

# 2023年地质踏勘简报(实用8篇)

人的记忆力会随着岁月的流逝而衰退，写作可以弥补记忆的不足，将曾经的人生经历和感悟记录下来，也便于保存一份美好的回忆。范文书写有哪些要求呢？我们怎样才能写好一篇范文呢？以下是我为大家搜集的优质范文，仅供参考，一起来看看吧

## 地质踏勘简报篇一

本站发布地质学地质实习报告精选范文，更多地质学地质实习报告精选范文相关信息请访问本站实习报告频道。

实地实习是很有必要的,但短暂的几天的实习时间很快就过去了,由于各方面的原因我们只能到此为止,我们希望学校学院能够尽量提供更多的锻炼平台,真正意义上达到更好的学习目的!

### 一、实习目的

通过野外实习,进一步了解地质学的基本内容,掌握地质学的基本技能和研究方法,了解和掌握地表形态及其发生、发展、结构和分布规律。重点掌握实习区域的地层、岩石、矿产,地质构造(褶皱和断裂)和古生物的主要类型、分布及其演化规律,及野外地质调查基本方法等,并综合研究和掌握地球表层各自然要素的性质和特性,各要素之间的相互联系和相互作用。

每位大学生首先最主要的是学习课本上的知识,然而光从理论上认识只能让大学生纸上谈兵,因而实习是每一个大学毕业生必须拥有的一段经历,它使我们在实践中了解社会,让我们学到了很多在课堂上学不到的知识,使我们开拓了视野,增长了见识,为我们以后进一步走向社会打下了坚实的基础。

同时，通过亲身体会社会实践，锻炼自己的才干，培养自己的韧性，更为重要的是检验一下自己所学的知识能否被社会所用，自己的能力能否被社会所承认，同时，这也是给我们一个找出自身知识的不足与缺陷的实践机会。

## 二、实习地区概况

主要实习地点是古武当山，京娘湖，莲花洞。

## 三、实习内容

### (一)5月9号实习前准备

在课堂上我们已经学习了地质地貌学这门课程，对地质地貌的一些基本知识都有了一定的了解。马上就要去野外实习了，我们都很兴奋，都在为实习做准备。首先我们上网查了实习地的概况(地理位置，地质地貌)大概了解到：约在距今19亿年的时候，发生了一次显著的地壳运动，叫“吕梁运动”，使中元古界与下元古界呈角度不整合接触，吕梁运动以后，相对稳定地层的范围不断扩大，地形高低起伏，比较复杂。有些地层在久经腐蚀以后，开始下沉，形成地质一次大规模的海浸，无脊椎动物和菌藻类植物开始出现，一直到距今大约8亿年的寒武纪时代，京娘湖地区还一直沉浸在一片汪洋大海中。到距今大约两亿五千万年的时候，地壳又发生了一次大运动，称为“燕山运动”。由于地壳断层，大部分海水向东消退，京娘湖地区仍处于大海的边沿，汹涌的海涛冲刷岩石，形成千姿百态的沟壑深谷，到了距今大约6500年的时候，地壳又发生了一次大运动，叫“喜马拉雅”运动，西部地壳相对隆起，东部地壳相对下沉，海水向东消退，整个太行山脉的雄姿也由于海水的消退展现出来，这里形成了北台、太行、唐县三层夷平面，培养了京娘湖、古武当山、七步沟、武西岳的石英砂岩峡谷峰林景区。古武当山岩石主要为砂岩，大部分属于三大岩石中的沉积岩，还有少量的变质岩。

## (二)5月10号古武当山实习

上午坐车到达古武当山，我们在指导老师的带领下沿山路向上爬，观察当地的地质组成，地质构造。

老师给我们介绍到古武当山地区的岩石主要为砂岩，大部分属于三大岩石中的沉积岩，还有少量的变质岩。砂岩是由石英颗粒(沙子)形成，结构稳定，通常呈淡褐色或红色，主要含硅、钙、黏土和氧化铁。砂岩是一种沉积岩，主要由砂粒胶结而成的，其中砂里粒含量要大于50%。决大部分砂岩是由石英或长石组成的。变质岩是指受到地球内部力量(温度、压力、应力的变化、化学成分等)改造而成的新型岩石。固态的岩石在地球内部的压力和温度作用下，发生物质成分的迁移和重结晶，形成新的矿物组合。如普通石灰石由于重结晶变成大理石。

### 1. 岩层的节理

它是断裂构造的一类，指岩石裂开而裂面两侧无明显相对位移者(与有明显位移的`断层相对)。节理是很常见的一种构造地质现象，就是我们在岩石露头上所见的裂缝，或称岩石的裂缝。这是由于岩石受力而出现的裂隙，但裂开面的两侧没有发生明显的(眼睛能看清楚的)位移，地质学上将这类裂缝称为节理，在岩石露头上，到处都能见到节理以节理与岩层的产状要素的关系而划分为四种节理：

