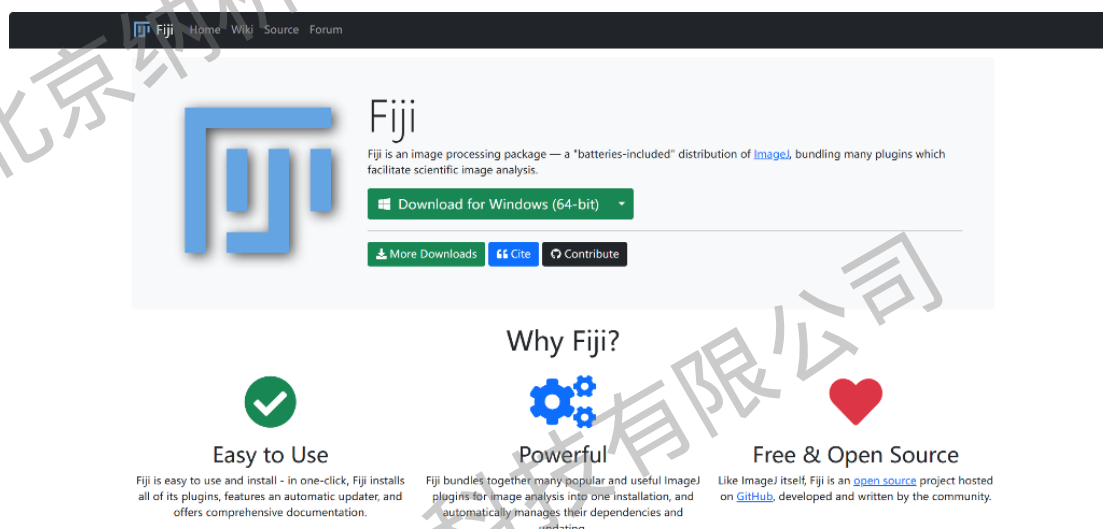


# Fiji 常用操作

## 1. 下载安装

官网下载地址：<https://fiji.sc/#>。根据电脑配置在官网下载对应版本。下载完后直接安装。



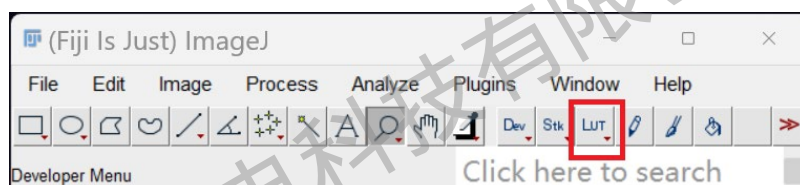
## 2. 常用功能

### 快捷键

| 快捷键          | 功能                                            |
|--------------|-----------------------------------------------|
| ctrl+shift+C | 调节亮度和背景（也可 image→adjust→brightness contrast）  |
| ctrl+shift+Z | 调节不同通道（也可 image→color→channels tool→channels） |
| ctrl+shift+X | 截取框选的图像                                       |
| ctrl +Z      | 撤销上一步操作                                       |
| Ctrl+E       | 调整图片像素尺寸                                      |
| ctrl+shift+D | 选择想要的 slice 数                                 |
| Ctrl+M       | 测量长度                                          |

