

最新自然地理野外实践报告 自然地理野外实习报告(汇总5篇)

在经济发展迅速的今天，报告不再是罕见的东西，报告中提到的所有信息应该是准确无误的。那么我们该如何写一篇较为完美的报告呢？下面是小编帮大家整理的最新报告范文，仅供参考，希望能够帮助到大家。

自然地理野外实践报告篇一

- 1、理论与实践相结合，加深对基本理论的理解，掌握基本的野外调查工作方法和一些简单的技能。
- 2、通过野外实习，了解调查地区气候、地貌、母质等成土因素的特点及其和土壤发生的关系。
- 3、通过对土壤的观察和采集，掌握主要土壤类型及其发生演变和分布规律，学会土壤剖面点的选择和修整、土壤剖面层次划分，形态描述和记录。
- 4、了解人类活动对土壤形成和变化的影响。

地点：浙江省杭州地区

时间□20xx年8月27日20xx年9月2日

杭州地处长江三角洲南翼，杭州湾西端，钱塘江下游，京杭大运河南端，是长江三角洲重要中心城市和中国东南部交通枢纽。杭州市区中心地理坐标为北纬30° 16'、东经120° 12'。杭州西北部和西南部系浙西中山丘陵区；东北部和东南部属浙北平原，河网密布，是著名的鱼米之乡的一部分。全市丘陵山地占总面积的65.6%，平原占26.4%，江、河、湖、荡、水库占8%。

杭州地区处于中北亚热带过渡地带，属亚热带季风性湿润气候区。四季分明，温和湿润，光照充足，雨量充沛。年平均气温16.2℃，夏季平均气温28.6℃，冬季平均气温3.8℃。无霜期230-260天。年平均降雨量1435毫米，平均相对湿度为76%。

杭州地区大地构造处于扬子准地台钱塘台褶带，中元古代以后，地层发育齐全，岩浆作用频繁，地质构造复杂，成矿条件较好。近期由于现代构造运动趋向缓和，地震活动显得微弱，地壳相当稳定。区内地层出露和岩石种类组成较齐全，地质构造复杂而地貌类型多样，有火山熔岩地貌、构造地貌、岩溶地貌、流水地貌等等，地表起伏变化大，山、丘、岗、沟和平原组合，更添人类文化(特别是杭州城市文化)因素影响之叠加。由于以上地带性和非地带性因素的作用，使杭州市域土壤、植被具有明显的地带性和区域性的特点。

上述各内在因素(20xx医药公司出库员实习报告)(包括岩石、构造、地貌、气候、土壤、植被和人类文化等)及其彼此间的共同作用，铸就了杭州地域综合体系统(包括杭州自然地理综合体系统)

实习时间

20xx.8.28

20xx.8.29

20xx.9.1

自然地理野外实践报告篇二

习报告

姓名： 王士华 专业： 地理科学

20__年__月__日

目录

前言

实习地点1：咸阳师范学院 实习地点2：口镇

实习地点3：咸阳乾县大北沟

实习地点4：张家山

实习地点5：咸阳历史博物馆

实习地点6：南五台国家森林公园

实习地点7：秦始皇兵马俑博物馆

引言

自然地理学是地理专业中的主干课程之一，它是一门实践性、区域性、地方性很强的科学，并在国民经济与生产建设中发挥着积极的作用。自然地理学研究的许多内容、资料、许多程序、环节、许多方法、手段，需要进行大量地实地调查、考证和分析。在教学实践中，自然地理学教学离不开实践教学这一重要环节。自然地理实践教学既是自然地理教学内容的基本组成部分，又是开展培养学生观察能力、动手能力和建立自然地理时、空方面的思维等方面的重要途径与手段。其目的是通过野外实习与实践活动，验证、落实课堂和书本上基本知识和基础理论，扩展学生的实践科学能力和整体素质，让学生初步掌握野外调察和研究的方法。为了更好地加强实践性教学环节，配合自然地理学的理论教学，以及适应省级试点课程“自然地理学”教学改革的需要，结合我院21世纪教改项目“自然地理野外实习方式及其考核指标体系研

