

麻烦的事，许多珊瑚礁的石凹边缘如利刃一样锐利，不慎触及就被割伤多处，但当时尚感觉不到痛疼，等离开水面后却开始痛疼。在珊瑚礁之间或沿珊瑚礁边缘游泳时，必须备加注意。不要被大涌大浪打到珊瑚礁上。在珊瑚礁周围工作时应穿防护服。

角 贝

角贝是贝类捕捞者的一种捕捞对象，因其形状似角故名角贝。角贝共有400种之多，大多数生活在热带海区。通常发现他们生活在岩石下、珊瑚礁的洞穴里、钻进或爬行在泥沙上，角贝有极发达的很危险的毒器，少数热带种的角贝可致人死命。死因多系手拿角贝时不慎受刺伤引起的。

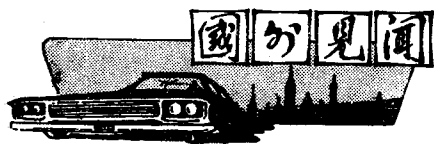
毒器位于动物的体腔内，由毒腺泡、毒腺导管、辐状鞘和管组成。齿藏在鞘内，可伸到咽部，再延长至吻部，由此可很快地刺向受害者。尽管角贝的运动很慢，类似蛞蝓，但它能很快地完成刺向受害者的动作。许多意外事故多发生在人们用一只手拿住角贝，而用另一只手去擦掉角贝上的附着物造成的。到底是清除操作的关系，还是由于拿角贝时不慎促成的，至今还不太清楚。受角贝中毒的症状是受伤部

位麻痹，或有剧烈的刺痛，或如火烧的感觉，并且可扩展到全身。这些症状在唇、口部特别明显。以后出现周身麻痹，呼吸困难，不省人事，终至死亡。

章鱼和乌贼

头足类包括章鱼和乌贼。它们有发育良好的毒器，由唾液腺、肌肉口块和附着在肌肉口块上的角质颚组成。章鱼可分泌含毒剂的唾液杀死被捕食者，在触手的帮助下用颚割裂受害者的躯体。头足类的食物因种类不同而有差别，贝类、甲壳类和鱼类是主要的食物。它们的毒液性质已证实对甲壳动物的神经系统有作用，对人也类似的作用，至少已有报告报道过咬人致死的事件。受章鱼咬伤后引起的症状先是麻痹，口干渴、吞咽困难、呕吐、肌肉失调、呼吸困难以致死亡。

章鱼的危险性似乎与个体大小相反，某些最凶最危险的是小型章鱼。较大种类的章鱼和乌贼有强大的嘴，可咬伤人，造成痛疼。对这些较大的种类的毒液性质尚不了解，但可以相信能给人造成致命的危险，千万不可把章鱼放在赤裸的皮肤上，让它爬行取乐。（郝 斌译）



“欧洲棘皮动物学术会议”简介

廖 玉 麟

（中国科学院海洋研究所）

“欧洲棘皮动物学术会议”于1979年9月2日至9月8日在比利时布鲁塞尔举行。作为中国的代表，我出席了这次会议。

会议参加者共127人，主要是欧洲国家，包括法国、比利时、英国、丹麦、西德、意大利、荷兰、瑞典、瑞士和南斯拉夫等国；亚洲国家则只有中国和日本各有一人参加了会议。美国参加会议的有7人。所以，虽然名称是“欧洲棘皮动物学术会议”，实际上是世界性的。比利时日报刊登了“欧洲棘皮动物学术会

议”在布鲁塞尔自由大学举行的消息，并特别提到有来自远方的中国和日本客人。

正式会议于9月3日举行。在该校科学院院长 Georges Verhagen 教授致欢迎词后，开始宣读论文。会议推荐语言为英文和法文。宣读时间有15、20和25分钟三种。宣读完毕后，有1—2分钟时间进行提问。

我宣读论文的时间被安排在9月4日上午，题目是“中国的楯手目海参与一新属的建立”（The aspidochirote holothurians of

China with erection of a new genus)。由于海参在我国研究得比较清楚，所以讲后，效果还好。

会议上宣读论文共 69 篇，张贴论文共 31 篇。因时间限制，部分论文未能宣读，但可以张贴在休息厅的很多小黑板上，作者利用会议的休息时间，站在小黑板前自我介绍论文的内容。

