

Каталог та детальні дані землетрусів карпат за 2022 р.

Склали: В.І. Прокопишин, О.Т. Стецків, І.М. Ніщіменко, Г.А. Герасименюк,
Г.І. Олійник, І.А. Гаранджа, О.Д. Давидяк, І.М. Келеман, Х.В. Добротвір,
О.Я. Вербицька, Г.З. Гандарова, Л.М. Кікеля

Відділ сейсмічності Карпатського регіону Інституту геофізики
ім. С.І. Субботіна НАН України, Львів, Україна

Таблиця 3. Каталог землетрусів Карпат за 2022 р.

Час виникнення землетрусу						Координати епіцентру				Глибина вогнища		Енергетичний клас		Магнітуда			№ району
Місяць	День	г	хв	с	δt_0 , с	$\varphi^\circ N$	$\delta\varphi$, км	$\lambda^\circ E$	$\delta\lambda$, км	h , км	δh , км	K_p/n	KD/n	MSH/n	ML/n	MD/n	
1	7	23	2	3,7	0,1	45,57	0,6	26,47	0,7	129,6	0,8	10,2/8	10,3/15	3,4/8		3,5/15	2
	10	21	18	39,7	0,1	45,47	0,6	27,76	0,6	10,0		9,5/1	10,2/7	2,9/1		3,5/7	2
	16	13	43	15,2	0,1	45,66		26,59		137,0		10,3/6	11,1/10	3,6/6		3,9/10	2
	18	7	47	1,1	0,2	45,69	1,0	26,56	1,1	150,1	1,1		10,2/7			3,4/7	2
2	1	22	19	38,1	0,1	45,66	1,3	26,59	1,2	132,0		9,2/3	10,3/5	2,7/3		3,5/5	2
	8	0	24	53,1	0,6	47,14	3,2	27,21	2,7	2,0		8,1/2	7,3/4	1,7/2		1,8/4	8
	21	16	5	17,0	0,3	50,29	1,5	24,03	1,0	5,2	0,1	8,4/7	8,1/14	2,0/9		2,3/14	1
3	10	8	40	48,1	0,3	48,21	4,9	23,32	0,8	2,0		6,7/1	6,7/2	1,6/1	1,3/2	1,5/2	1
	13	22	31	6,2	0,1	45,83	0,6	26,75	0,7	108,1	0,6	9,8/13	10,7/25	3,3/13		3,7/25	2
	14	7	32	8,9	0,3	45,76	1,4	26,59	1,4	109,9	1,6	11,0/7	11,0/14	3,8/7		3,9/14	2
	18	19	50	9,2	0,1	49,05	0,7	24,03	0,7	5,0	0,3	8,0/7	7,2/13	1,7/7	1,6/6	1,8/13	1
	19	11	22	1,5	0,2	48,15	1,4	23,55	0,8	5,0		7,8/8	7,1/11	1,7/8	1,7/8	1,7/11	1
	28	5	1	23,8	0,2	48,17	1,1	23,56	0,7	2,4	0,8	8,0/2	7,7/9	2,1/2	2,0/4	2,1/9	1
	28	21	49	30,6	0,5	48,70	1,3	27,36	2,3	2,0	2,7	7,7/1	6,7/2	1,8/1	2,4/1	1,5/2	5
4	8	0	55	56,8	0,2	48,16	0,9	23,54	0,9	2,0		6,3/1	6,3/2	1,4/1	1,4/1	1,3/2	1
	8	5	54	15,7	0,6	48,16	2,5	23,54	2,2	2,0		7,3/3	7,0/4	1,6/3	1,7/3	1,7/4	1
	24	7	41	45,0	0,1	47,30	0,7	23,86	0,8	0,6	1,9	9,2/6	8,7/11	2,2/6		2,6/11	7
	25	1	21	21,2	0,1	45,44	0,7	27,01	1,0	20,0		9,6/2	9,2/9	2,6/2		2,9/9	2
	25	2	56	43,9	0,2	45,48	0,8	26,29	0,8	133,0	1,1	9,1/2	9,6/4	3,0/2		3,1/4	2
	26	11	6	47,6	0,2	48,24	1,2	25,20	0,9	5,0		8,0/4	7,6/8	1,9/4	1,9/4	2,0/8	5
5	11	15	46	25,6	0,1	45,57	0,6	26,37	0,7	148,8	0,8	10,2/10	10,9/16	3,6/10		3,8/16	2
	19	21	35	13,6	0,1	45,70	0,9	26,64	0,9	90,0		9,7/3	9,8/12	3,2/5		3,2/12	2
	26	20	49	16,8	0,2	48,26	1,1	26,75	0,6	2,0	1,2	8,2/1	7,4/3	1,9/1	1,5/2	1,9/3	5
6	2	19	35	58,9	0,3	48,79	0,6	22,09	1,9	5,2	0,7	5,9/2	5,9/4	0,6/2	0,8/3	1,1/4	1
	4	18	45	36,5	0,1	48,19	1,0	26,36	0,7	14,9	1,3	8,4/3	7,7/8	2,1/3	2,1/4	2,1/8	5
	9	17	19	34,8	0,2	47,66	0,9	26,49	1,0	3,2	3,6		7,5/3		2,0/2	2,0/3	5
	30	21	49	59,7	0,3	48,54	1,6	23,05	1,4	2,0		5,8/3	5,7/3	0,7/3	0,9/3	0,9/3	1
7	4	10	56	46,6	0,1	45,53		26,55		122,0		10,0/4	10,8/12	3,2/4		3,8/12	2

Час виникнення землетрусу						Координати епіцентру				Глибина вогнища		Енергетичний клас		Магнітуда			№ району
Місяць	День	г	хв	с	δt_0 , с	$\varphi^\circ N$	$\delta\varphi$, км	$\lambda^\circ E$	$\delta\lambda$, км	h , км	δh , км	K_p/n	KD/n	MSH/n	ML/n	MD/n	
	11	0	50	26,9	0,3	48,65	1,9	27,33	1,7	4,1	0,3	7,8/3	7,8/7	1,7/3	2,0/3	2,1/7	5
	12	0	34	57,7	0,4	45,88	1,8	27,07	1,5	44,5	2,7	6,3/1	7,3/2	1,4/1		1,8/2	2
	13	9	4	17,2	0,1	45,46	0,5	26,96	0,6	20,0		9,9/2	10,8/9	2,6/2		3,8/9	2
	17	23	4	31,3	0,1	45,83	0,9	26,73	1,0	84,3	0,8	10,2/13	10,7/20	3,5/13		3,7/20	2
8	10	9	0	24,1	0,4	48,45	3,1	26,09	1,9	1,8	1,7	8,2/2	7,2/4	1,9/2	1,7/2	1,8/4	5
	22	19	25	1,7	0,2	48,27	0,9	23,80	0,6	4,8	1,0	7,1/2	6,6/4	1,3/2	1,5/3	1,4/4	1
	22	20	44	9,1	0,5	46,59	1,6	29,37	4,0	2,0		9,3/3	9,7/5	2,9/3		3,2/5	
9	8	23	43	42,3	0,7	48,06	3,3	23,18	2,1	1,0		5,7/1	5,8/2	0,6/1	0,9/2	1,0/2	1
	11	16	8	19,7	0,1	45,73	0,7	26,71	0,8	137,5	0,7	10,3/10	10,6/17	3,5/10		3,7/17	2
	13	2	50	14,8	0,1	45,56	0,8	26,34	0,8	151,1	1,0	10,2/7	10,7/21	3,5/8		3,7/21	2
	18	17	55	25,5	0,1	45,11	0,5	25,45	0,5	25,0		10,8/9	10,8/18	3,1/9		3,8/18	3
10	3	15	44	10,4	0,3	45,56	1,9	26,43	1,7	139,0	2,0	9,4/2	10,5/9	3,1/2		3,6/9	2
	24	5	19	59,7	0,2	48,17	0,9	22,18	0,8	0,9	1,3	7,8/2	6,8/5	1,6/2	1,4/4	1,6/5	1
11	3	4	50	25,9	0,1	45,52	0,7	26,54	0,9	149,0		13,7/8	12,5/25	4,9/8		4,7/25	2
	17	22	0	47,5	0,5	48,53	8,5	27,37	3,2	2,0	10,9		6,9/3	0,8/1	1,4/1	1,6/3	5
12	4	19	39	42,0	0,1	45,86		26,81		85,0		9,2/4	10,8/6	3,2/6		3,8/6	2
	15	23	47	12,8	0,1	45,75	0,9	26,65	0,9	93,3	1,0	9,8/7	10,6/11	3,3/9		3,7/11	2
	17	5	42	57,0	0,2	45,66	1,0	26,51	1,0	151,9	1,5	11,3/6	10,8/14	4,1/6		3,8/14	2
	23	4	22	3,9	0,2	48,60	2,0	27,33	2,5	2,5	3,0	7,3/2	7,2/4	1,6/2	1,6/2	1,8/4	5
	28	21	49	17,3	0,1	48,35	0,5	23,28	0,5	4,1	1,0	7,0/2	6,9/5	1,2/2	1,1/4	1,6/5	1
	31	1	25	40,8	0,1	48,36	0,5	23,28	0,4	5,6	0,7	7,4/6	7,5/9	1,5/6	1,7/8	1,9/9	1
	31	15	23	23,5	0,1	48,35	0,7	23,29	0,6	5,5	0,9	7,6/5	7,5/8	1,6/5	1,7/7	1,9/8	1

Т а б л и ц я 4. Детальні дані землетрусів Карпат за 2022 р.

Станція	Δ , км	Фаза	Час			T , с	A , мкм			K_p	KD	D , с	Магнітуда					
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD		
№ 1. 7 січня. Карпати, р-н Вранча																		
<i>0=23 г 2 хв 3,7 с; $\varphi=45,57^\circ N$; $\lambda=26,47^\circ E$; $h=129,6$ км;</i>																		
<i>MD=3,5(15); $K_p=10,2(8)$; $KD=10,3(15)$; $MSH=3,4(8)$</i>																		
GIUM	136	P	23	2	29,8													
		S	23	2	48,9													
KIS	241	P	23	2	40,8													
		S	23	3	7,3													
SORM	319	P	23	2	48,9													
KSV	323	iP	23	2	50,3						10,2	285					3,5	
		Pm	23	2	54,0	0,30			0,08	9,8								
		eS	23	3	24,9													
		Sm	23	4	3,0	0,95	0,25	0,22					3,6					
RAKU	324	+iP	23	2	50,3							10,3	295				3,5	
		eS	23	3	25,7													
KMPU	333	eP	23	2	50,9							10,2	288				3,5	
		iS	23	3	25,5													
NDNU	343	iP	23	2	52,2							10,5	326				3,6	

Станція	Δ , км	Фаза	Час			T , с	A , мкМ			K_p	KD	D , с	Магнітуда			
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD
NSLU	371	+iP	23	2	55,9						10,3	297				3,5
		Pm	23	3	8,7	1,00			0,22	10,0						
		eS	23	3	35,9											
		Sm	23	4	29,0	1,95	0,18	0,07						3,5		
STNU	380	iP	23	2	57,1						10,4	306				3,5
		eS	23	3	38,0											
MEZ	397	iP	23	2	59,6						10,2	275				3,4
HORU	405	iP	23	2	58,4						10,5	326				3,6
		Pm	23	2	58,8	0,50			0,02	9,8						
		iS	23	3	41,8											
		Sm	23	3	56,3	0,50	0,19	0,13						3,6		
BERU	415	eP	23	3	2,0						10,2	280				3,4
BRZU	447	eP	23	3	4,7						10,2	276				3,4
		iS	23	3	51,6											
LUBU	475	iP	23	3	7,9						10,4	315				3,6
		eS	23	3	57,2											
STZU	480	iP	23	3	9,4						10,1	263				3,4
SEV	578	+iP	23	3	20,1						10,5	172				3,6
		Pm	23	3	21,3	0,44			0,01	10,4						
		eS	23	4	18,2											
		Sm	23	4	22,6	0,75	0,02	0,04						3,2		
SIM	602	eP	23	3	23,2						10,5	175				3,6
		Pm	23	3	24,1	0,32			0,01	10,5						
		eS	23	4	23,5											
		Sm	23	4	24,4	0,88	0,05	0,02						3,2		
YAL	616	eP	23	3	24,8											
		Pm	23	3	25,0	0,27			0,00	10,2						
		eS	23	4	27,3											
		Sm	23	4	32,0	0,81	0,03	0,01						3,1		
ALU	630	eP	23	3	27,2											
		Pm	23	3	33,5	0,23			0,01	10,6						
		eS	23	4	30,2											
		Sm	23	4	33,4	0,87	0,01	0,05						3,3		
SUDU	672	eP	23	3	31,0						10,7	200				3,7
		Pm	23	3	32,8	0,51			0,01	10,6						
		eS	23	4	38,0											
		Sm	23	4	42,3	0,46	0,01	0,03						3,4		

№ 2. 10 січня. Румунія, Галац

$0=21$ г 18 хв 39,7 с; $\varphi=45,47^\circ N$; $\lambda=27,76^\circ E$; $h=10$ км;

$MD=3,5(7)$; $K_p=9,5(1)$; $KD=10,2(7)$; $MSH=2,9(1)$

GIUM	35	P	21	18	47,4											
		S	21	18	52,6											
LEOM	118	P	21	19	0,7											
		S	21	19	33,1											
SORM	300	P	21	19	23,1											
CHRU	345	eS	21	20	5,3											

