

**КАТАЛОГ И ПОДРОБНЫЕ ДАННЫЕ О ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ
КАРПАТСКОГО РЕГИОНА ЗА 2012 ГОД**

©(Составители : М.В. Чуба*, И.Н. Келеман*, И.А. Гаранджа*, А.Ф. Стасюк*,
Ю.Т. Вербицкий*, И.М. Нищименко*, С.М. Плишко*, Х.В. Добротвир*,
О.Я.Вербицкая*, Г.А. Герасименюк*, О.Д. Давыдяк, Г.И. Олейник, Н.А.
Симонова**, А.М. Бурлуцкая**, О.В. Евдокимова**)

* Институт геофизики им.С.И.Субботина Национальной Академии наук Украины

** Институт геофизики и геологии Академии наук Молдовы

Таблица 2. Каталог землетрясений

Время возникновения землетрясения						Координаты эпицентра				Глубина очага		K _p /n	KD/n	Магнитуда			№ р-на
м	чис	ч	мин	с	δt ₀ ,с	φ°	δφ, км	λ°	δλ, км	h, км	δh, км			MSH	ML	MD	
1	1	3	17	13.7	0.8	49.87	1.7	18.42	0.7	7.0		10.1/10	9.2/14	2.4/11		2.9/14	10
	1	9	22	34.4	0.5	49.06	1.0	20.93	0.6	4.5	0.2	8.3/3	7.7/5	1.8/5	1.6/5	2.0/5	10
	1	20	0	57.1	1.0	45.08	0.9	23.50	0.9	5.0		10.3/4	9.4/14	2.6/5		3.0/14	3
	1	23	57	18.6	1.8	45.06	1.5	23.66	1.7	6.0		12.2/15	10.6/24	3.7/15		3.7/24	3
	2	0	8	46.5	0.8	45.11	1.5	23.55	1.9	5.0		9.9/3	8.5/4	2.3/3		2.5/4	3
	2	0	15	2.0	0.5	45.11	0.9	23.53	1.1	5.0		10.5/9		2.6/9			3
	2	0	17	16.6	1.5	45.11	1.5	23.59	1.7	6.0		11.3/10	10.4/18	3.2/10		3.5/18	3
	2	0	23	52.2	1.4	45.10	0.9	23.58	1.4	12.0		11.1/10	10.5/16	3.0/10		3.6/16	3
	2	1	8	43.5	1.0	44.94	0.6	23.56	1.2	10.0		10.1/8	9.6/14	3.2/8		3.1/14	3
	2	1	33	38.7	1.2	44.95	0.6	23.50	0.9	10.0		10.2/8	10.0/15	3.4/8		3.4/15	3
	2	1	45	39.0	0.6	45.13	0.8	23.56	1.0	10.0		9.7/4	9.5/14	3.1/5		3.0/14	3
	2	1	51	51.2	0.8	45.04	1.0	23.49	1.0	10.0		9.2/3	9.0/6	2.9/3		2.8/6	3
	5	1	28	40.0	0.2	47.66	1.0	22.40	0.8	5.3		7.6/4	7.5/7	1.8/4	1.7/6	1.9/7	1
	6	4	34	10.5	1.7	48.53	0.8	23.84	0.5	5.7	0.5	7.7/4	7.1/8	1.6/6	1.5/8	1.7/8	1
	6	6	30	50.6	0.9	48.53	0.9	23.83	0.5	5.7	0.6	7.6/4	6.7/7	1.5/5	1.5/5	1.5/7	1
	7	5	43	24.3	0.8	45.61	1.6	21.18	1.6	5.0		9.9/6	8.8/9	2.3/6		2.7/9	4
	8	4	3	7.6	1.0	48.12	0.9	23.00	0.6	5.6	0.1	6.9/5	6.0/6	1.2/6	1.2/7	1.1/6	1
	8	23	48	9.5	0.2	48.53	0.6	23.03	0.4	2.0		5.9/2	5.3/2	0.7/2	0.6/2	0.7/2	1
	9	19	56	24.1	0.8	45.79	0.9	21.68	0.9	5.0		10.0/5	9.0/12	3.2/5		2.8/12	4
	10	12	12	55.6	1.4	48.54	0.6	23.84	0.3	5.8	0.2	8.3/5	7.7/11	2.0/6	1.9/10	2.1/11	1
	10	18	25	44.5	0.9	45.54	1.0	26.39	0.9	149.8	1.3	11.2/11	10.7/23	3.9/9		3.7/23	2
	10	23	57	14.0	0.4	48.54	1.8	23.84	1.3	5.6	1.1	6.8/3	6.1/3	1.1/3	1.1/3	1.1/3	1
	12	2	45	25.0	0.4	48.54	1.8	23.82	2.0	6.0		6.3/2	5.7/2	0.9/2	0.9/3	0.9/2	1
	12	23	55	51.7	0.3	48.53	1.3	23.81	1.4	5.6	1.0	6.3/2	5.2/2	0.9/2	0.8/2	0.7/2	1
	13	13	26	54.5	1.0	45.07	0.9	23.51	0.8	3.0		11.3/5	9.6/13	3.1/5		3.1/13	3
	19	18	5	54.5	1.0	45.59	0.8	26.49	0.9	127.4	1.2	10.3/8	10.2/15	3.4/10		3.5/15	2
	22	15	44	39.9	0.1	49.52	1.1	18.30	0.6	4.0		10.3/6	8.8/11	2.6/6		2.7/11	10
3	3	3	25	39.5	1.1	45.49	0.9	24.33	0.9	1.0		9.2/5	8.7/6	2.0/5		2.6/6	3
	7	20	34	46.9	1.0	49.87	1.4	18.46	0.9	4.7	0.1		8.8/11			2.7/11	10
	8	19	19	23.8	0.6	50.06	1.6	18.48	0.7	1.0			10.1/12			3.4/12	10
	20	1	21	21.1	1.4	47.95	1.2	20.33	0.8	8.2	0.6	8.9/9	8.0/11	1.9/9	1.9/9	2.2/11	10
	21	20	6	59.4	0.7	50.47	3.2	18.86	1.5	2.0		10.0/11	9.1/16	2.4/11		2.8/16	10
4	12	7	33	19.8	0.6	51.20	2.2	19.19	0.9	10.0		10.7/2	10.6/14	3.4/4		3.7/14	10
	16	5	35	37.8	0.4	48.23	2.4	23.37	1.1	1.0			6.0/2		0.9/2	1.1/2	1

Таблица 2. Каталог землетрясений

Время возникновения землетрясения						Координаты эпицентра				Глубина очага		K _p /n	KD/n	Магнитуда			№ р-на
М	чис	ч	мин	с	δt ₀ ,с	φ	φФ, км	λ	λЛ, км	h, км	hП, км			MSH	ML	MD	
	16	16	39	9.4	1.6	45.76	1.4	26.49	1.2	157.5	2.9	9.8/2	9.3/2	3.3/1		3.0/2	2
	18	10	33	59.0	0.7	48.27	1.2	21.63	0.8	7.0		8.9/3	7.4/4	2.1/3	2.0/3	1.9/4	1
	19	12	43	4.9	0.1	47.74	1.3	23.78	0.6	11.6	2.2		7.3/5		1.6/3	1.9/5	1
	21	23	47	39.5	1.8	50.19	2.6	18.72	1.2	2.0		9.6/4	9.4/8	2.3/4		3.0/8	10
	26	14	32	39.1	0.7	45.61	0.7	26.54	0.8	138.4	1.2	10.5/6	9.9/16	3.5/6		3.3/16	2
	30	3	4	43.5	0.7	48.88	1.1	21.71	0.8	6.6	0.9	8.1/6	6.9/6	1.6/6	1.6/6	1.6/6	1
5	2	17	21	5.2	0.9	48.90	1.3	21.74	0.9	24.5	1.9	8.8/6	7.4/8	2.0/6	2.1/6	1.9/8	1
	5	17	7	16.1	1.3	45.74	1.1	26.59	1.0	132.4	1.7	10.6/6	10.1/8	3.7/9		3.4/8	2
	8	8	7	12.3	0.1	48.49	1.4	23.58	1.6	3.2	2.0	7.0/3	6.5/3	1.4/3	1.4/3	1.4/3	1
	16	21	26	1.5	1.3	45.88	1.0	21.89	1.0	4.0		9.0/7	9.2/7	2.0/7		2.9/7	4
	26	2	30	24.7	1.1	45.77	0.7	26.77	0.8	133.0	1.4	10.4/10	10.1/19	3.5/10		3.4/19	2
	26	19	41	46.5	0.6	48.99	1.7	26.24	1.6	5.0	1.8	7.6/2	6.8/5	1.6/2	1.3/2	1.5/5	5
	31	17	22	47.1	0.4	48.87	0.8	23.91	0.8	3.6	0.3	7.4/4	6.9/10	1.5/5	1.4/4	1.6/10	1
	31	21	35	40.9	1.2	48.97	0.8	20.32	0.6	9.4	0.4	9.5/7	9.2/13	2.6/7	2.2/7	2.9/13	10
6	9	8	54	38.6	0.1	48.26	0.5	22.69	0.7	1.0	0.5	7.2/3	6.7/5	1.2/2	0.9/3	1.5/5	1
	19	12	1	23.3	0.5	47.74	2.0	23.75	0.8	4.1	0.2	7.3/1	7.0/9	1.3/1	1.3/3	1.7/9	1
	22	18	35	9.7	0.7	48.87	1.8	21.92	1.0	6.2	1.9	7.9/5	7.3/6	1.8/5	1.8/5	1.8/6	1
7	3	1	38	44.7	0.1	48.51	2.3	23.67	2.0	3.4	2.2	5.6/2		0.6/2	0.7/2		1
	6	22	47	58.4	0.8	45.76	1.2	26.78	1.0	135.4	2.0	12.3/15	11.5/25	4.4/15		4.2/25	2
	12	2	20	22.5	1.0	45.73	0.8	26.58	0.8	123.9	1.4	11.7/13	10.8/23	4.0/13		3.8/23	2
	22	9	45	55.2	0.4	48.74	1.2	27.43	2.2	4.4	0.3	8.1/2	7.8/4	1.8/2	1.9/2	2.1/4	5
	31	9	54	15.2	1.2	45.54	0.7	27.01	0.9	11.0	1.8	9.8/5	9.2/12	2.5/5		2.9/12	2
8	11	23	56	36.1	1.2	49.82	2.8	18.53	1.5	11.5	2.8		9.7/9			3.2/9	10
	17	22	52	35.3	1.0	47.63	4.7	27.28	3.7	2.0		8.4/2	7.7/3	1.8/2		2.0/3	5
	18	10	20	38.4	1.2	45.73	0.9	26.59	1.0	111.8	1.9	10.1/10	10.1/15	3.4/10		3.4/15	2
	19	14	22	24.3	2.3	45.85	2.4	27.26	3.1	10.3		9.8/4	9.3/8	2.6/5		2.9/8	2
	23	7	56	6.7	1.3	45.41	0.9	27.28	0.9	23.0		9.8/5	9.9/6	3.1/6		3.3/6	2
	23	17	47	2.4	1.7	45.40	1.0	24.27	1.0	2.0		10.4/7	9.9/11	2.8/7		3.3/11	3
	30	15	50	39.1	0.7	48.35	1.9	24.41	0.9	2.9	0.7	7.3/2	6.6/7	1.3/3	1.4/6	1.4/7	1
	31	20	22	4.5	0.8	45.54	0.7	26.38	0.9	138.0	1.5	9.9/4	10.4/15	3.4/6		3.5/15	2
9	6	11	8	2.5	0.5	47.95	2.2	23.20	1.2	11.1	2.8	7.6/5	8.3/7	1.4/5	1.8/5	2.4/7	1
	9	19	53	39.5	0.4	45.74	1.0	26.51	1.1	155.3	1.3	9.7/2	9.9/4	2.9/2		3.3/4	2
	18	11	57	38.1	1.5	47.91	2.9	23.61	1.3	3.3	0.6	8.7/5	8.2/10	2.0/5	1.9/8	2.3/10	1
	20	9	45	2.1	0.4	48.84	2.0	27.58	2.9	4.9	1.0		7.2/2		1.5/1	1.8/2	5
	27	14	55	59.8	0.5	48.66	5.4	27.70	5.5	7.8	2.7		6.7/2		1.3/1	1.5/2	5
	27	16	1	25.8	1.1	45.80	1.0	26.84	1.0	119.0	1.8	10.5/7	10.2/11	3.5/7		3.5/11	2
10	1	17	26	16.2	1.2	45.76	0.8	26.73	0.9	99.4	2.3	11.6/12	11.1/27	4.1/12		4.0/27	2
	6	14	41	44.6	0.2	48.36	0.3	24.40	0.5	3.8	0.6	7.5/1	6.1/5	1.3/2	1.0/4	1.1/5	1
	15	9	47	57.8	0.3	49.35	1.6	22.42	2.0	4.0		7.5/1	7.5/2	1.6/1	1.8/1	1.9/2	1
	16	13	56	32.8	0.6	48.35	1.4	24.42	1.1	4.9	0.5		6.4/3		1.1/3	1.3/3	1
	23	8	56	19.7	0.1	48.60	2.1	27.25	3.0	3.0	5.0		7.3/3		2.0/2	1.8/3	5
	24	3	13	40.5	0.6	48.16	0.9	23.65	0.5	4.5	0.4	7.9/7	7.3/12	1.6/7	1.6/8	1.8/12	1
	25	20	53	28.6	0.8	45.64	1.3	26.56	1.3	127.4	2.0	9.6/4	9.7/9	3.0/4		3.2/9	2
	31	13	0	46.9	1.0	45.71	1.5	26.71	1.5	138.7	2.2	9.4/3	9.7/6	3.1/3		3.2/6	2
11	4	16	33	50.8	1.2	45.77	0.9	26.65	0.9	95.8	2.1	10.3/15	10.3/20	3.4/14		3.5/20	2
	11	11	2	3.4	1.2	45.73	0.8	26.64	0.8	94.4	2.0	10.8/6	10.5/16	3.8/7		3.6/16	2
	15	17	21	28.3	0.8	45.92	1.2	26.88	1.2	95.3	2.9	8.7/1	8.9/1	2.7/1		2.7/1	2
	22	3	51	32.2	0.8	50.10	1.6	19.10	1.2	7.1	1.2		9.2/4			2.9/4	10
	27	21	26	34.6	0.7	50.28	2.2	18.78	1.0	5.7	0.1	9.1/1	8.6/6	2.2/1		2.5/6	10
12	1	20	52	6.4	1.4	45.77	0.8	26.74	0.9	100.0		12.3/16	11.8/22	4.2/15		4.3/22	2
	7	1	32	19.1	1.3	45.54	0.9	27.93	0.9	4.0		9.7/3	9.8/7	2.9/4		3.3/7	2

Таблица 2. Каталог землетрясений

Время возникновения землетрясения					Координаты эпицентра				Глубина очага		K _p /n	KD/n	Магнитуда			№ р-на	
м	чис	ч	мин	с	$\bar{\delta}t_0, c$	φ°	$\bar{\delta}\varphi,$ км	λ°	$\bar{\delta}\lambda,$ км	h, км			$\bar{\delta}h,$ км	MSH	ML		MD
	9	7	8	10.4	1.4	46.07	0.7	27.09	0.7	15.0		9.8/3	9.1/6	3.0/4		2.9/6	2
	10	2	45	23.3	0.7	48.35	1.8	22.93	0.8	2.0		5.3/2	5.7/3	0.7/3	0.6/2	0.9/3	1
	12	6	24	48.5	1.4	45.78	1.3	26.61	1.2	84.5	1.8	10.4/1	9.6/1	3.1/3		3.1/1	2

10.01 - ощущалось в Закарпатье в с.Колочава с интенсивностью $I_k = 2-3$ балла.

10.01 - ощущалось в г.Кишиневе с интенсивностью $I_k = 2$ балла.

10.01 - ощущалось в г.Кишиневе с интенсивностью $I_k = 2$ балла.

06.07 - ощущалось в г.Кишиневе с интенсивностью $I_k = 2$ балла в г.Кагул $I_k = 3$ балла.

01.10- ощущалось в Румынии с интенсивностью $I_k = 2$ балла.

01.12 - ощущалось в г.Кишиневе с интенсивностью $I_k = 3$ балла.

07.12- ощущалось в г.Галац (Румыния) с интенсивностью $I_k = 1$ балл.

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	А,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда				
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD	
№ 1. 1 января. Словакия.																	
<i>O=3ч 17мин 13.7с; $\varphi=49.87^{\circ}N$; $\lambda=18.42^{\circ}E$; $h=7$ км;</i>																	
<i>MD=2.9(14); Kp=10.1(10); KD=9.2(14); MSH=2.4(11);</i>																	
UZH	313	ePn	3	18	0.1						9.2	171					2.9
		Pm	3	18	11.4	1.30			0.14	10.5							
		eSn	3	18	37.1												
		Sm	3	18	56.9	1.20	0.32	0.17									2.9
ONO	314	ePn	3	18	0.1						9.2	174					2.9
		eSn	3	18	37.4												
STZU	318	ePn	3	18	1.1						9.2	177					2.9
		Pm	3	18	11.2	1.00			0.09	9.9							
		eSn	3	18	38.6												
		Sm	3	18	53.5	1.10	0.11	0.05									2.4
MUKU	348	ePn	3	18	5.3						9.2	172					2.9
		Pm	3	18	20.5	0.50			0.05	9.7							
		iSn	3	18	45.3												
		Sm	3	19	0.8	1.05	0.02	0.08									2.3
BERU	358	ePn	3	18	6.5						9.3	180					2.9
		eSn	3	18	47.0												
SHIU	363	ePn	3	18	7.7						9.3	180					2.9
		iSn	3	18	49.6												
		Sm	3	18	59.6	1.20	0.32	0.17									3.0
BRIU	376	ePn	3	18	9.0						9.1	169					2.8
		Pm	3	18	28.6	1.40			0.21	10.7							
		eSn	3	18	51.5												
		Sm	3	19	15.3	1.55	0.03	0.11									2.5
TRSU	385	iPn	3	18	10.1						9.1	169					2.8
		Pm	3	18	26.4	1.10			0.08	9.9							
		iSn	3	18	53.6												
		Sm	3	18	59.6	1.40	0.08	0.01									2.3
KORU	393	ePn	3	18	10.8						9.1	165					2.8
		Pm	3	18	32.0	1.20			0.08	10.5							
		eSn	3	18	55.3												
		Sm	3	19	14.4	1.40	0.13										2.5
MEZ	400	ePn	3	18	12.3						9.2	173					2.9
		Pm	3	18	34.6	1.30			0.03	9.9							
		eSn	3	18	56.5												
		Sm	3	19	6.0	1.30		0.06									2.2
LVV	403	ePn	3	18	13.0						9.1	166					2.8
		iSn	3	18	57.8												
NSLU	411	ePn	3	18	13.7						9.1	168					2.8
		Pm	3	18	29.1	1.10			0.07	10.1							
		eSn	3	18	59.6												
		Sm	3	19	24.5	1.30	0.05	0.06									2.3
RAKU	467	ePn	3	18	19.1						9.1	164					2.8
		Pm	3	18	32.4	1.10			0.02	9.4							
		iSn	3	19	10.2												
		Sm	3	19	13.2	1.55	0.01	0.01									1.6
NDNU	665	iPn	3	18	47.2						9.2	182					2.9
		Pm	3	19	12.0	1.60			0.02	10.4							
		iSn	3	19	59.9												
		Sm	3	20	6.6	1.00	0.01	0.02									2.2

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ, км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда			
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD

№ 2. 1 января. Словакия.

*O=9ч 22мин 34.4с; φ=49.06°N; λ=20.93°E; h=4.5 км;
MD=2.0(5); Kp=8.3(3); KD=7.7(5); ML=1.6(5); MSH=1.8(5);*

UZH	111	Sg	9	23	9.0													
		Sm	9	23	10.3	0.90	0.18	0.20					2.1					
		m	9	23	24.9	0.90			0.05						1.8			
ONO	112	Pg	9	22	55.8						7.3	69					1.8	
		Sg	9	23	9.6													
STZU	124	Pg	9	22	57.4						7.6	80					2	
		Pm	9	22	60.0	0.30			0.02	8.3								
		Sg	9	23	12.8													
		Sm	9	23	15.7	0.95	0.05	0.08						1.7				
MUKU	145	Pg	9	23	0.5						7.7	84					2	
		Pm	9	23	3.8	0.40			0.01	8.0								
		Sg	9	23	19.2													
		m	9	23	19.8	0.60			0.02						1.5			
BERU	156	Sn	9	23	21.3													
		Sm	9	23	20.5	0.30	0.05	0.04						1.6				
BRIU	173	iPn	9	23	4.6						7.9	95					2.2	
		Pm	9	23	10.5	1.90			0.04	8.5								
		eSn	9	23	26.3													
		m	9	23	28.8	0.80			0.02						1.6			
TRSU	184	Sn	9	23	29.6													
		Sm	9	23	30.3	0.90	0.05	0.03						1.7				
KORU	191	Pn	9	23	7.5						8.0	98					2.2	
		Sn	9	23	30.7													
		m	9	23	49.3	1.00			0.02						1.7			
NSLU	209	Sn	9	23	36.0													
		Sm	9	23	46.6	1.15	0.03							1.5				

№ 3. 1 января. Румыния, Южные Карпаты.

*O=20ч 0мин 57.1с; φ=45.08°N; λ=23.5°E; h=5 км;
MD=3.0(14); Kp=10.3(4); KD=9.4(14); MSH=2.6(5);*

RAKU	332	P	20	1	47.1						9.1	164					2.8	
TRSU	338	iP	20	1	46.9						9.3	187					3	
		iS	20	2	22.2													
KORU	343	eP	20	1	47.1						9.6	214					3.1	
		eS	20	2	26.1													
NSLU	347	eP	20	1	48.0						9.3	184					3	
		Pm	20	2	0.2	0.70			0.09	10.1								
		eS	20	2	25.6													
		Sm	20	2	39.7	0.40	0.04	0.11						2.4				
BERU	357	iP	20	1	49.1						9.8	235					3.2	
		eS	20	2	25.8													
BRIU	364	iP	20	1	49.5						9.6	211					3.1	
		Pm	20	2	3.3	0.80			0.14	10.6								
		eS	20	2	27.4													
		Sm	20	2	46.8	1.15	0.19	0.16						2.8				
KSV	379	eP	20	1	52.9						8.9	150					2.7	
MUKU	380	iP	20	1	51.0						9.4	193					3	

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда					
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD		
		Pm	20	1	52.3	0.20				0.04	10.3							
		iS	20	2	31.1													
		Sm	20	2	31.8	0.48	0.03	0.13						2.5				
MEZ	382	eP	20	1	52.7						9.1	170						2.9
		eS	20	2	35.9													
UZH	405	eS	20	2	40.7													
		Sm	20	2	58.0	1.00	0.20	0.05						2.8				
ONO	408	eP	20	1	56.4						9.2	175						2.9
		S	20	2	37.3													
STZU	443	iP	20	2	0.4						9.3	187						3
		Pm	20	2	9.8	2.50			0.05	10.3								
		iS	20	2	47.9													
		Sm	20	3	11.1	1.80	0.07	0.01						2.3				
KMPU	448	eP	20	2	0.5						9.5	200						3
HORU	510	eP	20	2	8.8						9.5	197						3

№ 4. 1 января. Румыния, Южные Карпаты.

