

·读者之声·

大意失荆州——文章递审时 coverletter 的重要性

萝卜青菜各有所爱,正因如此,有些好的研究成果并不一定会被每个人欣赏,所以不同审稿者的不同评判标准可能会关系到文章发表的成败。文章评审一般由少数(2—3名)同行完成,编辑参考评审意见做是否录用的最后决定。如果有一个评审人对你的工作没兴趣,或有不利的偏见,就会对总体的评审有较大影响。

评审人当然会尽量做到公正合理,毕竟自己在编辑那里的信誉会因低质量的评审而受损。评审人的观点可以与作者不一致,但对文章进行批评时一定要有理有据。因为如果一个评审人有偏见,也许会增加些无谓的麻烦,但不一定致命;假如两个评审人都有偏见,那麻烦就大了。不过相比之下,更重要的是和编辑沟通。投稿给较好的杂志,编辑初审这一关是不能忽视的。和编辑沟通的最好方法是把自己研究的重点在 coverletter 中有条理地总结,并清楚地列举其对本领域的贡献。这一点其实应该是常识,但并非每个作者都完全意识到它的重要性。我本人也是在最近经历大意失荆州的“磨难”后才真正体会到的。

近几个月我和组员加油赶了十几篇文章出来。定稿后,思想稍微松懈了。就在写 coverletter 上少花了心思,只是客套几句例行公事。结果一篇文章被我们领域的旗舰杂志拒掉。因为其中一个审稿人完全没有认真读我们的文章,说没新意,和我们之前的一篇文章没什么不同(其实完全是两码事)。不幸的是,另一个评审人也提出了一些尖锐的但都可以解答的问题。编辑就基于两个评审意见把文章拒掉,连个解释的机会都没有。如果当时给编辑的 coverletter 上明明白白地解释清楚此项工作的新意和对本领域的影响时,编辑应该会对第一个评审意见有个很明确的判断,我们就很可能有机会回答第二个评审意见中的问题,结果很可能就完全不一样了。

另外一篇文章也是递交给了本领域的一个顶尖杂志。结果由于负责的编辑不是我们研究方向的专家,并且对我们的工作没有马上产生兴趣,连送审都没有。这些不愉快的结果本来都可以是通过一个高质量的 coverletter 避免的。编辑都很忙,不太可能每一篇文章都认真研读,他们也不可能是所有研究方向的专家。一个好的 coverletter 会使编辑的工作容

易很多,而且一旦把编辑说服,一篇文章的命运也许会截然不同。

吃一堑,长一智,从这些经历中,我对 coverletter 的重要性认识得更清楚了。希望此类的失败不会在我以后的经历中重现,也希望读者可以从我的经历中吸取教训,不至于阴沟里翻船,从而把每项工作应有的影响通过最合适的杂志发挥到极致。

——美国明尼苏达大学药理学系助理教授
孙常全

现有生命个体可同时制造卵子和精子

——读2011年第20期“科技风云”有感

在《科技导报》2011年第20期“科技风云”栏目读到杨书卷撰写的文章“动物研究潜藏的人类未来”,介绍了美国 Science 杂志网络版7月7日发表的日本 Hashiyama 等人关于 SxL 基因在果蝇原始生殖细胞性别决定中起关键作用的报道。杨书卷特别写到:“如果一个生命可以同时制造卵子和精子,那么,卵子是否可与精子结合,形成新的生命体?这会是一种新的有效的‘克隆’方式吗?”笔者觉得这种提法确实是一个很有创意的思维,反映了中国学者丰富的想象力和很强的创新思维能力。不过,这种提法也许又从另一个侧面反映了生物学知识的普及在中国知识分子中还远不理想,有待于生物学工作者加倍努力。

一个生命个体同时制造卵子和精子的情况很多,在植物中存在着很多雌雄同株、雌雄同花、同花授粉等情况。在动物中也有不少雌雄同体、自体受精的例子。果蝇、秀丽隐杆线虫和斑马鱼都是典型的生物学实验模式生物。秀丽隐杆线虫大多为雌雄同体,没有雌性个体,只有少量的雄性个体。雌雄同体的线虫主要是进行自体受精,即用自己的精子给自己的卵子受精

而产生后代。

斑马鱼分为雌鱼和雄鱼,但是在胚胎时期和孵化后的3周之

内,所有斑马鱼的性腺都是卵巢。只有到第4周才开始有一部分仔鱼的性腺逐渐从卵巢转化为精巢。绝大多数动物的性别都是由基因决定的。但是,有些动物以及人的性别决定基因较少受环境因素影响,一般只要有这种基因存在,这种基因就表达,就决定性别。例如人的23对染色体中只有一条Y染色体决定胚胎分化为男性。若没有Y染色体,胚胎将分化为女性。但是,决定胚胎分化为男性的关键部位只是Y染色体上的一个小片段,即SRY区(sex-determining region of the Y chromosome)。如果Y染色体上的这个片段被交换到了X染色体上,则获得这一片段的X染色体将决定下一代(胚胎)分化为男性,而失去这一片段的Y染色体则失去了决定胚胎分化为男性的能力。所以在人类中偶尔有XX型的男性,或XY型的女性。另外还有很多动物的性别决定基因较多地受到许多外界因素的影响。例如,有的鱼到一定年龄阶段会发生性逆转,如从产生卵子的雌鱼变为产生精子的雄鱼;也有的鱼的性别转变情况正好相反。另外,有些爬行动物的胚胎性别受环境温度调控。如鳄鱼的性别取决于卵孵化时的温度,如果温度适中,将诞生雄性鳄鱼,而温度偏高或偏低,就将孵出雌性鳄鱼。总之,生物界的性别决定方式是多种多样的。目前,对于很多生物决定性别的基因数量、表达方式、影响因素等还远远没有研究清楚。

——聊城大学生命科学学院
杨磊,张永忠
(责任编辑 李娜,张杰青)

“读者之声”栏目征文

“读者之声”栏目着力反映科研一线人员的声音,主要包括:①对《科技导报》刊登的某篇学术论文或其他栏目的某篇文章的评论或感受;②对《科技导报》某个栏目内容的意见和建议;③对《科技导报》办刊提出的具体的、有针对性的意见和建议;④从事科研以及学习、工作中的困惑;⑤您实验室里的一天;⑥您的科研生活中有意思的人和事;⑦科研工作中成功或失败的小故事;⑧学术会议、野外考察、学位答辩、职称评定的经历、见闻、心得;⑨科研选题、申请课题、项目开发中的经历、顿悟、教训;⑩科研论文撰写、投稿、修改中的经验、体会、教训等。

每条读者之声力求以300~500字说清问题即可,不倾向长篇大论。来稿请写明作者姓名、单位、身份、通信地址。稿件一经使用将酌付薄酬。投稿邮箱:kjdb@cast.org.cn;lina@cast.org.cn。