

# 辽宁省沿海蟹类新纪录\*

孙林臣 周凝琪

(大连自然博物馆)

1979年至1984年,我们多次对辽宁沿海蟹类进行调查。将采到的标本进行整理鉴定,计54种,隶属12科34属,其中有3种为辽宁省新纪录。现将新纪录种简记如下:

## 一、十一刺栗壳蟹 *Arcania undecimspinos* de Haan(图1)

头胸甲长24毫米,宽21毫米。头胸甲近似球形,表面均匀密布大小不等的颗粒。额被“V”形缺刻分成2个三角形齿。边缘具不等大的11个锐刺,前侧缘具2短刺,与后缘相接处具1锐刺,后侧缘近末部1/3处具1锐刺。后缘的2刺呈扁平的三角形,肠区具1锐刺。

原纪录分布于广东、台湾、福建省一带。生活在杂有贝壳的泥沙浅海海底。我们的标本是1963年5月20日,拖网小渔船在金县将军石附近近海水深10米、水温16℃处获得的。

## 二、毛盲蟹 *Typhlocarcinus villosus* Stimpson(图2)

头胸甲长8毫米,宽11毫米。头胸甲呈横长方形,其宽度为长度的1.4倍。背面由前向后隆起,表面具短绒毛。心区两侧具细缝状痕。第三颚足长节近圆方形。前侧缘呈弧形,边缘具长绒毛。两螯不对称,长节呈短三棱形,腕节略显粗壮,内末角及外缘均具长绒毛。末对步足的指节较直。

原纪录分布于广东省沿海,生活在泥沙底。我们的标本是1982年5月25日,拖网小渔船在复县松木岛附近水深10米,水温15℃处采得。

## 三、小型毛刺蟹 *Pilumnus spinulus* Shen(图3)

头胸甲长7毫米,宽9.1毫米。头胸甲的表面隆起,被覆短刚毛及分散成簇的长刚毛。前侧缘除外眼窝齿外,具2小刺及3个大锐齿。螯足不对称,小螯具硬刚毛,表面所有的刺均较大螯的尖锐。

原纪录分布于山东半岛,生活于低潮线以下有泥及水草的石块下。1982年11月2日在长

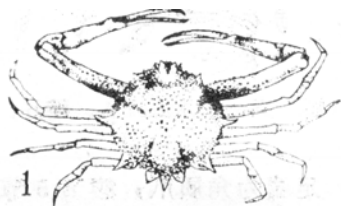


图 1 十一刺栗壳蟹



图 2 毛盲蟹



图 3 小型毛刺蟹

\*本文插图由王暑杭同志绘制,特此致谢。

海县乌蟒岛潮间带下区(即低潮线附近), 水温11 处采到标本。

## 参 考 文 献

戴爱云等 1986 中国海洋蟹类 海洋出版社, 北京。

三宅贞洋 1983 原色日本大型甲壳类图鉴( )。

Sakai,T.,1976 Crabs of Japan and the Adjacent Seas.Kodansha Ltd.

Shen,C.J,1932 a.The Brachyuran Crustacea of North China.Zool.Sinica,Ser.A.,9(1):108—109.

# 马桑内酯在Wistar大鼠海马脑片上引起的 痫样放电及SC<sub>1001</sub>钠盐的对抗作用简报

郭 亮 谢扬高 柴慧霞

(华西医科大学生理学教研室)

马桑内酯(Coriaria Lactone, CL)是从抗精神病中草药—马桑寄生中提取的有效成分,它具有致病作用。目前,运用CL在整体动物身上建立急、慢性癫痫模型的实验已获成功。为了进一步从细胞水平探讨CL的致病作用及可能的电生理机制,并观察抗癫新药SC<sub>1001</sub>钠盐对CL所致痫样放电活动的抑制作用,本实验采用离体海马脑片技术,在59例Wistar大鼠的海马脑片标本上进行了以下研究:

以海马CA<sub>1</sub>区锥体细胞诱发场电位为指标,观察了不同刺激强度时顺向、逆向刺激与诱发场电位之间的关系;观察了持续灌流人工脑脊液(ACSF)对诱发场电位的影响和双脉冲易化,频率加强效应及强直后长时相易化作用,所得结果与国外学者报道一致,证明了在本实验室条件下,离体海马脑片技术的稳定性及可靠性。

运用灌流液中加入CL的方法,发现CL能增强CA<sub>1</sub>区锥体细胞诱发场电位(作用具有剂量依赖性)并使之产生痫样放电活动。CL能够增强CA<sub>1</sub>区锥体细胞对顺向(通过突触传递过程)及逆向(直接作用于细胞轴突)刺激的反应并出现爆发放电,但对突触前纤维排放(PV),场兴奋性突触后电位(EPSP)及爆发放电的潜伏时无明显作用,同时GABA对CL致痫作用的抑制较弱,因而推测:CL主要作用于细胞体,通过影响锥体细胞的内在爆发放电能力,提高了细胞的兴奋性而产生致病作用。我们认为CL在CA<sub>1</sub>区引起的后放电活动与爆发放电时所致的瞬时电场作用及电性突触作用有关。

抗痫新药SC<sub>1001</sub>钠盐对CL所致CA<sub>1</sub>区锥体细胞的痫样放电活动有明显的抑制作用。与同样浓度的GABA相比较,SC<sub>1001</sub>的抑制作用更强。