

Lab 4.3 新建道路影响鸟类活动区域评估

项目背景

在加州海岸栖息一种鸟类，由于自然和人类的影响，近几十年来数量开始下降。鸟的栖息地被道路，建筑和其他的障碍物分割，使鸟群变的很难生存。鸟的栖息地的保护十分重要，对一个新建道路来说，应该避开这些地区。

项目要求

标出鸟类活动的区域，并出专题图。

实施步骤

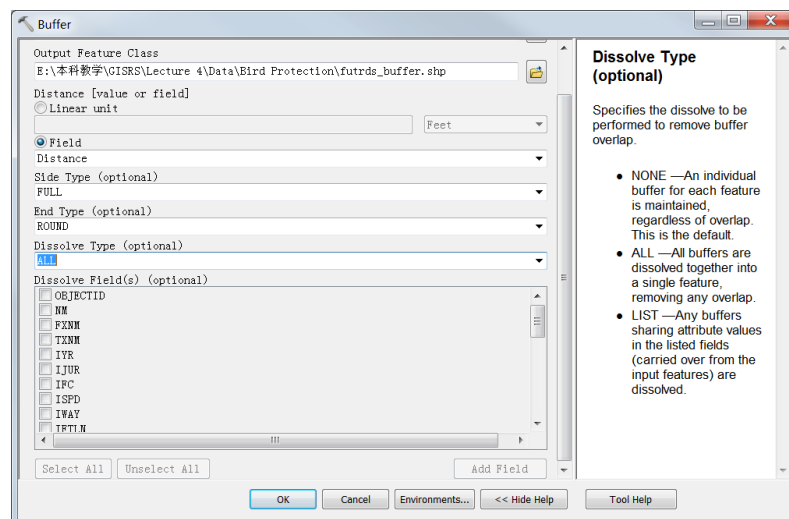
1. 新建 Map，加载 *Futrds*、*Vegtype* 图层，保存 Map；
2. 缓冲区分析：

工具：在 ArcToolBox 中查找 Buffer 工具

输入文件：对 futrds 道路建立缓冲区，缓冲区的宽度用字段 Distance；

Dissolve Type 选 all；

输出文件：futrds_buffer



3. 找出覆盖道路的植被区：

工具：在 ArcToolBox 中找到 Clip 工具，

输入文件：vegtype，Clip 文件选择 futrds_buffer。

输出文件：futrds_Clip

4. 选择鸟类活动的栖息地

输入文件：futrds_Clip。

操作：鸟类栖息地植被类型字段名为 HOLLAND95，编号为 32500。使用 Select By Attributes 工具，在 futrds_Clip 中选中鸟类栖息地并输出。

5. 制作鸟类活动区域专题图。

请选择合适的配色，插入标题、图例、比例尺等必要元素。