Станція	Δ , км	Фаза	Час			T , с	A , мкм			K_p	KD	D , с	Магнітуда			
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD
NDNU	349	eP	21	19	29,9					10,1	266				3,4	
		Pm	21	19	43,7	0,40			0,08	9,5						
		eS	21	20	6,3											
		Sm	21	20	20,7	0,50	0,20	0,30				2,9				
KMPU	358	eP	21	19	29,8						10,1	270			3,4	
		eS	21	20	7,8											
KSV	377	eP	21	19	33,0						10,2	277			3,4	
HORU	429	eP	21	19	35,9						10,5	329			3,6	
		eS	21	20	21,9											
STNU	437	eP	21	19	42,4						10,0	248			3,3	
		eS	21	20	25,3											
BRZU	491	eP	21	19	48,7						10,6	345			3,7	
		eS	21	20	38,5											
LUBU	525	eP	21	19	51,9						10,0	254			3,3	
		eS	21	20	45,6											
№ 3. 16 січня. Карпати, р-н Вранча																
$0=13$ г 43 хв $15,2$ с; $\varphi=45,66^\circ N$; $\lambda=26,59^\circ E$; $h=137$ км;																
$MD=3,9(10)$; $K_p=10,3(6)$; $KD=11,1(10)$; $MSH=3,6(6)$																
GIUM	127	P	13	43	41,1											
		S	13	43	59,2											
LEOM	157	P	13	43	42,3											
KIS	227	P	13	43	49,8											
CHRU	298	ePn	13	43	57,9						11,5	518			4,2	
		Pm	13	44	9,9	0,30			0,50	9,3						
		eSn	13	44	29,4											
		Sm	13	44	32,0	0,30	0,10	0,80					3,9			
KSV	317	ePn	13	44	0,6						11,5	535			4,2	
KMPU	323	ePn	13	43	59,7						11,5	535			4,2	
NDNU	332	ePn	13	44	1,0						11,5	527			4,2	
		Pm	13	44	1,2	0,20			0,80	9,2						
		eSn	13	44	34,5											
		Sm	13	44	35,3	0,20	0,03	0,12					3,1			
BRZU	440	ePn	13	44	15,5						11,3	469			4,0	
LUBU	468	ePn	13	44	18,2						11,6	550			4,2	
		eSn	13	45	8,0											
SIM	594	P	13	44	32,3						10,7	195			3,7	
		Pm	13	44	33,8	0,22			0,03	10,4						
		S	13	45	31,1											
		Sm	13	45	37,3	0,40	0,03	0,01					3,6			
YAL	608	P	13	44	34,5						10,3	156			3,5	
		Pm	13	44	34,7	0,26			0,02	10,2						
		S	13	45	37,5											
		Sm	13	45	41,8	0,29	0,01	0,01					3,4			
ALU	622	P	13	44	35,2						10,3	159			3,5	

Станція	Δ , км	Фаза	Час			T , с	A , мкм			K_p	KD	D , с	Магнітуда				
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD	
		Pm	13	44	35,8	0,39			0,07	11,3							
		S	13	45	38,4												
		Sm	13	45	45,0	0,35	0,07	0,02				4,0					
SUDU	663	P	13	44	40,4						10,7	205					3,7
		Pm	13	44	42,4	0,28			0,04	11,5							
		S	13	45	47,5												
		Sm	13	45	51,2	0,47	0,01	0,03					3,8				
№ 4. 18 січня. Карпати, р-н Вранча																	
$0=7$ г 47 хв 1,1 с; $\varphi=45,69^\circ N$; $\lambda=26,56^\circ E$; $h=150,1$ км;																	
$MD=3,4(7)$; $KD=10,2(7)$																	
KSV	313	iPn	7	47	46,3						10,2	278					3,4
KMPU	320	ePn	7	47	46,8						10,1	269					3,4
		eSn	7	48	24,1												
NDNU	329	iPn	7	47	48,2						10,2	284					3,5
		eSn	7	48	25,4												
NSLU	365	ePn	7	47	52,9						10,3	291					3,5
BRIU	399	ePn	7	47	56,2						10,4	310					3,6
HOLU	447	ePn	7	48	1,8						10,1	271					3,4
LUBU	465	ePn	7	48	4,5						9,9	246					3,3
№ 5. 1 лютого. Карпати, Вранча																	
$0=22$ г 19 хв 38,1 с; $\varphi=45,66^\circ N$; $\lambda=26,59^\circ E$; $h=132$ км;																	
$MD=3,5(5)$; $K_p=9,2(3)$; $KD=10,3(5)$; $MSH=2,7(3)$																	
GIUM	127	P	22	20	3,3												
		S	22	20	21,5												
KIS	227	P	22	20	12,7												
		S	22	20	38,0												
KSV	317	ePn	22	20	23,4						10,3	290					3,5
		Pm	22	20	23,6	0,20			0,02	9,0							
		eSn	22	20	57,8												
		Sm	22	21	18,0	0,20	0,03	0,01					2,6				
NSLU	369	ePn	22	20	29,3						10,3	297					3,5
HORU	395	ePn	22	20	31,7						10,5	330					3,6
		Pm	22	20	32,1	0,20			0,02	9,8							
		eSn	22	21	12,5												
		Sm	22	21	49,9	0,20	0,01	0,05					2,9				
BERU	414	ePn	22	20	34,6						10,4	306					3,5
SEV	570	P	22	20	52,6						10,1	148					3,4
		Pm	22	20	53,1	0,27			0,00	8,8							
		S	22	21	50,5												
		Sm	22	21	52,4	0,49	0,01	0,00					2,5				
№ 6. 8 лютого. Румунія, Бакеу																	
$0=0$ г 24 хв 53,1 с; $\varphi=47,14^\circ N$; $\lambda=27,21^\circ E$; $h=2$ км;																	
$MD=1,8(4)$; $K_p=8,1(2)$; $KD=7,3(4)$; $MSH=1,7(2)$																	
CHRU	161	eSg	0	25	40,0												
NDNU	163	+iPg	0	25	20,1						7,3	69					1,8
		Pm	0	25	20,5	0,30			0,07	8,4							

Станція	Δ , км	Фаза	Час			T , с	A , мкМ			K_p	KD	D , с	Магнітуда				
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD	
		eSg	0	25	40,9												
		Sm	0	25	43,8	0,30	0,02	0,04					1,6				
KMPU	168	ePg	0	25	21,1						7,3	69					1,8
		eSg	0	25	42,2												
KSV	207	+iPn	0	25	27,2						7,3	71					1,8
		Pm	0	25	31,9	0,10			0,02	7,9							
		eSn	0	25	50,8												
		Sm	0	25	56,9	0,60	0,05	0,01						1,8			
HORU	238	ePn	0	25	29,8						7,3	71					1,9
		eSn	0	25	57,4												
№ 7. 21 лютого. Львівська обл., р-н м. Великі Мости																	
<i>$0=16$ г 5 хв 17 с; $\varphi=50,29^\circ N$; $\lambda=24,03^\circ E$; $h=5,2$ км;</i>																	
<i>$MD=2,3(14)$; $K_p=8,4(7)$; $KD=8,1(14)$; $MSH=2,2(9)$</i>																	
LVV	52	ePg	16	5	26,8						8,2	106					2,3
		eSg	16	5	33,1												
LUBU	81	iPg	16	5	31,6						8,2	106					2,3
		eSg	16	5	42,5												
SHIU	128	iPg	16	5	40,1						8,1	101					2,3
		Pm	16	5	43,3	0,25			0,01	7,5							
		eSg	16	5	57,3												
		Sm	16	6	2,7	0,40	0,02	0,03						1,3			
MORS	130	eSg	16	5	57,4												
STZU	174	iPn	16	5	47,4						8,0	100					2,2
		Pm	16	5	49,2	1,00			0,04	8,8							
		iSn	16	6	10,0												
		Sm	16	6	13,5	0,60	0,10	0,13						2,2			
STNU	179	iPn	16	5	47,6						8,0	100					2,2
		iSn	16	6	10,0												
MEZ	201	ePn	16	5	50,9						8,2	106					2,3
		eSn	16	6	15,5												
HORU	210	eSn	16	6	16,0												
		Sm	16	6	18,5	0,80	0,30	0,30						2,7			
UZH	223	eSn	16	6	19,7												
MUKU	226	eSn	16	6	21,0												
		Sm	16	6	22,5	0,75	0,05	0,02						1,8			
BRIU	229	ePn	16	5	54,3						8,2	109					2,3
		iSn	16	6	21,9												
HOLU	229	ePn	16	5	54,4						8,2	109					2,3
		eSn	16	6	21,4												
KSV	232	iPn	16	5	54,8						8,2	107					2,3
		Pm	16	5	58,2	1,00			0,20	9,5							
		eSn	16	6	21,5												
		Sm	16	6	29,3	1,20	0,20	0,20						2,6			
NSLU	236	ePn	16	5	55,1						8,2	107					2,3
		Pm	16	5	56,4	1,00			0,01	8,1							
		eSn	16	6	23,3												
		Sm	16	6	29,6	0,77	0,05	0,03						1,9			

Станція	Δ , км	Фаза	Час			T , с	A , мкМ			K_p	KD	D , с	Магнітуда			
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD
BERU	249	ePn	16	5	58,1					8,2	110				2,4	
		Pm	16	6	1,5	0,90			0,01	7,8						
		eSn	16	6	26,0											
RAKU	252	Sm	16	6	34,8	0,85	0,03	0,01				1,7				
		ePn	16	5	58,2					8,2	106				2,3	
		Pm	16	6	0,4	0,50			0,05	8,9						
KMPU	260	eSn	16	6	26,6											
		Sm	16	6	34,9	1,00	0,10	0,05				2,2				
		ePn	16	5	58,7					8,2	106				2,3	
MDZU	260	eSn	16	6	29,8											
CHRU	260	eSn	16	6	30,3											
NDNU	306	ePn	16	6	5,2					8,2	106				2,3	
		Pm	16	6	7,6	1,18			0,01	8,0						
		eSn	16	6	41,7											
		Sm	16	6	51,3	0,75	0,01	0,02				1,6				
№ 8. 10 березня. Закарпаття, р-н м. Хуст																
$0=8$ г 40 хв 48,1 с; $\varphi=48,21^\circ N$; $\lambda=23,32^\circ E$; $h=2$ км;																
$MD=1,5(2)$; $K_p=6,7(1)$; $KD=6,7(2)$; $ML=1,3(2)$; $MSH=1,6(1)$																
NSLU	10	ePg	8	40	50,1						6,2	42			1,2	
		Pm	8	40	50,2	0,10			0,09	6,7						
		eSg	8	40	51,9											
		Sm	8	40	53,4	0,30	1,65	0,26					1,6			
KORU	15	m	8	40	53,7	0,15			0,32					1,3		
		iPg	8	40	51,2					7,1	46				1,7	
		iSg	8	40	53,1											
TRSU	30	m	8	41	7,4	0,45			0,20					1,3		
		eSg	8	40	58,1											
№ 9. 13 березня. Карпати, р-н Вранча																
$0=22$ г 31 хв 6,2 с; $\varphi=45,83^\circ N$; $\lambda=26,75^\circ E$; $h=108,1$ км;																
$MD=3,7(25)$; $K_p=9,8(13)$; $KD=10,7(25)$; $MSH=3,3(13)$																
GIUM	120	P	22	31	28,8											
		S	22	31	44,9											
KIS	205	P	22	31	37,5											
		S	22	32	1,2											
CHRU	281	iP	22	31	46,9											
		Pm	22	31	47,5	0,20			0,20	9,9						
		iS	22	32	17,3											
SORM	283	Sm	22	32	18,8	0,30	0,27	0,19				3,5				
		P	22	31	46,7											
		+iP	22	31	49,5						10,8	382			3,8	
KSV	304	Pm	22	31	50,4	0,30			0,11	9,5						
		iS	22	32	22,7											
		Sm	22	32	24,4	0,20	0,13	0,05					3,2			
KMPU	304	iP	22	31	49,2						10,9	391			3,8	
		iS	22	32	21,2											
NDNU	311	+iP	22	31	50,0						10,9	392			3,8	
		iS	22	32	22,5											

Станція	Δ , км	Фаза	Час			T , с	A , мкМ			K_p	KD	D , с	Магнітуда			
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD
RAKU	313	+iP	22	31	50,2					10,9	391				3,8	
		Pm	22	31	50,5	0,30			0,31	9,9						
		iS	22	32	24,2											
		Sm	22	32	45,9	1,60	0,18	0,08				3,4				
STNU	362	iP	22	31	56,7					10,8	380				3,8	
		iS	22	32	34,8											
NSLU	363	iP	22	31	56,4					10,9	390				3,8	
		Pm	22	31	57,4	0,40			0,08	9,4						
		iS	22	32	35,3											
		Sm	22	33	0,4	1,05	0,07	0,05				3,1				
HORU	377	iP	22	31	56,6					10,9	389				3,8	
		Pm	22	31	57,2	0,20			0,01	10,1						
		iS	22	32	36,9											
		Sm	22	32	37,3	0,30	0,37	0,25				3,8				
KORU	377	+iP	22	31	58,3					10,9	391				3,8	
TRSU	382	+iP	22	31	58,5					10,8	375				3,8	
		Pm	22	31	59,5	0,70			0,06	9,5						
		eS	22	32	39,4											
		Sm	22	33	4,2	1,45	0,09	0,03				3,2				
MEZ	386	iP	22	31	59,7					10,8	371				3,8	
		iS	22	32	40,1											
BRIU	397	-iP	22	32	0,5					10,7	363				3,7	
		eS	22	32	42,6											
BERU	410	+iP	22	32	2,1					10,7	357				3,7	
		Pm	22	32	2,9	0,60			0,08	9,5						
		iS	22	32	45,8											
		Sm	22	32	52,8	1,00	0,06	0,02				3,0				
MUKU	423	+iP	22	32	4,2					10,8	375				3,8	
		Pm	22	32	4,4	0,30			0,06	9,4						
		eS	22	32	48,7											
		Sm	22	33	0,3	0,45	0,04	0,02				3,0				
BRZU	425	+iP	22	32	4,4					10,8	369				3,8	
		iS	22	32	48,8											
MORS	425	iP	22	32	4,0					10,8	368				3,8	
		iS	22	32	48,7											
HOLU	446	iP	22	32	6,5					10,7	363				3,7	
LUBU	455	+iP	22	32	8,2					10,8	369				3,8	
		iS	22	32	55,7											
SHIU	455	-iP	22	32	7,5					10,7	364				3,7	
		eS	22	32	54,8											
UZH	458	-iP	22	32	8,1					10,8	368				3,8	
		eS	22	32	56,6											
STZU	471	iP	22	32	9,5					10,8	371				3,8	
		Pm	22	32	11,6	0,70			0,04	9,1						
		eS	22	32	58,6											
		Sm	22	33	51,3	1,30	0,03	0,02				2,9				
LVV	487	P	22	32	11,4											

