

# MonoRTM 的使用介绍

之前在学习 MonoRTM 辐射传输模式浪费了不少时间，走了不少弯路，不过磕磕碰碰的也算是转通了，总结了一份简单的使用说明，希望可以帮助到大家吧。

## 1. MonoRTM 辐射传输模式输入文件

序号	文件名	作用
1	MONORTM.IN_IATM0_dn	TAPE7-style 下行辐射
2	MONORTM.IN_IATM1_lidar_up	TAPE7-style 上行辐射
3	MONORTM.IN_MDL_ATM_dn	美标下行辐射
4	MONORTM.IN_MDL_ATM_up	美标上行辐射
5	MONORTM.IN_NOSCALE_IATM_dn	用户自定义
6	MONORTM_PROF.IN_liquid_cloud	分层大气 (温湿压, 高度, 液态水)
7	MONORTM_PROF.IN_sav	分层大气 (温湿压, 高度)
8	TAPE3_spectral_lines.dat.0_55.v5.0_fast	光谱文件

## 2. 计算情况

序号	方式	大气状况	输入文件
1	下行辐射	美标	3、8
2	下行辐射	TAPE7-style	1、7、8
3	下行亮温	自定义大气	5、8

主要输入方式为软连接

MONORTM.IN	链接上行下行文件
MONORTM_PROF.IN	链接大气信息文件
TAPE3	链接光谱文件

在运行过程中主要按照下载文件中的 example 运行就好了，但是在正式运行过程中，第一个问题就是 TAPE3 文件的链接问题，不知是安装过程的问题还是什么，我的 TAPE3 的原始文件不存在，因此我将 8 号文件移动到 run/in/下再次建立连接，example 就转通了。

[illegible]

生成的结果中也有文件 1，以供下一步研究使用。