

庐山工程地质实训报告 庐山地质测量实习报告(通用5篇)

在当下这个社会，报告的使用成为日常生活的常态，报告具有成文事后性的特点。优秀的报告都具备一些什么特点呢？又该怎么写呢？下面是我给大家整理的报告范文，欢迎大家阅读分享借鉴，希望对大家能够有所帮助。

庐山工程地质实训报告篇一

4. 积极参加现场讨论和及时整理野外记录。

二、 实习内容

庐山及地貌概况

庐山地质公园位于江西省九江市，座落于江西省北部，位于长江中游南岸，北接鄱阳湖，地理位置优越，交通方便。面积302平方公里，外围保护地带500平方公里，是集自然景观与人文景观于一体的旅游圣地。

庐山是一座地垒式断块山，主峰大汉阳峰海拔1474米，自古命名的山峰有171座，高山流水形成了众多的激流和瀑布，以“雄、奇、险、秀”闻名于世。宋代诗人苏轼曾发出“不识庐山真面目，只缘身在此山中”的感慨。

庐山年平均降水1917毫米，年平均雾日191天，每年7月-9月平均气温16.9度。良好的气候条件和优美的自然环境，使庐山在十九世纪末就成为世界著名的避暑胜地。

庐山总占地面积500平方公里，主要地质遗迹类型为地质地貌、地质剖面。地质公园内发育有地垒式断块山与第四纪冰川遗迹，以及第四纪冰川地层剖面和早元古代星子岩群地层剖面。

迄今为止，在庐山共发现一百余处重要冰川地质遗迹，完整地记录了冰雪堆积、冰川形成、冰川运动、侵蚀岩体、搬运岩石、沉积泥砾的全过程，是中国东部古气候变化和地质特征的历史记录。庐山具有独特的第四纪冰川遗迹，是中国第四纪冰川学说的诞生地、山麓郡阳湖滨. 遗留着末次冰期时由古季风环流产生的独特的风沙丘群。与欧洲阿尔卑斯地区及北美地区第四纪冰川活动特征有许多相似之处，具有全球对比意义，对研究全球古气候变化和地质发展史具有极高的科学价值。

庐山工程地质实训报告篇二

- (1)、冰斗：大坳冰斗等。
- (2)、冰川谷：大校场等。
- (3)、羊背石：如琴湖旁的羊背石。
- (4)、冰窖：东谷等。

2、冰碛地貌

- (1)、终碛垄：如花寺内。
- (2)、侧碛：如裁缝岭侧碛。
- (3)、漂砾：如西谷的“飞来石”。

三. 气候概况

庐山地处我国亚热带东部季风区域，气候状况受到大范围气候状况的制约，具有鲜明的季风气候。以牯岭为参照系，年平均气温为11.5℃，比同纬度平原地区年平均气温低5~6℃，与北京年平均气温11.6℃几乎相等，这相当于牯岭纬度向北

推移 10° 。盛夏时，长江中下游河谷和鄱阳湖盆地一片热浪，而庐山虽处于这片夏热中心，却与“长江火炉”形成鲜明对照。牯岭7月份平均气温为 22.6°C ，比山下九江、星子低 7°C ，这与自由大气气温垂直递减($0.6^{\circ}\text{C}/100\text{米}$)基本相符合，在相同天气状况下，夏日午后最热的时刻，牯岭气温比九江低 10°C ，比星子低 7.8°C 。牯岭极端最高气温只有 32°C ，故而有“清凉世界”的美誉。有趣的是，牯岭的英译文kuling便是从英语cooling(清凉)一词演变而来的。庐山是一座中山，与周围平原地区相比较，却具有山地气候特色，表现出夏短冬长，春迟秋早的四季特色。牯岭的四季，同山下九江、星子相比，夏季短85天，7月进初夏，季节开始落后一个半月，“走走过场”便悄然而去了；冬季早早“叩响山门”，提前一个月来临，延后一个月迟迟不愿结束，冬季几乎比山下长两个月；春季姗姗来迟，三月桃花四月开，明媚的春光常常伴随着云雾，使春光神“半抱琵琶半掩面”；天高云淡的秋季，云雾偏少，显现庐山真面目的机会增多，和九江，星子相比，秋季的来去都提前一个月左右，而秋季的长短差别不明显。冬日的庐山，仿佛是耸立在江湖间的一座琼岛。牯岭1月份多年平均气温为 -0.1°C ，极端最低气温，也曾在水银柱 -16.8°C 的刻度上停留过。

