

地球科学学院办公室文件

地院办发〔2016〕3号

关于举办赛恩师-地质标本鉴定竞赛的通知

根据野外实践教学团队选聘结果，经学院院务会研究，同意以下为迎接第47个世界地球日，提高地学类专业学生的基础地质理论和实践技能，增强院际交流，营造比学赶超的学习氛围，地球科学学院定于4月22日举办地质标本鉴定竞赛。为保证竞赛公正、有序进行，特将活动安排通知如下：

一、竞赛组织

根据比赛需要，成立地质标本鉴定竞赛组织委员会，全面负责竞赛的组织和协调工作。组委会聘请岩矿系专业教师组成竞赛专家组，专家组负责竞赛方案的制定和实施、完成竞赛命题、赛场组织、成绩评定、竞赛点评和竞赛评奖等工作。组委会设竞赛工作组，由地学院学工组负责组建，具体负责竞赛活动的组织、协调、安全等工作。

二、竞赛内容和日程

比赛主要考察参赛学生的岩石薄片鉴定技能，考察参赛队岩石薄片的鉴定技能能力以及相关仪器设备的使用能力。组委会提供薄片、仪器、工具、试剂及资料。竞赛时间为2016年4月22日上午10:00-13:00，如课程冲突统一开具请假条。

三、竞赛规则

1. 参赛对象

竞赛依照岩石薄片的鉴定难度，分为专业赛和基础赛。专业赛拟邀请我校地学类学院推荐学生团队参赛，每院1-3支参赛队，我院以地质技能竞赛备赛学生为基础组队参加。基础赛由全院修完《岩石学》课程的本科生参加交流，学生以团队形式自由报名。两类比赛各参赛团队只能选择一类报名参加，接受跨学院组队参加比赛。

2. 报名程序

2016年4月15日前提交《赛恩师-地质标本鉴定竞赛报名表》至报名邮箱。院际赛和院内赛均以团队为报名单位，每队由3名学生组成，设队长1人。

四、评奖与奖励

竞赛设团队奖、优秀鉴定报告，各奖项的设置比例、具体评奖办法

由组委会根据参赛队伍报名情况确定后公布，竞赛组委会向获奖的团队颁发奖杯和荣誉证书。

五、联系方式

座机：027-67883007

手机：13349913008（张老师） 报名邮箱：2420759913@qq.com

中国地质大学（武汉）地球科学学院

二〇一六年四月五日

地球科学学院办公室

2016年4月5日印发

附件一

1、试题

（1）由竞赛组委会统一提供岩浆岩、沉积岩、变质岩岩石薄片，以及鉴定过程所需的各类必备设施和工具。

（2）竞赛试题为：每个参赛队在规定时间内完成岩浆岩、沉积岩、变质岩相应岩石薄片的鉴定，分别提交完整、准确和规范的鉴定报告。

（3）每组竞赛试题选配岩浆岩、沉积岩、变质岩相应岩石薄片，并由竞赛组委会随机统一编号，参赛队在赛前以随机抽签方式获取本队标本鉴定号进行比赛。

(4) 每组竞赛试题包括岩浆岩、沉积岩、变质岩标本共 3 个部分；每个部分的得分均按照百分制评定；总分以 3 部分的算术平均数计算。

(5) 岩石标本选用范围如下：

岩浆岩标本范围：橄榄岩类；辉长岩类；玄武岩类；闪长岩类；安山岩类；花岗岩类；流纹岩类；火山碎屑岩类；

沉积岩标本范围：陆源碎屑岩类；碳酸盐岩类；

变质岩标本范围：片岩类；片麻岩类；斜长角闪岩类；麻粒岩类；矽卡岩类；糜棱岩类。

2、提交结果

(1) 岩浆岩薄片鉴定报告；

(2) 沉积岩薄片鉴定报告；

(3) 变质岩薄片鉴定报告。

3、评分原则

利用透射和反射偏光显微镜以及提供的相关工具书，在规定时间内对未知岩石薄片进行鉴定，给出正确的岩石特征分析和命名，写出完整、准确和规范的鉴定报告。

薄片鉴定中，与岩石定名有关的造岩（碎屑）矿物和特征变质矿物描述要准确，但锥光光性特征不作要求，含量误差不能影响定名；对含量较少的次要（碎屑）矿物、副矿物或一般性残余矿物的鉴定描

述不作硬性要求，若参赛者能鉴定出来，可适当予以奖励性加分（不超过 5 分）。

岩石薄片综合分析中，按具体薄片情况给出总体阐述，只要依据属实、分析合理、阐述简明即可。

岩矿鉴定标准参考答案仅提供一个总体的评分标准。考虑到同一类型的岩石标本和薄片可能会存在某些微小差别，阅卷人评分时可以根据具体标本和薄片以及参赛者完成和发挥的实际情况来评判，可对各项评分标准做出小范围的适当调整，适度灵活掌握扣分或加分的原则和分值。

4、评分标准

薄片鉴定评分标准：结构和构造（16 分）、主要矿物名称、含量和特征描述（50 分）、镜下特征素描图（10 分）、薄片综合分析（10 分）、定名（14 分）；不要求的难鉴定矿物及其特征的附加得分视具体薄片情况控制在 5-10 分。

主要矿物名称、含量和特征描述（50 分）的得分点分配按具体薄片要求鉴定的矿物而定，一般原则是：描述一种主要造岩矿物或变质矿物得 14 分，一般次要（包括副或次生）矿物描述每个不超过 4 分（特殊类型除外）。

对薄片鉴定的综合分析，要求所依据的特征事实清楚，理论依据正确，分析阐述言简意赅，尤其所选附的镜下特征素描图要求 尽可能

作为综合分析的支撑材料。

5、阅卷评分方式

卷面匿名，由评判专家组专家共同讨论审定评分

附件二

赛恩师-地质标本鉴定竞赛报名表

所在学院：

参赛类别：专业赛/基础赛

姓名	性别	专业	年级	学号	所在院系
队长姓名			联系电话		