

4. Magnitudo

A magnitudo érték a rengéseknek olyan méreetszerinti osztályozása, amelynek megadása a földrengés-hullámok műszeres regisztrátumai alapján történik. Ennek során vizsgálják a szeizmikus hullámok dinamikai paramétereit (amplitudó, periódus), s ezekből határozzák meg a rengés erősségét, egy önkényesen definiált skála alapján (Willmore 1979). Egy földrengésnek többféle magnitudo értéke lehet, attól függően hogy miből (pld. melyik hullámból) számítják. Sajnos nemcsak a különböző típusú magnitudók között, de ugyanazon típusú magnitudo értékek között is gyakran tekintélyes a szórás. Emiatt legtöbb vizsgálatunkban (pld. energia-felszabadulás, földrengés veszélyesség becslése) a magnitudo értékek számtani átlagával, az átlagos magnitudoval számoltunk. Adatbázisunkban – ahol a rengések kb. 30 százalékanak van valamilyen műszeres magnitudo értéke – a leggyakrabban előforduló magnitudo-típusok a következők:

- M_S – felületi (főként Rayleigh) hullámból meghatározott magnitudo
- M_B – (elsősorban kompressziós) térhullámból meghatározott magnitudo
- M_L – helyi un. Richter magnitudo, mely kéreg-hullámokat használ fel
- M_D – a rengés szeizmogrammon mért időtartamából becsült magnitudo

Mindezek között legnagyobb gyakorisággal az M_L és az M_D szerepel – a viszonylag könnyebb meghatározhatóságuk miatt. Az olyan rengések száma, ahol legalább két különböző típusú magnitudo érték található 1288, tehát az összes rengés alig több mint 6%-a. Ezeket a földrengéseket tartalmazza a 4.1 táblázat, ahol az egyes magnitudókat – több meghatározás esetén - azok

4.1. táblázat. Földrengések M_L , M_S , M_B és M_D magnitudo értékei a Kárpát-medencében (44É-50É; 13K-28K), melyek legalább két különböző típusú magnitudo értékkel rendelkeznek.

Dátum	Időpont (UTC)	Epicentrum	M_L	M_S	M_B	M_D	Helység/Vidék
1901 04 16	12 25 09.	45.00 14.50	4.0	4.0			Horvátország
1901 08 12	18 37	45.93 15.48	4.3	3.9			Krsko
1903 09 13	08 02 41.	45.12 26.54		6.2	6.0		Háromszéki-havasok
1908 02 22	10 32 51.	46.0 15.9	4.7	3.5			Horvátország
1908 07 20	08 11 00.	45.58 17.69	3.6	4.3			G. Meljani
1908 11 20	04 03 36.	46.25 15.27	4.2	3.8			Celje
1911 06 19	03 21	46.91 19.69		4.2		4.5	Kecskemét
1911 07 08	01 02	46.91 19.69	5.6	5.6			Kecskemét
1912 05 25	18 01 42.	45.70 27.16		5.7	6.3		Moldva
1913 05 20	16 15 20.	45.57 14.25	4.7	4.0			Ilirska Bistrica
1914 05 13	19 03	47.40 19.53		3.0		3.8	Gomba
1915 03 15	21 55 38.	45.57 14.25	4.1	4.3			Ilirska Bistrica
1917 01 29	10 29 25.	45.90 15.60	4.8	4.9			Brezice
1917 01 29	21 18 36.4	45.90 15.60	4.4	4.6			Brezice
1917 04 10	02 14 01.	45.83 15.43	4.4	4.6			Brezice

Dátum	Időpont (UTC)	Epicentrum	M _L	M _S	M _B	M _D	Helység/Vidék
1917 07 11	03 23 55.	45.7 26.6		5.5 5.5			Háromszéki-havasok
1918 01 29	11 16 20.	45.75 15.44	4.1	3.7			Zumberak
1918 02 19	11 03 08.	45.0 15.1	4.4	4.4			Horvátország
1919 04 18	06 20 05.	45.7 26.8		5.2 5.2			Vrancsaföld
1920 05 05	14 41 18.	46.38 13.15	5.4	5.4			Moggio Udinese
1922 11 24	02 15 40.	45.54 18.63	4.8	5.3			Eszék
1923 10 18	00 51 37.	45.51 14.29	4.1	4.2			Jelsane
1924 12 03	21 34 39.	45.90 15.60	4.9	5.0			Brezice
1924 12 12	03 29 05.	46.50 13.00	5.3	5.3			Arta
1925 06 27	08 22 08.	46.45 17.00	4.3	4.2		4.5	Nagykanizsa
1927 02 20	06 47 42.	46.30 16.85	4.6	4.5			Légrad
1927 03 04	06 22 37.	47.20 18.15		3.4		3.5	Várpalota
1927 04 05	14 24 45.	46.2 16.8	4.1	4.1			Kapronca
1927 05 17	17 40 06.	46.3 16.8	4.0	4.9			Bilo-hegység
1927 07 24	20 17 05.	45.7 26.6		4.9 4.9			Vrancsaföld
1928 03 17	23 49 36.	45.41 17.18	4.6	4.9			Horvátország
1928 03 22	05 27 47.	45.46 17.09	4.5	3.5			Lipik
1928 03 27	02 32 30.	46.35 13.00	6.2	5.8			Friuli
1928 03 30	09 38 57.	45.9 26.5		4.8 5.4			Háromszéki-havasok
1928 08 25	21 09 09.	45.90 15.60	4.8	4.8			Brezice
1928 11 16	03 17 15.	46.35 13.05	4.2	4.2			Friuli
1928 11 23	04 23 12.	45.7 26.6		4.9 5.2			Vrancsaföld
1929 05 20	12 17 56.	45.8 26.5		5.2 5.2			Háromszék
1930 01 10	21 53 36.	46.35 13.03	4.1	4.1			Tolmezzo
1931 12 25	11 41 08.	46.20 13.13	5.0	5.2			Tarcento
1932 05 27	10 42 15.	45.7 26.6		4.9 4.9			Vrancsaföld
1934 02 02	19 59 13.	45.2 26.2		4.8 5.2			Vrancsaföld
1934 08 31	23 29 30.	46.76 16.94		4.1		4.7	Zala
1935 07 13	00 03 46.	45.3 26.6		5.4 5.2			Vrancsaföld
1936 01 08	16 23 02.	46.42 14.92	5.6	4.3			Ravne
1936 11 23	22 44 28.	44.98 17.91	3.9	4.2			Derventa
1937 01 05	20 58 15.	46.5 13.0	4.1	4.1			Friuli
1937 04 04	15 40 47.	45.29 17.86	5.0	4.7		4.8	Horvátország
1937 04 06	07 34 40.	45.30 17.90	3.9	3.9		4.7	Horvátország
1938 03 27	11 16 24.	46.05 16.99	5.3	5.6			Horvátország
1938 07 13	20 15 17.	45.9 26.7		4.8 5.2			Vrancsaföld
1939 02 07	01 00 21.	45.16 14.64	4.0	4.2			Horvátország
1939 09 05	06 02 00.	45.9 26.7		6.1 5.7			Vrancsaföld
1940 06 24	09 57 27.	45.9 26.6		5.5 5.5			Háromszéki-havasok
1940 10 22	06 36 57.	45.76 26.42		6.7 6.2			Háromszék
1940 11 11	06 34 16.	46.0 26.8		5.6 5.5			Háromszéki-havasok
1940 11 19	20 27 12.	46.0 26.5		6.0 5.3			Háromszéki-havasok
1942 04 13	03 07 22.	45.7 26.5		5.3 5.0			Háromszéki-havasok
1945 03 12	20 51 47.	45.6 26.4		5.4 5.7			Háromszéki-havasok
1945 12 09	06 08 46.	45.7 26.8		6.1 6.1			Vrancsaföld
1946 10 03	07 17 09.	45.7 26.6		5.0 4.9			Háromszéki-havasok
1946 11 03	18 46 59.	45.6 26.3		5.5 5.5			Háromszéki-havasok
1947 10 17	13 25 20.	45.7 26.6		6.1 5.4			Háromszéki-havasok
1948 01 28	02 05	45.7 26.6		4.8 4.9			Háromszéki-havasok

Dátum	Időpont (UTC)	Epicentrum	M _L	M _S	M _B	M _D	Helység/Vidék
1950 01 16	04 24 51.	45.88 26.61		4.9 5.3			Háromszéki-havasok
1952 06 03	05 53 25.	45.4 27.6		4.5 4.5			Moldva
1952 08 03	16 36 15.	45.7 26.8		5.4 5.1			Vrancsaföld
1953 03 21	19 35 18.	45.33 18.54	4.6 4.5				Vinkóc
1953 07 25	01 34 50.	46.48 13.04	3.8 4.1				Arta
1953 09 13	08 01 51.	47.03 17.18		4.0		4.2	Ukk-Türje
1953 10 01	18 27 06.	45.96 15.55	4.9 4.4				Artice
1954 10 11	16 45 25.	46.27 13.15	3.5 4.3				Gemona
1955 05 01	21 22 52.	45.5 26.2		5.2 5.4			Bodza
1955 06 13	22 31 48.	45.17 17.71	4.1 4.2				Horvátország
1956 01 31	02 25 29.	45.55 14.28	5.1 4.9				Ilirska Bistrica
1956 02 03	13 42 16.	45.57 14.25	4.1 4.1				Ilirska Bistrica
1959 04 26	14 45 14.	46.45 13.02	4.8 4.9				Arta
1959 05 31	12 15 48.	45.7 27.2		4.3 4.9			Moldva
1960 01 04	12 51 52.	44.63 27.01		4.5 5.4 5.4			Cazanesti
1960 10 22	19 17 48.	45.60 21.19		4.2 4.2			Bánát
1962 07 26	22 34 47.	45.3 23.5		4.0 4.5			Szurdok
1963 01 21	18 10 20.	46.16 16.82	3.4 4.2				Kapronca
1963 05 19	10 00 04.	46.06 14.84	4.7 4.7				Litija
1964 03 18	16 43 23.	45.57 14.25	4.6 4.5 4.6				Ilirska Bistrica
1964 04 13	08 30 29.	45.26 18.14	5.5 5.7 5.5				Horvátország
1964 04 15	22 40 45.	45.3 18.1		4.1 4.6			Horvátország
1965 01 23	02 39 33.	44.18 17.99		4.5 4.2			Horvátország
1966 11 11	16 16 15.	45.32 16.03		4.6 4.9			Horvátország
1967 02 27	21 00 42.6	44.13 26.10			5.0 5.0		Radulesti
1967 07 03	02 53 43.	44.02 19.18		5.1 5.1			Bosznia
1967 07 11	12 41 18.2	44.58 17.12		4.5 4.5			Bosznia
1969 04 12	20 38 41.8	45.31 25.12		5.0 4.9			Cimpulung
1969 10 26	15 36 52.4	44.84 17.30		5.8 5.1			Bosznia
1969 10 27	02 55 34.	44.98 17.04		4.5 4.5			Bosznia
1969 10 27	08 10 58.2	44.85 17.22		6.4 5.3			Bosznia
1969 12 31	13 18 33.	44.88 17.23		5.0 4.8			Bosznia
1970 01 02	19 45 18.9	44.82 17.14	4.1		4.4		Travnik
1970 07 10	14 18 58.1	47.95 25.83		5.0 4.7			Bukovina
1970 09 07	12 54 13.8	44.03 15.86		4.0 4.6			Horvátország
1970 09 12	08 39 43.	44.04 15.96		4.0 4.5			Horvátország
1970 10 20	20 19 24.8	44.85 17.19	4.8		5.0		Bosznia
1970 12 19	02 59 57.3	46.45 16.58		3.9 4.2			Dékánfalva
1971 02 12	07 48 02.0	44.16 16.98	4.4		4.3		Jajca
1972 01 05	04 57 41.	47.86 16.19		4.0 3.9			Bécsújhely
1972 04 16	10 10 04.3	47.79 16.04		4.9 4.9			Ausztria
1972 04 16	11 04 44.7	47.78 16.03		4.7 4.1			Ausztria
1972 09 12	14 40 41.8	44.17 17.45	3.8		4.4		Bugojno
1972 11 30	11 25 32.	44.0 13.2	4.6		4.4		Adriai-tenger
1974 05 06	07 50 22.	46.30 13.40	3.5 4.8				Ucea
1974 06 20	09 28 33.4	44.34 17.82	5.1		4.8		Zenica
1974 06 20	17 08 49.0	46.17 15.50	5.1		4.4		Szlovénia
1974 10 29	01 05 11.0	44.59 18.42		4.8 5.1			Bosznia
1975 02 08	08 21 19.9	45.20 26.1			4.5 4.6		Prahova

Dátum	Időpont (UTC)	Epicentrum	M _L	M _S	M _B	M _D	Helység/Vidék
1975 03 24	02 33 32.	46.38 13.40	4.0		4.1		Friuli
1975 05 26	22 01 45.1	45.61 27.0		4.0	3.8		Vrancsaföld
1976 02 22	16 15 15.9	44.20 15.89	4.3		5.2		Bogatnik
1976 02 27	09 58 42.	45.78 13.00	3.4		5.2		Latisana
1976 05 06	19 59 05.	46.26 13.29	4.5		4.6		Friuli
1976 05 06	20 00 12.	46.27 13.25	6.2	6.5	5.9		Friuli
1976 05 06	20 25 03.7	46.42 13.11	4.0		4.4		Friuli
1976 05 06	21 42 15.	46.22 13.37	3.7		3.6		Taipana
1976 05 06	21 49 42.	46.22 13.18	3.9		4.2		Friuli
1976 05 07	00 23 50.	46.24 13.36	4.9	4.6	4.8		Taipana
1976 05 09	00 53 43.	46.27 13.38	5.4	4.9	5.0		Uccea
1976 05 10	04 35 51.3	46.27 13.17	4.6		4.3		Friuli
1976 05 11	09 57 30.	46.32 13.10	3.5		4.7		Gemona
1976 05 11	22 18 05.	46.37 13.28	3.5		4.6		Friuli
1976 05 11	22 44 00.	46.27 13.02	5.2	4.7	4.9		Friuli
1976 05 11	23 36 41.	46.25 13.00	3.7		5.0		Friuli
1976 05 12	02 38 13.	45.7 13.1	3.2		4.0		Friuli
1976 05 12	03 01 08.	46.40 13.15	3.6		4.4		Friuli
1976 05 15	04 26 14.	46.28 13.30	4.1		5.3		Friuli
1976 05 23	00 51 11.6	46.25 13.07	4.0		5.1		Friuli
1976 05 30	21 13 13.	46.25 13.15	3.7		4.2		Buia
1976 06 08	12 14 38.	46.38 13.33	4.5		4.2		Friuli
1976 06 17	14 28 47.	46.45 13.50	4.5		6.1		Friuli
1976 06 26	11 13 46.	46.30 13.15	4.3		4.0		Friuli
1976 07 10	04 11 24.	46.27 13.22	4.1		4.9		Friuli
1976 07 14	05 39 33.	46.37 13.27	4.3		4.6		Friuli
1976 07 15	12 58 51.	46.32 13.15	3.7		5.1		Friuli
1976 07 31	14 46 55.	46.27 13.32	3.5		4.9		Friuli
1976 08 18	05 58 53.	46.35 13.17	3.5		4.9		Moggio Udinese
1976 09 06	19 28 12.	46.33 13.05	3.8		5.2		Friuli
1976 09 11	16 31 10.	46.27 13.17	5.5	5.5	5.0		Friuli
1976 09 11	16 35 01.	46.30 13.32	5.9	5.5	5.3		Friuli
1976 09 11	16 40 41.	46.30 13.18	3.7		5.1		Gemona
1976 09 11	21 05 43.	46.28 13.17	3.9		3.7		Friuli
1976 09 12	19 53 27.	46.27 13.22	4.5		4.4		Friuli
1976 09 13	18 54 45.	46.30 13.20	4.4		3.9		Friuli
1976 09 13	19 42 11.	46.20 13.00	4.0		3.6		Friuli
1976 09 15	03 15 19.	46.27 13.15	6.0	6.0	5.7		Friuli
1976 09 15	04 30 39.	46.18 13.15	3.5		4.0		Friuli
1976 09 15	04 38 53.	46.27 13.17	4.8		4.8		Friuli
1976 09 15	04 58 42.	46.30 13.15	4.5		4.5		Friuli
1976 09 15	09 21 18.	46.25 13.20	6.0	6.0	5.4		Friuli
1976 09 15	09 45 56.	46.25 13.15	4.2		4.1		Friuli
1976 09 15	11 11 10.	46.28 13.17	4.9	5.0	5.0		Friuli
1976 09 15	20 24 10.	46.35 13.17	4.0		3.5		Friuli
1976 09 15	22 35 45.4	46.30 13.04	3.4		4.8		Friuli
1976 09 17	09 17 53.	46.25 13.03	3.4		4.9		Friuli
1976 09 20	09 10 01.	46.35 13.27	4.1		3.8		Friuli
1976 09 26	14 52 19.	46.28 13.22	3.7		3.5		Lusevera

