

HAVAINTOJA KOMAKALLIOLLA

Samuli Vuorinen, Cygnus 2013

KOMAKALLIO

KIRKKONUMMEN KOMEETAN HAVAINTOPAIKKA

- Tähtinäytös sunnuntaisin sään salliessa
- Verrattain pimeä paikka, valosaastetta lähinnä idässä
 - Etäisyys Helsinkiin vain noin 35 km
- Hyvin aktiivinen kuvaajajoukko
- Selkeällä säällä paikalla yleensä vähintään kolme kuvaajaa
 - Yksi aktiivinen muuttuvien tähtien kuvaaja
 - Muut kohdekuvaajia
 - Myös visuaalihavaintasijoita
 - Suomen vilkkain havaintopaikka!

HISTORIAA

- Vuonna 2003 Kirkkonummen kunta luovutti Komeetalle käyttöoikeuden Komakallion noin 4000 neliön alueeseen
 - Aluetta saa käyttää vain tähtitieteellisenä havaintopaikkana
 - Paikalle saa rakentaa toimintaan liittyviä rakennelmia ja laitteita



ILMAKUVA

Tulevaisuudensuunnitelmia alkuvuosilta



Todellisuus



Piirroksesta: "Tässä kuvassa on sotkettu jo toteutuksen I ja II vaihe. I vaiheessa paikalle on tuotu työmaakoppi. Välittömästi sen jälkeen alettiin rakentaa ensimmäistä havaintotornia, joka on kuvan keskellä. Toinen tähtitorni saadaan rakenteille ehkä 2-3 vuoden kuluttua. Kuvasta puuttuu vielä huolto/kerhorakennus."

INFRASTRUKTUURI

- Yhdistyksellä kaksi katettua kuvausvälinesuojaa, joissa havaintokaudella “täysi varustus”
- Yksi HEQ5-jalustoille sopiva tolppapaikka
- Paikalla myös Mika Luostarisen oma havaintosuoja
- Päätähtitorni “Kanakoppi” visuaalikäytössä
 - Celestron CPC1100
- Lämmitetty havaintorakennus
- Kallioilla tilaa perinteisille kolmijaloille

HAVAINTORAKENNUS

- Rakennettu työmaaparakista
 - Sisätilat vastikään remontoitu
- Päätila
 - Keittiönurkkaus
 - Pitkä pöytä
 - Sohva
- Takahuoneessa kerrossänky



“KANAKOPPI”

- Komakallion ensimmäinen ja suurin havaintosuoja
 - Rakennettu 2004
- Liukuva katto
- Visuaalikäytössä Celestron CPC1100
- Käytetään tähtinäytöksissä



“KELLOTAPULI”

- Tolppa valettu 2010, katettu 2011
- Liukuva katto
- Antin kuvauskokoonpano
 - EQ6-jalusta
 - Komeetan WO FLT-110
 - WO 0.8x mkIV -lyhennin
 - SW ED80 Short + SX Lodestar
 - Starlight Xpress SXVR-H18



“HUUSSI”

- Rakennettu 2008
 - Muunnettu liukukattoiseksi 2012
- Tulevan kauden kuvauskokoonpano
 - EQ6-jalusta
 - Boren-Simon Powernewt 8" f/2.8
 - KWIQ-guideri
 - Atik 314L+
- Viime kaudella Komeetan oma 65 mm TS Quadrupletti



HAVAINTOYÖ KOMAKALLIOLLA

- Havaintosuoja avataan ja laitteet käynnistetään
- Kuvaus pitkälle automatisoitua
 - Laitteita ohjataan sisätiloista käsin lähiverkon yli
 - Kuvauksen aikana voi torkkua takahuoneessa tai nauttia internetin ihmeistä
- Kuvausyön jälkeen kuvataan kalibrointikuvat
- Lähtö kotiin tai suoraan töihin



KOMAKALLIOLLA OTETTUJA VALOKUVIA



Kiitos!