究”，根据地理学科特征和教学的具体要求在野外实践。

一、 实习目的

实习目的是对野外教学工作的总的目标和具体任务的叙述。自然地理野外实习的目标是要使我们得到综合的自然地理野外训练。实习内容包括了地质、地貌、土壤、植物、水文，以及相关的人文地理方面的内容，使我们在较短的实习时间内，能够接触比较多的和比较典型的自然地理内容，加深对课堂教学内容的理解，弥补课堂教学的不足。野外教学突出实践教学的特点，尤其是野外调查的方法和步骤。

野外工作方法中，包括地形图的判读，地质罗盘的作用及地质测量，地质地貌现象、植物等的观察与描述，上述这些方法与野外技能的训练对我们从事该专业的工作将奠定良好的野外工作基础。

二、 实习时间

20__年__月__日至20__年__月__日

三、 实习地点

陕西省西安市。按实习的先后顺序，实习的地点依次为：口镇、冶峪河；乾县大北沟、水土保持所；张家山、泾惠渠；咸阳博物馆；南五台；秦始皇兵马俑，大雁塔等。

四、 实习工具

罗盘，卷尺□gps□地质锤，植物标本夹等。

四、 实习区自然地理概况

约160~490公里。全省纵跨黄河、长江两大水系，是第二亚

欧大陆桥亚洲段的中心和中国西北、西南、华北、华中之间的门户，周边与山西、河南、湖北、四川、重庆、甘肃、宁夏、内蒙古8个省、市、区接壤，是国内邻接省区数量最多的省份，具有承东启西、连接南北的区位之便。总面积20.58万平方公里，常住人口为3762万人(20__年)，汉族人口占总人口的99.4%以上，境内还有回族、满族、蒙古族等。陕西境内主要河流有黄河、渭河、汉江等。北山山脉、南山山脉(即秦岭)横断陕西，将全省分为三部分。境内最高峰为秦岭主峰太白山，秦岭的华山、终南山、骊山、五台山(南五台)、翠华山都久负盛名。境内第一大淡水湖为红碱淖。当今的陕西犹如镶嵌在中国内陆腹地的一颗明珠，地处东经 $105^{\circ} 29'$ 至 $110^{\circ} 15'$ 、北纬 $31^{\circ} 42'$ 至 $39^{\circ} 35'$ 之间，地域南北长、东西窄，南北长约880公里，东西宽约160~490公里。全省纵跨黄河、长江两大水系，是第二亚欧大陆桥亚洲段的中心和中国西北、西南、华北、华中之间的门户，周边与山西、河南、湖北、四川、重庆、甘肃、宁夏、内蒙古8个省、市、区接壤，是国内邻接省区数量最多的省份，具有承东启西、连接南北的区位之便。总面积20.58万平方公里，常住人口为3762万人(20__年)，汉族人口占总人口的99.4%以上，境内还有回族、满族、蒙古族等。

自然地理野外实践报告篇三

山地土壤相对于关中平原地区的土壤具有腐殖质丰富，胡敏素和腐殖酸含量相当，富里酸胡敏酸的特点。除部分坡耕地外，腐殖酸均以活性部分为主，其中胡敏酸的游离度很低，富里酸的则较高。随海拔升高，土壤腐殖质含量增加，胡敏素比例下降，腐殖酸特别是活性部分明显提高；同一剖面自上游而下游离腐殖酸逐渐增多。下层与上层、结合态与游离态、耕地和针叶林与灌丛草甸相比，腐殖酸的芳化度增高。形成这种特征的原因为随着山地海拔增高，气温下降明显，山地湿度较关中平原湿度大，并且受植被覆盖率高的影响，造成大量枯枝落叶不能彻底分解，生成大量腐殖质。

山地水文特征及堰塞湖的形成机制

本区域水系属渭河水系，径流量以大气降水、山泉水补给为主。翠华山下的峪，称为“太峪”，一条“太河”水系，从终南山奔涌而出。其中堰塞湖是被山崩塌陷的巨石堆阻挡所形成。

“堰塞湖”临近翠华山顶，称为“天池”，或“太乙池”、“翠华湖”，水域面积13.8公顷，平均水深7米，是秦岭北坡72峪中，仅存的一处堰塞湖。每年夏季，这里湖光山色，风和日丽，游人们垂钓、划船，尽情享受山野清风。而一到冬季，“天池”被冻成一面宝镜，将阳光反射在融雪峭壁上，闪烁着晶莹的泪光。

