



The Mandalay Earthquake 28.3.2025 The Supershear Earthquake

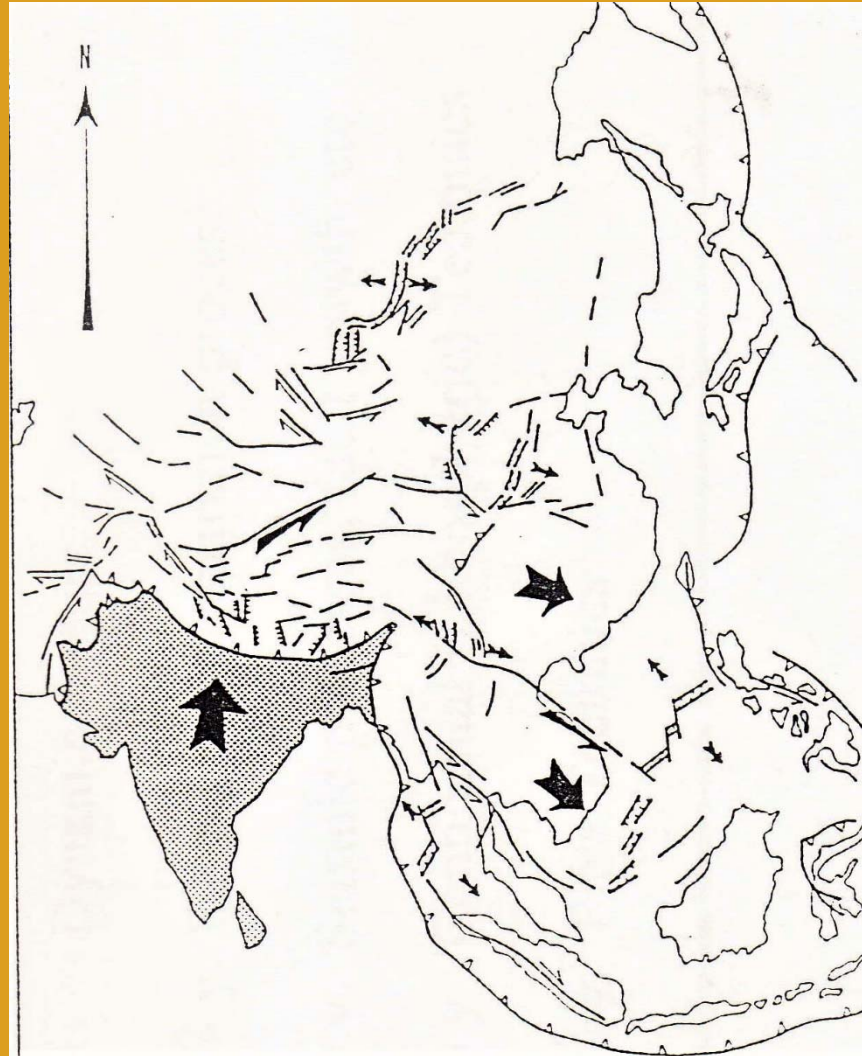
Hla Hla Aung

Senior Researcher

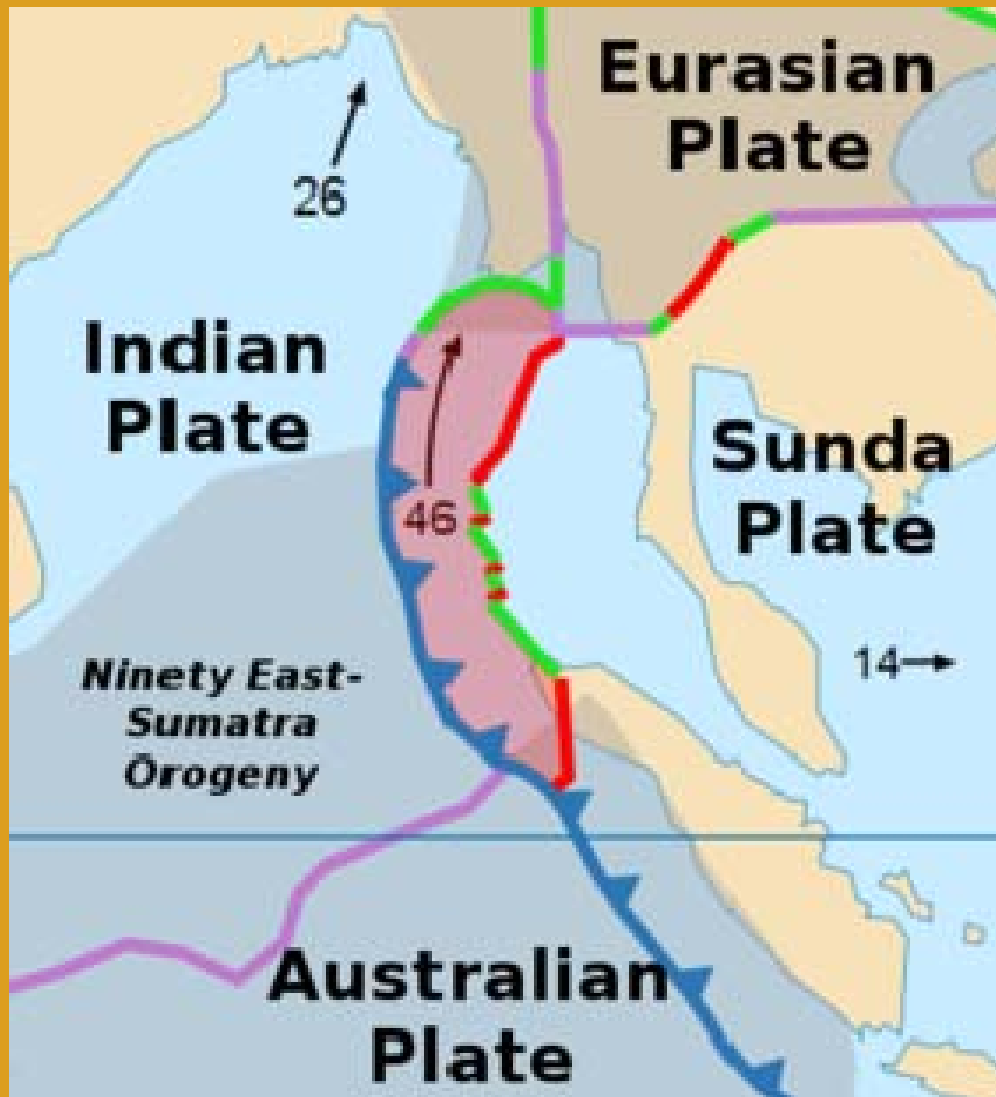
Myanmar Earthquake Committee

Federation of Myanmar Engineering Societies

Differential Rotation of the India, Indochina and Tibetan Plateau



