**天文协会学术部例会（第三次内训）记录**

**时间：**12.9.2015 9:15-10:05

**地点：**图书馆三楼活动空间red

**到场人员：（8）**部长，陈立华，邓力炀，蒋邦杰，田霖，汪汉森，魏童，肖潼

**请假未到：（3）**蒋荣涵，李永捷，杜金

### 主题：太阳系行星与卫星

1. **行星的定义**
   1. 在轨道上环绕太阳
   2. 稳定的形态，接近圆球体
   3. 将邻近天体清除
2. **水星**
   1. 质量和体积最小
   2. 最大轨道偏心率
   3. 温差变化最大（90-700K）
   4. 凌日现象
3. **金星**
   1. 有极厚的大气层
   2. 自东向西转
   3. 凌日现象
4. **火星**
   1. 奥林匹斯山脉
   2. 可能存在液态水
   3. 火卫一与火卫二
5. **木星**
   1. 体积最大
   2. 自转最快
   3. 67颗卫星
   4. 大红斑
6. **土星**
   1. 密度最小
   2. 已知卫星62个
   3. 土卫六（有生命诞生可能，NASA要求有关土卫六的探测计划采取最高级别的生物污染预防措施）
   4. 土星光环
7. **天王星**
8. **海王星**

### 知识点

1. 近日点进动
   1. 水星近日点进动
2. 凌日现象的意义与应用
   1. 精确测量日地距离
   2. 系外行星开普勒452b的发现
3. 米氏散射

### 人物

1. 哈雷

提出利用金星凌日，精准测量日地距离

1. 尤金-苏梅克 与 卡梅-苏梅克 与 戴维-列维

观测到木星引力捕获彗星

1. 罗默

利用木卫一蚀测定光速

1. 卡西尼

观测土星光环上的暗缝

1. 麦克斯韦

论证土星光环由无数小卫星组成

1. 弗里德里希-威廉-赫歇尔

发现天王星

### 主讲：陈立华

记录：蒋邦杰