等。此湖有“秦岭明珠”之称，为秦岭72峪唯一一处堰塞湖，烟波浩渺，云蒸霞蔚，蔚为壮观。山崩巨石与天池湖光相融，碧峰绿水，奇石异洞，构成一幅人间仙境。当地群众称其为“天池”、“水湫池”、“翠华湖”、“太乙池”等。在太乙河上游源头，还有一个堰塞湖—甘湫池。甘湫池位于甘湫峰下，面积0.2平方公里，由于水源不足，池水严重渗透，现已成干涸之湖，故名甘湫池。甘湫池一带山崩堆积物规模更大，山崩堆积体厚达500多米。据初步测算，整个翠华山上山崩堆积物总体积达3亿立方米，山崩遗迹分布范围约5.2平方公里；目前初步开发范围1.5平方公里，主要集中在天池周围。

总结

通过本次实习，使我将书本所学到理论知识与野外实践操作相结合了起来，再次熟悉地质罗盘仪的使用方法，并实地操作了测量岩石走向、倾向、倾角。同时，在行进的途中，利用手持gps体验了科技的现实运用，增加了实习的乐趣。同学家的互帮互助，增加了班级的凝聚力，是相互间更加团结，虽然野外实习很累，但也乐在其中，收获了许多。

自然地理野外实践报告篇四

同学们：

自然地理综合野外实习报告提纲

序言

一、实习区地理位置

三、队伍组成：指导教师及实习班级

第一节

峨眉山地质

一、实习区地质概况

2、地层、构造、矿产发育概况 二、地层

1、侵入岩

分布范围、围岩、侵入接触关系（素描图）、岩性描述、年龄、产状等 2、喷出岩

分布范围、围岩、侵入接触关系（素描图）、岩性描述、年龄、产状等 四、构造

概述（总体构造情况、即主次构造及其空间位置）

1、褶皱构造

1) 峨眉山大背斜

轴向、核部及两翼物质组成和产状变化（附图）、说明褶皱

性质 2) 挖断山背斜

1) 峨眉山断裂

分布、走向、倾向、性质、规模 2) 观心坡断层

分布、走向、倾向、性质、规模 3) 挖断山断层

分布、走向、倾向、性质、规模

第二节 峨眉山地貌

一、构造地貌

1、盆地、断块山（丘陵、低山、中山）的分面范围、形态及其变化

2、地质构造地貌（断层崖、单面山）二、流水地貌

1、河流上、中、下游形态特征。 2、河谷形态与岩性关系□
□v字型河谷、峡

谷——一线天□u型谷、河流裂点，浅滩，深槽，岩槛）

3、河漫滩的特征（结构、物质组成、素描图）

4、河流阶地地组成、性质、级序确定并附

河谷剖面示意图， 5、探讨峨眉山地区新构造 运动和峨眉山

多级夷平面、河流阶地形成过程及其关系（如阶地上的物质组成与新构造运动、河流下切深度关系）。

1、位置及所处地层位、岩性和分布规律 2、各种岩溶地貌的特点

3、岩溶地貌与峨眉山地区新构造 运动和

峨眉山多级夷平面、河流阶地关系及其形成过程

四、重力地貌

位置、类型、特点及形成过程 五、综述

2、峨眉山地区地质地貌发展演化史

第三节

峨眉山水文

一、降水特征

二、蒸发与温度、湿度、风力关系及在峨眉山各区地带发育和年内变化状况

三、地表径流特征（如洪、枯、平水）、类型，补给来源（与下垫面风化残积物、植被有关）年内变化、空间分布及人类活动对其影响。

五、地下水的特征、类型、分布及与地表径流的关系

六、实习区水资源的利用状况（山区小型水库，附素描图）

峨眉山地区水循环与生态平衡的关系

七、都江堰水利工程 1、都江堰概况

地理位置、自然地理状况、修建历史及其伟大功绩

2、都江堰水利工程如何进行水资源的调配及其经久不衰的原因

第四节

峨眉山的气候

峨眉山的基带气候属于中亚热带季风湿润气候，由于山体高大，垂直分异明显，所以，气候要素及气候类型具有鲜明的垂直分异规律。

一、气候要素的垂直分异特点 1、气温

气温的垂直递减率 $0.55^{\circ}\text{C}/100\text{m}$

位居青藏高原东缘，秦岭、大巴山之南，夏季易受东南季风影响，潮湿气流沿山体抬升，易于成云致雨，加之西南季风的影响和复杂的山地地形，因而是我国内陆地区降水最多的地区之一。

