

Takeda, M. 1983

スリナム・ギアナ沖の
甲殻類および軟体類

CRUSTACEANS AND MOLLUSKS TRAWLED
OFF SURINAME AND FRENCH GUIANA

海洋水産資源開発センター

JAPAN MARINE FISHERY RESOURCE RESEARCH CENTER

1983

執筆者

武田正倫^{*}(甲殻類)

奥谷喬司^{*}(軟体類)

Authors

Masatsune TAKEDA^{*} (Crustaceans)

Takashi OKUTANI^{*} (Mollusks)

※国立科学博物館動物研究部 〒160 東京都新宿区百人町3-23-1
Department of Zoology, National Science Museum
3-23-1 Hyakunin-cho, Shinjuku-ku, Tokyo 160, JAPAN

テナガチュウコシオリエビ
Munida flinti (Benedict, 1902)

特 徴： 甲長 2 cm。甲面には多数の横すじがあり，頸溝はあまり深くない。胃域には 2 対のとげが前後に並び，側方と正中線上後方にごく小さなとげが 1 本ずつある。心域に 1 本，頸溝の側方，すなわち鰓域前方に 1 本のとげがあり，また，甲の後縁中央部に接近して 1 対のとげがある。第 2～4 腹節の前縁にもとげが 1 対ずつ，第 4 腹節の中央部に 1 本のとげがある。また，第 2，3 腹節の前縁側方には数本の小さなとげが並ぶ。甲の前側角に 1 本のとげがあり，続いて肝域縁と前鰓域縁に数本のごく小さなとげがある。額角は長くて角膜部を越えるが，眼上棘はその約半分の長さである。はさみ脚は著しく長く，長節では上縁と内縁に顕著なとげが並

んでいる。腕節の内縁には 2 本のとげがあるが，掌部の表面は細かい鱗状で，目立つとげはない。歩脚の長節前，後縁にもとげが並び，腕節の両縁とも末端がとげに終わる。

採集記録： 水深 173～220 m (多数)。

分 布： 従来の記録は，メキシコ湾東部および小アンチル諸島グレナダ沖。水深 150～205 m。



Diagnostic characters: Typical for *Munida*, with many transverse striae and a shallow cervical groove; two pairs of spines arranged longitudinally on protogastric regions, an indistinct one each at lateral and median part of gastric region; a small spine on cardiac region, and a similar one on anterior branchial region just behind cervical groove, and a pair of spines on median part of posterior border of carapace. A pair of prominent spines on anterior margins of second to fourth abdominal segments, and in addition, a distinct median spine on fourth segment; some spinules at lateral parts of anterior margins of second and third segments; an anterolateral spine prominent and some minute ones on following lateral border of carapace. Rostral spine protruded beyond cornea, but supraorbital spine about a half in length and barely reaching cornea. Chelipeds markedly long, and upper and inner borders armed with equidistant spines; two spines on inner margin of carpus, and palm rather scaly, without both borders of carpus each with a terminal spine.

Distribution: Previously known from the eastern Gulf of Mexico and off Grenada in the Lesser Antilles, 150-205 m deep.

ハサミチュウコシオリエビ

Munida forceps A. Milne Edwards, 1880

特 徴： 甲幅 2 cm。ややどぎついほどに 4 本の紫色の横線が目立つ種で、液浸標本では、はさみ脚の長節末端部の上面と下面の斑紋が赤褐色によく残る。チュウコシオリエビとして典型的な甲で、原胃域に左右に 3 対のとげが並ぶ。その他、胃域側方、肝域、鰓域前内方に 1 本ずつの小さなとげがある。甲の前側角のとげは大きくて前方を向き、その直後に 1 本のとげがある。また、肝域縁に 3 本、鰓域縁前端に 1 本のとげがある。額角は長く、眼上棘の 2 倍を超える。第 2 腹節にのみ 4 本のとげがある。はさみ脚は長く、とげがあるが、とくに長節内縁のとげは大きい。指は掌部よりも長く、十分に成長した雄では不動指の基部が湾曲して、可動指との間に大きなすき間を残す。歩脚の長節と腕節にはとげが並んでいる。

採集記録：水深 73-270 m (多数)。

分 布： 従来の記録はメキシコ湾とキューバ北部の水深 80-325 m。

Diagnostic characters: General shape of carapace characteristic for *Munida*; three pairs of spines of protogastric region in a transverse line; lateral part of gastric region, hepatic region and anterior inner part of branchial region armed each with a spine; a long anterolateral spine and a small one just behind it, and three on hepatic margin and one at anterior end of branchial margin. Rostral spine long and more than twice the length of supraorbital spine which is as long as anterolateral spine of carapace. Only second abdominal segment with four equidistant spines on its anterior margin. Chelipeds long and armed with spines on borders and upper surfaces; fingers longer than palm, and in fully grown male immovable finger convex downward at its proximal part and leaving a wide gape between both fingers. Ambulatory legs with spines on meri and carpi.