Dátum	Időpont (UTC)			Epicentrum		M _L	M _S	M _B	M _D	Helység/Vidék
1976 11 23	07	30	23.	46.33	13.08	3.9		5.7		Friuli
1977 02 20	11	20	00.1	44.07	15.94	4.1		4.3		Dalmácia
1977 04 03	00	24	16.	46.38	13.02	3.0	4.2			Tolmezzo
1977 04 20	00	31	51.5	44.87	17.33	4.3	4.2	4.7		Bosznia
1977 04 20	22	17	27.	44.50	26.50	3.0			3.4	Frumusani
1977 04 28	03	41	58.2	44.92	17.35	4.0		4.0		Bosznia
1977 06 16	02	26	10.5	45.77	26.63	4.7		4.1		Vrancaşföld
1977 06 18	11	54	14.	46.32	13.02	3.3		4.7		Trasaghis
1977 06 29	18	17	27.	44.8	26.38	4.0			3.9	Varasti
1977 07 16	13	13	29.8	46.30	14.28	4.2		4.6		Szlovénia
1977 08 04	22	32	01.9	45.69	26.61	4.8		4.7		Vrancaşföld
1977 11 06	17	11	50.1	45.44	26.41	4.5		4.2		Vrancaşföld
1977 12 14	01	47	27.7	46.31	13.20	2.9		4.7		Friuli
1978 02 09	16	30	37.2	44.16	16.98	4.5		3.8		Mliniste
1978 06 22	02	33	24.4	46.77	21.13	4.7	4.6	4.4		Békés
1978 06 22	02	57	55.8	46.80	21.16	3.8		4.4	3.9	Békés
1978 09 30	02	24	52.0	45.68	26.60	4.5		4.1		Vrancaşföld
1978 10 02	20	28	52.4	45.72	26.54	5.2		4.9		Vrancaşföld
1978 10 13	01	02	04.6	46.65	26.61	4.4		4.3		Vrancaşföld
1978 12 11	23	37	03.2	45.70	26.61	4.5		3.6		Vrancaşföld
1979 01 09	02	08	18.3	45.55	26.30	4.5		4.2		Háromszéki-havasok
1979 01 24	15	58	11.5	45.58	26.43	4.3		4.5		Háromszéki-havasok
1979 03 08	01	20	03.8	47.71	23.49	3.8		4.0		Láposbánya
1979 03 09	08	17	45.4	45.55	26.40	4.1		4.0		Vrancaşföld
1979 03 16	12	32	41.7	46.14	27.46	4.1		3.8		Moldva
1979 03 28	13	02	43.	47.67	23.35	3.5		4.7		Borhíd
1979 03 30	15	56	15.7	47.71	23.36	4.2		4.7		Láposbánya
1979 04 18	15	19	19.7	46.32	13.24	5.0	4.7	4.8		Friuli
1979 05 18	07	39	42.1	45.68	26.62	4.3		3.4		Vrancaşföld
1979 05 25	12	32	32.	45.7	21.3	2.0	2.0			Bánát
1979 05 31	07	20	06.5	45.57	26.30	5.3		5.1		Háromszéki-havasok
1979 06 06	11	59	16.4	45.86	27.34	4.4		3.4		Vrancaşföld
1979 06 07	21	20	36.5	45.86	27.40	4.0		3.2		Vrancaşföld
1979 06 23	20	21	29.3	45.62	26.45	4.4		3.9		Vrancaşföld
1979 06 29	21	54	53.8	45.87	27.35	3.9		3.6		Vrancaşföld
1979 07 04	06	52	44.0	44.03	16.68	4.6	4.7	4.8		Dinári-hegység
1979 08 08	00	24	29.3	45.86	27.22	3.8		3.3		Odobesti
1979 10 20	05	42	54.7	45.37	26.28	3.9		3.9		Vrancaşföld
1979 11 11	02	17	49.4	45.80	26.64	3.7		2.9		Vrancaşföld
1980 06 15	06	20	42.	45.7	26.3	2.1		4.3		Háromszék
1980 07 03	16	14	45.1	45.61	26.44	4.1		4.2		Vrancaşföld
1980 07 05	23	28	39.5	45.75	26.56	3.3		2.6		Háromszéki-havasok
1980 07 12	22	56	17.6	45.52	15.30	3.3	3.4			Prilisce
1980 09 11	23	24	24.7	45.34	27.94		4.4	4.6		Galac
1981 02 16	23	27	24.8	45.58	27.40	3.7		2.8		Moldva
1981 06 28	06	16	27.6	45.72	14.17	3.1		3.9		Pivka
1981 07 01	04	51	00.	46.28	13.50	3.3	3.5			Kobarid
1981 08 13	02	58	12.5	44.85	17.33	5.6	5.5	5.3		Bosznia
1982 01 06	21	22	14.4	47.03	18.94	3.2			3.0	Rácalmás

Dátum	Időpont (UTC)	Epicentrum	M _L	M _S	M _B	M _D	Helység/Vidék
1982 01 25	15 46 28.9	45.58 26.47	4.2		3.9		Vrancaföld
1982 03 02	08 37 52.0	45.45 26.42	4.3		3.8		Háromszéki-havasok
1982 03 11	19 06 51.9	45.70 26.79	4.2		3.5		Vrancaföld
1982 03 16	13 52 25.4	46.14 16.11	4.6	4.5	4.7		Horvátország
1982 05 12	16 04 07.2	45.62 26.48	4.1		4.3		Vrancaföld
1982 06 05	11 56 03.5	45.62 26.45	4.4		3.5		Vrancaföld
1982 07 01	05 50 00.	48.48 22.23		4.1	4.7		Nagydobrony
1982 07 30	14 52 08.0	45.61 26.59	3.2		3.1		Vrancaföld
1982 10 16	18 57 55.8	45.57 26.44	4.6		4.6		Vrancaföld
1982 11 05	21 26 43.1	45.65 26.58	4.6		4.8		Háromszéki-havasok
1982 11 07	22 32 06.1	45.65 26.49	4.4		3.5		Háromszéki-havasok
1983 02 10	22 30 34.0	46.26 13.34	4.4		4.3		Friuli
1983 02 21	18 03 56.0	45.33 26.90	4.7	4.4	4.7		Vrancaföld
1983 03 06	18 13 23.8	45.57 26.36	4.0		3.5		Bodza
1983 03 11	06 29 26.3	45.68 26.54	5.0		4.7		Háromszéki-havasok
1983 04 01	00 28 26.8	46.91 22.20	3.2	3.5			Királyerdő
1983 04 12	20 10 24.5	45.67 26.61	4.8		4.8		Vrancaföld
1983 04 14	14 52 13.4	47.72 15.01	5.0		4.5		Ausztria
1983 04 24	06 56 49.1	45.68 26.66	4.0		3.9		Vrancaföld
1983 05 05	12 45 44.6	45.81 26.91	4.1		3.7		Vrancaföld
1983 05 21	02 13 44.8	45.62 26.55	4.5		4.5		Vrancaföld
1983 06 06	19 19 26.4	45.72 26.77	4.4		4.3		Vrancaföld
1983 06 11	20 01 41.1	45.37 26.42	3.6		3.6		Vrancaföld
1983 08 14	20 07 42.3	44.32 17.35	3.7		4.2		Dinári-hegység
1983 08 17	06 10 37.3	45.54 26.34	4.5		4.1		Bodza
1983 08 25	23 57 05.9	45.63 26.49	4.0		4.5		Vrancaföld
1984 01 10	18 58 20.2	46.32 13.28	3.2			3.3	Olaszország
1984 01 20	07 24 22.7	45.51 26.34	4.5		4.7		Háromszéki-havasok
1984 02 07	11 16 42.5	45.49 26.36	3.3		4.8		Háromszéki-havasok
1984 03 18	15 28 12.6	44.58 17.10	4.2	4.1	4.6		Mrkonjic
1984 03 21	01 36 13.3	45.71 26.64	3.8		4.0		Vrancaföld
1984 04 01	15 52 21.9	45.67 26.71	3.7		4.0		Vrancaföld
1984 04 08	20 58 19.9	44.55 17.13	4.3		5.0		Bocac
1984 04 15	10 56 53.	47.65 15.85	4.6		4.6		Ausztria
1984 04 26	07 21 29.0	45.79 14.53	3.0			3.3	Szlovénia
1984 05 08	06 16 25.	47.65 15.85	2.2			2.3	Ausztria
1984 05 15	21 51 13.6	45.53 26.30	3.4		3.2		Háromszéki-havasok
1984 05 20	20 58 16.7	45.52 24.43	3.2		3.1	4.5	Fogarasi-havasok
1984 05 22	19 33 33.	47.65 15.85	4.0			4.5	Ausztria
1984 05 23	22 07 37.1	47.61 15.99	2.5			2.5	Ausztria
1984 05 24	19 56 05.9	47.68 15.84	4.3		4.6	4.9	Ausztria
1984 05 28	18 38 34.6	46.14 13.54	3.2		3.4		Friuli
1984 06 18	00 13 43.7	45.84 14.18	2.8			3.0	Szlovénia
1984 08 03	19 36 25.1	45.79 26.75	3.1		3.5		Vrancaföld
1984 08 07	09 22 56.8	45.67 26.45	3.8		5.0		Háromszéki-havasok
1984 08 17	23 11 34.7	46.32 13.17	3.2			3.2	Friuli
1984 10 25	13 58 55.6	45.75 14.12	3.6			3.5	Szlovénia
1984 11 09	17 13 13.0	45.67 14.16	3.4			3.3	Szlovénia
1984 11 30	22 25 25.7	45.71 26.60	3.5		3.7		Háromszéki-havasok

Dátum	Időpont (UTC)	Epicentrum	M _L	M _S	M _B	M _D	Helység/Vidék
1984 12 26	06 25 40.4	45.95 14.47	2.4			3.0	Szlovénia
1985 01 15	21 00 03.	45.45 15.16	2.6			3.0	Vinica
1985 01 20	01 51 43.3	45.57 15.08	3.7			3.9	Prilisce
1985 01 31	09 35 13.3	45.93 14.49	2.4			3.2	Szlovénia
1985 02 26	18 52 17.7	46.25 13.18	2.9			2.9	Ausztria
1985 02 28	08 59 16.8	45.34 14.37	2.7			3.0	Fiume
1985 03 01	23 23 34.	47.68 15.94	2.4			2.0	Gloggnitz
1985 03 04	02 32 12.6	46.57 13.18	3.1			2.9	Ausztria
1985 03 08	10 13 28.5	46.33 13.23	2.8			2.9	Ausztria
1985 03 29	03 50 00.	47.58 15.49	2.6			2.6	Veitsch
1985 04 11	21 39 48.2	46.27 13.05	2.6			2.3	Ausztria
1985 04 13	04 44 16.	45.9 15.19	2.7			2.6	Dragatus
1985 04 27	16 25 42.5	45.69 26.67		4.0	5.1		Vrancsaföld
1985 05 12	18 41 51.5	44.00 18.13	4.0	3.4	4.7		Bosznia
1985 05 21	04 39 24.1	44.05 16.38	3.0			3.0	Dinári-hegység
1985 05 30	02 10 00.1	46.33 13.12	3.0			3.0	Ausztria
1985 06 09	23 01 33.6	46.08 13.44	3.2			3.4	Ausztria
1985 06 30	14 44 54.1	45.97 15.48	3.7			3.6	Brezice
1985 07 08	20 33 28.	46.1 14.93	1.7			2.1	Szlovénia
1985 07 13	20 39 07.	45.6 14.2	2.1			2.1	Szlovénia
1985 07 26	01 26 05.0	45.85 13.95	2.4			1.9	Olaszország
1985 07 28	06 49 00.9	45.08 14.89	3.1			3.3	Zengg
1985 08 01	14 35 03.2	45.73 26.52		4.4	5.1		Háromszéki-havasok
1985 08 15	04 13 11.7	47.05 18.09	3.7			3.3	Berhida
1985 08 15	04 16 05.2	47.12 18.14	3.6			3.4	Berhida
1985 08 15	04 18 21.6	47.15 18.18	3.6			3.8	Berhida
1985 08 15	04 28 46.8	47.05 18.09	4.9	5.0	4.7		Berhida
1985 08 15	04 35 17.	47.11 18.13	3.4			3.6	Berhida
1985 08 15	04 44 30.2	46.99 18.28	3.9			3.8	Berhida
1985 08 15	05 29 16.8	47.05 18.08	4.0		3.5		Berhida
1985 08 15	08 58 56.5	47.16 18.11	2.7			3.1	Berhida
1985 08 15	09 05 27.9	47.15 18.14	2.9			3.5	Berhida
1985 08 15	10 52 39.5	47.02 18.17	2.8			3.5	Berhida
1985 08 15	10 53 18.0	47.17 18.07	3.9			4.0	Berhida
1985 08 15	20 40 13.	47.3 18.22	2.6			2.5	Berhida
1985 08 15	21 10 20.8	47.13 18.13	3.4			3.5	Berhida
1985 08 16	00 54 20.7	47.03 18.15	2.7			3.3	Berhida
1985 08 16	17 12 59.9	47.13 18.22	3.3			3.5	Berhida
1985 08 16	20 50 30.4	47.15 18.15	3.4		4.4	3.8	Berhida
1985 08 18	10 04 54.	47.3 18.08	2.6			3.2	Berhida
1985 08 18	12 28 35.4	47.03 18.09	2.9			3.0	Berhida
1985 08 19	06 16 29.1	47.14 18.04	3.7			3.9	Berhida
1985 08 22	17 38 24.5	47.68 15.94	2.7			2.6	Gloggnitz
1985 08 26	09 55 37.	47.72 16.04	1.9			1.9	Ternitz
1985 08 29	12 36 55.5	47.07 18.10	3.2			3.6	Peremarton
1985 08 30	04 46 54.1	45.30 14.47	3.3			3.2	Horvátország
1985 08 31	00 46 39.	45.5 14.3	2.7			3.0	Szlovénia
1985 09 04	10 04 16.6	47.11 18.18	3.3			3.3	Peremarton
1985 09 07	21 26 29.0	45.93 14.03	2.8			3.2	Szlovénia

Dátum	Időpont (UTC)	Epicentrum	M _L	M _S	M _B	M _D	Helység/Vidék
1985 09 10	00 38 36.7	47.03 18.12	3.8			3.9	Berhida
1985 10 11	21 37 07.1	46.34 13.65	2.5			3.1	Ausztria
1985 10 22	05 40 21.8	45.73 14.11	3.0			3.2	Szlovénia
1985 11 23	00 47 45.	46.09 14.7	2.4			2.5	Szlovénia
1985 11 24	22 24 36.0	47.69 15.98	3.2			3.2	Ausztria
1985 12 11	23 28 51.9	47.11 18.12	3.3			3.1	Berhida
1985 12 12	02 58 37.	47.65 14.32	3.9			4.2	Ausztria
1985 12 28	07 27 33.	45.5 13.43	2.7			2.4	Olaszország
1986 01 10	19 12 46.3	45.39 15.96	3.2			3.3	Szlovénia
1986 01 12	21 04 24.1	46.10 13.33	3.5			3.9	Olaszország
1986 01 19	21 40 59.0	44.19 15.80	2.8			3.1	Bosznia
1986 02 09	17 51 38.8	46.38 13.03	3.5			3.3	Olaszország
1986 02 13	00 18 09.	45.8 26.7		4.0	2.6		Moldva
1986 03 02	20 06 54.1	45.35 14.54	3.4			3.5	Horvátország
1986 03 16	18 45 15.3	45.72 26.81		3.7	3.5		Vrancsaföld
1986 03 25	05 57 41.7	45.31 14.47	3.3			3.3	Horvátország
1986 03 27	07 25 25.8	45.15 14.86	3.9			3.7	Horvátország
1986 03 27	07 43 08.9	45.10 14.84	4.0			3.9	Horvátország
1986 04 04	07 27 10.8	46.29 13.32	2.6			3.0	Ausztria
1986 04 27	00 04 34.1	45.48 26.95		3.9	5.0		Vrancsaföld
1986 04 27	00 30 00.0	45.46 26.95		4.1	4.3		Vrancsaföld
1986 05 03	19 14 54.9	44.70 16.54	3.0			3.4	Grmec-hegység
1986 05 03	22 16 11.1	44.71 16.71	2.8			3.2	Grmec-hegység
1986 06 21	13 24 03.1	45.59 14.38	2.5			3.1	Szlovénia
1986 06 30	23 47 51.2	46.22 15.18	2.5			3.0	Szlovénia
1986 07 04	16 44 46.	46.35 13.2	2.7			2.7	Ausztria
1986 07 25	20 44 00.7	45.45 15.36	2.7			3.0	Prilisce
1986 07 26	22 55 01.9	46.46 13.77	2.8			3.2	Ausztria
1986 08 10	11 58 39.7	46.44 13.12	2.6			3.2	Ausztria
1986 08 16	06 41 25.3	45.58 26.34		4.6	4.8		Vrancsaföld
1986 08 17	11 56 17.5	45.71 26.53		3.8	4.3		Vrancsaföld
1986 08 30	21 28 36.0	45.54 26.31		6.9	6.3	6.5	Háromszéki-havasok
1986 09 01	09 07 01.8	45.79 26.53		3.7	3.6		Vrancsaföld
1986 09 02	02 00 49.8	45.54 26.41		4.5	4.3		Vrancsaföld
1986 09 03	20 24 59.	45.6 26.4		3.7	3.9		Háromszéki-havasok
1986 09 23	10 14 36.7	46.04 14.28	1.8			2.0	Szlovénia
1986 10 04	00 07 20.	47.45 15.0	3.4			2.9	Ausztria
1986 10 06	07 42 40.7	46.33 13.04	3.8			3.7	Ausztria
1986 10 06	21 21 10.	46.55 14.35	3.0			3.2	Ferlach
1986 10 10	17 16 28.7	45.51 26.31			4.2	4.8	Vrancsaföld
1986 10 12	19 07 43.5	46.37 13.09	2.5			2.9	Ausztria
1986 10 13	05 56 46.2	45.83 16.05	2.1			2.4	Zágráb
1986 10 16	00 45 00.2	45.52 14.34	3.3			3.5	Visoko
1986 10 22	11 38 12.0	45.72 15.69	2.7			2.9	Galgovo
1986 10 26	14 10 35.	47.43 14.75	3.3			2.6	Ausztria
1986 11 16	05 07 49.3	44.23 13.51	2.9			3.1	Adriai-tenger
1986 11 25	13 59 41.2	44.07 16.32	5.5	5.5	5.2	5.5	Knin
1986 11 26	01 41 07.4	44.06 16.27	3.6			3.3	Knin
1986 11 27	12 10 32.0	44.06 16.32	4.4		4.3	4.3	Knin

