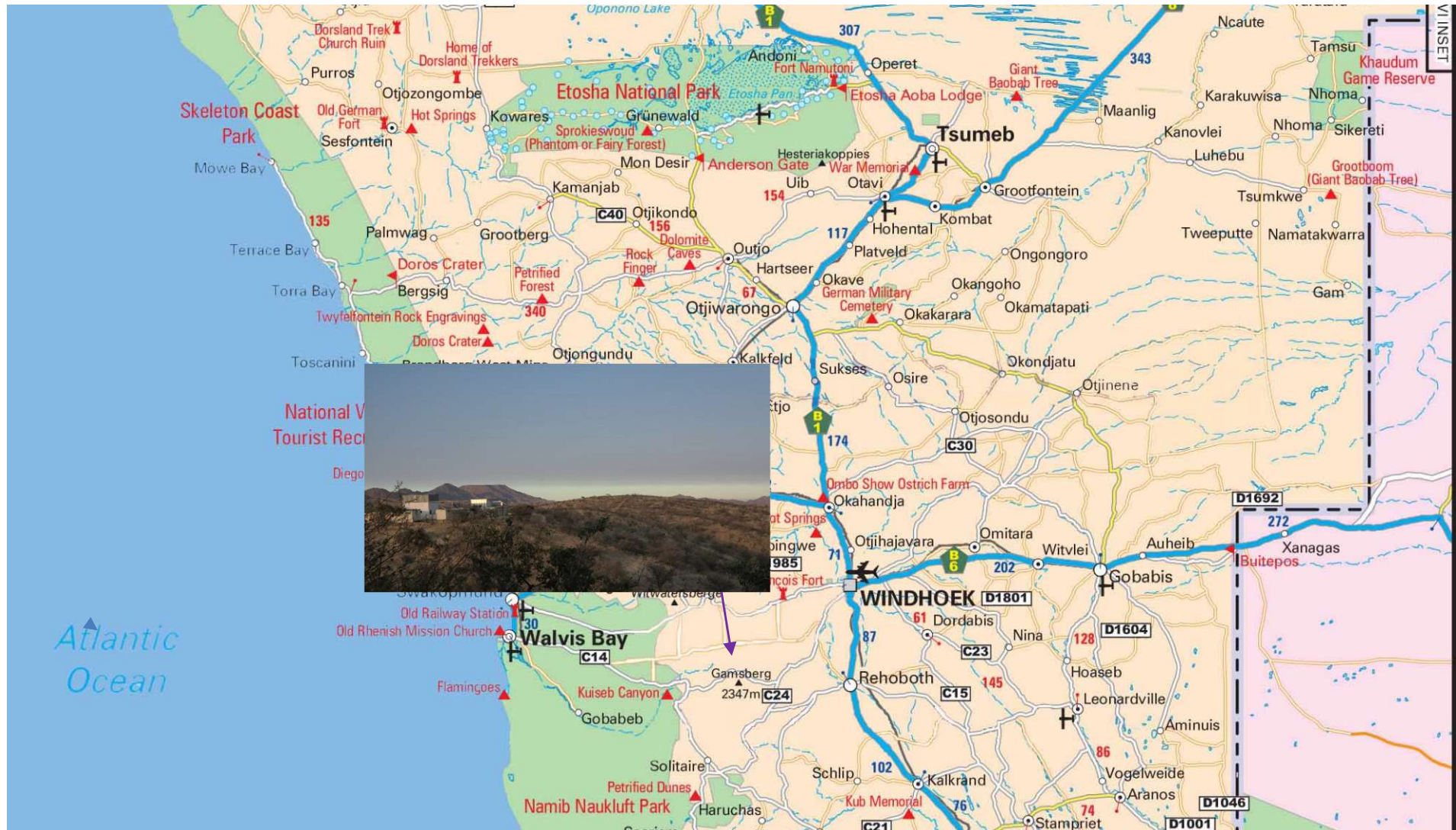


Namibië P. Ditz



Conférence SAFGA le 23 novembre 2018

Namibië: nous voilà!



Windhoek



La route devient piste



Enfin le Gamsberg

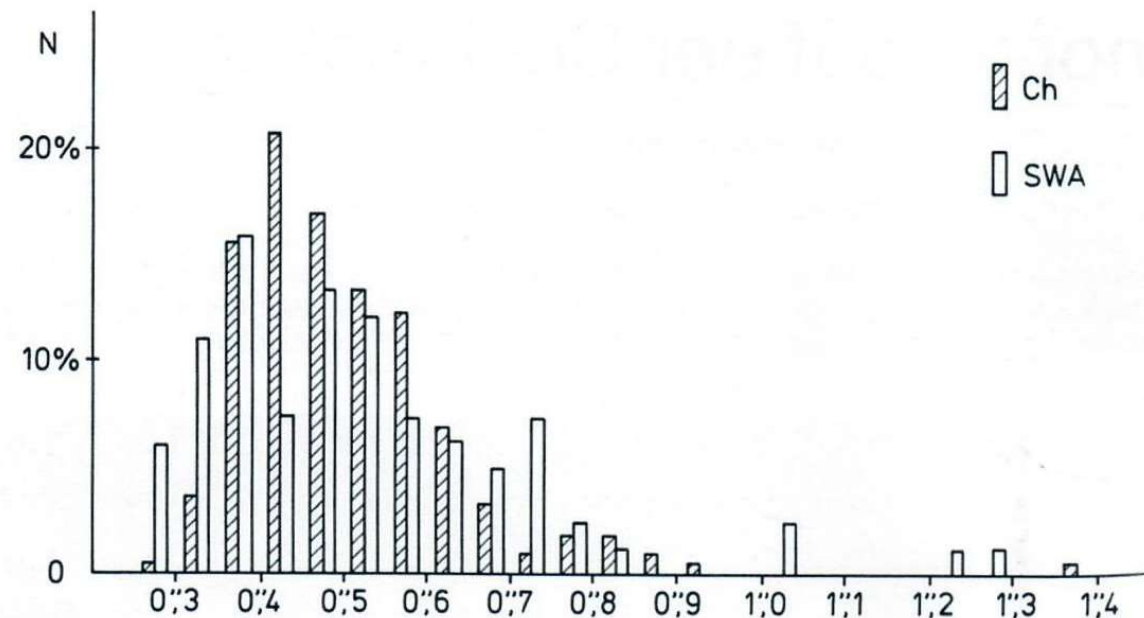


Le Gamsberg: observatoire austral?

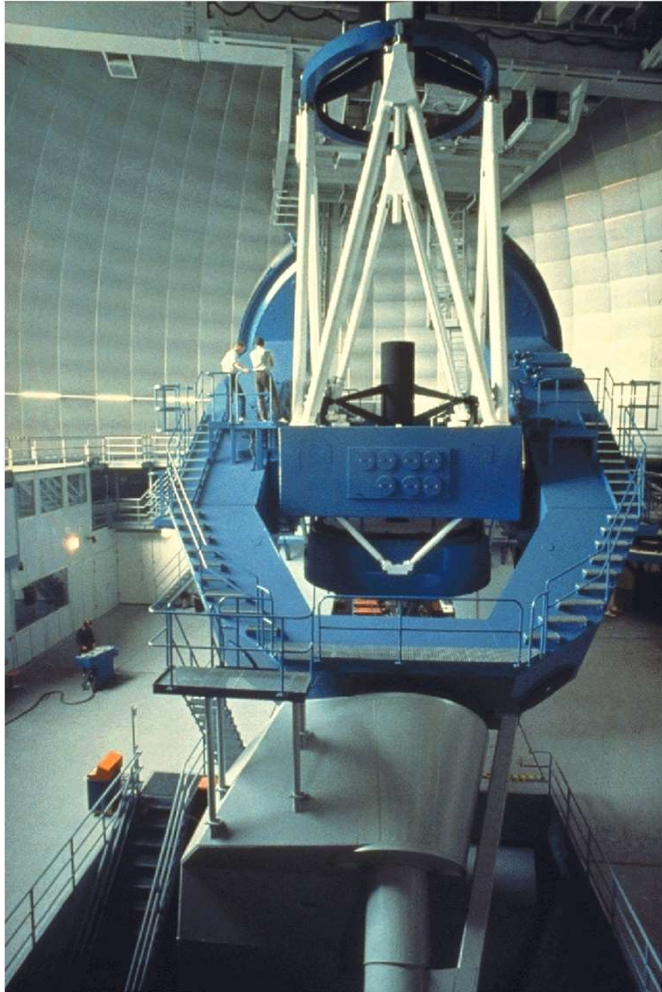


Gamsberg: Tests

- Surface de 240 ha, plateau 2.5 km sur 1 km. Hauteur: 2350m
- MPIA: essais dans les années 1970 pour caractériser le site:
Mesure d'hygrométrie, de seeing, d'extinction stellaire, du nombre de jours de qualité photométrique

