

Assign 和 reclass

Reclass: 通过等间隔或用户给定方案进行像元再分类。**Reclass** 是数据查询最常用的方法之一。通过在分类形成的研究区的布尔图以满足特定条件。

Assign 从属性数据文件生成图象。通过将属性数据文件中的数值分配到确定区域的单元中进行。**Assign** 也能用于整型图象的再分类。要进行 **assign** 操作, 必须使用 **edit** 生成一个属性值文件。

使用两者都可用于进行单要素的数据查找。

实例:

查找土壤类型为 “Clays” 并且高度小于 8 米的区域以适合高粱农业发展。

用到数据: **dsoil** (土壤类型图) 和 **drelief** (土地高度图)

思路: 把 **dsoil** 和 **drelief** 都转成二值图, 然后对生成的图进行 **overlay**, 求其交集。

操作步骤:

1、打开 **dsoil** 和 **drelief**

注意事项: 两者使用 **Idrisi 16** 色。

2、首先对 **drelief** 进行二值化, 取得低于 8 米的区域:

- (1) 点击 “Analysis” — “Database Query” — “Reclass”
- (2) 因为 **drelief** 的数值变化范围为 5~16 米, 因此选取 5~8 赋为 1, 其余赋值为 0
- (3) 选取 “Input file” 为 **drelief**, “Output file” 为 **drrecs**
- (4) 在 “Assign a new value” 输入: 1, “To all values from” 输入: 5, “To just less than” 输入: 8
- (5) 点击向右的箭头, 输入下一次赋值。在 “Assign a new value” 输入: 0, “To all values from” 输入: 8, “To just less than” 输入: 17
- (6) 点击 “OK”

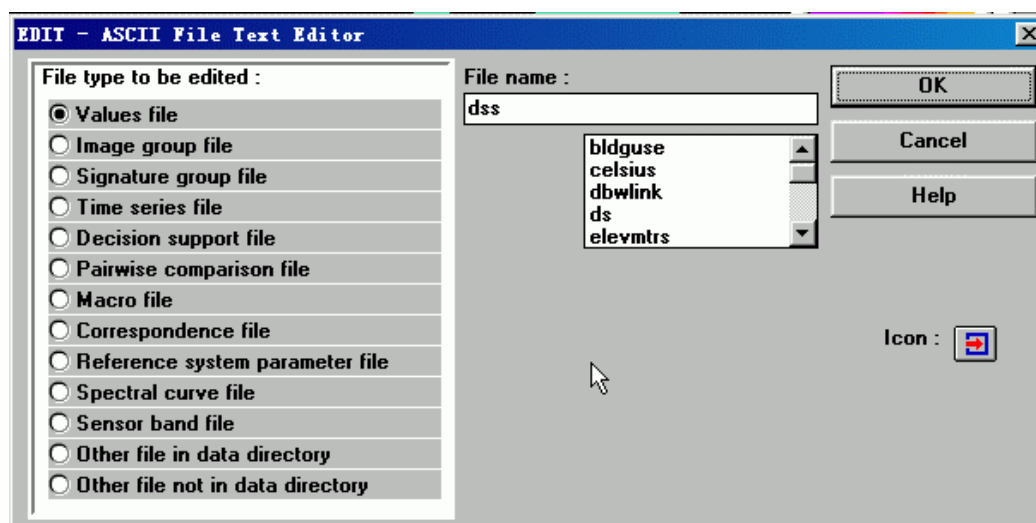
结果图如下所示:



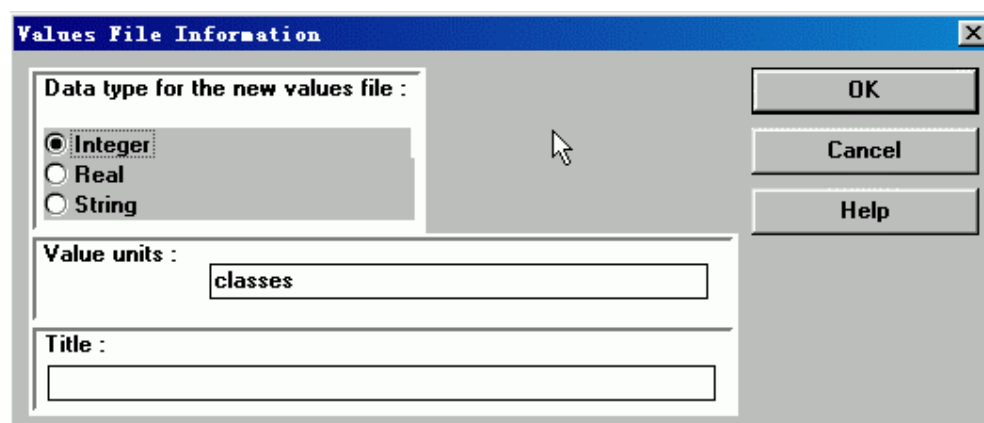
3、然后对 **dsoils** 进行二值化。

使用 reclass 也可以进行 dsoils 的二值化，在此我们使用 assign，以期对比二者的不同。
因为使用 assign 之前，首先必须有一个属性值文件，因此首先使用 edit 建立一个属性值文件。