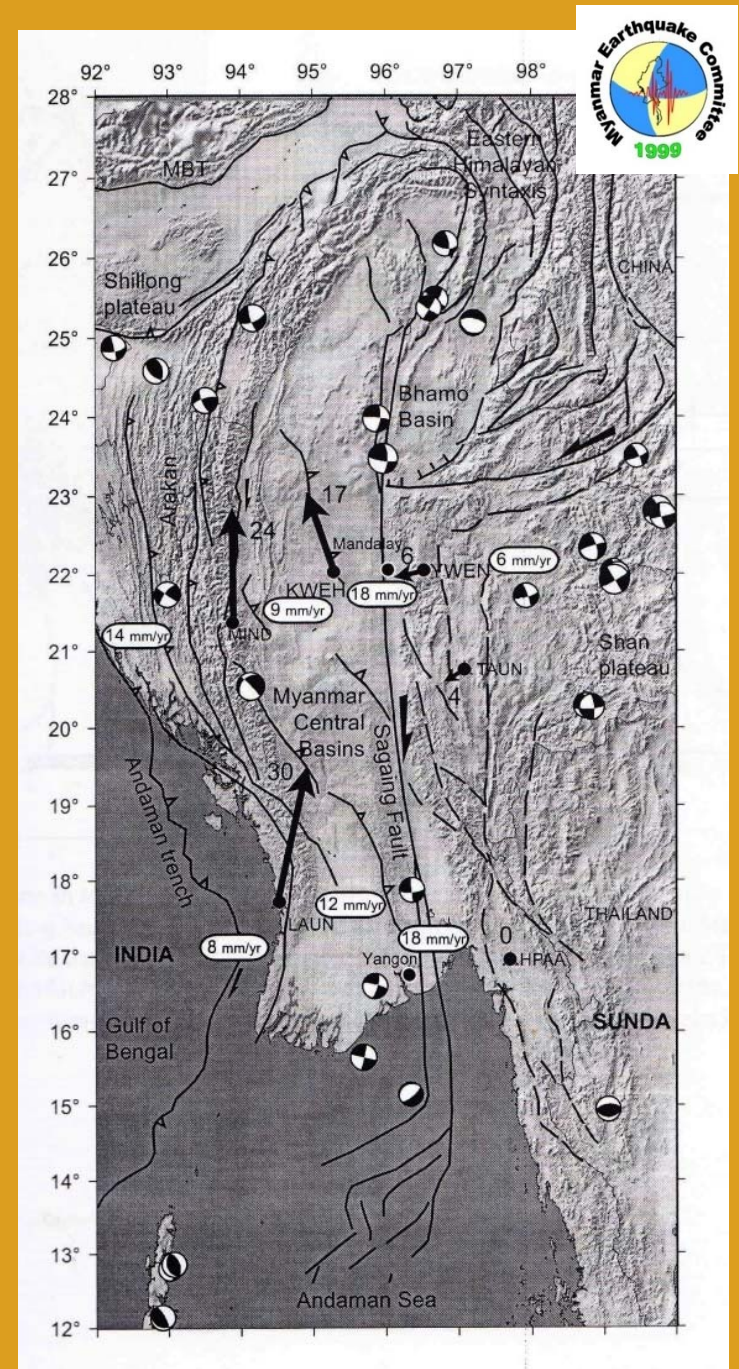
Relative position among India, Eurasia, Sunda and Burma plate



- India plate, Eurasian plate, Sunda plate and Burma plate
- Indochina plate consist of southern part of Eurasia plate and
- southern part of Indochina plate