走向节理：节理的走向与岩层的走向一致或大体一致。

倾向节理：节理的走向大致与岩层的走向垂直，即与岩层的倾向一致。

斜向节理：节理的走向与岩层的走向既非平行，亦非垂直，而是斜交。

顺层节理：节理面大致平行于岩层层面。

## 2. 断层

地壳岩层因受力达到一定强度而发生破裂，并沿破裂面有明显相对移动的构造称断层。

正断层：逆断层的断层面也几乎垂直，但上盘向上移动，而下盘向下移动，这种类型的断层是由于板块挤压形成的。冲断层与逆断层的移动方式相同，但断层带几乎是水平的。在这类同样是由挤压形成的断层中，上盘的岩石实际被向上推移至下盘的顶部，这是在聚合板块边界中产生的断层类型。

逆断层：在平移断层中，岩石块沿相反的水平方向移动。正如转换板块边界中所述，地壳块相互滑动时形成这些断层。

平移断层：在所有类型的断层中，不同的岩石块紧密地相互挤压，在移动过程中形成很大摩擦力。如果这种摩擦足够大，这两块岩石将咬合，因为摩擦力使它们无法相互滑动。在这种情况下，来自板块的力量继续推动岩石，从而增大施加在断层上的压力。

## 3. 尖灭

“尖灭”指具有一定体积的物体其逐渐缩小直至消失的现象。地层的尖灭指的是沉积层向着沉积盆地边缘，其厚度逐渐变薄直至没有沉积。超覆是海侵时随着沉积范围的扩大，上覆岩层的沉积范围大于下伏岩层的现象。

## 4. 褶皱构造

褶皱构造是岩层因在构造运动的作用下而变形，形成的一系列连续弯曲。岩层的连续完整性未遭到破坏，是岩石塑性变形的表现。它在层状岩层中表现的最为明显；是地壳上最常见

的一种地质构造形式。褶皱是最重要的构造现象，因而是构造地质学研究的重要内容。

### (三)5月11号京娘湖实习

今天我来到京娘湖，将对波痕、泥裂进行观察，对河谷形态、河谷的发育形成进行认识性的学习。

#### 1. 波痕

波痕是浅海、河湖的一种小型地形特征，由尖波峰、圆波谷，坡度对称组成连绵波浪状。沉积环境分析的重要标志，是典型的沉积构造之一。非粘性的物质(陆源砂、碳酸盐砂)在波浪、水流或风的作用下，在其表面形成的波状起伏的痕迹，如沙漠中的沙丘、海滩的沙坡等。一个波痕由一个波脊和一个波谷组成，同一种波痕一般成组出现。通常按波痕形成的动力将波痕分为水流波痕、波浪波痕、干涉波痕和风成波痕等;然后再根据其大小，形态或对称性作进一步的划分。出现于岩层的顶面.并可在上覆岩层的底面上留下印痕.因此可以利用波痕来决定岩层的顶面和底面。

#### 2. 泥裂

泥裂又称干裂、龟裂纹，是指泥质沉积物或灰泥沉积物，暴露干涸、收缩而产生的裂隙，在层面上呈多角形或网状龟裂纹，裂隙成“v”形断面，也可呈“u”字型，可指示顶底面。裂隙被上覆层的砂质、粉砂质充填。

#### 3. 河流地质作用

河流地质作用分为侵蚀作用、搬运作用和沉积作用。

### 四、实习感想

通过本次野外实习，让我们感受到了大自然的魔力，各种岩石呈现在我们眼前，通过老师细致的讲解，我们更深一层的了解到各种岩石的性质，从外表到岩石的组成及结构。地质学确实有着它自己的魅力，在我们以后的工作中我们肯定会用到很多地质知识，这是我们的基础。总的来说，本次实习不轻松，首先，短间接接触到这么多的岩石，想要了解透彻还需要我们进一步查阅资料。其次，本次实习对我们的体力也是一个小的考验，但作为土木工程的学生，本次实习是一个很难得的机会，在学校学习之余多参加这些室外实习有助于我们从感性上了解土木工程地质学，理论与实践相结合，使我们对知识的了解更加深刻！

## 地质踏勘简报篇二

在钻探队实习了一月，其中可以说是苦中有甜，累中有乐，对己的地质知识有了一个量变到质变的系统积累与考验，粗略的把握了地质钻探重要性和基本任务，钻孔的设计和结构以及钻孔的布置原则等等，己也从一个纸上谈兵的阶段稍微上前跨了一步，感谢老工人老师傅的不厌其烦知无不言言无不尽的指导和教诲，钻探队领导的人关怀，俗话说：师傅领进门，修行在个人。笨鸟先飞早入林，笨人勤学变聪明。这些知识和实习过程，足以使我受益终身了。就我在实习过程中的感想与心得汇报如下。

