

《高能物理》早期的一些回忆

杨先珏

我于1979年7月调进高能所，在《高能物理》（1989年改名为《现代物理知识》）创刊后的第三年调到该编辑部工作，也就是说大概是从《高能物理》1979年第3期参加编辑工作。该刊创刊前后的艰辛历史我不了解，应该说我是坐享其成的。

那时，在《高能物理》编辑的文章中，给我印象最深的是主编汪容先生写的连载科普文章《小玲和老吕的对话》。它是从1976年第1期（1976年9月出版）开始，每期连载，到1979年第3期刊登完毕。1979年11月，上海科学技术出版社出版了汪容编著的《在 10^{-13} 厘米以内——小玲和老吕关于基本粒子的对话》一书，受到广大爱好物理学的读者的欢迎，许多读者是从这本书里才知道什么是基本粒子。《高能物理》1981年第2期登载了“新长征优秀科普作品奖”汪容先生获奖的大幅照片，1986年第4期登载了《小玲和老吕的对话》回顾十年。

另外，《高能物理实验发展史话》从（一）登到（十六），即1979年第4期连载至1981年第3期；《基本粒子物理发展史年表》从（一）至（十二）连续刊登，第（十二）于1983年第2期完成。

在1979~1989年的十年中，活跃在《高能物理》杂志的科普文章作者不少，其中必须提到的是谢诒诚女士。1980年第1期起连载了她耗费心血写出的《相对论之城梦游记》（一）至（四），那是一篇用通俗的文字与生动的画面表达出深奥的相对论理念的，很难得的优秀科普作品。

汪容先生于1976~1989年担任《高能物理》主编共13年，在此期间《高能物理》在高能物理学界产生很大的影响，这与汪容先生为《高能物理》做出的重大贡献是密不可分的。

我与主编汪容先生合作了十年，他是一位杰出的科学家、优秀的科普作家。他的学风严谨，在主编工作中他即把握好每期稿件不同内容的搭配，又十分重视每篇稿件的质量。对于编辑部的工作，总是十分关心、大力支持。他是我心目中的一位好科学家、好科普作家，也是我敬佩的一位好兄长，我十分怀念他。

（中国科学院高能物理所 100049）

作者为原《高能物理》杂志编辑部负责人

科苑快讯

遥远的恒星内部发生星震

天文学家们首次记录了太阳以外的恒星内部所发生的震动。天文学家们把这种震动叫做“星震（starquakes）”。星震为洞察恒星内部神秘的运行机制打开了一扇窗子。科学家们研究过太阳内部发生的类似震动，而且有证据表明特大型的中子星拥有星震现象。但是，他们以前从未观察到其他恒星内部的震动。

这些新的观测利用了欧洲的“科罗特（COROT）”人造卫星。在技术上类似于对地震的研究，该技术测量的是恒星表面以下的声波传播情况。随着恒星表面的颤动，恒星发出的光线发生变化，通过记录这些变化发现了恒星的震动。星震揭示了恒星的内部结构以及能量由核心传送到表面的方式。

“在地面上运用过其他技术来推测恒星的震动，但是这些技术可以应用的领域是有限的，”欧洲航天局的研究人员马尔科姆·弗里伦德说。由“科罗特”卫星探测到的三颗恒星分别被称为HD499933、HD181420和HD181906，跟太阳类似。尽管研究人员在了解这些恒星方面还没有取得任何突破，但是他们为目前所能够做到的感到激动。“事实上，这是‘科罗特’卫星首次利用直接测量法成功地探测到类日恒星的内部情况，这在了解普通恒星方面也算是一个巨大的飞跃，”弗里伦德说，“此外，这将有助于我们通过对对比来更清楚地了解我们自己的太阳。”

该研究情况详细地记录在10月24日出版的《自然》（Nature）杂志上。

（胡德良译自美国《太空网》2008年10月23日）