# 自然地理学实习报告 地理实践报告格式(28篇)

来源：网络 作者：枫叶飘零 更新时间：2025-03-12

*自然地理学实习报告 地理实践报告格式一调查庐山的自然地理概况，主要是地貌、土壤和植被的概况。20xx年8月1日至20xx年8月8日江西省庐山庐山的自然地理概况。[一]、概况：庐山，位于中国江西省北部，东经115度52分——116度零8分，北...*

**自然地理学实习报告 地理实践报告格式一**

调查庐山的自然地理概况，主要是地貌、土壤和植被的概况。

20xx年8月1日至20xx年8月8日

江西省庐山

庐山的自然地理概况。

[一]、概况：

庐山，位于中国江西省北部，东经115度52分——116度零8分，北纬29度26分——29度41分，面积302平方公里，外围保护地带面积500平方公里。北濒一泻千里的长江，南襟烟波浩渺的鄱阳湖，大江、大湖、大山浑然一体，险峻与秀丽刚柔相济，素以“雄、奇、险、秀”闻名于世。

庐山地处中国亚热带东部季风区域，面江临湖，山高谷深，具有鲜明的山地气候特征。年平均降水1917毫米，年平均雾日191天，年平均相对湿度78%，每年7月——9月平均温度16.9摄氏度，夏季极端最高温度32摄氏度。良好的气候和优美的自然环境，使庐山成为世界著名的避暑胜地。

[二]、分述：

庐山植物实习报告

实习时间：20xx年8月1日至20xx年8月8日

实习内容：调查庐山主要植被类型及组成、结构动态和分布规律。

实习路线：8月2日下午：庐山牯岭街——大月山简易公路——植物园——含鄱口。沿途认识植物。8月3日上午：庐山会址——回龙路1000米处。下午：黄龙寺、三宝树简易公路。土壤植物综合实习。8月8日：乘车下山，经秀峰观察常绿阔叶林。

一、植物概况：

庐山植物资源丰富。森林覆盖率达76.6%。高等植物近3000种，在钟灵清秀的庐山，更有集庐山植物景观之大成的璀璨的“山中明珠”——庐山植物园。

1、8月2日下午：庐山牯岭街——大月山简易公路——植物园，沿途认识植物。其中，庐山牯岭街10种植物的科名、属名：①、黄山松：松科、直条型。②、扁柏：柏科。③、马挂木：木兰科。④、化香树：胡桃科，落叶阔叶树。⑤、金钱松：松科。⑥、小叶柏了树：安息香科、落叶阔叶树。⑦、灯台树：回照科，落叶阔叶树。⑧、大花金鸡菊：菊科。⑨、胡桐树：胡桐科。⑩、红豆杉、柳杉和冷杉：三尖杉科。其次，庐山植物园10种植物科名、产地和用途：①、白花杜鹃：杜鹃花科，原产江西、江苏、浙江、福建、广东、广西、四川、云南。用途：观赏。②、杉木：杉科，原产河南、安徽、广东、广西。用途：材用。③、金缕梅：金缕梅科，原产广西、湖北、江西。用途：观赏。④、山茶：山茶科，原产云南。用途：观赏及药用。⑤、平枝荀子：蔷薇科，原产陕西、四川、云南。用途：观赏。⑥、南方铁杉：松科，原产安徽、浙江、福建、湖南。用途：材用及观赏。⑦、青杆：松科，原产河北、山西、陕西。用途：材用及观赏。⑧、厚皮香：茶科。⑨、日本木槭：原产日本，用于观赏。⑩、么锦杜鹃：杜鹃科，原产云南、贵州、江西。用途：观赏、花作为药用。

二、庐山群落类型：

庐山在自然植被上，由于它地处中亚热带，海拔1400多米，属于我国亚热带东部季风区域，离海700公里左右，在植被分布上，其水平地带是常绿阔叶林，随着海拔高度的增加，地表水热状况的垂直分异，深刻地制约着植被的垂直分布，导致植物群落类型多种多样。从大的方面来分，主要分为两部分：针叶林和阔叶林。

(一)、针叶林：

对于针叶林，我们所抽取的样方有两个点，一个是日照松林——黄山松群落。另一个是8月3日上午在回龙路1000米处的扁柏林——线状植被。

1、黄山松群落：分布在牯岭，属于落叶阔叶林的一个群落。黄山松，又名台湾松，它属于阴性树种，耐低温，能在贫瘠的土壤中生长。一般分布在海拔800或850米以上至山顶的地段，在海拔1250米以上成为最主要的植被类型。我们所看到的绝大多数都是人工再种的，它属于松科，裸子植物。黄山松与广东的马尾松有明显的不同之处。黄山松枝条平直生长，主茎与枝条成直角，而马尾松成锐角。马尾松的叶子两伸为一出，较长、细。而黄山松的叶子也是两伸为一出，但较短、粗。

①、林木记录表：建群种：黄山松：树龄20年的有8株，50年的有4株，10年的有3株。平均高度为14米，胸径50厘米，枝下高10米。树冠幅度3米，生活型为果型。生活强度强。

②、草木样方：1米\_1米。第一层为野菊花(5%盖度，15厘米高度。生活型为高位芽，生活强度强，生活型为营养型)。优势种有野古草(覆盖度为60%，高度为30厘米，生活型为高位芽，生活强度强，物候期为营养期);苔草：(覆盖度为10%，高度为20厘米，生活型为地面芽，生活强度强，物候期为营养期);鳞毛蕨：(覆盖度为5%，高度为20厘米，生活型为地上芽，生活强度强，物候期为营养期)。层外植物有：鸡屎藤、苔藓、地衣、野葡萄、牯岭钩儿茶等。建群种为：黄山松、幼苗多、生活度强，比较稳定，层下植物不能取代它。

③、灌木样方：2米\_2米。第一层：细齿叶柃(覆盖度为20%，高度为1.5-2.0米，生活型为高位芽，生活强度强，物候期为营养期)第二层：中华腊瓣花：(高度1.5米，2株，覆盖度为20%，生活型为高位芽，生活强度强，物候期为营养期)第三层：满山红：(高度0.7~1.0米，1株，覆盖度为5%，生活型为高位芽，生活强度强，物候期为营养期)第四层：野蔷薇：(高度0.4米~1.2米，11株，覆盖度为10%，生活型为高位芽，生活强度强，物候期为营养期)第五层：中华石楠：(覆盖度为5%，高度为0.4米，生活型为高位芽，生活强度强，物候期为营养期)第六层：苎麻：(高度0.3米，7株，覆盖度为5%，生活型为高位芽，生活强度强，物候期为营养期)。

2、扁柏林——线状植被。

①、样地环境记录：回龙路1060米处，阴坡，坡度40度，地面枯枝落叶较厚。

②、灌木表：样方4米\_4米，1个样方内5株，高度2米，实生，年龄5年，生活强度强，分布均匀。

③、扁柏林记录表：

编号植物名称层次高度米胸径厘米枝下高米树冠幅度米实生或萌生生活型年龄物候期附注

中名学名

表1扁柏林单一扁柏林30 30 20 2实生高位芽30营养期

④、层外植物记录表：壳状地衣、补生的，也有藤状植物。

(二)、阔叶林

在庐山，常绿叶林、落叶阔叶林、常绿、落叶阔叶混交林也有着广泛的分布。常绿阔叶林又叫照叶林，叶光亮、革质、墨绿色、而落叶阔叶林(夏绿阔叶林)叶薄、草质、淡绿色。

1、常绿阔叶林：分布于山地植被垂直带的基带，海拔一般为700米或800米以下。在秀峰寺、白鹿洞、观音桥、石门洞、碧云庵等地有小面积残存，而南坡优于北坡。其群落性质、类型、区系组成与中亚热带典型常绿阔叶林基本相似。植物群落主要由壳斗科、山茶科和樟科等科的常绿阔叶林组成。我们实习所看到的主要是秀峰那一个点。

2、落叶阔叶林：分布在海拔1000或1100米以上。地带性植被类型的落叶阔叶林，目前大片成林不多，以牧马场至铁船峰一带保存较好。我们实习主要是到空军疗养院一带观察落叶阔林。

3、常绿阔叶、落叶阔叶混交林：分布在海拔700或800至1000米(西北坡)或1100米(东南坡)，为常绿阔叶林和落叶阔叶林两种植被类型之间的过渡带。目前在黄龙潭、黄龙寺、碧云庵等地和沟谷陡坡处有天然的次生林分布。

(1)乔木：常绿树种有甜槠、青冈栎、白楠等。落叶树种有锥粟、四照花等。

(2)灌木：有细齿叶柃、钩樟、红脉钩樟、山鸡椒等。

(3)草本：主要有淡竹叶、沿阶草等。

三、植被的分布规律

庐山在自然植被上，其水平地带是常绿阔叶林，随着海拔高度的增加，地表水、热状况的垂直分异，深刻地制约着植被的垂直分布，由山麓到山顶的分布规律是：常绿阔叶林——常绿及落叶阔叶混交林——落叶阔叶林。根据庐山植被垂直分布的特点，可以分为三个垂直带)

1、夏长冬短的亚热带(山地常绿阔叶林带)。

环境温暖湿润是山地植被垂直带的基带，为水平地带的中亚热带常绿阔叶林向山地的延伸部分。分布于海拔700米(西北坡)或800米(东南坡)以下，占有最大的垂直幅度。

2、夏短冬长的暖温带(山地落叶阔叶林带)

分布在海拔1000或1100米以上。这里属暖温带湿润气候，地带性植被类型为落叶阔叶林，目前大片成林不多。

3、夏长冬短向夏短冬长的过渡带(常绿阔叶、落叶阔叶混交林带)

分布在海拔700或800至1000米(西北坡)或1100米(东南坡)，为常绿阔叶林和落叶林两种植被类型之间的过渡带。目前在黄龙潭、黄龙寺、碧云庵等地和沟谷陡坡处有天然的次生林分布。

四、开发利用：

庐山是我国中亚热带东部地区植物种类丰富、植被类型复杂、植被垂直带谱较完整的一座山地。许多学者对庐山植被垂直分异进行过多方面的研究，但至今仍存在一些分歧。争论的焦点主要集中在山地海拔1200米以上的地段，其地带性植被的类型和植被垂直带的性质。这一地段，由于人为因素的影响，自然植被面目全非，除极少数地段有次生林分布，其余或沦为次生灌丛和草甸，或为黄山松林所代替，为正确划分植被垂直带谱带来了许多困难。

“匡庐高起嶙峋，翠拥连峰倚断云”。庐山的秀美，离不开她那丰茂的植被，那暮春悦人心目的新绿，盛夏如潮似梦的花云，金秋染尽层林的霜叶，严冬傲雪竞翠的青松。—庐山的茂密的山林植被，是庐山景色秀丽、水源丰沛、气候凉爽的命脉所在，被作为庐山八大景观资源的重点之一，加于保护、加于开发。

[三]、结束语：

——庐山的自然美景，孕育滋养了庐山丰富的历史文化，二者交相辉映，相得益彰，充分体现了庐山作为天下名山的独特的魅力。正如联合国教科文组织世界遗产委员会对庐山的世界性价值给予的评价：“庐山的历史遗迹以其独特的方式，融汇在具有突出价值的自然美之中，形成了具有极高的美学价值、与中华民族精神与文化生活紧密相联的文化景观!”

