

Серпневі Персеїди 2022

ГАЛЬЧЕНКО ІЛОНА МАКСИМІВНА,
учениця 9 класу «Опорного закладу
«Лицей №1 імені Героя України
Березняка Євгена Степановича
Помічянської міської ради Кіровоградської
області»

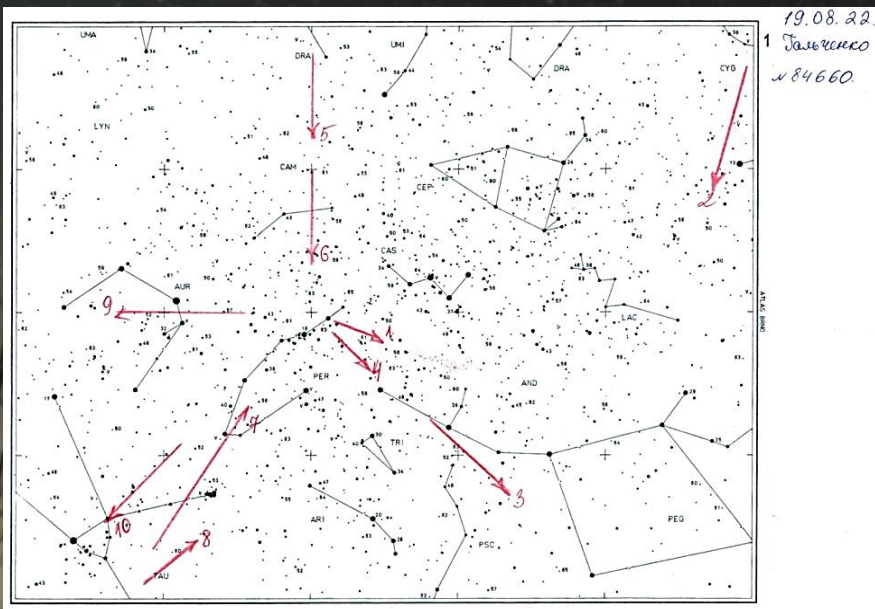
Наукові керівники:
ЛЕФТОР ВАДИМ ВАСИЛЬОВИЧ,
старший викладач кафедри конструкції повітряних
суден, авіадвигунів та підтримання льотної придатності
Льотної академії Національного авіаційного університету

СКОРОХОД СВІТЛАНА ВІКТОРІВНА,
вчитель фізики та астрономії «Опорного закладу
«Лицей №1 імені Героя України Березняка Євгена
Степановича Помічянської міської ради
Кіровоградської області»

Група спостерігачів «Персеїди-22» гуртка «Зодіак»,
авторка роботи – друга справа



Приклад карти із нанесеними траєкторіями руху метеорів



Повний перелік карт авторки за посиланням



Приклад бланку спостережень

19.08.22. - 20.08.22.
Давченко Дарина

№	Час появи за місцевим часом	Колір (блак, білий, ж, п, ч)	Швидкість (в, с, м)	Тривалість польоту, приблизно у секундах	Напрямок руху, h	Зоряна величина $m \leq 4,0^m$	Кутове зміщення $0^\circ \leq \varphi \leq 90^\circ$	Назва метеорного потоку	Примітка
1.	22:10	білий	в	0,5	4h	1	5°	PER	
2.	22:13	білий	в	0,5	4h	1	15°	KCG	
3.	22:21	жс	с	1,5	5h	2	10°	PER	
4.	22:25	білий	с	1	5h	1	5°	PER	
5.	22:27	білий	в	0,5	6h	2	10°	SPO	
6.	22:42	жс	в	0,5	6h	1	10°	SPO	
7.	22:43	жс	в	0,5	4h	1	20°	FRI	
8.	22:54	білий	с	1	2h	2	5°	FRI	
9.	00:03	жс	с	1,5	9h	3	15°	PER	
10.	00:11	жс	м	2	7h	3	10°	PER	