□

安全生产的法规。使我明白了什么叫“三不伤害”；同时也增强了我保护意识。通过系统的学习使我明白了安全的重要性，所以在实习期间没有发生以外的事故，做到了安全生产。

□

这次我们打的是水观测孔，通过己的实际操作，结合己在学

校所学的理论知识;以及老工人师傅的指导帮助。学会了判断岩层、操作机器、测量水位以及书写纪录。使自己的业务水平有了一个质的提高。同时也增强了已动手操作水平。期间主要对平砂岩做了一些细致调查研究:砂岩是一种沉积岩,主要由砂粒胶结而成的,其中砂里粒含量要大于50%。决大部分砂岩是由石英或长石组成的,石英和长石是组成地壳最常见的成分。砂岩的颜色和沙子一样,可以是任何颜色,最常见的是棕色、黄色、红色、灰色和白色。地球上常见由砂岩相成的悬崖峭壁。有的砂岩可以抵御风化,但又容易切割,所以经常被用于做建筑材料和铺路材料。砂岩中的颗粒比较均匀坚硬,所以砂岩也被经常用来做磨削工具。砂岩由于透水性较好,表面含水层可以过滤掉污染物,比其他石材如石灰石更能抵御污染。我们这里钻探时主要遇到的困难是打平顶山砂岩,平顶山砂岩硬度高容易破碎在钻进过程中不容易钻进又容易掉块卡钻,所以在以后的学习中我要多注意加强这方面的学习。

□

我们一般在野外作业,比较枯燥乏味,许多配套设施也不到位。不过在这一个月的实习中让我学会了许多以前不会的东西,也学会了在劳动中寻找快乐。同时了增强了已独立生活和判断问题的能力。我想这将会成为让我一生都收益的财富。

在这为期一月的实习生活中,我受益匪浅。短短的30多天内,我不仅向老工人师傅学习了钻探基本方法和技巧,体会到应如何跟和同事交流和相,更被队里同志们的无私奉献精神所感动。这不仅为我今后的理论学习打下了良好的基础,也使我今后从事钻探行业有了一个良好的开端。最后,更加感谢学校和队领导给了我实习学习的机会,也多谢同事们多日来无私的照顾和关心,使我开心顺利的完成在队里的实习生活。报告节如下:

第一绪言, 实习地区的交通位置和然地理状况附交通位置图、

实习的任务、目的、要求、人员的组成及实习时间等。

## 第二 地层

首先简述实习地区露的地层及分布的特点，然后按地层时代老至新进行地层描述。分段描述各时代地层时应包括分布和发育概况、岩性和所含化石、与下伏地层的接触关系、厚度等附素描图。

## 第三岩石

描述各种岩体的岩石特征、产状、形态、规模、露地点、所在构造部位以及含矿情况附剖面图、素描图。

## 第四构造

概述实习地区在大一级构造中的位置和总的构造特征，分别叙述实习区的褶皱和断裂。

断层：断层名称、断层性质，上盘及下盘或左右盘地层时代，断层面的产状，断层

证据附素描图、剖面图

阐述褶皱与断裂在空间分布上的特点。

## 第五地质发展阶段简述

根据地层的顺序、岩性特征、接触关系、构造运动情况、岩浆活动过程等说明本区地质历史上有那些阶段。每阶段有那些事件和特征。

第六其它方面，包括外动力地质现象。

后记，说明实习后的体会、感想、意见和要求。

## 地质踏勘简报篇三

本站发布地质实习报告范文模板，更多地质实习报告范文模板相关信息请访问本站实习报告频道。

ctrl+d收藏本站，我们将第一时间为大家提供更多关于2019年实习报告的信息，敬请期待！

点击查看:本站

林州市地处太行山东麓，西依太行山连接黄土高原，东连华北平原，位于我国地势的第二阶梯与第三阶梯的分界线上，林州地区各种地质、地貌、气候、水文、土壤、植被等现象典型多样，并且出露良好，区内交通便利具有较好的实习条件，因此，从10月31日——11月4日进行了为期5天的实习，主要的实习对象是林州野外地质地貌以及本区的土壤、植被、气候等。

本次实习的主要目的在于：

一、通过实习来印证、丰富和巩固课堂所学的理论知识，以达到理论联系实际。

二、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，并掌握地质野外工作的一般方法，掌握地貌、土壤等野外考察方法。培养学生独立工作能力，为将来教学和进行乡土地理调查打下基础。

三、通过实习，了解实习地自然地理环境的整体性和自然地理各要素之间的相互联系和制约的关系，以培养学生的辩证唯物主义世界观。

一、林州简介

我们这次实习的地点是位于河南省西北部晋冀豫三省交界处——林州，林州市区处于林州盆地之内，北纬36°线大致横穿林州盆地中央。盆地西界为太行山，东部为低山丘陵，北止于太行山与东部丘陵相接的姚村，难道东部丘陵与太行上相连接的合涧镇。盆地略呈南北延伸的长方形，南北长35公里，东西宽约5-10公里。盆地形态很完整，构成一个独立的自然单元。林州市位于盆地东缘，恰在盆地纵长方向上的中央。盆地海拔450米，盆地内为第四系黄土覆盖，土层深厚，地表平坦。盆地走向为北北东—南南西向，西侧的太行山受林州断层制约并为断层仰测，平均海拔高出盆地400—500米，东侧为东部丘陵，高出盆地100—200米，为林州断层的下降盘。

对于此次实习地林州，根据一路所见及一些书本知识，我把林州的概况分为以下几大方面。

## 1. 地质基础

林州地区出露的地层最古老的是太古界片麻岩，最新的是近代冲积层。其中发育较为完善的是太古界、远古界和下古生界地层，上古生界和中古生界地层本区缺失或为新生界地层所覆盖。本区地质现象丰富多样。三大类岩石：岩浆岩、沉积岩和变质岩都有分布，其中变质岩和沉积岩分布最为广泛；地层多样，太古界、元古界、中生界、新生界地层均有分布，太古界地层主要分布着各类片麻岩，元古界地层以石英岩为主，古生界的寒武纪地层分布有竹叶状灰岩和鲕状灰岩，奥陶纪地层主要为灰岩，新生界未胶结的沉积物，各种规模的褶皱、断层等地质构造典型。