**自然地理学实习报告 地理实践报告格式二**

调查庐山的自然地理概况，主要是地貌、土壤和植被的概况。

20xx年8月1日至20xx年8月8日

江西省庐山

庐山的自然地理概况。

[一]、概况：

庐山，位于中国江西省北部，东经115度52分——116度零8分，北纬29度26分——29度41分，面积302平方公里，外围保护地带面积500平方公里。北濒一泻千里的长江，南襟烟波浩渺的鄱阳湖，大江、大湖、大山浑然一体，险峻与秀丽刚柔相济，素以“雄、奇、险、秀”闻名于世。

庐山地处中国亚热带东部季风区域，面江临湖，山高谷深，具有鲜明的山地气候特征。年平均降水1917毫米，年平均雾日191天，年平均相对湿度78%，每年7月——9月平均温度16.9摄氏度，夏季极端最高温度32摄氏度。良好的气候和优美的自然环境，使庐山成为世界著名的避暑胜地。

[二]、分述：

庐山植物实习报告

实习时间：20xx年8月1日至20xx年8月8日

实习内容：调查庐山主要植被类型及组成、结构动态和分布规律。

实习路线：8月2日下午：庐山牯岭街——大月山简易公路——植物园——含鄱口。沿途认识植物。8月3日上午：庐山会址——回龙路1000米处。下午：黄龙寺、三宝树简易公路。土壤植物综合实习。8月8日：乘车下山，经秀峰观察常绿阔叶林。

一、植物概况：

庐山植物资源丰富。森林覆盖率达76.6%。高等植物近3000种，在钟灵清秀的庐山，更有集庐山植物景观之大成的璀璨的“山中明珠”——庐山植物园。

1、8月2日下午：庐山牯岭街——大月山简易公路——植物园，沿途认识植物。其中，庐山牯岭街10种植物的科名、属名：①、黄山松：松科、直条型。②、扁柏：柏科。③、马挂木：木兰科。④、化香树：胡桃科，落叶阔叶树。⑤、金钱松：松科。⑥、小叶柏了树：安息香科、落叶阔叶树。⑦、灯台树：回照科，落叶阔叶树。⑧、大花金鸡菊：菊科。⑨、胡桐树：胡桐科。⑩、红豆杉、柳杉和冷杉：三尖杉科。其次，庐山植物园10种植物科名、产地和用途：①、白花杜鹃：杜鹃花科，原产江西、江苏、浙江、福建、广东、广西、四川、云南。用途：观赏。②、杉木：杉科，原产河南、安徽、广东、广西。用途：材用。③、金缕梅：金缕梅科，原产广西、湖北、江西。用途：观赏。④、山茶：山茶科，原产云南。用途：观赏及药用。⑤、平枝荀子：蔷薇科，原产陕西、四川、云南。用途：观赏。⑥、南方铁杉：松科，原产安徽、浙江、福建、湖南。用途：材用及观赏。⑦、青杆：松科，原产河北、山西、陕西。用途：材用及观赏。⑧、厚皮香：茶科。⑨、日本木槭：原产日本，用于观赏。⑩、么锦杜鹃：杜鹃科，原产云南、贵州、江西。用途：观赏、花作为药用。

二、庐山群落类型：

庐山在自然植被上，由于它地处中亚热带，海拔1400多米，属于我国亚热带东部季风区域，离海700公里左右，在植被分布上，其水平地带是常绿阔叶林，随着海拔高度的增加，地表水热状况的垂直分异，深刻地制约着植被的垂直分布，导致植物群落类型多种多样。从大的方面来分，主要分为两部分：针叶林和阔叶林。

(一)、针叶林：

对于针叶林，我们所抽取的样方有两个点，一个是日照松林——黄山松群落。另一个是8月3日上午在回龙路1000米处的扁柏林——线状植被。

1、黄山松群落：分布在牯岭，属于落叶阔叶林的一个群落。黄山松，又名台湾松，它属于阴性树种，耐低温，能在贫瘠的土壤中生长。一般分布在海拔800或850米以上至山顶的地段，在海拔1250米以上成为最主要的植被类型。我们所看到的绝大多数都是人工再种的，它属于松科，裸子植物。黄山松与广东的马尾松有明显的不同之处。黄山松枝条平直生长，主茎与枝条成直角，而马尾松成锐角。马尾松的叶子两伸为一出，较长、细。而黄山松的叶子也是两伸为一出，但较短、粗。

①、林木记录表：建群种：黄山松：树龄20年的有8株，50年的有4株，10年的有3株。平均高度为14米，胸径50厘米，枝下高10米。树冠幅度3米，生活型为果型。生活强度强。

②、草木样方：1米\_1米。第一层为野菊花(5%盖度，15厘米高度。生活型为高位芽，生活强度强，生活型为营养型)。优势种有野古草(覆盖度为60%，高度为30厘米，生活型为高位芽，生活强度强，物候期为营养期);苔草：(覆盖度为10%，高度为20厘米，生活型为地面芽，生活强度强，物候期为营养期);鳞毛蕨：(覆盖度为5%，高度为20厘米，生活型为地上芽，生活强度强，物候期为营养期)。层外植物有：鸡屎藤、苔藓、地衣、野葡萄、牯岭钩儿茶等。建群种为：黄山松、幼苗多、生活度强，比较稳定，层下植物不能取代它。

③、灌木样方：2米\_2米。第一层：细齿叶柃(覆盖度为20%，高度为1.5-2.0米，生活型为高位芽，生活强度强，物候期为营养期)第二层：中华腊瓣花：(高度1.5米，2株，覆盖度为20%，生活型为高位芽，生活强度强，物候期为营养期)第三层：满山红：(高度0.7~1.0米，1株，覆盖度为5%，生活型为高位芽，生活强度强，物候期为营养期)第四层：野蔷薇：(高度0.4米~1.2米，11株，覆盖度为10%，生活型为高位芽，生活强度强，物候期为营养期)第五层：中华石楠：(覆盖度为5%，高度为0.4米，生活型为高位芽，生活强度强，物候期为营养期)第六层：苎麻：(高度0.3米，7株，覆盖度为5%，生活型为高位芽，生活强度强，物候期为营养期)。

2、扁柏林——线状植被。

①、样地环境记录：回龙路1060米处，阴坡，坡度40度，地面枯枝落叶较厚。

②、灌木表：样方4米\_4米，1个样方内5株，高度2米，实生，年龄5年，生活强度强，分布均匀。

③、扁柏林记录表：

编号植物名称层次高度米胸径厘米枝下高米树冠幅度米实生或萌生生活型年龄物候期附注

中名学名

表1扁柏林单一扁柏林30 30 20 2实生高位芽30营养期

④、层外植物记录表：壳状地衣、补生的，也有藤状植物。

(二)、阔叶林

在庐山，常绿叶林、落叶阔叶林、常绿、落叶阔叶混交林也有着广泛的分布。常绿阔叶林又叫照叶林，叶光亮、革质、墨绿色、而落叶阔叶林(夏绿阔叶林)叶薄、草质、淡绿色。

1、常绿阔叶林：分布于山地植被垂直带的基带，海拔一般为700米或800米以下。在秀峰寺、白鹿洞、观音桥、石门洞、碧云庵等地有小面积残存，而南坡优于北坡。其群落性质、类型、区系组成与中亚热带典型常绿阔叶林基本相似。植物群落主要由壳斗科、山茶科和樟科等科的常绿阔叶林组成。我们实习所看到的主要是秀峰那一个点。

2、落叶阔叶林：分布在海拔1000或1100米以上。地带性植被类型的落叶阔叶林，目前大片成林不多，以牧马场至铁船峰一带保存较好。我们实习主要是到空军疗养院一带观察落叶阔林。

3、常绿阔叶、落叶阔叶混交林：分布在海拔700或800至1000米(西北坡)或1100米(东南坡)，为常绿阔叶林和落叶阔叶林两种植被类型之间的过渡带。目前在黄龙潭、黄龙寺、碧云庵等地和沟谷陡坡处有天然的次生林分布。

(1)乔木：常绿树种有甜槠、青冈栎、白楠等。落叶树种有锥粟、四照花等。

(2)灌木：有细齿叶柃、钩樟、红脉钩樟、山鸡椒等。

(3)草本：主要有淡竹叶、沿阶草等。

三、植被的分布规律

庐山在自然植被上，其水平地带是常绿阔叶林，随着海拔高度的增加，地表水、热状况的垂直分异，深刻地制约着植被的垂直分布，由山麓到山顶的分布规律是：常绿阔叶林——常绿及落叶阔叶混交林——落叶阔叶林。根据庐山植被垂直分布的特点，可以分为三个垂直带)

