

地球

思考：比较金星、火星与太阳的距离和表面平均温度的关系。假如地球处在金星或火星的位置，其表面平均温度会发生什么变化？这适合生物的生存吗？

地球是太阳系中一颗普通的行星，就体积和质量而言，在太阳系中并不突出。现代宇宙探测结果表明，地球是宇宙中目前已知的唯一有生物特别是存在着高级智慧生物的天体。由此可见，地球是宇宙中一颗十分独特的行星。地球与太阳的距离适中，使地球表面保持着适宜的温度(近地表1.5米平均气温约15°C)，使水主要以液态的形式存在，有利于生命物质的形成和演化。

地球的体积和质量适中，保证了适当的引力，既可吸附大量气体包围在地球表面，又不会因引力过大而妨碍地球表面物质的运动。地球自身的体积、质量、结构和运动特征等“巧妙”地组合，为生命活动提供了理想的条件。

另外，太阳系中的行星几乎都在同一个平面上沿着各自的椭圆形公转轨道和相同的方向围绕太阳运行，互不干扰，这就为地球提供了一个安全的宇宙环境。

地球既具有适宜生物生存的温度、大气和水等条件，又具有安全的宇宙环境，这些都为生物的生存提供了保障。尽管科学家推测宇宙中可能还会有其他存在高级生命的天体，但到目前为止人们还没有找到它们。