



## 全自动夜间光度计/全自动天空光度计

恒星光度计由普尔科沃天文台，俄罗斯圣彼得堡科学院，阿斯曼天文台，德国气象局和德国阿尔弗雷德韦格纳研究所共同研发而成，主要用于测量恒星的光谱能量分布，来推算及测量大气气溶胶、水汽、臭氧等成分的特性，用于大气环境监测，卫星校正，极地和海洋研究。该仪器已在俄罗斯，德国，葡萄牙和斯匹次卑尔根群岛等地成功运行。





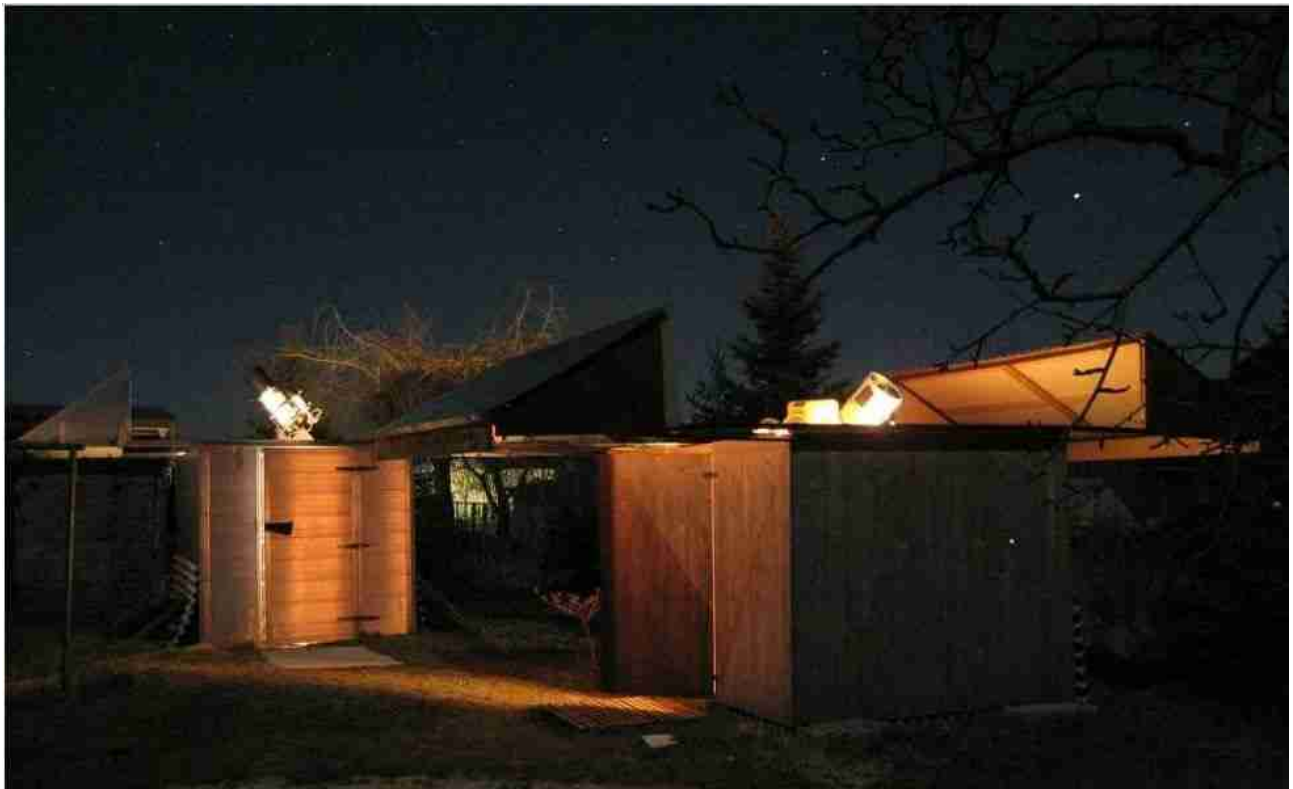
## 便携式全自动夜间光度计/全自动天空光度计



该仪器可用于夜间自动测试大气气溶胶光学厚度并进行数据分析，弥补了太阳光度计的不足。恒星光度计由一个主望远镜，光度计（带光学模块，CCD摄像头，小于9弧分），电子控制，自动跟踪系统，电源和扩展型软件包组成。其中的主望远镜配有一个反光镜，可用于视觉指向恒星，再利用附加在主望远镜镜筒上的导星镜（带CCD摄像头，53弧分），用于粗调瞄准恒星。



