

Tähtimatka Chileen

Tomi Kurri

Tampereen Ursa

Cygnus 2025



Kuka?

- 27v insinööri Tampereelta
- Tähtiharrastaja jo pienestä pitäen
- Mukana Porin Karhunvartijoissa ja Tampereen Ursassa
- Havaintotoiminta harrastuksen ydinosasta



Miksi lähteä katsomaan eteläistä taivasta?

- Iso osa tähtitaivaasta jää Suomesta katsottuna piiloon.
- Esimerkiksi “lähietelän” kohteet kuten Linnunradan keskusta eivät näy Suomesta käsin.
- “Syvän etelän” kohteet kuten Magellanin pilvet ja eteläisen taivaannavan alue eivät näy missään Manner-Euroopassa.
- Mahdollisuus vieraillla täysin valosaasteettomissa havaintopaikoissa.



Alkumatkan jännitystä...



21.29 4G

flightradar24.com

LOG IN flightradar24

AFR58CR

Flughafen Hamburg

HLSBÜTTEL

AFR58CR AF1071 BCS3
Air France

HEL HELSINKI **CDG** PARIS

Departed 04:45 ago Arrived 02:26 ago

BAROMETRIC ALT. 0 ft
GROUND SPEED 0 kts

! DIVERTING TO HAMBURG (HAM)

Airbus A220-300 REG F-HZUX

3D view Route Follow Share More



Flight information

Unfortunately, your flight AF406 to Santiago de Chile on 16 June is disrupted. We have rebooked you on the next available flight. Check your updated flight schedule for all the details. If this new schedule does not suit you, you can rebook yourself on a new flight via the rebooking link. Is the rebooking link not visible? Please contact our customer service for assistance. For refund options and conditions please visit the Information section of our website.

Feedback



Important information about your trip

Flights KL701/702 between Santiago de Chile and Amsterdam will make a stop in Buenos Aires. All passengers must temporarily disembark the aircraft here.

I understand

ITINERARY / ITINÉRAIRE

Date Date	Departure Départ	Arrival Arrivée	Flight Vol	Latest check-in time Fin enregistrement	Total baggage** Total bagages**	Cabin Cabine	Class Classe	Status* Statut*
17JUN	06:10 Hamburg → HAM Hamburg Airport 2	07:15 Amsterdam AMS Schiphol Airport	KL1750 Flight operated by KLM ROYAL DUTCH AIRLINES/ Vol effectué par KLM ROYAL DUTCH AIRLINES		1x23 Kg	Economy class	Q	OK
17JUN	20:35 Amsterdam → AMS Schiphol Airport	08:10 (Day/Jour + 1) Santiago SCL Aeropuerto Arturo Merino Benitez 2	KL0701 Flight operated by KLM ROYAL DUTCH AIRLINES/ Vol effectué par KLM ROYAL DUTCH AIRLINES		1x23 Kg	Economy class	Q	OK





👍 26J

✈️ Buenos Aires

- | | | | | | |
|-----------|--------------|------------|-----------|-------------|--------|
| English → | Nederlands → | Français → | Español → | 日本語 → | 한국어 → |
| Deutsch → | Italiano → | العربية → | Русский → | Português → | 繁体中文 → |