Distribution: Previously known only from the Gulf of Mexico and north of Cuba, 80-325 m deep.

ヒカリチュウコシオリエビ *Munida iris* A. Milne Edwards, 1880

特 徴： 甲長3 cm。大形種で、はさみ脚が甲長の3倍以上もある。色彩は地味であるが、頭胸甲と腹部の横すじ、およびはさみ脚と歩脚の鱗状の彫刻には黄色の金属光沢をもつ毛がはえている。原胃域に1本、胃域の側方に1本のとげがあるほか、頸溝の後縁に沿って数本の小さなとげがある。前側角のとげは長く、その直後に1本、肝域縁に4本、鰓域縁前端に1本の小さなとげが並んでいる。額角は長くてやや上方に曲がる。眼上棘は額角の約半分の長さ。第1触角の基節先端の内縁のとげが著しく長く、外縁のとげの2倍以上に達する。はさみ脚および歩脚の長節にはとげが並ぶが、あまり目立たない。指は掌部とほぼ等長。第2腹節にのみ小さなとげが1対ある。

採集記録： 水深323 m (5♂♂, 6 ovig. ♀♀)。



分 布： アメリカ・マサチューセッツ州沖からメキシコ湾を経て小アンチル諸島までの西大西洋、および東大西洋のベルデ岬諸島沖。水深85～540 m。

Diagnostic characters: Characteristic in having very long chelipeds extending more than three times as long as carapace. No definite markings, but short marginal hairs on transverse striae of carapace and abdomen, and on scaly sculpture of chelipeds and ambulatory legs are yellow and iridescent. A pair of spines on protogastric region, a small lateral gastric spine and some spinules just behind cervical groove; anterolateral spine long, but shorter than supraorbital spine, and just behind it is a small spine; four equidistant spines on hepatic margin, and one at anterior end of branchial margin. Rostral spine very long and weakly curved upward, being twice as long as supraorbital spine. Inner distal spine of antennular basal segment more than twice the length of outer spine. Meri of chelipeds and ambulatory legs with small distant spines. Fingers as long as palm. Only second abdominal segment with a pair of small spines.

Distribution: Previously known from the West Atlantic from off Massachusetts through the Gulf of Mexico to the Lesser Antilles and from off the Cape Verde Islands in the East Atlantic, 85-540 m deep.

アシナガチュウコシオリエビ

Munida longipes A. Milne Edwards, 1880

特 徴： 甲長 2 cm。
一般的な外形はテナ
ガチュウコシオリエビ
(87ページ)によく似
ている。もっとも著し
い相違は、本種では眼
上棘が長くてやや側
方を向き、額棘とほぼ
等長か、むしろ長い点
である。原胃域には 1

対のとげしかなく、胃域の正中線にはとげはない。心域の中央部には 2, 3 本のとげが集ま
っており、また、鰓域の内方、心域との境にそって数本のとげが並ぶ。甲の後縁にはその幅を三
等分する位置に、すなわち、かなり離れて 2 本のとげがある。甲の前側角および側縁に数本の
とげが並ぶ。第 2～4 腹節にはそれぞれ 4 本のとげがある。はさみ脚、歩脚とも鋭いとげで縁
取られている。はさみ脚の掌部内縁のとげも鋭い。

採集記録： 水深 250～374 m (3 ♂♂, 1 ovig. ♀, 7 ♀♀); 水深 20 m で得られたアンコウの胃
中より (1 ovig. ♀)。

分 布： 従来の記録はアメリカ・ノースカロライナ州沖からバハマ諸島、メキシコ湾を経て
小アンチル諸島まで。水深 270～695 m。

Diagnostic characters: General formation of carapace, chelipeds and ambulatory legs very close to that of *M. flinti* (Benedict), but surprisingly different from it in the shape of rostrum and armature of dorsal surfaces of carapace and abdomen. Supraorbital spine nearly as long as, or rather longer than rostral spine, being directed obliquely outward. Only one pair of spines on protogastric region, and no spine at median line of gastric region; cardiac region with a cluster of some spines; an oblique row of some spines on inner part of branchial region along an oblique furrow between branchial and cardiac regions; a pair of spines on posterior border of carapace, with a considerable distance between them; a small spine at anterior angle, and some spinules on lateral border of carapace. Anterior margin of abdomen armed with equidistant four spines. Chelipeds and ambulatory legs with prominent spines.

