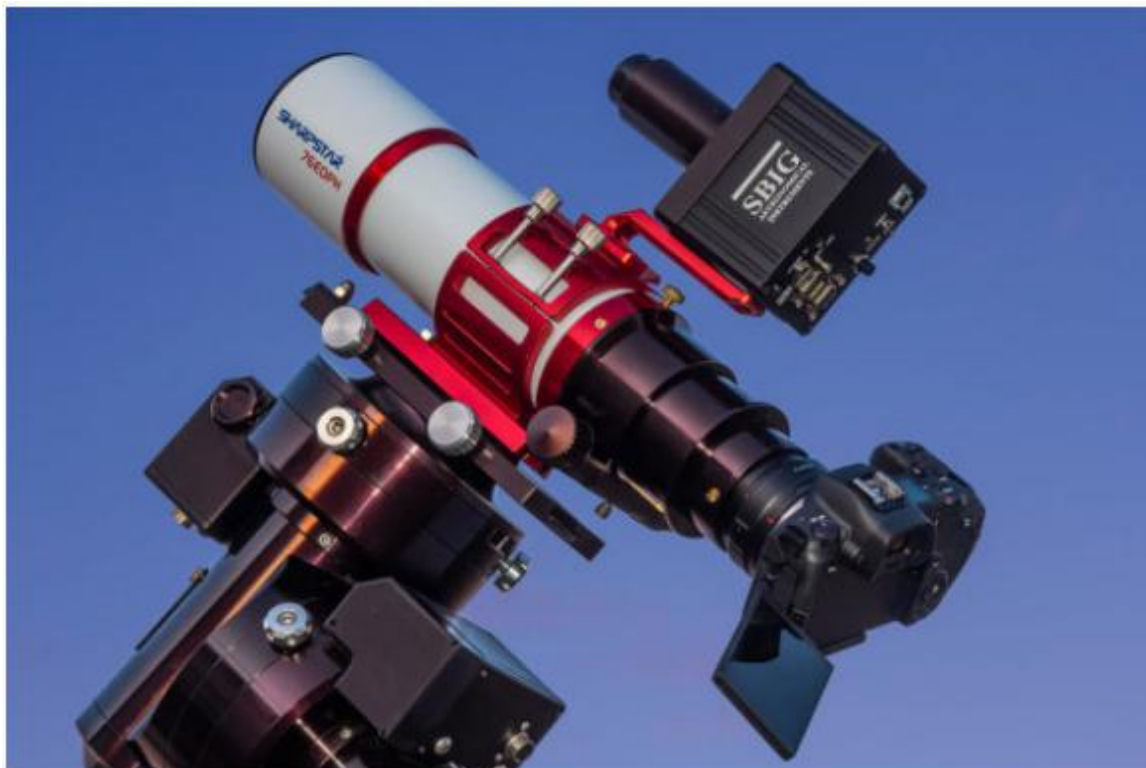


测评：锐星 76EDPH 76mm APO 折射镜

出自：ASTROGEAR TODAY

作者：Alan Dyer



优秀品牌介绍：锐星光学

优势特点：一流的光学器件，集目视和拍摄为一体；出色的附件和表面处理。

改进建议：希望提供铝箱；平场镜旋接螺纹能再顺滑一些。

简介：锐星 76EDPH 是一只优质且精美的三片式复消色差折射镜，目视使用时呈现出透亮和锐利的图像，并自带 $f/4.5$ 平场镜，支持宽视野天文摄影。

是为谁而打造？任何寻找用于观测和天文摄影的紧凑型优质便携望远镜的人。

提到锐星光学这一品牌，大家都很熟悉了，在全球范围都有售卖，其系列包括越来越多的优质折射镜以非常合理的价格吸引着大家，性价比不言而喻。

我正好有机会测试了三台新的锐星仪器，它们是从我当地的望远镜经销商那里借来的，包括 100QII 摄星镜和大口径 140PH APO 折射镜。

本次我测试的是三台中口径最小的 76mm EDPH，即三片式 ED 复消色差透镜，焦比为 $f/5.5$ 。拆箱后，醒目的红色表面处理十分抓人眼球，而且透过目镜目视观察，果然不负众望，第一印象好评！

聚焦时，月球，金星和星点边缘皆无色差，焦内金星和星点仅显示一点洋红色浅边缘，焦外显示是青绿色微浅边缘。我认为可以说这是全球领域 APO 镜头排名最好的色差校正。

没有像散的迹象，即使在寒冷的冬季夜晚，镜筒装置能很好的保护镜头，仅有一点点的球差。聚焦的星点获得的成像展示了教科书般的艾里斑。

调焦器质感非常结实，直径 2.5 英寸，高精度 10:1 双速有齿调焦使用顺滑，在其 60mm 的调焦行程内非常平稳。配上我的 2 英寸天顶镜（另售）使用，测试十多个目镜（包括 2 英寸和 1.25 英寸镜筒）都能实现对焦。单反相机也是如此。

遮光罩在镜头前可延伸 2 英寸，足以在大多数夜晚起到防露作用。包含抱箍和随附的 Vixen 燕尾卡槽的总重量仅为 3.5 磅（1.6 千克），这使 76EDPH 成为理想的便携式摄星镜。

与其他锐星望远镜不同，76EDPH 没有提供旅箱。但是由于 76EDPH 小身型，足够可以存放在现有的相机包或附件包中。

使用全画幅相机，仅在视野 18mm 范围内以望远镜的原始 $f/5.5$ 焦比呈现锐利的星点。但是！搭配使用 EDPH 的减焦平场镜可将焦比降至 $f/4.5$ ，效果非常好，整个画幅的星点都非常漂亮！在全画幅传感器的极角处只有极少量(适度的)0.8 系数渐晕（暗化），这个问题几乎可忽略。





锐星 76EDPH 的图像表现

未经处理的 Messier 44 原始图像以其 $f/4.5$ 减焦平场镜和低渐晕系数显示了 76EDPH 的宽视野，在特写镜头中，离轴性能可呈现恒星，除了全画幅传感器的极端角以外，其他所有星点都清晰可见。

在测试图像中，76EDPH 证实了它具有 340mm 快速焦距摄星镜的优点，并提供了 $4^\circ \times 6^\circ$ 的全画幅传感器。减焦平场镜专为满足单反相机 55 毫米后截距的要求而设计，相机侧面带有 M48 外螺纹，用于固定 T 形环和其他相机接口。

平场镜的一个缺点是其非常细的 M74 螺纹和调焦器可能难匹配。

抛开外型设计不好谈，我认为 76mm 无论从光学上还是机械上都可以与市场上最好的产品相媲美，并且以合理的价格获得优质性能。



Alan Dyer 简介

Alan Dyer 是加拿大的一位天文摄影师和天文学作家。他拥有自己的网站 www.amazingsky.com，包括作品画廊，产品评论博客帖子，以及有关天文摄影的视频教程和电子书的链接。