$O=23ч\ 57мин\ 18.6с$; $\varphi=45.06^{\circ}N$; $\lambda=23.66^{\circ}E$; $h=6\ км$;

$MD=3.7(24)$; $Kp=12.2(15)$; $KD=10.6(24)$; $MSH=3.7(15)$; $MPV=3.6(1)$;

RAKU	332	eP	23	58	8.1						10.4	317						3.6
		Pm	23	58	18.7	0.80			0.39	11.5								
		eS	23	58	44.4													
		Sm	23	59	9.4	1.55	0.96	0.16						3.3				
TRSU	342	iP	23	58	7.9						10.6	335						3.6
		Pm	23	58	21.3	1.20			2.10	12.2								
		eS	23	58	45.1													
		Sm	23	59	2.1	0.45	0.09	0.80						3.3				
KORU	347	eP	23	58	9.2						10.4	313						3.6
		Pm	23	58	24.5	1.30			2.72	12.7								
		eS	23	58	47.0													
		Sm	23	59	10.2	1.50	3.20	2.79						3.9				
NSLU	349	iP	23	58	9.6						10.4	308						3.5
		Pm	23	58	23.8	1.20			1.17	12.6								
		iS	23	58	48.8													
		Sm	23	59	10.6	1.30	3.50	1.60						3.9				
BERU	361	iP	23	58	10.9						10.5	321						3.6
		eS	23	58	49.3													
BRIU	368	iP	23	58	11.5						10.6	341						3.7
		Pm	23	58	27.1	1.30			2.88	12.9								
		iS	23	58	52.0													
		Sm	23	59	12.4	1.35	3.20	1.20						3.9				
KSV	377	iP	23	58	14.0						10.4	305						3.5
		Pm	23	58	29.6	1.20			1.10	13.0								
		eS	23	58	55.0													
		Sm	23	59	19.6	1.55	0.42	5.02						4.1				
MEZ	384	eP	23	58	14.7						10.4	317						3.6
MUKU	385	iP	23	58	13.5						10.6	338						3.7
		Pm	23	58	29.4	0.60			0.51	12.5								
		eS	23	58	53.8													
		Sm	23	59	16.8	1.15	0.53	2.10						3.8				
CHRU	399	iP	23	58	16.1						10.5	330						3.6
		Pm	23	58	34.8	1.50			0.31	12.1								
		iS	23	58	59.7													

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан-ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда				
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD	
		Sm	23	59	20.1	0.85	1.43	0.74					3.6				
UZH	410	eP	23	58	17.4						10.6	337					3.7
STNU	411	eP	23	58	18.5						10.7	359					3.7
		eS	23	59	2.9												
ONO	413	iP	23	58	17.9						10.5	322					3.6
		iS	23	59	0.2												
KMPU	444	iP	23	58	18.7						10.5	331					3.6
		iS	23	59	6.7												
STZU	447	iP	23	58	22.2						10.5	324					3.6
		Pm	23	58	41.5	1.20			0.92	12.6							
		eS	23	59	11.5												
		Sm	23	59	37.9	1.35	0.09	1.29					3.6				
KIS	453	+P	23	58	24.0						11.7	390					4.3
		Pm	23	58	24.5	1.00			0.30	11.7					3.6		
		S	23	59	13.0												
		Sm	23	59	32.0	1.00	2.40	2.50					4.0				
SHIU	464	iP	23	58	24.6						10.3	291					3.5
NDNU	484	iP	23	58	26.9						10.4	315					3.6
		Pm	23	58	48.6	0.99			0.21	11.7							
		eS	23	59	18.9												
		Sm	23	59	39.5	0.80	0.40	0.07					3.2				
HORU	507	eP	23	58	30.2						10.5	322					3.6
SEV	793	+P	23	59	2.1						10.8	220					3.8
		Pm	23	59	2.1	0.42		0.04		11.9							
		S	0	0	21.4												
		Sm	0	0	26.4	0.57	0.08	0.11					4.0				
SIM	822	+P	23	59	6.4						10.3	379					3.5
		Pm	23	59	6.4	0.45	0.01			11.6							
		S	0	0	30.3												
		Sm	0	0	36.7	0.73	0.06	0.05					3.7				
YAL	830	+P	23	59	9.0						10.5	390					3.6
		Pm	23	59	9.4	0.25		0.03									
		S	0	0	33.1												
ALU	847	+P	23	59	11.2						10.8	198					3.8
		Pm	23	59	13.9	0.52		0.02		12.1							
		S	0	0	37.6												
		Sm	0	0	39.7	0.53	0.10	0.05					4.0				
SUDU	892	+P	23	59	15.2						10.7	195					3.7
		Pm	23	59	15.5	0.45		0.02		12.1							
		S	0	0	45.0												
		Sm	0	0	45.0	0.56	0.08	0.04					3.9				

№ 5. 2 января. Румыния, Южные Карпаты.

$O=0$ ч 8мин 46.5с; $\varphi=45.11^{\circ}N$; $\lambda=23.55^{\circ}E$; $h=5$ км;

$MD=2.5(4)$; $Kp=9.9(3)$; $KD=8.5(4)$; $MSH=2.3(3)$;

NSLU	344	iP	0	9	36.8						8.6	129					2.5
		Pm	0	9	51.9	1.10			0.06	9.7							
		eS	0	10	14.1												
		Sm	0	10	29.4	0.40	0.07	0.01					2.2				
MUKU	378	-iP	0	9	40.3						8.4	120					2.5
		Pm	0	9	41.7	0.20			0.03	9.7							
		iS	0	10	21.0												
		Sm	0	10	21.9	0.40	0.02	0.06					2.2				

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда					
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD		
MEZ	379	iP	0	9	41.9						8.5	126				2.5		
		iS	0	10	23.4													
SHIU	458	eP	0	9	51.6							8.6	131				2.6	
		Pm	0	9	53.3	2.60			0.02	10.5								
		eS	0	10	41.7													
		Sm	0	10	59.8	2.25	0.12	0.03							2.6			
№ 6. 2 января. Румыния, Южные Карпаты.																		
<i>0=0ч 15мин 2с; $\varphi=45.11^{\circ}N$; $\lambda=23.53^{\circ}E$; $h=5$ км;</i>																		
<i>Kp=10.5(9); MSH=2.6(9);</i>																		
RAKU	328	eP	0	15	50.7													
		Pm	0	15	53.3	3.70			0.16	10.4								
		eS	0	16	27.3													
		Sm	0	16	29.8	4.50	0.15	0.10							2.6			
TRSU	335	iP	0	15	50.3													
		iS	0	16	28.3													
KORU	340	eP	0	15	51.6													
		eS	0	16	29.0													
NSLU	344	eP	0	15	51.7													
		Pm	0	16	2.6	0.40			0.06	10.1								
		iS	0	16	31.1													
		Sm	0	16	49.9	0.35	0.16	0.06							2.6			
BERU	354	eP	0	15	53.1													
		eS	0	16	32.1													
BRIU	361	iP	0	15	54.4													
		Pm	0	16	1.8	2.60			0.17	10.7								
		eS	0	16	34.3													
		Sm	0	16	42.4	2.25	0.20	0.03							2.7			
KSV	375	eP	0	15	56.6													
		Pm	0	16	3.5	2.70			0.10	10.7								
		eS	0	16	37.5													
		Sm	0	16	43.5	2.65	0.04	0.25							2.8			
MUKU	377	iP	0	15	57.1													
		Pm	0	15	57.5	0.20			0.02	10.0								
		iS	0	16	38.8													
		Sm	0	16	53.2	0.75	0.03	0.10							2.4			
MEZ	379	eP	0	15	56.5													
		eS	0	16	39.4													
CHRU	399	eP	0	15	59.7													
		Pm	0	16	2.6	1.50			0.13	10.7								
		eS	0	16	42.9													
		Sm	0	16	47.0	0.60	0.03	0.15							2.6			
UZH	403	eP	0	16	0.3													
		Pm	0	16	15.8	1.40			0.07	11.0								
		eS	0	16	43.5													
		Sm	0	17	3.5	1.95	0.30	0.01							2.9			
ONO	406	eP	0	16	0.6													
		iS	0	16	44.1													
STNU	407	eP	0	16	1.4													
		eS	0	16	45.1													
STZU	440	eP	0	16	4.6													
		Pm	0	16	15.2	2.80			0.09	10.7								
		eS	0	16	52.5													

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда				
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD	
SHIU	458	Sm	0	17	9.1	2.45	0.01	0.12				2.6					
		eP	0	16	7.2												
		Pm	0	16	15.1	1.40			0.00	10.3							
		iS	0	16	56.7												
		Sm	0	17	2.0	1.05	0.03	0.10				2.5					
№ 7. 2 января. Румыния, Южные Карпаты.																	
<i>O=0ч 17мин 16.6с; $\varphi=45.11^\circ N$; $\lambda=23.59^\circ E$; $h=6$ км;</i>																	
<i>MD=3.5(18); Kp=11.3(10); KD=10.4(18); MSH=3.2(10);</i>																	
RAKU	327	iP	0	18	5.2						10.3	295				3.5	
		Pm	0	18	15.8	0.80		0.30	11.1								
		eS	0	18	41.2												
		Sm	0	19	6.5	1.15	0.56	0.12						3.1			
TRSU	335	iP	0	18	6.0						10.5	323				3.6	
		Pm	0	18	23.6	0.80		0.44	11.1								
		eS	0	18	42.4												
		Sm	0	18	59.7	0.40	0.09	0.37						2.9			
KORU	340	iP	0	18	6.8						10.5	320				3.6	
		eS	0	18	44.2												
NSLU	343	-iP	0	18	6.8						10.4	304				3.5	
		Pm	0	18	18.6	0.70		0.26	11.4								
		iS	0	18	45.2												
		Sm	0	19	3.5	0.35	0.79	0.15						3.3			
BERU	355	iP	0	18	7.7						10.3	302				3.5	
		iS	0	18	45.8												
BRIU	361	iP	0	18	9.0						10.4	304				3.5	
		Pm	0	18	24.0	0.99		0.51	11.7								
		iS	0	18	48.8												
		Sm	0	19	7.5	0.95	0.15	0.98						3.4			
KSV	373	-iP	0	18	11.6						10.4	315				3.6	
		Pm	0	18	26.0	1.40		0.23	11.6								
		eS	0	18	51.2												
		Sm	0	19	16.6	2.30	0.21	0.87						3.3			
MUKU	378	+iP	0	18	10.7						10.3	298				3.5	
		Pm	0	18	25.5	0.50		0.23	11.4								
		iS	0	18	51.2												
		Sm	0	18	52.5	0.55	0.05	0.47						3.1			
MEZ	378	eP	0	18	11.5						10.5	325				3.6	
CHRU	396	eP	0	18	14.0						10.4	306				3.5	
		Pm	0	18	20.4	1.00		0.08	11.2								
		iS	0	18	57.2												
		Sm	0	19	2.1	0.40	0.04	0.48						3.1			
UZH	403	eP	0	18	14.2						10.3	300				3.5	
		Pm	0	18	31.3	0.90		0.10	11.5								
		eS	0	18	59.3												
		Sm	0	19	18.9	0.95	0.57	0.08						3.2			
STNU	406	eP	0	18	15.4						10.4	316				3.6	
		eS	0	19	0.0												
ONO	406	eP	0	18	14.5						10.4	312				3.6	
		iS	0	18	57.6												
STZU	440	eP	0	18	19.3						10.4	317				3.6	
		Pm	0	18	38.3	1.70		0.16	11.4								
		iS	0	19	7.8												

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	А,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда				
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD	
		Sm	0	19	27.5	1.10	0.04	0.27				2.9					
KIS	455	S	0	19	13.0												
SHIU	458	eP	0	18	22.2						10.3	301				3.5	
		eS	0	19	11.3												
NDNU	482	iP	0	18	24.2						10.5	319				3.6	
		eS	0	19	16.0												
HORU	504	eP	0	18	27.2						10.3	297				3.5	
		iS	0	19	21.1												
SEV	798	P	0	18	59.4						10.3	145				3.5	
		Pm	0	19	1.8	0.47			0.01	10.6							
		S	0	20	18.9												
		Sm	0	20	24.0	0.29	0.01	0.01						3.2			
№ 8. 2 января. Румыния, Южные Карпаты.																	
<i>0=0ч 23мин 52.2с; $\varphi=45.1^{\circ}N$; $\lambda=23.58^{\circ}E$; $h=12$ км; MD=3.6(16); Kp=11.1(10); KD=10.5(16); MSH=3.0(10);</i>																	
RAKU	329	iP	0	24	40.4						10.5	320				3.6	
		Pm	0	24	50.9	0.68			0.30	11.0							
		iS	0	25	16.3												
		Sm	0	25	38.3	1.40	0.44	0.16						3.0			
TRSU	337	iP	0	24	40.8						10.4	316				3.6	
		Pm	0	24	53.8	0.50			0.44	11.0							
		iS	0	25	18.3												
		Sm	0	25	34.6	0.35	0.28	0.08						2.8			
KORU	342	eP	0	24	41.4						10.4	308				3.5	
		eS	0	25	19.8												
NSLU	345	iP	0	24	42.0						10.5	325				3.6	
		Pm	0	24	54.1	0.50			0.28	11.5							
		eS	0	25	19.4												
		Sm	0	25	37.2	0.75	0.95	0.33						3.3			
BERU	356	eP	0	24	43.0						10.9	395				3.8	
		eS	0	25	21.0												
BRIU	363	iP	0	24	44.1						10.6	338				3.7	
		Pm	0	24	59.7	1.20			0.38	11.5							
		iS	0	25	24.3												
		Sm	0	25	45.0	0.85	0.71	0.00						3.2			
KSV	375	iP	0	24	47.1						10.6	334				3.6	
		Pm	0	25	2.4	1.10			0.15	11.6							
		eS	0	25	26.7												
		Sm	0	25	51.6	1.25	0.04	0.77						3.3			
MUKU	380	+iP	0	24	45.9						10.2	289				3.5	
		Pm	0	25	2.0	0.50			0.20	11.1							
		iS	0	25	27.1												
		Sm	0	25	49.5	0.65	0.06	0.35						3.0			
MEZ	380	eP	0	24	47.5						10.4	309				3.5	
		eS	0	25	27.9												
CHRU	398	iP	0	24	49.6						10.2	283				3.5	
		Pm	0	25	8.0	1.20			0.07	11.0							
		iS	0	25	33.0												
		Sm	0	25	43.4	0.70	0.03	0.31						2.9			
UZH	405	iP	0	24	49.4						10.4	315				3.6	
		Pm	0	25	8.9	1.00			0.12	11.4							
		eS	0	25	33.3												

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан-ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда			
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD
ONO	408	Sm	0	25	54.3	1.00	0.50	0.04				3.1				
		iP	0	24	50.2						10.4	311				3.6
		iS	0	25	32.8											
STNU	408	iP	0	24	51.2						10.5	322			3.6	
		eS	0	25	34.9											
STZU	442	P	0	24	54.0						10.5	328			3.6	
		Pm	0	25	13.0	1.20			0.15	11.1						
		eS	0	25	41.9											
NDNU	484	Sm	0	26	3.1	1.20	0.09	0.20				2.8				
		iP	0	24	59.7						10.5	329			3.6	
		eS	0	25	51.8											
HORU	506	iP	0	25	3.9						10.4	309			3.5	
		eS	0	25	57.7											
SEV	799	P	0	25	35.6											
		Pm	0	25	38.3	0.30			0.01	9.8						
		S	0	26	54.4											
		Sm	0	26	57.7	0.31	0.00	0.00					2.9			

№ 9. 2 января. Румыния, Южные Карпаты.

*0=1ч 8мин 43.5с; $\varphi=44.94^{\circ}N$; $\lambda=23.56^{\circ}E$; $h=10$ км;
*MD=3.1(14); Kp=10.1(8); KD=9.6(14); MSH=3.2(8);**

RAKU	346	iPn	1	9	34.0										
		Pm	1	9	36.9	2.20			0.10	9.8					
		iSn	1	10	11.4										
		Sm	1	10	12.8	2.50	0.10	0.49					3.0		
TRSU	354	iPn	1	9	35.3						9.7	224			3.2
		Pm	1	9	37.0	2.50			0.10	10.0					
		iSn	1	10	13.6										
		Sm	1	10	18.0	0.30	0.02	0.37					2.9		
KORU	359	iPn	1	9	36.1						9.7	224			3.2
		Pm	1	9	36.2	3.00			0.01	10.1					
		iSn	1	10	14.6										
		Sm	1	10	17.0	4.00	0.47	0.47					3.2		
NSLU	362	iPn	1	9	36.2						9.7	225			3.2
		Pm	1	9	38.9	0.40			0.20	10.2					
		iSn	1	10	15.4										
		Sm	1	10	19.6	0.40	0.27	0.44					3.1		
BERU	373	iPn	1	9	37.8						9.7	224			3.2
		iSn	1	10	17.9										
BRIU	380	iPn	1	9	38.3						9.7	226			3.2
		Pm	1	9	39.9	3.50			0.22	10.4					
		iSn	1	10	19.6										
		Sm	1	10	27.1	3.50	0.50	0.52					3.3		
KSV	392	iPn	1	9	40.0										
		eSn	1	10	22.3										
MUKU	396	iPn	1	9	39.4						9.4	189			3
		Pm	1	9	40.3	0.30			0.08	10.3					
		iSn	1	10	23.5										
		Sm	1	10	23.8	0.30	0.44	0.47					3.2		
MEZ	397	iPn	1	9	40.5						9.2	177			2.9
		Pm	1	9	41.7	1.00			0.05	10.2					
		iSn	1	10	23.8										
		Sm	1	10	23.9	0.20	0.53	0.47					3.3		

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда					
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD		
CHRU	415	iSn	1	10	27.0													
UZH	421	ePn	1	9	43.4						9.6	215						3.1
		eSn	1	10	29.1													
ONO	424	iPn	1	9	44.0						9.3	181						2.9
		iSn	1	10	29.7													
STNU	425	ePn	1	9	44.3						9.5	206						3.1
		iSn	1	10	30.4													
STZU	459	iPn	1	9	48.3						9.5	203						3.1
		Pm	1	9	49.1	1.20			0.00	10.2								
		iSn	1	10	37.7													
		Sm	1	10	38.3	1.80	0.47	0.47							3.3			
KMPU	460	ePn	1	9	48.4						9.8	234						3.2
		eSn	1	10	37.5													
NDNU	499	ePn	1	9	53.7						9.6	209						3.1
		iSn	1	10	46.6													
HORU	523	ePn	1	9	56.3						9.7	223						3.2
		eSn	1	10	51.6													
LVV	544	eSn	1	10	56.5													
№ 10. 2 января. Румыния, Южные Карпаты.																		
<i>$O=1$ч 33мин 38.7с; $\varphi=44.95^{\circ}N$; $\lambda=23.5^{\circ}E$; $h=10$ км; $MD=3.4(15)$; $Kp=10.2(8)$; $KD=10.0(15)$; $MSH=3.4(8)$;</i>																		
RAKU	346	iPn	1	34	29.2						10.0	261						3.4
		Pm	1	34	36.1	2.20			0.28	10.0								
		iSn	1	35	7.0													
		Sm	1	35	15.6	2.55	0.69	0.21							3.2			
TRSU	352	iPn	1	34	29.3						10.1	267						3.4
		Pm	1	34	30.6	0.50			0.63	10.1								
		iSn	1	35	7.7													
		Sm	1	35	15.4	0.50	0.06	0.63							3.2			
KORU	357	iPn	1	34	29.8						10.0	251						3.3
		iSn	1	35	9.5													
NSLU	361	iPn	1	34	30.4						10.4	310						3.5
		Pm	1	34	32.8	0.20			0.01	9.8								
		iSn	1	35	10.3													
		Sm	1	35	12.8	0.50	0.61	0.35							3.2			
BERU	371	iPn	1	34	32.0						10.2	285						3.5
		iSn	1	35	12.4													
BRIU	378	iPn	1	34	32.7						10.0	262						3.4
		Pm	1	34	33.0	0.10			0.01	10.0								
		iSn	1	35	14.1													
		Sm	1	35	20.3	0.40	0.93	0.39							3.4			
KSV	392	iPn	1	34	35.7													
		Pm	1	34	36.7	0.60			0.02	9.9								
		iSn	1	35	17.7													
		Sm	1	35	33.6	1.50	0.72	0.55							3.4			
MUKU	394	iPn	1	34	34.4						10.0	263						3.4
		iSn	1	35	18.0													
MEZ	396	iPn	1	34	35.6						9.7	226						3.2
		iSn	1	35	18.8													
CHRU	415	iSn	1	35	23.1													
UZH	419	iPn	1	34	37.5						10.0	258						3.3
		Pm	1	34	38.0	0.50			0.02	10.5								

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда					
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD		
		iSn	1	35	23.5													
		Sm	1	35	28.0	1.00	1.10	0.26				3.5						
ONO	422	iPn	1	34	39.1						10.0	261						3.3
		iSn	1	35	24.8													
STNU	425	iPn	1	34	39.5						10.1	267						3.4
		iSn	1	35	24.7													
STZU	457	iPn	1	34	43.5						10.0	262						3.4
		Pm	1	35	4.5	1.20			0.72	11.0								
		iSn	1	35	32.7													
		Sm	1	36	22.2	1.30	0.72	0.40					3.4					
SHIU	475	iPn	1	34	45.5						10.0	255						3.3
NDNU	501	iPn	1	34	48.6						9.9	241						3.3
		Pm	1	34	50.4	3.00			0.01	10.1								
		iSn	1	35	42.2													
		Sm	1	35	51.3	0.80	0.81	0.44					3.5					
HORU	523	iPn	1	34	52.4						10.1	266						3.4
		iSn	1	35	48.0													
№ 11. 2 января. Румыния, Южные Карпаты.																		
<i>O=1ч 45мин 39с; $\varphi=45.13^{\circ}N$; $\lambda=23.56^{\circ}E$; $h=10$ км; MD=3.0(14); Kp=9.7(4); KD=9.5(14); MSH=3.1(5);</i>																		
RAKU	325	eP	1	46	27.2						9.4	190						3
		iS	1	47	2.2													
TRSU	332	iP	1	46	27.5						9.5	206						3.1
		Pm	1	46	28.0	0.10			0.03	9.5								
		iS	1	47	4.2													
		Sm	1	47	6.0	0.40	0.41	0.25					3.0					
KORU	338	iP	1	46	27.4						9.4	191						3
		iS	1	47	5.6													
NSLU	341	iP	1	46	27.8						9.4	189						3
		Pm	1	46	30.6	0.40			0.45	9.9								
		iS	1	47	6.0													
		Sm	1	47	8.4	0.40	0.13	0.45					3.0					
BERU	352	iP	1	46	30.0						9.3	186						3
		eS	1	47	8.1													
BRIU	359	iP	1	46	30.7						9.6	209						3.1
		Pm	1	46	31.8	0.90			0.09	9.8								
		eS	1	47	10.1													
		Sm	1	47	11.5	0.55	0.27	0.75					3.3					
KSV	372	iP	1	46	32.9						9.5	201						3
		iS	1	47	13.7													
MUKU	375	iP	1	46	32.5						9.5	202						3.1
		Pm	1	46	34.5	0.40			0.06	9.6								
		iS	1	47	13.8													
		Sm	1	47	15.8	0.30	0.52	0.18					3.1					
MEZ	376	iP	1	46	32.7						9.3	181						2.9
		eS	1	47	13.4													
UZH	400	eP	1	46	36.3						9.6	211						3.1
		eS	1	47	19.8													
ONO	403	iP	1	46	36.3						9.6	212						3.1
		iS	1	47	20.0													
STNU	404	eP	1	46	36.6						9.6	212						3.1
		eS	1	47	20.3													

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	А,мкм			Кр	KD	D,с	Магнитуда				
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD	
STZU	438	eP	1	46	41.4						9.6	207					3.1
		eS	1	47	28.1												
		Sm	1	48	29.2	1.50	0.44	0.45						3.3			
KMPU	440	iS	1	47	28.4												
NDNU	481	eS	1	47	38.6												
HORU	503	iP	1	46	49.2						9.5	200					3
		iS	1	47	43.0												

№ 12. 2 января. Румыния, Южные Карпаты.

