

2021 年 2 月 8 日

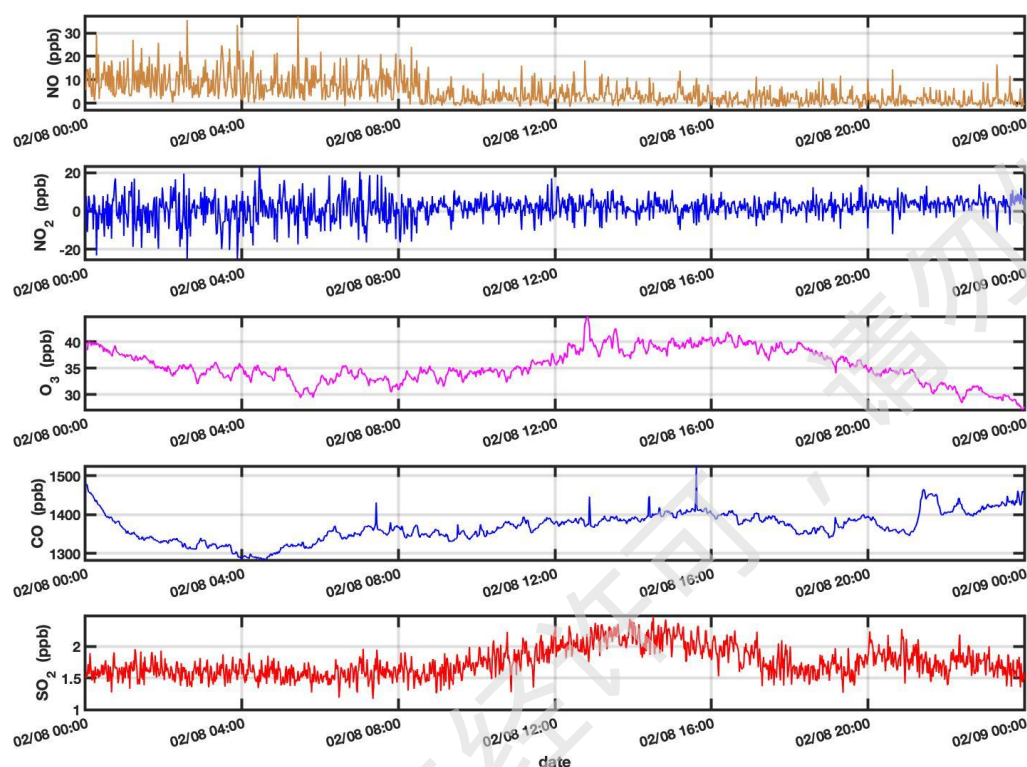
NUIST 站点

大气-气溶胶-边界层-云综合观测实验日报

注：以下观测结果均为观测数据初步处理结果，仅做参考，不能代表最终观测结果。对观测感兴趣者，可联系：王玉莹

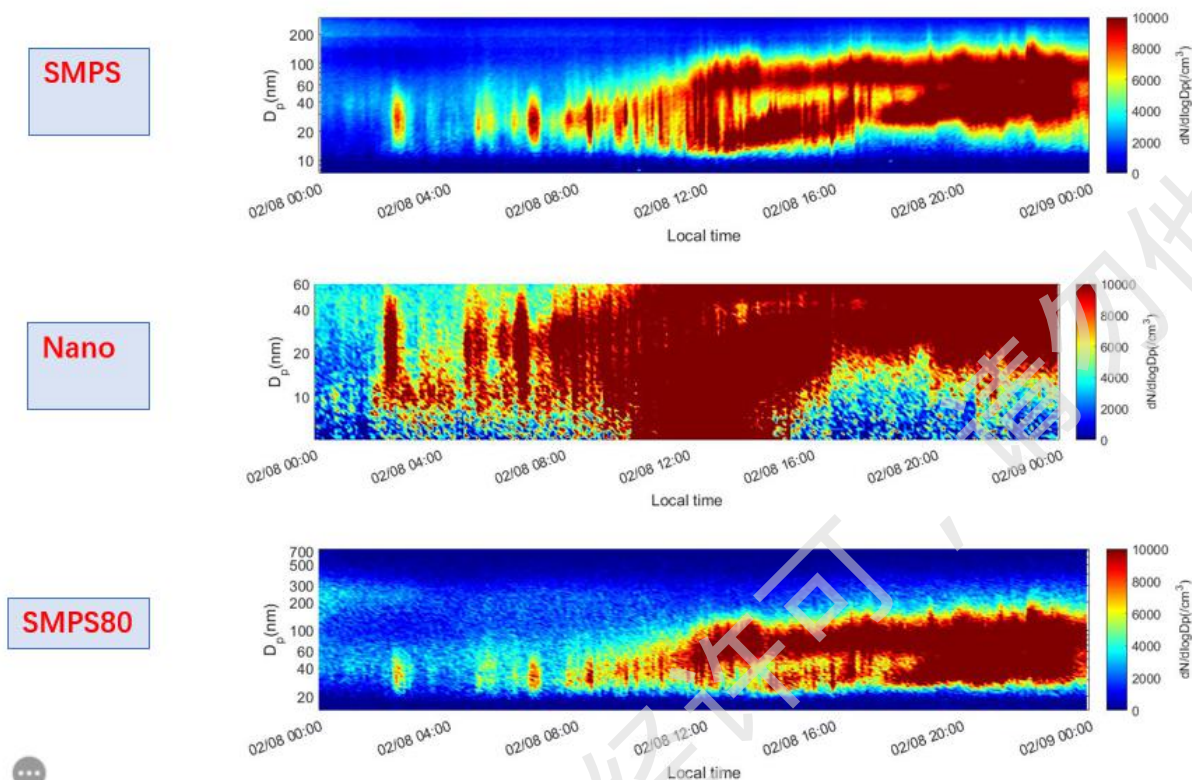
(yuyingwang@nuist.edu.cn)

