# 空间分析实习报告

址	级:		
姓	名:		
学	号:		
周次	分布:	第 10 周	
指导	教师:	靖娟利、付波霖、	尤号田

二零一八年十一月

## 目录

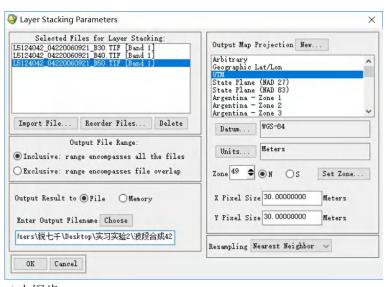
1. 实习目的
2. 实习内容简介
3. 实习数据处理过程
3.1 实习(一) 作物适宜区选择
3. 1. 1 数据处理流程图
3. 1. 2 数据处理详细步骤
3.1.3 数据处理结果及分析(附成果专题图)
3.2 实习(二) 土壤侵蚀危险性评价
3. 2. 1 数据处理流程图
3. 2. 2 数据处理详细步骤
3.2.3 数据处理结果及分析(附成果专题图)14
3.3 实习(三) 三维可视化建模
3. 3. 1 数据处理流程图
3. 3. 2 数据处理详细步骤
3.3.3 数据处理结果及分析(附成果专题图)15
4. 实习中发现的问题及对策15
4.1 XXX 实习中发现问题及对策15
4.2 XXX 实习中发现问题及对策 <b>15</b>
5. 实习总结和心得体会15
5.1 XXX 实习总结和心得体会15
5. 2 XXX 实习总结和心得体会15

## 1. 实习目的

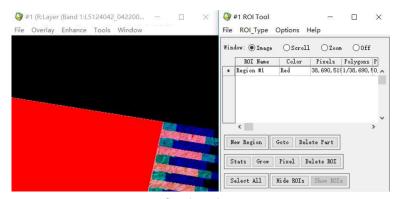
### 2. 实习内容简介

## 3. 实习数据处理过程

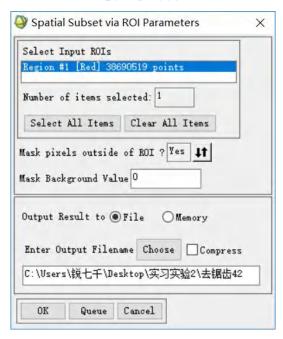
- 3.1 实习(一) 作物适宜区选择
- 3.1.1 数据处理流程图
- 3.1.2 数据处理详细步骤
- 3.1.3 数据处理结果及分析(附成果专题图)
- 3.2 实习(二) 土壤侵蚀危险性评价
- 3.2.1 数据处理流程图
- 3.2.2 数据处理详细步骤
- 1)多波段合成



