

分析学

主要优势:

- 将全部土壤污染数据呈现于一张图上
- 快速找出可疑数据
- 分析测试数据集群，确定土壤样本的来源地
- 数据图形化显示与交互

TIBCO Spotfire®

珀金埃尔默公司是适用于科研和医学研发工作的 TIBCO Spotfire® 软件的全球独家经销商。

TIBCO Spotfire® 软件土壤中无机元素含量仪表盘

简介

分析效率和精度是高通量测试技术的基础。如今，越来越多的实验室致力于“用最少的资源做更多的事”。而这这就要求我们适当简化实验室标准程序。TIBCO Spotfire® 软件土壤中无机元素含量仪表盘可帮助您更有效地分析数据，从而集中精力处理重要工作，节省时间和成本。

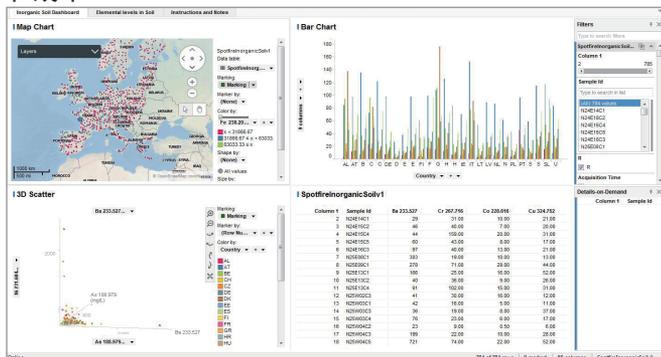


图 1、地图（左上角）、柱状图（右上角）、三维散点图（左下角）、数据表（右下角）

功能介绍

地图

在地图（见图 1）中，您可以将采样地区数据置于地图上方，方便查看采样区地理位置。通过不同的颜色、形状和大小区分选项来设置数据点显示格式。必要时，您还可以在指定数据范围内，使用不同的颜色标记各数据点。

柱状图

柱状图显示了不同地区土壤中金属元素平均浓度结果。您可根据需要，利用纵坐标轴上的选择面板添加或删除数据字段。或者，在图上添加水平线，用于显示每列数据的平均浓度或其他统计指标。柱状图也可使用颜色区分功能。柱状图如图 1 所示。

三维散点图

三维散点图用于显示数据的形态，如数据集的群集效果。此外，它还可帮助确认未知样本的来源地。同样地，您也可通过颜色、形状和大小区分选项来标记数据，从而进一步深入挖掘土壤数据。

二维散点图

二维散点图用于显示高于或低于相应浓度限值的样本测试数据。通过颜色区分功能，高于规定限值的数据以红色标记，低于规定限值的数据以绿色标记。为便于查看，您可在图上添加水平线表示浓度限值。同时，您可利用纵坐标轴上的选择面板快速切换要查看的金属元素数据。二维散点图如图 2 所示。

图形间交互

由于所有图形都是基于 SpotfireInorganicSoil1 数据表中的数据生成的，因此每张图形都可与其他图形进行交互。利用此功能，我们可以突出显示散点图中高于浓度限值的部分数据，并通过对仪表盘其他页面上图形的深入挖掘对突出数据进行分析。此外，同步标记功能可帮助您在每一步分析过程中精确定位可疑数据。

最后一页介绍了如何上传和设置土壤质量数据。

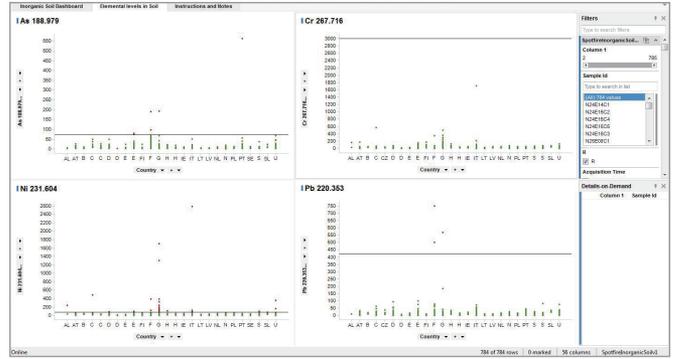


图 2、高于或低于规定浓度值的金属污染物数据的二维散点图