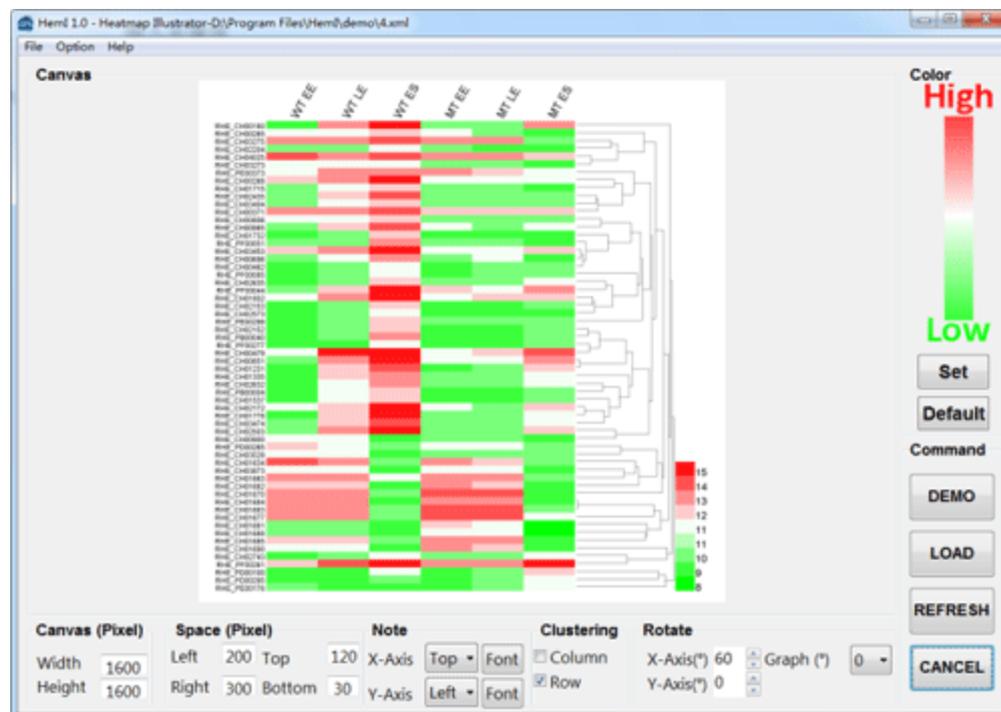


今天推荐一款简单高效的热图制作工具（Heml1.0），它完全不需要命令行！工具里内置了多种色系，支持聚类，完全满足编程小白、编程大师等等对 heatmap 的所有需求。可以改动 X 轴和 Y 轴标题的设置。

先上图



Heml1.0 数据导入支持 excel，只要拖动鼠标，选择数值数据区域即可，默认是不显示 X 轴和 Y 轴标题的，如果需要，可以指定哪一行是 x 轴，哪一列是 y 轴。

技巧 1：

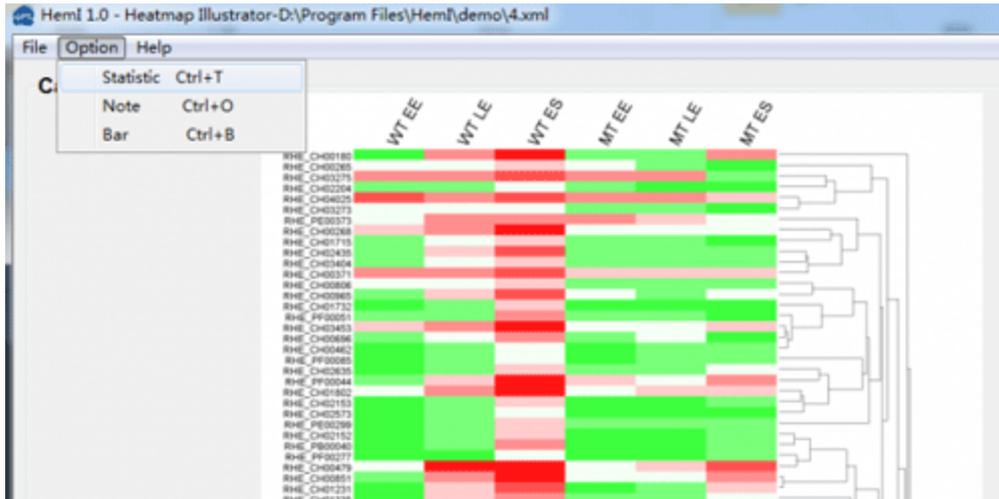
导入数据前，先点击 DEMO，选择好喜欢的色系，这样导入数据后，就直接以该色系画图了

