hoch wie die kleine, aber nicht ausgesprochen blasig. Finger der großen Schere klaffen stark. Zähne zumeist mit S-förmigem Vorder- oder Vorder- und Hinterrand. Basisgruppe des unbeweglichen Fingers der großen Schere aus auffallend kleinen Zähnchen, nur ein Zwischenzähnchen. Auf den stark gerümmten beweglichen Finger zwei Gruppen von 2 Zwischenzähnchen. Kleine Schere im Mittelteil mit alternierend 1 großen und 1 kleinen Zahn.

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

Holotypus: ♂, 15,9 mm Cpxlg., (266) Nr. 4065 NHMW.

Fundort: 14 km S Guatemala City, nördl. San Jose Pinula, 20. 4. 75, leg. German IBARRA. Quelle eines Baches, 1.800 m Seehöhe.

Ableitung des Namens: Herrn Direktor Jorge IBARRA gewidmet.

Tribus Pseudothelphusini ORTMANN 1897
Genus *Pseudothelphusa* SAUSSURE 1857
Subgenus *Tehuana* SMALLEY

Pseudothelphusa (*Tehuana*) *lamellifrons poglayenorum* nov. subspec.
(Taf. 12, Fig. 51—55)

Unterschiede zur Nominatform: der Auricularlobus ist mesio-laterad langgestreckt, sein Unterrand gerade (senkrecht zur Gonopodenlängsachse), der apicale Secundärlobus ist abgesenkt, sodaß er mit dem Auricularlobus zum größten Teil überschneidet. An der Basis des Auricularlobus ein caudad ragender Höcker. Vexillarlobus apical gerundet, mit einem cephalad und einem caudad gerichteten Zähnchen an den oberen Ecken. Von *lamellifrons gruneri* durch die gleichen Merkmale unterschieden. Cervicalfurchenäste gut gekrümmt, Exorbitalzahn stumpf, Stirnoberrand scharf aber nicht stark vorspringend, granuliert. Meren der Mxp. III nicht besonders breit, Außenrand mäßig gekrümmt. Exognathen erreichen etwa ½ Sr-Länge des Ischium. Scherendifferenz deutlich, Scheren klaffen nicht. Große Zähne, große Schere mit nur einem Zwischenzähnchen am beweglichen Finger, kleine Scherenfinger mit je zwei mal einem Zwischenzähnchen. Beine deutlich heller als Cpx.

Holotypus: ♂, 25 mm Cpxlg., (274) Nr. 4066 NHMW.

Fundort: Rio Basura, 17 km NW Catemaco, Veracruz, Mexico. Reißendes Flüßchen mit Steinen und Felsbrocken, 4 km vor Einmündung ins Meer. 90 m Seehöhe. PH 5,5, 76 F, 5—30 cm tief.

Paratypen: 2 ♀, 33,3, 27,8 mm Cpxlg. vom gleichen Fundort, (275, 276) Nr. 4067 NHMW. Größeres ♀ mit juv. am Abdomen (4 mm Cpxlg.).

Ableitung des Namens: Herrn und Frau Dr. POGLAYEN-NEUWALL gewidmet.

Pseudothelphusa (*Tehuana*) *lamellifrons diabolis* nov. subspec.
(Taf. 13 , Fig. 56—60)

Unterschiede zur Nominatform: Auricularlobus klein, wenig größer als Vexillarlobus. Knoten an der Basis des Auricularlobus. Vexillarlobus in mesialer Ansicht fast halbkreisförmig nach oben gewölbt, relativ großer Sekundärlobus an der Innenseite. Cervicalfurche stark gekrümmt. Exorbitalzahn relativ spitz. Färbung tief dunkelbraun, fast schwarz. Unterschiede zu *gruneri* und *poglayenorum*: Auricularlobus nicht breiter als lang.

Holotypus: ♂, 15,1 mm Cpxlg., (282) Nr. 4068 NHMW.

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

Fundort: Laguna de Catemaco, Veracruz, Mexico, 325 m Seehöhe, PH 6, 88 F, schwarzer, feinsandiger bis kiesiger Grund, schwarz ,verschmutzt.

Paratypen: 2 ♂, 14,3, 13,6 mm Cpxlg., 2 ♀, 17, 27,5 mm Cpxlg., (282, 283) Nr. 4069 NHMW.

Subgenus *Pseudothelphusa* SAUSSURE 1871

Pseudothelphusa (*Pseudothelphusa*) *americana sonorensis* MILES 1967

1966 *Pseudothelphusa* sp. FINDLEY
1967 *Pseudothelphusa sonorensis* MILES
1968 *Pseudothelphusa* (*Pseudothelphusa*) *americana septemtrionalis* PRETZMANN

W Alamos, S Sonora, Mexico, Kupferbergwerkstollen, 6 Meilen W Alamos, Wasser 5—35 cm tief, lockere Steine, Schlamm. 40—70 m vom Eingang. 2 ♂, 22,1, 19,7, 2 ♀, 17, 27,7 mm Cpxlg. Cpx hellbraun, Unterseite hellgrau-elfenbeinfarben. Chelipedenspitzen und Mundwerkzeuge lila, Vorderkante der Schreitbeine ebenfalls mit zart lila Tönung. (317—320) Nr. 4070 NHMW.

Familia **Trichodactylidae** MILNE-EDWARDS 1853

Genus *Avotrichodactylus* PRETZMANN 1968, nov. gen.

(Taf. 14, Fig. 61—63)

1968 *Trichodactylus* (*Avotrichodactylus*) PRETZMANN
1969 *Trichodactylus* (*Rodriguezia*) BOTT (partim)

Avotrichodactylus constrictus PEARSE 1911

1968 *Trichodactylus* (*Avotrichodactylus*) *constrictus* PRETZMANN
1969 *Trichodactylus* (*Rodiguezia*) *constrictus* BOTT
1911 *Trichodactylus constrictus* PEARSE
1970 *Trichodactylus constrictus* SMALLEY

1 km NW Palenque, Chapas, Mexico, 4 ♂, 15,8, 11,1, 10,6, 9,3 mm, 9 ♀, 19,2, 14,4, 13,6, 12,2, 12, 11,1, 9,9, 9,8, 9,8 mm Cpxlg. Klarer, rasch fließender Bach, feiner Kiesboden, Seehöhe 85 m, 76 F, PH 5,5, (270—273, 314, 316) Nr. 4071 NHMW. — Laguna de Catemaco, Veracruz, Mexico, 2 ♂, 19,2 mm Cpxlg., 14,4, dünkler gefärbt. Feinsandiger, schwarzer Grund, 325 m Seehöhe, PH 6, 88 F, (284, 285) Nr. 4072 NHMW.

Anmerkung: Wegen des abweichenden Gonopodenbaues wird *Avotrichodactylus* als selbständige Gattung aufgefaßt. Auch die Vorkommen viel weiter nördlich als die Arten der habituell sehr ähnlichen Gattung *Trichodactylus* sprechen dafür.

Familia **Ocypodidae** ORTMANN 1894

Ocypode occidentalis STIMPSON 1860

Playa Escondida, Veracruz, Mexico, Strand, 1 ♀ 20,2 mm Cpxlg. (280), 1 ♂ 13,5, (286) Nr. 4073 NHMW.

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

Uca (*Minuca*) *rapax rapax* (SMITH 1870)

Playa esconidida, Veracruz, Mexico, Strand, 1 ♂ 9,7 mm Cpxlg., (281) Nr. 4074 NHMW.

Familie **Grapsidae** DANA 1851

Sesarminae DANA 1852

Holometopus roberti MILNE-EDWARDS 1853

Rio Basura, Veracruz, Mexico, 5 ♂, 8 ♀, 15—21,5 mm Cpxlg., (276—279, 308, 311, 315) Nr. 4075 NHMW.

Holometopus angustipes DANA 1852

Rio Bonito, La Ceiba, Honduras, 3 ♂, 3 ♀, 10—13,5 mm Cpxlg., (172, 174, 176, 178, 179, 268) Nr. 4076 NHMW.

Ergebnisse

Das Material zeigt, daß die Arten der Pseudothelphusidae, die weitere Verbreitung besitzen, in verschiedenen Gebieten Rassen bilden. Dabei ist zu beobachten, daß anscheinend die großen Formen (*Megathelphusa*) eine stärkere Aufsplitterung, allerdings in feinerer Differenzierung, zeigen. Vermutlich sind hier Gruppen von Populationen z. T. noch durch Genfluß in Verbindung. Wahrscheinlich bevorzugen die größeren Formen die größeren, tiefer gelegenen Gewässer und bilden für kleinere Arten, wie *Zilchia*, eine Verbreitungsbarriere, die das Auftreten stärker differenzierter Unterarten im gleichen Flußsystem erklären würden. Interessant ist das Vorkommen verschiedener Arten am gleichen Fundplatz, was bei Süßwasserkrabben bisher kaum zu beobachten war: *Potamocarcinus magnus* und *bocourti* im Rio Mopan, sowie im Lago Atitlan. Ferner *Avortrichodactylus constrictus* und *Potamocarcinus* bei Palenque, *Avotrichodactylus* und *Pseudothelphus lamellifrons* in der Laguna de Catemaco sowie *Sesarma* und *Pseudothelphusa* im Rio Basura und Rio Bonito.

Vorkommen und Verbreitung von *Potamocarcinus bocourti bocourti* (Nordguatemala) und *bocourti similis* (Mittel- und Südguatemala, Honduras) konnten geklärt werden. Die übrigen guatemaltekischen Arten und Rassen des Subgenus *Raddaus* dürften hingegen auf kleinere Gebiete beschränkt sein. Auch die Verbreitung von *P.* (*P.*) *armatus aequispinosus* ist nun klar (Nordguatemala). Die neue Art, *Potamocarcinus* (*Zilchia*) *poglayeneuwalli* ist sicherlich mit *aspoeckorum* näher verwandt, habituell jedoch sehr stark verschieden.