1. 污染气体测量结果



作图：杨子谦

2. 气溶胶数浓度粒子谱分布测量结果

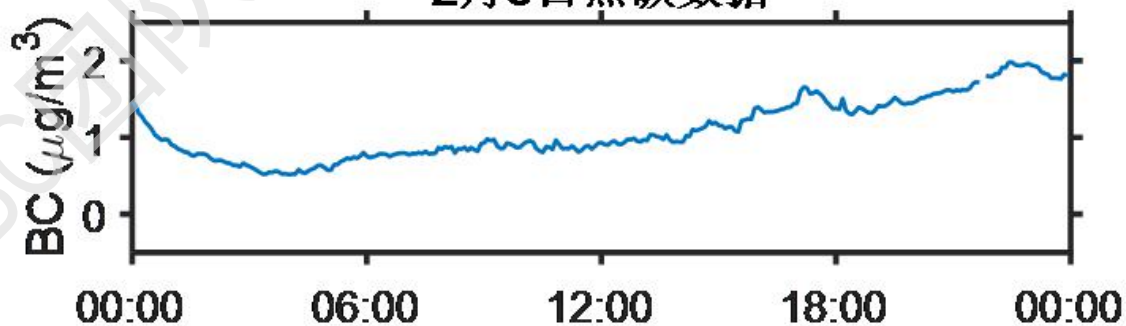


作图：王玉祥

3. 气溶胶化学组分测量结果

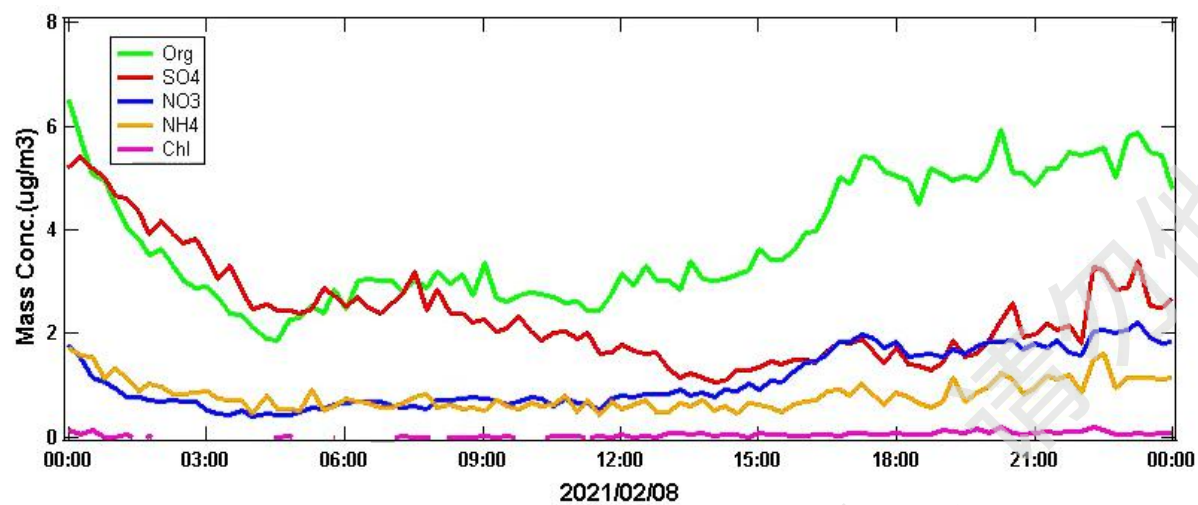
AE-33:

2月8日黑碳数据



作图：张睿

ACSM:

