



中小学全学科资料 微信扫码关注：名师辅导网
语文、数学、英语、物理、化学、地理、生物、历史、政治
科学、美术、音乐、体育与健康、道德与法治、信息技术



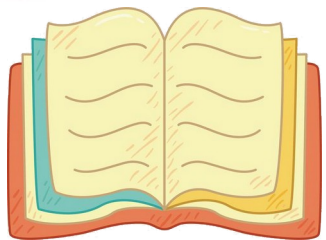
《宇宙》 复习课件



实验演示



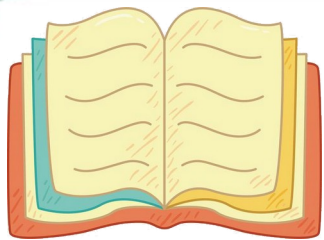
优翼教师俱乐部



回顾：
本单元我们学了什么？



1. 太阳系大家庭
2. 八颗行星
3. 日食
4. 认识星座
5. 夏季星空
6. 浩瀚的宇宙
7. 探索宇宙



1. 太阳系大家庭

2. 八颗行星

3. 日食

→ 认识太阳系

4. 认识星座

5. 夏季星空

→ 认识星座、观星

6. 浩瀚的宇宙

7. 探索宇宙

→ 探索浩瀚的宇宙





整理：本单元主要科学概念



认识太阳系

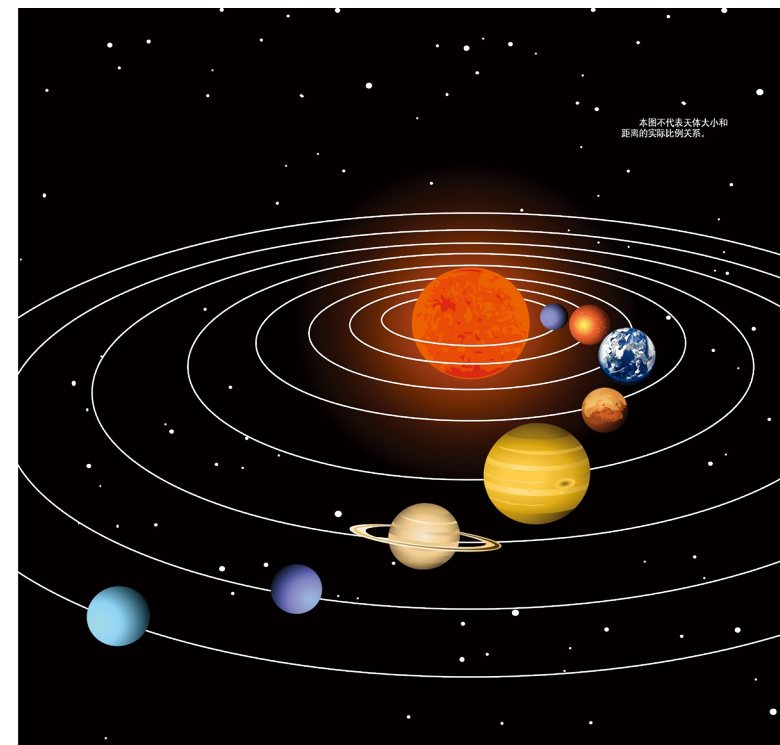


1. 关于太阳

太阳是太阳系的中心，它的质量占整个太阳系所有天体质量

99.86%。

太阳是一颗恒星，每时每刻都在向太空发出光和热。

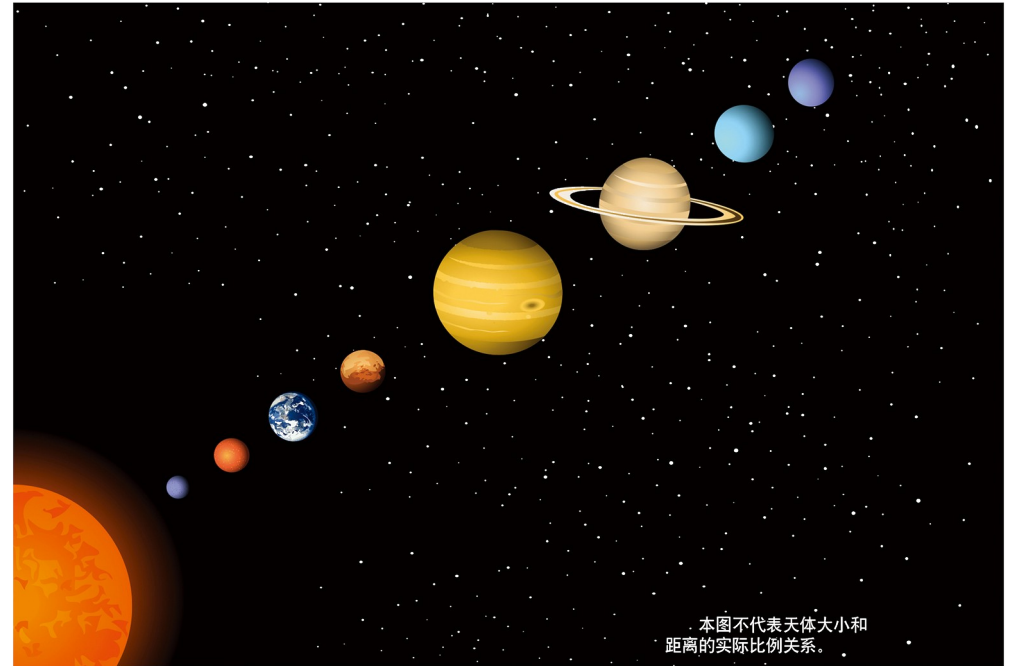




2. 八颗行星

按离太阳的距离（由近到远）排序：
水星、金星、地球、火星、木星、
土星、天王星、海王星。

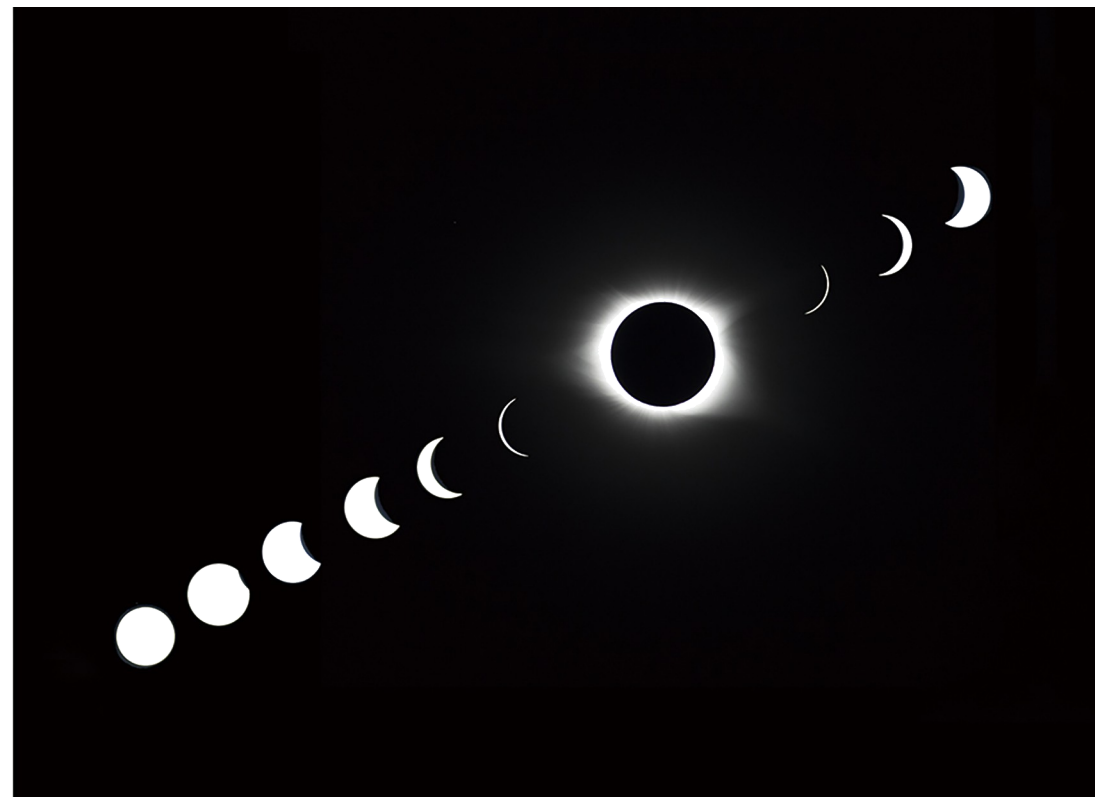
按赤道直径（由小到大）排序：水
星、火星、金星、地球、海王星、
天王星、土星、木星。



