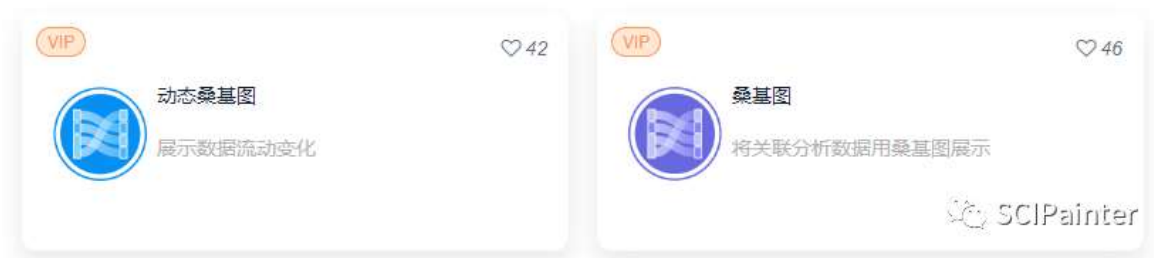


炫几个绝美桑基图，直观呈现关联数据！

Original dk SCIPainter 2023-12-15 22:40 Posted on 广东

桑基图（Sankey diagram）常用于展示数据流动变化与关联，其延伸分支的宽度还可展示出数据流量大小。

基迪奥OmicShare Tools中的**桑基图**工具只需上传一个数据文件即可将数据可视化呈现，因此也有部分文献引用案例，今天就跟大家来分享一下！



链接：

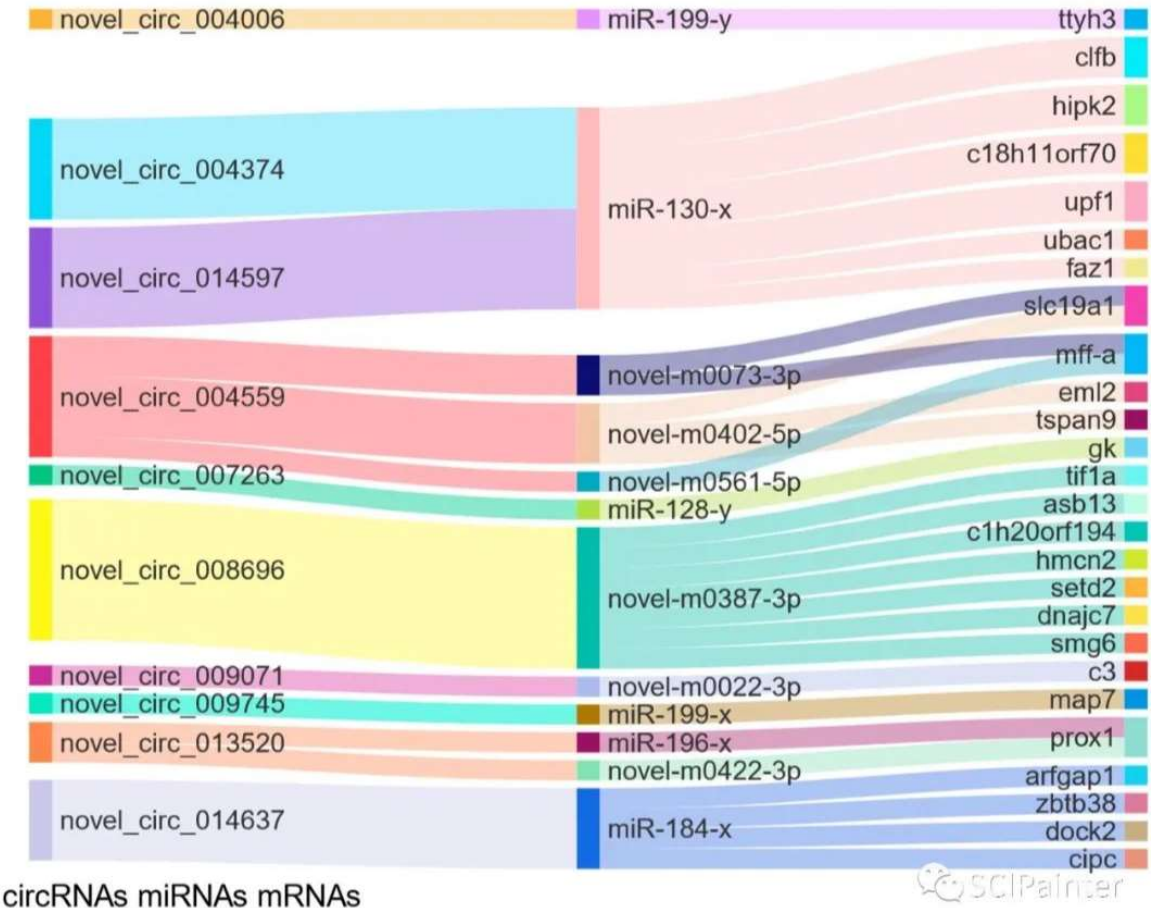
https://www.omicshare.com/tools/home/report/report_sankey.html



