

Tisková zpráva, Brno, 31. května 2024

Hvězdářský dalekohled Masarykovy univerzity bude sledovat jižní oblohu

Astrofyzici z Masarykovy univerzity ukázali první snímky jižní noční oblohy pořízené hvězdářským dalekohledem, který univerzita umístila na observatoři Boyden v Jihoafrické republice. Ve spolupráci s kolegy z jihoafrické University of the Free State připravili v minulých měsících pozorovatelnu pro dalekohled, před pár dny dokončili jeho instalaci a zahájili testování. Dalekohled je možné ovládat na dálku a bude sloužit brněnským vědcům a studentům.

Na jižní polokouli je možné pozorovat pouhým okem nejen objekty naší galaxie, ale i dvě sousední galaxie Malé a Velké Magellanovo mračno. Díky dalekohledu tak budou moci astronomové pozorovat nejen objekty naší galaxie, ale i objekty vzdálené miliony světelných let v nejbližších sousedních galaxiích. Dalekohled umístěný na observatoři Boyden umožní měření jasností hvězd a jejich změn. Cílem pozorování budou vybrané proměnné hvězdy, hvězdokupy nebo tranzity exoplanet přes jejich mateřské hvězdy.

Dalekohled Celestron CGE 1400 XLT, který byl dosud umístěn na Hvězdárně a planetáriu Brno, se s veškerým příslušenstvím vydal na cestu do Jižní Afriky na začátku dubna.

„Dalekohled má průměr zrcadla 35 cm, bude v poloautomatickém režimu ovládán z České republiky a bude sloužit k získávání nových fotometrických dat pro studované objekty, zejména vícenásobné zákrytové soustavy, chemicky pekuliární hvězdy a exoplanety. Bude používán i pro následná doplňková pozorování družice PLATO,“ popsal využití dalekohledu astrofyzik Miloslav Zejda z Ústavu teoretické fyziky a astrofyziky Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity. „Za špatného počasí se střecha pozorovatelnou automaticky sama zavře,“ dodal Zejda.

Observatoř Boyden se nachází 26 kilometrů východně od města Bloemfontein. Kromě role astronomické výzkumné stanice je Boyden Observatory také Science Education Centre pod záštitou University of the Free State a dalších dárců.

Kontakt:

Leoš Verner, Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, M: +420 771 230 942, E: verner@sci.muni.cz