

Hvězdářský dalekohled Masarykovy univerzity bude sledovat jižní oblohu

31.5.2024 - | Masarykova univerzita

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 peculiární 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 pozorovatelný 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.

Foto 1: První snímek z dalekohledu na observatoři Boyden v Jihoafrické republice – kulová hvězdokupa Omega Centauri, foto Miloslav Zejda.

Foto 2: Monitor řídicího počítače při pozorování. Graf ukazuje aktuální změnu jasnosti proměnné hvězdy, foto Reinhold Auer.

Foto 3: Dalekohled Celestron CGE 1400 XLT a skupina astrofyziků, která jej na observatoři Boyden instalovala (Miloslav Zejda, Reinhold Auer, Jan Janík), foto Miloslav Zejda.

<https://www.muni.cz/pro-media/tiskove-zpravy/hvezdarsky-dalekohled-masarykovy-univerzity-bude-sledovat-jizni-oblohu>