$O=1ч 51мин 51.2с$; $\varphi=45.04^{\circ}N$; $\lambda=23.49^{\circ}E$; $h=10 км$;

$MD=2.8(6)$; $Kp=9.2(3)$; $KD=9.0(6)$; $MSH=2.9(3)$;

RAKU	336	iSn	1	53	17.9												
KORU	347	ePn	1	52	41.8						9.0	156					2.8
		eSn	1	53	20.0												
NSLU	351	iPn	1	52	42.5						9.0	161					2.8
		Pm	1	52	46.2	0.30			0.05	9.1							
		iSn	1	53	21.0												
		Sm	1	53	22.3	0.40	0.32	0.06						2.8			
BERU	361	iPn	1	52	43.9						9.0	160					2.8
		eSn	1	53	22.9												
BRIU	368	iPn	1	52	44.6						9.1	165					2.8
		Pm	1	52	44.9	0.20			0.05	9.3							
		iSn	1	53	24.5												
		Sm	1	53	24.6	0.30	0.41	0.07						3.0			
MUKU	384	iPn	1	52	45.8						8.9	154					2.7
		Pm	1	52	46.1	0.30			0.06	9.2							
		iSn	1	53	25.3												
		Sm	1	53	26.0	0.30	0.08	0.31						2.9			
MEZ	386	iSn	1	53	29.0												
UZH	409	eSn	1	53	34.2												
ONO	412	iSn	1	53	35.0												
STZU	447	ePn	1	52	54.5						8.8	144					2.7
		eSn	1	53	42.7												
HORU	514	iSn	1	53	58.0												

№ 13. 5 января. Румыния, Мармарош.

$O=1ч 28мин 40с$; $\varphi=47.66^{\circ}N$; $\lambda=22.4^{\circ}E$; $h=5.3 км$;

$MD=1.9(7)$; $Kp=7.6(4)$; $KD=7.5(7)$; $ML=1.7(6)$; $MSH=1.8(4)$;

TRSU	64	iPg	1	28	52.0						7.2	67					1.8
		Pm	1	28	52.3	0.10			0.03	7.4							
		iSg	1	29	1.5												
		m	1	29	3.0	0.10			0.08					1.7			
		Sm	1	29	3.0	0.15	0.04	0.24						1.8			
BERU	67	iPg	1	28	52.1						7.2	67					1.8
		iSg	1	29	1.0												
KORU	78	iPg	1	28	54.3						7.4	75					1.9
		iSg	1	29	4.7												
		m	1	29	7.0	0.20			0.04					1.5			
BRIU	89	iPg	1	28	56.2						7.3	72					1.9
		Pm	1	28	57.3	0.20			0.00	7.7							
		iSg	1	29	7.9												

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан-ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда					
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD		
		m	1	29	10.0	0.20			0.07						1.8			
		Sm	1	29	10.8	0.10	0.02	0.21						1.9				
MUKU	91	iPg	1	28	56.3						7.3	69						1.8
		Pm	1	28	56.7	0.20			0.04	7.6								
		iSg	1	29	8.6													
		Sm	1	29	10.5	0.20	0.01	0.18						1.8				
		m	1	29	11.0	0.10			0.06						1.8			
NSLU	99	iPg	1	28	57.2						7.2	66						1.8
		Pm	1	28	57.6	0.10			0.02	7.6								
		iSg	1	29	10.8													
		m	1	29	12.0	0.10			0.11									2
		Sm	1	29	12.7	0.20	0.17	0.03						1.8				
ONO	112	iSg	1	29	15.0													
MEZ	126	iSg	1	29	19.1													
		m	1	29	20.0	0.20			0.02									1.4
STZU	152	iPg	1	29	7.2						8.6	134						2.6
		Sg	1	29	26.2													
STNU	195	eSn	1	29	36.0													

№ 14. 6 января. Закарпатье, р-н с.Колочава.

$O=4ч\ 34мин\ 10.5с$; $\varphi=48.53^{\circ}N$; $\lambda=23.84^{\circ}E$; $h=5.7\ км$;

$MD=1.7(8)$; $Kp=7.7(4)$; $KD=7.1(8)$; $ML=1.5(8)$; $MSH=1.6(6)$;

MEZ	24	iPg	4	34	15.1						6.7	52						1.5
		Pm	4	34	16.8	0.20			0.08	7.4								
		eSg	4	34	18.2													
		Sm	4	34	18.4	0.15	0.04	0.78						1.6				
		m	4	34	18.5	0.15			0.22									1.5
NSLU	47	iPg	4	34	19.1						6.8	55						1.5
		Pm	4	34	20.2	0.40			0.05	7.8								
		eSg	4	34	25.2													
		m	4	34	25.9	0.20			0.11									1.6
		Sm	4	34	27.7	0.30	0.30	0.08						1.6				
RAKU	62	ePg	4	34	21.0						7.2	67						1.8
		Pm	4	34	22.2	0.30			0.05	7.4								
		eSg	4	34	29.9													
		Sm	4	34	30.1	0.30	0.05											
		m	4	34	30.4	0.40			0.07									1.6
BRIU	64	ePg	4	34	22.6						6.8	56						1.6
		Pm	4	34	24.1	0.20			0.05	8.3								
		eSg	4	34	31.1													
		Sm	4	34	31.2	0.25	0.08	0.25						1.8				
		m	4	34	33.8	0.80			0.10									1.7
KORU	67	ePg	4	34	23.0						7.1	62						1.7
		eSg	4	34	32.1													
		m	4	34	38.0	0.60			0.05									1.4
TRSU	81	eSg	4	34	36.1													
MUKU	85	ePg	4	34	26.1						7.1	65						1.7
		eSg	4	34	37.0													
BERU	94	ePg	4	34	28.0						7.6	82						2
		Sg	4	34	39.3													
KSV	94	Pg	4	34	27.3													
		eSg	4	34	39.8													
		Sm	4	34	46.8	1.40	0.04	0.10						1.6				

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда					
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD		
STZU	104	ePg	4	34	29.3						7.6	80						2
		m	4	34	53.3	0.80			0.02									1.4
UZH	114	Sm	4	34	48.5	1.10	0.07	0.06										1.7
		m	4	34	51.3	0.50			0.02									1.4
NDNU	260	m	4	35	0.7	0.35			0.01									1.8
		Sm	4	35	25.6	0.50	0.02											1.5

№ 15. 6 января. Закарпатье, р-н с.Колочава..

O=6ч 30мин 50.6с; $\varphi=48.53^{\circ}N$; $\lambda=23.83^{\circ}E$; $h=5.7$ км;

MD=1.5(7); Kp=7.6(4); KD=6.7(7); ML=1.5(5); MSH=1.5(5);

MEZ	24	iPg	6	30	55.3						6.3	43						1.3
		Pm	6	30	55.4	0.10			0.04	7.4								
		iSg	6	30	58.5													
		Sm	6	30	58.7	0.20	0.02	0.40										1.5
		m	6	30	58.7	0.20			0.12									1.4
NSLU	46	iPg	6	30	59.4						6.9	57						1.6
		Pm	6	31	0.5	0.30			0.02	7.6								
		iSg	6	31	5.4													
		m	6	31	5.7	0.20			0.06									1.4
		Sm	6	31	8.0	0.30	0.15	0.02										1.4
RAKU	61	ePg	6	31	1.2						6.8	54						1.5
		Pm	6	31	2.3	0.20			0.03	7.2								
		eSg	6	31	10.1													
		Sm	6	31	11.0	0.20	0.04	0.03										1.1
		m	6	31	12.6	0.70			0.04									1.3
BRIU	64	ePg	6	31	2.8						6.0	38						1.1
		Pm	6	31	3.9	0.30			0.03	8.1								
		Sm	6	31	11.3	0.30	0.06	0.16										1.6
		eSg	6	31	11.4													
		m	6	31	18.5	0.20			0.10									1.8
KORU	66	ePg	6	31	3.1													
		eSg	6	31	12.2													
		m	6	31	18.4	1.00			0.02									1.1
SHIU	85	Sm	6	31	16.4	0.10	0.01	0.03										1.1
MUKU	85	ePg	6	31	6.4						6.4	45						1.4
		eSg	6	31	17.2													
BERU	94	ePg	6	31	8.2						7.1	64						1.7
		eSg	6	31	19.4													
KSV	94	Pg	6	31	7.7													
		Sg	6	31	20.1													
STZU	104	ePg	6	31	9.6						7.2	67						1.8

№ 16. 7 января. Румыния, Банат.

O=5ч 43мин 24.3с; $\varphi=45.61^{\circ}N$; $\lambda=21.18^{\circ}E$; $h=5$ км;

MD=2.7(9); Kp=9.9(6); KD=8.8(9); MSH=2.3(6);

TRSU	307	eP	5	44	10.9						8.8	147						2.7
		eS	5	44	44.8													
BERU	312	eP	5	44	11.0						8.9	153						2.7
		eS	5	44	46.2													
KORU	320	eP	5	44	12.1						9.0	157						2.8
		eS	5	44	48.2													

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда			
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD

ONO	78	eSg	4	3	32.7													
RAKU	87	eSg	4	3	34.9													
		m	4	3	36.4	1.00			0.02						1.2			
STZU	104	ePg	4	3	26.6						6.6	50						1.5
		Pm	4	3	30.0	0.30			0.01	7.5								
		eSg	4	3	39.2													
		Sm	4	3	40.8	0.35	0.01	0.03							1.2			
		m	4	3	41.8	0.90			0.01									1.1
HORU	280	eSn	4	4	23.9													

№ 18. 8 января. Закарпатье, р-н г.Свалява.

$O=23ч\ 48мин\ 9.5с$; $\varphi=48.53^{\circ}N$; $\lambda=23.03^{\circ}E$; $h=2\ км$;
 $MD=0.7(2)$; $Kp=5.9(2)$; $KD=5.3(2)$; $ML=0.6(2)$; $MSH=0.7(2)$;

BRIU	21	iPg	23	48	13.3						5.3	27						0.7
		Pm	23	48	14.3	0.20			0.03	5.9								
		eSg	23	48	16.5													
		m	23	48	16.5	0.20			0.03								0.6	
		Sm	23	48	16.6	0.15	0.01	0.11							0.8			
MUKU	26	eSg	23	48	18.4													
MEZ	36	ePg	23	48	16.5						5.3	27						0.7
		Pm	23	48	16.6	0.20			0.01	5.9								
		eSg	23	48	21.4													
		m	23	48	22.0	0.20			0.01								0.4	
		Sm	23	48	22.1	0.15	0.00	0.04							0.7			
KORU	42	eSg	23	48	23.3													
NSLU	48	eSg	23	48	25.7													

№ 19. 9 января. Румыния, р-н Банат.

$O=19ч\ 56мин\ 24.1с$; $\varphi=45.79^{\circ}N$; $\lambda=21.68^{\circ}E$; $h=5\ км$;
 $MD=2.8(12)$; $Kp=10.0(5)$; $KD=9.0(12)$; $MSH=3.2(5)$;

TRSU	274	P	19	57	4.6						9.2	175						2.9
BERU	282	iP	19	57	5.8						9.2	180						2.9
KORU	286	iP	19	57	7.1						9.0	161						2.8
		Pm	19	57	18.0	1.40			0.13	10.2								
		iS	19	57	37.4													
		Sm	19	57	54.1	0.60	0.24								3.4			
NSLU	300	+iP	19	57	8.7						9.0	160						2.8
		Pm	19	57	17.9	0.40			0.11	10.5								
		eS	19	57	43.2													
		Sm	19	57	57.4	0.45	0.37	0.08							3.6			
BRIU	301	eP	19	57	10.3						9.2	163						2.9
MUKU	306	-iP	19	57	9.1						8.8	145						2.7
		Pm	19	57	21.1	0.50			0.07	10.0								
		iS	19	57	42.5													
		Sm	19	57	43.2	0.50	0.05	0.16							3.3			
RAKU	312	eP	19	57	11.0						8.7	135						2.6
		Pm	19	57	22.6	0.80			0.05	9.3								
		eS	19	57	44.9													
		Sm	19	58	3.2	0.90	0.02	0.04							2.7			
ONO	324	iP	19	57	11.7						8.9	152						2.7
		eS	19	57	46.0													

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан-ция	Δ , км	Фаза	Время			T, с	A, мкм			Kp	KD	D, с	Магнитуда			
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD
MEZ	333	eP	19	57	14.5						8.7	140				2.6
STZU	366	iP	19	57	17.1						9.1	163				2.8
KSV	380	eP	19	57	20.2						8.6	131				2.6
SHIU	402	eP	19	57	22.6						9.0	158				2.8
HORU	521	eS	19	58	34.2											
NDNU	531	eP	19	57	40.0											
		Pm	19	57	57.3	0.30			0.03	10.2						
		eS	19	58	36.8											
		Sm	19	58	50.0	0.70	0.02	0.03					3.0			

№ 20. 10 января. Закарпатье, р-н с.Колочава.

$O=12ч\ 12мин\ 55.6с$; $\varphi=48.54^{\circ}N$; $\lambda=23.84^{\circ}E$; $h=5.8\ км$;

$MD=2.1(11)$; $Kp=8.3(5)$; $KD=7.7(11)$; $ML=1.9(10)$; $MSH=2.0(6)$;

MEZ	24	iPg	12	13	0.3						6.7	52				1.5
		Pm	12	13	0.4	0.10			0.13	8.3						
		m	12	13	3.0	0.20			0.51					2		
		eSg	12	13	3.4											
		Sm	12	13	3.6	0.20	0.09	2.00					2.2			
NSLU	47	iPg	12	13	4.3						7.4	73				1.9
		Pm	12	13	4.5	0.40			0.09	8.3						
		eSg	12	13	10.4											
		Sm	12	13	10.5	0.30	0.25	0.43					2.0			
		m	12	13	11.0	0.20			0.28					2		
RAKU	62	ePg	12	13	6.2						7.5	76				1.9
		Pm	12	13	7.3	0.20			0.08	8.1						
		eSg	12	13	15.0											
		Sm	12	13	15.6	0.20	0.13	0.07					1.5			
		m	12	13	17.0	0.90			0.13					1.9		
BRIU	64	ePg	12	13	7.6						7.4	74				1.9
		Pm	12	13	9.0	0.40			0.07	9.1						
		eSg	12	13	16.2											
		Sm	12	13	16.5	0.25	0.32	0.65					2.3			
		m	12	13	19.0	0.80			0.24					2.2		
KORU	67	ePg	12	13	8.1						7.8	89				2.1
		eSg	12	13	17.1											
		m	12	13	23.0	0.70			0.10					1.8		
TRSU	82	ePg	12	13	10.3						8.0	98				2.2
		eSg	12	13	21.3											
		m	12	13	53.0	0.90			0.06					1.7		
SHIU	84	m	12	13	28.0	0.80			0.04					1.5		
MUKU	85	ePg	12	13	11.3						7.8	90				2.1
		eSg	12	13	22.1											
KSV	94	ePg	12	13	12.3						8.0	99				2.2
		Pm	12	13	15.3	0.30			0.02	7.9						
		eSg	12	13	24.7											
		Sm	12	13	26.2	0.60	0.06	0.05					1.5			
BERU	94	ePg	12	13	13.1						8.1	101				2.3
		eSg	12	13	24.4											
STZU	104	ePg	12	13	14.5						8.2	109				2.3
		m	12	13	38.0	0.70			0.04					1.6		
ONO	112	ePg	12	13	15.3						8.2	107				2.3
UZH	114	eSg	12	13	31.0											
104		Sm	12	13	33.0	1.00	0.12	0.19						2.1		

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ , км	Фаза	Время			Т,с	А,мкм			Кр	KD	D,с	Магнитуда				
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD	
ALU	636	Sm	18	28	16.6	0.40	0.02	0.04				3.9					
		eP	18	27	7.9												
		Pm	18	27	8.4	0.37			0.03	11.0							
		eS	18	28	12.6												
SUDU	678	Sm	18	28	14.0	0.36	0.02	0.07				3.8					
		eP	18	27	13.6						10.7	192				3.7	
		Pm	18	28	8.4	0.77			0.03	11.3							
		eS	18	28	21.5												
		Sm	18	28	23.8	0.39	0.00	0.09				3.8					

№ 22. 10 января. Закарпатье, р-н с.Колочава..

$O=23ч\ 57мин\ 14с$; $\varphi=48.54^{\circ}N$; $\lambda=23.84^{\circ}E$; $h=5.6\ км$;
 $MD=1.1(3)$; $Kp=6.8(3)$; $KD=6.1(3)$; $ML=1.1(3)$; $MSH=1.1(3)$;

MEZ	24	-iPg	23	57	18.7					5.7	33					0.9	
		Pm	23	57	18.7	0.10		0.02	6.4								
		iSg	23	57	21.8												
		Sm	23	57	22.0	0.15	0.01	0.20					1.1				
		m	23	57	22.0	0.16			0.06						1		
NSLU	47	-iPg	23	57	22.7					5.8	34					1	
		Pm	23	57	22.9	0.40		0.01	6.9								
		iSg	23	57	28.8												
		m	23	57	30.2	0.18			0.04						1.1		
RAKU	62	Pg	23	57	24.6												
		Sg	23	57	33.4												
BRIU	65	-ePg	23	57	26.1					6.7	51					1.5	
		Pm	23	57	26.4	0.30		0.02	7.1								
		eSg	23	57	34.7												
		Sm	23	57	35.8	0.45	0.05	0.04					1.1				
		m	23	57	37.5	0.85		0.02						1.1			
KORU	67	Pg	23	57	26.5												
		eSg	23	57	35.6												
TRSU	82	eSg	23	57	39.9												
MUKU	86	Pg	23	57	29.7												
		eSg	23	57	40.5												
BERU	95	Pg	23	57	31.5												
		eSg	23	57	42.7												

№ 23. 12 января. Закарпатье, р-н с.Колочава.

$O=2ч\ 45мин\ 25с$; $\varphi=48.54^{\circ}N$; $\lambda=23.82^{\circ}E$; $h=6\ км$;
 $MD=0.9(2)$; $Kp=6.3(2)$; $KD=5.7(2)$; $ML=0.9(3)$; $MSH=0.9(2)$;

MEZ	23	-iPg	2	45	29.3					5.3	27					0.7	
		Pm	2	45	29.4	0.10		0.02	6.0								
		iSg	2	45	32.4												
		Sm	2	45	32.6	0.15	0.00	0.13					0.9				
		m	2	45	32.7	0.15			0.04						0.9		
NSLU	46	-iPg	2	45	33.3												
		Pm	2	45	33.5	0.30		0.01	6.6								
		iSg	2	45	39.4												
		m	2	45	39.6	0.23			0.02						0.9		
		Sm	2	45	42.0	0.30	0.06	0.01				0.9					
106 BRIU	63	ePg	2	45	36.7					6.1	37					1.2	

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан-ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда			
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD

		eSg	2	45	45.3													
		m	2	45	48.9	0.68			0.02									0.9
KORU	66	Pg	2	45	37.2													
		eSg	2	45	46.3													
BERU	93	Pg	2	45	42.3													
		Sg	2	45	53.5													

№ 24. 12 января. Закарпатье, р-н с.Колочава.

$O=23ч\ 55мин\ 51.7с$; $\varphi=48.53^{\circ}N$; $\lambda=23.81^{\circ}E$; $h=5.6$ км;
 $MD=0.7(2)$; $Kp=6.3(2)$; $KD=5.2(2)$; $ML=0.8(2)$; $MSH=0.9(2)$;

MEZ	22	+ePg	23	55	55.9						4.8	21						0.4
		Pm	23	55	57.2	0.10			0.02	6.1								
		iSg	23	55	59.1													
		Sm	23	55	59.3	0.10	0.01	0.14							0.9			
		m	23	55	59.4	0.16			0.04							0.7		
NSLU	45	ePg	23	55	60.0						5.7	32						0.9
		Pm	23	56	1.0	0.10			0.01	6.5								
		iSg	23	56	6.0													
		m	23	56	6.3	0.23			0.02							0.8		
		Sm	23	56	8.6	0.30	0.06	0.00						0.9				
BRIU	62	Pg	23	56	3.3													
		eSg	23	56	11.8													
BERU	92	Sg	23	56	20.1													

№ 25. 13 января. Румыния, Южные Карпаты.