Die Untersuchung der Gonopoden von *Allacanthos* bestätigt die Ansicht SMALLEYS (1970), daß keine nähere Beziehung zu *Achlidon* anzunehmen ist. Da *Allacanthos* auch ein cephalad abgebogenes Borstenfeld besitzt, wurde hier versucht, diese Untergattung in die Gattung *Ptychophallus* einzureihen; es ist allerdings klar, daß stärkere Unterschiede bestehen, als zwischen den anderen

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

Untergattungen dieses Genus. Vielleicht vermittelt *Allacanthos* zwischen *Potamocarcinus* und *Ptychophallus*.

Einige Jungtiere und kleine ♀ konnten nicht mit Sicherheit zugeordnet werden und wurden daher auch nicht angeführt, darunter ein ♀ einer kleinen Art aus dem Einzugsgebiet des Rio Colochic, bei dem es sich möglicherweise um (*Isabellagordonia* ?) *proxima* handelt. In Guatemala sind noch immer einige Fragen offen und weitere Aufsammlungen wären sehr zu begrüßen.

Abschließend möchte ich hier Herrn Direktor Dr. Ivo Poglayen-Neuwall und seiner Frau herzlichst für das interessante und reichhaltige Material danken. Fast alle der übersandten Arten waren für die Wiener Sammlung neu.

Übersicht über die Arten bzw. Unterarten

Ptychophallus (*Ptychophallus*) *exilipes exilipes*	(Panama)
Ptychophallus (*Ptychophallus*) *exilipes lavallensis* n. ssp.	(Panama)
Ptychophallus (*Ptychophallus*) *tumimanus tumimanus*	(Costarica)
Ptychophallus (*Ptychophallus*) *tumimanus ingae* n. ssp.	(Costarica)
Ptychophallus (*Semiptychophallus*) *colombianus*	(Panama, Costarica)
Ptychophallus (*Allacanthos*) *pittieri*	(Panama, Costarica)
Achlidon agrestis	(Costarica)
Potamocarcinus (*Megathelphusa*) *richmondi*	(Costarica)
Potamocarcinus (*Megathelphusa*) *nicaraguensis*	(Costarica, Nicaragua)
Potamocarcinus (*Megathelphusa*) *magnus hondurensis* n. ssp.	(Honduras)
Potamocarcinus (*Megathelphusa*) *magnus guatemalensis*	(Honduras, Guatemala)
Potamocarcinus (*Potamocarcinus*) *armatus aequispinosus*	(Guatemala)
Potamocarcinus (*Raddaus*) *bocourti bocourti*	(Guatemala, brit. Honduras)
Potamocarcinus (*Raddaus*) *bocourti similis*	(Honduras, Guatemala)
Potamocarcinus (*Raddaus*) *parazilchi mexicanus*	(Mexico)
Potamocarcinus (*Zilchia*) *zilchi ivis* n. ssp.	(Honduras)
Potamocarcinus (*Zilchia*) *zilchi germani* n. ssp.	(Guatemala)
Potamocarcinus (*Zilchia*) *poglayeneuwalli* n. sp.	(Mexico)
Potamocarcinus (*Typhlopseudothelphusa*) *mocinoi*	(Mexico)
Isabellagordonia (*Phrygiopilus*) *acanthophalla ibarrai* n. ssp.	(Guatemala)
Pseudothelphusa (*Tehuana*) *lamellifrons poglayenorum* n. ssp.	(Mexico)
Pseudothelphusa (*Tehuana*) *lamellifrons diabolis* n. ssp.	(Mexico)
Pseudothelphusa (*Pseudothelphusa*) *americana sonorensis*	(Mexico)
Avotrichodactylus constrictus	(Mexico)
Ocypode occidentalis	(Mexico)
Uca (*Minuca*) *rapax rapax*	(Mexico)
Holometopus roberti	(Mexico)
Holometopus angustipes	(Honduras)

Literatur

Bott, R. (1956): Decapoden (Crustacea) aus El Salvador. 3. Süßwasserkrabben (Pseudothelphusa). — Senckenbergiana Biol., **37**: 229.

— (1967): Flußkrabben aus dem westlichen Mittelamerika. — Senckenbergiana Biol., **48**: 373.

— (1968): Flußkrabben aus dem östlichen Mittelamerika und den großen Antillen. — Senckenbergiana Biol., **49**: 39.

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

BOTT, R. (1969): Präadaption, Evolution und Besiedlungsgeschichte der Süßwasserkrabben der Erde. — Natur und Museum, **99**/6: 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 biol., **51**: 355.

CHACE, F. A. & H. H. HOBBS (1969): The Freshwater and Terrestrial Crustaceans of the Westindians with special Reference to Dominica. — Bull. U. S. Nat. Mus. Washington, **292**.

COIFMANN, I. (1939): Potamidi della Guiana Inglese raccolti dal Prof. Nello BECCARI. — Arch Zool. Ital., **27**: 95.

COLOSI, G. (1920): I Potamonidi del R. Museo Zoologico de Torino- — Bull. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino, **35**: 734.

FINDLEY, J. S. (1966): Northern most Limit of the River Crab, *Pseudothelphusa*. — S. W. Naturhist, **11**: 412.

HOLTHUIS, L. B. (1954): On a Collection of Decapod Crustacea from the Republic of El Salvador. — Zool. Verh., **23**: 1.

MILES, P. S. (1967): A new Species of Freshwater Crab from Northwestern Mexico. — J. Ariz. Akad. Sci., **4**: 231.

PRETZMANN, G. (1965): Vorläufiger Bericht über die Familie Pseudothelphusidae. — Anz. math. nat. Kl. Österr. Akad. Wiss., 1965/1: 1.

— (1967): Über einige südamerikanische Süßwasserkrabben. — Ent. Nachrbl. (Wien), **14**: 23.

— (1968): Neue südamerikanische Süßwasserkrabben (Pseudothelphusidae). — Ent. Nachrbl. (Wien), **15**: 1, 1.

— (1968): Mexicanische Süßwasserkrabben der Gattung Pseudothelphusa. — Ent. Nachrbl. (Wien), **15**: 2, 6.

— (1968): Die Familie Trichodactylidae. — Ent. Nachrbl. (Wien) **15**/7—8: 70.

— (1971): Fortschritte in der Klassifizierung der Pseudothelphusidae. — Sitz.-Ber. Österr. Akad. Wiss., **179**/8: 15.

— (1972): Die Pseudothelphusidae. — Zoologica, **120**.

— (1973): Grundlagen und Ergebnisse der Systematik der Pseudothelphusidae. — Z. f. zool. Syst. u. Evol., **11**/3: 196.

— (1974): Zur Systematik der Pseudothelphusidae. — Crustaceana, **27**: 294.

— (1975): Die bedornten Arten der Gattung *Potamocarcinus*. — Ann. Naturhist. Mus. Wien, **79**: 615.

RATHBUN, M. (1905): Les Crabs D'Eua Douce. — Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, **7**: 151.

— (1912): New Decapod Crustaceans from Panama. — Smith. Misc. Coll., **59**: 1.

— (1933): A new Species of Pseudothelphusa from Mexico. — J. Wash. Ac. & Sci., **23**.

RODRIGUEZ, G. & F. MANRIQUE (1966): El Genero *Trichodactylus* en Mexico (Brachyura, Potamonidae). — Sob. An. Inst. Biol. Mexico, **37**: 183.

— & A. SMALLEY (1968 ?): Los cangrejos de agua dulce de Mexico de la familia Pseudothelphusidae. — An. Inst. Biol. Mex. (cit. SMALLEY 1970).

SMALLEY, A. (1964): The River Crabs of Costarica and the subfamilies of the Pseudothelphusidae. — Tulane Stud. Zool., **12**: 5.

— (1965): Two new Fresh-Water Crabs from Nicaragua. — Ann. Mag. Nat. Hist., (13), **7**: 651.

— (1970): A new Genus of Freshwater Crabs from Guatemala, with a Key to the Middle American Genera. — Amer. Midland Naturalist, **83**: 96.

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

Tafelerklärungen

Tafel 1

Ptychophallus (*Ptychophallus*) *exilipes lavallensis* nov. sub. spec., Holotypus

Fig. 1. Dorsalansicht, 2.3×. — Fig. 2. Abdomen, 2.3×. — Fig. 3. Scheren, 2.3×. — Fig. 4. Frontalansicht, 4.5×. — Fig. 5. Ischia d. Mxp. III, 4.5×.

Tafel 2

Ptychophallus (*Ptychophallus*) *tumimanus ingae* nov. subspec., Holotypus

Fig. 6. Dorsalansicht, 2.5×. — Fig. 7. Ventralansicht, 2.5×. — Fig. 8. Scheren, 2.5×. — Fig. 9. Frontalansicht, 4.8×. — Fig. 10. Ischia d. Mxp. III, 4.8×.

Tafel 3

Ptychophallus (*Allacanthos*) *pittieri* Rathbun

Fig. 11. Dorsalansicht, 3.8×. — Fig. 12. Abdomen, 3.8×. — Fig. 13. Frontalansicht, 3.8×. — Fig. 14: Scheren 3.8×. — Fig. 15. Ischia d. Mxp. III, 3.8×.

Tafel 4

Potamocarcinus (*Zilchia*) *poglayeneuwalli* nov. spec., Holotypus

Fig. 16. Frontalansicht, Scheren, 6.2×. — Fig. 17. Mxp. III, 6.2×. — Fig. 18. Dorsalansicht, 3.2×. — Fig. 19. Ventralansicht, 3.2×.

Tafel 5

Potamocarcinus (*Zilchia*) *poglayeneuwalli*, nov. spec., Allotypus

Fig. 20. Dorsalansicht, 0.4×. — Fig. 21. Frontalansicht, 1.8×.

Tafel 6

Potamocarcinus (*Megathelphusa*) *magnus hondurensis* nov. subspec., Holotypus

Fig. 22. Dorsalansicht, 1.8×. — Fig. 23. Scheren, 1.8×. — Fig. 24. Abdomen, 1.8×. — Fig. 25. Frontalansicht, 2.8×. — Fig. 26. Ischia d. Mxp. III, 2.8×.