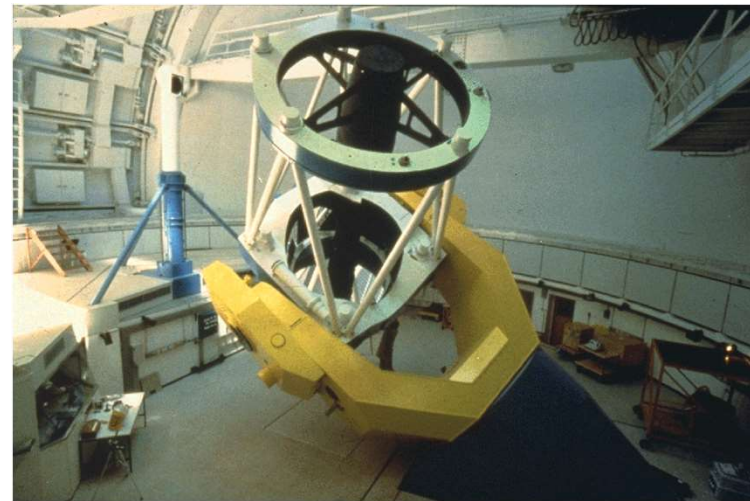


Télescopes prévus au Gamsberg



Télescope 3.5 m monture fer à cheval

Télescope de 2.2 m



Namibię = Problęmę

- En 1973 pour des raisons politiques, le projet Gamsberg est abandonné;
- Les instruments sont affectés à l'observatoire Calar Alto en Andalousie (Espagne)



- Un des 2.2m va à l'observatoire de la Silla au Chili
- Dans les années 1990, un autre projet au Gamsberg prend forme mais est abandonné également

Observatoire Calar Alto



Internationale Amateursternwarte

- Les fondateurs de l'IAS « Internationale Amateursternwarte » le 25/04/1998 à Würzburg



- Création de l'association le 18 avril 1999

Internationale Amateursternwarte e.V.



Aktuelle Seite: Startseite



- Startseite
- Über die IAS
- Neuigkeiten
- Sternwarten
- Artikel
- Links
- Bildergalerie
- IAS bei Astrobين
- Publikationen
- FAQ
- Amazon Partner-Link
- Kontakt

Impressum
Datenschutz

Angemeldet bleiben

Anmelden

[Benutzername vergessen?](#)

[Passwort vergessen?](#)

Willkommen bei der IAS

Die "Internationale Amateursternwarte e. V." ist ein gemeinnütziger Verein, der seinen Mitgliedern die Möglichkeit bietet, an größeren Teleskopen unter einem optimalen Himmel zu beobachten und zu fotografieren. Ideale Beobachtungsbedingungen und gleichzeitig die Faszination des südlichen Sternenhimmels bietet Namibia, und hier insbesondere der Gamsberg. Er ist einer der besten astronomischen Beobachtungsplätze der Welt; am Südhimmel wahrscheinlich nur noch vom Paranal in Chile übertroffen.



IAS-Sternwarte Hakos (1834 m)



71-cm-Teleskop der IAS auf dem Gamsberg (2347 m)

Veröffentlicht: 12. Januar 2017

Arrivée à Hakos

- Vue sur la ferme, l'installation de l'IAS et les monts Hakos



Gäste Farm Nakos



IAS à Makos

- Les deux télescopes de 500mm



IAS à Makos

- Vue sur le télescope AK3 sur monture à berceau



IAS à Makos

- Télescope 500mm Keller sur monture Liebscher



IAS à Hakos

- RC Alluna de 500mm (Wolfram Felber) monture GM4000 (10micron)



IAS à Makos

- Observatoire du futur télescope de 800mm (optique W. Felber)



IAS à Hakos

- Observatoire du télescope de 800mm (optique W. Felber, monture ASA)