Станція	Δ, км	Фаза	Час			T, с	A, мкм			K _p	KD	D, с	Магнітуда			
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD
SIM	583	+iP	22	32	23,2						10,3	165				3,5
		eS	22	33	20,1											
YAL	599	eP	22	32	24,6						10,1	141				3,4
		Pm	22	32	25,4	0,28			0,02	10,3						
		eS	22	33	23,4											
		Sm	22	33	26,8	0,31	0,01	0,01					3,1			
ALU	612	eP	22	32	26,0						10,5	178				3,6
		Pm	22	32	26,5	0,31			0,01	9,8						
		eS	22	33	26,4											
		Sm	22	33	29,1	0,34	0,01	0,01					3,2			
SUDU	653	+iP	22	32	30,7						10,5	180				3,6
		Pm	22	32	31,5	0,36			0,03	11,1						
		iS	22	33	35,0											
		Sm	22	33	39,4	0,43	0,01	0,08					3,8			
FEO	677	+iP	22	32	33,7						10,3	165				3,5
		Pm	22	32	34,3	0,23			0,01	10,3						
		eS	22	33	41,6											
		Sm	22	33	45,7	0,36	0,01	0,02					3,3			

№ 10. 14 березня. Карпати, Вранча

$0=7$ г 32 хв 8,9 с; $\varphi=45,76^{\circ}N$; $\lambda=26,59^{\circ}E$; $h=109,9$ км;

$MD=3,9(14)$; $K_p=11,0(7)$; $KD=11,0(14)$; $MSH=3,8(7)$

GIUM	130	P	7	32	32,4											
		S	7	32	49,3											
KIS	219	P	7	32	42,3											
		S	7	33	6,2											
CHRU	287	eP	7	32	49,6						11,4	505				4,1
		Pm	7	32	50,9	0,90			0,10	10,8						
		eS	7	33	20,2											
		Sm	7	33	25,3	0,90	0,20	0,80					3,9			
KSV	307	eP	7	32	52,2						11,2	464				4,0
		Pm	7	32	54,7	0,60			0,02	10,6						
		eS	7	33	24,2											
		Sm	7	33	59,5	1,30	0,02	0,60					3,8			
KMPU	312	-iP	7	32	52,8						11,1	432				3,9
		eS	7	33	24,7											
RAKU	312	eP	7	32	52,6						11,2	460				4,0
NDNU	321	-iP	7	32	53,9						11,1	443				4,0
		Pm	7	32	54,4	0,30			0,60	10,8						
		iS	7	33	26,0											
		Sm	7	33	26,9	0,50	0,10	0,40				3,7				
NSLU	360	eP	7	32	58,6						11,2	449				4,0
STNU	364	eP	7	32	59,3						11,2	454				4,0
HORU	384	+iP	7	32	59,7						11,1	427				3,9
		eS	7	33	39,2											
MDZU	413	eP	7	33	5,2						11,0	414				3,9
		eS	7	33	46,1											
HOLU	442	eP	7	33	8,4						11,1	440				4,0

Станція	Δ, км	Фаза	Час			T, с	A, мкМ			K _p	KD	D, с	Магнітуда			
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD
LUBU	458	eP	7	33	11,5					11,1	432				3,9	
		eS	7	33	59,0											
SIM	595	eP	7	33	26,7					10,5	170				3,6	
		Pm	7	33	30,1	0,20			0,05	10,8						
		eS	7	34	24,9											
		Sm	7	34	28,6	0,30		0,05				3,5				
YAL	610	S	7	34	29,3											
ALU	623	eP	7	33	29,2					10,5	170				3,6	
		Pm	7	33	30,0				0,02	11,6						
		iS	7	34	31,0											
		Sm	7	34	34,5	0,30	0,06	0,20				4,3				
SUDU	664	-eP	7	33	34,2					10,5	181				3,6	
		Pm	7	33	35,1	0,30			0,03	11,4						
		iS	7	34	39,5											
		Sm	7	34	45,5	0,30		0,09				4,0				
FEO	689	eP	7	33	37,0											
		Pm	7	33	38,3	0,20			0,02	10,8						
		eS	7	34	44,8											
		Sm	7	34	51,1	0,30	0,03	0,03				3,7				
№ 11. 18 березня. Прикарпаття, р-н м. Долина																
<i>0=19 г 50 хв 9,2 с; φ=49,05°N; λ=24,03°E; h=5 км;</i>																
<i>MD=1,8(13); K_p=8,0(7); KD=7,2(13); ML=1,7(6); MSH=1,7(7)</i>																
MORS	14	iPg	19	50	11,6					7,0	62				1,7	
		iSg	19	50	14,4											
STNU	51	iPg	19	50	19,2					7,4	73				1,9	
		eSg	19	50	26,6											
SHIU	52	ePg	19	50	18,0					6,9	57				1,6	
		eSg	19	50	26,3											
LUBU	66	iPg	19	50	21,6					7,1	64				1,7	
		eSg	19	50	30,3											
MEZ	71	iPg	19	50	21,4					7,1	63				1,7	
		eSg	19	50	31,2											
		m	19	50	40,2	0,55			0,02				1,1			
STZU	102	iPg	19	50	28,5					7,1	63				1,7	
		Pm	19	50	31,9	1,15			0,00	7,7						
		eSg	19	50	41,9											
		m	19	50	48,7	0,55			0,04				1,6			
		Sm	19	50	55,0	1,33	0,06	0,05				1,5				
NSLU	104	iPg	19	50	27,9					7,1	63				1,7	
		Pm	19	50	30,8	0,20			0,02	7,9						
		eSg	19	50	42,0											
		Sm	19	50	46,7	0,40	0,06	0,04				1,5				
		m	19	50	48,5	0,50			0,02				1,3			
BRIU	108	ePg	19	50	28,4					7,5	77				1,9	
		eSg	19	50	43,5											
KSV	112	ePg	19	50	29,2					7,5	78				2,0	
		Pm	19	50	29,3	0,10			0,01	8,5						

Станція	Δ, км	Фаза	Час			T, с	A, мкМ			K _p	KD	D, с	Магнітуда				
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD	
		eSg	19	50	43,9												
		m	19	50	56,5	0,35			0,05						1,8		
		Sm	19	51	1,8	0,50	0,15	0,13						2,0			
RAKU	115	ePg	19	50	29,0						7,1	64					1,7
		Pm	19	50	31,2	0,30			0,09	8,5							
		m	19	50	31,2	0,30			0,09						2,0		
		eSg	19	50	45,3												
		Sm	19	50	48,4	0,38	0,09	0,05							1,7		
MUKU	119	eSg	19	50	45,7												
TRSU	132	ePg	19	50	33,0						7,4	75					1,9
		m	19	50	34,4	0,30			0,04						1,8		
		Pm	19	50	37,8	1,10			0,03	7,8							
		eSg	19	50	50,9												
		Sm	19	50	53,7	1,10	0,02	0,03							1,4		
UZH	135	eSg	19	50	52,0												
HORU	176	iPn	19	50	38,6						7,9	93					2,2
		Pm	19	50	38,9	0,35			0,00	8,8							
		eSn	19	51	0,4												
		Sm	19	51	10,5	0,55	0,07	0,20							2,3		
KMPU	186	eSn	19	51	2,8												
NDNU	250	iPn	19	50	50,1						7,2	66					1,8
		Pm	19	50	51,2	1,10				7,1							
		eSn	19	51	20,5												
		Sm	19	51	23,9	1,05	0,01	0,00							1,2		
№ 12. 19 березня. Закарпаття, р-н с. Дулово																	
<i>0=11 г 22 хв 1,5 с; φ=48,15°N; λ=23,55°E; h=5 км;</i>																	
<i>MD=1,7(11); Kp=7,8(8); KD=7,1(11); ML=1,7(8); MSH=1,7(8)</i>																	
NSLU	8,8	ePg	11	22	3,4						6,9	58					1,6
		Pm	11	22	3,8	0,10			0,70	8,1							
		iSg	11	22	4,4												
		m	11	22	4,8	0,20			1,70						2,0		
		Sm	11	22	5,0	0,20	11,30	1,50							2,3		
KORU	31	+iPg	11	22	7,8						7,1	65					1,7
		Pm	11	22	10,4	0,60			0,70	7,7							
		eSg	11	22	12,6												
		Sm	11	22	14,3	0,30	0,50	0,10							1,7		
		m	11	22	18,3	1,00			0,50						2,1		
MEZ	40	+iPg	11	22	9,4						6,8	54					1,5
		Pm	11	22	10,9	0,30			0,03	7,5							
		eSg	11	22	15,1												
		Sm	11	22	17,0	0,40	0,20	0,01							1,4		
		m	11	22	18,2	0,30			0,07						1,4		
BRIU	45	ePg	11	22	10,0						8,0	96					2,2
		Pm	11	22	13,1	0,20			0,20	8,1							
		eSg	11	22	16,9												
		Sm	11	22	18,9	0,10	0,01	0,80							2,1		
		m	11	22	21,1	0,80			0,30						2,0		

Станція	Δ , км	Фаза	Час			T , с	A , мкМ			K_p	KD	D , с	Магнітуда				
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD	
TRSU	45	-iPg	11	22	10,4												
		Pm	11	22	14,4	0,60			0,10	7,5							
		m	11	22	16,7	1,00			0,10					1,6			
		eSg	11	22	16,8												
		Sm	11	22	25,9	0,80	0,20	0,07					1,5				
RAKU	48	ePg	11	22	9,6						7,1	63					1,7
		Pm	11	22	10,4	0,20			0,03	7,6							
		eSg	11	22	16,4												
		m	11	22	17,3	0,30			0,05					1,3			
		Sm	11	22	19,1	0,20	0,20	0,02					1,5				
MUKU	72	ePg	11	22	14,6						7,1	64					1,7
		Pm	11	22	16,4	0,80			0,02	8,0							
		eSg	11	22	23,5												
		Sm	11	22	25,8	0,60	0,20	0,03					1,8				
		m	11	22	25,9	0,60			0,05					1,5			
STNU	94	ePg	11	22	20,0						7,2	67					1,8
		eSg	11	22	31,6												
HOLU	96	ePg	11	22	17,7						7,1	64					1,7
		eSg	11	22	31,2												
UZH	107	eSg	11	22	34,4												
STZU	118	ePg	11	22	23,3						7,1	63					1,7
		Pm	11	22	25,0	0,60			0,03	8,0							
		eSg	11	22	39,2												
		m	11	22	42,9	0,80			0,04					1,7			
		Sm	11	22	51,6	1,40	0,03	0,07					1,6				
SHIU	120	ePg	11	22	24,0						7,0	60					1,6
KMPU	220	ePn	11	22	38,5						6,9	58					1,6
		iSn	11	23	6,5												
HORU	242	eSn	11	23	10,8												
№ 13. 28 березня. Закарпаття, р-н с. Дулово																	
<i>0=5 г 1 хв 23,8 с; $\varphi=48,17^\circ N$; $\lambda=23,56^\circ E$; $h=2,4$ км;</i>																	
<i>MD=2,1(9); $K_p=8,0(2)$; $KD=7,7(9)$; $ML=2,0(4)$; $MSH=2,1(2)$</i>																	
NLSU	8,2	ePg	5	1	25,7						7,3	70					1,8
		Pm	5	1	26,0	0,10			1,03	8,0							
		eSg	5	1	26,5												
		Sm	5	1	27,1	0,20	16,74	2,66					2,4				
		m	5	1	27,5	0,15			7,97					2,6			
KORU	32	ePg	5	1	30,1						7,3	72					1,9
		eSg	5	1	34,3												
		m	5	1	49,0	0,55			0,54					2,1			
MEZ	39	ePg	5	1	31,8						7,4	73					1,9
		eSg	5	1	37,0												
BRIU	44	ePg	5	1	32,5						7,6	80					2,0
		eSg	5	1	38,9												
		m	5	1	54,7	0,45			0,17					1,8			
TRSU	45	ePg	5	1	32,6						7,8	89					2,1

Станція	Δ , км	Фаза	Час			T , с	A , мкм			K_p	KD	D , с	Магнітуда				
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD	
		eSg	5	1	39,5												
RAKU	48	ePg	5	1	32,4						7,9	91					2,1
		eSg	5	1	39,3												
MUKU	72	ePg	5	1	36,9						8,0	96					2,2
		Pm	5	1	37,2	0,30			0,01	8,0							
		eSg	5	1	46,8												
		m	5	1	48,2	0,25			0,07						1,7		
		Sm	5	1	49,9	0,35	0,21	0,08						1,8			
HOLU	96	ePg	5	1	41,2						7,9	96					2,2
		eSg	5	1	54,8												
STZU	117	ePg	5	1	45,4						8,1	105					2,3
		eSg	5	2	1,1												
№ 14. 28 березня. Хмельницька обл., р-н с. Вільховець																	
$0=21$ г 49 хв 30,6 с; $\varphi=48,7^\circ N$; $\lambda=27,36^\circ E$; $h=2$ км;																	
$MD=1,5(2)$; $K_p=7,7(1)$; $KD=6,7(2)$; $ML=2,4(1)$; $MSH=1,8(1)$																	
NDNU	12	ePg	21	49	33,4						6,2	42					1,2
		Pm	21	49	33,5	0,10			2,00	7,7							
		eSg	21	49	33,9												
		Sm	21	49	34,0	0,10	2,23	0,32						1,8			
		m	21	49	34,2	0,30			3,00						2,4		
KMPU	68	eSg	21	49	50,5												
HORU	89	ePg	21	49	45,0						7,1	65					1,7
		eSg	21	49	55,9												
KSV	174	eSn	21	50	18,2												
№ 15. 8 квітня. Закарпаття, р-н с. Олександрівка																	
$0=0$ г 55 хв 56,8 с; $\varphi=48,15^\circ N$; $\lambda=23,54^\circ E$; $h=2$ км;																	
$MD=1,3(2)$; $K_p=6,3(1)$; $KD=6,3(2)$; $ML=1,4(1)$; $MSH=1,4(1)$																	
NSLU	7,7	iPg	0	55	58,4						6,0	38					1,1
		Pm	0	55	59,0	0,10			0,10	6,3							
		iSg	0	55	59,6												
		Sm	0	56	0,0	0,16	1,76	0,48						1,4			
		m	0	56	0,4	1,13			0,49						1,4		
BRIU	43	ePg	0	56	4,9						6,7	53					1,5
		eSg	0	56	11,5												
TRSU	44	eSg	0	56	11,2												
№ 16. 8 квітня. Закарпаття, р-н с. Дулово																	
$0=5$ г 54 хв 15,7 с; $\varphi=48,16^\circ N$; $\lambda=23,54^\circ E$; $h=2$ км;																	
$MD=1,7(4)$; $K_p=7,3(3)$; $KD=7,0(4)$; $ML=1,7(3)$; $MSH=1,6(3)$																	
NSLU	7,4	-iPg	5	54	17,5						6,7	54					1,5
		Pm	5	54	17,8	0,10			0,40	7,4							
		iSg	5	54	18,4												
		Sm	5	54	18,5	0,20	7,50	0,40						2,0			
		m	5	54	19,1	0,10			2,20						2,0		
KORU	30	ePg	5	54	21,9						6,8	54					1,5
		Pm	5	54	24,4	0,60			0,20	7,2							
		eSg	5	54	26,4												
		Sm	5	54	28,8	0,20	0,20	0,04						1,3			