№84660

Повний перелік бланків авторки за посиланням



Приклад оформлення звіту на сайті IMO

Статистика авторки за сесіями на сайті IMO

Observation Session #84508

[Home](#)
[Add Link](#)
[More](#)

Rate Observation

Start UT	End UT	Teff	RA	Dec	F	Lm	Showers							
							KCG		PER		SDA		SPO	
							M	N	M	N	M	N	M	N
2022-08-06 20:10	2022-08-06 21:39	1.483h	310.0°	60.0°	1.25	5.00	C	0	C	7	C	2	C	5
2022-08-06 21:41	2022-08-07 00:00	2.317h	310.0°	60.0°	1.11	5.50	C	0	C	10	C	2	C	2
2022-08-07 00:19	2022-08-07 00:54	0.583h	310.0°	60.0°	1.00	6.00	C	2	C	12	C	1	C	3
Totals:								2		29		5		10

Magnitude Distribution

Start UT	End UT	Shower	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7
2022-08-06 20:10	2022-08-06 21:39	KCG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022-08-06 21:41	2022-08-07 00:00	KCG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2022-08-07 00:19	2022-08-07 00:54	KCG	-	-	-	-	-	-	1.0	1.0	-	-	-	-	-	-
2022-08-06 20:10	2022-08-06 21:39	PER	-	-	-	-	-	2.0	-	2.0	3.0	-	-	-	-	-
2022-08-06 21:41	2022-08-07 00:00	PER	-	-	-	-	-	-	4.0	1.0	3.0	1.0	1.0	-	-	-
2022-08-07 00:19	2022-08-07 00:54	PER	-	-	-	-	-	-	-	7.0	4.0	1.0	-	-	-	-
2022-08-06 20:10	2022-08-06 21:39	SDA	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.0	-	-	-	-	-
2022-08-06 21:41	2022-08-07 00:00	SDA	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.0	-	-	-	-
2022-08-07 00:19	2022-08-07 00:54	SDA	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-
2022-08-06 20:10	2022-08-06 21:39	SPO	-	-	-	-	-	-	1.0	2.0	1.0	1.0	-	-	-	-
2022-08-06 21:41	2022-08-07 00:00	SPO	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-	-	-
2022-08-07 00:19	2022-08-07 00:54	SPO	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	2.0	-	-	-	-

Visual Observation Sessions

[Add](#)
[Upload](#)

During 1 year, Svitlana Skorohod made 12 different observation sessions during which he saw 175 meteors (an average of 14.58 meteors per sessions). Svitlana Skorohod observed for a total of 21 hours and 59 minutes (total teff: 22.00).

2022 - 12 sessions

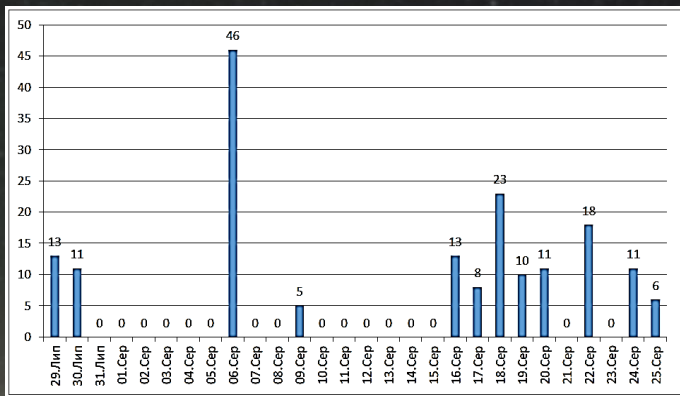
175 meteors (14.58 / ses.)