1、夏长冬短的亚热带(山地常绿阔叶林带)。

环境温暖湿润是山地植被垂直带的基带，为水平地带的中亚热带常绿阔叶林向山地的延伸部分。分布于海拔700米(西北坡)或800米(东南坡)以下，占有最大的垂直幅度。

2、夏短冬长的暖温带(山地落叶阔叶林带)

分布在海拔1000或1100米以上。这里属暖温带湿润气候，地带性植被类型为落叶阔叶林，目前大片成林不多。

3、夏长冬短向夏短冬长的过渡带(常绿阔叶、落叶阔叶混交林带)

分布在海拔700或800至1000米(西北坡)或1100米(东南坡)，为常绿阔叶林和落叶林两种植被类型之间的过渡带。目前在黄龙潭、黄龙寺、碧云庵等地和沟谷陡坡处有天然的次生林分布。

四、开发利用：

庐山是我国中亚热带东部地区植物种类丰富、植被类型复杂、植被垂直带谱较完整的一座山地。许多学者对庐山植被垂直分异进行过多方面的研究，但至今仍存在一些分歧。争论的焦点主要集中在山地海拔1200米以上的地段，其地带性植被的类型和植被垂直带的性质。这一地段，由于人为因素的影响，自然植被面目全非，除极少数地段有次生林分布，其余或沦为次生灌丛和草甸，或为黄山松林所代替，为正确划分植被垂直带谱带来了许多困难。

“匡庐高起嶙峋，翠拥连峰倚断云”。庐山的秀美，离不开她那丰茂的植被，那暮春悦人心目的新绿，盛夏如潮似梦的花云，金秋染尽层林的霜叶，严冬傲雪竞翠的青松。—庐山的茂密的山林植被，是庐山景色秀丽、水源丰沛、气候凉爽的命脉所在，被作为庐山八大景观资源的重点之一，加于保护、加于开发。

[三]、结束语：

——庐山的自然美景，孕育滋养了庐山丰富的历史文化，二者交相辉映，相得益彰，充分体现了庐山作为天下名山的独特的魅力。正如联合国教科文组织世界遗产委员会对庐山的世界性价值给予的评价：“庐山的历史遗迹以其独特的方式，融汇在具有突出价值的自然美之中，形成了具有极高的美学价值、与中华民族精神与文化生活紧密相联的文化景观!”

**自然地理学实习报告 地理实践报告格式三**

一、前言

1、实习目的

本次的野外地质实习针对北京大学地球与空间科学学院05级学生，地理地质实习报告。

这是一次地质启蒙教育，是一次重要的认识实习，重点要理解基本的地质概念，了解基本知识，学会基本技能。通过短期的野外实习对地质学研究的主要内容和特点有一个比较全面的了解；通时通过实习巩固学过的《普通地质学》的课堂内容，加深对课程有关内容的理解；此外，通过实习培养对大自然的热爱，陶冶情操，提高对地质科学的兴趣；同时充分认识到地质实践对地质科学的重要性。

2、北京概况

北京位于华北平原的西北边缘，北接滦平、丰宁、赤县和承德等县；西临怀来、涿鹿等县；南临涞水、涿县、永清、固安、廊坊及天津市的武清等县、市；东与大厂、香河、三河、兴隆和天津市的蓟县为邻。东南是一块缓缓向渤海倾斜的平原，称北京平原，其形状很象一个向群山丛中突出的海湾，故有“北京湾”之称。北京城座落在北京湾的西南隅。

北京市南起北纬39度28分，北到北纬41度05分，西起东经115度25分，东至东经117度30分，南北横跨纬度1度37分，东西经度相间2度05分。北京地处中纬地带，气候具有明显的温暖带、半湿润大陆性季风气候。形成的带性植被类型为暖温带落叶阔叶林。

北京市地势西北高，东南低。西北部山脉绵延，山峰林立，其中海坨山海拔2334米，为全市最高点。地貌呈明显的层状结构，山区河流多为成型河谷，主要河流有永定河，潮白河，温榆河，洵河和拒马河。

北京有悠久的历史，很早就有人类居住，曾发现举世闻名的北京猿人化石和山顶洞人遗址，实习报告《地理地质实习报告》。全市面积16807.8平方公里，辖九县十区，人口达1000多万，是仅次于上海的全国第二大城市，全国的政治、文化中心，也是全国的交通运输枢纽。

3、实习路线

本次实习共有五条路线。

6月25日:灰峪村口的采石场-->灰峪村北西向一山坡-->灰峪东山腰处-->灰峪东山梁处

及从军向北,向西远眺-->军庄火车站南,铁路剖面-->铁路隧道附近6月26日:军庄以西,永定河边的陈家庄-野溪附近-->下苇甸村西公路边-->河东铁路东面-->铁路隧道北口一带6月27日:昌平一号隧道-->龙山顶-->十三陵水库6月28日:房山区石花洞6月29号:周口店山口村东侧-->羊屎沟口-->东山口花岗岩采石场

附：交通位置图

二、地层

北京的地层发育比较齐全，除缺少震旦系、上奥陶统、志留系、泥盆系、下石炭统、三迭系及上白垩统外，其它地层都有发育，总厚度达六万米以上。

1、元古界

北京的元古界缺失下元古界，中上元古界分布很广。

元古界的特点是在古老变质岩系之上发育的第一个盖层，是一套巨厚的、完整的、没有变质的沉积岩系。底部下部岩性以碎屑岩（砾岩、砂岩、页岩）为主，夹有白云质灰岩及火山岩（安山岩、玄武岩），中上部以化学岩（白云质灰岩、页岩等）为主，夹有少量的粉砂岩。

（1）青白口系（ｚｑ）

［１］下马岭组（ｚｑｘ）

本组特点是浅海相灰色，、黑色、黄绿色粉砂岩——页岩组成频繁、明显的沉积韵律。岩性变化较稳定。沉积厚度１１６－４５８米，由东向西有逐渐增厚的趋势，青白口以北最厚。

［２］长龙山组（ｚｑｃ）

本组底部为含砾粗石石英砂岩；下中部为灰白色薄——厚层石英砂岩（局部为长石石英砂岩），夹黄绿色页岩及粉砂岩，交错层理发育；上部为黄褐、灰绿色薄——中层含砾铁质石英砂岩及石英砂岩与粉砂岩互层含海绿石；顶部为暗紫、灰绿及黄绿色页岩。与下马岭组假整合在不同层位上。厚约２０－１９１米。

［３］景儿峪组（zqj）

本组底部为石英粗砂岩（含灰岩角砾），呈现沉积间断特点；下部为灰色中至厚灰层岩或白云质灰岩；中部为黄绿色薄层泥灰岩或白云质泥灰岩夹灰色灰岩透镜体

；上部为灰白、灰黄、紫红、黄绿色薄层板状泥灰岩、白云质泥灰岩，致密细腻，具有泥质条带及缝合线构造。厚约76-204米。

2、下古生界

北京的下古生界岩性基本稳定，厚度不大，化石不够丰富，代表一种典型的稳定浅海沉积。本区只有寒武系和中、下奥陶统，而上奥陶统及志留系（与华北广大地区一样）都不存在。

下古生界主要岩性为砂岩、页岩、豹皮灰岩、泥质条带灰岩、竹叶状灰岩、鲕状灰岩和纯厚石灰岩等，总厚约1600余米。

（1）寒武系

下分三个统；

（1.1）下寒武统

[1]昌平组即府君山组

本组主要由豹皮灰岩、白云质灰岩及白云岩等碳酸盐岩石所组成。

岩性横向变化大，厚约13.5到95米。

[2]馒头——毛庄组

本组下部为角砾状泥灰岩，含角砾泥灰岩；中部为紫红色页岩夹砂质页岩，泥质白云岩与白灰质灰岩；上部为紫红色砂质页岩、页岩及绿色页岩，夹薄层细粒结晶灰岩。与昌平组（府君山组）为整合接触，但局部有沉积间断。厚约50-185米。

（1.2）中寒武统

[1]徐庄组

本组以鲕状灰岩为主，可划分为五个沉积韵律。每个韵律起始于细砂岩，经鲕状灰岩与细砂岩或泥质条带灰岩互层，到大量的巨厚层鲕状灰岩出现结束。厚约60-100米，与下浮地层整合接触。

**自然地理学实习报告 地理实践报告格式四**

一、前言

1、实习目的

本次的野外地质实习针对北京大学地球与空间科学学院05级学生，地理地质实习报告。

这是一次地质启蒙教育，是一次重要的认识实习，重点要理解基本的地质概念，了解基本知识，学会基本技能。通过短期的野外实习对地质学研究的主要内容和特点有一个比较全面的了解；通时通过实习巩固学过的《普通地质学》的课堂内容，加深对课程有关内容的理解；此外，通过实习培养对大自然的热爱，陶冶情操，提高对地质科学的兴趣；同时充分认识到地质实践对地质科学的重要性。

2、北京概况

北京位于华北平原的西北边缘，北接滦平、丰宁、赤县和承德等县；西临怀来、涿鹿等县；南临涞水、涿县、永清、固安、廊坊及天津市的武清等县、市；东与大厂、香河、三河、兴隆和天津市的蓟县为邻。东南是一块缓缓向渤海倾斜的平原，称北京平原，其形状很象一个向群山丛中突出的海湾，故有“北京湾”之称。北京城座落在北京湾的西南隅。

北京市南起北纬39度28分，北到北纬41度05分，西起东经115度25分，东至东经117度30分，南北横跨纬度1度37分，东西经度相间2度05分。北京地处中纬地带，气候具有明显的温暖带、半湿润大陆性季风气候。形成的带性植被类型为暖温带落叶阔叶林。

