

稻歌 Google Map 截获器 v1.1 中文版 帮助文档

稻歌软件工作室 <http://www.daogle.com> 官方 QQ 群 122047848 欢迎加入

一、软件功能：

- 1、大幅面截获 Google Map 上的地图、卫星影像、地形图，拼接并存储为 tif 格式的图像，同时赋上精确的投影与坐标；
- 2、无幅面大小限制、海量下载、无缝拼接；

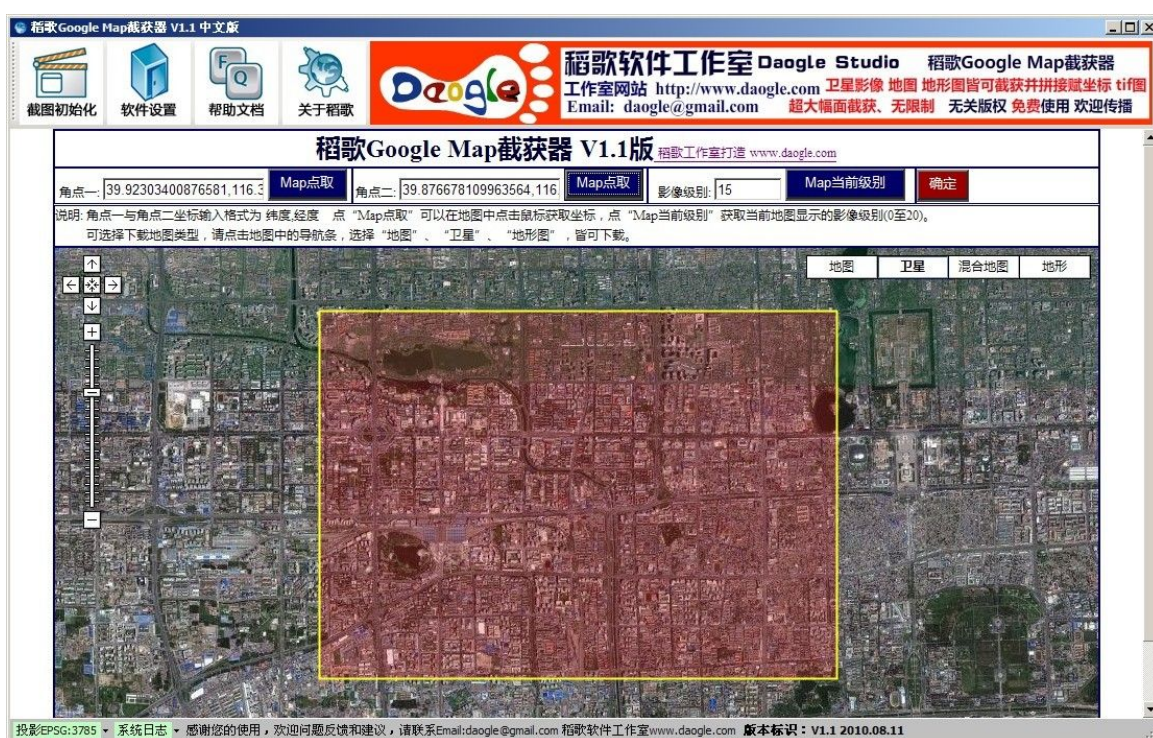
二、软件安装：

- 1、直接安装，需要.net2.0 支持，安装后程序会自动提示用户进行安装；
- 2、支持 windows XP/Vista/Win7 系统；

三、使用方法：

1、输入要下载地图的范围

- (1) 手动输入，在“角点一”与“角点二”中输入经纬度，格式为 纬度，经度；
- (2) 地图拾取，点击“Map 点取”按钮，然后用鼠标在地图框中单击，即可获取坐标点；



(注：选择“混合地图”等同于“卫星”)