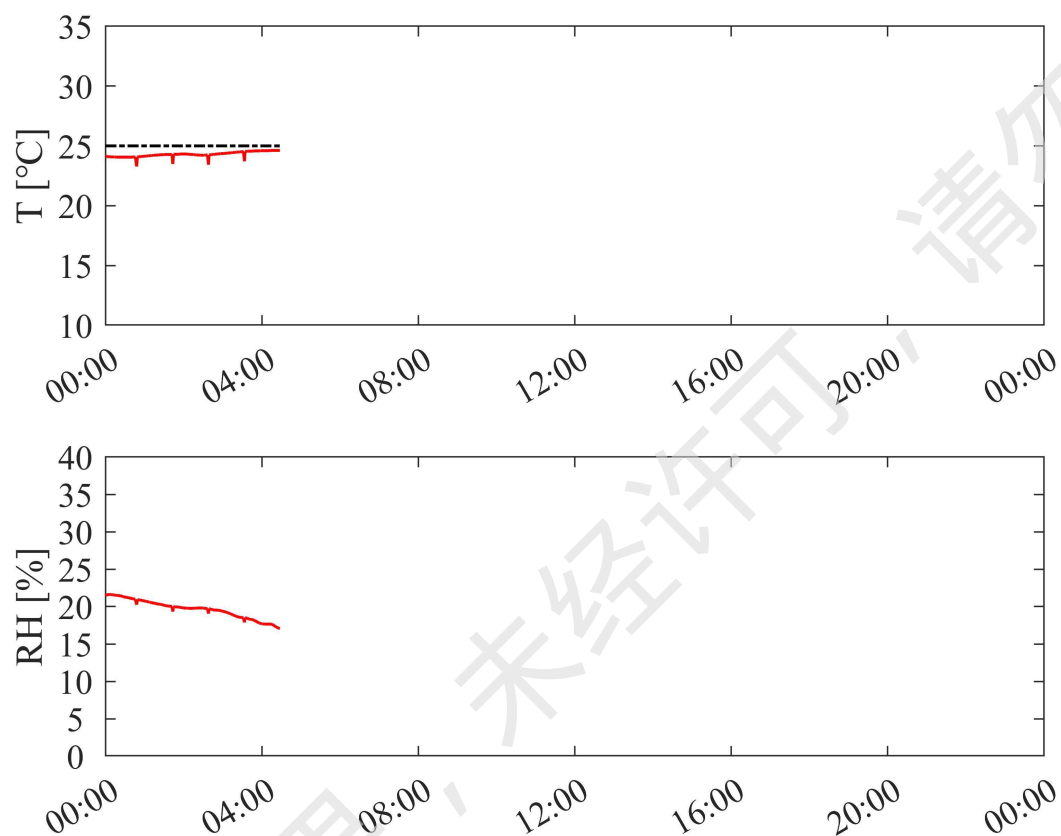


作图：曾思琪

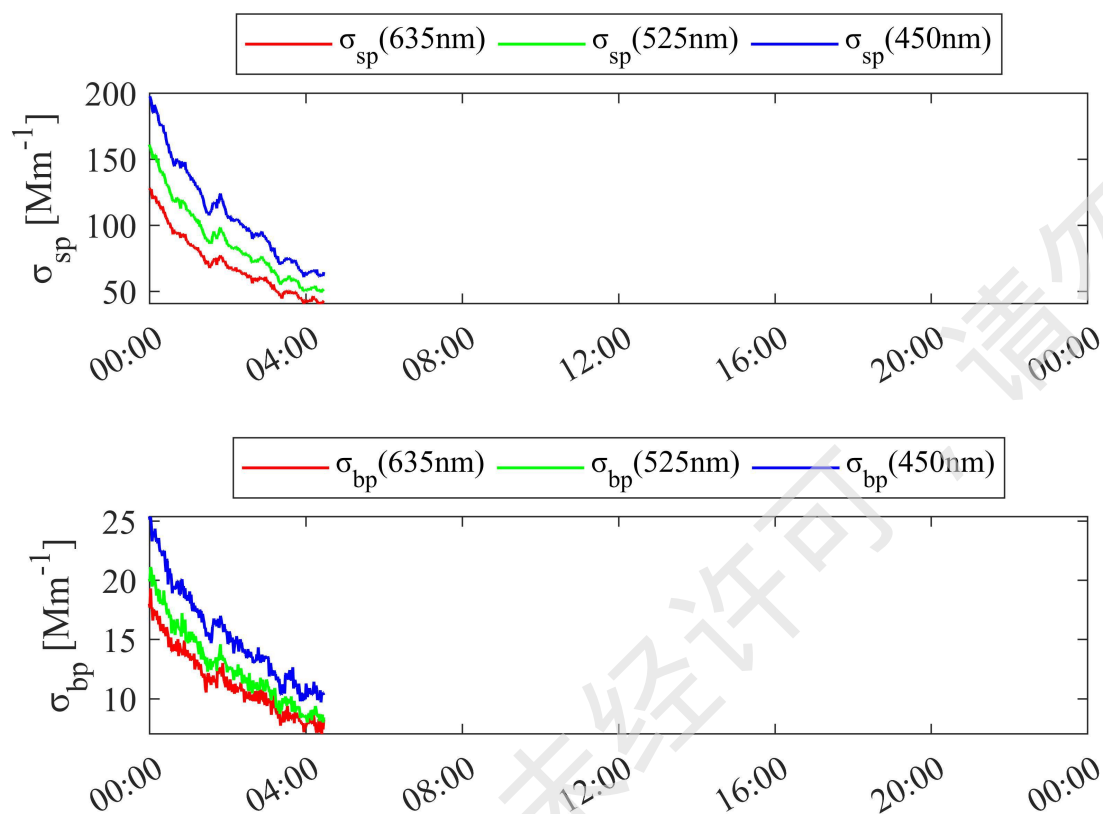
4. 双浊度仪

早晨软件故障，已恢复正常

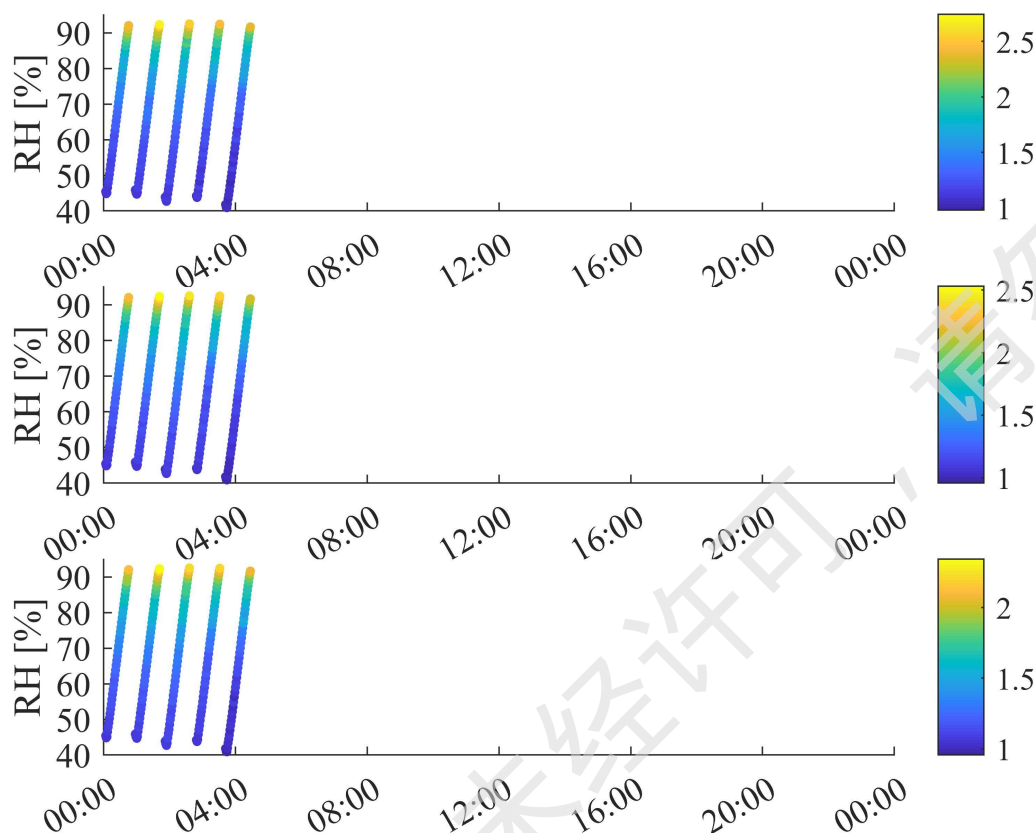
