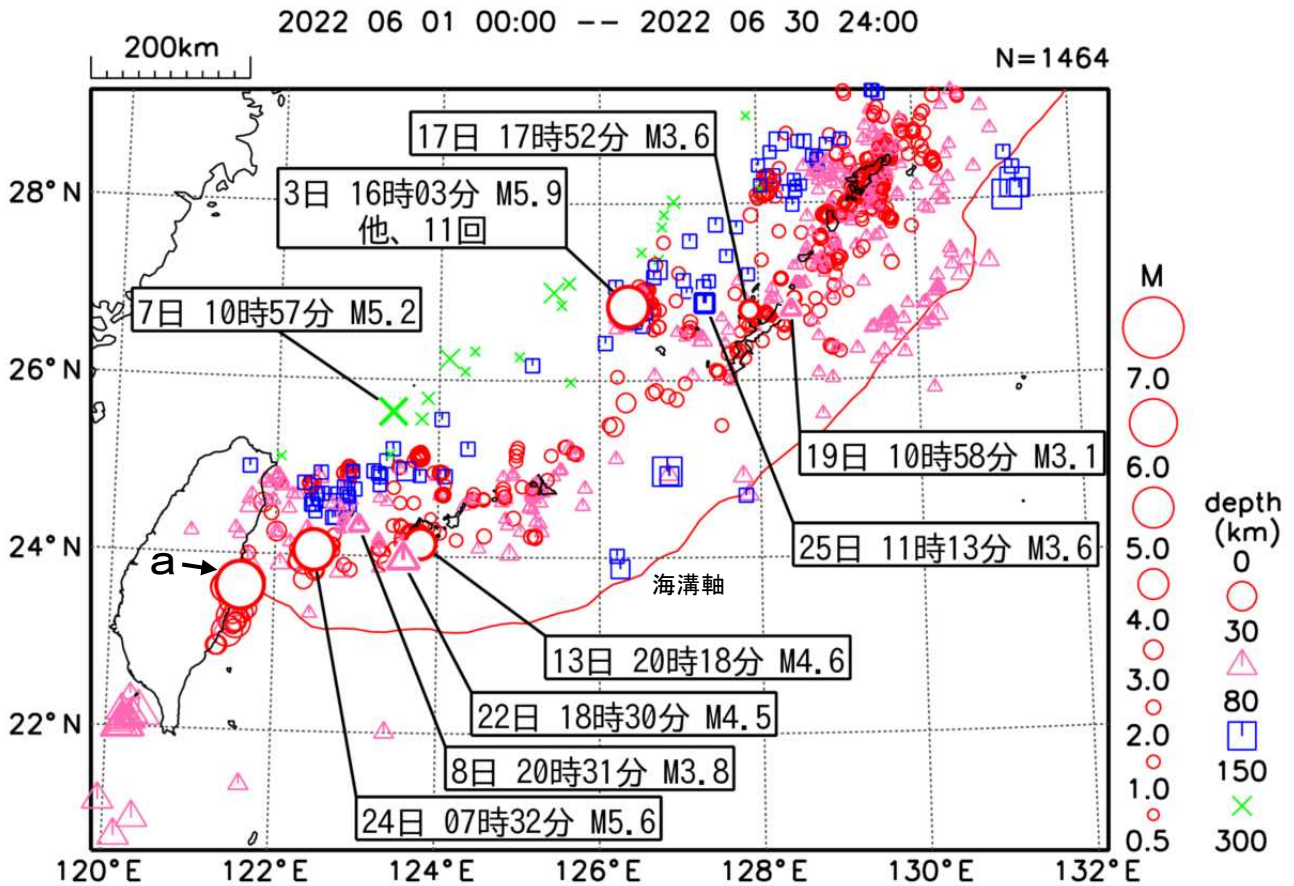


沖縄地方の地震活動（2022年6月）

沖縄気象台

震央分布図



図中の記号 M：マグニチュード depth：震源の深さ
N：地震の回数（マグニチュード0.5以上の回数です）
沖縄県内で震度1以上を観測した場合は、吹き出しで示しています。