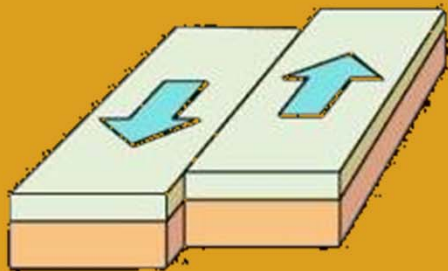
Tectonic stress field in Ayeyya-wady Delta Basin

- NNW-SSE extensional regime (black quadrant)
- and
- ENE-WSW compressional regime (white quadrant)

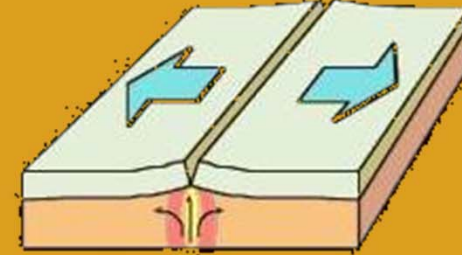


Three type of Plate Boundary

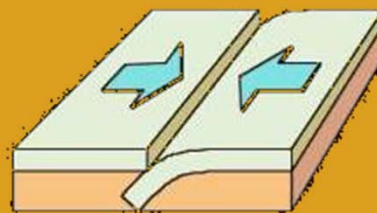
Transform faults where plates slide past each other.



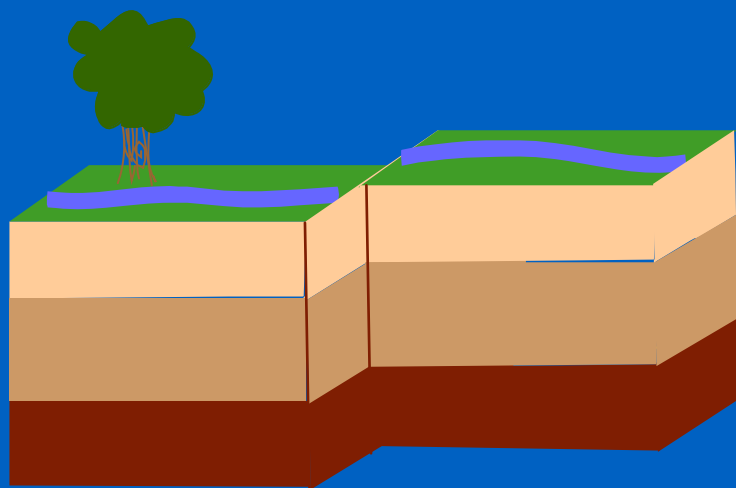
Divergent boundaries where plates move apart ...



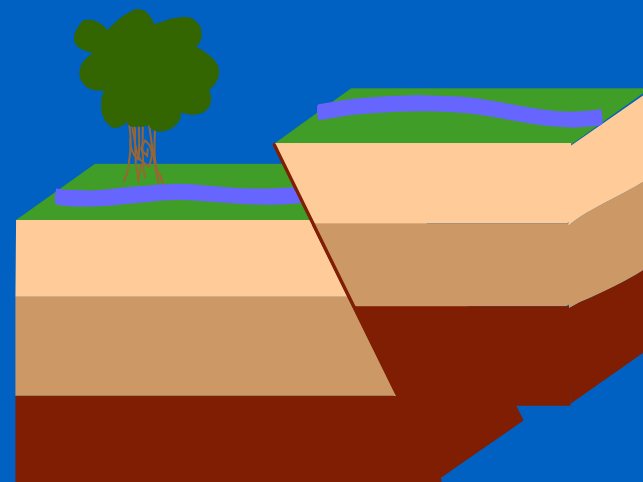
Convergent boundaries where plates move together, and ...



