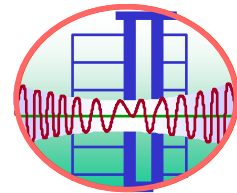
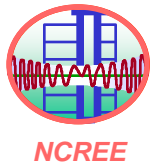


2009.09.30

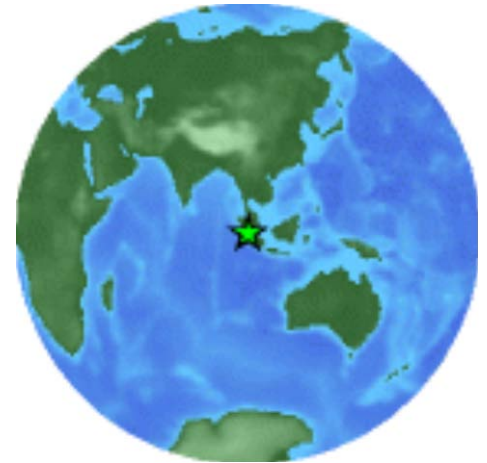
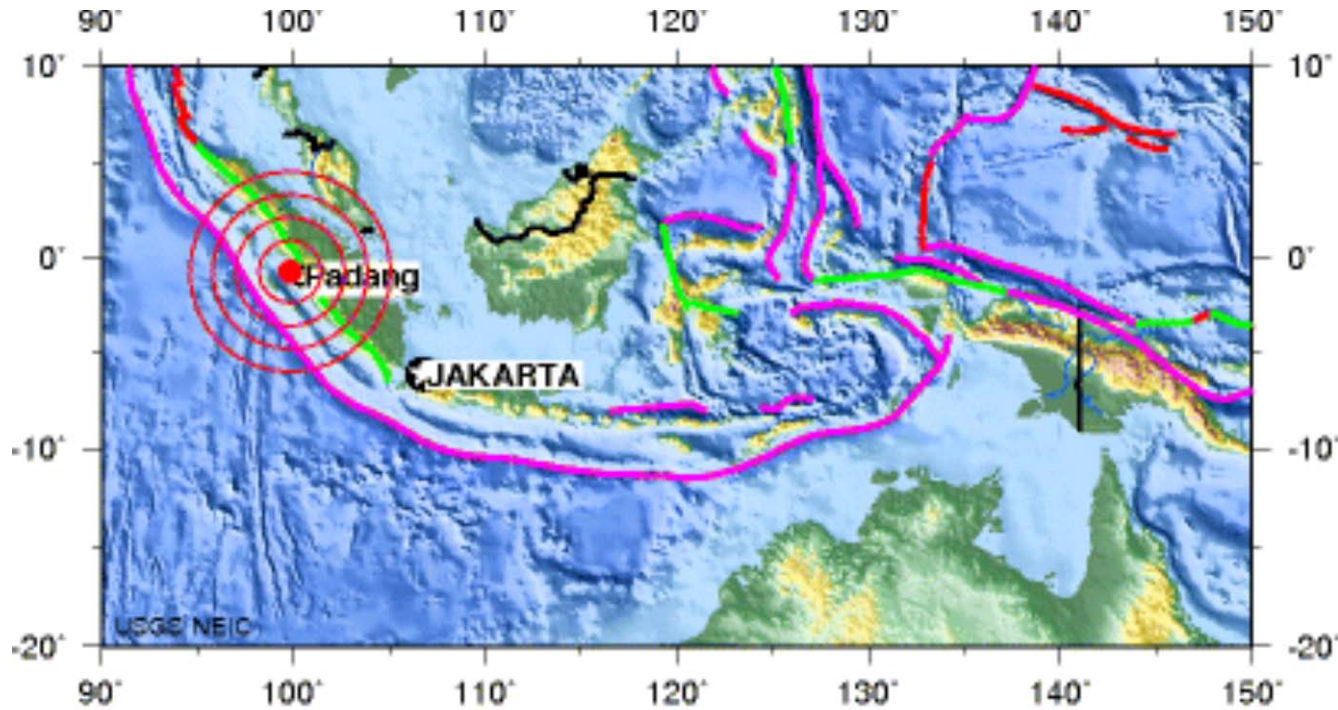
印尼蘇門答臘地震概要

國家地震工程研究中心
National Center for Research on Earthquake Engineering
200, Sec. 3, Hsinhai Road, Taipei, Taiwan, R. O. C.

