

Landsat TM 数据免费下载方法

TM 最近几年的一些数据都提供了免费下载的链接,这是一个非常好的消息。今天由于工作需要尝试进行了相应的下载,从网上和别人那里得到了一些方法,对于老手可能是个毛毛雨。对于很多的新人来说,这个部分可能让大家有着找不到头脑。

下面就数据下载的问题,结合别人的经验我做了总结。

先说国内部分:

国内有很多科研院所中的项目所使用的数据提供了免费下载的链接,寒区旱区研究所对于中国西部的大量 TM 数据都有提供链接,这个不做重点介绍,如果需要可以去他们的网站下载。国内最大的免费数据提供平台是国际科学数据服务平台 <http://datamirror.csdb.cn/>, 这里提供了大量的数据镜像,可以下载很多数据。

对于 TM 数据这里也提供了很多最近几年的数据。这个平台使用前需要注册一下。选择 landsat 就可以浏览查询筛选数据,筛选过程中注意红圆标识的区域,这些区域是填写筛选参数的,通过填写这些筛选参数可以查询到你所需要的数据。



查询到了需要的 TM 数据后,根据最后选项中的下拉选项,选择下载数据即可。

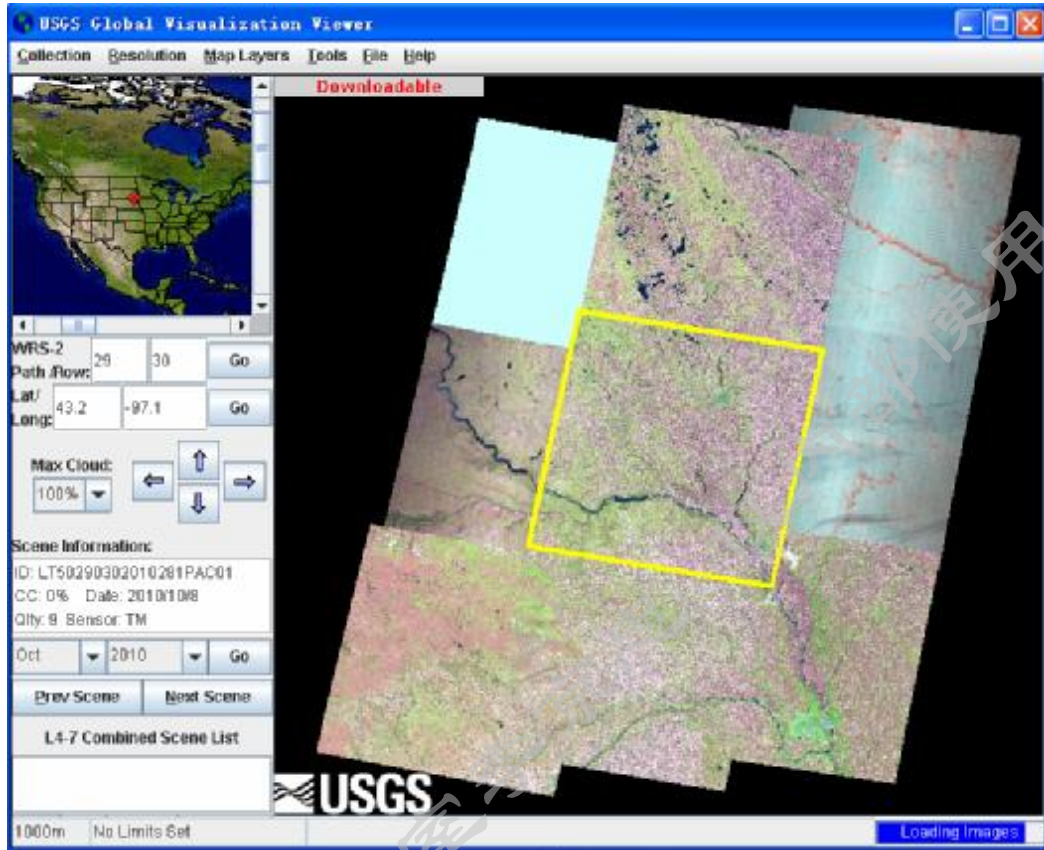


这是对于国内国际科学数据服务平台提供的下载。

对于国外的数据下载除了马里兰大学,论坛里有相关的详细下载方法。马里兰大学提供的数据很全,但是都是存档数据。如果想下载最近的数据可以通过 USGS 网站提供的免费链接进行下载。


数据下载的直接地址是 http://glovis.usgs.gov/ImgViewer/Java2ImgViewer.html?limitMissions=FALSE&mission=LANDSAT_ARCHIVE&sensor=COMBINED&lat=&lon=; 如果你的系统中安装了 java 的 jre 就可以直接弹出相应的浏览对话框。否则的话需要安装 java 的 jre。直接登陆网站 http://www.java.com/zh_CN/; 就可以下载安装。如果不知道你所用的电脑有没有安装,也可以通过该网站检查是否有安装。详细操作步骤网站会根据你的系统环境给出提示,这里不再多说。

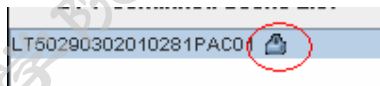
JAVA 的运行环境安装完毕后，通过访问上面的 USGS 网站后会弹出一个对话框，如图所示：



可以利用参数框中输入所需影像的参数定位（单击 go 按钮）到所需数据，如图所示：

其中 path/ROW 是行列号；lat/long 是影像中心点经纬度；max cloud 是影像上的云量，数据采集的时间以及数据详细的说明信息。通过 add 按钮可以把查询到数据添加到相应的数据显示列表，有些数据有存档可以直接下载，能下载的数据列表后面有红圈中的下载提示，如果没有红圈中标识的，说明网站上没有提供相应的数据下载连

WRS-2	29	30	Go
Path /Row:			
Lat/	43.2	-97.1	Go
Long:			
Max Cloud:	10%	← ↑ → ↓	
Scene Information:			
ID: LT50290302010281PAC01			
CC: 0% Date: 2010/10/8			
Qlty: 9 Sensor: TM			
Oct	2010	Go	
Prev Scene		Next Scene	
L4-7 Combined Scene List			
LT50290302010281PAC01 			
Add	Del	Submit	Download



接，可以通过订购的方式订购，当然这也是免费的。如果需要订购数据的话那需要注册账号的 email。

ID: LT51270352010168IKR00 2% Cloud, Qlty 9, 2010/6/17	ID: LT50290302010281PAC01 0% Cloud, Qlty 9, 2010/10/8
Show Metadata	Show Metadata
Show Browse	Show Browse
Display	Display
Delete	Delete
Submit	Submit
More...	More...

上图所示，右图是当前有存档数据可以下载的，左图是当前没有存档数据需要订购才能下载的。点击 submit 可以进行订购操作；



按照网站给的 5 个步骤逐步操作完成后，可以等待 USGS 提供的下载链接地址了（这个我没有亲自尝试，有需要的可以自己试试）。

基本步骤就这样子了，有什么问题可以给我 email (xculjz@126.com) 或者科学网留言均可。