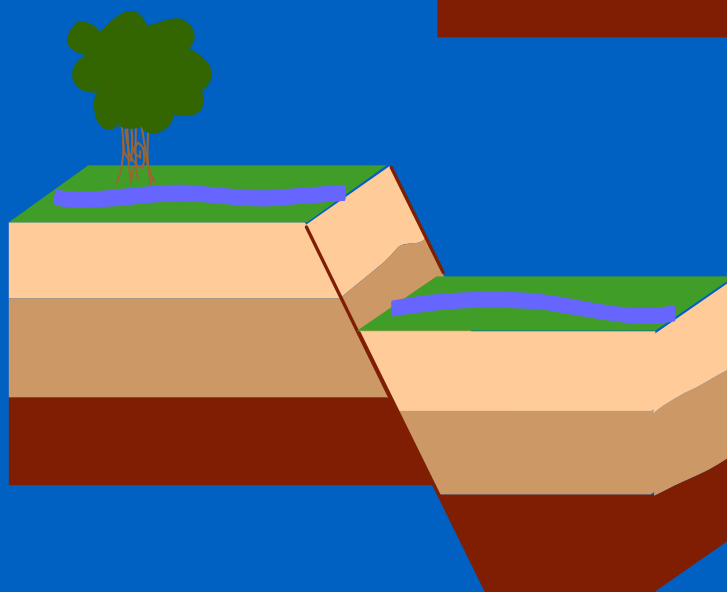
Three Types of Faults



Strike-Slip



Thrust



Normal

Maximum intensity M 7.7 Mandalay Earthquake

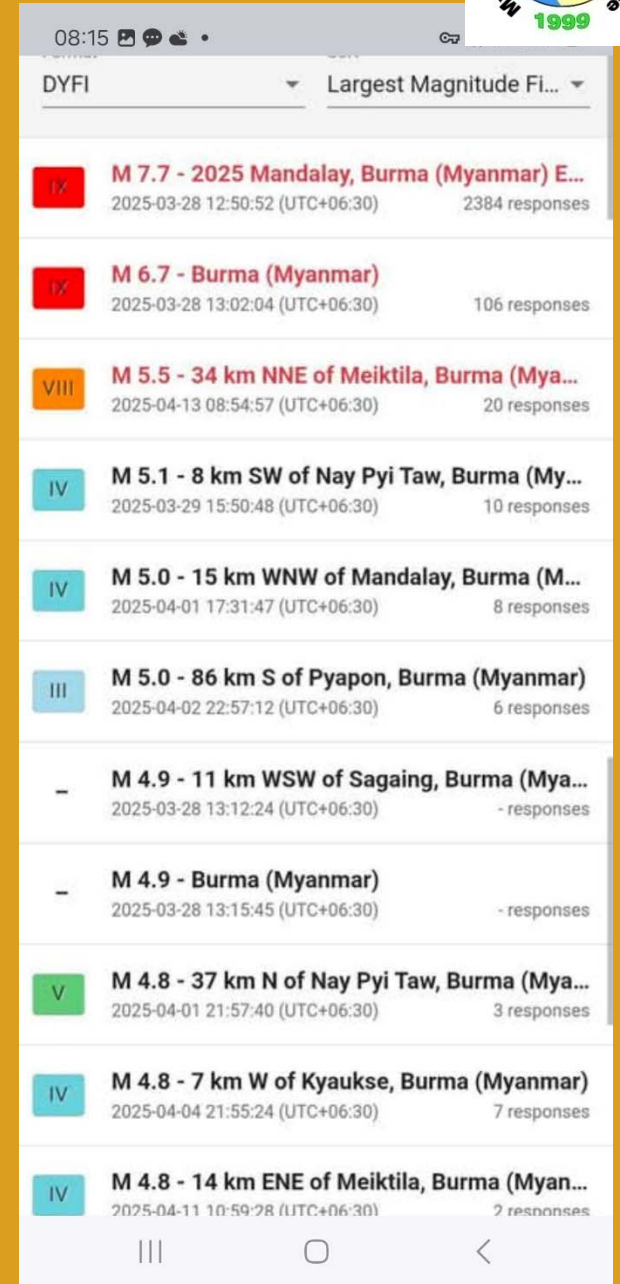
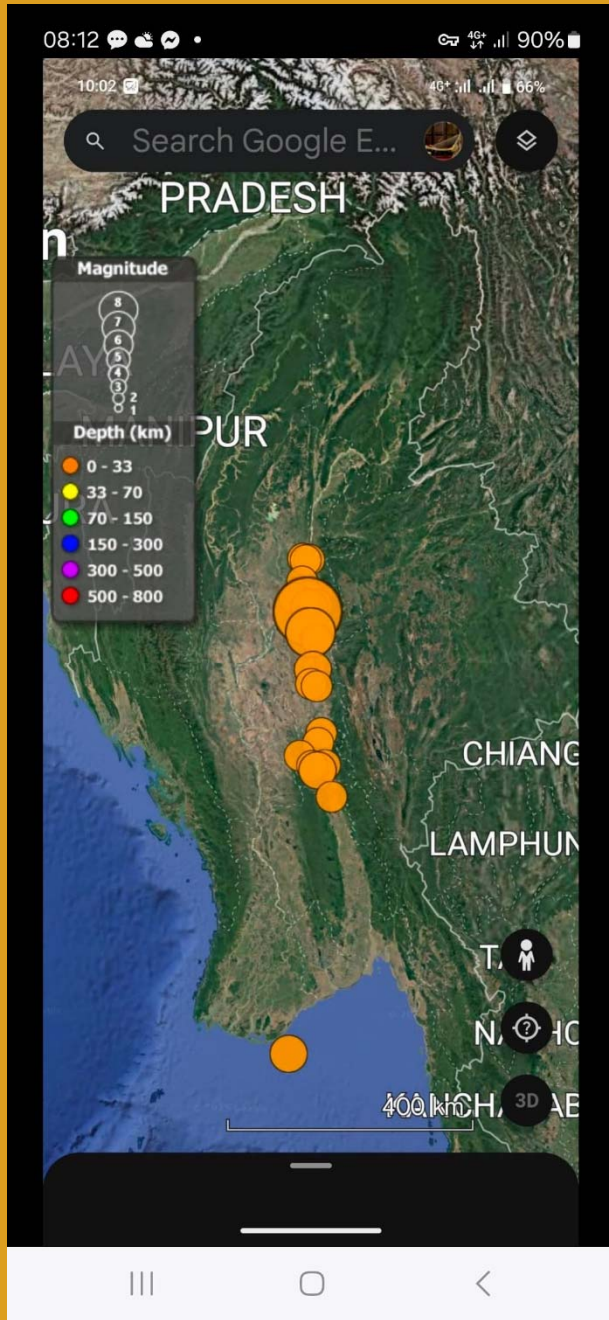
- Date: 28.3.2025, 12:50:52MMT, 85 second, at 10 km depth, Max. Intensity-MMIX (Violent), aftershocks
- Lat.21.996N- Long.95.926 E
- Type of faulting Strike-slip
- Myanmar, Thai, SW China, Vietnam
- Casualties, injuries, missing

Previous and Recent earthquake

- 1839- AVA Earthquake
- After 118 years
- 1956- Sagaing Earthquake-16.July,-1956 at 9:40 pm
- After 69 years
- 2025 Sagaing-Mandalay Earthquake



List of earthquakes



08:15 4G+ 89%

DYFI Largest Magnitude Fi...