Distribution: Previously known from the West Atlantic from off North Carolina to the Lesser Antilles through the Bahamas and the Gulf of Mexico, 270–695 m deep.

Remarks: An ovigerous female was found in the stomach contents of an angler fish caught at a depth of 20 m.

ソメンチュウコシオリエビ

Munida valida Smith, 1883

特 徴： 甲長4 cm。チュウコシオリエビ類の最大種。甲面の彫りが深く、横すじに微細な顆粒が並ぶこと、横すじが主要なもの以外は細かく切れていることによって、甲面は粗面になっている。原胃域の1対のとげのほか、その後方に1対と鰓域前方に1対小さなとげがあることがある。甲の側縁には小さな数本が並んでいる。額角は細長く、角膜の先端部が額角の中央部で終わる。眼上棘は角膜の先端部を越え、わずかに外側に開く。額角、眼上棘とも上縁に小さな顆粒がある。第1触角の基節には外縁に長いとげが3本あり、内縁末端のとげは短い。第2、3腹節には数本の小さなとげが並んでいる。はさみ脚はとくに雄では長大である。長節、腕節、掌部とも短毛と鋭いとげでおおわれているが、とげは列をなしている。歩脚は長く、やはりとげと毛でおおわれているが、前節の後縁にもとげがある。

採集記録： 水深470-720 m (24♂♂, 14 ovig.♀♀, 3 ♀♀)。

分 布： 従来の記録はアメリカ・ニュージャージー州沖からフロリダ半島、メキシコ湾。水深270~1,150 m。



Diagnostic characters: Sculpture of dorsal surface deep; transverse striae with minute granules, and many striae except for main ones cut off into short pieces, making general appearance of carapace rough and rather scaly; a pair of distinct spines on protogastric region, and sometimes a small one behind it and also at anterior part of branchial region; several spines on anterior half of lateral border of carapace. Rostral spine markedly long, exceeding tip of cornea just by median part; supraorbital spine slightly directed outward, extending distinctly beyond tip of cornea; dorsal surface of rostral and supraorbital spines scaly with minute granules. Basal segment of antennule armed with three long spines on its outer border, and its inner distal spine much shorter than them. Second and third abdominal segments with some spinules. Chelipeds of male very long and covered with soft hairs and rows of spines. Ambulatory legs hairy and spinose; posterior borders of propodi with spinules.

Distribution: Previously known from off New Jersey to Florida and the Gulf of Mexico, 270-1,150 m deep.

(液浸標本
Specimen in spirit)

ヒラツノシンカイコシオリエビ

Munidopsis abdominalis (A. Milne Edwards, 1880)

特 徴： 甲長1 cm。甲は後方がやや広い縦長の長方形。甲面は全体として扁平で、微細な顆粒でおおわれてやや鱗状を呈する。特別のとげや突起はないが、胃域が縦長の鈍い稜をなし、また、心域が円錐形に近く盛り上っている。甲の前側角は角ばる。額角は長く、背腹に扁平な板状。比較的幅広く、先端部が弱く背方にそり返っている。眼柄は細くて額角に接して位置し、角膜部がごく小さい。先端部は額角の半分ほどで終わる。腹部にもとげはなく、第2、3節の正中中部がわずかに突起状に盛り上っているにすぎない。第1触角の基節はふくらみ、先端に2本のとげがある。第3顎脚の長節内縁には2、3本のとげがある。はさみ脚、歩脚とも比較的短い。歩脚の長節が太い。

採集記録： 水深720 m (1♂)。

分 布： 従来の記録はキューバ近海と小アンチル諸島の水深360~450 m。

Diagnostic characters: Carapace roughly quadrangular, only slightly widening posteriorly; dorsal surface rather flat as a whole, only with a longitudinal obtuse ridge of gastric region and a more or less conical cardiac region, being covered with minute scaly granules, without any spines or spinules; anterolateral angle of carapace distinctly angulated. Rostrum long, comparatively wide at its base and distinctly depressed, being curved dorsally for its distal half. Eyestalk narrow and close to rostrum in position; cornea very small without pigment and ends just at half way of rostrum in natural position. Basal segment of antennule swollen and armed with two distal spines. Merus of third maxilliped with two or three spines on its inner border. No spine on abdomen, but a low tubercle each on second and third segments. Chelipeds and ambulatory legs stout.

