## 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

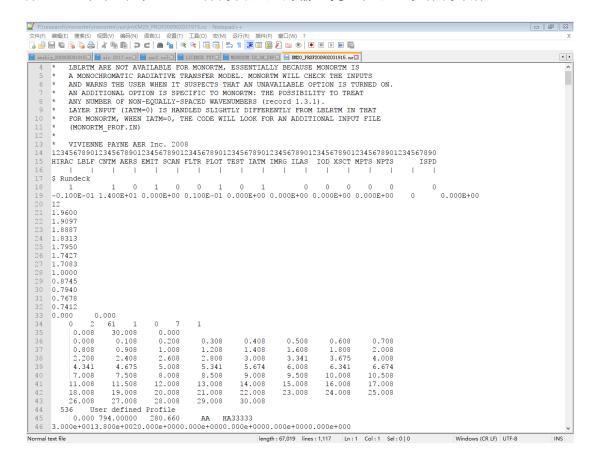
序号	方式	大气状况	输入文件
1	下行辐射	美标	3、8
2	下行辐射	TAPE7-style	1、7、8
3	下行亮温	自定义大气	5、8

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。

IDL 程序生成 TAPE5, 是用于修改文件 5 的, 其实就是添加到复制帧贴到文件 5 之下, 其中第 20-32 行为自定义的输出亮温, 设置参数为波数。



之后运行用户自定义例子就可以得出结果了。

生成的结果中也有文件 1. 以供下一步研究使用。