

六万多年一遇的彗星 它的名字是怎么来的？

“ 金秋10月,从极光、超级月亮到紫金山-阿特拉斯彗星,精彩天象纷纷登场,最激动人心的莫过于紫金山-阿特拉斯彗星的出现。这颗彗星上一次出现的时候,人类祖先还处于旧石器时代。按照目前计算,它的回归周期超过6万年甚至更长时间,而且可能再也不会回来了。

1 它有肉眼可见的亮度

紫金山-阿特拉斯彗星在一个近抛物线的椭圆轨道上运行,它绕着太阳运行,方向却与太阳自转方向相反,环绕太阳完成一次壮丽旅行需要6万多年甚至更长时间。今年9月开始,紫金山-阿特拉斯彗星就一度达到肉眼可见的亮度。10月初,世界上不少天文爱好者在黎明时分捕捉到了它的“倩影”。

10月4日,这颗彗星达到亮度峰值,但由于它当时离太阳太近,人们很难用肉眼观测。10月10日以后,它出现在北半球傍晚的天空中,在天气晴好的情况下,人们用肉眼很容易看到它。10月12日,北半球的人们可以在日落后不久,用肉眼观测到这颗在西方低空出现的彗星,但观测时间窗口很短,大约只有10到20分钟。接下来几天,由于这颗彗星与太阳的角距离快速增大,因而更容易被肉眼观测到,也就迎来了最佳观测期——日落后的大约1小时内人们可以在西方天空看到它。10月中旬,在四川阿坝红原大草原上,华西都市报、封面新闻记者就用相机捕捉到了它的身影。



2024年10月12日,在阿坝红原县拍摄的紫金山-阿特拉斯彗星。

2

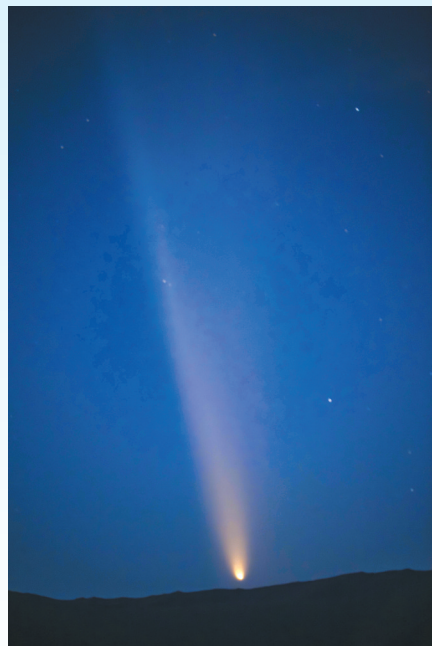
彗星是怎么命名的？

紫金山-阿特拉斯彗星的全称是C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS),这些数字和字母的组合是怎么来的呢?

彗星的名字是国际天文学联合会确定的。在1995年之前,彗星以发现年份及英文字母编号,例如1969i。当确定该彗星的轨道后,就根据它通过近日点的年份和顺序的罗马数字给予永久性名称,所以彗星1969i的编号就成为1970II,即1970年通过近日点的第二颗彗星。

1995年后,国际天文学联合会采用类似小行星的编号方式为彗星命名。即以每半个月为单位,按字母顺序排列为新彗星编号。

比如1月上半月就是A,1月下半月就是B,以此类推。此外,还添加前缀字母来显示彗星的性质:P/为短周期彗星(周期短于200年的彗星),C/表示长



2024年10月12日,划过阿坝红原天空的紫金山-阿特拉斯彗星。

周期彗星(周期为200年以上)或非周期彗星。例如,海尔博普彗星的名称为C/1995 01。

2023年1月9日,紫金山-阿特拉斯彗星由中国科学院紫金山天文台近地天体望远镜首次发现。彗星的临时编号为A10SVYR,根据彗星命名系统,这颗彗星获得了两个天文台的名称,并被正式命名为C/2023 A3(Tsuchinshan-ATLAS)。

但彗星的命名也有例外,比如以彗星发现者的名字命名,像海尔-波普彗星。而大名鼎鼎的哈雷彗星,又是一个例外——英国天文学家哈雷并不是这颗彗星的发现者。但哈雷从1337年到1698年的历史记录中挑选了24颗彗星,用牛顿万有引力定律来计算它们的轨道。他发现1531年、1607年和1682年出现的3颗彗星轨道几乎一模一样,于是设想它们极有可能是同一颗以76年时间回归的彗星。由此,哈雷预言这颗彗星将在1758年再次回归。虽然哈雷没有看到1758年彗星回归的一幕,但为了表达对哈雷的尊敬,1759年人们把这颗彗星命名为哈雷彗星。

华西都市报-封面新闻记者 杨涛 摄影报道

2024年10月12日,在阿坝红原大草原拍到的紫金山-阿特拉斯彗星。