



交通部中央氣象局

秒懂新震度分級

氣象局因地震儀器布建愈來愈精密，現行的震度分級偶爾會出現小規模地震但震度很高的極端情形。這是因為地震在一瞬間發生了很大的加速度，但這只是瞬間，這種類型的地震通常不會造成災害。因此，氣象局藉由修改震度的計算方法，讓震度和災害的嚴重程度有更大的相關性。



中央氣象局現行地震震度分級表 (2000.08.01)

震度	0級	1級	2級	3級	4級	5級	6級	7級
加速度 cm/sec ²	0.8	2.5	8.0	25	80	250	400	

(沒有考慮加速度持續時間)

中央氣象局新制地震震度分級表

震度	0級	1級	2級	3級	4級	5弱	5強	6弱	6強	7級
加速度 cm/sec ²	0.8	2.5	8.0	25	80					
速度 cm/sec					15	30	50	80	140	

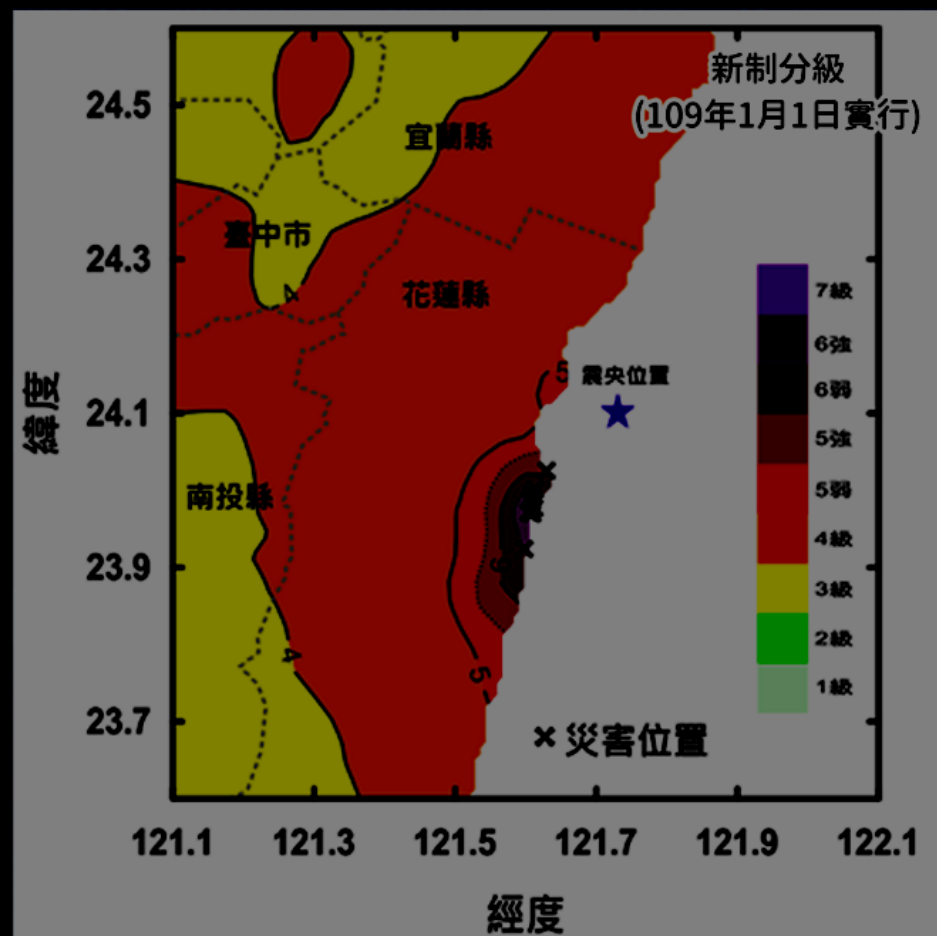
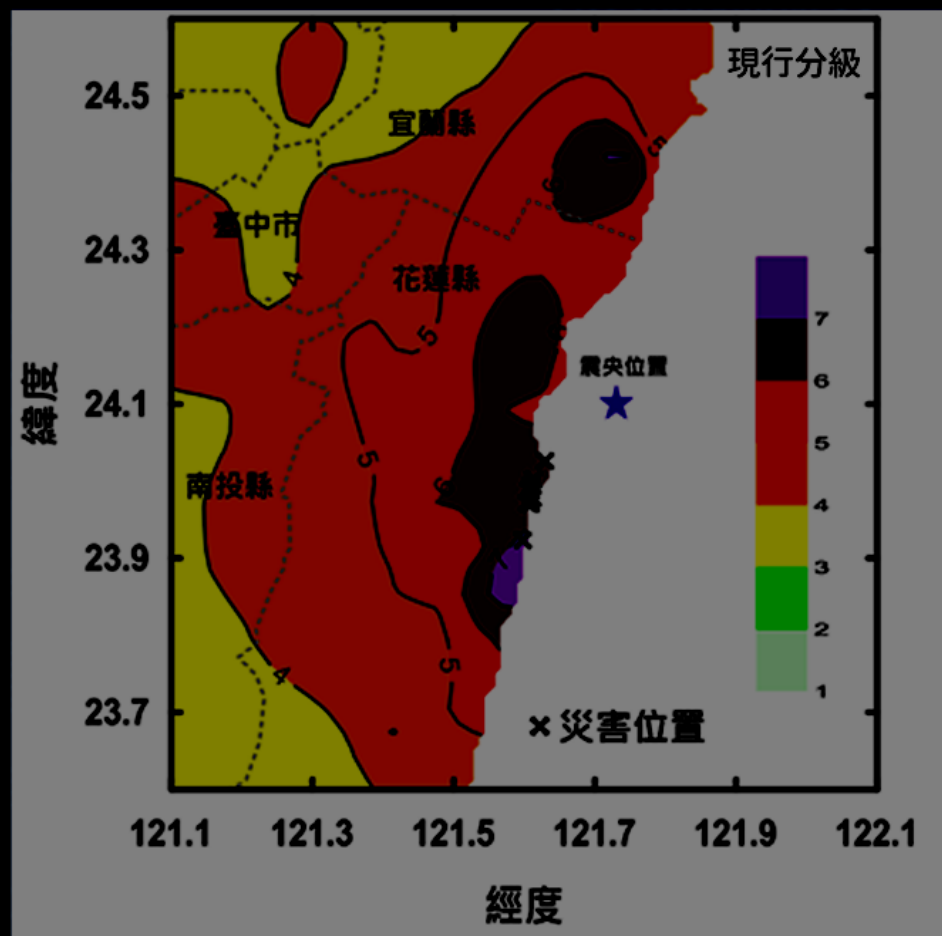
(速度劃分，已考慮加速度實際之影響)

2018/02/06

23:50:41.6

Depth:6.3km

M6.2



經過氣象局的測試，新的震度計算方式能使高震度的區域與災害發生的區域有更高的關聯性。且將震度的分級由原本的8個分級提升至10個，可以讓相關單位應變時能更加彈性運用。圖中以107年2月6日的花蓮地震為例。