[概況]

今期間に沖縄県内で震度1以上を観測した地震は20回（5月は14回）でした。

6月の主な活動は次のとおりです。

3日16時03分に沖縄本島北西沖で発生した地震（M5.9）により沖縄本島から久米島にかけて震度2～1を観測しました。この震央付近では、1月30日から地震活動が活発になり、6月も地震活動は継続しており、震度1以上を観測する地震が12回（震度2：4回、震度1：8回）発生しています（別紙1参照）。

7日10時57分に石垣島北西沖で発生した地震（M5.2、深さ204km）により宮古島から西表島にかけて震度2～1を観測しました。

13日20時18分に西表島付近で発生した地震（M4.6、深さ19km）により竹富町（波照間島）で震度3を観測したほか、石垣島から西表島にかけて震度2～1を観測しました。竹富町で震度3以上を観測したのは、2022年3月19日に石垣島北西沖で発生したM5.9の地震（最大震度3）以来です。

19日10時58分に沖縄本島近海で発生した地震（M3.1、深さ31km）により国頭村で震度1を観測しました。この地震は、沖縄本島近海で発生している繰り返し地震の一つです*。

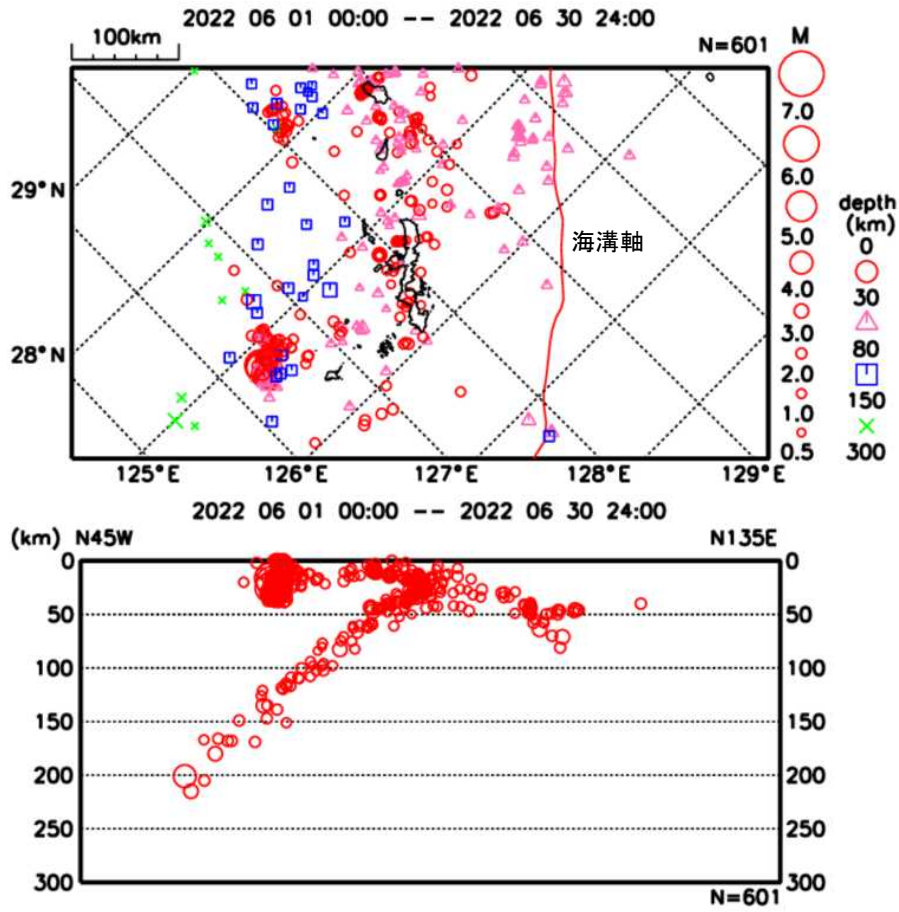
24日07時32分に与那国島近海で発生した地震（M5.6、深さ27km）により石垣島から与那国島にかけて震度2～1を観測しました。

