

# 《 遥感应用分析原理与方法 》 课程

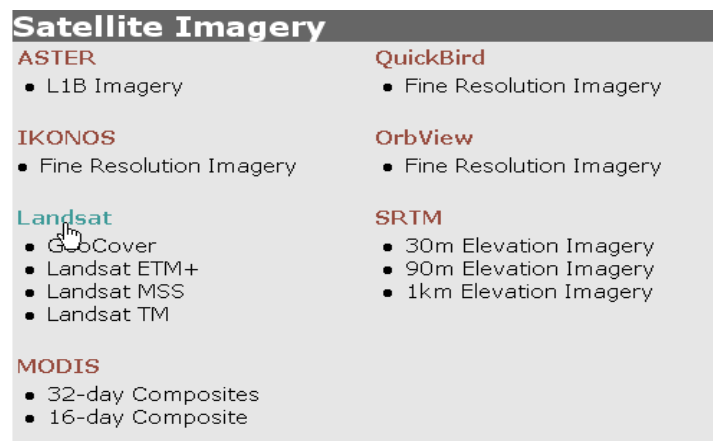
## 遥感图像数据下载说明

几点说明：

- 数据下载的方式有很多，这里只是举个例子，并不一一列举。
- 此文档以北京地区为例，下载 TM 的影像数据。

步骤：

1. 登录 <http://glcf.umiaccs.umd.edu/data/>，在此页面，大家可以看到有各种不同的影像分类，像 ASTER，QUICKBIRD，Landsat 等，此例选择 Landsat，如图单击 Landsat，



2. 进行上一步骤之后，我们要选择数据访问接口，单击 Landsat in Web Interface,如图

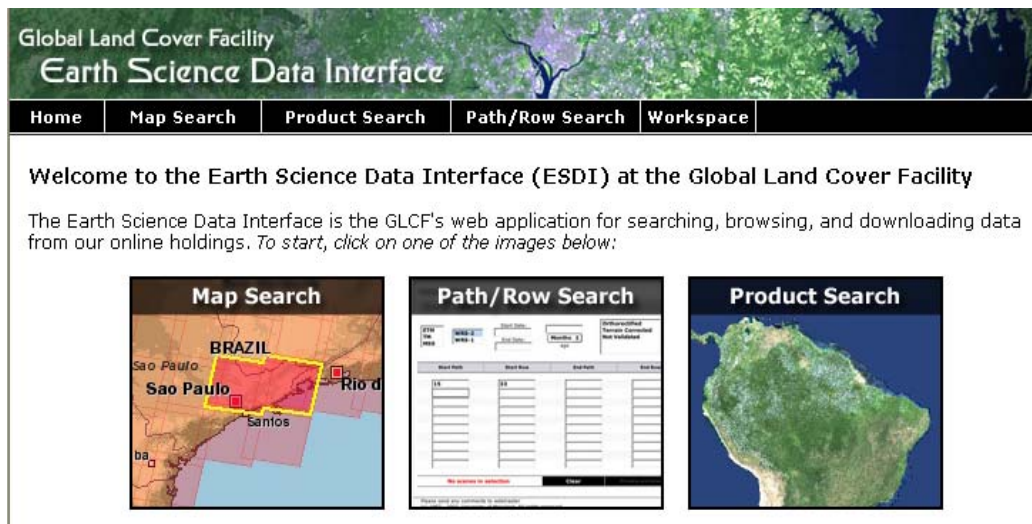
### Landsat Imagery

#### Data Access

- Download [Landsat in Web Interface](#)
- Download [Landsat on FTP Server](#)

3. 上步之后，

出现如图界面，



选择 Path/Row Search.

4. 上步之后，出现如下界面（只是网页的上面一上部分），分别选择 **Sensor**，此例选择 **TM**，填入日期（**Date**，填入的是一个范围，因为并不一定这个网站收录所有的数据，所以尽量填的范围大一些，而且一定要输入规范的日期格式——mm/dd/yyyy 或 yyyy-mm-dd。

Sensor	WRS	Date	New Since	Require	Exclude
TM MSS SRTM	WRS-2 WRS-1	Start Date: 1980-01-01 End Date: 2005-01-01	Months ago	GeoCover Level 1G Orthorectified Terrain Corrected Not Validated	GeoCover Level 1G Orthorectified Terrain Corrected Not Validated