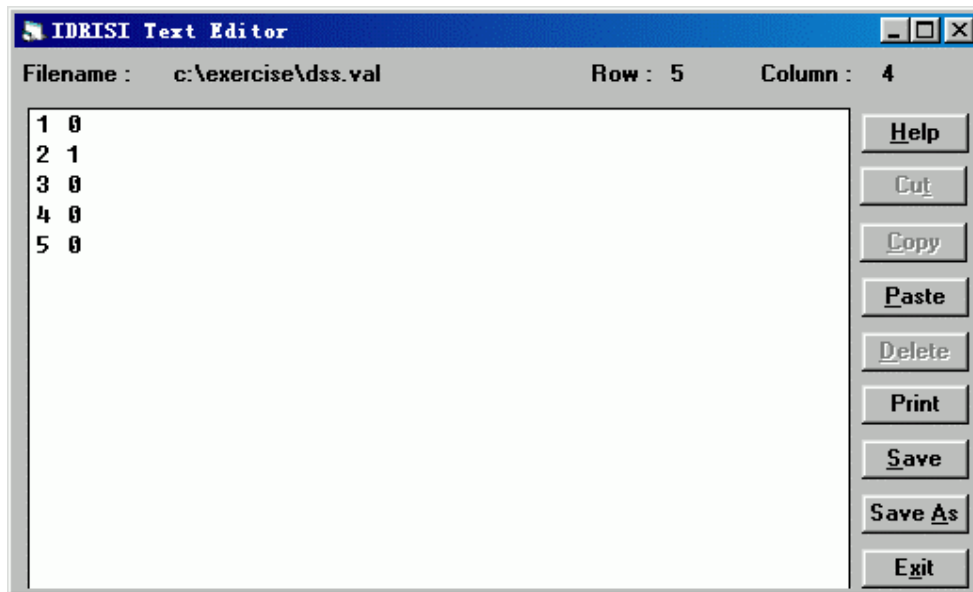
(1) 点击 “Data Entry” — “Edit”，在 file name 中输入：dss



(2) 点击 OK 后，出现如下界面：

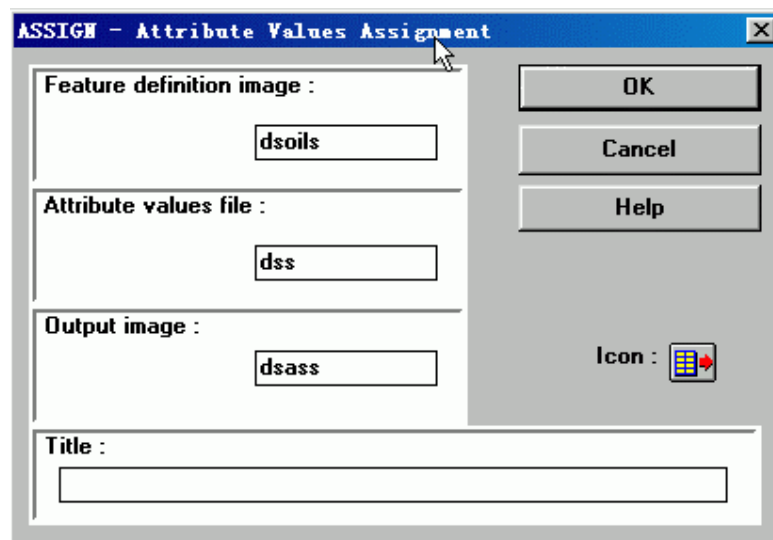


(3) 点击 “OK”

