



宁波远望仪器有限公司
地址：浙江省余姚市安山路 199 号
销售中心电话：0574-62882360
售后中心电话：0574-62882375
网址：www.celestron.com.cn
E-mail:market@celestron.com.cn
全国服务热线：400-874-7878

EXPLORASCOPE 系列

天文望远镜 使用说明书

EXPLORASCOPE 60AZ #22100
EXPLORASCOPE 80AZ #22102

EXPLORASCOPE 70AZ #22101
EXPLORASCOPE 114AZ #22103



警告

- 不要直接利用裸眼或者是通过天文望远镜直视太阳（除非您已经有适当的太阳滤光镜）。这将可能对您的眼睛造成永久且无法挽回的伤害。
- 任何时候都不能用望远镜把太阳投影到任何表面上。内部聚集的热量可能损坏望远镜或望远镜上的附件。
- 任何时候都不能使用目镜端太阳滤光镜或赫歇尔棱镜天顶。聚集在望远镜内部的热量可能导致这些设备出现裂缝或爆炸，使漏出的阳光直接照射到人眼。
- 任何时候都不能让望远镜处于无人管理的状态，或交给孩子以及不熟悉正确操作程序的成年人。

EXPLORASCOPE 系列



EXPLORASCOPE 60AZ
#22100



EXPLORASCOPE 70AZ
#22101



EXPLORASCOPE 80AZ
#22102



EXPLORASCOPE 114AZ
#22103

包装箱

我们建议您保存好包装箱，这样在不使用时可以保存望远镜。请小心拆箱，以免遗漏一些小部件。使用下述部件清单检查所有部件是否完整。

部件清单



EXPLORASCOPE 60AZ / 70AZ / 80AZ

EXPLORASCOPE 114AZ

上图未显示部件:

- 1、4 毫米目镜
- 2、3 倍巴洛镜

组装望远镜

托架

EXPLORASCOPE 系列天文望远镜的托架是预组装的，所以用起来很简单。

- 1、从包装箱里取出三脚架和托架。
- 2、松开三脚架架腿下部的锁紧螺丝，拉出内腿到希望的高度。适度拧紧锁紧螺丝。
- 3、三脚架架头朝上，把三脚架立在平坦的地面，往外展开架腿，直到中间张紧架完全展开。
- 4、附件盘中间的螺丝朝下，对准张紧架中间的螺丝孔，转动附件盘拧入，直到附件盘完全贴住张紧架。（图 1）
- 5、确认三脚架上所有螺丝已紧固到位。



图 1

望远镜镜筒

把望远镜镜筒连接到三脚架和托架

- 1、找到 U 形托架侧面的微调杆导向器，松开导向器的固定螺丝，直到固定螺丝不影响微调杆活动。
 - 2、抓住望远镜镜筒，放在 U 形托架上方，把微调杆插入导向器孔内。再慢慢的放低镜筒到 U 形托架中间，把镜筒两侧的螺丝孔对齐 U 形托架的螺丝孔。（图 2）
 - 3、适度拧紧微调杆固定螺丝。
 - 4、把镜筒锁紧螺丝通过 U 形托架的螺丝孔后，插入镜筒两侧的螺丝孔，并适度拧紧，固定住镜筒。（图 3）
- 注意：**图上用来示例的是 70 毫米折射镜，114 毫米牛顿反射镜连接方法也类似。



图 2



图 3

天顶镜（仅对 60 毫米，70 毫米，80 毫米折射镜）

天顶镜是连接到折射望远镜的后面，把光线折到一个合适角度的部件，这样您就可以在一个比直视更舒服的位置进行观测。此天顶镜是全正像的，更加适合于地面观测。

- 1、移除天顶镜和望远镜后面的所有防尘盖。
- 2、松开望远镜后面调焦筒上的锁紧螺丝，直到不在内筒露出。
- 3、把天顶镜较小的一端插入调焦筒，适度锁紧锁紧螺丝。（图 4）



图 4

松开锁紧螺丝后，天顶镜可以转到您喜欢的任何一个位置。

目镜

望远镜标配 2 个目镜，一个低倍的 20 毫米目镜，一个高倍的 4 毫米目镜。无论什么时候，应该先使用 20 毫米目镜进行观测。一旦您把目标放到 20 毫米目镜视野中心，您可以换到高倍的 4 毫米目镜，以获得更多的细节。

60 毫米 / 70 毫米 / 80 毫米折射镜使用目镜

- 1、松开天顶镜开口端的锁紧螺丝，直到不在内筒露出。
- 2、把 20 毫米目镜的银色筒子插入天顶镜。（图 5）
- 3、适度拧紧锁紧螺丝，固定住目镜。
- 4、一边从目镜观测，一边转动调焦旋钮，直到您看到最清晰的图像。



图 5

114 毫米牛顿反射镜使用目镜

- 1、移除调焦筒防尘盖，松开开口端的锁紧螺丝，直到不在内筒露出。
- 2、把 20 毫米目镜的银色筒子插入调焦筒。（图 6）
- 3、适度拧紧锁紧螺丝，固定住目镜。
- 4、一边从目镜观测，一边转动调焦旋钮，直到您看到最清晰的图像。