Tafel 7

Potamocarcinus (*Zilchia*) *zilchi ivis* nov. subspec., Holotypus

Fig. 27. Dorsalansicht, 3×. — Fig. 28. Abdomen, 3×. — Fig. 29. Scherenfinger, 5.4×. — Fig. 30. Frontalansicht, 5.5×. — Fig. 31. Ischia d. Mxp. III, 5.5×.

Tafel 8

Isabellagordonia (*Phrygiopilus*) *acanthophalla ibarrai*, Holotypus

Fig. 32. Dorsalansicht, 2.6×. — Fig. 33. Ventralansicht, 2.6×. — Fig. 34. Scherenfinger, 4×. — Fig. 35. Ischia d. Mxp. III., 4.5×. — Fig. 36. Frontalansicht, 4.5×.

Tafel 9

Potamocarcinus (*Zilchia*) *zilchi germani*, Holotypus

Fig. 37. Dorsalansicht, 2.9×. — Fig. 38. Abdomen, 2.9×. — Fig. 39. Scherenfinger, 5×. — Fig. 40. Frontalansicht, 5.8×. — Fig. 41. Ischia Mxp. III, 5.8×.

Tafel 10

Potamocarcinus (*Typhlopseudothelphusa*) *mocinoi* Rioja

Fig. 42. Dorsalansicht, 1.7×. — Fig. 43. Scheren, 2.6×. — Fig. 44. Frontalansicht, 3.6×. — Fig. 45. Ischia d. Mxp. III, 3.6×.

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

Tafel 11

Potamocarcinus (*Raddaus*) *parazilchi mexicanus* nov. subspec., Holotypus

Fig. 46. Dorsalansicht, 3.4×. — Fig. 47. Ventralansicht, 3.4×. — Fig. 48. Scheren, 3.4×. — Fig. 49. Frontalansicht, 5.4×. — Fig. 50. Ischia Mxp. III, 5.4×.

Tafel 12

Pseudothelphusa (*Tehuana*) *lamellifrons poglayenorum* nov. subspec., Holotypus

Fig. 51. Dorsalansicht, 1.8×. — Fig. 52. Abdomen, 1.8×. — Fig. 53. Scherenfinger, 3×. — Fig. 54. Frontalansicht, 3.6×. — Fig. 55. Ischia Mxp. III., 3.6×.

Tafel 13

Pseudothelphusa (*Tehuana*) *lamellifrons diabolis* nov. subspec., Holotypus

Fig. 56. Dorsalansicht, 3.4×. — Fig. 57. Ventralansicht, 3.4×. — Fig. 58. Scherenfinger, 6.2×. — Fig. 59. Frontalansicht, 6.6×. — Fig. 60. Ischia Mxp. III, 6.6×.

Tafel 14

Avotrichodactylus constrictus PEARSE

Fig. 61. Dorsalansicht, 4.3×. — Fig. 62. Frontalansicht, 8.8×. — Fig. 63. Abdomen, Scheren, 4×.

Tafel 15

Fig. 64. *Potamocarcinus* (*Potamocarcinus*) *armatus aequispinosus* PRETZMANN, von Peten. — Fig. 65. *Potamocarcinus* (*Megathelphusa*) *nicaraguensis* RATHBUN, vom Lago de Nicaragua. — Fig. 66. *Potamocarcinus* (*Zilchia*) *poglayeneuwalli* nov. spec., Allotypus. — Fig. 67. *Potamocarcinus* (*Raddaus*) *parazilchi mexicanus*, nov. subspec., Holotypus. — Fig. 68. *Potamocarcinus* (*Raddaus*) *similis* RATHBUN, von Tegucigalpa. — Fig. 69. *Avotrichodactylus constrictus* PEARSE, von Palenque. — Fig. 70. *Ptychophallus* (*Ptychophallus*) *tumimanus ingae* nov. subspec., von Monteverde. — Fig. 71. *Ptychophallus* (*Semiptychophallus*) *colombianus* RATHBUN, vom Rio Cochea. (Fotos dieser Tafel von Dr. IVO POGLAYEN-NEUWALL Objekte in vivo).

Tafel 16

Fig. 71b. *Pseudothelphusa* (*Tehuana*) *lamellifrons poglayenorum*, nov. subspec., Holotypus, li Go I, caudal ca. 10×. — Fig. 72. *Potamocarcinus* (*Zilchia*) *zilchi germani*, nov. subspec., Holotypus, li Go I, cephal, ca. 10×. — Fig. 73. *Potamocarcinus* (*Zilchia*) *zilchi ivis*, nov. subspec., Holotypus, li Go I cephal, ca. 10×. — Fig. 74. *Potamocarcinus* (*Megathelphusa*) *magnus hondurensis*, nov. subspec., Holotypus, li Go I caudal, ca. 10×.

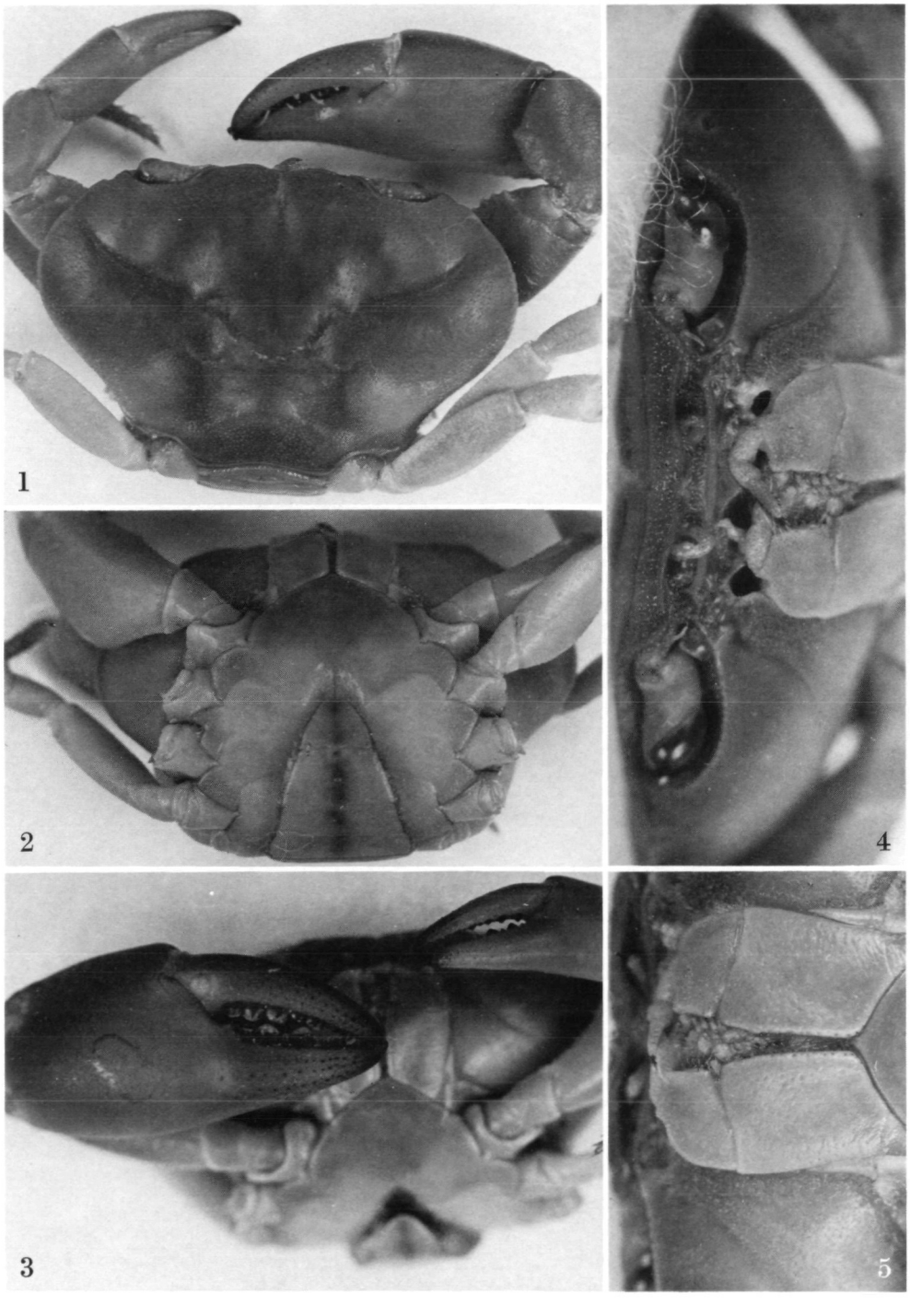
Tafel 17

Fig. 75. *Potamocarcinus* (*Zilchia*) *poglayeneuwalli* nov. spec., Holotypus, li Go I cephal, ca. 10×. — Fig. 76. *Potamocarcinus* (*Raddaus*) *parazilchi mexicanus*, nov. subspec., li Go I cephal, ca. 10×. — Fig. 77. *Pseudothelphusa* (*Tehuana*) *lamellifrons diabolis* nov. subspec., Holotypus, li. Go I cephal, ca. 10×. — Fig. 78. *Ptychophallus* (*Allacanthos*) *pittieri* RATHBUN, li Go I caudal, ca. 10×. — Fig. 79. Dass., li Go I cephal.

Tafel 18

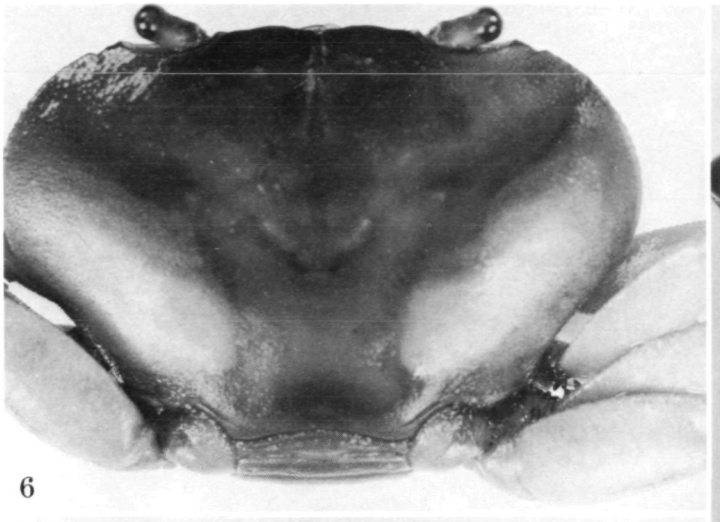
Fig. 80. *Isabellagordonia* (*Phrygiopilus*) *acanthophallus ibarrai* nov. subspec., Holotypus, li Go I caudal, ca. 10×. — Fig. 81. *Avotrichodactylus constrictus* PEARSE, li. Go I, caudal, ca. 10×. — Fig. 82. *Ptychophallus* (*Ptychophallus*) *tumimanus ingae* nov. subspec., Holotypus, li. Go I cephal, ca. 10×. — Fig. 83. *Ptychophallus* (*Ptychophallus*) *exilipes lavallensis* nov. subspec., Holotypus, li. Go I cephal, ca. 10×.