Very Large Telescope

Taltal

Chile

19 h 14 min
1 717 km

Punta de Choros

Playa Cachagua

Viña del Mar

Santiago Airport

Google



























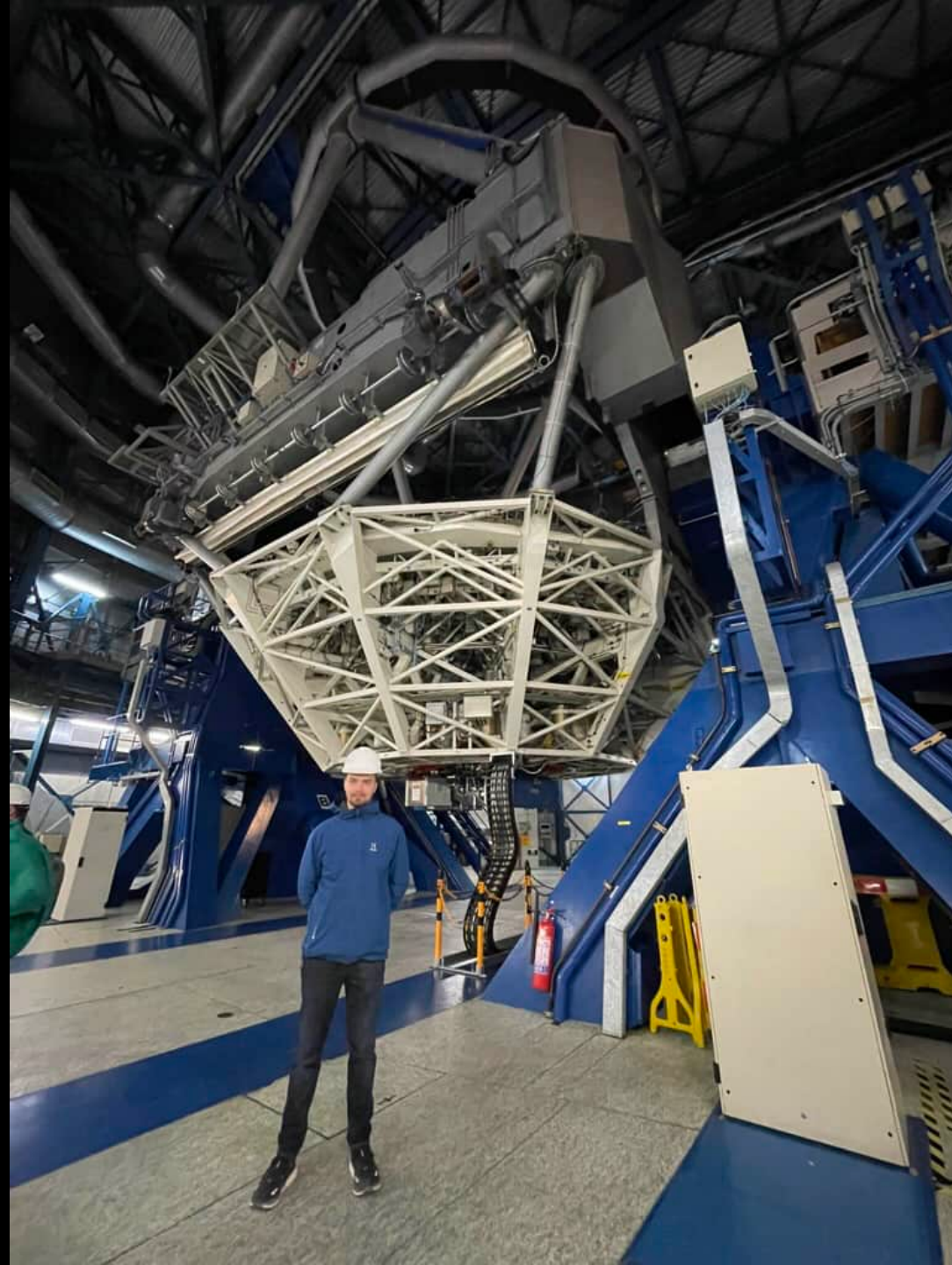






Very Large Telescope





VLT 2 - Kuuyen (Kuu)

- Ritchey-Chretien optiikka
- Pääpeilin halkaisija 8,2 metriä
- Apupeilin halkaisija 1,1 metriä
- Polttoväli 120 metriä (f/15)
- Adaptiivinen optiikka
- Resoluutio 0,05'' (interferometrialla 0,002'')
- Cassegrain/Nasmyth-fokus (1/2kpl)





