



Contribution ID: 459

Type: Poster

Metis coronagraph aboard Solar Orbiter: instrument performance on the eve of the nominal mission phase

Wednesday, 8 September 2021 14:26 (13 minutes)

The Metis coronagraph is one of the remote sensing instruments of the Solar Orbiter mission launched on February 10, 2020. Metis is an innovative externally occulted coronagraph designed to observe the solar corona in an annular field of view from 1.6deg to 3deg simultaneously for the first time in the broadband linearly polarised visible light and in the narrow-band HI 121.6 nm ($\text{Ly}\alpha$).

Metis has been characterised during the three-month long commissioning phase and throughout the cruise phase that will end after the Earth fly-by on November 27, 2021, official start of the nominal mission phase. In this work the Metis performance and main scientific achievements will be reviewed.

Student poster?

Primary authors: ROMOLI, Marco (Università di Firenze); ANDRETTA, Vincenzo (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); Dr BEMPORAD, Alessandro (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); CAPUANO, Giuseppe Emanuele (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); Dr CASINI, Chiara (CNR-IFN, Padova, Italy); CASTI, Marta (CUA, Washington DC, USA); Dr CHIOETTO, Paolo (CNR-IFN, Padova, Italy); Dr DE LEO, Yara (MPS, Göttingen, Germany); FABI, Michele (Università di Urbino, Italy); FRASSATI, Federica (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); Dr FRASSETTO, Fabio (Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)); GRIMANI, Catia (University of Urbino Carlo Bo and INFN Florence); JERSE, Giovanna (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); LANDINI, Federico (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); LIBERATORE, Alessandro (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); MAGLI, Enrico (Politecnico di Torino, Italy); MESSEROTTI, Mauro (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); PANCRAZZI, Maurizio (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); PELIZZO, Maria (CNR-IEIIT, Padova, Italy); ROMANO, Paolo (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); SASSO, Clementina (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); STRAUS, Thomas (INAF-OACN, Italy); Dr SUSINO, Roberto (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); USLENGHI, Michela (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); VOLPICELLI, Cosimo Antonio (Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)); ZUPPELLA, Paola (CNR-IFN, Padova, Italy)

Presenter: ROMOLI, Marco (Università di Firenze)

Session Classification: Poster Session 7.2

Track Classification: Session 2 - The Solar Atmosphere: Heating, Dynamics and Coupling