

【热点与简讯】

塞拉利昂首都发生特大型泥石流灾害,损失惨重,教训深刻

Heavy losses, deep lesson: An exceptionally large mud-rock flow disaster that happened in the capital of Sierra Leone

2017年8月14日清晨,塞拉利昂首都弗里敦市发生特大型泥石流灾害,造成499人遇难。在一国首都发生如此严重的地质灾害,损失惨重,教训深刻。

弗里敦泥石流的形成是多种地质因素综合作用的结果。一是气候条件。弗里敦市属热带季风型气候,降雨主要集中在每年8—9月,全球气候变化导致本区降雨量剧增。据统计,首都弗里敦8月的平均降水量高达539.9 mm,为泥石流的形成提供

了充足的水源。二是地形与物源条件。弗里敦市依山傍海,地形以山地为主,加上森林的大量砍伐,导致土质疏松,水土流失严重,成为泥石流的易发地带。三是人类活动。当地建筑密集简陋,生活垃圾不能及时处理,排水系统不畅,增加了地表径流,客观上加剧了泥石流的危害。

泥石流灾害的预防与防治措施主要有以下五个方面(1)利用工程防护措施,采用挡水、护坡的



搜救人员挖掘被埋的民居(图片来源:海外网)



洪水涌上街道(图片来源:法新社)

形式进行松散物质的固定。(2)在上中游设置拦挡坝拦截泥石流固体物。(3)建设排水沟槽,使泥石流的水源能够及时的排除干净,减少对山体的冲击。(4)在泥石流有出口条件的地方设置停淤场,避免堵塞河道。(5)与生物措施(植树造林等)相结

合,从根本上控制泥石流发生的条件,起到有效防治的效果。

中国作为泥石流多发的国家之一,泥石流灾害的防治在城市规划中应得到高度重视,他国教训,我们要引以为戒。