4.1 样气温湿控制



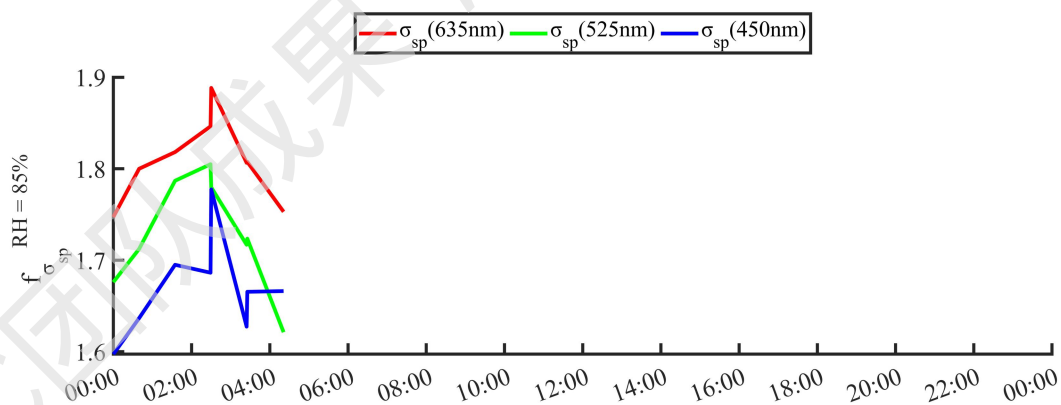
4.2 散射系数及后向散射系数



4.3 气溶胶散射系数吸湿性增强因子



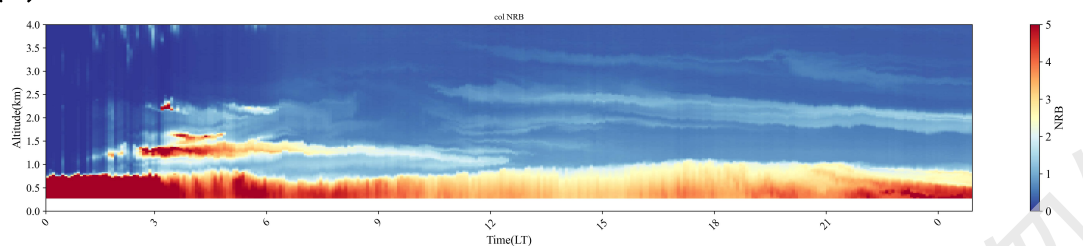
4.4 气溶胶散射系数吸湿性增强因子 (RH=85%)



