

寄生真菌可以控制有害的蓝藻

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/fanwen/zuowen/16770950998693.html>

范文网，为你加油喝彩！

导读

在一个温暖的夏天，当湖泊被绿色的浮渣覆盖时，通常会涉及蓝细菌(通常称为蓝绿藻)。江西高考成绩这种蓝细菌的大规模开发对水质不利，因为它们会剥夺水中

在一个温暖的夏天，当湖泊被绿色的浮渣覆盖时，通常会涉及蓝细菌(通常称为蓝绿藻)。这种蓝细菌的大规模开发对水质不利，因为它们会剥夺水中的氧气并产生毒素。但是，例如当被真菌寄生虫感染时，蓝细菌会生病。莱布尼兹淡水生态与内陆渔业研究所(IGB)的研究人员发现，这些感染不仅杀死了蓝细菌，而且使它们更容易被其天然天敌捕食。因此，真菌寄生虫有助于减缓蓝绿藻的生长。

蓝绿色藻华是世界范围内水体中越来越多的问题：较高的温度和不断增长的营养负荷会导致蓝细菌的过度生长。这些大量发展影响了水质，因为许多蓝细菌会产生毒素并降低水中的氧气浓度，有时会导致鱼类和其他水生生物死亡。

由IGB领导的国际团队发现，藻类的生长可以由寄生真菌控制。IGB研究和研究的第一作者，加拿大温莎大学的研究者Thijs Frenken博士第一部断代史士解释说：“这些藻类中的许多藻类都长丝状或在菌落中生长，这使其难以被其天然天敌捕食。”壶菌(一种非常常见的真菌)通常会感染蓝细菌。研究人员现在已经表明，除了感染和杀死藻类外，真菌还会将藻类“切碎”成较短的碎片，使它们更容易被小型水生生物食用。IGB研究员Ramsy Agha博士说：“我们知道真菌感染聊天群名会减少蓝细菌的生长，但现在我们知道它们也使它们更容易捕食。”

真菌作为浮游动物的食品补充剂

研究人员表明，除了“切碎”感染的蓝细菌细丝并使它们更容易被水中的小生物捕食外，浮游动物，寄生真菌本身也可作为有价值的食品补充剂。壶菌真菌含有各种脂肪和油类，它们是小型淡水生物饮食中的重要组成部分，蓝藻中不存在。因此，寄生真菌是不同水平的水生食物网之间重要的饮食联系。

IGB研究小组疾病进化生态学负责人Justyna Wolinska教授说：“这些结果表明，尽管通常认为寄生虫是有害的，但它们也对水生生态系统的功能产生重要的积极影响。”

更多 作文 请访问 https://www.wtabcd.cn/fanwen/list/92_0.html

文章生成doc功能，由[范文网](#)开发