

5月22日 中国、チンハイ（青海）省の地震

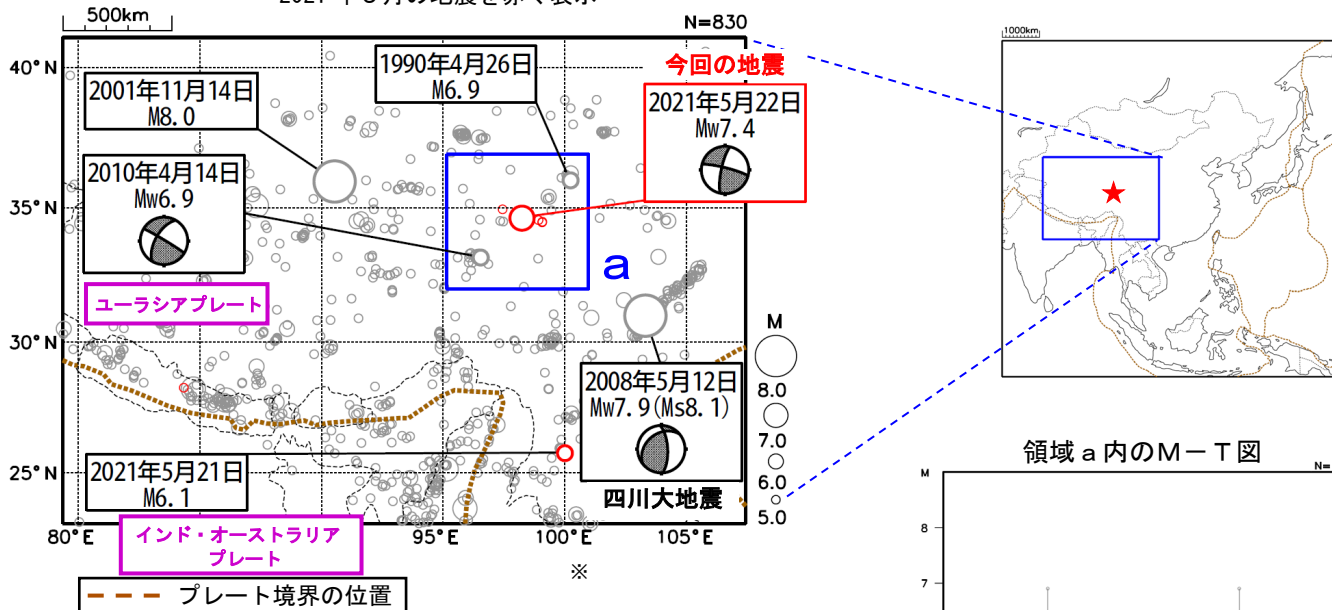
2021年5月22日03時04分（日本時間、以下同じ）に中国のチンハイ（青海）省の深さ10kmでMw7.4の地震が発生した。この地震の発震機構は北北西-南南東方向に張力軸を持つ横ずれ断層型である。気象庁は、この地震に対して、同日03時34分に遠地地震に関する情報（津波の心配なし）を発表した。この地震により、負傷者18人などの被害が生じた。

1980年以降の活動をみると、今回の地震の震源周辺（領域a）では、2010年4月14日にMw6.9の地震が発生し、死者2,220人以上などの被害が生じた。また、1990年4月26日に発生した地震（M6.9）でも死者119人、負傷者2049人などの被害が生じた。

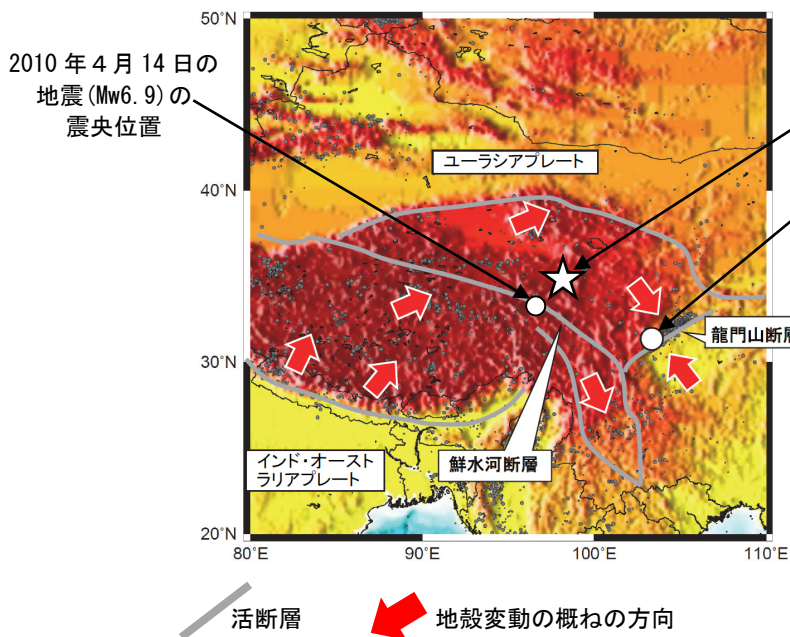
震央分布図

(1980年1月1日~2021年5月31日、深さ0~100km、M≥5.0)

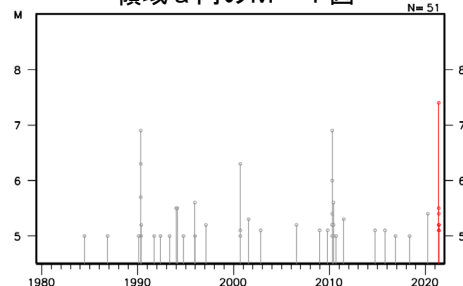
2021年5月の地震を赤く表示



中国青海省周辺のテクトニクス

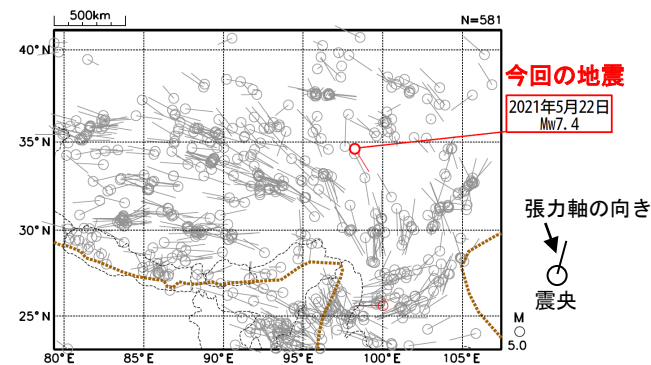


領域a内のM-T図



発震機構解の張力軸の分布 (1980年1月1日~2021年5月31日、深さ0~100km、M≥5.0)

2021年5月の地震を赤く表示
今回の地震の発震機構解は気象庁、その他の地震の発震機構解はGlobal CMT解による



※本資料中、今回の地震及び2010年4月14日の地震 (Mw6.9) の発震機構とMwは気象庁による。震源データは米国地質調査所 (USGS) による (2021年6月1日現在)。プレート境界の位置はBird (2003) より引用。活断層の位置は中国国家地震局「中国岩石圏動力学地図集」編集委員会編 (1989) を参照。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)、1990年4月26日の地震の被害は宇津の「世界の被害地震の表」、2010年4月14日の地震の被害は理科年表による。

*参考文献

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

中国国家地震局「中国岩石圏動力学地図集」編集委員会編 (1989) 中国岩石圏動力学地図集, 中国地図出版社。