

中国动物图谱

——甲壳动物——

第二册

科学出版社

中 国 动 物 图 谱

甲 壳 动 物

第 二 册

沈嘉瑞 戴爱云 著

科 学 出 版 社

1 9 6 4

內 容 簡 介

本册包括蟹类(甲壳动物十足目短尾亚目)共 275 种,分隶于 22 科 31 亚科 123 属。对蟹类的一般形态、生态、发生以及經濟意义等,作了扼要的叙述,对蟹类的体制也附有图解。对每一种的分类特征、生活环境和地理分布等,都有簡要的說明,与图对照,以便讀者鉴别和参考。

中 国 动 物 图 譜

甲 壳 动 物

第 二 册

編著者 沈 嘉 瑞 戴 爱 云

出版者 科 学 出 版 社

北京朝阳門大街 117 号
北京市书刊出版业营业許可証出字第 061 号

印刷者 中 国 科 学 院 印 刷 厂

总經售 新 华 书 店

1964 年 6 月第 一 版 书号:2962 字数:250,000

1964 年 6 月第一次印刷 开本:787×1092 1/16

(京) 0001—3,000 印张:9 1/2

定价:[科七] 1.40 元

序 言

这是中国动物图谱甲壳动物部分的第二分册,共包括蟹类 275 种,分隶于 22 科 31 亚科 123 属。所选编的种类,(一)是比较常见的或分布较广的,(二)是我国或东亚特有种,(三)具有经济价值的,无论是可供食用的,或是危害农田、水利的,或成为人体寄生吸虫的中间宿主的种类,都更为注意。

关于蟹类的一般形态、生态、发生和经济意义等,首先作了概括的介绍,然后对每一种类的形态特征、生活环境和地理分布等都有简要的叙述,与图对照,以资鉴别。本图谱的图主要是由冯鍾琪同志负责描绘,王申裕、敖叙兰同志也分担了部分工作。

沈嘉瑞 戴爱云

1963 年 5 月,北京

目 录

序言

甲壳綱軟甲亚綱十足目短尾亚目(蟹类)的

概說	1
走蟹科 Dromiidae	5
走蟹 <i>Dromia dehanni</i> Rathbun	5
顆粒板蟹 <i>Petalomera granulata</i> Stimpson	5
干練平壳蟹 <i>Conchoecetes artificiosus</i> (Fabricius)	6
人面蟹科 Homolidae	6
东方人面蟹 <i>Homola orientalis</i> Henderson	6
关公蟹科 Dorippidae	7
背足关公蟹 <i>Dorippe dorsipes</i> (Linné)	7
顆粒关公蟹 <i>Dorippe granulata</i> de Haan	7
日本关公蟹 <i>Dorippe japonica</i> von Siebold	8
伪装关公蟹 <i>Dorippe jacchino</i> (Herbst)	8
端正关公蟹 <i>Dorippe polita</i> Alcock & Anderson	9
聪明关公蟹 <i>Dorippe astuta</i> Fabricius	9
馒头蟹科 Calappidae	10
馒头蟹亚科 Calappinae	10
公鸡馒头蟹 <i>Calappa gallus</i> (Herbst)	10
肝叶馒头蟹 <i>Calappa hepatica</i> Linné	10
卷折馒头蟹 <i>Calappa lophos</i> (Herbst)	11
逍遙馒头蟹 <i>Calappa philargius</i> (Linné)	11
小型馒头蟹 <i>Calappa pustulosa</i> Alcock	12
武装筐形蟹 <i>Mursia armata</i> de Haan	12
虎头蟹亚科 Orithyinae	13
乳斑虎头蟹 <i>Orithyia mammillaris</i> Fabricius	13
黎明蟹亚科 Matutinae	13
紅綫黎明蟹 <i>Matuta planipes</i> Fabricius	13
紅点黎明蟹 <i>Matuta lunaris</i> Forskål	14
彭氏黎明蟹 <i>Matuta banksii</i> Leach	14
玉蟹科 Leucosiidae	15
坚壳蟹亚科 Ebalinae	15
粗糙坚壳蟹 <i>Ebalia scabriuscula</i> Ortmann	15
六疣坚壳蟹 <i>Ebalia tuberculosa</i> A. Milne-Edwards	15
弓指坚壳蟹 <i>Ebalia sikokuensis</i> Yokoya	16
桑椹杏状蟹 <i>Actaeomorpha morum</i> Alcock	16
和順核果蟹 <i>Nucia modesta</i> Ihle	17
长指蟹亚科 Iliinae	17
中华五角蟹 <i>Nursia sinica</i> Shen	17
五刺栗壳蟹 <i>Arcania quinquespinosa</i> Alcock et Anderson	18
七刺栗壳蟹 <i>Arcania heptacantha</i> (de Haan)	18

十一刺栗壳蟹 <i>Arcania undecimspinosa</i> de Haan	19
球形栗壳蟹 <i>Arcania globata</i> Stimpson	19
海洋拟精干蟹 <i>Pariphiculus marinae</i> (Herklots)	20
冠状拟精干蟹 <i>Pariphiculus coronatus</i> (Alcock et Anderson)	20
遁行长臂蟹 <i>Myra fugax</i> (Fabricius)	21
短齿长臂蟹 <i>Myra coalita</i> Hilgendorf	21
象牙长蟹 <i>Randallia eburnea</i> Alcock	22
特指近长臂蟹 <i>Myrodes endactylus</i> Bell	22
筒状飞輪蟹 <i>Ixa cylindrus</i> Fabricius	23
双角轉輪蟹 <i>Ixoides cornutus</i> McGilchrist	23
玉蟹亚科 Leucosiinae	24
海綿精干蟹 <i>Iphiculus spongiosus</i> Adams et White	24
貨币美妙蟹 <i>Cryptocnemus obolus</i> Ortmann	24
长額玉蟹 <i>Leucosia longifrons</i> de Haan	25
台灣玉蟹 <i>Leucosia formosensis</i> Sakai	25
鈍額玉蟹 <i>Leucosia obtusifrons</i> de Haan	26
单齿玉蟹 <i>Leucosia unidentata</i> de Haan	26
紅斑玉蟹 <i>Leucosia haematosticta</i> Adams et White	27
斜方玉蟹 <i>Leucosia rhomboidalis</i> de Haan	27
头蓋玉蟹 <i>Leucosia craniolaris</i> (Herbst)	28
帶紋玉蟹 <i>Leucosia vittata</i> Stimpson	28
橄欖伪拳蟹 <i>Pseudophilypa olivacea</i> (Rathbun)	29
烙鉄拳蟹 <i>Philyra laminata</i> Doflein	29
长螯拳蟹 <i>Philyra platycheira</i> de Haan	30
北戴河拳蟹 <i>Philyra peitaihoensis</i> Shen	30
杂粒拳蟹 <i>Philyra heterograna</i> Ortmann	31
球形拳蟹 <i>Philyra globulosa</i> H. Milne-Edwards	31
疙瘩拳蟹 <i>Philyra tuberculata</i> Stimpson	32
豆形拳蟹 <i>Philyra pisum</i> de Haan	32
隆綫拳蟹 <i>Philyra carinata</i> Bell	33
蛙形蟹科 Raninidae	33
三齿琵琶蟹 <i>Lyreidus tridentatus</i> de Haan	33
整洁琵琶蟹 <i>Lyreidus integra</i> Terazaki	34
蛙形蟹 <i>Ranina ranina</i> (Linné)	34
膜壳蟹科 Hymenosomidae	35
笕額尖額蟹 <i>Rhynchoplax messor</i> Stimpson	35
毛額尖額蟹 <i>Rhynchoplax setirostris</i> Stimpson	35

