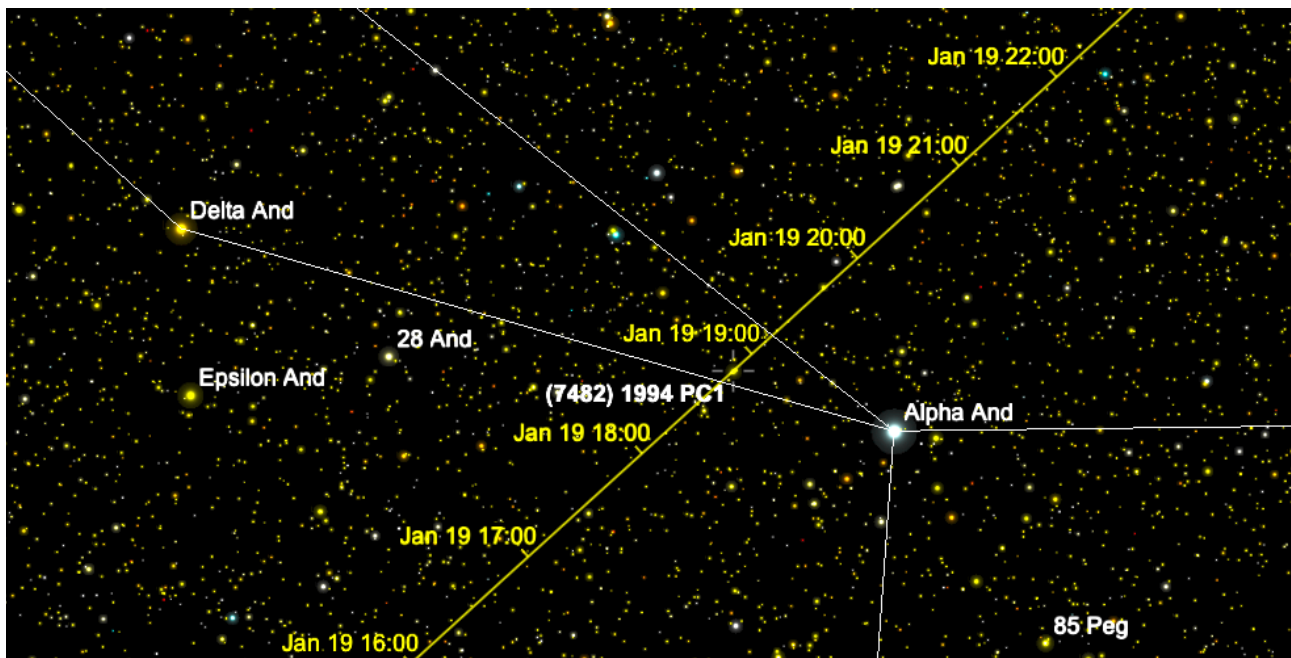


Asteroid 1994 PC₁ (7482) 19. Januar 2022



Astronomische Gesellschaft Oberwallis
Robert Glaisen

Der Asteroid 1994 PC₁ gehört zu der Apollo Gruppe (NEO). In 572 Tagen umkreist er die Sonne und kreuzt dabei die Bahnen von Merkur, Venus, Erde und Mars. Am 18. Januar 2022 näherte sich der Asteroid der Erde bis auf 1.981 Millionen Kilometern. Am Tag meiner Beobachtung beträgt die Distanz 2.4 Millionen km (0.016 AE) und bewegt sich mit 80 Bogensekunden pro Minute sehr rasch durch Andromeda.