日食



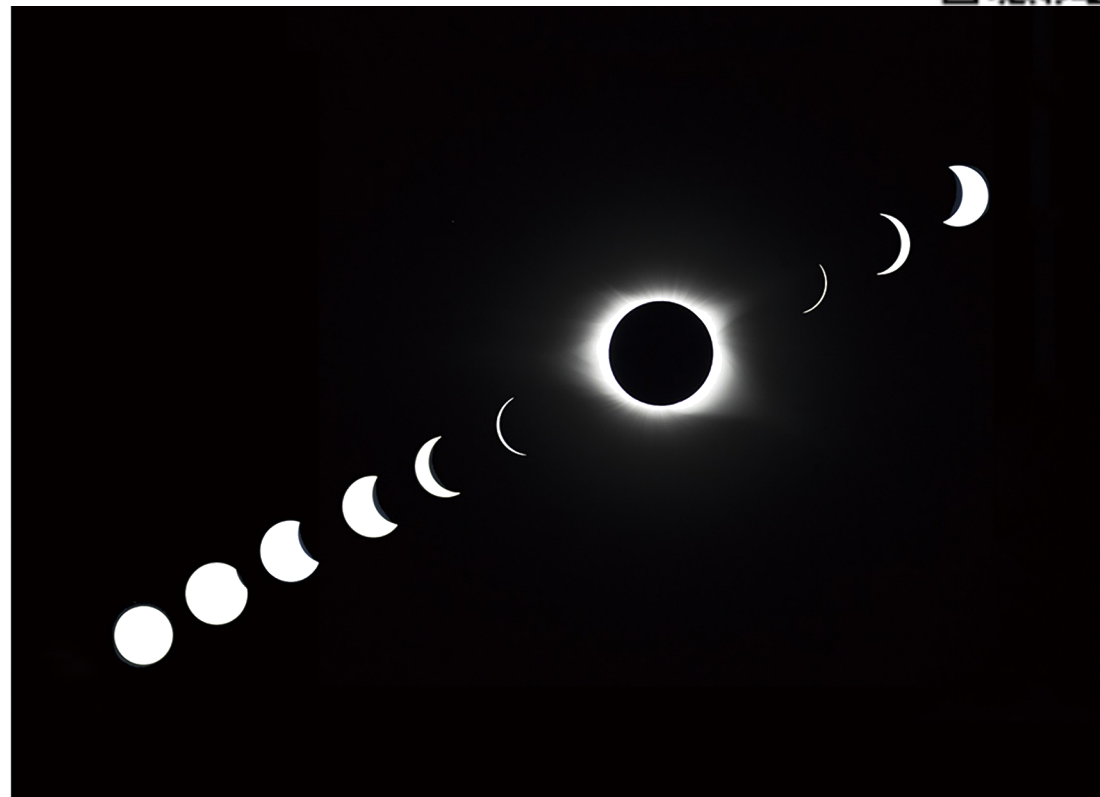
日食是由日、地、月三者相互运动形成的。当月球运行到地球和太阳之间，三者处于同一直线时，月球挡住了太阳射向地球的光，就发生了日食。





