

太空有颗苏定强星

苏定强，天文学家和光学工程专家、院士。1951年考入上海高级机械职业学校。现任南京天文光学技术研究所研究员、中国天文学会理事长。曾当选国际天文学联合会(IAU)第9委员会(天文仪器与技术)主席、中国科学院天文学专家委员会委员。曾任中国天文学会副理事长、国家自然科学奖评委。1999年获何梁何利科技进步奖。

院士简历

苏定强1936年6月生于上海，原籍江苏武进。1951年考入上海高机机械职业学校，1954年自上海动力机器制造学校毕业后，考入南京大学。1959年毕业于南京大学天文系。1959年至1962年留校任南京大学天文系助教。1962年至2003年调到中国科学院国家天文台南京天文光学技术研究所（原中国科学院南京天文仪器厂、中国科学院南京天文仪器研制中心）工作。2003年调回南京大学，任南京大学天文系教授。目前还担任中国科学院国家天文台南京天文光学技术研究所研究员、南京理工大学名誉教授。曾任中国天文学会理事长（2002—2006），国际天文学联合会（IAU）第9委员会主席（2000—2003），第八届、第九届全国人大代表。1991年当选中国科学院学部委员（院士）。



苏定强

苏定强教授在大望远镜光学系统的研究中，提出了一系列新的折轴系统，提出了透棱镜改正器，这些工作受到了国际上的高度好评，并已在国内外的一些望远镜中应用。和王亚男研究员共同建立了一个特殊的光学系统优化程序，自1972年以来用于我国天文光学系统的设计中。和王绶馆院士共同提出了大天区面积多目标光纤光谱望远镜的初步方案，现已建成位于中国科学院国家天文台兴隆观测基地，2010年4月17日被命名为“郭守敬望远镜”。领导研制成我国第一个双折射

滤光器、第一个主动光学实验系统。在大望远镜总体方案、非球面光学系统、高级象差、光学系统优化、双折射滤光器、主动光学等方面完成了多项研究，共发表论文58篇。曾获国家科技进步一等奖一次，国家自然科学二等奖一次，中国科学院奖四次，均为第一完成人。为表彰其杰出贡献，中国天文学会提议，国家天文台决定将一颗小行星命名为“苏定强星”。该项决定报请中国科学院批复后，经国际天文台联合会小天体命名委员会批准，国际天文学联合会于2009年2月9日发布了《小行星通报》(第64971号)通知国际社会，第19366号小行星正式命名为苏定强星。

求学之路

采访过程中，苏定强提到，当他在上海肇光中学读初中时，苏定强并不知道自己今后的人生之路，那时候，他的兴趣在化学上。初中快毕业时，又迷上了天文。化学课最令苏定强动心的是做实验，光看老师做不过瘾，他要自己动手，由于家庭经济并不富裕，他用日常生活中的物品和家庭药箱中的药，开始了最早的化学实验。

“记得第一个成功的实验是我将高锰酸钾倒在一个空墨水瓶中，放在煤球炉子上烧，发现高锰酸钾崩裂，似乎放出气体，我用点着的香放进去，香马上燃烧起来，从实验中发现了高锰酸钾加热会放出氧气。”

“初中开始时我的成绩平平，是黄云锦老师的教导，使我渐渐成为班里功课最好的前一、二名学生，一个人遇到一位好老师往往能使他的潜能迸发出来。”苏定强深情地说。

光学之梦

初中快毕业时的一次英文课上，老师讲到由北斗七星找北极星的方法，苏定强实际去看了，激起了对天文学兴趣的萌芽，接着他又去买了一些天文书籍来读，其中对他影响最大的是陈遵妫先生的《天文学概论》，渐渐的他的兴趣转移到了天文学上。1952年秋的一天，苏定强坐在家里的西窗口，脚踏着邻居家屋顶的瓦，手倚窗，握着口径挡小到仅9毫米的望远镜，第一次看到了月亮上小如砂砾（望远镜倍率也不高）的环形山时，他兴奋极了，并且持续了好几天。不久，苏

定强买到了一个焦距长达1米的平凸透镜，用它做了一架望远镜，当口径挡小到35毫米左右时，能清楚地看到月亮上的环形山、太阳黑子、木星椭圆形的视面和四大卫星。

“我还结交了钱明华、李挺、张家礪和叶建国等一批爱好科学的朋友，经常一起观测天象、讨论各种天文问题。1952年底，我们想去订制一个口径5英寸的透镜，做一架性能更好的望远镜。记得那时我们在储蓄箱上写的两句话是——创造人类美好的未来，征服遥远无边的宇宙。”苏定强的回忆里充满了浪漫与激情。

等攒到足够的钱，苏定强跟同伴向上海吴良材眼镜公司订制了这个透镜。由于焦距太长，这块透镜被装在一条长木板上，始终没有架子，观测不便，但却能较清楚地看到不少天象。值得一提的是，当时这几个孩子的家长对科学活动都十分支持。

1955年，苏定强进入南大天文系就读，走上了专业天文之路。在此之前，他又认识了张志方、马家衡和李瑞亨三位热爱科学的朋友，并向自己磨制了口径6英寸望远镜的青年科学家杨世杰进行讨教。“我在杨世杰的帮助、指导下也磨制了一个口径6英寸的镜头。当时，我们拍摄的月亮照片已非常清晰，不仅环形山，就是一些环形山中间的小山峰也相当清楚。而我也自学完了普通天文学教程，做完了全部习题。”

天文之星

苏定强有着一串耀人的获奖纪录：1998年获国家科技进步奖一等奖，1993年获国家自然科学奖二等奖，还曾四次获中国科学院奖，以上各奖苏定强均为第一获奖人。1999年获何梁何利科技进步奖。此外，苏定强还获过一次国家科技进步奖二等奖。

2003年，苏定强调入南京大学天文系。苏定强说：“我一生中有41年是在搞望远镜和天文仪器研究、设计的，但我很喜欢理论，大学毕业后，曾自学过数学、物理。有一位名教授说过，如果你想学好一门课，最好的办法是去教这门课，我觉得他讲得很对，我对广义相对论和宇宙学是很感兴趣的，前几年没有人教这门课，我就毛遂自荐，任务接下来，正好是我爱人过世的那段时间，当时广义相对论我只自学了一半，年龄已经71岁，压力真大，那个学期我推辞掉了所有

的出差，几乎每天都学习、备课到半夜十二点甚至到凌晨一二点，深夜，只有两只可爱的小狗陪着我。这三年中，我教了两遍《广义相对论基础》和两遍《宇宙学引论》课。”

半个世纪中，苏定强将自己的青春和智慧都奉献给了他所热爱的天文事业。为表彰苏定强院士为我国乃至国际天文事业发展做出的卓越贡献，中国天文学会提议，并经报请中国科学院和国际天文联合会小天体命名委员会批准，国家天文台决定将一颗于1997年11月6日发现的获得国际永久编号第19366号小行星命名为“苏定强星”。2009年7月21日隆重举行“苏定强星”命名仪式，中国科学院、国家自然科学基金委、国家天文台、南京大学等单位的领导和来自海峡两岸的天文学家、天文仪器专家等200多人出席命名仪式。中国科学院院士、国家天文台副台长、国家天文台南京天文光学技术研究所所长崔向群，对苏定强在天文学领域的贡献作了高度评价。

太空有颗苏定强星，这是中国人的骄傲，也是中国科学家的骄傲。

■采访、撰稿：管理学院 方懿倩