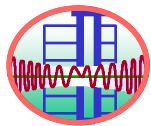




Southern Sumatra地震

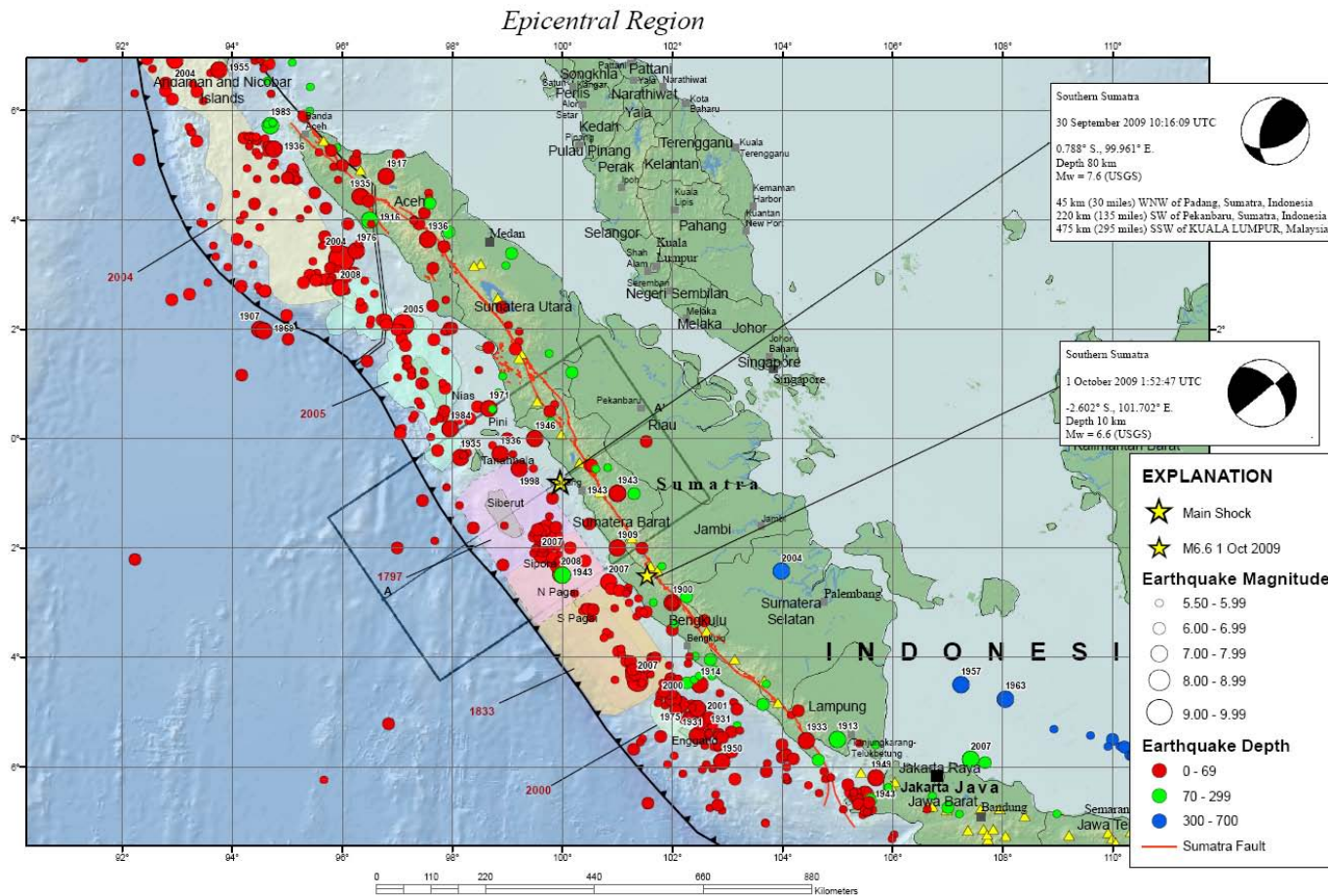


- 世界時間2009年9月30日10時16分（當地時間下午17時16分）於印尼蘇門答臘島南方海域發生強烈地震。根據USGS所公佈之資料，震央位置在南緯0.788度、東經99.961度，位於西蘇門答臘省首府巴東市（Padang）西北西方45公里處，震源深度為80公里，地震矩規模Mw為7.6。
- 世界時間10月1日的1時52分（當地時間上午8時52分），Southern Sumatra地震震央東南方約250公里處又發生一起Mw=6.6之地震，震源深度僅10公里。

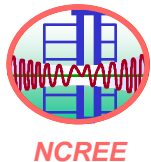


NCREE

1990年以來規模大於5之歷史地震分佈 (USGS)