发表期刊： *Biology*

影响因子： 4.2

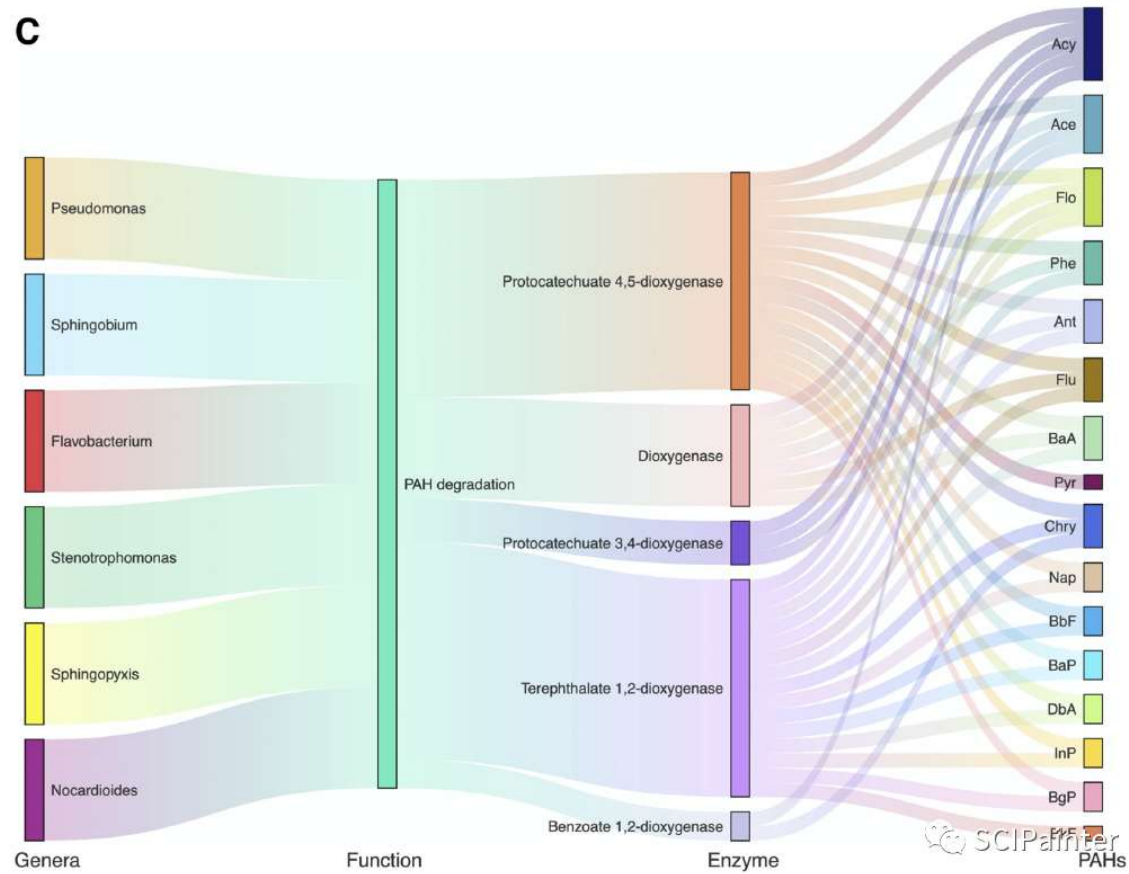
发表时间： 2022



发表期刊： *The Science of the Total Environment*

影响因子： 9.8

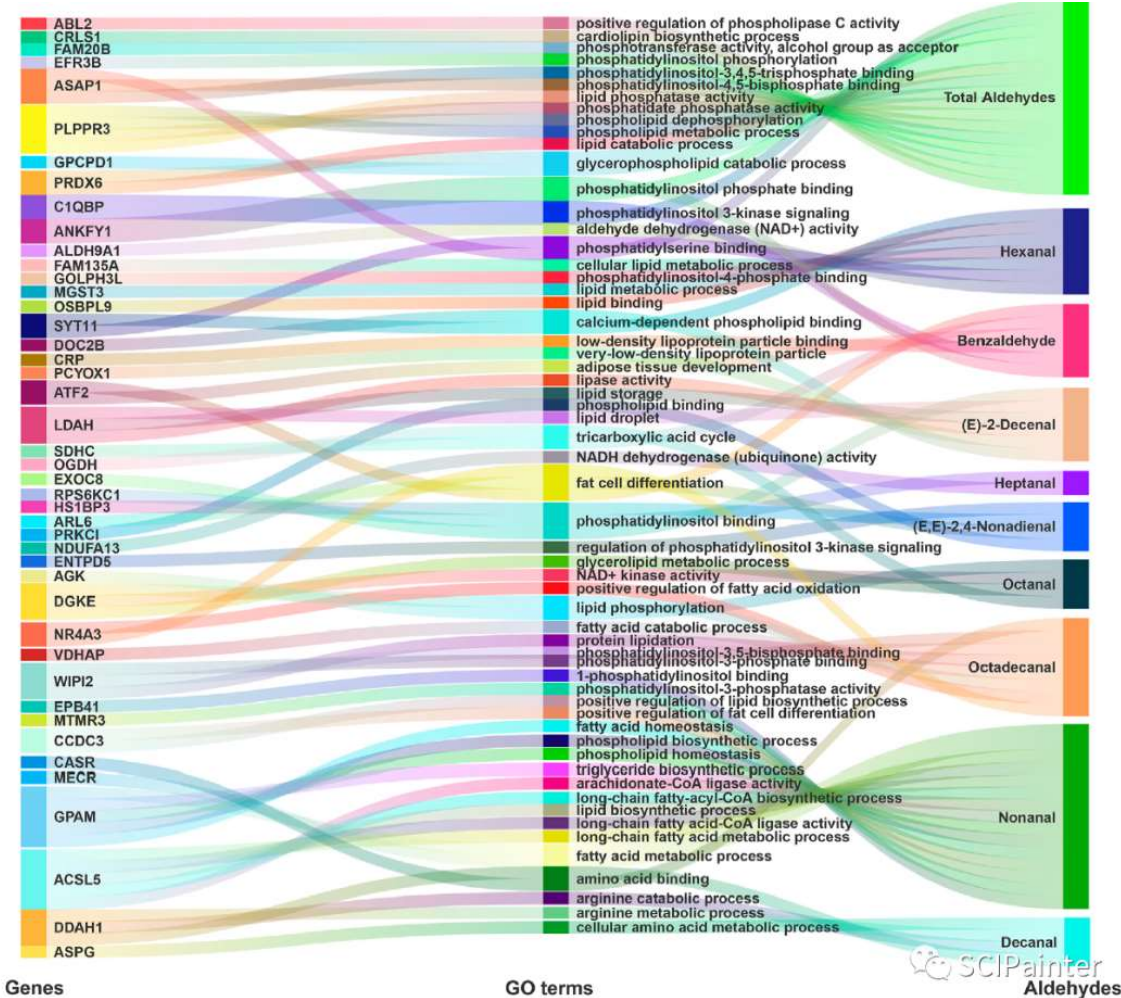
发表时间： 2022



发表期刊: *Frontiers in Genetics*

影响因子: 3.7

发表时间: 2022



潜在基因与磷脂和脂质相关GO term的关联^[3]

从上述文献中亦可发现，桑基图（或冲击图）的应用广泛，比如展示基因与GO term的关系、编码RNA与非编码RNA的数据关系等等。

🌸 如何利用OmicShare绘制桑基图(或冲击图)?