Distribution: Previously known from off the coasts of Cuba, and off St. Kitts and Barbados in the Lesser Antilles, 360-354 m deep.



イバラシンカイコシオリエビ *Munidopsis erinacea* (A. Milne Edwards, 1880)

特 徴： 甲長1 cm。甲幅は狭く、左右に湾曲する。甲面は長い毛と左右相称に配列された長いとげでおおわれている。原胃域に1対、後胃域に1対、心域に2対、鰓域に3対の合計14本のとげがあり、甲の側縁には前側角のとげを含めて5本のとげがある。額角は長く、中央部に斜め前方を向くとげがある。第1、2触角の基節、第3顎脚にも数本の長いとげがある。眼の角膜部は大きい、色素はもたない。第2腹節には4本、第3、4腹節にはそれぞれ6本のとげがある。はさみ脚にも長毛があり、長節と腕節には長いとげが多数ある。歩脚にも長毛ととげがある。

採集記録： 水深470 m (1♂)。

分 布： メキシコ湾から小アンチル諸島を経てブラジルまで。水深270~1,000 m。

Diagnostic characters: Carapace elongate and convex from side to side; dorsal surface covered with rather sparse long hairs and long spines arranged symmetrically; a total of 14 spines on dorsal surface, viz., one pair of spines on protogastric region, one pair on posterior part of gastric region, two pairs on cardiac region, three pairs on branchial region; in addition, five spines on lateral border of carapace including anterolateral spine of carapace. Rostral spine markedly long and armed with a spine at median part of each side, which is directed obliquely forward. Basal segments of antennule and antenna and third maxilliped also with some prominent spines. Second abdominal segment with four spines, and third and fourth segments each with six spines. Chelipeds hairy, and merus and carpus with long spines on margins. Ambulatory legs also hairy and spinose.

Distribution: West Atlantic from the Gulf of Mexico through the Lesser Antilles to Brazil, 270-1,000 m deep.

ミットゲシンカイコシオリエビ

Munidopsis robusta (A. Milne Edwards, 1880)

特 徴： 甲長1.5 cm。甲は後方がやや広い縦長の四角形。甲面は左右に湾曲し、明瞭な突起やとげはないが、不規則な形、大きさの隆起があって、鱗状を呈する。胃域中央部と心域前端部および甲の後縁中央部がわずかにとがる。甲の前側角は三角形の歯状。額角は基部が幅広い三角形で、甲長の $\frac{1}{4}$ ほど。中央よりわずかに先端奇りの部分で背方に強く湾曲しており、急に細くなっている。角膜部に色素はないが、著しく大きい。第2～4腹節には強い横の稜があり、中央部に背方を向く大きなとげが1本ずつある。はさみ脚の長節には長いとげがある。歩脚は太くて比較的短く、指節の後縁に小さなとげが並んでいる。

採集記録： 水深不明（1♂，2 ovig.♀♀）。

分 布： 従来の記録はメキシコ湾および小アンチル諸島グレナダ近海。水深270～810 m。

Diagnostic characters: Carapace longitudinally quadrate, only slightly widening posteriorly; surface convex from side to side and somewhat scaly, with short transverse elevations of variable shape and size; a small, more or less pointed elevation each on gastric region, posterior part of cardiac region and median part of posterior border of carapace; an anterolateral tooth conical. Rostrum rather wide at its base and tapering distally, but strongly curved dorsally at about distal two-thirds. Cornea very large, without pigments. Each of second to fourth abdominal segments ornamented with a transverse strong ridge and with a median strong spine which is strongly curved dorsally. Chelipeds armed with spines on merus. Ambulatory legs comparatively short, and posterior border of dactylus with series of spinules.

Distribution: Previously known from the Gulf of Mexico, and near Grenada in the Lesser Antilles, 270–810 m deep.