北京市地势西北高，东南低。西北部山脉绵延，山峰林立，其中海坨山海拔2334米，为全市最高点。地貌呈明显的层状结构，山区河流多为成型河谷，主要河流有永定河，潮白河，温榆河，洵河和拒马河。

北京有悠久的历史，很早就有人类居住，曾发现举世闻名的北京猿人化石和山顶洞人遗址，实习报告《地理地质实习报告》。全市面积16807.8平方公里，辖九县十区，人口达1000多万，是仅次于上海的全国第二大城市，全国的政治、文化中心，也是全国的交通运输枢纽。

3、实习路线

本次实习共有五条路线。

6月25日:灰峪村口的采石场-->灰峪村北西向一山坡-->灰峪东山腰处-->灰峪东山梁处

及从军向北,向西远眺-->军庄火车站南,铁路剖面-->铁路隧道附近6月26日:军庄以西,永定河边的陈家庄-野溪附近-->下苇甸村西公路边-->河东铁路东面-->铁路隧道北口一带6月27日:昌平一号隧道-->龙山顶-->十三陵水库6月28日:房山区石花洞6月29号:周口店山口村东侧-->羊屎沟口-->东山口花岗岩采石场

附：交通位置图

二、地层

北京的地层发育比较齐全，除缺少震旦系、上奥陶统、志留系、泥盆系、下石炭统、三迭系及上白垩统外，其它地层都有发育，总厚度达六万米以上。

1、元古界

北京的元古界缺失下元古界，中上元古界分布很广。

元古界的特点是在古老变质岩系之上发育的第一个盖层，是一套巨厚的、完整的、没有变质的沉积岩系。底部下部岩性以碎屑岩（砾岩、砂岩、页岩）为主，夹有白云质灰岩及火山岩（安山岩、玄武岩），中上部以化学岩（白云质灰岩、页岩等）为主，夹有少量的粉砂岩。

（1）青白口系（ｚｑ）

［１］下马岭组（ｚｑｘ）

本组特点是浅海相灰色，、黑色、黄绿色粉砂岩——页岩组成频繁、明显的沉积韵律。岩性变化较稳定。沉积厚度１１６－４５８米，由东向西有逐渐增厚的趋势，青白口以北最厚。

［２］长龙山组（ｚｑｃ）

本组底部为含砾粗石石英砂岩；下中部为灰白色薄——厚层石英砂岩（局部为长石石英砂岩），夹黄绿色页岩及粉砂岩，交错层理发育；上部为黄褐、灰绿色薄——中层含砾铁质石英砂岩及石英砂岩与粉砂岩互层含海绿石；顶部为暗紫、灰绿及黄绿色页岩。与下马岭组假整合在不同层位上。厚约２０－１９１米。

［３］景儿峪组（zqj）

本组底部为石英粗砂岩（含灰岩角砾），呈现沉积间断特点；下部为灰色中至厚灰层岩或白云质灰岩；中部为黄绿色薄层泥灰岩或白云质泥灰岩夹灰色灰岩透镜体

；上部为灰白、灰黄、紫红、黄绿色薄层板状泥灰岩、白云质泥灰岩，致密细腻，具有泥质条带及缝合线构造。厚约76-204米。

2、下古生界

北京的下古生界岩性基本稳定，厚度不大，化石不够丰富，代表一种典型的稳定浅海沉积。本区只有寒武系和中、下奥陶统，而上奥陶统及志留系（与华北广大地区一样）都不存在。

下古生界主要岩性为砂岩、页岩、豹皮灰岩、泥质条带灰岩、竹叶状灰岩、鲕状灰岩和纯厚石灰岩等，总厚约1600余米。

（1）寒武系

下分三个统；

（1.1）下寒武统

[1]昌平组即府君山组

本组主要由豹皮灰岩、白云质灰岩及白云岩等碳酸盐岩石所组成。

岩性横向变化大，厚约13.5到95米。

[2]馒头——毛庄组

本组下部为角砾状泥灰岩，含角砾泥灰岩；中部为紫红色页岩夹砂质页岩，泥质白云岩与白灰质灰岩；上部为紫红色砂质页岩、页岩及绿色页岩，夹薄层细粒结晶灰岩。与昌平组（府君山组）为整合接触，但局部有沉积间断。厚约50-185米。

（1.2）中寒武统

[1]徐庄组

本组以鲕状灰岩为主，可划分为五个沉积韵律。每个韵律起始于细砂岩，经鲕状灰岩与细砂岩或泥质条带灰岩互层，到大量的巨厚层鲕状灰岩出现结束。厚约60-100米，与下浮地层整合接触。

**自然地理学实习报告 地理实践报告格式五**

一、实习内容

1.实习时间：2x14年10月26日--2x14年10月31日

2.实习地点：桂林旅游风景区（包括桂林市旅游区、漓江旅游区和阳朔旅游区）

3.指导老师：魏新玲、张杰云、刘晓莉

4.实习目的：

①调查桂林及周边地区地貌、植被、土壤、水文、气象、人文等状况，分析其旅游资源现状、优势、存在问题，并提出建议。

②掌握自然地理野外考察的基本方法，并能把课堂上所学的理论知识和实际的感性知识结合起来，进一步理解、巩固和深化理论知识，培养学生野外独立研究与考察的能力。

5．实习安排:

10月26日 中午十二点从学校出发至信阳火车站，乘坐k457次火车前往桂林

该车次是从郑州开往湛江，我们会跨越湖北省和湖南省，途经孝感、武汉、岳阳、长沙、株洲、衡阳、永州等地方到达我们的实习地点--桂林。在这漫长的十几个小时的乘车时间，我们不时的把我们的眼光放在外面，观看沿途的风景，有的同学还在打牌，睡觉等。

10月27日 游览漓江，南溪山公园，义江缘风景区

凌晨五点多我们到达桂林，在饭店用完早餐后，我们在导游的带领下乘坐旅游观光大巴车来到码头。之后我们乘坐轮船游玩漓江，观看到桂林的城徽山--象鼻山，是桂林旅游的标志山，它坐落在桂林市中心的漓江与桃花江汇流处，形似一头鼻子伸进漓江饮水的巨象，象鼻和象腿之间是面积约一百五十平米的圆洞，江水穿洞而过，如明月浮水。在游船上，我们观看着漓江两边桂林这座城市，一座富含文化底蕴，山青水秀，洞奇石美的旅游城市。

下船后，我们徒步参观南溪山公园，在那里我们品尝多种茶叶，点心。听那里面的服务人员讲解有关这座城市的小故事，最重要的就是给我们普及茶文化，让我们再次对中国茶艺加深了解。

之后我们去乘车去饭店吃饭，到达旅店安顿休息。下午两点半我们出发前往被誉为“桂林风情第一村”的义江缘景区。我们乘竹筏游览风景如画的义江风光，可以乘船领略壮族歌仙的曼妙歌声、红瑶传奇的长发表演、激情四射的苗家花鼓，观赏沿岸特色鲜明的桂西北少数民族风情景观（木楼群、风雨桥、水车群、谷仓群、瑶山吊桥、高空溜索、古渡码头等等）。之后我们还在这里吃晚饭--美味的“风情百家宴”。

10月28日 前往桂林阳朔，游玩聚龙潭，遇龙河，夜逛西街

八点起床，半小时后楼下就餐，之后乘车出发前往桂林阳朔县城。历来就有“桂林山水甲天下，阳朔堪称甲桂林”这么一句话，这也说明阳朔山水的秀美和重要地位。

十点左右，我们到达聚龙潭景区。在景区前我们这个浩大的集体合照留念。聚龙潭岩内钟乳石琳琅多姿，有石巧似游龙戏水；岩外青山隐隐，绿水悠悠，宛如群龙驾雾，故名“聚龙潭”。岩内无数条钟乳石如卧龙、盘龙、游龙、飞龙、舞龙、金龙、玉龙、青龙、黄龙、龙王、龙女、龙子、龙孙，数不胜数，形态逼真，惟妙惟肖。由此形成了“龙女迎宾”、“龙宫玉柱”等景致。

作为地理专业的学生，都会知道广西桂林岩溶地貌即喀斯特地貌。聚龙潭作为它的典型标志，在这里一般溶洞所有的石芽、石花、钟乳、穴珠、瀑布、落水洞、地下河等，皆可见到，美不胜收。提到喀斯特地貌，不得不想起老师给我们讲解的有关知识。它的形成条件：1，地表附近有节理发育的致密石灰岩 2，中等到较大的降水量 3，地下水循环通畅。当达到这些条件后，溶有碳酸氢钙的水，当从溶洞顶滴到洞底时，由于水分蒸发或压强减少，以及温度的变化都会使二氧化碳溶解度减小而析出碳酸钙的沉淀。这些沉淀经过千百万年的积聚，渐渐形成了钟乳石、石笋等。如果溶有碳酸氢钙的水从溶洞顶上滴落，随着水分和二氧化碳的挥发，则析出的碳酸钙就会积聚成钟乳石、石幔、石花。洞顶的钟乳石与地面的石笋连接起来了，就会形成奇特的石柱。

我们边看边照相留念，很快就到了吃午餐的时间。我们就在附近的饭店就餐。我们还留有时间在那里观看月亮山，很多同学都登上望月台，摆出各种的姿态留影纪念。之后由于大榕树景区在修建，我们无缘一见歌仙刘三姐和阿牛哥定情的地方。

紧接着我们来到遇龙河，在那里我们两人一组乘坐竹筏，两岸一派田园风光，赏心悦目。天平绿洲、情侣相拥、平湖倒影、夏棠胜境、双流古渡、梦幻河谷等等，让人仿佛进入了天人合一的诗意境界，返朴归真的自由天地。我们在竹筏上与河水亲密接触，我们还互相用水枪来喷射其他伙伴，一片欢声笑语的场面至今留在脑海。