Dátum	Időpont (UTC)			Epicentrum		M _L	M _S	M _B	M _D	Helység/Vidék
1986 12 02	08	56	35.8	45.49	26.26		4.1	4.8		Vrancsaföld
1986 12 02	22	44	01.8	45.06	25.24			3.4	3.8	Tirgoviste
1986 12 16	06	22	50.6	45.08	14.80	4.6		4.7		Horvátország
1986 12 16	22	33	56.2	45.62	26.44	4.4	4.5	4.8		Vrancsaföld
1986 12 18	11	45	22.8	45.14	14.80	3.6			3.3	Vinodolski
1986 12 18	12	05	34.5	45.07	14.85	2.5			2.5	Lukovo
1986 12 19	06	11	17.6	45.06	14.90	2.9			3.0	Alan
1986 12 19	12	09	53.1	44.12	16.46	2.9			3.2	Bosznia
1986 12 22	18	46	17.5	46.87	16.44	2.7			2.7	Örség
1986 12 24	16	48	03.6	44.00	16.22	4.7	4.7	4.9	4.7	Knin
1986 12 26	02	00	46.7	45.04	14.88	3.4			3.1	Horvátország
1986 12 26	12	23	21.4	46.13	14.81	2.2			2.1	Litija
1987 03 15	09	50	27.4	46.46	14.98	2.7			2.5	Szlovénia
1987 03 18	17	55	45.6	45.63	26.65		4.2	4.9		Vrancsaföld
1987 03 22	19	31	06.5	45.74	15.64	3.1			3.1	Szlovénia
1987 03 24	01	29	11.6	44.08	16.43	4.3		4.6		Bosznia
1987 03 30	03	41	27.4	45.81	26.74		4.5	4.6		Vrancsaföld
1987 04 27	02	09	37.9	46.43	14.63	2.7			2.8	Jugoszlávia
1987 05 30	18	17	18.8	45.18	14.76	3.2			3.1	Horvátország
1987 06 07	02	54	11.	49.05	24.44		3.2	2.5		Ukrajna
1987 06 10	14	09	42.8	46.06	14.73	2.1			2.6	Jugoszlávia
1987 06 14	02	41	10.9	44.94	14.91	2.4			2.7	Horvátország
1987 06 14	04	25	11.	44.93	14.93	2.6			3.1	Horvátország
1987 06 14	16	04	11.7	44.95	14.93	2.3			3.0	Horvátország
1987 06 14	16	07	19.9	44.98	14.94	2.6			3.3	Horvátország
1987 06 15	01	57	43.7	44.97	14.90	2.8			3.3	Horvátország
1987 06 28	09	17	37.9	46.28	14.97	3.6			3.4	Szlovénia
1987 07 19	02	18	57.6	45.53	27.64		4.6	4.8		Moldva
1987 08 02	02	20	27.3	44.72	15.31	2.9			3.2	Horvátország
1987 08 06	14	56	34.7	44.71	15.83	2.9			3.1	Bosznia
1987 08 07	06	57	14.8	46.45	15.07	2.1			3.1	Szlovénia
1987 08 09	18	25	28.2	45.62	14.57	2.8			3.2	Sneznik
1987 08 20	02	54	36.3	46.50	15.06	3.3			3.3	Sostanj
1987 08 21	17	48	33.2	45.74	15.68	2.1			3.2	Szlovénia
1987 09 04	01	40	30.0	45.68	26.48		4.5	4.8		Háromszéki-havasok
1987 09 04	09	58	33.5	45.64	26.45		4.3	4.5		Háromszéki-havasok
1987 09 16	13	07	53.8	45.94	13.88	3.1			3.3	Olaszország
1987 09 25	07	55	16.9	45.75	26.62		4.4	4.7		Vrancsaföld
1987 10 08	12	23	42.9	46.36	13.53	2.6			2.8	Ausztria
1987 10 12	06	17	58.0	44.90	14.87	3.3			3.3	Horvátország
1987 10 12	07	14	54.5	44.97	14.93	3.3			3.3	Horvátország
1987 10 22	13	31	47.	48.32	27.16		3.4	4.0		Moldva
1987 11 01	21	46	09.3	47.76	22.47		3.0	3.3		Nagykároly
1987 11 08	22	43	45.	44.05	16.38	4.1		3.5	4.2	Bosznia
1987 11 14	21	27	16.3	46.03	14.92	2.1			3.3	Szlovénia
1987 11 16	04	39	00.	45.2	13.58	2.8			3.1	Olaszország
1987 11 19	23	03	35.3	44.50	18.86	3.1		4.3		Bosznia
1987 12 02	07	13	24.	48.57	27.25		3.1	3.8		Moldva
1987 12 03	01	16	35.4	45.81	15.21	1.5			2.9	Toplice

Dátum	Időpont (UTC)			Epicentrum		M _L	M _S	M _B	M _D	Helység/Vidék
1987 12 21	08	13	05.4	46.08	15.41	1.8			3.1	Szlovénia
1988 01 08	16	50	39.1	45.52	26.29	4.4	4.7	4.7		Háromszéki-havasok
1988 01 10	07	07	59.	48.10	23.02		2.5	2.3		Nagyszöllős
1988 01 11	02	46	38.2	47.39	14.05	3.5			3.3	Ausztria
1988 01 15	20	24	30.3	46.27	13.08	2.9			2.8	Ausztria
1988 01 19	13	32	53.	45.06	17.52	3.1			3.2	Bosznia
1988 01 19	23	14	56.7	44.59	17.67	4.4		4.3	4.3	Prnjavor
1988 01 22	01	41	22.2	46.02	15.37	3.4			3.3	Krsko
1988 01 23	23	30	35.8	45.99	15.36	2.3			2.9	Sevnica
1988 01 24	05	06	55.2	45.75	14.16	2.6			2.9	Szlovénia
1988 01 31	12	19	54.0	46.01	15.93	2.3			2.8	Horvátország
1988 02 01	11	22	44.8	46.30	13.11	3.5			3.4	Villach
1988 02 01	14	21	37.1	46.31	13.11	4.8	4.2	4.5		Villach
1988 02 01	17	48	39.8	46.33	13.12	3.4			3.1	Ausztria
1988 02 02	03	22	08.9	46.40	13.16	2.4			2.5	Ausztria
1988 02 02	09	58	10.0	46.33	13.08	2.7			2.9	Ausztria
1988 02 02	10	23	52.9	46.37	13.09	2.6			2.7	Ausztria
1988 02 02	22	50	59.8	46.38	13.15	2.3			2.6	Ausztria
1988 02 04	19	37	36.3	46.32	13.12	4.2		4.2	3.8	Ausztria
1988 02 05	02	14	58.2	46.44	13.13	2.3			2.5	Ausztria
1988 02 05	17	37	05.1	46.35	13.11	2.6			2.6	Friuli
1988 02 06	04	21	30.3	46.35	13.11	2.4			2.6	Friuli
1988 02 19	13	02	08.3	46.32	13.07	3.2			3.1	Ausztria
1988 02 27	17	02	11.3	46.34	13.12	2.8			3.0	Ausztria
1988 03 14	19	00	29.6	46.37	13.08	2.2			2.5	Ausztria
1988 03 18	16	59	24.9	45.57	15.53	3.2			3.1	Károlyváros
1988 03 27	02	41	39.3	46.02	14.35	2.3			2.6	Brezovica
1988 03 29	09	45	25.5	46.35	13.14	2.1			2.5	Ausztria
1988 04 02	07	15	39.	47.92	27.35		3.6	3.4		Moldva
1988 04 02	10	54	11.5	45.96	14.59	2.0			2.4	Szlovénia
1988 04 05	06	28	01.6	45.07	14.83	3.1			3.2	Jugoszlávia
1988 04 10	18	19	32.0	46.34	13.18	2.8			2.7	Ausztria
1988 04 13	15	34	48.2	46.05	15.35	3.5			3.6	Sevnica
1988 04 19	04	43	35.1	46.17	13.98	2.4			2.8	Szlovénia
1988 04 28	21	22	25.7	48.92	18.36	3.8		4.3		Trencsén
1988 05 04	18	21	56.8	46.37	13.12	1.9			2.5	Ausztria
1988 05 17	01	34	12.3	45.35	14.65	2.6			3.1	Horvátország
1988 05 17	12	44	43.7	46.34	13.12	1.8			2.4	Ausztria
1988 05 17	13	54	22.2	46.36	13.12	2.2			2.7	Ausztria
1988 05 22	10	48	28.4	45.08	14.59	2.3			2.9	Crikvenica
1988 05 23	05	59	52.0	44.27	15.90	2.9			3.2	Jugoszlávia
1988 05 27	14	18	37.	44.16	21.54	4.5		4.4		Szerbia
1988 06 02	09	47	15.1	45.77	27.24			2.7	3.8	Moldva
1988 06 15	21	02	40.7	45.79	26.84			3.7	4.2	Moldva
1988 06 27	05	36	21.4	45.74	26.83			4.8	4.2	Moldva
1988 06 28	21	43	29.4	46.33	13.50	2.0			2.2	Ausztria
1988 07 12	03	22	46.8	46.84	14.42	2.1			2.7	Szlovénia
1988 08 14	02	56	16.9	46.09	13.42	3.1			2.9	Ausztria
1988 10 24	20	48	07.1	44.04	19.31	2.9			3.0	Jugoszlávia

Dátum	Időpont (UTC)	Epicentrum	M _L	M _S	M _B	M _D	Helység/Vidék
1988 11 18	20 49 50.	44.99 17.4	2.9			3.1	Bosznia
1988 12 02	04 11 55.9	44.13 16.36	3.5			3.7	Knin
1988 12 04	22 19 23.	48.07 23.08	2.7	2.6	2.6		Nagyszöllős
1988 12 16	11 35 51.0	44.78 15.05	4.5		3.7	4.1	Zengg
1988 12 21	03 54 48.	47.80 22.54		2.8	2.5		Szatmár
1988 12 26	16 52 12.2	45.18 16.30	3.1			3.3	Horvátország
1988 12 29	16 50 14.8	45.95 14.46	2.9			3.0	Szlovénia
1988 12 31	15 55 40.1	45.90 14.49	1.9			2.4	Jugoszlávia
1989 01 01	12 57 43.0	45.75 26.42			4.5	3.7	Háromszéki-havasok
1989 01 02	17 48 49.	46.40 13.1	1.5			2.0	Ausztria
1989 01 03	00 14 58.6	45.73 26.68			4.3	4.3	Vrancsaföld
1989 01 04	01 43 46.7	44.71 15.69	2.6			3.0	Titiva Korenica
1989 01 06	17 19 27.8	44.9 15.1	1.4			2.7	Horvátország
1989 01 11	02 20 45.3	45.4 13.1	1.4			2.2	Olaszország
1989 01 16	15 25 31.1	45.9 14.4	1.3			2.4	Szlovénia
1989 01 19	19 09 28.	46.4 13.0	1.5			2.6	Ausztria
1989 01 23	18 34 41.2	46.31 13.47	2.8			2.9	Ausztria
1989 01 24	08 08 29.2	46.46 15.16	2.8			2.8	Celje
1989 01 27	02 55 03.5	47.04 16.87	4.4		4.5	4.4	Bérbaltavár
1989 01 31	12 09 51.9	45.1 14.7	2.8			2.4	Horvátország
1989 02 07	05 39 57.0	44.80 15.08	2.8			3.3	Horvátország
1989 02 09	09 43 51.5	45.53 26.44			3.8	4.4	Vrancsaföld
1989 02 10	15 10 06.1	45.67 15.53	2.2			3.0	Szlovénia
1989 02 11	01 46 10.	47.87 17.06	3.9			4.4	Fertő
1989 02 25	14 43 52.2	47.67 22.36			3.0	4.9	Érmellék
1989 02 26	01 50 11.8	45.17 27.00			3.7	4.2	Vrancsaföld
1989 02 26	02 47 42.4	45.18 27.10			3.4	3.7	Vrancsaföld
1989 02 26	11 39 34.8	46.49 13.20	2.2			2.9	Ausztria
1989 02 28	10 31 58.1	46.27 13.00	2.9			3.1	Ausztria
1989 03 06	19 55 30.6	45.44 15.05	2.2			2.5	Szlovénia
1989 03 16	16 40 48.3	45.55 14.53	2.7			3.0	Szlovénia
1989 03 24	19 25 29.8	46.41 13.50	1.9			2.6	Ausztria
1989 04 03	08 10 42.7	46.09 14.17	2.3			3.1	Szlovénia
1989 04 03	08 58 05.1	46.12 14.14	2.0			1.7	Szlovénia
1989 04 06	17 35 03.8	46.25 13.5	1.9			2.1	Ausztria
1989 04 06	21 10 21.3	46.03 15.48	2.0			2.8	Brestanica
1989 04 07	18 13 17.	45.5 14.4	1.7			2.3	Szlovénia
1989 04 08	20 15 40.5	45.00 17.50	3.2			3.6	Bosznia
1989 04 13	01 39 49.	45.64 26.52			3.7	4.1	Háromszéki-havasok
1989 04 13	13 34 37.7	45.76 26.65			4.9	4.5	Vrancsaföld
1989 04 15	09 15 07.7	46.08 14.16	1.8			2.5	Szlovénia
1989 04 16	02 45 05.0	46.8 13.1	1.4			2.4	Ausztria
1989 04 24	16 45 17.1	46.47 13.6	1.9			2.4	Ausztria
1989 04 25	18 37 06.6	46.09 14.76	2.3			3.0	Szlovénia
1989 05 01	19 16 35.5	45.08 15.11	2.5			2.9	Horvátország
1989 05 13	03 18 32.	46.05 14.78	1.9			2.9	Szlovénia
1989 05 13	20 55 47.	46.1 13.3	1.3			2.3	Ausztria
1989 05 14	06 49 22.2	45.66 27.73			3.7	3.9	Moldva
1989 05 14	20 58 16.9	46.26 13.24	2.3			2.7	Ausztria

Dátum	Időpont (UTC)	Epicentrum	M _L	M _S	M _B	M _D	Helység/Vidék
1989 05 16	00 30 22.5	45.49 26.32			3.5	4.3	Bodza
1989 05 21	01 15 40.9	45.51 26.39			4.5	4.5	Háromszéki-havasok
1989 05 24	00 53 44.1	46.04 14.74	2.0			2.6	Szlovénia
1989 06 03	23 40 14.	46.9 14.8	2.1			2.4	Ausztria
1989 06 05	06 32 09.1	46.28 13.31	2.9			2.6	Ausztria
1989 06 06	23 18 19.2	48.69 19.33	3.6			3.6	Szelcse
1989 06 22	01 37 22.8	45.80 26.49			3.6	4.2	Háromszéki-havasok
1989 06 22	11 05 59.	47.74 18.23	2.8			3.0	Komárom
1989 06 23	07 47 14.1	46.06 14.39	2.9			2.8	Szlovénia
1989 06 30	19 45 40.	46.2 14.79	2.6			2.6	Szlovénia
1989 07 08	14 41 12.3	45.55 26.45	4.6			4.9	Vrancsaföld
1989 07 16	03 26 03.8	45.67 26.40			4.5	4.5	Háromszéki-havasok
1989 07 16	21 10 53.1	47.53 13.04	2.8			2.9	Ausztria
1989 07 16	22 16 01.7	47.53 13.03	2.4			2.9	Ausztria
1989 07 17	14 09 43.4	47.52 13.08	2.2			2.9	Ausztria
1989 07 18	08 52 56.6	47.51 13.13	2.5			2.6	Ausztria
1989 07 18	18 56 06.8	47.58 13.06	3.4			3.5	Werfen
1989 07 19	14 35 50.8	45.62 13.57	2.3			3.3	Olaszország
1989 07 20	08 15 55.6	47.69 13.15	2.6			3.3	Ausztria
1989 07 23	06 57 21.2	45.50 15.31	2.3			3.0	Horvátország
1989 07 23	09 08 07.1	45.55 15.28	1.9			2.8	Horvátország
1989 07 23	11 49 58.9	46.25 13.31	1.7			2.8	Ausztria
1989 08 04	08 45 18.1	45.72 15.80	2.1			2.9	Samobor
1989 08 07	13 32 26.9	45.71 27.58			3.6	3.8	Moldva
1989 08 08	03 35 41.	46.59 14.27	1.7			1.7	Ausztria
1989 08 10	20 34 45.	46.42 13.1	1.9			2.7	Ausztria
1989 08 12	22 23 40.8	46.37 13.23	2.1			2.9	Ausztria
1989 08 14	01 52 12.	46.01 13.6	1.4			2.2	Ausztria
1989 08 14	01 56 52.0	46.0 13.7	1.1			2.4	Olaszország
1989 08 14	01 58 26.	46.00 13.7	1.3			2.3	Ausztria
1989 08 14	02 18 37.7	46.0 13.7	1.4			2.6	Olaszország
1989 08 14	03 05 57.9	45.99 13.62	2.6			3.2	Olaszország
1989 08 14	03 11 55.5	46.02 13.6	2.0			2.4	Ausztria
1989 08 14	03 13 00.	46.03 13.6	1.9			2.4	Ausztria
1989 08 14	03 16 23.5	46.02 13.64	2.8			3.0	Ausztria
1989 08 14	03 22 50.	46.01 13.7	1.3			2.1	Ausztria
1989 08 14	03 26 25.4	46.00 13.61	2.5			2.9	Olaszország
1989 08 14	05 34 05.0	45.98 13.60	2.7			3.2	Olaszország
1989 08 14	05 47 40.4	46.01 13.69	2.6			3.2	Ausztria
1989 08 14	05 56 05.	46.02 13.7	1.4			2.4	Ausztria
1989 08 14	06 01 26.	46.03 13.7	1.7			2.6	Ausztria
1989 08 14	08 00 18.	46.01 13.7	1.8			2.6	Ausztria
1989 08 14	08 29 49.	46.02 13.7	1.6			2.5	Ausztria
1989 08 14	09 50 54.	46.03 13.7	2.0			2.0	Ausztria
1989 08 14	09 51 17.9	46.04 13.69	3.0			3.0	Ausztria
1989 08 14	10 55 53.4	46.0 13.7	1.3			2.5	Olaszország
1989 08 14	11 43 04.5	46.00 13.68	2.5			3.0	Olaszország
1989 08 14	19 29 10.7	46.0 13.7	1.5			2.4	Ausztria
1989 08 14	22 59 35.2	46.0 14.0	1.1			2.1	Ausztria