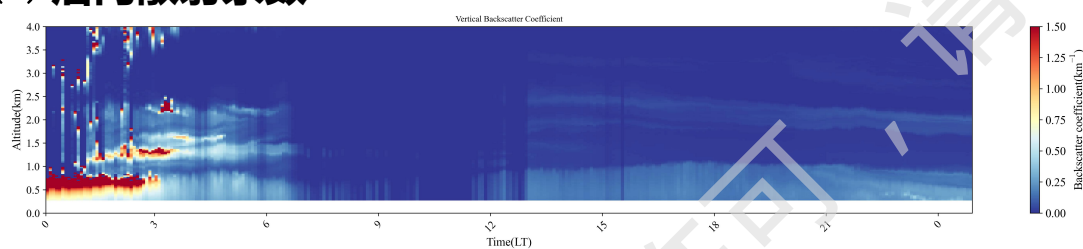
作图：胡嵘

5. 微脉冲激光雷达（MPL）

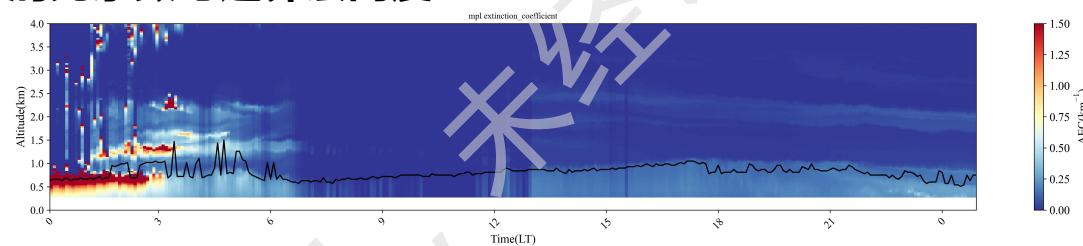
(1) NRB



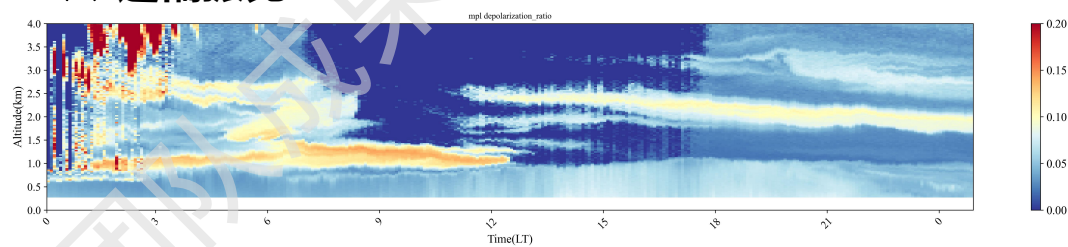
(2) 后向散射系数



(3) 消光系数与边界层高度

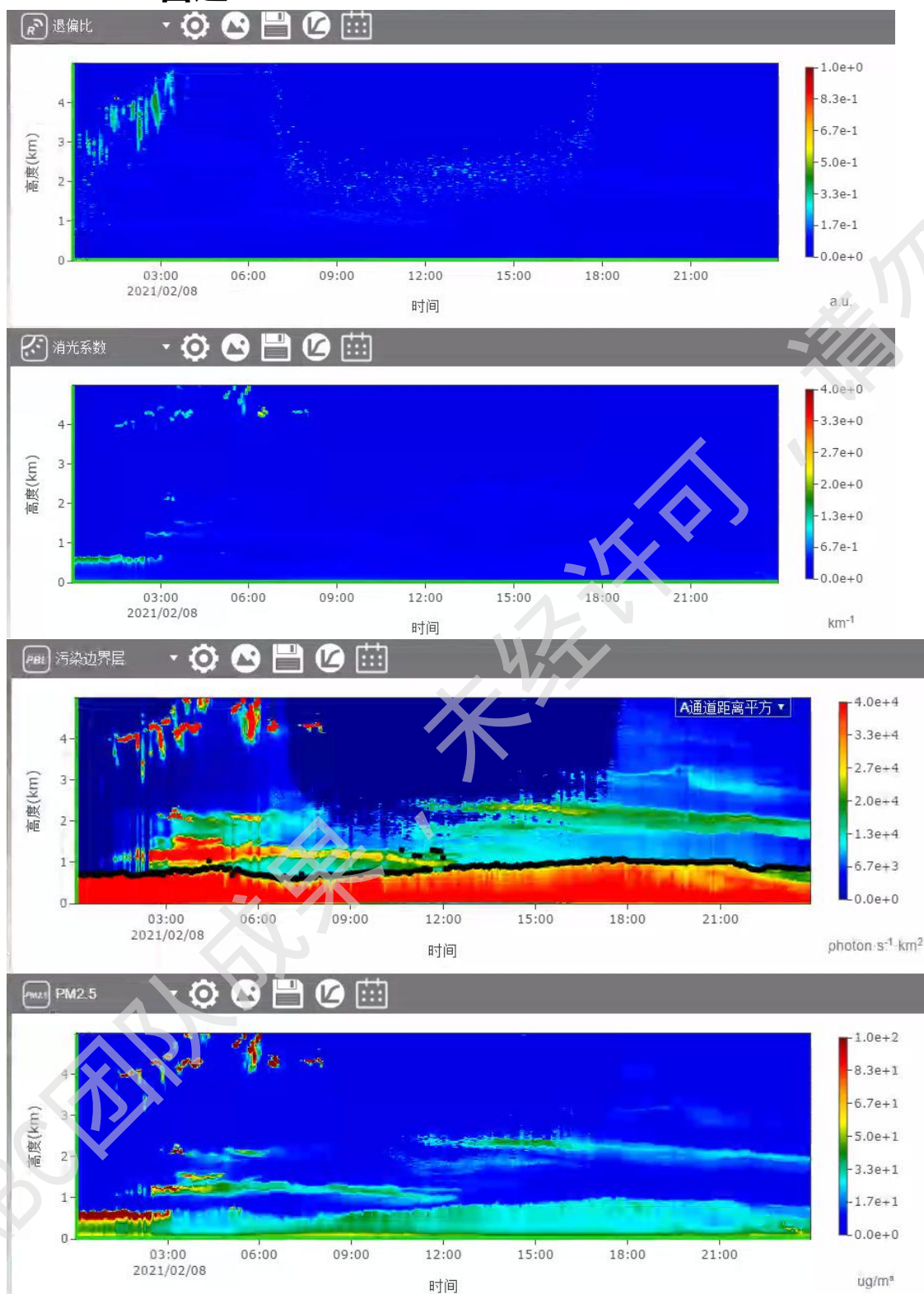