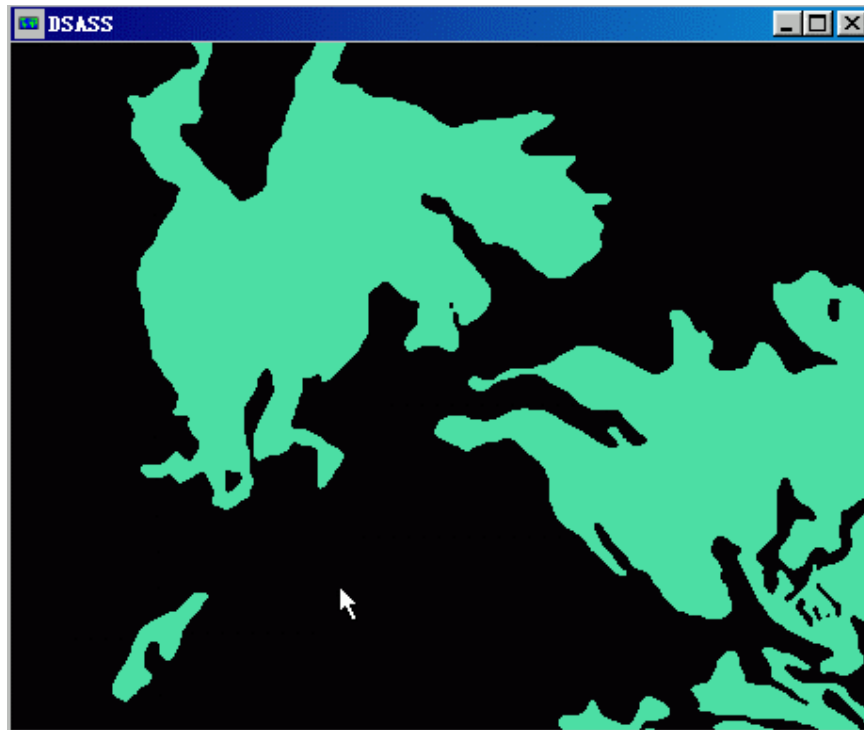


(4) 保存。

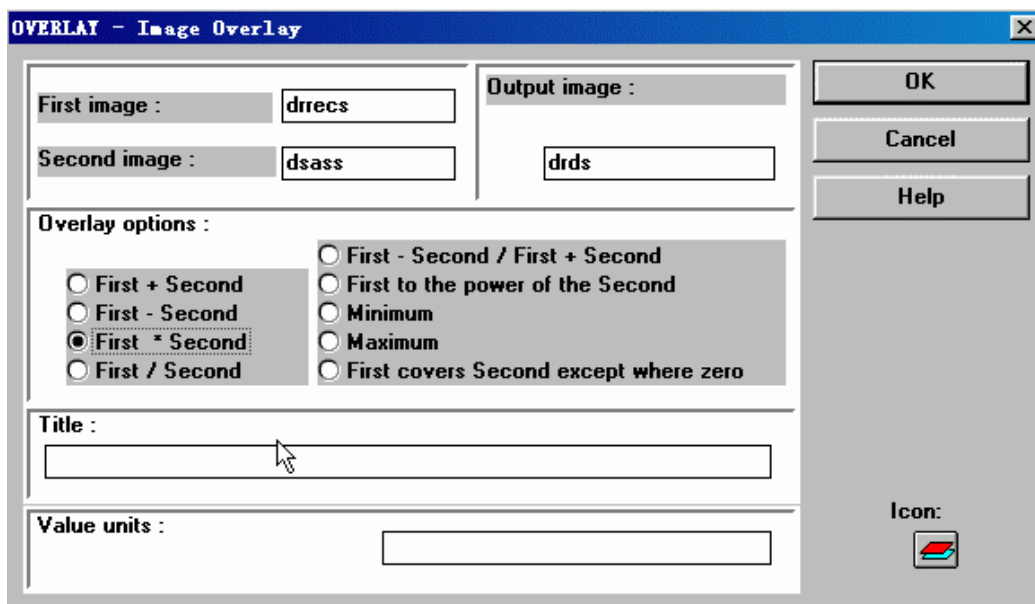
(5) 点击“Data entry” — “assign”，照如下输入：



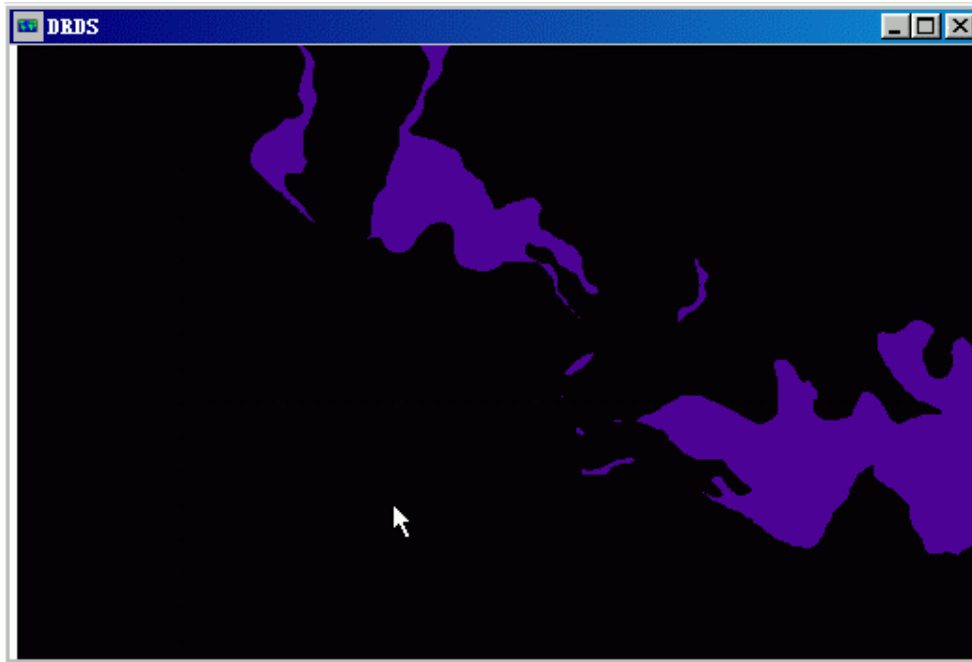
(6) 确定，出现二值图



4、把 dsass 和 drrecs 两个二值图进行图层间的 Overlay，取两者的交集。
点击工具栏上的“Overlay”按钮，填写如下图：



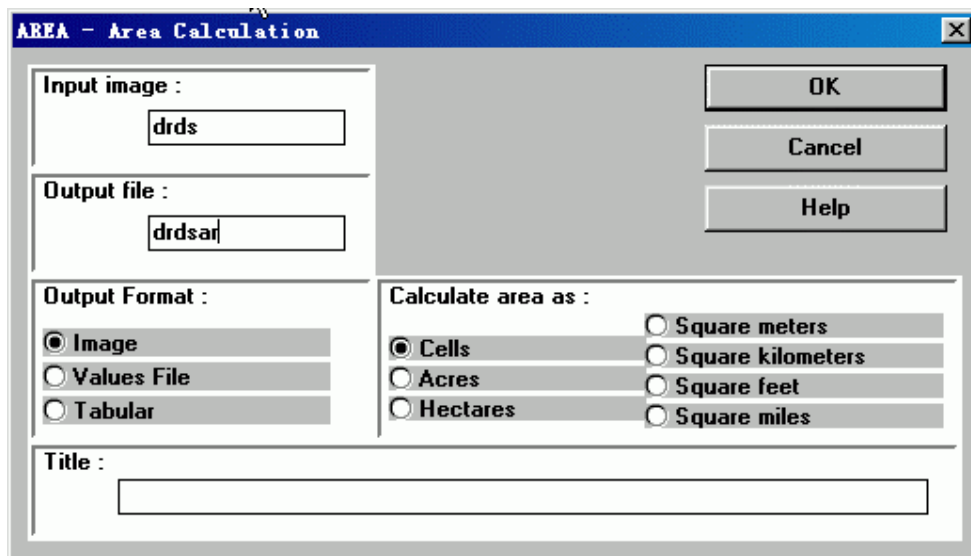
点击 ok 后得到的最终结果如下：