在阳朔县城的最后一点时间，我们夜逛了西街这条久负盛名的街道。西街夜景，来到阳朔不可不去领略的项目，这里街道整洁，店铺林立，古老与现代的结合，而且随处可见慕名前来的外国友人。哪怕过了十一黄金周，街上仍是人满为患；哪怕此处已被高度旅游商业开发过，但她的美依旧能让人觉得不虚此行。

**自然地理学实习报告 地理实践报告格式六**

一、实习内容

1.实习时间：2x14年10月26日--2x14年10月31日

2.实习地点：桂林旅游风景区（包括桂林市旅游区、漓江旅游区和阳朔旅游区）

3.指导老师：魏新玲、张杰云、刘晓莉

4.实习目的：

①调查桂林及周边地区地貌、植被、土壤、水文、气象、人文等状况，分析其旅游资源现状、优势、存在问题，并提出建议。

②掌握自然地理野外考察的基本方法，并能把课堂上所学的理论知识和实际的感性知识结合起来，进一步理解、巩固和深化理论知识，培养学生野外独立研究与考察的能力。

5．实习安排:

10月26日 中午十二点从学校出发至信阳火车站，乘坐k457次火车前往桂林

该车次是从郑州开往湛江，我们会跨越湖北省和湖南省，途经孝感、武汉、岳阳、长沙、株洲、衡阳、永州等地方到达我们的实习地点--桂林。在这漫长的十几个小时的乘车时间，我们不时的把我们的眼光放在外面，观看沿途的风景，有的同学还在打牌，睡觉等。

10月27日 游览漓江，南溪山公园，义江缘风景区

凌晨五点多我们到达桂林，在饭店用完早餐后，我们在导游的带领下乘坐旅游观光大巴车来到码头。之后我们乘坐轮船游玩漓江，观看到桂林的城徽山--象鼻山，是桂林旅游的标志山，它坐落在桂林市中心的漓江与桃花江汇流处，形似一头鼻子伸进漓江饮水的巨象，象鼻和象腿之间是面积约一百五十平米的圆洞，江水穿洞而过，如明月浮水。在游船上，我们观看着漓江两边桂林这座城市，一座富含文化底蕴，山青水秀，洞奇石美的旅游城市。

下船后，我们徒步参观南溪山公园，在那里我们品尝多种茶叶，点心。听那里面的服务人员讲解有关这座城市的小故事，最重要的就是给我们普及茶文化，让我们再次对中国茶艺加深了解。

之后我们去乘车去饭店吃饭，到达旅店安顿休息。下午两点半我们出发前往被誉为“桂林风情第一村”的义江缘景区。我们乘竹筏游览风景如画的义江风光，可以乘船领略壮族歌仙的曼妙歌声、红瑶传奇的长发表演、激情四射的苗家花鼓，观赏沿岸特色鲜明的桂西北少数民族风情景观（木楼群、风雨桥、水车群、谷仓群、瑶山吊桥、高空溜索、古渡码头等等）。之后我们还在这里吃晚饭--美味的“风情百家宴”。

10月28日 前往桂林阳朔，游玩聚龙潭，遇龙河，夜逛西街

八点起床，半小时后楼下就餐，之后乘车出发前往桂林阳朔县城。历来就有“桂林山水甲天下，阳朔堪称甲桂林”这么一句话，这也说明阳朔山水的秀美和重要地位。

十点左右，我们到达聚龙潭景区。在景区前我们这个浩大的集体合照留念。聚龙潭岩内钟乳石琳琅多姿，有石巧似游龙戏水；岩外青山隐隐，绿水悠悠，宛如群龙驾雾，故名“聚龙潭”。岩内无数条钟乳石如卧龙、盘龙、游龙、飞龙、舞龙、金龙、玉龙、青龙、黄龙、龙王、龙女、龙子、龙孙，数不胜数，形态逼真，惟妙惟肖。由此形成了“龙女迎宾”、“龙宫玉柱”等景致。

作为地理专业的学生，都会知道广西桂林岩溶地貌即喀斯特地貌。聚龙潭作为它的典型标志，在这里一般溶洞所有的石芽、石花、钟乳、穴珠、瀑布、落水洞、地下河等，皆可见到，美不胜收。提到喀斯特地貌，不得不想起老师给我们讲解的有关知识。它的形成条件：1，地表附近有节理发育的致密石灰岩 2，中等到较大的降水量 3，地下水循环通畅。当达到这些条件后，溶有碳酸氢钙的水，当从溶洞顶滴到洞底时，由于水分蒸发或压强减少，以及温度的变化都会使二氧化碳溶解度减小而析出碳酸钙的沉淀。这些沉淀经过千百万年的积聚，渐渐形成了钟乳石、石笋等。如果溶有碳酸氢钙的水从溶洞顶上滴落，随着水分和二氧化碳的挥发，则析出的碳酸钙就会积聚成钟乳石、石幔、石花。洞顶的钟乳石与地面的石笋连接起来了，就会形成奇特的石柱。

我们边看边照相留念，很快就到了吃午餐的时间。我们就在附近的饭店就餐。我们还留有时间在那里观看月亮山，很多同学都登上望月台，摆出各种的姿态留影纪念。之后由于大榕树景区在修建，我们无缘一见歌仙刘三姐和阿牛哥定情的地方。

紧接着我们来到遇龙河，在那里我们两人一组乘坐竹筏，两岸一派田园风光，赏心悦目。天平绿洲、情侣相拥、平湖倒影、夏棠胜境、双流古渡、梦幻河谷等等，让人仿佛进入了天人合一的诗意境界，返朴归真的自由天地。我们在竹筏上与河水亲密接触，我们还互相用水枪来喷射其他伙伴，一片欢声笑语的场面至今留在脑海。

在阳朔县城的最后一点时间，我们夜逛了西街这条久负盛名的街道。西街夜景，来到阳朔不可不去领略的项目，这里街道整洁，店铺林立，古老与现代的结合，而且随处可见慕名前来的外国友人。哪怕过了十一黄金周，街上仍是人满为患；哪怕此处已被高度旅游商业开发过，但她的美依旧能让人觉得不虚此行。

**自然地理学实习报告 地理实践报告格式七**

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：20\_年8月27日—20\_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(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)

20\_年8月28日 大奇山国家森林公园

森林土壤土壤剖面

枯枝落叶层

腐殖质层

淀积层

从照片中的剖面可见这一森林土壤成土母质主要是火成岩，较灰岩更易受到风化，其风化层疏松通透性能好，有利于土壤形成和发育，因此土层发育较厚，土壤剖面整体呈现黄棕色，腐殖质层为灰色，由于出于森林地带，微生物对枯枝落叶的分解作用较活跃，有机质和各种养分的含量较为丰富，因而土壤呈现疏松的团块状和细粒状，这种土壤结构内部的有机质以嫌气性分解为主，分解过程相对缓慢，有利于养分的保存，同时也有利于水分的保持。腐殖质层和淀积层在颜色上分层不明显，只在结构上有所不同(见附录1号图-从左到右)

20\_年8月29日 浙江玉皇山

森林土壤土壤剖面

枯枝落叶层

腐殖质层

淀积层

采集点处于丘陵缓坡，属于地带性土壤形成环境，成图母质主要是灰岩，受水热条件影响较大，矿物分化明显，剖面主体呈现红棕色，分层较明显(见附录左二)。腐殖质层为灰黑色，较薄;0-15厘米;淀积层呈现红棕色，在16厘米以下，土层发育较厚。

20\_年9月1日 富春江地区新沙岛

水稻土样

耕作层

犁底层

渗育层

该农业土样取自新沙岛中部，取样深度为60厘米，此时水稻处于拔节期。仔细观察可见照片中土壤颜色是有所区别的(见附录左三)，a层为耕作层，约0-20厘米，呈现青灰色，夹杂有锈斑;p层为犁底层，约20-25厘米;w层为渗育层，黄色，以氧化状态为主;土样出现这样的分层主要原因在于人类生产活动的影响：在土壤淹水期间，物质交换主要在水土界面上进行，尤其以水中溶解氧的扩入影响最大。由于与表面水相接处的表土中氧的浓度较高，导致出现比下面土壤颜色为浅的氧化层;下部由于氧的来源被隔断，加上微生物的活动会消耗一部分溶解氧，使有机还原物质不断产生，导致土壤呈现一种青灰色。当排水干田后，氧气沿水稻根孔扩入，使得根孔壁被氧化成锈色，而在锈管之间仍为还原状的灰色，在土团结构面也有类似现象，水稻土上层锈斑多于下部，同时锈斑也反映了水的周期性。此外，人类的施肥活动也对土壤有机质的积累和矿物质的分化溶解有很大影响。

旱作土样(中间)

腐殖质层

淀积层

母质层

a层约为0-26厘米，有锈纹锈斑但不明显;b层26-75厘米，锈纹锈斑较多;c层在75厘米以下，锈纹锈斑很少。由于锈纹锈斑的形成主要与农业灌溉时水的周期性影响造成的氧化还原环境的交替有关，旱作土处在还原环境下的时间较短，大部分时期都处于氧化环境，因而不会像水稻土出现青灰色的土层，而是在间歇的氧化还原条件下，由氧气沿根孔扩散使根孔壁形成锈纹锈斑。

自然土剖面

腐殖质层

母质层

a层友谊黑色土层，深度为5-7厘米，上面种有树木，因此有枯枝落叶参与土壤有机质的积累;c层为耕作土，没有明显的b层。该土样取自洲头，是新成土，以沙为主，土体很疏松，有明显的分异现象，土壤中还有很多根系，说明该处土壤处于一种较为稳定的环境所以有生物出现。

实习过程中的问题整理

1、大奇山，玉皇山同属红壤，为什么两地土壤的a、b层色彩均有差别?

