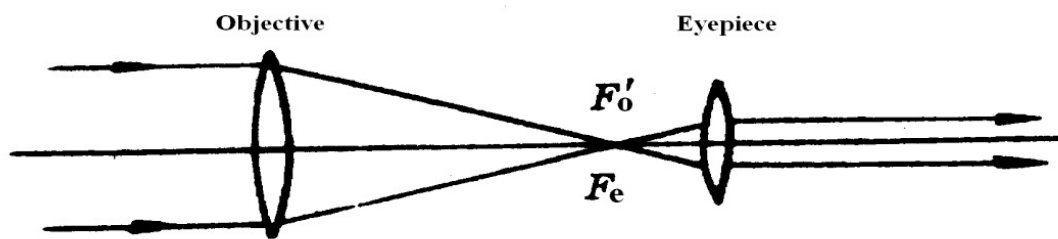




第1讲 平面镜棱镜系统 在光学仪器中的应用

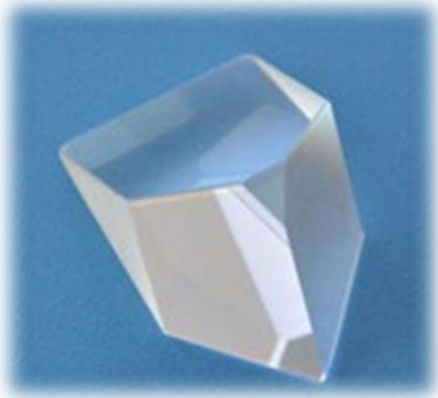
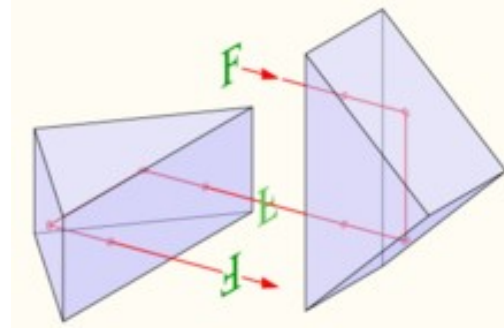


EyeGlass-wearer-wide
angle eye pieces with
rotary eye cups

Phase corrected Abbe-
König-Prisms and ZEISS T*
multicoating:
light transmission of
more than 90 %

Achromat
focusing lens

Objective lens muffs made
of durable aluminum





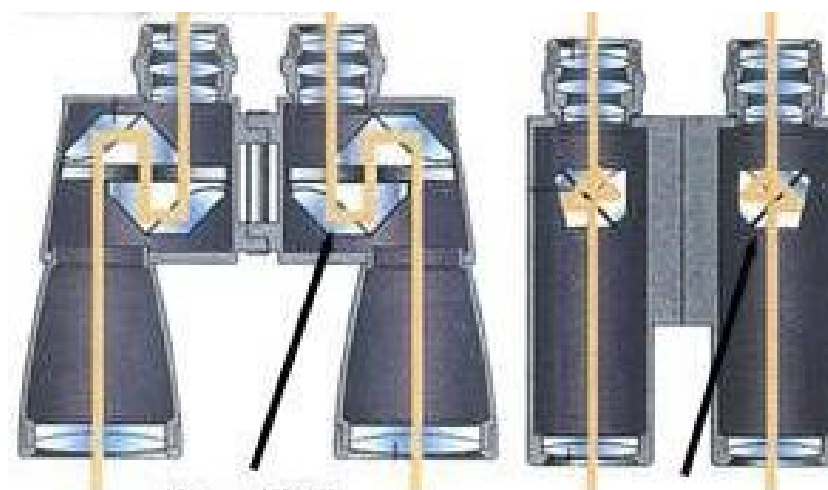
◆ 共轴球面系统特点

优点：能够满足成像位置和大小要求

近轴区域内成像符合理想

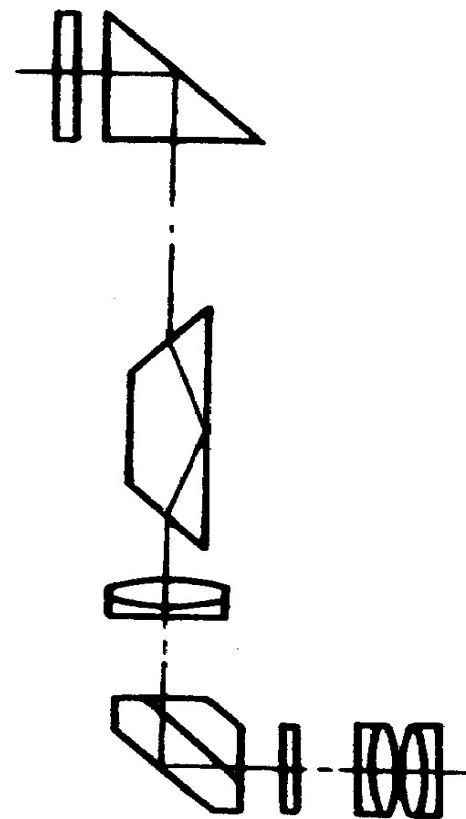
物平面垂直于光轴时，像平面垂直于光轴，物像相似

缺点：不能拐弯，物，光学系统，像，位在一条直线

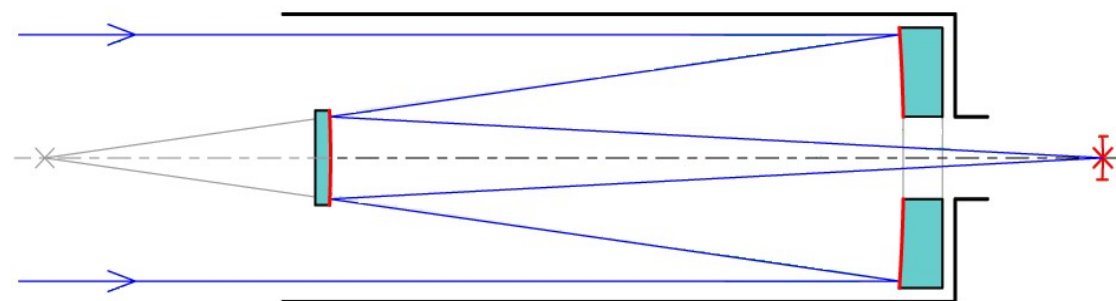
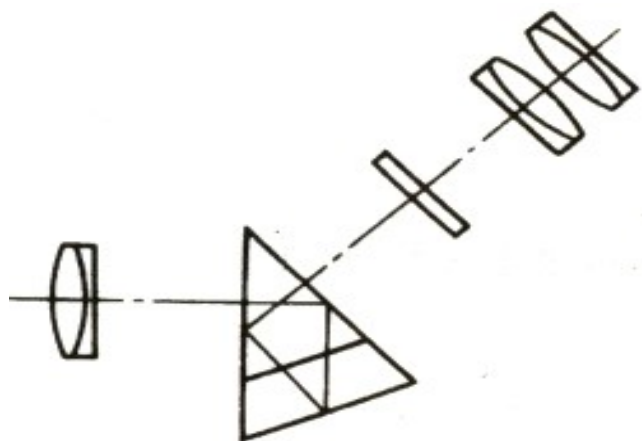


◆平面镜棱镜系统的主要作用

- 将共轴系统折叠以缩小仪器的体积减轻仪器重量；
- 改变像的方向——起倒像作用；



●改变共轴系统中光轴的位置和方向，形成潜望高或使光轴转一定角度；



●利用平面镜棱镜旋转，可以连续改变系统光轴方向，以扩大观察范围。

