

海参调查

环境起变化,海参会吐内脏“自杀”

条件具备内脏“再生”,如果死去将化为一摊水

本报记者 李园园

强降雨和持续高温使莱州的养殖海参出现大面积死亡,那么海参适合生存在什么样的水温和盐度中?21日,记者采访了烟台市海洋捕捞增殖管理站站长曲维功。

曲维功介绍,海参无明显头部,没有眼睛,有腔肠。从海参中间切开,从内到外会看到海参肠、海参内脏、海参筋、海参体壁和肉刺。作为一种寒温带种类,不同生长期的海参对温度的要求也不一样。其生存的水温范围为-3℃-30℃,生长水温为6℃-20℃。

当水温在6℃时,80%的海参停止摄食;4℃进入冬眠;当水温在10℃-15℃时,海参摄食量大;水温达到17℃-19℃时,海参摄食量又大大下降;夏季水温超过20℃时,海参进入夏眠。海参个体大小不同,进入夏眠的水温明显不同。大规格个体达到17℃就夏眠,而当年的海参苗一般不夏眠,且水温超过20℃时仍照常生长。

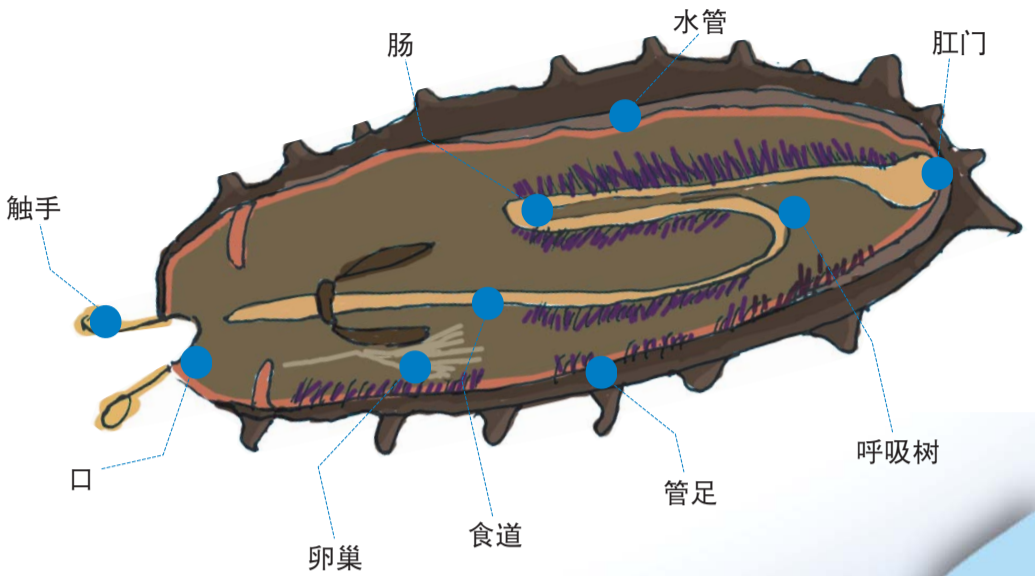
海参因夏眠而停止摄食和活动,代谢水平明显降低,应

抗病能力明显减弱。水温超过28℃时,海参生命活动便不正常。同时,水底毒害物质的分解、释放导致水质急剧恶化,造成水体缺氧,病原体滋生,使海参极易发生病害。当水温持续高于30℃时,持续时间超过48小时,海参无法通过夏眠来维持基本的生命活动只能死亡。

据了解,海参池高温主要由两方面造成,一是夏季高温会直接引起水温升高;另外,暴雨造成海参池里的淡水和海水出现分层,底部热量难以散发,导致底层水温持续升高。

除了温度外,海参池里的海水盐度低也会造成海参死亡。据了解,海参适盐范围为28‰-34‰,能够生存的盐度不超过39‰,不低于14‰。盐度的变化对海参影响很大,当盐度低于22‰时便有50%的个体死亡。

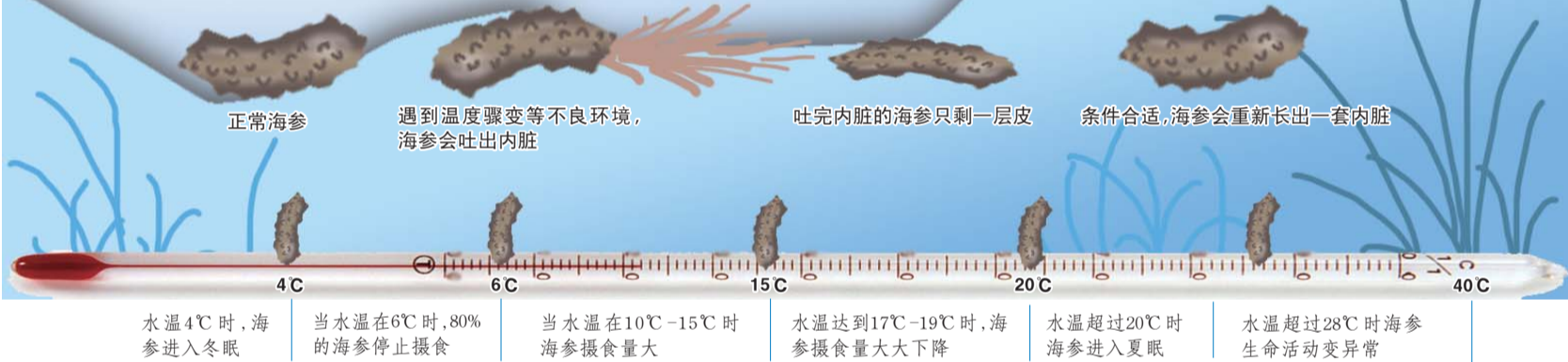
曲维功介绍,海参遇到不良的环境条件,如温度骤变、盐度急剧变化时,因不适应环境会把自己的内脏通过肛门全部排出体外,温度合适的时候再生长,但是如果无法长出新的内脏就会溃烂死亡,最终化为一摊水。



多知道点

海参为何会化为一摊水

曲维功称,海参是一种管状的无脊椎动物,褐色的体壁和内脏含有大量的蛋白质。海参离开海水或生存环境出现很大变化后,自身体内还会产生一种自溶酶,在6-7小时内海参被分解,变成水汁一样的各种氨基酸。



制图:武春虎

齐鲁晚报·今日烟台

缺水使她干枯, 污染令她腐烂!

为了您的健康, 请节约用水, 拒绝污染水。