20日10時05分に台湾付近でM6.4の地震が発生しました（図中a）。この地震により国内で震度1以上を観測した観測点はありませんでした（別紙2参照）。

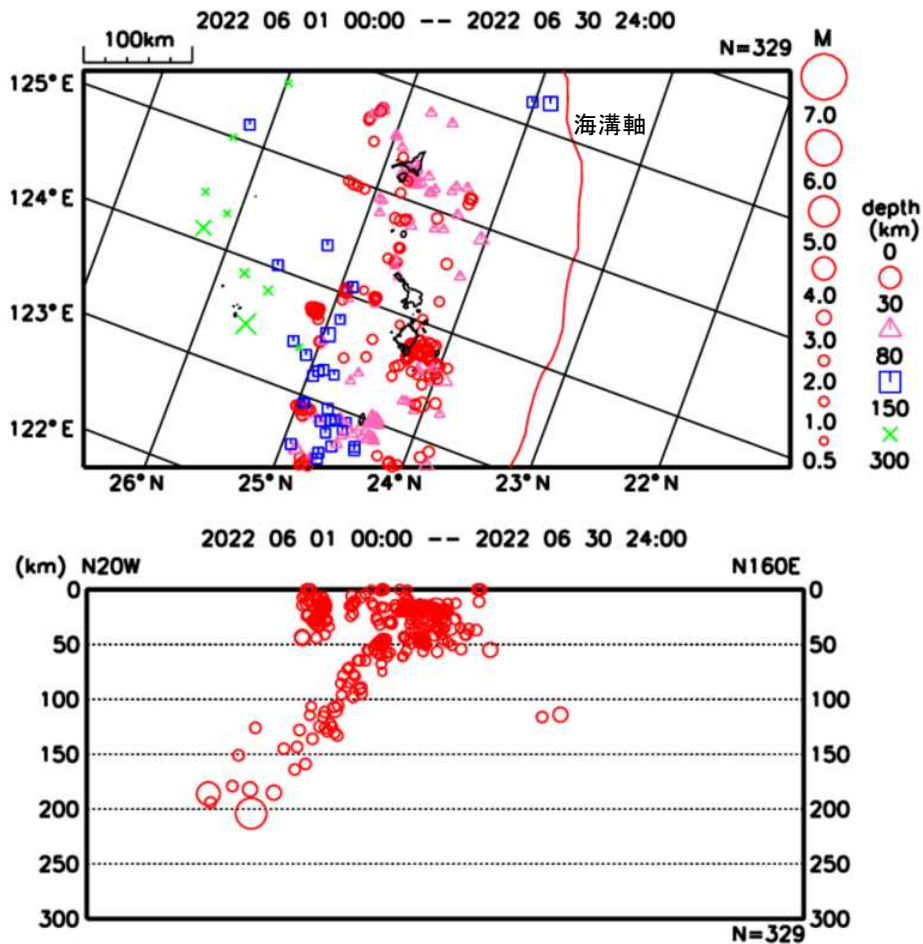
※沖縄本島近海の繰り返し地震

https://www.data.jma.go.jp/okinawa/data/jishin/pdf/okinawa_20220619.pdf

沖縄本島付近の震央分布図及び断面図



宮古・八重山諸島付近の震央分布図及び断面図



沖縄県内で震度1以上を観測した地震の表（期間6月1日～6月30日）

震源時 各地の震度	震央地名	緯度	経度	深さ	規模
2022年06月01日13時10分 沖縄県 震度 1：久米島町謝名堂, 久米島町比嘉*	沖縄本島北西沖	26° 45.3' N	126° 20.2' E	36km	M3.4
2022年06月03日16時00分 沖縄県 震度 1：久米島町謝名堂	沖縄本島北西沖	26° 46.4' N	126° 27.2' E	33km	M3.7
2022年06月03日16時03分 沖縄県 震度 2：那覇市港町*, 渡名喜村渡名喜*, 南城市知念久手堅*, 南城市佐敷字佐敷*, 南城市佐敷字新里*, 久米島町謝名堂, 久米島町仲泊*, 久米島町比嘉* 震度 1：名護市港*, 栗国村浜, 那覇市樋川, 那覇空港, 西原町与那城*, うるま市みどり町*, うるま市石川石崎*, 南城市玉城字玉城, 久米島町山城	沖縄本島北西沖	26° 50.1' N	126° 21.6' E	16km	M5.9
2022年06月03日16時09分 沖縄県 震度 1：久米島町山城, 久米島町謝名堂, 久米島町仲泊*, 久米島町比嘉*	沖縄本島北西沖	26° 47.6' N	126° 22.4' E	29km	M3.9
2022年06月04日03時29分 沖縄県 震度 1：渡名喜村渡名喜*	沖縄本島北西沖	26° 48.0' N	126° 27.8' E	33km	M3.6
2022年06月06日22時33分 沖縄県 震度 1：久米島町謝名堂, 久米島町比嘉*	沖縄本島北西沖	26° 47.9' N	126° 22.4' E	27km	M3.7