Станція	Δ , км	Фаза	Час			T , с	A , мкМ			K_p	KD	D , с	Магнітуда				
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD	
		m	5	54	32,7	0,60			0,20					1,7			
MEZ	39	ePg	5	54	22,7						7,1	65					1,7
BRIU	43	ePg	5	54	23,7						7,4	73					1,9
		Pm	5	54	26,0	1,40			0,03	7,4							
		eSg	5	54	30,5												
		Sm	5	54	39,2	1,60	0,20	0,01					1,5				
		m	5	54	46,2	0,90			0,07					1,4			
TRSU	44	eSg	5	54	29,1												
№ 17. 24 квітня. Румунія, Трансільванія $0=7$ г 41 хв 45 с; $\varphi=47,3^\circ N$; $\lambda=23,86^\circ E$; $h=0,6$ км; $MD=2,6(12)$; $K_p=9,2(6)$; $KD=8,7(12)$; $MSH=2,2(6)$																	
RAKU	84	ePn	7	42	0,7						8,6	131					2,6
		Pm	7	42	4,3	0,10			0,08	9,5							
		eSn	7	42	10,6												
		Sm	7	42	12,9	0,20	1,20	0,01					2,5				
NSLU	105	ePn	7	42	4,0						8,7	135					2,6
		Pm	7	42	9,7	0,20			0,04	9,2							
		eSn	7	42	16,7												
		Sm	7	42	19,8	0,35	0,25	0,08					2,0				
KORU	110	ePn	7	42	5,0						8,7	139					2,6
TRSU	112	ePn	7	42	5,4						8,7	137					2,6
		Pm	7	42	8,7	0,20			0,06	8,8							
		eSn	7	42	19,1												
		Sm	7	42	22,4	0,15	0,14	0,02					1,8				
BRIU	132	ePn	7	42	8,5						8,4	122					2,5
		Pm	7	42	11,3	0,30			0,10	9,7							
		eSn	7	42	24,4												
		Sm	7	42	26,9	0,25	0,40	0,03					2,4				
MEZ	138	ePn	7	42	9,2						8,6	133					2,6
KSV	145	ePn	7	42	10,4						8,6	133					2,6
		Pm	7	42	12,5	0,20			0,10	9,4							
		eSn	7	42	27,6												
		Sm	7	42	38,5	0,25	0,20	0,03					2,3				
MUKU	156	ePn	7	42	11,9						8,5	127					2,5
		Pm	7	42	16,9	0,20			0,02	8,5							
		eSn	7	42	30,5												
		Sm	7	42	33,6	0,30	0,10	0,06					1,9				
HOLU	176	ePn	7	42	14,8						9,0	156					2,8
STZU	212	ePn	7	42	19,5						8,8	142					2,6
		eSn	7	42	43,6												
KMPU	239	ePn	7	42	23,5						9,0	155					2,8
№ 18. 25 квітня. Румунія, р-н Вранча $0=1$ г 21 хв 21,2 с; $\varphi=45,44^\circ N$; $\lambda=27,01^\circ E$; $h=20$ км; $MD=2,9(9)$; $K_p=9,6(2)$; $KD=9,2(9)$; $MSH=2,6(2)$																	
GIUM	94	P	1	21	37,7												
		S	1	21	49,6												

Станція	Δ , км	Фаза	Час			T , с	A , мкм			K_p	KD	D , с	Магнітуда			
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD
KMPU	349	ePn	1	22	10,7						9,1	169				2,9
		eSn	1	22	48,5											
NDNU	352	ePn	1	22	11,2						9,1	168				2,8
KSV	352	ePn	1	22	10,9						9,1	167				2,8
NSLU	408	ePn	1	22	18,4						9,1	165				2,8
		Pm	1	22	39,7	0,30			0,01	10,6						
		eSn	1	23	2,4											
		Sm	1	23	36,4	0,20	0,01	0,16						2,7		
HORU	422	ePn	1	22	19,7						9,4	194				3,0
MUKU	469	ePn	1	22	23,5						9,1	165				2,8
LUBU	503	ePn	1	22	30,0						9,4	195				3,0
STZU	517	ePn	1	22	30,7						8,9	149				2,7
ALU	587	P	1	22	38,4						9,4	94				3,0
		Pm	1	22	39,9	0,36			0,00	8,7						
		S	1	23	39,7											
		Sm	1	23	42,6	0,32	0,00	0,00						2,5		
№ 19. 25 квітня. Карпати, р-н Вранча																
$0=2$ г 56 хв 43,9 с; $\varphi=45,48^\circ N$; $\lambda=26,29^\circ E$; $h=133$ км;																
$MD=3,1(4)$; $K_p=9,1(2)$; $KD=9,6(4)$; $MSH=3,0(2)$																
GIUM	150	P	2	57	11,5											
		S	2	57	31,3											
KSV	328	+iP	2	57	30,6						9,5	203				3,1
		Pm	2	57	32,7	0,20			0,10	9,5						
		eS	2	58	6,2											
		Sm	2	58	8,9	0,45	0,14	0,05						3,3		
NDNU	356	+iP	2	57	33,1						9,7	219				3,1
		eS	2	58	12,4											
HORU	415	+iP	2	57	41,2						9,8	236				3,2
		Pm	2	57	51,1	0,90			0,03	8,6						
		iS	2	58	24,8											
		Sm	2	58	32,1	0,65	0,03	0,01						2,8		
STZU	480	iP	2	57	48,9						9,5	201				3,1
№ 20. 26 квітня. Чернівецька обл., р-н м. Вижниця																
$0=11$ г 6 хв 47,6 с; $\varphi=48,24^\circ N$; $\lambda=25,2^\circ E$; $h=5$ км;																
$MD=2,0(8)$; $K_p=8,0(4)$; $KD=7,6(8)$; $ML=1,9(4)$; $MSH=1,9(4)$																
KSV	13	+iPg	11	6	51,1						7,7	85				2,0
		Pm	11	6	51,9	0,10			0,20	7,9						
		eSg	11	6	53,7											
		Sm	11	6	54,4	0,30	3,00	2,60						2,1		
		m	11	6	54,8	0,20			0,80						1,9	
CHRU	54	ePg	11	6	58,0						7,3	69				1,8
		Pm	11	6	58,6	0,40			0,06	8,1						
		eSg	11	7	5,4											
		Sm	11	7	6,6	0,30	0,40	0,40						2,0		
		m	11	7	7,2	0,50			0,20						2,0	
STNU	73	ePg	11	7	1,4						7,7	84				2,0

Станція	Δ , км	Фаза	Час			T , с	A , мкм			K_p	KD	D , с	Магнітуда				
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD	
		eSg	11	7	9,5												
RAKU	81	ePg	11	7	1,7					7,9	92						2,1
		Pm	11	7	4,4	0,20			0,03	8,1							
		eSg	11	7	13,7												
		m	11	7	14,6	0,20			0,04						1,5		
		Sm	11	7	15,3	0,30	0,20	0,03						1,8			
KMPU	99	-iPg	11	7	5,4						7,5	76					1,9
		iSg	11	7	17,4												
NSLU	130	eSg	11	7	25,4												
BRZU	136	ePg	11	7	10,4						7,9	94					2,2
		eSg	11	7	26,5												
MORS	138	eSg	11	7	28,1												
LUBU	162	ePn	11	7	14,9						7,7	86					2,1
		iSn	11	7	33,5												
NDNU	164	ePn	11	7	15,4						7,4	74					1,9
		Pm	11	7	16,2	0,20			0,03	7,9							
		iSn	11	7	34,7												
		Sm	11	7	36,3	0,30	0,04	0,06						1,8			
		m	11	7	36,7	0,40			0,07						2,2		
SORM	234	Pn	11	7	25,5												
		Sn	11	7	53,1												

№ 21. 11 травня. Карпати, р-н Вранча

$0=15$ г 46 хв $25,6$ с; $\varphi=45,57^\circ N$; $\lambda=26,37^\circ E$; $h=148,8$ км;

$MD=3,8(16)$; $K_p=10,2(10)$; $KD=10,9(16)$; $MSH=3,6(10)$

GIUM	143	P	15	46	53,9												
		S	15	47	14,5												
KIS	246	P	15	47	3,7												
CHRU	305	+iP	15	47	10,2						11,1	439					4,0
		Pm	15	47	11,5	0,60			0,10	10,6							
		iS	15	47	44,7												
		Sm	15	47	45,7	0,85	0,85	0,24						4,0			
RAKU	321	+iP	15	47	12,1						10,7	350					3,7
		Pm	15	47	16,1	0,30			0,16	10,0							
		iS	15	47	47,5												
		Sm	15	48	40,3	2,05	0,24	0,23						3,6			
KSV	321	+iP	15	47	11,9						11,1	429					3,9
		Pm	15	47	12,6	0,50			0,07	10,7							
		-iS	15	47	47,3												
		Sm	15	47	48,2	0,20	0,87	0,07						4,1			
KMPU	333	-iP	15	47	13,5						11,3	466					4,0
		-iS	15	47	48,8												
NDNU	345	iP	15	47	14,4						11,1	424					3,9
		iS	15	47	51,6												
NSLU	367	iP	15	47	17,4						10,8	376					3,8
		Pm	15	47	23,3	2,40			0,09	9,9							
		iS	15	47	57,9												
		Sm	15	49	11,2	1,85	0,19	0,01						3,5			

Станція	Δ , км	Фаза	Час			T , с	A , мкм			K_p	KD	D , с	Магнітуда			
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD
STNU	377	-iP	15	47	18,9						11,0	409				3,9
		+iS	15	47	59,8											
TRSU	383	eP	15	47	18,7						10,7	352				3,7
		Pm	15	47	20,0	1,80			0,09	9,8						
		eS	15	48	1,0											
MEZ	393	Sm	15	48	6,2	2,30	0,13	0,09					3,4			
		iP	15	47	21,4						10,9	402				3,9
BRIU	399	iS	15	48	3,1											
		iP	15	47	21,2						11,1	434				3,9
MDZU	437	iS	15	48	4,5											
		-iP	15	47	25,1						11,0	411				3,9
LUBU	472	iS	15	48	10,2											
		-iP	15	47	30,1						11,2	454				4,0
STZU	476	+iP	15	47	30,4						11,1	436				4,0
		Pm	15	47	31,7	0,60			0,02	10,4						
		iS	15	48	20,4											
LVV	504	Sm	15	48	26,2	2,20	0,22	0,06					3,7			
		iP	15	47	33,6						11,1	425				3,9
		Pm	15	47	34,3	0,70			0,05	10,4						
SEV	586	iS	15	48	26,2											
		Sm	15	48	28,8	0,80	0,24	0,02					3,5			
		-iP	15	47	43,3						9,9	127				3,3
YAL	623	Pm	15	47	44,6	0,36			0,02	10,1						
		eS	15	48	42,5											
		Sm	15	48	46,1	0,29	0,01	0,01					3,2			
SUDU	680	eP	15	47	48,9											
		Pm	15	47	51,3	0,24			0,00	9,2						
		eS	15	48	53,0											
RAKU	320	Sm	15	48	54,0	0,25	0,00	0,00					2,8			
		eP	15	47	58,3						10,1	140				3,4
		Pm	15	47	59,6	0,28			0,01	10,8						
MEZ	392	eS	15	49	7,5											
		Sm	15	49	11,0	0,49	0,01	0,05					3,9			
№ 22. 19 травня. Карпати, р-н Вранча $\theta=21$ г 35 хв 13,6 с; $\varphi=45,7^\circ N$; $\lambda=26,64^\circ E$; $h=90$ км; $MD=3,2(12)$; $K_p=9,7(3)$; $KD=9,8(12)$; $MSH=3,3(5)$																
GIUM	124	P	21	35	35,7											
		S	21	35	51,2											
KSV	314	ePn	21	35	57,9					9,9	242					3,3
KMPU	319	ePn	21	35	56,9					9,8	237					3,2
		eSn	21	36	28,2											
RAKU	320	ePn	21	35	59,1					9,7	225					3,2
NDNU	327	ePn	21	35	58,0					10,0	256					3,3
NSLU	368	ePn	21	36	4,4					9,8	237					3,2
HORU	391	ePn	21	36	8,3					10,2	276					3,4
MEZ	392	ePn	21	36	8,2					9,7	226					3,2

