



在3D赤平投影球面视图上绘制极点、平面和等值线

## Dips中的新内容

### 动态数据过滤

用户现在可以使用新的筛选选项在同一个Dips文档中定义多个数据查询。这些查询可用于动态筛选表格数据子集，并在2D赤平投影图、3D赤平投影图和图表中显示已筛选的表格数据结果。数据过滤器可以在每个打开的视图中独立应用，以便于并行比较每个数据组。在每个活动视图中支持过滤器之间进行快速切换，以便对未过滤或过滤的数据组执行分析并支持立即查看结果。

### 运动学敏感性分析

- 现在用户在考虑岩质边坡运动学分析时，Dips给用户提供了实现数据组与组之间关系的选项。
- 在运动学敏感性分析下，用户现在可以选择边坡倾角方向图为极坐标(径向)图类型的输出选项。

### 2D赤平投影视图模板

- 视图模板功能为用户提供了一种有效的方式来保存和加载绘图选项，并在本地电脑上显示设置，将其应用于任何活动的2D赤平投影绘图视图。

### UI的改进

- 增加了线样式、图例、标签和符号的自定义绘图能力。
- 在绘图窗口中添加Zoom到Stereonet选项，以显示球面投影网的最大范围。
- 改进了运动学分析对话框。
- 对于导出数据到Excel中，扩展了新的数据筛选的功能。

Find more details: [rocscience.cntech.com/dips.html](http://rocscience.cntech.com/dips.html)

## Dips是什么软件?

Dips是一款基于地质数据方位交互分析软件，主要用于节理和节理分布的统计、分析，它具有多种应用，既适合新手或临时用户做简单的地质数据分析，也为熟悉赤平投影的用户在地质数据分析时提供更多的高级工具。

Dips软件通过统计节理和节理分布，除了可以通过赤平投影查看节理数据，给用户提供极点图、极点符号图、云图、玫瑰图等结果，还可以提供三维球面投影功能。Dips软件同时具备多种计算功能，如统计群集方位等值线、平均方位和置信计算、群集变异计算和定性以及定量特征属性分析。在软件的最新版本当中还新增了岩质边坡的运动学分析以及岩石质量分析的功能。

## 维护+

维护+是我们软件维护和技术支持的服务订阅项目，每年价格为License的20%。

有了维护+可持续获得软件最新版本的使用权，每隔段时间我们会推出软件新版本，其中包含新版本特性、功能增强和Bug修复等。另外，用户可拥有License服务权利，只需提供License我们就提供专家级技术支持服务。

Dips中文介绍资料由Rocscience在中国区唯一合法授权合作伙伴中仿公司翻译整理成稿，资料版权归属于中仿公司，未经书面授权不得以任何形式发布。中国地区正版用户可以联系中仿公司 ([www.cntech.com](http://www.cntech.com)) 获得完整技术资料、培训教材、视频演示以及最专业的本土化技术服务!

Contact us at

[info@cntech.com](mailto:info@cntech.com)

**文件输出**

- 导出到Excel
- JTDIST实用程序-最多可将五个节理生成一个Dips文件
- 保存已处理的文件

**筛选/分布分析**

- 根据文件中的任何数据列创建图表或符号极点图
- 编辑符号, 创建符号主列表
- 设置数据筛选
- 直方图、线图或饼状图
- 绘制定性/定量数据
- 强大的数据库查询, 轻松创建数据子集

**数据导入**

- 弯曲钻孔分析-输入勘测文件
- 磁/方位角校正
- 距离列
- 集成数据表格
- 线性/平面产状数据
- 数量列为多个相同的数据条目
- 为其他数据提供无限列功能

**节理分析**

- 节理频率(未加权或加权)
- 节理组间距(真间距或视间距)
- 公制或英制单位
- 绘制选定的测量点
- RQD分析(离散或移动区间)

**运动学分析**

- 对倾向应用磁偏角
- 对极点数应用太沙基权重
- 直接倾覆
- 导出结果到Excel
- 弯曲倾覆
- 突出关键区域
- 在赤平投影上强调边坡面
- 侧向限制

- 平面滑动
- 极点, 倾角矢量, 交点
- 运动学敏感性分析
- 对于平面滑动、楔块滑动和倾覆分析的边坡倾角、倾向、摩擦角、侧向限制

**产状格式**

- 倾角/倾向
- 一个文件多个测量点格式
- 岩芯 (alpha / beta)
- 走向/倾角(使用右手或左手规则定义走向)
- 倾伏向/倾伏角(线性数据)

**投影**

- 角度相等, 面积相等
- 上/下半球

**统计分析**

- 通过极点的最佳拟合平面(褶皱分析)
- 可视化的椎形体
- 等值线图的Fisher分布
- 用于自动检测节理组的模糊聚类分析
- 全局均值矢量
- 平均矢量计算
- 信息查看器中统计信息
- 产状(极点)组的自定义窗口

**赤平投影**

- 3D赤平投影球
- 等值线数据分布
- 自定义显示选项
- 等值线、极点、平面、相交
- 平面绘制
- 极点、倾角矢量模式
- 极点图
- 测量点绘制
- 玫瑰图
- 散点图
- 符号图

- 相交部分视图

**赤平投影工具包**

- 添加平面
- 数据绕任意轴旋转
- 日光包络线
- 绘图工具, 文本注释
- 相交计算器
- 屏幕上角度测量
- 屏幕上的极点定义
- 绘制平面线
- 极地/赤道网格覆盖
- 任意轴上的小圆(如摩擦圆、倾覆边界)
- 用户定义倾伏向/走向参考线

**测量导线**

- 偏差校正
- 钻孔(岩芯)
- Clinorule
- 弯曲钻孔(岩芯)
- 弯曲钻孔(televiewer)
- 线性(如扫描线)
- 线性钻孔(televiewer)
- 平面

**视图选项**

- 以文件方式保存当前视图状态
- 全部撤销/重做
- 打印与页眉页脚功能的优化
- 交互式图形编辑
- 将图形保存为 .bmp .jpg, .metafile, .png, .gif 等格式
- 侧边栏快速访问显示