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 <u>http://datamirror.csdb.cn/</u>,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 接 批 卝 是 直 http://glovis.usgs.gov/ImgViewer/Java2ImgViewer.html?limitMissions=FALSE&mission=LAND SAT 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 ire。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



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。

) 按钮)到所斋数据,如图所示:								
WRS-2 Path /Ro	29 29	9	30		Go			
Lat/ Long:	3.2	-97.1			Go			
Max Cloud:								
ID: LT5	02903	30201	 10281	PAG	01			
CC: 0% Date: 2010/10/8								
Qlty: 9 Sensor: TM								
Oct	-	2010) 🖵		Go			
Prev	Scer	1e	Ne	<u>N</u> ext Scene				
L4-7 Combined Scene List								
L4-			su 30	CIIC	List			
L4-	30201	02811	PAC01		LISC			
L4- LT50290	30201	02811	PAC01		List			

ID: LT51270352010168IKR00	ID: LT50290302010281PAC01	
2% Cloud, Qlty 9, 2010/6/17	0% Cloud, Qity 9, 2010/10/8	
Show Metadata	Show Metadata	
Show Browse	Show Browse	
Dioplay	Display	
Display	Delete	
Delete	Submit	
(Submit)	Download	
More	More	18

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;

Step 1 of 5 Shopping Basket	J. Shepping Basket 2, Order Surma	San r Belline ry 3. Subme 4. Confirmation	_	
Use of this data requires analy	sis software which is not typically found on workstati	UNIS:		
63re Contact Us				
ping Empty Shopping Basket	Rul			Checkout ->
	Item Description	Product Description	Dptions	Dutput Media
Striday ID: LT3127C332DL0168DKR	10 Accusetion Date: 2013/08/17 WRS Path: 127 WRS Row; 015	L4 5 TH LITALIG ON DEMAND	None M	DWNLD -
	For all itemsi			
	Bet al product types to I L4-9'TH LITALIG CN-DEMAND			
	Set all options to 1 Hore w			
	Set al media types to : DWNLD M			
	Update Shopping Seaket			
eing Empty Shopping Basket	23			Checkout ->

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。