此區域屬澳洲板塊 (Australian Plate) 與桑達板塊 (Sunda Plate) 之聚合碰撞帶，澳洲板塊以平均60mm/yr之速度向東北方移動並隱沒至桑達板塊下方，造成此區域活躍的地震活動，本次震亦應與板塊隱沒之構造活動有關。



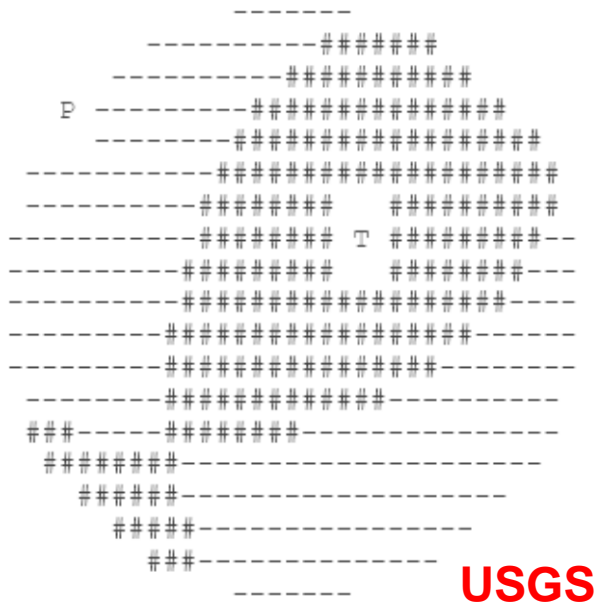
震源機制

09/09/30 10:16:12.00
 SOUTHERN SUMATRA, INDONESIA
 Epicenter: -0.714 99.917
 MW 7.5

USGS CENTROID MOMENT TENSOR
 09/09/30 10:16:27.39
 Centroid: -1.084 99.711
 Depth 79 No. of sta:160
 Moment Tensor; Scale 10**20 Nm
 Mrr= 1.83 Mtt=-0.71
 Mpp=-1.13 Mrt= 0.68
 Mrp=-0.77 Mtp=-1.75

Principal axes:
 T Val= 2.47 Plg=57 Azm= 43
 N 0.21 32 220
 P -2.68 1 311

Best Double Couple:Mo=2.6*10**20
 NP1:Strike= 70 Dip=52 Slip= 132
 NP2: 194 55 49



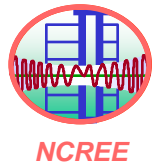
200909301016A SOUTHERN SUMATRA, INDONE

Date: 2009/ 9/30 Centroid Time: 10:16:17.4 GMT
Lat= -0.74 Lon= 99.69
 Depth= 75.8 Half duration=14.5
 Centroid time minus hypocenter time: 8.4
 Moment Tensor: Expo=27 1.790 -0.721 -1.070 0.654 -0.771
 Mw = 7.5 mb = 7.6 Ms = 7.6 Scalar Moment = 2.64e+27
 Fault plane: strike=72 dip=51 slip=136
 Fault plane: strike=193 dip=58 slip=49



Harvard

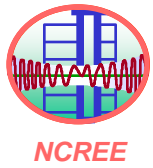
- 本次地震屬於帶有斜向滑移之逆斷層機制，大致符合收斂邊界上板塊擠壓之壓縮應力
- 第一組斷層面解為走向70度、傾角52度及滑移角132度，第二組則為走向194度、傾角55度及滑移角49度



人員傷亡統計(截至10月5日爲止)

- 死亡：超過1300人（包含地震直接引致，以及震後土石流所造成者）。
- 失蹤：約有3000人，多數受埋中。
- 受傷：超過2400人。

災民人數高達30萬人



建物、交通及基礎設施損毀狀況

建物損壞	交通與民生設施損壞	大地災害
民宅、醫院、購物商場、清真寺、酒店、學校、旅館	數座橋梁斷裂；航廈屋頂塌陷，機場一度關閉；電力、電訊及水管中斷	土石流
印尼官員表示，至少兩萬棟房屋震毀		巴東市郊區至少有四個村落遭土石流夷平 644人下落不明

建物損毀嚴重



民宅倒塌 (路透)



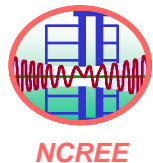
安巴康大飯店 (達智影像/美聯社)



全毀的建築物(路透)



倒塌的學校建築(路透)



建物損毀嚴重



巴東市區的汽車經銷商店崩塌。(路透)



民宅一樓完全倒塌CNN)



山崩

强震引發山崩土石流

巴東西北村莊644人失蹤

