



2011年日本8.9级地震海啸的初步数值模拟

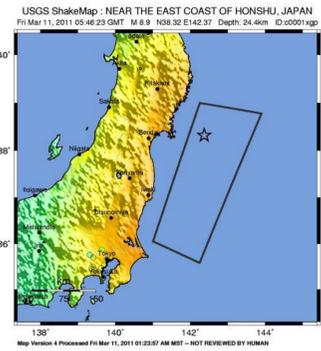
温瑞智 任叶飞

中国地震局工程力学研究所 国家强震动台网中心 黑龙江 哈尔滨 150080
ruizhi@iem.net.cn renyefei@iem.net.cn

计算于震后3小时

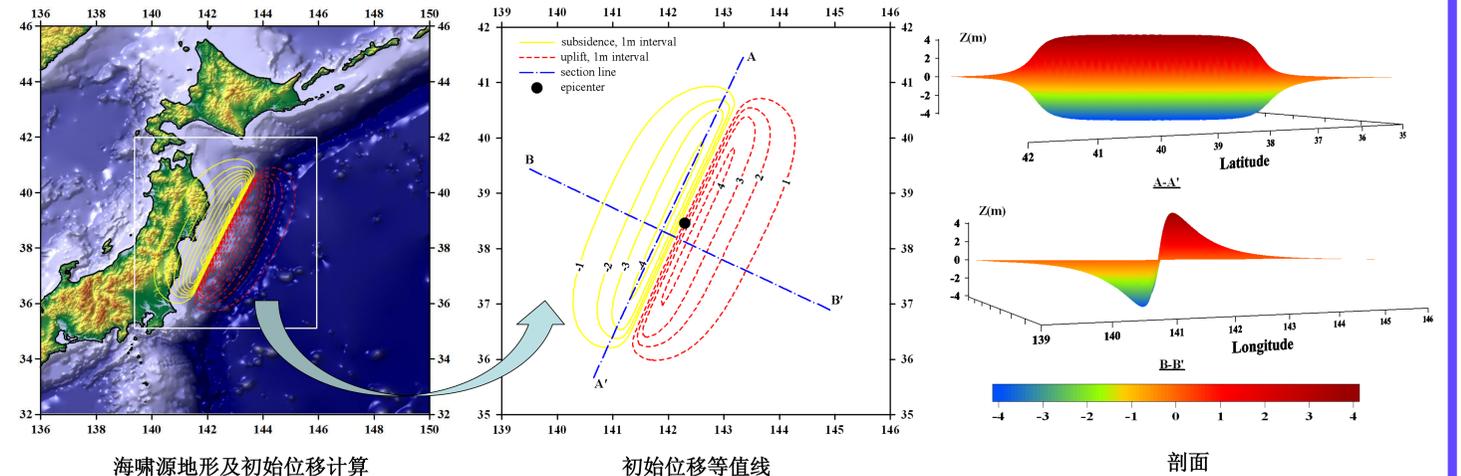
Version I

地震相关信息



Shakemap (from USGS)