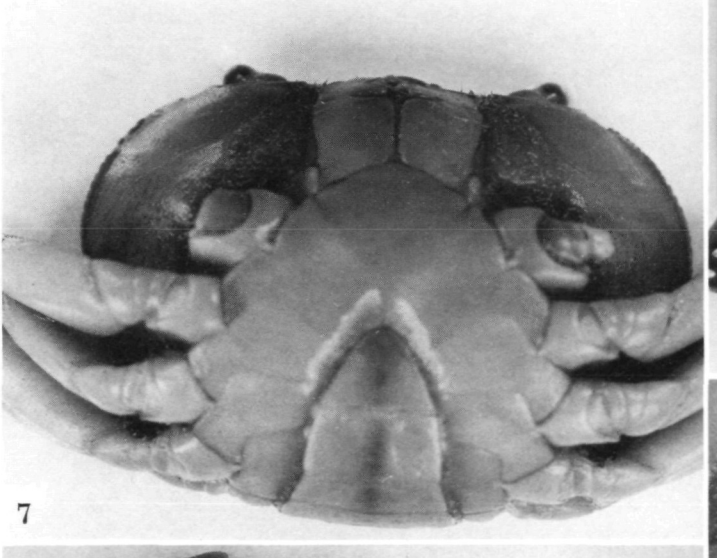
©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

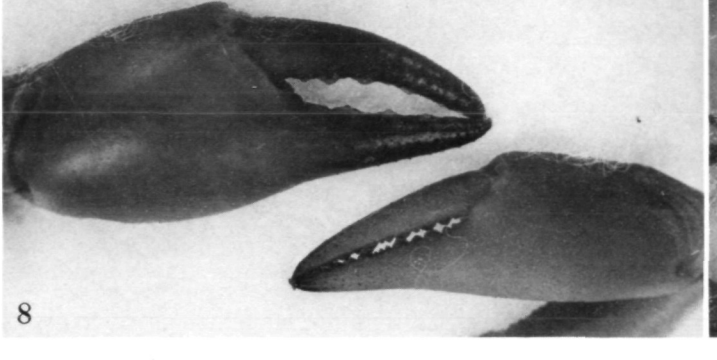


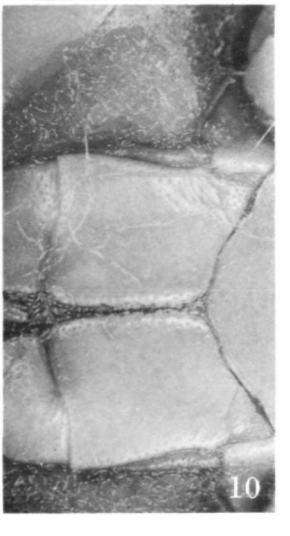
©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

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



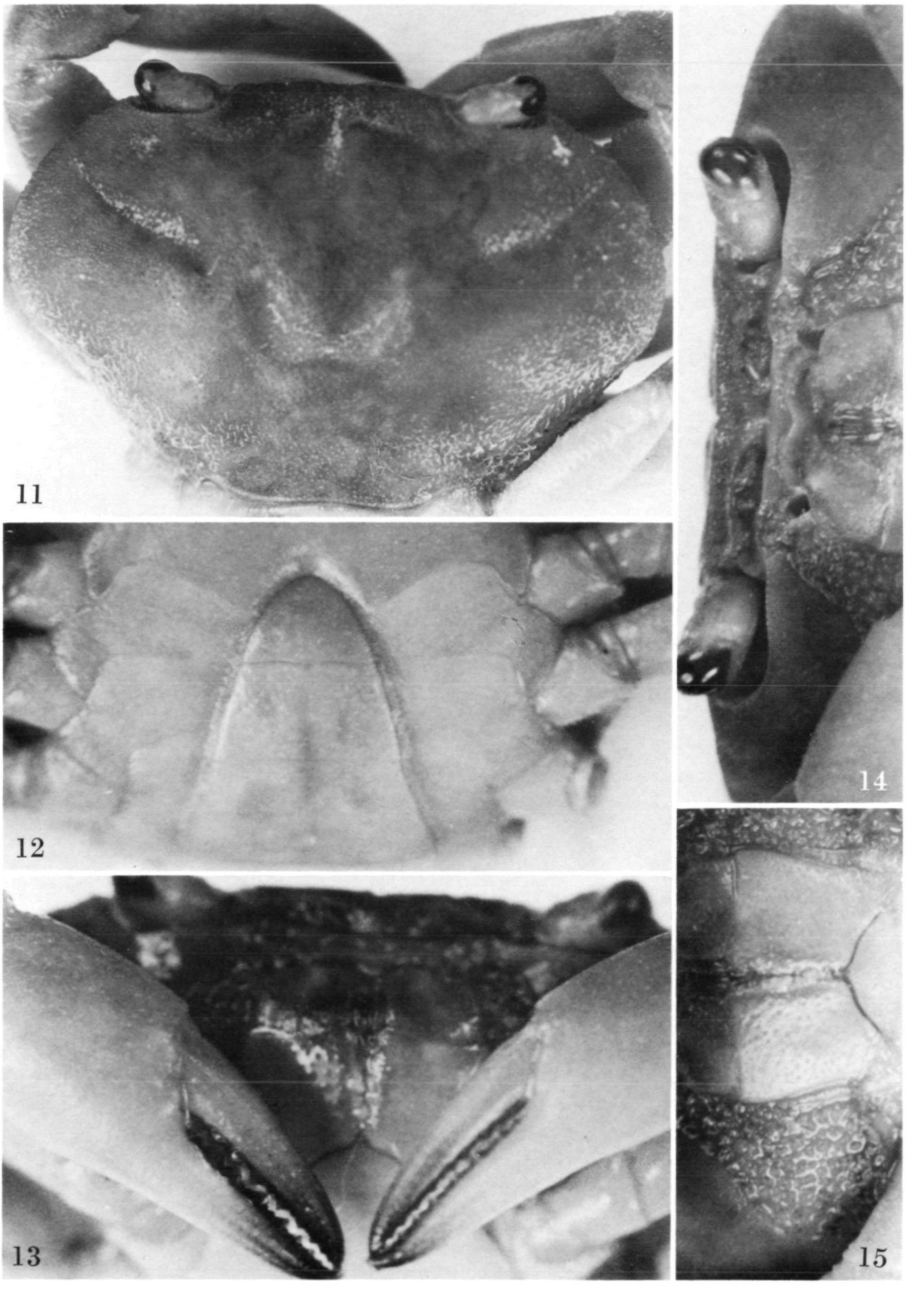






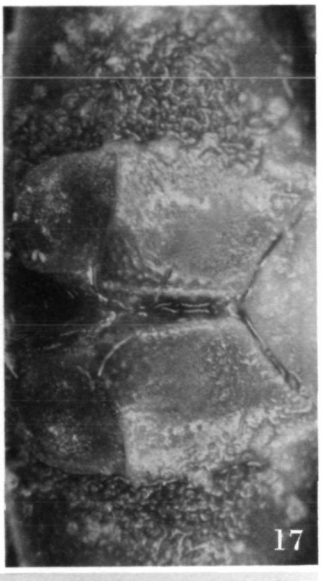
©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

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



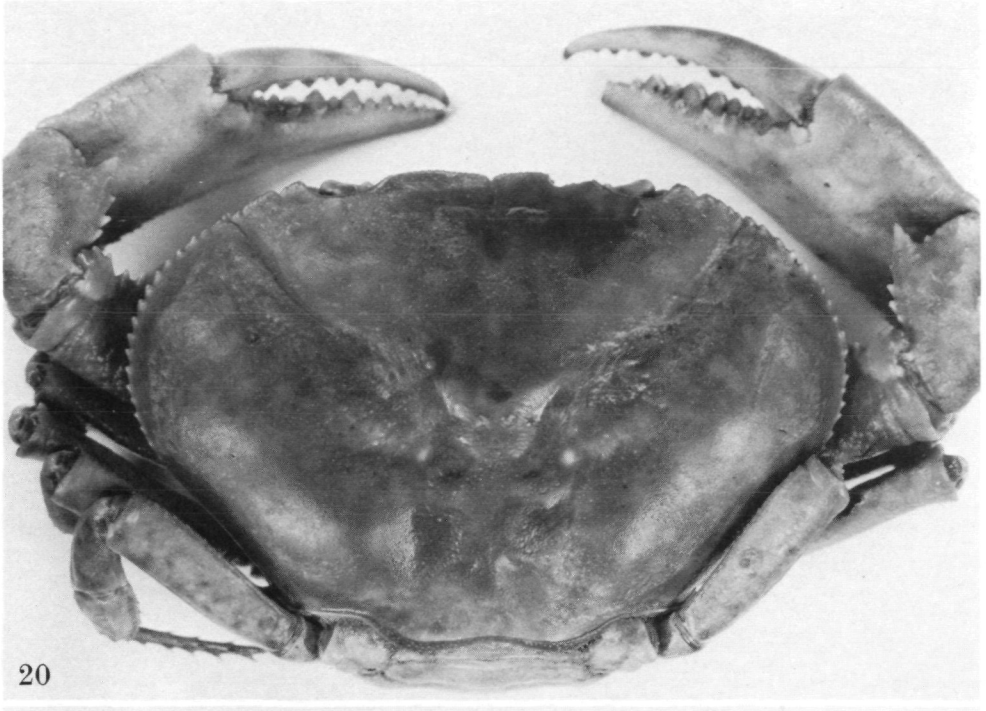
©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