降水递增率 $14.4\text{mm}/100\text{m}$ 其中海拔1200m一下，降水递增率最大，可达到 $49.6\text{mm}/100\text{m}$

中亚热带季风湿润气候 $400\sim 1000\text{m}$ 年均温 $15\sim 18$ ，年降水 $1500\sim 2000\text{mm}$ 云雾多，日照少，冬无严寒，夏无酷暑，干湿季节不明显。

山地常绿阔叶与落叶林气候： $1000\sim 1500$ ，年均温 $8\sim 15$ ，年降水 2000mm 阴凉、潮湿，多雨雾，湿度大。

山地落叶阔叶林气候：东南坡 $1500\sim 2100\text{m}$ 东北坡 $1500\sim 1900\text{m}$ 年均温 $5\sim 11$ ，年降水 $2000\sim 2500\text{mm}$ 气温更凉爽，雨量充沛。山地针叶林气候 $2100\sim 2900\text{m}$ 年均温 $4\sim 8$ ，降水量 2500mm 以上，气温冷凉，多云雾，降水丰富，

夏季短促。

山地草甸气候□2900m以上，年均温3，降水量1900mm左右，热量不足，冬季寒长，风力强劲，辐射较大。

第五节

峨眉山的土壤

土壤是成土因素综合作用的结果，在本区，地形因素是所有成土因素中的主导因素。一、土壤的垂直分布规律：

黄壤、黄棕壤、棕壤、暗棕壤、山地草甸土 二、峨眉山的非地带性土壤： 紫色土、冲积土（草甸土）、及水稻土三种类型。

分别说明以上各类土壤在峨眉山的地理分布、成土母质、气候特点、植被类型、最主要的成土过程及目前的利用特点。

2 第六节

本区的地带性植被应为常绿阔叶林。

4、绘制龙门洞河谷生态序列图，说明植物或植被的分布与环境条件的关系

在龙门洞河谷西南交大镜泊山到刘坪的剖面示意图上，表示出不同地形部位的土壤、母质、地形、主要植物及植被，反映植物、植被的分布与生态环境条件的关系。

第七节

峨眉山的旅游资源（也可以包含乐山、都江堰地区）

一、旅游资源的类型

1、自然旅游资源：山岳风光、水体水景、地质遗迹、植物景观、动物景观、气象风光等

1、雄、奇、险、秀。雄：雄伟、高大，从

5、区位条件优越，开发利用程度高 三、景区的评价

为一自然风光、名胜古迹、度假休闲为一体的综合型风景名胜区；景区旅游设施齐全，旅游环境质量好，交通便捷，可进入性高，空气清新，污染少，景区规划合理，游览标识准确，通信条件好；景区服务工作质量高。

实习结语：

本次实习的主要收获、感想；对实习地区自然资源开发利用现状、水平的认识；对本次实习效果的客观评价；实习内容与有关专业课程继续学习提高的关系；实习对地理技能培养的评价；实习对从事地理研究和中学地理教学的作用；对实习进程安排的建议等。

自然地理野外实践报告篇五

自然地理野外综合实习是教学中的重要环节，自然地理学是一门综合性、地域性和应用性很强的学科。野外实习，把我们的理论学问和实践相结合，提高了我们的综合分析力量，提高了地理综合素养，为今后从事中学地理教学和地理科学讨论打好基础，具有非常重要的意义。实习的主要目的详细为：

1. 印证课堂上学习的本专业的基本学问，培育并提高同学对自然现象观看和独立讨论的力量以及专业理论和方法进行分析解决问题的力量。

2. 收集第一手资料，为解释相关现象和自然演化规律、了解

实习地的地质地貌演化过程。

3. 发觉问题，培育并激发爱好点，培育科学探究精神。
4. 通过实习，初步学会观测和分析实习地区的地质、地貌、土壤、水文和植被等自然地理现象，并把握地质野外工作的一般方法，把握地貌、土壤等野外考察方法。培育同学独立工作力量，为将来教学和进行乡土地理调查打下基础。

