

靠近板块交界多地震 沙巴东部有海啸风险

独家报导：丘惠萍

(吉隆坡4日讯) 印尼爆发严重地震和海啸，造成环境及人命重大伤害，马来西亚周遭国家更随时发生地震和海啸，专家分析，地震和海啸都发生在海洋板块交界处同一个源头，大马的沙巴东部也靠近板块交界处，绝对有风险，而且风险偏高。

大地岩土专业工程师刘少雄指出，印尼地震引发海啸，并且发生在同一个源头，即板块交界处，说明板块已强烈移位，所以才会造成双重强大破坏力。

他说，因此，靠近板块交界处的沙巴东部，随时也有海啸来袭的极高风险。

刘少雄接受《中国报》访问时讲述，海啸是借助海水传递及形成。当地震引发海啸，海洋板块上下移动错位（或称移位）时，会将大量海水抬升，产生一定能量的海浪往外扩张，冲拍至海岸边；窄小的海岸边促使海浪能量更集中，续而引发海啸。

他说，相比海岸和深海，海啸在深海不易察觉，因为海面广，海浪能量不像岸边集中。

询及印尼地震和海啸强度，除了沙巴东部，西马半岛距离较远的影响，刘少雄说，如果海洋板块是左右移位，影响较小，反之，板块上下错位的话，即使跨过太平洋，也不见得可以减低海啸的冲击力。

他引用2004年南亚大海啸为例，说明当时槟城和浮罗交怡也受影响，正是错位方向造成强大而惊人距离破坏力的原理所在。

见异常退潮赶快逃命

刘少雄提醒沙巴东部居民，一看到海岸异常退潮，即退水的水位明显至干涸，不像一般潮来潮去的规律时，那可能是海啸先兆，应第一时间逃命。

他说，当地居民靠海为生，定居那里，要居民搬迁不大可能，唯一防范是提高警觉，突然看到海岸边的水位大幅急退，并在短短几分钟内退至明显干涸时，那可能就是海啸的预兆。

他讲解，海啸先兆的海面，可见碎花鳞片的海浪，拍打海岸边，唯也无法作准，因为碎花波浪与轻风掠过的碎花波浪相似，最易辩认还是水退异常情况。

询及海啸地震发生后，是否有推估恢复平静的时间性，刘少雄回答是没有，因为天灾是随机发生的现象，包括灾难严重性，也视乎事发地点的地理位置与板块移位的位置情况而定。