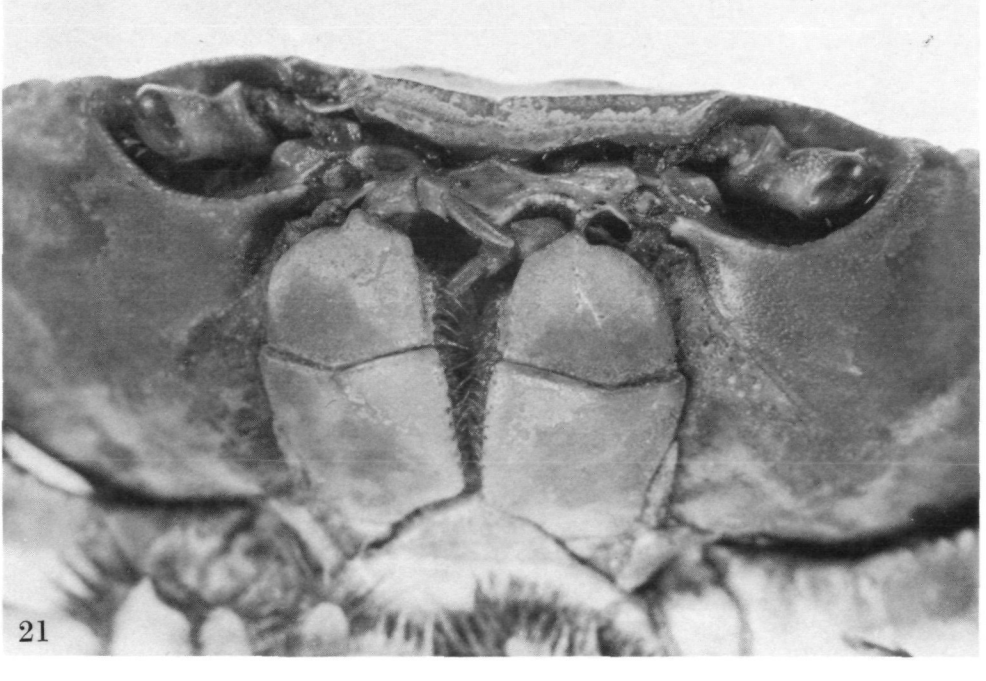
©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at



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

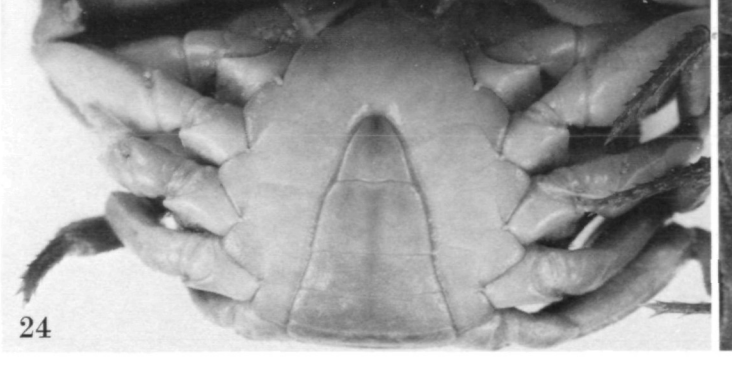
©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

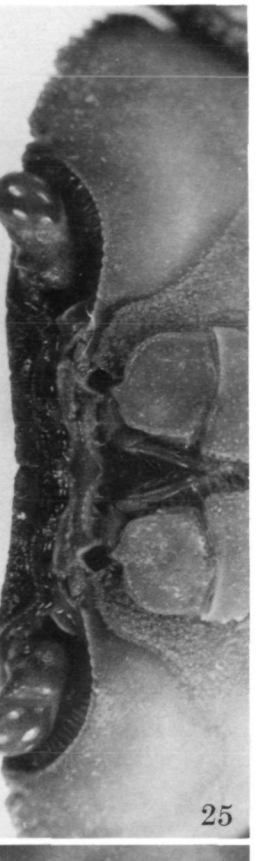

20

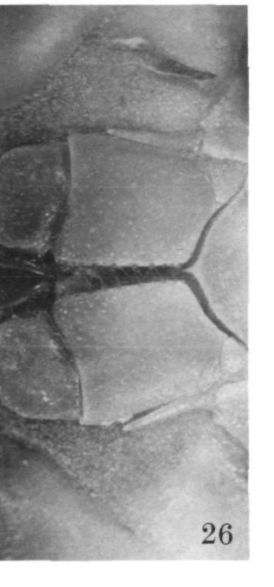

21

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

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

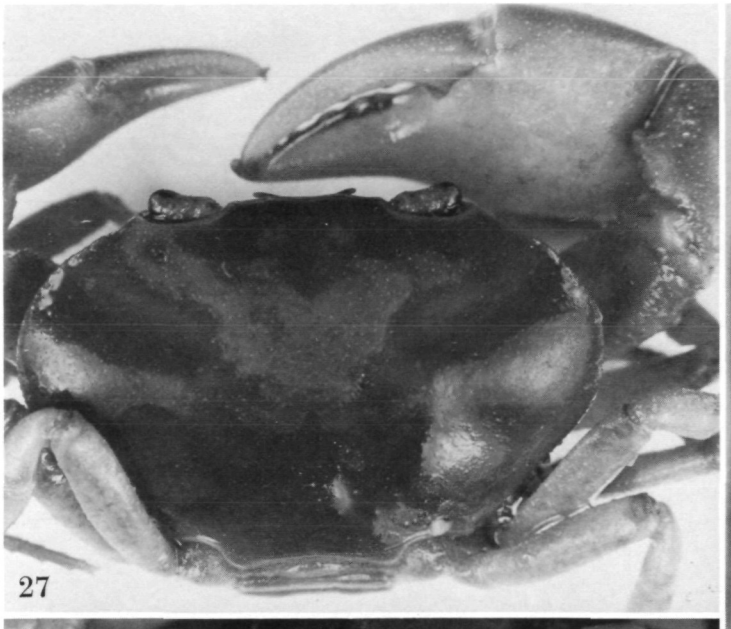






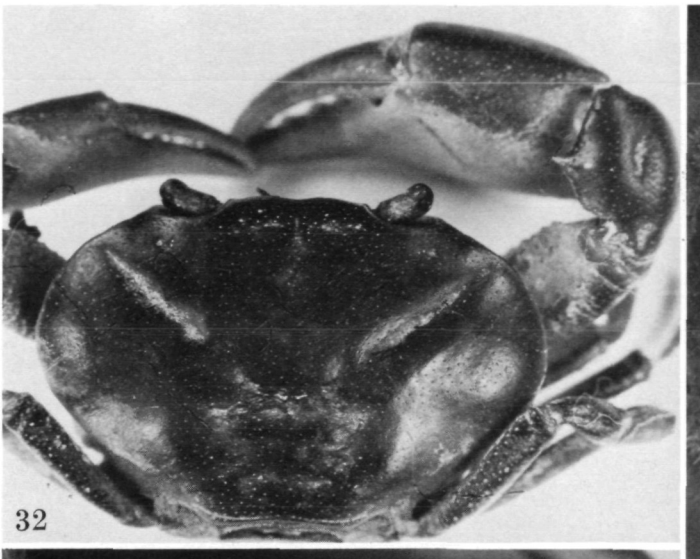
©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

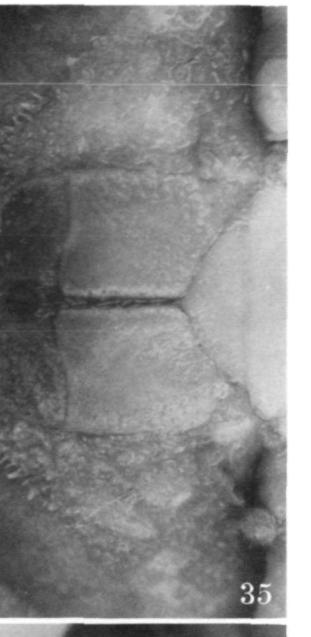
©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at



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

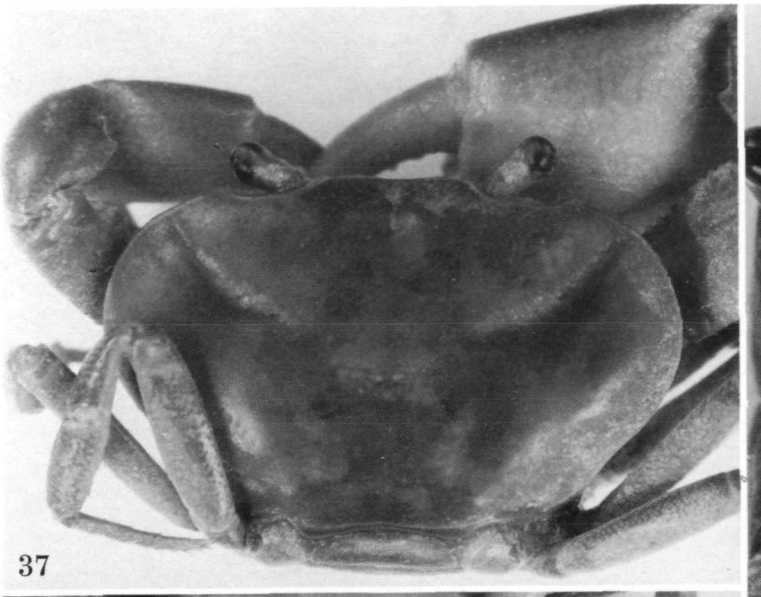
©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