日食的类型：日全食、日环食、
日偏食。

日食发生的时间：农历初一

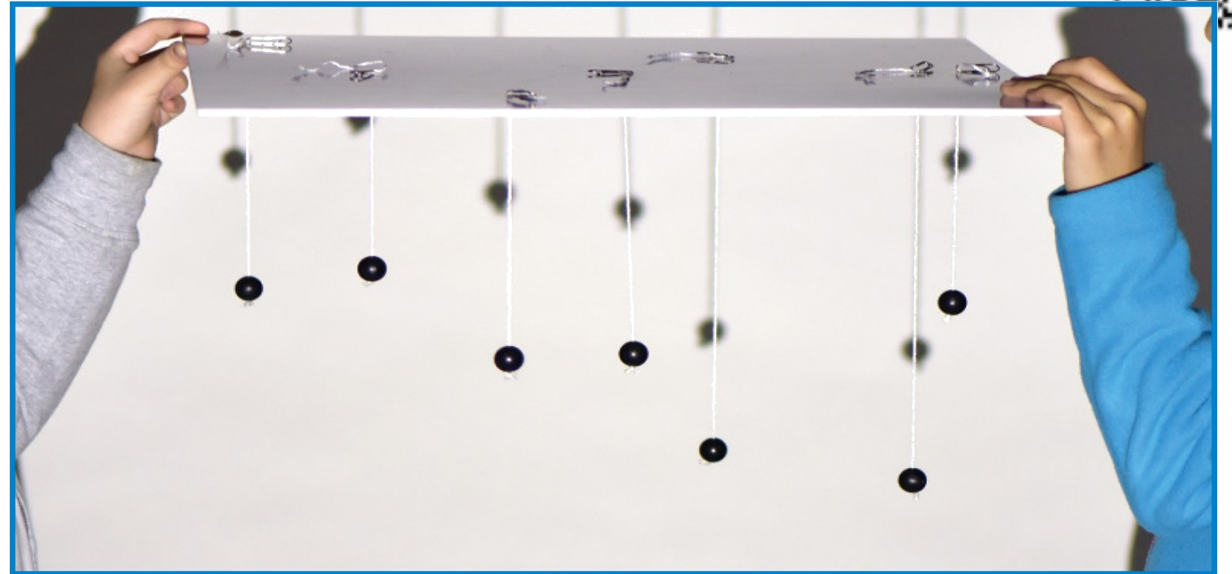




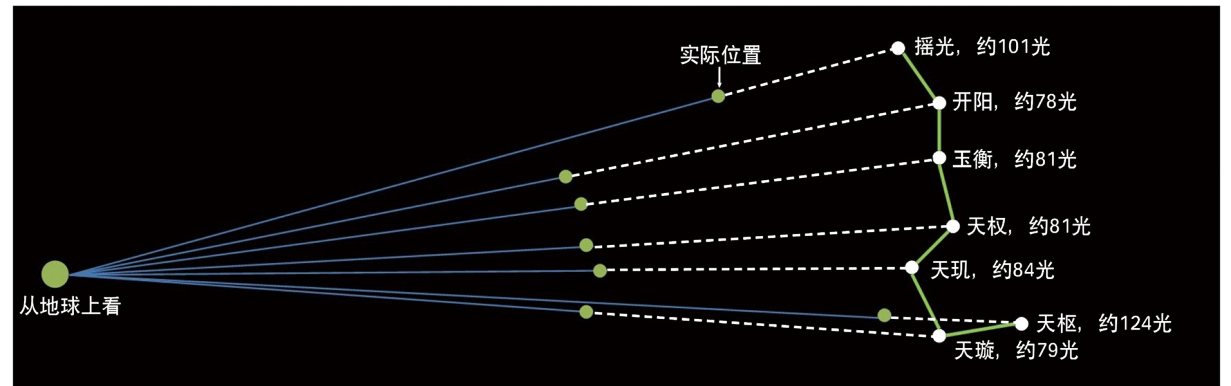
认识星座、观星

1. 认识星座

建一个星座模型：从不同的角度观察，观察到的星座图像是不同的。



北斗七星是**大熊星座**的明显标志。





2. 夏季星空

寻找北极星：北极星位于北斗七星的勺子前端（勺口）两颗星连线向外延长 5 倍处。北极星能够帮助我们在夜晚辨别方向。

北极星是小熊星座的显著标志





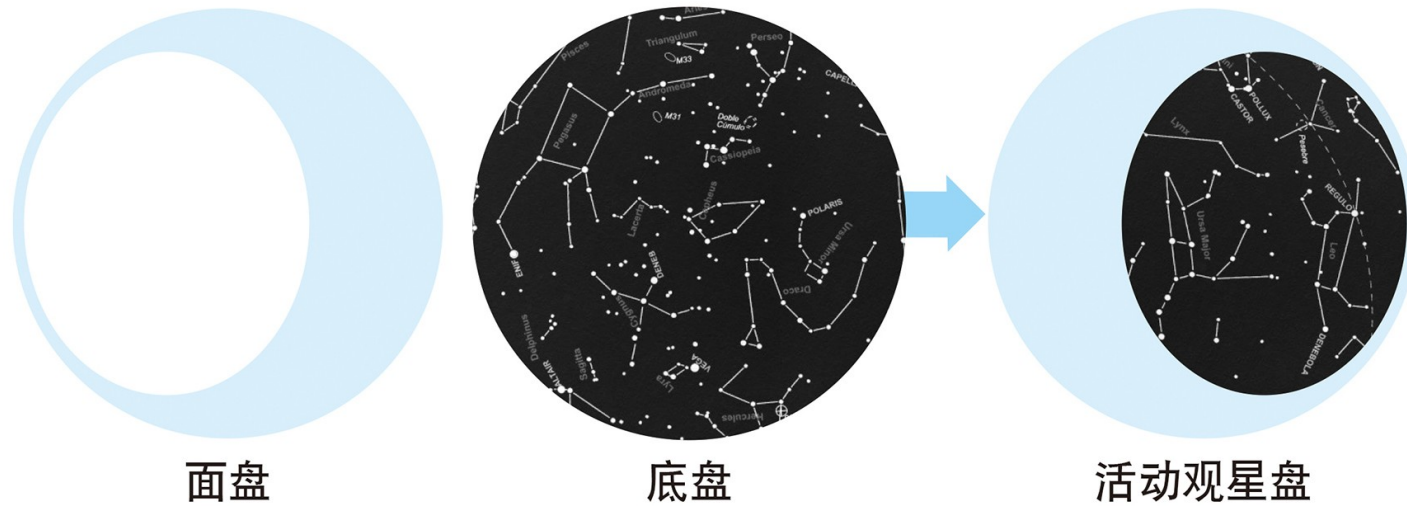
认识星座的方法：

- ◆ 定方向。
- ◆ 找明显特征。“银河”
- ◆ 找亮星，定星座。“夏季大三角”——天津四、织女星、牛郎星。





利用活动观星盘观星



