使用探地雷达寻找维塞利亚堡的遗迹

概述

- ASM Affiliates 被邀请对旧伐木场进行探地雷达勘测，以寻找维塞利亚堡。
- Proceq GS8000 探地雷达被用于可视化显示和绘制可能的遗骸。
- 该团队有效扫描了该区域并成功确定了挖掘维塞利亚堡的目标位置。

ASM Affiliates 是一家专业的文化和遗产资源管理咨询公司，在提供考古、历史保护和其他专业服务方面拥有 40 多年的经验。

挑战

位于美国加利福尼亚州的旧伐木场被认为是维塞利亚堡的所在地——该城市的诞生地。它建于 1852 年，是该市第一座非土著建筑。然而，它的确切位置从未得到证实。

非营利性社区开发商 Self Help Enterprises 计划拆除伐木场，以便在 Fort Visalia 建造经济适用房综合体 The Lofts。维塞利亚市议会要求在建筑群开工前进行地下探测，ASM Affiliates公司被邀请对该地区进行探地雷达 (GPR) 调查，以寻找该结构的遗迹。

该团队希望找到在沟渠上建造的木栅栏的遗迹。壕沟的深度未知，但历史学家认为它是环绕着宫墙的。根据当地历史学家Terry Ommen的说法，这座堡垒结构容纳了大约 24 个家庭。原始居住者的部分名单仍然存在。

如果团队发现一个 60 英尺长的矩形结构，他们可以肯定地得出结论，橡树和花园的角落就是维塞利亚堡的位置。

解决方案

在 Visalia 旧伐木场被挖掘和拆除，为 The Lofts 经济适用房大楼腾出空间之前，需用Proceq GS8000 探地雷达对该场地进行扫描。

使用 1890 年和 1913 年的旧Sanborn火灾保险地图以及少量历史记录，该团队调查了他们认为是维塞利亚堡的地基。

知道了以前的一些建筑在该地产上的位置，该小组就可以用排除法来寻找堡垒。雷达显示的任何模式都是比较现代的，并且与地图相吻合，不会老到成为堡垒。

GPR 寻找土壤中可能表明存在旧结构的异常和变化。

GS8000 on Fox26 News

ASM Affiliates 的高级考古学家 Jimmy Daniels 在接受 Fox 22 News 采访时说到，“我们有可能从结构上看到一些柱洞。如果结构曾经被烧毁，它就会接收到这种信号，因为它会改变土壤基质的特性。”

结果

借助GS8000 的步进频率连续波雷达技术，该团队能够有效地扫描旧伐木场，并通过 iPad 立即看到土壤下面的情况。

在勘测的前两个小时内，雷达已经发现数据表明堡垒的柱子可能位于地表以下数十英尺处。

GS8000 显示了多个可以挖掘的目标区域和该位置中心的一个大型线性异常。

查看Fox 22news上的相关新闻 .

点击检查空间，查看更多关于GS8000的应用案例 。

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.