

Teiden sankarit

Havaintomatka etelän
tähtitaivaiden alle



Havaintolaitteet

- 80/560mm ED linssikaukoptuki
- Star Adventurer –seurantajalusta
- 3D tulostettu pidike juomatölkeille vastapainoksi
- 8, 12 ja 25mm okulaarit



Illan hämärtyessä havaintopaikoille

Suomen tähtitaivasta tarkastellessa elevaatiolla ei juuri ole merkitystä maamme topografiamme vuoksi. Teneriffalla asialla on kuitenkin suuri merkitys, sillä kaikki keinovalon lähteet keskittyvät saaren rannoille vuoriston ollessa lähes asuttamatonta.

Saaren parhaat havaintopaikat joihin jokamiehen oikeuksilla on mahdollista kulkea ovat noin 2500 metrin korkeudessa meren pinnasta.



Illan hämärtyessä havaintopaikoille

TF-21 maantien varresta löytyy erinomaisia havaintopaikkoja, lähes jokainen levike on - liikennettä lukuunottamatta - jo oikein mainio havainointiin.

Ohi ajavia autoja ei ole paljoa, mutta hämäränäön optimoimiseksi on syytä hakeutua hieman syrjempään. Tähän tarkoitukseen Minas de San Jose:n ympäristö oli paras vaihtoehto helppokulkuisen hohkakivi-aavikon vuoksi.