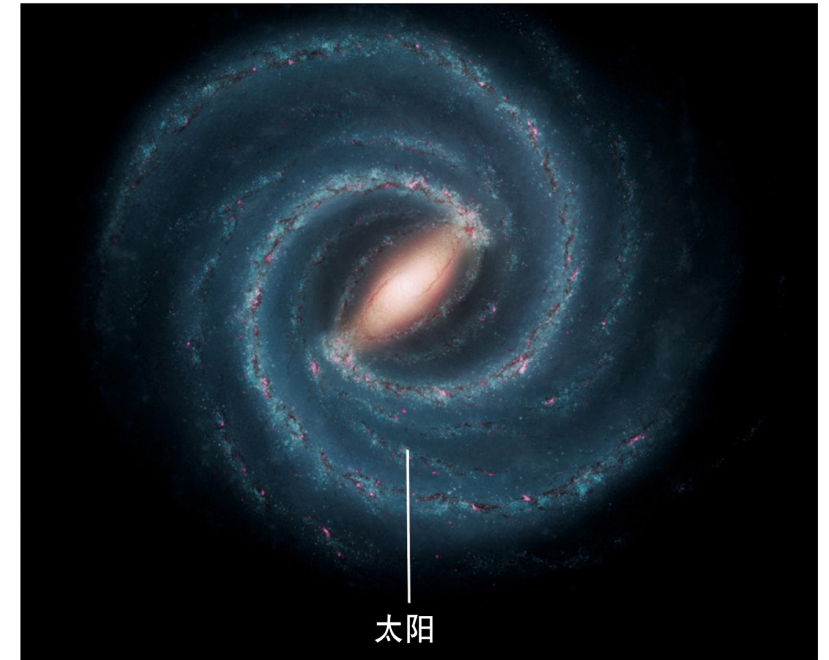
先找到北斗七星，在寻找观察其他星座。



探索浩瀚的宇宙

1. 浩瀚的宇宙

银河系大约由 **2000 亿到 4000 亿** 颗恒星组成，直径约 **10 万光年**，距离银河系中心约 **2.6 万光年**。



河外星系：银河系以外星系的统称。



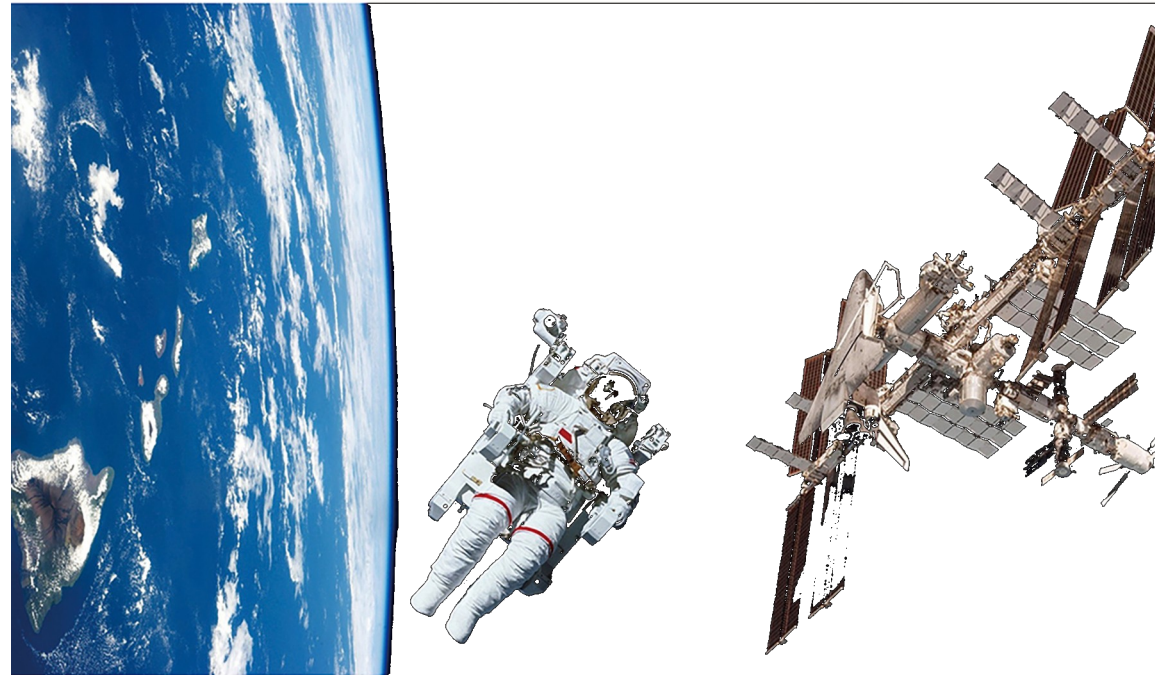
2. 探索宇宙

人类探索宇宙的历史

第一阶段（古代）：肉眼观测

第二阶段（近代）：借助望远镜观测

第三阶段（现代）：航天时代





我国在太空探索方面的成就：

“嫦娥”系列探月工程

编号	发射时间
嫦娥一号	2007-10-24
嫦娥二号	2010-10-01
嫦娥三号	2013-12-02
嫦娥四号	2018-12-08
嫦娥五号	2020-11-24

“天宫”空间站

编号	发射时间
天宫一号	2011-09-29
天宫二号	2016-09-15

“神舟”系列载人飞船



编号	发射时间	乘组	发射地点
神舟一号	1999-11-20	无人飞船	酒泉
神舟二号	2001-01-10	无人飞船	
神舟三号	2002-03-25	模拟载人	
神舟四号	2002-12-30	模拟载人	
神舟五号	2003-10-15	杨利伟	
神舟六号	2005-10-12	费俊龙、聂海胜	
神舟七号	2008-09-25	翟志刚、刘伯明、景海鹏	
神舟八号	2011-11-01	模拟载人	
神舟九号	2012-06-16	景海鹏、刘旺、刘洋	
神舟十号	2013-06-11	聂海胜、张晓光、王亚平	
神舟十一号	2016-10-17	景海鹏、陈冬	
神舟十二号	2021-06-17	聂海胜、刘伯明、汤洪波	
神舟十三号	2021-10-16	翟志刚、王亚平、叶光富	



微信扫码关注

小学科学网

专业/权威/全面/名师资料

