

本地研究发现 白点雄树蛙会护卵直至孵化

陈劲禾 报道
jinheth@sph.com.sg

本地研究员发现，一种身上长有白点的雄树蛙会花近两个月细心保护雌蛙产下的卵，直到孵出小青蛙为止。

负责这项研究的首席研究员瑟沙德里（K. S. Seshadri）说，白点雄树蛙会彻夜不停地发出声音，吓走其他雄蛙或捕食者，不让它们靠近卵。

瑟沙德里是新加坡国立大学生物科学系博士生。

“这会持续37到47天，直到所有的卵都孵化，或因捕食或因寄生虫而死亡为止。”

瑟沙德里与研究团队于2015年和2016年间的两个产卵季节研究40多个卵窝后得出以上结论，并于去年12月把研究成果刊登在科学期刊《行为生态学与生物社会学》中。

研究团队于2015年和2016年间的两个产卵季节研究40多个卵窝后得出以上结论，并于去年12月把研究成果刊登在科学期刊《行为生态学与生物社会学》中。

白点树蛙，科学名称为Raorchestes Chalazodes，只有两公分长，是一种濒临绝种的生物，原本以为已经绝种，但于2011年发现印度西高止山脉一带仍然存在。

与多数青蛙不同，白点树蛙并不是把卵产在水里或水面上，而是产在生长于溪畔竹子的空心竹节里。雌蛙把卵产在竹节待卵受精后便会离开，留下雄蛙独自照顾。

瑟沙德里说，雄蛙会坐在卵上为卵保湿，或是站在卵窝的入



白点雄树蛙会坐在卵上，为卵保湿，或是站在卵窝的入口，大声鸣叫吓走捕食者并突击入侵者。卵最终孵成小蛙而不是蝌蚪。

（受访者提供）

口，大声鸣叫吓走捕食者并突击入侵者。卵最终直接孵成小青蛙，而不是蝌蚪。

他指出，其他雄蛙会捕食不受保护的卵来补足营养、占据另外一只雄蛙的领土，或为自己的后代减少竞争。如果没有雄蛙的保护，一个卵窝内能生存下来的卵将少过30%。