

使用 GS9000 MCGPR 在大骨舔舐州历史遗址发现大型地下地鼠隧道网络

有时，您去工作现场寻找特定的东西，结果却发现了完全出乎意料的东西。最近，Proceq 的 Patrick Baldwin、Tom Ott 和 Darrell Stanyard 使用 [Proceq GS9000 多通道 GPR \(MCGPR\)](#) 在大骨舔舐州历史遗址收集数据时，就遇到了这种情况。

位于肯塔基州的大骨舔舐州立历史遗址被公认为美国古脊椎动物学的发源地，其历史重要性源于这里的盐硫酸，它吸引并保存了众多具有魅力的晚更新世巨型动物（如乳齿象、猛犸象和巨型树懒）的遗骸。

1807 年，托马斯-杰斐逊总统委托在这里进行北美第一次有组织的科学发掘，正式启动了对北美大陆史前生物的研究。

挑战

肯塔基州地质调查局正在对该地区进行研究，由 [Dr. M.M. \(Mike\) McGlue](#) 指导，他是州地质学家兼肯塔基州第十四地质调查局局长。McGlue 是地球与环境科学系的终身全职教授，也是 EES 校友捐赠教授。

McGlue 博士希望绘制与这一著名古生物遗址相关的浅地层图。

该团队还举办了一个简短的 GPR-SLICE 和 GPR Insights 研讨会，讨论 MCGPR 数据的后处理和分析。

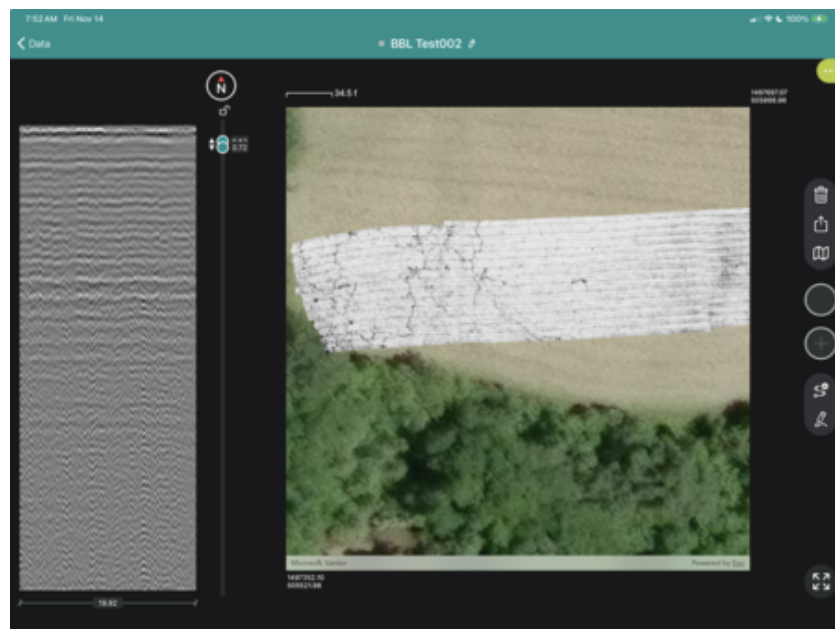


解决方案

配备 GX2 (30-750 MHz 阶跃频率) 阵列天线的 GS9000 被选为扫描遗址的技术之一。GS9000 具有 100% 的实时数据可视化功能，考古学家在勘测路径上行走时，GS9000 会立即绘制出高分辨率的地下地图。



这种即时的现场解释对于自信地识别和追踪细微的空隙或线性异常点（如地鼠隧道或狭窄的考古特征）至关重要，而不会耽误任何处理过程。

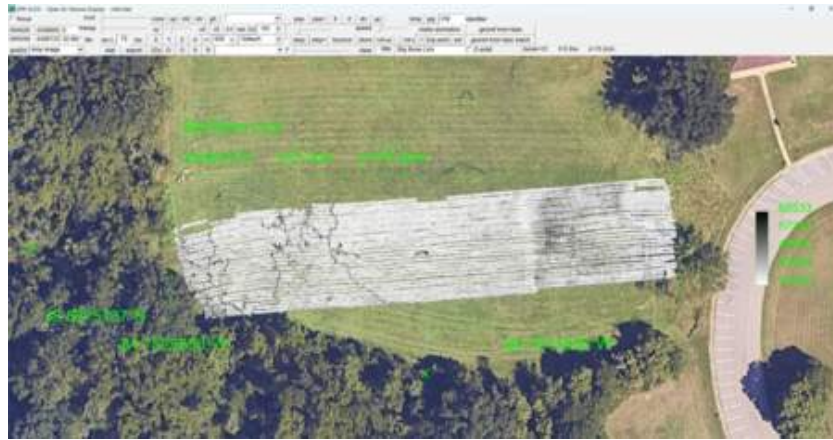


Day 1 iPad data from the GS9000

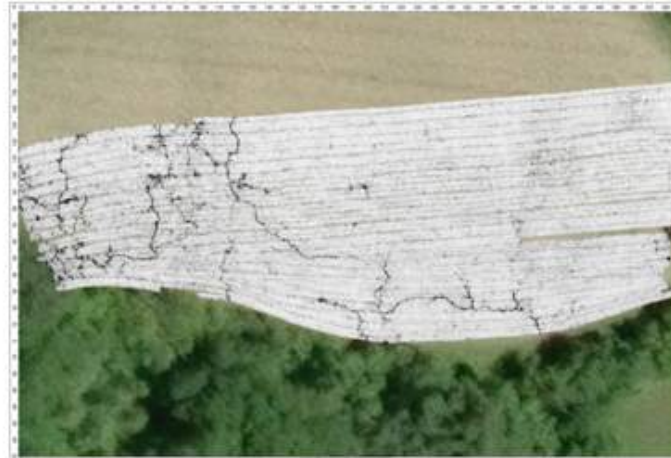
与精确的全球导航卫星系统（GNSS）校正相配合，所绘制的地图与遗址坐标精确地联系在一起，从而实现了高效的文档编制和后续调查。

结果

在扫描区域没有发现太多地层。相反，研究小组却发现了一些意想不到的东西--一个非常清晰的迹象表明，地下隐藏着一个庞大的地鼠隧道网络。GPR Slice 创始人兼开发人员 Dean Goodman 使用 GPR Slice 后处理软件对 MCGPR 原始数据进行了分析。



Day 1 field results, processed in GPR Slice.



Day 2 data results from GPR Insights.

帕特里克-鲍德温解释说："由于没有手机连接，这是一个具有挑战性的野外区域，而通过网络校正 GPS，Starlink 改变了游戏规则"。

大骨舔舐地的这一意外发现生动地提醒我们，在使用 GS9000 和 [GPR Slice](#) 等先进技术时，每次勘测都有可能获得令人惊喜的宝贵发现。在我们的技术中心查看更多考古案例研究。



[Terms Of Use](#)
[Website Data Privacy Policy](#)

Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved. The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.