2) 使用 ROI Tool 去锯齿

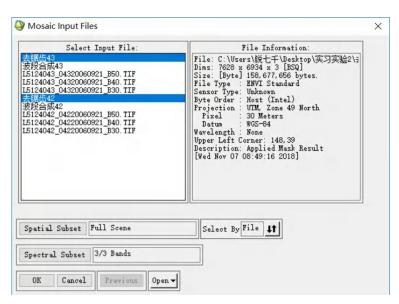


感兴趣区提取

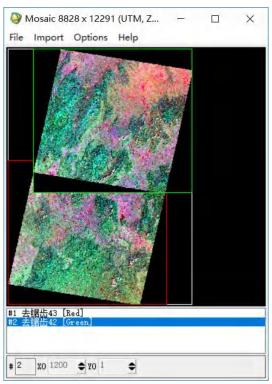


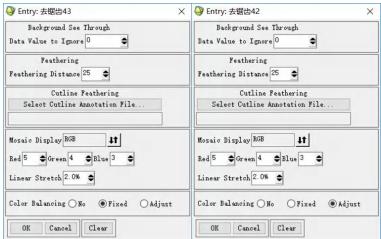
输出去除锯齿后的影像

#### 3)拼接影像

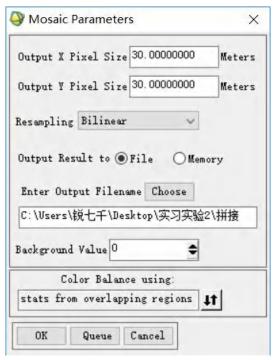


选择去锯齿后的两幅影像

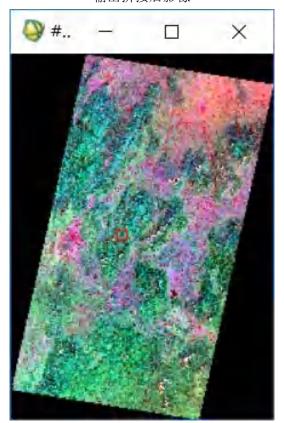


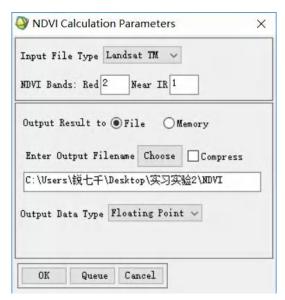


影像参数设置



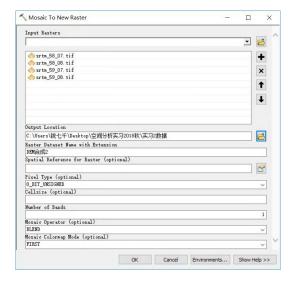
输出拼接后影像



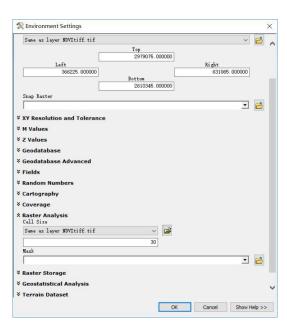


5)arcmap 加载 NDVI 的 tiff 格式数据

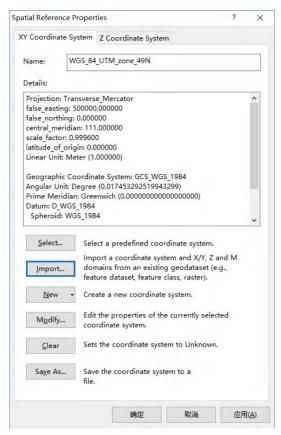
#### 6)合成 DEM 数据



#### 7)环境设置

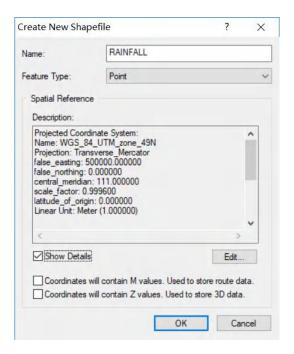


#### 8)将 DEM 数据的地图投影坐标系转换和 NDVI 数据一致

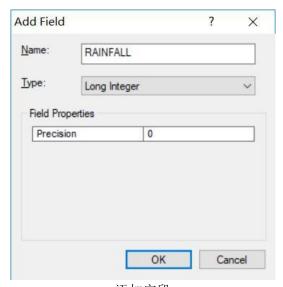


, Project Raster	() <del>-</del> )		×
Input Raster			
DEMAC成2		-	<b>2</b>
Input Coordinate System (optional)			
GCS_WGS_1984			-
Output Raster Dataset			
C:\Vsers\锐七千\Documents\ArcGIS\Default.gdb\DEM合成2_ProjectRaster			<b>2</b>
Output Coordinate System			
WGS_84_UTM_zone_49N			~
Geographic Transformation (optional)			
			+
			×
			1
			+
Resampling Techinque (optional)			
NEAREST			~
Output Cell Size (optional)			
88. 6628006513671			
Registration Point (optional) X Coordinate			