IAS à Makos

- Box accessibles à distance



Hakos 2018

- Le soir, vue sur le Gamsberg



Hakos 2018

- La nuit se rapproche



Hakos 2018

- Le repas du soir



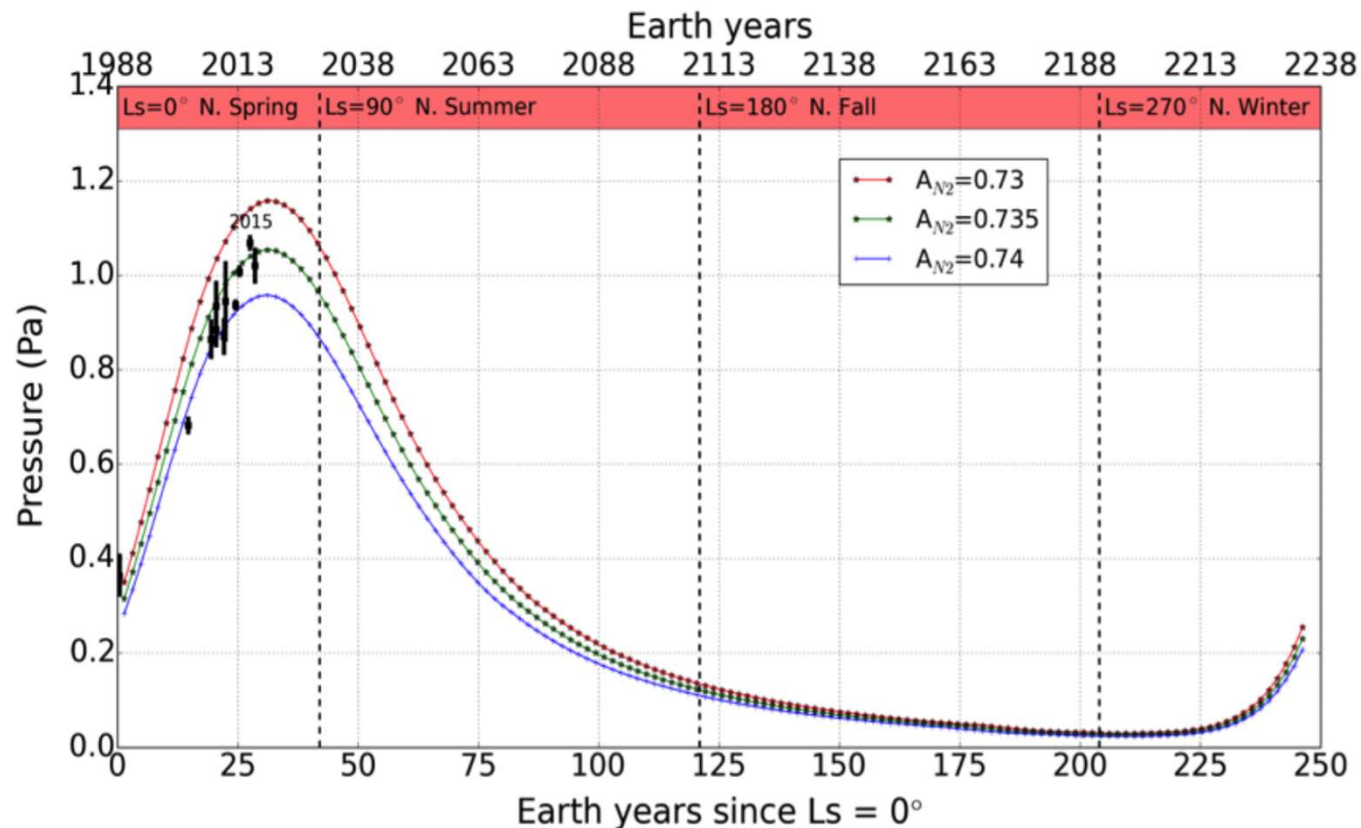
Hakos 2018

- Le coucher du Soleil



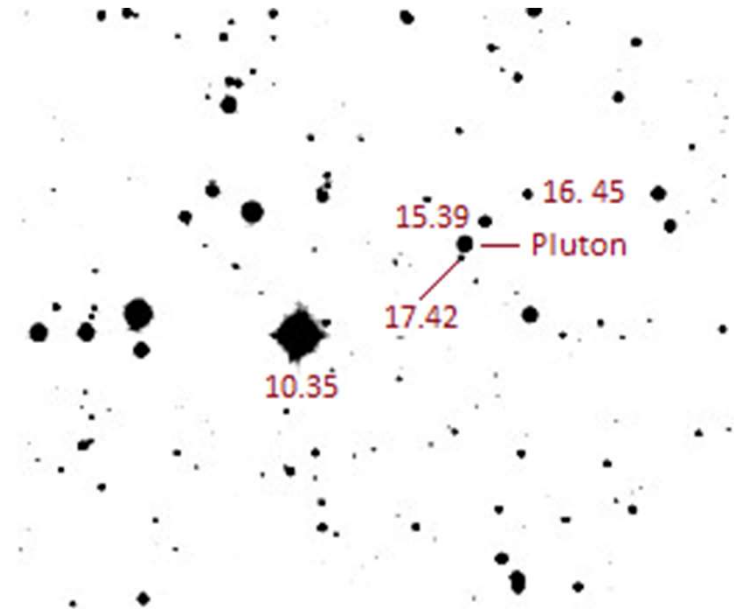
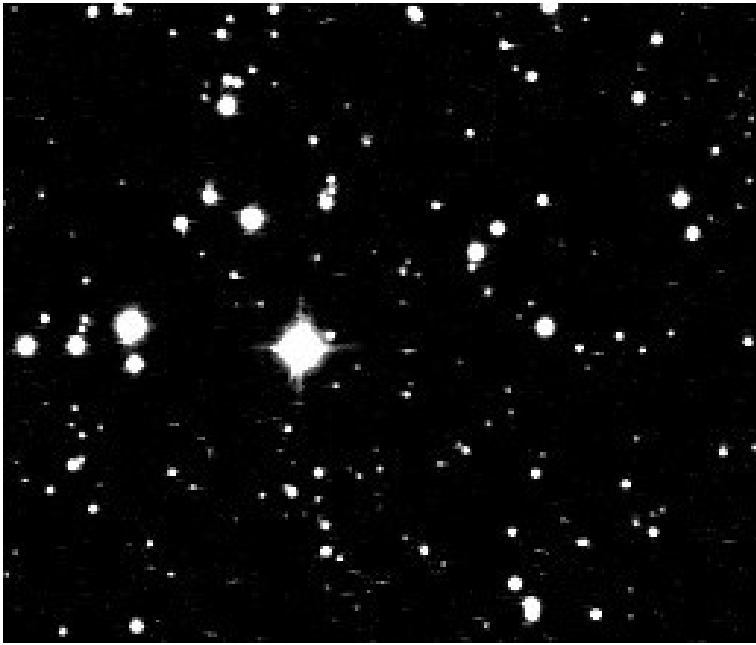
Etude de Pluton

- Photographie de l'occultation d'une étoile par Pluton le 1^{er} octobre 2018
- Intérêt: Mesurer l'évolution de l'atmosphère de Pluton qui est principalement composée d'azote (N_2);
- Entre 2002 et 2016, 12 occultations d'étoiles par Pluton ont été observées



Etude de Pluton

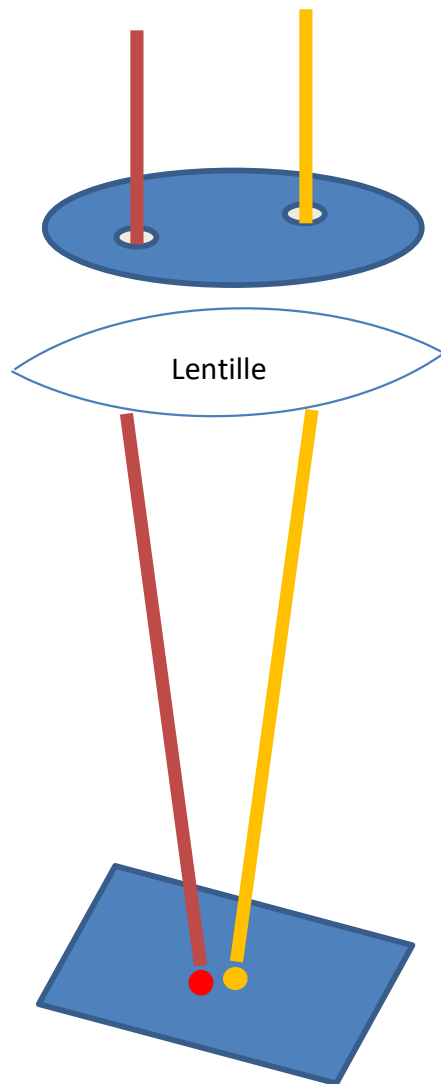
- Pluton le 30 septembre 2018 (10 x 10s de pose sur T500 Keller)
- Localisation de Pluton sur la photographie



- Malheureusement, comme c'est souvent le cas, le jour de l'événement, le ciel est complètement occulté par des passages nuageux... C'est Snif !

Etude du seeing à Hakos

- Mesure du Seeing



Etude du seeing à Hakos

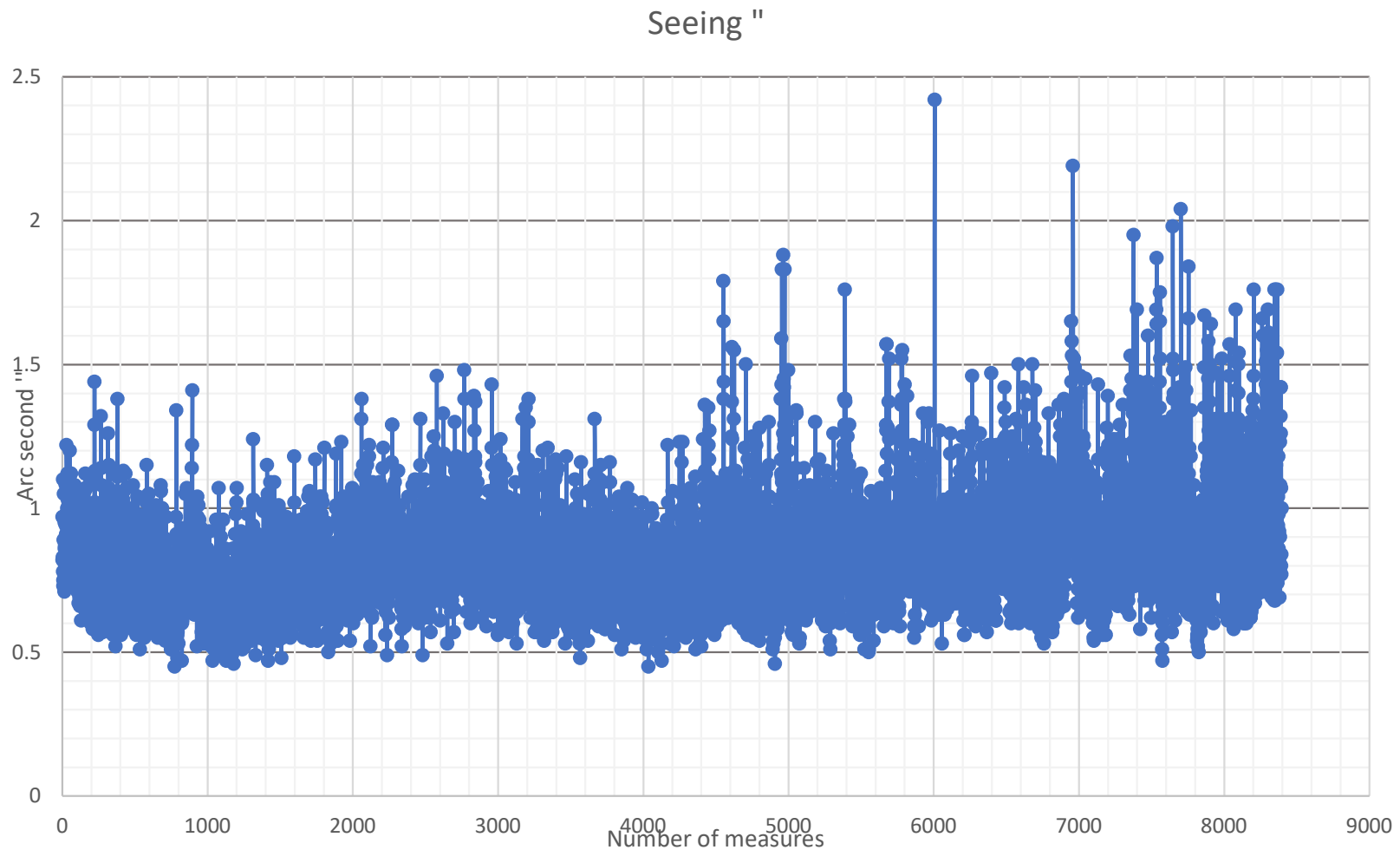
- Utilisation du logiciel « Seeing Monitor analyser » le 2 octobre 2018