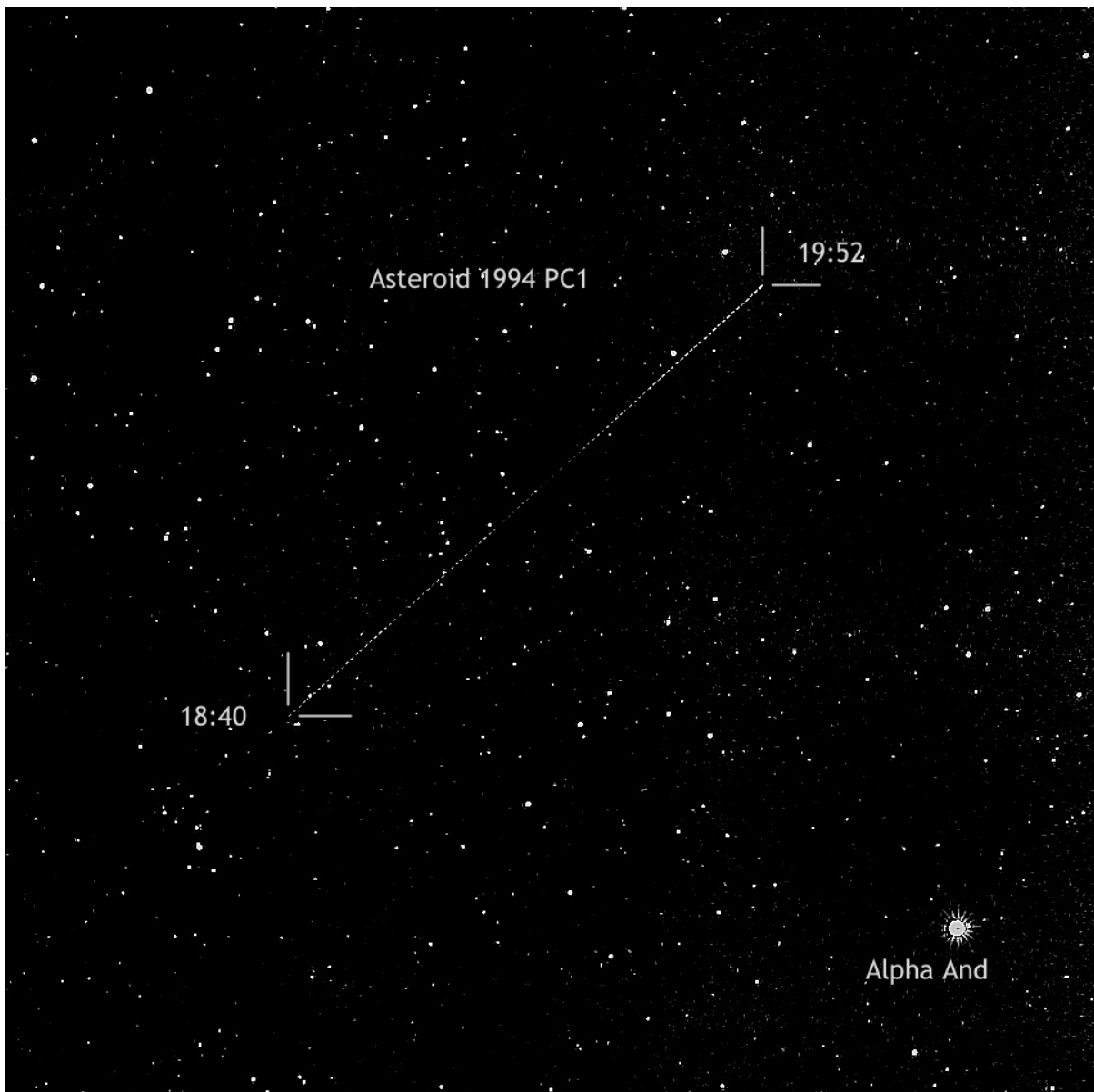
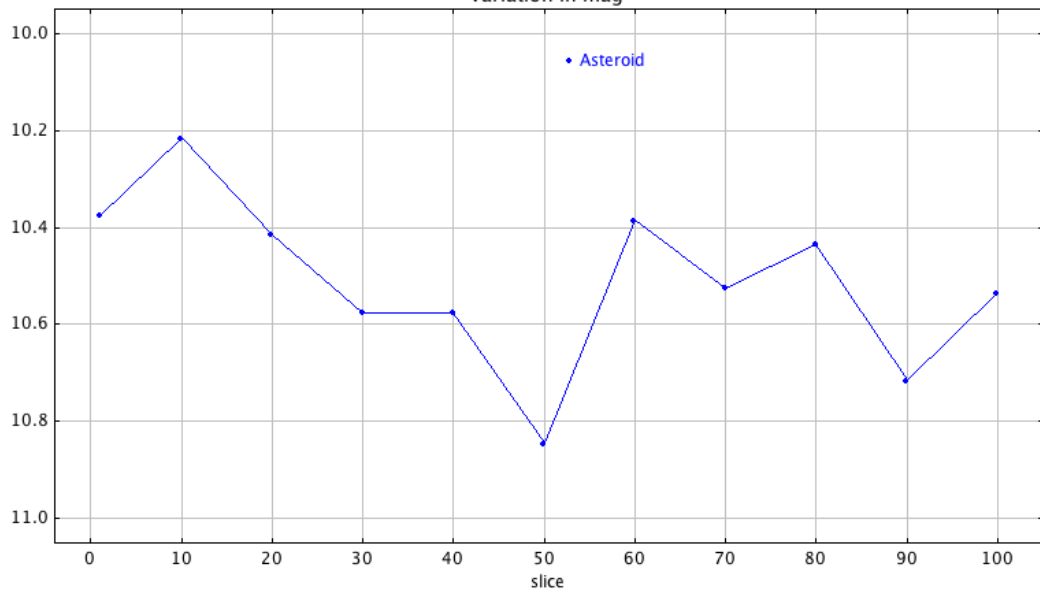
Der Asteroid hat einen Durchmesser 1.1 km bewegt sich mit 26 km pro Sekunde auf seiner Bahn. In diesem Jahrhundert gibt es noch zwei Begegnungen: 25. Januar 2058 mit einer Distanz von 22.5 Mio km und 14. Januar 2069 mit 10.5 Mio km.

Beobachtung:

Balkon Sternwarte Rhonesand, Brig <ul style="list-style-type: none">• Sony A7s mit Nikon Objektiv 180mm F4• Belichtung 30 Sek bei ISO 800• Autoguiding mit Meade DSI• 103 Aufnahmen	Software <ul style="list-style-type: none">• RAWTherapee (Sony Format zu TIFF)• Nebulosity zum Ausrichten der Bilder• GrahicConverter für Summenbild• Astrometry zur Messung der Helligkeit
---	---

Resultat:

Asteroid 1994 PC1 (7482) – 19. Januar 2022 – 18:40 bis 19:52 UTC
Variation in mag



Die Helligkeit wird auf jedem 10. Bild ausgemessen. Weil der Asteroid auf den Bildern nur sehr schwach zu erkennen ist, sind die Messungen etwas unregelmässig. Die mittlere gemessene Helligkeit beträgt 11.5 mag und ist doch recht genau am publizierten Wert (JPL.NASA : 11.3 mag).

Die Bewegung des Asteroiden gemessen aus den kombinierten Bildern ist 75 Bogensekunden pro Minute (5369 Bogensekunden in 72 Minuten).

Fazit:

Eine höhere ISO Zahl bei weniger langer Belichtung wäre besser gewesen. Allerdings ist der Mond an diesem Abend zu 97% beleuchtet und Schleierwolken hellen der Himmel zusätzlich auf. Ab 20:00 ist der Himmel komplett bedeckt.