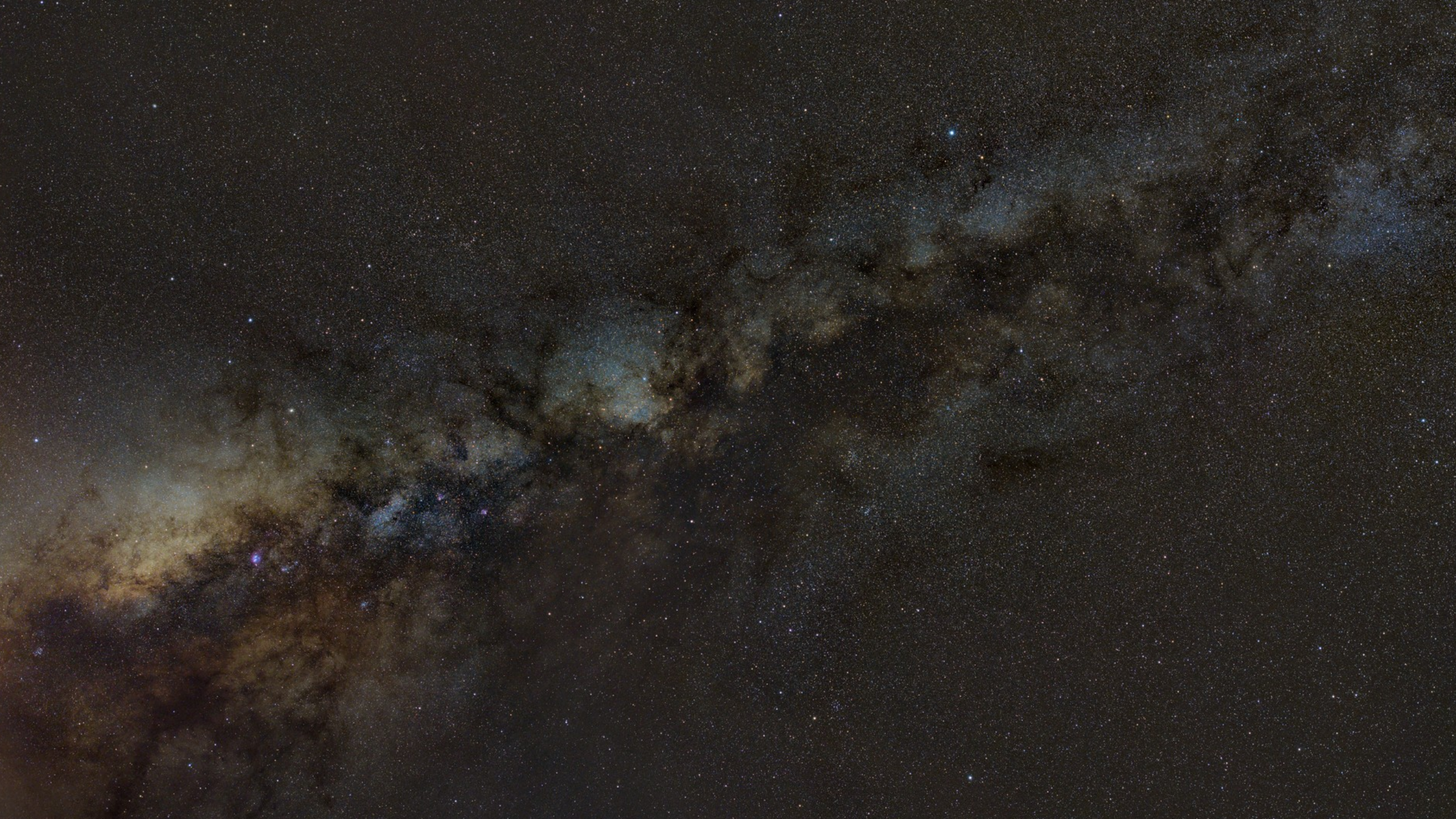




Tähtikuvausta Teidellä









Visuaalivaikintoja



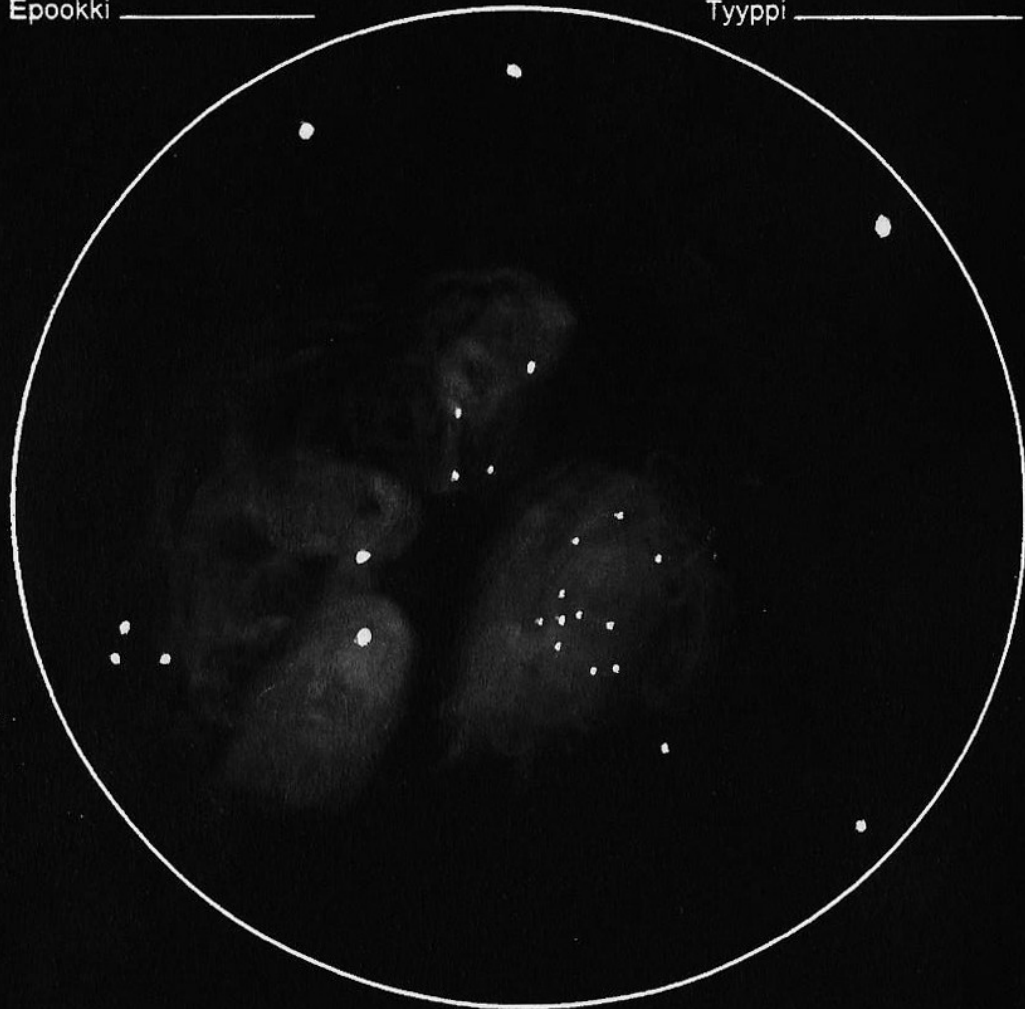
DEEP SKY -HAVAINTOKORTTI

Kohde M8

RA _____ Dekl _____

Mag _____ Koko _____

Epookka _____ Tyyppe _____



Havaintaja VILLE PUOSKARI

Havaintopaikka TEIDE

Havaintoväline 80/560 APO

Suurennus 46x Suodin _____

Kenttä _____ RJM _____

TT _____ Seeing 4/5

Visuaalisuus 5/5 Korkeus 26°

Sää _____

Kuvaus MONI ROLLEINEN HEIJASTUSMU,
KESKELLÄ TUMMA VYÖ.

Piirros _____ / 9 10 2023 klo 21.20

DEEP SKY -HAVAINTEKORTTI

Kohde M17

RA _____ Dekl _____

Mag _____ Koko _____

Epookka _____ Tyyppe _____



Havaintaja VILLE PUOSKARI

Havaintopaikka TEIDE

Havaintoväline 80/560 APO

Suurennus 46x Suodin _____

Kenttä _____ RJM _____

TT _____ Seeing 4/5

Visuaalisuus 4/5 Korkeus 30°

Sää _____

Kuvaus KIRKAS, MUODOLTAAN "JOUTSEN"
KAVAN ALUE KIRKKAH.

