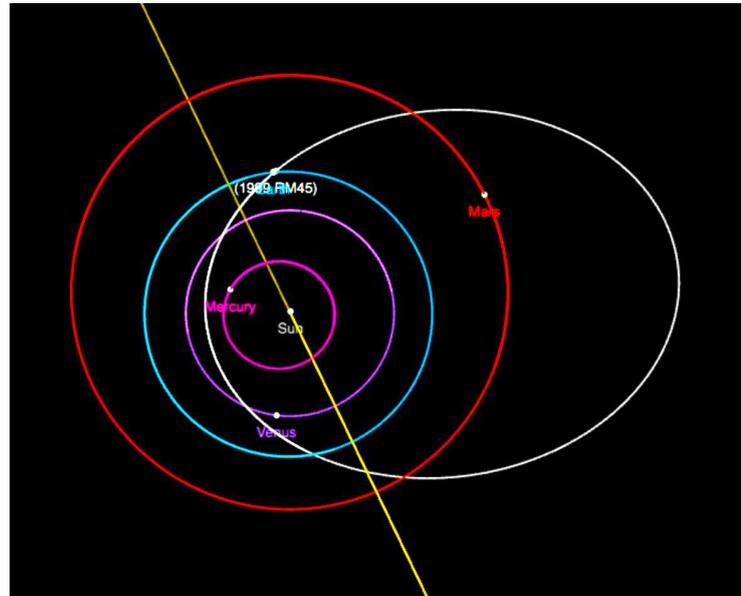


Asteroid 1999 RM45

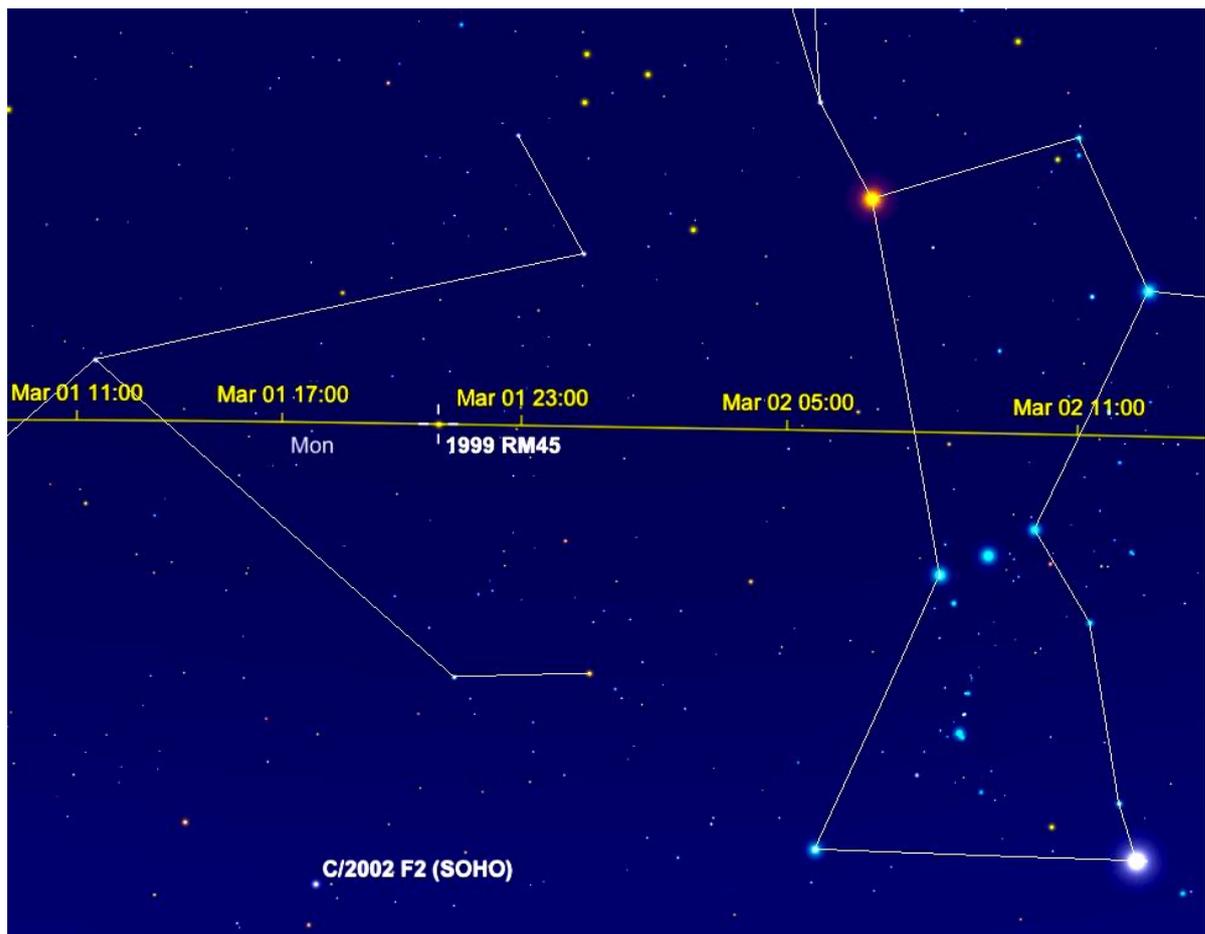


Robert Glaisen
Astronomische Gesellschaft Oberwallis

Der Asteroid gehört zu der Apollo-Klasse, da er die Erdumlaufbahn kreuzt und innerhalb der Jupiterbahn bleibt. Seine Bahn um die Sonne ist mit 0.64 stark exzentrisch, das Perihel ist mit 0.60 AE innerhalb der Venus-Bahn und das Aphel mit 2.76 AE ausserhalb der Mars-Bahn. Für einen Umlauf um die Sonne benötigt der Asteroid 2.2 Jahre. Die Grösse wird auf einige hundert Meter geschätzt. Die grösste Annäherung an die Erde mit 0.02 AE erreicht er am 2. März 2021.



Zum Zeitpunkt der Beobachtung am 1. März beträgt der Abstand zur Erde 0.023 AE (3.45 Millionen km) und 1999 RM45 ist 13.7 mag hell. Der Asteroid wandert am 1. / 2. März vom Sternbild Einhorn (Mon) in Richtung Orion (Ori).



