

9月5日 中国、スーチョワン（四川）省の地震

2022年9月5日13時52分（日本時間、以下同じ）に中国、スーチョワン（四川）省の深さ12kmでMw6.7（MwはGlobal CMTによるモーメントマグニチュード）の地震が発生した。この地震の発震機構（Global CMTによる）は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型である。

今回の地震により、中国で少なくとも死者74人、負傷者270人などの被害が生じた。

今回の地震の震央周辺は、南西側でインド・オーストラリアプレートとユーラシアプレートが衝突しており、地震活動が活発な地域である。

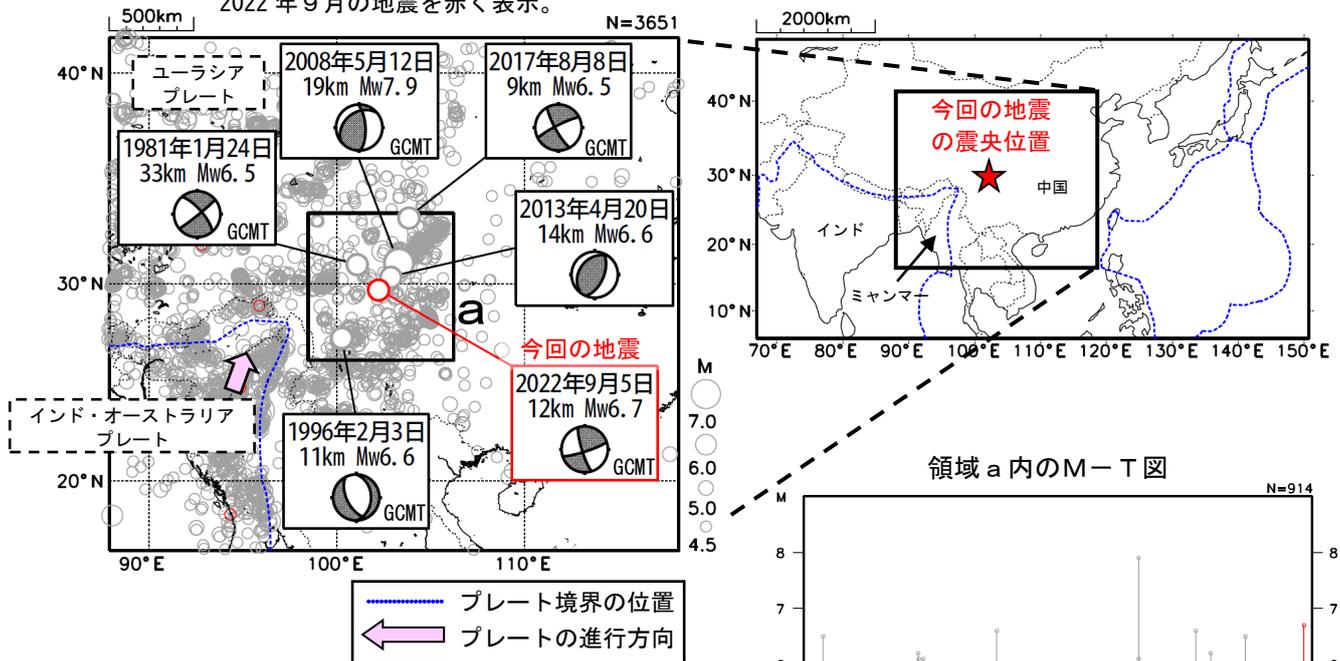
1980年以降の活動を見ると、今回の地震の震央付近（領域a）ではM6.0以上の地震が時々発生しており、2008年5月12日にはMw7.9の地震が発生し、死者69,195人などの被害が生じた。

また、1960年以降の活動を見ると、今回の地震の震央周辺（領域b）ではM6.0以上の地震がしばしば発生しており、多くの死者を伴う被害が生じている。

震央分布図

（1980年1月1日～2022年9月30日、深さ0～100km、M≥4.5）

2022年9月の地震を赤く表示。

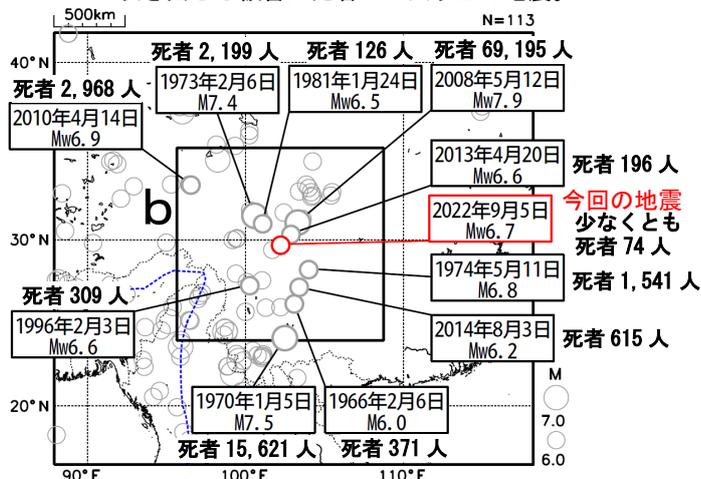


震央分布図

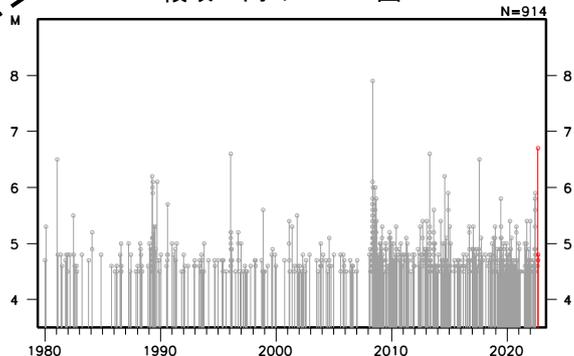
（1960年1月1日～2022年9月30日、深さ0～100km、M≥6.0）

2022年9月の地震を赤く表示。

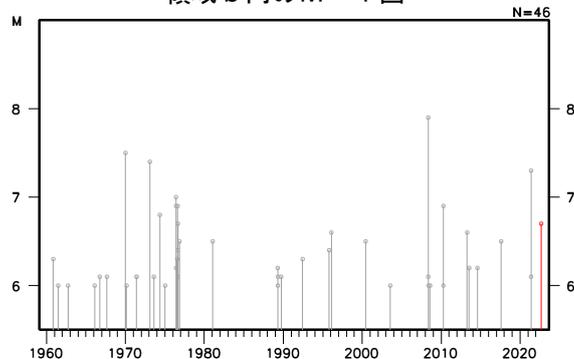
吹き出しは被害が死者100人以上の地震。



領域a内のM-T図



領域b内のM-T図



※震源要素は米国地質調査所（USGS）による（2022年10月6日現在）。ただし、発震機構とMwは、2010年4月14日の地震及び2013年4月20日の地震は気象庁、その他の地震はGlobal CMTによる。プレート境界の位置と進行方向はBird（2003）*より引用。今回の地震の被害は、OCHA（UN Office for the Coordination of Humanitarian Affairs：国連人道問題調整事務所、2022年9月8日現在）、その他の地震の被害は宇津及び国際地震工学センターの「世界の被害地震の表」による。

*参考文献 Bird, P. (2003) An updated digital model of plate boundaries, *Geochemistry Geophysics Geosystems*, 4(3), 1027, doi:10.1029/2001GC000252.