

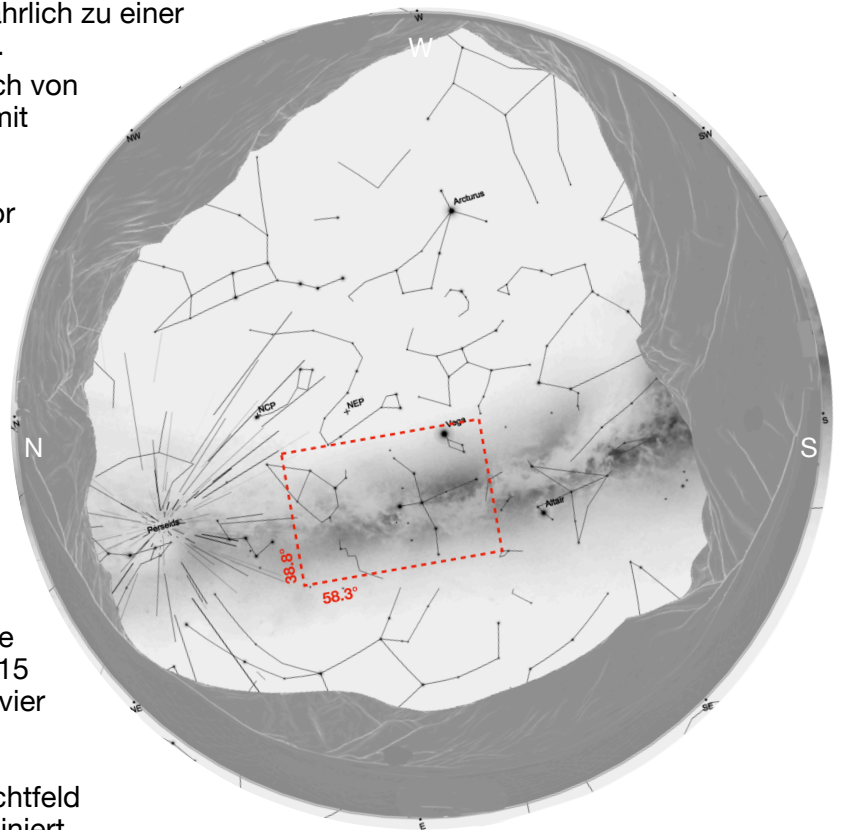
Perseiden - Meteorschauer 2023 (Remo Glaisen)



In den Nächten vom 10.08. - 14.08.2023 flog die Erde auf ihrem Weg um die Sonne wieder durch die Bahn des Kometen 109P/ Swift Tuttle. In diesen Nächten kommt es alljährlich zu einer Häufung von Meteoren - den Perseiden.

Um sie fotografisch festzuhalten habe ich von Brig aus eine Canon EOS 6D bestückt mit einem 35mm, f1.4 Objektiv, auf einer SykWatcher StarAdventurer Montierung auf einen Himmelsausschnitt, ca. 25° vor dem Sternbild Perseus, ausgerichtet. In der Bildmitte liegt der Stern Deneb im Schwan. Nebenstehende Aufnahme zeigt den Himmel über meinem Standort (Horizont grau). Das rote Rechteck markiert das Sichtfeld. Mit 58° x 39° deckt es 9% des sichtbaren Himmelszettes ab.