Piirros / 9 10 2023 klo 22.00

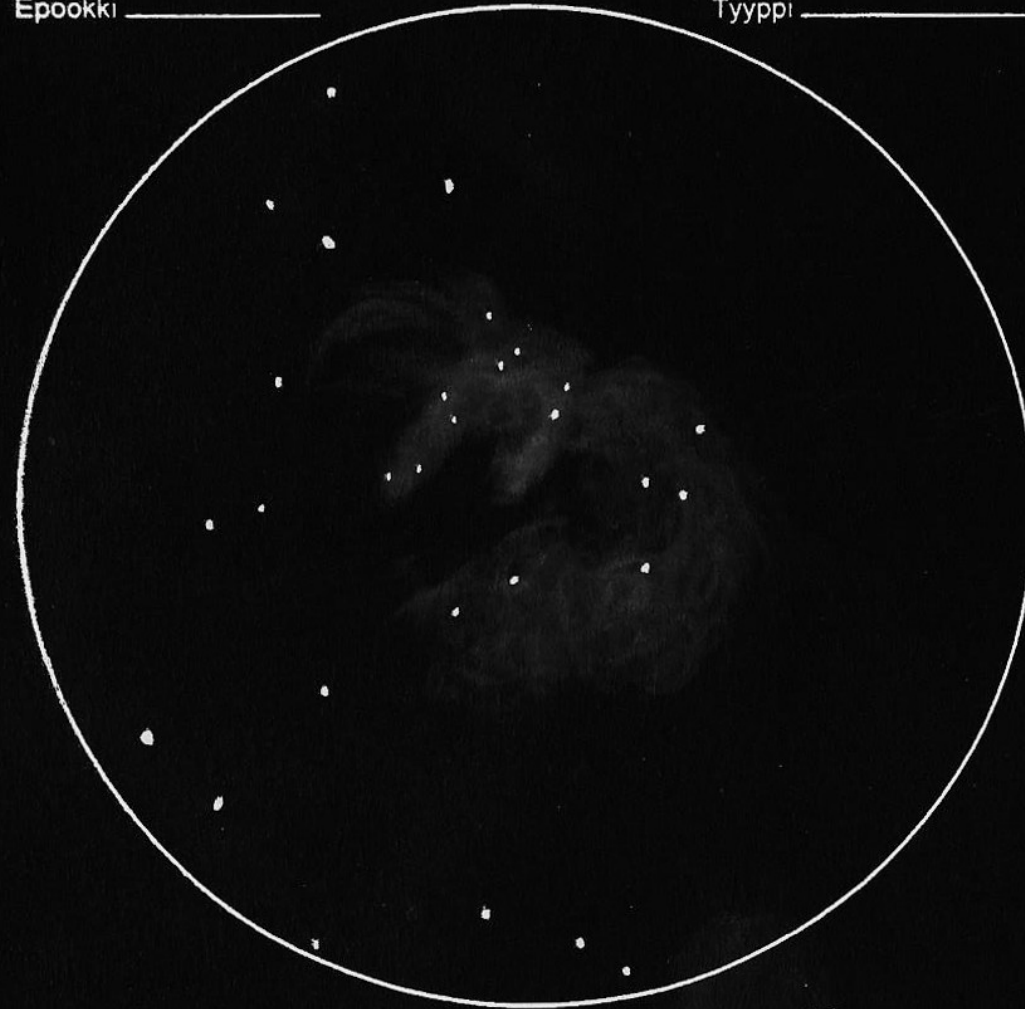
DEEP SKY -HAVAINTOKORTTI

Kohde M16

RA _____ Dekl _____

Mag _____ Koko _____

Epookka _____ Tyyppe _____



Havaintaja WILLE PUOSKARI

Havaintopaikka TEIDE

Havaintoväline 80/560 APO

Suurennus 46x Suodin _____

Kenttä _____ RJM _____

TT _____ Seeing 4/5

Visuaalisuus 3/5 Korkeus 290

Sää _____

Kuvaus TÄHTIRIIPAS ja MONIULOTTEINEN

SUMUALUE. MELKÖ HIMMEÄT VILK-OSAT

Piirros _____ / 9 10 2023 klo 22.15

DEEP SKY -HAVAINTOKORTTI

Kohde M20 / M21

RA _____ Dekl _____

Mag _____ Koko _____

Epookki _____ Tyyppi _____



Havaintaja VILLE PUOSKARI

Havaintopaikka TEIDE

Havaintoväline 80 / 560 APO

Suurennus 46x Suodin _____

Kenttä _____ RJM _____

TT _____ Seeing 5/5

Visuaalisuus 4/5 Korkeus 20°

Sää _____

Kuvaus _____

Multiple horizontal lines for additional notes or observations.

Päivös 11 / 10 2023 klo 22.00

DEEP SKY -HAVAINTOKORTTI

Kohde NGC 6334

RA _____ Dekl _____

Mag _____ Koko _____

Epookka _____ Tyyppe _____



Havaintaja VILLE PUOSKARI

Havaintopaikka TEIDE

Havaintoväline 80/560 APO

Suurennus 46x Suodin _____

Kenttä _____ RJM _____

TT _____ Seeing 4/5

Visuaalisuus 2/5 Korkeus 10°

Sää _____

Kuvaus PALLOMAISIA RAKENTETTA, HIMMEÄ VAIN VAINOIN EROTETTAVISSA.

Piirros 10 10 2023 klo 21.30

DEEP SKY -HAVAINTOKORTTI

Kohde M4
RA _____ Dekl _____
Mag _____ Koko _____
Epookka _____ Tyyppe _____



Havaintaja VILLE PUOSKARI
Havaintopaikka TEIDE
Havaintoväline 80/560 APO
Suurennus 46x Suodin _____
Kenttä _____ RJM _____
TT _____ Seeing 3/5
Visuaalisuus 3/5 Korkeus 23°
Sää _____