IX	M 7.7 - 2025 Mandalay, Burma (Myanmar) E...	2025-03-28 12:50:52 (UTC+06:30)	2384 responses
IX	M 6.7 - Burma (Myanmar)	2025-03-28 13:02:04 (UTC+06:30)	106 responses
VIII	M 5.5 - 34 km NNE of Meiktila, Burma (Mya...	2025-04-13 08:54:57 (UTC+06:30)	20 responses
IV	M 5.1 - 8 km SW of Nay Pyi Taw, Burma (My...	2025-03-29 15:50:48 (UTC+06:30)	10 responses
IV	M 5.0 - 15 km WNW of Mandalay, Burma (M...	2025-04-01 17:31:47 (UTC+06:30)	8 responses
III	M 5.0 - 86 km S of Pyapon, Burma (Myanmar)	2025-04-02 22:57:12 (UTC+06:30)	6 responses
-	M 4.9 - 11 km WSW of Sagaing, Burma (Mya...	2025-03-28 13:12:24 (UTC+06:30)	- responses
-	M 4.9 - Burma (Myanmar)	2025-03-28 13:15:45 (UTC+06:30)	- responses
V	M 4.8 - 37 km N of Nay Pyi Taw, Burma (Mya...	2025-04-01 21:57:40 (UTC+06:30)	3 responses
IV	M 4.8 - 7 km W of Kyaukse, Burma (Myanmar)	2025-04-04 21:55:24 (UTC+06:30)	7 responses
IV	M 4.8 - 14 km ENE of Meiktila, Burma (Myan...	2025-04-11 10:59:28 (UTC+06:30)	2 responses

08:16 4G+ 89%

V	M 4.8 - 37 km N of Nay Pyi Taw, Burma (Mya...	2025-04-01 21:57:40 (UTC+06:30)	3 responses
IV	M 4.8 - 7 km W of Kyaukse, Burma (Myanmar)	2025-04-04 21:55:24 (UTC+06:30)	7 responses
IV	M 4.8 - 14 km ENE of Meiktila, Burma (Myan...	2025-04-11 10:59:28 (UTC+06:30)	2 responses
-	M 4.8 - 29 km ESE of Taungdwingyi, Burma (...)	2025-03-28 13:09:14 (UTC+06:30)	- responses
IV	M 4.7 - 21 km E of Meiktila, Burma (Myanm...	2025-04-02 17:15:06 (UTC+06:30)	4 responses
-	M 4.7 - 32 km NE of Shwebo, Burma (Myan...	2025-04-09 14:28:17 (UTC+06:30)	- responses
-	M 4.6 - 12 km WNW of Mandalay, Burma (M...	2025-03-28 18:51:56 (UTC+06:30)	- responses
-	M 4.6 - 27 km NE of Shwebo, Burma (Myan...	2025-03-28 13:57:47 (UTC+06:30)	- responses
IV	M 4.6 - Burma	2025-03-28 14:06:58 (UTC+06:30)	3 responses
V	M 4.6 - 31 km NNW of Mandalay, Burma (My...	2025-03-30 13:38:01 (UTC+06:30)	8 responses
-	M 4.5 - Burma	2025-03-28 14:27:00 (UTC+06:30)	- responses

08:16 4G+ 89%

-	M 4.6 - 12 km WNW of Mandalay, Burma (M...	2025-03-28 18:51:56 (UTC+06:30)	- responses
-	M 4.6 - 27 km NE of Shwebo, Burma (Myan...	2025-03-28 13:57:47 (UTC+06:30)	- responses
IV	M 4.6 - Burma	2025-03-28 14:06:58 (UTC+06:30)	3 responses
V	M 4.6 - 31 km NNW of Mandalay, Burma (My...	2025-03-30 13:38:01 (UTC+06:30)	8 responses
-	M 4.5 - Burma	2025-03-28 14:27:00 (UTC+06:30)	- responses
IV	M 4.5 - 3 km NNW of Pyinmana, Burma (My...	2025-03-28 16:25:36 (UTC+06:30)	2 responses
-	M 4.5 - Burma	2025-03-28 17:46:50 (UTC+06:30)	- responses
V	M 4.5 - 22 km S of Yamethin, Burma (Myan...	2025-03-28 23:16:21 (UTC+06:30)	1 responses
-	M 4.5 - 14 km W of Nay Pyi Taw, Burma (My...	2025-03-30 06:38:28 (UTC+06:30)	- responses
-	M 4.5 - 13 km N of Mandalay, Burma (Myan...	2025-03-28 13:27:53 (UTC+06:30)	- responses