Dátum	Időpont (UTC)			Epicentrum		M _L	M _S	M _B	M _D	Helység/Vidék
1989 08 14	23	02	25.0	46.00	13.67	2.4			3.0	Olaszország
1989 08 15	03	15	05.9	45.66	26.73			4.9	4.7	Vrancsaföld
1989 08 15	23	02	25.3	46.03	13.63	2.1			3.0	Olaszország
1989 08 17	09	26	33.3	45.83	14.80	2.6			3.2	Szlovénia
1989 08 20	15	15	55.3	45.33	14.47	2.2			2.8	Horvátország
1989 08 20	19	25	57.7	45.31	14.46	2.2			2.7	Horvátország
1989 08 22	12	02	52.	45.5	14.2	2.2			2.6	Szlovénia
1989 08 26	10	18	53.1	45.65	14.87	2.5			2.8	Klinja
1989 09 07	01	54	12.3	45.76	15.79	2.8			2.9	Samobor
1989 09 16	04	34	35.5	45.76	16.09	2.1			2.6	Horvátország
1989 09 18	12	10	19.5	45.38	15.38	1.9			2.8	Horvátország
1989 09 18	22	40	34.6	44.20	15.73	2.8			3.3	Horvátország
1989 09 20	14	31	53.9	45.15	15.69	2.1			2.9	Horvátország
1989 09 30	17	16	01.4	45.15	14.93	3.4			3.6	Horvátország
1989 10 01	11	04	10.6	46.2	13.2	1.2			2.4	Ausztria
1989 10 04	17	13	56.8	44.16	16.57	2.9			3.2	Knin
1989 10 08	18	34	22.3	46.13	13.42	1.9			2.8	Ausztria
1989 10 24	07	05	58.8	45.24	14.66	2.6			2.7	Horvátország
1989 11 04	13	48	46.4	44.88	18.18	2.5			3.5	Bosznia
1989 11 07	05	16	02.6	45.67	15.65	2.4			3.0	Horvátország
1989 11 07	07	45	49.7	45.91	15.03	3.0			2.9	Szlovénia
1989 11 16	15	56	51.7	45.84	26.77			3.1	3.9	Vrancsaföld
1989 11 18	22	07	30.0	45.93	14.05	2.7			3.1	Idrija
1989 11 19	22	10	38.2	45.61	14.21	2.7			3.3	Szlovénia
1989 11 19	22	10	45.1	45.55	14.16	3.0			3.3	Szlovénia
1989 11 23	03	10	34.2	45.47	26.32			4.0	4.5	Háromszéki-havasok
1989 11 24	15	41	15.7	46.98	25.08			4.2	4.6	Görgényi-havasok
1989 11 30	09	01	37.5	45.62	15.32	2.6			3.3	Metlika
1989 12 04	22	36	14.6	45.93	15.05	1.9			2.6	Makronog
1989 12 11	02	11	16.2	46.55	14.41	2.3			2.4	Ausztria
1989 12 16	20	25	40.3	45.73	14.12	2.1			2.7	Hrusica
1989 12 28	19	50	07.7	45.95	15.48	3.6		3.6	3.8	Krsko
1989 12 28	19	52	05.3	45.96	15.50	2.7			3.2	Krsko
1989 12 28	19	56	40.9	45.96	15.48	2.6			3.1	Krsko
1989 12 28	19	59	36.9	45.98	15.50	2.4			2.6	Krsko
1989 12 30	04	06	24.8	45.85	15.51	2.5			2.7	Krsko
1990 01 06	04	25	04.4	45.41	26.91			2.6	3.7	Vrancsaföld
1990 01 11	05	31	37.2	44.96	14.96	3.0			2.8	Zengg
1990 01 12	04	20	15.5	48.19	23.78		2.7	2.5		Uglya
1990 01 13	00	23	15.2	44.27	15.27	2.8			3.1	Horvátország
1990 01 13	06	55	07.6	45.66	26.45			4.4	4.6	Háromszéki-havasok
1990 01 15	08	08	26.7	45.88	14.66	3.1			3.1	Dobropolje
1990 01 16	07	24	56.0	46.60	15.08	2.1			2.3	Dravograd
1990 01 20	01	48	20.1	45.61	26.54			3.2	3.9	Háromszéki-havasok
1990 02 04	08	13	12.2	46.18	13.60	2.3			2.9	Kobarid
1990 02 04	09	22	14.0	46.17	13.59	2.4			2.9	Kobarid
1990 02 04	09	37	49.9	45.56	26.28			3.2	4.2	Bodza
1990 02 07	02	20	04.7	45.73	26.73	4.3	3.0	3.5		Vrancsaföld
1990 02 08	11	23	43.0	46.24	13.59	2.5			2.9	Kamno

Dátum	Időpont (UTC)	Epicentrum	M _L	M _S	M _B	M _D	Helység/Vidék
1990 02 09	16 49 33.5	45.88 15.91	2.4			2.5	Zapresic
1990 02 20	11 44 19.9	44.00 16.73	3.6			3.6	Bosznia
1990 02 22	08 39 19.7	45.40 26.29			3.4	4.4	Bodza
1990 03 07	05 59 26.2	45.73 26.60			3.2	4.0	Háromszéki-havasok
1990 03 07	06 50 07.0	45.86 26.60			3.2	4.0	Háromszéki-havasok
1990 03 14	01 27 55.0	45.84 14.71	3.3			3.7	Videm
1990 03 14	02 15 12.5	45.84 14.66	2.6			3.0	Videm
1990 03 14	05 36 13.4	45.83 14.71	3.2		3.9	3.4	Videm
1990 03 15	14 20 34.5	45.97 16.15	2.6			2.8	Zágráb
1990 03 17	20 08 58.6	44.15 16.59	2.9			3.4	Jugoszlávia
1990 03 23	02 26 24.4	46.31 16.53	1.6			2.3	Ludbreg
1990 03 23	23 32 28.0	46.01 14.65	2.0			2.2	Ljubljana
1990 03 25	13 52 18.2	45.86 14.65	3.5			3.6	Videm
1990 03 29	18 26 39.6	45.84 14.68	1.7			2.4	Videm
1990 04 01	19 25 55.2	47.19 14.39	2.4			2.8	Ausztria
1990 04 02	23 40 05.	44.99 14.90	2.2			2.7	Adriai-tenger
1990 04 05	06 27 42.9	45.49 15.16	2.8			3.2	Dragatus
1990 04 05	14 19 24.3	45.78 17.82	3.6			3.7	Cadjavica
1990 04 06	12 35 30.0	45.84 27.21			2.7	3.3	Moldva
1990 04 07	07 06 15.1	46.37 13.32	2.0			2.6	Ausztria
1990 04 21	09 42 26.6	46.24 13.45	2.2			2.8	Kobarid
1990 04 25	08 37 18.0	45.95 14.32	2.4			2.4	Szlovénia
1990 04 26	08 28 15.2	45.63 26.40			3.7	4.0	Háromszék
1990 04 27	07 31 01.6	45.10 14.86	2.1			2.7	Jugoszlávia
1990 04 30	19 35 31.4	46.21 14.00	1.8			2.3	Szlovénia
1990 05 11	01 00 21.9	46.46 13.3	2.4			2.8	Ausztria
1990 05 20	18 26 25.	44.24 17.12	2.6			2.8	Jugoszlávia
1990 05 30	10 40 06.4	45.85 26.66	6.6	7.0	6.4		Háromszéki-havasok
1990 05 30	11 31 22.6	45.87 26.78			4.0	4.6	Moldva
1990 05 30	13 22 49.5	45.89 26.86			3.2	3.9	Moldva
1990 05 30	13 57 43.1	45.91 26.79			3.6	3.8	Vrancsaföld
1990 05 30	14 15 52.4	45.75 26.63			3.8	4.0	Vrancsaföld
1990 05 30	17 21 48.4	45.82 26.89			3.4	3.7	Vrancsaföld
1990 05 30	17 47 19.8	45.87 26.81			3.5	3.7	Vrancsaföld
1990 05 30	19 19 00.9	45.85 14.66	3.7			3.7	Videm
1990 05 30	20 19 47.1	45.82 26.81			3.7	4.0	Vrancsaföld
1990 05 31	00 17 48.2	45.81 26.77		6.1	5.9	5.8	Vrancsaföld
1990 05 31	02 25 19.3	45.81 26.60			2.9	3.5	Háromszéki-havasok
1990 05 31	04 48 43.1	45.87 26.81			3.9	4.3	Vrancsaföld
1990 06 01	21 46 19.4	45.82 26.78			3.5	4.0	Háromszék
1990 06 03	11 39 11.1	44.64 17.59	4.5	4.5	4.9	4.4	Jugoszlávia
1990 06 03	15 19 47.8	44.68 17.66	2.9			3.2	Jugoszlávia
1990 06 03	19 54 26.9	46.45 13.08	2.5			2.6	Ausztria
1990 06 08	07 21 46.0	45.77 26.81			3.7	3.8	Vrancsaföld
1990 06 11	18 02 50.0	45.86 14.67	1.5			2.8	Videm
1990 06 13	22 27 23.2	45.80 26.83			3.2	4.1	Vrancsaföld
1990 06 15	22 55 32.0	45.78 26.87			3.2	3.7	Vrancsaföld
1990 06 18	17 03 34.6	45.75 26.74			3.8	3.8	Háromszéki-havasok
1990 06 20	02 22 11.9	45.85 26.84			3.5	4.0	Vrancsaföld

Dátum	Időpont (UTC)			Epicentrum		M _L	M _S	M _B	M _D	Helység/Vidék
1990 06 20	11	53	58.0	45.76	26.89			3.7	3.8	Vrancsaföld
1990 06 24	20	17	37.4	46.10	14.31	2.1			2.4	Tosc
1990 06 26	07	54	19.5	45.80	26.78			3.6	4.1	Vrancsaföld
1990 06 27	22	20	21.5	45.13	14.53	3.0			3.0	Krk
1990 06 28	19	54	29.6	45.83	26.90			3.5	3.6	Vrancsaföld
1990 06 29	20	07	19.7	45.78	26.85			3.6	3.9	Vrancsaföld
1990 07 02	07	14	24.3	46.13	14.71	2.0			2.5	Szlovénia
1990 07 07	20	12	36.	48.21	23.12		2.6	2.1		Nagyszöllös
1990 07 08	09	12	53.4	45.04	27.12	3.1			3.1	Moldva
1990 07 09	01	48	23.3	45.89	15.07	1.5			2.3	Szlovénia
1990 07 11	07	27	10.9	45.83	14.67	3.7			3.5	Dobropolje
1990 07 12	04	24	12.6	45.87	26.81	3.3			3.1	Vrancsaföld
1990 07 13	01	51	53.5	45.85	26.80	3.1			3.1	Vrancsaföld
1990 07 16	08	59	38.0	45.50	26.44	4.5		3.8	4.2	Vrancsaföld
1990 07 18	00	10	29.5	46.18	16.54	3.7			3.5	Toplice
1990 07 18	23	54	29.1	46.12	27.10	3.5		3.5	3.4	Moldva
1990 07 19	00	07	59.2	46.13	27.15	3.1			3.0	Moldva
1990 07 19	00	40	17.7	46.17	27.09	3.3		3.3	3.2	Moldva
1990 07 19	01	42	20.1	46.12	27.09	2.8		3.1		Moldva
1990 07 19	03	16	31.5	46.17	27.06	3.2		3.1	3.2	Moldva
1990 07 19	04	08	00.6	46.23	27.05	4.1		3.3	4.4	Moldva
1990 07 21	14	43	18.5	46.19	14.99	2.4			2.9	Zagorje ob Savi
1990 07 21	16	28	21.0	47.04	13.29	2.8			2.6	Ausztria
1990 07 21	22	31	26.1	45.77	15.46	2.7			3.3	Kostanjevica
1990 07 22	21	52	40.6	45.39	14.22	2.2			2.9	Fiume
1990 07 29	12	44	15.3	45.80	26.75	3.2			3.0	Háromszéki-havasok
1990 07 30	12	32	22.7	45.68	26.31	3.5		3.2	3.6	Háromszéki-havasok
1990 08 02	16	40	47.7	45.52	26.80	3.7			3.5	Vrancsaföld
1990 08 03	14	40	49.1	45.37	27.46	3.3			3.1	Moldva
1990 08 04	03	57	00.2	45.54	26.50	4.1		3.6	3.9	Háromszéki-havasok
1990 08 08	08	22	02.4	45.78	27.25	3.0			3.0	Moldva
1990 08 09	22	00	23.4	45.79	26.75	3.1			3.0	Háromszéki-havasok
1990 08 11	21	15	57.6	45.54	26.66	2.8			2.6	Háromszéki-havasok
1990 08 13	10	39	47.7	46.20	27.22	3.0			3.1	Moldva
1990 08 13	17	11	54.3	45.95	27.31	3.2			3.4	Moldva
1990 08 15	02	22	16.2	45.88	27.40	2.6			2.7	Moldva
1990 08 15	12	01	06.6	46.09	27.03	2.7			2.8	Moldva
1990 08 16	10	24	27.9	45.35	26.23	3.1			3.1	Bodza
1990 08 16	16	03	23.0	45.55	26.63	3.8			3.6	Háromszéki-havasok
1990 08 18	14	47	22.	45.51	15.73	2.0			2.0	Horvátország
1990 08 19	02	01	17.5	45.53	26.96	2.3			2.5	Vrancsaföld
1990 08 19	05	01	49.6	45.77	27.28	3.2			3.3	Moldva
1990 08 19	07	29	05.1	45.79	27.30	2.5			2.6	Moldva
1990 08 19	11	37	43.1	45.86	26.54	2.7			2.6	Háromszéki-havasok
1990 08 20	07	09	30.7	45.88	14.13	3.1			3.2	Logatec
1990 08 21	02	45	21.4	45.80	27.35	3.1			3.2	Moldva
1990 08 21	04	04	23.	46.40	13.2	1.6			2.6	Ausztria
1990 08 21	07	34	22.2	45.85	27.50	3.0			3.0	Moldva
1990 08 21	08	46	51.5	45.89	14.11	1.8			1.8	Szlovénia

Dátum	Időpont (UTC)			Epicentrum		M _L	M _S	M _B	M _D	Helység/Vidék
1990 08 21	16	05	16.6	45.78	27.31	2.9			3.0	Moldva
1990 08 25	09	33	52.8	45.79	27.32	3.4			3.6	Moldva
1990 08 25	22	23	31.4	45.71	26.74	3.1			3.0	Háromszéki-havasok
1990 08 27	17	58	17.2	45.93	27.32	3.5			3.5	Moldva
1990 08 28	18	23	29.4	45.80	26.64	3.2			3.1	Háromszéki-havasok
1990 08 30	18	09	03.9	44.55	22.31	2.9			3.5	Kazán-szoros
1990 08 31	14	35	20.0	45.72	26.84	3.0			3.0	Vrancsaföld
1990 09 02	15	44	12.8	45.68	26.46	3.9		3.3		Háromszék
1990 09 02	23	26	07.1	45.68	26.24	3.5			3.4	Háromszék
1990 09 02	23	29	08.6	45.68	26.33	2.2			2.3	Háromszék
1990 09 03	10	48	31.0	46.02	15.95	4.8	4.7	4.8	4.6	Kraljev
1990 09 03	11	03	29.9	45.96	16.05	2.1			2.5	Kraljev
1990 09 03	11	58	05.4	45.97	15.96	2.3			2.5	Kraljev
1990 09 03	18	29	34.3	45.78	27.27	2.6			2.6	Moldva
1990 09 06	15	58	05.2	44.08	16.39	2.3			3.1	Knin
1990 09 07	03	17	25.2	45.23	27.26	3.1			3.3	Moldva
1990 09 09	17	50	01.0	45.72	26.70	3.9		3.3	3.8	Vrancsaföld
1990 09 10	08	28	36.1	45.81	26.59	4.8		3.4	4.5	Vrancsaföld
1990 09 13	01	47	07.0	45.66	26.61	3.4			3.3	Vrancsaföld
1990 09 13	15	01	01.4	45.95	15.95	2.8			3.0	Horvátország
1990 09 17	09	29	25.1	45.49	26.87	2.5			2.6	Vrancsaföld
1990 09 17	11	24	03.2	45.85	26.85	3.1			3.0	Vrancsaföld
1990 09 21	07	49	52.5	45.73	26.79	2.9			2.9	Vrancsaföld
1990 09 28	19	19	28.6	44.95	14.34	2.8			2.9	Adriai-tenger
1990 09 29	00	22	44.3	46.16	14.28	1.6			2.3	Szlovénia
1990 09 29	05	06	09.	45.24	27.09	3.5		3.7	3.6	Moldva
1990 09 30	03	59	39.3	46.00	26.74	3.4			3.4	Vrancsaföld
1990 09 30	18	54	25.0	45.62	26.45	4.9		4.4	4.7	Háromszék
1990 10 03	03	54	05.5	45.64	26.45	4.6		4.7	4.3	Vrancsaföld
1990 10 04	03	47	23.1	45.75	26.61	2.4			2.3	Háromszéki-havasok
1990 10 04	12	00	22.0	46.11	14.39	2.5			2.8	Topola
1990 10 06	00	25	04.9	44.04	19.39	3.3			3.3	Srebrenica
1990 10 06	19	09	56.2	45.50	26.24	5.2		4.7	4.7	Háromszéki-havasok
1990 10 08	23	42	42.2	44.04	19.38	3.9			3.8	Srebrenica
1990 10 10	09	11	34.6	45.29	26.31	3.5			3.2	Vrancsaföld
1990 10 11	19	35	25.0	45.71	26.71	2.8			2.7	Vrancsaföld
1990 10 11	22	46	55.3	45.46	26.86	2.2			2.4	Vrancsaföld
1990 10 14	02	16	48.9	46.18	27.02	4.2			3.6	Moldva
1990 10 14	13	17	38.4	45.92	26.98	4.5		4.6	4.7	Vrancsaföld
1990 10 15	19	35	03.6	46.00	26.28	2.4			2.3	Háromszék
1990 10 15	23	01	57.0	45.70	26.05	2.6			2.5	Háromszék
1990 10 16	01	49	19.7	45.77	26.52	1.8			1.8	Háromszéki-havasok
1990 10 16	09	41	33.4	45.45	27.40	3.0			3.0	Moldva
1990 10 17	02	56	19.9	45.90	27.16	3.7		3.9		Moldva
1990 10 18	10	05	47.3	45.71	26.75	3.7			3.3	Háromszéki-havasok
1990 10 21	03	52	39.2	45.68	26.79	2.6			2.6	Vrancsaföld
1990 10 22	05	50	32.1	46.24	15.55	2.1			2.7	Szlovénia
1990 10 24	03	28	06.2	46.24	15.56	2.1			2.5	Szlovénia
1990 10 24	19	41	06.2	45.86	26.80	2.6			2.5	Vrancsaföld