Kuvaus LAAJA, KIRKAS PALLONMÄINEN
TÄHTIJOUKKO

Piirros 11 / 10 2023 klo 21.00

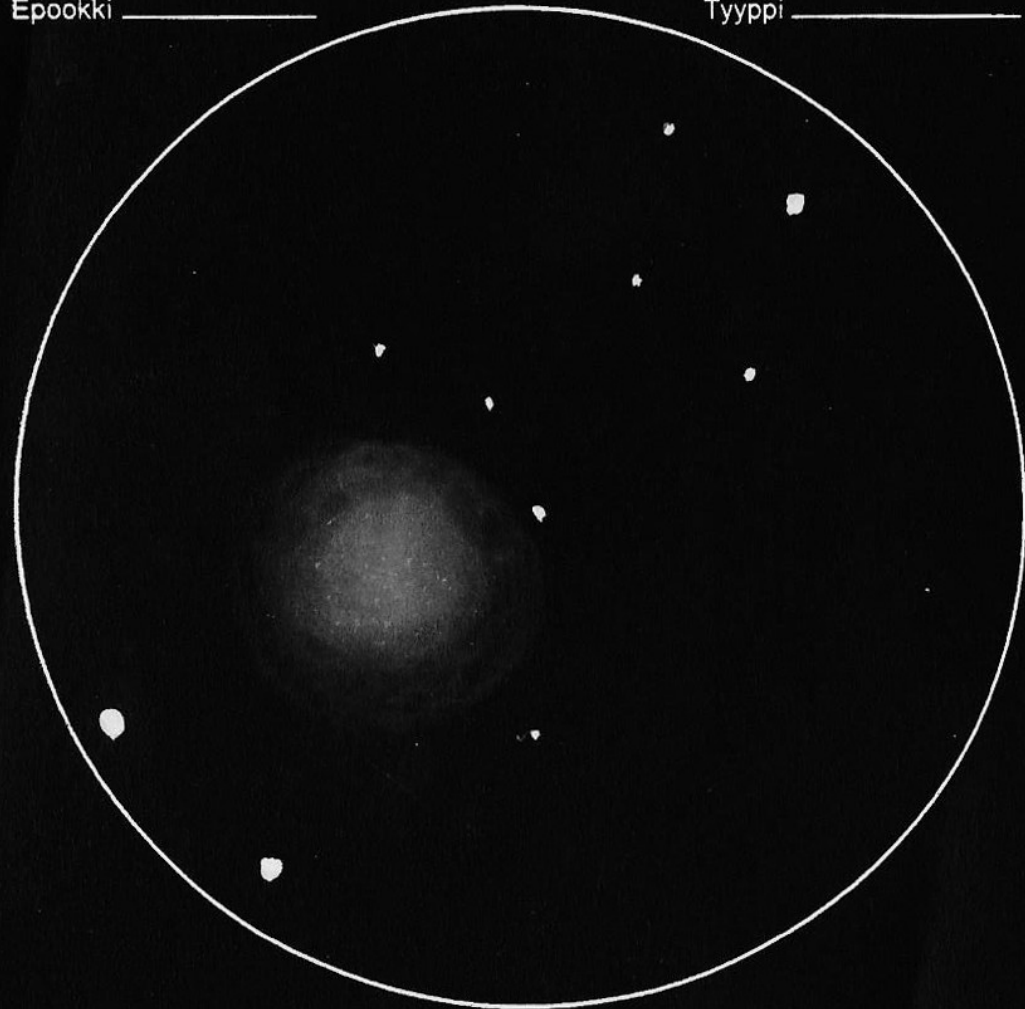
DEEP SKY -HAVAINTOKORTTI

Kohde M54

RA _____ Dekl _____

Mag _____ Koko _____

Epookki _____ Tyyppe _____



Havaintaja VILLE PUOSIARI

Havaintopaikka TEIDE

Havaintoväline 80/56G APO

Suurennus 46x Suodin _____

Kenttä _____ RJM _____

TT _____ Seeing 5/5

Visuaalisuus 3/5 Korkeus 21°

Sää _____

Kuvaus LAAJA PALLOMAINEN TÄHTIJAUNO

Piirros / 9 10 2023 klo 22.30

DEEP SKY -HAVAINTOKORTTI

Kohde NGC 253

RA _____ Dekl _____

Mag _____ Koko _____

Epookka _____ Tyyppe _____



Havaintaja VILLE PUOSKARI

Havaintopaikka TEIDE

Havaintoväline 80/560 APO

Suurennus 46x Suodin _____

Kenttä _____ RJM _____

TT _____ Seeing 5/5

Visuaalisuus 4/5 Korkeus 20°

Sää _____

Kuvaus YDIN KIRKKAAMPI, HENTO SPIIRAALI-
RAKENNE

Piirros 11 10 2023 klo 22.50

DEEP SKY -HAVAINTOKORTTI

M11

Kohde _____

RA _____ Dekl _____

Mag _____ Koko _____

Epookka _____ Tyyppe _____