(4) 退偏振比



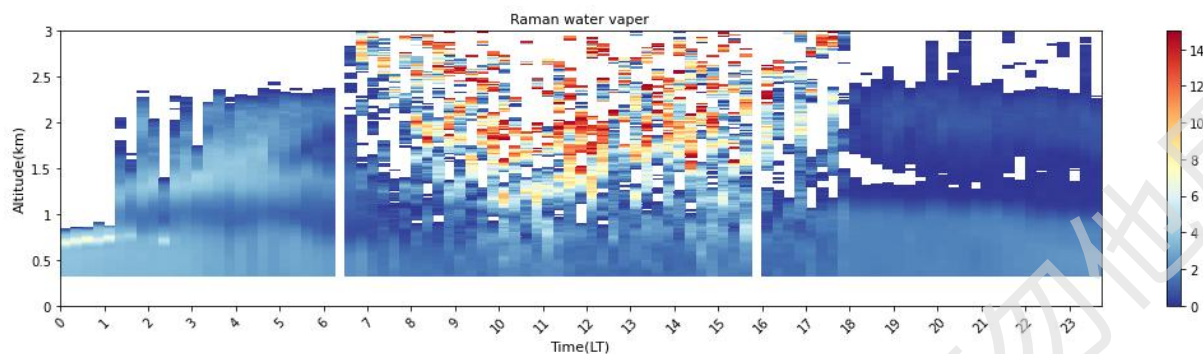
作图：黄鑫

6. 3D 雷达



作图：黄鑫

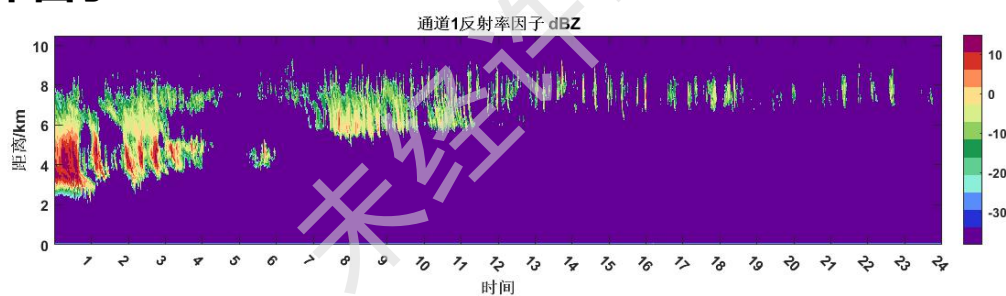
7. 拉曼激光雷达水汽图



作图：黄鑫

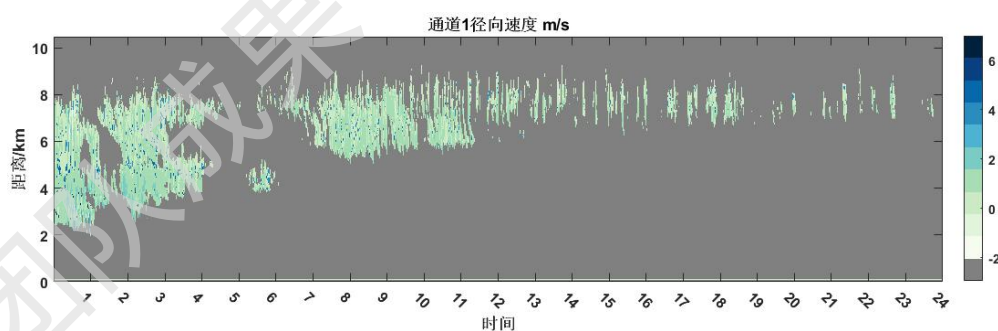
8. 云雷达：

(1) 反射率因子



(2)

