

作，但是原创性的构想完全是吴健雄一个人的。这两位物理学家的文章，应该说足以有效地驳倒库提的罔顾事实和无理取闹。

库提在发表这篇文章后一年半，于 1998 年 11 月 24 日去世。

人们也许会想，这场由库提挑起的无端争论该从此终了吧？没有想到事过 15 年之后的 2012 年 9 月，又被化学家马格多尔娜·豪尔吉陶伊重新拿出来事，而且在文章中也提到库提和萨顿在 1997 年发表在《自然》杂志上的文章。但是马格多尔娜一来她是化学家，可能不十分了解原子核物理学，二来她采访的人不够中性，多半采访的是低温物理学家，因此她曲解、歪曲了许多事实，得出了一个本无可置疑的“荣誉到底归于谁”的疑问。

看来，这场几乎已经没有任何价值的争议，今后说不定还会有人不时拿出来事。鉴于国内读者

可能不熟悉这场争论，而这些文章涉及的是一位被我们非常敬仰的华人女性科学家，所以我们特地做了一番调查写成这篇文章，以澄清事实。

（杨建邺，华中科技大学 430074；肖润喜，武汉小螺号英语培训中心 430081）

① 萨顿曾经写过一篇文章“隐对称性：杨-米尔斯方程”，见《天地有大美：现代科学之伟大方程》，上海科技教育出版社，2006 年。——本文章作者

② 《不列颠百科全书》对 affirmative action 这一词条的解释是：“affirmative action 反歧视行动 在美国，从考虑种族、性别和民族血统方面出发的旨在纠正和防止歧视的积极措施。根据划时代的 1964 年的民权法和以后的一些行政命令和司法决定，联邦政府要求某些接受联邦经费的企业和教育机构制定反歧视行动计划，联邦合同执行检查局和就业机会均等委员会对它们进行监督。”（请读者注意：吴健雄与 NBS 合作的实验完成于 1957 年。）



科苑快讯

超级地球更像迷你海王星

最新的研究表明，一些超级地球可能永远不会变成真正的地球。科学家研究了 7 颗这样的行星（质量约为地球的 1~10 倍不等），其中包括巨蟹座 55e (55 Cancri e, 如图，左为地球) 和 GJ1214b, 估测其母恒星发射的 X 射线和远紫外线是如何影响行星大气层的。虽然其中很多行星的运行轨道与恒星很近而且表面温度较高，导致其富氢大气层膨胀，一部分气体还会不断脱离行星；但是这样的大气损失，并不足以使其变成地球那样的岩石行星。该研究结果已发表于《皇家天文协会每月通报》(Monthly Notices of the Royal Astronomical Society) 上。

研究者指出，如果行星在母恒星的生命宜居区间运转，与母星的距离远到可能存在液态水的程度，那么其大气不会随时间流失很多氢元素。所以天文学家不能将其看成是“超级地球”，而是“迷你海王



星（海王星是太阳系中一颗质量为地球 17 倍、被富氢气体包裹的行星）”。即使这些迷你海王星永远不会变成宜居星球，但是以前很多科学家都曾提出，围绕巨型气体行星运转的较小岩石卫星仍有可能存在生命。

（高凌云编译自 2012 年 2 月 4 日 www.sciencemag.org）