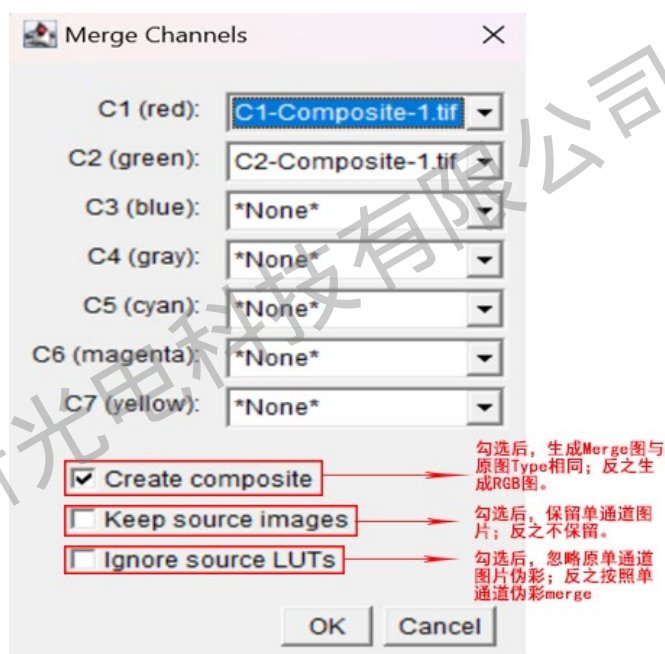
- 伪彩

打开 Fiji，弹出以下界面。在工具栏选中 Lut 可对图片进行伪彩添加。



- Merge Channels

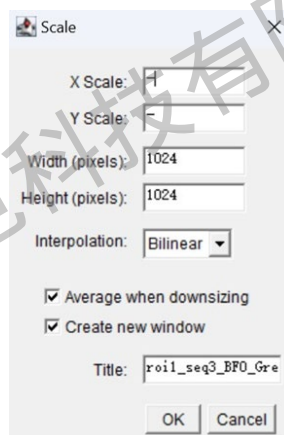
打开各单通道图片，选中 Image > Color > Merge Channels。在弹出的窗口 C1 (red)、C2(green)、C3(blue)···选中对应的单通道图片，勾选‘Create composite’ 点击 ok。



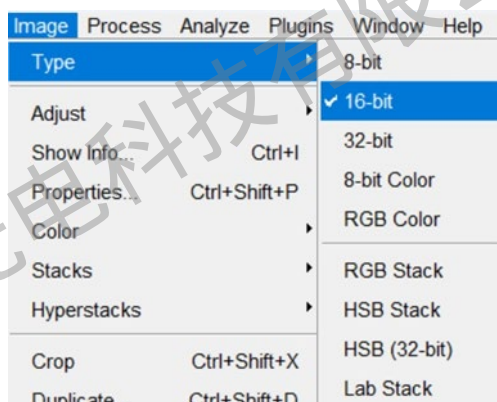
特殊的，当 SIM 和非 SIM 图片由于 pixels 或 bit 不一致。首先将图片导入 Image J，在图片左上角可查看图片的 pixels 和 bit 信息（以 1024x1024 pixels 和 512x512 pixels 图片为例）。



- a) Pixels 不一致：点击 512x512 pixels 的图片，点击 image→scale, 在弹出窗口中将 width (pixels) 和 height (pixels) 设置为 1024。