Станція	Δ , км	Фаза	Час			T , с	A , мкМ			K_p	KD	D , с	Магнітуда			
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD
MORS	434	ePn	21	36	13,3					10,0	261				3,4	
BRZU	437	eP	21	36	12,9					9,8	228				3,2	
		eSn	21	36	56,4											
LUBU	466	ePn	21	36	16,8					9,9	239				3,3	
STZU	477	ePn	21	36	18,4					9,7	218				3,1	
SEV	567	Pm	21	36	28,8	0,42			0,01	9,8						
		S	21	37	22,6											
		Sm	21	37	25,9	0,36	0,01	0,01					3,1			
SIM	590	S	21	37	28,0											
		Sm	21	37	30,4	0,34	0,01	0,01					3,1			
YAL	605	P	21	36	32,8						9,2	79			2,9	
		Pm	21	36	33,4	0,30				9,0						
		S	21	37	30,6											
		Sm	21	37	34,8	0,25							2,7			
ALU	618	S	21	37	34,4											
		Sm	21	37	37,5	0,34	0,01	0,03					3,5			
SUDU	660	P	21	36	0,0											
		Pm	21	36	10,0	0,30				10,2						
		S	21	37	0,0											
		Sm	21	37	10,0	0,48	0,01	0,03					3,6			
№ 23. 26 травня. Молдова																
$0=20$ г 49 хв 16,8 с; $\varphi=48,26^\circ N$; $\lambda=26,75^\circ E$; $h=2$ км;																
$MD=1,9(3)$; $K_p=8,2(1)$; $KD=7,4(3)$; $ML=1,5(2)$; $MSH=1,9(1)$																
KMPU	40	ePg	20	49	23,4					7,2	65				1,8	
		eSg	20	49	28,3											
NDNU	59	ePg	20	49	26,7					7,3	72				1,9	
		m	20	49	27,2	0,10			0,03				1,2			
		eSg	20	49	33,8											
KSV	125	ePg	20	49	37,1					7,6	81				2,0	
		Pm	20	49	37,5	0,05			0,01	8,2						
		eSg	20	49	51,5											
		Sm	20	49	54,4	0,30	0,02	0,12					1,9			
		m	20	49	57,4	0,25			0,04				1,7			
MDZU	140	eSg	20	49	55,6											
STNU	173	eSg	20	50	4,9											
LUBU	228	eSn	20	50	19,4											
№ 24. 2 червня. Словаччина																
$0=19$ г 35 хв 58,9 с; $\varphi=48,79^\circ N$; $\lambda=22,09^\circ E$; $h=5,2$ км;																
$MD=1,1(4)$; $K_p=6,1(2)$; $KD=5,9(4)$; $ML=0,9(3)$; $MSH=0,7(2)$																
UZH	23	ePg	19	36	3,2					5,9	35				1,0	
		Pm	19	36	3,6	0,12			0,00	5,4						
		eSg	19	36	6,8											
		Sm	19	36	7,9	0,15	0,04	0,02					0,4			
		m	19	36	8,0	0,15			0,01				0,4			
HOLU	36	iPg	19	36	5,5					6,0	38				1,1	
		iSg	19	36	10,7											
STZU	47	iPg	19	36	7,8					6,0	37				1,1	
		Pm	19	36	10,1	0,30			0,01	6,4						

Станція	Δ , км	Фаза	Час			T , с	A , мкМ			K_p	KD	D , с	Магнітуда					
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD		
		eSg	19	36	13,9													
		Sm	19	36	19,2	0,65	0,03	0,02					0,8					
		m	19	36	19,9	0,50			0,02					0,9				
MUKU	58	eSg	19	36	17,0													
BRIU	85	eSg	19	36	25,7													
TRSU	100	eSg	19	36	30,7													
MEZ	109	ePg	19	36	19,3						5,9	37						1,1
		eSg	19	36	32,8													
		m	19	36	34,2	0,30			0,01					1,1				
NSLU	120	eSg	19	36	36,2													
№ 25. 4 червня. Чернівецька обл., р-н с. Тарасівці $0=18$ г 45 хв 36,5 с; $\varphi=48,19^\circ N$; $\lambda=26,35^\circ E$; $h=14,9$ км; $MD=2,1(8)$; $K_p=8,4(3)$; $KD=7,7(8)$; $ML=2,2(4)$; $MSH=2,1(3)$																		
CHRU	34	ePg	18	45	43,3						7,2	65						1,8
		Pm	18	45	43,4	0,20			0,13	8,0								
		eSg	18	45	47,6													
		Sm	18	45	48,6	0,20	0,18	0,65						1,9				
		m	18	45	48,7	0,20			0,34					2,0				
KMPU	42	ePg	18	45	45,0						7,4	75						1,9
		eSg	18	45	50,4													
NDNU	87	ePg	18	45	52,1						7,4	73						1,9
		m	18	45	52,5	0,20			0,13					2,0				
		eSg	18	46	2,7													
KSV	96	ePg	18	45	51,9						7,5	78						1,9
		Pm	18	45	52,0	0,10			0,01	9,0								
		eSg	18	46	3,1													
		m	18	46	4,1	0,20			0,23						2,3			
		Sm	18	46	4,6	0,20	0,01	0,64						2,4				
HORU	114	eSg	18	46	10,1													
SORM	148	ePg	18	46	1,2													
STNU	148	ePg	18	46	1,8						7,8	90						2,1
		eSg	18	46	19,8													
MDZU	159	eSg	18	46	21,9													
RAKU	164	ePn	18	46	4,8						7,8	88						2,1
		Pm	18	46	5,4	0,30			0,01	8,2								
		eSn	18	46	24,8													
		m	18	46	25,3	0,20			0,08						2,2			
		Sm	18	46	26,9	0,20	0,09	0,04						1,9				
LUBU	213	ePn	18	46	11,2						8,2	111						2,4
		eSn	18	46	36,9													
NSLU	215	ePn	18	46	12,1						8,4	116						2,4
		eSn	18	46	37,4													
№ 26. 9 червня. Румунія, р-н Ботошани $0=17$ г 19 хв 34,8 с; $\varphi=47,66^\circ N$; $\lambda=26,49^\circ E$; $h=3,2$ км; $MD=2,0(3)$; $KD=7,5(3)$; $ML=2,0(2)$																		
KMPU	100	ePg	17	19	51,3						7,4	74						1,9
		eSg	17	20	3,2													

Станція	Δ , км	Фаза	Час			T , с	A , мкм			K_p	KD	D , с	Магнітуда			
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD
NDNU	122	ePg	17	19	55,2						7,6	80				2,0
		eSg	17	20	9,4											
		m	17	20	11,8	0,20			0,14						2,3	
KSV	129	ePg	17	19	54,9						7,6	82				2,0
		m	17	20	10,5	0,25			0,04						1,8	
		eSg	17	20	10,6											
SORM	148	ePg	17	19	58,0											
STNU	188	eSn	17	20	26,4											

№ 27. 30 червня. Закарпаття, р-н м. Свалява

$0=21$ г 49 хв 59,7 с; $\varphi=48,54^\circ N$; $\lambda=23,05^\circ E$; $h=2$ км;

$MD=0,9(3)$; $K_p=5,8(3)$; $KD=5,7(3)$; $ML=0,9(3)$; $MSH=0,7(3)$

BRIU	23	ePg	21	50	4,1						6,1	39				1,1	
		Pm	21	50	4,7	1,40			0,01	5,5							
		eSg	21	50	6,8												
		m	21	50	8,9	1,00			0,03					0,7			
		Sm	21	50	12,0	1,10	0,02	0,06					0,6				
MUKU	29	eSg	21	50	10,1												
MEZ	34	-iPg	21	50	6,8						5,5	29				0,8	
		Pm	21	50	7,7	0,50			0,02	6,0							
		eSg	21	50	11,4												
		Sm	21	50	11,7	0,30	0,07	0,01						0,9			
		m	21	50	12,0	0,40			0,03					0,9			
STZU	62	ePg	21	50	10,8						5,5	30				0,9	
		Pm	21	50	16,3	0,50			0,01	6,0							
		eSg	21	50	19,2												
		Sm	21	50	24,0	0,70	0,01	0,02						0,7			
		m	21	50	25,8	0,60			0,02					1,0			

№ 28. 4 липня. Карпати, р-н Вранча

$0=10$ г 56 хв 46,6 с; $\varphi=45,53^\circ N$; $\lambda=26,55^\circ E$; $h=122$ км;

$MD=3,8(13)$; $K_p=10,0(4)$; $KD=10,8(13)$; $MSH=3,2(4)$

KIS	239	P	10	57	21,8											
SORM	320	P	10	57	30,2											
KSV	329	ePn	10	57	31,6						10,7	350				3,7
RAKU	332	ePn	10	57	31,4						10,7	352				3,7
KMPU	337	ePn	10	57	32,2						10,8	375				3,8
		eSn	10	58	6,4											
NDNU	346	ePn	10	57	33,4						10,8	374				3,8
		Pm	10	57	33,5	0,10			0,35	10,7						
		eSn	10	58	7,5											
		Sm	10	58	8,4	0,15	0,01	0,07					3,0			
STNU	386	ePn	10	57	38,6						10,7	365				3,7
MEZ	404	ePn	10	57	41,9						10,8	366				3,8
HORU	410	ePn	10	57	41,2						10,8	374				3,8
		Pm	10	57	41,6	0,20			0,05	10,9						
		eSn	10	58	25,1											
		Sm	10	58	37,9	0,25	0,50	0,10					4,0			
MUKU	438	ePn	10	57	45,0						10,7	358				3,7
HOLU	459	ePn	10	57	47,4						10,8	371				3,8

Станція	Δ , км	Фаза	Час			T , с	A , мкм			K_p	KD	D , с	Магнітуда			
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD
SHIU	476	ePn	10	57	50,8					10,9	391				3,8	
LUBU	481	ePn	10	57	50,5					10,7	365				3,7	
STZU	488	ePn	10	57	52,2					10,8	384				3,8	
SEV	571	P	10	58	2,0											
		Pm	10	58	3,9	0,34			0,00	9,3						
		S	10	58	58,7											
		Sm	10	58	59,1	0,41	0,01	0,01					2,9			
YAL	609	P	10	58	7,0											
		Pm	10	58	7,4	0,24			0,00	9,2						
		S	10	59	7,8											
		Sm	10	59	8,7	0,28	0,00	0,01					2,9			
№ 29. 11 липня. Хмельницька обл., р-н с. Рудківці																
$0=0$ г 50 хв 26,9 с; $\varphi=48,65^\circ N$; $\lambda=27,33^\circ E$; $h=4,1$ км;																
$MD=2,1(7)$; $K_p=7,8(3)$; $KD=7,8(7)$; $ML=2,0(3)$; $MSH=1,9(3)$																
NDNU	6,9	-iPg	0	50	28,8					7,3	70				1,8	
		Pm	0	50	28,8	0,06			0,73	6,3						
		+iSg	0	50	29,6											
		Sm	0	50	29,6	0,08	1,10	0,16					1,2			
		m	0	50	31,7	0,35			1,57					1,9		
KMPU	65	ePg	0	50	39,7					7,7	85				2,0	
		eSg	0	50	47,7											
HORU	91	ePg	0	50	41,7					7,7	86				2,1	
		Pm	0	50	42,7	0,20			0,00	8,2						
		eSg	0	50	54,6											
		Sm	0	50	57,3	0,20	0,09	0,05					1,6			
		m	0	51	2,6	0,20			0,09					1,9		
KSV	171	ePn	0	50	57,8					7,8	91				2,1	
		Pm	0	50	58,3	0,10			0,01	8,9						
		eSn	0	51	19,3											
		Sm	0	51	20,7	0,20	0,07	0,27					2,4			
		m	0	51	23,6	0,20			0,07					2,2		
BRZU	195	ePn	0	51	1,0					8,0	99				2,2	
		eSn	0	51	24,9											
STNU	208	ePn	0	51	2,4					8,1	105				2,3	
		eSn	0	51	27,9											
LUBU	239	ePn	0	51	7,9					8,2	109				2,3	
		eSn	0	51	36,7											
№ 30. 12 липня. Румунія, Фокшани																
$0=0$ г 34 хв 57,7 с; $\varphi=45,88^\circ N$; $\lambda=27,07^\circ E$; $h=44,5$ км;																
$MD=1,8(2)$; $K_p=6,3(1)$; $KD=7,3(2)$; $MSH=1,4(1)$																
KMPU	302	eP	0	35	41,1					7,2	68				1,8	
		eS	0	36	9,1											
NDNU	303	-iP	0	35	39,3					7,3	69				1,8	
		Pm	0	35	53,2	0,30			0,01	6,3						
		eS	0	36	9,4											
		Sm	0	36	39,5	0,60	0,01	0,01					1,4			

Станція	Δ , км	Фаза	Час			T , с	A , мкм			K_p	KD	D , с	Магнітуда			
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD
№ 31. 13 липня. Румунія, р-н Вранча																
<i>$0=9$ г 4 хв 17,2 с; $\varphi=45,46^\circ N$; $\lambda=26,96^\circ E$; $h=20$ км;</i>																
<i>$MD=3,8(9)$; $K_p=9,9(2)$; $KD=10,8(9)$; $MSH=2,8(2)$</i>																
GIUM	98	P	9	4	33,4											
		S	9	4	46,4											
LEOM	151	P	9	4	42,9											
		S	9	4	58,5											
KMPU	348	ePn	9	5	7,1					10,9	395			3,8		
		eSn	9	5	44,3											
KSV	349	ePn	9	5	7,0					10,7	358			3,7		
NDNU	350	ePn	9	5	6,8					10,9	396			3,8		
		Pm	9	5	21,4	0,30			0,10	10,0						
		eSn	9	5	44,0											
		Sm	9	6	3,1	0,20	0,03	0,06				2,2				
RAKU	356	ePn	9	5	8,0					10,6	345			3,7		
HORU	420	eP	9	5	15,5					10,9	400			3,9		
MEZ	429	ePn	9	5	16,3					10,7	360			3,7		
HOLU	487	ePn	9	5	23,3					10,9	401			3,9		
LUBU	500	ePn	9	5	26,1					11,0	418			3,9		
STZU	513	ePn	9	5	28,0					10,7	356			3,7		
SEV	539	P	9	4	28,7											
		Pm	9	4	38,6	0,23			0,01	9,7						
		S	9	6	23,3											
		Sm	9	6	30,8	0,41	0,01	0,02				3,1				
№ 32. 17 липня. Карпати, р-н Вранча																
<i>$0=23$ г 4 хв 31,3 с; $\varphi=45,83^\circ N$; $\lambda=26,73^\circ E$; $h=84,3$ км;</i>																
<i>$MD=3,7(20)$; $K_p=10,2(13)$; $KD=10,7(20)$; $MSH=3,5(13)$</i>																
GIUM	121	S	23	5	7,6											
LEOM	137	P	23	4	54,6											
KIS	206	P	23	5	3,0											
		S	23	5	25,7											
CHRU	281	iP	23	5	11,4					10,8	368			3,8		
		Pm	23	5	11,9	0,10			0,09	10,8						
		iS	23	5	40,9											
		Sm	23	5	42,6	0,20	1,17	0,50				4,1				
KSV	304	eP	23	5	14,7					10,9	385			3,8		
		Pm	23	5	16,6	0,10			0,03	9,9						
		iS	23	5	46,6											
		Sm	23	5	49,4	0,20	0,36	0,04				3,6				
KMPU	305	eP	23	5	14,4					10,8	376			3,8		
		iS	23	5	44,7											
NDNU	311	P	23	5	14,7					10,8	374			3,8		
		Pm	23	5	15,8	0,20			0,09	9,5						
		iS	23	5	45,9											
		Sm	23	5	51,3	0,25	0,16	0,10				3,4				
RAKU	313	+iP	23	5	15,3					10,8	380			3,8		

