

海南岛盾牌蟹属一新种*

(甲壳纲: 短尾类)

陈惠莲

(中国科学院海洋研究所)

中国科学院海洋研究所曾多次到广东省海南岛进行海洋生物调查, 获得了相当丰富的蟹类标本, 在整理方蟹科盾牌蟹属(*Percnon*)标本中, 发现采自海南岛的3个标本与已知种有显著不同, 经鉴定, 确定为一新种。

中华盾牌蟹(新种) *Percnon sinense* sp. nov. (图版 I)

模式标本: 正模 1♂ (头胸甲长 31.2 毫米, 宽 28.7 毫米)。配模 1♀, 抱卵(头胸甲长 32.0 毫米, 宽 30.0 毫米), C₀₀634, 海南岛三亚, 1957 年 6 月 27 日; 副模 1♂ (头胸甲 27.0 毫米, 宽 25.0 毫米), C₀₀756, 海南岛三亚, 1957 年 6 月 12 日。保存于中国科学院海洋研究所。

体扁薄, 长稍大于宽, 背面具一些对称隆起, 有些隆起上有细颗粒, 除隆起外均密布短毛。前鳃区基部有 4 枚细颗粒, 呈四方形。位后侧缘中间有一斜列 3 枚细颗粒。头胸甲后部有一横列 6 枚细颗粒, 与后缘相平行。额窄, 分 4 锐刺。口前板前缘分 3 刺。前侧缘共具 4 齿(包括外眼窝齿在内), 第一齿最大, 末两齿最小。后侧缘在第 4 步足上方向内渐渐收敛。

雄性螯足稍不对称(副模更显著)。长节甚长, 背面有一列 4—5 枚短刺, 内缘末端具一短刺, 外缘末端有 2—3 枚小刺, 内侧面密布短毛。腕节短小, 背面有短毛, 短刺 7—9 枚。掌部长稍大于宽, 边缘较薄, 外缘基部有 1 刺, 背面有 6—7 枚短刺, 刺的周围有短毛。两指末端内侧空凹。雌性螯足特别短小。第四步足底节背面有 3 小刺。

两性腹部的第三至第五节愈合。雄性第一腹肢粗壮, 末端呈长钩状。

新种与裸掌盾牌蟹很相似, 但有显著不同, 两者差异如下表:

特 征	裸掌盾牌蟹 <i>P. planissimum</i> (Herbat)	中华盾牌蟹(新种) <i>P. sinense</i> sp. nov.
1. 个体	较小(头胸甲长度一般为 20 毫米, 海南岛标本最大为 23 毫米)	较大(最大标本头胸甲长度为 32 毫米)
2. 螯足长节掌节基部	较短(其长度约为头胸甲长度的 1.1 倍)有 1 小刺, 短毛少	较长(其长度为头胸甲长度的 1.5 倍)有 6—7 个短刺, 短毛多
3. 第四步足底节背面	无刺	有 3 小刺
4. 雄性第一腹肢末端	短钩状	长钩状

* 中国科学院海洋研究所调查研究报告第 350 号。本文承刘瑞玉同志指导, 王永良同志采集标本, 宋华中同志拍摄图版。

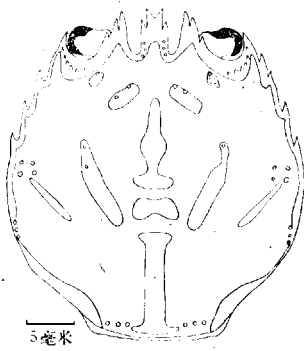


图 1 中华盾牌蟹的头胸甲

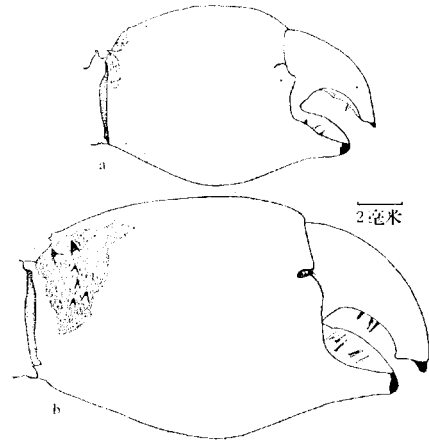


图 2 蟹足的指、掌节：
a. 裸掌盾牌蟹；b. 中华盾牌蟹。

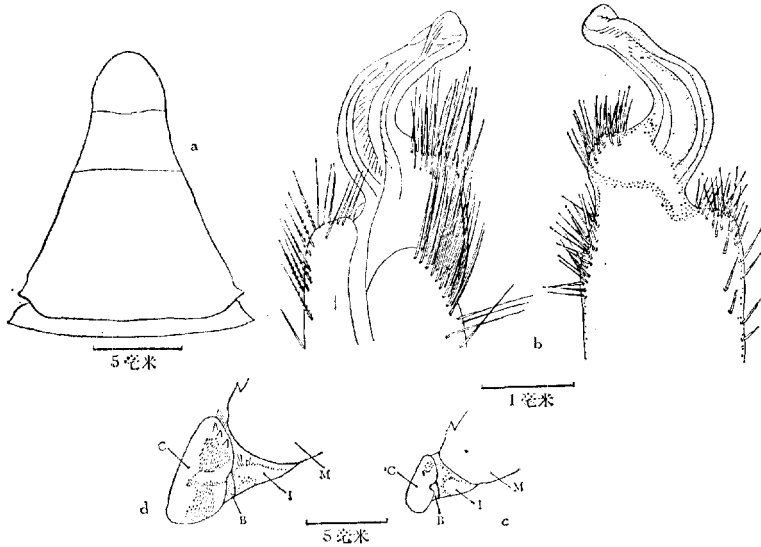


图 3 a,b,d. 中华盾牌蟹：
a. 雄性腹部；b. 雄性第一腹肢末端；d. 部分螯足。c. 裸掌盾牌蟹部分螯足。
(C 为底节, B 为基节, I 为座节, M 为长节)。