其实只需要准备最后一列为数值数据（以表示条带宽度）的关系表格即可。详见工具说明或者示例文件，亦可戳往期文章：《配色自由拿捏了，绘制适用性超广的桑基图》了解更详细的步骤。

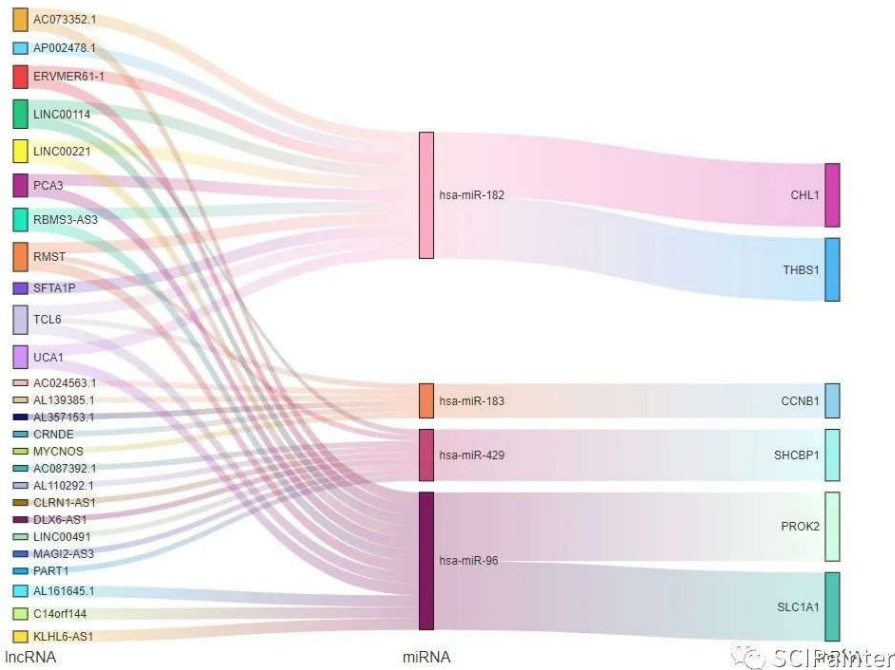
lncRNA	miRNA	mRNA	Freq
AC073352.1	hsa-miR-182	CHL1	1
AP002478.1	hsa-miR-182	CHL1	1
ERVMER61-1	hsa-miR-182	CHL1	1
LINC00114	hsa-miR-182	CHL1	1
LINC00221	hsa-miR-182	CHL1	1
PCA3	hsa-miR-182	CHL1	1
RBMS3-AS3	hsa-miR-182	CHL1	1
RMST	hsa-miR-182	CHL1	1
SFTA1P	hsa-miR-182	CHL1	1
TCL6	hsa-miR-182	CHL1	1

桑基图工具示例数据

Tips:

- 1.数据表格最后一列，会影响条带宽度，因此不能为负值；若想条带宽度一致，频次（Freq）可都填1；
- 2.经更新后，桑基图根据表格自动绘制桑基图或冲击图。双坐标轴格式数据，绘制桑基图；三坐标轴及以上格式，输出冲击图。

