

宇宙新概念

赵江南

有物混成，

先天地生。寂

兮寥兮，独立

不改，周行而

不殆，可以为

天下母。——

老子

第一章

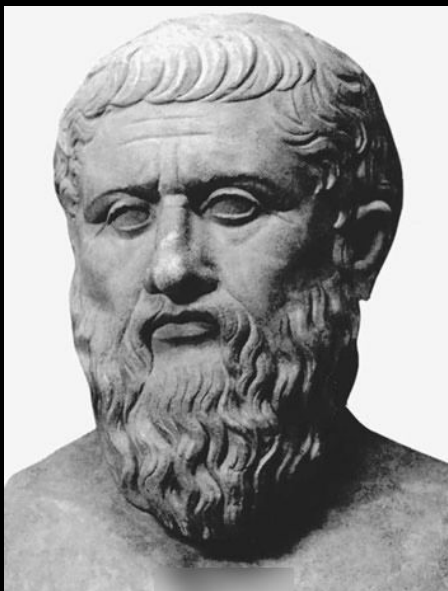
绪论

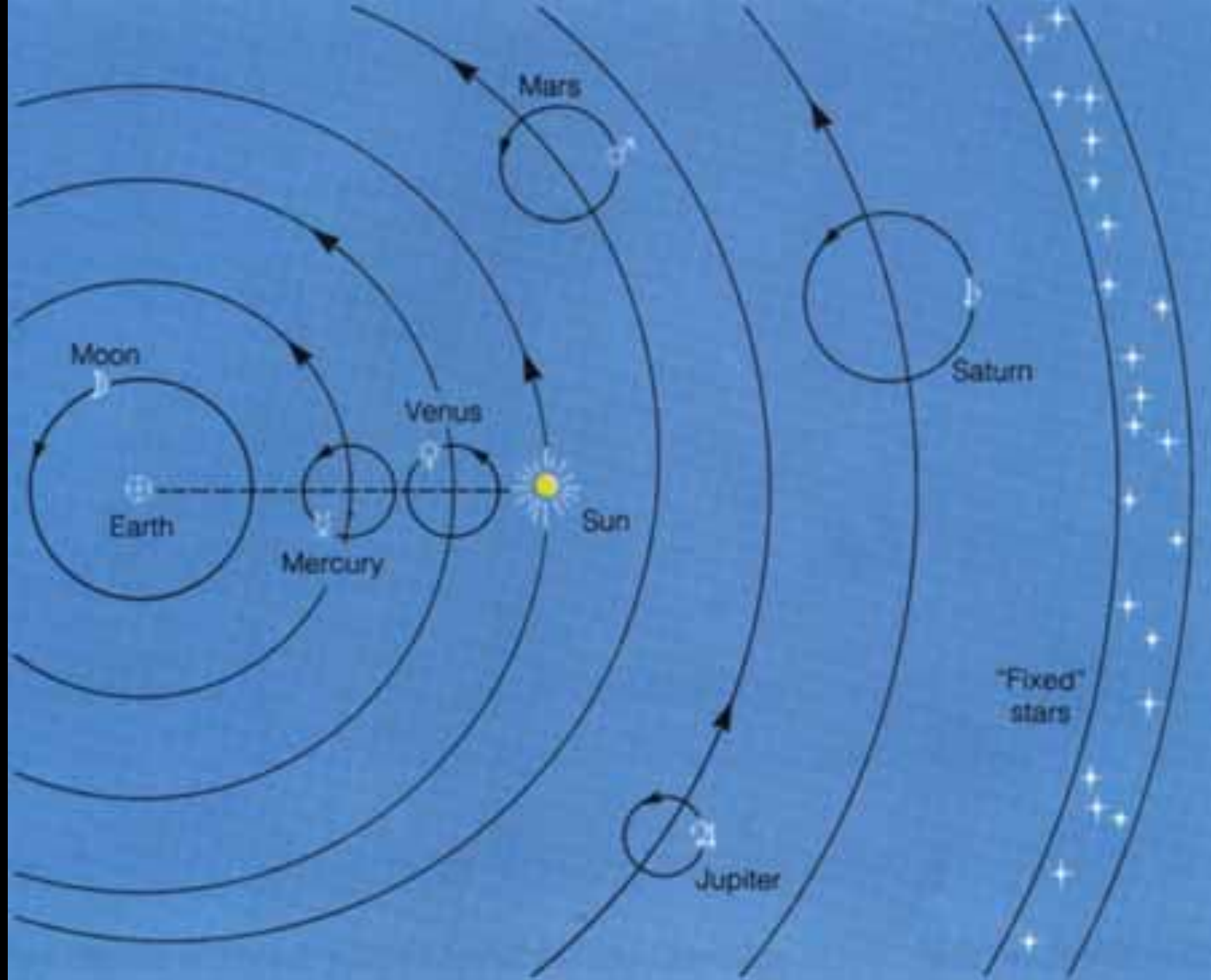


1.2 现代天文学的起源及发展简述

一、地心说

主要人物：柏拉图、亚里士多德、托勒密





托勒密地心说

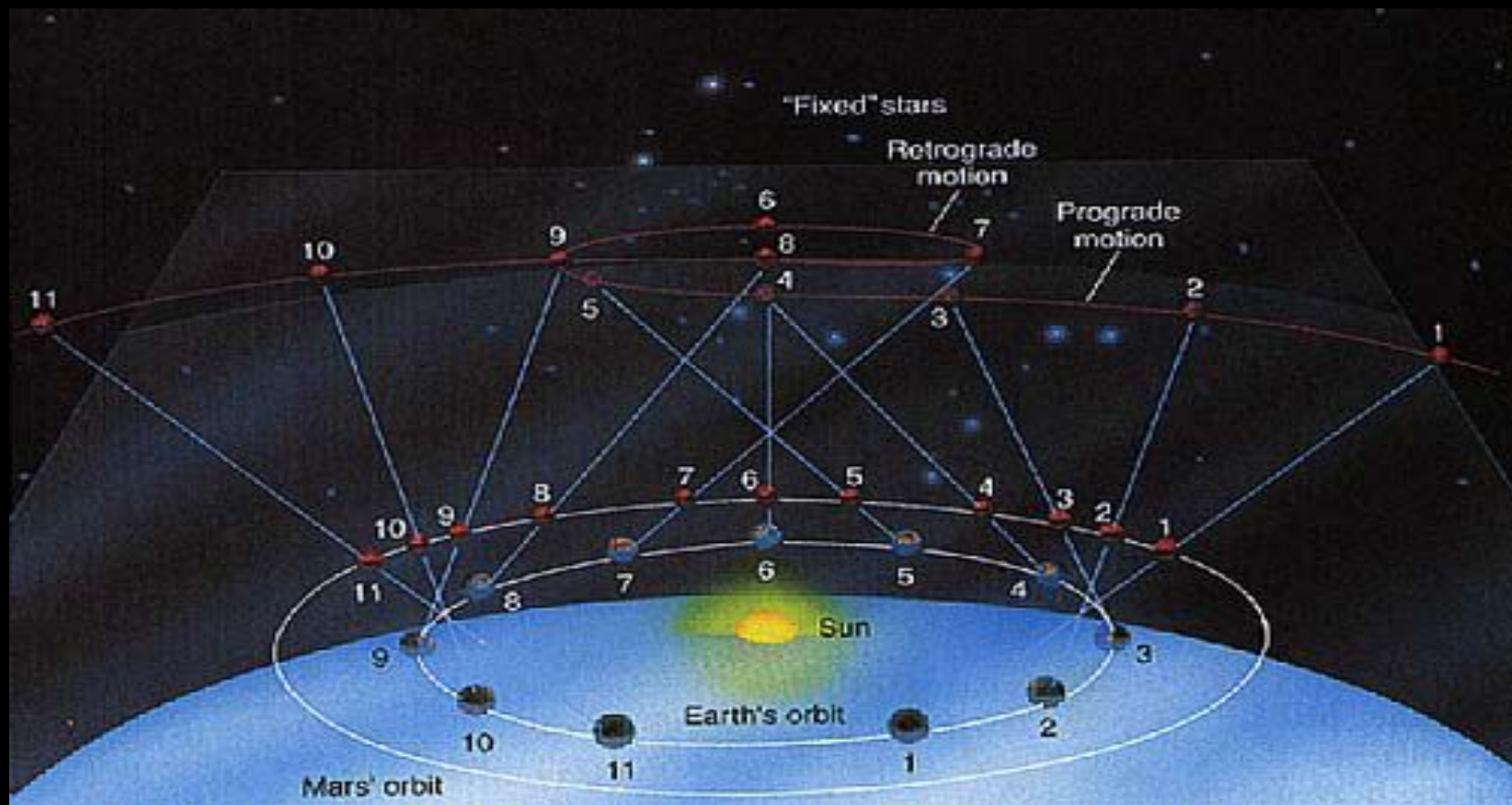
二、日心说

哥白尼：太阳是宇宙的中心，地球绕自转轴自转，并同五大行星一起绕太阳公转，只有月球绕地球运转

布鲁诺：发展了日心说，每一颗发光的形体都是一个世界，提出宇宙是无限的概念。

伽利略：证明宇宙是无限的。发现银河是由亿万颗星星组成。

哥白尼的日心说



三、近代天文学

行星运动三定律：

1. 所有行星都在椭圆轨道上绕太阳旋转，太阳位于椭圆的一个焦点。
2. 联结任何行星到太阳的矢径在等时间内扫过的面积是相等的。
3. 行星绕太阳公转周期的平方同它到太阳的平均距离的立方成正比。



四、现代天文学

天体物理学：恒星物理学，星系物理，宇宙大爆炸模型，高能天体物理学。