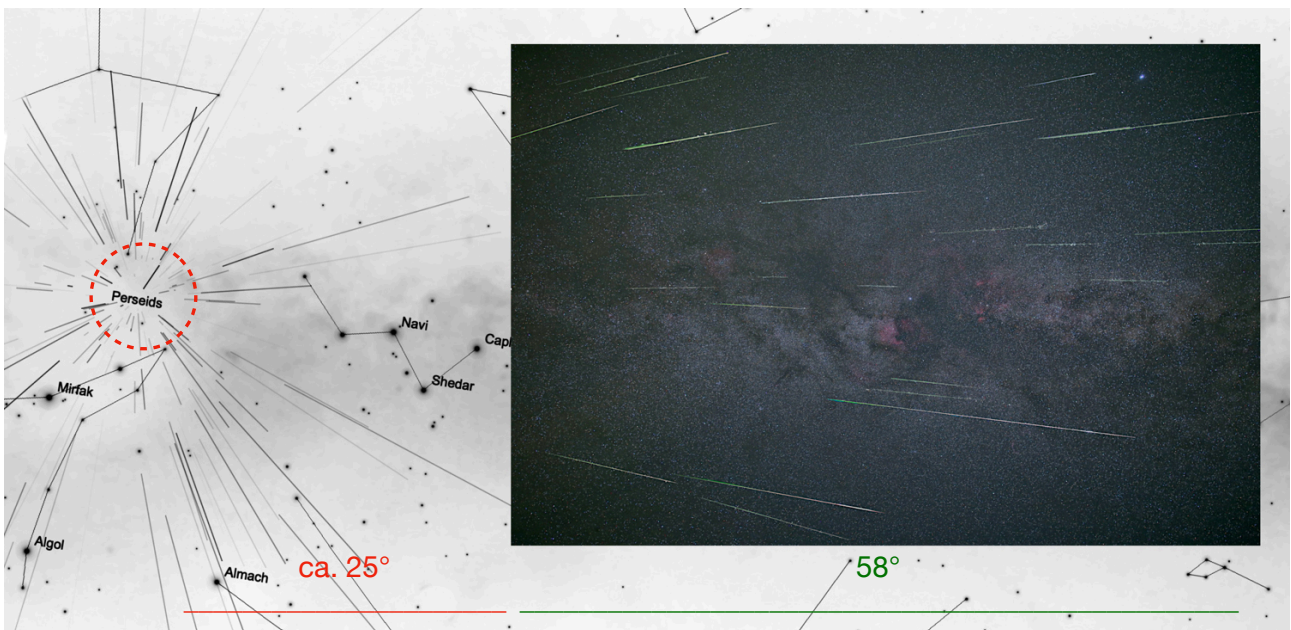
Wetterbedingt konnte in den vier Nächten vom 09.08. abends - 13.08. morgens fotografiert werden. Die Aufnahmeserien dauerten jeweils von ca. 23:00 MESZ bis ca. 05:00 MESZ. Die Belichtungszeit bei ISO1600 wurde auf 15 Sekunden eingestellt. So kamen in den vier Nächten über 4000 Bilder zusammen. Letztendlich wurden die hellsten 29 Perseidenmeteore, die im gewählten Sichtfeld aufleuchteten, zu einer Aufnahme kombiniert. (Bild unten)



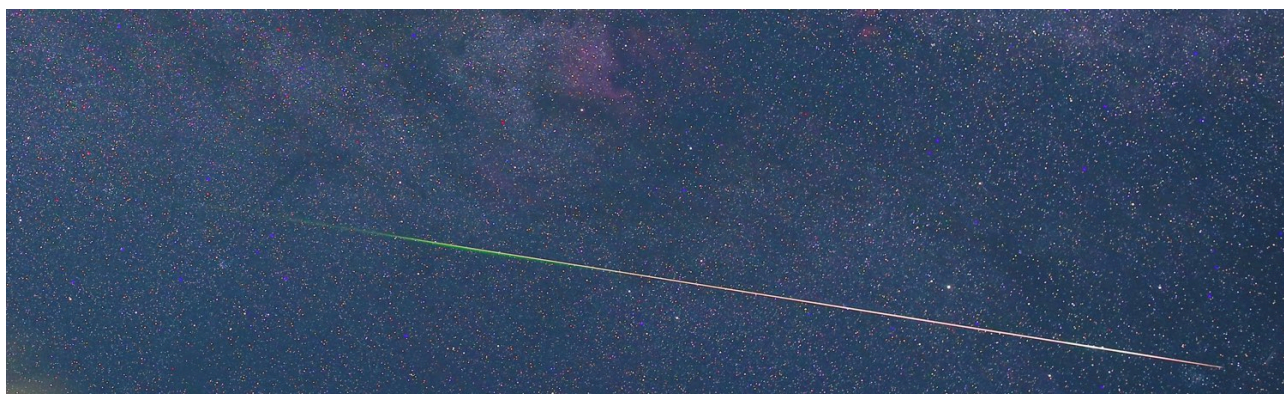
Im nachfolgenden Bild sind Datum und Zeit (MESZ) der Meteore notiert. Auffallend ist, dass über 40% der Perseiden-Meteore in diesem Himmelsausschnitt in der Stunde von 03:00 - 04:00 MESZ aufleuchteten. 16 Perseiden wurden am 13.08., 9 am 12.08., 3 am 11.08 und einer am 10.08., jeweils in den Stunden nach Mitternacht, erfasst