Dátum	Időpont (UTC)			Epicentrum		M _L	M _S	M _B	M _D	Helység/Vidék
1990 10 26	23	56	18.5	45.74	27.20	3.5		3.3	3.7	Moldva
1990 10 27	01	13	55.8	45.61	26.36	2.7			2.8	Háromszéki-havasok
1990 10 29	21	59	55.3	45.62	26.54	3.8		3.2	3.4	Vrancea
1990 10 31	22	13	08.5	46.05	15.58	2.7			2.9	Bistrica ob Sotl
1990 11 01	16	59	39.2	45.56	26.39	2.9			2.9	Vrancea
1990 11 01	20	35	30.2	45.61	26.59	2.7			2.6	Vrancea
1990 11 02	10	37	45.7	45.62	26.67	3.5			3.5	Vrancea
1990 11 04	03	23	23.5	45.46	26.39	2.6			2.7	Vrancea
1990 11 07	05	05	21.1	45.51	26.40	2.4			2.4	Vrancea
1990 11 07	07	30	04.0	45.64	26.65	2.1			2.1	Vrancea
1990 11 07	11	20	37.7	45.65	26.26	3.1			3.0	Bodza
1990 11 07	17	44	21.0	45.89	26.62	3.0			3.1	Háromszéki-havasok
1990 11 08	01	29	15.0	45.55	26.40	1.9			2.0	Háromszéki-havasok
1990 11 09	21	07	29.9	45.83	26.88	2.5			2.5	Vrancea
1990 11 11	09	53	16.4	45.97	26.74	2.5			2.3	Vrancea
1990 11 11	10	51	43.0	46.03	27.13	5.0		3.4	4.2	Moldva
1990 11 11	10	54	07.2	46.05	27.13	3.7			3.7	Moldva
1990 11 11	22	16	24.9	46.14	14.05	4.4			4.2	Davca
1990 11 12	02	19	10.3	45.82	26.74	2.3			2.3	Vrancea
1990 11 12	04	51	20.3	45.13	27.07	3.3			3.4	Vrancea
1990 11 12	05	37	39.9	46.08	27.12	3.0			3.0	Vrancea
1990 11 13	06	58	01.0	44.04	15.65	2.6			2.6	Jugoszlávia
1990 11 13	13	28	52.8	45.72	26.71	2.7			2.6	Vrancea
1990 11 14	01	10	49.1	46.23	14.07	2.3			2.4	Szlovénia
1990 11 14	03	46	41.5	45.77	26.81	3.4			3.1	Vrancea
1990 11 15	02	17	52.8	45.50	26.40	3.5			3.2	Vrancea
1990 11 16	12	22	17.1	46.03	27.16	2.9			3.0	Moldva
1990 11 18	06	17	05.1	45.70	26.66	2.7			2.6	Vrancea
1990 11 18	09	07	15.2	45.71	26.60	4.6		3.5	4.2	Háromszéki-havasok
1990 11 18	12	52	58.8	46.06	27.14	2.7			2.8	Moldva
1990 11 18	18	03	23.5	45.59	14.88	2.1			2.5	Dolga
1990 11 21	02	39	01.9	45.17	26.55	3.4			3.1	Vrancea
1990 11 21	13	03	26.9	45.75	26.68	3.5			3.3	Vrancea
1990 11 21	18	13	09.7	45.70	26.87	3.0			3.0	Vrancea
1990 11 23	19	09	15.9	45.79	26.81	3.1			3.0	Vrancea
1990 11 23	23	31	21.5	45.59	26.37			3.0	3.5	Háromszéki-havasok
1990 11 25	08	30	11.3	45.62	26.54	2.5			2.6	Vrancea
1990 11 25	09	52	27.8	46.32	26.86	3.2			3.3	Moldva
1990 11 25	20	14	21.0	45.53	27.14	2.6			2.7	Moldva
1990 11 27	11	42	24.4	45.85	26.79	3.7			3.6	Vrancea
1990 11 27	19	15	26.7	46.47	27.11	3.4			3.4	Moldva
1990 11 28	06	53	45.8	44.88	27.20	3.4			3.6	Románia
1990 11 28	08	51	23.7	45.92	27.19	3.0			3.0	Moldva
1990 11 28	21	26	59.2	45.72	26.59	3.8			3.4	Vrancea
1990 11 29	01	11	29.2	46.07	27.18	2.9			2.9	Moldva
1990 11 29	03	51	31.7	46.09	27.16	3.0			3.2	Moldva
1990 11 29	20	59	59.7	46.15	27.06	2.5			2.6	Moldva
1990 11 30	00	18	48.5	46.14	27.13	2.5			2.5	Moldva
1990 11 30	18	44	52.2	45.50	26.57	3.1			3.0	Vrancea

Dátum	Időpont (UTC)	Epicentrum	M _L	M _S	M _B	M _D	Helység/Vidék
1990 12 01	17 31 42.2	46.11 27.21	3.1			3.2	Moldva
1990 12 01	17 34 08.9	46.12 27.17	3.4		3.4	3.4	Moldva
1990 12 01	18 11 06.8	46.11 27.18	3.5		3.6	3.5	Moldva
1990 12 02	04 16 18.8	45.55 27.14	3.2			3.4	Moldva
1990 12 02	04 29 51.5	45.98 27.31	2.7			2.5	Moldva
1990 12 03	13 22 12.4	44.08 16.05	2.8			2.8	Dalmácia
1990 12 03	19 36 56.0	45.54 26.43	2.1			2.2	Háromszéki-havasok
1990 12 03	23 37 59.0	45.57 26.34	3.9		3.8	3.5	Háromszéki-havasok
1990 12 04	05 25 33.6	45.54 26.40	1.8			1.8	Háromszéki-havasok
1990 12 05	03 08 21.3	45.78 27.17	2.4			2.5	Moldva
1990 12 05	08 34 43.9	45.73 26.67	3.5			3.4	Vrancaşföld
1990 12 06	13 30 49.2	45.97 27.09	2.7			2.6	Vrancaşföld
1990 12 06	22 21 29.3	45.90 26.71	2.2			2.2	Vrancaşföld
1990 12 08	04 38 35.8	45.03 23.91	3.3			3.3	Románia
1990 12 08	17 42 35.1	44.11 15.87	2.6			3.0	Horvátország
1990 12 08	21 48 07.3	45.85 26.35	2.9			3.1	Háromszék
1990 12 09	14 06 36.8	45.81 26.37	3.0			3.0	Háromszék
1990 12 10	00 13 54.7	44.06 16.74	3.1			3.0	Bosznia
1990 12 10	03 37 03.0	45.68 26.54	3.6			3.3	Vrancaşföld
1990 12 10	12 23 39.8	45.90 26.72	3.2			3.0	Vrancaşföld
1990 12 10	12 24 45.3	45.64 25.95	2.6			2.6	Bodza
1990 12 10	14 01 42.0	45.91 26.07	3.1			3.1	Háromszék
1990 12 10	17 40 22.7	45.84 26.38	2.9			3.0	Háromszék
1990 12 11	19 17 26.5	45.25 27.25	2.9			3.0	Moldva
1990 12 12	19 34 00.4	45.50 26.50	3.1			2.8	Vrancaşföld
1990 12 16	16 21 07.9	45.74 26.63	3.8			3.5	Vrancaşföld
1990 12 17	02 21 56.5	45.92 26.66	3.6			3.3	Vrancaşföld
1990 12 20	23 11 41.1	45.78 27.28	3.4		3.4	3.5	Moldva
1990 12 21	19 02 20.1	45.78 26.65	3.3			3.1	Vrancaşföld
1990 12 22	15 06 03.6	45.97 15.50	2.6			3.3	Krsko
1990 12 23	03 06 40.7	46.31 13.33	2.5			2.7	Ausztria
1990 12 26	00 38 21.3	45.21 26.99	2.4			2.5	Románia
1990 12 27	17 10 15.6	45.87 26.76	2.4			2.5	Moldva
1990 12 29	08 33 21.4	45.80 26.61	4.4		3.7	4.0	Vrancaşföld
1990 12 29	11 45 17.9	45.87 26.72	2.5			2.8	Moldva
1990 12 31	04 13 37.8	44.74 17.14	3.1			3.1	Bosznia
1991 01 01	05 53 45.5	44.05 19.30	2.7			3.0	Jugoszlávia
1991 01 10	13 47 03.6	47.71 16.14	3.3			3.3	Ausztria
1991 01 11	06 56 11.1	46.17 14.30	2.6			2.9	Szlovénia
1991 01 13	03 23 47.9	45.71 26.70	4.6		4.9		Vrancaşföld
1991 01 14	20 46 03.5	46.48 14.86	2.8			2.7	Szlovénia
1991 01 17	18 05 40.1	44.51 17.76	2.7			3.2	Bosznia
1991 01 17	23 46 13.8	46.29 13.21	2.5			2.5	Ausztria
1991 01 23	08 58 58.8	45.94 14.46	1.7			2.3	Szlovénia
1991 01 31	13 29 11.7	45.73 26.68	5.0		5.0		Vrancaşföld
1991 01 31	15 17 01.7	45.95 14.45	1.4			2.3	Szlovénia
1991 02 28	08 44 23.5	45.81 13.98	2.3			2.3	Szlovénia
1991 03 04	08 03 36.7	45.80 16.83	3.2			3.5	Horvátország
1991 03 15	03 08 18.5	45.96 15.06	1.9			2.4	Szlovénia

Dátum	Időpont (UTC)	Epicentrum	M _L	M _S	M _B	M _D	Helység/Vidék
1991 03 20	18 27 22.2	46.05 14.33	2.6			2.8	Szlovénia
1991 03 22	13 35 10.7	46.84 13.30	3.1			2.8	Ausztria
1991 04 04	20 43 07.0	45.60 14.80	3.0			3.2	Szlovénia
1991 04 06	07 46 34.1	45.67 14.88	1.5			2.2	Szlovénia
1991 04 06	23 33 39.7	45.80 14.71	2.6			2.9	Litija
1991 04 10	17 15 20.6	46.66 15.20	2.4			2.6	Szlovénia
1991 04 18	06 44 25.3	46.61 13.03	3.0			2.9	Ausztria
1991 04 23	04 09 58.5	46.15 14.61	1.7			2.3	Szlovénia
1991 04 27	18 44 53.9	46.55 15.14	4.0		3.9	3.9	Dravograd
1991 04 29	21 31 56.3	44.13 19.11	3.8			3.5	Bosznia
1991 04 29	21 38 14.2	44.12 19.06	4.8		4.9	4.1	Bosznia
1991 05 02	10 15 19.2	47.93 16.24	4.3		3.8	3.8	Ebenfurth
1991 05 06	01 07 49.2	45.26 14.42	2.2			2.6	Horvátország
1991 05 08	03 19 55.3	45.50 14.30	3.0			2.9	Jelsane
1991 05 15	08 00 51.8	44.05 16.54	2.6			2.9	Bosznia
1991 05 17	06 16 23.4	47.19 14.45	2.7			2.5	Ausztria
1991 05 19	23 27 30.0	45.82 26.83			3.7	3.4	Vrancsaföld
1991 06 11	17 28 01.5	45.86 16.03	1.1			2.6	Mikulici
1991 06 18	06 28 20.6	45.66 15.54	2.0			2.1	Szlovénia
1991 06 20	21 55 58.7	46.40 13.49	2.2			2.5	Ausztria
1991 06 23	09 42 25.3	45.49 14.32	1.9			2.5	Szlovénia
1991 06 24	10 33 25.7	44.80 14.78	2.9			3.0	Horvátország
1991 07 02	01 06 52.2	45.03 13.8	2.8			2.5	Olaszország
1991 07 12	10 42 21.9	45.36 20.99	5.3	5.7	4.9	5.3	Bánlak
1991 07 12	16 29 08.2	45.46 21.18	4.0	3.5	4.1		Bánát
1991 07 13	17 27 33.6	45.40 21.22	4.1		4.0		Bánát
1991 07 14	17 03 26.9	45.42 21.08	3.5		3.3		Bánát
1991 07 18	11 56 30.9	44.90 22.41	5.5	5.5	5.5	5.4	Orsova
1991 07 19	01 19 52.8	45.34 21.13	4.5		4.4	4.5	Bánát
1991 07 19	01 27 32.5	45.30 21.02	5.1	4.9	5.0		Bánát
1991 07 20	03 36 30.9	45.35 21.10	3.9		3.8		Bánát
1991 07 20	03 58 47.7	45.34 21.12	3.9		4.1		Bánát
1991 07 23	10 14 40.	45.55 17.2	3.0			3.2	Horvátország
1991 07 30	11 42 09.3	45.56 15.26	2.0			2.4	Szlovénia
1991 08 02	00 51 03.9	45.26 21.09	4.0			4.7	Bánát
1991 08 07	03 14 26.2	45.28 14.73	2.7			3.0	Horvátország
1991 08 07	19 24 00.	45.31 21.03	3.7			4.3	Bánát
1991 08 09	07 10 05.7	46.36 13.51	2.8			3.0	Ausztria
1991 08 12	04 59 39.7	45.47 21.13	4.0		4.2	4.1	Bánát
1991 08 13	17 46 47.6	46.07 14.60	1.3			2.4	Szlovénia
1991 08 14	04 44 21.7	45.70 15.60	2.0			2.3	Horvátország
1991 08 14	23 36 00.9	45.46 21.13	4.6		4.6	4.4	Bánát
1991 08 15	01 34 34.7	45.48 21.20	4.4			4.4	Bánát
1991 08 16	00 27 45.4	45.96 15.49	2.1			2.1	Szlovénia
1991 08 16	15 02 54.9	46.62 15.21	2.4			2.5	Szlovénia
1991 08 27	11 57 03.3	45.45 21.03		4.3	5.3		Bánát
1991 08 28	00 03 34.5	44.39 15.24	3.2			3.3	Horvátország
1991 08 31	22 43 17.9	45.48 26.97			2.7	3.9	Vrancsaföld
1991 09 01	01 16 03.3	45.48 26.92	4.9	4.8	4.9		Vrancsaföld