2022年06月07日10時57分 沖縄県 震度 2：宮古島市平良狩俣* 震度 1：多良間村塩川, 宮古島市平良下里, 宮古島市城辺福北, 宮古島市平良池間, 宮古島市伊良部前里添, 宮古島市城辺福西*, 宮古島市下地*, 宮古島市上野支所*, 宮古島市平良西里*, 宮古島市下地島空港*, 石垣市登野城, 石垣市新川, 石垣市平久保, 石垣市新栄町*, 石垣市伊原間*, 石垣市真栄里*, 竹富町大原, 竹富町黒島, 竹富町上原小学校, 竹富町上原青年会館*	石垣島北西沖	25° 38.1' N	123° 25.7' E	204km	M5.2
2022年06月08日20時31分 沖縄県 震度 1：与那国町久部良	与那国島近海	24° 20.4' N	123° 01.6' E	47km	M3.8
2022年06月13日20時18分 沖縄県 震度 3：竹富町波照間 震度 2：竹富町大原, 竹富町上原小学校, 竹富町上原青年会館* 震度 1：石垣市登野城, 石垣市平久保, 石垣市新栄町*, 石垣市真栄里*, 竹富町黒島	西表島付近	24° 08.5' N	123° 47.3' E	19km	M4.6
2022年06月17日17時52分 沖縄県 震度 1：名護市港*, 今帰仁村仲宗根*, 本部町役場*	沖縄本島近海	26° 47.4' N	127° 53.2' E	14km	M3.6
2022年06月19日10時58分 沖縄県 震度 1：国頭村奥, 国頭村辺土名*	沖縄本島近海	26° 47.5' N	128° 24.6' E	31km	M3.1
2022年06月19日18時55分 沖縄県 震度 2：那覇市港町*, 渡名喜村渡名喜*, 南城市佐敷字佐敷*, 久米島町謝名堂, 久米島町仲泊*, 久米島町比嘉* 震度 1：名護市港*, 栗国村浜, 那覇市樋川, 那覇空港, 浦添市安波茶*, 座間味村座間味*, 南城市玉城字玉城, 南城市知念久手堅*, 久米島町山城	沖縄本島北西沖	26° 48.5' N	126° 21.2' E	19km	M5.8
2022年06月19日19時07分 沖縄県 震度 2：渡名喜村渡名喜*, 久米島町謝名堂, 久米島町比嘉* 震度 1：座間味村座間味*, 久米島町山城, 久米島町仲泊*	沖縄本島北西沖	26° 49.2' N	126° 21.1' E	25km	M5.2

