

甲壳动物化学感觉生理学名词释义

甲壳动物化学感觉生理学的研究, 在中国刚刚起步, 因此一些名词的使用有些混乱。作者根据国外文献, 试对一些概念进行澄清。

化学感受器(Chemosensory organs) 一般指起化学感觉作用的附肢(Appendages), 如完整的第一触角(嗅毛)和步足(味觉)等等为化学感受器, 而不能将第1触角上着生嗅毛的部位称为化学感受器, 因为这一部位与周围组织无明显分界, 并且除嗅毛外, 第1触角上其它的体表感觉毛也可具有化学感觉的功能。

化学感觉刚毛或化感刚毛(Chemosensory setae) 一般指起化学感觉作用的体表感觉毛, 如嗅毛是迄今所知唯一仅具有化学感觉功能的刚毛。一些化感刚毛也可具有机械感觉功能因此它们为双重功能(bimodal)体表感觉毛。

化学受体(Chemoreceptors)或初级化学感觉神经元(Primary chemosensory neurons) 是具有化学感觉活性的神经元。化学感觉神经元一般不具有其它感觉活性。甲壳动物的化学感觉神经元一般为窄调制细胞。

• 陈楠生