

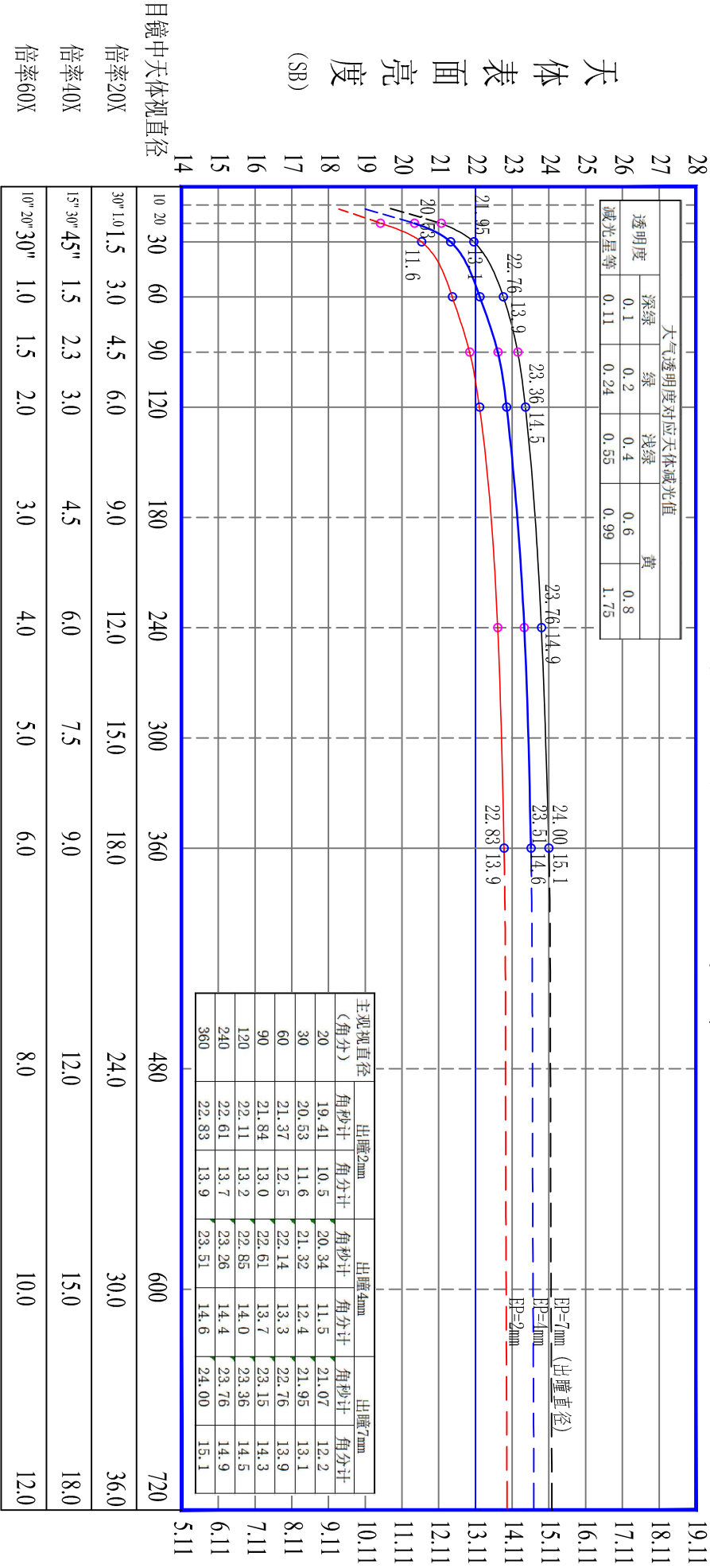
星等/平方角秒

光害深蓝区SQM-21.7，极品透明度AOD=0.1，出瞳直径为7、4、2mm时，主镜观测极限示意图

星等/平方角分

MPSAS

深空面天体观测——丁氏曲线



备注：1、计算中假定人眼瞳孔最大为7mm，根据AOD数值折算大气消光，主镜透光损失考虑5%，双筒双目效果增益未考虑。
2、适用于高度角大于50° 的天体观测，低角度目标需升0.2-0.5等才能被观测到。
3、垂直透明度AOD降至0.5时，天体表面亮度需升0.6星等，降至0.8时，需升1.7星等才能被观测到。