千里之行，始于足下

（一）实习任务

获得地球各圈层运动造成的地质、地貌、生态环境等方面的常见现象的感性熟悉；学习最基本的野外工作方法；培育野外观看和分析的力量；培育团队精神和独立思索等科学素养；体验野外生活；训练对野外的适应性；增加对地球科学的了解。

（二）实习要求

1. 实习前要熟识了解实习内容和实习区域状况，做好相关学问预备
2. 实习过程中要严格遵守组织纪律，团结互助，留意平安
3. 实习时要仔细听讲，勤于观看分析，作好实习笔记
4. 实习结束后每位同学要结合专业学问和自身体会，提交实习报告。
5. 实习后要把学习理论与社会实践相结合这种学习理念贯穿到以后的学习，工作和生活中。

时间：8月29日—9月3日

路线地点：幕府山——燕子矶

汤泉湖——阳山碑材

火石峰——棒槌山

黄山

六合方山南采场

第2页/共15页

让知识带有温度。

南京地质地貌概况

从南京向东到镇江再折向南东东抵武进县境孟河一带，绵延了一列丘陵、低山，称为宁镇山脉。它全长约100余公里，标高一般为100——200米，少数山峰超过300米。如钟山、孔山等。这里地层出露齐全，构造变形程度中等，构造现象清晰典型，岩浆岩、火山岩类众多且出露广泛。

实习路线一：幕府山——燕子矶

实习内容：

1. 观看沿江南岸呈直线状延长的悬崖峭壁，断层三角面地貌及断层崖壁上的擦痕，构造岩等特征。
2. 观看幕府山小背斜。
3. 观看燕子矶地貌特征。
4. 观看白垩纪上统浦口组岩性特征。

5. 观看生物风化和化学风化现象。

幕府山地区位于南京北郊，濒临长江，本区发育有自震旦系上统至下中三叠统地层。

地层：

1. 震旦系灯影组。灰，浅灰，灰白色中厚层状白云岩，泥质白云岩，产有藻类化石、

2. 寒武纪下统幕府山组。岩性分为上下两部分：下部为浅灰，灰白色硅质页岩，黑色含碳质页岩为主，夹有石煤层；上部以浅灰，粉红及黄褐色中厚层白云岩和白云质灰岩为主。

3. 白垩纪上统浦口组。为棕红色，灰红色砂砾岩夹棕红色粉砂质泥岩，泥质粉砂岩。

实习路线二：汤泉湖——阳山碑材

实习内容：

1. 观看本区志留系，泥盆系岩性及其特征，并依据岩性特征及其所含古生物化石分析古地理沉积环境。

2. 观看大石第

千里之行，始于足下

碑断层。

3. 观看大石碑四周的地貌，分析其与构造，地层之间的关系。

地层：

1. 奥陶系

下奥陶统一—昆山组

主要岩性：上部为浅灰色中厚层灰岩，夹薄层灰岩，中部为深灰至灰黑色厚层生物碎屑灰岩，夹少量球粒灰岩，有时含少量石条带或结核，下部为灰至浅灰色厚层灰质白云岩，与灰质互层，局部含石结核。在此地区溶洞较为发育，侵蚀严峻。如燕子矶三台洞。三台洞同燕子矶四周沿江的头台洞，二台洞一样，发育在震旦系灯影组白云质灰岩中，溶洞大致分为三层，是地下水溶蚀的结果。

2. 志留系

1. 上中志留系——坟头群

主要岩性：灰黄、褐黄色粉砂岩、砂质页岩及砂岩，岩相为海相，主要在汤山地区。泥盆系

上泥盆统一—五通组

岩性：上部为黄褐色薄层细粒砂岩，夹粉砂岩，有时还夹白色粘土岩，局部含煤线。中部灰白色厚层石英砂岩，下部为灰白色粗粒含砾石英砂岩。代表地区汤山北坡。从这里还可以看到五通组的中上部。中部为细粒石英砂岩，上部石英砂岩夹页岩。该地区主要以石英砂岩为主。

3. 石炭系

下石炭统一—高骊山组

岩性：杂色砂页岩及泥岩。层面波纹构造。海陆过渡相，主要在汤山北坡。

中石炭纪——黄龙组

岩性：浅灰略带肉红色的纯质灰岩。岩层致密，底部为浅灰色白

让知识带有温度。

云岩，含肉红色结核。主要在汤山北坡背斜倾伏端下山处。

4. 二叠系

下二叠统一—栖霞组

实习路线三：火石峰——棒槌山

实习内容：

1. 观看本区泥盆系，石炭系，二叠系岩性特征，依据其岩性特征等分析其古地理沉积环境。
2. 观看火石峰背斜，测量各要素产状。
3. 观看棒槌山三叠系青龙群地层及岩性。