凹背新尖額蟹 <i>Neorhynchoplax introversus</i> (Kemp)	36	(Fabricius)	50
中华新尖額蟹 <i>Neorhynchoplax sinensis</i> (Shen)	36	薄氏梭子蟹 <i>Portunus (Hellenus) brockii</i> (de Man)	50
蜘蛛蟹科 <i>Maiidae</i>	37	纤手梭子蟹 <i>Portunus (Lupocycloporus)</i> <i>gracilimanus</i> (Stimpson)	51
尖头蟹亚科 <i>Inachinae</i>	37	日本蟬 <i>Charybdis (Charybdis) japonica</i> (A. Milne-Edwards)	51
日本英雄蟹 <i>Achaeus japonicus</i> de Haan	37	銳齿蟬 <i>Charybdis (Charybdis) acuta</i> (A. Milne-Edwards)	52
有疣英雄蟹 <i>Achaeus tuberculatus</i> Miers	37	近亲蟬 <i>Charybdis (Charybdis) affinis</i> Dana	52
枯瘦突眼蟹 <i>Oregonia gracilis</i> Dana	38	环紋蟬 <i>Charybdis (Charybdis) annulata</i> (Fabricius)	53
刺角蟹亚科 <i>Acanthonychinae</i>	38	斑紋蟬 <i>Charybdis (Charybdis) cruciata</i> (Herbst)	53
缺刻磯蟹 <i>Pugettia incisa</i> (de Haan)	38	武士蟬 <i>Charybdis (Charybdis) miles</i> de Haan	54
四齿磯蟹 <i>Pugettia quadridens</i> (de Haan)	39	异齿蟬 <i>Charybdis (Charybdis) anisodon</i> de Haan	54
单角名城蟹 <i>Menaethius monoceros</i> (Latreille)	39	美人蟬 <i>Charybdis (Charybdis) callianassa</i> (Herbst)	55
异形藻片蟹 <i>Huenia proteus</i> de Haan	40	变态蟬 <i>Charybdis (Charybdis) variegata</i> (Fabricius)	55
互敬蟹亚科 <i>Hyasteniinae</i>	40	鈍齿蟬 <i>Charybdis (Charybdis) hellerii</i> (A. Milne-Edwards)	56
双角互敬蟹 <i>Hyastenus diacanthus</i> (de Haan)	40	晶瑩蟬 <i>Charybdis (Charybdis) lucifera</i> (Fabricius)	56
慈母互敬蟹 <i>Hyastenus pleione</i> (Herbst)	41	善泳蟬 <i>Charybdis (Charybdis) natator</i> (Herbst)	57
羊毛絨球蟹 <i>Doclea ovis</i> (Herbst)	41	双斑蟬 <i>Charybdis (Gonioneptunus)</i> <i>bimaculata</i> (Miers)	57
蜘蛛蟹亚科 <i>Majinae</i>	42	疾进蟬 <i>Charybdis (Goniohellenus) vadorum</i> Alcock	58
多刺蜘蛛蟹 <i>Maja spinigera</i> de Haan	42	香港蟬 <i>Charybdis (Goniohellenus)</i> <i>hongkongensis</i> Shen	58
粗甲干枯蟹 <i>Schizophrys aspera</i> (H. Milne- Edwards)	42	直額蟬 <i>Charybdis (Goniohellenus) truncatus</i> (Fabricius)	59
长足长蹄蟹 <i>Phalangipus longipes</i> (Linné)	43	无刺短桨蟹 <i>Thalamita crenata</i> (Latreille)	59
菱蟹科 <i>Parthenopidae</i>	43	少刺短桨蟹 <i>Thalamita danae</i> Stimpson	60
强壮紧握蟹 <i>Lambrus validus</i> de Haan	43	銳刺短桨蟹 <i>Thalamita stimpsoni</i> A. Milne- Edwards	60
疣背紧握蟹 <i>Lambrus tuberculatus</i> Stimpson	44	天藍短桨蟹 <i>Thalamita coeruleipes</i> Jacquinot & Lucas	61
环状隱足蟹 <i>Cryptopodia fornicata</i> (Fabricius)	44	刺手短桨蟹 <i>Thalamita spinimana</i> Dana	61
长鞭蟹科 <i>Euryalidae</i>	45	神妙短桨蟹 <i>Thalamita picta</i> Stimpson	62
显著琼娜蟹 <i>Jonas distincta</i> (de Haan)	45	整洁短桨蟹 <i>Thalamita integra</i> Dana	62
螯蛄科 <i>Portunidae</i>	45	双額短桨蟹 <i>Thalamita sima</i> H. Milne- Edwards	63
螯蛄亚科 <i>Portuninae</i>	45	首长短桨蟹 <i>Thalamita admete</i> (Herbst)	63
細点圓趾蟹 <i>Ovalipes punctatus</i> (de Haan)	45	长眼蟹亚科 <i>Podophthalminae</i>	64
圓游蟹亚科 <i>Caphyrinae</i>	46	看守长眼蟹 <i>Podophthalmus vigil</i> (Fabricius)	64
阿夏氏好斗蟹 <i>Lissocarcinus arkati</i> Kemp	46	近圓蟹科 <i>Atelecyclidae</i>	64
狼牙蟹亚科 <i>Lupinae</i>	46		
菲島狼牙蟹 <i>Lupocyclus philippinensis</i> Semper	46		
鋸緣青蟹 <i>Scylla serrata</i> (Forskål)	47		
远海梭子蟹 <i>Portunus pelagicus</i> (Linné)	47		
三疣梭子蟹 <i>Portunus trituberculatus</i> (Miers)	48		
紅星梭子蟹 <i>Portunus sanguinolentus</i> (Herbst)	48		
拥剑梭子蟹 <i>Portunus (Amphitrite) gladiator</i> Fabricius	49		
銀光梭子蟹 <i>Portunus (Amphitrite) argentatus</i> (White)	49		
矛形梭子蟹 <i>Portunus (Hellenus) hastatoides</i> (Fabricius)	50		