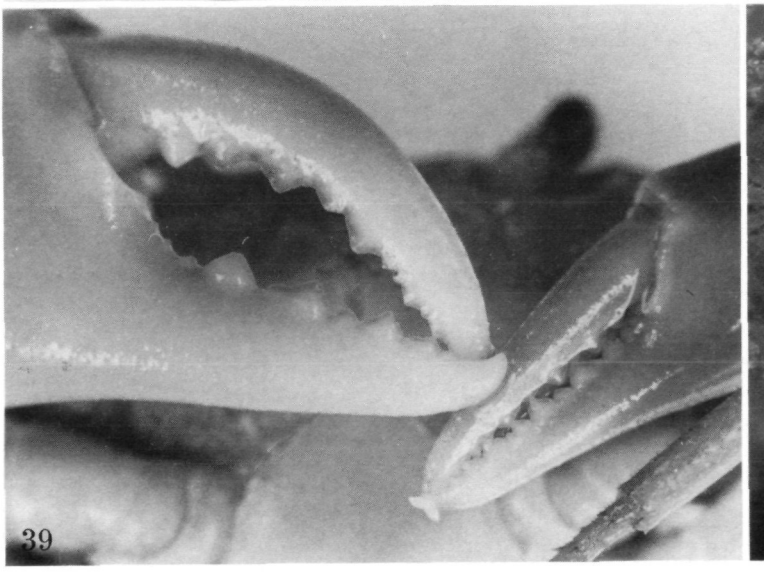


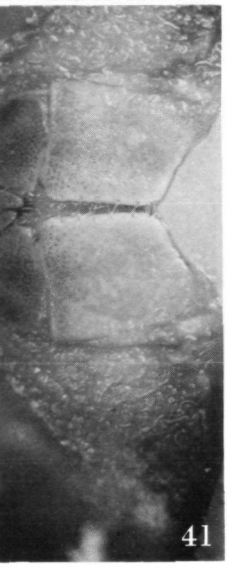


©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

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

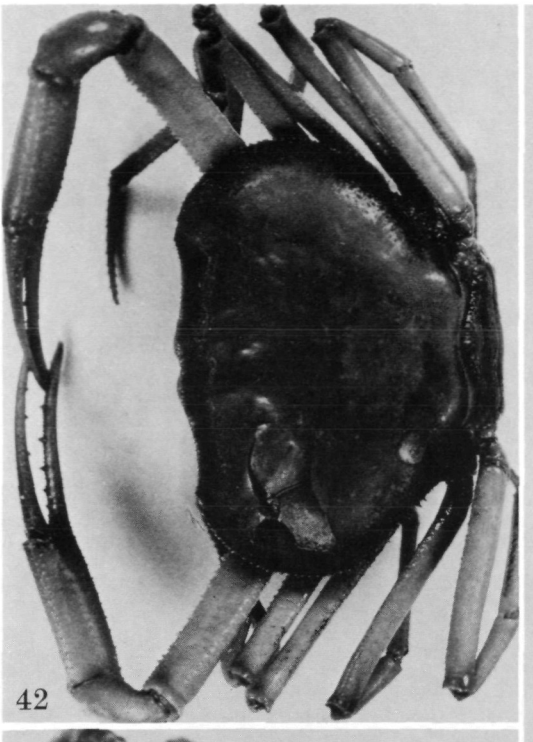


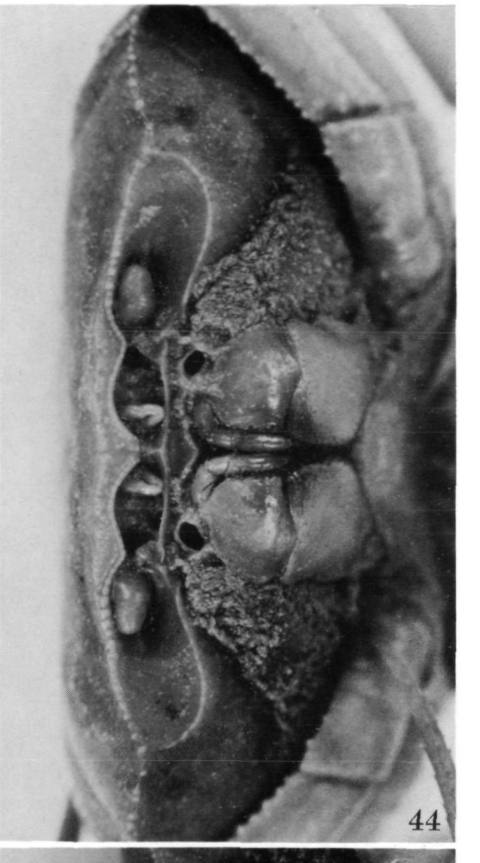


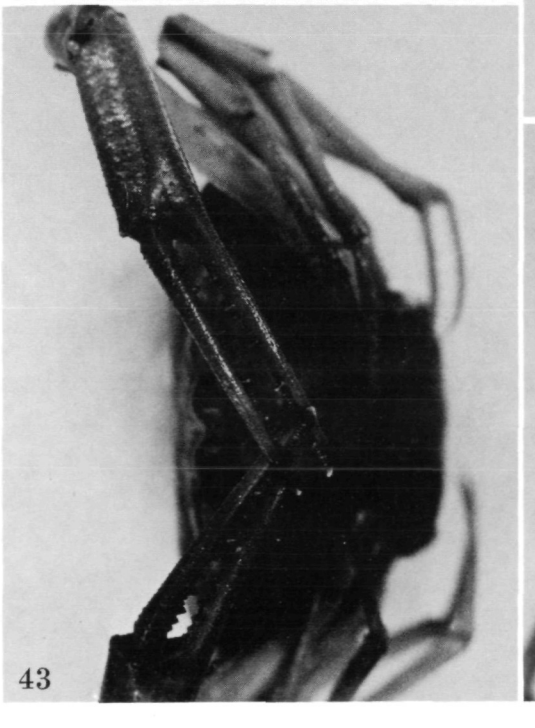


©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

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

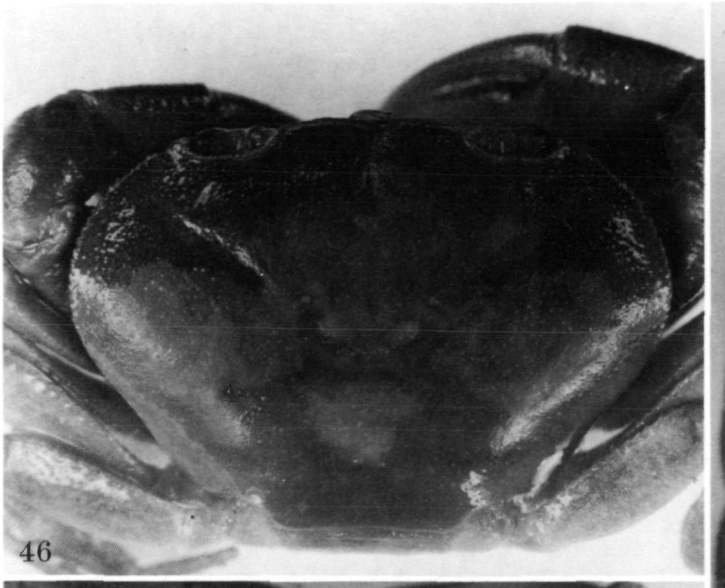


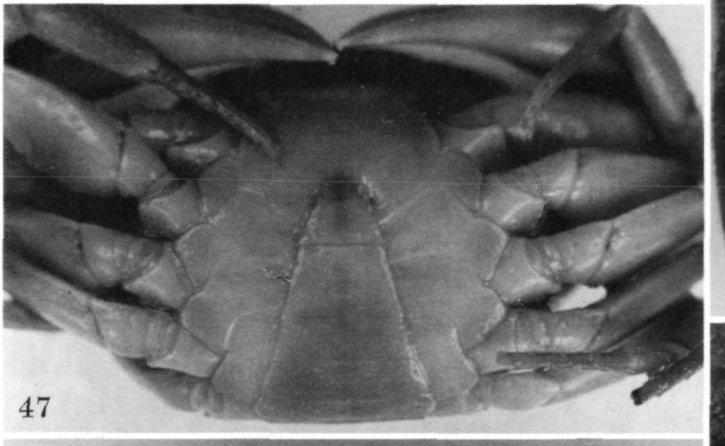


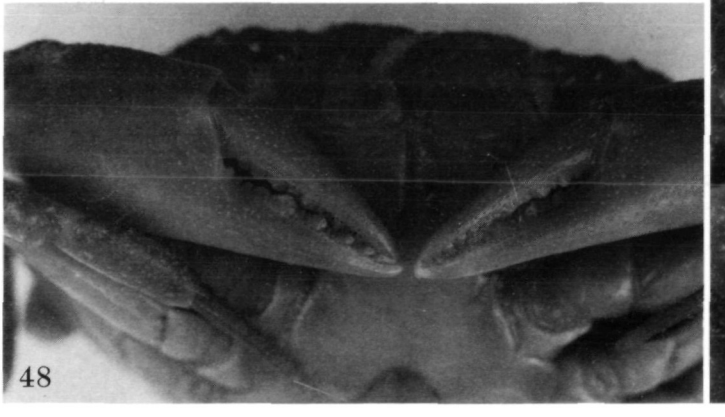


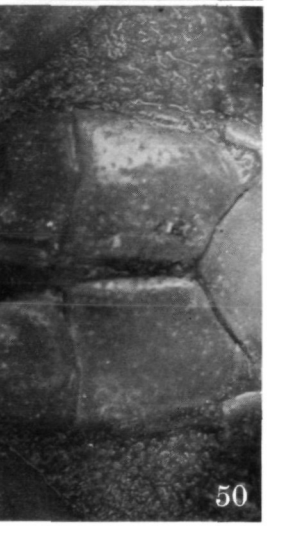
©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