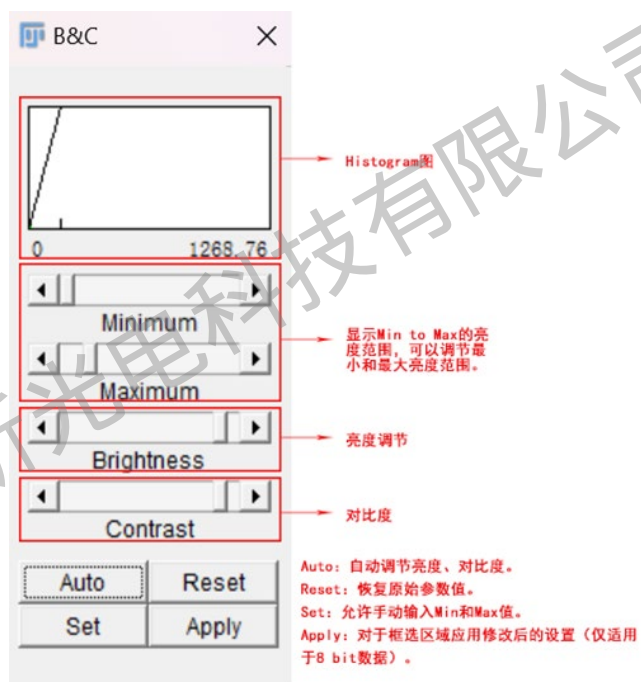


- b) bit 不一致：点击想要修改 bit 的图片，点击 image→Type, 选择自己想要设置的 bit 参数即可。



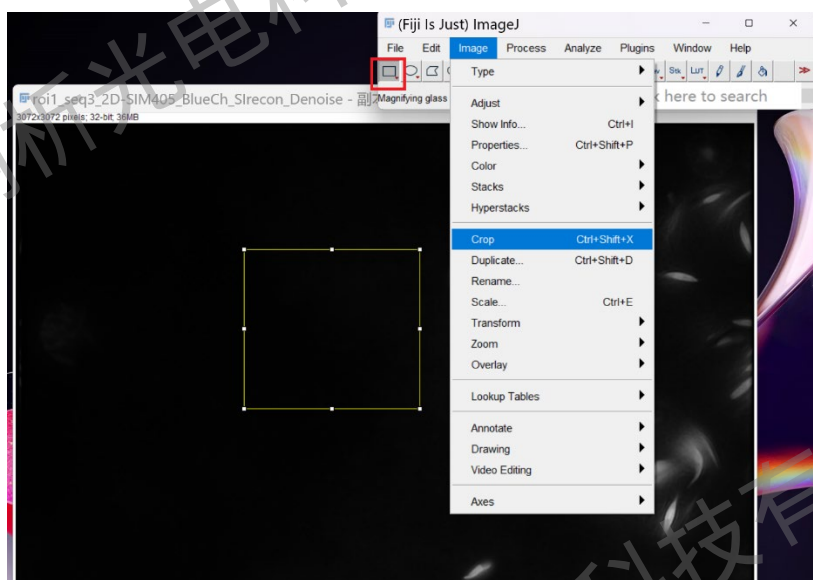
- Adjust Brightness/Contrast

选中 Image > Adjust > Brightness/Contrast



- Crop

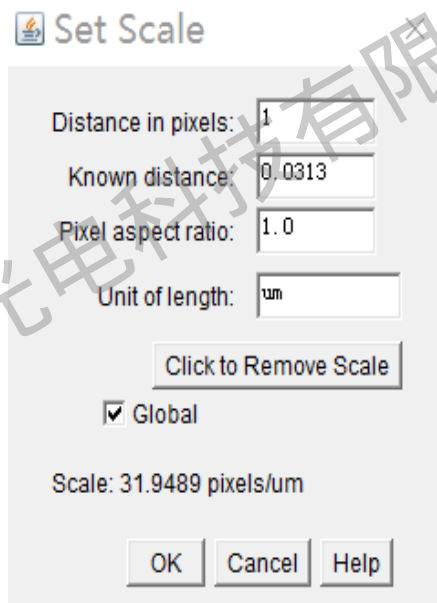
在工具栏选择矩形选框，框选出需要裁剪出局部图片，选中 Image > Crop，完成裁剪。



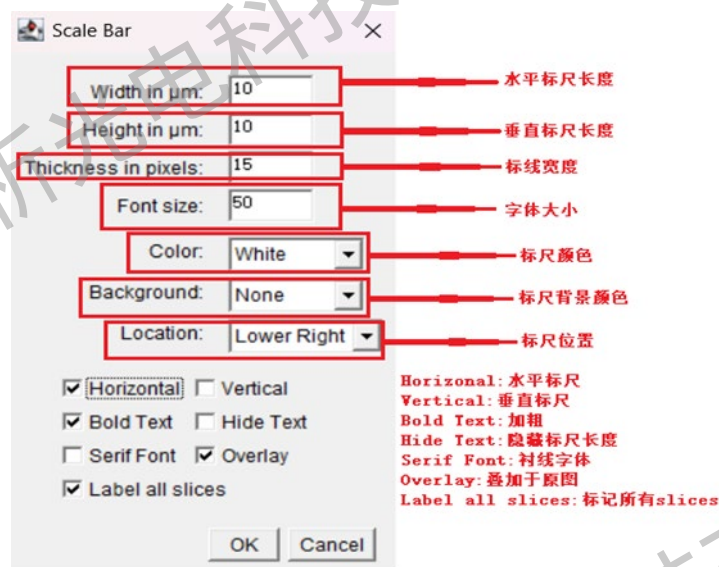
- Scale Bar

第一步，打开图片，选中 Analyze > Set Scale 。在弹窗中设置如下图所示参

数，勾选 Global（后面打开所有图片都使用该设置），点击 ok。



第二步，选中 Analyze > Tools > Scale Bar。在弹窗中设置 bar 的长短、颜色、位置等参数。点击 ok。



- MIP

第一步，打开图片，选中 Image > Stack > Z Project。在弹窗中设置如下图所示参数，选择投影的起始 slice，Projection type 选择 Max Intensity，点击 ok。