Станція	Δ, км	Фаза	Час			T, с	A, мкМ			K _p	KD	D, с	Магнітуда				
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD	
		Pm	23	5	18,2	0,30			0,08	9,1							
		iS	23	5	48,9												
		Sm	23	6	6,0	0,60	0,05	0,01					2,8				
NSLU	362	-iP	23	5	21,5						10,8	376					3,8
		Pm	23	5	26,4	0,30			0,03	9,1							
		iS	23	5	58,7												
		Sm	23	6	2,3	0,30	0,07	0,07					3,2				
STNU	362	eP	23	5	21,3						10,9	390					3,8
		iS	23	5	59,5												
KORU	376	+iP	23	5	23,3						10,7	354					3,7
HORU	377	eP	23	5	23,0						10,7	362					3,7
		Pm	23	5	32,7	0,20			0,01	10,9							
		iS	23	6	2,7												
		Sm	23	6	16,4	0,50	0,83	0,19					4,1				
TRSU	382	iP	23	5	24,0						10,8	382					3,8
		Pm	23	5	33,2	0,80			0,09	9,7							
		iS	23	6	3,7												
		Sm	23	6	11,0	1,40	0,12	0,04					3,3				
MEZ	385	+iP	23	5	24,7						10,8	370					3,8
		iS	23	6	4,6												
MDZU	404	+iP	23	5	26,1						10,7	353					3,7
		+iS	23	6	6,7												
MUKU	423	+iP	23	5	28,5						10,8	367					3,8
		Pm	23	5	29,1	0,40			0,09	9,6							
		eS	23	6	12,5												
		Sm	23	6	37,1	0,55	0,06	0,01					3,1				
MORS	425	iP	23	5	29,4												
		iS	23	6	13,8												
BRZU	425	iP	23	5	29,1						10,7	351					3,7
		iS	23	6	12,2												
HOLU	445	+iP	23	5	31,1						10,7	354					3,7
		eS	23	6	18,2												
LUBU	455	+iP	23	5	33,2						10,8	367					3,8
STZU	470	+iP	23	5	35,4						10,8	370					3,8
		iS	23	6	24,0												
LVV	487	eP	23	5	36,9												
		iS	23	6	27,4												
SEV	563	iP	23	5	45,4												
		Pm	23	5	48,2	0,27			0,09	11,1							
		eS	23	6	40,2												
		Sm	23	6	43,0	0,39	0,03	0,08					3,7				
SIM	585	eP	23	5	47,8						10,3	150					3,5
		Pm	23	5	48,5	0,38			0,07	10,9							
		eS	23	6	44,3												
		Sm	23	6	47,8	0,43	0,04	0,03					3,5				
YAL	600	eP	23	5	50,0						10,3	153					3,5
		Pm	23	5	50,7	0,23			0,04	10,6							

Станція	Δ , км	Фаза	Час			T , с	A , мкм			K_p	KD	D , с	Магнітуда				
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD	
		eS	23	6	48,3												
		Sm	23	6	50,3	0,38	0,04	0,02					3,4				
ALU	613	+iP	23	5	51,4						10,3	150					3,5
		Pm	23	5	52,2	0,17			0,01	10,5							
		eS	23	6	50,5												
		Sm	23	6	53,9	0,54	0,02	0,05					3,4				
FEO	678	eP	23	5	58,4												
		Pm	23	5	58,6	0,36			0,02	10,6							
		eS	23	7	4,6												
		Sm	23	7	8,7	0,24	0,02	0,02					3,5				
№ 33. 10 серпня. Чернівецька обл., р-н с. Колінківці																	
<i>$0=9$ г 0 хв $24,1$ с; $\varphi=48,45^\circ N$; $\lambda=26,09^\circ E$; $h=1,8$ км;</i>																	
<i>$MD=1,8(4)$; $K_p=8,1(2)$; $KD=7,2(4)$; $ML=1,6(2)$; $MSH=1,9(2)$</i>																	
KMPU	30	ePg	9	0	29,4						6,9	58					1,6
		eSg	9	0	34,7												
KSV	77	ePg	9	0	38,3						7,1	63					1,7
		Pm	9	0	38,7	0,20			0,03	8,0							
		eSg	9	0	50,0											1,8	
		m	9	0	52,5	0,25			0,08								
		Sm	9	0	53,0	0,30	0,00	0,19					1,8				
HORU	89	ePg	9	0	40,5						7,4	73					1,9
		Pm	9	0	41,4	0,20			0,01	8,3							
		eSg	9	0	52,9												
		m	9	0	55,0	0,32			0,04						1,5		
		Sm	9	0	55,5	0,40	0,03	0,34					2,1				
STNU	121	ePg	9	0	47,3						7,5	78					2,0
		eSg	9	1	4,3												
RAKU	150	eSn	9	1	11,8												
№ 34. 22 серпня. Закарпаття, р-н с. Пригідь																	
<i>$0=19$ г 25 хв $1,7$ с; $\varphi=48,27^\circ N$; $\lambda=23,8^\circ E$; $h=4,8$ км;</i>																	
<i>$MD=1,5(4)$; $K_p=7,1(2)$; $KD=6,6(4)$; $ML=1,5(3)$; $MSH=1,3(2)$</i>																	
NSLU	26	ePg	19	25	6,8						6,6	50					1,4
		Pm	19	25	8,9	0,22			0,03	7,1							
		iSg	19	25	10,5												
		m	19	25	11,0	0,16			0,11						1,3		
		Sm	19	25	15,8	0,28	0,30	0,10					1,4				
MEZ	35	eSg	19	25	13,0												
RAKU	38	iPg	19	25	9,1						6,6	50					1,4
		Pm	19	25	10,2	0,10			0,07	7,1							
		eSg	19	25	14,1												
		m	19	25	14,9	0,20			0,08						1,4		
		Sm	19	25	15,2	0,19	0,12	0,07					1,2				
KORU	51	ePg	19	25	10,8						6,7	53					1,5
		m	19	25	29,6	0,90			0,19						1,9		
HOLU	108	iPg	19	25	20,7						6,5	48					1,4
		eSg	19	25	36,2												

Станція	Δ, км	Фаза	Час			T, с	A, мкм			K _p	KD	D, с	Магнітуда													
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD										
№ 35. 22 серпня. Молдова																										
<i>0=20г 44хв 9,1с; φ=46,59°N; λ=29,37°E; h=2 км;</i>																										
<i>MD=3,2(5); Kp=9,3(3); KD=9,7(5); MSH=2,9(3)</i>																										
KIS	61	S	20	44	28,2																					
SORM	188	P	20	44	40,2																					
		S	20	45	2,7																					
NDNU	268	iS	20	45	23,9																					
KMPU	309	eP	20	44	54,3						9,7	227							3,2							
		eS	20	45	29,7																					
CHRU	321	eS	20	45	33,3																					
MDZU	348	eS	20	45	40,4																					
HORU	365	eP	20	45	3,8						9,8	229							3,2							
		Pm	20	45	8,5	0,40			0,01	9,2																
		eS	20	45	44,9																					
		Sm	20	45	51,4	0,50	0,20	0,40					3,0													
KSV	376	eP	20	45	3,9						9,7	224							3,2							
		Pm	20	45	15,8	0,30			0,04	9,4																
		eS	20	45	47,9																					
		Sm	20	46	1,2	0,30	0,20	0,40					3,0													
STNU	434	eP	20	45	10,3						9,7	217							3,1							
		eS	20	46	1,0																					
NSLU	479	eP	20	45	17,4						9,7	221							3,2							
		Pm	20	45	29,3	0,80			0,01	9,4																
		eS	20	46	10,7																					
		Sm	20	46	28,9	1,40	0,04	0,10					2,6													
№ 36. 8 вересня. Румунія, Мармарош																										
<i>0=23 г 43 хв 42,3 с; φ=48,07°N; λ=23,18°E; h=1 км;</i>																										
<i>MD=1,0(2); Kp=5,7(1); KD=5,8(2); ML=0,9(2); MSH=0,6(1)</i>																										
KORU	11	eSg	23	43	46,8																					
TRSU	17	ePg	23	43	46,4						6,0	37							1,1							
		m	23	43	46,8	0,12			0,10					1,1												
		eSg	23	43	48,3																					
NSLU	25	ePg	23	43	48,3						5,6	32							0,9							
		Pm	23	43	49,0	0,12			0,01	5,7																
		m	23	43	50,4	0,10			0,03					0,8												
		eSg	23	43	50,4																					
		Sm	23	43	50,4	0,12	0,06	0,02					0,6													
№ 37. 11 вересня. Карпати, р-н Вранча																										
<i>0=16 г 8 хв 19,7 с; φ=45,74°N; λ=26,71°E; h=137,5 км;</i>																										
<i>MD=3,7(17); Kp=10,3(10); KD=10,6(17); MSH=3,5(10)</i>																										
GIUM	120	P	16	8	44,8																					
		S	16	9	2,8																					
KIS	215	P	16	8	54,0																					
		S	16	9	18,7																					
CHRU	291	eP	16	9	2,3						10,6	334							3,6							
		Pm	16	9	6,6	0,40			0,04	10,4																
		+iS	16	9	35,1																					

Станція	Δ, км	Фаза	Час			T, с	A, мкм			K _p	KD	D, с	Магнітуда			
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD
		Sm	16	9	35,9	0,60	0,66	0,11					3,9			
KMPU	315	+iP	16	9	5,0						10,6	348				3,7
		iS	16	9	37,7											
RAKU	320	iP	16	9	6,0						10,7	358				3,7
		Pm	16	9	9,6	0,30			0,07	9,8						
		iS	16	9	41,0											
		Sm	16	9	45,8	0,40	0,23	0,09					3,5			
NSLU	368	-iP	16	9	11,9						10,7	355				3,7
		Pm	16	9	22,3	0,20			0,07	9,9						
		iS	16	9	52,1											
		Sm	16	10	0,3	1,05	0,19	0,02					3,5			
STNU	370	eP	16	9	12,4						10,8	374				3,8
		iS	16	9	52,6											
KORU	382	iP	16	9	13,0						10,6	349				3,7
TRSU	387	+iP	16	9	13,6						10,8	370				3,8
		Pm	16	9	28,7	0,60			0,09	9,7						
		iS	16	9	55,4											
		Sm	16	9	59,0	0,15	0,10	0,02					3,2			
HORU	387	+iP	16	9	13,0						10,6	348				3,7
		Pm	16	9	13,1	0,10			0,05	10,7						
		iS	16	9	51,9											
		Sm	16	9	54,4	0,45	0,54	0,54					4,1			
MEZ	392	+iP	16	9	15,3						10,9	389				3,8
		Pm	16	9	16,6	0,80			0,02	9,9						
		iS	16	9	57,1											
		Sm	16	10	2,8	0,65	0,23	0,05					3,6			
MUKU	429	-iP	16	9	18,2											
		eS	16	10	4,3											
HOLU	451	+iP	16	9	21,1						10,6	338				3,7
LUBU	464	P	16	9	23,2						10,7	355				3,7
STZU	477	-iP	16	9	24,4						10,8	377				3,8
		iS	16	10	15,2											
SIM	586	eP	16	9	36,9						10,5	180				3,6
		Pm	16	9	38,3	0,36			0,04	10,4						
		iS	16	10	35,4											
		Sm	16	10	41,5	0,34	0,01	0,02					3,2			
YAL	601	eP	16	9	39,0						10,3	160				3,5
		Pm	16	9	40,1	0,27			0,01	9,9						
		eS	16	10	36,7											
		Sm	16	10	43,9	0,38	0,01	0,01					3,1			
ALU	614	P	16	9	40,2						10,3	160				3,5
		Pm	16	9	40,8	0,27			0,01	10,7						
		eS	16	10	40,9											
		Sm	16	10	46,1	0,42	0,03	0,06					3,7			
SUDU	655	eP	16	9	46,0						10,5	185				3,6
		Pm	16	9	46,7	0,33			0,03	11,1						
		iS	16	10	51,5											