光輝克勞蟹 <i>Kraussia nitida</i> Stimpson.....64	光手魯婦蟹 <i>Eriphia laevimana</i> Latreille.....82
皺紋克勞蟹 <i>Kraussia rugulosa</i> Krauss.....65	司氏魯婦蟹 <i>Eriphia laevimana smithi</i>
黃道蟹科 Cancridae65	Macleay82
矮小黃道蟹 <i>Cancer pygmaeus</i> Ortmann.....65	毛刺蟹亞科 Pilumninae.....83
隆背黃道蟹 <i>Cancer gibbosulus</i> de Haan.....66	疏毛楊梅蟹 <i>Actumnus setifer</i> (de Haan)83
扇蟹科 Xanthidae66	蝙蝠毛刺蟹 <i>Pilumnus vespertilio</i> (Fabricius).....83
扇蟹亞科 Xanthinae66	小型毛刺蟹 <i>Pilumnus spinulus</i> Shen84
脆弱暴蟹 <i>Halimede fragifer</i> de Haan66	团島毛刺蟹 <i>Pilumnus tuantaoensis</i> Shen.....84
算命暴蟹 <i>Halimede tyche</i> (Herbst).....67	小巧毛刺蟹 <i>Pilumnus minutus</i> (de Haan).....85
紅斑瓢蟹 <i>Carpilius maculata</i> (Linné).....67	健全异毛蟹 <i>Heteropilumnus subinteger</i>
隆背瓢蟹 <i>Carpilius convexus</i> (Forskål).....68	(Lanchester)85
紅紋斗蟹 <i>Liagore rubromaculata</i> de Haan ...68	披发异毛蟹 <i>Heteropilumnus ciliatus</i>
花样爱洁蟹 <i>Atergatis floridus</i> (Linné)69	(Stimpson)86
正直爱洁蟹 <i>Atergatis integerrimus</i>	馬氏毛粒蟹 <i>Pilumnopeus makiana</i>
(Lamarck).....69	(Rathbun)86
細紋爱洁蟹 <i>Atergatis reticulatus</i> de Haan ...70	光滑异装蟹 <i>Heteropanope glabra</i>
銅鑄熟若蟹 <i>Zozymus aeneus</i> (Linné).....70	Stimpson87
雕刻真扇蟹 <i>Euxanthus exsculptus</i> (Herbst) ...71	食精武蟹 <i>Parapanope euagora</i> de Man87
广闊疣扇蟹 <i>Daira perlata</i> (Herbst).....71	毛掌梯形蟹 <i>Trapezia cymodoce</i> (Herbst)88
顆粒权位蟹 <i>Medaesus granulatus</i> (Haswell) ...72	网紋梯形蟹 <i>Trapezia cymodoce areolata</i>
特異扇蟹 <i>Xantho distinguendus</i> (de Haan)....72	Dana88
雷氏扇蟹 <i>Xantho reynaudii</i> H. Milne-	长脚蟹科 Goneplacidae89
Edwards73	伪斜方蟹亞科 Pseudorhombilinae.....89
火紅鼓蟹 <i>Leptodius exaratus</i> (H. Milne-	长手隆背蟹 <i>Carcinoplax longimanus</i> (de
Edwards)73	Haan).....89
紅色双角蟹 <i>Carpilodes erythrus</i>	泥脚隆背蟹 <i>Carcinoplax vestitus</i> (de Haan)....89
(Lanchester)74	福建余氏蟹 <i>Ser fukiensis</i> Rathbun90
小笠原双角蟹 <i>Carpilodes lophopus boninensis</i>	隆繞強蟹 <i>Eucrata crenata</i> de Haan90
Odhner74	长足蟹亞科 Goneplacinae91
菜花銀杏蟹 <i>Actaea savignyi</i> (H. Milne-	麥克长眼柄蟹 <i>Ommatocarcinus macgillivrayi</i>
Edwards)75	White91
廈門銀杏蟹 <i>Actaea amoyensis</i> (de Man)75	根足蟹亞科 Rhizopinae91
絨毛銀杏蟹 <i>Actaea tomentosa</i> (H. Milne-	裸盲蟹 <i>Typhlocarcinus nudus</i> Stimpson.....91
Edwards)76	毛盲蟹 <i>Typhlocarcinus villosus</i> Stimpson92
呂氏銀杏蟹 <i>Actaea rüppellii</i> (Krauss)76	穆氏拟短眼蟹 <i>Xenophthalmodes moebii</i>
東方銀杏蟹 <i>Actaea rüppellii orientalis</i>	Richters92
Odhner77	紅色相机蟹 <i>Camatopsis rubida</i> Alcock et
球形銀杏蟹 <i>Actaea (Banareia) subglobosa</i>	Anderson93
(Stimpson)77	溪蟹科 Potamonidae93
肥胖秃头蟹 <i>Calvactaea tumida</i> Ward.....78	✓ 鋸齿溪蟹 <i>Potamon (Potamon) denticulatus</i>
光手滑面蟹 <i>Etisus laevimanus</i> Randall78	(H. Milne-Edwards)93
黑点花神蟹 <i>Chlorodiella nigra</i> (Forskål).....79	颯刺溪蟹 <i>Potamon (Potamon) anacoluthon</i>
哲蟹亞科 Menippinae.....79	Kemp94
光輝圓扇蟹 <i>Sphaerozium nitidus</i> Stimpson.....79	✓ 藍氏溪蟹 <i>Potamon (Potamon) rathbuni</i> de
双刺靜蟹 <i>Galene bispinosa</i> (Herbst)80	Man.....94
疣粒团扇蟹 <i>Ozius tuberculosus</i> H. Milne-	香港溪蟹 <i>Potamon (Potamon) hongkongensis</i>
Edwards.....80	Shen95
平額石扇蟹 <i>Epixanthus frontalis</i> (H. Milne-	✓ 韓氏溪蟹 <i>Potamon (Geotelphusa) dehaani</i>
Edwards)81	(White)95
环紋金沙蟹 <i>Lydia annulipes</i> (H. Milne-	鏡頭溪蟹 <i>Potamon (Geotelphusa) patellifer</i>
Edwards)81	Wu96

