据中国地震台网正式测定，北京时间11月22日10时3分（当地时间11月22日13时3分）在所罗门群岛发生7.0级地震，震源深度10千米，震中位于南纬9.70度，东经159.50度。

震中300公里范围内有1座大中城市，最近为霍尼亚拉（Honiara），距震中约58公里。震中5公里范围内平均海拔约-2604米。