

地球的基本数据

地球离太阳的平均距离(即一个天文单位):

149,598,020 千米

日地最远距离(7月2日): 152,100,000 千米

日地最近距离(1月2日): 147,100,000 千米

地球公转的平均速度: 29.79 千米 / 秒

在远日点公转的速度: 29.3 千米 / 秒

在近日点公转的速度: 30.8 千米 / 秒

地球公转的轨道长度: 393,120,000 千米

地球公转的轨道偏心率: 0.0167

地球公转一周时期(回归年): 365 日 5 时 48 分 46 秒

(即 365.242 平太阳日)

地球自转周期: 23 时 56 分 4 秒平太阳时

黄道倾斜(黄赤交角): $23^{\circ} 27'$

赤道半径长度 a: 6,378,140 米

极半径长度 b: 6,356,863 米

扁率: $(a-b)/a$: 1:298.25

平均半径(与地球椭球体等体积的球体半径):

6,371,110 米

子午线周长: 40,008,548 米

地球体积: 1,083,320,000,000 立方米

地球质量: 5.976×10^{27} 克

地球平均密度: 5.52 克 / 厘米³

地球的重力加速度:

赤道附近: 978.0 厘米 / 秒²

纬度 45° 附近: 978.6 厘米 / 秒²

极地附近: 983.2 厘米 / 秒²

标准重力加速度: 980.7 厘米 / 秒²

地球年龄: 46 亿年

大气(干洁空气)的组成:

按体积: 氮 78%、氧 21%、其他 1%

按质量: 氮 75.52%、氧 23.15%、其他 1.33%