Cassegrain-fokus



Nasmyth-fokus











RES

Residence



Palomar Observatory

Entrance
Southwest
Observatory







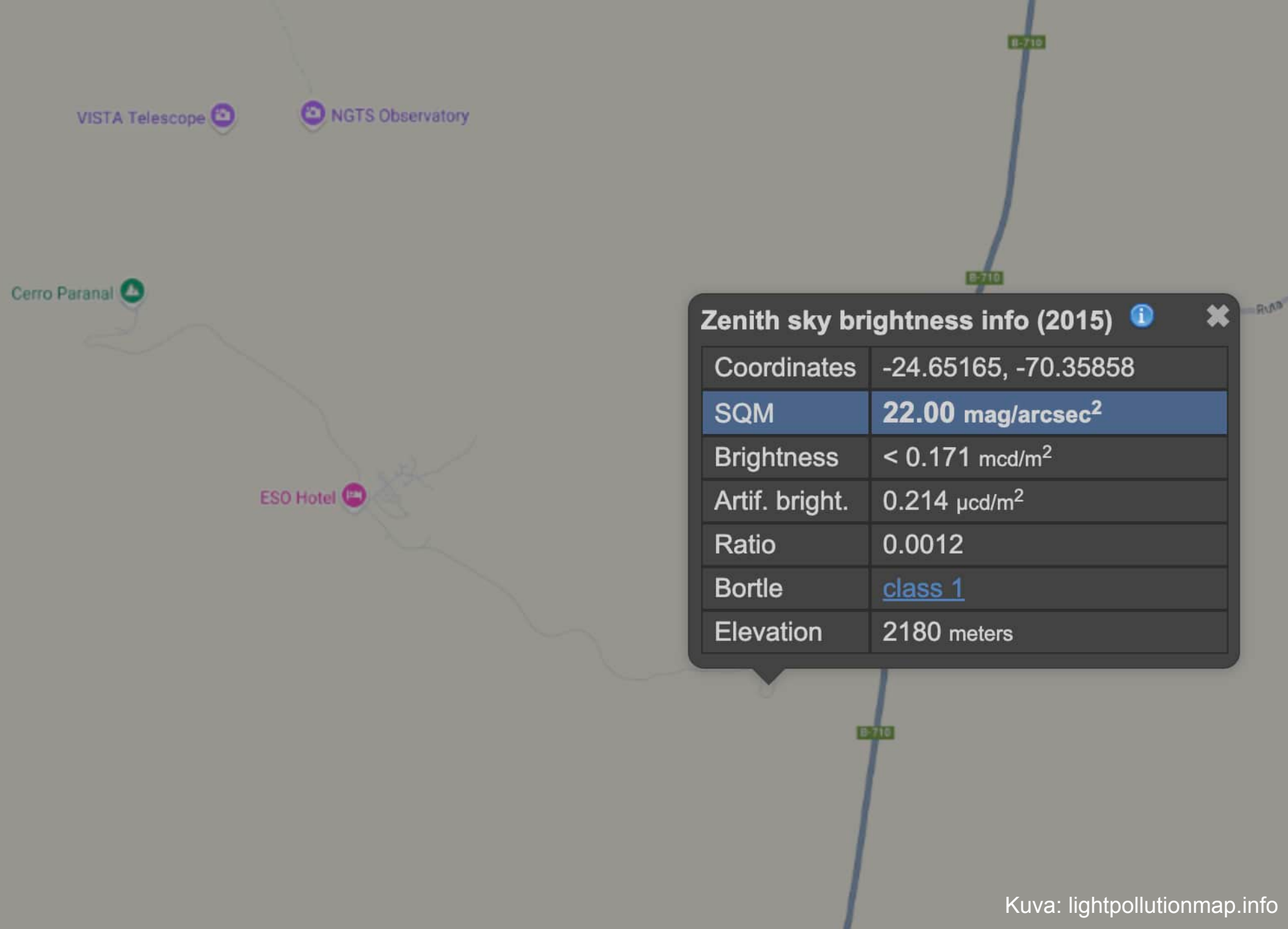






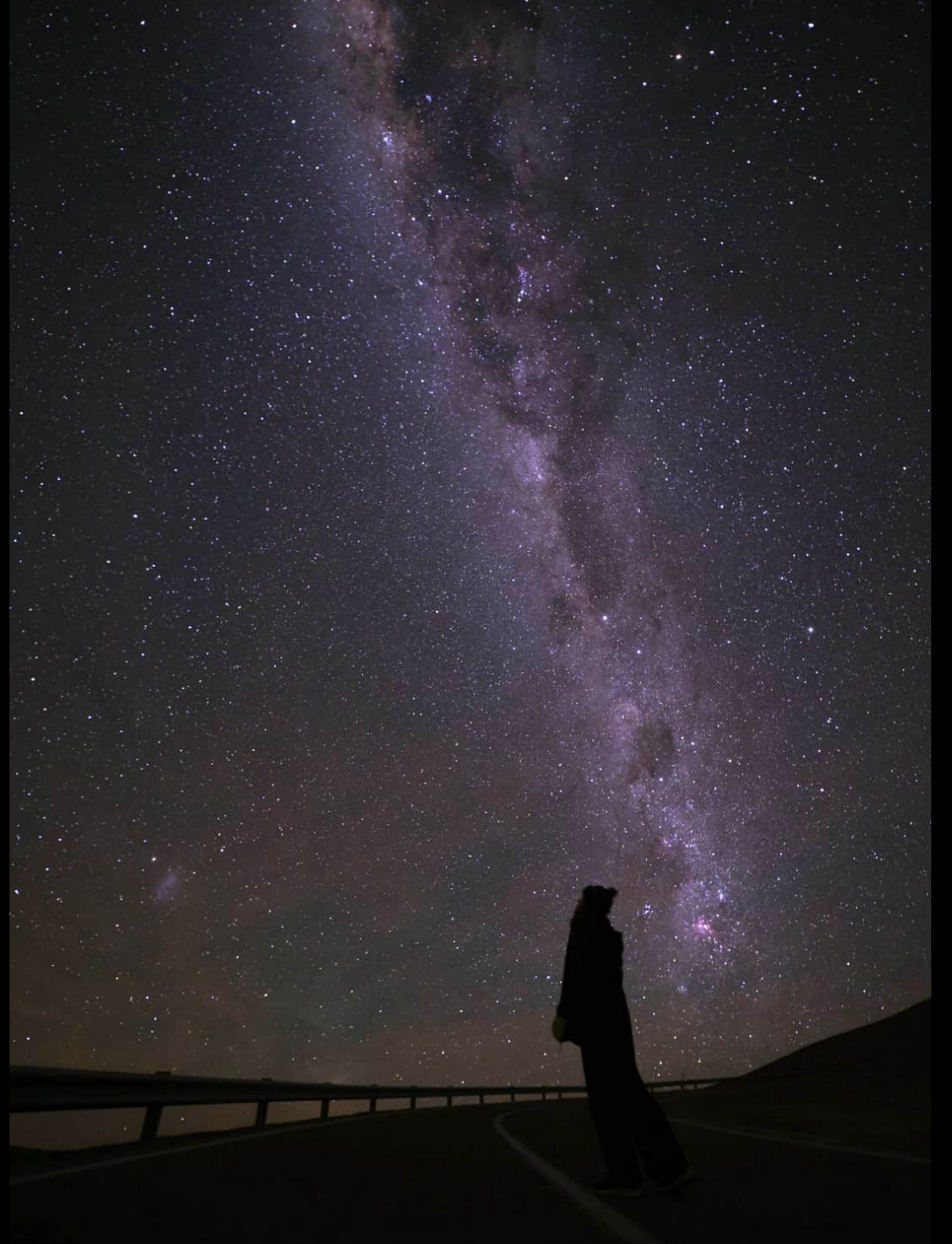
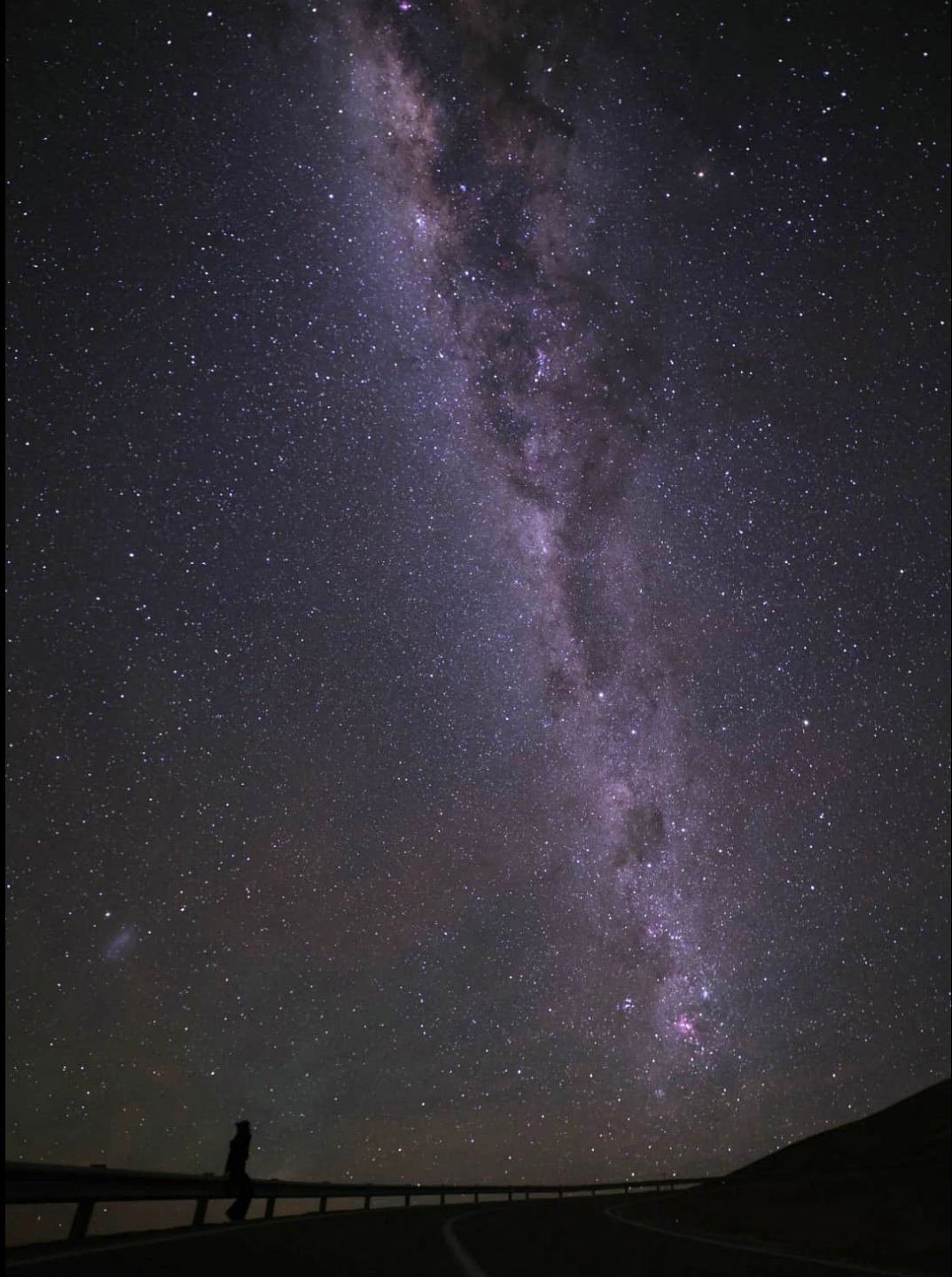