地层：

1. 泥盆系上统五通组

下段：灰黄，灰白色厚层粗粒石英砂岩，石英岩状砂岩夹绿色页岩。上段：灰白，灰黄，灰黑色石英细砂岩，页岩，泥质粉砂岩夹黏土岩，含铁砂岩，炭质泥岩。

2. 石炭系下统金陵组

岩性比较稳定，下部为黄褐色铁质粉砂岩，含铁石英砂岩，页岩：上部为灰黑色结晶灰岩，含白云质岩和泥质灰岩。含珊瑚和腕足类化石。

3. 三叠系下统下青龙组

下部为灰黄，黄绿色薄-中薄层钙质泥岩，泥岩与泥灰岩，泥质灰岩互层。上部为灰黄，灰色泥质灰岩，灰岩与钙质泥岩，泥岩互层，夹泥灰岩。

4. 上二叠统

-龙潭组

岩性：灰黄色粉砂岩，砂质页岩夹炭质页岩及煤层，底部有一层

千里之行，始于足下

厚约20米的长石石英砂岩。如棒槌山东北部。

从地质构造来看，汤山位于汤仑复背斜的中段，为一穹状短轴背斜。核部由寒武纪和奥陶纪地层构成，北翼由上奥陶统一-中三叠统地层构成，岩层较陡或倒转，并发育次级褶皱；南翼不完整，仅有奥陶系及志留系底部地层出露，产状相对平缓。

岩性和地质构造对汤山地区的地貌发育起着主控作用，汤山地区地层岩性分可溶岩和非可溶岩两大类。可溶岩主要为寒武系和奥陶系的碳酸盐，种类主要有石灰岩，白云岩，灰质白云岩和白云质灰岩。非可溶岩分布在汤山外围，主要为志留系，泥盆系和白垩系的沉积岩，有泥岩，粉砂岩和砂岩等。

实习地点四：黄山【地质地貌】

黄山经受了漫长的造山运动和地壳抬升，以及冰川的洗礼和自然风化作用，才形成其特有的峰林结构。黄山群峰林立，素有“三峰，三十六小峰”之称，主峰莲花峰海拔高达1864

米，与平旷的光明顶、险峻的天都峰一起，雄居在景区中心，四周还有77座千米以上的山峰，群峰叠翠，有机地组合成一幅有节奏旋律的、波澜壮阔、气概磅礴的立体画面。

黄山山体主要由燕山期花岗岩构成，垂直节理发育，侵蚀切割剧烈，断裂和裂隙纵横交叉，长期受水溶蚀，形成瑰丽多姿的花岗岩地窖与孔道，使之重岭峡谷，关口到处。前山岩体节理稀疏，岩石多球状风化，山体浑厚壮丽；后山岩体节理密集，多是垂直状风化，山体峻峭，形成了“前山宏伟，后山秀丽”的地貌特征。

黄山有丰富的第四纪冰川遗迹，主要分布在前山的东南部，典型的冰川地貌有：苦竹溪、逍遥溪为冰川移动刨蚀而成的“u”形谷；眉毛峰、鲫鱼背等处是两条“v”形谷和刨蚀残留的刀脊；天都峰顶是三面冰斗刨蚀遗留下来的角峰；百丈泉、人字瀑为冰川谷和冰川支谷相汇成的冰川悬谷；逍遥溪到汤口、乌泥关、黄狮坞等河床阶地中，分布着冰川搬运积累的冰碛石；传为轩辕黄帝炼丹用的“丹井”、“药臼”，也是由冰川作用形成的冰臼。

让知识带有温度。

黄山岩浆岩、地貌特征

岩浆作用及岩浆岩

黄山的岩浆岩分布很广，在漫长的地质历史中，发生很多岩浆活动，包括各种形式的喷出活动和侵入活动。不同时期的岩浆岩成分不同，加上产状各异，使其岩浆岩不论从化学成分到矿物组成上，都有很大差异，因而形成了各种各样的岩浆岩。