## 2. 褶皱和断层构造

林州盆地地处太行山南段山前过渡带(指太行山主要山体与华北平原之间的倾斜地带)，大地构造位置属于山西台背斜东部边缘的太行山隆起，中生代的构造变动是太行山南段的前中

生代地层形成宽缓的背斜隆起，并伴随着大量的断裂发育和岩浆侵入活动。林州盆地的西侧为林州断层，在地形上为陡峭的悬崖，断层线走向为nne[]断层在盆地西部延长35公里，断层的上升盘位于断层西部，平均高出林州盆地400—500米，基部出露的是太古界片麻岩，上覆远古界震旦系石英岩和古生界页岩、鲕状灰岩。林州盆地是伴随着林州断层生成的，又形成了盆地内许多强度不等的褶皱构造，在盆地边缘常形成小型褶皱出现。在盆地西侧山体，断层的接触关系是太古界片麻岩与中奥陶纪灰岩相接触。

### 3. 地表形态

林州地区大致可分为三部分：西部是陡峻的太行中山，浑圆的中部丘陵和黄土覆盖的林州盆地。

### 4. 气候状况

林州盆地位于华北大平原的西南部和山西高原的交界地带，东部距海不远属于北温带东亚季风气候区的范畴。按行星风讲，一年中受盛行西风的影响很重。气团方面则是基地气团和热带海洋气团的交替又严重地支配了这里的气候规律。

### 5. 水文概况

本区河流皆发源于太行山东坡，与太行山构造方向近于垂直，盆地北部为漳河，中部为洹河，南部是淅河，各和均由西向流经盆地，在盆地东部的平原地区先后与卫河上源各河交汇。各河谷水文均具有干燥气候区域、山地和平原的河谷特征。河流在山中时，比降大，下蚀力强，到盆地中心河流干涸成砾石浅滩。

### 6. 土壤概况

本区土壤磷、钾肥充足，透水、蓄水性适中，肥力较高，但

植被稀疏，坡陡土薄，冲蚀作用严重。若能按坡度的急缓，划分宜农、宜林、易牧的范围，开展水土保持，增施氮肥，则土壤的肥沃程度必能更高。

## 7. 植被概况

林州地区的天然树木，早被砍伐破坏，现有树木基本上是近几十年植树造林的结果。植被中主要的树种有槲、栎、槐、杨、板栗、山楂、山皂荚等，草本有蓼草、苦草及木本科草类等为优势种。

## 8. 交通状况

林州市交通、通信便利，境内铁路连接京广线；国家干线公路胶(东)长(治)线横穿东西，新(乡)河(口)线纵贯南北，地方干线公路直通境外；行政村道路硬化率达到85%以上，全市通信建设已达到90年代国际先进水平。

## 9. 物产状况

本区物产资源丰富。境内已探明的矿产资源有铁、铅、锌、铜、煤、石灰石、白云石、石英岩、大理石、花岗岩等20多种农业方面，盛产小麦、玉米、谷子、红薯、大豆、花生、棉花、油菜等。传统的土特产品享誉海内外，新的名优特产品不断涌现，柿子、核桃、山楂、板栗、花椒、蚕茧等土特产品和花岗岩、大理石等优质工艺品，带着林州人民的勤劳、纯朴和红旗渠故乡的深情厚意，走出国门，奔向世界，架起了一座座友谊的金桥。

## 10. 经济概况

本区经济发展迅速。创造了红旗渠奇迹，并培育了“红旗渠精神”的林州人民，在经济建设中再显身手。10万建筑大军以“红旗渠传人”的姿态。遍布全国22个省、市、自治区的500

多个县、市，建立了北京、天津、上海、太原、长治、郑州、西安、新疆等12个建筑基地，并已打入南也门、科威物、俄罗斯、等国际市场。近几年来，林州旅游业发展迅速，有大量游客前来观光旅游，拉动当地各项产业的发展。

## 11. 旅游业发展情况

### 二、区域地层与岩性

林州地区的地质现象比较典型，出露良好，最古老的是太古界的片麻岩，最新的是近代冲积层。其中，发育较完善的为太古界、元古界和下古生界地层。上古生界和中生界地层本区缺失或为新生界地层所覆盖。太古界时期，以片麻岩、片岩为主的变质岩类居多，元古界中石英岩广泛分布，其波痕、泥裂构造清晰可见，古生界中的灰岩较多，尤其是寒武系的鲕状灰岩、竹叶状灰岩和早奥陶的白云质灰岩，在林州地区分布较广。新生界的砾岩在该区也很具有代表性。

## 地质踏勘简报篇四

在学习地质学的过程中，我们经常需要编写地质学报告，这是我们结合实地调查、研究和分析得出的结论的呈现方式。构造地质学报告则是地质学报告的一个重要方面。在编写这种类型的报告时，我们需要了解并发掘地质学的种种细节，以得出更加准确、严谨的结论。在这篇文章中，我将分享自己编写构造地质学报告的体验和见解。

