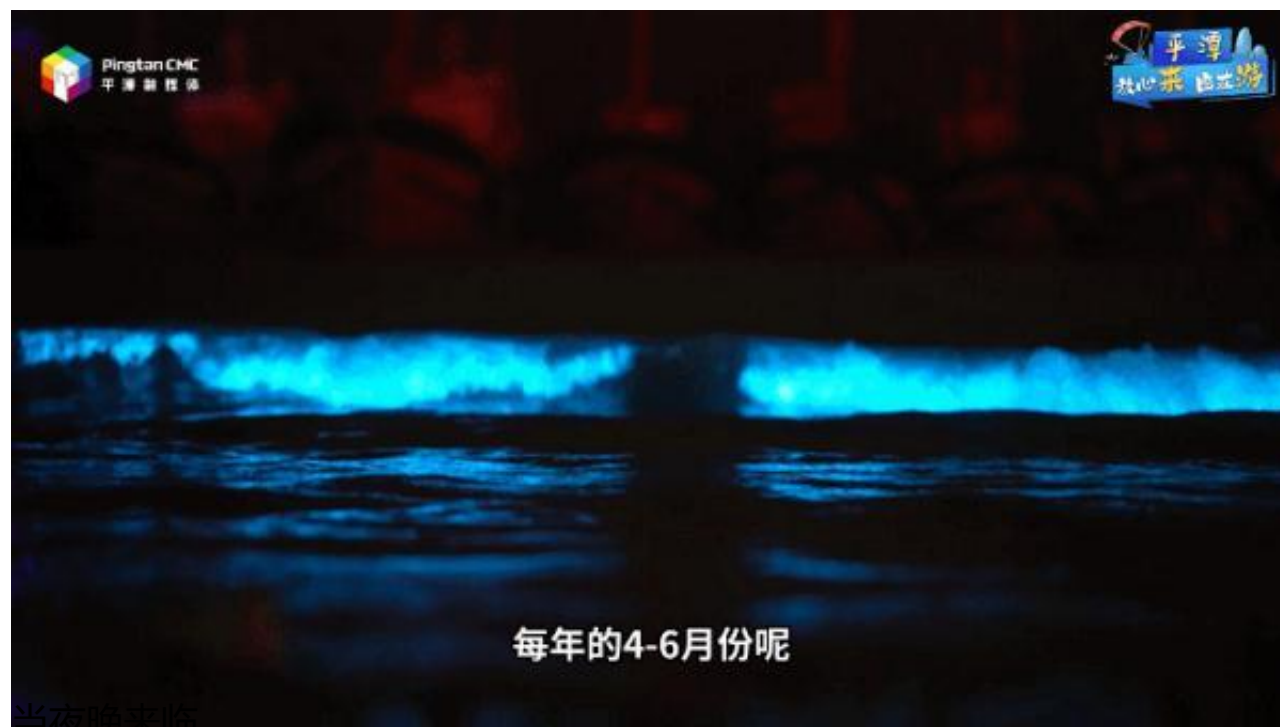


◎ 科技日报 王璠 综合报道

近日

#蓝眼泪将迎高发期# 话题冲上热搜

引起网友广泛关注



当夜晚来临

绵长的海岸线出现蓝莹莹的微光

在海浪的拍打下有如蓝色的眼泪

浪漫至极

网友纷纷感慨

“好美！想去追泪！”

那么

大海为何会“流泪”？

“蓝眼泪”对人体有害吗？

对海洋生态环境会造成什么影响？

“蓝眼泪”是如何形成的？

据福建日报报道，“蓝眼泪”已被证实由两种浮游生物形成，一种是希氏弯喉海萤，另一种是夜光藻。而在平潭，最常见的“蓝眼泪”发光生物是夜光藻。

据自然资源部南海局官方微博介绍，夜光藻广泛分布于我国南海、东海、黄海沿海各海域，为我国最常见的赤潮生物之一。夜光藻在中国整个近海可以采到，而在河口附近数量更多。因夜光藻的身体内有荧光素酶和荧光素，在荧光素酶的催化作用下，荧光素会和氧气发生反应产生光芒，当受海浪拍打等刺激时就会发出浅蓝色的光。

此前，厦门也曾出现过“蓝眼泪”现象，其主要发光生物也是夜光藻。厦门大学环境与生态学院副院长、生态学系主任、海洋生态专家黄凌风教授表示，夜光藻的出现主要与海水温度适宜、食物丰富、天敌少等因素相关。当海水涨潮，使得较多夜光藻向岸边聚集，便形成了“蓝眼泪”现象。

黄凌风表示，夜光藻受外部刺激就会发光，即使离开海水，用手指触碰，也会发光。作为一种低等生物，夜光藻繁殖速度快，对环境依赖程度高，容易受外部环境的变化影响而消亡。

“蓝眼泪”对人体有害吗？

浪漫的蓝色海滩引起无数网友的向往，但也有很多人担心这种蓝色的微生物是否会对人体健康造成影响。对此，黄凌风表示，夜光藻不是有毒种类，古代就有。

不过，厦门市海洋与渔业研究所工作人员也发出提醒，如果夜光藻密度过大，可能使部分市民在游泳或参与亲水活动时过敏。

“蓝眼泪”对海洋环境有影响吗？

自然资源部南海局南海环境监测中心教授级高工、总工董燕红表示，夜光藻本身是无毒的，但如果密度过高，分解时能造成海水缺氧，同时它分泌的氨类物质会恶化水质，而且可能会堵塞鱼鳃，使鱼类缺氧死亡，对海产养殖造成一定的危害。

另据自然资源部南海局官方微博介绍，当夜光藻大量密集于海面达到一定的标准时，便会发生赤潮，海水呈红色。夜光藻赤潮不仅会改变海水pH值，使水体粘稠度增大，也可能改变浮游生物的生态系统群落结构。

董燕红解释，赤潮的发生是一个复杂的过程，跟气候环境、区域水温、水体营养盐（浓度、氮磷比、硅氮比等）、水动力学等都有关系，要综合各种因素进行数据分析才能进一步判断其发生原因。

综合人民日报、中国平潭、福建日报、自然资源部南海局、厦门日报

来源：科技日报