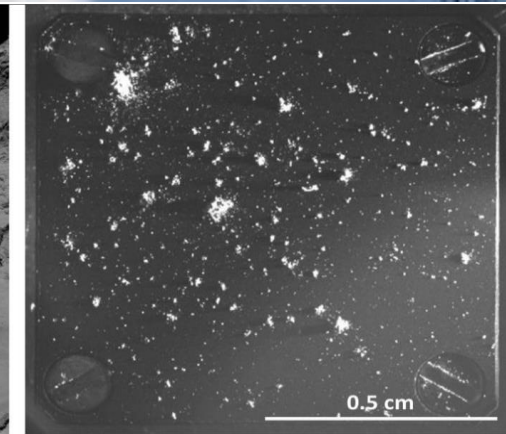
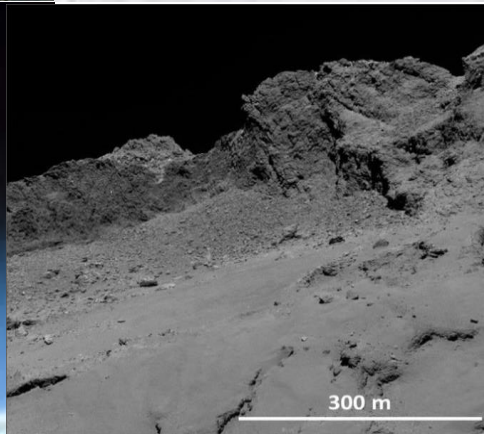


Oman teleskoopin rakennusprojekti

Harry J Lehto
hlehto@utu.fi

Entiset teleskoopit



Naapurin teleskooppi ei toimi (70cm schmidt-Cassegrain), 4kx4k CCD

- Kuis sit?
- Seuraavanlainen teleskooppi olis kiva,
 - yli 20cm,
 - isoaukko (f:4)
 - iso näkökenttä
 - seuranta
 - tarvittava parafenelia
 - (kaikki hiluvitkuttimet ym) ja alhainen budjetti

Putki, CCD ja jalusta

- Jalusta EQ-6 PRO Skywatcher Syncscan Equatorial GoTo jalusta €€. Painaa noin 20kg ja kestää noin 20kg massan. -> Ei näkökentän kiertoa,
- Kaukoputki Timo Inkiselta. €€ 25cm/f:4 1000mm polttovälilyhentäjä 25cm/f2.8 700mm, ei onnistu katseluputkena.
- CCD QSI 583 3226x2506 pix, 5.4um, 1.35x1.07 deg, 1.46"/Pixel
- Lodestar 1 (ensimmäinen valo ok)
- Hyvä paketti, jolla voi alkaa tehdä taas tähtitiedettä!

Taivas pihalla

- P

uta.









Napasuuntaus

- Napasuuntaus putki (kuului jalustaan)
- Kulmaprisma
- Tasapainotus
- **Jalusta uppoaa maahan!**
- Kamera kiinni (Losmandy Dovetail €, 2 ruuvia => 500mm + canon R6)
- Jalustan, kameran, etsintäputken ja teleskoopin optiset akselit samansuuntaisia? Miten tarkkaan? 1' vai 1 asteen virhe?
- **Jalustan ohjelma viallinen!** (Huollossa 21.9.2021, muutama kk)
- 2-3 tähden suuntaukset edelleen ongelmallisia?
- Seuraa Seulasia 6 tuntia (käsin ajettu)- pienin korjauksin (napasuuntaus?)

Operointi systeemi

- Linux ilmainen
- Win kallis?
- Nykystandardin mukaan CCD kuvat pieniä noin 16Mt
- Sequence Generator €€ kokonaishallinta? QSI ajurit kun Asus vaihtoi omistajaa?
- Yhteydet, ajurit
- Johtoviidakko USB HUBit erilaisia
- Toimiiko vain 12V? (voisi viedä vaikka mökille Rautalampi/Vesanto, ei valoa, ei sähköä, syksyllä kesäkolmio ym), jalustalla

Tolppa

- Kiinteä katselukohda (pihalla) (opitiona liikuteltava)
- Pihallani. Pohjoisessa elev+30d, etelässä ehkä elev + 10d, idässä Turku ja pensaita, SE, NE yksittäisiä puita.
- Miten rakentaa tolppa? Mistä aineesta pohja ja kiinnitys putkeen? Kevyt suoja lumelle.

- Putki on painava kun voimat heikentyy
- Liikuteltava.
- CCD ajurit toimivatko?
- Miten tolppa laitetaan maahan (savi, peruskallio?)