$O=13ч\ 26мин\ 54.5с$; $\varphi=45.07^{\circ}N$; $\lambda=23.51^{\circ}E$; $h=3$ км;
 $MD=3.1(13)$; $Kp=11.3(5)$; $KD=9.6(13)$; $MSH=3.1(5)$;

RAKU	333	iP	13	27	43.3						9.6	209						3.1
KORU	345	eP	13	27	45.8						9.6	207						3.1
		eS	13	28	24.0													
NSLU	348	eP	13	27	45.4						9.6	215						3.1
		Pm	13	27	56.4	0.70			0.27	11.2								
		eS	13	28	24.4													
		Sm	13	28	45.7	1.25	0.04	0.52						3.1				
BERU	358	-iP	13	27	46.9						9.9	241						3.3
BRIU	366	eP	13	27	47.8						9.6	213						3.1
		Pm	13	27	59.3	1.30			0.28	11.3								
		eS	13	28	27.3													
		Sm	13	28	45.2	1.00	0.14	0.48						3.1				
KSV	380	eP	13	27	50.2						9.5	206						3.1
		Pm	13	28	6.2	1.00			0.14	11.1								
		eS	13	28	32.1													
		Sm	13	28	37.5	1.25	0.22	0.39						3.1				
MUKU	382	iP	13	27	49.2						9.6	216						3.1
		Pm	13	27	51.7	0.30			0.13	11.3								
		iS	13	28	29.1													
		Sm	13	28	29.6	0.45	0.04	0.50						3.1				
ONO	410	eP	13	27	54.2						9.7	216						3.1
		iS	13	28	34.9													
STNU	412	iP	13	27	54.8						9.7	220						3.2
STZU	444	eP	13	27	58.4						9.3	188						3
107 KMPU	449	eP	13	27	58.1						9.5	206						3.1

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан-ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда						
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD			
NDNU	489	iS	13	28	43.9														
		eP	13	28	4.3						9.7	217							3.1
		Pm	13	28	5.4	0.30			0.38	11.6									
		eS	13	28	56.9														
HORU	511	Sm	13	29	8.3	0.50	0.06	0.26					3.0						
		eP	13	28	6.3						9.6	208							3.1
		eS	13	29	1.3														
№ 26. 19 января. Карпаты, р-н Вранча.																			
<i>O=18ч 5мин 54.5с; $\varphi=45.59^{\circ}N$; $\lambda=26.49^{\circ}E$; $h=127.4$ км;</i>																			
<i>MD=3.5(15); Kp=10.3(8); KD=10.2(15); MSH=3.4(10);</i>																			
LEOM	167	P	18	6	23.9														
MILM	231	P	18	6	30.7														
KIS	237	P	18	6	31.5						10.8	141						3.8	
		S	18	6	57.0														
CHRU	304	Sm	18	6	57.5	0.50	1.40	1.70					3.7						
		eP	18	6	39.0						9.9	239							3.3
		Pm	18	6	45.5	0.60			0.05	10.7									
SORM	316	iS	18	7	11.1														
		Sm	18	7	13.8	1.05	0.11	0.57						3.8					
		P	18	6	39.9														
KSV	321	iP	18	6	40.5						10.3	293						3.5	
		Pm	18	6	44.0	1.30			0.02	9.9									
		iS	18	7	15.5														
RAKU	323	Sm	18	7	20.0	0.70	0.04	0.17						3.3					
		+P	18	6	41.9						9.9	244							3.3
		iS	18	7	15.6														
KMPU	330	iP	18	6	41.5						9.9	246							3.3
		iS	18	7	15.3														
		+iP	18	6	42.8						10.5	331							3.6
NDNU	340	Pm	18	6	45.0	0.26			0.11	10.5									
		iS	18	7	16.8														
		Sm	18	7	17.1	0.40	0.08	0.24							3.5				
NSLU	370	iP	18	6	46.4						10.4	304						3.5	
		eS	18	7	25.7														
HORU	403	iP	18	6	50.5						10.3	302						3.5	
		iS	18	7	31.7														
BRIU	403	+iP	18	6	50.7						10.4	305						3.5	
BERU	414	iP	18	6	51.1						10.0	256						3.3	
MUKU	429	iP	18	6	54.4						10.4	310						3.5	
		Pm	18	6	54.6	0.30			0.03	9.6									
		S	18	7	39.4														
SEV	577	Sm	18	7	57.3	1.25	0.00	0.02						2.6					
		Pm	18	6	11.7	0.27			0.01	10.1									
		P	18	7	10.3						10.5	188							3.6
SIM	601	S	18	8	8.1														
		Sm	18	8	12.4	0.34	0.03	0.02							3.4				
		S	18	8	15.2														
YAL	614	Sm	18	8	16.6	1.00	0.05	0.02						3.2					
		Pm	18	6	17.1	0.25			0.01	10.1									
		P	18	7	16.9						9.6	162							3.1
		S	18	8	19.0														
		Sm	18	8	21.0	0.28	0.02	0.01							3.3				

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	А,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда					
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD		
ALU	629	P	18	7	17.9						10.1	145					3.4	
		Pm	18	7	25.3	0.38			0.01	10.6								
		S	18	8	21.2													
		Sm	18	8	23.7	0.34	0.03	0.04						3.6				
SUDU	671	P	18	7	22.5						10.3	161					3.5	
		Pm	18	7	30.0	0.36			0.01	10.5								
		S	18	8	29.2													
		Sm	18	8	33.1	0.50	0.03	0.01						3.0				

N 27. 22 января. Словакия.

$O=15ч\ 44мин\ 39.9с$; $\varphi=49.52^{\circ}N$; $\lambda=18.3^{\circ}E$; $h=4\ км$;
 $MD=2.7(11)$; $Kp=10.3(6)$; $KD=8.8(11)$; $MSH=2.6(6)$;

UZH	307	iPn	15	45	30.9						8.8	145					2.6	
		Pm	15	45	37.6	0.60			0.06	10.2								
		eSn	15	46	8.3													
		Sm	15	46	28.1	1.15	0.00	0.29						2.8				
ONO	309	ePn	15	45	31.1						8.9	156					2.7	
		eSn	15	46	8.7													
STZU	318	ePn	15	45	32.5						8.8	163					2.7	
		Pm	15	45	42.5	1.90			0.06	9.7								
		eSn	15	46	11.4													
		Sm	15	46	34.6	1.95	0.11	0.01						2.3				
MUKU	341	iPn	15	45	35.9						8.7	148					2.6	
		Pm	15	45	41.9	2.30			0.02	9.6								
		iSn	15	46	17.3													
		Sm	15	46	29.8	1.95	0.00	0.09						2.3				
BERU	348	ePn	15	45	37.1						9.0	168					2.8	
		eSn	15	46	19.1													
BRIU	369	ePn	15	45	40.3						9.0	174					2.8	
		Pm	15	45	42.9	2.80			0.19	10.9								
		eSn	15	46	24.7													
		Sm	15	46	30.1	2.80	0.01	0.22						2.7				
TRSU	376	iPn	15	45	41.1						8.7	161					2.6	
		eSn	15	46	26.5													
KORU	385	ePn	15	45	42.4						9.0	158					2.8	
		eSg	15	46	29.1													
MEZ	396	iPn	15	45	44.3						8.7	149					2.6	
		iSn	15	46	31.6													
NSLU	405	iPn	15	45	45.4						8.8	159					2.7	
		Pm	15	45	56.5	3.00			0.07	10.5								
		iSn	15	46	34.2													
		Sm	15	46	42.3	2.15	0.12	0.00						2.5				
LVV	414	ePn	15	45	47.3						8.7	138					2.6	
		Pm	15	46	2.0	1.80			0.08	11.0								
		iSn	15	46	36.5													
		Sm	15	46	37.6	2.25	0.02	0.23						2.8				

N 28. 3 марта. Румыния, Южные Карпаты.

$O=3ч\ 25мин\ 39.5с$; $\varphi=45.49^{\circ}N$; $\lambda=24.33^{\circ}E$; $h=1\ км$;
 $MD=2.6(6)$; $Kp=9.2(5)$; $KD=8.7(6)$; $MSH=2.0(5)$;

RAKU	283	eP	3	26	22.2						8.5	126					2.5
		Pm	3	26	37.6	1.20			0.04	9.0							

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан-ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	А,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда						
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD			
NSLU	309	eS	3	26	54.2														
		Sm	3	27	6.6	0.60	0.01	0.04						1.9					
		P	3	26	27.2							8.7	136						2.6
		Pm	3	26	38.9	1.20			0.03	9.2									
BERU	331	eS	3	26	59.7														
		Sm	3	27	12.9	0.30	0.01	0.05							2.0				
BRIU	332	eP	3	26	29.3						8.8	147						2.7	
		Pm	3	26	33.5	1.80			0.05	9.5		8.8	142					2.7	
MEZ	342	eS	3	27	6.5														
		Sm	3	27	30.4	1.30	0.02	0.07							2.2				
		eP	3	26	30.5							8.6	131						2.5
		Pm	3	26	43.7	1.60			0.01	9.1									
MUKU	353	eS	3	27	8.2														
		Sm	3	27	24.8	1.60		0.04							2.0				
		eP	3	26	32.0							8.6	132						2.6
		Pm	3	26	33.0	2.20			0.02	9.1									
		eS	3	27	11.4														
		Sm	3	27	32.4	0.85	0.00	0.03						1.9					

№ 29. 7 марта. Польша.

$O=20ч\ 34мин\ 46.9с; \varphi=49.87^{\circ}N; \lambda=18.46^{\circ}E; h=4.7\ км;$

$MD=2.7(11); KD=8.8(11);$

UZH	310	ePn	20	35	37.6						8.9	154						2.7
ONO	311	ePn	20	35	37.1						8.8	149						2.7
STZU	315	ePn	20	35	37.3						8.8	149						2.7
MUKU	345	ePn	20	35	43.5						8.8	147						2.7
BERU	355	ePn	20	35	43.5						8.1	151						2.3
SHIU	360	ePn	20	35	44.3						8.8	150						2.7
BRIU	373	ePn	20	35	45.7						8.9	156						2.7
KORU	390	ePn	20	35	48.5						8.9	159						2.7
MEZ	397	ePn	20	35	49.5						8.8	142						2.7
MORS	401	ePn	20	35	50.3						8.7	135						2.6
NSLU	409	ePn	20	35	51.2						9.0	160						2.8

№ 30. 8 марта. Польша.

$O=19ч\ 19мин\ 23.8с; \varphi=50.06^{\circ}N; \lambda=18.48^{\circ}E; h=1\ км;$

$MD=3.4(12); KD=10.1(12);$

UZH	319	ePn	19	20	12.9						10.2	200						3.4
ONO	319	ePn	19	20	11.7						10.0	200						3.3
STZU	321	+iPn	19	20	11.8						10.1	190						3.4
MUKU	354	ePn	19	20	16.9						10.1	210						3.4
BERU	365	ePn	19	20	17.7						10.0	200						3.3
BRIU	382	ePn	19	20	19.8						10.1	190						3.4
TRSU	393	ePn	19	20	20.5						10.1	200						3.4
LVV	398	ePn	19	20	22.1						10.2	210						3.4
KORU	400	iPn	19	20	21.4						10.1	206						3.4
MEZ	404	ePn	19	20	23.3						10.2	210						3.4
MORS	404	ePn	19	20	23.2						10.1	210						3.4
NSLU	417	iPn	19	20	24.0						10.1	210						3.4
RAKU	472	ePn	19	20	30.6													

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда			
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD
№ 31. 20 марта. Венгрия.																
<i>O=1ч 21мин 21.1с; $\varphi=47.95^{\circ}N$; $\lambda=20.33^{\circ}E$; $h=8.2$ км;</i>																
<i>MD=2.2(11); Kp=8.9(9); KD=8.0(11); ML=1.9(9); MSH=1.9(9);</i>																
UZH	164	ePn	1	21	49.6						7.9	94			2.2	
		Pm	1	22	1.9	0.50			0.09	9.0						
		Sn	1	22	10.0											
		Sm	1	22	14.5	0.20	0.04	0.08						1.9		
		m	1	22	20.0	0.40		0.08					2.2			
BERU	175	iPn	1	21	50.9						8.4	119			2.4	
		Sn	1	22	12.3											
MUKU	184	iPn	1	21	52.2						8.0	97			2.2	
		Pm	1	21	53.0	0.90			0.11	9.1						
		iSn	1	22	14.5											
		Sm	1	22	26.3	0.65	0.05	0.14						2.2		
		m	1	22	44.1	0.20		0.01					1.5			
TRSU	196	ePn	1	21	54.1						8.0	97			2.2	
		Pm	1	21	57.8	0.40			0.14	9.0						
		iSn	1	22	17.5											
		Sm	1	22	20.8	0.10	0.04	0.01						1.6		
		m	1	22	46.4	0.20		0.02					1.8			
BRIU	205	iPn	1	21	55.0						7.9	95			2.2	
		Pm	1	22	0.1	0.20			0.04	8.7						
		iSn	1	22	19.7											
		Sm	1	22	30.9	0.10	0.06	0.04						1.9		
		m	1	22	37.6	0.10		0.04					2.1			
STZU	207	iPn	1	21	55.8						8.0	96			2.2	
		Pm	1	21	57.1	0.30			0.01	8.7						
		iSn	1	22	20.1											
		m	1	22	28.6	0.20			0.02					1.7		
		Sm	1	22	31.9	0.25	0.03	0.08					2.0			
KORU	210	iPn	1	21	55.8						8.0	98			2.2	
		Pm	1	22	1.6	0.20			0.06	9.0						
		iSn	1	22	20.6											
		Sm	1	22	26.8	0.30	0.07							1.9		
		m	1	22	47.0	0.30		0.04					2.1			
NSLU	234	ePn	1	21	58.7						8.0	96			2.2	
		Pm	1	22	4.9	0.20			0.03	8.8						
		iSn	1	22	26.3											
		Sm	1	22	38.2	0.15	0.07	0.02						2.0		
		m	1	22	41.9	0.30		0.02					1.8			
MEZ	244	ePn	1	22	0.3						7.9	91			2.1	
		Pm	1	22	5.9	0.60			0.04	8.9						
		iSn	1	22	28.6											
		Sm	1	22	40.7	0.25	0.04	0.04						1.9		
		m	1	22	42.1	0.20		0.01					1.6			
RAKU	286	iPn	1	22	5.6						7.9	94			2.2	
		Pm	1	22	9.6	0.70			0.06	9.0						
		iSn	1	22	37.7											
		Sm	1	22	41.3	0.85	0.03	0.02						1.8		
		m	1	23	0.8	0.20		0.03					2.2			
MORS	294	ePn	1	22	6.6						7.9	94			2.2	
		eSn	1	22	40.0											

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда				
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD	
№ 32. 21 марта. Польша.																	
<i>O=20ч 6мин 59.4с; $\varphi=50.47^{\circ}N$; $\lambda=18.86^{\circ}E$; $h=2$ км;</i>																	
<i>MD=2.8(16); Kp=10.0(11); KD=9.1(16); MSH=2.4(11);</i>																	
STZU	315	ePn	20	7	46.8						9.1	164					2.8
		Pm	20	7	55.8	0.80			0.05	9.9							
		iSn	20	8	22.0												
		Sm	20	8	47.4	0.35	0.23	0.17									2.8
UZH	321	iPn	20	7	47.5						9.1	169					2.8
		Pm	20	7	51.9	0.50			0.08	10.0							
		iSn	20	8	23.3												
		Sm	20	8	24.5	0.45	0.17	0.02									2.5
SHIU	351	ePn	20	7	51.3						9.1	165					2.8
		Pm	20	7	52.5	0.80			0.09	10.1							
		iSn	20	8	30.2												
		Sm	20	9	5.0	0.85	0.04	0.09									2.3
MUKU	356	ePn	20	7	51.9						9.1	168					2.8
		Pm	20	7	57.2	0.40			0.06	9.9							
		iSn	20	8	31.8												
		Sm	20	8	42.8	0.10	0.06	0.04									2.2
BERU	370	iPn	20	7	53.6						9.3	167					2.9
		iSn	20	8	34.6												
LVV	375	iPn	20	7	54.5						9.1	168					2.8
		Pm	20	8	8.4	0.20			0.04	9.9							
		iSn	20	8	35.8												
		Sm	20	8	58.0	0.25	0.05	0.06									2.3
BRIU	383	ePn	20	7	55.3						9.1	164					2.8
		Pm	20	8	1.7	0.50			0.03	10.0							
		iSn	20	8	37.4												
		Sm	20	9	11.1	0.55	0.10	0.04									2.5
MORS	390	ePn	20	7	56.4						9.0	161					2.8
		iSn	20	8	39.9												
TRSU	397	ePn	20	7	57.1						9.2	172					2.9
		Pm	20	8	5.6	0.80			0.05	10.0							
		iSn	20	8	40.8												
		Sm	20	9	4.4	0.65	0.05	0.05									2.3
MEZ	400	ePn	20	7	56.9						9.1	167					2.8
		Pm	20	8	3.6	0.50			0.02	9.9							
		iSn	20	8	41.4												
		Sm	20	8	44.3	0.40	0.07	0.01									2.3
KORU	402	ePn	20	7	57.7						9.1	166					2.8
		Pm	20	7	59.5	0.60			0.03	10.2							
		iSn	20	8	41.9												
		Sm	20	9	16.0	0.50	0.11										2.5
NSLU	418	ePn	20	7	59.3						9.1	163					2.8
		Pm	20	8	9.1	0.50			0.02	10.0							
		iSn	20	8	45.4												
		Sm	20	9	43.9	0.50	0.07	0.01									2.3
STNU	451	iPn	20	8	4.2						9.0	162					2.8
		iSn	20	8	53.1												
KSV	509	ePn	20	8	11.4						9.0	161					2.8
		Pm	20	8	14.3	0.70			0.04	10.1							
		iSn	20	9	6.9												
		Sm	20	9	23.9	0.35	0.03	0.01									2.1

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан-ция	Δ , км	Фаза	Время			Т,с	А,мкм			Кр	KD	D,с	Магнитуда			
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD

HORU	560	iPn	20	8	18.2						9.0	162					2.8
		iSn	20	9	18.0												
KMPU	588	ePn	20	8	21.6						9.1	165					2.8
		iSn	20	9	24.5												

№ 33. 12 апреля. Польша.

$O=7ч\ 33мин\ 19.8с$; $\varphi=51.2^{\circ}N$; $\lambda=19.19^{\circ}E$; $h=10\ км$;
 $MD=3.7(14)$; $Kp=10.7(2)$; $KD=10.6(14)$; $MSH=3.4(4)$;

STZU	344	iPn	7	34	10.9						10.6	337					3.7		
		Pm	7	34	13.1	1.10			0.15	10.7									
		eSn	7	34	49.2														
		Sm	7	35	22.4	1.05	0.45	0.93						3.4					
UZH	362	ePn	7	34	14.0						10.5	320					3.6		
		eSn	7	34	53.2														
SHIU	369	iPn	7	34	14.4						10.7	357					3.7		
		eSn	7	34	55.3														
		Sm	7	35	11.1	1.30	0.24	0.16						2.8					
LVV	375	ePn	7	34	14.9						10.7	358					3.7		
		Pm	7	34	17.9	1.40			0.15	10.7									
		iSn	7	34	56.0														
		Sm	7	35	34.9	1.30	1.04	0.62						3.5					
MUKU	395	ePn	7	34	17.4						10.6	339					3.7		
		eSn	7	35	1.2														
BERU	413	ePn	7	34	20.6						10.4	313					3.6		
		eSn	7	35	5.1														
BRIU	420	ePn	7	34	21.5						10.4	318					3.6		
		eSn	7	35	6.0														
MEZ	430	ePn	7	34	22.6						10.5	325					3.6		
		eSn	7	35	9.3														
KORU	441	ePn	7	34	23.6						10.7	350					3.7		
		eSn	7	35	11.7														
NSLU	453	ePn	7	34	24.6						10.7	356					3.7		
		eSn	7	35	13.6														
RAKU	503	ePn	7	34	31.7						10.6	349					3.7		
		eSn	7	35	24.4														
KSV	530	ePn	7	34	34.4						10.6	348					3.7		
		eSn	7	35	31.2														
		Sm	7	36	27.1	1.15	0.20	0.58						3.4					
HORU	560	ePn	7	34	38.8						10.6	336					3.7		
		eSn	7	35	38.2														
KMPU	597	ePn	7	34	43.4						10.7	353					3.7		
		eSn	7	35	46.3														

№ 34. 16 апреля. Закарпатье, р-н г.Хуст.

$O=5ч\ 35мин\ 37.8с$; $\varphi=48.23^{\circ}N$; $\lambda=23.37^{\circ}E$; $h=1\ км$;
 $MD=1.1(2)$; $KD=6.0(2)$; $ML=0.9(2)$;

NSLU	7.8	ePg	5	35	39.2						5.8	35					1	
		Sg	5	35	40.7													
		m	5	35	41.2	0.14			0.26					1.1				
KORU	19	iSg	5	35	44.3													
BRIU	28	ePg	5	35	44.1						6.2	42					1.2	

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда				
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD	
NSLU	56	m	12	43	20.0	0.50							1.5				
		Pg	12	43	15.1						7.8	91					2.1
		Sg	12	43	22.6												
MEZ	88	m	12	43	32.9	0.65			0.11				1.7				
		eSg	12	43	32.3												
BERU	100	ePg	12	43	22.8						6.7	53					1.5
		eSg	12	43	36.2												
MUKU	113	ePg	12	43	25.1						7.2	67					1.8
		eSg	12	43	40.2												
STZU	165	m	12	43	47.1	0.88			0.03				1.5				
		ePn	12	43	32.7						7.6	81					2

N 38. 21 апреля. Польша.

$O=23ч 47мин 39.5с$; $\varphi=50.19^{\circ}N$; $\lambda=18.72^{\circ}E$; $h=2 км$;
 $MD=3.0(8)$; $Kp=9.6(4)$; $KD=9.4(8)$; $MSH=2.3(4)$;

STZU	310	ePn	23	48	33.2						9.4	195					3	
		Pm	23	48	40.3	1.60			0.04	9.6								
		eSn	23	49	13.2													
		Sm	23	49	25.9	1.00	0.11	0.00						2.3				
UZH	311	ePn	23	48	36.2						9.5	202					3.1	
		Pm	23	48	39.7	1.20			0.04	9.8								
		eSn	23	49	15.8													
		Sm	23	49	19.6	1.45	0.15	0.02						2.5				
MUKU	346	ePn	23	48	41.3						9.4	192					3	
		eSn	23	49	28.0													
SHIU	350	ePn	23	48	43.6						9.4	190					3	
		Pm	23	48	51.9	1.80			0.01	9.1								
		iSn	23	49	29.4													
		Sm	23	49	47.8	1.55	0.04	0.01						2.0				
BERU	359	ePn	23	48	43.2						9.5	202					3.1	
		eSn	23	49	32.1													
BRIU	374	ePn	23	48	46.3						9.4	196					3	
NSLU	409	ePn	23	48	52.5						9.3	186					3	
		Pm	23	48	59.0	2.20			0.04	10.0								
		eSn	23	49	45.1													
		Sm	23	50	5.8	2.55	0.06	0.03						2.3				
HORU	565	ePn	23	49	20.4						9.3	188					3	

N 39. 26 апреля. Карпаты, р-н Вранча.

$O=14ч 32мин 39.1с$; $\varphi=45.61^{\circ}N$; $\lambda=26.54^{\circ}E$; $h=138.4 км$;
 $MD=3.3(16)$; $Kp=10.5(6)$; $KD=9.9(16)$; $MSH=3.5(6)$; $MPV=4.0(1)$;

GIUM	131	P	14	33	5.6													
LEOM	164	P	14	33	9.0													
		S	14	33	29.3													
MILM	228	P	14	33	15.7													
KIS	234	P	14	33	15.5						11.2	240					4	
		Pm	14	33	16.0	0.50			1.80	12.2							4	
		S	14	33	41.0													
		Sm	14	33	42.0	0.50	10.00	5.90						4.3				
CHRU	303	iS	14	33	56.5													
SORM	313	P	14	33	24.8													

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда			
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD
KSV	321	eP	14	33	25.5						9.7	228				3.2
		iS	14	34	1.0											
KMPU	329	iP	14	33	26.2						9.8	228				3.2
		iS	14	34	1.1											
NSLU	371	-iP	14	33	31.6						9.7	220				3.2
		+iS	14	34	11.8											
KORU	384	eP	14	33	33.6						9.7	222				3.2
		iS	14	34	13.6											
TRSU	388	eP	14	33	33.6						9.8	215				3.2
		iS	14	34	14.9											
HORU	401	eP	14	33	34.9						9.7	225				3.2
		-iS	14	34	17.2											
BRIU	404	eP	14	33	35.1						9.8	220				3.2
		eS	14	34	18.5											
BERU	415	eP	14	33	36.6						9.7	219				3.2
		iS	14	34	20.5											
MUKU	431	iP	14	33	38.6						9.6	211				3.1
		eS	14	34	24.3											
UZH	465	eP	14	33	42.9											
		iS	14	34	32.0											
SHIU	468	eP	14	33	43.0						9.6	216				3.1
		eS	14	34	32.1											
STZU	480	iP	14	33	44.5						9.6	217				3.1
		iS	14	34	34.9											
LVV	505	iP	14	33	47.5						9.1	211				2.8
		iS	14	34	40.1											
SEV	573	P	14	33	54.9						10.8	226				3.8
		Sm	14	33	54.9	0.34	0.02	0.02					3.3			
		S	14	34	51.5											
		Pm	14	34	54.8	0.31		0.02		9.9						
SIM	597	Sm	14	35	2.1	0.92	0.02	0.04								3.1
		Pm	14	35	5.2	0.95	0.04			10.0						
YAL	611	P	14	34	1.0						10.3	161				3.5
		S	14	35	2.8											
		Pm	14	35	5.7	0.38		0.02		10.2						
		Sm	14	35	5.7	0.41	0.02	0.02					3.2			
ALU	625	S	14	35	6.0											
		Pm	14	35	8.1					10.6						
		Sm	14	35	8.1	0.36	0.05	0.04					3.6			
SUDU	667	P	14	34	7.0						10.7	196				3.7
		S	14	35	13.3											
		Pm	14	35	13.3	0.45		0.03		10.3						
		Sm	14	35	13.3	0.43	0.03	0.01					3.4			

N 40. 30 апреля. Восточная Словакия.

