

现紊流的地方，大气也产生回波，就象有紊流的地方一样。例如大气中无紊流的尘埃层就会出现这一现象。看看数据，在激光回波

与大气紊流之间便没有关系。因而不能用激光系流来探测晴空紊流。

摘译自 *Microwaves*, 1967 (Aug.) 6, № 8, 17

全自动激光测云计

一种测量地面与云层间的距离并提供云层的厚度和结构情况的全自动激光装置，本月已由瑞典阿耳马纳·斯文斯卡 (Allmana Svenska) 电气公司交付与瑞典皇家航空局。

该装置已在该公司实验室屋顶上试验了两个月。能测量 5 哩或更高的云层。每分钟自动记录平均高度一次。还能接收从重迭的两层或更多云层反射回来的脉冲。

该公司在大力研究和发展军事和航空-空间激光工作，但它并不透露这方面的事情。斯文斯卡 (Svenska) 飞机公司的 Viggen 37 型喷气式军用飞机样机的投弹和火箭发射计算机就带有激光测距仪。两家公司均对此保密。

译自 *Electron. News*, 1967 (Aug. 28), 12, №616, 34

激光经纬仪与干涉仪出售

美帝休斯飞机公司与丘非耳与埃塞 (Keuffel & Esser) 公司将合伙制造一系列经纬仪与干涉仪直尺，供准直和检验光学设备之用。休斯电子动力学部将供给后者以 He-Ne 连续波激光器与其它必需的电子设备。

后者则提供成套系统，并经理出售。

用于准直与经纬仪装置的激光器装在筒内，可很快取出使用或放回。其输出为亚毫瓦级。

译自 *Microwaves*, 1967 (Apr.), 6, № 4, 6

以激光修正大型轨道运行望远镜镜面

美帝国家航空与宇宙航行局已开始求助于激光技术，以保证大型轨道运行望远镜系统的可能性与未来的精度。船载激光扫描器将用来探测望远镜反射镜面几何形状的误差，并驱动伺服系统，以修改反射镜的形状。

轨道运行天文台、轨道运行载人望远镜、轨道运行载人研究实验室、阿波罗望远

镜架与月球观测站都需要仅受衍射限制的大孔径反射望远镜。

据该局哥达德宇宙飞行中心的普洛特金 (H. H. Plotkin) 说，在飞船运载的望远镜 (有的直径达 10 呎) 中，其扫描系统将使用氦-氖激光器。

他解释说：“由于在宇宙空间不存在大气使反射镜变坏的效应，故其光学性能仅受反