

2023 年 5 月 20 日 09 时 03 分河南长葛 ML3.5 级地震震源信息

据河南地震台网测定，北京时间 2023 年 5 月 20 日 09 时 03 分，在河南省许昌市长葛市（34.26°N，113.66°E）发生 ML3.5 级地震，震源深度 10km。

河南地震台收集整理地震波形数据，对此次地震进行了重新计算，产出震源新参数，如下表。

震源新参数：

发震时刻	深度（km）	Omeg (um*s)	f c (Hz)	地震矩 (N.m)	矩震级
2023 年 5 月 20 日 09: 03: 25. 4	8. 8	11. 584	8. 397	4. 1103e+013	3. 0
应力降 (Mpa)	震源尺度 (m)	台站数	最大张角	deltaU	拟合误差
4. 808	155. 224	18	47. 64	0. 12	0. 117

2023 年 7 月 7 日 05 时 38 分河南禹州 ML3.5 级地震震源信息

据河南地震台网测定，北京时间 2023 年 7 月 7 日 05 时 38 分，在河南省许昌市禹州市（34.29° N，113.46° E）发生 ML3.5 级地震，震源深度 8 km。

河南地震台收集整理地震波形数据，对此次地震进行了重新计算，产出震源新参数，如下表。

震源新参数：

发震时刻	深度（km）	0meg (um*s)	f c (Hz)	地震矩 (N.m)	矩震级
2023 年 7 月 7 日 05: 38: 37.9	6.6	8.113	6.321	2.8785e+013	2.9
应力降 (Mpa)	震源尺度 (m)	台站数	最大张角	deltaU	拟合误差
1.436	206.206	23	44.23	0.24	0.155

2023 年 9 月 10 日 12 时 45 分河南鹤壁 ML4.0 级地震震源信息

据河南地震台网测定，北京时间 2023 年 9 月 10 日 12 时 45 分，在河南省鹤壁市淇滨区（35.87° N，114.15° E）发生 ML4.0 级地震，震源深度 10km。

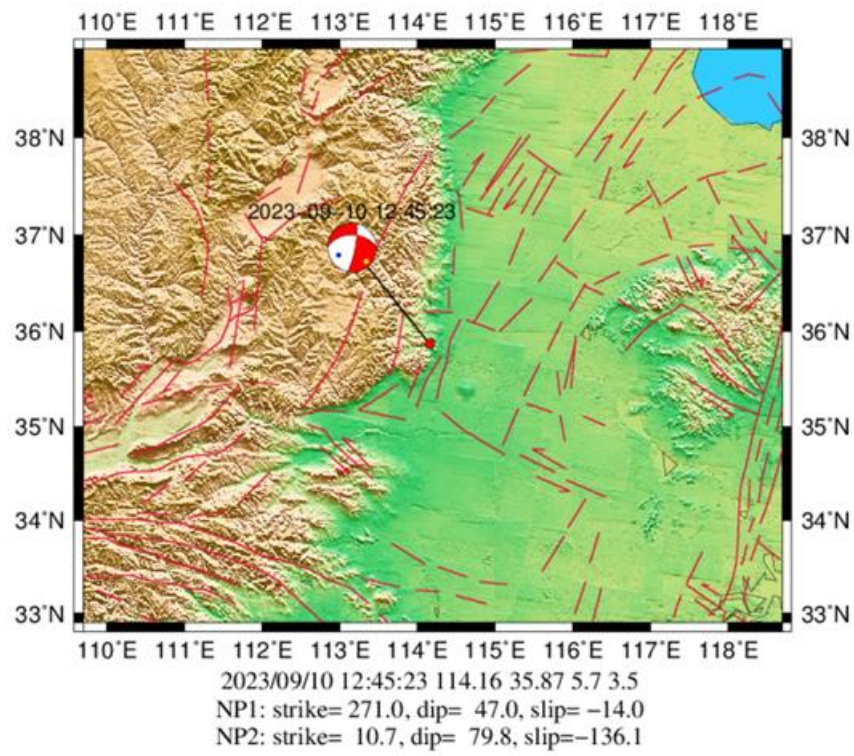
河南地震台收集整理地震波形数据，对此次地震进行了重新计算，产出震源新参数、震源机制解等成果。

震源新参数：

发震时刻	深度（km）	0meg (um*s)	f c (Hz)	地震矩 (N.m)	矩震级
2023 年 9 月 10 日 12: 45: 22. 8	8. 1	20. 349	4. 873	7. 2201e+0 13	3. 2
应力降 (Mpa)	震源尺度 (m)	台站数	最大张角	deltaU	拟合误差
1. 651	267. 475	17	61. 18	0. 12	0. 611

震源机制解：

反演结果显示，节面 I：走向 271.0°，倾角 47.0°，滑动角-14.0°；节面 II：走向 10.7°，倾角 79.8，滑动角-136.1°。其震源错动类型表现为走滑型地震。



2024 年 9 月 6 日 02 时 22 分河南辉县 ML3.5 级地震震源信息

据河南地震台网测定，北京时间 2024 年 9 月 6 日 02 时 22 分，在河南省新乡市辉县市（35.37° N，113.56° E）发生 ML3.5 级地震，震源深度 10km。

河南地震台收集整理地震波形数据，对此次地震进行了重新计算，产出震源新参数，如下表。

震源新参数：

发震时刻	深度（km）	0meg (um*s)	f c (Hz)	地震矩 (N.m)	矩震级
2024 年 9 月 6 日 02:22:53.6	5.7	8.985	3.192	3.1881e+013	2.6
应力降 (Mpa)	震源尺度 (m)	台站数	最大张角	deltaU	拟合误差
0.205	408.367	6	133.74	0.25	0.235

2024 年 11 月 24 日 11 时 15 分河南禹州 ML3.2 级地震震源信息

据河南地震台网测定，北京时间 2024 年 11 月 24 日 11 时 15 分，在河南省许昌市禹州市(34.12° N, 113.56° E)发生 ML3.2 级地震，震源深度 9km。

河南地震台收集整理地震波形数据，对此次地震进行了重新计算，产出震源新参数，如下表。

震源新参数：

发震时刻	深度（ km ）	0meg (um*s)	f c (Hz)	地震矩 (N.m)	矩震级
2024 年 11 月 24 日 11:15:47.8	10	6.092	6.786	2.1616e+013	2.8
应力降 (Mpa)	震源尺度 (m)	台站数	最大张角	deltaU	拟合误差
1.334	192.097	12	101.83	0.23	1.092