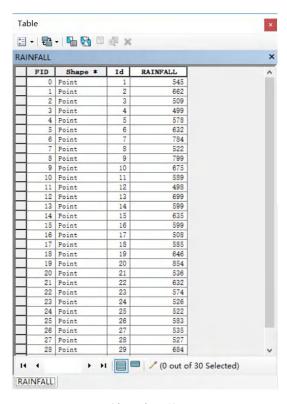
9)新建降雨量数据



均匀添加 30 个点



添加字段

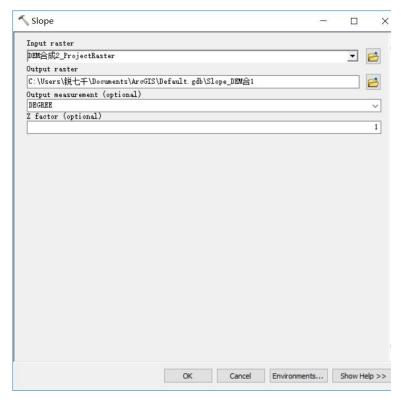


输入降雨值

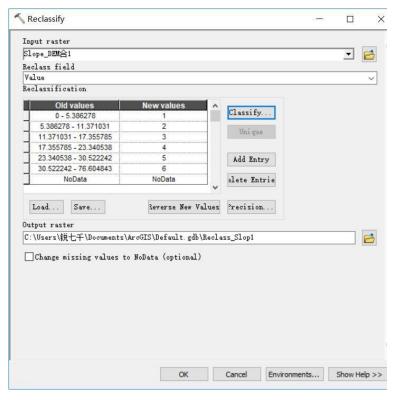
10)对降雨量离散点数据空间插值(克里金插值)

Kriging				0 <del></del> 3		×
Input point features						
RAINFALL					-	<b>2</b>
Z value field					72.00	
RAINFALL						~
Output surface raste						
C:\Vsers\锐七千\Dom	uments\ArcGIS\Def	fault.gdb\Kriging	_shp1			
Semivariogram proper	ties					t-
Kriging method:	Ordinary	O Universal	ı			
Semivariogram model:	Spherical		~			
		dvanced Paramet	ers			
Output cell size (op	tional)					
817.564135128271						
Search radius (optio	nal)					
Variable	~					
Search Radius Sett	ings					
Number of points:	12					
Maximum distance:						
Output variance of p	rediction raster	(optional)				
		ок с		Environments		ielp >>

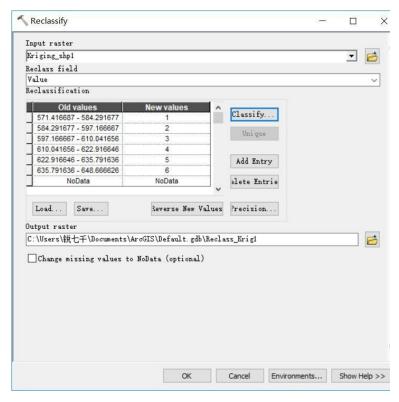
11)提取坡度



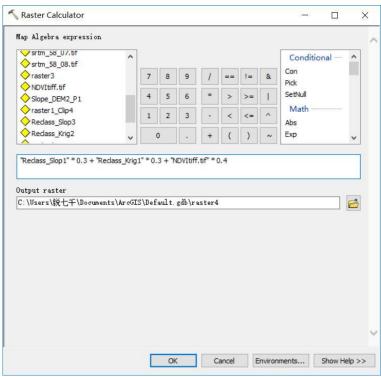
#### 12)坡度重分类



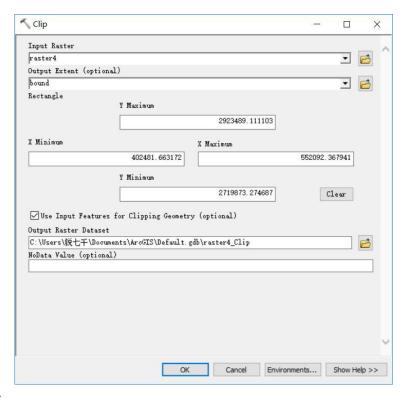
13)降雨量重分类



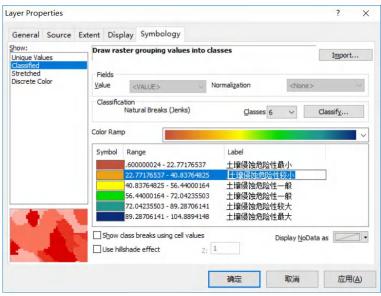
14)栅格叠加(坡度 0.3、降雨量 0.3、植被覆盖(NDVI) 0.4)