答：由于玉皇山植被发育时间久，保护较好，土壤物质交换稳定，有机质积累较多;大奇山属于被破坏以后又逐渐恢复的山体环境，因而土壤中的有机质不如玉皇山地区丰富，所以腐殖质层颜色比玉皇山森林土壤的腐殖质层为浅。另外，大奇山成土母质是火成岩，玉皇山成图母质则为灰岩，因此两种岩石风化程度不同，灰岩在南方更易风化，因此土壤中有机质积累也较丰富，所以使得玉皇山采集土样的淀积层颜色深于大奇山所采集的.土样。

2、水稻土、旱作土与自然土壤差别很大，这是为什么?

答：主要是人类活动的影响作用显著：施肥影响了有机质的积累，增加了矿物质的分化溶解;耕作增加了土壤的孔隙度和氧化程度，日照、风化加速了矿物质的风化分解;灌溉形成了氧化还原交替的环境。这些人为因素是自然土壤采集点所没有的，因此虽然水稻土、旱作土和自然土壤在水平距离上相隔并不是很远，但差别却很大。

3、洲头所取的自然土壤样本中只有a、c层，a层很薄，缺少b层，为什么?

答：a层为腐殖质层，也可称表土层。包括有机质的积累层或物质淋溶层。该层生物活动最为强烈，进行着有机质的积累转化作用。而洲头土壤由于是自然土壤，而且上面所生长的植物生长时间较短，枯枝落叶相对较少，生物活动不是很活跃，加之江水的影响，故而a层土壤发育较薄。缺失的b层为淀积层，是由物质淀积作用形成的。本层淀积物主要来自土体上部，也可以来自土体下部及地下水，由地下水上升，带来水溶性或还原性物质，因土体中部环境改变而发生沉积聚集。洲头由于靠近富春江，江水间断性的涨落冲击洲头，河流对洲头的这种侵蚀作用，日照风晒对土体的风化吹蚀作用，加之洲头土壤本就是较为疏松的沙性土，这些因素综合起来使得被风化淋溶的物质彻底自土体中淋失而无淀积层(b层)。

4、旱作土从下到上，锈纹锈斑增加明显，为什么?

答：与水稻土相比，旱作土处于水淹的时间较少也较短，土壤中氧气含量较高。灌溉时土壤处于短时间的还原环境，但表层依旧有氧气扩入，因此表层仍以氧化环境占优势，锈纹锈斑较少。在中部由于水的隔断作用土壤处于还原环境，在非灌溉期氧气沿作物根孔进入土壤，使根孔壁被氧化成锈色，在这样的氧化还原环境交替情况下土壤中形成锈纹锈斑，且较上部稍多。下部由于灌溉的深度影响，仍旧以还原环境为主，很少有锈纹锈斑。

5、洲头取了2个剖面，2个都是沙泥互层，一个为青灰色(水边，)，另一个剖面分层明显，泥为青灰色，沙为黄色(离水边较远，)，为什么?

答：靠近水边的土壤长期淹水，在还原环境下形成了分异不明显的沙泥互层;离水边较远的土壤受富春江江水周期性变化的影响，淹水时缺氧，处于还原环境，还原物质不断积累，退水时氧化，在氧化还原交替下造成了泥呈现青灰色，沙呈现黄色的明显分异现象。

通过土壤地理的野外实习，将理论与实践相结合，对土壤的形成及其差异性有了更深的认识和体会，也对五大成土因素(母质、气候、生物、地形、时间、人类活动)在不同地区其主导因素间的差异有了更进一步的理解。另外，在带队老师的指导下初步掌握了土壤剖面的选择和整修，图样标本的采集，领悟了一些野外工作和考察的基本方法和技能。几天的实习也培养了大家的吃苦精神，锻炼了我们的野外考查能力，略微遗憾的是实习中为了保护考察地区土壤，土样采集都有路老师一人代劳，少了一份参与的乐趣。但在老师的讲解下依旧学到了很多，在学习的过程中也看到了不少美丽的风景。总之。这次野外实习是我们大学生活中一段宝贵的经历。

**自然地理学实习报告 地理实践报告格式八**

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：20\_年8月27日—20\_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(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)

20\_年8月28日 大奇山国家森林公园

森林土壤土壤剖面

枯枝落叶层

腐殖质层

淀积层

从照片中的剖面可见这一森林土壤成土母质主要是火成岩，较灰岩更易受到风化，其风化层疏松通透性能好，有利于土壤形成和发育，因此土层发育较厚，土壤剖面整体呈现黄棕色，腐殖质层为灰色，由于出于森林地带，微生物对枯枝落叶的分解作用较活跃，有机质和各种养分的含量较为丰富，因而土壤呈现疏松的团块状和细粒状，这种土壤结构内部的有机质以嫌气性分解为主，分解过程相对缓慢，有利于养分的保存，同时也有利于水分的保持。腐殖质层和淀积层在颜色上分层不明显，只在结构上有所不同(见附录1号图-从左到右)

20\_年8月29日 浙江玉皇山

森林土壤土壤剖面

枯枝落叶层

腐殖质层

淀积层

采集点处于丘陵缓坡，属于地带性土壤形成环境，成图母质主要是灰岩，受水热条件影响较大，矿物分化明显，剖面主体呈现红棕色，分层较明显(见附录左二)。腐殖质层为灰黑色，较薄;0-15厘米;淀积层呈现红棕色，在16厘米以下，土层发育较厚。

20\_年9月1日 富春江地区新沙岛

水稻土样

耕作层

犁底层

渗育层

该农业土样取自新沙岛中部，取样深度为60厘米，此时水稻处于拔节期。仔细观察可见照片中土壤颜色是有所区别的(见附录左三)，a层为耕作层，约0-20厘米，呈现青灰色，夹杂有锈斑;p层为犁底层，约20-25厘米;w层为渗育层，黄色，以氧化状态为主;土样出现这样的分层主要原因在于人类生产活动的影响：在土壤淹水期间，物质交换主要在水土界面上进行，尤其以水中溶解氧的扩入影响最大。由于与表面水相接处的表土中氧的浓度较高，导致出现比下面土壤颜色为浅的氧化层;下部由于氧的来源被隔断，加上微生物的活动会消耗一部分溶解氧，使有机还原物质不断产生，导致土壤呈现一种青灰色。当排水干田后，氧气沿水稻根孔扩入，使得根孔壁被氧化成锈色，而在锈管之间仍为还原状的灰色，在土团结构面也有类似现象，水稻土上层锈斑多于下部，同时锈斑也反映了水的周期性。此外，人类的施肥活动也对土壤有机质的积累和矿物质的分化溶解有很大影响。

旱作土样(中间)

腐殖质层

淀积层

母质层

a层约为0-26厘米，有锈纹锈斑但不明显;b层26-75厘米，锈纹锈斑较多;c层在75厘米以下，锈纹锈斑很少。由于锈纹锈斑的形成主要与农业灌溉时水的周期性影响造成的氧化还原环境的交替有关，旱作土处在还原环境下的时间较短，大部分时期都处于氧化环境，因而不会像水稻土出现青灰色的土层，而是在间歇的氧化还原条件下，由氧气沿根孔扩散使根孔壁形成锈纹锈斑。

自然土剖面

腐殖质层

母质层

a层友谊黑色土层，深度为5-7厘米，上面种有树木，因此有枯枝落叶参与土壤有机质的积累;c层为耕作土，没有明显的b层。该土样取自洲头，是新成土，以沙为主，土体很疏松，有明显的分异现象，土壤中还有很多根系，说明该处土壤处于一种较为稳定的环境所以有生物出现。

实习过程中的问题整理

1、大奇山，玉皇山同属红壤，为什么两地土壤的a、b层色彩均有差别?

答：由于玉皇山植被发育时间久，保护较好，土壤物质交换稳定，有机质积累较多;大奇山属于被破坏以后又逐渐恢复的山体环境，因而土壤中的有机质不如玉皇山地区丰富，所以腐殖质层颜色比玉皇山森林土壤的腐殖质层为浅。另外，大奇山成土母质是火成岩，玉皇山成图母质则为灰岩，因此两种岩石风化程度不同，灰岩在南方更易风化，因此土壤中有机质积累也较丰富，所以使得玉皇山采集土样的淀积层颜色深于大奇山所采集的.土样。

2、水稻土、旱作土与自然土壤差别很大，这是为什么?

答：主要是人类活动的影响作用显著：施肥影响了有机质的积累，增加了矿物质的分化溶解;耕作增加了土壤的孔隙度和氧化程度，日照、风化加速了矿物质的风化分解;灌溉形成了氧化还原交替的环境。这些人为因素是自然土壤采集点所没有的，因此虽然水稻土、旱作土和自然土壤在水平距离上相隔并不是很远，但差别却很大。

3、洲头所取的自然土壤样本中只有a、c层，a层很薄，缺少b层，为什么?

答：a层为腐殖质层，也可称表土层。包括有机质的积累层或物质淋溶层。该层生物活动最为强烈，进行着有机质的积累转化作用。而洲头土壤由于是自然土壤，而且上面所生长的植物生长时间较短，枯枝落叶相对较少，生物活动不是很活跃，加之江水的影响，故而a层土壤发育较薄。缺失的b层为淀积层，是由物质淀积作用形成的。本层淀积物主要来自土体上部，也可以来自土体下部及地下水，由地下水上升，带来水溶性或还原性物质，因土体中部环境改变而发生沉积聚集。洲头由于靠近富春江，江水间断性的涨落冲击洲头，河流对洲头的这种侵蚀作用，日照风晒对土体的风化吹蚀作用，加之洲头土壤本就是较为疏松的沙性土，这些因素综合起来使得被风化淋溶的物质彻底自土体中淋失而无淀积层(b层)。

4、旱作土从下到上，锈纹锈斑增加明显，为什么?