震源時 各地の震度	震央地名	緯度	経度	深さ	規模
2022年06月20日03時24分 沖縄県 震度 1 : 久米島町謝名堂	沖縄本島北西沖	26° 43.3' N	126° 20.9' E	32km	M3.6
2022年06月21日20時23分 沖縄県 震度 1 : 久米島町謝名堂, 久米島町仲泊*, 久米島町比嘉*	沖縄本島北西沖	26° 45.8' N	126° 19.0' E	28km	M4.7
2022年06月21日23時53分 沖縄県 震度 2 : 久米島町比嘉* 震度 1 : 久米島町山城, 久米島町謝名堂, 久米島町仲泊*	沖縄本島北西沖	26° 44.8' N	126° 19.3' E	33km	M4.8
2022年06月22日01時14分 沖縄県 震度 1 : 久米島町謝名堂, 久米島町比嘉*	沖縄本島北西沖	26° 45.9' N	126° 18.6' E	31km	M4.3
2022年06月22日18時30分 沖縄県 震度 1 : 石垣市新栄町*, 竹富町大原, 竹富町黒島, 竹富町波照間	西表島付近	23° 57.5' N	123° 34.9' E	31km	M4.5
2022年06月24日07時32分 沖縄県 震度 2 : 与那国町久部良, 与那国町役場* 震度 1 : 石垣市登野城, 石垣市平久保, 石垣市新栄町*, 与那国町祖納, 竹富町大原, 竹富町黒島, 竹富町波照間, 竹富町上原小学校	与那国島近海	24° 03.4' N	122° 28.7' E	27km	M5.6
2022年06月25日11時13分 沖縄県 震度 1 : 久米島町謝名堂	沖縄本島近海	26° 52.5' N	127° 19.3' E	83km	M3.6

*の付いた地点は気象庁以外の震度観測点です。

※沖縄地方以外に震度が観測された場合は、その震度も記載します。

※ 資料中のデータについて

この資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成している。また、2016年熊本地震合同観測グループのオンライン臨時観測点（河原、熊野座）、米国大学間地震学研究連合（IRIS）の観測点（台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東）のデータを用いて作成している。

※ 概況中の震源の深さについて

震源の深さは、精度がやや劣るものは表記しないことがあります。

※ データについては精査により、後日修正することがあります。

詳細は沖縄気象台ホームページで閲覧できます。

URL <https://www.data.jma.go.jp/okinawa/data/jishin/quake.html>

震度1以上を観測した地震の震度分布図は、気象庁ホームページ「震度データベース検索」をご覧ください。

URL <https://www.data.jma.go.jp/eqdb/data/shindo/index.html>

地震・津波・火山に関する防災一口メモ

URL <https://www.data.jma.go.jp/okinawa/know/memo/sougou.html>

本件に関する問い合わせ先: 沖縄気象台地震火山課 098-833-4295

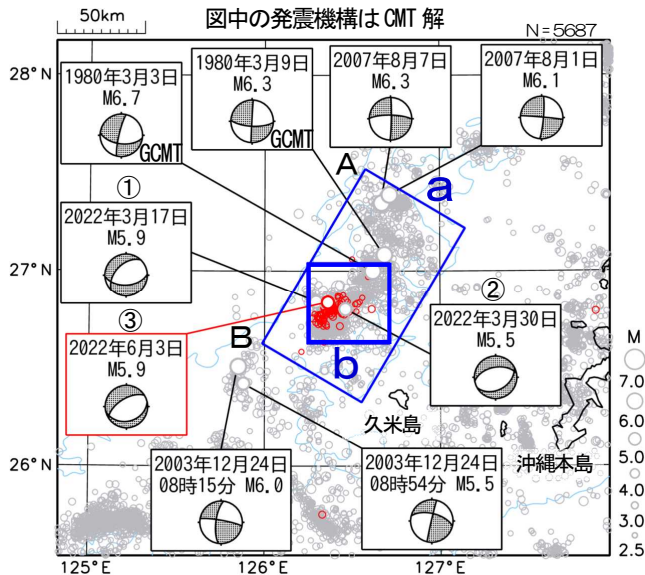
沖縄本島北西沖の地震活動

震央分布図

(1980年1月1日～2022年6月30日、
深さ0km～60km、M≥2.5)