紫蟹溪蟹 <i>Potamon (Geotelphusa)</i>	Edwards	111
<i>purpureomaculalis</i> Wu	烏氏招潮 <i>Uca urvillei</i> H. Milne-Edwards	112
云南溪蟹 <i>Potamon (Potamiscus)</i>	大眼蟹亚科 <i>Macrophthalminae</i>	112
<i>yunnanense</i> Kemp	寬身大眼蟹 <i>Macrophthalmus dilatatus</i> de	
罗城溪蟹 <i>Potamon (Potamiscus) lohsingense</i>	Haan	112
Wu	井齿大眼蟹 <i>Macrophthalmus simdentatus</i>	
海南溪蟹 <i>Potamon (Potamonectes) hainanense</i>	Shen	113
Parisi	隆背大眼蟹 <i>Macrophthalmus convexus</i>	
銳刺溪蟹 <i>Potamon (Paratelphusa)</i>	Stimpson	113
<i>spinescens</i> (Calman)	日本大眼蟹 <i>Macrophthalmus japonicus</i> de	
中华束腹蟹 <i>Paratelphusa (Paratelphusa)</i>	Haan	114
<i>sinensis</i> H. Milne-Edwards	明秀大眼蟹 <i>Macrophthalmus definitus</i>	
常氏束腹蟹 <i>Paratelphusa (Paratelphusa)</i>	Adams et White	114
<i>chongi</i> Wu	悦目大眼蟹 <i>Macrophthalmus erato</i> de Man	
豆蟹科 <i>Pinnotheridae</i>		115
豆蟹亚科 <i>Pinnotherinae</i>	长身猴面蟹 <i>Camptandrium elongatum</i>	
中华豆蟹 <i>Pinnotheres sinensis</i> Shen	Rathbun	115
玲瓏豆蟹 <i>Pinnotheres parvulus</i> Stimpson	异常猴面蟹 <i>Camptandrium anomalum</i> Shen	
圆豆蟹 <i>Pinnotheres cyclinus</i> Shen		116
近緣豆蟹 <i>Pinnotheres affinis</i> Bürger	六齿猴面蟹 <i>Camptandrium sexdentatum</i>	
寬豆蟹 <i>Pinnotheres dilatatus</i> Shen	Stimpson	116
海阳豆蟹 <i>Pinnotheres haiyangensis</i> Shen	隆綫拟閉口蟹 <i>Paracleistostoma cristatum</i> de	
青島豆蟹 <i>Pinnotheres tsingtaoensis</i> Shen	Man	117
戈氏豆蟹 <i>Pinnotheres gordonae</i> Shen	寬身閉口蟹 <i>Cleistostoma dilatatum</i> de	
巴豆蟹亚科 <i>Pinnothereliinae</i>	Haan	117
寬腿巴豆蟹 <i>Pinnixa penultipedalis</i> Stimpson	譚氏泥蟹 <i>Ilyoplax deschampsii</i> (Rathbun)	118
肥壯巴豆蟹 <i>Pinnixa tumida</i> Stimpson	秉氏泥蟹 <i>Ilyoplax pingi</i> Shen	118
倒顎蟹亚科 <i>Asthenognathinae</i>	宁波泥蟹 <i>Ilyoplax ningpoensis</i> Shen	119
藍氏三強蟹 <i>Tritodynamia rathbunae</i> Shen	鋸脚泥蟹 <i>Ilyoplax dentimerosa</i> Shen	119
中型三強蟹 <i>Tritodynamia intermedia</i> Shen	台湾泥蟹 <i>Ilyoplax formosensis</i> Rathbun	120
霍氏三強蟹 <i>Tritodynamia horvathi</i> Nobili	淡水泥蟹 <i>Ilyoplax tansuiensis</i> Sakai	120
短眼蟹亚科 <i>Xenophthalminae</i>	鋸眼泥蟹 <i>Ilyoplax serrata</i> Shen	121
豆形短眼蟹 <i>Xenophthalmus pinnotheroides</i>	股窗蟹亚科 <i>Scopimerinae</i>	121
White	角眼切腹蟹 <i>Tmethypocoelis ceratophora</i>	
和尚蟹科 <i>Mictyridae</i>	(Koelbel)	121
长腕和尚蟹 <i>Mictyris longicarpus</i> Latreille	圆球股窗蟹 <i>Scopimera globosa</i> de Haan	122
珊隱蟹科 <i>Haplocarcinidae</i>	长趾股窗蟹 <i>Scopimera longidactyla</i> Shen	122
香港隱蟹 <i>Cryptochirus hongkongensis</i>	顆粒股窗蟹 <i>Scopimera tuberculata</i> Stimpson	
Shen		123
沙蟹科 <i>Ocypodidae</i>	短尾股窗蟹 <i>Scopimera curtelsona</i> Shen	123
沙蟹亚科 <i>Ocypodinae</i>	双扇股窗蟹 <i>Scopimera bitympana</i> Shen	124
痕掌沙蟹 <i>Ocypoda stimpsoni</i> Ortmann	韦氏毛帶蟹 <i>Dotilla wichmanni</i> de Man	124
平掌沙蟹 <i>Ocypoda cordimana</i> Desmarest	方蟹科 <i>Grapsidae</i>	125
角眼沙蟹 <i>Ocypoda ceratophthalma</i> Ortmann	弓蟹亚科 <i>Varuninae</i>	125
	巴氏无齿蟹 <i>Acmaeopleura balssi</i> Shen	125
弧边招潮 <i>Uca arcuata</i> (de Haan)	絨毛近方蟹 <i>Hemigrapsus penicillatus</i>	
海栖招潮 <i>Uca marionis</i> Desmarest	(de Haan)	125
光輝招潮 <i>Uca marionis nitidus</i> Dana	肉球近方蟹 <i>Hemigrapsus sanguineus</i> (de	
清白招潮 <i>Uca lacteus</i> de Haan	Haan)	126
屠氏招潮 <i>Uca dussumieri</i> H. Milne-	中华近方蟹 <i>Hemigrapsus sinensis</i> Rathbun	
		126

长指近方蟹 <i>Hemigrapsus longitarsis</i> (Miers)	(Latreille)	135
中华绒螯蟹 <i>Eriocheir sinensis</i> H. Milne-Edwards	中型相手蟹 <i>Sesarma (Sesarma) intermedia</i> (de Haan)	136
日本绒螯蟹 <i>Eriocheir japonicus</i> de Haan	印痕相手蟹 <i>Sesarma (Sesarma) impressa</i> H. Milne-Edwards	136
狭额绒螯蟹 <i>Eriocheir leptognathus</i> Rathbun	双齿相手蟹 <i>Sesarma (Chiromantes) bidens</i> (de Haan)	137
字纹弓蟹 <i>Varuna litterata</i> (Fabricius)	戈氏小相手蟹 <i>Nanosesarma gordonae</i> (Shen)	137
平背蟳 <i>Gaetice depressus</i> (de Haan)	方蟹亚科 Grapsinae	138
相手蟹亚科 Sesarminae	四齿大额蟹 <i>Metopograpsus quadridentatus</i> Stimpson	138
中华泥毛蟹 <i>Clistocoeloma sinense</i> Shen	平分大额蟹 <i>Metopograpsus messor</i> (Forskål)	138
墨吉泥毛蟹 <i>Clistocoeloma merguense</i> de Man	粗腿厚纹蟹 <i>Pachygrapsus crassipes</i> Randall	139
隆背张口蟹 <i>Chasmagnathus convexus</i> de Haan	条纹方蟹 <i>Grapsus strigosus</i> (Herbst)	139
天津厚蟹 <i>Helice tridens tientsinensis</i> Rathbun	斜纹蟹亚科 Plagusiinae	140
沈氏厚蟹 <i>Helice tridens sheni</i> Sakai	低平斜纹蟹 <i>Plagusia depressa</i> (Fabricius)	140
伍氏厚蟹 <i>Helice tridens wuana</i> Rathbun	裸掌盾牌蟹 <i>Percnon planissimum</i> (Herbst)	140
沈氏长方蟹 <i>Metaplex sheni</i> Gordon	地蟹科 Gecarcinidae	141
长足长方蟹 <i>Metaplex longipes</i> Stimpson	兕狼圆轴蟹 <i>Cardisoma carnifex</i> (Fabricius)	141
红螯相手蟹 <i>Sesarma (Holometopus) haematocheir</i> (de Haan)	毛足圆轴蟹 <i>Cardisoma hirtipes</i> Dana	141
无齿相手蟹 <i>Sesarma (Holometopus) dehaani</i> H. Milne-Edwards	兰氏地蟹 <i>Gecarcoidea lalandii</i> H. Milne-Edwards	142
神妙相手蟹 <i>Sesarma (Parasesarma) picta</i> (de Haan)		
褶痕相手蟹 <i>Sesarma (Parasesarma) plicata</i>		

甲壳綱(Class Crustacea)

軟甲亞綱(Subclass Malacostraca)