初始位移场

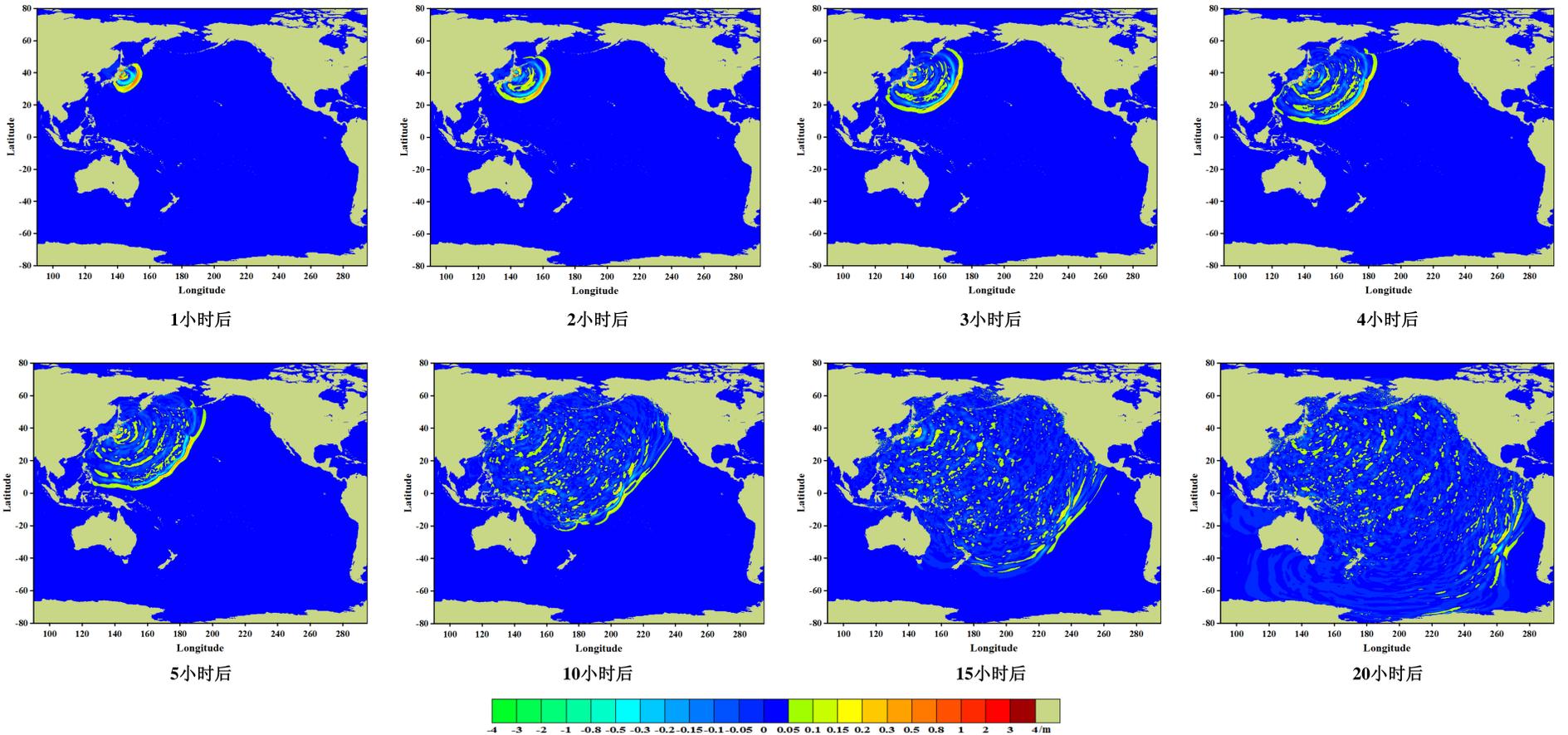


海啸源地地形及初始位移计算

初始位移等值线

剖面

静水面波高分布



1小时后

2小时后

3小时后

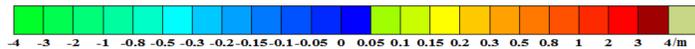
4小时后

5小时后

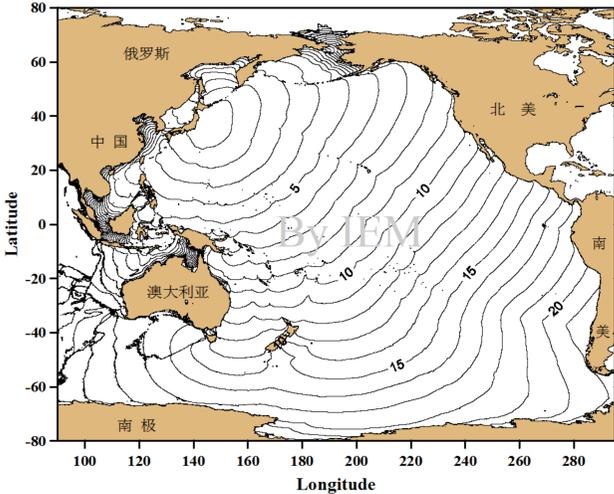
10小时后

15小时后

20小时后

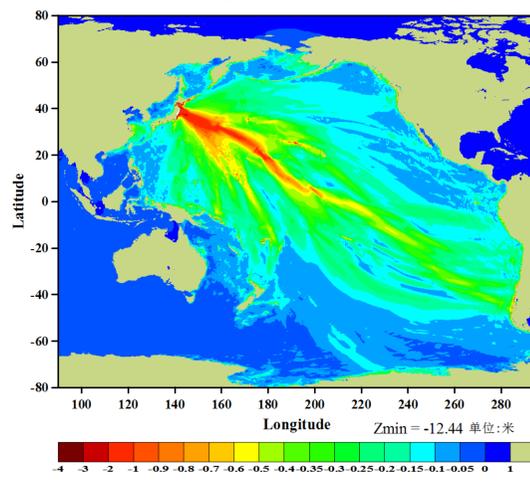


海啸传播时间图