单位：角分

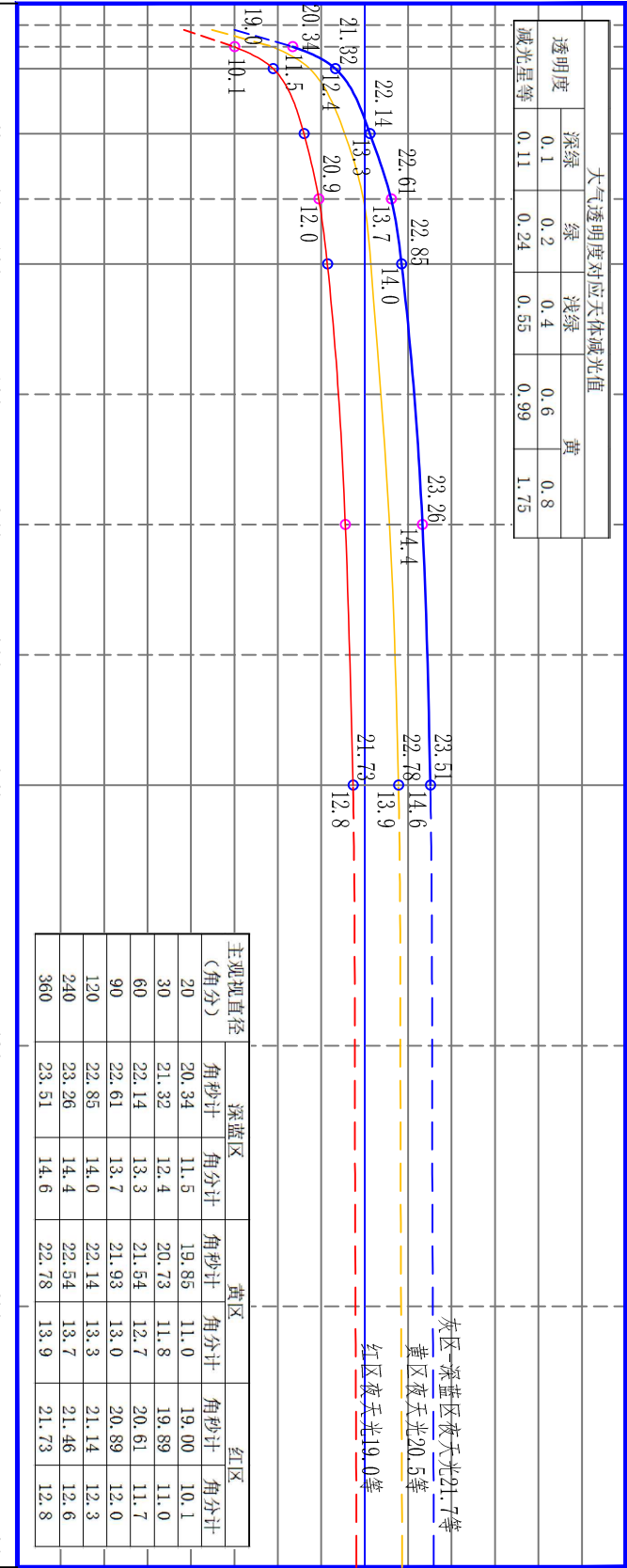
星等/平方角秒
MPSAS

极品透明度A0D=0.1，出瞳直径为4mm时，主镜观测极限示意图
深空面天体观测——丁氏曲线

星等/平方角分
MPSAM

天体表面亮度
(SB)

目镜中天体视直径
20*80 倍率20X
DOB16 倍率100X
1米镜 倍率250X



备注：1、计算中假定人眼瞳孔最大为7mm，根据A0D数值折算大气消光，主镜透光损失考虑5%，双筒双目效果增益未考虑。
2、适用于高度角大于50° 的天体观测，低角度目标需升0.2-0.5等才能被观测到。
3、垂直透明度A0D降至0.5时，天体表面亮度需升0.6星等，降至0.8时，需升1.7星等才能被观测到。