十足目(Order Decapoda) 短尾亞目(Suborder Brachyura) (蟹類)的概說

形态 体之表面,被以甲壳。体分头胸部与腹部。头胸部的背面,盖以头胸甲,形状随种类而异。头胸甲的表面,起伏不平,形成若干区域,这些区域和内脏的位置相适应,可以分别称之为胃区、心区、腸区、肝区和鳃区等。头胸甲的边緣,随其位置可以区分为額緣、眼緣、前側緣、后側緣和后緣等。头胸甲的下面,又可分下肝区、頰区、口前部,口前部后方中央的大缺口即为口框。

額的兩側具有柄的复眼,平时横臥于眼窩內。头胸部的附肢自前而后有第一触角(基部藏有平衡器),第二触角(基部藏有排泄器或称綠腺),大顎,第一小顎和第二小顎(以上均屬头部的附肢);第一顎足,第二顎足,第三顎足和五对胸足(以上均屬胸部的附肢)。自大顎至第三顎足安置在口框內,故总称口器。

五对胸足是行动与捕食的主要器官。第一胸足的末端形成鉗状,故又称为螯足,第二至第五胸足,統称为步足,凡指节尖銳如爪者,适于步行,可称步足,指节扁平如桨者,即适于游泳,或在沙中潛行,可称游泳足。胸足由底节、基节、座节、长节、腕节、掌节和指节,共7节所組成,其基部的背面常为头胸甲所掩盖。

腹部扁平,肌肉退化,平时卷折在头胸部的腹面。腸道貫通前后,肛門开口在最末节(或尾节)的內側,通常共分7节,有时其中部数节愈合。雄者一般呈三角形,紧貼在胸部腹甲的中央,只有第一、二节的附肢还存在,形状多样。雌者一般呈圓形,有时掩盖了胸部的腹甲,第二至第五节的附肢均存在,各分內、外肢,均有刚毛,用以附着卵粒。

发生 一般甲壳动物发生史中的第一幼虫期——无节幼虫,在蟹类是在卵中經過的,一般蟹类自卵最初孵化的幼体,称为早期溞状幼体(Pre-zoea),一般約經半小时后即蛻皮而成为溞状幼体(Zoea),眼大,头胸甲上具刺4枚,即額刺及背刺各一枚,左右側刺各一枚。头胸部的附肢如第一、二触角,大顎,第一、二小顎(以上屬头部附肢)已有萌芽,第一、二顎足較為发达,成为主要游泳器官。腹部长大,逐漸分节,腹肢也分期发育,尾节分叉而有刚毛。头胸甲上的大刺和腹部的尾节,对幼体的浮游生活都有帮助。經過数次蛻皮而成为后期溞状幼体(Meta-zoea),此后再蛻皮一次,即成为大眼幼体(Megalopa),这是蟹类的后期幼体(Post-larva)。体形扁平,腹部可以屈伸,已具备了蟹的雛形。腹部及腹肢成为主要的游泳器官。顎足可助取食。大眼幼体蛻皮一次,即变为第一幼蟹期。純粹淡水

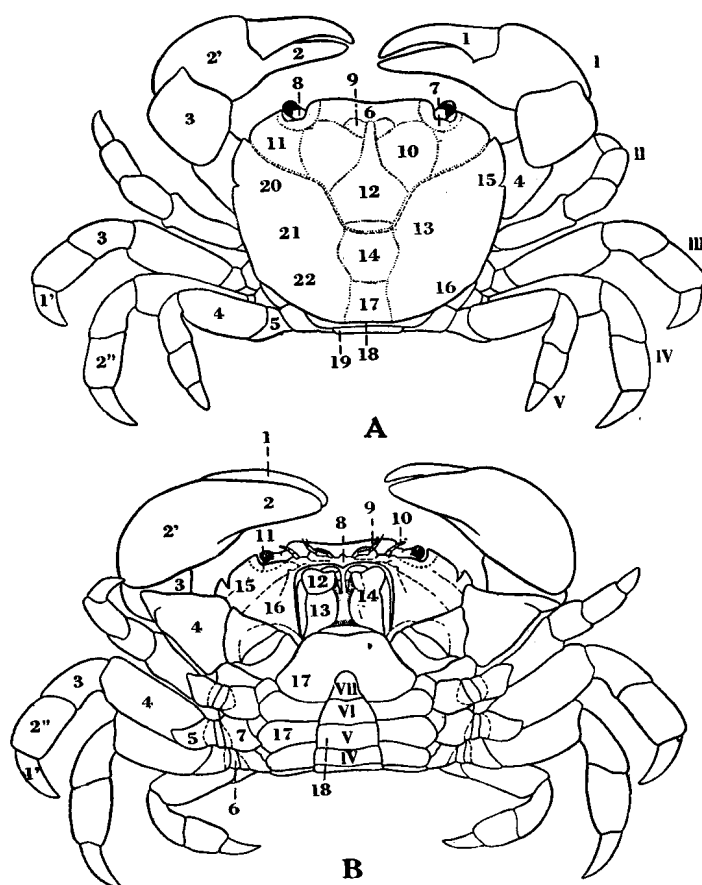


图1 蟹类之体制模式图

A. 背面图解

1. 可动指(指节); 1'. 指节; 2. 不动指(掌节指部); 2'. 掌节(前节); 2''. 前节; 3. 腕节; 4. 长节; 5. 座节; 6. 额区; 7. 眼区; 8. 眼柄; 9. 前胃区; 10. 侧胃区; 11. 肝区; 12. 中胃区; 13. 后胃区; 14. 心区; 15. 前侧缘; 16. 后侧缘; 17. 肠区; 18. 后缘; 19. 腹节; 20. 前鳃区; 21. 中鳃区; 22. 后鳃区。I. 螯足; II. 第一步足; III. 第二步足; IV. 第三步足; V. 第四步足。

B. 腹面图解

1. 可动指(指节); 1'. 指节; 2. 不动指(掌节指部); 2'. 掌节; 2''. 前节; 3. 腕节; 4. 长节; 5. 座节; 6. 基节; 7. 底节; 8. 口前部; 9. 第一触角; 10. 第二触角; 11. 下眼区; 12. 长节; 13. 座节; 14. 第三颚足; 15. 下肝区; 16. 颊区; 17. 胸部腹甲; 18. 腹部(雄)。IV. 第四腹节; V. 第五腹节; VI. 第六腹节; VII. 第七腹节。