2022年6月以降の地震を赤色で表示

図中の発震機構はCMT解

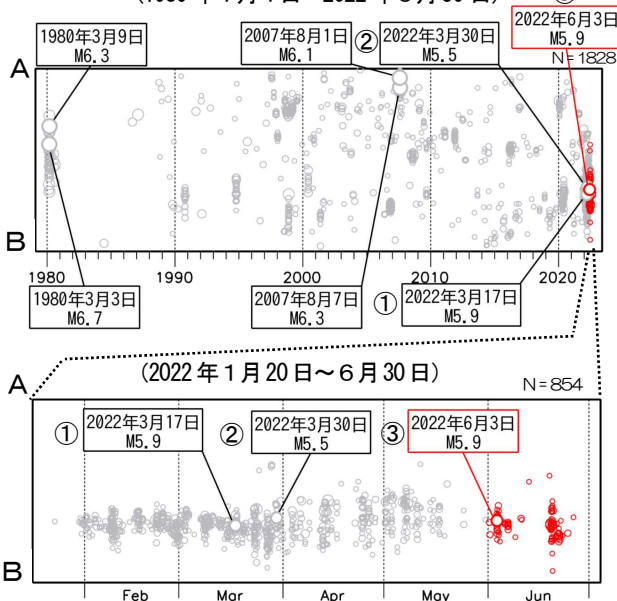


図中の青色の等値線は水深1500mを示す。

※1980年3月3日および3月9日の地震の発震機構はGlobal CMT

領域 a 内の時空間分布図 (A-B投影)

(1980年1月1日～2022年6月30日)

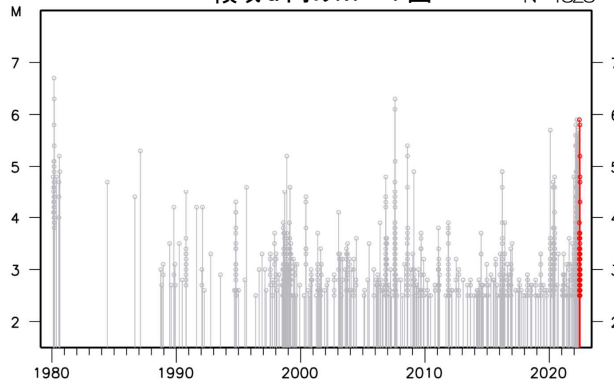


沖縄本島北西沖では、2022年1月30日から地震活動が活発になり、6月中もその傾向は継続している。この地震活動により、6月に震度1以上を観測する地震が12回 (震度2: 4回、震度1: 8回) 発生した。2022年6月中の最大規模の地震は、3日16時03分に発生したM5.9の地震 (最大震度2、図中③) であった。この地震の発震機構 (CMT解) は、北北西-南南東方向に張力軸を持つ正断層型である。

活動の全期間を通じて、最大規模の地震はM5.9の地震 (3月17日 (最大震度2、図中①) 及び6月3日 (最大震度2、図中③))、最大震度を観測した地震は3月30日のM5.5の地震 (最大震度3、図中②) であった。この地震活動は、沖縄トラフの活動で陸のプレート内で発生している。

1980年1月以降の活動をみると、今回の震央周辺 (領域 a) では、M5.0以上を最大規模とした地震活動が時々みられる。1980年2月から3月にかけて活発化した際には、同年3月3日にM6.7の地震 (最大震度3) が発生した。