Havaintaja VILLE PUOSKARI

Havaintopaikka TEIDE

Havaintoväline 80/560 APO

Suurennus 46x Suodin _____

Kenttä _____ RJM _____

TT _____ Seeing 5/5

Visuaalisuus 4/5 Korkeus 45°

Sää _____

Kuvaus HYVIN KIRKAS AVONAINEN TÄHTIJOUKKO
EROTTUI MYÖS PALJAIN SILMIN

Piirros 11 10 / 2023 klo 21.30

DEEP SKY -HAVAINTEKORTTI

NGC 7293

Kohde _____

RA _____ Dekl _____

Mag _____ Koko _____

Epoikki _____ Tyyppe _____



Havaintaja VILLE PUOSKARI

Havaintopaikka _____

Havaintoväline 80/560 APO

Suurennus 46x Suodin _____

Kenttä _____ RJM _____

TT _____ Seeing 5/5

Visuaalisuus 3/5 Korkeus 40°

Sää _____

Kuvaus HIMMEÄ "DONITSI", EI KESKUSTÄHTÄÄ NÄKYVISSÄ.

Piirros / 11 10 2023 klo 23.00



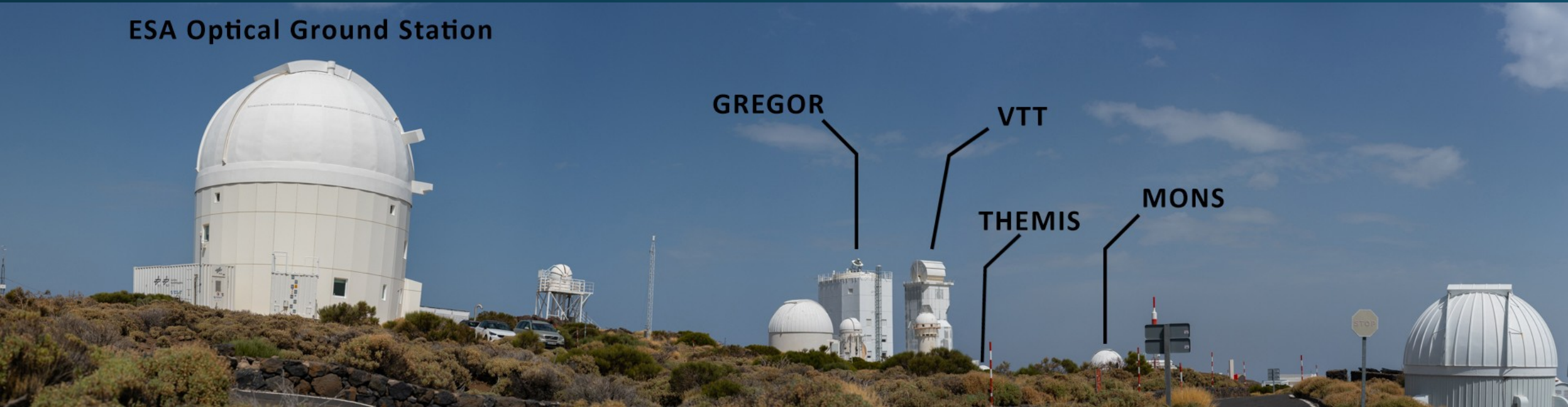
Vierailu Teiden observatorioon



Heti parkkipaikalta löytyy havainnollistava maalaus ammattilaisten laitteiston koosta, tähän on maalattu naapurisaaren suurimman kaukoputken pääpeilin mittakaava (Gran Telescopio Canarias, 10.4m).



