HY项目任务安排、会议纪要和工作思路

# 2020-04-13

## 任务分配：

1. MODIS数据按当前处理后交给李森吉泓任汇总出时间序列，这个主要是针对南海时间序列的。（后续的主要针对黄东海对应的MODIS数据也由他们两个下载处理，这个处理需要使用seadas，出大气校正和叶绿素产品。）

MODIS数据下载和处理

目标：下载MODIS Terra 1KM数据( MOD021KM),并抽取5°或10°卫星天顶角下固定区域的归一化天顶反射率

下载方法参考：<https://blog.csdn.net/ScienceRui/article/details/88780596>，其中提到的下载程序可以在官网拷贝，我也一并发到github上，文件名为： laads-data-download.py

下载的范围：110-120E,14- 19N

产品：MOD021KM

任务分配：

其中的部分数据已经在下载，下载完成后，请告知我。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 年份 | 负责人 | 完成情况 | 备注 |
| 2002 | 王建茹 |  |  |
| 2003 | 吉泓任 |  |  |
| 2004 | 吉泓任 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 2007 | 李文凯 |  |  |
| 2008 | 李森 |  |  |
| 2009 | 孙相涵 |  |  |
| 2010 | 夏光平 |  |  |
| 2011 | 夏光平 |  |  |
| 2012 | 王建茹 |  |  |
| 2013 | 李森 |  |  |
| 2014 | 孙相晗 |  |  |
| 2015 | 田婧怡 |  |  |
| 2016 | 田婧怡 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. HY星的处理：B星由孙相晗和王建茹均分处理，邓实权可以方便拷贝寄送；A星由李文凯处理

## 宋老师的指导：

宋老师进入了会议，并提供了指导。当前的任务依然是把时间序列线拉出来。具体的思路是：

对HY星数据，在南海，以一个较为宽泛的条件，将每一景影像满足条件的像元的归一化天顶反射率数据提取出来求均值，将多年的数据形成一个时间序列。为了能够逐步精细化研究，需保存中间结果，具体为：日期，每个满足要求像元的经纬度、观测几何、像元值，和其它重要参数（如影像定标系数）

对MODIS，采取与HY相同的做法。

注意：目前不考虑HY和MODIS的交叉区域直接比较。

其中，MODIS的程序名为：MODIS\_TOA\_nreflectance\_timeseries.py ：

# 2020-04-19

# 总体任务分工和本周完成情况、下周安排

分工

整体任务目标：

每个人的任务目标：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 总体任务分工 | 上周任务完成情况 | 下周任务安排 |
| 总体 |  | 总体：完成了南海MODIS数据的下载，目前正在处理；完成了HY1B的转格式，目前正在拷贝以及抽取南海数据；修正了HY1A的转格式程序，目前正在转； | 总体：完成南海时间序列比对；完成渤黄东海73景HY1B数据的大气校正，并完成对应MODIS数据下载；完善MODIS订单式自动下载程序 |
| 李文凯 | 总的任务分工和汇总，处理HY1A数据 |  | 抽取HY1A的时间序列，测试linux平台程序部署 |
| 李森 | 处理MODIS数据 |  | MODIS时间序列汇总， |
| 吉泓任 | 与李森一起处理MODIS数据 |  | 新的MODIS数据下载 |
| 王剑茹 | 处理HY1B数据；在收到HY1B数据前，完成MODIS订单式自动下载程序 |  | 完善MODIS订单式自动下载程序 |
| 孙相晗 | 处理HY1B数据 |  | HY1B抽取时间序列，HY1B大气校正 |
| 夏光平 | 动态协助，无固定任务 |  | 由于毕业论文紧张，动态协助 |
| 田静怡 | 动态协助（视数据拷贝情况，可能将要处理HY1A数据） |  | 根据数据拷贝情况，可能将要处理HY1A数据 |

# 2020-4-20会议记录：

1.详述主要的任务目标和目标分解，具体到个人的目标和意义；

具体到个人的任务的意义，不仅是完成任务，也要起到培养训练的作用；

总结分*析任务*完成的内容及其意义；

2. 李文凯负责探索；

2. github程序记录版本号；

3.田静怡需要告诉我硬盘寄送地址，寄送HY1A数据

4.吉泓任虚拟机程序安装，是否和李森交换任务

5.孙相晗和王建茹配置linux程序；