

ArcMap 设置 WMS 服务的坐标系教程

GIS 空间站整理发布 更多资源请访问 <http://www.gissky.net>

WMS 服务器可能仅支持有限数量的坐标系集，具体取决于服务创建者发布服务的方式。另外，WMS 服务内的各 WMS 子图层可以潜在支持不同的坐标系。

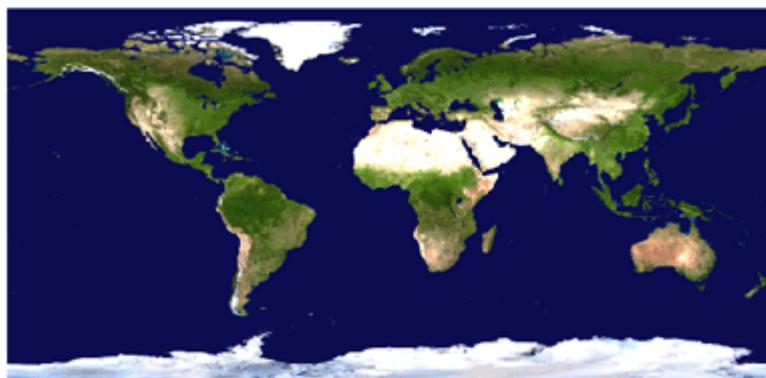
坐标系列表位于 **图层属性** 对话框的 **源** 选项卡中。滚动浏览 **数据源** 框即可查看此子图层所支持的坐标系的列表。其中显示了欧洲石油测绘组 (EPSG) 编码 (WMS 服务器用它来区分坐标系) 以及坐标系的名称。此外，ArcCatalog 中 WMS 服务器的 **属性** 对话框内也列出了此信息。



WMS 服务器不支持坐标系时

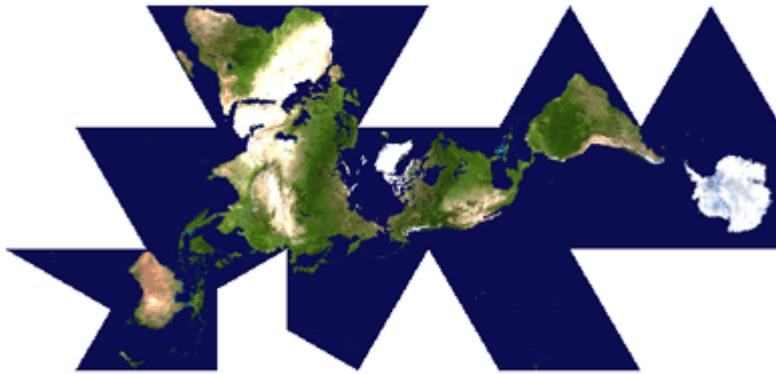
如果数据框使用的是 WMS 服务器不支持的坐标系，则 ArcMap 会从服务器中获取使用受支持坐标系 (多数情况下为 GCS 1984) 的图像，然后在内部投影此图像，以使该图像可在地图中显示。

例如，世界坐标系 (WGS) 1984 是用于托管美国国家航空航天局 (NASA) 免费世界云雾影像的 WMS 服务的默认坐标系。



如果向具有 WMS 服务器所不支持的坐标系 (如 World Fuller) 的数据框中添加此服务图层，则 ArcMap 会使用事先从服务器接收到的图像，然后动态投影此图像。

GIS 空间站整理,更多资源请访问 <http://www.gissky.net>



根据数据框所使用坐标系的不同，WMS 图层的显示可能会存在一定程度的变形，并且在图层中包含文本时最为明显。

更改为服务器支持的坐标系

可以右键单击内容列表中的 WMS 服务、图层组或者子图层，然后单击**属性**即可查看服务器支持的坐标系。通过**更改坐标系**对话框，您可以将数据框的坐标系更改为 WMS 服务支持的坐标系。如果通过右键单击 WMS 服务内的任意一个图层组或图层来启动此对话框，则该对话框将仅列出您右键单击的图层组或图层所支持的坐标系。



如果地图中包含不止一个 WMS 服务，则可单击此对话框中的第一个选项来选择地图中全部 WMS 服务内的所有图层均支持的坐标系。根据所访问的服务，您可能会发现不存在为所有服务所共用的坐标系。

更改坐标系命令可随时使用，即使您正在使用的 WMS 服务内的所有图层均支持数据框的当前坐标系。例如，您可以使用**更改坐标系**命令为您的数据框选择不同的坐标系。这可确保地图中的所有 WMS 服务都支持您所选择的坐标系。

可以从**数据框属性**对话框中更改地图的坐标系，但选择范围并不局限于地图中的 WMS 服务所支持的坐标系，并且可能导致对这些服务中的部分或全部图层进行动态投影。

有关 OGC WMS 规范的详细信息，请参阅 OGC 网站，网址为 www.opengeospatial.org/standards。

步骤:

1. 右键单击内容列表中的 WMS 服务图层，然后单击**更改坐标系**。

GIS 空间站整理,更多资源请访问 <http://www.gissky.net>

2. 单击下拉列表中的坐标系。如果地图中包含不止一个 WMS 服务，则可选择地图中全部 WMS 服务内的所有图层均支持的坐标系。
3. 单击**确定**。此时，数据框的坐标系即已更改。

 **提示:**

某些 WMS 服务器可能支持许多坐标系。如果 WMS 服务器支持的坐标系超过 1000 个，则不能使用**更改坐标系**对话框。要将数据框的坐标系更改为 WMS 服务器支持的坐标系，请检查在 WMS 子图层的**源**选项卡中列出的坐标系，然后手动选择一个在**数据框属性**对话框的**坐标系**选项卡中列出的坐标系。此外，如果您具有多个 WMS 服务图层，并且在这些服务中至少有一个服务支持超过 1000 个坐标系，则在**更改坐标系**对话框的地图选项中，任意 WMS 服务中的所有图层都将不可用。

(本文由 GIS 空间站整理，原始文章来源 ESRI 官网。)

GIS 空间站栏目列表:

- 栏目 [新闻资讯](#) [技术文章](#) [资料下载](#) [论文中心](#) [求职招聘](#) [遥感专栏](#) [地图频道](#)
- 软件 [ArcGIS](#) [TopMap](#) [MapInfo](#) [WebGIS](#)
- **ESRI** [ArcGIS](#) [应用](#) [开发](#) [ArcIMS](#) [Server](#) [ArcSDE](#)
- 技术 [遥感](#) [全球定位系统](#) [地理信息](#) [测绘](#)
- 下载 [电子书](#) [GIS资源](#) [共享软件](#)
- 论文 [GIS](#) [遥感](#) [GPS](#) [摄影测量](#) [测绘工程](#)
- 地图 [中国地图](#) [卫星地图](#) [历史地图](#) [地图下载](#) [省情地图](#)

GIS 空间站整理,更多资源请访问 <http://www.gissky.net>