

养羊小伙自建天文台,打造“观星基地”

白天养羊,夜晚守星!“想把天文摄影的火种保留下来”,已存放各地星友28台望远镜



曹军与新入驻天文台的晴牛14寸牛顿反射式大型望远镜合影。



远程天文台内,各类专业天文望远镜整齐排布。受访者 供图



8月11日,记者赶赴张家界崇山蹲守,抢先拍下英仙座流星雨划过夜空的精彩画面。



扫码看视频

傍晚,暮色渐沉,湖南浏阳大美养殖场里一天的忙碌刚收尾,32岁的曹军没有歇下。他快步走向亲手搭建的两座远程天文台,打开控制面板,轻轻点击鼠标,屋顶缓缓开启,28台望远镜齐刷刷指向夜空。

一名扎根乡村的养羊青年,化身28台高端天文望远镜的守护者。各地天文爱好者将设备托付于此,曹军仅收取微薄运维费用。从独自追星光,到成全万千同好,他用最质朴的方式,托举起无数仰望星空的梦想。

■文/视频 三湘都市报全媒体记者 高煜棋 通讯员 王传博 张城玮

羊圈旁造天文台,铁皮小棚变身“观星基地”

“我是土生土长的浏阳人,主业养羊,闲下来就围着望远镜转。”8月11日,曹军笑着对记者说,十年的摄影功底是他接触星空的起点。

2023年11月,听朋友说自家养殖场光污染少,很适合拍深空,他入手第一套天文设备,正式入圈。

真正上手拍摄星河时,曹军才发觉,天文摄影门槛远高于日常拍摄。“正式拍星空前,我花了一整年时间学后期软件,比PS难多了。而且每次去拍星,一大堆设备搬来搬去,折腾得人特别累。”

2024年3月,他在养殖场空地纯手工搭了个简易观测小棚:挖地埋立柱,浇筑水泥底座,再用铁皮做滑动顶棚。“那时候条件特别简陋,全靠手动开顶关顶,遇到刮风下雨都得跑过去收拾。”

长沙城里光污染严重,根本拍不出清晰星云,不少深空爱好者只能开车往乡下跑,圈内管这叫“打野”。一次本地星友组团来羊场拍星,大家都夸这里观测环境好,曹军有了一个念头:不如建一座远程天文台,让大家把设备放这儿。

2024年11月,第一座18个机位的天文台完工,机位很快占满。“没料到会这么受欢迎,设备越放越多,台子根本不够用。”2025年11月,曹军和父亲又建成第二座天文台。

完善基地,让“追星者”实现“宅家拍星”

搭建过程麻烦不断。“天文台顶棚靠齿轮滑动,一开始轨道焊得高低不平,来回卡顿,折腾两个月才修好。”最让他头疼的还有立柱返工,“一开始只考虑小型望远镜,后来有人送来总长1.8米的大设备,预埋立柱高度不够,只能一根根锯断重调。”

遇到自己解决不了的技术难题,曹军就在天文交流群求助网友,或专程请老师傅过来集中调试。“像12

寸的大型望远镜,整机重30多公斤,光是安装、校准光轴、调整平衡,整套流程光调试就要一个多月。”

如今两座天文台安装了雨水、风速感应器,遇上雨天、大风会自动关顶。让“追星者”们真的实现了“宅家拍星”。“我给每一台设备都配了小电脑,安装了远程操作软件。星友不管身在哪个城市,通过手机、电脑连上网,就能远程操控望远镜拍摄深空天体。”曹军说。

“只想把天文摄影的火种保留下来”

“现在两座天文台一共存放28台望远镜,使用者大多来自长三角、珠三角、京津冀。我只收取少量设备维护成本,几乎是公益运营。”曹军说,“不少喜欢拍星空的朋友,找不到合适场地,慢慢就放弃了。我只想将天文摄影的火种保留下来。”

如今,曹军白天接养殖户电话,咨询羊生病怎么诊断;晚上泡在两个天文摄影交流群里,600多名爱好者的提问,他都逐条回复。“大多是软件后期操作、设备调试的问题,只要有人问,我有空就一一解答。”他还在网上开设账号,不定期更新教学视频。“刚入门时,全靠圈内网友热心帮忙,现在我也想着把这份善意传递下去。”

两座天文台存放的设备总价值超过百万元,看管的责任不轻松,可曹军收获的快乐也格外实在。“自己一台望远镜一晚上拍不了几个目标,现在28台设备同时运转,大家分头拍不同星云,拍完把成片发到群里分享,特别有成就感。”

天文台还常年接待中小學生前来免费参观科普。接下来,曹军计划持续对接中小学,开展“星空课堂”。

星空很远,但追星的人,从未如此靠近。“如果条件允许,我还打算再建第三座,接纳更多想拍深空的爱好者。”曹军说。

链接

2026年英仙座流星雨已出片 在张家界拍到“火流星”



扫码看视频

三湘都市报8月12日讯 8月12日晚至13日黎明前,北半球三大流星雨之一的英仙座流星雨将迎来今年最佳观测窗口。8月11日,记者

提前赶赴张家界崇山蹲守,抢先拍下英仙座流星雨划过夜空的精彩画面,为这场“星空大戏”提前“剧透”。

据中国科学院国家天文台介绍,今年英仙座流星雨极大期预计出现在北京时间8月13日中午。虽然极大时刻恰逢白天,但12日晚至13日凌晨同样值得期待。尤其是12日22时后,天空几乎没有月光干扰,观测条件十分理想,被认为是近三年来观测英仙座流星雨的较佳窗口。

记者在张家界实地拍摄发现,即便远离城市灯光,夜空中的流星依然时不时划过,部分火流星格外明亮,留下清晰而绚丽的轨迹。值得一提的是,在灯火较为明亮的城区,记者同样目测到了非常闪亮的火流星。

天文爱好者邓钦颢介绍,在光污染较少、天气晴朗的理想环境下,本次英仙座流星雨天顶每小时流星数量(ZHR)可达150颗左右。不过,实际可见数量还会受天气、光污染、观测视野等因素影响。

除了英仙座流星雨,下半年还有多场气象值得关注。11月中下旬,狮子座流星雨将登场;12月13日至14日,全年流量最大的双子座流星雨将迎来极大期,其流星速度相对较慢、颜色丰富,观赏性较强。12月24日,还将迎来年度最大超级满月,届时可赏一轮又大又亮的“超级月亮”。

■文/图 全媒体记者 曾冠霖