Session ID	Session Date	Total Meteors	Total Teff	Shower(s)
84564	2022-08-27	23	2.33	ETA - PER - SDA - SPO
84664	2022-08-25	6	0.83	KCG - PER - SDA - SPO
84663	2022-08-24	11	1.67	PER - SDA - SPO
84662	2022-08-22	18	2.08	KCG - PER - SDA - SPO
84661	2022-08-20	11	1.42	ERI - KCG - PER - SPO
84660	2022-08-19	10	1.18	ERI - KCG - PER - SPO
84565	2022-08-17	8	1.00	PER - SDA - SPO
84520	2022-08-16	13	2.10	ERI - PER - SPO
84519	2022-08-09	5	1.60	PER - SDA - SPO
84508	2022-08-06	46	4.38	KCG - PER - SDA - SPO
84507	2022-07-30	11	1.73	PAU - PER - SDA - SPO
84506	2022-07-29	13	1.67	PER - SDA - SPO

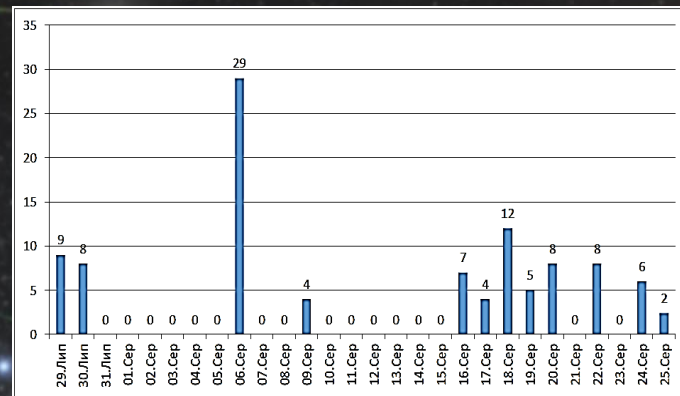
Повний перелік звітів
авторки за посиланням



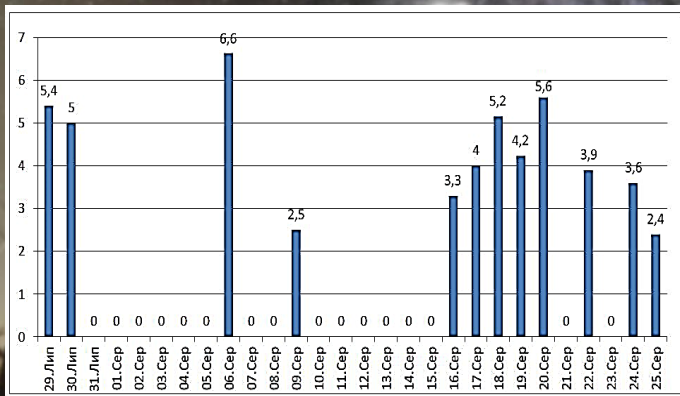
Аналіз результатів спостережень



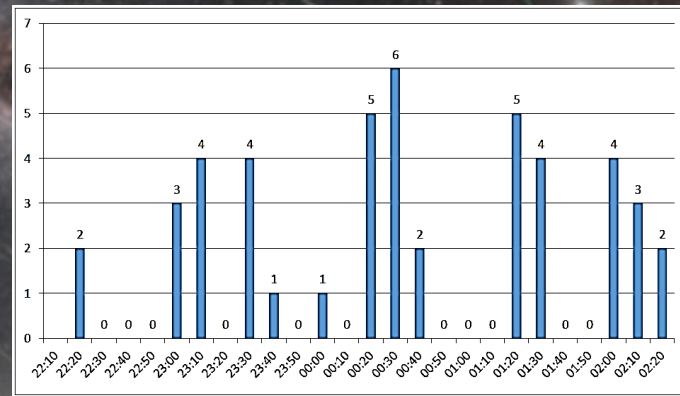
Діаграма розподілу кількості зафіксованих метеорів по спостережних сесіях



Діаграма розподілу кількості зафіксованих метеорів потоку серпневих Персеїд по спостережних сесіях