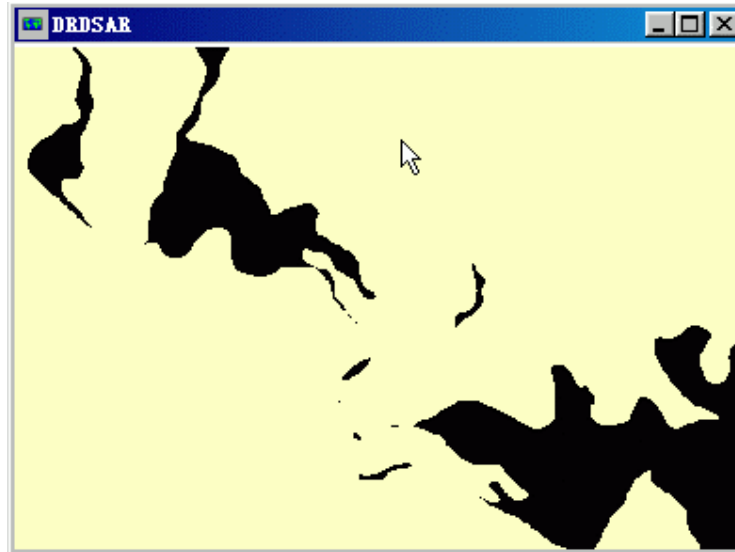
请自己把两幅图分别使用 reclass 和 assign 进行重新二值化后再进行图层的叠加操作。

5、量算面积

点击 “Analysis” — “Database Query” — “Area”



(1) 当 Output Format 选择 “Image” 时，生成的结果图如下所示：



使用信息查询工具，在图中黑色的部分点击查询，可以看到状态栏中显示的内容为：

z : 16458.

(2) 当选择输出类型为“Tabular”时，输出结果如下所示：

Category	Cells
0	190602
1	16458