**<<时间简史>>**

亚里士多德<<论天>>

地球是圆球：

1.月食由地月引起，月食总是圆形而不是椭圆形（圆盘）

2.北极星是恒星，位于地球北极正上方，南北观测北极星高低不同

1

4

3

2

5

R

L

恒星北极星距离地球很远，因此到地球的光线几乎水平，而地球圆弧形造成的视角差异影响比较大，因此可以忽略光线微弱的不平行。



赤道处刚好和水平线水平，北极处刚好在正上方。

地球的大圆长度（“坐地日行八万里”）：

两地距离L，在同一纬线上，地球半径R，



实际地球半径约6400公里，大圆周长约40000公里。

国际上，米的定义是通过巴黎的子午线（连接南北极经线）的四千万分之一。

亚里士多德通过“阳光射到井底”进行测量。

子午线：