### 第二段：了解地质学报告格式

在编写构造地质学报告时，首先要了解报告格式的基本要求。这不仅是考核标准，而且是报告最基本的质量保证。在所有地质学报告中，包括构造地质学报告，都需要包含地层和地质特征的详细描述，地质样本分析结果，以及地理和地质图

像。此外，报告应该以规范的学术写作方式进行撰写、反思和推理。

### 第三段：实地调查和研究

编写构造地质学报告的最重要步骤之一是实地调查和研究。通过进行细致、准确和全面的实地调查，在探索断层、褶皱等构造地质学现象的过程中，我们可以收集大量关于这些现象的数据和信息，从而绘制出更为全面准确的地质图像和说明。这一步骤中需要注意的细节有地质记录的准确性、实验分析的科学性、数据统计的合理性等等。只有在真正踏实而深入地研究过程中，才能够得出真正意义上的结论。

### 第四段：整合结论和故事

在综合实地调查和科学研究的基础上，我们可以整合结论并形成一篇有价值的构造地质学报告。这部分内容在报告中占据着核心地位，需要体现实地调查的结果和科学研究的内涵，合理梳理进行结论和展示。同时，要特别注意报告的因果关系和逻辑性，形成有内涵和个性的故事。在这个故事里，断层和褶皱我们可以看成是经历了数百万年史的文化和自然的嬗变，历经风雨的，归结为自然界和人类生产力活动的对立和对话的不断上升。

### 第五段：推广地质学研究

编写完整有效的构造地质学报告仅仅是一个开始。此时需要考虑推广与交流。地质学报告可以呈现在各种场合和形式之中，比如出版、展览、学术交流和会议报告。此外，我们也可以将地质学报告作为对于社区和公众交流的一种手段，来教育引导大众对于地球科学的理解和认识。报告的读者和听众包括其他地质学家、工程师、政策制定者、学生和课堂上的公众以及其他有志于研究地球科学和自然景观的人们。

结语：

构造地质学报告的主要目的是让人们从专业知识角度看待地质学现状，推广地质学研究的水平和成就。在编写和完成这样一篇报告的过程中，我们需要认真琢磨每个环节，合理组织自己的语言和表达方式，尽可能做到严谨、具体、有说服力和展示性。报告的结论应该是对于构造地质学现象更深入了解的基础，并提供了更深刻地视角和思考角度。

## 地质踏勘简报篇五

地质报告是地质科学研究的重要成果之一，其编写的过程中需要对地质现象进行观测、记录和分析，最终得出结论。在这个过程中，我深刻体会到了地质报告的重要性和编写技巧。通过这次任务，我学到了如何观察地质现象、如何进行资料收集和处理、如何撰写报告等一系列关于地质学的基本知识和技能。下面我将从观察、分析、撰写的角度进行心得体会的总结。

首先，观察是地质报告编写的第一步，对地质现象进行正确、全面的观察是非常重要的。我发现，要进行准确的观察需要具备多方面的知识。比如，观测岩石时需要了解岩石的形成和变质过程，才能在观察时注意到一些与之相关的特征。另外，通过观察地质构造、地形等，可以揭示地质发展的历史和未来趋势。在观察过程中，我们还需要学会使用各类仪器和工具，比如使用锤子敲击岩石，可以判断出岩石的硬度和脆性，从而对其成因进行推测。在研究报告编辑时，我觉得只有对地质现象有足够准确和细致的观察，才能有意义的展开后续的分析 and 结论。

其次，分析地质现象是地质报告编写的关键步骤之一。地质现象是地质学家进行研究和分析的对象，通过对地质现象的分析，可以得出许多有关岩石形成、地质历史、地质构造和自然灾害等方面的结论。在进行分析时，我发现重点是找出

地质现象之间的联系和规律。比如，通过观察地层中的岩石组合、化石种类和古地理环境的特征，可以判断该地区的地质历史；通过分析地震和火山活动的分布和规律，可以预测地震和火山喷发的潜在威胁。在分析地质现象的过程中，我们还需要学会使用图表、统计数据等分析工具，以客观的数据和事实支持自己的观点和结论。

最后，撰写地质报告是地质学研究的结晶，也是对整个研究工作的总结和展示。在撰写地质报告时，我觉得要注意以下几点。首先，要有明确的结构和条理，清晰而有序地呈现自己的观点和思路。其次，在表述时要准确简练，避免冗长和啰嗦。可以使用科学术语和专业术语，但要保证读者可以理解。另外，还要注意语言的通顺和连贯，以及论据的有力和可信度。最后，在报告的结尾可以给出自己的见解和建议，对进一步的研究提出一些设想和方向。

总之，地质报告的编写是一项需要多方面的知识和技能的工作。通过观察、分析和撰写，我深刻体会到了地质报告的重要性和编写技巧。观察和分析是地质报告编写的两个重要环节，只有通过准确和全面的观察，以及深入的分析，才能得出有意义的结论。而在撰写报告时，要注意结构、条理和简练，以及语言的连贯性和可信度。通过这次任务，我不仅学到了与地质现象有关的知识，还提高了自己的观察能力和报告写作的能力。这对我今后从事地质学研究和实践，以及其他科学研究都有很大的帮助。