The screenshot displays the 'Seeing monitor analyser - v2.50 - Aug, 29th 2016 DirectShow Version [unregistered]' window. The interface is divided into several sections:

- Main View:** A dark image showing a red circle with a red square in the center, labeled '35/50'. A green rectangle is visible at the bottom left of the image area.
- System parameters:**
 - Focal length (mm): 1500.0
 - Hole diameter (mm): 40.0
 - Hole distance (mm): 340.0
 - Wavelength (μm): 0.5
 - Pixel size (μm): 3.8
 - System noise (pixels): 0.0
- BackGround Box definition:**
 - X left (pixels): 5
 - X Right (pixels): 59
 - Y Bottom (pixels): 17
 - Y Top (pixels): 30
 - Noise (ADU) = 3.01
 - Mean (ADU) = 1.1
 - Max (ADU) = 30.0
- Telescope offsets:**
 - RA offset (arcsec): 10
 - DEC offset (arcsec): 10
 - Buttons: E, Gol, S, Gol
 - Object's name: -
 - Status: Guiding last correction, Tracking disabled!
- Seeing:**
 - Seeing = 0.7 arcsec R0= 152.9 mm
- Acquisition parameters:**
 - Star Box (pixels): 10
 - Amount of frames for seeing computing: 50
 - Signal to background noise ratio: 5
 - Min distance other spot (pixels): 50
 - Max distance from 1st meas. (pixels): 140
 - Keep brightest pixels for centroid computation:
 - % to keep: 80
 - Show used pixels for centroiding - SNR based:
 - Force AirMass=1:
- Control:**
 - Enable SEEING computations
 - Discard seeing results above (arcsec): 5.0
 - 0 to 100% (Mean pixel value)
 - 0 to 100% (Maximum pixel value) | 2 pixels saturated
 - Allocated memory (Private Bytes): 59 514 880
 - Dropped frames: 6275
 - Allocated memory (Internal Bytes): 3 932 160

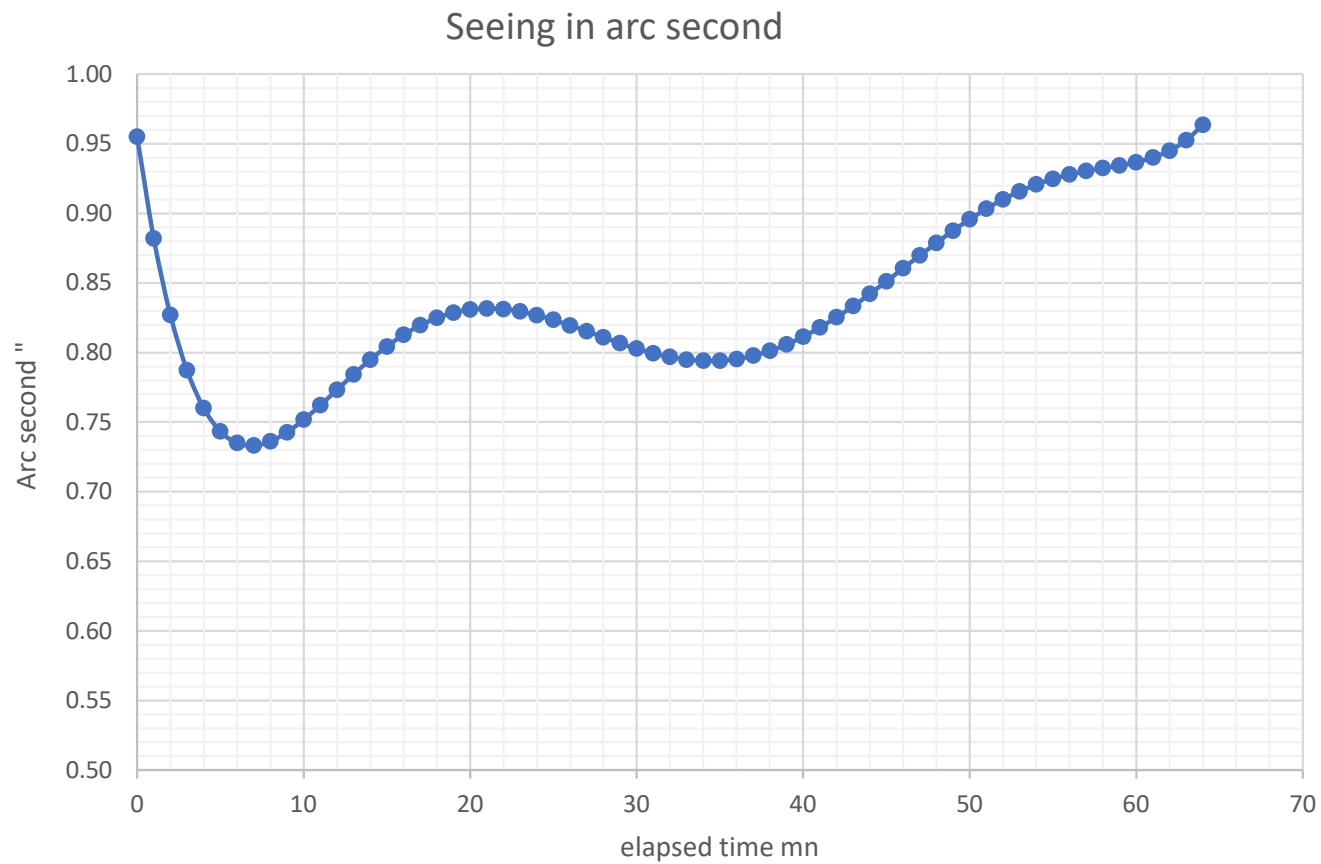
Etude du seeing à Nakos

- Mesure Seeing sur Fomalhaut (2 octobre 2018 entre 20:56 et 22:07 UTC)