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



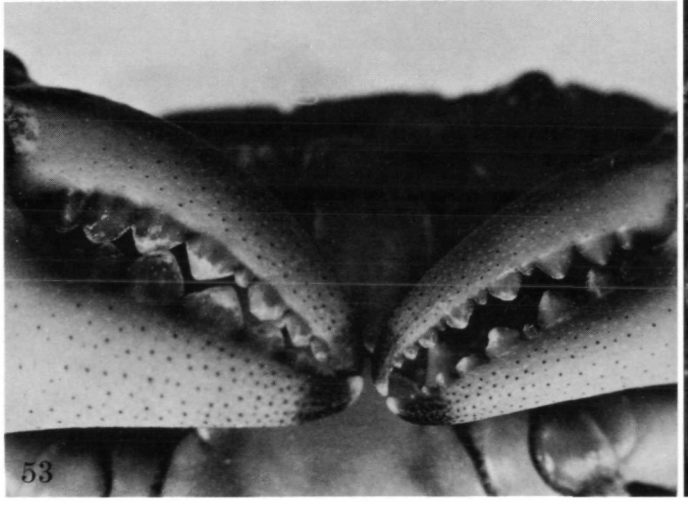


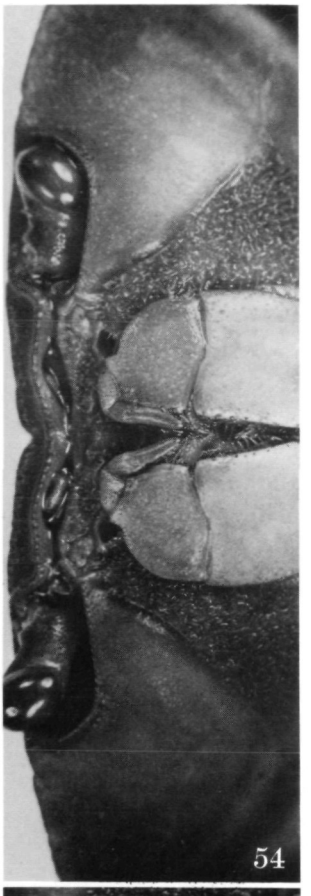


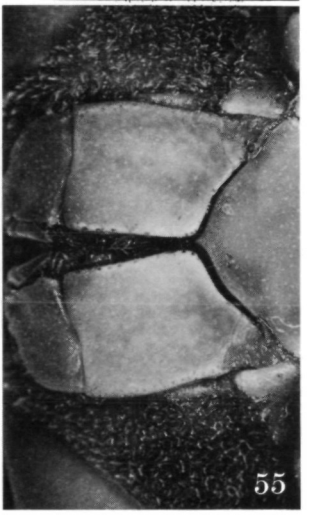


©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

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

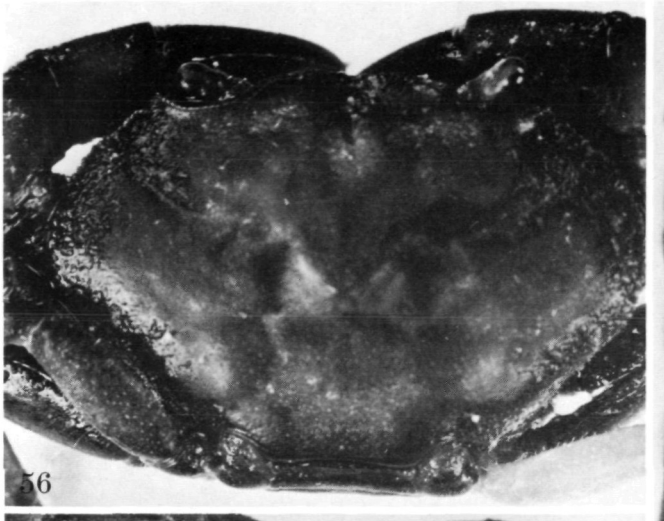


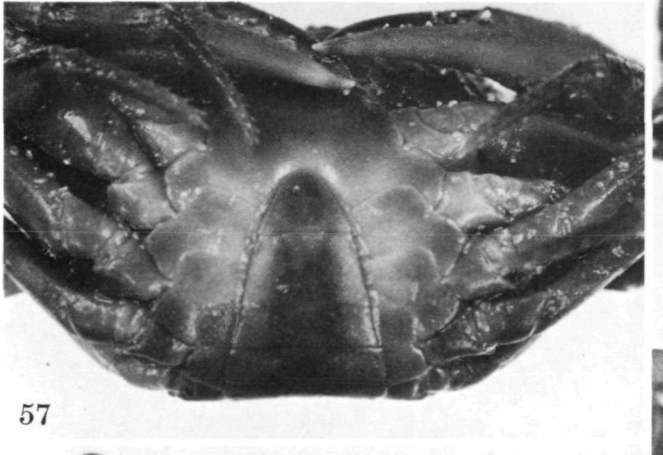


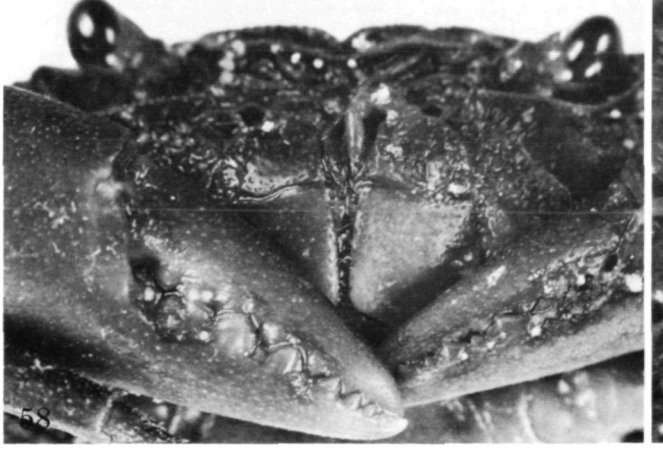


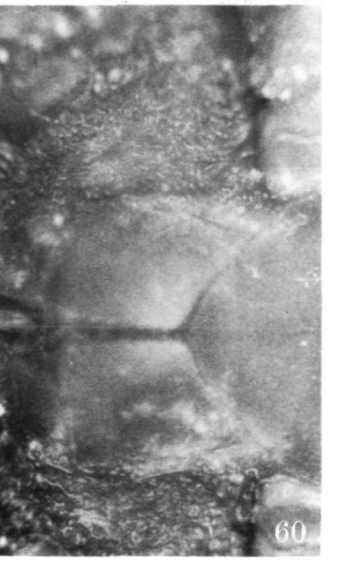
©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