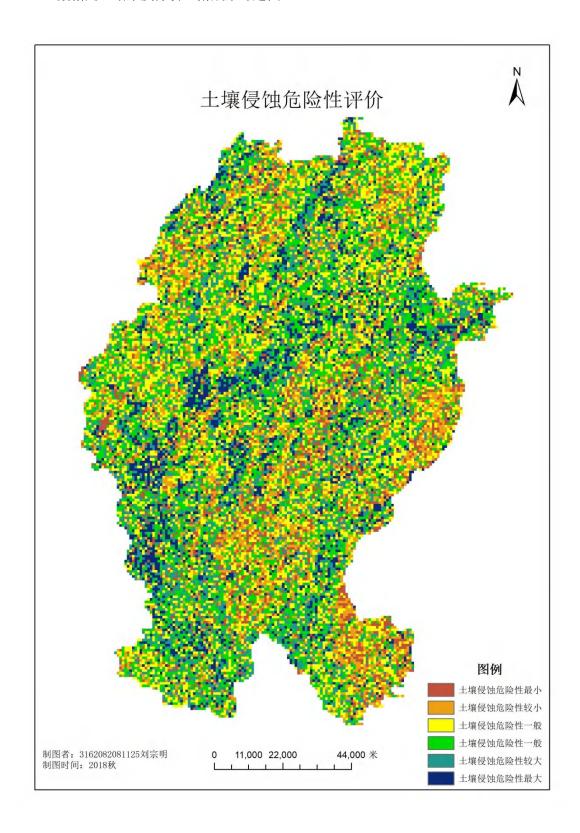
15)裁剪



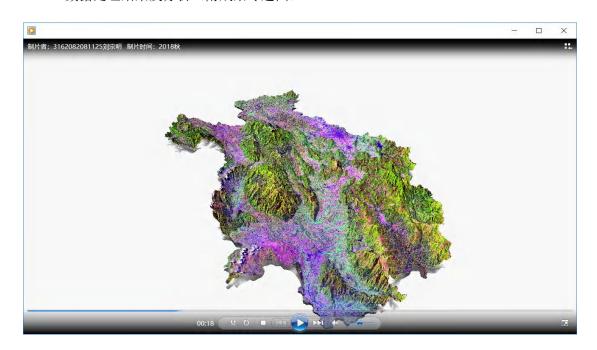
#### 16)分类渲染



17)成果专题图



- 3.3 实习(三) 三维可视化建模
- 3.3.1 数据处理流程图
- 3.3.2 数据处理详细步骤
- 3.3.3 数据处理结果及分析(附成果专题图)



## 4. 实习中发现的问题及对策

- 4.1 XXX 实习中发现问题及对策
- 4.2 XXX 实习中发现问题及对策

实验 1 发现的问题是栅格计算器找不到沟谷缓冲区数据。对策:经过分析后发现沟谷缓冲区是矢量数据还没有转成栅格数据,在进行矢量转栅格操作后栅格计算器识别出相应的沟谷缓冲区栅格数据。

实验 2 发现的问题是实验结果不理想(明显过程出错)。对策:从结果一步一步往前分析并与组员交流对比实验步骤后发现是环境设置等小细节没有处理好,之后选择重做了一次实验 2,结果较第一次发生了质的变化。

## 5. 实习总结和心得体会

- 5.1 XXX 实习总结和心得体会
- 5.2 XXX 实习总结和心得体会

## 6. 指导教师评语