

三、地球

结构特征：普通性

名称	与太阳的距离/($\times 10^6$ 千米)	赤道半径/千米	质量(地球=1)	体积(地球=1)
水星	57.9	2 440	0.06	0.06
金星	108.2	6 050	0.82	0.86
地球	149.6	6 378	1.00	1.00
火星	227.9	3 395	0.11	0.15
木星	778.0	71 400	317.83	1321.33
土星	1 472.0	60 000	95.16	763.59
天王星	2 870.0	25 400	14.54	63.08
海王星	4 496.0	24 750	17.15	57.74

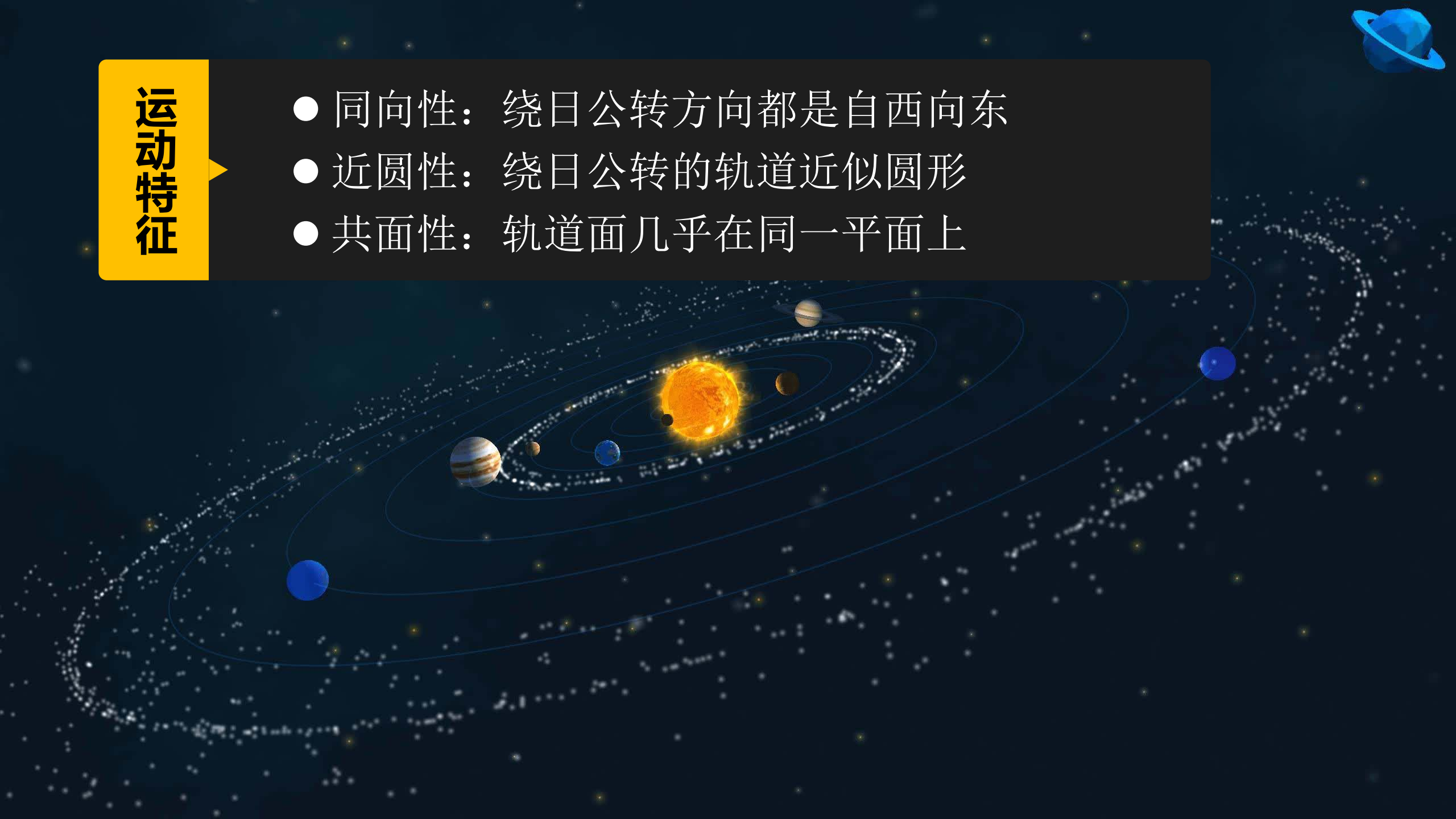
三、地球

结构特征：普通性

名称	平均密度/(克/厘米 ³)	自转周期	公转周期	已知卫星数/个
水星	5.46	58.79天	0.24年	0
金星	5.26	243.69天	0.62年	0
地球	5.52	23时56分	1.0年	1
火星	3.96	24时37分	1.9年	2
木星	1.33	9时50分	11.8年	79
土星	0.70	10时14分	29.5年	62
天王星	1.24	侧向17时15分	84.0年	29
海王星	1.66	17时48分	164.8年	14

运动特征

- 同向性：绕日公转方向都是自西向东
- 近圆性：绕日公转的轨道近似圆形
- 共面性：轨道面几乎在同一平面上



地球的特殊性

为什么地球会存在生命体。





外部环境

- 稳定的太阳光照，太阳处于壮年期，状态稳定。
- 安全的宇宙环境，大小行星各行其道，互不干扰。

内部环境

有适宜的温度

日地距离适中，接受到的太阳光热适量，地球具有适宜的温度（**15℃**）。

适合生物呼吸的大气

具有适中的体积和质量，其引力可使气体聚集在地球周围，形成厚厚的大气层。

有液态水

原始地球体积收缩、内部放射性元素衰变，地球温度不断升高，产生水汽，冷却凝结形成降水。