

数据集

1. Microscopy Images



数据分布

- Normal: 100
- Benign: 100
- in situ carcinoma: 100
- invasive carcinoma: 100

数据细节

- Color Mode: RGB
- Size: **2048 × 1536**
- Pixel Scale: **0.42 μ m × 0.42 μ m**
- Memory Space: 10-20MB
- Type of label: image-wise

2. Whole-slide Images



数据细节

- Color Mode: RGB
- Size: 变化,如**42113 × 62625**
- Pixel Scale: **0.467 μ m**
- Memory Space: 8GB in .npy, 200-250MB in .svs
- Type of label: pixel-wise
- 系统要求: `Leica SCN400`
- 标记点坐标的位置以.xml文件形式保存

数据读取

- Microscopy images 是.tiff格式的
- Whole-slide images 是.svs格式的
- [python脚本](#)可以帮助读取
 - 需要安装[OpenSlide](#)
 - 运行命令 `pip install openslide-python` 以及 `sudo apt-get install python-openslide`
- .xml文件的每个有意义的区域依次返回如下结果:
 - 区域边缘像素的坐标值
 - 区域的标签
 - 用微米为单位表示的区域周长
 - 用平方微米为单位表示的区域面积
 - 平方微米与像素的面积比值