# 揭秘世界著名的危地马拉天坑是如何形成的?

来源：网络 作者：风起云涌 更新时间：2025-01-11

*因热带风暴“阿加莎”所引发暴雨的影响，危地马拉首都危地马拉城市区出现了一个深约100米的巨坑，让世人震惊。以严格的地质学术语来解释，天坑(sinkhole)是指由于水不断侵蚀固体基岩，使地表发生塌陷形成的一个巨大的深坑。这就是世界上著名...*

　　因热带风暴“阿加莎”所引发暴雨的影响，危地马拉首都危地马拉城市区出现了一个深约100米的巨坑，让世人震惊。以严格的地质学术语来解释，天坑(sinkhole)是指由于水不断侵蚀固体基岩，使地表发生塌陷形成的一个巨大的深坑。这就是世界上著名的天坑---危地马拉天坑。

　　图片来源于网络

　　危地马拉天坑是怎么形成的

　　以严格的地质学术语来解释，天坑(sinkhole)是指由于水不断侵蚀固体基岩，使地表发生塌陷形成的一个巨大的深坑。美国许多地方出现天坑的几率都很大。

　　危地马拉巨坑又将天坑这一术语进一步扩展，即地面突然塌陷。危地马拉城部分市区地面不是处于固体基岩之上，而是一层松弛的、由碎石构成的火山浮石，通常有数百英尺厚。

　　至少一位地质学家表示，危地马拉城的最新天坑是由管道泄漏引发，并非自然现象。总体而言，危地马拉重复发生此类事件的可能性较大，但却非常难以预测。

　　几起危地马拉天坑事件

　　2007年，危地马拉城也曾出现过一个类似天坑，而且距离最近出现的那个天坑还不远。根据照片判断，这两个天坑的直径约为60英尺(约合18米)，深约300英尺(约合100米)。

　　图片来源于网络

　　通常情况下，当局会用大块石头和其他碎片将天坑填满。随着时间推移，在水的侵蚀和空气的烘燥作用下，还会引起天坑向内倾斜。

　　以美国佛罗里达州的温特帕克天坑为例，它与危地马拉天坑倾斜度相同，深度约为100英尺(约合30米)。但是，佛罗里达州有“阳光州”之美誉，光照充足，使得天坑在大约24小时内慢慢发生倾斜。

　　美国密苏里州立大学地质学家道格-格乌泽(Doug Gouzie)说：“我认为危地马拉城天坑四周并没有如此快速地塌陷。”

　　2010年5月31日，濒临加勒比海的中美洲国家危地马拉在发生一桩骇人听闻的怪事：其首都危地马拉城出现一个巨大的深坑，深度达到100米!一幢3层建筑坠入坑中，造成至少造成1人死亡。

　　凡事有果必有因。在这临近的几日里，中美洲很不太平，5月27日，危地马拉的帕卡亚火山开始爆发，火山灰四处蔓延，受影响区域超过100平方公里，这是危地马拉近12年来发生的规模最大的火山喷发，造成数十人死伤和数百间房屋受损。

　　图片来源于网络

　　5月29日热带风暴“阿加莎”在危地马拉和墨西哥交界处登陆，引发的洪水和山体滑坡造成百余人死亡，超过10万人被迫转移。

　　莫非它的形成与火山爆发或热带风暴有关联?的确如此!首先，这里火山活动频繁，城市的土壤就是由火山灰沉积而成，较为松散;其次，热带风暴带来了大量降水，给城市排水系统带来了巨大压力;第三，城市地下排水管道破裂，冲蚀了上覆松散土层。

　　像危地马拉城这样的事例并不鲜见。同样在这个城市，2007年2月23日凌晨也出现过一个巨大的塌陷坑，直径70米、深度为100米。一对兄妹在这场灾难中不幸遇难，二十多间房屋下陷，当局在事发后及时封锁了周边五百米范围，疏散现场附近的居民近千人。

　　免责声明：以上内容源自网络，版权归原作者所有，如有侵犯您的原创版权请告知，我们将尽快删除相关内容。

本文档由028GTXX.CN范文网提供，海量范文请访问 https://www.028gtxx.cn