

探寻美丽与奥秘的故事

故事1 汽车后备箱常备观星设备和水

唐贺今年35岁，从事外贸工作，坚持观星20多年了。为了减少出行的准备时间，“我的汽车后备箱有望远镜、三脚架和星空图，还有能保证一天供应量的水和食物，我的朋友们也是这么做的，这是我们的基本装备。另外，相机在单位，若和朋友们约好下班后出发，拿上随时能走。”

在这个月的全国天文摄影大赛中，他的一张“礁湖星云和三叶星云M8&M20”获得了二等奖，这张照片拍摄于今年7月底台风前夕的宁波近郊的四明山。他说，从1989年的小学时代起就学习看星，但是当时没有条件，只能用老花镜片DIY望远镜进行观测。直到2年前购置了望远镜、赤道仪、导星等设备，才开始深空拍摄。

故事2 星空是世界语言，也能很快找到同伴

毕业于效实中学的唐天开今年25岁，目前在英国伦敦的威斯敏斯特大学传播与媒体研究所就读博士。

“小时候，我特别喜欢自然科学类的书籍，小学四年级父母给我买了第一台600元的天文望远镜。”观星让她有了充实的童年，认识了很多天文爱好者。上大学之后，她拥有了人生中的第二台天文望远镜，一台价格为6700元的80ED的天文望远镜。

在伦敦的考文垂和约克郡，她加入了当地天文社团。每个月的第一个星期五晚上是社团之夜。“活动中，社团负责人将我之前在辉腾锡勒大草原拍摄的银河照片展现出来时，现场所有人对我国草原的星空惊叹不已。”

为了避开城市光害，必须搬上几十公斤的设备到四明山内麓去寻觅星空。受天气条件限制，在宁波一般夏天台风来临前、冬天冷锋过境时才会有通透度非常高的夜晚。“我们一般是夏天上山喂蚊子，冬天进山吹冷风。我曾跟我的伙伴打趣‘我们为什么痴迷这么悲催的爱好？’其实我们都有答案：从小璀璨星河已在我心中生根，并深深地植入了我们的生命。”

唐贺的女儿今年上小学三年级，在父亲的影响下，也学会了观星。今年夏天，他第一次带女儿到郊外观星。“当看到郊外的满天星斗时，小家伙被深深吸引住了，好奇心得到了很大满足，就跟我小时候一样！”唐贺笑道。

故事3 一群爱好者促成了“庄启宁星”诞生

就在今年年初，璀璨的星群中，多了一颗名叫“庄启宁”的星，这是一项国际性的、永久性的崇高荣誉，是对庄启宁40多年来指导学生和天文爱好者观测天象的肯定。而的背后是这颗小行星的发现者金彰伟以及天文协会成员们一致的决定，他们为之付出了几年的努力，直到申请成功，才将消息告诉庄启宁。

而此前，以宁波籍人士命名的小行星已有李达三星、邵逸夫星、王宽诚星、曹光彪星、贝时璋星、谈家桢星等。直至昨天，庄启宁跟记者聊起这事，他仍说：“我只是一个平

凡的天文爱好者，这样的荣誉太崇高了，感觉受不起！”

国际天文学联合会对小行星命名有个规定，发现者不能以自己的名字命名，也不能以组织名称命名。“庄老师是一位我非常敬重的老师，他所做的天文科学知识普及工作，是别人无法替代的，这点非常非常了不起，而且他不求回报，让我们非常感动。于是，我和协会其他成员一致决定将这颗星命名为‘庄启宁星’。”金彰伟说，“当然，这件事是瞒着庄老师做的，不然他知道了，肯定不会同意！”

链接

观星有什么好处

宁波市天文爱好者协会副会长、秘书长庄启宁这样告诉记者：“天文观测，能让孩子们树立正确的世界观。宇宙很大，地球很小，生活在地球上的人类看似渺小，但又是伟大的，因为人类能探索未知的世界，这是地球上任何一种生物都做不到的。”

其次，探索是人的天性，在童年时代表现得尤为明显，星空观测能满足孩子们的好奇心、探索欲。星空是看得到、摸不着的东西，观测星空能扩大孩子的知识面，引导孩子学习。星座运算将物理、数学知识融汇到观测实践中，让孩子既能长知识，又能提高学习能力。

此外，观测星空还能开阔眼界，学会理解与包容，很多精神层面的道理也能通过观测星空悟出来。

甬城观星地推荐

在宁波周边有这么一些地方，让执着的“追星人”心驰神往，不惜跋山涉水前去。

离天空最近的山顶和靠近地平线的海边最适合观星。天文爱好者盘点了几处宁波“追星人”最喜欢去的观星地，分别是宁海杜鹃山景区、东海云顶、梁皇山顶；象山花岙岛、渔山列岛、红岩景区；镇海九龙湖；慈溪达蓬山、五磊山景区；杭州湾湿地；鄞州天童森林公园、杖锡村；东钱湖福泉山；余姚四明山羊额岭、仰天湖、丹山赤水、陈家岩观景台；奉化商量岗等。

为何肉眼看到的星空和相机中的不同

肉眼看到的星空有明有暗，色泽最多是红、白、黄、蓝色。但相机中的星空却是五彩斑斓，如同黑色天鹅绒上的宝石熠熠发光。宁波天文爱好者协会常务副秘书长陈浩说：“人眼视网膜只能感受红、橙、黄、绿、青、蓝、紫这个频率范围内的光，频率更低的红外光和频率更高的紫外光就都看不见了，但是感光元件可以做到。”

天文摄影主要依赖高感光和长曝光，人的眼睛显然没有长曝光功能，而且人的弱光视觉细胞只感受明暗，对色彩不敏感，所以是看不到颜色的，就算在望远镜上，也只能看到模糊的黑白图像。

观星需要哪些装备

除具备一定的天文知识外，还得有一定的设备及自然条件。

观赏星空得具备四个条件：第一，晴朗的天气，清澈透明的空气；第二，较少的光污染或远离城市灯光的环境；第三，有开阔视野的地点；第四，避开月光，最好选择在新月或月亮出现在下半夜凌晨时观赏。

如果天气条件好的话，则无需借助设备，只需铺设一张防潮垫，躺在上面即能仰望星空。但想观测到深空天体，就得借助天文望远镜了。

对于初学者来说，设备方面，只需一架7-8倍的双筒望远镜即可观测月球上的环形山以及大的地形。如果想购买便携式的天文望远镜，建议口径用10-15厘米的即可。