作业：基于(R)qgis绘制专题图

数据：n30\_e116\_1arc\_v3 (1).tif（https://github.com/flliu315/data\_management/blob/master/data/n30\_e116\_1arc\_v3%20(1).tif）

参考视频<https://www.bilibili.com/video/av24217674/>

作业：基于(R)qgis提取景观特征

数据：geo250\_06.zip、pollinator\_data.csv（https://github.com/flliu315/data\_management/blob/master/data/）

参考：

\* 基于采样点地理坐标，创建一个点构成的图层文件.shp

\* 从Layer > Add Layer > Add delimited text layer…；

\* 选择格式为.csv的带有地理坐标的名为pollinators的物种分布文件，输入x(longitude)/y(latitude)，选择EPSG:4326-WGS84，单击OK；

\* 在左侧面板Layers，右键图层，选择Export > Save Features As..，在弹出的对话框中，在Format中输入ESRI Shapefile，创建s\_pollinators的图形文件，在CRS中选择EPSG:3857-WGS84/Pseudo-Mercator，单击OK；

\* 在左侧面板Layers， Set CRS为set project CRS from layer，将.shp文件做一层添加到目前项目。

\* 选择Vector > Geoprocessing Tools > Buffers；

\* 在弹出的对话框中，在Input layer中，输入s\_pollinators，在Distance中输入半径3000，在buffered中，将文件保存为buffered\_pollinators，然后单击Run，这样得到半径为3000 meter的buffer。

\* 加载土地利用栅格数据，裁切感兴趣区域，利用GRASS中的r.reclass对土地覆盖分类进行再分类

\* Raster > Extraction > Clip Raster by Mask Layer…；

\* 在新的对话框中，input layer中输入basic map，在Mask Layer，输入buffered\_pollinators，在Advanced parameters，存储为clipped\_basic map，勾选Open output file after running algorithm，单击OK；

\* 从Processing > Toolbox；

\* 在弹出的对话框中，搜索 r.reclass，并双击，弹出新的对话框，选择输入文件为g250\_06.tif（原来分类的影像文件）；

\* 在含有g250\_06.tif的文件夹中，修改分类图例文件txt，将1-21作为一类（干扰），其余作为一类（自然），修改内容如下：

1 thru 21 = 1

22 thru 50 =2

\* 保存修改文件为rclass.txt，并输入File containing reclass rules中，勾选运行后并打开；

\* 在左侧面板，右键properities，在对话框中，File name，命名为basic map，在

CRS选择EPSG:3857-WGS84/Pseudo-Mercator，在extent下，选择Map canvas extent，并勾选Add saved file to map，单击OK。

\* 融合buffer和新分类土地覆盖图，利用LecoS计算景观指数

\* Plugins > Manage and install plugins，搜索和安装LecoS插件；

\* Raster > Landscape Ecology > Landscape vector overlay，在Landscape Layer (input)输入rclass.tif，在Overlaying grid中选择pollinator.shp，OK。