Dátum	Időpont (UTC)	Epicentrum	M _L	M _S	M _B	M _D	Helység/Vidék
1991 09 01	02 18 01.5	45.52 26.89	3.7		3.4		Vrancsaföld
1991 09 01	03 39 51.6	45.48 26.88	4.3	3.6	4.6	4.5	Vrancsaföld
1991 09 01	13 21 31.8	45.42 26.88	3.9		3.0		Vrancsaföld
1991 09 01	18 37 18.2	45.41 27.17	3.3		3.0		Vrancsaföld
1991 09 03	05 52 44.1	45.23 14.62	2.9			3.1	Horvátország
1991 09 17	20 41 25.6	44.34 15.05	2.9			3.0	Pag
1991 09 18	14 12 49.8	44.36 15.15	3.1			3.1	Pag
1991 09 29	13 47 14.3	46.19 14.47	1.5			2.8	Szlovénia
1991 09 29	21 40 16.9	45.48 26.44	4.3		4.8		Háromszéki-havasok
1991 10 05	05 14 57.4	46.22 13.25	4.3			4.2	Ausztria
1991 10 05	05 31 36.8	46.33 13.41	2.4			2.8	Ausztria
1991 10 05	14 56 29.4	46.23 13.28	3.4			3.4	Ausztria
1991 10 05	18 35 06.1	46.33 13.38	2.5			2.6	Ausztria
1991 10 06	14 42 49.8	44.92 18.01	2.4			3.1	Bosznia
1991 10 21	22 58 04.	44.93 15.02	2.4			2.9	Horvátország
1991 10 28	00 21 29.8	44.29 21.42	4.5	4.3	4.8	4.4	Szerbia
1991 11 02	20 45 31.2	46.34 13.61	2.5			3.1	Szlovénia
1991 11 08	21 50 31.9	46.32 13.28	1.9			3.2	Ausztria
1991 11 13	06 19 13.7	46.17 14.37	1.4			2.3	Szlovénia
1991 11 21	02 16 30.5	45.46 21.16	4.0			4.0	Bánát
1991 11 28	20 25 01.7	45.38 15.09	2.4			2.4	Horvátország
1991 12 02	08 49 40.6	45.47 21.18	5.5	5.6	5.1	5.5	Vejte - Girád
1991 12 09	04 39 35.5	45.55 26.28	4.1		3.8		Barcaság
1991 12 09	13 46 23.5	45.58 15.30	2.3			2.6	Szlovénia
1991 12 12	02 43 37.0	45.65 14.22	1.9			2.3	Szlovénia
1991 12 15	23 36 42.4	46.34 13.21	1.8			2.5	Ausztria
1991 12 19	03 12 23.5	45.90 21.55	4.4		4.5	4.4	Bánát
1992 02 07	20 00 14.	44.77 17.2	3.2			3.0	Horvátország
1992 02 12	19 46 23.1	46.16 14.24	1.9			2.2	Szlovénia
1992 02 14	11 58 40.5	45.83 14.90	3.4			3.3	Szlovénia
1992 02 18	06 44 38.9	46.47 14.66	2.8			2.7	Ebendorf
1992 02 20	21 18 26.4	46.19 13.46	2.3			2.3	Ausztria
1992 02 21	20 50 31.3	45.39 14.36	4.1			4.1	Horvátország
1992 02 22	12 17 16.2	45.47 14.36	1.6			2.5	Szlovénia
1992 02 22	20 22 00.5	45.42 14.33	1.0			2.3	Szlovénia
1992 02 23	02 48 09.9	45.40 14.31	1.3			2.4	Szlovénia
1992 02 23	06 15 28.9	45.48 14.40	2.1			2.9	Fiume
1992 02 23	13 52 43.2	44.11 16.66	3.5			3.3	Bosznia
1992 03 03	01 44 08.7	46.86 13.76	1.9			2.3	Olaszország
1992 03 11	15 40 32.5	45.93 14.33	3.6			3.6	Idrija
1992 03 11	15 52 56.7	45.97 14.33	2.7			2.8	Borovnica
1992 03 12	13 52 42.2	45.36 16.10	2.8			3.1	Horvátország
1992 03 29	13 26 10.3	45.51 15.15	1.4			2.7	Szlovénia
1992 03 30	18 51 20.6	46.35 13.15	2.3			2.7	Ausztria
1992 03 31	15 04 37.2	45.64 26.54	5.2		4.6		Vrancsaföld
1992 04 02	12 38 38.1	45.48 15.99	2.6			2.9	Horvátország
1992 04 09	08 02 52.9	46.09 26.26	3.8			4.2	Kézdiszék
1992 04 22	20 37 27.9	46.06 16.25	2.7			2.8	Zelina
1992 04 23	16 44 52.3	45.64 26.36	4.6		4.4	4.6	Háromszéki-havasok

Dátum	Időpont (UTC)			Epicentrum		M _L	M _S	M _B	M _D	Helység/Vidék
1992 04 25	16	20	08.6	46.40	15.04	2.0			2.3	Szlovénia
1992 04 26	21	31	57.0	45.28	14.64	2.3			2.7	Krk
1992 04 26	23	51	52.0	45.97	15.30	2.1			2.6	Szlovénia
1992 05 14	01	25	06.0	46.05	14.20	2.4			2.8	Vrzenec
1992 05 14	22	42	03.3	46.12	14.70	1.8			2.4	Szlovénia
1992 05 19	14	17	22.5	46.42	14.99	1.5			2.3	Szlovénia
1992 05 22	00	16	03.8	45.93	15.30		2.3		2.8	Szlovénia
1992 06 01	12	08	35.2	46.01	14.21	1.9			2.3	Szlovénia
1992 06 02	12	12	17.1	45.81	26.81	4.5		4.1		Vrncsaföld
1992 06 08	12	15	00.3	45.96	14.47	2.0			2.5	Szlovénia
1992 06 11	00	20	21.9	45.91	14.95	3.5	3.5		3.6	Szlovénia
1992 06 15	04	19	15.2	46.57	15.24	2.0			2.4	Szlovénia
1992 06 20	00	39	16.6	44.36	17.42	3.8			3.9	Bosznia
1992 06 28	07	37	28.8	46.64	15.35	2.5			2.8	Szlovénia
1992 07 09	19	55	56.0	46.34	27.70	4.0		3.3		Moldva
1992 07 12	20	23	14.3	45.63	27.03	4.2		4.0		Moldva
1992 07 13	09	34	41.1	46.11	13.68	3.4			3.4	Szlovénia
1992 07 13	09	40	57.6	46.07	13.61	2.3			2.8	Ausztria
1992 07 14	12	55	35.	44.54	20.0	2.8			3.0	Szerbia
1992 07 15	17	43	01.2	45.52	26.49	3.9		3.7		Háromszéki-havasok
1992 07 16	17	30	41.6	45.45	14.05	2.4			2.1	Horvátország
1992 07 19	20	40	16.0	45.87	14.96	2.5			3.0	Szlovénia
1992 07 28	02	13	12.3	46.50	14.31	3.2			3.2	Ausztria
1992 08 01	10	13	18.7	46.70	15.18	2.1			2.6	Szlovénia
1992 08 02	02	41	38.2	45.99	14.17	2.0			2.7	Szlovénia
1992 08 04	07	33	48.	45.4	13.14	2.5			3.0	Olaszország
1992 08 07	14	18	51.9	45.97	14.18	2.1			2.4	Szlovénia
1992 08 17	00	08	54.4	45.60	26.66	4.9		5.0		Vrncsaföld
1992 08 18	08	45	32.9	45.91	14.96	2.1			2.6	Szlovénia
1992 08 18	23	48	34.0	46.20	14.59	2.1			2.2	Szlovénia
1992 08 22	18	42	09.7	46.20	14.18	2.1			2.5	Szlovénia
1992 08 25	01	35	18.6	45.72	14.37	2.9			3.1	Szlovénia
1992 08 29	16	39	27.1	46.56	15.32	2.5			2.7	Szlovénia
1992 09 05	00	00	44.3	46.06	14.64	2.1			2.6	Szlovénia
1992 09 16	12	03	18.5	44.12	17.59	2.4			2.6	Bosznia
1992 09 20	21	27	56.0	45.57	14.24	2.5			2.8	Szlovénia
1992 09 21	20	06	49.6	46.54	16.40	2.6			2.6	Szlovénia
1992 09 21	20	47	48.6	46.51	16.36	3.0			3.0	Szlovénia
1992 09 23	10	52	50.8	45.94	13.69	1.6			2.8	Szlovénia
1992 09 25	22	29	19.9	45.95	15.03	2.2			2.7	Szlovénia
1992 10 12	19	33	43.1	45.55	26.48	4.5		5.0	4.8	Vrncsaföld
1992 10 15	12	31	57.7	45.99	14.37	2.6			2.6	Szlovénia
1992 10 15	20	34	16.7	46.17	15.00	2.8			3.5	Szlovénia
1992 10 19	12	40	29.8	44.09	18.30	4.0			4.1	Szarajevó
1992 10 23	09	21	12.0	45.79	26.75	5.0		4.8		Vrncsaföld
1992 10 23	11	31	24.9	46.71	15.22	2.4			2.5	Ausztria
1992 10 24	22	25	04.5	45.15	14.66	2.2			2.5	Crikvenica
1992 11 10	01	17	17.6	45.56	26.49	4.8		4.6		Vrncsaföld
1992 11 11	14	06	21.2	45.60	26.51	4.9		4.5		Vrncsaföld

Dátum	Időpont (UTC)	Epicentrum	M _L	M _S	M _B	M _D	Helység/Vidék
1992 11 21	12 55 50.2	45.80 26.58	5.0		5.1		Vrancsaföld
1992 11 30	11 42 16.9	46.49 14.30	2.6			2.7	Szlovénia
1992 12 09	15 06 02.0	46.16 13.13	2.4			2.3	Ausztria
1992 12 09	23 43 37.0	45.77 26.50	4.7		4.4		Háromszéki-havasok
1992 12 15	10 25 52.5	45.60 26.09	4.8		4.3		Bodza
1992 12 19	09 34 04.8	45.56 20.96	4.7		4.6	4.6	Bánát
1993 01 10	05 00 20.2	45.93 14.93	1.1			2.5	Szlovénia
1993 01 11	03 16 29.8	46.20 16.48	2.7			3.1	Ludbreg
1993 01 14	08 23 05.6	45.53 20.96	3.7			4.1	Bánát
1993 01 17	02 33 58.8	45.56 14.34	1.0			1.8	Szlovénia
1993 01 20	05 03 41.5	45.59 15.30	2.9			3.3	Szlovénia
1993 01 21	15 01 12.3	45.54 26.32	4.1		3.9	3.8	Vrancsaföld
1993 01 23	03 52 59.8	45.56 15.90	2.5		2.8		Szlovénia
1993 01 24	00 19 00.9	45.64 15.17	1.2			2.4	Szlovénia
1993 01 26	07 50 21.4	46.55 14.72	2.7			2.8	Eisenkappel
1993 02 01	05 12 03.	44.83 15.16	3.5			3.4	Otocac
1993 02 01	09 17 01.2	44.11 19.44	3.6			3.6	Bajina Basta
1993 02 07	04 04 58.4	46.01 14.91	1.5			2.8	Szlovénia
1993 02 09	16 43 39.8	46.14 15.79	2.4			2.7	Szlovénia
1993 02 09	17 02 56.3	44.10 15.78	2.6			2.9	Horvátország
1993 02 10	10 55 10.3	46.42 13.08	2.4			2.7	Ausztria
1993 02 14	09 41 39.	46.32 13.39	1.7			2.4	Ausztria
1993 02 20	02 31 08.	44.72 18.63	3.0			3.5	Bosznia
1993 02 21	00 46 20.1	45.88 15.22	2.0			2.7	Szlovénia
1993 02 21	23 51 30.5	46.27 14.00	3.0			3.3	Szlovénia
1993 03 01	07 42 40.4	49.43 21.07	3.9		4.0		Lengyelország
1993 03 03	19 17 43.6	45.97 15.40	3.4			3.4	Szlovénia
1993 03 09	14 17 06.0	45.60 26.39			4.2	4.8	Bodza
1993 03 16	22 40 17.9	46.19 16.75	2.5			2.9	Horvátország
1993 03 16	22 43 15.2	46.22 16.79	3.6			3.4	Ludbreg
1993 03 16	22 50 57.6	46.22 16.84	3.4		3.4	3.4	Ludbreg
1993 03 17	03 00 45.3	46.22 16.88	3.1			3.1	Horvátország
1993 03 17	03 14 53.4	45.76 26.63			3.6	4.1	Háromszéki-havasok
1993 03 17	10 23 43.8	46.40 13.09	2.6			2.7	Ausztria
1993 03 18	08 10 15.3	46.03 13.49	1.3			2.5	Szlovénia
1993 03 24	20 40 42.4	46.25 15.44	2.0			2.3	Szlovénia
1993 03 26	02 52 40.1	45.84 14.79	2.0			2.2	Szlovénia
1993 03 30	16 15 06.3	44.54 18.10	2.8			3.2	Bosznia
1993 03 31	08 03 18.2	45.91 14.69	2.6			2.8	Szlovénia
1993 04 05	11 30 37.4	45.63 13.37	2.3			2.7	Olaszország
1993 04 05	16 24 25.2	45.11 14.67	3.4			3.4	Krk
1993 04 07	21 50 33.6	45.13 14.67	2.9			3.3	Krk
1993 04 12	06 46 58.3	46.44 13.06	1.5			2.2	Ausztria
1993 04 18	02 03 21.7	45.70 26.28			3.7	4.3	Háromszék
1993 04 23	12 49 39.6	44.26 17.49	3.5		3.9	3.4	Bosznia
1993 04 28	10 39 19.1	44.02 16.05	3.4			3.5	Knin
1993 04 28	18 50 18.4	46.37 14.29	3.1			3.1	Ferlach
1993 05 06	22 43 33.1	45.46 26.31			3.4	4.3	Bodza
1993 05 09	09 45 41.4	45.83 15.04	2.5			3.1	Szlovénia

Dátum	Időpont (UTC)	Epicentrum	M _L	M _S	M _B	M _D	Helység/Vidék
1993 05 13	00 37 59.0	46.32 13.28	1.9			2.5	Ausztria
1993 05 15	07 36 26.1	45.73 13.70	2.6			2.9	Olaszország
1993 05 20	17 21 43.8	45.48 25.41			3.8	4.0	Vrancaşföld
1993 05 23	17 19 22.1	45.45 25.42	4.6	4.1	4.8	4.9	Bucsecs
1993 05 23	19 24 12.8	45.46 25.41			2.8	4.2	Bucsecs
1993 05 29	08 43 11.2	45.53 15.30	4.5		5.1	4.2	Ozalj-Ribnik
1993 05 29	08 49 41.4	45.54 15.28	2.5			2.9	Horvátország
1993 05 29	12 27 29.8	45.49 15.37	1.1			2.4	Szlovénia
1993 05 30	21 01 21.6	46.50 15.08	2.4			3.2	Szlovénia
1993 05 31	08 25 05.3	46.46 13.11	2.0			2.2	Ausztria
1993 06 01	04 00 29.3	44.54 17.16	3.2			3.4	Bosznia
1993 06 01	19 51 08.5	46.27 16.65	4.8	4.4	5.0	4.6	Ludbreg
1993 06 02	10 37 47.7	46.47 14.24	1.5			2.7	Szlovénia
1993 06 02	10 57 58.9	46.20 15.63	2.3			3.3	Szlovénia
1993 06 02	18 28 55.7	46.14 16.66	2.7			2.8	Horvátország
1993 06 05	12 14 12.6	46.19 16.71	3.6		3.6	3.4	Ludbreg
1993 06 22	15 13 40.9	46.12 14.07	1.0			2.4	Szlovénia
1993 06 24	01 14 08.6	46.15 16.67	3.6			3.5	Ludbreg
1993 06 27	12 26 03.9	45.72 16.01	2.6			2.7	Zágráb
1993 07 12	01 08 07.0	46.46 13.00	2.2			2.7	Ausztria
1993 07 12	17 28 20.4	46.05 14.26	2.1			2.4	Szlovénia
1993 07 18	11 50 26.7	46.08 14.79	2.4			2.1	Szlovénia
1993 07 22	10 32 42.6	46.10 13.26	3.2			3.3	Ausztria
1993 07 23	19 34 08.7	46.05 13.25	3.8			3.6	Ausztria
1993 07 24	18 54 20.8	46.13 13.41	1.5			2.1	Ausztria
1993 07 27	12 45 15.3	46.35 13.31	2.3			2.6	Ausztria
1993 07 30	14 25 52.0	45.69 26.59	4.7			4.9	Háromszéki-havasok
1993 08 08	12 00 06.8	44.14 16.08	3.7			3.6	Dinári-hegység
1993 08 18	11 48 33.9	44.53 17.50	3.7			4.1	Bosznia
1993 08 20	21 51 54.2	45.89 16.00	1.6			2.5	Horvátország
1993 08 22	17 51 55.7	45.90 14.53	2.4			2.8	Szlovénia
1993 08 26	08 07 01.0	46.22 13.14	2.7			3.0	Ausztria
1993 08 26	15 41 12.7	45.99 15.37	2.7			3.0	Szlovénia
1993 08 26	21 32 33.3	45.91 26.65	4.8		5.0	5.6	Háromszéki-havasok
1993 08 27	02 34 26.9	47.36 18.68	3.6			3.8	Vál
1993 09 01	13 18 43.2	46.03 14.12	2.4			2.9	Szlovénia
1993 09 02	03 37 44.0	45.13 14.74	3.0			3.1	Novi
1993 09 03	03 42 31.9	45.52 26.64			4.1	4.2	Vrancaşföld
1993 09 18	08 04 09.0	45.68 26.5	4.1		4.9	4.4	Vrancaşföld
1993 09 21	10 15 17.2	45.48 15.34	1.6			2.8	Szlovénia
1993 09 21	19 26 58.6	45.78 26.53			3.2	4.4	Háromszéki-havasok
1993 09 22	17 30 22.	47.51 13.1	2.2			2.4	Ausztria
1993 09 23	05 37 51.4	45.89 14.97	1.8			2.6	Szlovénia
1993 09 27	22 25 21.3	44.34 20.64	3.0			2.9	Szerbia
1993 09 29	00 03 44.4	44.47 27.11	4.0			4.1	Slobozia
1993 10 02	16 46 47.8	46.35 13.07	3.8			3.5	Ausztria
1993 10 08	05 57 43.7	46.42 13.13	2.1			2.5	Ausztria
1993 10 14	21 50 44.9	45.87 14.83	1.6			2.9	Szlovénia
1993 10 31	14 07 32.4	45.82 14.60	1.7			2.1	Szlovénia