径向速度

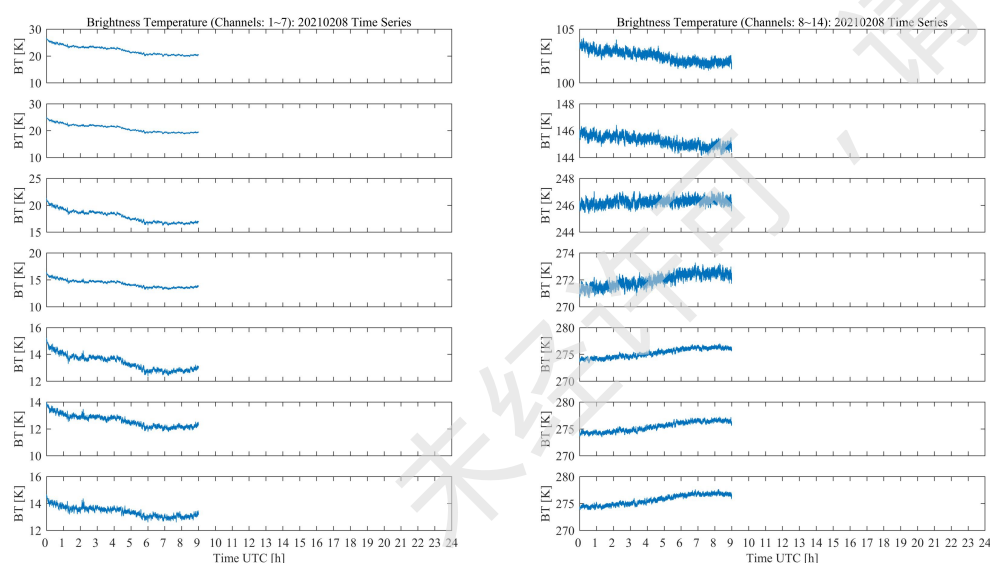


作图：吴懿璇

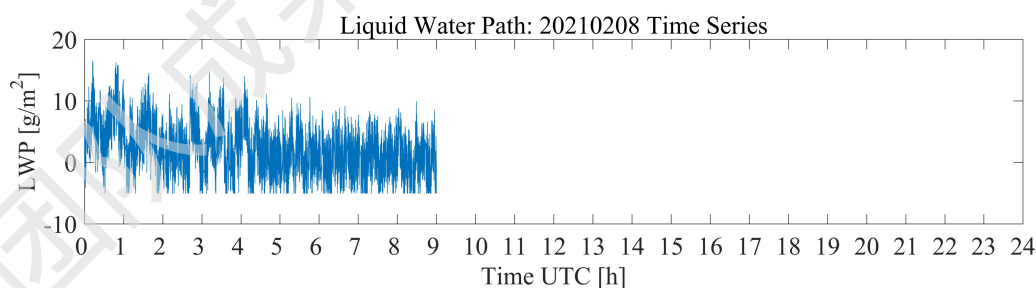
9. 微波辐射计

北京时间 2 月 8 日晚 17 时微波辐射计电脑系统自动更新重启，导致软件关闭数据中断，至 9 日早晨 8 点才发现。由于系统更新重启无法关闭，以后每天早晚都会远程检查一次仪器状态，防止类似事故造成缺测数据过多。

