欢迎大家试用月食圆面对齐工具 V1.1.0 !

工具说明:

支持的图片格式: TIF、TIFF、JPG、JPEG、BMP、PNG,不支持相机 RAW 和 FITS 天文格式。必须是同样焦距拍摄的、分辨率相同的图片。本工具不会改变图像的分辨率,也不会缩放。

用法:

第一步, 在输入文件夹右侧的浏览中选择图片所在文件夹的路径, 软件会自动生成一个输出路径, 如果需要更改请自行操作。稍后的步骤中, 生成的路径文件夹会自动创建。

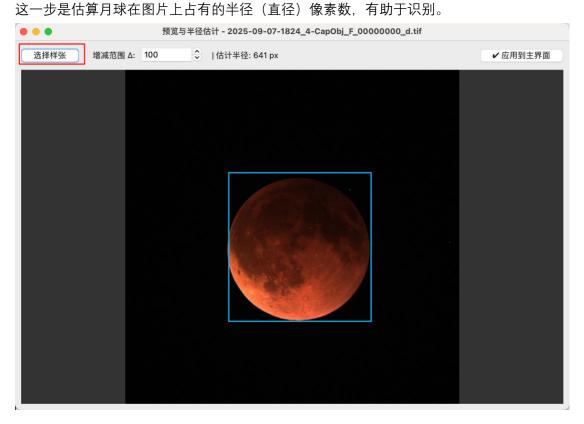
1. 路径设置				
输入文件夹:			浏览	
输出文件夹:			浏览	
参考图像:		选择		清除
▽ 参考图像:	作为对齐基准的图像。留空则自动选择质量最佳的图像。			

第二步,点击"打开预览&半径估计窗口"

4. 预览与调试		
	打开预览 & 半径估计窗口	
启用调试模式		选择调试样张

先选择样张,最好是初亏之前或者复圆以后的照片,最不济也要选食甚的时候曝光充足的照片。

选择完成以后图片会显示在界面上,用鼠标左键拖拽出一个框,把月球完完整整的框上。增减范围默认 100。如果月亮直径很小,比如就 200 像素,建议酌情缩小这个数值。



这里选 No, 图片将不会设置为参考图;选 Yes 会设置为参考图。不管选哪个,半径数值都会应用在霍夫圆参数上。然后这个预览&半径估计窗口就可以关闭了。



第三步, 回到主界面, 直接开跑!

• • •		月食圆面对齐工具 V1.1.0							
1. 路径设置									
输入文件夹:	入文件夹: /Users/fluorine/Downloads/aligntest 浏览								
输出文件夹:	油出文件夹: /Users/fluorine/Downloads/aligntest_aligned_v11 浏览								
参考图像:	参考图像: //Users/fluorine/Downloads/aligntest/2025-09-07-1824_4-CapObj_F_00000000_d.tif 选择 清除								
▽ 参考图像:	作为对齐基准的图像。留空则自动选择质量最佳的	图像。							
2. PHD2霍夫圆	引参数			3. IMPPG高级算	法				
				启用IMPPG算	算法				
 最小最大半径:限制检测到的圆的半径范围(像素) 参数1: Canny边缘检测高阈值 参数2: 霍夫累加器阈值(关键参数) 			算法类型:						
最小半径:	NUMBER OF SECTION	541	^	auto • auto: 自动选择最	V 8/4年				
最大半径:		741	^	· auto: 自动选择版 · phase_corr: 相位 · template: 模板四	立相关算法				
参数1 (Canny).	50	_ >	feature: ORB特征centroid: 重心对	正匹配				
参数2 (累加阈		30	\$	▲ 实验性功能					
4. 预览与调试									
4. 炒见与调取									
		打开预览 & 半径估计窗口							
启用调试模	莫式				选择调试样张				
☞ 开始集成对齐									
欢迎使用月食圆 运行平台: Darwi	面对齐工具 V1.1.0 - 集成版 in								
SciPy状态: ✓ 已									
算法说明:									

备注:如果有兴趣用右侧的 IMPPG 高级算法对齐,也可以勾选,这是个试验性功能。建议算法类型保持 Auto 不变。正常跑起来不需要勾选这个。



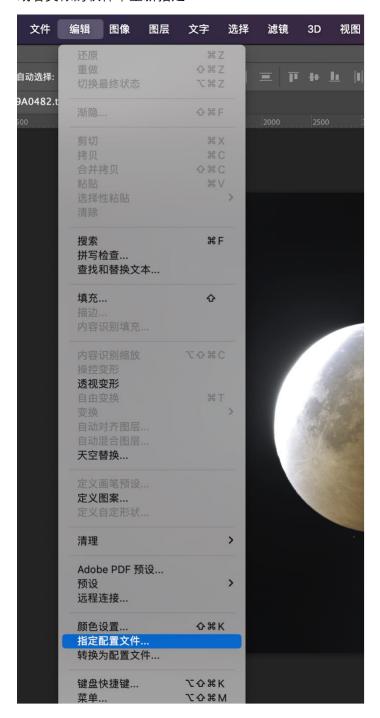
如果很多图片检验不到圆,请降低参数 2 的数据。(参数 1 是边缘检测的严格程度,参数 2 是决定需要多少边缘才能构成一个圆)。



如果实在是有问题,请启用调试模式选择样张,会保存一个 Debug 图形,框选识别到的圆位置。通常不需要启用。



已知问题:如果是有色彩管理的图片,ICC 文件会丢失,对齐完成以后需要进到 Photoshop或者类似的软件中重新指定





有建议欢迎联系我@正七价的氟离子