1 星系

## 1 星系

## 椭圆星系

星系中心最亮,亮度向边缘递减。我们可以用面亮度(单位平方角秒的星等)描述亮度,多数椭圆星系满足

$$I(R) = I_0 \exp\left[-7.67\left(\frac{R}{R_e}\right)^{\frac{1}{4}}\right],$$
 (1.0.1)

## 漩涡星系

同样有面亮度分布,不过椭圆星系是 
$$\exp\left(-\left(\frac{R}{R_e}\right)^{\frac{1}{4}}\right)$$
,盘星系是  $\exp\left(-\left(\frac{R}{R_e}\right)\right)$ 。