单恒星法、双恒星法



仪器在中纬度地区可夜间对恒星进行监测，在高纬度地区可用于极夜监测。有两种方法进行监测：





## 技术参数

测量范围: 410nm... 1050 nm

测量波长: 420, 443, 469, 500, 532,

605, 640, 675, 750, 778, 862,

912, 943, 967, 1025 nm

精度:  $\pm 2$  nm

光学系统: Celestron C11 望远镜

(280 mm/2800 mm)

光谱带宽 (FWHM)  $< 8$  nm

光衍射: 光栅

传感器系统: CCD 传感器 S7031 (日本滨松)

像素点数:  $1024 \times 58$

量子效率: 90%,

测量时间: 2 分钟

测量恒星: 3 等星

接口: RS232

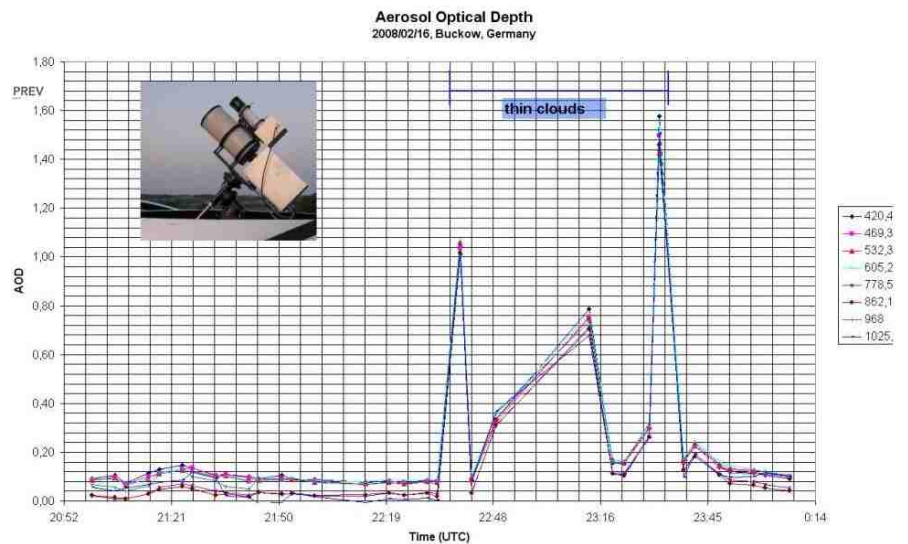
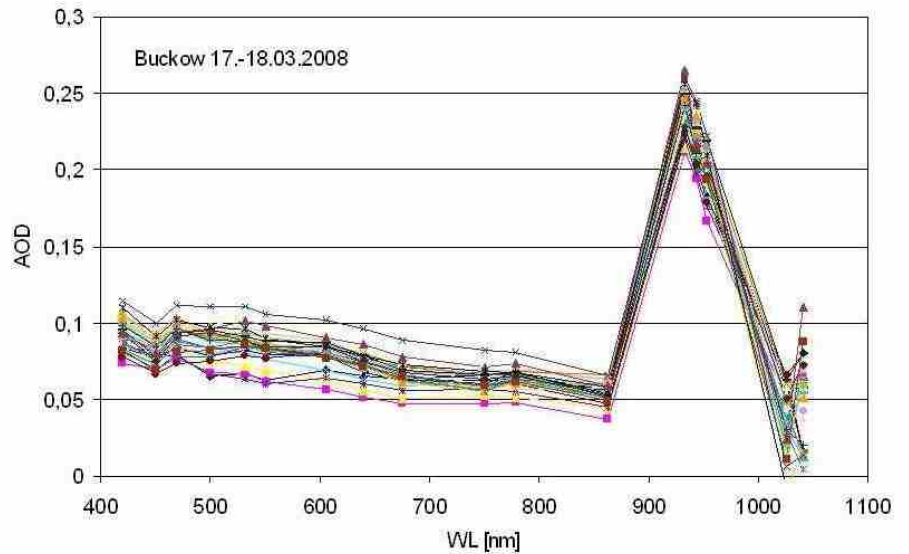
时间分辨率: 20 - 30min, 10 单光谱的平均值

电源: 220 V/12V (3 A)

重量 (不含望远镜): 7kg

望远镜重量: 14 kg

工作温度范围: 可达  $-80$  °C (可选配温度范围)



。 协 棟

。 及 巷 28 初才 · 哲 5 工 3 ▽ 1001 挽冥 210007

欄 025-52613799 52613794 ↓ 025-52613764-809

Website [www.njoxy.cn](http://www.njoxy.cn) E-mail [52613764@163.com](mailto:52613764@163.com)