$O=3ч 4мин 43.5с$; $\varphi=48.88^{\circ}N$; $\lambda=21.71^{\circ}E$; $h=6.6 км$;
 $MD=1.6(6)$; $Kp=8.1(6)$; $KD=6.9(6)$; $ML=1.6(6)$; $MSH=1.6(6)$;

116	STZU	51	iPg	3	4	52.5					6.9	58				1.6	
			Pm	3	4	56.2	0.30		0.04	7.8							
			eSg	3	5	0.5											
			Sm	3	5	5.2	0.65	0.14	0.13					1.5			
			m	3	5	11.2	0.56			0.09					1.6		
		68	-iPg	3	4	55.5					7.0	60				1.6	

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда					
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD		
		Pm	3	5	0.1	0.30			0.03	7.8								
		iSg	3	5	5.4													
		m	3	5	13.6	0.70			0.05					1.5				
MUKU	86	Sm	3	5	15.7	1.35	0.05	0.09					1.4					
		iPg	3	4	59.2						6.9	58						1.6
		Pm	3	5	0.2	0.30			0.04	8.4								
		eSg	3	5	10.8													
		Sm	3	5	13.4	0.30	0.13	0.08					1.7					
BERU	100	m	3	5	14.6	0.60			0.08					1.8				
		iPg	3	5	1.2													
BRIU	114	ePg	3	5	3.8						7.0	60						1.6
		Pm	3	5	7.3	1.30			0.06	8.5								
		eSg	3	5	18.9													
		m	3	5	21.1	0.37			0.07					1.9				
		Sm	3	5	21.7	0.20	0.08	0.07					1.7					
SHIU	126	eSg	3	5	22.4													
TRSU	127	iSg	3	5	21.7													
KORU	132	eSg	3	5	24.4													
MEZ	139	ePg	3	5	7.3						6.9	57						1.6
		Pm	3	5	9.5	0.50			0.01	8.2								
		eSg	3	5	25.8													
		Sm	3	5	30.0	0.35	0.07	0.03					1.7					
		m	3	5	30.5	0.60			0.01					1.4				
NSLU	149	ePg	3	5	9.9						7.0	61						1.7
		Pm	3	5	12.7	1.40			0.01	7.8								
		iSg	3	5	28.8													
		m	3	5	34.7	0.60			0.01					1.3				
		Sm	3	5	36.4	1.05	0.03	0.01					1.3					

№ 41. 2 мая. Восточная Словакия.

$O=17ч\ 21мин\ 5.2с$; $\varphi=48.9^{\circ}N$; $\lambda=21.74^{\circ}E$; $h=24.5\ км$;
 $MD=1.9(8)$; $Kp=8.8(6)$; $KD=7.4(8)$; $ML=2.1(6)$; $MSH=2.0(6)$;

UZH	50	ePg	17	21	14.9						7.4	75						1.9
		Pm	17	21	15.4	0.20			0.07	8.5								
		eSg	17	21	20.9													
		Sm	17	21	29.7	0.45	0.37	0.32					1.9					
		m	17	21	33.5	0.60			0.23					2				
STZU	66	+iPg	17	21	18.1						7.3	72						1.9
		Pm	17	21	22.7	0.40			0.08	8.6								
		iSg	17	21	27.4													
		Sm	17	21	30.4	0.40	0.26	0.10					1.8					
		m	17	21	48.6	1.60			0.18					2.1				
MUKU	85	+iPg	17	21	21.7						7.3	69						1.8
		Pm	17	21	22.7	0.30			0.09	8.8								
		eSg	17	21	32.9													
		Sm	17	21	35.4	0.20	0.20	0.19					2.0					
		m	17	21	36.9	0.80			0.21					2.3				
BERU	99	+iPg	17	21	24.1						7.3	72						1.9
		iSg	17	21	36.9													
BRIU	113	iPg	17	21	25.7						7.4	75						1.9
		Pm	17	21	29.5	1.10			0.12	9.2								
		iSg	17	21	40.8													

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ, км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда			
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD
		Sm	17	21	45.8	0.15	0.20	0.21				2.2				
		m	17	21	46.2	1.00		0.21					2.4			
SHIU	123	ePg	17	21	26.6						7.3	70				1.8
		eSg	17	21	43.2											
TRSU	126	iSg	17	21	44.3											
KORU	131	eSg	17	21	46.4											
MEZ	137	iPg	17	21	30.2						7.4	74				1.9
		Pm	17	21	31.4	0.50		0.02	8.7							
		eSg	17	21	46.9											
		Sm	17	21	52.6	0.35	0.14	0.05					2.0			
		m	17	21	52.8	0.70		0.04						1.8		
NSLU	148	iPg	17	21	31.7						7.6	82				2
		Pm	17	21	35.2	0.30		0.02	8.7							
		iSg	17	21	49.7											
		Sm	17	21	56.5	0.35	0.06	0.13					2.0			
		m	17	21	56.9	0.20		0.06						2		
№ 42. 5 мая. Карпаты, р-н Вранча.																
<i>O=17ч 7мин 16.1с; φ=45.74°N; λ=26.59°E; h=132.4 км;</i>																
<i>MD=3.4(8); Kp=10.6(6); KD=10.1(8); MSH=3.7(9); MPV=3.6(1);</i>																
LEOM	151	P	17	7	44.8											
		S	17	8	4.3											
KIS	221	P	17	7	51.5											
		Pm	17	7	52.0	0.50		0.80	11.5					3.6		
		S	17	8	15.5											
		Sm	17	8	16.0	0.50	4.70	3.40					4.1			
CHRU	289	eP	17	7	59.2						9.7	219				3.2
		Pm	17	8	0.4	0.68		0.05	10.5							
		iS	17	8	30.5											
		Sm	17	8	32.6	0.88	0.16	0.45					3.7			
SORM	298	P	17	8	0.3											
KSV	309	eP	17	8	1.4						9.9	250				3.3
		Pm	17	8	14.3	0.18		0.02	9.5							
		eS	17	8	33.3											
		Sm	17	8	39.3	0.97	0.02	0.10					3.1			
NDNU	323	-iP	17	8	3.2						9.9	238				3.3
		Pm	17	8	3.5	0.24		0.56	11.3							
		iS	17	8	36.3											
		Sm	17	8	37.6	0.38	0.16	0.52					3.8			
HORU	386	iP	17	8	10.8						9.9	245				3.3
		iS	17	8	49.9											
MEZ	386	eS	17	8	50.5											
STZU	471	eP	17	8	19.7						10.0	262				3.4
SEV	572	P	17	8	33.2						10.5	174				3.6
		Pm	17	8	34.6	0.38		0.02								
		S	17	9	31.8											
		Sm	17	9	33.9	0.31	0.04	0.03					3.6			
SIM	594	S	17	9	36.9											
		Sm	17	9	37.2	0.30	0.04	0.03					3.7			
YAL	609	P	17	8	36.4						10.5	180				3.6
		Pm	17	8	37.6	0.26		0.01	10.0							
		S	17	9	38.3											
		Sm	17	9	38.6	0.22	0.02	0.02					3.5			

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	А,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда					
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD		
ALU	623	S	17	9	41.6													
		Sm	17	9	42.9	0.33	0.02	0.06					3.7					
SUDU	664	P	17	8	43.6						10.7	190						3.7
		Pm	17	8	45.8	0.42			0.01	10.9								
		S	17	9	50.1													
		Sm	17	9	56.4	0.47	0.02	0.06										3.7

№ 43. 8 мая. Закарпатье, р-н с.Синевир.

$O=8ч 7мин 12.3с$; $\varphi=48.49^{\circ}N$; $\lambda=23.58^{\circ}E$; $h=3.2 км$;
 $MD=1.4(3)$; $Kp=7.0(3)$; $KD=6.5(3)$; $ML=1.4(3)$; $MSH=1.4(3)$;

MEZ	5.8	iPg	8	7	13.7						6.3	43						1.3
		Pm	8	7	13.8	0.06			0.10	6.6								
		iSg	8	7	14.9													
		Sm	8	7	14.9	0.14	4.40	2.10										1.7
		m	8	7	15.0	0.10			1.10									1.6
NSLU	34	iPg	8	7	18.7						6.6	51						1.5
		Pm	8	7	19.0	0.06			0.05	6.6								
		iSg	8	7	23.6													
		Sm	8	7	24.2	0.22	0.03	0.07										0.9
		m	8	7	24.4	0.15			0.05									1.1
BRIU	45	ePg	8	7	21.1						6.7	53						1.5
		Pm	8	7	23.2	0.20			0.03	7.8								
		eSg	8	7	27.0													
		Sm	8	7	27.2	0.22	0.32	0.22										1.8
		m	8	7	48.1	1.10			0.09									1.5
KORU	50	eSg	8	7	28.5													

№ 44. 16 мая. Румыния, Банат.

$O=21ч 26мин 1.5с$; $\varphi=45.88^{\circ}N$; $\lambda=21.89^{\circ}E$; $h=4 км$;
 $MD=2.9(7)$; $Kp=9.0(7)$; $KD=9.2(7)$; $MSH=2.0(7)$;

TRSU	260	ePn	21	26	40.6						9.3	187						3
		Pm	21	26	47.9	1.00			0.04	8.9								
		eSn	21	27	10.4													
		Sm	21	27	21.2	0.70	0.01	0.04										1.8
KORU	271	ePn	21	26	43.1						9.4	197						3
		Pm	21	26	49.4	1.20			0.02	9.3								
		eSn	21	27	13.2													
		Sm	21	27	24.3	1.55	0.10	0.02										2.2
NSLU	284	ePn	21	26	44.4						9.3	181						2.9
		Pm	21	26	51.2	1.00			0.02	9.2								
		eSn	21	27	17.8													
		Sm	21	27	26.2	0.95	0.09	0.01										2.2
BRIU	287	ePn	21	26	43.2						9.5	198						3
		Pm	21	26	57.5	1.80			0.04	9.1								
		eSn	21	27	16.7													
		Sm	21	27	37.6	1.00	0.05	0.01										2.0
RAKU	295	ePn	21	26	46.1						8.8	147						2.7
		Pm	21	26	54.6	1.00			0.01	8.4								
		eSn	21	27	21.9													
		Sm	21	27	32.2	0.95	0.02	0.01										1.6
MEZ	318	ePn	21	26	51.9						9.0	158						2.8
		Pm	21	26	57.8	1.00			0.01	8.6								

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда					
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD		
		eSn	21	27	27.3													
		Sm	21	27	37.2	0.90	0.01	0.03				1.8						
STZU	354	ePn	21	26	54.7													
KSV	362	ePn	21	26	54.3						8.9	161						2.7
		Pm	21	26	59.3	1.80			0.01	9.4								
		eSn	21	27	36.4													
		Sm	21	27	57.5	1.20	0.05	0.02										2.1

N 45. 26 мая. Карпаты, р-н Вранча.

$O=2ч\ 30мин\ 24.7с$; $\varphi=45.77^{\circ}N$; $\lambda=26.77^{\circ}E$; $h=133\ км$;
 $MD=3.4(19)$; $Kp=10.4(10)$; $KD=10.1(19)$; $MSH=3.5(10)$;

GIUM	116	S	2	31	6.7													
LEOM	138	P	2	30	51.9													
		S	2	31	10.4													
KIS	208	P	2	30	58.3						11.0							3.9
		Pm	2	30	58.5	0.50		1.80		11.0								
		S	2	31	21.8													
		Sm	2	31	22.5	0.50	4.30	2.10										4.0
CHRU	288	eP	2	31	7.5						9.3	184						3
		Pm	2	31	9.2	0.20			0.03	10.4								
		iS	2	31	38.4													
		Sm	2	31	39.1	0.45	0.23	0.29										3.6
KSV	311	eP	2	31	10.0						9.7	175						3.1
		Pm	2	31	11.3	0.20			0.01	10.4								
		iS	2	31	43.9													
		Sm	2	31	46.1	0.30	0.27	0.26										3.7
KMPU	311	eP	2	31	6.5						9.9	180						3.3
		iS	2	31	38.9													
NDNU	317	-iP	2	31	10.9						9.9	240						3.3
		Pm	2	31	11.2	0.20			0.31	10.2								
		iS	2	31	44.5													
		Sm	2	31	46.2	0.35	0.05	0.26										3.5
RAKU	319	eP	2	31	11.5						10.3	187						3.5
		Pm	2	31	26.6	0.70			0.20	10.0								
		-iS	2	31	45.5													
		Sm	2	31	49.7	1.65	0.05	0.11										3.2
NSLU	369	eP	2	31	17.1						10.4	165						3.5
		iS	2	31	56.3													
STNU	369	eP	2	31	16.7						10.2	186						3.4
		iS	2	31	55.6													
HORU	383	iP	2	31	18.1						9.7	173						3.2
		iS	2	31	58.8													
TRSU	388	eP	2	31	19.9						9.8	180						3.2
		iS	2	32	0.4													
MEZ	392	iS	2	32	1.7													
BRIU	403	eP	2	31	21.1						9.9	182						3.3
		Pm	2	31	25.6	1.50			0.10	10.2								
		iS	2	32	3.3													
		Sm	2	32	26.7	1.25	0.03	0.12										3.3
MUKU	429	eP	2	31	24.1						10.0	183						3.3
		iS	2	32	9.5													
SHIU	462	eS	2	32	16.0													
STZU	477	iP	2	31	29.8						9.8	190						3.2

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Станция	Δ , км	Фаза	Время			T, с	A, мкм			Kp	KD	D, с	Магнитуда						
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD			
LVV	494	iS	2	32	19.6														
		eP	2	31	31.9						9.8	175							3.2
SEV	559	iS	2	32	22.6														
		P	2	31	36.4							10.5							3.6
		Pm	2	31	38.0	0.27		0.02		10.3									
SIM	581	S	2	32	31.8														
		Sm	2	32	37.6	0.44	0.03	0.04						3.5					
		P	2	31	43.4							10.7							3.7
YAL	596	S	2	32	42.0														
		P	2	31	45.3							9.9							3.3
		Pm	2	31	47.9	0.25		0.02		10.0									
ALU	610	S	2	32	45.5														
		Sm	2	32	46.3	0.28	0.01	0.02						3.3					
		P	2	31	45.2							10.3							3.5
SUDU	650	Pm	2	31	46.2	0.58		0.02		10.4									
		S	2	32	46.5														
		Sm	2	32	52.0	0.38	0.03	0.02						3.4					
SUDU	650	P	2	31	50.5						10.3								
		Pm	2	31	52.0	0.48		0.03		11.0									3.5
		S	2	32	55.4														
SUDU	650	Sm	2	32	56.8	0.59	0.08	0.01						3.6					

№ 46. 26 мая. Хмельницкая обл., р-н г.Чемеровцы.

$O=19ч\ 41мин\ 46.5с$; $\varphi=48.99^{\circ}N$; $\lambda=26.24^{\circ}E$; $h=5\ км$;
 $MD=1.5(5)$; $Kp=7.6(2)$; $KD=6.8(5)$; $ML=1.3(2)$; $MSH=1.6(2)$;

HORU	28	iPg	19	41	52.4						6.4	46							1.4	
		iSg	19	41	55.3															
KMPU	51	ePg	19	41	55.6							6.7	52							1.5
		iSg	19	42	2.0															
NDNU	94	iPg	19	42	4.2							6.8	56							1.6
		Pm	19	42	6.7	0.20			0.06	7.6										
		iSg	19	42	16.3															
		m	19	42	17.5	0.10			0.01										1.1	
KSV	115	Sm	19	42	24.8	0.20	0.02	0.05						1.4						
		iPg	19	42	8.2							6.9	57							1.6
		Pm	19	42	10.1	0.10			0.03	7.6										
		iSg	19	42	22.9															
STNU	131	m	19	42	25.7	0.10			0.03										1.6	
		Sm	19	42	25.8	0.15	0.01	0.11						1.8						
		ePg	19	42	9.8							7.1	63							1.7
STNU	131	iSg	19	42	26.9															

№ 47. 31 мая. Предкарпатье, р-н с.Ангеловка.

$O=17ч\ 22мин\ 47.1с$; $\varphi=48.87^{\circ}N$; $\lambda=23.91^{\circ}E$; $h=3.6\ км$;
 $MD=1.6(10)$; $Kp=7.4(4)$; $KD=6.9(10)$; $ML=1.4(4)$; $MSH=1.5(5)$;

STNU	47	ePg	17	22	56.4						6.7	54							1.5	
MEZ	49	iPg	17	22	56.4							6.8	56							1.6
		Pm	17	22	57.8	0.20			0.01	7.0										
		iSg	17	23	2.6															
		m	17	23	3.9	0.50			0.05										1.3	
SHIU	57	Sm	17	23	5.1	0.30	0.10	0.07						1.3						
		iPg	17	22	57.5							7.0	61							1.7

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан-ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда					
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD		
NSLU	82	Pm	17	22	58.7	0.20			0.01	7.4								
		iSg	17	23	5.3													
		Sm	17	23	10.2	0.10	0.08	0.07						1.4				
		iPg	17	23	2.4							6.9	57					1.6
		Pm	17	23	2.6	0.10			0.00	7.6								
STZU	96	iSg	17	23	13.6													
		m	17	23	19.6	0.20			0.03						1.3			
		Sm	17	23	30.5	0.35	0.15	0.02							1.7			
		iPg	17	23	5.5						7.1	64						1.7
		m	17	23	6.0	0.25			0.01									
KORU	98	Sm	17	23	20.6	0.20	0.01	0.08						1.5				
		m	17	23	27.2	0.35			0.01						1.1			
		ePg	17	23	5.1						7.0	59						1.6
MUKU	101	m	17	23	22.0	0.40			0.03						1.5			
		ePg	17	23	6.1						6.8	56						1.6
KSV	105	iPg	17	23	6.0						7.0	60						1.6
		Pm	17	23	9.0	0.60			0.01	7.5								
		eSg	17	23	21.2													
BERU	117	Sm	17	23	33.1	0.50	0.01	0.06						1.5				
		iPg	17	23	8.1													
HORU	187	iPn	17	23	20.1						7.1	63						1.7
		iSn	17	23	44.3													
KMPU	190	iPn	17	23	20.3						6.9	57						1.6
		iSn	17	23	44.6													

N 48. 31 мая. Словакия.

$O=21ч\ 35мин\ 40.9с$; $\varphi=48.97^{\circ}N$; $\lambda=20.32^{\circ}E$; $h=9.4\ км$;
 $MD=2.9(13)$; $Kp=9.5(7)$; $KD=9.2(13)$; $ML=2.2(7)$; $MSH=2.6(7)$;

UZH	149	iPn	21	36	7.4						9.1	164						2.8	
		iSn	21	36	26.7														
STZU	168	iPn	21	36	10.1						9.0	157						2.8	
		Pm	21	36	12.7	0.40			0.16	9.3									
		iSn	21	36	31.6														
		Sm	21	36	36.2	0.70	0.30	0.24							2.5				
MUKU	183	m	21	36	44.1	0.65			0.09							2.3			
		iPn	21	36	11.4						9.2	173							2.9
		Pm	21	36	20.7	0.40			0.23	9.5									
		iSn	21	36	35.4														
		m	21	36	47.9	0.40			0.05							2.1			
BERU	190	Sm	21	36	55.6	0.40	0.14	0.35						2.6					
		iPn	21	36	12.2						9.1	171							2.9
		iSn	21	36	37.0														
BRIU	210	iPn	21	36	14.2						9.1	167							2.8
		Pm	21	36	24.5	0.40			0.12	9.6									
		m	21	36	25.2	0.40			0.08							2.4			
		iSn	21	36	40.0														
SHIU	223	Sm	21	36	51.1	0.30	0.28	0.44						2.8					
		ePn	21	36	16.0						9.1	168							2.8
		iSn	21	36	43.1														
KORU	226	iPn	21	36	17.2						9.2	175							2.9
		Pm	21	36	23.3	0.40			0.03	9.5									
		iSn	21	36	43.6														

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Станция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	А,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда					
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD		
		Pm	12	1	37.4	0.60			0.03	7.3								
		iSg	12	1	41.2													
		m	12	1	51.8				0.10					1.7				
		Sm	12	1	54.0	0.45	0.00	0.09					1.3					
KORU	65	ePg	12	1	35.0						7.6	79						2
		eSg	12	1	44.4													
MEZ	88	iPg	12	1	39.7						7.0	61						1.7
		iSg	12	1	51.4													
		m	12	2	6.1	0.55			0.01					1				
BERU	99	iPg	12	1	41.4						6.8	47						1.6
		iSg	12	1	55.2													
MUKU	112	iPg	12	1	43.6						7.2	68						1.8
		iSg	12	1	59.5													
KSV	117	ePg	12	1	44.2						6.8	55						1.5
		iSg	12	2	1.0													
STZU	165	iPn	12	1	51.8						7.4	73						1.9
		eSn	12	2	12.4													
KMPU	221	iPn	12	2	1.9						6.9	59						1.6
		iSn	12	2	28.2													
HORU	257	eSn	12	2	38.2													

№ 51. 22 июня. Восточная Словакия.

$O=18ч\ 35мин\ 9.7с$; $\varphi=48.87^{\circ}N$; $\lambda=21.92^{\circ}E$; $h=6.2\ км$;
 $MD=1.8(6)$; $Kp=7.9(5)$; $KD=7.3(6)$; $ML=1.8(5)$; $MSH=1.8(5)$;

UZH	38	iSg	18	35	21.2													
STZU	54	iPg	18	35	19.3						7.4	75						1.9
		Pm	18	35	21.1	0.40			0.07	7.5								
		iSg	18	35	26.7													
		Sm	18	35	28.6	0.30	0.06	0.13					1.4					
		m	18	35	32.3	0.25			0.05					1.4				
MUKU	73	iPg	18	35	22.7						7.1	64						1.7
		Pm	18	35	23.1	0.20			0.01	8.0								
		iSg	18	35	32.8													
		Sm	18	35	34.8	0.30	0.34	0.05					2.0					
		m	18	35	36.3	0.40			0.09					1.8				
BERU	89	iPg	18	35	25.0						7.2	66						1.8
		iSg	18	35	37.0													
BRIU	100	iPg	18	35	27.1						7.4	74						1.9
		Pm	18	35	32.2	1.00			0.04	8.0								
		iSg	18	35	40.5													
		m	18	35	47.7	0.50			0.06					1.8				
		Sm	18	35	48.2	0.65	0.18	0.02					1.9					
TRSU	115	iSg	18	35	46.1													
KORU	119	iPg	18	35	30.8						7.4	74						1.9
		Pm	18	35	31.7	0.30			0.01	7.9								
		iSg	18	35	47.1													
		Sm	18	35	52.1	0.70	0.09	0.08					1.8					
		m	18	35	53.9	0.30			0.05					1.8				
NSLU	136	iPg	18	35	34.4						7.0	61						1.7
		Pm	18	35	35.6	0.10			0.01	8.0								
		iSg	18	35	52.0													
		Sm	18	35	54.6	0.20	0.04	0.09					1.8					
		m	18	35	59.7	0.20			0.04					1.8				

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Станция	Δ , км	Фаза	Время			T, с	A, мкм			Kp	KD	D, с	Магнитуда			
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD

№ 53. 3 июля. Закарпатье, р-н с.Синемир.

