



新书简介

《中国淡水藻类》一书已于近期出版

中国科学院水生生物研究所胡鸿钧等同志编著的《中国淡水藻类》一书,最近已由上海科学技术出版社出版,向国内外广泛发行。

藻类是最简单的光合自养生物。依其大的生态环境,分为海洋藻类和淡水藻类。淡水藻类种类繁多,分布甚广,从炎热的赤道地带到冰封的极地都有它们的踪迹;既生长在淡水水域中,又能生长在潮湿的土表、墙壁上、树上、岩石上,甚至沙漠上,雪上及温泉中,有的还与其他生物营共生或寄生生活。藻类的存在,对周围环境的物质循环有着深刻的影响。

淡水藻类与人类的生产、生活有着密切的关系。生长在江河塘堰中的藻类,是水域中的初级生产力,是食物链中不可缺少的基本环节。有些浮游藻类,如硅藻、甲藻等,是一些鱼、虾、贝的天然饵料。某些蓝藻能吸收和利用空气中的游离氮,成为农作物的氮肥来源之一。由于单细胞藻类繁殖快,光合作用效力高,含有丰富的蛋白质和多种维生素等,有希望为人类提供新的食物来源。某些单细胞绿藻,有可能成为宇航员的氧气提供者。随着工业的发展,水域环境保护问题越来越迫切,藻类在监测和处理工业废水的作用中,展示了良好的前景。化石藻类在分析地层和研究沉积相方面的作用,愈来愈受到石油地质探矿部门的重视。甚至如硅藻,在法医学上也有一定的作用。总之,随着科学的发展,淡水藻类为人们提供有益的东西将日益增多。

《中国淡水藻类》全书共计七十余万字,记载了我国淡水藻类 1081 种(包括变种、变型),分隶于 101 科、38 目、13 纲、11 门,对每一种的形态特征都有翔实的描述,并配有清晰而精确的形态特征图,附有分类检索表,基本上反映了我国淡水藻类的概貌。这样全面系统的记载,在我国还是第一次。为了方便读者,对淡水藻的若干形态特征、专门名词、术语等,均采用图解的形式加以说明,使之通俗化。读者可以图文对照,鉴别种类。

本书图文并茂,既是淡水藻类系统分类的参考书,又可以说是一本这方面的普及读物,对于科研、生产、教学都有较大的积极意义,是藻类学的重要参考书之一。

(陈春福)