

行星 Planet



- 在椭圆轨道上绕恒星运行的类球状天体；
- 本身不发光，靠反射恒星的光而发光



卫星 Satellite

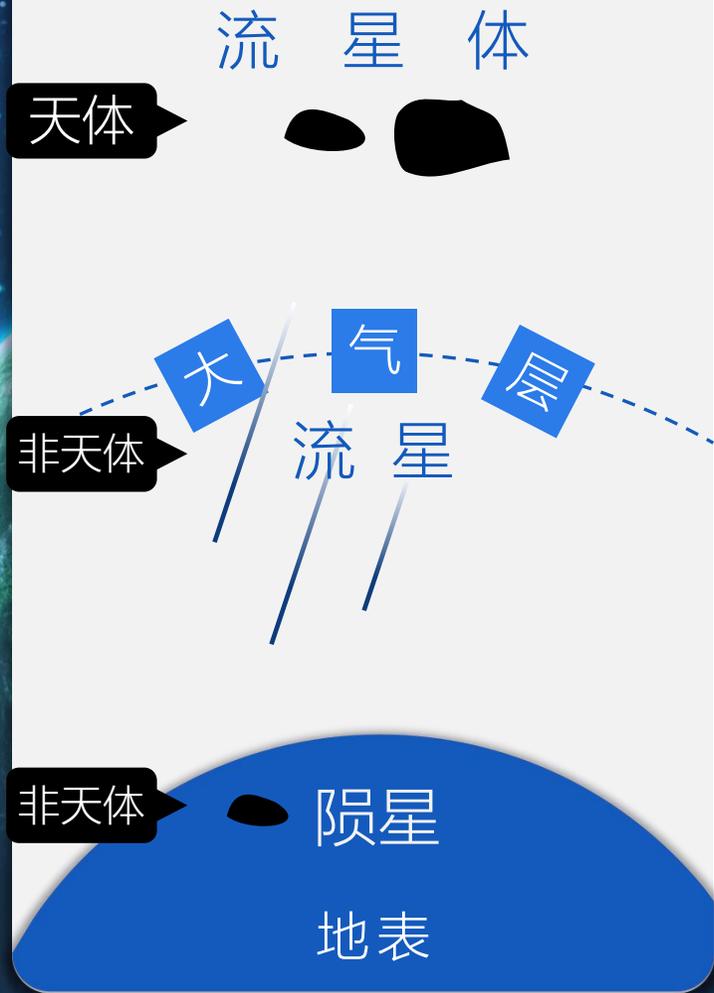


- 环绕行星运转的天体；
- 体积小，不能自己发光；
- 月球是地球唯一的天然卫星。