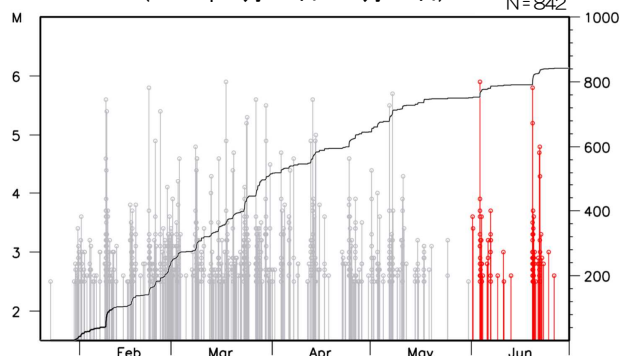
領域 a 内のM-T図



(この期間の検知能力は低い)

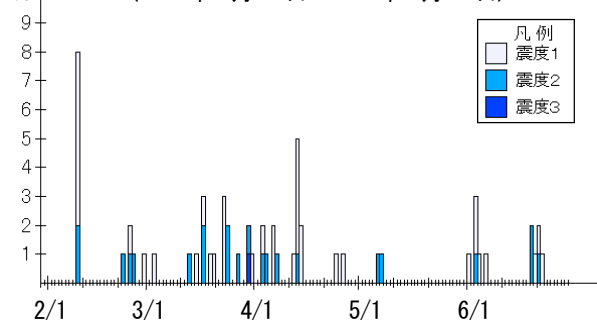
領域 b 内のM-T図及び回数積算図

(2022年1月20日～6月30日)



震度1以上の日別最大震度別地震回数図

(2022年1月30日～2022年6月30日)



震度1以上の最大震度別地震回数表

(2022年1月30日～2022年6月30日)

月別	最大震度別回数			震度1以上を 観測した回数	
	震度1	震度2	震度3	回数	累計
1月30、31日	0	0	0	0	0
2月1日～28日	8	5	0	13	13
3月1日～31日	9	7	1	17	30
4月1日～30日	12	4	0	16	46
5月1日～31日	0	2	0	2	48
6月1日～30日	8	4	0	12	60
総計	37	22	1		60

6月20日 台湾付近の地震

震央分布図
 (2009年9月1日～2022年6月30日、
 深さ0～50km、 $M \geq 3.0$)
 2022年6月の地震を赤く表示
 図中の発震機構はCMT解

今回の地震

台湾

a

与那国島 西表島

領域 a 内のM-T図

海溝軸

※のついた地震の深さはCMT解による

震央分布図 ※
 (1919年1月1日～2022年6月30日、
 深さ0～100km、 $M \geq 6.0$)
 2022年6月の地震を赤く表示

台湾

b

西表島
与那国島

領域 b 内のM-T図

今回の地震

海溝軸

2022年6月20日10時05分に台湾付近の深さ14km (CMT解による) でM6.4の地震 (国内で震度1以上を観測した地点はなし) が発生した。この地震の発震機構 (CMT解) は、北西-南東方向に圧力軸を持つ逆断層型である。

2009年9月以降の活動をみると、この地震の震央付近 (領域a) では、M6.0以上の地震が時々発生しており、2009年12月19日にはM6.7の地震 (国内で観測された最大の揺れは震度3) が発生した。

1919年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺 (領域b) では、過去にM7.0以上の地震が時々発生している。1986年11月15日にはM7.8の地震 (国内で観測された最大の揺れは震度3) により、台湾では死者13人、負傷者45人の被害があった。この地震により、宮古島平良で30cmの津波を観測した。また、1999年9月21日にM7.7の集集地震 (国内で観測された最大の揺れは震度2) が発生し、台湾では死者2,413人、負傷者8,700人の被害があった (被害は、宇津の「世界の被害地震の表」による)。

1986年11月15日の地震の震源要素は米国地質調査所 (USGS) による。その他の震源要素は気象庁による。

(この期間は検知能力が低い)