然后，小伙伴们就可以自由的修改这个 heatmap 了，包括，X 轴，Y 轴标题角度，字体，整个图片旋转，边距等等，基本的需求都能满足。每次修改后，都需要点击 REFRESH 进行刷新。

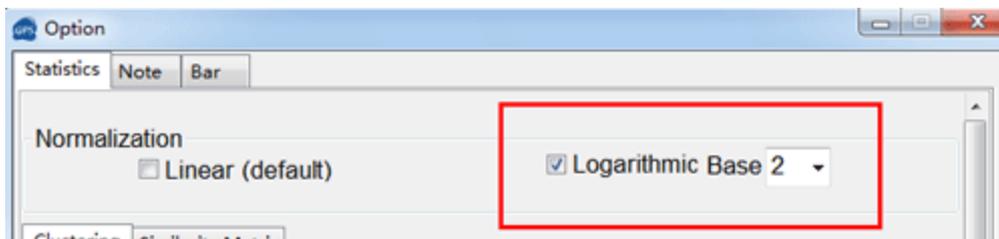
技巧 2：

如果绘制热图的数据跨度比较大，比如从 1 到 100 都有，那么强烈推荐先对数据做归一化，这个可以放心，软件能自动帮你完成，只需要两步，

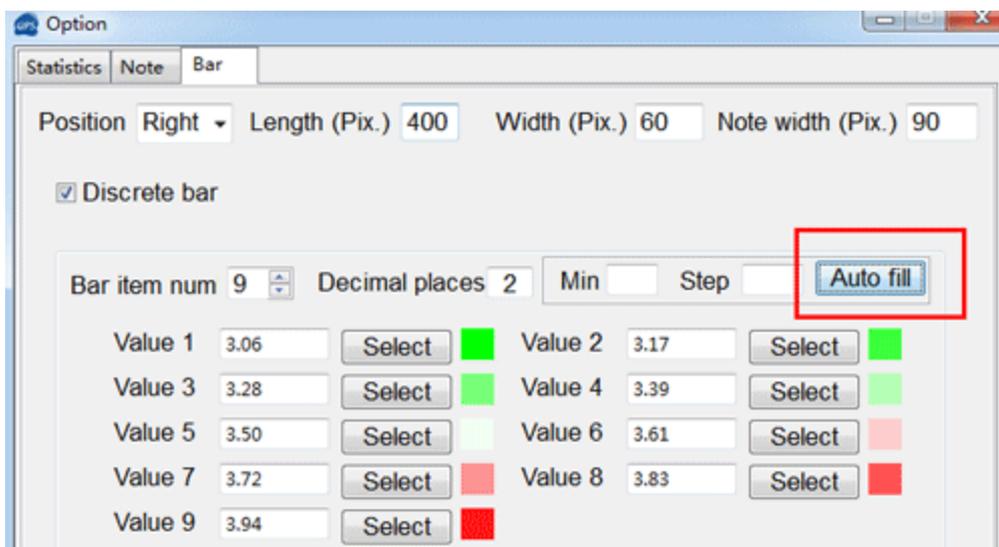
1). 选择 option 的 statistic 按钮



然后在这里选择 log 归一化的方式



2) 点击 Bar 面板, 选择“Auto Fill”按钮, 再点 ok, 然后 refresh 一下就好



HemI1.0 这个软件还可以做聚类。你可以根据需要选择对哪个轴做聚类, 这个就不讲了, 只要选择参数面板上的 Clustering 复选框就可以, 简单明了。

导出图片，右键点击图片，你会看到导出选项，也是很简单，支持 png, jpg, tiff, 以及 3 种 dpi, 足够满足 paper 发表的质量。从此，老板再也不用担心我的 paper 热图了！