流星体

Meteoroid

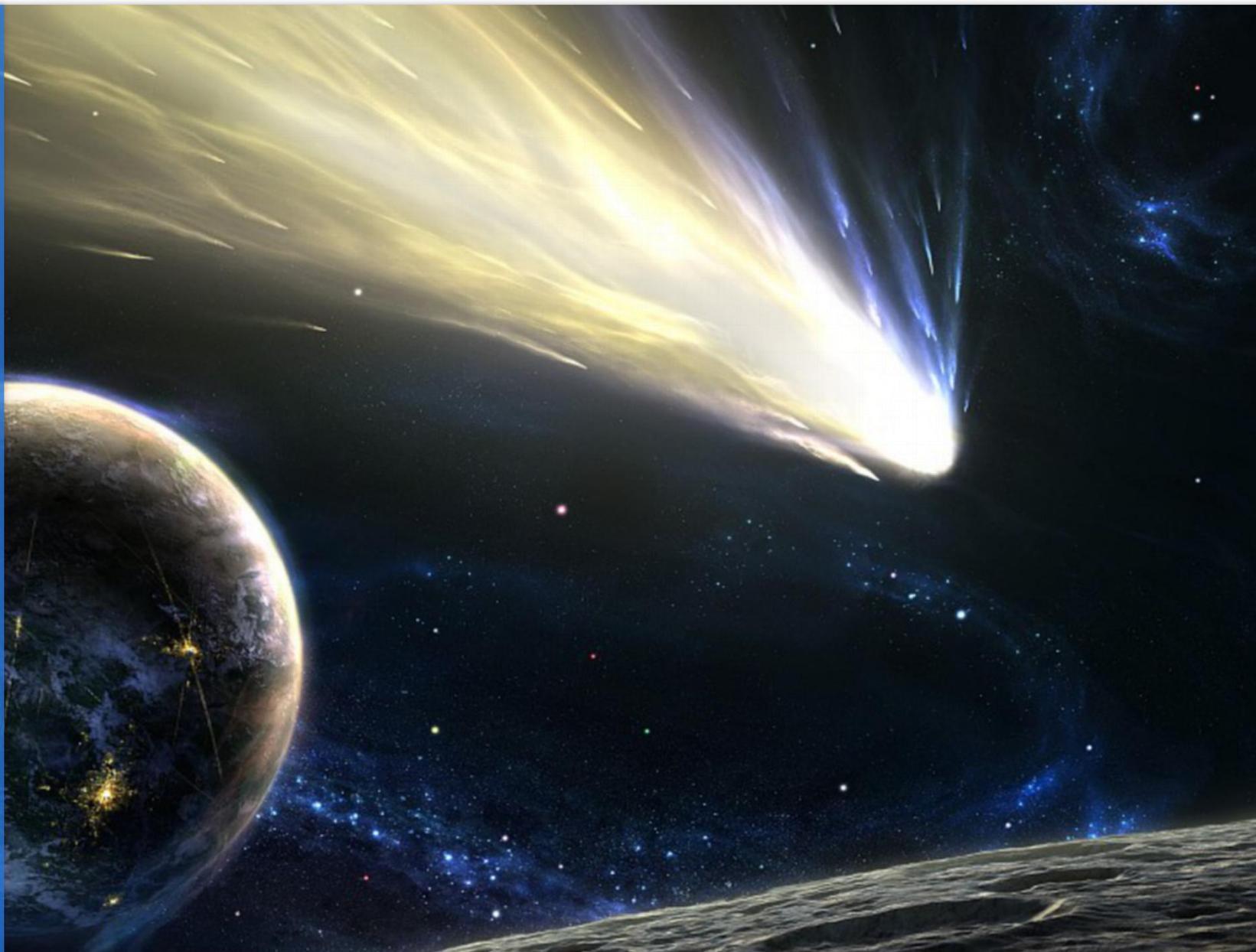
运行于行星际空间的大小不同的尘粒和固体块叫流星体。

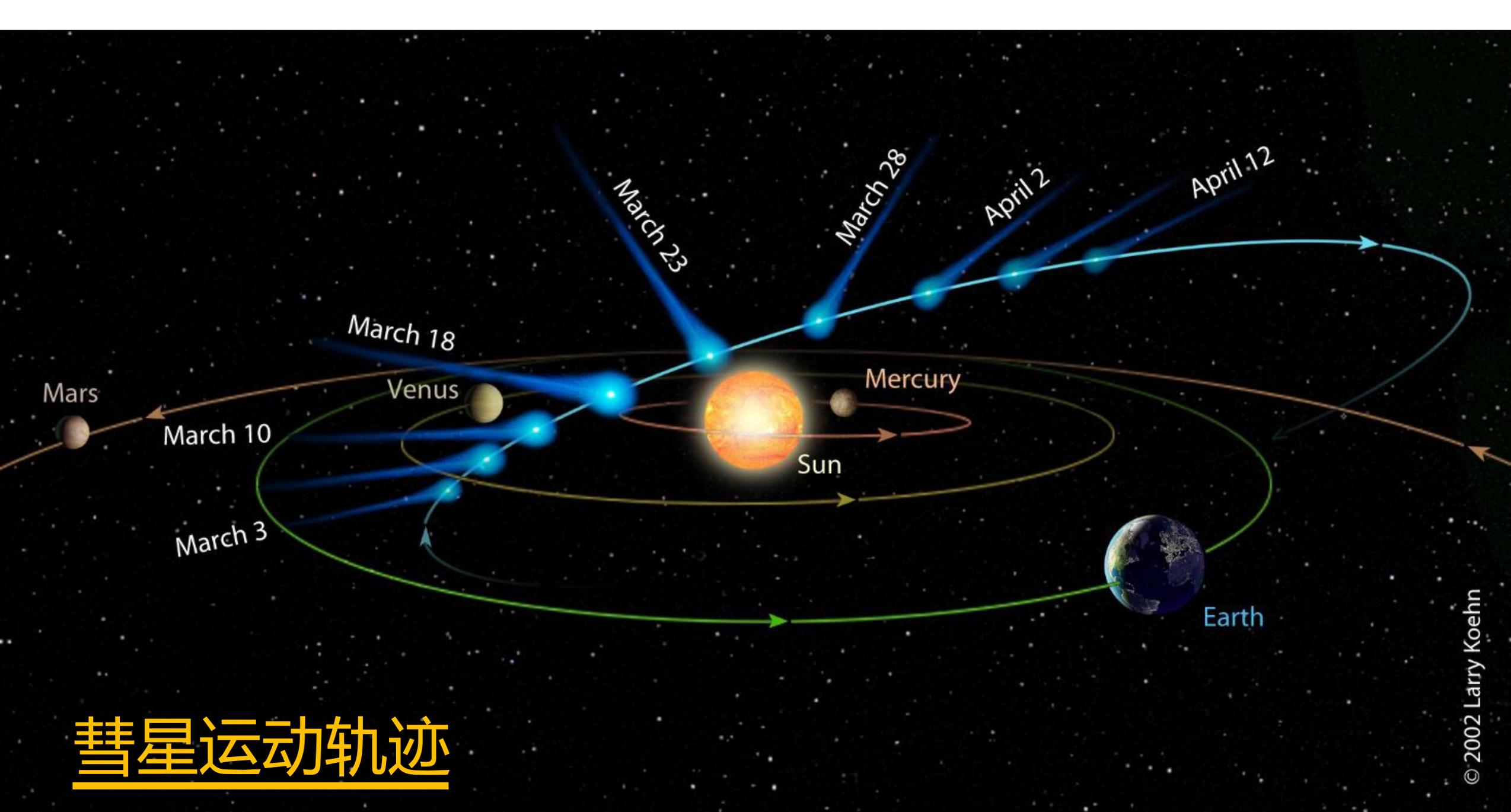


彗星 Comet



