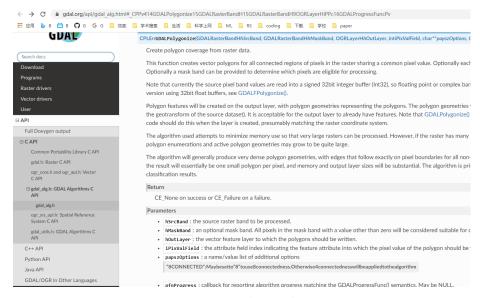
## Gdal 文档使用小结

## 王爵 2021年3月25日

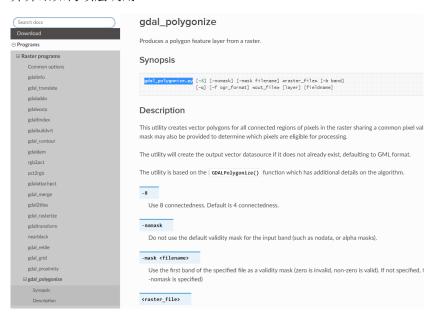
- i. 任务:需要在 python 环境下,借助 gdal 完成遥感应用的基础性开发,如栅格 转矢量。
- ii. 困难:以栅格转矢量为例,我们需要采用 python 接口 gdal.polygonize。然而,Gdal 的官方文档为 C++接口 CPLErr GDALPolygonize,与 Python 接口不完全一致,且参数解释语焉不详。



Gdal C++接口文档

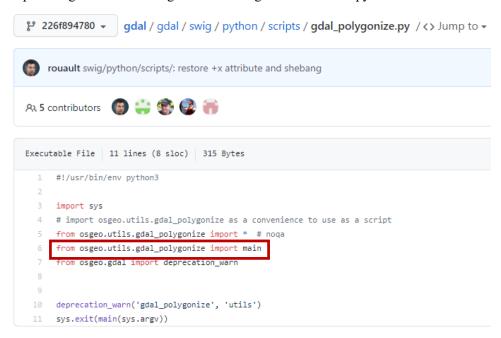
## iii. 解决方案:

Step1、在文档的 programs 中,找到调用该 C++函数 CPLErr GDALPolygonize 的 python 文件 gdal\_polygonize.py。该 python 文件对 C++函数从项层进行封装,并介绍如何项层调用。



Gdal 提供的顶层功能文件 gdal polygonize.py

Step2、在 github 中,找到 gdal 项目中该 gdal 功能的项层 python 文件。



Github gdal 项目中 gdal\_polygonize.py 文件 Step3、根据上图红框中的位置,就可以找到 gdal\_polygonize.py 的底层实现。



```
arg = argv[i]

if arg == '-f' or arg == '-of':
    i = i + 1
    frmt = argv[i]

elif arg == '-q' or arg == '-quiet':
    quiet_flag = 1

elif arg == '-8':
    options.append('8CONNECTED=8')

elif arg == '-nomask':
    mask = 'none'
```

Step4、研读该文件,并与 gdal\_polygonize.py 文件的网页文档比对,即可得知 gdal 文档没说清楚的功能,究竟是如何使用的。