$O=1ч\ 38мин\ 44.7с$; $\varphi=48.51^{\circ}N$; $\lambda=23.67^{\circ}E$; $h=3.4$ км;

$Kp=5.6(2)$; $ML=0.7(2)$; $MSH=0.6(2)$;

MEZ	12	iPg	1	38	47.3														
		Pm	1	38	48.5	0.10			0.02	5.3									
		iSg	1	38	48.9														
		Sm	1	38	49.4	0.15	0.02	0.16					0.6						
		m	1	38	49.6	0.10			0.02					0.8					
NSLU	39	ePg	1	38	51.8														
		Pm	1	38	52.1	0.10			0.01	6.0									
		eSg	1	38	57.5														
		Sm	1	38	57.6	0.15	0.03	0.01					0.6						
		m	1	38	59.0	0.10			0.01					0.6					
BRIU	52	eSg	1	39	1.6														

№ 54. 6 июля. Карпаты, р-н Вранча.

$O=22ч\ 47мин\ 58.4с$; $\varphi=45.76^{\circ}N$; $\lambda=26.78^{\circ}E$; $h=135.4$ км;

$MD=4.2(25)$; $Kp=12.3(15)$; $KD=11.5(25)$; $MSH=4.4(15)$;

GIUM	115	P	22	48	23.7														
LEOM	138	P	22	48	26.3														
KIS	208	P	22	48	33.3						12.5	400						4.7	
		Pm	22	48	34.0	0.60			3.99	12.3									
		S	22	48	57.0														
		Sm	22	48	58.0	1.00	13.10							4.3					
CHRU	290	eP	22	48	40.9						11.2	449						4	
		Pm	22	48	43.1	0.20			0.50	12.7									
		eS	22	49	12.6														
		Sm	22	49	14.8	1.00	0.60	7.60						4.9					
KSV	313	eP	22	48	43.6						11.5	513						4.1	
		Pm	22	48	47.6	1.20			0.34	12.2									
		eS	22	49	17.9														
		Sm	22	49	21.2	0.35	0.20	2.90						4.6					
KMPU	313	eP	22	48	43.4						11.4	499						4.1	
		eS	22	49	15.5														
		NDNU	319	eP	22	48	44.3					11.5	513						4.1
		Pm		22	48	46.0	0.30			1.36	12.7								
eS	22	49		17.1															
Sm	22	49		19.4	0.45	0.01	5.40						4.8						
RAKU	321	eP	22	48	44.9						11.6	557						4.2	
		Pm	22	48	47.5	0.90			1.35	11.9									
		eS	22	49	19.5														
		Sm	22	49	20.9	0.70	0.75	0.27						4.0					
NSLU	371	eP	22	48	49.8						11.5	536						4.2	
		Pm	22	48	52.4	0.70			0.47	11.8									
		eS	22	49	31.2														
		Sm	22	49	55.3	1.15	0.77	0.17						4.1					
STNU	371	eP	22	48	51.3						11.4	503						4.1	
		eS	22	49	30.4														
KORU	385	eP	22	48	52.7						11.4	504						4.1	
HORU	385	eP	22	48	52.4						11.2	460						4	
		eS	22	49	32.7														

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан-ция	Δ , км	Фаза	Время			T, с	A, мкм			Kp	KD	D, с	Магнитуда				
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD	
MEZ	394	eP	22	48	52.8						11.5	530					4.2
BRIU	404	eP	22	48	55.3						11.5	535					4.2
		Pm	22	48	56.0	0.60			0.65	12.0							
		eS	22	49	37.1												
		Sm	22	49	43.1	1.40	0.20	0.60					4.0				
BERU	417	eP	22	48	56.3						11.5	529					4.2
		eS	22	49	38.5												
MUKU	431	eP	22	48	57.3						11.6	552					4.2
SHIU	463	eP	22	49	2.6						11.8	594					4.3
UZH	466	eP	22	49	2.0						11.9	639					4.4
STZU	479	eP	22	49	4.1						11.8	615					4.3
		Pm	22	49	6.3	1.30			0.55	12.1							
		eS	22	49	53.9												
		Sm	22	50	10.7	1.85	0.13	0.32					3.9				
LVV	496	eP	22	49	6.0						11.9	637					4.4
		Pm	22	49	9.8	1.00			0.30	12.5							
		eS	22	49	57.5												
		Sm	22	50	0.4	1.00	0.23	1.14					4.4				
SEV	558	P	22	49	13.1						11.6	360					4.2
		Pm	22	49	14.7	0.28			0.11	12.2							
		S	22	50	10.2												
		Sm	22	50	12.0	0.32	0.25	0.45					4.5				
SIM	580	P	22	49	15.3						11.4						4.1
		Pm	22	49	17.0	0.28			0.20	12.5							
		S	22	50	14.0												
		Sm	22	50	18.1	0.95	0.50	0.36					4.2				
YAL	595	P	22	49	18.1						11.2	288					4
		Pm	22	49	26.9	0.33			0.15	12.0							
		S	22	50	18.0												
		Sm	22	50	19.7	0.34	0.22	0.16					4.3				
ALU	608	P	22	49	20.6						11.2	290					4
		Pm	22	49	20.9	0.27			0.24	12.4							
		S	22	50	22.0												
		Sm	22	50	22.0	0.42	0.34	0.24					4.5				
SUDU	649	P	22	49	25.0						11.2	275					4
		Pm	22	49	45.4	0.61			0.18	12.3							
		S	22	50	29.9												
		Sm	22	50	32.7	0.41	0.26	0.09					4.5				
FEO	674	P	22	49	28.5						11.0	266					3.9
		Pm	22	49	36.1	0.33			0.06	12.2							
		S	22	50	38.5												
		Sm	22	50	40.5	0.30	0.20	0.13					4.5				

N 55. 12 июля. Карпаты, р-н Вранча.O=2ч 20мин 22.5с; $\varphi=45.73^{\circ}N$; $\lambda=26.58^{\circ}E$; $h=123.9$ км;

MD=3.8(23); Kp=11.7(13); KD=10.8(23); MSH=4.0(13); MPV=3.5(1);

GIUM	130	P	2	20	48.1												
		S	2	21	6.3												
MILM	216	S	2	21	20.6												
KIS	222	iP	2	20	58.0						11.2	174					4
		Pm	2	20	58.5	0.50			0.70	12.2							3.5
		iS	2	21	22.0												
		Sm	2	21	22.5	0.50	8.20	9.10					4.3				

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ, км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда					
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD		
CHRU	290	P	2	21	3.9						10.6	343					3.7	
		Pm	2	21	6.2	0.30			0.12	12.2								
		iS	2	21	35.8													
		Sm	2	21	36.7	0.50	1.48	0.29							4.2			
SORM	299	P	2	21	6.0													
KSV	309	P	2	21	7.7						10.7	359					3.7	
		Pm	2	21	9.1	0.60			0.17	11.5								
		eS	2	21	41.3													
RAKU	314	P	2	21	7.8						10.6	345					3.7	
		Pm	2	21	9.4	1.10			0.48	11.3								
		eS	2	21	41.3													
KMPU	315	P	2	21	6.8						10.9	388					3.8	
		iS	2	21	38.7													
		+iP	2	21	9.2							10.8	374					3.8
NDNU	324	Pm	2	21	10.0	0.30			0.13	12.0								
		iS	2	21	41.4													
		Sm	2	21	41.8	0.40	0.01	1.22							4.2			
NSLU	362	+iP	2	21	14.2						10.7	358					3.7	
		Pm	2	21	14.7	0.60			0.27	11.4								
		eS	2	21	52.9													
STNU	367	P	2	21	13.8						10.7	365					3.7	
		iS	2	21	52.7													
		-iP	2	21	15.6							10.8	369					3.8
KORU	376	Pm	2	21	16.8	0.50			0.69	11.7								
		eS	2	21	54.3													
		Sm	2	22	18.8	1.60	0.32	0.04							3.6			
MEZ	387	+iP	2	21	17.0						10.7	365					3.7	
		eS	2	21	57.7													
HORU	388	P	2	21	15.7						10.5	328					3.6	
		eS	2	21	56.0													
BRIU	396	-iP	2	21	17.9						10.6	341					3.7	
BERU	408	P	2	21	19.0						10.7	360					3.7	
		eS	2	22	0.0													
MUKU	422	+iP	2	21	21.4						10.7	359					3.7	
UZH	457	-iP	2	21	24.9						10.7	364					3.7	
SHIU	458	-iP	2	21	26.3						10.6	348					3.7	
STZU	471	P	2	21	27.3						10.7	356					3.7	
LVV	493	eS	2	22	19.5													
SEV	573	eP	2	21	38.5						11.0	410					3.9	
		Pm	2	21	39.3	0.42			0.22	11.7								
		eS	2	22	36.0													
		Sm	2	22	37.3	0.38	0.10	0.06							3.9			
SIM	595	eP	2	21	40.2						10.8	220					3.8	
		Pm	2	21	42.9	0.30			0.22	11.8								
		eS	2	22	40.5													
YAL	610	Sm	2	22	44.2	0.35	0.08	0.07						3.8				
		+iP	2	21	43.8							11.2	280					4
		Pm	2	21	44.2	0.20			0.06	11.3								
ALU	624	eS	2	22	45.1													
		Sm	2	22	48.3	0.25	0.06	0.06							3.9			
		+eP	2	21	45.0							11.2	200					4

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан-ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда					
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD		
SUDU	665	Pm	2	21	45.4	0.36			0.05	11.7								
		eS	2	22	47.8													
		Sm	2	22	52.8	0.31	0.04	0.16					4.3					
		-eP	2	21	50.0							11.4	290					4.1
		Pm	2	21	51.4	0.36				0.09	11.8							
FEO	689	eS	2	22	56.3													
		Sm	2	23	0.7	0.39	0.03	0.12					4.0					
		-eP	2	21	53.7							10.3	290					3.5
		Pm	2	21	57.2	0.20				0.03	11.3							
		eS	2	23	4.3													
		Sm	2	23	5.6	0.25	0.03	0.04									3.9	

N 56. 22 июля. Черновицкая обл., р-н г.Новоднестровск.

O=9ч 45мин 55.2с; $\varphi=48.74^{\circ}N$; $\lambda=27.43^{\circ}E$; $h=4.4$ км;

MD=2.1(4); Kp=8.1(2); KD=7.8(4); ML=1.9(2); MSH=1.8(2);

NDNU	17	iPg	9	45	58.6						7.2	67					1.8	
		Pm	9	45	58.7	0.20			0.50	7.6								
		m	9	45	58.8	0.20			0.50						1.8			
		iSg	9	46	1.5													
		Sm	9	46	1.8	0.10	0.03	1.00							1.6			
KMPU	74	iPg	9	46	8.4						7.9	91					2.1	
		eSg	9	46	18.7													
HORU	90	iPg	9	46	11.8						7.9	93					2.2	
		eSg	9	46	24.0													
KSV	180	ePn	9	46	26.2						8.1	101					2.3	
		Pm	9	46	27.0	0.30			0.03	8.7								
		eSn	9	46	49.0													
		Sm	9	46	50.7	0.25	0.06	0.10							2.0			
		m	9	46	51.0	0.20			0.05							2.1		
STNU	215	eSn	9	46	58.7													

N 57. 31 июля. Румыния, р-н Вранча.

O=9ч 54мин 15.2с; $\varphi=45.54^{\circ}N$; $\lambda=27.01^{\circ}E$; $h=11$ км;

MD=2.9(12); Kp=9.8(5); KD=9.2(12); MSH=2.5(5);

KMPU	339	eP	9	55	6.2						9.0	197					2.8	
		iS	9	55	43.3													
NDNU	341	iP	9	55	4.7						9.0	198					2.8	
		iS	9	55	42.7													
KSV	342	eP	9	55	5.6						9.1	195					2.8	
		Pm	9	55	7.1	0.20			0.02	9.7								
		eS	9	55	42.8													
		Sm	9	56	8.9	0.55	0.10	0.02							2.4			
RAKU	351	iP	9	55	6.3						9.0	185					2.8	
		Pm	9	55	26.7	1.20			0.06	9.9								
		iS	9	55	44.5													
		Sm	9	55	47.6	0.80	0.07	0.08							2.3			
NSLU	400	eP	9	55	12.7						9.2	192					2.9	
		Pm	9	55	18.4	0.90			0.05	10.0								
		iS	9	55	56.4													
		Sm	9	55	57.1	0.85	0.11	0.02							2.5			
STNU	400	P	9	55	12.7					9.0	185						2.8	
128	HORU	411	eP	9	55	14.5				9.0	192						2.8	

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ, км	Фаза	Время			T,с	А,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда					
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD		
		S	10	21	23.8													
MILM	216	P	10	21	12.3													
		S	10	21	35.7													
KIS	221	P	10	21	13.5						11.0	170						3.9
		Pm	10	21	13.8					10.0								
		S	10	21	36.5													
		Sm	10	21	37.0	0.50	2.70	2.20										3.7
CHRU	290	iP	10	21	20.4						10.1	269						3.4
		Pm	10	21	21.3	0.60			0.07	10.0								
		iS	10	21	50.9													
		Sm	10	21	52.1	0.70	0.15	0.35										3.6
KSV	310	-iP	10	21	22.5						10.1	265						3.4
		Pm	10	21	25.2	0.30			0.07	10.0								
		iS	10	21	56.4													
		Sm	10	21	57.4	0.40	0.12	0.17										3.4
RAKU	315	iP	10	21	23.7						10.1	269						3.4
		Pm	10	21	26.4	0.30			0.05	9.9								
		iS	10	21	56.9													
		Sm	10	22	19.2	0.20	0.11	0.01										3.2
KMPU	315	+iP	10	21	21.1						10.0	254						3.3
		iS	10	21	53.3													
NDNU	324	-iP	10	21	23.9						10.1	272						3.4
		+iS	10	21	56.5													
NSLU	363	iP	10	21	29.4						10.2	279						3.4
		Pm	10	21	31.6	0.20			0.05	10.1								
		iS	10	22	7.5													
		Sm	10	22	41.2	0.25	0.10	0.02										3.2
STNU	367	+iP	10	21	29.6						10.1	267						3.4
		iS	10	22	8.0													
MEZ	387	iP	10	21	32.5						10.1	275						3.4
		iS	10	22	13.1													
SHIU	458	-iP	10	21	41.0						10.1	270						3.4
		Pm	10	21	50.6	1.20			0.02	10.4								
		iS	10	22	28.6													
		Sm	10	22	35.7	1.10	0.01	0.09										3.3
STZU	472	-iP	10	21	43.5						10.1	274						3.4
LVV	493	eP	10	21	44.5						10.1	265						3.4
		Pm	10	21	47.9	0.70			0.03	10.4								
		eS	10	22	35.9													
		Sm	10	22	40.0	0.50	0.09	0.03										3.3
SEV	572	P	10	21	53.7						10.3	147						3.5
		Pm	10	21	54.0	0.34			0.03	10.4								
		S	10	22	49.7													
		Sm	10	22	54.8	0.40	0.01	0.04										3.4
SIM	594	S	10	22	56.9													
YAL	609	P	10	21	52.4						9.4	94						3
		Pm	10	21	52.8	0.20			0.01	10.3								
		S	10	22	58.8													
		Sm	10	23	3.2	0.30	0.01	0.02										3.4
SUDU	664	P	10	22	6.3						10.1	140						3.4
		Pm	10	22	7.2	0.16			0.00	10.0								
		S	10	23	13.1													
		Sm	10	23	17.5	0.43	0.02	0.01										3.4

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	А,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда			
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD

№ 61. 19 августа. Румыния, р-н Вранча.

$O=14ч\ 22мин\ 24.3с; \varphi=45.85^{\circ}N; \lambda=27.26^{\circ}E; h=10.3\ км;$

$MD=2.9(8); Kp=9.8(4); KD=9.3(8); MSH=2.6(5);$

MILM	168	P	14	22	51.9													
CHRU	290	eP	14	23	7.8						9.1	165					2.8	
		Pm	14	23	10.0	0.40			0.03	10.1								
		iS	14	23	40.1													
		Sm	14	23	42.9	0.50	0.12	0.17						2.6				
NDNU	305	eP	14	23	9.4						9.0	157					2.8	
		iS	14	23	45.7													
KMPU	307	eP	14	23	10.3						9.1	163					2.8	
		iS	14	23	43.9													
KSV	320	P	14	23	11.4						9.8	0					3.2	
		Pm	14	23	14.9	0.20			0.02	10.3								
		iS	14	23	47.1													
RAKU	337	Sm	14	23	56.0	0.50	0.08	0.16					2.6					
		eP	14	23	13.8						9.0	157					2.8	
		Pm	14	23	25.0	1.10			0.09	10.4								
STNU	380	iS	14	23	50.3													
		Sm	14	24	39.7	1.25	0.10	0.02					2.4					
		eP	14	23	19.7						9.0	160					2.8	
MORS	444	iS	14	24	15.2													
STZU	495	iP	14	23	34.2						9.5	205				3.1		
SEV	524	P	14	23	26.8						9.8						3.2	
		Pm	14	23	38.4	0.30			0.00	8.5								
		S	14	24	30.2													
		Sm	14	24	33.7	0.39	0.00	0.00						2.5				
YAL	561	P	14	23	46.5													
		Pm	14	23	46.6	0.30			0.03									
SUDU	614	S	14	24	51.7													
		Sm	14	24	52.4	0.39	0.00	0.01						2.8				

№ 62. 23 августа. Румыния, р-н Вранча.

$O=7ч\ 56мин\ 6.7с; \varphi=45.41^{\circ}N; \lambda=27.28^{\circ}E; h=23\ км;$

$MD=3.3(6); Kp=9.8(5); KD=9.9(6); MSH=3.1(6);$

GIUM	73	P	7	56	20.9												
LEOM	140	P	7	56	30.4												
MILM	205	P	7	56	38.4												
SORM	314	P	7	56	50.4												
NDNU	354	eP	7	56	55.2						9.8	235					3.2
		Pm	7	56	56.9	0.20			0.07	10.1							
		eS	7	57	31.6												
		Sm	7	57	51.2	0.40	0.01	0.11						2.4			
KMPU	356	eP	7	56	54.5						9.9	238					3.3
		eS	7	57	31.1												
SEV	513	eP	7	57	15.9						10.5	178					3.6
		Pm	7	57	17.3	0.29			0.01	9.2							
		eS	7	58	7.9												
SIM	538	Sm	7	58	11.6	0.32	0.01	0.01					3.0				
		eS	7	58	13.5												

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда					
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD		
YAL	551	Sm	7	58	17.3	0.32	0.03	0.03					3.4					
		eP	7	57	20.3						9.2	80					2.9	
		Pm	7	57	20.3	0.20			0.02	9.9								
		eS	7	58	17.9													
ALU	565	Sm	7	58	19.8	0.22	0.01	0.01					3.3					
		eP	7	57	23.0						9.4	85					3	
		Pm	7	57	23.4	0.27			0.01	10.0								
		eS	7	58	22.4													
SUDU	608	Sm	7	58	24.3	0.28	0.01	0.04					3.5					
		eP	7	57	28.1						10.5	147					3.6	
		Pm	7	57	34.6	0.30			0.01	9.6								
		eS	7	58	30.0													
		Sm	7	58	32.2	0.41	0.00	0.01					3.2					

N 63. 23 августа. Румыния, Южные Карпаты.

$O=17ч\ 47мин\ 2.4с$; $\varphi=45.4^{\circ}N$; $\lambda=24.27^{\circ}E$; $h=2\ км$;
 $MD=3.3(11)$; $Kp=10.4(7)$; $KD=9.9(11)$; $MSH=2.8(7)$;

RAKU	292	eP	17	47	46.3						9.9	242					3.3	
		eS	17	48	18.8													
NSLU	317	eP	17	47	50.1						10.0	254					3.3	
		Pm	17	48	1.1	0.70			0.14	10.6								
		eS	17	48	24.9													
		Sm	17	48	46.0	0.40	0.40	0.04							2.9			
KORU	318	eP	17	47	51.2						9.9	250					3.3	
		Pm	17	48	8.6	1.10			0.12	10.7								
		eS	17	48	27.2													
		Sm	17	48	45.2	1.15	0.42	0.03							2.9			
KSV	330	eP	17	47	51.4						10.0	258					3.3	
		Pm	17	48	5.9	1.00			0.14	10.5								
		eS	17	48	28.4													
		Sm	17	48	36.2	0.50	0.24	0.01							2.7			
BERU	338	eP	17	47	52.3						9.5	200					3	
		eS	17	48	29.7													
BRIU	340	eP	17	47	53.1						10.0	258					3.3	
		Pm	17	48	9.0	1.10			0.18	10.6								
		eS	17	48	30.2													
		Sm	17	48	45.8	0.25	0.05	0.28							2.8			
MEZ	351	eP	17	47	54.5						10.0	253					3.3	
		eS	17	48	33.2													
MUKU	360	P	17	47	53.9						9.8	235					3.2	
		eS	17	48	35.9													
KMPU	389	eP	17	48	0.1													
		eS	17	48	38.5													
STZU	421	eP	17	48	2.5						10.1	273					3.4	
		Pm	17	48	22.7	1.20			0.04	10.3								
		eS	17	48	51.1													
		Sm	17	49	18.5	1.00	0.05	0.09							2.5			
NDNU	426	eS	17	48	49.9													
SEV	747	eP	17	48	41.4						9.9	113					3.3	
		Pm	17	48	42.8	0.41				9.7								
		eS	17	50	0.2													
		Sm	17	50	0.4	0.31	0.00	0.00							2.6			
132 SUDU	843	eP	17	48	51.2						9.9	123					3.3	

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	А,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда			
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD

Pm	17	48	54.8	0.41		0.01	10.7										
eS	17	50	16.9														
Sm	17	50	26.0	0.46	0.00	0.01											3.2

№ 64. 30 августа. Предкарпатье, р-н г.Яремча.