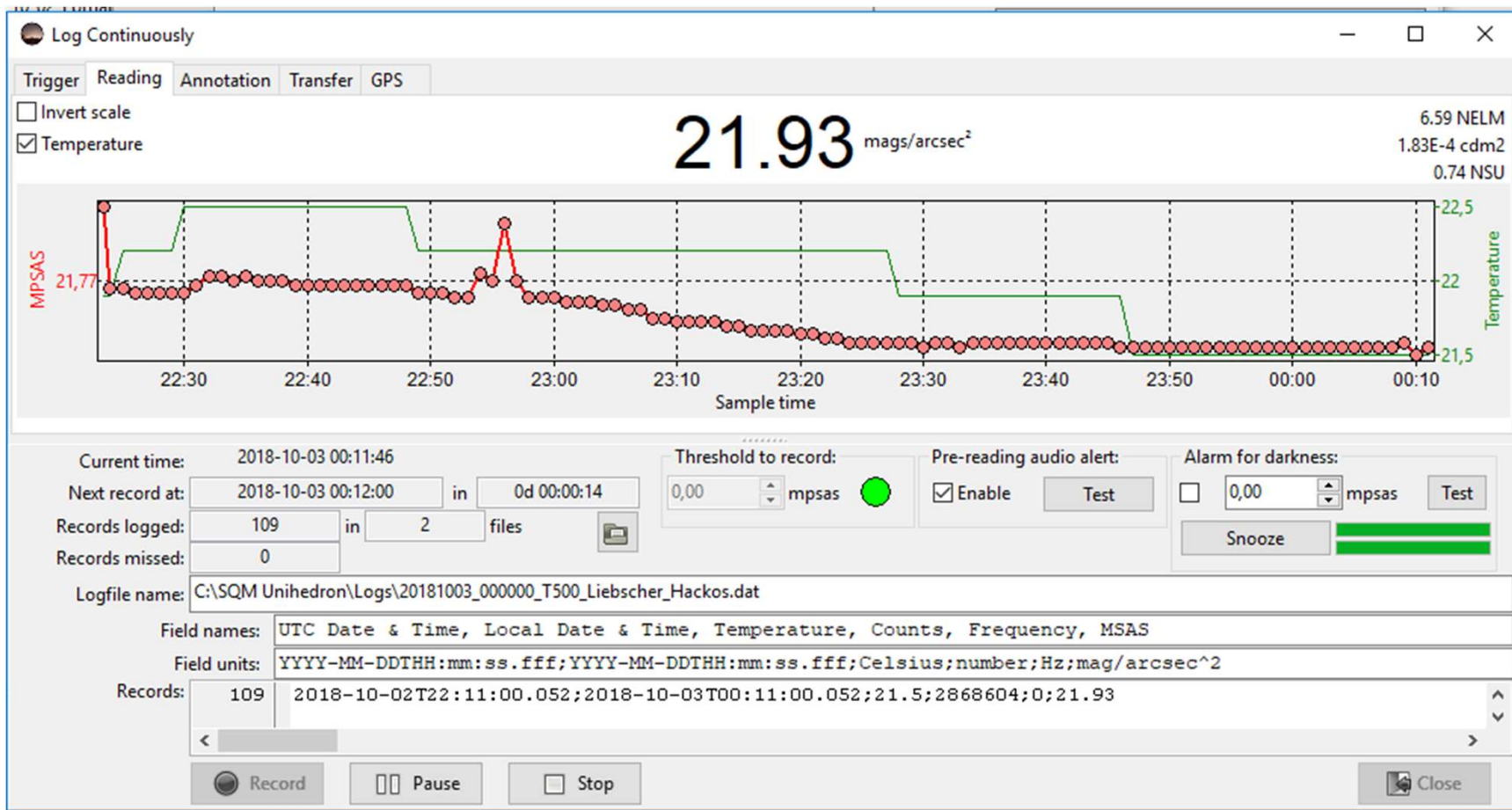
Etude seeing à Hakos

- Mesure du Seeing



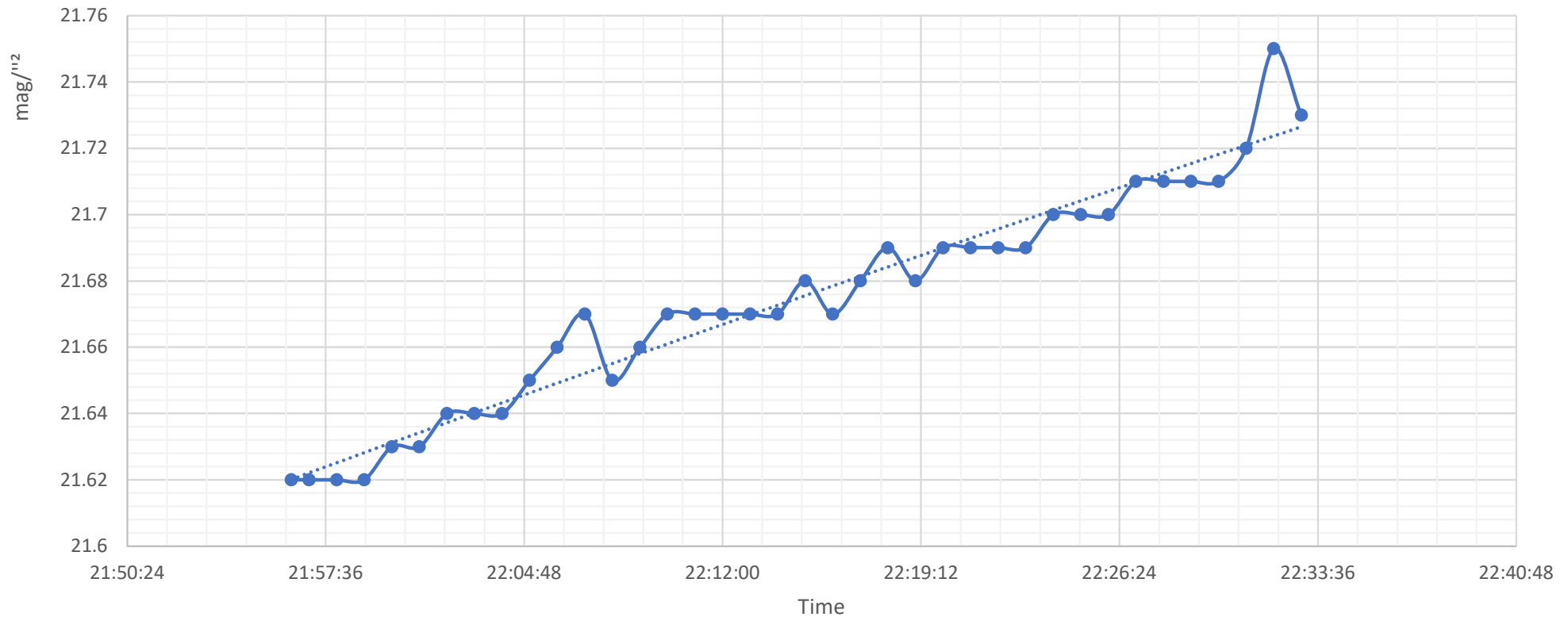
Qualité du Ciel à Hakos

- Sky Quality Meter (SQM)



Qualité du ciel à Hakos

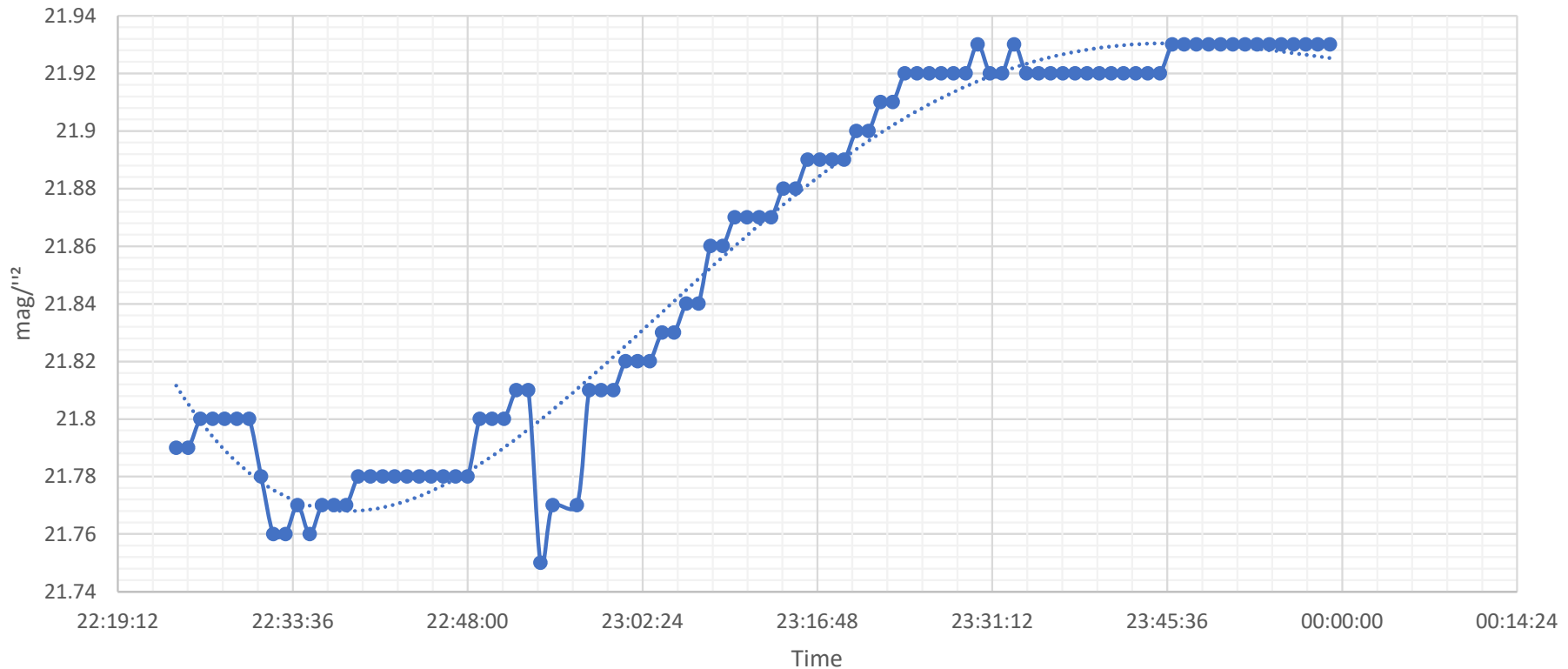
- Mesure de la luminance du ciel nocturne le 29 septembre 2018



- Hygrométrie: 26, 27, 28 septembre 2018: 20%

Qualité du ciel à Hakos

- Mesure de la luminance du ciel nocturne le 2 octobre 2018



- Hygrométrie: 1 octobre: 26% (temps nuageux)
 2 octobre: 23%

Observation de comètes à Hakos

C/2016 M1 le 3 octobre 2018 19:55 UTC

α : 14h 28mn 15.4s

δ : -62° 19' 34'