## 地质踏勘简报篇六

地质学报告的编写是考验学生能力的一项重要任务，亦是对地质科学研究能力的一次考察。在学生的日常学习中，通过模拟构造地质学报告的编写，既可检验个人掌握的知识 and 实际应用能力，也有助于整合和巩固已学知识。本文通过对个人编写构造地质学报告的心得体会进行总结和归纳，分析构造地质学报告的编写流程和技巧，以及个人在编写过程中所

遇到的问题，为同学们在构造地质学报告方面提供一些有益的指导和参考。

## 第二段：构造地质学报告的编写流程

构造地质学报告的编写流程通常包含构造背景、野外调查、野外地质剖面测量、实验室分析、结论等几个部分。编写报告的第一步必须先分析构造背景，梳理研究对象的基本情况和相关研究资料。其次，进行野外调查，搜集有关地质信息，同时注意记录地质剖面和野外观测数据。接下来，进行野外地质剖面测量，精确测量高程与纵向地质剖面，并制作详细的剖面图。之后进行实验室分析，通过样品性质、微细结构和地球物理化学性质等进行地理学研究。最后，根据前面所做的分析和研究结果的综合整合得出结论。

## 第三段：编写构造地质学报告的技巧

编写构造地质学报告既需要整理与分析大量的地学资料，又需要具备较为娴熟的实验技能和数据处理能力。在编写过程中，应注意以下几种技巧：一是数据来源和基本资料的准确性和权威性；二是对研究对象所涉及学科的深入探究，准确表达相关概念和论点；三是逻辑清晰，结构合理，在每个段落中都要阐述中心思想，严谨行文。

## 第四段：编写构造地质学报告中所遇到的问题及解决

在编写构造地质学报告的过程中，常常会遇到一些难题，如权衡资料的质量和缺失，比较待选样品的性质，选择实验研究方法等。在这里推荐对于不太清楚的问题可以询问导师或同侪，多方面解决问题。认真对待每一个疑点，收集范围内的地学资料以尽量获取全面信息，分析透彻而再去进行研究结果的孜孜不倦的精神，总能够在不断探索中找到对应的解决策略。

## 第五段：经验总结与建议

在编写构造地质学报告的过程中，需要有专业的知识储备、实验技能的掌握、数据处理的能力和敏锐的思维判断。同时，也需要在学习与实践的过程中，不断通过招待导师的带领和结合实际案例的思考，充分利用软件工具的辅助手段，积极关注科研文献，提高自身技能，增强自己的动手能力和反应能力。建议大家应该在注重基础科学方面的同时，要有不断拓展认知和拓宽眼界的心态。在整个编写的过程中尤其是在初期的方向调整和实践过程中，需要保持耐心、专业的态度和刻苦而有毅力的精神，用科学的态度、严谨的方法去完成所有的实验操作和研究过程，不断提升学习的质量和成果。

## 地质踏勘简报篇七

地质实习报告怎么写，下面是本站小编收集整理的地质学实习报告怎么写，下面是本站小编收集整理的地质学实习报告范文，欢迎阅读与参考。

### 地质学实习报告(一)

#### 一：实习目的

1. 学会地质罗盘的使用方法
2. 学会对工程地质的基本判别方法
3. 学会用地质罗盘测量岩层的产状
4. 了解岩石种类及物理性质和岩石标本

#### 二：实习仪器地质罗盘铁锤

#### 三：地质罗盘的使用方法

岩层产状测量，是地质调查中的一项重要工作，在野外是使用地质罗盘直接在岩层的层面上测量的。测量走向时，使罗盘的长边紧贴层面，将罗盘放平，水准泡居中，读指北针所示的方位角，就是岩层的走向。测量倾向时，将罗盘的短边紧贴层面，水准泡居中，读指北针所示的方位角，就是岩层的倾向。因为岩层的倾向只有一个，所以在测量岩层的倾向时，要注意将罗盘的北端朝向岩层的倾斜方向。测量倾角时，需将罗盘横着竖起来，使长边与岩层的走向垂直，紧贴层面，等倾斜器上的水准泡居中后，读悬垂所示的角度，就是岩层的倾角。

#### 四：实习的内容和过程

12月11日上午十点，统一学习使用地质罗盘的，下午1点半去往金牛山进行地质勘探，12日早上到仓山校区观看岩石标本。

##### 1. 金牛山的简介

金牛山位于福州鼓楼区北侧闽江乡新建村，海拔163米，一路上山就可以看到滑坡，崩塌，断层及不均匀沉降对山体与道路的影响，例如马刀树，公路裂缝等。

##### 2. 测定岩层产状

1). 结构金牛山的岩石大部分都是岩浆岩，而且都是粗粒结构和中粒结构

2) 构造金牛山的样品分析看可知道该岩石是块状构造，矿物在岩石中分布杂乱无章，不显层次，呈致密块状，富含花岗岩及花岗斑岩等系列浅成岩的构造。

3) 成分从样品看岩石是浅色的，那就可能是花岗岩或正长岩的酸性或偏酸性的岩石。但从全晶质中粒和粗粒结构，块状构造，就可以判断是浅层岩。

#### 4. 断层地理环境情况

金牛山地质相对复杂，在上山途中发现了很多滑坡断层及不均匀沉降等地质现象。仅大家用于观测的一面山体，比较大的断层就达7处之多。金牛山断层现象千姿百态，产状各不相同，并带有多出滑坡现象产生，是因为金牛山主要由岩浆岩构成，岩浆岩分化后，风化壳表层间的滑动引起的风化壳滑坡。