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



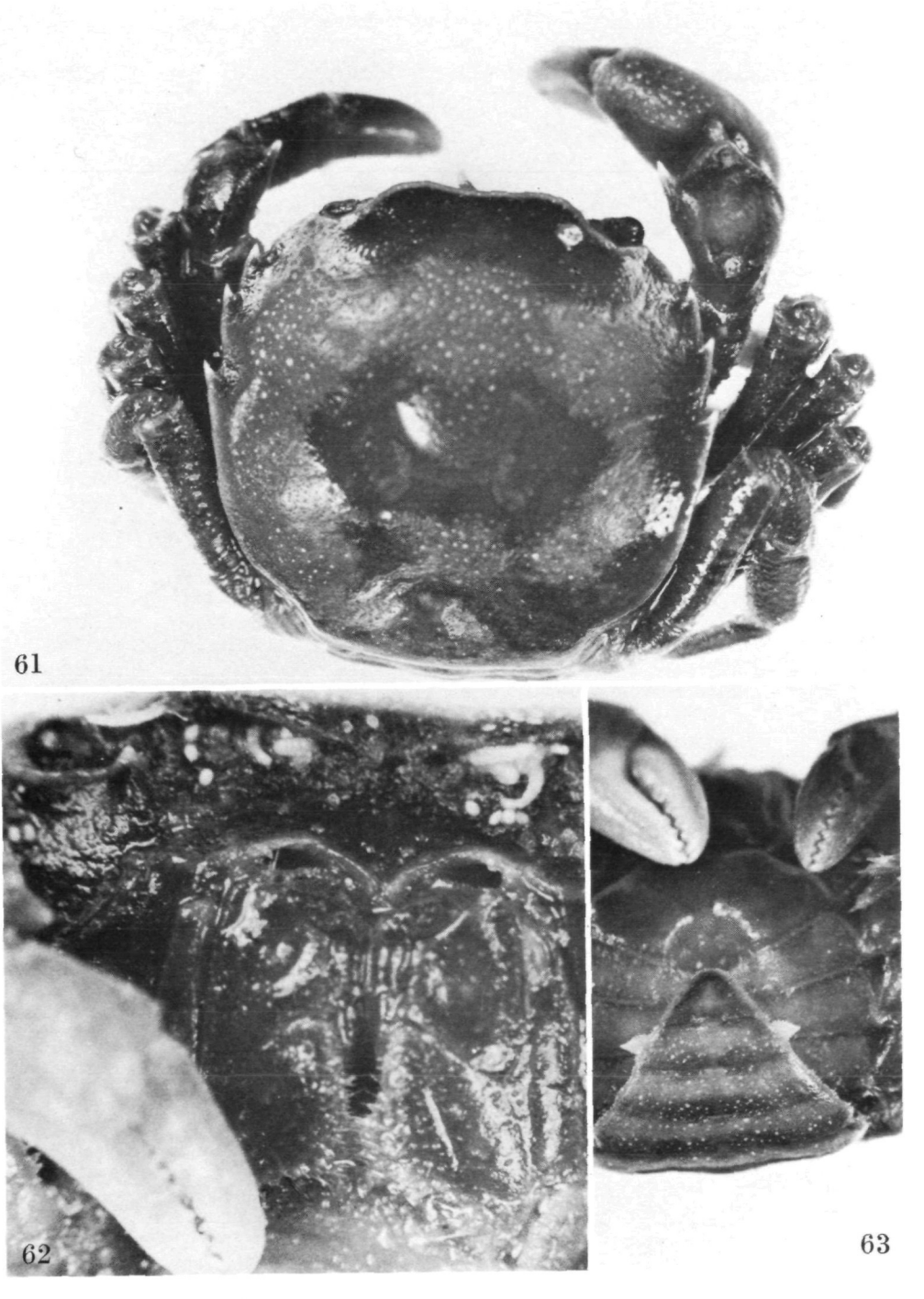






©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

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

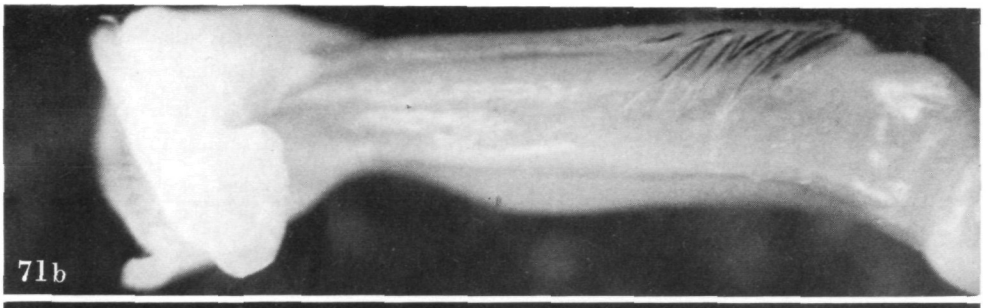


©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

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

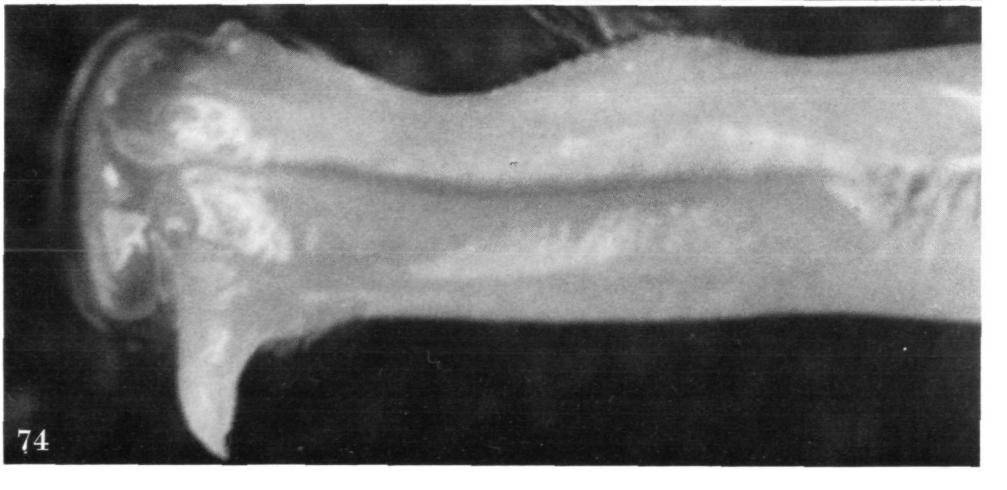
©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

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


71b

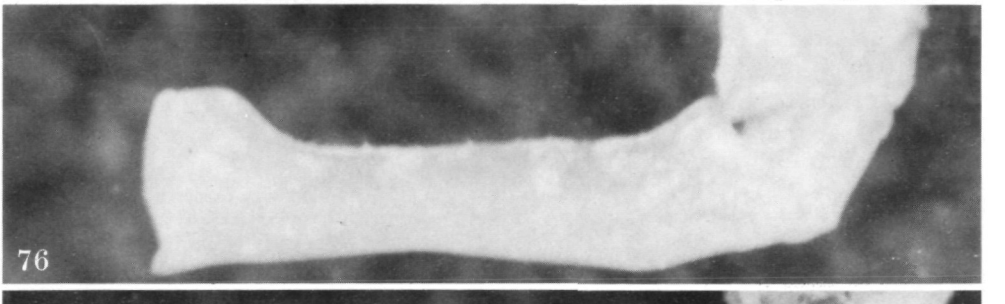
72

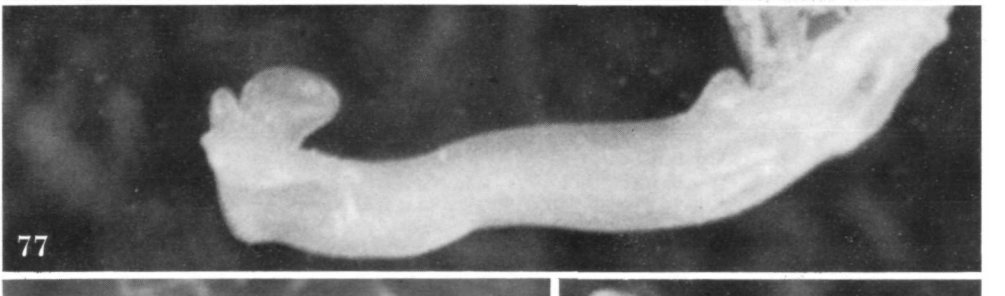
73

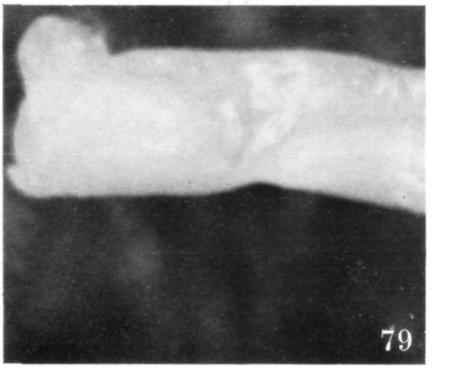

74

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

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

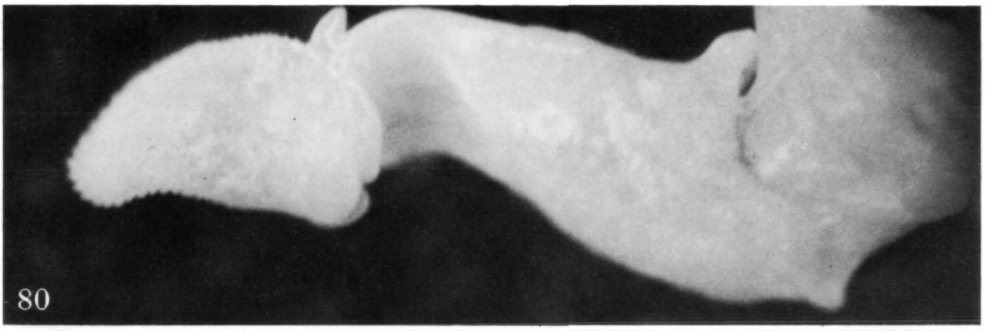


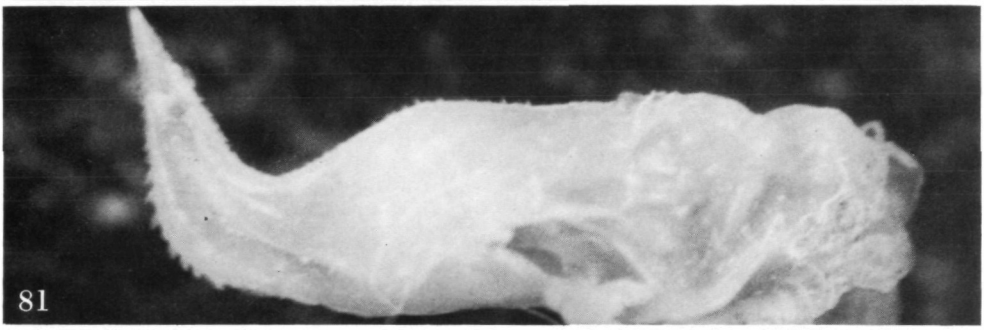


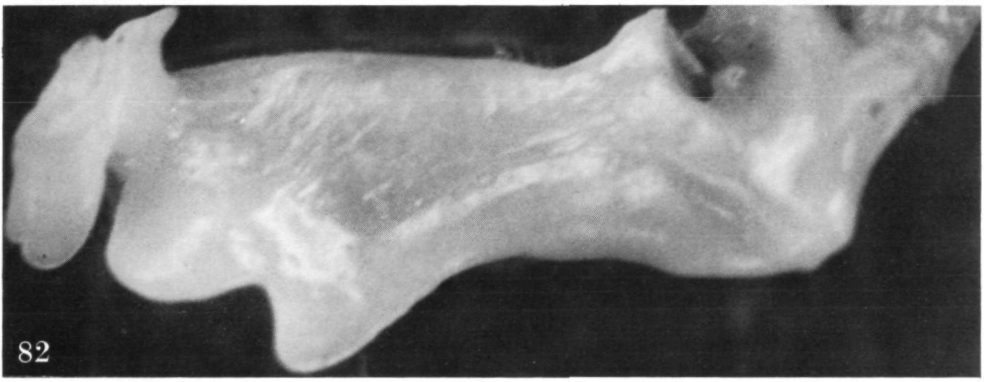


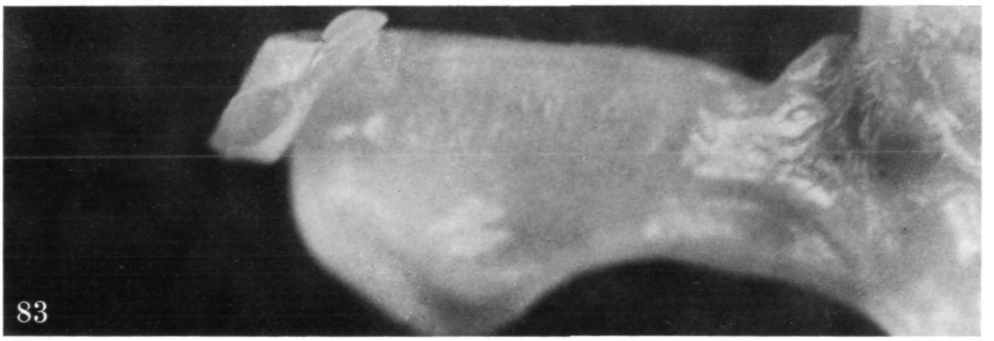
©Naturhistorisches Museum Wien, download unter www.biologiezentrum.at

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









ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien

Jahr/Year: 1980

Band/Volume: 83

Autor(en)/Author(s): Pretzmann Gerhard

Artikel/Article: Die Von Dr. Ivo Poglayen-Neuwall 1975 in Mittelamerika gesammelte Krabben. 651-666