- 云雾状，冰物质组成；
- 有彗尾，彗尾背向太阳；
- 哈雷彗星绕日公转周期为76年。



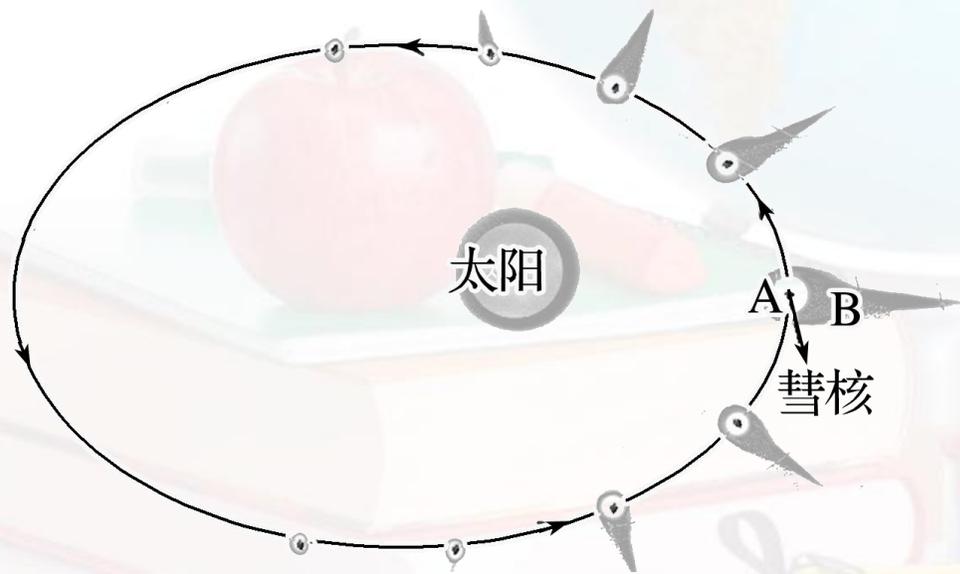


彗星运动轨迹

一、宇宙

☑ 思考

下图为“彗星结构示意图”，写出A、B代表的结构名称，并试着总结B结构的方向和长度有什么规律。



答案 A为彗发，B为彗尾。彗尾的方向是背向太阳的，且离太阳越近，彗尾越长。

天体判断的依据

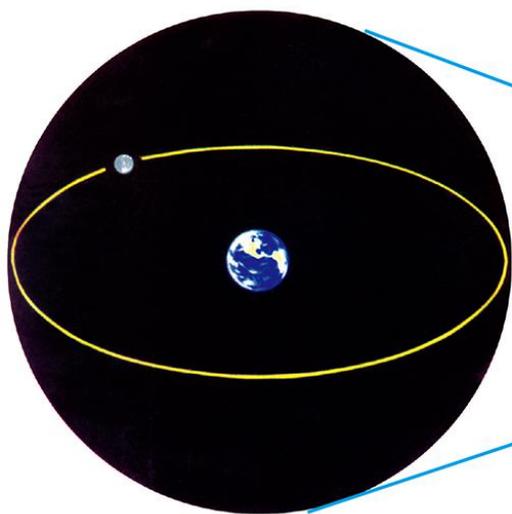
- ①是否是宇宙间的物质，
一些自然现象不是天体。
- ②天体的一部分不是天体。
- ③是否在地球大气层之外。