Станція	Δ, км	Фаза	Час			T, с	A, мкм			K _p	KD	D, с	Магнітуда				
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD	
		Sm	16	10	53,9	0,53	0,03	0,06					3,6				
№ 38. 13 вересня. Карпати, р-н Вранча <i>0=2 г 50 хв 14,8 с; φ=45,56°N; λ=26,34°E; h=151,1 км;</i> <i>MD=3,7(21); K_p=10,3(7); KD=10,7(21); MSH=3,7(8)</i>																	
GIUM	146	P	2	50	43,6												
		S	2	51	3,9												
KIS	248	P	2	50	53,2												
		S	2	51	20,9												
CHRU	306	eSn	2	51	33,2												
		Sm	2	51	36,2	1,05	0,34	1,00					4,1				
RAKU	320	iPn	2	51	1,4						10,8	379					3,8
		Pm	2	51	3,8	1,10			0,10	9,4							
		eSn	2	51	36,4												
		Sm	2	51	40,7	1,35	0,05	0,10					3,2				
KMPU	334	iPn	2	51	2,2						10,8	371					3,8
		eSn	2	51	36,7												
NDNU	346	ePn	2	51	4,1						10,8	376					3,8
		iSn	2	51	39,1												
NSLU	366	iPn	2	51	6,8						10,8	378					3,8
STNU	377	iPn	2	51	8,2						10,8	368					3,8
KORU	378	iPn	2	51	7,9						10,8	374					3,8
TRSU	382	ePg	2	51	8,6						10,8	374					3,8
MEZ	392	iPn	2	51	10,1						10,8	381					3,8
		Pm	2	51	13,3	1,50			0,10	9,7							
		eSn	2	51	52,1												
		Sm	2	51	57,4	1,55	0,10	0,10					3,4				
HORU	406	iPn	2	51	9,4						10,8	383					3,8
		Pm	2	51	10,6	0,80			0,01	10,0							
		eSn	2	51	51,9												
		Sm	2	52	9,2	0,77	0,30	0,20					3,8				
MUKU	425	iPn	2	51	13,2						10,8	379					3,8
MORS	438	ePn	2	51	14,8						10,9	396					3,8
BRZU	446	ePn	2	51	15,9						10,9	398					3,8
HOLU	446	iPn	2	51	15,8						10,8	381					3,8
UZH	459	iPn	2	51	17,1						10,8	368					3,8
SHIU	465	iPn	2	51	19,5						10,8	368					3,8
LUBU	473	iPn	2	51	19,4						10,8	380					3,8
		eSn	2	52	9,4												
STZU	476	iPn	2	51	20,1						10,8	368					3,8
SIM	612	eP	2	51	36,6						10,5	180					3,6
		Pm	2	51	42,5	0,31			0,02	10,3							
		eS	2	52	36,8												
		Sm	2	52	40,4	0,46	0,01	0,02					3,5				
YAL	625	eP	2	51	37,1						10,5	170					3,6
		Pm	2	51	39,7	0,32			0,01	10,1							
		eS	2	52	39,8												
		Sm	2	52	44,0	0,49	0,01	0,02					3,2				

Станція	Δ, км	Фаза	Час			T, с	A, мкМ			K _p	KD	D, с	Магнітуда			
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD
			ALU	640	eP		2	51	37,8							
		Pm	2	51	42,6	0,27			0,00	10,7						
		eS	2	52	40,6											
		Sm	2	52	47,9	0,36	0,05	0,03				3,7				
SUDU	682	eP	2	51	44,7					10,3	155				3,5	
		Pm	2	51	46,5	0,33			0,01	10,9						
		iS	2	52	52,7											
		Sm	2	52	57,8	0,46	0,04	0,04				3,5				
№ 39. 18 вересня. Румунія, Південні Карпати <i>0=17 г 55 хв 25,5 с; φ=45,1°N; λ=25,45°E; h=25 км;</i> <i>MD=3,8(18); K_p=10,8(9); KD=10,8(18); MSH=3,2(9)</i>																
GIUM	220	P	17	55	58,6											
LEOM	265	Pn	17	56	3,2											
RAKU	339	ePn	17	56	12,5					10,8	366				3,8	
		Pm	17	56	34,2	0,10			0,20	10,7						
		eSn	17	56	49,3											
		Sm	17	57	17,2	0,20	0,15	0,20				2,7				
KORU	383	ePn	17	56	18,8					11,1	424				3,9	
TRSU	383	ePn	17	56	19,2					11,0	410				3,9	
		Pm	17	56	49,1	0,20			0,26	11,1						
		eSn	17	56	58,2											
		Sm	17	56	58,6	0,20	0,03	0,18				2,6				
KMPU	392	ePn	17	56	19,3					11,2	448				4,0	
		eSn	17	57	1,8											
MEZ	407	ePn	17	56	21,9					11,1	440				4,0	
		Pm	17	56	49,0	0,20			0,08	10,9						
		eSn	17	57	4,0											
		Sm	17	57	5,4	0,30	0,22	0,11				2,8				
STNU	407	ePn	17	56	22,6					11,0	412				3,9	
NDNU	414	ePn	17	56	21,3					11,1	431				3,9	
MUKU	428	ePn	17	56	24,8					11,0	420				3,9	
		Pm	17	56	45,1	0,20			0,06	11,2						
		eSn	17	57	6,6											
		Sm	17	57	7,0	0,35	0,31	0,10				3,0				
HOLU	446	ePn	17	56	26,9					11,1	427				3,9	
MORS	463	ePn	17	56	28,9					11,2	460				4,0	
HORU	463	ePn	17	56	29,1					11,2	452				4,0	
STZU	485	ePn	17	56	31,4					11,0	418				3,9	
LUBU	506	ePn	17	56	34,6					11,2	462				4,0	
SIM	681	P	17	56	52,2					10,1	135				3,4	
		Pm	17	56	53,4	0,21			0,02	10,4						
		S	17	57	59,6											
		Sm	17	58	6,3	0,41	0,02	0,01				3,1				
YAL	690	P	17	56	53,6					9,9	120				3,3	
		Pm	17	56	56,8	0,33			0,01	10,1						
		S	17	58	2,5											
		Sm	17	58	3,5	0,27	0,02	0,01				3,3				
ALU	706	P	17	56	54,6					9,9	132				3,3	

Станція	Δ , км	Фаза	Час			T , с	A , мкм			K_p	KD	D , с	Магнітуда				
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD	
		Pm	17	56	57,7	0,31			0,01	10,4							
		S	17	58	4,0												
		Sm	17	58	9,3	0,32	0,02	0,01					3,5				
SUDU	751	P	17	57	0,0						10,5	185					3,6
		Pm	17	57	1,1	0,31			0,05	11,4							
		S	17	58	14,8												
		Sm	17	58	19,4	0,44	0,06	0,02					3,7				
FEO	779	P	17	57	5,1						10,1	147					3,4
		Pm	17	57	7,0	0,22			0,02	10,9							
		S	17	58	22,1												
		Sm	17	58	25,0	0,35	0,03	0,01					3,6				
№ 40. 3 жовтня. Карпати, Вранча																	
$0=15$ г 44 хв 10,4 с; $\varphi=45,56^\circ N$; $\lambda=26,43^\circ E$; $h=139$ км;																	
$MD=3,6(9)$; $K_p=9,4(2)$; $KD=10,5(9)$; $MSH=3,1(2)$																	
RAKU	324	eP	15	44	57,0						10,7	360					3,7
KMPU	334	-iP	15	44	57,7						10,5	324					3,6
		eS	15	45	32,6												
NDNU	345	-iP	15	44	58,9						10,4	318					3,6
		Pm	15	44	59,2	0,30			0,20	9,5							
		eS	15	45	33,9												
		Sm	15	45	34,8	0,70	0,04	0,12					3,3				
NSLU	371	eP	15	45	2,6						10,4	306					3,5
MEZ	396	eP	15	45	5,7						10,5	324					3,6
HORU	407	eP	15	45	4,9						10,7	350					3,7
HOLU	451	-iP	15	45	11,4						10,6	344					3,7
LUBU	475	eP	15	45	13,8						10,5	322					3,6
		eS	15	46	0,0												
SEV	581	-eP	15	45	27,3						9,9	120					3,3
		Pm	15	45	27,5	0,30			0,00	9,3							
		eS	15	46	26,4												
		Sm	15	46	26,6	0,40	0,01	0,01					3,0				
SUDU	675	eS	15	46	47,3												
№ 41. 24 жовтня. Угорщина																	
$0=5$ г 19 хв 59,7 с; $\varphi=48,17^\circ N$; $\lambda=22,18^\circ E$; $h=0,9$ км;																	
$MD=1,6(5)$; $K_p=7,8(2)$; $KD=6,8(5)$; $ML=1,4(4)$; $MSH=1,6(2)$																	
HOLU	43	ePg	5	20	7,9						6,8	55					1,6
		eSg	5	20	12,6												
BRIU	65	ePg	5	20	11,6						7,0	59					1,6
		eSg	5	20	20,8												
		m	5	20	20,9	0,10			0,03					1,2			
NSLU	95	ePg	5	20	16,8						6,9	57					1,6
		Pm	5	20	18,7	0,20			0,02	8,1							
		eSg	5	20	29,5												
		Sm	5	20	30,9	0,18	0,10	0,10					1,8				
		m	5	20	31,4	0,20			0,05					1,7			
STZU	100	ePg	5	20	17,6						6,9	57					1,6
		eSg	5	20	31,3												

Станція	Δ, км	Фаза	Час			T, с	A, мкм			K _p	KD	D, с	Магнітуда				
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD	
		m	5	20	35,9	0,65			0,02					1,3			
MEZ	106	ePg	5	20	18,9						6,7	53					1,5
		Pm	5	20	23,2	0,90			0,01	7,5							
		iSg	5	20	31,6												
		m	5	20	33,8	0,20			0,02					1,3			
		Sm	5	20	34,7	0,75	0,03	0,04					1,4				
RAKU	148	eSn	5	20	42,4												
№ 42. 3 листопада. Карпати, р-н Вранча <i>0=4 г 50 хв 25,9 с; φ=45,52°N; λ=26,54°E; h=149 км;</i> <i>MD=4,7(26); K_p=13,7(8); KD=12,5(26); MSH=4,9(8)</i>																	
GIUM	130	P	4	50	52,6												
LEOM	169	Pn	4	50	56,0												
KIS	240	P	4	51	2,9												
CHRU	312	eP	4	51	11,6						12,7	948					4,9
		Pm	4	51	17,6	0,20			0,74	15,9							
		eSn	4	51	45,3												
		Sm	4	51	48,3	0,40	9,70	19,70					5,4				
RAKU	332	ePn	4	51	13,5						12,7	935					4,8
KMPU	339	ePn	4	51	13,7						12,7	956					4,9
		eSn	4	51	49,1												
NDNU	348	ePn	4	51	14,9						12,7	958					4,9
		Pm	4	51	15,2	0,20			1,54	12,7							
		eSn	4	51	49,7												
		Sm	4	51	50,8	0,25	0,49	2,90					4,6				
NSLU	379	ePn	4	51	19,1						12,7	934					4,8
STNU	387	ePn	4	51	20,0						12,7	943					4,8
KORU	391	ePn	4	51	20,6						12,2	941					4,5
TRSU	395	ePn	4	51	21,1						12,6	896					4,8
MEZ	404	ePn	4	51	22,2						12,7	959					4,9
HORU	411	ePn	4	51	23,5						12,8	966					4,9
		Pm	4	51	24,4	0,20			0,26	14,0							
		eSn	4	52	1,2												
		Sm	4	52	3,0	0,35	5,10	11,70					5,4				
BRIU	412	eP	4	51	22,7						12,7	951					4,9
MUKU	438	ePn	4	51	25,7						12,7	937					4,8
MDZU	441	eP	4	51	25,5												
		ePn	4	51	25,7												
MORS	448	ePn	4	51	28,2						12,7	959					4,9
BRZU	454	eP	4	51	27,6						12,1	959					4,5
HOLU	459	ePn	4	51	28,0						12,8	965					4,9
UZH	472	ePn	4	51	29,5						12,6	898					4,8
SHIU	477	ePn	4	51	30,8						12,7	946					4,9
LUBU	482	ePn	4	51	31,2						12,8	964					4,9
STZU	488	ePn	4	51	32,2						12,7	931					4,8
SEV	572	P	4	51	41,1						11,9	426					4,4
		Pm	4	51	41,8	0,48			0,46	12,9							
		S	4	52	39,5												

Станція	Δ, км	Фаза	Час			T, с	A, мкМ			K _p	KD	D, с	Магнітуда				
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD	
		Sm	4	52	42,5	0,52	0,46	0,82					4,7				
SIM	596	P	4	51	43,7						11,9	437					4,4
		Pm	4	51	48,9	0,51			0,42	13,6							
		S	4	52	43,8												
		Sm	4	52	54,6	1,02	2,30	1,50					4,8				
YAL	609	P	4	51	45,5						12,1	480					4,5
		Pm	4	52	1,2	0,55			0,22	12,8							
		S	4	52	47,6												
		Sm	4	52	49,8	0,65	0,44	0,68					4,6				
SUDU	666	P	4	51	52,0						11,9	470					4,4
		Pm	4	52	0,9	0,46			0,34	13,8							
		S	4	52	59,3												
		Sm	4	53	3,8	0,56	1,40	1,70					5,1				
KERU	774	P	4	52	8,4						11,9	450					4,4
		Pm	4	52	21,3	0,56			0,22	13,8							
		S	4	53	28,1												
		Sm	4	53	40,5	1,08	0,64	1,10					4,6				
№ 43. 17 листопада. Чернівецька обл., р-н м. Новодрістовськ																	
<i>0=22 г 0 хв 47,5 с; φ=48,53°N; λ=27,37°E; h=2 км;</i>																	
<i>MD=1,6(3); KD=6,9(3); ML=1,4(1); MSH=0,8(1)</i>																	
NDNU	6,9	iPg	22	0	48,6						6,1	40					1,2
		iSg	22	0	49,6												
		Sm	22	0	49,6	0,05	0,05	0,53					0,8				
		m	22	0	50,1	0,20			0,55					1,4			
KMPU	67	ePg	22	0	58,7						7,1	65					1,7
		eSg	22	1	6,7												
HORU	102	ePg	22	0	59,0						7,3	72					1,9
		eSg	22	1	10,7												
№ 44. 4 грудня. Карпати, р-н Вранча																	
<i>0=19 г 39 хв 42 с; φ=45,86°N; λ=26,81°E; h=85 км;</i>																	
<i>MD=3,8(7); Kp=9,2(4); KD=10,8(7); MSH=3,2(6)</i>																	
GIUM	116	S	19	40	17,9												
KIS	199	P	19	40	12,5												
		S	19	40	33,4												
CHRU	279	ePn	19	40	21,9						10,9	400					3,9
		Pm	19	40	21,9	0,10			0,09	9,4							
		eSn	19	40	50,0												
		Sm	19	40	52,1	0,15	0,10	0,24					3,4				
KMPU	302	ePn	19	40	24,9						10,9	386					3,8
		eSn	19	40	53,7												
NDNU	307	ePn	19	40	25,4						11,1	426					3,9
		Pm	19	40	37,8	0,10			0,02	8,6							
		eSn	19	40	54,0												
		Sm	19	40	54,8	0,20	0,01	0,04					2,8				
HORU	374	ePn	19	40	34,1						10,9	390					3,8
		Pm	19	40	47,5	0,10			0,01	9,6							
		eSn	19	41	10,0												

