

# 第七节、探索宇宙

## —— 太阳系

在日出或日落前后一段时间内都可以在太阳附近的天空中轻易找到一颗星。有着“晨昏星”的称号



古人称为“太白”

“东有启明，西有长庚”





# 太阳系结构

七年级科学探索宇宙

# 太阳系是指什么？

九大行星、小行星、彗星等天体按一定的轨道围绕太阳公转构成了太阳系。

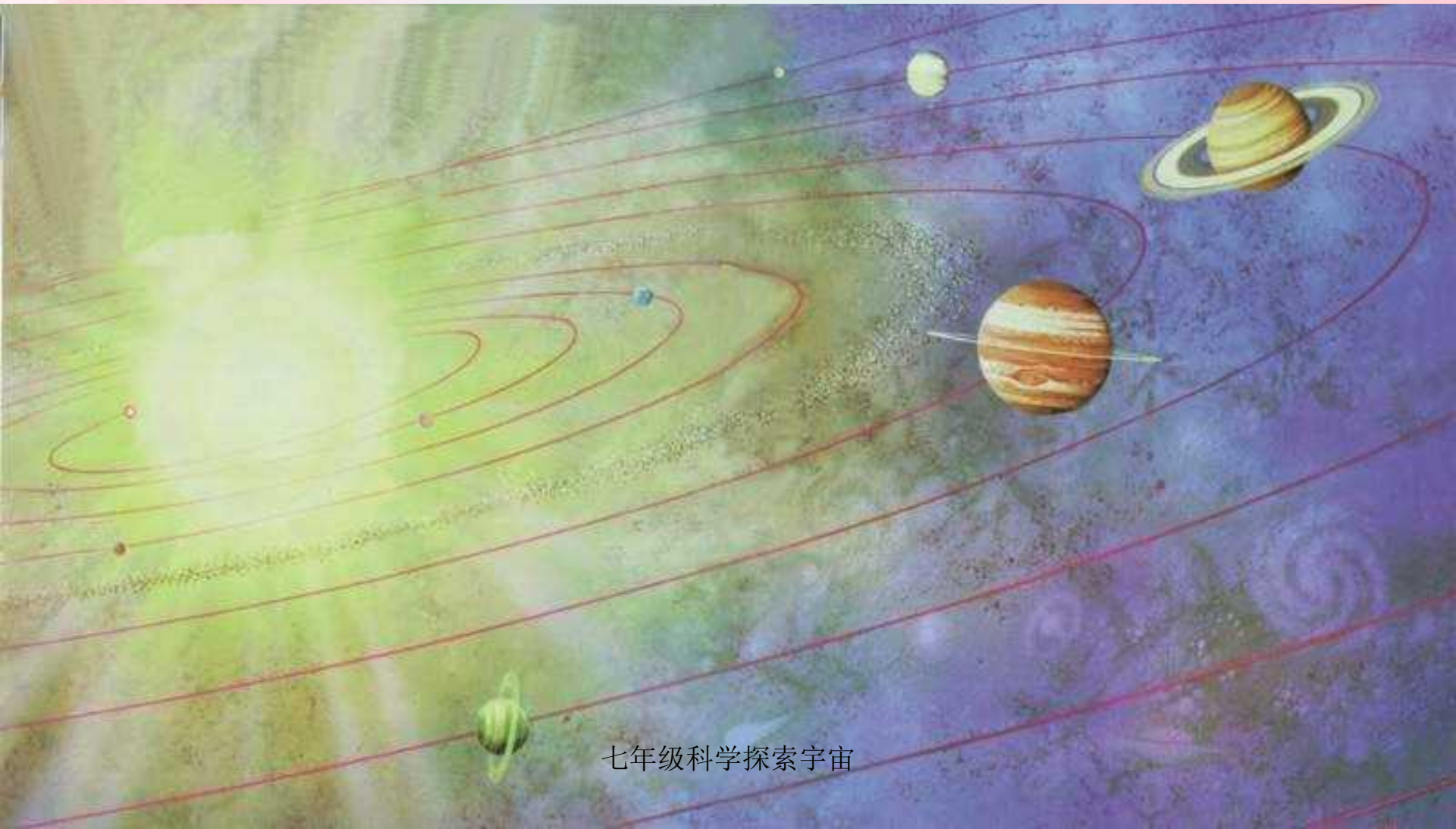
这些天体并不是杂乱无章的，而是排列有序的，有规律运动的。

九大行星都以由西向东的方向绕太阳公转。

# 太阳系的中心天体是什么？为什么？

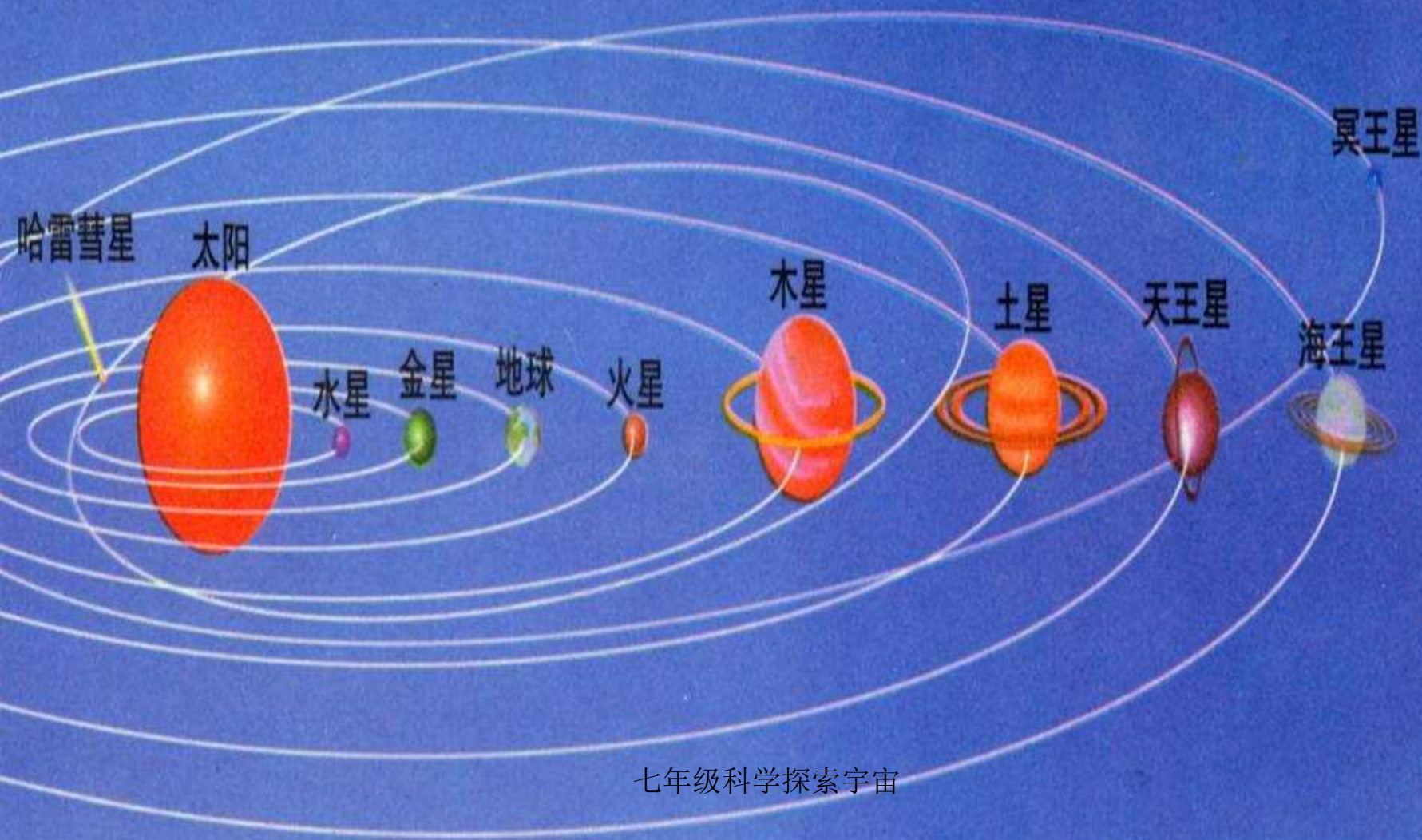
太阳系的中心天体是太阳。

太阳的质量占太阳系总质量的99.86%，其他天体都绕太阳公转。





# 观察太阳系各成员与太阳的远近距离及表面特征





水星

金星

地球

火星

木星

0.1°

177°

23°

25°

3°



土星

天王星

海王星

冥王星

27°

98°