DOWNLOAD

Like Send Share



၂၀၂၅ ခုနှစ်၊ မတ်လ ၂၈ ရက်နေ့ မြန်မာစံတော်ချိန် (၁၂) နာရီ၊ (၅၁) မိနစ်၊ (၁၂) စက္ကန့် အချိန်တွင် အင်အားရစ်(ခ)တာစကေး (၇.၇) ဖြင့် လှုပ်ရှားခဲ့သော မြေငလျင်နှင့် နောက်ဆက်တွဲ မြေငလျင်များ တင်ပြခြင်း

စဉ်	နေ့	အချိန် (M.S.T)	ရစ်(ခ)တာစကေး	အနက် (km)	တည်နေရာ
၁	၂၈-၃-၂၀၂၅	၁၂:၅၁:၀၂	၇.၇	၁၀	မန္တလေးမြို့၏ အရှေ့မြောက်ဘက် (၁၃) မိုင်ခန့်
၂	၂၈-၃-၂၀၂၅	၁၃:၀၂:၀၉	၇.၅	၁၀	မိတ္ထီလာမြို့၏ အရှေ့မြောက်ဘက် (၁၀) မိုင်ခန့်
၃	၂၈-၃-၂၀၂၅	၁၃:၁၆:၀၈	၅.၉	၁၀	သံတောင်ကြီး၏ အရှေ့တောင် (၁၀) မိုင်ခန့်
၄	၂၈-၃-၂၀၂၅	၁၃:၅၈:၀၈	၄.၇	၁၀	ထီးချိုင့်မြို့၏ အနောက်တောင် (၃) မိုင်ခန့်
၅	၂၈-၃-၂၀၂၅	၁၄:၂၆:၅၉	၄.၉	၁၀	စစ်ကိုင်းမြို့၏ အနောက်မြောက်ဘက် (၃) မိုင်ခန့်
၆	၂၈-၃-၂၀၂၅	၁၄:၄၁:၀၀	၃.၈	၁၀	နေပြည်တော်၏ မြောက်ဘက် (၃) မိုင်ခန့်
၇	၂၈-၃-၂၀၂၅	၁၄:၅၆:၀၁	၄.၃	၁၀	မလှိုင်မြို့၏ အရှေ့ဘက် (၂) မိုင်ခန့်
၈	၂၈-၃-၂၀၂၅	၁၄:၄၆:၀၂	၃.၇	၁၀	တပ်ကုန်းမြို့၏ အနောက်ဘက် (၁) မိုင်ခန့်
၉	၂၈-၃-၂၀၂၅	၁၄:၄၆:၅၀	၄.၅	၁၀	တပ်ကုန်းမြို့၏ အနောက်မြောက်ဘက် (၂) မိုင်ခန့်
၁၀	၂၈-၃-၂၀၂၅	၁၄:၂၁:၀၀	၄.၀	၁၀	ပျဉ်းမနားမြို့၏ အရှေ့ဘက် (၁၀) မိုင်ခန့်
၁၁	၂၈-၃-၂၀၂၅	၁၄:၅၆:၀၄	၂.၈	၁၀	မြို့လှ၏ အနောက်မြောက်ဘက် (၂) မိုင်ခန့်
၁၂	၂၈-၃-၂၀၂၅	၂၀:၂၆:၀၃	၃.၁	၁၀	ဧလာမြို့၏ အရှေ့ဘက် (၁၀) မိုင်ခန့်
၁၃	၂၈-၃-၂၀၂၅	၂၃:၁၆:၀၅	၄.၅	၁၀	တပ်ကုန်းမြို့၏ အနောက်ဘက် (၁) မိုင်ခန့်
၁၄	၂၉-၃-၂၀၂၅	၀၅:၅၁:၀၁	၅.၀	၁၀	ပုဗ္ဗသီရိမြို့၏ မြောက်-အရှေ့မြောက်ဘက် (၅) မိုင်ခန့်
၁၅	၂၉-၃-၂၀၂၅	၁၁:၄၇:၁၄	၃.၆	၅	ရေတာရှည်မြို့၏ အရှေ့ဘက် (၁) မိုင်ခန့်
၁၆	၂၉-၃-၂၀၂၅	၁၂:၅၃:၅၉	၄.၃	၁၀	ရေတာရှည်မြို့၏ အရှေ့ဘက် (၁၀) မိုင်ခန့်
၁၇	၂၉-၃-၂၀၂၅	၁၅:၅၀:၅၀	၅.၉	၁၀	ဧလာမြို့၏ အရှေ့တောင်ဘက် (၆) မိုင်ခန့်
၁၈	၂၉-၃-၂၀၂၅	၁၈:၁၁:၃၂	၃.၅	၁၀	တပ်ကုန်းမြို့၏ အရှေ့ဘက် (၅) မိုင်ခန့်
၁၉	၂၉-၃-၂၀၂၅	၂၀:၀၂:၃၈	၃.၇	၁၀	မလှိုင်မြို့၏ အနောက်တောင်ဘက် (၁၀) မိုင်ခန့်
၂၀	၂၉-၃-၂၀၂၅	၂၀:၁၇:၂၆	၃.၀	၁၀	ရေတာရှည်မြို့၏ အနောက်ဘက် (၃) မိုင်ခန့်
၂၁	၂၉-၃-၂၀၂၅	၂၀:၅၇:၃၉	၃.၂	၁၀	တပ်ကုန်းမြို့၏ အနောက်တောင်ဘက် (၃) မိုင်ခန့်
၂၂	၂၉-၃-၂၀၂၅	၂၁:၁၈:၄၀	၃.၅	၅	ရွာငါးမြို့၏ အနောက်တောင်ဘက် (၂) မိုင်ခန့်
၂၃	၂၉-၃-၂၀၂၅	၂၁:၂၄:၄၁	၃.၈	၁၀	ဝမ်းတွင်းမြို့၏ အနောက်မြောက်ဘက် (၅) မိုင်ခန့်
၂၄	၂၉-၃-၂၀၂၅	၂၁:၄၁:၃၅	၃.၃	၁၀	သံတောင်ကြီးမြို့၏ အနောက်တောင်ဘက် (၁၀) မိုင်ခန့်
၂၅	၃၀-၃-၂၀၂၅	၀၈:၄၄:၂၁	၃.၃	၁၉	ရမည်းသင်းမြို့၏ အရှေ့ဘက် (၁၅) မိုင်ခန့်
၂၆	၃၀-၃-၂၀၂၅	၀၂:၀၈:၅၀	၃.၆	၁၀	မိုးမြို့၏ အနောက်တောင်ဘက် (၁၀) မိုင်ခန့်
၂၇	၃၀-၃-၂၀၂၅	၀၃:၁၈:၅၈	၃.၇	၁၀	ရွာငါးမြို့၏ အနောက်မြောက်ဘက် (၅) မိုင်ခန့်
၂၈	၃၀-၃-၂၀၂၅	၀၅:၄၁:၀၃	၃.၆	၆	ကျောက်ဆည်မြို့၏ အရှေ့-အရှေ့တောင်ဘက် (၁၀) မိုင်ခန့်