Magnitude: 16,6

Hauteur: 12°

Pose: 25x15s



Observation de comètes à Hakos

P46 Wirtanen

α : 01h 54mn 54s

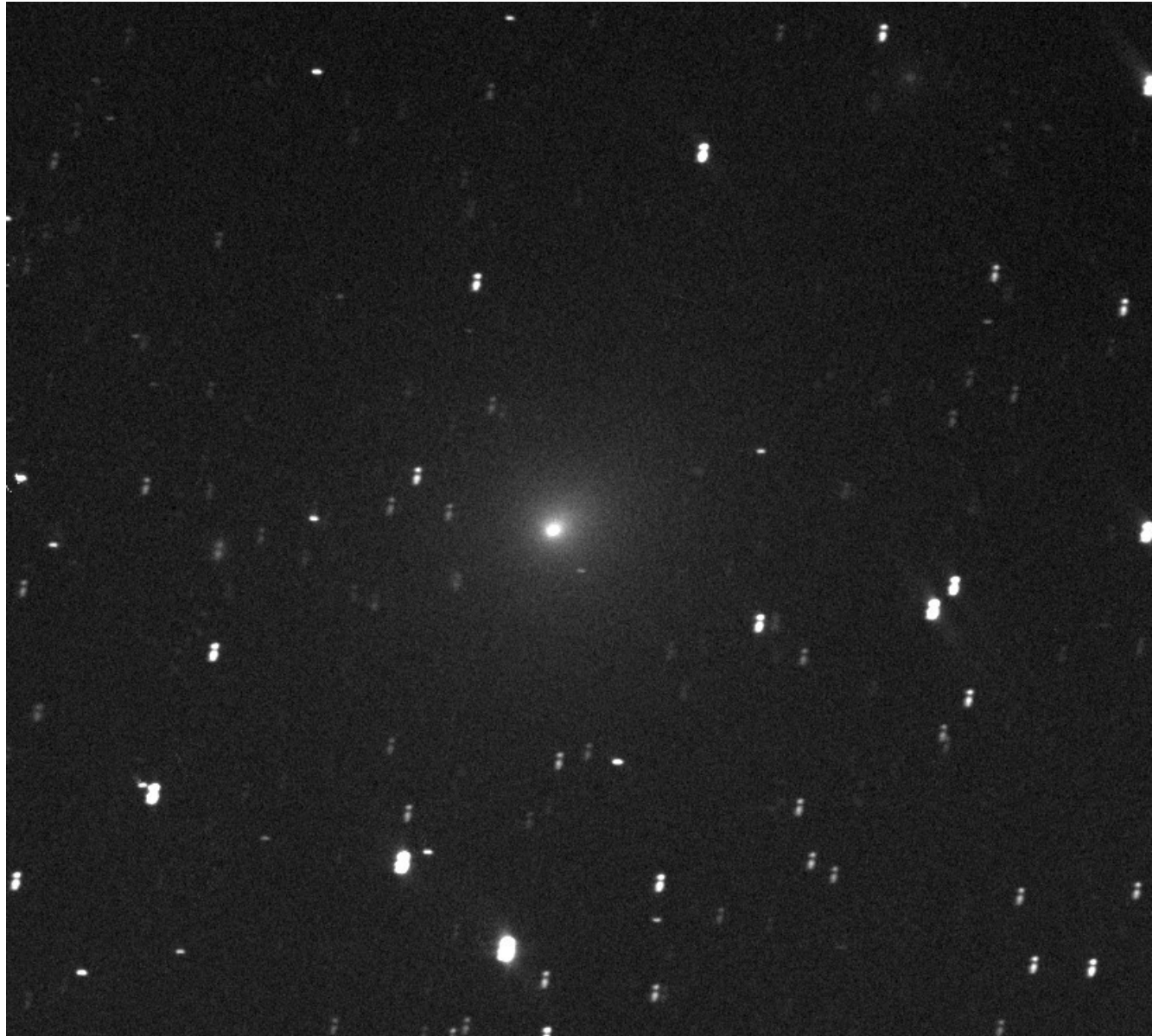
δ : -27° 05' 37''

Magnitude: 15,2

Hauteur: 68°

Pose: 15x5s

Vent très fort



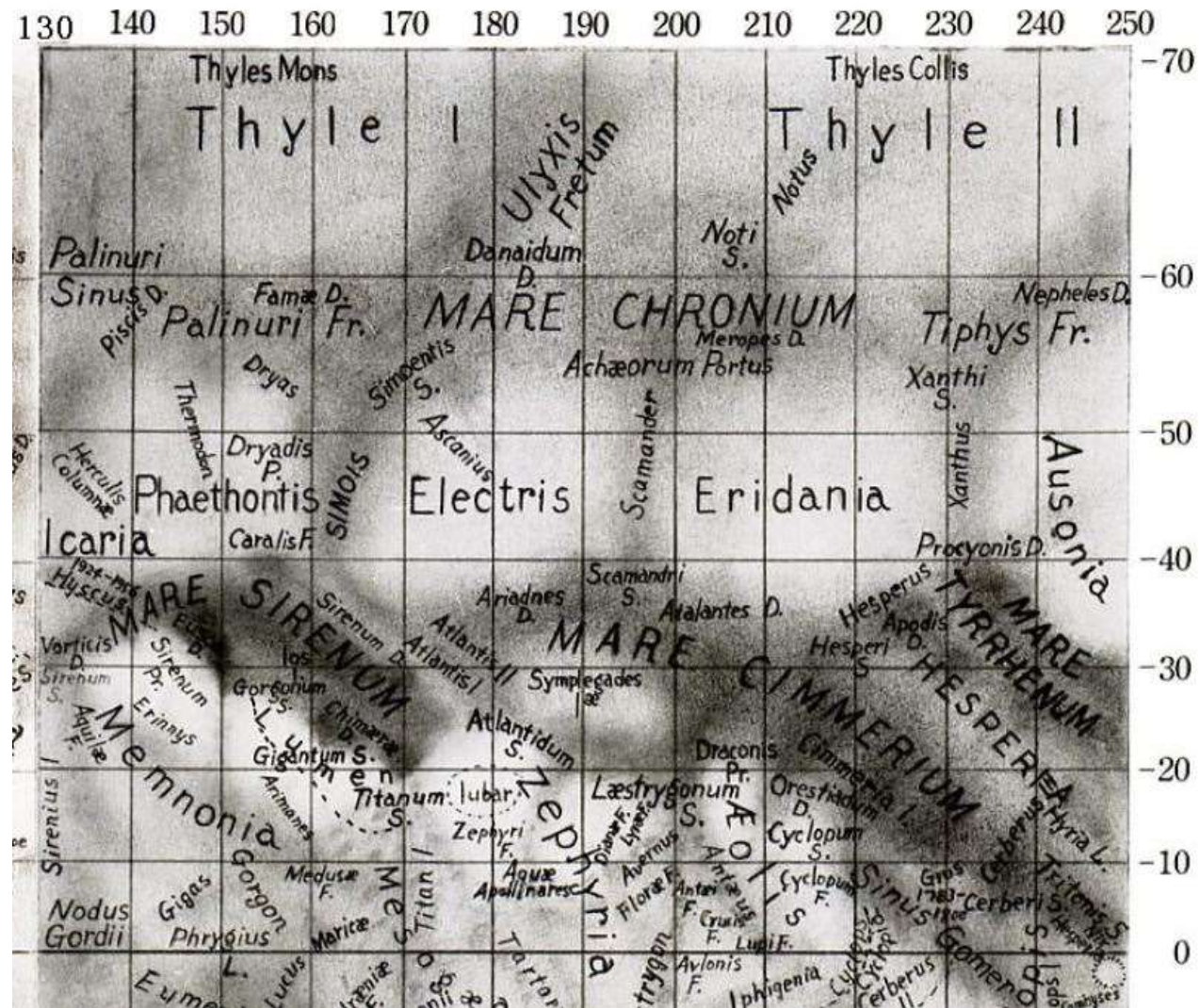
Mars 2018 Hakos Namibië

Et c'est reparti!