#### 5. 岩石标本的赏识

实验室中，陈列了大量的岩石标本，可以分为矿物光泽标本，矿物断口标本，矿物硬度标本，矿物解理标本，矿物比色标本，矿物形态标本等类型。理论的学习，已经让我们对这些岩石有了一些初步的了解，经过这次的标本参观，使我们对岩石有了更深的了解，让我们开拓了视野。

#### 6. 实习总结

两天的实习非常短暂，但我们的收获是重大的，学到了许多书本上学不到的东西，学到了地质罗盘的使用及利用地质罗盘测量岩石的产状，对真实的地质现象有了一定了解。从标本室里我们更认识了许多未见过的岩石，扩大了我们的视野，充实了我们对大自然的认识。实习结束了，而我们对实际动手的渴求依然很强烈。

### 地质学实习报告(二)

#### 一、实习概况

##### 1、实习目的与任务

地质学是关于地球的物质组成、内部构造、外部特征、各层圈之间的相互作用和演变历史的知识体系。

地质地貌实习是我们专业基本教学实习环节。通过此次实习，使同学们进一步巩固地质地貌学的基本原理，学习并掌握野外地质地貌调查研究的基本方法和基本技能，加深同学们对课堂理论知识的理解，形成比较完整的学科理论教学体系，为学习其他课程打下必要的基础。

## 2、实习地点:即墨马山国家地质公园

马山自然保护区(地质公园)位于青岛即墨市城区西侧，总面积7·74平方公里，公园内以海拔231米的马山为最高主峰，大山、宝安山、团山及长岭等几个侧峰拱卫在周围。山虽不云高，峰虽不属秀，然而这里丰富而又独特的地质现象，却使其在地质保护、科研、旅游等方面具有极高的价值。

## 3、实习时间□20xx年5月10日

### 二、实习内容

#### 1、马山自然保护区概况

马山自然保护区是1994年国务院批准的国家级自然保护区。位于青岛即墨市城西4公里处，总面积7.74平方公里。它集科学地质文化、民族宗教文化和民风民俗文化于一体，充分体现了马山文化丰富的内涵。它不仅是一个国家级自然保护区，也是一处风景优美的旅游胜地。

马山自然保护区是全国国家级自然保护区中面积最小的一个，但区内含有柱状理石柱群、硅化木群、沉积构造、接触变质带及古脊椎动物化石等丰富的地质遗迹，被地质界称为“袖珍式地质博物馆”。区内地质遗迹不仅丰富，而且十分独特，具有极高的科研价值。浅粗面火山岩柱状节理石柱群是世界“三大石群”之一，高26米，宽150米，单株独立、巍巍壮观，可与英国的“巨人堤”、美国的“魔鬼塔”相媲美；硅化木，现已发现并保存完好的有26处，最大的一株长13米、平

均直径0.8米硅化完全、年轮清晰实属罕见；维妙维肖的沉积岩包卷层理和交错层理胜似一幅山水画，妖娆多姿的接触变质岩，展现了火山爆发的烈焰对地质的改变，给人留下了对大自然的感叹。

## 2、马山地质地貌概况

马山经历了漫长的地质演变过程，燕山运动晚期的火山运动奠定了马山的基础。通过一系列的造山运动，形成了马山复杂的地形地貌和独特的地质构造，特别是马山独特的地质遗迹，较全面的揭示了胶东半岛及山东的白垩纪古地理的原貌及其发展过程。

马山地层的形成为早白垩纪早期，其区域地层划分属莱阳群曲格庄组。其岩石类型分别由沉积岩和火山岩组成，其中蕴藏着较丰富的硅化木和独特的安山岩柱状节理，从而形成了一个集沉积岩、火山岩、接触变质岩、古生物化石等多种地质现象为一体的综合性地质宝库。

马山自然保护区由主峰马山(海拔233.1米)、西峰大山(海拔211.1米)、小峰宝安山(海拔145米)、团山(海拔126米)和长岭组成。自南、北两侧遥望，马山、大山二峰并峙状似马鞍，其地貌类型属剥蚀准平原上的残丘地貌，山体圆凸，坡度在20度至25度之间，最高部位在保护区南侧，海拔300米左右，相对高度达200米。山北坡延至埠南一带，山西坡延至信村岭，山前坡延至店子山及西流峰山(又名小龙山)，山东坡延至陈家河东岭，均属低洼不平的平原兼低丘地形，残丘周围之冲沟多呈v字型 and u字型。保护区范围内无较大河流，只有数条季节河及山北坡截沟堵流形成的几个小型水库，以增加其自身景色。由于马山潜粗面火山岩结构构造特征，使其具有较强的抗风化能力，再加上断裂构造等因素，在周围沉积岩层逐渐侵蚀夷平的状态下形成孤立残丘地貌，使之具有山虽不高却有拔地突起之感。