参 考 资 料

陈惠莲 1975 西沙群岛蟹类研究 I. 海洋科学集刊 (10): 157—179.
 Crosnier, A. 1965 Crustacés Décapodes, Grapsidae et Ocypodidae. Faune de Madagascar 18: 1—143.
 Edmondson, C. H. 1959 Hawaiian Grapsidae. *Occ. Pap. Bernice P. Bishop Mus.* 22(10):153—202.

A NEW SPECIES OF *PERCNON* (CRUSTACEA: BRACHYURA) FROM THE HAINAN ISLAND, GUANGDONG PROVINCE, CHINA

CHEN HUILIAN

(Institute of Oceanology, Academia Sinica)

Percnon sinense sp. nov.

Carapace thin, slightly longer than broad; covered with short bristles but leaving some symmetrical, raised linear patches bare. There are four fine granules arranged squarely at the basal portion of the epibranchial region; near the middle of the postero-lateral border there are three same granules arranged obliquely in a straight line. Front narrow, with four acute spines. Anterior margin of epistome armed with three spines. Antero-lateral borders of carapace cut into four sharp teeth (including the external orbital tooth).

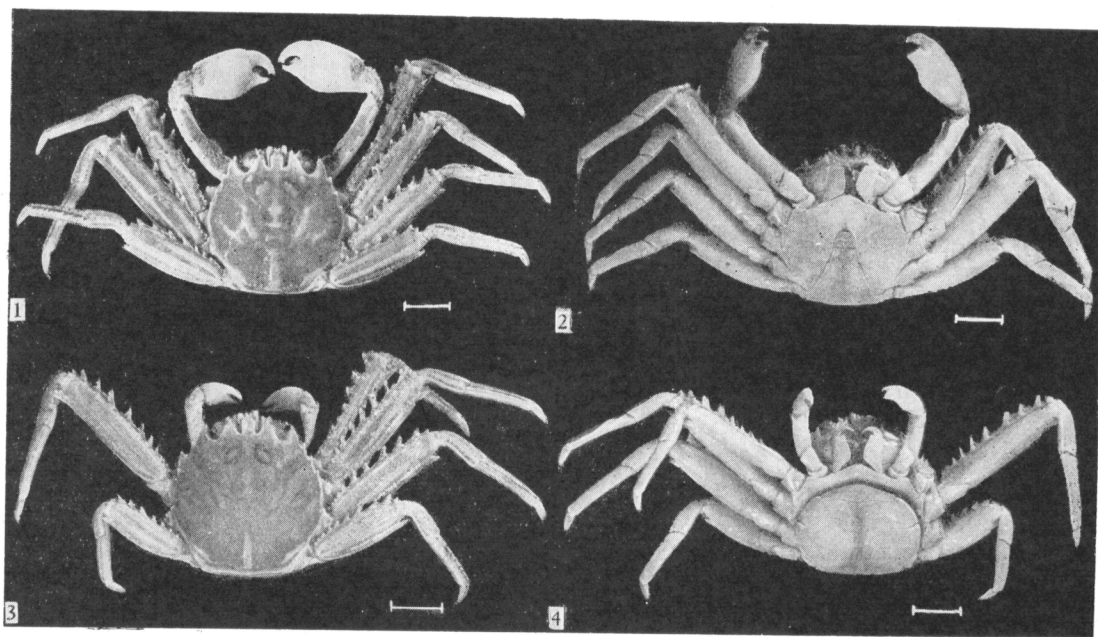
Chelipeds of male slightly unequal in size. Arms slender, with a row of 4—5 short spines on the dorsal surface, the distal end of inner border with a short spine, the outer border with 2—3 small spines, the inner lateral surface with short hairs. Dorsal surface of the carpus with 7—9 short spines and with hairs. Palm slightly longer than broad, the dorsal surface of the basal portion armed with 6—7 small spines coated with short hairs. Fingers short, hollowed out. Chelipeds of female very small.

Dorsal surface of the coxa of the 4th walking legs armed with three small spines.

Abdomen of both sexes with the 3rd to 5th segments fused. The first abdominal appendage of male stout, with long hook at the extremity.

This new species closely resembles *Percnon planissimum* (Herbst, 1804), but differs from the latter in the following:

characters	<i>P. planissimum</i> (Herbst)	<i>P. sinense</i> sp. nov.
1. size of adult individual	small (the length of the carapace is usually 20 mm, in the largest specimen being 23 mm)	large (the length of the carapace is 32 mm)
2. arm of cheliped	shorter	longer
3. coxa of the 4th walking leg	spineless	spinescent
4. dorsal surface of palm	with 1 spine, less hairs	with 6—7 spines, more hairs
5. extremity of male first abdominal appendage	with a long hook	with a short hook



中华盾牌蟹(新种) *Percnon sinense* sp. nov.

1,2 雄性标本; 3,4 雌性标本。

(图版比例尺均为 10 毫米)