Zenith sky brightness info (2015) i ✕	
Coordinates	-24.65165, -70.35858
SQM	22.00 mag/arcsec ²
Brightness	< 0.171 mcd/m ²
Artif. bright.	0.214 µcd/m ²
Ratio	0.0012
Bortle	class 1
Elevation	2180 meters











Centaurus A, valotusaika 1h 5min

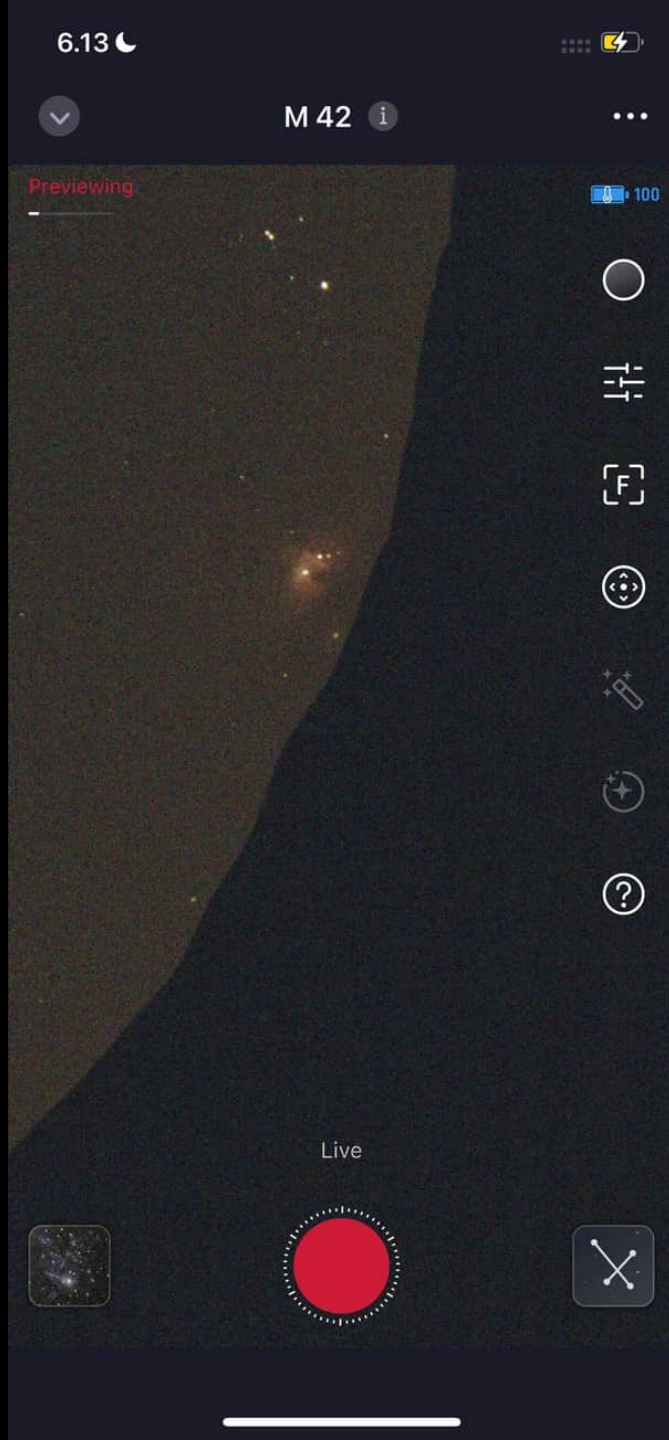


M8 ja M20, valotusaika 1,3h



Kölisumu, valotusaika 55min







San Pedro de Atacama Celestial Explorations

The complete solution to observe the Atacama sky

[Informations](#)[Services](#)[Atacama Lodge](#)[Galleries](#)[Alain Maury's Blog](#)[Contact](#)

[Home](#) / [Atacama Lodge](#)

Atacama Lodge



Atacama Lodge is located a few kilometers south of San Pedro de Atacama, in the Chilean Andes, very close to the triple custom point between Chile, Argentina and Bolivia.