蟹(Potamonidae)的幼体发育,非常短缩,早期幼体都在卵中经过,故自卵孵化出来的幼体,已很象成体。

生态 大多数的蟹类生活在海洋,仅有一科——溪蟹科(Potamonidae)纯粹生活在淡水中。在海洋蟹类中,以近海或浅海生活的种类较之深海的为多。有一部分方蟹科

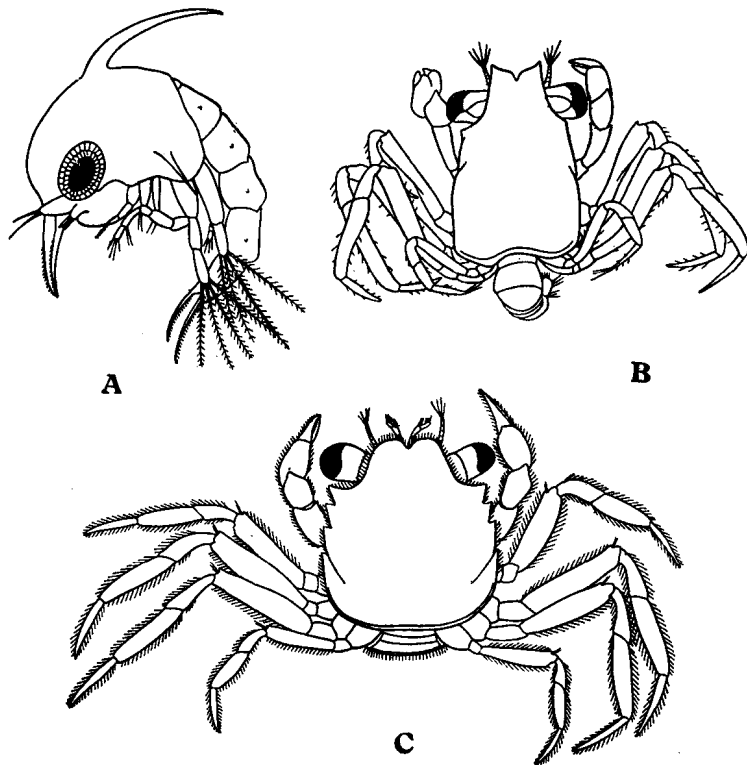


图2 蟹类的幼体模式图

A. 第一溞状幼体期； B. 大眼幼体期； C. 第一幼蟹期。

(Grapsidae)喜欢生活在咸淡水中,还有很少的种类,如中华绒螯蟹 *Eriocheir sinensis* Milne-Edwards 在浅海中繁殖,而在淡水中生长的,还有少数种类能水陆两栖的或在陆地上成长的,如陆居蟹科 Gecarcinidae,但是它们早期发育不是在淡水而是在海水中。还有极少种类能附着在木材之类的漂浮物上而安度海洋生活的,如小型单纯蟹 *Planes minutus* (Linné) 和字纹弓腿蟹 *Varuna litterata* (Fabricius) 等一些方蟹科种类。在暖海中的种类又较寒海中的为多,前者的形态、色彩和习性是多种多样的,后者的色泽比较单调。

蟹类中与其他动物营共生生活的也有不少,如走蟹 *Dromia dormia* (Linné)用最后两对短小的步足背着海绵而缓缓行走,端正关公蟹 *Dorippe polita* Alcock & Anderson 也用最后两对步足背着蚌壳而在海滩上行动,伪装关公蟹 *Dorippe facchino* (Herbst)经常负着一种海葵 *Valella lata* Chamisso & Eysenhardt 在背甲上。又豆蟹科的许多种类如中华豆蟹 *Pinnotheres sinensis* Shen 常在一种牡蛎或杂色蛤仔 *Tapes variegatus* Sowerby 的外套腔中生活,圆豆蟹 *Pinnotheres cyclinus* Shen 在青蛤(墨蜆)的外套腔中生活,肥壮巴豆蟹 *Pinnixa tumida* Stimpson 发见在一种海棒槌 *Caudina chilensis* (Müller)的直肠中,宽腿巴豆蟹 *Pinnixa penultipedalis* Stimpson 发见在一种多毛类 *Potamilla* sp. 的管窝中,还有些

小型蟹类如珊瑚蟹科(Haplocarcinidae)的种类与珊瑚共生在一起,在 *Melia* sp. 的蟹足上,常带有一种紅海葵 *Actinia* 作为护身武器。

有些蟹类被寄生蠕虫的幼体所侵入而成为某种寄生蠕虫的中間宿主,間接危害人类健康,如中华絨螯蟹,无齿相手蟹 *Sesarma* (*Holometopus*) *dehaani* H. Milne-Edwards, 紅螯相手蟹 *Sesarma* (*Holometopus*) *haematocheir* (de Haan), 锯齿溪蟹 *Potamon* (*Potamon*) *denticulatus* (H. Milne-Edwards) 等,都是人类肺蛭 *Paragonimus westermani* (Kerbest) 的第二中間宿主。

有些蟹类常被一种蔓足类 *Sacculina* sp. 寄生在腹部,或被等足类的 *Bopyrus* 寄生在鳃腔而停止生长发育。

多种蟹类身上备有发声器,由此可以証明它們具有听觉,如痕掌沙蟹 *Ocypode stimpsoni* Ortmann 蟹足掌节的內侧,具一鏟刀状的条紋,可以和蟹足座节上的角質隆綫,互相磨擦而发出嗤声,大概用以警戒其他蟹类不要闖入它們的家門。又如天津厚螯 *Helice tien-tsinensis* Rathbun 蟹足长节的內側面具一角質隆綫,可以和腹眼緣下面的顆粒状隆綫互相磨擦而发出声响。

蟹类在白天強光下,常隱匿在阴暗之处,或匍匐海底,到傍晚或夜間才出来活动,并好趋向灯光,漁民們很熟悉它們的习性,就在夜晚用灯光誘捕之,在晚上的捕获量常比白天为多。

又多数蟹类的体色,能随着光綫的強弱,或环境的明暗而改变,这是由于其真皮层下散布着多种顏色的色素細胞,当色素細胞伸张时,細胞內的色素随之而扩散,結果,甲壳上的顏色就变得显著,即色彩变深而浓;收縮时,細胞內的色素逐漸集中,結果,甲壳上的顏色就不显著,即色彩变浅而淡。总之,蟹类体色的改变,主要是受了它們眼柄中无管腺体所分泌的物質的刺激而引起的。

蟹类的附肢如胸足受伤后或被敌害擒住后,即自行脫落,这是一种常見的現象,这一巧妙的机能是由于在基节与座节之間具一特殊的割裂点,附肢从此点上脱离后,不致流血,而且在以后連續蛻皮时,失去的附肢,又能在此逐漸再生,这种自割作用,可使蟹类逃避危險,保持生命。

經濟意义 蟹类中可供食用的种类相当多,主要的有三疣梭子蟹、日本蟬、青蟹和中华絨螯蟹等。蟹类肉味鮮美,营养丰富,可作多种美味的菜肴和点心,除供鮮食外,又可制成干品和罐頭,以利运銷,或用碎蟹肉及其脂膏制作蟹醬,成为調味上品。为了供应市場的需要,可以利用港湾或筑池,專門蓄养食用蟹类,如台湾、汕头和海南島諸地,对青蟹富有养殖經驗,現正設法扩大培养。梭子蟹經人工培养,已获得成功。从蟹壳中可以提炼甲壳素,在工业上又有重要用途。蟹类幼体又是海洋魚类的良好天然餌料。一切杂色蟹类,如大量捕捉,經搗碎后,既可肥田,又可飼养魚、蟹和禽畜,促进其生长发育。

