

<<海洋原核生物名称>>

图书基本信息

书名：<<海洋原核生物名称>>

13位ISBN编号：9787030243621

10位ISBN编号：7030243625

出版时间：2009-4

出版时间：科学出版社

作者：张晓华，陈皓文 主编

页数：248

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<海洋原核生物名称>>

前言

按现代的系统发生学方法，可把整个细胞型生物分为三大域，即古菌域、细菌域和真核生物域，其中前两者均属原核生物。

古菌与细菌在16SrRNA基因序列、细胞结构及其他生物学特征方面均有非常明显的差别，而在20世纪80年代前，人们则认为原核生物和细菌同义。

古菌在以往分类学研究中一直被视为细菌的一个特殊类群，称为古细菌（archaebacteria），并归属为细菌的一个独特子分支（specialbranch），即极端环境中的嗜热菌、嗜盐菌等。

生命三域分类系统的最大贡献是将二者区分为两个独立的生命域。

由于以往并未将细菌和古菌严加区分，因此过去所称的细菌学，实际上包括了古菌。

古菌和细菌作为原核生物的两大大类群，在世界不同状态的海洋环境中广泛存在。

其中海洋细菌的发现虽然比陆生细菌要晚163年，直到1838年才由Eherberg首次分离并证实其在海洋环境中的存在，但是这一发现却为细菌学家提供了一个新的关注点，经后续研究者多年相继不断地探索，人们逐渐认识到海洋细菌存在的本质与组成的多样性及其对海洋的物质转化与循环、生态平衡、环境影响等方面所起作用的重要性。

目前，海洋细菌学已成为近几十年来发展最快的新兴学科之一。

由于现代分子生物学技术已应用于微生物分类学研究，细菌的分类鉴定也从经典的表型水平发展到基因水平，这极大地提高了菌种鉴定的工作效率与准确性。

如在19世纪末所报道的海洋细菌不足10种，到1939年出版的《伯杰氏鉴定细菌学手册》第五版中所收录的海洋细菌也只有86种。

目前的最新统计表明，正式收录的海洋原核生物种数是20世纪中期的25倍以上。

预计这一统计数字会不断增加。

1982年，徐怀恕等首次发现了细菌“活的非可培养（VBNC）状态”，使人们认识到：并非自然界中所有的细菌都能用传统方法分离培养，尤其是海洋细菌，用常规方法分离培养的细菌种类尚不足海洋中实际类群数的1%，海洋古菌更是如此。

<<海洋原核生物名称>>

内容概要

本书收集了截至2008年7月发表的海洋原核生物名录846属2292种，其中包括海洋古菌66属189种、海洋细菌780属2103种，为国内唯一一本专门记载海洋原核生物名称的工具书，内容包括物种拉丁文名称、命名者、命名年代和中文名称，有的名称还附有文献出处。

本书将古菌和细菌分别按物种的拉丁文名称字母顺序编排，书后附有《伯杰氏系统细菌学手册（第二版）》的细菌和古菌分类大纲发布版本7.7（Release7.7），可使读者了解原核生物分类的全貌。

本书可作为包括海洋微生物学在内的所有微生物学专业，生命、水产、环境等科学，食品、医药、轻化工、钢铁等材料腐蚀与保护等行业的师生、科研工作者和技术工作人员等使用。

<<海洋原核生物名称>>

书籍目录

前言使用说明正文 1.海洋古菌 2.海洋细菌主要参考文献附录1 古菌域分类大纲附录2 细菌域分类大纲

<<海洋原核生物名称>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>