Dátum	Időpont (UTC)	Epicentrum	M _L	M _S	M _B	M _D	Helység/Vidék
1993 11 01	08 42 00.1	46.31 13.6	2.1			2.4	Ausztria
1993 11 01	17 09 21.6	46.25 16.49	2.8			2.8	Ludbreg
1993 11 04	10 52 50.4	45.69 26.63			4.7	4.7	Vrancsaföld
1993 11 06	21 07 54.6	44.87 17.14	4.1			3.9	Bosznia
1993 11 11	15 17 38.1	45.65 14.29	1.4			2.4	Szlovénia
1993 11 12	16 51 58.7	44.22 16.31	2.5			2.9	Dinári-hegység
1993 11 28	10 29 13.1	45.56 14.40	3.9			3.6	Szlovénia
1993 11 28	10 32 48.2	45.53 14.36	2.4			1.9	Szlovénia
1993 11 28	19 23 57.5	46.12 14.69	3.0			3.2	Szlovénia
1993 12 06	22 27 03.3	46.04 14.26	2.9			3.3	Szlovénia
1993 12 07	01 23 42.2	46.04 14.27	1.9			2.4	Szlovénia
1993 12 07	15 18 53.3	46.04 14.26	2.3			2.4	Szlovénia
1993 12 08	12 57 07.9	45.28 14.16	2.6			2.4	Szlovénia
1993 12 08	13 39 49.2	44.14 17.12	3.0			3.2	Bosznia
1993 12 09	09 33 48.9	45.55 14.37	3.2			3.4	Szlovénia
1993 12 09	09 47 51.4	45.53 14.35	1.3			2.4	Szlovénia
1993 12 09	10 45 42.8	45.55 14.37	2.0			2.6	Szlovénia
1993 12 09	12 52 24.1	45.53 14.44	1.9			2.3	Szlovénia
1993 12 10	14 32 24.3	45.37 13.93	2.2			2.6	Olaszország
1993 12 11	02 09 51.0	45.69 26.66			3.6	4.5	Háromszéki-havasok
1993 12 13	21 32 52.1	45.08 16.48	2.2			2.9	Horvátország
1993 12 13	23 16 40.1	46.29 13.05	2.4			2.7	Ausztria
1993 12 24	06 33 53.8	45.54 14.39	1.4			2.3	Szlovénia
1993 12 27	13 54 05.4	46.04 13.54	2.1			2.1	Ausztria
1993 12 31	23 08 44.1	46.51 14.54	2.3			2.7	Ausztria
1994 01 02	07 45 23.8	46.11 13.51	2.5			2.7	Ausztria
1994 01 19	07 57 04.4	45.62 14.31	1.6			2.2	Szlovénia
1994 01 19	08 46 15.4	46.09 15.13	2.2			2.5	Szlovénia
1994 01 20	07 46 20.8	45.94 15.15	2.0			2.6	Szlovénia
1994 01 22	07 55 26.2	46.03 14.34	1.8			2.2	Szlovénia
1994 01 23	09 55 02.0	44.68 14.07	2.5			2.5	Adriai-tenger
1994 01 25	17 18 54.1	45.70 15.61	2.9			3.0	Horvátország
1994 01 29	04 22 21.3	45.66 14.25	1.9			2.4	Szlovénia
1994 01 31	12 57 42.1	45.66 13.82	2.0			2.1	Olaszország
1994 02 01	05 15 13.7	45.91 14.82	1.7			2.0	Szlovénia
1994 02 05	04 43 11.7	46.11 14.37	1.5			2.2	Szlovénia
1994 02 08	01 56 14.7	45.73 15.73	1.9			2.4	Horvátország
1994 02 08	16 42 58.4	45.98 14.38	1.3			1.4	Szlovénia
1994 02 19	12 27 19.9	45.59 26.38			4.3	4.3	Háromszéki-havasok
1994 02 20	11 15 28.2	44.99 17.38	3.4			3.5	Horvátország
1994 02 21	07 06 01.8	45.93 14.16	2.7			2.9	Szlovénia
1994 02 21	07 31 17.2	46.22 13.05	3.4			3.3	Ausztria
1994 02 27	07 02 50.6	46.41 13.31	2.2			2.4	Ausztria
1994 02 27	19 28 59.6	45.74 26.78	4.3		3.7	4.8	Vrancsaföld
1994 03 04	22 21 34.1	45.60 26.75	3.9		4.3	4.0	Vrancsaföld
1994 03 21	18 54 11.1	46.41 15.86	2.6			2.7	Szlovénia
1994 03 24	02 03 04.3	45.61 14.35	2.3			2.5	Szlovénia
1994 03 24	06 44 43.9	44.38 15.44	2.2			2.8	Horvátország
1994 03 26	21 41 36.0	44.90 15.15	2.7			2.9	Horvátország

Dátum	Időpont (UTC)	Epicentrum	M _L	M _S	M _B	M _D	Helység/Vidék
1994 03 28	00 41 31.7	46.20 15.56	2.2			2.4	Szlovénia
1994 03 28	09 58 29.1	44.22 15.85	2.1			2.6	Horvátország
1994 04 08	04 25 05.7	45.56 26.31			3.1	4.1	Háromszéki-havasok
1994 04 08	05 44 01.4	45.98 26.82	3.6			4.1	Vrancsaföld
1994 04 08	17 44 02.8	46.01 14.34	1.8			2.2	Szlovénia
1994 04 14	13 34 46.0	46.25 16.09	1.7			2.9	Horvátország
1994 04 16	03 35 08.5	46.01 13.50	2.0			2.3	Ausztria
1994 04 21	00 56 34.1	45.80 15.86	2.0			2.5	Horvátország
1994 04 22	20 03 56.9	45.10 14.74	3.9			3.8	Horvátország
1994 04 24	21 55 17.4	45.80 15.87	2.8			3.0	Horvátország
1994 05 21	01 25 58.7	46.03 13.51	1.8			2.4	Szlovénia
1994 05 21	19 00 19.9	46.50 14.57	1.7			2.1	Ausztria
1994 05 22	13 53 50.7	45.54 14.68	2.4			2.7	Horvátország
1994 05 24	20 38 43.7	46.60 15.26	2.1			2.3	Szlovénia
1994 05 25	23 32 30.5	46.02 13.50	2.7			2.8	Szlovénia
1994 05 26	11 46 36.1	46.01 13.49	2.4			2.5	Szlovénia
1994 05 29	00 16 06.3	46.26 13.29	2.1			2.3	Olaszország
1994 05 30	14 28 39.3	46.35 14.18	1.8			2.1	Szlovénia
1994 06 02	03 34 41.1	46.01 13.50	2.5			2.8	Szlovénia
1994 06 06	07 29 08.4	45.68 26.64			4.8	4.7	Vrancsaföld
1994 06 16	12 07 15.4	46.38 15.10	1.7			3.3	Szlovénia
1994 06 20	15 59 48.8	44.49 20.95	3.8			3.8	Szerbia
1994 06 30	18 00 08.4	46.57 13.82	2.6			2.6	Ausztria
1994 07 03	22 47 48.4	45.69 14.10	2.4			2.5	Szlovénia
1994 07 04	07 44 53.2	46.29 14.58	2.3			2.8	Szlovénia
1994 07 06	11 46 56.0	45.86 15.41	2.5			2.7	Szlovénia
1994 07 06	13 44 16.8	45.86 15.38	2.0			2.4	Szlovénia
1994 07 10	02 27 30.2	45.72 14.43	1.8			2.6	Szlovénia
1994 07 21	17 15 25.6	45.92 15.69	2.1			2.7	Horvátország
1994 07 23	03 37 21.0	46.03 15.78	2.0			2.8	Szlovénia
1994 08 03	04 49 59.0	46.21 14.29	1.5			2.1	Szlovénia
1994 08 04	21 43 58.5	45.58 14.72	1.6			2.3	Szlovénia
1994 08 07	08 22 55.5	45.49 16.02	4.0			4.0	Pokupsko
1994 08 09	03 51 18.5	46.43 13.31	2.3			2.7	Ausztria
1994 08 09	07 52 57.0	45.55 26.30			3.6	4.2	Háromszéki-havasok
1994 08 25	03 15 22.3	44.52 17.48	3.7			3.9	Bosznia
1994 09 06	20 11 42.2	45.47 26.43	4.1		4.9	4.4	Vrancsaföld
1994 09 10	18 14 43.1	45.82 15.33	1.9			2.6	Szlovénia
1994 09 25	14 39 41.1	45.13 14.59	1.9			2.9	Horvátország
1994 09 29	21 29 24.2	45.46 27.07			3.0	3.8	Vrancsaföld
1994 10 07	18 49 49.8	46.07 14.26	1.6			2.4	Szlovénia
1994 10 13	13 49 27.3	45.51 21.06	4.0		4.4	4.1	Bánát
1994 10 18	09 00 06.8	45.56 26.44	3.9		5.3	4.8	Vrancsaföld
1994 10 21	11 10 14.4	46.11 13.64	2.3			2.4	Ausztria
1994 10 23	04 31 45.4	45.62 14.47	0.9			2.2	Szlovénia
1994 10 23	12 38 56.9	45.61 26.57			3.2	4.0	Háromszéki-havasok
1994 10 23	19 23 08.2	45.56 26.49			3.3	4.1	Háromszéki-havasok
1994 10 31	17 19 14.6	46.73 14.38	2.9			2.5	Szlovénia
1994 11 02	00 16 41.8	45.09 14.72	3.7			3.8	Zengg

Dátum	Időpont (UTC)	Epicentrum	M _L	M _S	M _B	M _D	Helység/Vidék
1994 11 04	02 17 22.3	45.75 15.25	2.3			2.5	Szlovénia
1994 11 09	12 54 25.8	46.34 14.06	0.8			2.2	Szlovénia
1994 11 12	19 34 38.7	45.53 21.07	4.1			4.1	Bánát
1994 11 22	03 20 21.1	47.66 13.63	2.9			3.0	Ausztria
1994 11 24	23 46 39.7	46.64 13.68	2.1			2.4	Ausztria
1994 12 04	23 13 02.6	45.72 15.62	3.2			3.3	Samobor
1994 12 10	22 22 02.6	46.06 14.06	1.6			2.3	Szlovénia
1994 12 14	03 38 16.6	46.26 13.32	2.9			3.1	Olaszország
1994 12 14	21 02 49.6	44.96 16.77	3.4			3.1	Horvátország
1994 12 16	05 45 09.7	44.10 21.29	4.2		4.2	4.1	Szerbia
1995 01 02	20 30 14.8	46.36 13.19	2.4			2.6	Ausztria
1995 01 10	21 48 34.5	45.62 14.43	3.0			3.0	Szlovénia
1995 01 12	21 55 25.3	46.56 13.68	2.3			2.5	Ausztria
1995 01 19	01 05 55.3	46.41 14.15	1.6			2.5	Szlovénia
1995 01 25	18 56 15.9	45.96 13.61	2.2			2.1	Szlovénia
1995 01 26	04 40 16.1	46.61 13.84	2.2			2.2	Ausztria
1995 01 28	01 28 12.3	46.16 14.82	1.6			2.4	Szlovénia
1995 01 28	07 31 57.0	45.62 25.07			3.7	3.6	Fogarasi-havasok
1995 01 28	13 23 46.3	45.66 14.20	2.3			2.8	Szlovénia
1995 02 03	00 55 57.9	45.49 21.09	3.5			3.9	Bánlak
1995 02 05	13 45 36.2	46.97 19.23	3.7			3.8	Szabadszállás
1995 02 12	06 05 54.2	45.53 21.26	3.3			3.5	Bánlak
1995 02 16	11 41 55.0	45.96 16.18	3.4			3.4	Horvátország
1995 03 05	03 45 43.7	46.04 14.02	2.9			3.2	Szlovénia
1995 03 09	20 44 46.0	45.69 26.47	3.2		3.9	4.5	Háromszéki-havasok
1995 03 14	18 31 17.	45.75 26.74	4.2		4.0	3.8	Vrancsaföld
1995 03 21	20 28 34.1	45.94 15.50	2.3			2.6	Szlovénia
1995 03 24	13 37 20.7	45.95 15.51	1.9			3.0	Szlovénia
1995 03 30	21 21 56.	45.55 26.48			4.2	3.6	Háromszéki-havasok
1995 04 01	22 30 26.9	46.48 15.02	1.8			2.7	Szlovénia
1995 04 03	18 34 46.9	46.04 14.04	2.0			2.5	Szlovénia
1995 04 05	12 03 56.5	45.97 14.86	2.0			2.6	Szlovénia
1995 04 06	09 05 44.3	45.65 14.44	1.7			2.3	Szlovénia
1995 04 11	22 30 56.0	46.42 15.13	2.0			2.9	Szlovénia
1995 04 13	04 30 07.6	45.49 15.35	2.4			2.7	Szlovénia
1995 04 15	12 08 38.5	45.94 15.08	2.4			3.2	Mokronog
1995 04 16	03 25 42.4	45.75 15.32	2.4			2.9	Zunberak
1995 04 20	23 13 59.5	45.31 14.93	2.1			2.8	Horvátország
1995 04 25	00 30 55.5	46.47 13.06	2.7			2.8	Ausztria
1995 04 25	00 33 26.6	46.45 13.03	2.7			2.7	Ausztria
1995 05 20	08 45 56.2	45.68 15.18	3.1			3.0	Szlovénia
1995 05 20	09 14 30.9	45.67 15.17	2.6			2.6	Szlovénia
1995 05 20	09 29 09.1	45.66 15.25	2.2			1.8	Szlovénia
1995 05 20	09 40 33.6	45.68 15.19	2.8			2.7	Szlovénia
1995 05 20	09 45 07.1	45.94 15.04	1.5			2.2	Szlovénia
1995 05 20	12 40 36.6	45.66 15.18	2.3			2.1	Szlovénia
1995 05 22	11 16 54.1	45.63 14.28	4.4		3.9	4.3	Szlovénia
1995 05 22	12 50 31.9	45.63 14.30	4.7	3.8	3.9	4.6	Szlovénia
1995 05 22	13 35 23.8	45.63 14.29	1.4			2.1	Szlovénia

Dátum	Időpont (UTC)			Epicentrum		M _L	M _S	M _B	M _D	Helység/Vidék
1995 05 22	13	53	25.3	45.63	14.29	1.6			2.1	Szlovénia
1995 05 22	14	57	39.2	45.61	14.32	1.8			2.7	Szlovénia
1995 05 28	23	57	58.9	45.63	14.30	1.8			2.6	Szlovénia
1995 05 31	06	04	05.9	46.11	14.50	3.3			3.3	Szlovénia
1995 06 04	03	20	59.4	46.15	14.46	1.9			2.4	Szlovénia
1995 06 06	22	25	38.5	46.37	13.18	2.2			2.5	Ausztria
1995 06 08	22	29	29.7	45.92	15.08	2.3			2.7	Szlovénia
1995 06 25	20	24	30.	45.79	26.82			3.6	3.5	Vrancsaföld
1995 06 29	03	00	42.9	45.89	14.80	0.9			2.3	Szlovénia
1995 06 29	03	01	28.2	45.96	14.78	1.0			2.7	Szlovénia
1995 06 29	03	47	24.4	45.97	14.83	2.6			3.2	Szlovénia
1995 06 29	04	02	41.3	46.13	13.48	3.0			3.3	Speter Slovenov
1995 06 30	13	38	59.5	46.21	14.77	1.9			3.1	Szlovénia
1995 07 04	17	03	00.2	45.74	15.43	1.7			2.8	Horvátország
1995 07 07	01	05	35.1	45.09	14.85	3.2			2.8	Horvátország
1995 07 20	21	42	33.2	45.71	14.15	2.9			3.0	Szlovénia
1995 07 25	11	53	53.3	46.28	13.18	2.5			3.0	Ausztria
1995 07 26	07	30	34.8	45.91	14.66	2.0			2.7	Szlovénia
1995 07 27	06	48	56.2	45.98	15.10	2.5			3.2	Szlovénia
1995 08 07	18	04	52.5	44.26	16.06	3.2			3.2	Bosznia
1995 08 07	18	49	28.5	44.24	16.05	3.1			3.1	Bosznia
1995 08 09	16	03	40.8	46.49	14.55	2.4			3.0	Ausztria
1995 08 12	20	17	25.8	46.19	14.27	1.8			2.5	Szlovénia
1995 08 13	23	23	25.0	46.10	14.16	3.6			3.6	Szlovénia
1995 08 17	22	25	41.6	46.53	13.06	2.4			2.6	Ausztria
1995 08 20	01	43	54.5	45.05	27.62	4.3	3.1	3.4	4.2	Moldva
1995 08 24	15	14	36.4	45.46	21.09	3.9		4.1	4.4	Bánát
1995 08 25	09	27	20.	45.36	17.69	4.8	4.8	4.9	4.4	Pozsega
1995 08 27	10	35	43.8	45.35	14.70	2.2			2.9	Horvátország
1995 09 06	09	47	07.6	45.42	13.93	3.0			3.1	Buzet
1995 09 06	10	58	44.8	45.52	26.40	4.5		4.2	4.4	Háromszéki-havasok
1995 09 09	16	37	18.5	45.77	15.35	1.8			2.8	Ausztria
1995 09 19	19	32	19.	45.71	26.55	4.0		3.7	4.7	Háromszéki-havasok
1995 09 21	14	04	25.2	45.50	13.01	2.5			2.4	Olaszország
1995 09 23	06	35	10.	46.91	25.50	3.5			3.5	Gyergyói-havasok
1995 09 23	12	48	23.8	45.97	15.52	2.1			2.7	Szlovénia
1995 10 04	07	25	21.3	45.87	14.94	1.3			2.5	Szlovénia
1995 10 16	21	13	05.2	47.52	25.0	3.7		3.7	3.8	Borgói-hegység
1995 11 08	17	18	18.1	46.60	13.58	2.5			2.8	Ausztria
1995 11 10	00	32	51.2	47.26	14.61	4.2			3.7	Ausztria
1995 11 10	00	34	54.6	47.23	14.55	3.6			3.0	Ausztria
1995 11 21	11	41	30.9	45.79	15.06	2.0			2.8	Szlovénia
1995 11 26	23	08	08.6	46.05	14.25	2.0			2.7	Szlovénia
1995 11 27	16	03	12.	45.72	26.75			4.9	3.8	Vrancsaföld
1995 11 28	08	16	05.3	45.26	24.20	3.8			3.9	Fogarasi-havasok
1995 12 13	00	50	59.7	44.59	17.32	3.7		3.6		Bosznia
1995 12 13	01	45	10.	44.53	17.25	4.1		4.4	4.1	Bosznia
1995 12 21	20	40	58.1	45.29	14.19	2.7			2.8	Horvátország

számítási átlagával szerepeltetjük. Ha azonban van a Nemzetközi Szeizmológiai Központ (ISC) által meghatározott magnitúdó érték, akkor ezen értéket előnyben részesítjük bármely más meghatározással szemben.