[tableaudecouvertes](#)[Informations](#)[Services](#)[Atacama Lodge](#)[Galleries](#)[Alain Maury's Blog](#)[Contact](#)



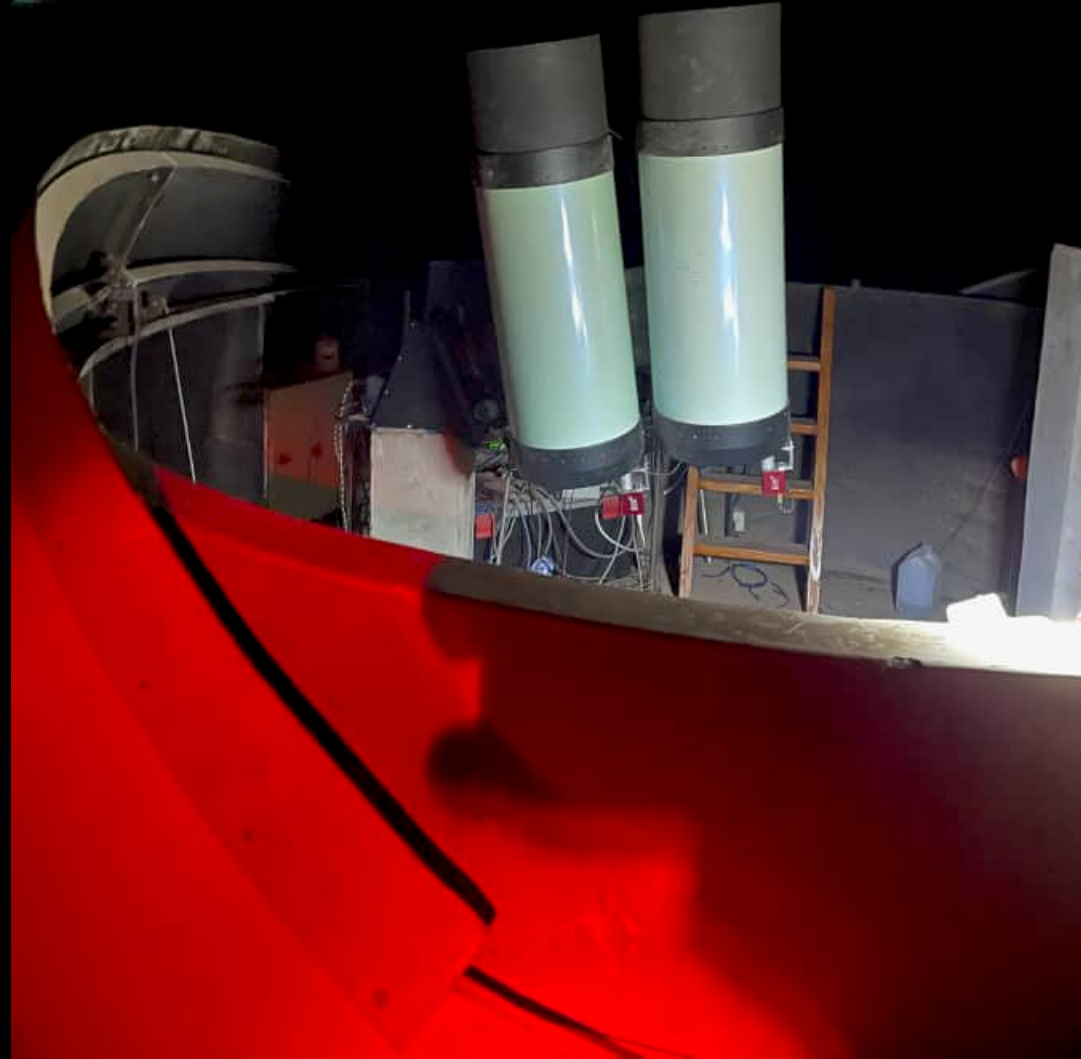








4x Celestron RASA 11...









Kuvausvälineet

- Seestar S30
- Canon EOS R6 (modattu)
- Star Adventurer
- Irix 15mm f/2.4
- Samyang 135mm f/2
- Canon FD 300mm f/2.8