5. 在上面的选项填好之后，再在下图所示表格中填入需要数据的范围，此例中，北京的范围是 P123/R32。

Start Path	Start Row	End Path	End Row
123	32	123	32

6. 到此大家可能会问，怎么去查我需要的影像的 **Path** 和 **Row**，在此给大家一张图像，大家可以在此粗略查找。



7. 如果需要确认在此查找到的 Path 和 Row 所覆盖的确切范围，可以登录 [http://cs.rsgs.ac.cn/cs\\_cn/query/query\\_map.asp](http://cs.rsgs.ac.cn/cs_cn/query/query_map.asp) 进行查询。
8. 打开网页后，在工具栏中选择卫星景分幅选择，如图鼠标指针所示处，单击

## 中国遥感卫星地面站存档数据目录服务系统



9. 在地图下方会出现下图所示输入框，在相应位置填入需要查询的 Path 和 Row，此例填入北京的 P123/R32，如图

分幅方式: ☒ PATH/ROW ☐ K/J

PATH:  -  [世界:1-233;中国:100-145]

ROW:  -  [世界:1-248;中国:20-48]

10. 填好之后，单击显示按钮，刚地图将出现该景影像所覆盖的确切范围，如图，



11. 接下来，我们再回到数据下载的网站，接着第 5 步往下做。在填好了 Path/Row 之后，我们单击表格下方的 Submit Query，如图



12. 如果网站的数据库中存在该地区的数据，则会显示出来（1 scene(s) in selection），而且 Preview and Download 可点，如图，



13. 点击 Preview and Download, 出现如下页面, 点击 Download, 如图

TM  
WRS-2, Path 123, Row 032  
1992-09-07  
EarthSat  
Ortho, GeoCover  
China  
Online: 013-101  
Compressed Size: 146 MB; Actual Size: 389 MB

Info Download

Click on an ID below to Preview and Download. Click on the preview above to see a larger browse image.

<< First < Previous Page 1 of 1 Next > Last >>

show/hide columns

[ ID ]	Status	[ WRS: P/R ]	[ Acq. Date ]	Dataset	Producer	Attr.	Type	Location
<a href="#">013-101</a>	Online	2: 123/032	1992-09-07	TM	EarthSat	Ortho, GeoCover	GeoTIFF	China

<< First < Previous Page 1 of 1 Next > Last >>

14. 接下来的页面出现的就是我们所需要的每个波段的数据以及头文件, 下载之!

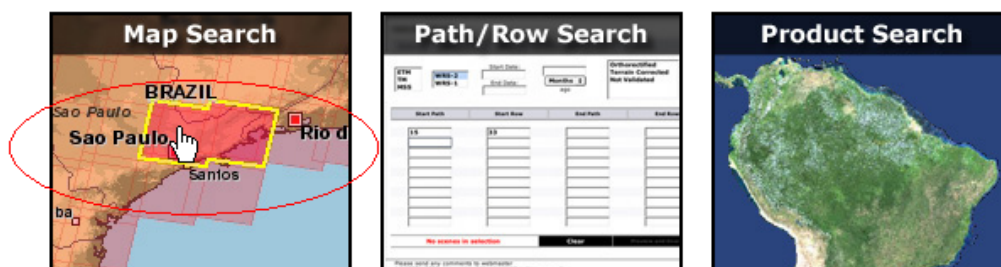
## Map Search

步骤:

1. 在上述步骤 2 之后, 选择 MapSearch 而不是 Path/Row, 如图,

### Welcome to the Earth Science Data Interface (ESDI) at the Global Land Cover Facility

The Earth Science Data Interface is the GLCF's web application for searching, browsing, and downloading data from our online holdings. To start, click on one of the images below:



Tips:

2. 上步之后, 出现如图页面, 在页面左侧选择你需要下载的数据类型, 在此我们选择 TM, 如图

No datasets selected

**Landsat Imagery**

☐ ETM+

☒ TM

☐ M

**Other Imagery**

☐ ASTER

**Elevation Data**

☐ SRTM, Degree Tiles

☐ SRTM, WRS2 Tiles

☐ SRTM, GTOP030

☐ SRTM, GTOP030 Mosaic

**MODIS Products**

☐ 32-Day Composites

☐ 16-Day Vegetation Index

☐ Vegetation Continuous Fields

**AVHRR Products**

☐ Global Land Cover, Regional

☐ Global Land Cover, Global

Date/Type Path/Row Lat/Long Place Draw Map Layers

500x250

No images in selection

Preview & Download Update Map

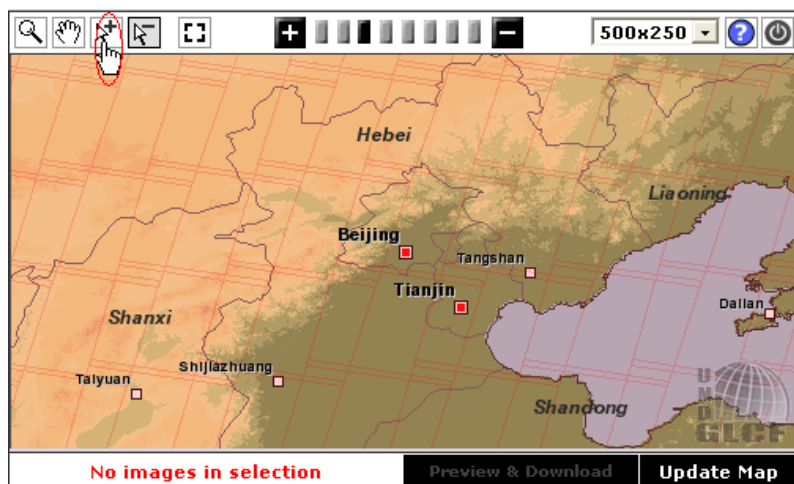
Enter dates as mm/dd/yyyy or yyyy-mm-dd

Start Date: End Date:

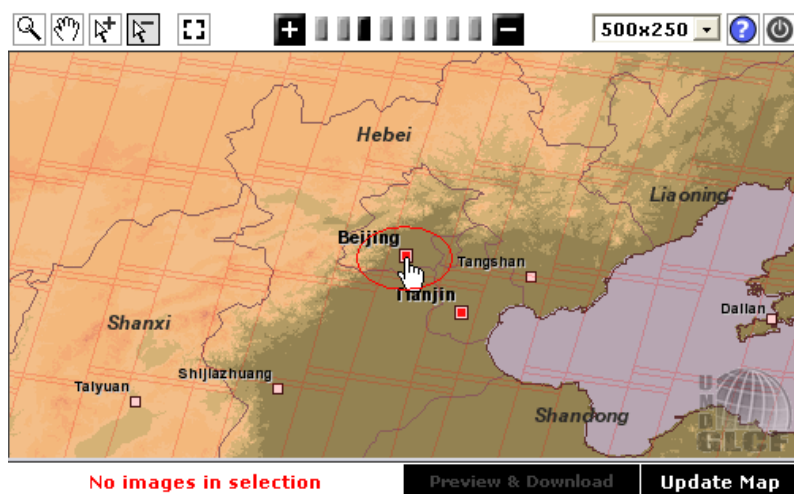
New Since: Months ago

3. 在右边的地图窗口有几个对数据筛选的选项页，其中有 Data/Type 可以输入影像的日期范围，如果不输入任何日期，则会检索所有图像；Path/Row 选项页可以输入影像的 Path 和 Row，就像上面的方法一样，其它可类推。

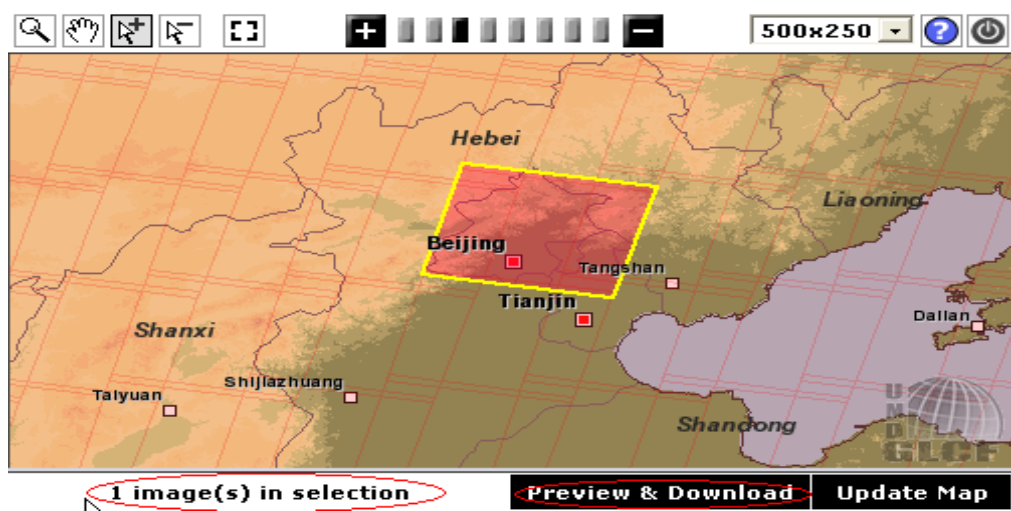
4. 在此我们用窗口所提供的工具条（放大，缩小等），自己选择范围，如图



5. 然后用点击工具栏中的选择工具，如上图，之后点击北京处的小红框，如下图



6. 点击之后，将会出现选中区域的影像数，Preview & Download 也会高亮显示，如下图



7. 接下来就跟 Path/Row 方法中 13、14 两步相同。