



新闻热线 87777777

『心系寻常百姓 可读可用可亲』

宁波晚报



扫码关注
宁波晚报视频号



扫码关注
宁波晚报公众号

今天 多云到阴有阵雨 21℃-29℃
明天 阴有阵雨 23℃-28℃

2026年5月22日 星期五
丙午年四月初六

宁波日报报业集团主管主办
国内统一连续出版物号 CN 33-0087

第11279期 今日16版

国际生物多样性日

从“极危”到回归溪流 探秘镇海棘螈的 “五星级产房”



镇海棘螈在实验室搭建的生态模拟缸里活动。

“刚孵化出来的棘螈宝宝如果群居极易发生互食。现在每个宝宝住上‘单间’，能安全度过最脆弱的阶段。”温州大学副研究员吴延庆介绍。

今天是国际生物多样性日。记者昨天上午走进北仑区镇海棘螈人工繁育实验室，吴延庆正在孵化室区域内，俯身观察着一枚刚刚破膜的卵块。

与室外湿润清新的森林气息不同，全新升级的实验室内温馨静谧。

一排排透明的“单人间”，是为有“宁波大熊猫”之称的镇海棘螈量身定制的“五星级产房”。



吴延庆观察“单人间”里孵化出来的棘螈。



工作人员给棘螈宝宝喂食。

从“单人间”到生态模拟缸

作为北仑独有的国家一级重点保护野生动物，镇海棘螈主要分布在北仑瑞岩寺国家森林公园，是野外种群不足600尾的极危物种。

为保护这一物种，10多年来，北仑区建立以镇海棘螈为保护对象的自然保护地，邀请专家团队连续8年进行野外种群数量监测，发展镇海棘螈人工繁育技术。

截至目前，已养殖1700余尾个体，并进行野外放归，实现种群复壮。

镇海棘螈是地球上现存最古老的两栖动物之一，自然孵化率极低，每年4月至5月的孵化期，也是其生死存亡的“窗口期”。

“现在，每个宝宝都住在‘单人间’里，能确保安全度过最脆弱的阶段。”吴延庆告诉记者，除了孵化，他们还打造出专为棘

螈设计的生态模拟缸。

生态模拟缸中，土壤与落叶均取自保护区原生林地，本土的苔藓与蕨类构建出林间地表的肌理；缸体一侧设置了缓坡水域，岸边布置了湿润的陆地平台，精准设计了棘螈既需水坑产卵、又要在陆栖生活的特殊习性。

“这种‘原生环境复刻+人工调控’的模式，不仅大幅降低了人工干预对物种的胁迫，更帮助幼体顺利完成了从水生到陆生的‘变态发育’难关，为未来的野外放归铺平道路。”吴延庆说。

为帮助镇海棘螈跨过孵化发育“生死关”，北仑区委委托温州大学和宁波市生态环境科学研究院联合组建项目团队，对实验室进行了专业化重构。

全民参与的立体保护网络

解决镇海棘螈幼体变态时期入水难、上岸难的“螈生”难题，只是生物多样性保护工作的一部分。

多年来，北仑积极探索生物多样性保护的新路径、新模式，取得了显著成效。从陆地到海洋，从山林到海湾，构建起全民参与的立体保护网络，为万千生灵筑起了温暖的家园。

北仑区生物多样性保护志愿服务队队长胡松林，便是科研力量之外的“保护代表”。

他常年扎根山林湿地、海岸滩涂，带

领队伍联动宁波市野生动物保护协会北仑工作站，开展栖息地巡护、环境清整、野外物种监测和生态隐患排查。

今年3月，胡松林与野保工作人员就成功救助并放归一只误入村庄的成年雌性镇海棘螈。4月，他获聘为首批宁波市珍稀动物司法守护人。

可他却说，这只是志愿守护应该做的。“和我一样的人还有很多，用脚步丈量每一片林地。”

这些默默无闻的基层守护者，构成了镇海棘螈保护最牢固的“前哨”。

记者 许天长 通讯员 杜雨倩 沈艳雯 叶晶晶

责编 叶飞 陈晓旻 审读 董富勇 美编制图 周斌

更多内容详见 A02