图 6

注意：114 毫米牛顿反射镜标配一个特殊的 20 毫米目镜，在白天的地面观测时，可以提供一个全正像的图像。4 毫米目镜设计用于天文观测，图像上下左右全反的。天文目镜通常都是这样的。

红点寻星镜

EXPLORASCOPE 系列天文望远镜标配一个红点寻星镜，当您转动望远镜到目标时，可以作为瞄准工具。

安装红点寻星镜

- 1、移除望远镜镜筒上，靠近调焦座的螺栓上的 2 个银色螺丝。
- 2、把寻星镜底座上的 2 个孔插入螺栓，确认寻星镜的圆形窗口朝向望远镜准备观测的目标。
- 3、把第 1 步移除的 2 个螺丝重新拧入螺栓，适度锁紧。（图 7）
- 4、寻星镜电池仓有一个塑料片，是用于绝缘的。工作时需要抽出来。



图 7

校准红点寻星镜

红点寻星镜使用一颗长寿命锂电池，安装在红点寻星镜前面部分的下面。在使用前，红点寻星镜需要与主镜校同轴。只需要简单的调节红点寻星镜侧面和底部的水平及高度调节组。校准过程一般在白天进行，也可以在晚上进行。

1. 顺时针旋转亮度调节钮，直到您听到咔嗒一声，打开红点寻星镜。继续旋转调节组，大概 180 度后，亮度达到最大。
2. 定位明显的目标，比如树尖，屋顶，路牌等，把它放在 20mm 目镜的中心
3. 双眼睁开，通过红点寻星镜的玻璃窗口观察
4. 如果红点寻星镜正好准直了，您会看到红色的 LED 点正好压住目标上。如果寻星镜没准直，红点和校准星会有一个相对位置差异
5. 不要移动主镜，调节红点的水平和高度调节组，直到红点压住目标。

注意：校准完成后，记得关闭电源以节约电力。

开始观测

月球

现在您的天文望远镜已经准备好夜间外出了，可以进行一些真正的观测了。

首先应该从月球开始。月球大概一个月有一次相位周期，从新月到满月，再到残月。您可以尝试在不同相位进行观测。

您可以在任何可见月球的夜晚观测月球，最佳观测时间是新月后 2 天到满月前几天之间。这段时间您可以看到大部分的月球细节，比如环形山，月海，辐射纹等。具体月相时间请参考日历。

- 1、在晴朗的月夜，把望远镜组装好，插入 20 毫米目镜并锁紧。
- 2、打开红点寻星镜的开关，找到红点。
- 3、转动望远镜，直到您通过寻星镜把红点压在月球中心。
- 4、通过 20 毫米目镜观测，小心的转动调焦旋钮，直到图像最清晰。

恭喜您！您已经完成了第一个天体目标的观测！

更多天文观测小窍门请访问：ExploreTheSky.com

网站有很多观测知识，可以帮助您从您的天文望远镜获得更多的观测经验，包含：

- 如何观测行星
- 如何定位和观测恒星，双星，星团
- 如何观测深空目标，比如星云和星系
- 如何选择最佳天文观测点
- 如何评估天空状况
- 等等

保修条款

一、CELESTRON（星特朗）系列产品自购买之日起实行一年免费保修服务。保修期内产品发生的质量问题，我公司将予以免费保修。

二、下列情况不属于免费保修范围：

- 1、不能出示购机票据和保修卡。
- 2、未按使用说明书安装、使用而造成产品损坏。
- 3、产品因意外因素或人为行为损失的，如机械破坏、摔坏、因保管不当造成镜片发霉、产品生锈等。
- 4、产品经过非我公司授权人员修理或拆装。
- 5、产品因不可抗拒的自然力量，如地震、火灾等造成的损坏。

三、保修期过后，我公司继续为用户提供产品的终身维护，须收取零配件费用。

四、当您的产品因维修需要运输时，请妥善包装好产品以免运输途中损坏，运输费用由用户承担。

特别说明：

上述服务承诺仅适用于我公司在中國大陸地区售出的 CELESTRON（星特朗）产品。对于产品在售出时另行约定了售后服务条款的，以确定的合同为准。



FCC 条款：

本设备已经通过测试，根据 FCC 条款第 15 部分，符合 B 类电子产品限制要求。这些限制的目的在于居民区安装使用提供合理保护，防止有害干扰。本设备产生、使用和辐射无线信号，如果不按照指示要求安装和使用，可能对无线电通讯造成有害干扰。不过，在指定安装后，也不能保证不会发生干扰。如果本设备确实对收音机和电视接收造成有害干扰，可以通过打开和关闭设备来确定。我们鼓励用户尝试通过以下一种或多种方法来排除干扰：

- 重新调整或放置接收天线
- 增加设备与接收机之间的距离
- 设备和接收机使用不同插座
- 咨询经销商或有经验的收音机 / 电视技术人员寻求帮助

产品设计和规格如有变更，恕不另行通告。

产品是为 14 岁或以上人员设计和使用的。