Станція	Δ , км	Фаза	Час			T , с	A , мкм			K_p	KD	D , с	Магнітуда			
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD
		Sm	19	41	10,7	0,20	0,21	0,04					3,5			
LUBU	454	ePn	19	40	43,6						11,0	407				3,9
SEV	558	P	19	40	55,9						9,9	125				3,3
		Pm	19	41	2,1	0,24			0,00	9,1						
		S	19	41	49,7											
		Sm	19	41	50,6	0,33	0,00	0,01					3,0			
SIM	579	S	19	41	54,2											
		Sm	19	41	55,6	0,25	0,01	0,01					3,0			
SUDU	648	S	19	42	9,8											
		Sm	19	42	10,8	0,46	0,03	0,02					3,3			
№ 45. 15 грудня. Карпати, р-н Вранча																
<i>$\theta=23$ г 47 хв 12,8 с; $\varphi=45,75^\circ N$; $\lambda=26,65^\circ E$; $h=93,3$ км;</i>																
<i>$MD=3,6(10)$; $K_p=9,8(7)$; $KD=10,6(10)$; $MSH=3,4(9)$</i>																
GIUM	125	P	23	47	35,3											
		S	23	47	50,8											
KIS	216	P	23	47	45,3											
		S	23	48	7,9											
KMPU	313	iP	23	47	55,7						10,4	313				3,6
		iS	23	48	27,6											
RAKU	316	+iP	23	47	57,2						10,5	330				3,6
		Pm	23	47	58,9	0,20			0,09	9,4						
		eS	23	48	30,9											
		Sm	23	48	35,2	0,60	0,10	0,01					3,1			
NDNU	321	+iP	23	47	57,1						10,6	347				3,7
		Pm	23	47	57,2	0,10			0,35	9,9						
		eS	23	48	31,6											
		Sm	23	48	42,5	0,40	0,04	0,03					2,8			
HORU	386	+iP	23	48	3,3						10,6	347				3,7
		Pm	23	48	3,5	0,20			0,01	9,8						
		eS	23	48	46,4											
		Sm	23	48	57,9	0,35	0,22	0,15					3,6			
MEZ	388	+iP	23	48	7,1						10,7	364				3,7
		Pm	23	48	8,1	0,80			0,02	9,1						
		iS	23	48	46,9											
		Sm	23	48	50,2	1,05	0,07	0,06					3,2			
MORS	429	iP	23	48	12,1						10,8	375				3,8
		eS	23	48	56,5											
LUBU	461	-iP	23	48	15,3						10,7	356				3,7
		iS	23	49	3,0											
SIM	590	eS	23	49	26,8											
		Sm	23	49	31,1	0,30	0,01	0,02					3,5			
YAL	605	eP	23	48	32,0						10,3	155				3,5
		Pm	23	48	32,6	0,23			0,00	9,8						
		eS	23	49	32,1											
		Sm	23	49	35,0	0,28	0,02	0,00					3,3			
ALU	618	eP	23	48	33,5						10,7	202				3,7
		Pm	23	48	33,8	0,29			0,00	9,8						

Станція	Δ , км	Фаза	Час			T , с	A , мкм			K_p	KD	D , с	Магнітуда				
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD	
		eS	23	49	35,1												
		Sm	23	49	38,6	0,26	0,02	0,01					3,3				
SUDU	659	+iP	23	48	40,0						10,3	165					3,5
		Pm	23	48	40,2	0,22			0,01	10,7							
		eS	23	49	45,2												
		Sm	23	49	45,7	0,29	0,05	0,01					3,7				
FEO	684	eS	23	49	49,6												
		Sm	23	49	51,3	0,23	0,02	0,01					3,5				
№ 46. 17 грудня. Карпати, Вранча																	
<i>0=5 г 42 хв 57 с; $\varphi=45,66^\circ N$; $\lambda=26,51^\circ E$; $h=151,9$ км;</i>																	
<i>MD=3,8(14); $K_p=11,3(6)$; $KD=10,8(14)$; $MSH=4,1(6)$</i>																	
GIUM	134	P	5	43	24,9												
		S	5	43	44,7												
KIS	231	P	5	43	34,1												
		S	5	44	0,4												
CHRU	296	+iP	5	43	41,0						11,0	413					3,9
		Pm	5	43	41,8	0,50			0,40	11,1							
		+iS	5	44	12,8												
		Sm	5	44	16,8	1,00	2,10	1,10					4,4				
RAKU	317	-iP	5	43	43,1						10,8	369					3,8
KMPU	322	-iP	5	43	41,4						10,8	382					3,8
		eS	5	44	15,4												
NDNU	332	+iP	5	43	44,7						10,7	356					3,7
		Pm	5	43	59,4	0,30			0,30	10,8							
		iS	5	44	19,1												
		Sm	5	44	19,9	0,80	0,08	0,90					4,1				
TRSU	382	eP	5	43	51,1						10,8	382					3,8
MUKU	424	eP	5	43	54,9						10,9	391					3,8
HOLU	446	eP	5	43	57,1						10,5	330					3,6
UZH	459	-iP	5	43	58,0						10,9	398					3,8
LUBU	466	eP	5	43	59,9						10,6	343					3,7
STZU	474	-iP	5	44	1,7						11,0	411					3,9
SIM	600	-iP	5	44	17,9						10,7	207					3,7
		Pm	5	44	22,2	0,30			0,03	11,7							
		eS	5	45	17,6												
		Sm	5	45	23,5	0,70	0,10	0,20					4,0				
YAL	614	eP	5	44	18,4						10,7	217					3,7
		Pm	5	44	20,0	0,30			0,01	10,5							
		iS	5	45	19,8												
		Sm	5	45	22,4	0,50		0,05					3,5				
ALU	628	-iP	5	44	19,1						10,7	202					3,7
		Pm	5	44	19,4	0,30			0,02	11,6							
		eS	5	45	22,1												
		Sm	5	45	29,4	0,50	0,08	0,20					4,1				
SUDU	670	-eP	5	44	25,3						10,8	230					3,8
		Pm	5	44	26,4	0,30			0,02	12,2							
		iS	5	45	31,9												
		Sm	5	45	36,3	0,60		0,30					4,3				

Станція	Δ , км	Фаза	Час			T , с	A , мкм			K_p	KD	D , с	Магнітуда													
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD										
№ 47. 23 грудня. Чернівецька обл., р-н м. Новодністровськ																										
<i>$0=4$ г 22 хв 3,9 с; $\varphi=48,6^\circ N$; $\lambda=27,33^\circ E$; $h=2,5$ км;</i>																										
<i>$MD=1,8(4)$; $K_p=7,3(2)$; $KD=7,2(4)$; $ML=1,6(2)$; $MSH=1,6(2)$</i>																										
NDNU	2,8	ePg	4	22	4,0						5,9	36						1,1								
		Pm	4	22	4,0	0,10			0,37	5,8																
		eSg	4	22	5,0																					
		Sm	4	22	5,0	0,10	0,07	2,30					1,0													
		m	4	22	5,5	0,15			2,13							1,7										
HORU	95	ePg	4	22	19,5						7,3	72						1,9								
		eSg	4	22	31,0																					
		m	4	22	39,5	0,20			0,03						1,4											
LUBU	242	ePn	4	22	41,4						7,8	89						2,1								
		eSn	4	23	8,2																					
RAKU	242	ePn	4	22	43,5						7,6	81						2,0								
		Pm	4	22	45,6	0,70			0,02	8,8																
		eSn	4	23	8,7																					
		Sm	4	23	15,6	0,70	0,03	0,11					2,2													
№ 48. 28 грудня. Закарпаття, р-н с. Довге																										
<i>$0=21$ г 49 хв 17,3 с; $\varphi=48,35^\circ N$; $\lambda=23,28^\circ E$; $h=4,1$ км;</i>																										
<i>$MD=1,6(5)$; $K_p=7,3(2)$; $KD=6,8(5)$; $ML=1,3(4)$; $MSH=1,5(2)$</i>																										
BRIU	19	iPg	21	49	20,9						6,9	57						1,6								
		Pm	21	49	21,1	0,12			0,14	7,5																
		eSg	21	49	24,1																					
		m	21	49	24,3	0,12			0,27						1,6											
		Sm	21	49	24,4	0,12	0,90	0,00					1,6													
KORU	24	iPg	21	49	21,8						6,8	55						1,5								
		eSg	21	49	25,6																					
		m	21	49	33,4	0,90			0,10						1,3											
MEZ	25	iPg	21	49	22,1						6,8	54						1,5								
		Pm	21	49	22,6	0,16			0,08	6,5																
		iSg	21	49	26,0																					
		Sm	21	49	26,5	0,13	0,05	0,07					0,8													
		m	21	49	26,5	0,11			0,02						0,6											
TRSU	37	ePg	21	49	24,1						7,1	65						1,7								
		eSg	21	49	29,5																					
MUKU	45	eSg	21	49	32,3																					
STZU	89	ePg	21	49	33,5						6,7	53						1,5								
		eSg	21	49	45,4																					
		m	21	49	51,3	0,43			0,01						0,9											
№ 49. 31 грудня. Закарпаття, р-н с. Довге																										
<i>$0=1$ г 25 хв 40,8 с; $\varphi=48,36^\circ N$; $\lambda=23,28^\circ E$; $h=5,6$ км;</i>																										
<i>$MD=1,9(9)$; $K_p=7,7(6)$; $KD=7,5(9)$; $ML=1,8(8)$; $MSH=1,8(6)$</i>																										
BRIU	20	iPg	1	25	44,6						7,7	84						2,0								
		Pm	1	25	44,7	0,10			0,70	8,7																
		iSg	1	25	47,8																					
		m	1	25	47,9	0,14			2,30						2,5											
		Sm	1	25	48,0	0,13	6,30	0,01					2,5													

Станція	Δ , км	Фаза	Час			T , с	A , мкМ			K_p	KD	D , с	Магнітуда			
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD
MEZ	24	iPg	1	25	45,6					7,3	70				1,8	
		Pm	1	25	46,2	0,17			0,04	6,6						
		eSg	1	25	49,2											
		Sm	1	25	50,2	0,14	0,17	0,17					1,2			
		m	1	25	50,2	0,15			0,10				1,3			
KORU	25	iPg	1	25	45,4					7,6	81				2,0	
		iSg	1	25	49,2											
		m	1	26	5,7	0,90			0,50					2,0		
TRSU	38	iPg	1	25	47,7					7,5	77				1,9	
		Pm	1	25	48,2	0,22			0,08	7,3						
		m	1	25	51,1	0,60			0,12					1,6		
		eSg	1	25	53,5											
		Sm	1	25	57,8	0,20	0,14	0,10					1,3			
MUKU	45	iPg	1	25	48,8					7,3	71				1,8	
		Pm	1	25	49,3	0,16			0,01	7,0						
		eSg	1	25	55,5											
		m	1	25	57,5	0,23			0,05					1,3		
		Sm	1	26	0,5	0,24	0,11	0,10					1,4			
HOLU	69	iPg	1	25	53,0					7,7	84				2,0	
		eSg	1	26	2,5											
RAKU	75	iPg	1	25	53,8					7,7	83				2,0	
		Pm	1	25	56,5	0,23			0,10	8,4						
		eSg	1	26	4,8											
		m	1	26	9,5	0,21			0,14					2,0		
		Sm	1	26	9,5	0,28	0,14	0,20					1,9			
UZH	79	iPg	1	25	54,6					7,2	68				1,8	
		Pm	1	25	56,7	0,75				6,6						
		eSg	1	26	5,7											
		m	1	26	8,7	0,40			0,05					1,6		
		Sm	1	26	13,4	0,83	0,01	0,02					0,9			
STZU	88	ePg	1	25	56,7					7,3	71				1,8	
		eSg	1	26	8,3											
		m	1	26	14,9	0,38			0,05				1,6			
№ 50. 31 грудня. Закарпаття, р-н с. Довге																
$0=15$ г 23 хв 23,5 с; $\varphi=48,35^\circ N$; $\lambda=23,29^\circ E$; $h=5,5$ км;																
$MD=2,0(8)$; $K_p=7,7(5)$; $KD=7,5(8)$; $ML=1,8(7)$; $MSH=1,9(5)$																
BRIU	20	iPg	15	23	27,2					7,6	80				2,0	
		Pm	15	23	27,4	0,12			0,75	8,9						
		iSg	15	23	30,4											
		Sm	15	23	30,6	0,13	5,30	0,01					2,4			
		m	15	23	30,6	0,16			1,84					2,4		
KORU	24	iPg	15	23	27,9					7,5	78				1,9	
		eSg	15	23	31,8											
		m	15	23	39,7	0,70			0,42				1,9			
MEZ	25	iPg	15	23	28,5					7,5	77				1,9	
		Pm	15	23	29,5	0,26			0,04	6,8						
		eSg	15	23	32,1											

Станція	Δ , км	Фаза	Час			T , с	A , мкм			K_p	KD	D , с	Магнітуда			
			г	хв	с		N-S	E-W	Z				MSH	ML	MPV	MD
		m	15	23	32,9	0,20			0,10					1,3		
		Sm	15	23	33,8	0,30	0,14	0,20					1,2			
TRSU	37	ePg	15	23	30,2						7,5	77				1,9
		Pm	15	23	31,0	0,35			0,04	7,1						
		m	15	23	32,7	0,10			0,12					1,5		
		eSg	15	23	36,0											
		Sm	15	23	37,1	0,30	0,12	0,10					1,3			
MUKU	46	ePg	15	23	31,5						7,5	77				1,9
		Pm	15	23	31,9	0,14			0,01	6,9						
		eSg	15	23	38,7											
		Sm	15	23	41,7	0,27	0,10	0,05					1,2			
		m	15	23	48,2	0,40			0,03					1,1		
HOLU	69	iPg	15	23	35,5						7,5	77				1,9
		eSg	15	23	45,2											
RAKU	75	iPg	15	23	36,2						7,5	76				1,9
		Pm	15	23	38,6	0,30			0,05	8,1						
		eSg	15	23	47,4											
		Sm	15	23	51,9	0,25	0,15	0,14					1,8			
		m	15	23	52,1	0,20			0,11					1,9		
UZH	80	eSg	15	23	48,3											
STZU	89	iPg	15	23	39,7						7,5	77				1,9
		eSg	15	23	51,7											
		m	15	23	57,3	0,47			0,05					1,6		