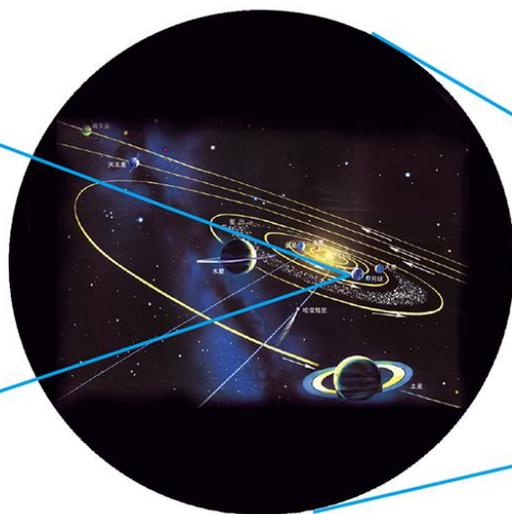
天体系统

S p h e r e s y s t e m s

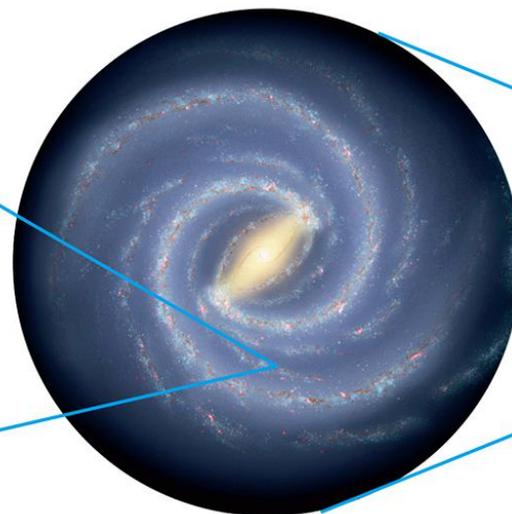
地月系



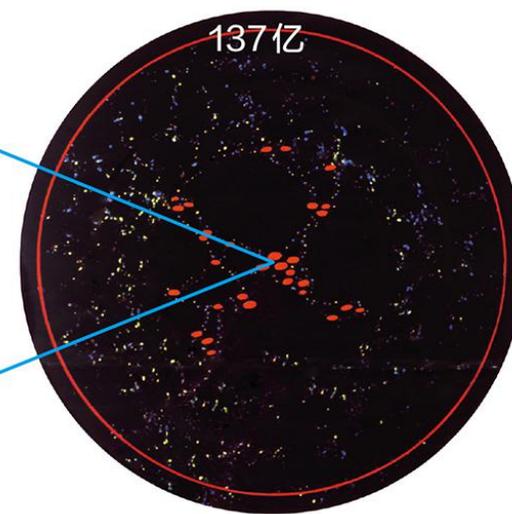
太阳系



银河系

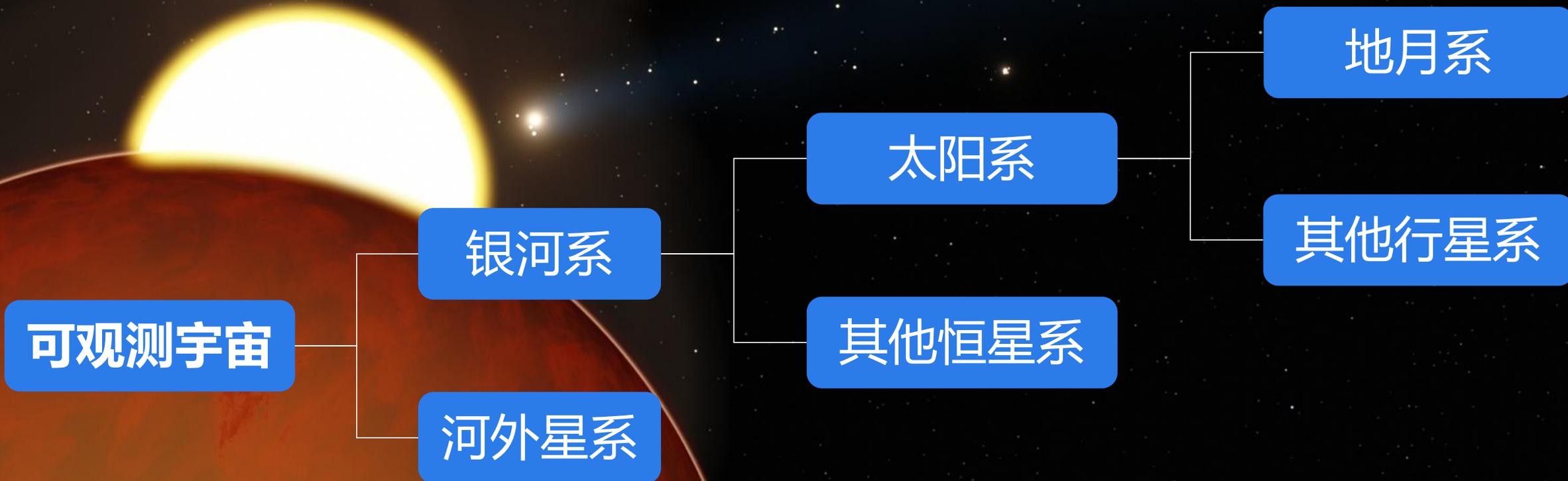


