



福建師範大學

FUJIAN NORMAL UNIVERSITY

实验报告

课程名称：____土壤地理学____

专 业：____

年 级：____

姓 名：____

学 号：____

指导教师：____

地理科学学院

2024年3月

实验一 土壤机械组成的测定

姓名：_____ 学号：_____

时间：_____ 地点：_____ 学时数：_____

【实验目的】

【实验原理】

【主要仪器材料】

【实验步骤】

【实验结果】

物理性 黏粒 ($<0.01\text{mm}$)	土液温度/ $^{\circ}\text{C}$	
	读数时间	
	温度校正值	
	空白校正值	
	刻度校正值	
	实际读数/(g/L)	
	校正后读数/(g/L)	
	含量/%	
物理性砂粒($>0.01\text{mm}$)/%		
土壤质地名称		

成绩：

批阅日期： 年 月 日

实验二 土壤酸碱度的测定

姓名：_____ 学号：_____

时间：_____ 地点：_____ 学时数：_____

【实验目的】

【实验原理】

【主要仪器材料】

【实验步骤】

【实验结果】

所测定土壤的pH值：_____

成绩：

批阅日期： 年 月 日

实验三 土壤有机质的测定

姓名：_____ 学号：_____

时间：_____ 地点：_____ 学时数：_____

【实验目的】

【实验原理】

【主要仪器材料】

【实验步骤】

【实验结果】

重 量		I	II	平均值
烘干土重(W)/g				\
空 白 FeSO ₄	终读数		\	\
	初读数		\	\
	用量/ml (V ₁)		\	\
土 样 FeSO ₄	终读数			\
	初读数			\
	用量/ml (V ₂)			\
硫酸亚铁浓度(mol/L)				\
土壤有机质含量/(g/kg)				

成绩:

批阅日期: 年 月 日

实验四 土壤交换性酸的测定

姓名：_____ 学号：_____

时间：_____ 地点：_____ 学时数：_____

【实验目的】

【实验原理】

【主要仪器材料】

【实验步骤】

【实验结果】

项 目		重 复		交换性酸		交换性H ⁺	
		1	2	1	2		
土样重/g							
KCl用量/ml							
NaOH /ml	浓度(mol/L)						
	终读数						
	初读数						
	用 量 (ml)						
交换性酸/cmol(+)/ kg				\			
交换性酸平均值/cmol(+)/ kg					\		
交换性H ⁺ /(cmol(+)/ kg)		\					
交换性H ⁺ 平均值/(cmol(+)/ kg)		\					
交换性Al ³⁺ /(cmol(+)/ kg)							

成绩:

批阅日期: 年 月 日

实验五 土壤剖面观测与土壤样品采集

姓名：_____ 学号：_____

时间：_____ 地点：_____ 学时数：_____

【实验目的】

【主要仪器材料】

【实验步骤】

土壤剖面记载表

剖面编号		调查 时间		天气：晴、阴、雨					
剖面地点									
土壤名称									
地貌类型		部位		坡向		坡度		海拔	
基岩				母质					
植被类型				主要 植物					
剖面构型	层次	深度/cm	结构	新生体	备 注				

成绩：

批阅日期： 年 月 日