Omega Centauri, valotusaika 48min



M83, valotusaika 1h 21min



NGC 4372, valotusaika 3,7h



NGC 6188, valotusaika 1h



IC2944, valotusaika 1h



M20 Trifidsumu, valotusaika 1h



M16 Kotkasumu, valotusaika 2,6h



47 Tuc ja SMC valotusaika 1h 44min

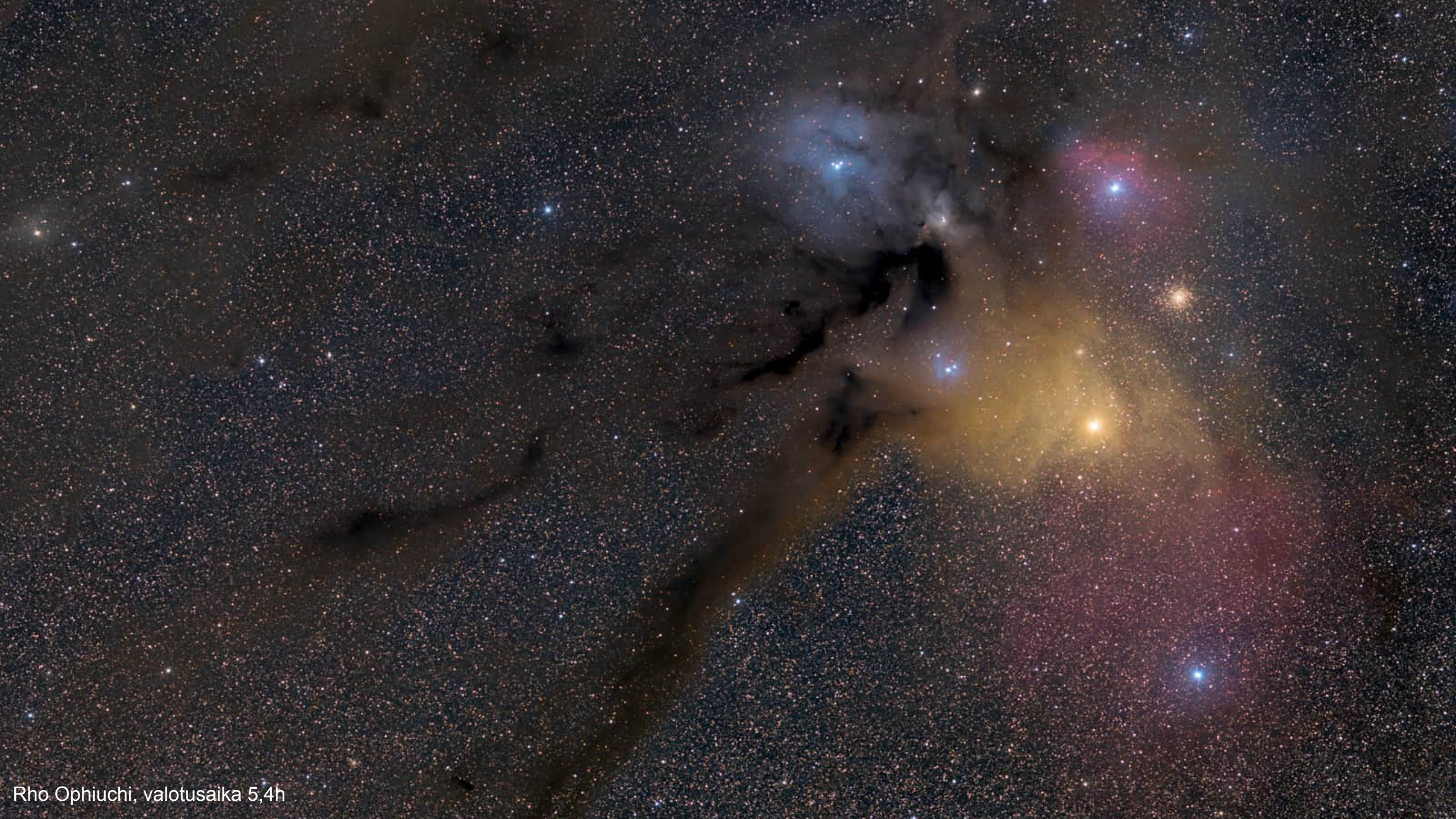


NGC 1365, valotusaika 1h 15min





M8 ja M20, valotusaika 1,7h



Rho Ophiuchi, valotusaika 5,4h

Visuaali- ja piirroshavainnot





DEEP SKY -HAVAINNOKORTTI

Kohde Messier 83
 RA 13h 38min 27s Dekl -29° 59' 51,5"
 Mag +7,5 Koko _____
 Epookki _____ Tyyppe _____



Havaintaja Tami Kurri
 Havaintopaikka San Pedro de Atacama
 Havaintoväline 45cm dobson, 21mm Ethos
 Suurenus _____ Suodin _____
 Kenttä _____ RJM Bortle 3
 TT _____ Seeing 3
 Visuaalisuus _____ Korkeus 40°
 Sää _____

Kuvaus Näyttävä spiraaligalaksi
Vesikiärmeen tähtistössä. Kohde
nousee korkealle taivaalle Chilessä.
Visuaalisesti todella hieno kohde,
spiraaliharat erottuivat helposti.
M83 sijaitsee 15 miljoonan vvin
etäisyydellä samassa galaksi-
ryhmässä kuin Centaurus A.