$O=15ч\ 50мин\ 39.1с$; $\varphi=48.35^{\circ}N$; $\lambda=24.41^{\circ}E$; $h=2.9\ км$;
 $MD=1.4(7)$; $Kp=7.3(2)$; $KD=6.6(7)$; $ML=1.4(6)$; $MSH=1.3(3)$;

RAKU	40	iPg	15	50	46.8						6.2	42					1.2
		iSg	15	50	51.7												
		m	15	50	53.5	0.40		0.04						1.1			
KSV	48	iPg	15	50	48.0						6.5	47					1.4
		Pm	15	50	48.9	0.20		0.03	7.4								
		Sg	15	50	56.3												
		Sm	15	50	58.9	0.50	0.05	0.14						1.4			
		m	15	51	0.4	0.30		0.08							1.5		
MEZ	69	iPg	15	50	51.7						6.3	44					1.3
		m	15	51	5.9	0.50		0.02						1.1			
KORU	97	ePg	15	50	57.5						6.8	54					1.5
		iSg	15	51	10.9												
		m	15	51	16.3	0.50		0.02						1.3			
		Sm	15	51	17.9	0.60	0.04	0.02						1.3			
BRIU	103	iPg	15	50	58.0						6.5	48					1.4
		m	15	50	59.2	0.30		0.04						1.7			
STZU	151	iPn	15	51	7.1						6.9	60					1.6
		Pm	15	51	10.5	0.90		0.01	7.2								
		m	15	51	33.6	0.70		0.01						1.2			
		Sm	15	51	39.4	0.70	0.01	0.01						1.2			
KMPU	153	iPn	15	51	5.8						6.8	55					1.5
		iSn	15	51	27.2												

№ 65. 31 августа. Карпаты, р-н Вранча.

$O=20ч\ 22мин\ 4.5с$; $\varphi=45.54^{\circ}N$; $\lambda=26.38^{\circ}E$; $h=138\ км$;
 $MD=3.5(15)$; $Kp=9.9(4)$; $KD=10.4(15)$; $MSH=3.4(6)$;

GIUM	143	P	20	22	32.4												
		S	20	22	51.8												
LEOM	178	P	20	22	35.7												
		S	20	22	57.8												
MILM	242	P	20	22	42.4												
KIS	248	P	20	22	43.1						9.6	100					3.1
		Pm	20	22	43.5	0.50		1.90									
		S	20	23	11.0												
		Sm	20	23	11.5		2.90	0.50						3.9			
CHRU	309	iP	20	22	50.1						10.6	340					3.7
RAKU	324	eS	20	23	26.3												
SORM	326	P	20	22	51.2												
KMPU	337	iP	20	22	52.9						10.4	311					3.6
		iS	20	23	28.5												
NDNU	348	iP	20	22	54.0						10.3	296					3.5
		iS	20	23	29.3												
NSLU	370	iP	20	22	56.6						10.5	322					3.6
		eS	20	23	35.8												

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан-ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда				
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD	
KORU	382	eP	20	22	57.3						10.4	310					3.5
		eS	20	23	38.6												
		Sm	20	24	4.1	1.00	0.13	0.10						3.4			
MEZ	396	eP	20	22	59.9						10.4	306					3.5
		eS	20	23	41.9												
BRIU	402	iP	20	22	59.8						10.4	313					3.6
		Pm	20	23	1.1	1.00			0.06	9.7							
		eS	20	23	43.3												
		Sm	20	24	28.0	0.70	0.14	0.06					3.4				
BERU	413	iP	20	23	1.4						10.5	319					3.6
MUKU	428	iP	20	23	4.0						10.4	309					3.5
MORS	442	eS	20	23	52.5												
SHIU	469	eP	20	23	8.6						10.4	305					3.5
		eS	20	23	57.2												
STZU	479	iP	20	23	10.6						10.3	294					3.5
SEV	585	iP	20	23	21.1						11.0	240					3.9
		Pm	20	23	21.9	0.35			0.00	9.6							
		eS	20	24	20.3												
		Sm	20	24	22.2	0.32	0.01	0.01					3.0				
ALU	637	eP	20	23	29.2						9.9	126					3.3
		Pm	20	23	31.0	0.19			0.01	10.4							
		eS	20	24	33.7												
		Sm	20	24	48.5	0.44	0.01	0.04					3.5				
SUDU	679	eP	20	23	33.4						10.5	183					3.6
		Pm	20	23	33.4	0.20			0.02	10.0							
		eS	20	24	42.0												
		Sm	20	24	54.3	0.43		0.02					3.2				

N 66. 6 сентября. Румыния, Мармарош.

$O=11ч\ 8мин\ 2.5с$; $\varphi=47.95^{\circ}N$; $\lambda=23.2^{\circ}E$; $h=11.1\ км$;
 $MD=2.4(7)$; $Kp=7.6(5)$; $KD=8.3(7)$; $ML=1.8(5)$; $MSH=1.4(5)$;

KORU	24	Pg	11	8	6.9						8.1	103					2.3	
		Pm	11	8	9.1	0.70			0.07	6.8								
		Sg	11	8	11.0													
		Sm	11	8	12.6	0.90	0.15	0.24						1.3				
		m	11	8	30.0	1.00			2.30						2.7			
NSLU	33	Pg	11	8	8.6						8.3	113					2.4	
		Pm	11	8	10.4	0.80			0.05	7.6								
		Sg	11	8	14.1													
		Sm	11	8	17.0	1.00	0.38	0.04						1.6				
		m	11	8	36.8	0.90			0.29					1.9				
BRIU	45	Pg	11	8	11.3						8.3	113					2.4	
		Pm	11	8	12.3	0.60			0.05	7.4								
		Sg	11	8	16.2													
		Sm	11	8	20.9	1.00	0.10	0.09						1.3				
		m	11	9	4.6	1.00			0.22					1.9				
BERU	52	Pg	11	8	13.2						8.6	134					2.6	
		Sg	11	8	19.3													
MEZ	67	Pg	11	8	15.0						8.1	102					2.3	
		Sg	11	8	23.4													
		m	11	8	51.4	1.10			0.03				1.3					
MUKU	68	Pg	11	8	14.5						8.5	125					2.5	
		Pm	11	8	16.6	0.80			0.02	8.1								

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан-ция	Δ , км	Фаза	Время			Т,с	А,мкм			Кр	KD	D,с	Магнитуда			
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD

		Sg	11	8	24.4													
		Sm	11	8	29.5	1.00	0.15	0.05				1.1						
		m	11	8	35.6	0.90			0.04				1.3					
RAKU	72	Sg	11	8	25.0													
STZU	126	Pg	11	8	24.7						8.1	104						2.3
		Pm	11	8	26.8	0.80			0.01	7.9								
		Sg	11	8	41.8													
		Sm	11	8	42.9	1.00	0.05	0.04					1.6					

№ 67. 9 сентября. Карпаты, р-н Вранча.

$O=19ч\ 53мин\ 39.5с$; $\varphi=45.74^{\circ}N$; $\lambda=26.51^{\circ}E$; $h=155.3\ км$;
 $MD=3.3(4)$; $Kp=9.7(2)$; $KD=9.9(4)$; $MSH=2.9(2)$;

CHRU	288	eSn	19	54	55.9													
KMPU	314	ePn	19	54	25.2						9.8	150						3.2
		eSn	19	55	0.7													
NDNU	324	ePn	19	54	26.4						9.7	140						3.2
		eSn	19	55	3.4													
NSLU	359	eSn	19	55	10.1													
SEV	578	P	19	54	56.4						10.1	139						3.4
		Pm	19	54	57.8	0.20			0.01	9.4								
		S	19	55	56.7													
		Sm	19	55	57.3	0.33	0.01	0.01					2.8					
SUDU	670	P	19	55	7.9						10.1	148						3.4
		Pm	19	55	8.7	0.47			0.01	10.1								
		S	19	56	16.4													
		Sm	19	56	16.4	0.42	0.01	0.01					3.0					

№ 68. 18 сентября. Румыния, р-н Мармарош.

$O=11ч\ 57мин\ 38.1с$; $\varphi=47.91^{\circ}N$; $\lambda=23.61^{\circ}E$; $h=3.3\ км$;
 $MD=2.3(10)$; $Kp=8.7(5)$; $KD=8.2(10)$; $ML=1.9(8)$; $MSH=2.0(5)$;

NSLU	34	+iPg	11	57	44.3						8.1	104						2.3
		Pm	11	57	46.2	0.50			0.10	8.6								
		iSg	11	57	48.8													
		Sm	11	57	53.7	0.55	1.30	0.52					2.2					
		m	11	58	0.3	0.90			0.98					2.4				
RAKU	43	Pg	11	57	46.3						8.1	102						2.3
		iSg	11	57	52.9													
		m	11	58	0.0	1.00			0.13					1.7				
KORU	45	ePg	11	57	46.5						8.4	120						2.5
		Pm	11	57	48.7	0.60			0.04	8.3								
		eSg	11	57	51.7													
		Sm	11	58	8.5	1.05	0.46	0.12					1.9					
		m	11	58	11.1	0.88			0.28					2				
BRIU	65	Pg	11	57	49.5						8.2	110						2.3
		Pm	11	57	54.7	0.70			0.05	8.5								
		Sg	11	58	0.3													
		Sm	11	58	17.5	0.95	0.26	0.06					1.8					
		m	11	58	37.7	1.20			0.31					2.3				
MEZ	68	Pg	11	57	50.3						8.2	108						2.3
		iSg	11	57	59.0													
		m	11	58	3.3	0.80			0.06					1.5				

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан-ция	Δ , км	Фаза	Время			T, с	A, мкм			Kp	KD	D, с	Магнитуда					
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD		
BERU	80	Pg	11	57	52.3						8.5	127					2.5	
		iSg	11	58	5.4													
MUKU	91	iPg	11	57	54.4						8.2	110					2.3	
		eSg	11	58	8.4													
KSV	117	m	11	58	8.8	0.40			0.04						1.5			
		Pg	11	57	59.8						8.2	108					2.3	
		Pm	11	58	4.1	0.10			0.05	9.0								
		Sg	11	58	18.0													
		Sm	11	58	20.3	0.75	0.11	0.22						2.1				
MORS	138	m	11	58	41.4	0.10			0.12					2.2				
		iPg	11	58	2.9						8.2	107					2.3	
STZU	143	Sg	11	58	22.9													
		iPg	11	58	2.9						8.2	110					2.3	
KMPU	223	Pm	11	58	4.8	0.50			0.02	8.9								
		eSg	11	58	25.2													
		Sm	11	58	29.6	1.40	0.16	0.14						2.2				
		m	11	58	29.6	0.80			0.03							1.6		
		eSn	11	58	43.7													

№ 69. 20 сентября. Винницкая обл., р-н г.Мурованые Куриловцы.

$O=9ч\ 45мин\ 2.1с; \varphi=48.84^{\circ}N; \lambda=27.58^{\circ}E; h=4.9\ км;$

$MD=1.8(2); KD=7.2(2); ML=1.5(1);$

NDNU	31	Pg	9	45	8.2						7.1	63					1.7	
		Sg	9	45	12.5													
		m	9	45	16.3	1.00			0.13						1.5			
KMPU	88	Pg	9	45	17.6						7.3	71					1.8	
		Sg	9	45	29.7													
HORU	94	Sg	9	45	32.4													
KSV	194	Pn	9	45	35.2													

№ 70. 27 сентября. Винницкая обл., р-н г.Мурованые Куриловцы.

$O=14ч\ 55мин\ 59.8с; \varphi=48.66^{\circ}N; \lambda=27.7^{\circ}E; h=7.8\ км;$

$MD=1.5(2); KD=6.7(2); ML=1.3(1);$

NDNU	26	Pg	14	56	5.0						6.7	53					1.5	
		Pm	14	56	5.0	0.10			1.50									
		Sg	14	56	8.8													
		m	14	56	13.9	0.90			0.09						1.3			
KMPU	92	Pg	14	56	15.9						6.7	53					1.5	
		Sg	14	56	27.6													
HORU	112	Sg	14	56	35.0													
KSV	198	Sn	14	56	56.1													

№ 71. 27 сентября. Карпаты, р-н Вранча.

$O=16ч\ 1мин\ 25.8с; \varphi=45.8^{\circ}N; \lambda=26.84^{\circ}E; h=119\ км;$

$MD=3.5(11); Kp=10.5(7); KD=10.2(11); MSH=3.5(7);$

GIUM	112	P	16	1	49.4												
		S	16	2	5.3												
LEOM	132	P	16	1	51.5												
		S	16	2	9.1												
MILM	196	P	16	1	58.3												

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан-ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда						
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD			
KIS	202	S	16	2	20.0														
		P	16	1	59.1						10.3	107							3.5
		S	16	2	21.7														
		Pm	16	2	23.0						10.5								
SORM	284	Sm	16	2	23.0	0.90	1.50	0.15											3.6
		P	16	2	7.7														
CHRU	286	eSn	16	2	38.2														
KMPU	308	ePn	16	2	10.0						10.2	287							3.5
		eSn	16	2	42.4														
KSV	310	iPn	16	2	10.4						10.2	288							3.5
		Pm	16	2	11.2	0.10				0.02	10.7								
		iSn	16	2	43.1														
		Sm	16	2	47.2	0.30	0.12	0.08											3.2
NDNU	313	ePn	16	2	10.4						10.3	296							3.5
		iSn	16	2	43.6														
RAKU	320	ePn	16	2	10.9						10.3	298							3.5
		eSn	16	2	45.7														
NSLU	370	ePn	16	2	17.8						10.2	287							3.5
		eSn	16	2	56.7														
HORU	381	eSn	16	2	59.4														
MORS	432	eSn	16	3	11.1														
SEV	555	iP	16	2	39.9						10.5	174							3.6
		Pm	16	2	40.2	0.34				0.02	10.3								
		iS	16	3	34.2														
		Sm	16	3	38.2	0.27	0.05	0.02											3.6
SIM	576	eP	16	2	42.7						10.5	192							3.6
		Pm	16	2	49.7	0.38				0.05	10.7								
		iS	16	3	39.7														
YAL	592	Sm	16	3	42.1	0.62	0.03	0.04											3.3
		eP	16	2	45.6						10.1	143							3.4
		Pm	16	2	53.8	0.26				0.02	10.2								
ALU	605	eS	16	3	44.1														
		Sm	16	3	49.1	0.52	0.03	0.03											3.3
		eP	16	2	45.0						9.9	124							3.3
		Pm	16	3	45.3	0.23				0.01	10.5								
SUDU	646	eS	16	3	45.3														
		Sm	16	3	50.1	0.34	0.04	0.04											3.6
		eP	16	2	51.4						10.1	140							3.4
		Pm	16	2	54.1	0.39				0.01	10.6								
		iS	16	3	54.8														
		Sm	16	3	57.1	0.49	0.01	0.05											3.6

№ 72. 1 октября. Карпаты, р-н Вранча.

$O=17ч 26мин 16.2с$; $\varphi=45.76^{\circ}N$; $\lambda=26.73^{\circ}E$; $h=99.4 км$;

$MD=4.0(27)$; $Kp=11.6(12)$; $KD=11.1(27)$; $MSH=4.1(12)$; $MPV=3.5(1)$;

GIUM	119	S	17	26	54.1														
LEOM	141	P	17	26	41.3														
		S	17	26	58.1														
KIS	211	P	17	26	49.4						11.7	250							4.3
		Pm	17	26	50.0	0.60				0.88	11.2								3.5
		S	17	27	12.2														
		Sm	17	27	13.0	0.50	3.90	6.30											4.0
137 CHRU	288	iP	17	26	56.0						11.1	432							3.9

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ, км	Фаза	Время			T,с	А,мкм			Кр	KD	D,с	Магнитуда					
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD		
		Pm	17	26	57.6	0.20			0.15	11.7								
		iS	17	27	25.1													
		Sm	17	27	27.0	0.30	1.30	2.80					4.5					
SORM	291	P	17	26	57.9													
KSV	310	iP	17	27	1.1						11.1	425						3.9
		Pm	17	27	12.7	0.40			0.16	11.2								
		eS	17	27	33.3													
		Sm	17	27	42.6	0.30	0.07	0.84					4.0					
KMPU	312	iP	17	27	0.1						11.1	434						4
		iS	17	27	30.9													
RAKU	318	eP	17	27	1.8						11.1	441						4
		eS	17	27	34.8													
NDNU	319	-iP	17	27	1.2						11.1	436						4
		iS	17	27	32.4													
NSLU	367	P	17	27	7.6						11.1	438						4
		Pm	17	27	9.5	0.60			0.17	11.1								
		eS	17	27	46.2													
		Sm	17	27	50.5	0.35	0.48	0.08					3.9					
STNU	368	eP	17	27	8.1						11.1	442						4
		eS	17	27	46.5													
KORU	381	+iP	17	27	8.9						11.1	440						4
HORU	384	eP	17	27	9.2						11.1	437						4
		iS	17	27	47.0													
TRSU	386	eP	17	27	9.2						11.1	435						4
MEZ	391	-iP	17	27	10.7						11.2	452						4
		Pm	17	27	12.2	0.80			0.11	11.0								
		eS	17	27	50.8													
		Sm	17	27	52.4	0.45	0.28	0.01					3.7					
BRIU	401	-iP	17	27	11.0						11.0	407						3.9
		Pm	17	27	16.2	0.60			0.30	11.5								
		eS	17	27	53.7													
		Sm	17	27	57.1	0.25	0.03	0.28					3.7					
BERU	414	-iP	17	27	11.9						11.0	418						3.9
MUKU	428	-iP	17	27	14.5						11.1	436						4
MORS	431	eP	17	27	16.7						11.1	423						3.9
SHIU	461	eP	17	27	18.9						11.1	440						4
UZH	462	eP	17	27	18.5						11.1	426						3.9
STZU	476	-iP	17	27	21.6						11.1	442						4
LVV	494	eP	17	27	23.3						11.1	428						3.9
		Pm	17	27	25.9	0.80			0.10	11.4								
		eS	17	28	13.3													
		Sm	17	28	15.9	0.90	0.30	0.05					3.8					
SEV	562	eP	17	27	28.9						11.2	270						4
		Pm	17	27	29.8	0.31			0.20	11.9								
		eS	17	28	23.5													
		Sm	17	28	27.6	0.28	0.20	0.28					4.5					
SIM	584	-eP	17	27	33.2						11.4	330						4.1
		Pm	17	27	34.0	0.38			0.20	12.2								
		eS	17	28	30.0													
		Sm	17	28	31.8	0.27	0.47	0.31					4.8					
YAL	599	-eP	17	27	35.0						11.0	244						3.9
		Pm	17	27	35.7	0.27			0.10	11.7								
		eS	17	28	34.3													
		Sm	17	28	36.6	0.28	0.15	0.16					4.3					

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда			
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD
ALU	613	-eP	17	27	37.2						11.2	290				4
		Pm	17	27	37.7	0.41			0.07	12.1						
		eS	17	28	37.7											
		Sm	17	28	39.3	0.38	0.32	0.23					4.5			
SUDU	654	eP	17	27	42.9						11.0	244				3.9
		Pm	17	27	44.3	0.31			0.05	11.9						
		eS	17	28	46.9											
		Sm	17	28	51.1	0.32	0.47	0.06					3.8			
FEO	678	eP	17	27	48.4						11.0	260				3.9
		eS	17	28	57.0											

№ 73. 6 октября. Предкарпатье, р-н г.Яремча.

$O=14ч\ 41мин\ 44.6с$; $\varphi=48.36^{\circ}N$; $\lambda=24.4^{\circ}E$; $h=3.8\ км$;
 $MD=1.1(5)$; $Kp=7.5(1)$; $KD=6.1(5)$; $ML=1.0(4)$; $MSH=1.3(2)$;

STNU	40	iPg	14	41	52.0						6.2	42				1.2
		Sg	14	41	57.8											
RAKU	41	iPg	14	41	52.3						6.0	38				1.1
		iSg	14	41	58.2											
KSV	49	m	14	41	59.7	0.20			0.03					0.9		1.2
		iPg	14	41	53.8						6.2	41				
		Pm	14	41	55.4	0.20			0.03	7.5						
		m	14	42	6.2	0.20			0.03					1.1		
MEZ	68	Sm	14	42	7.5	0.30	0.08	0.16					1.5			
		ePg	14	41	57.1						5.6	32			0.9	
		eSg	14	42	6.7											
		m	14	42	11.2	0.20			0.01					0.9		
NSLU	72	Sm	14	42	11.9	0.35	0.03	0.04					1.1			
		Pg	14	41	57.7											
STZU	150	iPn	14	42	11.7						6.7	52				1.5
		m	14	42	39.3	0.40			0.00						0.9	

№ 74. 15 октября. Польша, Бескиды - оз. Солин.

$O=9ч\ 47мин\ 57.8с$; $\varphi=49.35^{\circ}N$; $\lambda=22.42^{\circ}E$; $h=4\ км$;
 $MD=1.9(2)$; $Kp=7.5(1)$; $KD=7.5(2)$; $ML=1.8(1)$; $MSH=1.6(1)$;

STZU	40	iPg	9	48	5.7						7.5	78				2
		Pm	9	48	6.4	0.50			0.02	7.5						
		iSg	9	48	11.0											
		m	9	48	12.5	0.50			0.18					1.8		
		Sm	9	48	17.4	0.50	0.21	0.23					1.6			
MUKU	102	iSg	9	48	30.0											
MORS	110	iPg	9	48	17.5						7.5	76				1.9
		iSg	9	48	33.0											
MEZ	122	eSg	9	48	36.8											
NSLU	149	iSn	9	48	44.5											

№ 75. 16 октября. Предкарпатье, р-н г.Яремча.

$O=13ч\ 56мин\ 32.8с$; $\varphi=48.35^{\circ}N$; $\lambda=24.42^{\circ}E$; $h=4.9\ км$;
 $MD=1.3(3)$; $KD=6.4(3)$; $ML=1.1(3)$;

STNU	40	iPg	13	56	40.3						6.5					1.4
RAKU	41	iPg	13	56	40.4						6.3	43				1.3

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда				
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD	
KSV	48	m	13	56	47.2	0.80			0.03				1				
		ePg	13	56	41.6						6.4	46					1.3
		eSg	13	56	49.5												
NSLU	74	m	13	56	54.7	0.60			0.04				1.2				
		ePg	13	56	46.1												
		eSg	13	56	57.4												
MORS	95	m	13	57	2.3	0.80			0.03				1.2				
		ePg	13	56	50.1												
		iPn	13	56	59.4												
KMPU	152	iSn	13	57	18.9												
		iPn	13	57	9.2												

№ 76. 23 октября. Черновицкая обл., р-н г.Новоднестровск.

$O=8ч\ 56мин\ 19.7с; \varphi=48.6^{\circ}N; \lambda=27.25^{\circ}E; h=3\ км;$

$MD=1.8(3); KD=7.3(3); ML=2.0(2);$

NDNU	8.4	-iPg	8	56	21.9						7.5	78					2	
		Sg	8	56	22.9													
		m	8	56	23.1	0.23			1.96						2			
KMPU	58	ePg	8	56	30.7						7.7	86					2.1	
		Sg	8	56	38.0													
HORU	91	Sg	8	56	47.6													
KSV	164	Pn	8	56	48.7						6.7	52					1.5	
		Sn	8	57	8.7													
		m	8	57	11.7	0.25			0.04						1.9			

№ 77. 24 октября. Закарпатье, р-н с.Угтя.