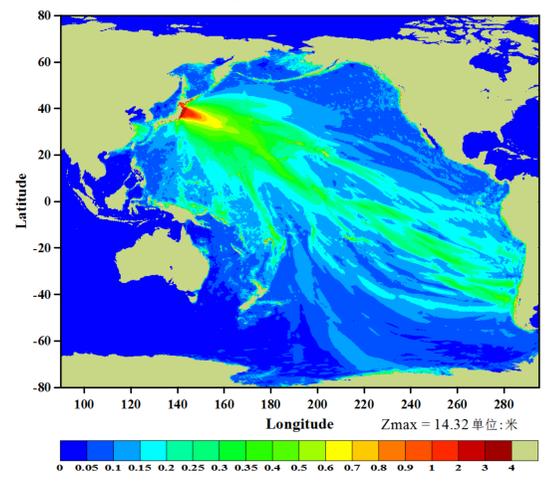
Longitude

静水面波高最小值分布

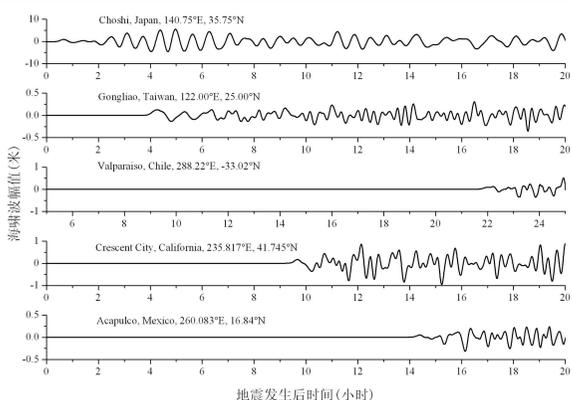


Longitude Zmin = -12.44 单位:米

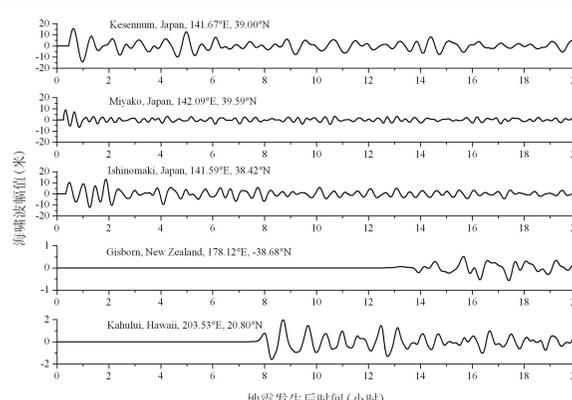
静水面波高最大值分布



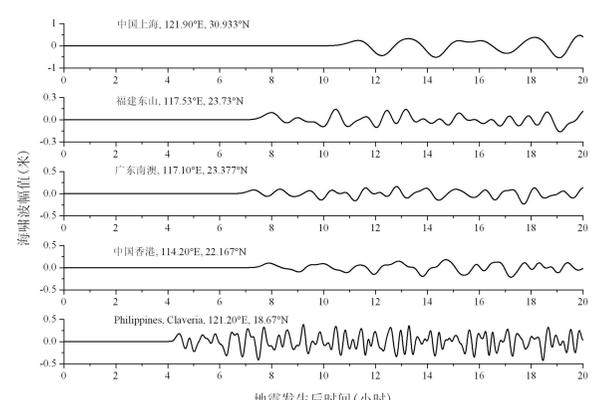
Longitude Zmax = 14.32 单位:米



地震发生后时间(小时)



地震发生后时间(小时)



地震发生后时间(小时)