トゲツノシンカイコシオリエビ

Munidopsis sigsbei (A. Milne Edwards, 1880)

特 徴： 甲長2 cm。甲は縦に細長く、胃域、心域が深い溝で分けられ、甲面全体として左右に湾曲する。短い軟毛でおおわれ、また、細い横すじでおおわれているが、とげや突起はない。甲の後縁に沿って強い稜をなし、中央部に5～7本の小さなとげが並んでいる。甲の前側角のとげは小さい。額角は甲長の $\frac{1}{3}$ ほどで、細長い突起として突出し、背面が全長にわたって稜をなす。第1触角の基節はふくらみ、外縁の先端部に2本のとげがあるが、内側の方が著しく長い。はさみ脚は長く、長節の上縁に6、7本、内縁に2～4本の鋭いとげがある。長節と腕節の先端縁にはそれぞれ3本のとげがある。雄では掌部が太く、また、不動指が湾曲して可動指との間にすき間を残す。歩脚の長節の上縁基部に2、3本、長節と腕節の前縁末端に1本ずつとげがあり、指節の後縁にもとげが並ぶ。

採集記録： 水深815～926 m (3♂♂, 1♀)。

分 布： 従来の記録はメキシコ湾および小アンチル諸島。水深640～1,750 m。



Diagnostic characters: Carapace oblong and convex laterally as a whole; two transverse furrows, the anterior of which is continued with a longitudinal submarginal furrow; dorsal surface with soft short hairs and fine short transverse striae, without spines or tubercles; several spinules on median part of transverse ridge along posterior border of carapace; a small anterolateral spine directed obliquely outward. Rostrum protruded as a sharp tubercle, about one-third as long as carapace, its dorsal surface being crested throughout its length. Basal segment of antennule inflated, being armed with two spines on its outer distal end, the inner of which is much longer. Chelipeds long; merus with several equidistant spines on upper margin and some on inner margin; distal margin of merus and carpus each with three spines; male chela with larger palm and convex immovable finger. Ambulatory merus, with some spinules on proximal part of anterior border; each anterior border of meri and carpi with a terminal spine, and also posterior borders of dactyli each with a series of some spinules.

Distribution: Previously known from the Gulf of Mexico and the Lesser Antilles, 640-1,750m deep.



セトゲシンカイコシオリエビ *Munidopsis spinosa* (A. Milne Edwards, 1880)

特 徴： 甲長5 cm。大形種で、甲、腹部、はさみ脚、歩脚ともやや鱗状のとげでおおわれており、また、胃域の正中後方にやや前方を向いた板状の高い突起がある。甲面では頸溝が深く滑らかであるが、各甲域では大きな基部の上に前方を向いたとげが多数ある。正中線上では頸溝の後方に1本の長いとげ、原胃域の部分に左右1本ずつの長いとげがある。甲の前側角に長大な1本のとげ、肝域縁に前者の半分ほどの1本のとげ、鰓域縁前端にさらに半分ほどの1本のとげがある。額角のとげは中央部から先は背方に強く曲がるが、側縁にとげはない。腹部の第2～4節の中央部には背前方を向く長いとげが1本ずつある。はさみ脚は雌雄ともあまり長くない。その長節の前縁部には上縁に2本、下縁に2本のとげがある。腕節の内上縁末端のとげもかなり大きい。歩脚では長節の前縁先端と下縁先端および腕節の前縁先端のとげが大きい。

採集記録： 水深720～968 m (3 ♂♂, 6 ovig. ♀♀)。

分 布： 従来の記録はキューバ近海およびドミニカ沖の西大西洋。水深600～990 m。

Diagnostic characters: Carapace, chelipeds and ambulatory legs covered with rather scaly spinules. A transverse gastro-cardiac furrow very deep and shining; dorsal surface behind it thickly covered with spinules, each of which is curved forward and arising from a broad base made by some granules; a median gastric tubercle surprisingly larger, compressed so as to be a plate, directing obliquely forward; a pair of protogastric tubercles directing obliquely forward and outward; a median cardiac tubercle just behind gastro-cardiac furrow nearly equal to protogastric tubercle. Anterolateral angle produced to be a depressed long tubercle, being followed by a smaller tubercle just behind it. Rostral spine simple without any accessory spines and directed obliquely upward just at median part so as to be parallel to gastric tubercles. Second to fourth abdominal segments each with a transverse smooth furrow and a median spine.

Distribution: Previously known from off Cuba and Dominica, 600-990 m deep.

Remarks: This species is close to the cosmopolitan congener, *M. rostrata* (A. Milne Edwards), but separated from it by having the rostrum laterally unarmed.