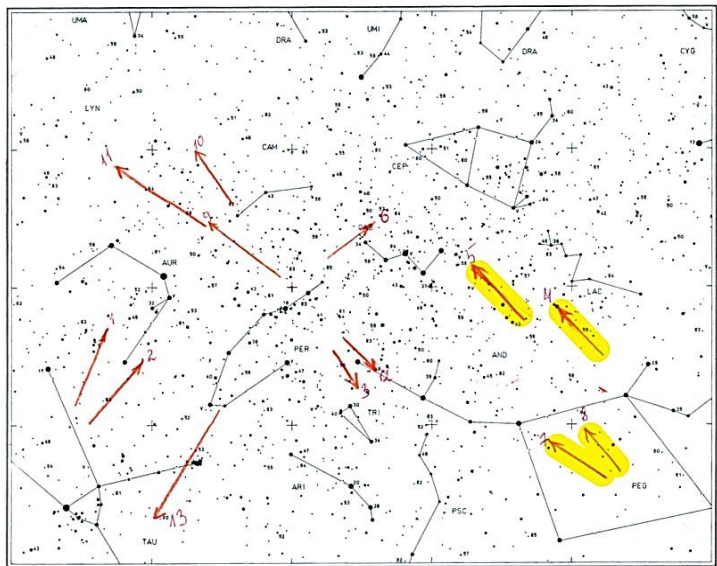
Інтенсивність зафіксованих метеорів потоку серпневих Персеїд по спостережних сесіях



Інтенсивність зафіксованих метеорів під час спостережної сесії 6 серпня

Виявлення невідомої метеорної активності

Карта спостережень за 16 серпня
із метеорами нововідкритого потоку



16.08.22.
Галайко Т.
№ 81520

Бланк спостережень за 16 серпня
із метеорами нововідкритого потоку

16.08.22

Галайко Т.

№	Час появи за місцевим часом	Колір (блак, білий, ж, п, ч)	Швидкість (в, с, м)	Тривалість польоту, приблизно у секундах	Напрямок руху, h	Зоряна величина $m \leq 4,0^m$	Кутове зміщення $0^\circ \leq \varphi \leq 90^\circ$	Назва метеорного потоку	Примітка
1	21 ^h :45 ^m	блак	б	0,5	1h	2	10°	ERI	
2	21 ^h :50 ^m	блак	б	1	2h	2	10°	ERI	
3	21 ^h :51 ^m	блак	б	0,5	5h	2	5°	PER	
4	21 ^h :52 ^m	блак	б	0,5	10h	2	5°	SPO	Аго?
5	21 ^h :54 ^m	блак	б	0,5	11h	2	5°	SPO	Аго?
6	22 ^h :02 ^m	блак	б	0,5	2h	2	5°	PER	
7	22 ^h :03 ^m	ж	с	2	10h	2	5°	SPO	
8	22 ^h :30 ^m	блак	б	0,5	11h	2	5°	SPO	
9	22 ^h :36 ^m	білий	б	1	10h	2	15°	PER	
10	22 ^h :47 ^m	білий	с	2	11h	3	10°	PER	
11	22 ^h :58 ^m	білий	б	0,5	10h	2	15°	PER	
12	23 ^h :15 ^m	ж	ч	2,5	5h	2	5°	PER	
13	23 ^h :40 ^m	ж	ч	2,5	7h	3	15°	PER	

Кіровоградська Мала академія наук учнівської молоді

Серпневі Персеїди 2022

ГАЛЬЧЕНКО ІЛОНА МАКСИМІВНА,
учениця 9 класу «Опорного закладу
«Ліцей №1 імені Героя України
Березняка Євгена Степановича
Помічянської міської ради Кіровоградської
області»

Наукові керівники:
ЛЕФТОР ВАДИМ ВАСИЛЬОВИЧ,
старший викладач кафедри конструкції повітряних
суден, авіадвигунів та підтримання льотної придатності
Льотної академії Національного авіаційного університету

СКОРОХОД СВІТЛАНА ВІКТОРІВНА,
вчитель фізики та астрономії «Опорного закладу
«Ліцей №1 імені Героя України Березняка Євгена
Степановича Помічянської міської ради
Кіровоградської області»