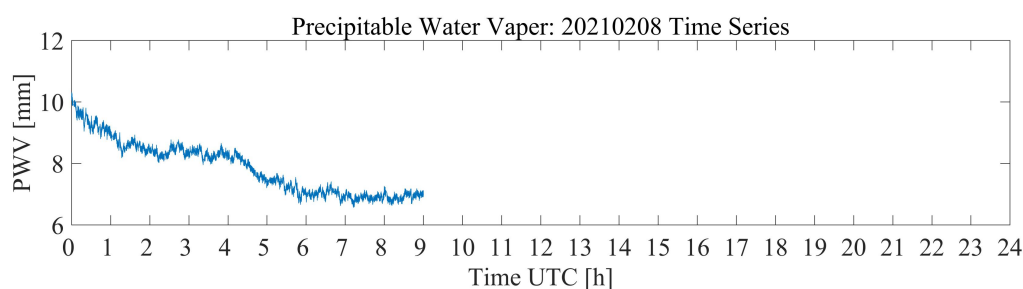
(1) 亮温（14 通道）时序：



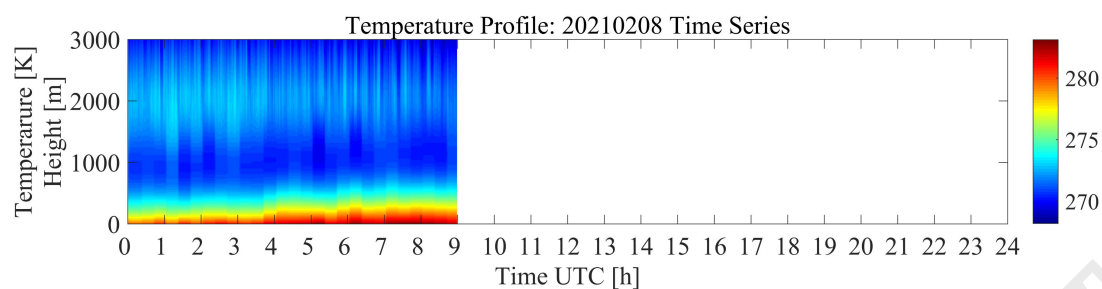
(2) 液水路径时序：



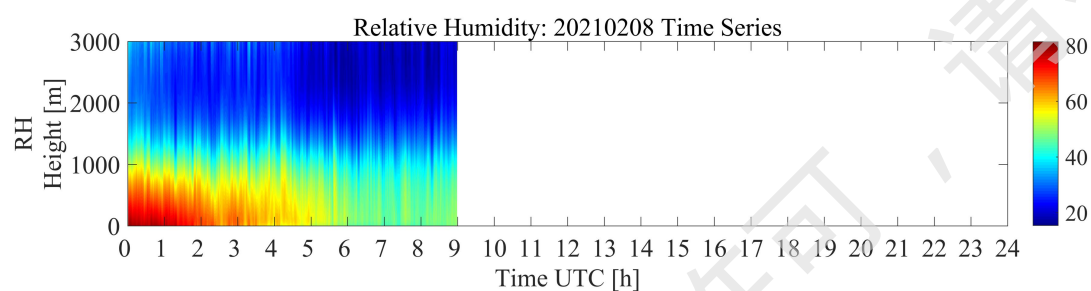
(3) 可降水量时序：



(4) 边界层温度廓线时序:



(5) 边界层相对湿度廓线时序:



作图: 赏益

10. 气溶胶加湿迁移差分分析仪

仪器故障, 目前恢复运行

作图: 胡嵘