2、输入影像级别

- (1) 手动输入，输入 0 至 20 的数字；
- (2) 或者点击”Map 当前级别“，即可获取当前地图显示级别的影像；



- (3) 点击“确定”；

3、选择拼图存放位置

选择拼图存放的文件夹，文件夹为空最好，否则当生成同名文件时，会覆盖原来的文件。



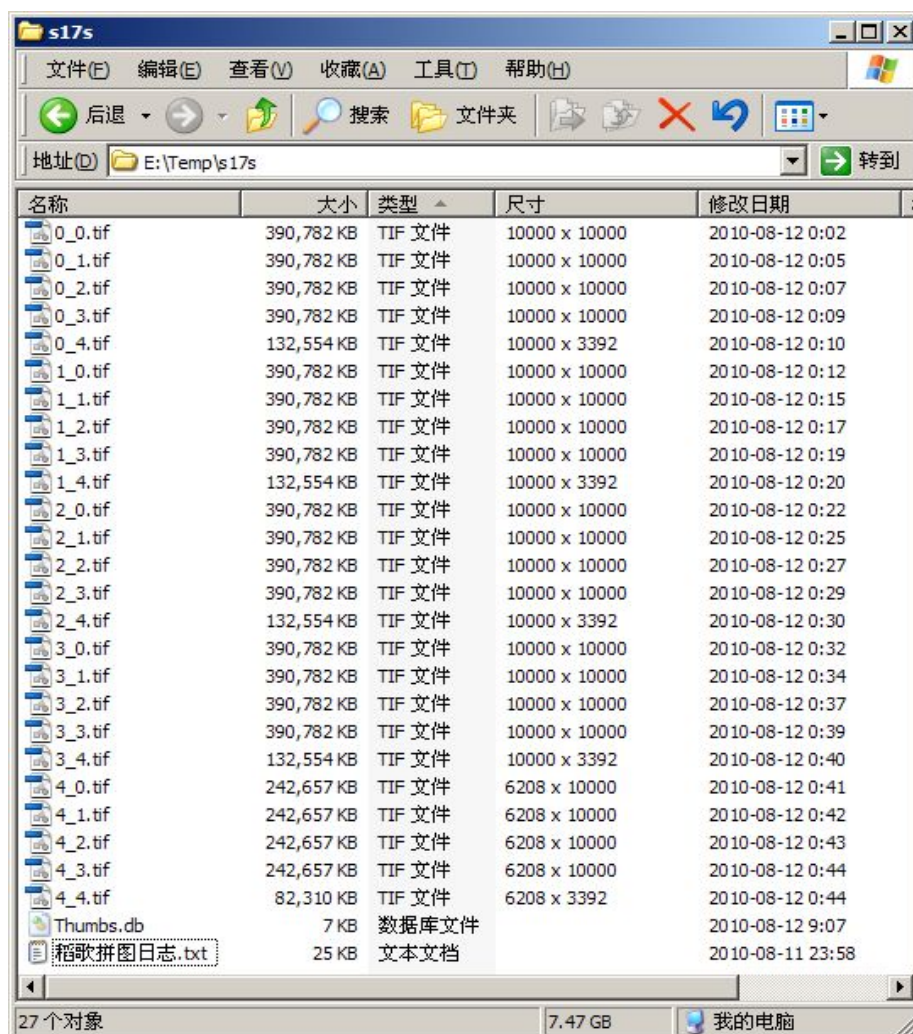
- 4、地图截获器进入工作状态，用户可以点”截图初始化“按钮中止当前任务；



如果用户不中止当前任务, 软件完成地图飘移之后便开始拼图, 当图幅范围大于设定的分幅大小像素时, 软件会自动分幅, 分幅的可以在“软件设置中设定”;

最后生成坐标的 Tif 格式的图; 还会生成一个稻歌截图日志 txt 文件, 记录此次截图的坐标信息等;

以下是案例的结果展示:





(当影像级别过高时, 有一些图块缺失有时候是正常的, 出不出现空白取决于 Google Map 中当前区域当前级别的影像是否完整, 如果 Google Map 本身在当前区域有一些空白, 那有图块缺失是正常的)

五、坐标投影:

Google Map 所采用的投影是编号为 EPSG:3785 的投影, 这种投影类似于 Web Mercator 投影, 投影文件可到 <http://spatialreference.org/ref/epsg/3785/> 下载 prj 文件。

投影文件 3785.prj 的内容如下:

```
PROJCS["Popular Visualisation CRS / Mercator",GEOGCS["Popular Visualisation CRS",DATUM["D_Popular_Visualisation_Datum",SPHEROID["Popular_Visualisation_Sphere",6378137,0]],PRIMEM["Greenwich",0],UNIT["Degree",0.017453292519943295]],PROJECTION["Mercator"],PARAMETER["central_meridian",0],PARAMETER["scale_factor",1],PARAMETER["false_easting",0],PARAMETER["false_northing",0],UNIT["Meter",1]]
```