A különböző típusú magnitúdók kapcsolatának vizsgálata az alábbi eredményeket hozta:

- M_S és M_B közötti összefüggés:
$$M_S = 0.97 (\pm 0.05) M_B + 0.04 (\pm 0.24) \quad (4.1)$$

Felhasznált rengések száma: 127. Az egyes magnitúdók észlelési tartománya: $M_S = 2.5 - 7.0$; $M_B = 2.1 - 6.4$.
- M_S és M_L közötti összefüggés:
$$M_S = 0.86 (\pm 0.06) M_L + 0.57 (\pm 0.27) \quad (4.2)$$

Felhasznált rengések száma: 97. Az egyes magnitúdók észlelési tartománya: $M_S = 2.0 - 7.0$; $M_L = 2.0 - 6.6$.
- M_S és M_D közötti összefüggés:
$$M_S = 1.21 (\pm 0.11) M_D - 1.23 (\pm 0.52) \quad (4.3)$$

Felhasznált rengések száma: 27. Az egyes magnitúdók észlelési tartománya: $M_S = 2.3 - 6.9$; $M_D = 2.8 - 6.5$.
- M_B és M_L közötti összefüggés:
$$M_B = 0.59 (\pm 0.05) M_L + 1.75 (\pm 0.22) \quad (4.4)$$

Felhasznált rengések száma: 259. Az egyes magnitúdók észlelési tartománya: $M_B = 2.6 - 6.4$; $M_L = 2.1 - 6.6$.
- M_B és M_D közötti összefüggés:
$$M_B = 0.90 (\pm 0.08) M_D + 0.20 (\pm 0.32) \quad (4.5)$$

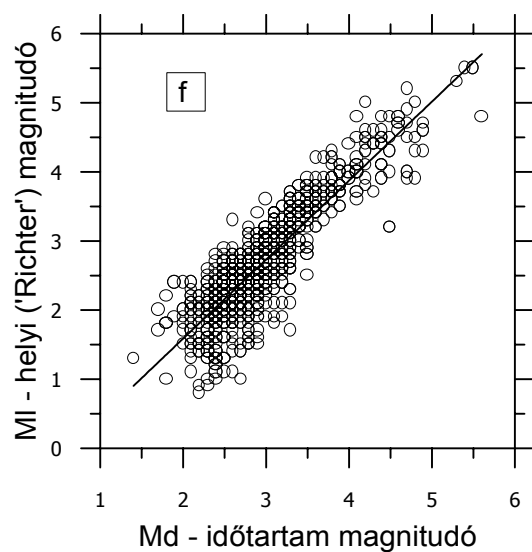
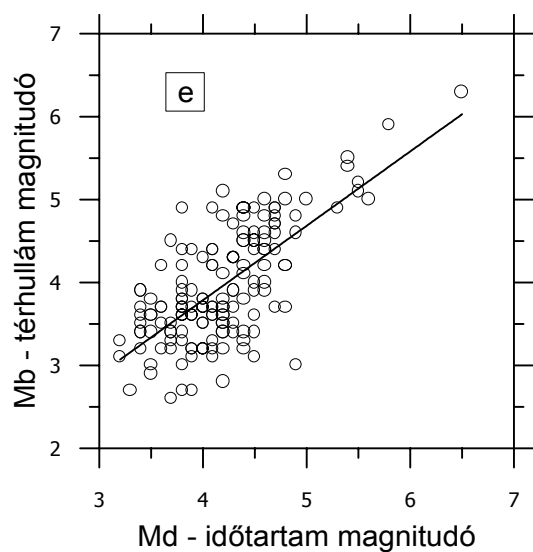
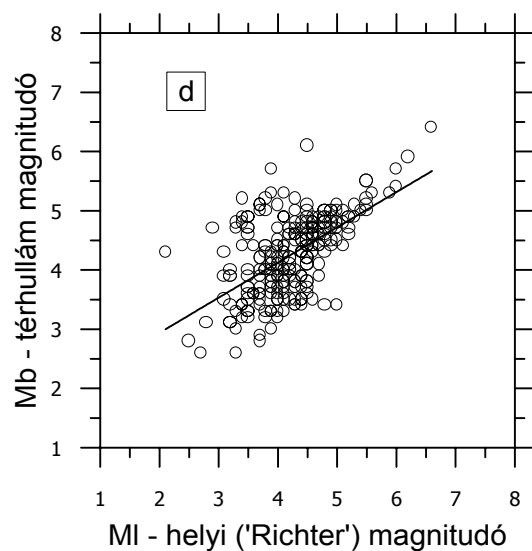
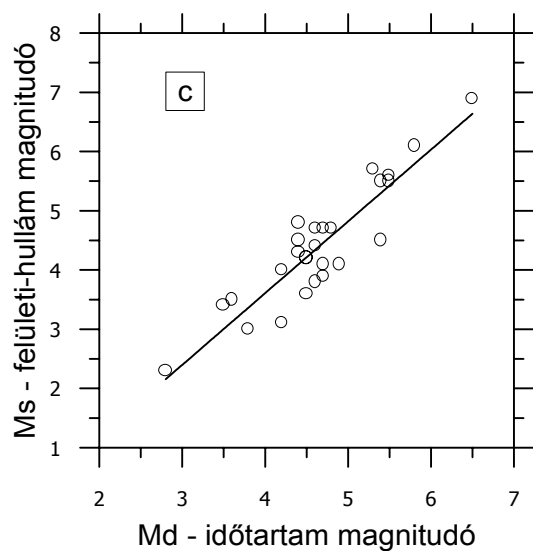
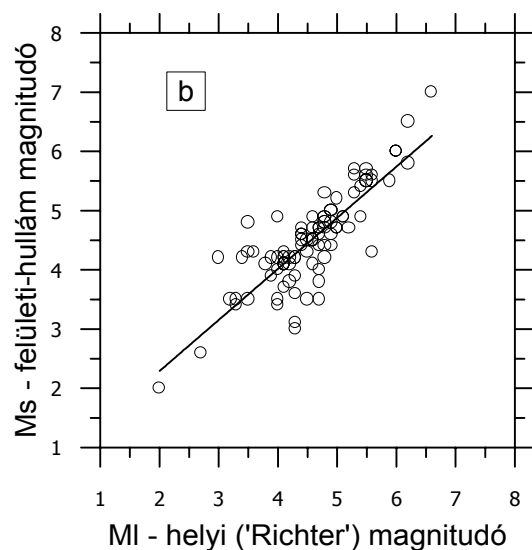
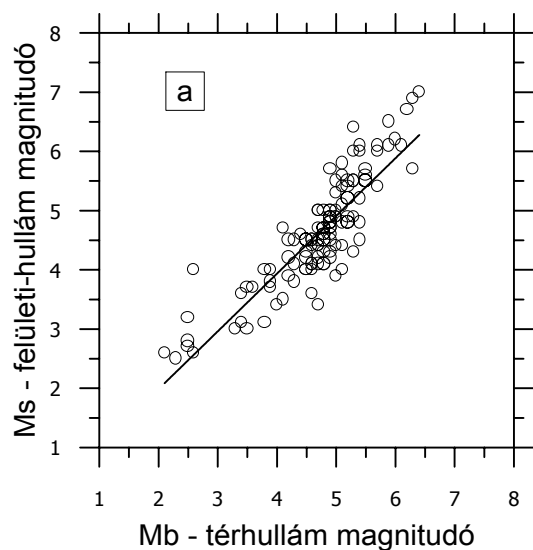
Felhasznált rengések száma: 160. Az egyes magnitúdók észlelési tartománya: $M_B = 2.6 - 6.3$; $M_D = 3.2 - 6.5$.
- M_L és M_D közötti összefüggés:
$$M_L = 1.14 (\pm 0.02) M_D - 0.69 (\pm 0.06) \quad (4.6)$$

Felhasznált rengések száma: 894. Az egyes magnitúdók észlelési tartománya: $M_L = 0.8 - 5.5$; $M_D = 1.4 - 5.6$.

A fenti regressziós görbék illeszkedését az észlelési adatokhoz a 4.1 ábra mutatja be.

Magnitúdó (M) és az epicentrális intenzitás (I_0) kapcsolata

Műszeres észlelések hiányában gyakran szükségünk van makroszeizmikus



4.1. ábra. Különböző típusú magnitúdó értékek közötti kapcsolat a Kárpát-medence (44É-50É; 13K-28K) földrengései alapján

adatokból történő magnitúdó becslésre. Megalapozottnak tűnik az a feltételezés, hogy egy földrengés epicentrális intenzitása elsősorban a rengés magnitúdójától és fészekmélységétől függ. Ennek megfelelően az adatbázisból kiválogattuk azon földrengéseket, melyeknél ismerjük mindhárom paramétert s az alábbi empirikus formula együtthatóit a legkisebb-négyzetek módszerével becsültük.

$$M = a \pm I_0 + b \pm \log(h) + c \quad (4.7)$$

Ahol: M – átlagos műszeres magnitúdó
 I_0 – epicentrális intenzitás
 h – fészekmélység (km)
 a, b, c – állandók

A regressziós vizsgálatot két külön területre végeztük el, egyrészt az egész Kárpát-medencére (44.0É-50.0É; 13.0K-28.0K) melyből azonban kivettük a középmély-félszékű rengéseket tartalmazó Háromszék-Vrancsaföld területét (44.5É-46.5É; 25.5K-28.0K), és ez utóbbi különleges forrásterületre. Eredményül a következő összefüggéseket kaptuk:

- Kárpát-medence:

$$M = 0.68 (\pm 0.02) I_0 + 0.96 (\pm 0.07) \log(h) - 0.91 (\pm 0.10) \quad (4.8)$$

Felhasznált rengések száma 514 volt, melyek az 1-65 km-es mélységtartományban keletkeztek s az epicentrális intenzitás III és IX-X fok között változott, míg a magnitúdó értékek 0.6-6.2 közötti intervallumba estek. Az előzőekben (lásd 3. fejezet) 1804 mélységadattól meghatározott 12.6 km átlagmélységgel a magnitúdó-intenzitás összefüggés a következő alakot ölti:

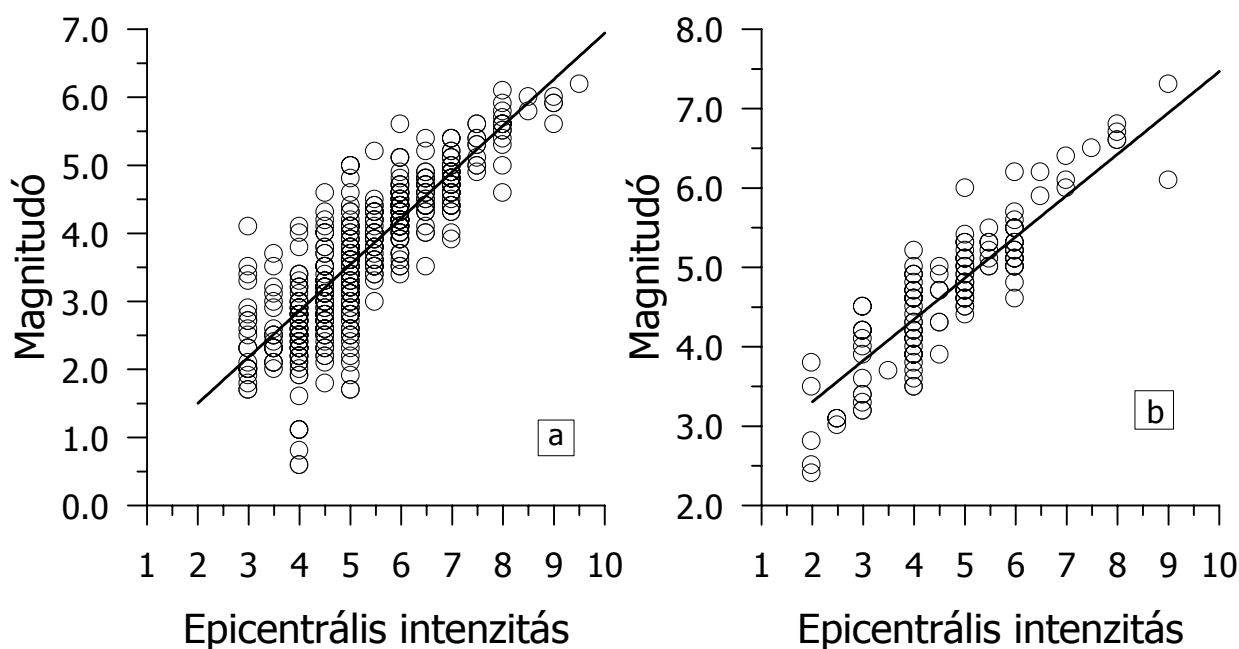
$$M = 0.68 \pm I_0 + 0.146 \quad (4.9)$$

- Háromszék-Vrancsaföld területe:

$$M = 0.52 (\pm 0.02) I_0 + 0.55 (\pm 0.11) \log(h) + 1.18 (\pm 0.20) \quad (4.10)$$

A vizsgált mélységtartomány 1-200 km, az epicentrális intenzitás II és IX fok között változott, míg a rengések magnitúdója 2.4-7.3 közötti volt. Felhasznált rengések száma: 130. A korábban (lásd 3. fejezet) 1922 mélységadattól meghatározott 95.2 km átlagmélységgel a magnitúdó-intenzitás kapcsolat a következő formába írható:

$$M = 0.52 \pm I_0 + 2.27 \quad (4.11)$$



4.2. ábra. Átlagos magnitudo és az epicentrális intenzitás kapcsolata: a - Kárpát-medence (44.0É-50.0É; 13K-28K) /Hármszék-Vranciaföld zóna (44.5É-46.5É; 25.5K-28.0K) nélkül/, a regressziós egyenes $h=12.6$ km átlag mélységgel lett meghatározva, adatok száma 514; b - Hármszék-Vranciaföld (44.5É-46.5É; 25.5K-28.0K), a regressziós egyenes $h=95.2$ km átlagmélységgel lett meghatározva, adatok száma 130.

A térségre vonatkozó korábbi tanulmányok magnitudo-intenzitás összefüggései:

- Trianoni Magyarország területére

$$M = 0.6 \pm I_0 + 0.3 \quad (\text{Csomor és Kiss 1959})$$

- Kárpát-medence térségére

$$M = 0.53 \pm I_0 + 0.96 \quad (\text{Karnik 1968})$$

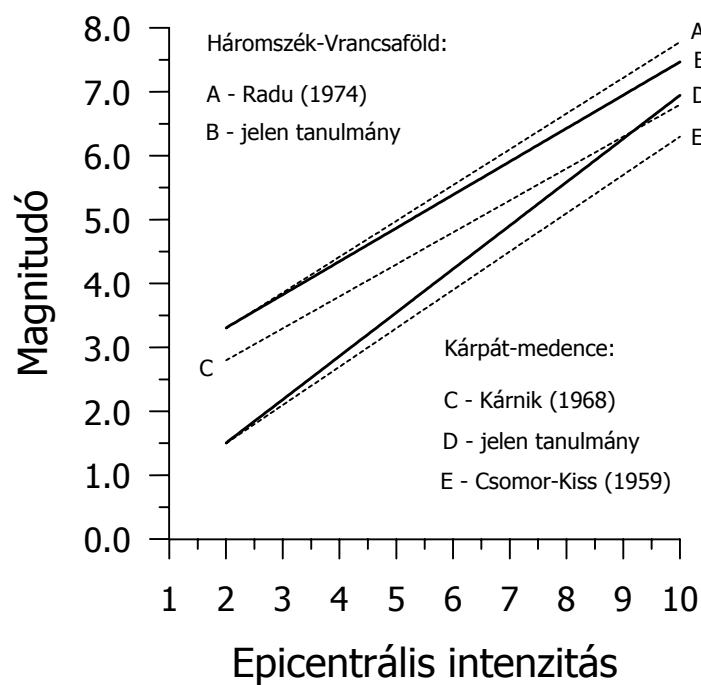
Felhasznált rengések száma: 30. Epicentrális intenzitás tartománya: V-IX.

- Hármszék-Vranciaföld forrásterületre

$$M = 0.56 \pm I_0 + 2.18 \quad (\text{Radu 1974})$$

Ezen összefüggéseket felhasználva s a 4.3 ábrán a jelen tanulmány eredményeivel együtt ábrázolva megállapíthatjuk, hogy a jelen adatbázis alapján meghatározott magnitudo-intenzitás egyenlet adott epicentrális intenzitáshoz nagyobb magnitudo értéket rendel mint a Csomor-Kiss (1959) egyenlet, de

általában kisebbet mint amit Kárnik (1968) meghatározott. A Háromszék-Vrancsaföld zónára vonatkozó új összefüggés pedig kisebb magnitudo értéket szolgáltat mint Radu (1974) egyenlete.



4.3. ábra. Magnitudo – epicentrális intenzitás összefüggések összehasonlítása