庐山工程地质实训报告篇三

2、变质岩：庐山的变质岩主要由沉积岩经过区域变质作用形成大理岩、石英岩、板岩、片岩、片麻岩、角闪岩等，片岩居多。其结构有等粒变晶结构、斑状变晶结构、鳞片变晶结构等，构造多为板状构造、千枚状构造、片状构造、块状构造，特点是呈块型或片型，片岩层理分明。

三、庐山地貌概况

庐山是由北东——南西走向断裂作用上升而成的断块山，平面呈肾型，中部宽向东北是西南逐渐收窄。山体内部的褶皱、断层、个单斜构造地貌都很明显，此外，还有尚在争论中的

第四纪山岳冰川地貌。

(一) 构造地貌

庐山主要是在中生代燕山期形成，组成庐山的地质层由沉积到剥蚀。庐山的构造、岩性和新构造运动对山体及次一级地貌的形成起着控制作用。主要构造为东北—西南方向即褶皱的延伸方向，受来自西北—东南的挤压力。完成后，内力作用见效，外力作用增强，从燕山运动到新构造运动，主要受外力作用，既破坏又建设。庐山大致从九奇峰—仰天坪一线为界，分为南北两段。九奇峰一带发育一系列逆掩断层，同时又受岩性影响，在地貌上出现奇峰林立，谷岭相对的现象。

庐山工程地质实训报告篇四

(二) 庐山的地质层

本区地质层分布具有一定的规律性。庐山主要由震旦纪及前震旦纪地质层组成，山体中部出露最宽向东北部和西部收敛，以九奇峰，仰天坪一节为界，庐山地质层分为南、北两部。南部主要由出露前震旦纪双桥山群，庐山最高峰汉阳峰为前震旦纪喷出交流纹岩组成，因受风化，故呈圆浑状，北部出露震旦系统南沱组。

(三) 庐山岩石的类型和特征

庐山的岩石主要有两种类型：沉积岩和变质岩。

1、沉积岩：沉积岩主要有长石石英砂岩、石英砂岩、沙砾岩、砾岩、石灰岩、页岩和凝灰岩。其中，砾岩最为常见。在环湖路的芦林冰碛泥剖面中，砾岩居多，大小混杂，但磨圆度均较好。其构造有层理构造和层面构造，主要受河流和风力作用影响而形成。

庐山工程地质实训报告篇五

庐山有独特的第四纪冰川遗迹，有河流、湖泊、坡地、山峰等多种地貌类型，有地质公园之称。庐山也是中国古代教育基地和宗教中心。1996年12月江西庐山风景名胜区作为自然文化遗产被列入《世界遗产名录》。

庐山是中华十大名山之一、全国风景名胜区、世界遗产地——我国目前唯一的世界文化景观、我国首批世界地质公园，是世界级名山。风景区总面积302平方公里，山体面积282平方公里，由于它独特的地理位置，及亚热带山地气候特征，土壤和植被垂直分带明显等特征，也就成为了一个各高校都首选的自然地理野外实习地点。

二、庐山地质概况

(一) 庐山的形成

庐山的形成经历了复杂而又漫长的过程，山体也由时代不同的岩石组成。它是一座崛起于平地的巍峨的孤立形山系。但是在上升之前它曾经也经历过了沉降的过程。