$O=3ч\ 13мин\ 40.5с; \varphi=48.16^{\circ}N; \lambda=23.65^{\circ}E; h=4.5\ км;$

$MD=1.8(12); Kp=7.9(7); KD=7.3(12); ML=1.6(8); MSH=1.6(7);$

NSLU	15	ePg	3	13	43.3						6.4	45					1.3	
		Pm	3	13	43.9	0.20			0.60	7.9								
		eSg	3	13	45.7													
		Sm	3	13	46.5	0.20	2.84	0.20						2.0				
		m	3	13	47.8	0.20			1.13						2.1			
KORU	38	ePg	3	13	47.7						7.1	64					1.7	
		Pm	3	13	50.1	0.90			0.23	7.9								
		eSg	3	13	53.8													
		Sm	3	13	54.7	0.80	0.05	0.23						1.5				
		m	3	14	6.9	0.70			0.34						2			
MEZ	40	ePg	3	13	48.2						7.1	62					1.7	
		Pm	3	13	48.9	0.20			0.02	7.4								
		eSg	3	13	53.3													
		Sm	3	13	53.7	0.20	0.08	0.22						1.5				
RAKU	41	m	3	13	53.7	0.60			0.05						1.2			
		ePg	3	13	48.2						6.4	45					1.3	
		eSg	3	13	54.1													
BRIU	51	m	3	13	55.3	0.20			0.15						1.7			
		ePg	3	13	49.8						7.4	73					1.9	
		Pm	3	13	50.8	0.20			0.05	8.2								
		eSg	3	13	57.3													
		Sm	3	13	58.5	0.20	0.29	0.07						1.7				
m	3	14	0.7	0.50			0.07							1.5				

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан-ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда					
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD		
TRSU	52	ePg	3	13	50.5						8.0	97					2.2	
		Pm	3	13	53.5	1.00			0.05	7.7								
		eSg	3	13	57.4													
		Sm	3	13	59.3	0.25	0.12	0.05						1.4				
		m	3	14	33.9	0.60			0.09						1.6			
BERU	75	ePg	3	13	54.2						8.0	100					2.2	
		eSg	3	14	3.9													
MUKU	78	ePg	3	13	54.6						7.3	71					1.9	
		Pm	3	13	55.6	0.30			0.02	7.7								
		eSg	3	14	5.3													
		m	3	14	8.3	0.70			0.02						1.2			
		Sm	3	14	8.8	0.50	0.06	0.01						1.3				
STNU	87	ePg	3	13	56.2						6.9	57					1.6	
		eSg	3	14	7.9													
KSV	106	ePg	3	14	0.6						7.1	64					1.7	
		Pm	3	14	3.0	0.40			0.03	8.3								
		eSg	3	14	13.9													
		Sm	3	14	16.7	1.00	0.01	0.08						1.6				
		m	3	14	20.9	0.70			0.02						1.3			
MORS	110	ePg	3	14	1.1					7.5	79						2	
UZH	113	ePg	3	14	1.5													
		eSg	3	14	15.8													
STZU	121	ePg	3	14	2.0						8.0	99					2.2	
		eSg	3	14	19.3													

№ 78. 25 октября. Карпаты, р-н Вранча.

*0=20ч 53мин 28.6с; $\varphi=45.64^{\circ}N$; $\lambda=26.56^{\circ}E$; $h=127.4$ км;
 $MD=3.2(9)$; $Kp=9.6(4)$; $KD=9.7(9)$; $MSH=3.0(4)$;*

GIUM	129	P	20	53	53.6													
		S	20	54	11.7													
LEOM	160	P	20	53	56.9													
KIS	230	P	20	54	4.5						9.8	80					3.2	
		Pm	20	54	5.0	0.50			0.50	10.1								
		S	20	54	29.5													
		Sm	20	54	31.0	0.40	1.00	0.60						3.4				
KSV	318	iP	20	54	15.5					9.5	206						3.1	
KMPU	325	eP	20	54	15.0					9.4	195						3	
		iS	20	54	49.3													
NDNU	334	-iP	20	54	16.1					9.5	198						3	
		iS	20	54	50.1													
NSLU	369	eP	20	54	20.9					9.6	212						3.1	
STNU	375	eP	20	54	19.7					9.6	212						3.1	
HORU	397	iS	20	55	5.7													
SEV	572	P	20	54	44.3						10.1	138					3.4	
		Pm	20	54	44.8	0.25			0.00	8.9								
		S	20	55	41.1													
		Sm	20	55	43.0	0.30	0.01	0.00						2.8				
ALU	624	P	20	54	50.5					9.6	97						3.1	
		Pm	20	54	51.5	0.61			0.00	9.6								
		Sm	20	54	54.3	0.30	0.01	0.01						3.0				
		S	20	55	53.2													
SUDU	665	P	20	54	56.4					10.1	134						3.4	
		Pm	20	54	58.8	0.29			0.00	9.7								

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда			
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD

S	20	56	3.1															
Sm	20	56	4.7	0.45	0.01	0.01												2.8

№ 79. 31 октября. Карпаты, р-н Вранча.

$O=13ч\ 0мин\ 46.9с$; $\varphi=45.71^{\circ}N$; $\lambda=26.71^{\circ}E$; $h=138.7\ км$;

$MD=3.2(6)$; $Kp=9.4(3)$; $KD=9.7(6)$; $MSH=3.1(3)$;

GIUM	119	P	13	1	12.6													
		S	13	1	30.6													
LEOM	145	P	13	1	14.8													
		S	13	1	34.6													
MILM	210	P	13	1	21.1													
KIS	216	+iP	13	1	21.9					9.8	80							3.2
		Pm	13	1	22.0				10.0									
		S	13	1	46.2													
		Sm	13	1	47.0	0.50	1.10	2.00										3.6
KMPU	317	eP	13	1	31.8					9.7	219							3.2
		iS	13	2	4.2													
NDNU	324	iP	13	1	33.0					9.6	209							3.1
HORU	390	-iP	13	1	42.4					9.4	192							3
		iS	13	2	20.8													
SEV	562	P	13	2	2.0					10.1	136							3.4
		Pm	13	2	2.8	0.33			0.00	8.9								
		S	13	3	0.1													
		Sm	13	3	0.3	0.30		0.00										
		Sm	13	3	0.3	0.30		0.01										2.7
SUDU	654	P	13	2	13.1					9.9	129							3.3
		Pm	13	2	17.9	0.41			0.00	9.3								
		S	13	3	18.5													
		Sm	13	3	19.1	0.44		0.01										3.0

№ 80. 4 ноября. Карпаты, р-н Вранча.

$O=16ч\ 33мин\ 50.8с$; $\varphi=45.77^{\circ}N$; $\lambda=26.65^{\circ}E$; $h=95.8\ км$;

$MD=3.5(20)$; $Kp=10.3(15)$; $KD=10.3(20)$; $MSH=3.4(14)$;

GIUM	125	P	16	34	13.7													
		S	16	34	28.9													
LEOM	146	P	16	34	16.3													
		S	16	34	33.3													
MILM	210	P	16	34	23.6													
		S	16	34	45.9													
KIS	216	P	16	34	25.0					10.8	140							3.8
		Pm	16	34	25.5				9.4									
		S	16	34	48.0													
		Sm	16	34	48.2	0.40		0.60										
CHRU	287	+iP	16	34	32.1					10.1	274							3.4
		Pm	16	34	33.9	0.40			0.06	9.8								
		iS	16	35	2.3													
		Sm	16	35	7.0	0.60	0.17	0.16										3.4
KSV	308	+iP	16	34	35.0					10.5	324							3.6
		Pm	16	34	35.9	0.20			0.04	9.9								
		iS	16	35	7.1													
		Sm	16	35	12.1	0.30	0.17	0.09										3.4

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан-ция	Δ, км	Фаза	Время			T,с	А,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда				
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD	
KMPU	311	+iP	16	34	34.8						10.4	308					3.5
		iS	16	35	5.8												
NDNU	319	+iP	16	34	36.1						10.3	293					3.5
		iS	16	35	7.8												
NSLU	363	iP	16	34	41.8						10.2	300					3.5
		Pm	16	34	43.7	1.30			0.01	10.0							
		iS	16	35	19.8												
		Sm	16	35	32.9	0.95	0.10	0.07						3.3			
KORU	377	eP	16	34	43.9						10.4	309					3.5
		Pm	16	34	47.3	1.00			0.05	10.1							
		iS	16	35	22.3												
		Sm	16	35	42.7	1.15	0.05	0.08						3.2			
HORU	384	+iP	16	34	44.1						10.4	307					3.5
		iS	16	35	23.6												
MEZ	387	iP	16	34	44.4						10.3	295					3.5
		iS	16	35	24.5												
BRIU	397	eP	16	34	46.5						10.3	292					3.5
		Pm	16	35	6.3	0.80			0.04	10.1							
		iS	16	35	26.4												
		Sm	16	35	26.8	0.90	0.02										
MUKU	423	P	16	34	49.0						10.4	308					3.5
		Pm	16	34	52.2	0.70			0.01	9.8							
		iS	16	35	31.6												
		Sm	16	35	49.2	1.60	0.03	0.06						3.1			
MORS	428	eP	16	34	49.7						10.5	322					3.6
		iS	16	35	33.4												
SHIU	457	eP	16	34	53.9						10.3	292					3.5
		Pm	16	35	0.5	2.30			0.01	10.2							
		iS	16	35	39.8												
		Sm	16	36	11.6	2.80	0.06	0.06						3.3			
STZU	472	iP	16	34	55.6						10.6	350					3.7
		Pm	16	34	57.0	0.70			0.01	10.2							
		eS	16	35	44.0												
		Sm	16	35	49.6	1.35	0.04	0.07						3.3			
LVV	491	iP	16	34	57.3						10.5	321					3.6
		Pm	16	35	1.4	0.70			0.03	10.3							
		iS	16	35	47.9												
		Sm	16	35	49.8	0.60	0.04	0.05						3.2			
SEV	568	P	16	35	5.8						10.5	185					3.6
		Pm	16	35	6.4	0.32			0.06	10.8							
		S	16	36	1.1												
		Sm	16	36	1.4	0.28	0.05	0.02						3.6			
SIM	590	P	16	35	6.4						10.1	137					3.4
		Pm	16	35	7.2	0.30			0.11	11.2							
		S	16	36	5.1												
		Sm	16	36	7.0	0.38	0.04	0.04						3.5			
YAL	606	P	16	35	10.6						9.6	100					3.1
		Pm	16	35	11.6	0.30			0.04	10.6							
		S	16	36	9.9												
		Sm	16	36	13.6	0.32	0.03	0.02						3.5			
ALU	619	P	16	35	12.1						9.8	120					3.2
		Pm	16	35	12.9	0.36			0.03	10.9							
		S	16	36	12.7												

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	А,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда				
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD	
SUDU	660	Sm	16	36	14.8	0.39	0.04	0.06				3.7					
		P	16	35	17.2						10.5	160				3.6	
		Pm	16	35	17.3	0.23			0.02	10.7							
		S	16	36	21.5												
		Sm	16	36	21.5	0.35	0.04	0.04				3.7					
№ 81. 11 ноября. Карпаты, р-н Вранча.																	
<i>O=11ч 2мин 3.4с; $\varphi=45.73^{\circ}N$; $\lambda=26.64^{\circ}E$; $h=94.4$ км; MD=3.6(16); Kp=10.8(6); KD=10.5(16); MSH=3.8(7);</i>																	
GIUM	125	P	11	2	26.4												
		S	11	2	41.6												
LEOM	149	P	11	2	28.6												
		S	11	2	46.1												
KIS	219	P	11	2	36.8						10.7	130				3.7	
		Pm	11	2	36.8					10.2							
		S	11	2	59.4												
		Sm	11	3	3.5	0.55	1.10	0.70						3.4			
CHRU	291	iS	11	3	14.4												
		Sm	11	3	16.0	0.32	0.20	0.53						3.8			
SORM	297	P	11	2	45.1												
KSV	311	-iP	11	2	48.0						10.6	336				3.7	
		Pm	11	2	48.9	0.35			0.08	10.6							
		eS	11	3	20.3												
		Sm	11	3	32.9	0.41	0.05	0.39						3.7			
KMPU	315	eP	11	2	47.1						10.4	317				3.6	
		iS	11	3	18.0												
RAKU	317	-iP	11	2	48.0						10.5	326				3.6	
NDNU	323	iP	11	2	48.5						10.6	346				3.7	
		Pm	11	2	49.0	0.22			0.06	11.1							
		iS	11	3	19.7												
		Sm	11	3	20.9	0.38	0.20	0.86						4.1			
STNU	369	eP	11	2	54.7						10.6	344				3.7	
KORU	379	-iP	11	2	55.6						10.6	345				3.7	
MEZ	389	-iP	11	2	57.4						10.4	316				3.6	
BRIU	399	+iP	11	2	55.4						10.6	342				3.7	
BERU	411	iP	11	2	58.2												
MUKU	426	eP	11	3	1.0						10.4	309				3.5	
MORS	431	eP	11	3	3.4						10.6	350				3.7	
SHIU	460	eP	11	3	3.1						10.6	339				3.7	
STZU	474	-iP	11	3	8.3						10.6	342				3.7	
SEV	568	P	11	3	18.2						10.3	160				3.5	
		Pm	11	3	18.6	0.39			0.05	10.8							
		S	11	4	12.8												
		Sm	11	4	16.0	0.38	0.07	0.05						3.7			
SIM	591	P	11	3	21.5						9.9	117				3.3	
		Pm	11	3	21.5					10.7							
		S	11	4	19.7												
		Sm	11	4	21.8	0.35	0.09	0.04						3.7			
YAL	606	S	11	4	22.5												
ALU	619	S	11	4	28.6												
SUDU	660	P	11	3	30.9						10.1	140				3.4	
		Pm	11	3	31.2	0.48			0.01	11.2							
		S	11	4	35.4												

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Стан- ция	Δ, км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда				
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD	
KSV	311	eP	20	52	51.3						11.9	625					4.4
		Pm	20	52	52.2	0.20			1.26	12.2							
		eS	20	53	23.1												
		Sm	20	53	25.6	0.15	0.40	2.53						4.5			
KMPU	312	+iP	20	52	50.0						11.9	600					4.4
		iS	20	53	21.1												
NDNU	318	P	20	52	50.6						11.9	633					4.4
		iS	20	53	22.5												
NSLU	368	-iP	20	52	57.4						11.9	622					4.4
		Pm	20	53	0.1	0.70			1.00	12.2							
		eS	20	53	36.1												
		Sm	20	53	45.3	0.40	0.59	0.06						4.0			
KORU	382	P	20	53	0.1						11.9	614					4.4
HORU	384	iP	20	52	58.7						11.9	622					4.4
		iS	20	53	37.9												
TRSU	387	+iP	20	53	0.1						11.9	598					4.4
		Pm	20	53	6.6	1.00			0.68	11.8							
		iS	20	53	40.6												
		Sm	20	53	42.5	0.30	0.14	0.06						3.6			
MEZ	391	+iP	20	53	1.2						11.8	598					4.3
		Pm	20	53	2.3	0.20			0.84	12.4							
		eS	20	53	41.1												
		Sm	20	53	45.3	0.50	0.88	0.04						4.2			
BRIU	402	-iP	20	53	1.5						11.8	619					4.3
		Pm	20	53	2.1	0.50			1.00	12.4							
		iS	20	53	43.5												
		Sm	20	54	6.1	1.20	0.81	0.02						4.1			
BERU	414	-iP	20	53	2.9						11.8	613					4.3
		iS	20	53	46.7												
MUKU	428	-iP	20	53	5.1						11.8	600					4.4
		Pm	20	53	5.8	0.30			0.79	12.3							
		eS	20	53	50.9												
		Sm	20	54	1.9	0.70	0.24	0.05						3.7			
MORS	432	P	20	53	5.4						11.8	622					4.4
SHIU	461	+iP	20	53	8.9												
UZH	463	-iP	20	53	8.8						11.8	574					4.3
		Pm	20	53	9.8	0.80			0.05	11.0							
		eS	20	53	57.5												
		Sm	20	54	27.3	1.40	0.15	0.05						3.6			
LVV	494	P	20	53	13.4						11.8	603					4.3
		Pm	20	53	15.1	0.60			0.84	12.6							
		iS	20	54	3.7												
		Sm	20	54	23.0	0.70	0.61	0.28						4.2			
SEV	561	P	20	53	18.8						11.4	320					4.1
		Pm	20	53	20.4	0.31			0.28	12.2							
		S	20	54	13.0												
		Sm	20	54	13.6	0.37	0.41	0.21						4.5			
SIM	583	P	20	53	22.1						12.8	342					4.9
		Pm	20	53	25.9	0.28	0.18			12.7							
		S	20	54	18.6												
		Sm	20	54	20.9	0.42			0.77					4.3			
YAL	598	P	20	53	23.9						10.8	220					3.8
		Pm	20	53	23.9	0.29			0.29	12.6							
		S	20	54	22.7												

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Станция	Δ , км	Фаза	Время			T,с	A,мкм			Kp	KD	D,с	Магнитуда			
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD
ALU	612	Sm	20	54	25.3	0.41	0.21	0.21				4.3				
		P	20	53	26.0					11.0	240					3.9
		Pm	20	53	26.5	0.51		0.14		12.6						
SUDU	652	S	20	54	25.4											
		Sm	20	54	28.0	0.50	0.84	0.53					4.5			
		P	20	53	31.0						11.0	263				3.9
FEO	677	Pm	20	53	31.0	0.42			0.08	12.5						
		S	20	54	34.0											
		Sm	20	54	39.6	0.45	0.54	0.22					4.7			
		P	20	53	34.5						11.0	251				3.9
		Pm	20	53	35.1	0.36			0.05	12.5						
		S	20	54	41.8											
		Sm	20	54	46.2	0.33	0.21	0.28				4.5				

№ 86. 7 декабря. Румыния, р-н г. Галац.

$O=1ч 32мин 19.1с$; $\varphi=45.54^{\circ}N$; $\lambda=27.93^{\circ}E$; $h=4 км$;
 $MD=3.3(7)$; $Kp=9.7(3)$; $KD=9.8(7)$; $MSH=2.9(4)$;

KIS	176	-eP	1	32	49.5						9.0					2.8	
		iS	1	33	10.0												
		Sm	1	33	12.0	0.90	1.10	1.60					3.2				
NDNU	342	eP	1	33	9.3						10.2	275				3.4	
		eS	1	33	47.3												
CHRU	342	eS	1	33	52.6												
KMPU	354	eP	1	33	9.9						10.1	270				3.4	
		eS	1	33	46.0												
KSV	377	eP	1	33	14.0						10.1	280				3.4	
		Pm	1	33	24.3	0.30			0.01	10.2							
		eS	1	33	53.2												
HORU	424	Sm	1	34	13.2	0.40	0.06	0.20					2.7				
		eP	1	33	17.4						10.2	270				3.5	
		eS	1	34	3.0												
SEV	466	eP	1	33	24.3						9.0					2.8	
		Pm	1	33	25.6	0.38			0.01	8.8							
		eS	1	34	13.4												
		Sm	1	34	15.3	0.22	0.01	0.01					2.7				
MORS	502	eP	1	33	28.1												
ALU	517	eP	1	33	31.9												
		Pm	1	33	32.1	0.27			0.01								
SUDU	558	eP	1	33	37.9						10.3					3.5	
		Pm	1	33	38.2	0.44			0.02	10.1							
		eS	1	34	36.4												
		Sm	1	34	40.7	0.60	0.02	0.01					3.0				

№ 87. 9 декабря. Румыния, р-н Вранча.

$O=7ч 8мин 10.4с$; $\varphi=46.07^{\circ}N$; $\lambda=27.09^{\circ}E$; $h=15 км$;
 $MD=2.9(6)$; $Kp=9.8(3)$; $KD=9.1(6)$; $MSH=3.0(4)$;

LEOM	100	Pn	7	8	27.5											
		Sn	7	8	39.6											
GIUM	108	Pn	7	8	29.1											
		Sn	7	8	42.5											
CHRU	263	ePn	7	8	49.3					8.8	374					2.7

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Станция	Δ , км	Фаза	Время			T, с	A, мкм			Kp	KD	D, с	Магнитуда					
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD		
		eSn	7	9	21.5													
		Sm	7	9	33.3	0.40	0.01	0.65				3.0						
KMPU	282	ePn	7	8	54.3						8.8	399						2.7
		eSn	7	9	26.0													
NDNU	282	ePn	7	8	50.7						8.8	169						2.7
		eSn	7	9	24.0													
KSV	293	ePn	7	8	54.1						8.8	409						2.6
		Pm	7	9	1.9	0.30			0.04	10.4								
		eSn	7	9	26.5													
		Sm	7	9	30.9	0.30	0.06	0.43					2.9					
HORU	354	eSn	7	9	39.8													
MORS	417	eSn	7	9	55.1													
SEV	543	Pn	7	9	23.0						9.8	90						3.2
		Pm	7	9	45.5	0.23			0.01	9.3								
		Sn	7	10	19.1													
		Sm	7	10	20.9	0.26	0.01	0.01					2.9					
SUDU	630	Pn	7	9	34.1						9.9	120						3.3
		Pm	7	9	36.5	0.45			0.01	9.6								
		Sn	7	10	37.9													
		Sm	7	10	40.3	0.36	0.01	0.01					3.2					

№ 88. 10 декабря. Закарпатье, р-н с. Брид.

$O=2ч\ 45мин\ 23.3с$; $\varphi=48.35^{\circ}N$; $\lambda=22.93^{\circ}E$; $h=2\ км$;
 $MD=0.9(3)$; $Kp=5.3(2)$; $KD=5.7(3)$; $ML=0.6(2)$; $MSH=0.7(3)$;

BRIU	6.5	-iPg	2	45	24.9						5.6	31						0.9
		Pm	2	45	25.0	0.10			0.10	5.2								
		eSg	2	45	25.4													
		m	2	45	27.0	0.16			0.09						0.6			
		Sm	2	45	27.2	0.13	0.23	0.51					0.8					
MUKU	22	iPg	2	45	27.5						5.7	32						0.9
		Pm	2	45	27.5	0.09			0.01	5.4								
		iSg	2	45	30.6													
		Sm	2	45	30.7	0.20	0.06	0.04					0.6					
		m	2	45	31.2	0.16			0.03						0.7			
BERU	25	ePg	2	45	28.3						5.8	35						1
		iSg	2	45	31.6													
NSLU	42	eSg	2	45	39.1													
		Sm	2	45	42.1	0.22	0.03	0.00					0.6					

№ 89. 12 декабря. Карпаты, р-н Вранча.

$O=6ч\ 24мин\ 48.5с$; $\varphi=45.78^{\circ}N$; $\lambda=26.61^{\circ}E$; $h=84.5\ км$;
 $MD=3.1(1)$; $Kp=10.4(1)$; $KD=9.6(1)$; $MSH=3.1(3)$;

GIUM	128	P	6	25	10.9													
		S	6	25	25.8													
LEOM	148	S	6	25	30.1													
KMPU	310	iS	6	26	2.3													
NDNU	319	iS	6	26	3.6													
HORU	382	iS	6	26	18.8													
SEV	571	P	6	26	2.7						9.6	100						3.1
		Pm	6	26	2.9	0.35			0.02	10.4								
		S	6	26	57.8													

Таблица 3. Подробные данные о Карпатских землетрясениях в 2012 г.

Станция	Δ , км	Фаза	Время			Т,с	А,мкм			Кр	KD	D,с	Магнитуда							
			ч	мин	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD				
		Sm	6	27	0.1	0.31	0.05	0.00												2.7
YAL	609	P	6	26	8.6															
ALU	622	S	6	27	16.1															
		Sm	6	27	17.6	0.34	0.02													3.3
SUDU	663	S	6	27	20.4															
		Sm	6	27	20.9	0.38	0.01	0.02												3.2