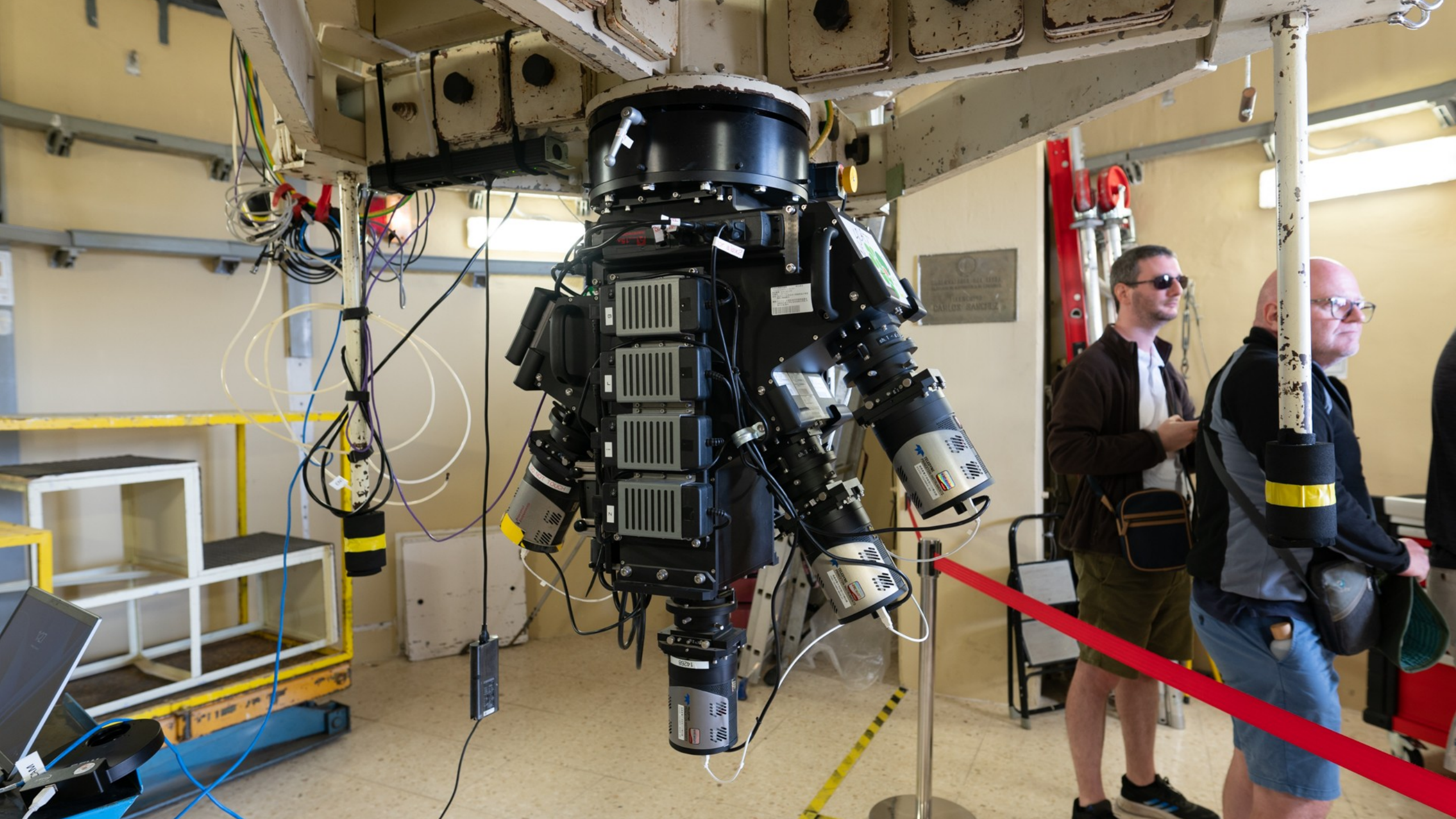
ESA Optical Ground Station



Carlos Sánchez -teleskooppi

- Dall-Kirkham tyyppinen 1,5 metrin peiliteleskooppi
- Optimoitu infrapuna-alueen havaintoihin
- Valmistettu vuonna 1971 Britanniassa
- 2018 eteenpäin toiminut exoplaneettojen fotometriamittauksissa MuSCAT2 – instrumentin avulla
- Kuuluu IAC:n omistukseen (Instituto de Astrofísica de Canarias)





RESEARCH CENTER
FOR
ASTROPHYSICS
AND
COSMOLOGY







**Tähtiharrastusblogini
löydät osoitteesta:
www.evenfall.space**

Kiitos mielenkiinnosta!