Piirros _____ / _____ 20²⁵ klo 23:30

DEEP SKY -HAVAINTOKORTTI

Kohde NGC 4945 ja NGC 4976

RA _____ Dekl _____

Mag _____ Koko _____

Epookki _____ Tyyppe _____



Havaittaja Jonna Rintamäki

Havaintopaikka Chile, Salar

Havaintoväline Televue 21mm Ethos + 50cm Dobson

Suurennus _____ Suodin _____

Kenttä _____ RJM Borele 3

TT _____ Seeing _____

Visuaalisuus _____ Korkeus _____

Sää 4°C, jotain pienekköä hättää ilmassa
Ei pilviä

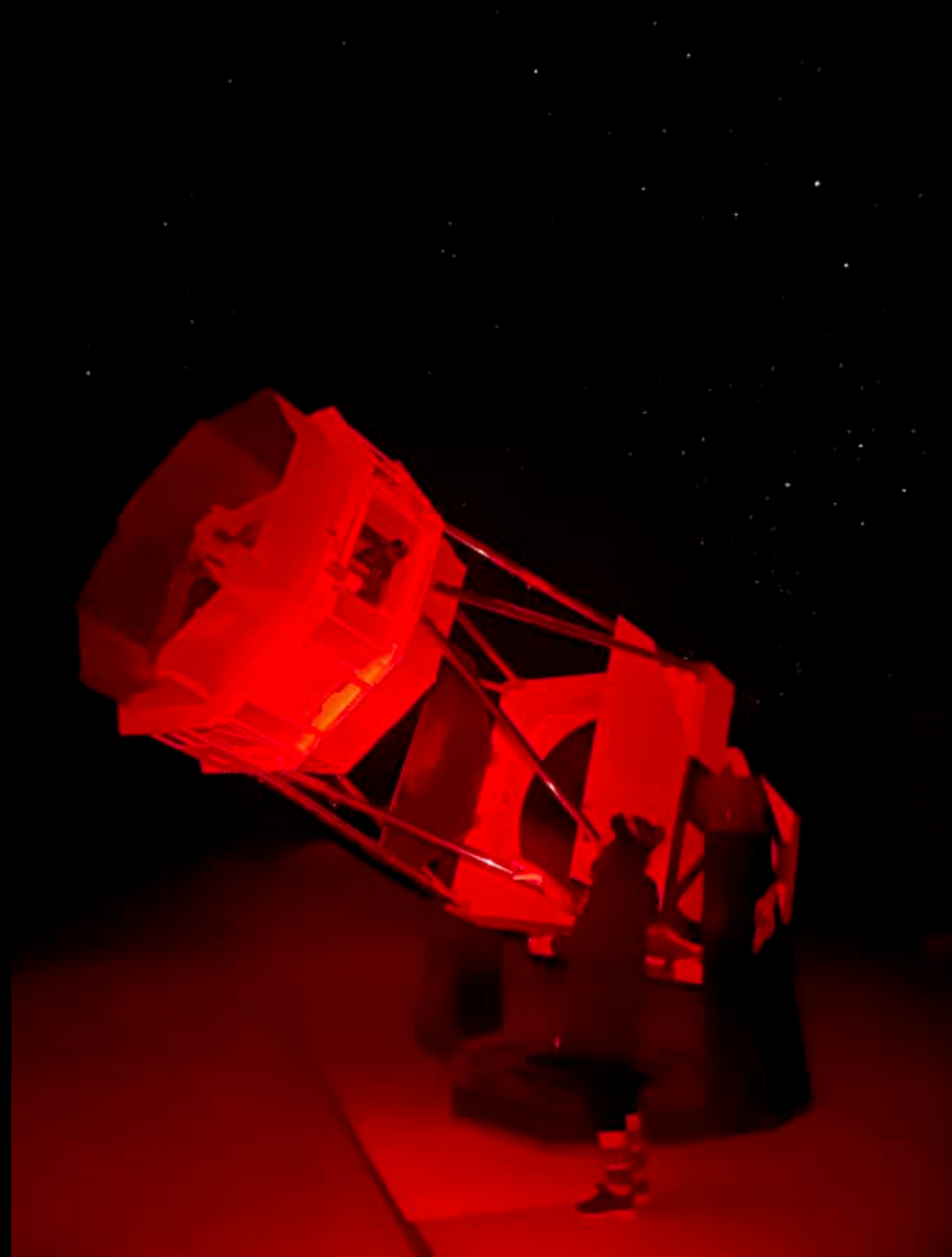
Kuvaus Savvaspiraali galaksi NGC 4945 sekä
elliptinen galaksi NGC 4976 samassa näkö-
kentässä. Havaittu Alain Mauryr "ranchilta"
Käsin 50cm dobsonilla. Kuudes yö täällä.

Piirros 28 / 6 2025 klo 21:16













Tutustumista San Pedroon























Santiago de Chile







Budjetti ja matkakulut (2hlö)

- Lentoliput Helsinki-Santiago-Helsinki: 1300€/hlö
- Lentoliput Calama-Santiago: 145€/hlö
- Autovuokra: 672€/hlö
- Polttoaine: 80€/hlö
- SpaceObs (8 yötä): 400€/hlö
- Kortilla maksetut majoitukset, taksit yms: 250€/hlö
- Käteisellä maksetut majoitukset, ruuat, ostokset: 500€/hlö
- Yhteensä: 3350€/hlö



Kiitos! Kysymyksiä?