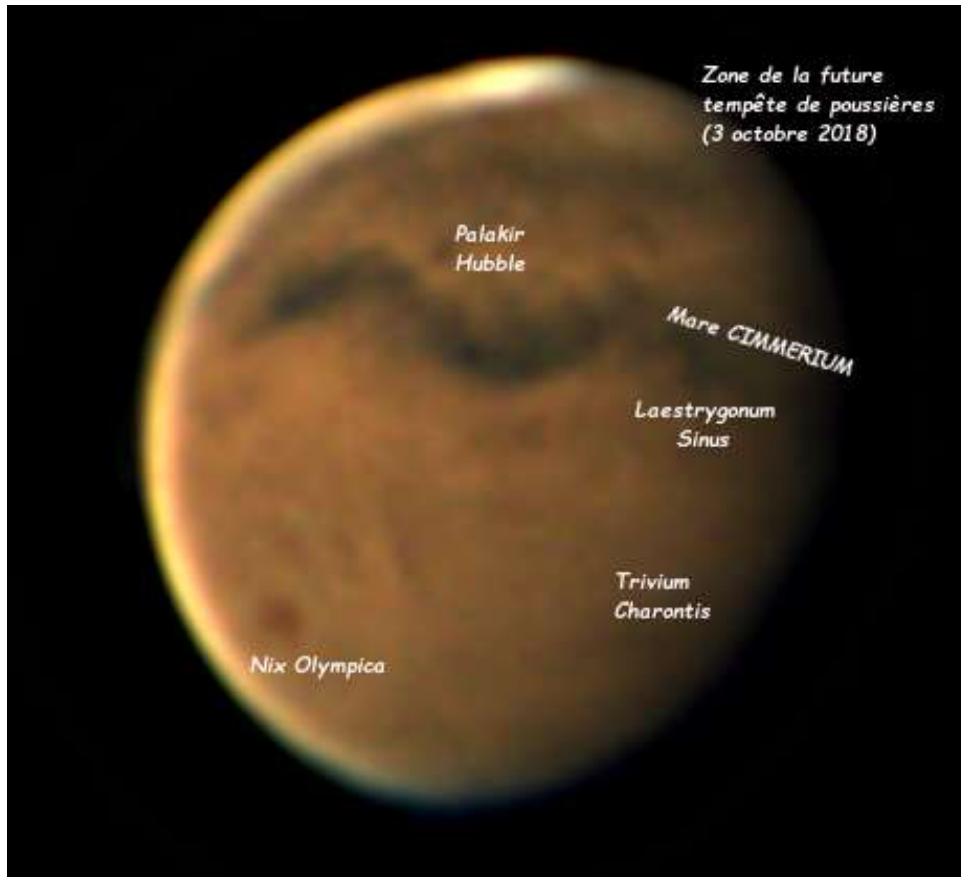
Mars 2018 Hakos Namibię

Les cartographies anciennes: S. Ebisawa Alpo Mars Section



Mars 2018 Hakos Namibië

27 septembre 2018 à 21:19 TU (ASI 385MC) MC: 176° ϕ : 16''3
1700 poses (30s) de 18 ms



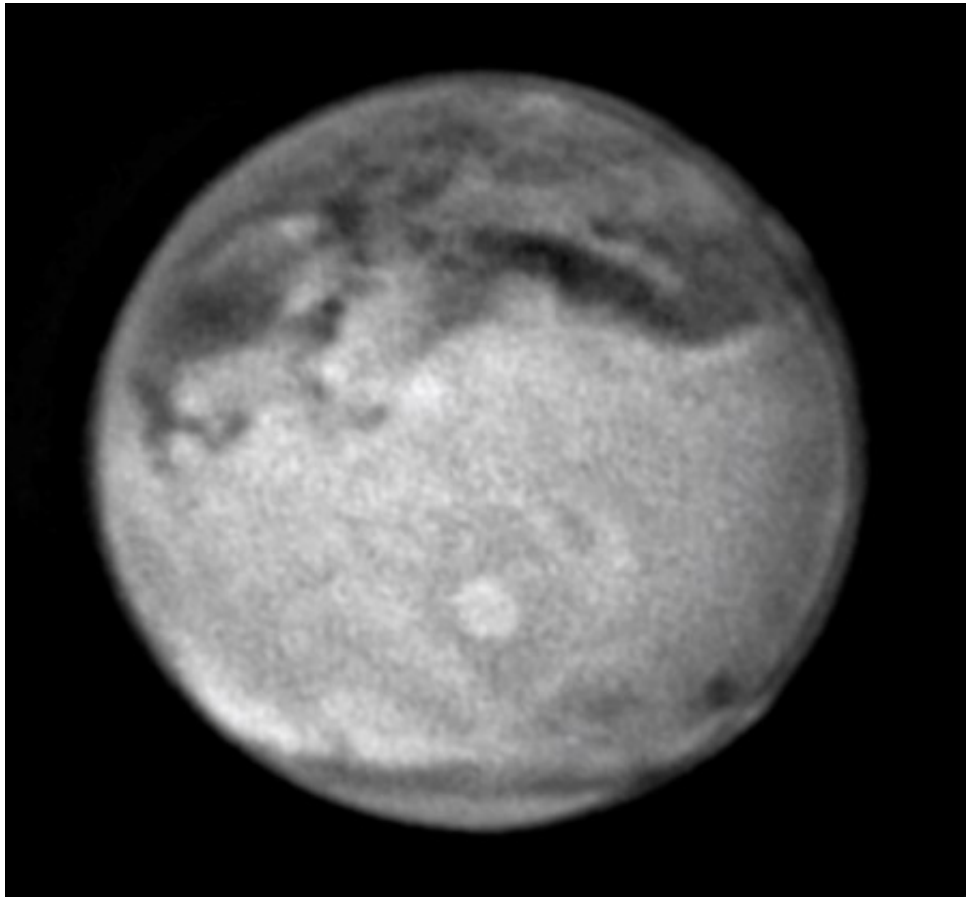
Mars 2022- 2023

10 décembre 2022 à 23:32 TU

Télescope 540 Freconrupt

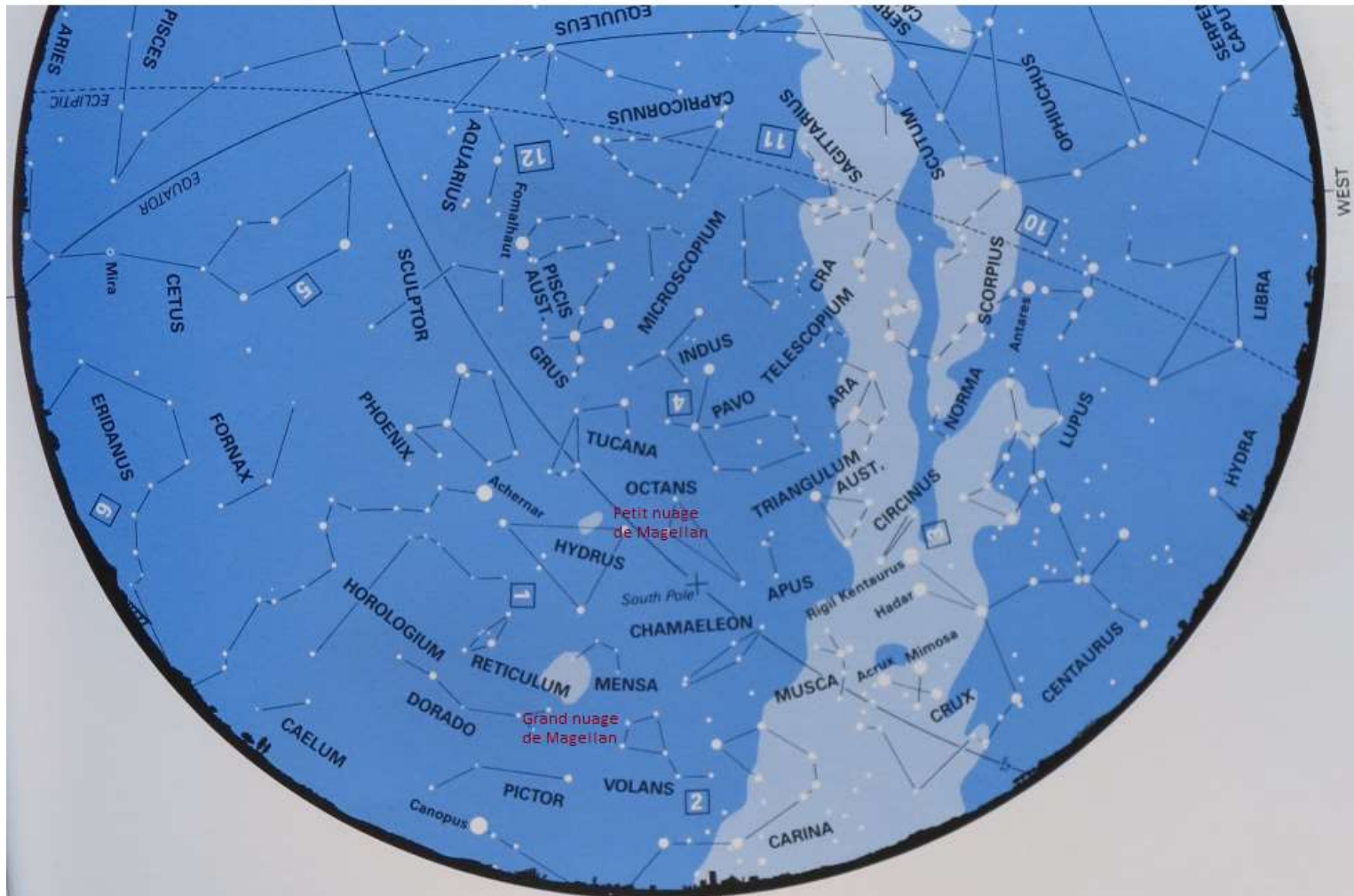
MC: 134° ϕ : 16''9

12 440 poses (74s) de 5 ms (ASI 462)

