

阅读：近日点和远日点

地球公转的轨道为椭圆形，造成日地距离不断发生变化。由于日地距离的变化，太阳对地球的引力也发生变化：地球距离太阳最近时，公转的角速度和线速度都较大；地球距离太阳最远时，公转的角速度和线速度都较小。

地球于每年1月初经过公转轨道的近日点，7月初经过远日点。自1月初到7月初，地球离

太阳渐远，公转速度逐渐减慢；自7月初到次年1月初，地球距太阳渐近，公转速度逐渐加快。当地球位于近日点时，公转速度最快，角速度和线速度均超过它们的平均值。当地球位于远日点时，公转速度最慢，角速度和线速度均低于它们的平均值。但两者的差异并不大，因为地球轨道接近圆形，所以日地距离的变化也是微小的。

■为什么地球在近日点时北半球为冬天，在远日点时北半球为夏天？