

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

您现在的位置： 首页 > 新闻 > 传媒扫描

【长江日报】研究斑马鱼揭示器官再生之谜

文章来源：长江日报 熊琳晖 孙慧

发布时间：2013-08-28

【字号： 小 中 大 】



背脊标记呈荧光绿色的斑马鱼正在育苗器里快速生长 记者高宝燕 摄

斑马鱼链接>>>身长约4厘米，具暗蓝与银色纵条纹基因与人类的相似度达87%心脏能再生约2000种人类疾病能出现在其身上胚胎在体外发育，且完全透明一种经济实惠的实验动物，一对斑马鱼一次可生产300只“鱼宝宝”

“斑马鱼的基因与人类相似度高达87%，人类无法长出第二个心脏，而斑马鱼的心脏却能再生。”昨日从国家斑马鱼资源中心获悉，国家重大科研项目“心脏与肝脏发育和再生的遗传调控研究”近日完成中期总结，科学家希望通过研究斑马鱼来揭示器官再生之谜。

27日上午，记者走进位于中科院水生所的国家斑马鱼资源中心。在一间约250平方米的实验室内，有5万条斑马鱼在一个个培养器皿中来回游动。科研人员不时给它们喂食，并记录下相关数据。

国家斑马鱼资源中心由科技部和中科院共同支持建立，去年10月落户武汉。中心主任孙永华介绍，斑马鱼是一种热带鱼类，其原产地不在中国。由于和人类基因十分接近，大约2000种人类疾病都能出现在斑马鱼身上，比如感冒、白血病、动脉粥样硬化、癌症等。这意味着，如果要研制治疗上述疾病的药物，可以先在斑马鱼身上实验疗效。

目前，全世界有超过1500个实验室把斑马鱼当做研究对象，我国有近100个斑马鱼实验室。

据了解，近一年来，中心已收集和创造搜集保藏超过100个基因突变品系的斑马鱼，为全国斑马鱼研究学者提供服务。预计该中心将在两年内成为全球第二大斑马鱼资源中心。

“斑马鱼之所以如此受科学家青睐，还因为它是一种经济实惠的实验动物。”据介绍，与大家熟知的实验动物——小白鼠不同，斑马鱼的胚胎在体外发育，且完全透明，科学家能方便地观察胚胎发育过程。一对斑马鱼一次可生下300个“鱼宝宝”，可以满足实验大量操作需求。此外，斑马鱼胚胎发育一天相当于人类胚胎在母体内发育21天，节省了实验时间。

（原载于《长江日报》 2013-08-28 第11版）

打印本页

关闭本页