可将上述内容复制到 txt 文本中, 命名为 3785.prj 投影文件。

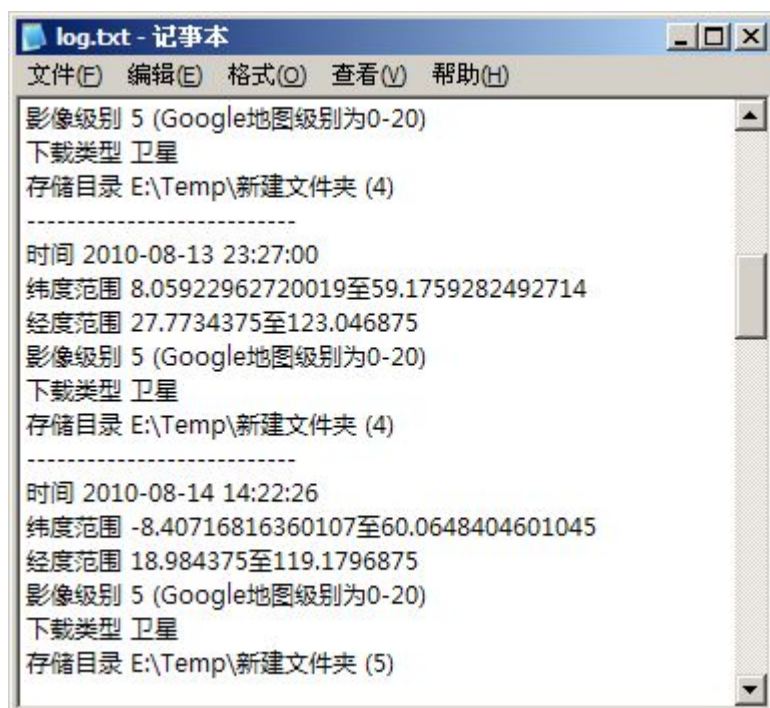
用本软件截取并拼接的 tif 影像的投影全部为 EPSG:3785, 坐标精度与 Google Map 完全保持一致, 当发现打开 tif 影像后, 投影无法识别时, 请自定义为 EPSG:3785 即可。

点击状态栏下方的“投影 EPSG:3785”也可以查看投影的具体信息:



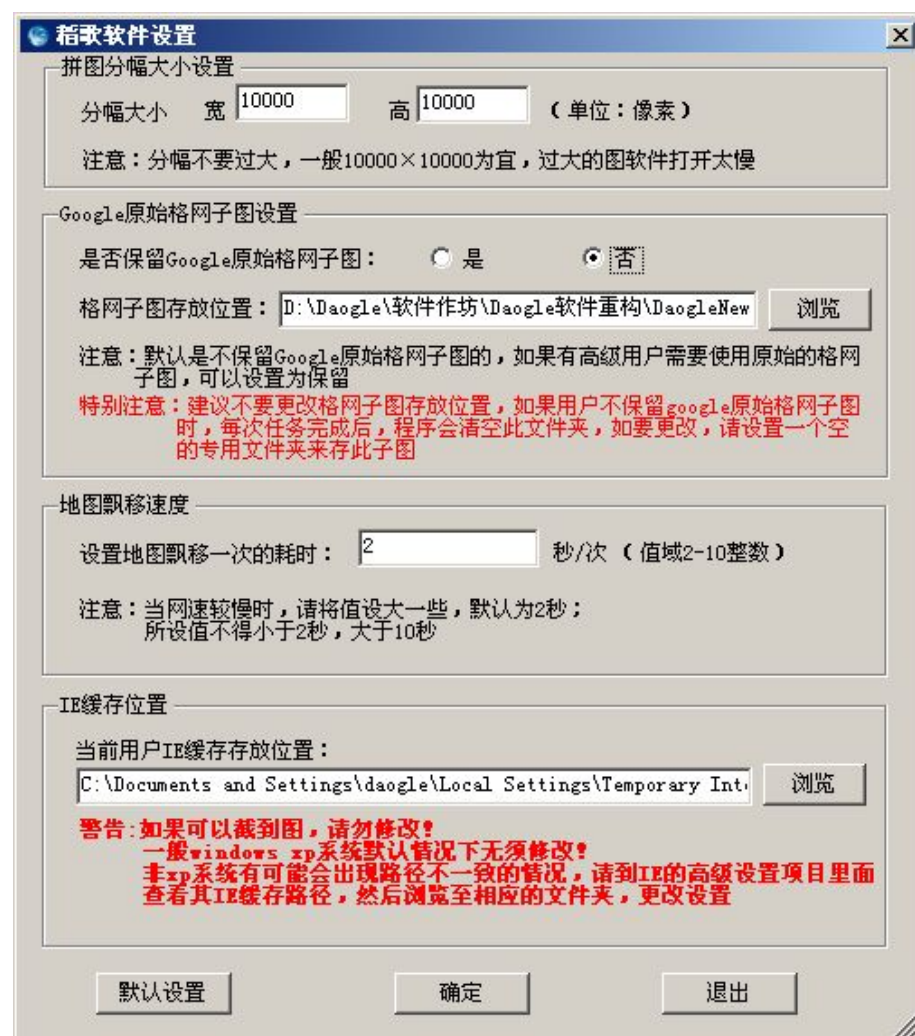
六、系统日志

点出状态栏下方的“系统日志”按钮，将弹出系统日志，日志里记录了每次截图任务的详细信息



七、软件设置

点出“软件设置按钮”，在弹出的软件设置对话框中设置以下参数

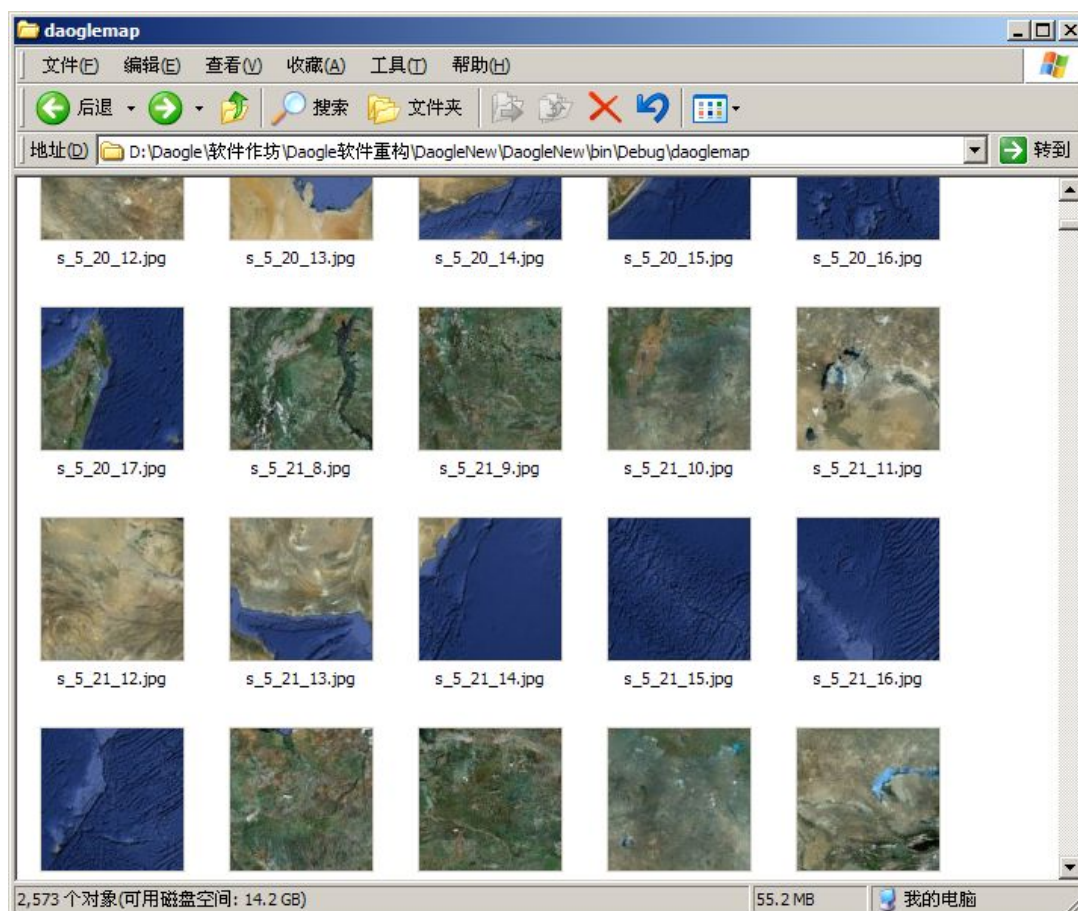


(1) 分幅大小:

当截图范围超过分幅所设定的大小时，会自动按此设定的大小分幅拼图，一般分幅大小设置为 10000×10000 像素大小，不宜过大，过大的图打开时会比较慢，同时一般软件内存也吃不消；

(2) Google 原始格子图设置:

默认是不保留 Google 原始格子图的，如果有高级用户需要使用原始的格子图，可以设置为保留，同时可以更改其存放的文件夹，保存的原始格子图都是 256×256 大小的 Google Map 原始金字塔影像切片，高级用户如果需要，可以设置为保留，下图为格子图文件示意图：



(3) 设置地图飘移一次的耗时:

为了考虑不同网络条件下软件的使用, 若网速较慢, 地图飘移出现空白时, 可以将值设大一些;

(4) 设置 IE 缓存目录:

如果可以截到图, 请勿修改, 绝大多数情况无须修改, 如果截不到图, 请到 IE 浏览器高级设置里面查看其缓存文件夹目录, 将其设置成一致就行了;



八、针对旧版本 v1.0 的改进：

- 1、更正了投影参数与坐标运算，原来 v1.0 所采用的投影为 web_mecator 投影，坐标是我自己根据经纬底校偏后得到的，不是很精确，如今找到了精确的投影参数，在新版本 v1.1 中纠正过来了。
- 2、拼图大小无限制了，原来 v1.0 版本中拼图代码得到改进，现在不会发生因内存不够而造成大幅拼图失败的情况。
- 3、软件界面全新改版，原 v1.0 版本非常简单，现在 v1.1 版本重新布局了一下界面，依然很简洁，希望能给大家更好的用户体验。

九、注意事项：

- 1、当网络不稳定或网速慢时，用户若观察到有许多图出现空白时（Google Map 本来就没图的情况除外），请采用如下措施：

（1）在软件设置中将“地图飘移一次耗时”的值设大一些，如还不行，请待网速稳定时再使用；

(2) 在软件设置中将“保留格子图”设置为“是”，再用同样的参数多运行几次程序，这样，出现的空白将会减少。

2、请不要将分幅大小设置过大，比如当分幅大于 20000 像素*20000 像素，这样耗时过长，单个文件过大，甚至单个 tif 文件超过 2G，一般软件也很难打开这么大的图像。

3、当发现截取的图全都是黑色的时候，请到“软件设置”中设置“IE 缓存目录”，具体操作见前面的介绍。

4、本软件免费提供给大家使用，这本来也只是一个小工具软件，没有太大价值，发现很多 GIS 相关的同行都需要用到，因为以前在网上看到有其它的下载器有的不好用，有的需要收费的，因为工作量不大，就自己弄了一个，无关版权，欢迎使用与传播，也顺便宣传一下稻歌软件工作室；

十、关于本软件和稻歌软件工作室：

1、我们是年轻的稻歌软件工作室，工作室网站为 www.daogle.com，欢迎大家访问；

2、此软件由 giswei 独自开发，版权所有归 giswei 与稻歌软件工作室所有；

3、稻歌工作室：

主打软件： 稻歌 Google Map 截获器 V1.1 （2010.8.15）

技术范畴： Web 数据挖掘、开源 GIS 软件研究、Web 创意研究

工作室介绍： 稻歌软件工作室是一家自由软件工作室，我们致力于 Web 数据的深度挖掘，筹划大众化，有价值的 Web 创意方案研究，致力于学习现有的开源软件，并开发我们自己的 Web 数据挖掘工具软件，发布免费的或者开源的自主原创软件与技术资料。

人才力量： 稻歌软件工作室现有成员三人，都是在读硕士研究生，力量还很薄弱，欢迎有能力的志同道合者加入我们，共同打拼。如有意向，请联系 giswei (Email : fuweiping@gmail.com 或 官方 Email : daogle@gmail.com)，另外，欢迎加入稻歌 Google Map 截获器用户官方 QQ 群 122047848。

为什么奉献开源与自由软件的大多是老外，为什么我们不可以？

虽然我们力量很小，但我们照样可以做到。

十、联系方式:

网 址: www.daogle.com

Email: daogle@gmail.com

稻歌软件工作室欢迎您宝贵的建议!

欢迎志同道合者与我们联系

giswei 付

2010 年 8 月 11 日