除利用蟹类发展水产經濟之外,对蟹类的破坏堤岸,損害农田和水利或影响人类健康者,应設法防除。人們必須熟食蟹类,以重卫生。

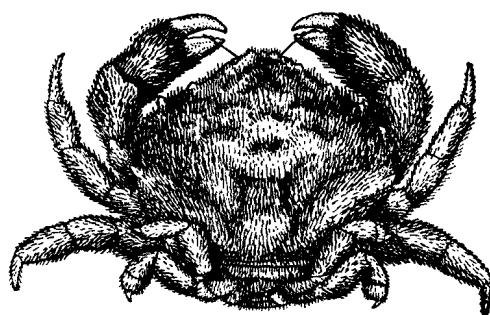
走蟹 走蟹科 Dromiidae

Dromia dehanni Rathbun

体呈球形，表面复以短软毛及硬刚毛。肝区常有一明显的凹陷，鳃、心区的沟明显。额向下弯，分3齿，中齿较小而低，而且与侧齿有纵沟相间。前侧缘具4锥形齿，其中以位于肝区的一个为最大。眼窝深，背缘具一不明显的齿，腹缘具一较大的锥形齿。眼柄短，常藏在眼窝内。第三颚足盖有短毛，分布在坐节及外肢上的尤为浓密且长，坐节较长节为长，内缘具数齿，长节顶缘横截，着生长刚毛。螯足大，除指节顶端外，密生短毛，长节呈三角形，腕节末端具一突起，内缘具3小齿，掌节内侧密具长毛，背缘具3—4小齿，两指的内缘均具壮齿。第一、二对步足较长，指节前、后缘具刷状刚毛，第三、四对步足甚短，位于背部。雄性腹部第六节附有已退化的腹肢，尾节呈三角形，顶端钝圆。头胸甲长78.5毫米，宽91.5毫米*。

常生活于8—20米的浅水泥底上。

分布于我国广东(海南岛)、福建;日本;印度;波斯湾;红海;南非。



* 在本图谱中每种蟹的形态及长、宽度均根据雄性标本进行描述并测量，如有例外时则特别注明为雌性。

颗粒板蟹 走蟹科 Dromiidae

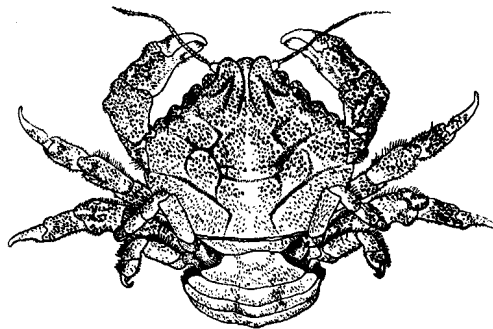
Petalomera granulata Stimpson

头胸甲表面隆起，宽稍大于长，除螯足和步指的指节外，全身密布颗粒及稀疏刚毛，分区可辨。额分3齿，两侧齿钝，中齿较低且小。眼窝小，眼窝的腹齿呈锥形，从背面可以看见。前侧缘具3钝齿，末齿最小。肝区的齿状突起位于第一侧齿的内方，肝下区与颊区之间的缝线上又具一齿，即在第一侧齿的前下方。后缘平直。螯足长节呈三棱形，内侧面平滑、腕节具4颗突起，掌节具3颗，指间缝窄，内缘具沟。步足粗，长节甚宽，腕节较前节为长，向顶端趋宽；指节的末端为角质，后缘具3小刺，第一对步足较第二对为长，第四对较第三对为细长。这两对步足前节的末端各具一刺，与钩爪状的指节，形成钳状。雄性腹部沿中缝隆起，两侧低平，第六节最窄，附已退化的腹肢，雌性腹部较大，呈长卵圆形，复盖整个胸部的腹甲。头

胸甲长7.5毫米，宽7.8毫米。

发现在具贝壳或石砾的泥沙底上，水深约50—150米，常隐匿于海绵块下。

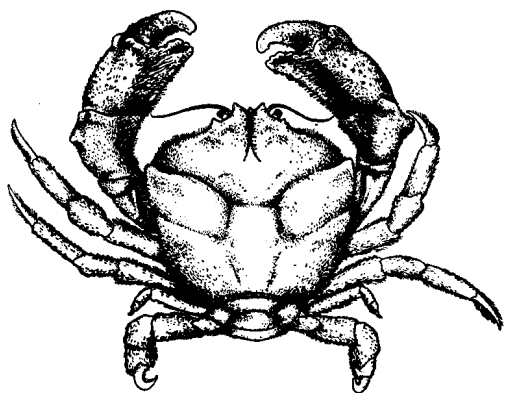
分布于中国的广东(海南岛)、山东半岛、渤海湾;日本。



干练平壳蟹 走蟹科 Dromiidae

Conchoecetes artificiosus (Fabricius)

体扁平,近五角形,宽度稍大于长度。体面除指节外均复以短绒毛,分区可辨。额分3钝齿,中齿较小且低。眼窝小、眼柄短。侧缘在颈沟外端



之后有一齿,颧沟外端之后的一齿常退化。雄性螯足粗厚,长节稜柱状,背缘近末端处具一疣状突起,内侧面光滑,此节的背、腹缘均具短毛,在背缘短毛的基部具颗粒,腕节末端具2突起,背面具分散的颗粒,内侧面具短毛,掌节末端具2突起,外侧面及背面均具珍珠状颗粒,内侧面具较长的毛,可动指背面的基部亦复以珍珠状颗粒。前两对步足大小相近,长节较瘦长,背缘具颗粒,腕节末端形成一突起,第三对步足较短,指节呈钩爪状,第四对步足最为短小,指节亦呈钩爪状。两性腹部沿中綫隆起,雄性腹部的末节呈三角形,雌性的呈宽三角形。头胸甲长28毫米,宽31毫米。

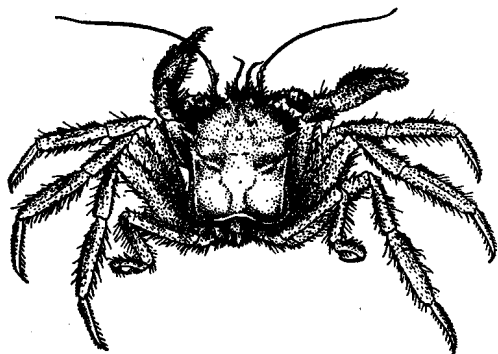
多生活于30—100米深的泥底,常用最后两对步足执握海綿置于背部以掩护自己。

分布于我国广东及其附近岛屿、浙江;澳洲;日本;泰国;锡兰;印度;波斯湾;非洲的好望角。

东方人面蟹 人面蟹科 Homolidae

Homola orientalis Henderson

头胸甲呈长方形或卵形,背面前半部略为隆起,后半部较平,除疣状突起外,盖短刚毛,前半部具对称排列的疣状突起共15枚,在左右最外侧的两枚较尖锐,此后又各有一纵列的小突起,在此列突起的内侧可以看到纵行的人面綫(*Linea homo-*



lica)。额角扁平,末端分叉。眼窝上齿并不长于额角,眼窝下齿较小,此后又具二小齿。眼柄的基节瘦长,末节短小,眼呈肾状。第二触角柄部第二节的外末角突出呈刺状,鞭部远较头胸甲为长。螯足对称,负稀疏刚毛,长节的背、腹缘各具一列小锐刺,腕节的内末角具一小锐刺,背面及侧面具细刺,掌节无刺,两指可以紧合。前三对步足扁平,以第三对为最长,长节的背、腹缘各具小锐刺,前节的后缘具刺状刚毛,指节的后缘具梳状刺。第四对步足最短小,长节背缘的末端具一小锐刺,后缘具四小刺,指节呈爪状,弯向前节后缘基部的一群细刺。雌性腹部第二、三两节各具一疣状突起。头胸甲长17毫米,宽13毫米。

