

了解信号

HAWKESBURY-NEPEAN 河谷
洪水有哪些预警信号？

是什么导致了这里严重的洪水

Hawkesbury-Nepean 河谷的大部分重大洪水都是由一种称为东海岸低压的强低压系统造成的。

这些天气系统可能随时发生，而且可能一年多次发生。这些系统往往更常见于秋冬两季，而且往往会在一夜之间快速加剧，使得这些系统成为影响该区域的最危险的天气系统之一。

河谷的独特地理位置也影响到该区域洪水的深度和广度。大多数河谷在接近大海时往往会加宽，而 Hawkesbury-Nepean 河谷的情况却恰恰相反。Sackville 和 Brooklyn 之间狭窄的下游砂岩山峡之间形成了导致‘浴缸效应’的天然阻塞点。

洪水后退然后快速上涨，造成洪泛平原范围广泛的深洪水。很像一个浴缸有五个水龙头(主要支流)全部打开，但只有一个塞孔出水。

Hawkesbury-Nepean 河谷是洪水为主和干旱为主的周期模式，周期通常持续 30 至 50 年。我们目前进入干旱为主的周期约 30 年。这不是一个另一场大洪水‘是否’会发生的问题，而是‘什么时候’会发生的问题。

最近像汤斯维尔的洪水已经表明，大坝水位低并实施限水的干旱地区可能会在短短数星期内面临毁灭性的洪灾。

什么是自然预警信号？

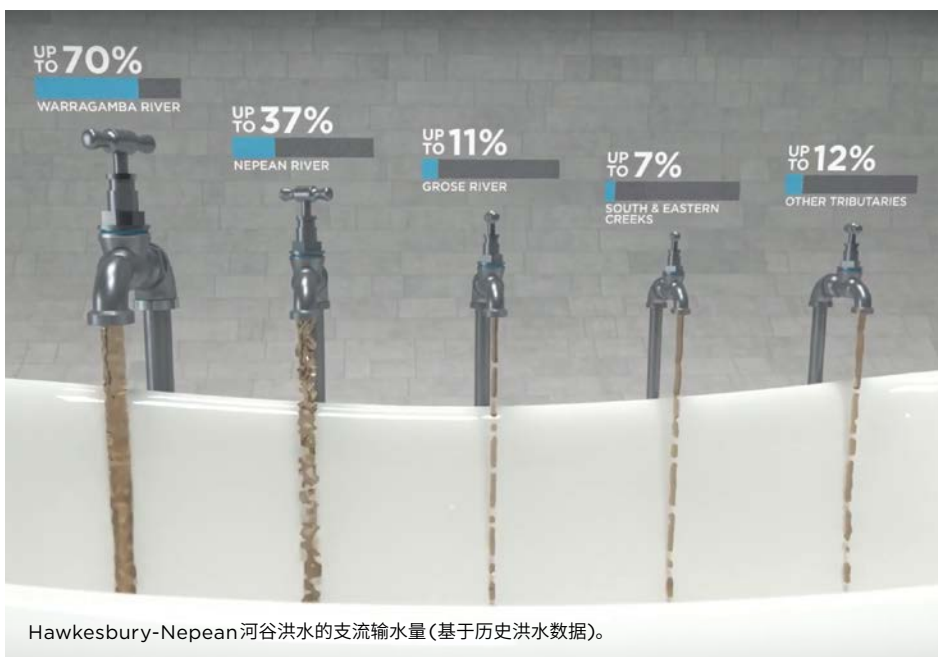
每次洪水都是不同的，所以你不能依赖过去可能有的经验或听说过的东西。

留意天气预报很重要，还要了解一些早期预警信号，如：

- 大雨和/或长时间降雨的预测
- 东海岸低压影响该区域
- 上游集水区发生长时间强降雨，如蓝山、南部高地、Goulburn 和 Wollondilly 地区。

在 Hawkesbury-Nepean 河谷，在强降雨和被告知撤离之间可能**只有几个小时的预警**。

在大多数情况下，在被告知撤离之前，你在你的街区并不会看到洪水。这意味着，最好的信息来源是官方预警。



访问以下网址了解更多信息：
www.ses.nsw.gov.au/hawkesbury-nepean-floods



1988年Windsor和McGraths Hill

官方预警和建议

官方预警和洪水建议由气象局在官网上及新州紧急服务部(新州SES)在电台和社交媒体上提供。

气象局采用降雨和洪水测量数据来预测洪水的到达时间和深度。气象局与新州紧急服务部合作，发布以下三类相关预报和预警：

- **洪水观察**，提供早期建议，告知近期预期将出现造成洪水的降雨。
注：洪水观察每天进行更新，但不是即将发生洪水的预警。
- **洪水预警**，气象局在更肯定某个特定区域预期会发生洪水时发出，通常是在降雨已经开始后发出。
- **恶劣天气预警**，每次发生可能导致暴洪或异常高潮影响洪水的极端大雨时发出。在强降雨后会发生局部暴洪，也称为陆上洪水。

在洪水发生之前和洪水期间，新州紧急服务部会发出：

- **洪水公告**，提供可能的洪水后果的信息以及该采取什么行动来保护人身和财产安全。
- **撤离预警**，在撤离路线可能被切断或预计洪水会淹没房屋时会发出撤离预警。这些预警的目的是在发出撤离令时，让人们做好准备撤离并做出快速响应。
- **撤离令**，告知人们在撤离时该做些什么以及去哪里。你可能会在电台听到与你有关的撤离令，或通过自动电话和/或短信、新州紧急服务部的社交媒体或有人上门敲门接到撤离令。

如果接到撤离令，则离开至关重要。

改进河谷的洪水预报

气象局正在努力提升Hawkesbury-Nepean河谷的洪水预报，以支持改进紧急计划和响应。

这包括改进预报、新的洪水模型和更好的理解洪水的时间、活动方式和水位。新系统预计将在2019年晚些时候推出。