

今年的地震特別多，中國的河北、山西、台灣和意大利，巴基斯坦，阿聯，蘇聯都有發生這種自然災害，目前的科學還沒有辦法加以防止，但科學家對地震學是五百年來才興起的一門科學，因屬於固體地球物理學中的重要科學，從歷史上看，中國古代在地震學上有重要的貢獻，這不僅在古代文獻中保存了豐富的地震紀錄，就是地震儀的重要發明，也比歐洲早一千七百多年。

世界上第一台地震儀就是中國東漢天文學家張衡在陽嘉元年（公元一三二）創造的，離開現在已有二千八百三十四年，在漢時代，中國先後在許多地區發生過多次的地震，如元初六年（公元一九）全國就有四十多處地震，損壞城廓，地面斷裂，造成很大的災害，使人們對地震的測量，產生強烈的要求，這可能是促使張衡努力去研究地震儀的一個原因。

張衡地震儀全部是用青銅鑄成的，儀體像酒樽，直徑約一點八米，周圍鑄有八條龍，按照東，南，西，北，東北，東南，西北，西南八個方向排列，龍頭裏都含有三個銅球，每個龍頭的下面蹲着一只張大嘴的蛤蟆，如個哪個地方發生了地震，那個方向龍頭裏的銅球就會滾出來，掉進蛤蟆的咀裏，銅球掉進蛤蟆的聲音清亮，看守地震儀的人聽見了，就知道地震發生的時間和地震的方向。

這台儀器常時設在東漢的首都洛陽，有一回，甘肅西部發生了地震，那裏證實了地震的時間和地點，當時人們都

驚呼「地動了！」

這台儀器常時設在東漢的首都洛陽，有一回，甘