# 组会报告

Li "Lazenca" Qiuqi

Fudan University

2025-05-14

## **Outline**



1.	NC	EP-NC	AR /	刈输	入	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•	•	• •	•	•	•	•		•	•	•	•	•	• •	•	2
•	1.1	数据批	量下	₹载	•	•	• •	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	• (		•	•	•	•	•	•	4
•	1.2	线性插	i值	• •		•	•	•			•	•	•	•			•	•	•	• (		•	•	•	• (		•	•	•	•	•	• •	•	5
2.	ΗI	PPO .	• •	• •	• •	•		•	•	•	•	• (	• •	•	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	• (		•	•	•	•	•	•	6
4	2.1	下载	• • •	• •	•		•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•		•	•	•	•	• •	•	•	•	•	•		•	7
•	2.2	其他处	理				_						_	_					_	_				_	_						_			8

# 1. NCEP-NCAR 风输入



#### 下载了 NCEP 的数据,并且处理成模式输入格式

https://psl.noaa.gov/data/gridded/data.ncep.reanalysis.html



主要问题:原始数据规模为(1460,17,73,144),模式输入格式为(1460,17,89,144)

## 1.1 数据批量下载



Windows 不使用 api(没有 api?)的办法

- 1. 使用脚本生成下载文件的链接列表
- 2. idm 批量添加任务, 可续传

#### 1.2 线性插值



#### Python

## 2. HIPPO

#### 2.1 下载



https://data.eol.ucar.edu/master\_lists/generated/hippo-1/ 其中的 HiPPO Merged 10-second Meteorology, Atmospheric Chemistry!and Aerosol Data [Wofsy, et. al.]包含了 HIPPO-1 到 HIPPO-5 的 10 秒分辨率的所有资料。

Merged Data Products		
HIPPO Combined Discrete Flask and GC Sample GHG, Halocarbon, and Hydrocarbon Data [Wofsy, et. al.]	Updated 2018-10-31	READ ME
HIPPO MEDUSA Flask Sample Trace Gas and Isotope Data [Wofsy, et. al.]	Updated 2018-10-31	READ ME
HIPPO Merged 10-second Meteorology, Atmospheric Chemistry, and Aerosol Data [Wofsy, et. al.]	Updated 2018-10-31	READ ME
HIPPO Merged GC WAS [Atlas. E (RSMAS-University of Miami)]	2013-01-30	READ

## 2.2 其他处理



- 把 HIPPO 预处理并且加入旧数据集
- 把数据集的信息(包括名称、颜色、持续时间等)使用文件导入,增加代码可维护性。