答：与水稻土相比，旱作土处于水淹的时间较少也较短，土壤中氧气含量较高。灌溉时土壤处于短时间的还原环境，但表层依旧有氧气扩入，因此表层仍以氧化环境占优势，锈纹锈斑较少。在中部由于水的隔断作用土壤处于还原环境，在非灌溉期氧气沿作物根孔进入土壤，使根孔壁被氧化成锈色，在这样的氧化还原环境交替情况下土壤中形成锈纹锈斑，且较上部稍多。下部由于灌溉的深度影响，仍旧以还原环境为主，很少有锈纹锈斑。

5、洲头取了2个剖面，2个都是沙泥互层，一个为青灰色(水边，)，另一个剖面分层明显，泥为青灰色，沙为黄色(离水边较远，)，为什么?

答：靠近水边的土壤长期淹水，在还原环境下形成了分异不明显的沙泥互层;离水边较远的土壤受富春江江水周期性变化的影响，淹水时缺氧，处于还原环境，还原物质不断积累，退水时氧化，在氧化还原交替下造成了泥呈现青灰色，沙呈现黄色的明显分异现象。

通过土壤地理的野外实习，将理论与实践相结合，对土壤的形成及其差异性有了更深的认识和体会，也对五大成土因素(母质、气候、生物、地形、时间、人类活动)在不同地区其主导因素间的差异有了更进一步的理解。另外，在带队老师的指导下初步掌握了土壤剖面的选择和整修，图样标本的采集，领悟了一些野外工作和考察的基本方法和技能。几天的实习也培养了大家的吃苦精神，锻炼了我们的野外考查能力，略微遗憾的是实习中为了保护考察地区土壤，土样采集都有路老师一人代劳，少了一份参与的乐趣。但在老师的讲解下依旧学到了很多，在学习的过程中也看到了不少美丽的风景。总之。这次野外实习是我们大学生活中一段宝贵的经历。

**自然地理学实习报告 地理实践报告格式九**

绪论：自然地理实习是自然地理教学中十分重要的教学环节，是使学生在课程理论学习基础上，通过对基本自然地理（地质、地貌、土壤、植物、水文等）现象的野外实地考察和现场实践获得感性知识，并巩固和加深对所学理论理解，获得理论与实际相结合能力的必要手段。搞好实习工作对于提高学生理论联系实际的能力，提高自然地理课程的教学水平具有重要意义。

考察地点：

考察时间：

考察目的和要求：

1，通过实习，使学生初步了解安顺主要地貌类型，基本特征及其分布规律，并分析其成因。了解地质、水文、气候、土壤与植被对地貌发育，地貌灾害与防治的影响。

2，使学生学习掌握地貌野外考察全过程的程序和方法，包括资料收集、野外观测、标本与样品的采集等

3，通过实习，使学生将理论知识与实践相结合，培养学生实践能力。了解掌握有关一起和工具（罗盘，海拔仪等）的使用原理和方法。

考察内容；

1，认识安顺主要的地貌类型及其特征。

2，通过对地形图地貌的判读，观察安顺地貌的分布规律。

3，认识地貌灾害（水土流失、土地荒漠化、滑坡等）及防治。

4，初步分析地貌对农业产业布局的影响。

1，观测河流侵蚀地貌特征。

2，观测河流阶地地貌特征。

3，观测河流凹凸岸的流水作用特征。

4，观测河流干流交汇处的地貌特征。

1，观测地表喀斯特地貌特征和分布规律。

2，观测地下喀斯特地貌特征和分布规律。

3，观测喀斯特地貌对农业发展的影响。

实习心得：通过者一次的野外考察，同学们不仅讷讷挂钩亲自动手来操作实验，而且还置身于不同的地质，地貌类型之中使我们的理论知识与实际得到了联接，补充了我们平时在学校学习生活中的空缺。其次，通过这样的考察，提升了同学们的学习热情，不管杂实习前和考察后，我们的同学都认真的投入到准备资料和收集数据成果的过程中，学习气氛更加浓厚。第三，在考察过程中，同学们不仅能够互相帮助，而且还能在考察，实验中互相协作，这使得同学们之间的感情得到了增强，集体感更加强烈，对我们以后的学习和生活都是很好的帮助。

沿贯城河考察：

地点 ：

水温：

ph值：

透明度：

经过分析此水为劣五类水，造成贯城河污染的原因有：

（1）大气降水

（2）农田排水

（3）城市生活污水

（4）工业废水

（5）工业废渣和城市垃圾淋溶水

测水深：用一根绳子吊一个大石头沉入水流底部，然后读取数据。

测透明度：先套上盘子再吊上石头沉入水中直到看不到盘子为止。

第7小组测量结果：

实习心得：通过者一次的野外考察，同学们不仅讷讷挂钩亲自动手来操作实验，而且还置身于不同的水文条件之中使我们的理论知识与实际得到了联接，补充了我们平时在学校学习生活中的空缺。其次，通过这样的考察，提升了同学们的学习热情，不管杂实习前和考察后，我们的同学都认真的投入到准备资料和收集数据成果的过程中，学习气氛更加浓厚。第三，在考察过程中，同学们不仅能够互相帮助，而且还能在考察，实验中互相协作，这使得同学们之间的感情得到了增强，集体感更加强烈，对我们以后的学习和生活都是很好的帮助。

实习地点：

试验方法：

罗盘的使用主要是中央的磁针，天池外的内盘是钢制的，天池底色一般是白色的，底部划有一红色直线，有一端是有两个红点在红线的左右，红线是以南北定位的，有红点的一方是子方（正北方），另一端是午方（正南方），上面有一根很灵敏的磁针，磁针有一端是有一个小孔的。

使用罗盘时，双手分左右把持着外盘，双脚略为分开，将罗盘放在胸腹之间的位置上，保持罗盘水平状态，不要左高右低，或者前高后低。然后以你的背靠为坐，面对为向，开始立向。

这个时候，罗盘上的十字鱼丝线应该与屋的正前、正后、正左、正右的四正位重合，如果十字线立的向不准，那么，所测的坐向就会出现偏差的了。

固定了十字鱼丝的位置之后，用双手的大拇指动内盘，当内盘转动时，天池会随之而转动。一直将内盘转动至磁针静止下来，与天池内的红线重叠在一起为止。

有一点是非常重要的，就是磁针有小孔的一端必须与红线上的两个小红点重合，位置不能互掉。这时显示坐向方的鱼丝线（是横的那一条）与内盘各层相交。我们要找寻的各种数据和资料，就显示在这条鱼丝线所穿越和涵盖的区域上。

然而，罗盘上有十多二十层，究竟那一层才是坐向呢？就是二十四山那一层了。

它就在天池附近。鱼线向方上的那一个“山”，我们用它表示向，鱼丝坐方上的那一个“山”，我们用它表示坐。

譬如说，向山是子，坐山是午，我们便称之为坐午向子。知道自己宅中的坐向后，将罗盘放在全屋的中心点，便可以由坐向求出全屋的方位（或宫位）。

关岭国家地质公园：

关岭国家地质公园位于安顺以西100公里，花江大峡谷北岸新铺乡，是世界上第一个以展示2。2亿年前（晚三叠世）海生爬行动物和海百合化石为特色的国家地质公园。200多平方公里范围内普遍出露的三叠纪海相地层中，埋藏有2。2亿年前古生物海百合、菊石、蚌类、海龙、鱼龙、楯齿龙等化石，共同构成了极其丰富、美妙的古深海系统。出土化石的种类多而且数量大，体形完整，形态精美，具有极其重要的科研价值和观赏价值。龙化石经专家研究，首次用“中国龙”、“关岭鱼龙”、“瓦窑龙”、“新铺鱼龙”、“贵州鱼龙”等地名命名龙的种属。

实习心得：通过学习我了解到，产生地质作用的力。来自地球内部的称为内能，主要有地内热能、重力能、地球旋转能、化学能和结晶能。来自地球外部的称为外能，主要有太阳辐射热、位能、潮汐能和生物能等。

更重要的是罗盘的使用方法，为以后的实习打好了基础。

综合自然地理实习报告：

实习地点：

实习内容：

土壤的容重：

1，用环刀取土，两边用刀削平。

2，用天平称出环刀和土的质量。

3，用天平称出环刀和石子的质量。

4，算出环刀的体积，石子体积，201.816立方厘米。

最终算出结果为：1.8克/立方厘米

土壤质地：成细条，易断裂，为中壤土

酸碱度：

土壤含水量：取一块土，先称出其质量（15克），再把其烘干，再称其质量（12克），算出水分的质量（3克），然后用水的质量除以总质量即为土壤含水量（1/5）。

土壤结构：土壤结构是土壤固相颗粒（包括团聚体）的大小及其空间排列的形式，不仅影响植物生长所需的土壤水分河养分的储量与供应能力，而且还左右土壤中气体交流、热量平衡、微生物活动及根系的延伸等。

土壤是由固体、液体和气体三类物质组成的。固体物质包括土壤矿物质、有机质和微生物等。液体物质主要指土壤水分。气体是存在于土壤孔隙中的空气。土壤中这三类物质构成了一个矛盾的统一体。它们互相联系，互相制约，为作物提供必需的生活条件，是土壤肥力的物质基础

实习心得：通过学习我认识到土壤学的主要研究内容包括土壤组成；土壤的物理、化学和生物学特性；土壤的发生和演变；土壤的分类和分布；土壤的肥力特征以及土壤的开发利用改良和保护等。其目的在于为合理利用土壤资源、消除土壤低产因素、防止土壤退化和提高土壤肥力水平等提供理论依据和科学方法。

总结：经过为期五天的实习考察，我对综合自然地理的了解更为深刻，不仅更好的完善了野外知识，而且更是对课堂知识做了更好的补充。更多的了解地质地貌，水文土壤在现实生活中的形态特征，完善了我们的知识体系，让我们明白了地理科学研究的价值所在，意义深刻，终生难忘！