1、侵入岩

依据岩体的接触关系、地质构造对岩浆岩的掌握因素、岩体的变质程度等可将北京地区的岩浆侵入活动分为以下几个时期：

(1) 早元古代

本期的侵入岩主要为超基性岩类和变质基性岩类。

超基性岩类中包括橄榄岩和辉石岩，多呈北东向小型岩体沿断裂带活片麻理侵入太古代的片麻岩中。

(2) 中、晚元古代

本期的岩浆活动有侵入和喷出两类。侵入岩体只发觉有斜长环斑花岗岩体、四合村辉岩和红石湾辉石岩等。

斜长石斑花岗岩体沿东西向基底断裂侵入密云群沙厂组的片麻岩中，与片麻理斜切。岩体东西向延长，为一北陡南缓，向南倾斜的不对陈岩脊。岩石的特点是具似斑状结构，钾长石斑晶为卵形，外面包围一圈更长石或中长石。岩体内有棱角状片岩捕虏体。岩体被三次侵入。第一次是斜长环斑角闪黑云母花岗岩，分布于岩体的西部，岩石呈灰色或暗灰色。其次次是斜长环斑黑云母花岗岩，为岩体的主要组成部分，岩石呈红色。第三次是中粒黑云母花岗岩，呈红色；中粒二云母花岗岩，呈米黄色；细粒花岗岩，呈浅色。

四合村辉石岩体：呈脉状侵入太古代密云群大漕组花岗片麻岩中。

第7页/共15页

千里之行，始于足下

岩体主要由二辉岩和橄榄岩两个岩相带组成，但分异不好。

岩石蚀变类型主要有蛇纹石化、滑石、蛭石化和绿泥石化等。

红石湾辉岩体侵入于太古代角闪斜长片麻岩及花岗质片麻岩中的超基性岩体。岩体可分为角闪单斜辉石岩、角闪二辉岩、角闪斜方辉石岩及橄榄辉石岩四个岩相。

2、喷出岩

(1) 元古代的喷发岩体

属中、酸性火山熔岩及火山碎屑岩，呈古火山颈相及海底喷发组产出，以火山角砾岩、安山岩及凝灰岩为主。

(2) 早侏罗世南大岭组玄武岩

是一套经多次喷溢活动形成的玄武质熔岩流。每一喷发层厚度5米至15米不等，但都有底部小杏仁构造带、中部致密块状带和顶部大杏仁构造带等，杏仁体主要为石英、玉髓、方解石、蛋白石、绿帘石等。柱状节理发育，球状风化明显。

(3) 中侏罗世髻髻山组火山岩

本组由一套酸性、中性及偏酸性岩类组成，主要以流纹岩、英安岩及粗面岩为主，并形成相应成分的火山角砾岩和凝灰岩。

实习地点五：六合方山南采场

实习内容：

让知识带有温度。

分析，推断当时的沉积环境。

2. 观看地层产状和层理类型。

3. 观看六合组与方山组玄武岩之间的接触关系。

1) 六合组岩性：下部为棕黄色，灰黄色砾卵石，含砂砾卵石，夹含砾细砂扁豆体。中部为棕黄，灰黄色含砂砾石，含砾细砂，细砂等呈韵律互层，交叉层，为微节理发育。上部为细粉砂，粉砂质泥岩，含砂量不匀称。顶部为砖红色含粉砂泥岩。

2) 尖山玄武岩组该组下部为灰黑色致密块状橄榄玄武岩，斑状结构，裂隙发育。上部为褐灰色玄武质角砾溶岩与灰黑色橄榄岩互层。

通过这次实习我获得了对基本地质现象的感性熟悉，其中包含对三大类岩石的肉眼鉴定，熟悉地层剖面，识别主要化石，判识基本的褶皱和断裂构造，了解重要的内动力地质现象，加之老师的讲解，我把书本所学学问很好的和实际相结合。同时我学会了使用罗盘测量产状，测量岩石的倾向，走向和倾角。以及如何推断地层褶皱断层，进行基本的地质观看，锻炼收集资料和采集必要标本食物的技能。现在我对地质工作的内容和性质有初步的了解，开阔了眼界，增加了对地理学的爱好，巩固了专业思想。为后续学习奠定了基础。

另外实习时，我们小组成员之间相互关心，合理分工，增进了友情，增加了合作意识和团队精神。