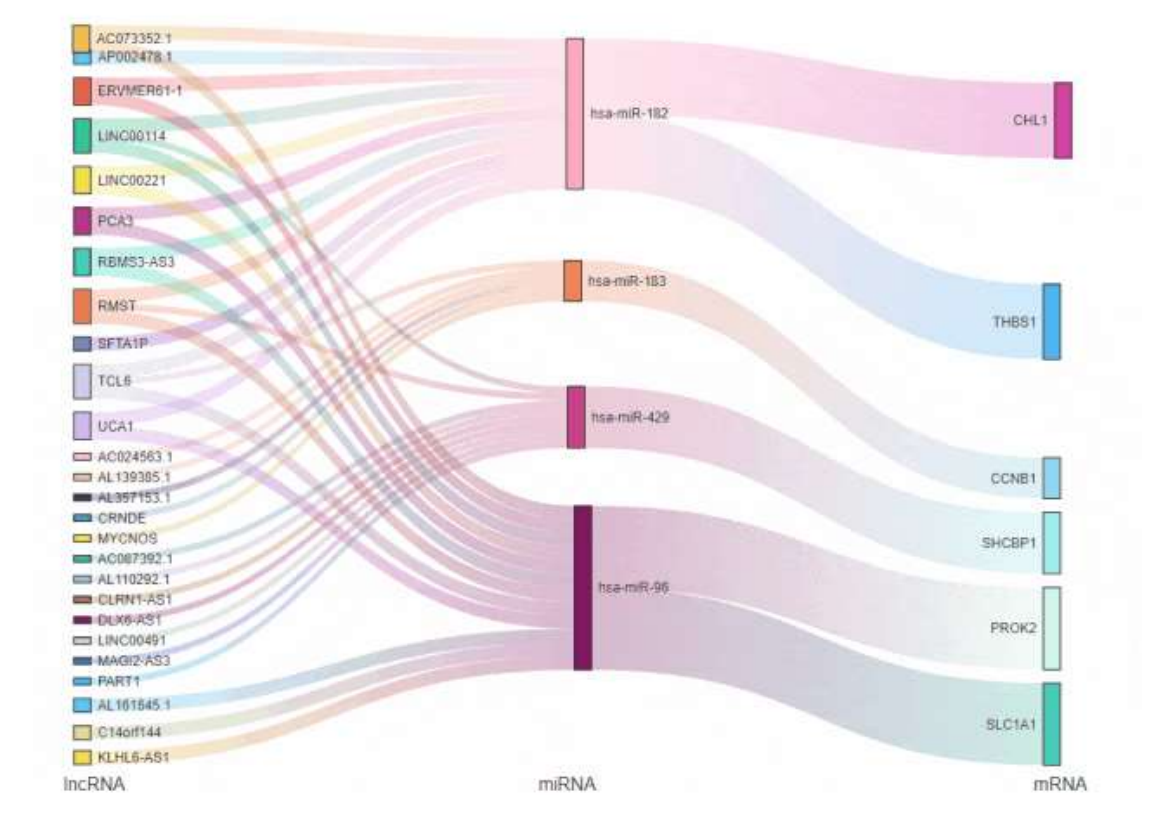
提交任务后得到的初始效果如下：



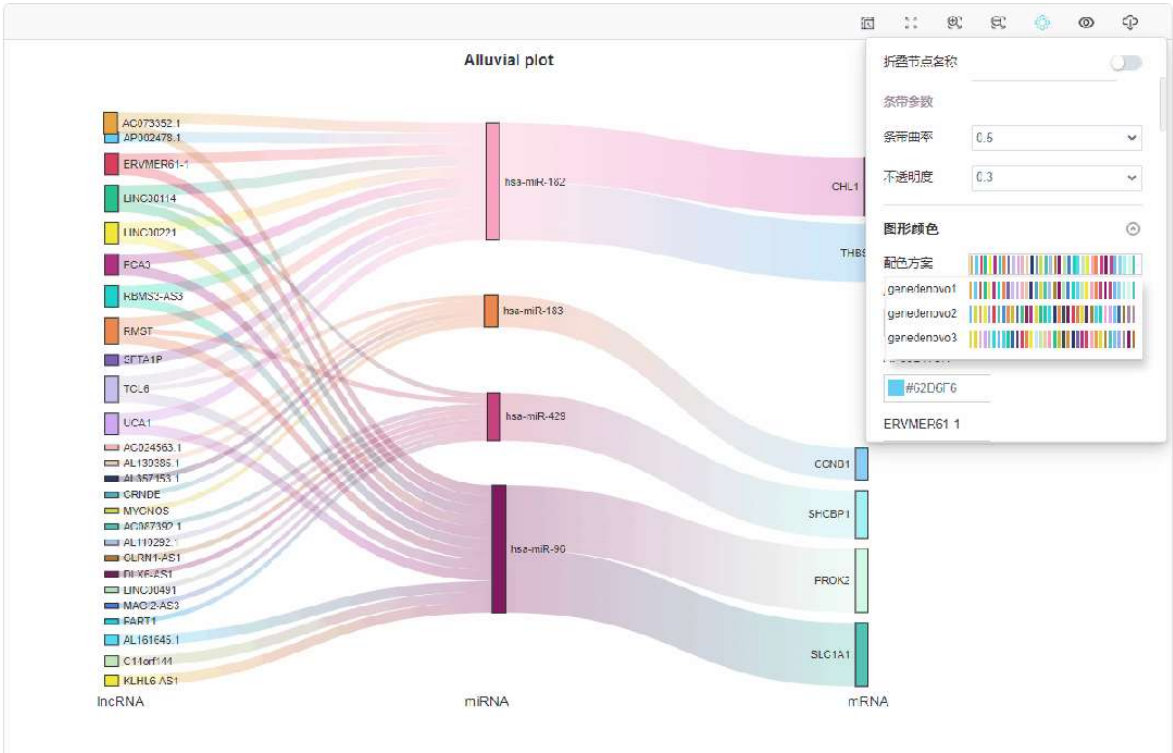
通过条带的流动指向跟宽度展示数据间的关系，得到的结果图已经可以直接使用了。当然，如果想进一步“精修”桑基图，使用动态桑基图工具的图形调整功能也非常简便！



例如，自由拖动条带调整条带位置：



自定义配色：



除此以外，还有非常多可调节的功能，欢迎前往尝试，将您的关联分析数据也用桑基图直观地呈现吧！

云平台工具链接：

<https://www.omicshare.com/tools/>

成为OmicShare 年会员即可无限次免费使用大部分工具；
普通用户可以通过奥币使用工具；
如果您是**新注册用户**，工具有**2次免费试用**的机会，欢迎体验！

参考文献

[1] Gong Z, Shi R, Chen S, et al. CircRNA Identification and CircRNA-miRNA-mRNA Network in Cynoglossus semilaevis Sexual Size Dimorphism[J]. Biology, 2022, 11(10): 1451.

[2] Li H, Wang X, Peng S, et al. Seasonal variation of temperature affects HMW-PAH accumulation in fishery species by bacterially mediated LMW-PAH degradation[J]. The Science of the Total Environment, 2022: 158617-158617.

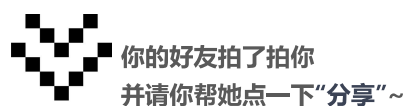
[3] Yuan X, Cui H, Jin Y, et al. Fatty acid metabolism-related genes are associated with flavor-presenting aldehydes in Chinese local chicken[J]. Frontiers in Genetics, 2022, 13: 902180.

*未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本篇文章之部分或全部内容。版权所有，侵权必究。



SciPainter

基迪奥旗下绘图公众号
分享科研绘图技能与工具
欢迎关注与转发~



OmicShare云工具 164

生信 370

科研绘图 67

生信分析 33

桑基图 1

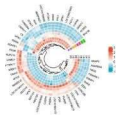
OmicShare云工具 · 目录

上一篇
试试给图形加上散点，拿捏几种散点图！

下一篇
如何在火山图、九象限图中标记基因？试试一键“套索”！

People who liked this content also liked

分享7个热门生信工具，高效绘制文献同款图！
SCIPainter



盘点那些让审稿人眼前一亮的科研配图【二】
环境君



Three.js实现3D饼图
初识Threejs