30°

120°

# 九大行星

水星

金星

地球

火星

木星

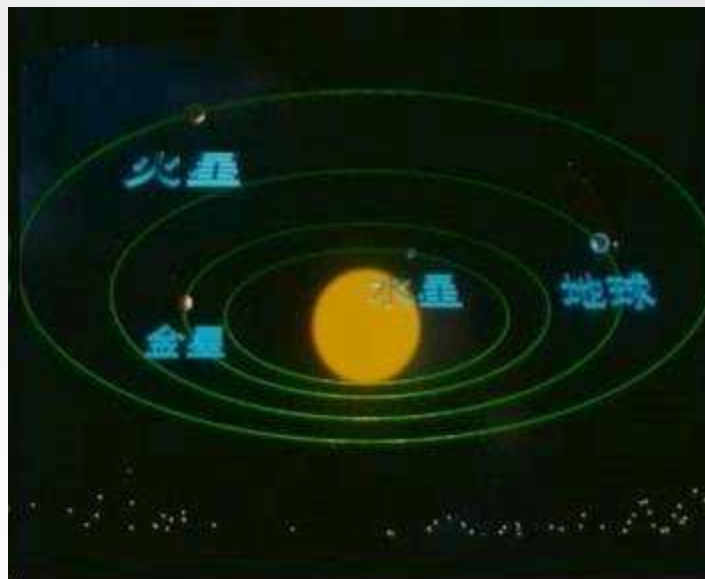
土星

天王星

海王星

冥王星





# 水星

七年级科学探索宇宙



# 金星

七年级科学探索宇宙



# 火星

七年级科学探索宇宙

**1、太阳系中体积最大的两颗行星是什么？  
它们最大的特征有什么？**

**体积最大的两颗行星名称是：**

**木星和土星**

**它们共同特征：**

**有固体的核心和几千米厚的大气，  
体积大，卫星多，并且有光环。**

2、太阳系中最亮的行星是什么？

金星

3、太阳系中哪颗行星的卫星最多？

土星

4、小行星带位于哪两个行星之间？

火星和木星

5、简单的描述九大行星是否都有大气层以及特点。



# 水星



七年级科学探索宇宙

水星的山脊

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/725023342010011034>