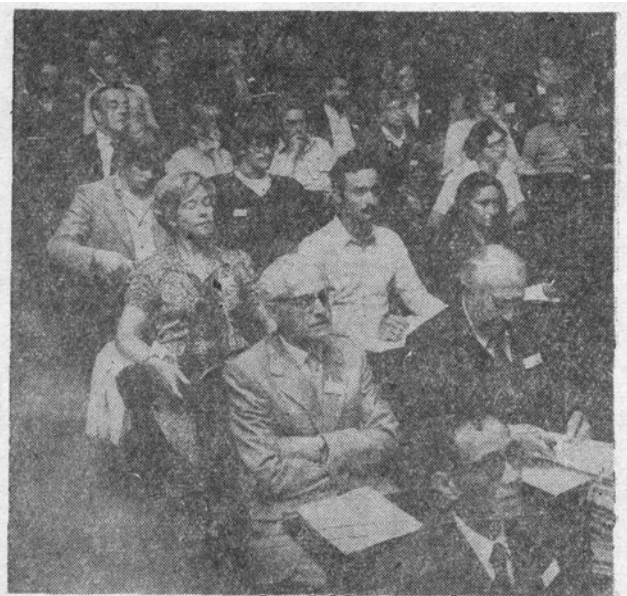
论文内容涉及棘皮动物研究的很多方面，如系统学、分类学、动物地理学、深海棘皮动物、生态学、生物学、形态学、生理生化、生殖、胚胎、幼虫发育和化石棘皮动物等。

论文宣读后，报告者按会议规定要求，提交会议组织者一份打字工整的原稿，以便会议结束后印成会议论文集(Echinoderms Present and past, Proceedings of a Colloquium Brussels, /Actes du Colloque, Bruxelles 9. 1979, Dr. Michel Jangoux (Editor))。在这次会议上，我见到了许多过去有通信、但未见过面的老朋友，也结识了不少新朋友。他们中的一些人都是著名的棘皮动物专家。新认识的较年轻的朋友有美国南佛罗里达大学(Tampa) Lawrence 教授，他是下一届国际棘皮动物学术会议的组织者，他兴致勃勃地要我给他介绍中国研究生。

通过参加这次会议，我对于欧洲目前棘皮动物的研究现状、水平、方法和手段等有了一个概括的了解。有些论文的水平是较高的，如日本国立基础生物学研究所的神谷 Kanatani 教授作的“1-甲基腺嘌呤在诱导海星卵母细胞成熟中的作用”的报告，讨论了海星神经系统分泌刺激生殖腺成熟的物质问题。这项研究，目前在国际上受到重视。棘皮动物在进化系统上地位很高，和脊索动物亲缘很近。但究竟棘皮动物和脊索动物是如何联系的，一直缺乏化石方面的证据。在这次会议上，大英博物馆 Jefferies 教授作的“棘皮动物和脊索动物系统发育之间的联系”的报告，提出了脊索动物系由一类和棘皮动物相似的有钙质骨骼的（有壳的）脊索动物(Calcichortes) 进化而来。美

国南佛罗里达(Tampa)大学 Lawrence 教授所作“浅海海参的数量和卡(卡路里)值的分布”的报告，提到用数量和千卡/米²的定量方法来研究海参的数量问题，有很多优点。荷兰 Dr. Veogt 博士的“固醇类在棘皮动物中的生物学作用”的报告指出，海星所含大量的固醇类可以转变为海星皂角苷(Astero-Saponins)，该物质可抑制海星的性成熟，对于海星作为药物的研究有所启发。大英博物馆的 Clark 博士提出的“北大西洋及其邻近海域棘皮动物地理学和深度边界”一文，应用的分析方法，对于我们将来研究中国棘皮动物地理学，可以借鉴。

上述学术报告，对我国的棘皮动物研究是有帮助和启发的。同时，通过这次会议，使我感到我国的海洋棘皮动物研究人材是缺乏的，应引起重视。



照片为“欧洲棘皮动物学术会议”会场一隅，左前方代表为本文作者。

封底说明

青岛素有“东方的瑞士、胶州湾畔的明珠”之誉称。照片系“美丽的青岛滨海一角”，亦即中国科学院海洋研究所所在地。海洋所背靠驰名中外的疗养胜地“八大关”，北临中山公园和汇泉广场，西濒第一海水浴场，环境优美怡人。