

作者：徐青 来源：[科学网 www.sciencenet.cn](http://www.sciencenet.cn) 发布时间：2008-12-10 13:37:27

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

《自然》准备撤销高被引植物学论文

原因是原始实验结果无法重复；该论文已被引用超过120次

据国外媒体报道，英国《自然》杂志准备撤销一篇高被引植物学论文，原因是研究人员不能重复原始论文的结果。这篇论文确定了科学家长期搜寻的一个受体，该受体对介导植物胁迫反应至关重要。

论文通讯作者、加拿大曼尼托巴大学（University of Manitoba）的Robert Hill今年夏天首先发现了论文的问题，当时他的一名学生无法重复这一研究的原始结果，他表示：“至少在我们这里，结合测定程序没能得到正确的结果。”

Hill与其他论文作者第一个识别出脱落酸（ABA）的一个受体，该受体调控植物胁迫反应。几十年来，研究人员一直希望能识别ABA受体，若能发现它将使农业极大获益。这篇论文2006年发表于《自然》，并被引用超过120次。当时论文第一作者Fawzi Razem在Hill的实验室做博士后研究，Razem发现一种称为FCA的绑定RNA并与植物开花有关的核蛋白，同时也起ABA受体的作用。后来在2006年和2007年，其他研究小组用同样的方法发现了ABA的另外2种新受体。

2006年初论文发表时，震惊了该领域内的研究人员。美国加州大学河滨分校植物生物学家Sean Cutler表示：“论文令人费解，每篇声称发现ABA受体的论文都令人费解。”

加拿大多伦多大学植物遗传学家Peter McCourt表示，让人感到疑虑的原因是，研究人员很早就知道，当植物遭受胁迫时ABA激素浓度会激增，可是根据Razem的论文，FCA以高亲和力绑定脱落酸，这表示较小激素浓度就能引发胁迫反应。Mccourt说：“玉米总是处于胁迫状态，那么受体就应该一直激活，这说不通。我对全植物的结合测定一直怀疑态度，读过Razem的论文后我就在想，也许这种理论是错的。”

有消息说，《自然》将要发表一篇文章，文章中通讯作者、新西兰奥塔哥大学（the University of Otago）的Catherine Day和同事报告称不能重复Razem原始论文的数据，文章认为Razem采用的结合测定的灵敏度过高，后续其他研究小组发现ABA 2种新受体时采用的灵敏度同样过高。Day的文章暗示，Razem的论文已被撤销，但由于Day的文章尚未发表，因此还不知道具体日期。

根据加拿大曼尼托巴大学发言人John Danakas的说法，《自然》12月11日将刊登撤销声明，不过《自然》拒绝证实这一说法。

在论文发表后不久，Razem成为了曼尼托巴大学的助理教授。Danakas表示他对是否正在进行调查无可奉告，但他承认当研究结果无法重复时，学校通常会进行“彻底而严格的调查”。

Hill说：“这显然会对我们造成影响，意味着我们得回头重新解释数据。”一名研究生不得不“砍掉一篇发表的论文”，因为论文是建立在ABA受体真实存在的假设上的。Hill表示，他正在努力纠正这个问题，“同时不伤害更多的人”。（科学网 徐青/编译）

[更多阅读（英文）](#)

[《自然》发表的原始论文摘要](#)

发E-mail给：



读后感言:

发表评论

相关新闻

涉嫌学术不端 《柳叶刀》撤销干细胞研究论文
《科学》：东京大学深入调查论文撤销事件
《科学》：东京大学教授撤销论文
美国撤销削减预算令 两火星车“起死回生”
诺奖得主撤销《自然》论文
广东政协委员林伟健：无师德者应撤销其导师资格
10家博士后科研工作站站资格被撤销
上海规定科研项目研究执行不力学校可予以撤销

一周新闻排行

英媒体称NASA瞒报火星发现木头引争议
美《大众科学》杂志评出七大最有前途技术
《自然》社论：从饶毅崔克明之争看中国大学聘用政...
美研究发现：喝酒醉不醉由遗传基因决定
我国实现芯片玻色-爱因斯坦凝聚体
07年中国科技论文总量保持世界第二
瑞典实验移魂换体 志愿者误认为进入他人身体
北大面临财政困难 各院系将成立筹资小组