၆၅	၃-၄-၂၀၂၅	၁၀:၀၂:၄၆	၃.၀	၁၀	တောင်ငူမြို့၏ အနောက်တောင်ဘက် (၁) မိုင်ခန့်
၆၆	၃-၄-၂၀၂၅	၁၀:၄၂:၁၈	၃.၂	၁၀	တောင်ငူမြို့၏ အနောက်မြောက်ဘက် (၁၀) မိုင်ခန့်
၆၇	၃-၄-၂၀၂၅	၁၂:၀၀:၃၁	၃.၄	၁၀	ဖြူမြို့၏ အရှေ့တောင်ဘက် (၁၆) မိုင်ခန့်
၆၈	၃-၄-၂၀၂၅	၁၅:၀၅:၂၀	၃.၈	၁၀	မတ္တရာမြို့၏ အရှေ့မြောက်ဘက် (၂၃) မိုင်ခန့်
၆၉	၃-၄-၂၀၂၅	၁၉:၀၇:၁၄	၄.၃	၁၀	ကျောက်ဆည်မြို့၏ အရှေ့-အရှေ့မြောက်ဘက် (၇) မိုင်ခန့်
၇၀	၃-၄-၂၀၂၅	၂၁:၃၀:၂၃	၃.၇	၁၀	သာစည်မြို့၏ အနောက်တောင် (၁၁) မိုင်ခန့်
၇၁	၄-၄-၂၀၂၅	၀၆:၀၅:၁၆	၃.၀	၁၀	သာစည်မြို့၏ အရှေ့-အရှေ့မြောက်ဘက် (၁၈) မိုင်ခန့်
၇၂	၄-၄-၂၀၂၅	၁၂:၀၅:၃၃	၃.၃	၁၀	ရေတာရှည်မြို့၏ အရှေ့ဘက် (၃) မိုင်ခန့်
၇၃	၄-၄-၂၀၂၅	၁၂:၃၃:၅၆	၃.၈	၁၀	ကျောက်တံခါးမြို့၏ အနောက်-အနောက်တောင်ဘက် (၂၃) မိုင်ခန့်
၇၄	၄-၄-၂၀၂၅	၁၆:၀၅:၁၀	၃.၇	၁၀	မတ္တရာမြို့၏ အရှေ့မြောက်ဘက် မိုင် (၂၀) ခန့်
၇၅	၄-၄-၂၀၂၅	၁၇:၃၆:၃၈	၃.၃	၁၀	ပျဉ်းမနားမြို့၏ အရှေ့တောင်ဘက် (၁၀) မိုင်ခန့်
၇၆	၄-၄-၂၀၂၅	၂၁:၅၅:၂၅	၄.၇	၂၆	စဉ့်ကိုင်မြို့၏ အနောက်တောင်ဘက် (၄) မိုင်ခန့်
၇၇	၅-၄-၂၀၂၅	၀၆:၂၉:၀၅	၃.၄	၁၀	ပြင်ဦးလွင်မြို့၏ အနောက်မြောက်ဘက် (၁၂) မိုင်ခန့်
၇၈	၅-၄-၂၀၂၅	၁၀:၄၁:၁၈	၃.၃	၁၀	ပင်လောင်းမြို့၏ အနောက်တောင်ဘက် (၁၈) မိုင်ခန့်
၇၉	၅-၄-၂၀၂၅	၁၂:၂၀:၀၈	၃.၃	၁၀	မတ္တရာမြို့၏ အရှေ့မြောက်ဘက် (၁၇) မိုင်ခန့်
၈၀	၅-၄-၂၀၂၅	၁၃:၀၅:၄၄	၄.၁	၁၀	ဖြူမြို့၏ မြောက်-အနောက်မြောက်ဘက် (၁၅) မိုင်ခန့်
၈၁	၅-၄-၂၀၂၅	၁၃:၅၈:၅၆	၃.၁	၁၀	သာစည်မြို့၏ အရှေ့-အရှေ့မြောက်ဘက် (၁၆) မိုင်ခန့်
၈၂	၅-၄-၂၀၂၅	၁၄:၁၂:၄၄	၃.၇	၁၀	စဉ့်ကိုင်မြို့၏ အရှေ့မြောက်ဘက် (၁၄) မိုင်ခန့်
၈၃	၅-၄-၂၀၂၅	၁၆:၀၃:၀၇	၃.၉	၁၀	သာစည်မြို့၏ တောင်-အရှေ့တောင်ဘက် (၇) မိုင်ခန့်