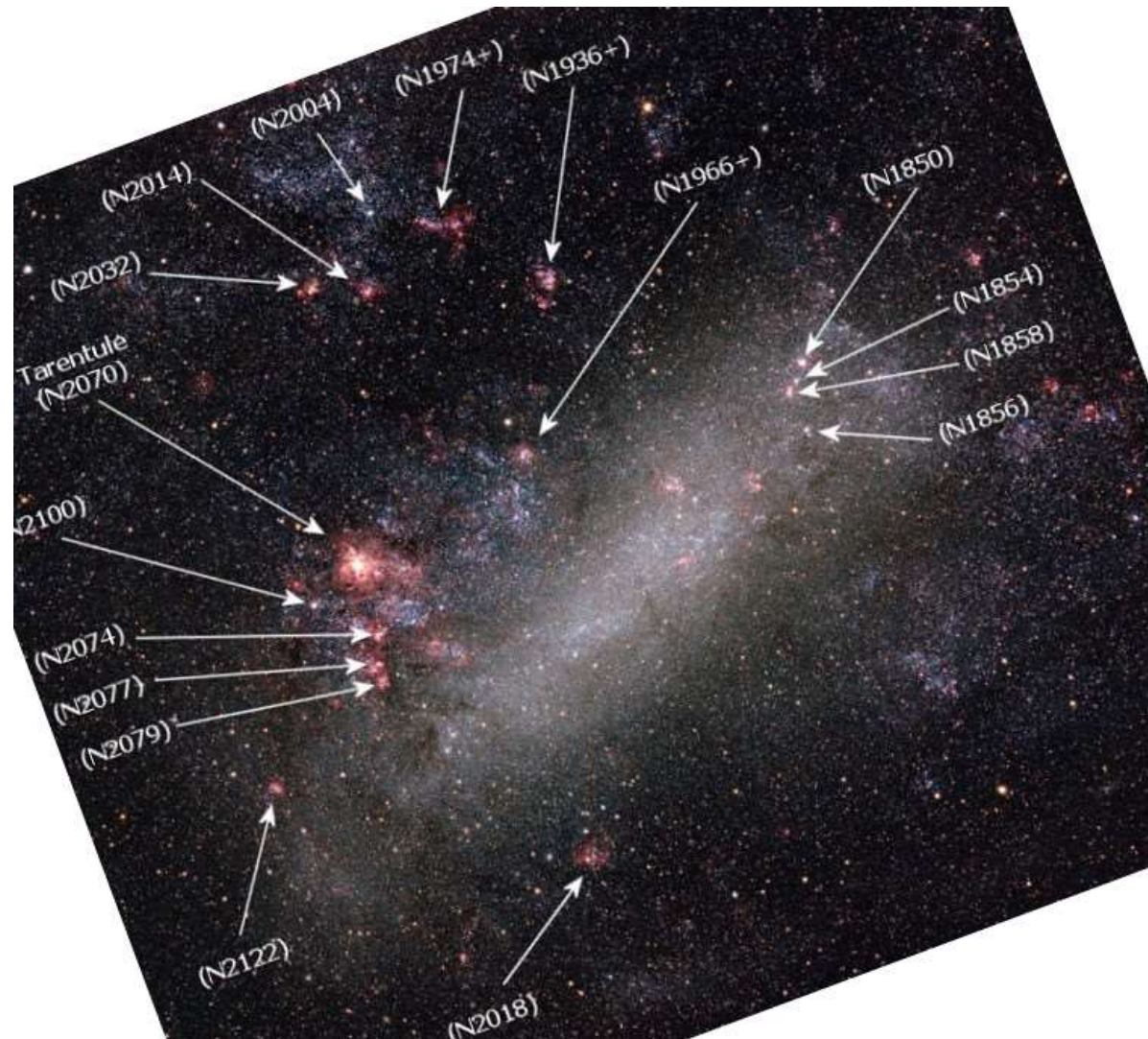


Nuages de Magellan Hakos

- Grand Nuage de Magellan



Grand Nuage de Magellan



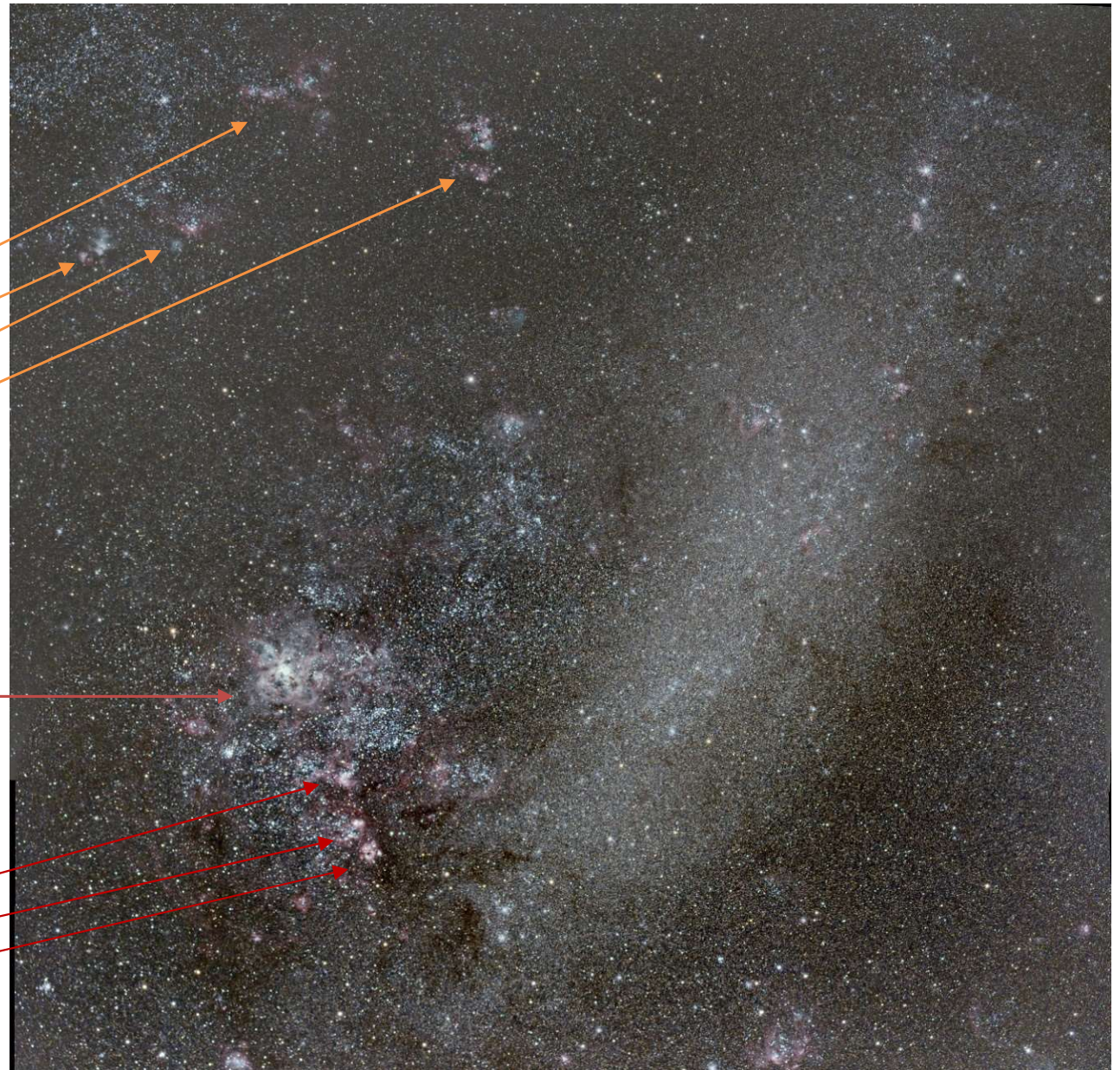
Grand Nuage de Magellan

Grand Nuage de Magellan
par Rick Burke à Hakos

N1974+
N2032
N2014
N1936+

Tarentule

N2074
N2077
N2079



2018 Hakos Namibië

- Départ spécial de Patrick Ditz



FIN