1，希望每个学年都能有这样的实习考察机会。

2，在以后的野外考察中能多做点不同的实验，以及给我们多讲解不同的机械仪器的原理和使用方法。

3，以后的考察地点能更具有代表性。

4，以后的试验希望能够很好的带动同学的集体，协作意识。

1，能够延长考察时间，使同学们更好的掌握考察知识。

2，希望能够出省，考察到外省一些好的人文，自然地理资料。

3，希望能和别的高校进行学术交流。

**自然地理学实习报告 地理实践报告格式篇十**

绪论：自然地理实习是自然地理教学中十分重要的教学环节，是使学生在课程理论学习基础上，通过对基本自然地理（地质、地貌、土壤、植物、水文等）现象的野外实地考察和现场实践获得感性知识，并巩固和加深对所学理论理解，获得理论与实际相结合能力的必要手段。搞好实习工作对于提高学生理论联系实际的能力，提高自然地理课程的教学水平具有重要意义。

考察地点：

考察时间：

考察目的和要求：

1，通过实习，使学生初步了解安顺主要地貌类型，基本特征及其分布规律，并分析其成因。了解地质、水文、气候、土壤与植被对地貌发育，地貌灾害与防治的影响。

2，使学生学习掌握地貌野外考察全过程的程序和方法，包括资料收集、野外观测、标本与样品的采集等

3，通过实习，使学生将理论知识与实践相结合，培养学生实践能力。了解掌握有关一起和工具（罗盘，海拔仪等）的使用原理和方法。

考察内容；

1，认识安顺主要的地貌类型及其特征。

2，通过对地形图地貌的判读，观察安顺地貌的分布规律。

3，认识地貌灾害（水土流失、土地荒漠化、滑坡等）及防治。

4，初步分析地貌对农业产业布局的影响。

1，观测河流侵蚀地貌特征。

2，观测河流阶地地貌特征。

3，观测河流凹凸岸的流水作用特征。

4，观测河流干流交汇处的地貌特征。

1，观测地表喀斯特地貌特征和分布规律。

2，观测地下喀斯特地貌特征和分布规律。

3，观测喀斯特地貌对农业发展的影响。

实习心得：通过者一次的野外考察，同学们不仅讷讷挂钩亲自动手来操作实验，而且还置身于不同的地质，地貌类型之中使我们的理论知识与实际得到了联接，补充了我们平时在学校学习生活中的空缺。其次，通过这样的考察，提升了同学们的学习热情，不管杂实习前和考察后，我们的同学都认真的投入到准备资料和收集数据成果的过程中，学习气氛更加浓厚。第三，在考察过程中，同学们不仅能够互相帮助，而且还能在考察，实验中互相协作，这使得同学们之间的感情得到了增强，集体感更加强烈，对我们以后的学习和生活都是很好的帮助。

沿贯城河考察：

地点 ：

水温：

ph值：

透明度：

经过分析此水为劣五类水，造成贯城河污染的原因有：

（1）大气降水

（2）农田排水

（3）城市生活污水

（4）工业废水

（5）工业废渣和城市垃圾淋溶水

测水深：用一根绳子吊一个大石头沉入水流底部，然后读取数据。

测透明度：先套上盘子再吊上石头沉入水中直到看不到盘子为止。

第7小组测量结果：

实习心得：通过者一次的野外考察，同学们不仅讷讷挂钩亲自动手来操作实验，而且还置身于不同的水文条件之中使我们的理论知识与实际得到了联接，补充了我们平时在学校学习生活中的空缺。其次，通过这样的考察，提升了同学们的学习热情，不管杂实习前和考察后，我们的同学都认真的投入到准备资料和收集数据成果的过程中，学习气氛更加浓厚。第三，在考察过程中，同学们不仅能够互相帮助，而且还能在考察，实验中互相协作，这使得同学们之间的感情得到了增强，集体感更加强烈，对我们以后的学习和生活都是很好的帮助。

实习地点：

试验方法：

罗盘的使用主要是中央的磁针，天池外的内盘是钢制的，天池底色一般是白色的，底部划有一红色直线，有一端是有两个红点在红线的左右，红线是以南北定位的，有红点的一方是子方（正北方），另一端是午方（正南方），上面有一根很灵敏的磁针，磁针有一端是有一个小孔的。

使用罗盘时，双手分左右把持着外盘，双脚略为分开，将罗盘放在胸腹之间的位置上，保持罗盘水平状态，不要左高右低，或者前高后低。然后以你的背靠为坐，面对为向，开始立向。

这个时候，罗盘上的十字鱼丝线应该与屋的正前、正后、正左、正右的四正位重合，如果十字线立的向不准，那么，所测的坐向就会出现偏差的了。

固定了十字鱼丝的位置之后，用双手的大拇指动内盘，当内盘转动时，天池会随之而转动。一直将内盘转动至磁针静止下来，与天池内的红线重叠在一起为止。

有一点是非常重要的，就是磁针有小孔的一端必须与红线上的两个小红点重合，位置不能互掉。这时显示坐向方的鱼丝线（是横的那一条）与内盘各层相交。我们要找寻的各种数据和资料，就显示在这条鱼丝线所穿越和涵盖的区域上。

然而，罗盘上有十多二十层，究竟那一层才是坐向呢？就是二十四山那一层了。

它就在天池附近。鱼线向方上的那一个“山”，我们用它表示向，鱼丝坐方上的那一个“山”，我们用它表示坐。

譬如说，向山是子，坐山是午，我们便称之为坐午向子。知道自己宅中的坐向后，将罗盘放在全屋的中心点，便可以由坐向求出全屋的方位（或宫位）。

关岭国家地质公园：

关岭国家地质公园位于安顺以西100公里，花江大峡谷北岸新铺乡，是世界上第一个以展示2。2亿年前（晚三叠世）海生爬行动物和海百合化石为特色的国家地质公园。200多平方公里范围内普遍出露的三叠纪海相地层中，埋藏有2。2亿年前古生物海百合、菊石、蚌类、海龙、鱼龙、楯齿龙等化石，共同构成了极其丰富、美妙的古深海系统。出土化石的种类多而且数量大，体形完整，形态精美，具有极其重要的科研价值和观赏价值。龙化石经专家研究，首次用“中国龙”、“关岭鱼龙”、“瓦窑龙”、“新铺鱼龙”、“贵州鱼龙”等地名命名龙的种属。

实习心得：通过学习我了解到，产生地质作用的力。来自地球内部的称为内能，主要有地内热能、重力能、地球旋转能、化学能和结晶能。来自地球外部的称为外能，主要有太阳辐射热、位能、潮汐能和生物能等。

更重要的是罗盘的使用方法，为以后的实习打好了基础。

综合自然地理实习报告：

实习地点：

实习内容：

土壤的容重：

1，用环刀取土，两边用刀削平。

2，用天平称出环刀和土的质量。

3，用天平称出环刀和石子的质量。

4，算出环刀的体积，石子体积，201.816立方厘米。

最终算出结果为：1.8克/立方厘米

土壤质地：成细条，易断裂，为中壤土

酸碱度：

土壤含水量：取一块土，先称出其质量（15克），再把其烘干，再称其质量（12克），算出水分的质量（3克），然后用水的质量除以总质量即为土壤含水量（1/5）。

土壤结构：土壤结构是土壤固相颗粒（包括团聚体）的大小及其空间排列的形式，不仅影响植物生长所需的土壤水分河养分的储量与供应能力，而且还左右土壤中气体交流、热量平衡、微生物活动及根系的延伸等。

土壤是由固体、液体和气体三类物质组成的。固体物质包括土壤矿物质、有机质和微生物等。液体物质主要指土壤水分。气体是存在于土壤孔隙中的空气。土壤中这三类物质构成了一个矛盾的统一体。它们互相联系，互相制约，为作物提供必需的生活条件，是土壤肥力的物质基础

实习心得：通过学习我认识到土壤学的主要研究内容包括土壤组成；土壤的物理、化学和生物学特性；土壤的发生和演变；土壤的分类和分布；土壤的肥力特征以及土壤的开发利用改良和保护等。其目的在于为合理利用土壤资源、消除土壤低产因素、防止土壤退化和提高土壤肥力水平等提供理论依据和科学方法。

总结：经过为期五天的实习考察，我对综合自然地理的了解更为深刻，不仅更好的完善了野外知识，而且更是对课堂知识做了更好的补充。更多的了解地质地貌，水文土壤在现实生活中的形态特征，完善了我们的知识体系，让我们明白了地理科学研究的价值所在，意义深刻，终生难忘！

1，希望每个学年都能有这样的实习考察机会。

2，在以后的野外考察中能多做点不同的实验，以及给我们多讲解不同的机械仪器的原理和使用方法。

3，以后的考察地点能更具有代表性。

4，以后的试验希望能够很好的带动同学的集体，协作意识。

1，能够延长考察时间，使同学们更好的掌握考察知识。

2，希望能够出省，考察到外省一些好的人文，自然地理资料。

3，希望能和别的高校进行学术交流。

**自然地理学实习报告 地理实践报告格式篇十一**

综合野外实习是地理科学本科专业重要的教学内容和环节，是理论联系实际、强化技能和能力培养的重要途径。通过对野外自然地理、人文地理的综合考察和调查，能够获得更多典型的自然地理和人文地理的相关知识，拓展视野，陶冶情操，加深对课堂教学内容的理解，弥补课堂教学的不足，并初步掌握地理野外考察、调查方法和步骤。

：

20xx年5月13日至20xx年5月19日

：

广西北海

：

海底世界——北海银滩——北海老街——北海金海湾红树林——涠洲岛火山地貌

3.1地理位置：北海市是中国广西壮族自治区所辖地级市之一，地处广西南端，北部湾东北岸，面向东南亚，位于东经108°50′45′～109°47′28′，北纬20°54′～21°55′34′之间，西北距南宁206公里，东距广东湛江198公里，东南距海南海口市147海里。它背靠大西南，面向东南亚，南与海南省隔海相望，西濒越南，是东南亚、中亚、西亚、非洲和欧洲各国与中国大陆海运最近的港口之一，云、贵、川及广西各省区对外贸易

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！