၈၄	၅-၄-၂၀၂၅	၁၆:၀၅:၄၀	၃.၂	၁၀	တောင်ငူမြို့၏ မြောက်ဘက် (၅) မိုင်ခန့်
၈၅	၅-၄-၂၀၂၅	၁၆:၁၄:၀၆	၃.၂	၁၀	ရေတာရှည်မြို့၏ အရှေ့မြောက်ဘက် (၁၃) မိုင်ခန့်
၈၆	၅-၄-၂၀၂၅	၁၇:၅၈:၃၀	၃.၂	၁၀	မြစ်သားမြို့၏ အနောက်-အနောက်တောင်ဘက် (၈) မိုင်ခန့်
၈၇	၅-၄-၂၀၂၅	၂၀:၂၄:၁၄	၄.၂	၉	လယ်ဝေးမြို့၏ အရှေ့တောင်ဘက် (၇) မိုင်ခန့်
၈၈	၆-၄-၂၀၂၅	၀၇:၁၉:၂၃	၃.၅	၁၀	သံတောင်ကြီးမြို့၏ တောင်-အရှေ့တောင်ဘက် (၁၅) မိုင်ခန့်
၈၉	၆-၄-၂၀၂၅	၀၉:၄၇:၁၆	၃.၄	၁၀	ဥက္ကရာဇ်ရိမြို့၏ အနောက်ဘက် (၆) မိုင်ခန့်
၉၀	၆-၄-၂၀၂၅	၁၂:၀၈:၁၃	၃.၈	၁၀	သာစည်မြို့၏ အရှေ့-အရှေ့မြောက်ဘက် (၁၃) မိုင်ခန့်
၉၁	၆-၄-၂၀၂၅	၁၅:၃၄:၂၅	၃.၅	၇	လယ်ဝေးမြို့၏ အရှေ့တောင်ဘက် (၁၈) မိုင်ခန့်
၉၂	၆-၄-၂၀၂၅	၁၈:၁၁:၁၁	၃.၅	၅	ရေတာရှည်မြို့၏ အရှေ့-အရှေ့မြောက်ဘက် (၆) မိုင်ခန့်
၉၃	၆-၄-၂၀၂၅	၁၉:၂၅:၄၇	၃.၅	၁၆	စဉ့်ကိုင်မြို့၏ အရှေ့ဘက် (၁၄) မိုင်ခန့်
၉၄	၆-၄-၂၀၂၅	၂၃:၄၇:၅၆	၃.၉	၃	တပ်ကုန်းမြို့၏ အနောက်မြောက်ဘက် (၁၄) မိုင်ခန့်
၉၅	၇-၄-၂၀၂၅	၀၂:၄၇:၄၃	၃.၀	၁၀	မြစ်သားမြို့၏ အနောက်-အနောက်မြောက်ဘက် (၁၃) မိုင်ခန့်
၉၆	၇-၄-၂၀၂၅	၀၃:၃၉:၄၉	၃.၄	၁၀	ရွှေကျင်မြို့၏ မြောက်-အရှေ့မြောက်ဘက် (၁၃) မိုင်ခန့်
၉၇	၇-၄-၂၀၂၅	၀၉:၄၄:၄၇	၃.၀	၁၀	အုတ်တွင်းမြို့၏ အနောက်ဘက် (၁) မိုင်ခန့်
၉၈	၇-၄-၂၀၂၅	၁၂:၁၀:၃၃	၃.၇	၁၀	အုတ်တွင်းမြို့၏ အရှေ့-အရှေ့မြောက်ဘက် (၅) မိုင်ခန့်
၉၉	၇-၄-၂၀၂၅	၂၀:၂၀:၀၅	၃.၄	၁၀	ပြင်ဦးလွင်မြို့၏ အနောက်တောင်ဘက် (၉) မိုင်ခန့်
၁၀၀	၈-၄-၂၀၂၅	၀၄:၁၈:၂၅	၃.၇	၁၀	ဝမ်းတွင်းမြို့၏ အရှေ့-အရှေ့တောင်ဘက် (၁၀) မိုင်ခန့်
၁၀၁	၈-၄-၂၀၂၅	၁၁:၄၉:၀၁	၃.၆	၁၀	စဉ့်ကိုင်မြို့၏ တောင်-အရှေ့တောင်ဘက် (၇) မိုင်ခန့်

Thank You