**中国地质大学（武汉）研究生院**

**硕士研究生入学考试《行星地质学》考试大纲**

**一、试卷结构**

简答题，总分100分

**二、考试内容**

1. 太阳系的组成和结构，大行星、类地天体、天然卫星、小行星、彗星等的发现历史及其轨道分布特征。

2. 陨石概念，陨石的类型和分类及其与母体的可能联系。

3. 类地天体表面地质过程概念、种类。

4. 撞击过程概念，撞击坑的基本形貌、地质及地球物理特征，撞击过程阶段划分，撞击坑的识别，撞击作用对其他地质过程和天体演化的影响。

5．行星火山活动概念，火山活动的地质特征，硅酸盐天体和冰质天体上的火山活动的相似性和差异，不同天体上间歇泉的形成原理和特征。

6．行星构造活动概念，不同的断裂和褶皱系统的定义、分类和基本特征，天体表面构造运动的主要能量驱动机制。

7．月球表面的主要地质单元和地质演化历史。

8．水星表面的主要地质单元和地质演化历史。

9．金星表面的主要地质单元和地质演化历史。

10．火星表面的主要地质单元和地质演化历史。

11．小行星和彗星的概念、表面的主要地质单元和地质演化历史。

12．人类月球和深空探测简史和未来规划。

**三、参考书**

肖龙主编. 行星地质学[M]. 北京：地质出版社, 2013.04.