

A

“水中大熊猫”现身五指山

身世成谜，对生存环境极挑剔

如果从进化程度来看，桃花水母几乎可算地球上最低等的一类生物。

没头、没脑、没脊椎，甚至没有专门的呼吸及分泌器官，这种诞生于约5.5亿年前的刺胞动物，由两层细胞围绕胃循环腔组成，仅比单细胞动物高了一个等级。可就是这“一步之遥”，让它成了生物进化研究的“活化石”。

海南南海热带海洋研究所所长陈宏介绍，以水母为代表的刺胞动物，占据地球动物“谱系演化树”的根基部位，是包括人类在内的所有多细胞动物演化的开始。而作为唯一生活在淡水中的水母，桃花水母又是该物种群进化过程中的一个盲枝，对于揭示遗传基因规律、解读遗传密码，具有不可替代的科研价值。

为什么偏偏只有它能适应淡水？环境因子对它究竟有怎样的影响？桃花水母的身上有太多谜团待解。不过，由于桃花水母没有骨骼和角质层，尚未留下任何化石标本，再加上实物稀缺，使得学界对这一物种的研究困难重重。

而幸运的什会村村民小柯，不久前在该村一口约两米深的水井中洗手时，意外与这群古老的地球生物进行了一次亲密接触，“当时正值中午，太阳很大，很多直径1.5厘米到2.5厘米的透明水生物浮在水面，随手一舀便捞上来好几只。”

数十只拇指般大小的“透明小伞”在水中一张一缩地漂浮着，“伞”面上有四根“骨架”，“伞”的边缘还带着细细的“花穗”，几乎与周遭环境融为一体。由于曾在新闻报道中见识过，小柯一眼便认出它们是桃花水母。

闻讯赶来的海南省海洋与渔业科学院淡水渔业研究所研究人员，对水井中的桃花水母进行采样，并比对基因序列后发现，与索式桃花水母的相似度高达99.25%。

索式桃花水母是桃花水母属的一种，在国内外多处温带淡水中均有分布。“也许因为某些不确定的因素，附着于水底沙粒、水草或其他漂浮物上的水螅体，被风、鸟或其他某种动物带入这口水井，并逐渐发育成了水母体。”在陈宏看来，桃花水母的生活史为水螅体与水母体世代交替而成，只有在水质极好的环境里，保持“休眠”状态的水螅体才会出芽，并无性繁殖成水母体，这也是它被誉为“水中大熊猫”的重要原因。

无毒无害，水温在25℃至30℃之间，pH值为6.5—8.0……仔细对照桃花水母对水质环境的要求，五指山市农业农村局工作人员王悦经检测发现，这口水井内的水质轻松达标，“什会村位于阿陀岭腹地，四周都是连绵的热带雨林，水源涵养林未被破坏，水质自然好。”

尽管桃花水母存活时间仅有月余，但专家们相信，只要保持良好水质条件，以后每年春夏之交，都能见到它们的身影。

↓世界新种鹦哥岭树蛙。

深读 海南日报
总策划：曹健 陈成智 齐松梅
执行总监：许世立 主编：孙婧
版面设计：张昕 检校：王振文 蔡法
H5文案：许世立 H5设计制作：陈海冰
视频文案：孙婧 许世立 视频拍摄：李天平
视频剪辑：吴文惠 陈海冰 视频配音：史雅洁



海南热带雨林国家公园体制试点区发现19个新物种

雨林“上新”

■ 本报记者 李梦瑶 谢凯

一种比恐龙还要古老的生物，突然如朵朵桃花般盛开眼前，会是怎样的惊喜？

7月上旬，在海南热带雨林国家公园体制试点区内、位于五指山市通什镇什会村的一口水井中，成群通体晶莹、像柳絮般柔软的小家伙突然现身。

“它是‘水中大熊猫’，我在新闻上见到过。”最先发现这群生物的什会村村民小柯，第一时间将情况上报给有关部门。闻讯赶来的专家很快证实了他的猜测：这叫索氏桃花水母，是一种罕见的珍稀水生生物。

与珍稀生物的邂逅，是一种可遇而不可求的惊喜。2019年4月，海南热带雨林国家公园管理局挂牌成立，我省理顺管理体制，加强对热带雨林资源的整体保护、系统修复及研究，类似的惊喜正频频上演。

↓ 在鹦哥岭发现的国家二级保护动物
绯胸鹦鹉。
融媒·延伸

扫一扫看H5产品
雨林寻踪扫一扫看视频
雨林“户口簿”添了新成员