可观测宇宙

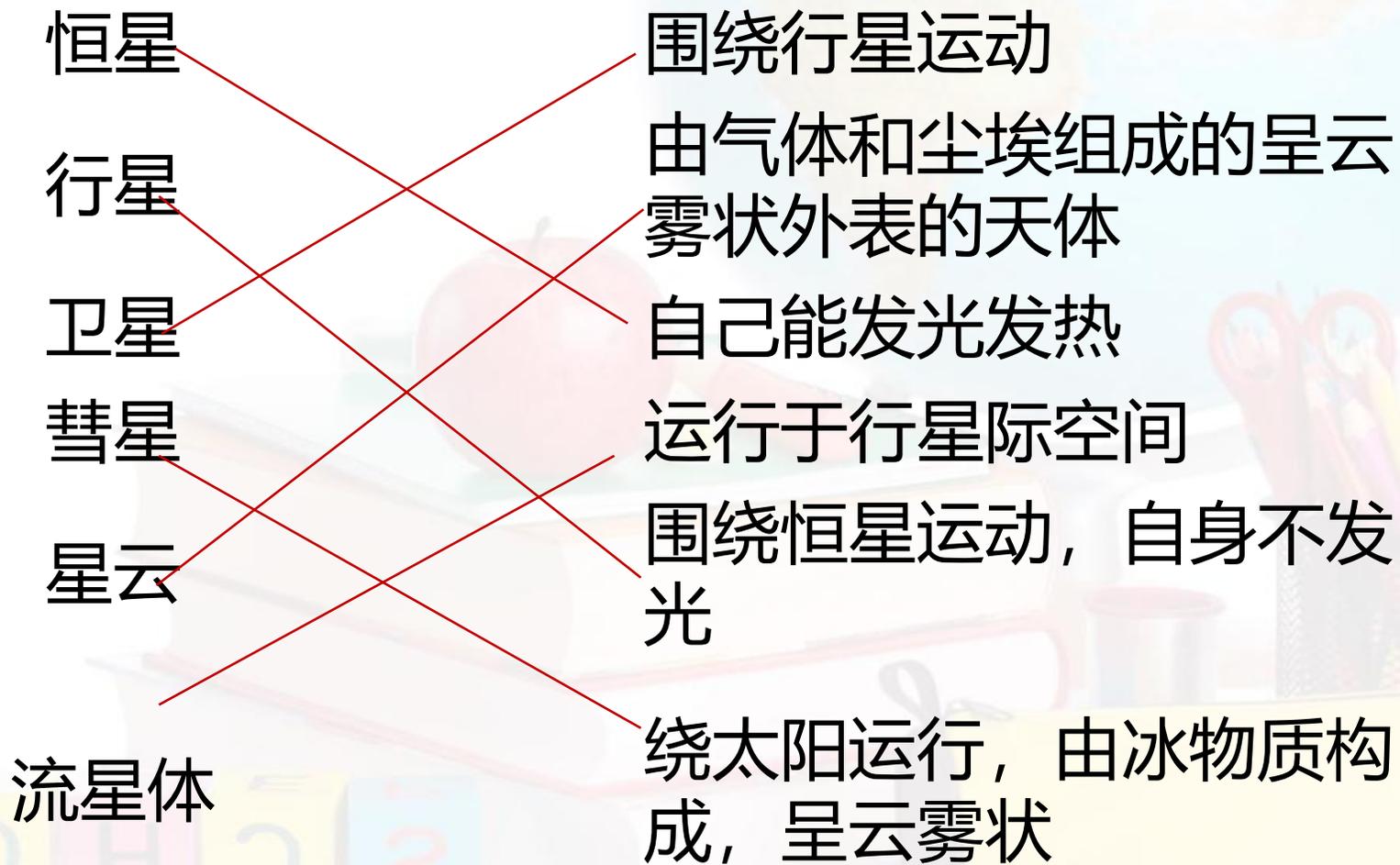


单位：光年

- 地球所处天体系统，按从高到低的级别，依次为可观测宇宙、银河系、太阳系和地月系。



课堂练习





99.86%

太阳系

Solar system

- 太阳系由太阳、行星及其卫星、小行星、彗星、行星际物质等构成。太阳是太阳系的中心天体，质量占整个太阳系质量的**99.86%**。