Asteroid 1999 RM45

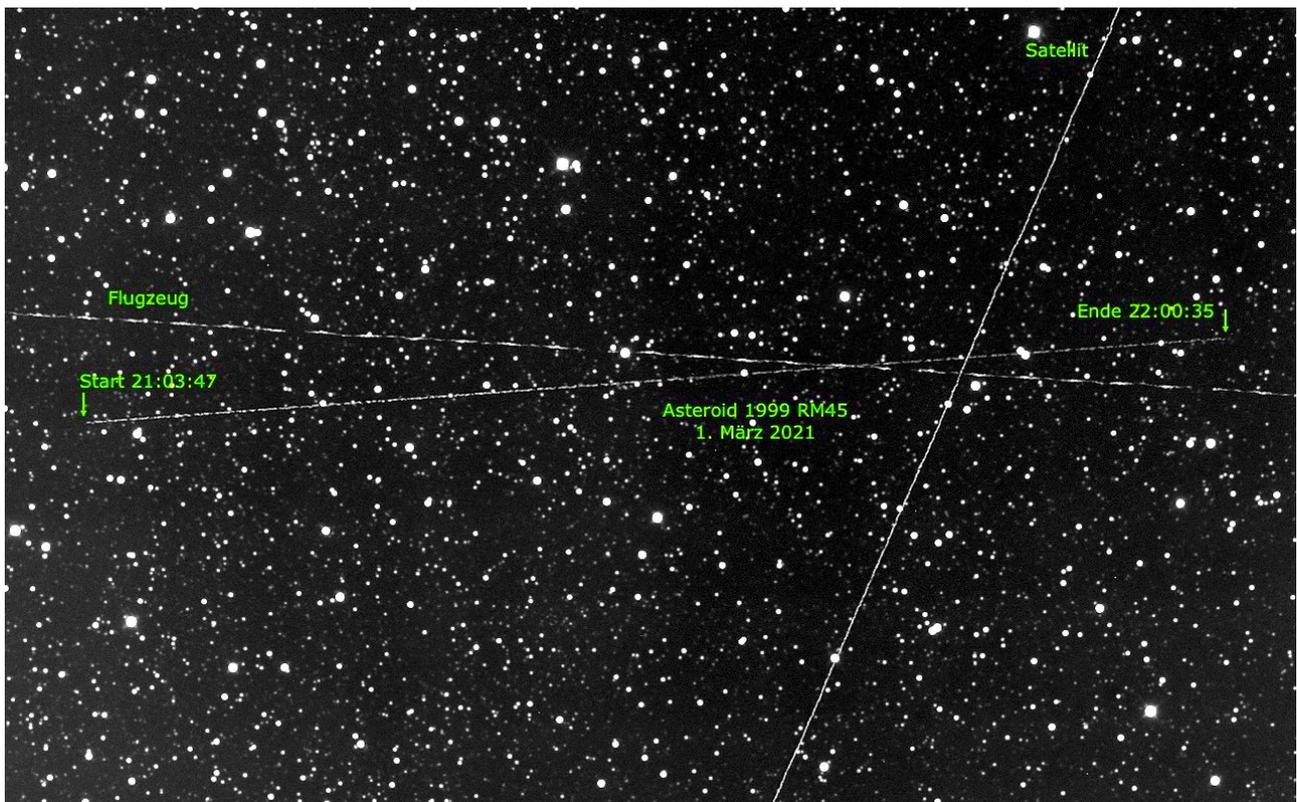
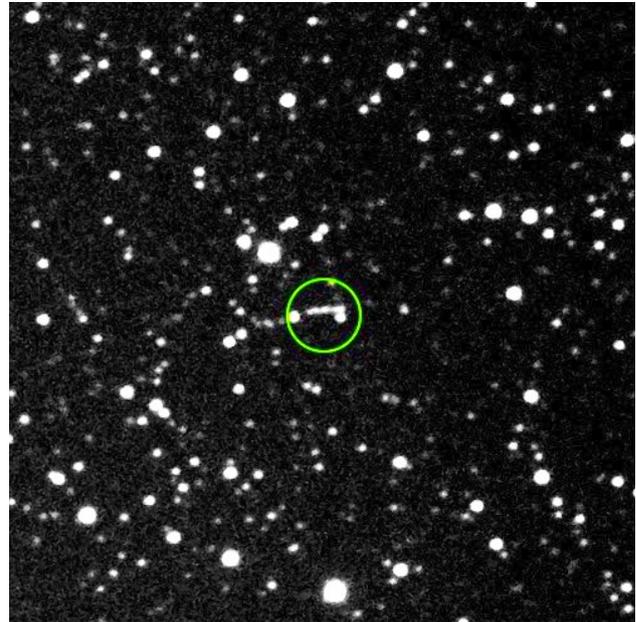
Robert Glaisen
Astronomische Gesellschaft Oberwallis

Beobachtung vom 1. März 2021 21:03 bis 22.00

Balkonsternwarte Brig
Takahashi Epsilon 500mm F2.8
Kamera Altair HC 183Mono
Autoguiding mit Meade DSI
Belichtung 60 Sekunden
Kamera Gain 4

Die Ausrüstung erlaubt eine theoretische Auflösung von 0.99 Bogensekunden am Himmel. Bei einer Belichtung von 1 Minute bewegt sich der Asteroid über 66 Pixel. Das bedeutet, dass die Verweildauer pro Pixel etwa 1 Sekunde beträgt.

Der Ausschnitt rechts zeigt die Bewegung auf einem Einzelbild (21:32).



Alle 53 Aufnahmen kombiniert ergeben eine Linie mit einer Länge von 61.7 Bogenminuten über einen Zeitraum von 56 Min 48 Sek. Dies ergibt eine mittlere Bewegung von 1.09 Bogensekunden pro Sekunde oder 1.09 Grad pro Stunde.