

突遇疯狂海啸



学习目标

- 1.了解海啸的威力；
- 2.知道海啸来临前的征兆；
- 3.掌握海啸来临时的应对措施。



海啸实景图



交流

你了解海啸吗？



一、认识海啸



海啸是一种具有强大破坏力的海浪。海啸时掀起的狂涛骇浪，高度可达10多米至几十米不等，形成“水墙”。另外，海啸波长很大，可以传播几千公里而能量损失很小。如果海啸到达岸边，“水墙”就会冲上陆地，对人类生命和财产造成严重威胁。



海啸类型

风暴潮：气象变化引起风暴潮。

火山海啸：火山爆发引起的一连串极长周期的长浪。

滑坡海啸：海底滑坡引起的滑坡海啸。

地震海啸：海底地震引起的地震海啸。



世界海啸意识日

根据联合国2018年公布的数据，在过去100年里，58场海啸夺走逾26万人的生命，平均每场海啸丧生4600人，超过其他任何自然灾害，尤以2004年印度洋海啸的死亡人数最多，14个国家22.7万人遇难。2011年日本海啸，还出现了海洋核污染的特大事故。因此，**2015年12月联合国大会便将每年11月5日定为“世界海啸意识日” (World Tsunami Awareness Day) ，以提高全球的防范意识。**

来源：四川省地震局



海啸淹没城市



海啸摧毁家园



我国易发生海啸的区域：

在我国，东海、南海，特别是台湾岛附近是易发地震海啸的危险地段。





讨论

海啸的危害如此之大，
那么它有什么征兆呢？



二、海啸的征兆



1.在沿海地区，地震是海啸的最明显征兆，地面强烈震动并发出隆隆声，都预示着海啸可能袭来。



2.大海突然退潮，并退离到离海岸较远的地方，
裸露出大面积沙滩，这常常是海啸来临的前兆。



3.海上出现泡沫。



4.海水突然变热。



5.海上发出类似于喷气式飞机或列车行驶的声音。



案例

印尼地震引发的海啸

2004年12月26日印尼地震引发的海啸中，当时与父母在普吉岛度假的缇丽斯发现海上出现怪异的景象，海水呈现白色，上面满是泡沫，便立马要求父母和周围的人迅速离开沙滩，使得数百人死里逃生。正是缇丽斯在地理课上学到的关于海啸的常识，挽救了生命。

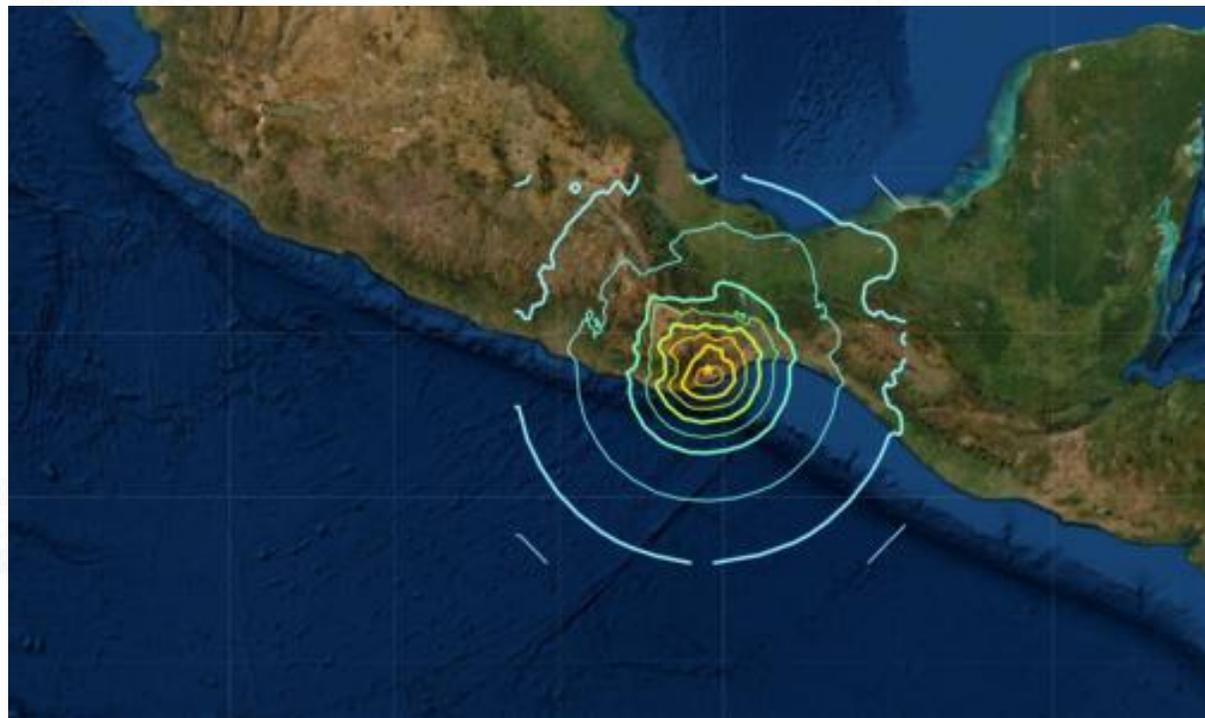
来源：环球网



三、应对海啸



地震是海啸最明显的前兆。如果感觉到较强的震动，不要靠近海边、江河的入海口。如果听到有关附近地震的报告，要做好防海啸的准备，注意电视和广播新闻。要记住，海啸有时会在地震发生几小时后到达离震源上千公里远的地方。



局地海啸在几十分钟，甚至几分钟到达海岸。因此，近岸港湾内渔排、施工作业人员以及陆地上在海边的人，一定要撤离，并往高处跑，如果来不及也可以爬到大树上。



第一波海啸结束并不意味着脱险，趁海啸势头小的时候要尽量向更高的地方转移，如海边钢筋加固的高层酒店、粗壮高大的树等。



如果被巨浪卷入水中，应尽量抓住浮木等漂浮物，如救生圈、门板、树干等物体，抓住并悬挂身体，防止身体无力而沉入海底，并等待救援。



安全小广播

如果海啸来临时，船只正在海上航行，切不可回港或靠岸，应该马上驶向深海区，因为海港里，海啸波高比较大，频率比较高，船互相碰撞损失会比较大。



你知道吗

一些海啸频发的国家，会在海滩边设置海啸逃生路线。因此，当我们在海滩边旅行时，要提前了解这一地区的逃生路线。在海啸来临前提前撤离到高处，是避免海啸灾难的最好方法。





演练

同学们，一起来画一画你们去玩过的海边的逃生路线图吧！





随堂测评

1.下列哪种灾害可能引发海啸:

- A.暴雨
- B.台风
- C.地震

2.琦琦一家正在海边度假，突然接到了当地的海啸预警，这时他们应该怎么做:

- A.马上离开低洼海岸，尽可能往高处走
- B.保护好自己的财物
- C.立刻离开酒店，到机场躲避

3.海啸来临时，正在海上航行的船只应该:

- A.立刻回港
- B.原地不动，等待海啸结束
- C.马上驶向深海区

参考答案:

1.C 2.A 3.C





随堂测评

4.海啸来临时如果被巨浪卷入海中，下列做法正确的是：

- A.急速游到岸边
- B.拼命挣扎、呼救
- C.尽量抓住木板等漂浮物

5.当第一波海啸退去之后，下列做法正确的是：

- A.警报解除后再返回，防止第二次海啸的发生
- B.立刻返回家中，查看受灾情况
- C.去海边捡拾冲上岸的鱼虾

参考答案：4.C 5.A



谢谢观看

