

中国寄居蟹类新纪录

王复振
(杭州大学生物系)

寄居蟹类隶属于甲壳动物十足目Decapoda腹胚亚目Pleocyamata歪尾次目Anomura。最近整理标本,见尚有4新纪录种,今将4种的形态特征、采集地及地理分布并附图记述之。

一、细螯寄居蟹 *Clibanarius clibanarius*(图1)

形态特征 头胸甲长45毫米,宽11毫米。眼柄细长,与第二触角柄等长。两螯足相等约头胸甲 $12/3$ 长,背面散布圆锥突。第二、第三步足突粒不显著,但有刺毛丛,指节比前节略长。

采集地 广东蛇口。

分布 南海,新加坡,印尼,孟加拉湾,非洲西及东南沿岸。

二、异细螯寄居蟹 *Clibanarius inaequalis*(图2)

形态特征 头胸甲长13毫米,宽10毫米。眼柄比第二触角柄长,与第一触角柄相等。左螯足比右螯足大。长节较平滑,腕节、掌部及指节散布细疏毛。第二、第三步足各节多点刻,上下缘多丛毛。

采集地 浙江洞头。

分布 东海及台湾,日本沿岸。

三、长足细螯寄居蟹 *Clibanarius longitansus*(图3)

形态特征 头胸甲长15毫米,宽8毫米。颈沟前散布小突粒及凹点。眼柄几与第一触角柄等长。两螯足几相等,掌部及指节稀疏毛较多并有黑尖突。第二、第三步足散布稀毛,指节比前节长。

采集地 福建厦门。

分布 东海,南海,台湾,日本,印尼,印度。

四、日本细螯寄居蟹 *Clibanarius japonicus*(图4)

形态特征 头胸甲长14毫米,宽9毫米,颈沟前部毛稀少。眼柄比第一触角柄短,比第二触角柄略长。两螯足几等大,长节毛稀少,腕节、掌部及指节密布尖端突及毛。第二、第三步足上下缘多丛毛,表面毛稀少。

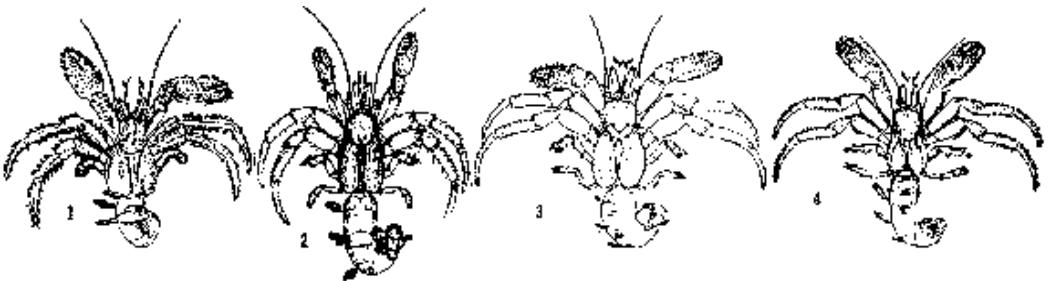


图1 细螯寄居蟹

图2 异细螯寄居蟹

图3 长足细螯寄居蟹

图4 日本细螯寄居蟹

采集地 浙江嵊泗列岛。

分布 我国东海, 日本沿海。

参 考 文 献

- [1] 三宅贞祥 异尾类 新日本动物图鑑 1975 630—652
[2] Buitendijk, A.M. The pagurides, Biol. results of the Snellius Expedition 1937, 251—280
[3] Miyake, S. Crustacean Anomura of Sagami Bay. Biol. Laboratory. Imperial Household 1978, 1—200

四川宜宾嗜人按蚊越冬情况进一步观察

温新民 向邦成 邹远东 舒光海 严晋川 程宗麟

(四川宜宾地区防疫站)

向邦成等(1987)曾报道我区嗜人按蚊(*Anopheles anthropophagus*)幼虫可以越冬。1986—1988年连续两个冬季对其越冬情况作了进一步的观察, 并进行了一个冬季的模拟现场实验, 结果如下:

方法 冬季各月分别设点对成蚊、幼虫、卵进行调查, 将所获按蚊幼虫置水温18—22的试验室内, 待羽化出成蚊后结合蛹皮进行鉴定, 成蚊和卵则直接鉴定, 并对入冬前成蚊体内脂肪体进行了观察。

模拟现场则于11月2日起分别投入 — 龄幼虫各100条以上, 于11月上、下旬分别投入该种蚊卵100粒以上并逐日进行观察。

结果 两年共查人房372间, 牛房69间, 自1986年12月23日至翌年2月25日, 1987年12月29日至翌年3月29日以前未捕获该蚊成虫。入冬前所获该蚊体内无脂肪体贮存而部分中华按蚊体内已有。

两冬共取各类孳生地水样3607份, 仅获该蚊卵13粒, 置试验室内无一孵化。

两冬共取各类小型积水水样986份, 获按蚊幼虫458条, 羽化出嗜人按蚊292只。取稻田水样2621份, 获按蚊幼虫283条, 羽化出嗜人按蚊63只。

模拟现场放入的幼虫除少数死亡外, 多数于12月中旬前相继羽化(平均水温12.35)。上旬放入该蚊卵1293粒, 于11月底前孵出幼虫221条, 12月孵出4条, 此后余卵未再孵化。下旬放入新产卵128粒, 至翌年3月未见孵化。对孵出的161条幼虫作连续观察, 结果有50条越过冬期并羽化出成蚊。

据上述观察, 宜宾地区嗜人按蚊以幼虫越冬为主并且其主要越冬场所是各类小型积水, 稻田次之, 两者获嗜人按蚊幼虫的机会为15:1。在宜宾地区嗜人按蚊成虫及卵越冬的可能性很小。与过去有关报道存在差异, 可能与本区位于北纬28°—29°30'之间, 为古北区与东河区交界地带, 冬季气候温和, 霜雪少见的条件有关。

参 考 文 献

- [1] 向邦成, 等 宜宾市嗜人按蚊幼虫越冬的初步观察 四川动物 1987 6(1): 43