Die hinterlegte Sternkarte (SkySafari 6 Pro) zeigt, den Radiant im Sternbild Perseus.



Der mit Abstand hellste Perseidenmeteor der in den vier Nächten durch den ausgewählten Himmelsausschnitt schoss war das Exemplar vom 10.08.2023 um 02:19 MESZ



Robert Glaisen (AGO-Mitglied) erfasst von Brig aus Meteore mit radioastronomischen Instrumenten. Erfasst wird dabei ein Himmelsausschnitt der von Brig aus am Westhimmel liegt. Auch seine Aufzeichnungen zeigen deutlich den kontinuierlichen Anstieg der Meteore ab dem 10.08.2023, das Maximum am Morgen des 13.08.2023 und den Rückgang ab Mittag des 14.08.2023..

Meteor-Statistik 2023-08-10

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	UT
2	3	4	3	1	2	7		1	1	1	2		2					1		1		2	1	

Total: 34 Meteor-Echos | Signalstärke: Min. 28.9 dB - Median 39.8 dB - Max. 60.8 dB

Meteor-Statistik 2023-08-11

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	UT
1		3	3		1	2		1	2	5	3	3	1	4	2		1	3	3		1	1	3	

Total: 43 Meteor-Echos | Signalstärke: Min. 28.3 dB - Median 35.2 dB - Max. 61.6 dB

Maximum Perseiden 12.08 | Radiant RA 03:12 Dec +58 | km/s: 59 | ZHR: 100

Meteor-Statistik 2023-08-12

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	UT
	3	3	3	5	6		1	2	1	3	3	2	3	2	1	3	3	1		3	5		1	

Total: 54 Meteor-Echos | Signalstärke: Min. 27.8 dB - Median 38 dB - Max. 60.3 dB

Maximum Perseiden 12.08 | Radiant RA 03:12 Dec +58 | km/s: 59 | ZHR: 100

Meteor-Statistik 2023-08-13

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	UT
1	6	10	16	9	6	5	10	11	7	6	5	8	6	1	4		1	2	1	2	2	3	3	

Total: 125 Meteor-Echos | Signalstärke: Min. 27.5 dB - Median 39.4 dB - Max. 61.5 dB

Maximum Perseiden 12.08 | Radiant RA 03:12 Dec +58 | km/s: 59 | ZHR: 100

Meteor-Statistik 2023-08-14

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	UT
5	8	6	14	6	8	7	7	8	8	7	5	4			2	4			1	2	1	1		

Total: 104 Meteor-Echos | Signalstärke: Min. 27.9 dB - Median 36 dB - Max. 60.8 dB

Zeitangaben in UTC

/ © <http://astro.vallensis.ch/meteor/kalender.php>

Zeitangaben in UTC / © <http://astro.vallensis.ch/meteor/kalender.php>

<https://astro.vallensis.ch/meteor/index.php>

Diese Meteorerkennung funktioniert unabhängig von Wetter und Tageszeit. Sie zeigt, dass die Spitzenwerte in den frühen Morgen- und Vormittagsstunden liegen.