生活于水深290米的泥质沙底上。

分布于我国南海;日本;菲律宾;印度尼西亚(苏門答臘);安达曼海。

背足关公蟹 关公蟹科 Dorippidae

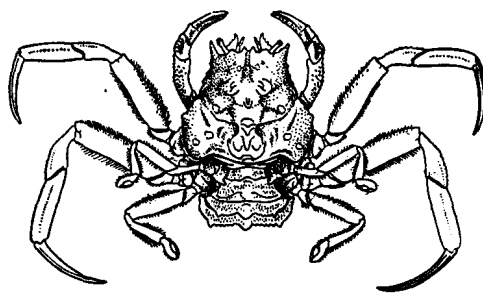
Dorippe dorsipes (Linné)

全身除蟹足的掌、指节及前两对步足的末两节外，均密布刚毛。头胸甲表面约有 17 个疣状突起，除胃区的一个外，其他均左右对称排列，在鳃区的两个最突出。各区以深沟为界，十分明显。额齿两枚呈三角形，均向上稍突。背面看不见内口沟的隆脊。眼窝很大，眼柄细长，外眼窝齿锐而长，较额齿为突出，眼窝下缘内齿特别强大，其腹缘弯曲而具锯齿。头胸甲的前侧缘具少数锯齿，近鳃区侧缘的中部具一较大的锯齿。雄蟹不对称，长节和腕节外面各具刺状颗粒。第二对步足较第一对为长，腕节背面具少数刚毛，腹面光滑，前缘具颗粒。第三、四对步足较短小，位于背部。腕节细长，前节与指节形成钳状。雄性腹部第二、三、四节各具 3 疣，居中者大而圆，两侧疣在第二节呈圆锥形，在第三节呈三角形，在第四节呈刺状，疣的基部均具光泽。雌性腹部第 3—5 节各具

横列的齿状脊。头胸甲长 36.2 毫米，宽 37.5 毫米。

多生活于水深 12—16 米的海底。

分布于中国南海、台湾；日本；澳大利亚；泰国；马来群岛；波斯湾；红海；东非洲。



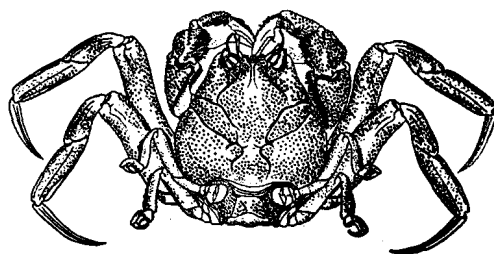
颗粒关公蟹 关公蟹科 Dorippidae

Dorippe granulata de Haan

头胸甲表面具颗粒，在鳃区特别稠密。各区没有日本关公蟹那样的隆起，沟亦较浅。额部稍突出，前缘凹，具毛，分为两齿，与外眼窝齿大小相似，眼窝腹缘具颗粒，内眼窝齿短。内口沟的隆脊较额缘为突出。前侧缘亦具颗粒。雌蟹对称，雄蟹常不对称，除两指外，表面均有颗粒，掌节及可动指的背缘密具刚毛，大蟹的掌节近圆形，不动指很短，其内缘具锐齿，小蟹的指节与掌节略等长。前两对步足很长，为头胸甲长度的 2.7 倍，除指节外，表面均具颗粒，后两对步足短小，具短毛。雄性腹部第二至第五节有横行隆线，其上复有细小颗粒，雌性腹部的隆线不明显，仅发现在第三至第五节。头胸甲长 15.2 毫米，宽 16.6 毫米。

生活在海底泥沙上。

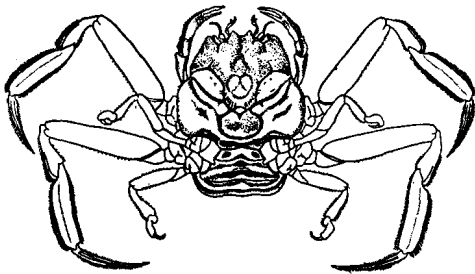
分布于中国广东(海南岛)、福建、山东半岛；日本亦有。



日本关公蟹 关公蟹科 Dorippidae

Dorippe japonica von Siebold

头胸甲的前半部较后半部为窄,具短毛,各区隆起部分光滑,肝区凹陷。前鳃区的周围有深沟,鳃区中部甚隆。侧胃区稍隆,中胃区的两侧有深的凹点,后胃区小而明显。心区凸起如球状,前缘



具“V”形缺凹。头胸甲后缘隆起。额窄,颗粒稀少,前缘具凹陷,表面中间具一浅沟。从背面看不见内口沟的隆脊。雌蟹较小而对称,雄蟹较大而常不对称,长节呈三棱形,弯曲;腕节隆起,内缘具短毛;掌节光滑,背、腹缘具短毛。前两对步足很长,为头胸甲长度的3.4倍,长节后缘各具明显颗粒,毛稀少,腕节前缘有一沟,具短毛,前节背腹面均具纵沟,指节长,前后缘与前节同样具毛。后两对步足细弱,短小,位于背部,具钩状指。头胸甲长21.8毫米,宽24毫米。

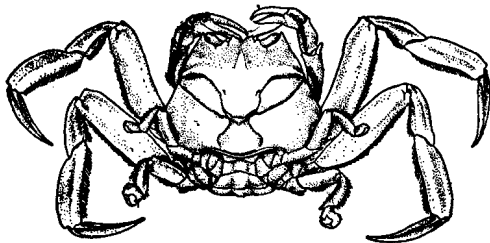
生活于近岸水深50—130米的泥沙底上,常用后两对步足握住贝壳等物,置于背上,掩护自己。

分布于中国广东(海南岛)、福建、浙江、山东半岛、渤海湾、辽东湾、辽东半岛;日本亦有。

伪装关公蟹 关公蟹科 Dorippidae

Dorippe facchino (Herbst)

头胸甲背面除鳃区及额区具颗粒外,均光滑。各区以沟为界,沟中有软毛,后额区及肝区亦具软毛。额缘宽,稍内凹,由背面多少可见内口沟的隆



脊。眼窝腹缘的内齿长,呈刺形,超越额齿。雄蟹近于等大,各节背缘具短毛,掌节背缘的短毛延伸至可动指基部,长节腹缘亦具短毛。前两对步足长而扁平,长节后缘密具短毛,指节宽而侧扁。末两对步足短小,位于背部,除钩状指外,前、后缘均具短毛。雄性腹部末节呈三角形,雌性腹部的末节呈半圆形。头胸甲长22.6毫米,宽27.3毫米。

多生活于水深约20米的泥底上。常用后两对步足抓住一种腔肠动物(*Vellela lara*)等,置于背部,用以自卫。当此蟹死去或放入酒精时,则背部的腔肠动物即脱下。

分布于中国广东(珠江口,海南岛)、福建;日本;泰国;印度洋(印度的马德拉斯)。