区内地层单一，出露地层为白垩系莱阳群，主要岩性为紫红、黄绿色中细粒长砂岩、含砾砂岩夹砂砾岩、钙质粉砂岩、偶夹砂岩。特别是经多年采石，开挖揭露出了马山绿色次火山岩柱状节理，形成了若干笔直挺拔柱状节理形态的人工露头景观，俗称“石柱群”。同时马山山体是一个集沉积岩、火山岩、接触变质岩、动植物化石等多种地质现象为一体的综合性的“地质宝库”，是丰富的地质资源集中于一地，世界上少有的“天然地质博物馆”。

### 3、实习进程

#### (1) 马山硅化木

我们的第一站就是马山极富盛名的——马山硅化木。

目前在马山四周发现而且保存完好的硅化木有26处，这些远古时代的树木经过硅化反应形成了现在的化石。早在1·3亿年前，马山地区曾为“古莱阳湖”的一部分，在潮湿的气候条件下生长有大量树木，其中部分树木死亡后在本地或异地被掩埋起来，经过漫长的地质年代，发生硅化反应形成了硅化木化石。在马山西北麓发现的最大的一株被鉴定为南洋杉，树干长13米，平均直径0·8米，树根、疤节、年轮清晰可见，非常罕见。中生代地层中形体硕大、保存完好的硅化木群落是马山国家自然保护区的重要保护对象。尽管国内有不少有关硅化木的报道，但在这样特殊的地质结构条件下，分布如此密集、保存如此完整的大型硅化木群尚不多见。此外，古脊椎动物化石在本区内也有零星发现。

#### (2) 马山石林

马山盛产安山玢岩，多为灰绿、灰褐色，是约1亿年前岩浆涌出地表冷凝而成，为优质建筑雕饰石料。山之西南部因岩浆冷凝，均匀收缩，形成四方柱状的节理，柱体截面直径约1米左右，高约30余米，笔直挺拔，排列紧密，恰似一片密林，

蔚为壮观，故名“马山石林”。

据专家考证，马山石林一亿多年前由火山喷溢的安山岩浆冷凝收缩而成。安山岩呈灰绿色，结构均匀，质地纯净，是一种高级建筑雕饰材料。山之西南因岩浆冷凝，均匀收缩，形成四方形柱状节理，柱体截面直径一般在1.0-1.5米间，柱体长30米(地表以下可延伸至60米)，柱体笔直挺拔，排列整齐，恰似一片密林，景色蔚为壮观。此类柱状石林多发育于玄武岩中，一般呈六棱或五棱柱状，而马山石林可发育于安山岩中，且呈四方形，这在地质学上较为罕见。就其价值而言，马山石林规模比南京六合县石柱规模更大，亦更宏伟壮丽，可与美国著名“魔鬼之塔”的柱状节理玄武岩体相媲美。

站在由大片柱状节理石柱群组成的马山石林前面，人们似乎能从中探寻出发生在1·1亿年前的火山活动的场景。在遥远的中生代白垩纪时期，即墨地区火山活动强烈，以即墨城为中心形成了一个巨大的破火山口，破火山口晚期形成了许多火山锥，火山喷发出的大量岩浆经冷却收缩形成了现在蔚为壮观的马山石林，这片高26米、宽150米的石柱群与英国的“巨人堤”、美国的“魔鬼塔”并称为世界“三大石柱群”。

### (3) 沉积构造

在马山山体上随处可见的沉积构造也是远古时期地壳活动留下的印记。当时湖泊流水中携带的大量泥沙一层层沉积下来，形成现在的岩石，不同的层理交织在一起，看上去好像一幅浑然天成的山水画。早期形成的沉积岩与火山喷发的岩浆接触后，在高温高压的环境条件下发生变质，又形成了颜色丰富、妖娆多姿的接触变质岩。

## 地质踏勘简报篇八

实习地区的交通位置和自然地理状况（附交通位置图）、实习的任务、目的、要求、人员的组成及实习时间等。

首先简述实习地区出露的地层及分布的特点，然后按地层时代自老至新进行地层描述。分段描述各时代地层时应包括分布和发育概况、岩性和所含化石、与下伏地层的接触关系、厚度等（附素描图）。

描述各种岩体的岩石特征、产状、形态、规模、出露地点、所在构造部位以及含矿情况。

概述实习地区在大一级构造中的位置和总的构造特征，分别叙述实习区的褶皱和断裂。

褶皱：褶皱名称（如玉皇山向斜），组成褶皱核部地层时代及两翼地层时代、产状、褶皱轴向、褶皱横剖面及纵剖面特征。

断层：断层名称、断层性质，上盘及下盘（或左右盘）地层时代，断层面的产状，断层。

阐述褶皱与断裂在空间分布上的特点。

根据地层的顺序、岩性特征、接触关系、构造运动情况、岩浆活动过程等说明本区地质历史上有那些阶段。每阶段有那些事件和特征。

包括外动力地质现象。

说明实习后的体会、感想、意见和要求。

报告中文字要工整，图件要美观。报告应有封面、题目、写

作人专业、班级、姓名、写作日期等。并进行装订。