

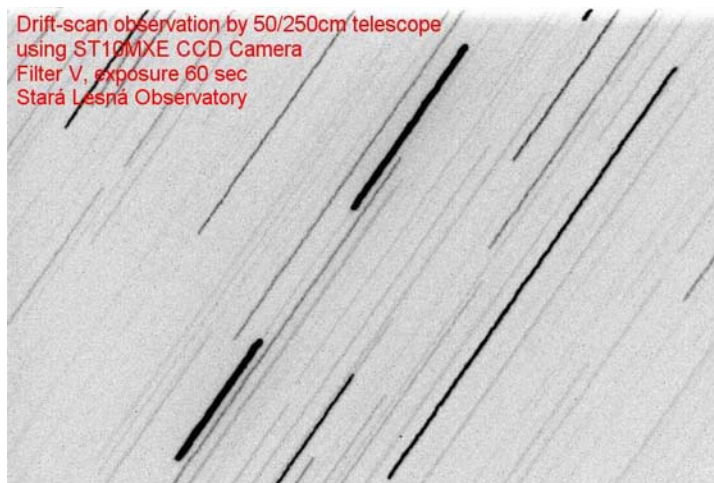
50cm ďalekohľad v pavilóne G1 v Starej Lesnej



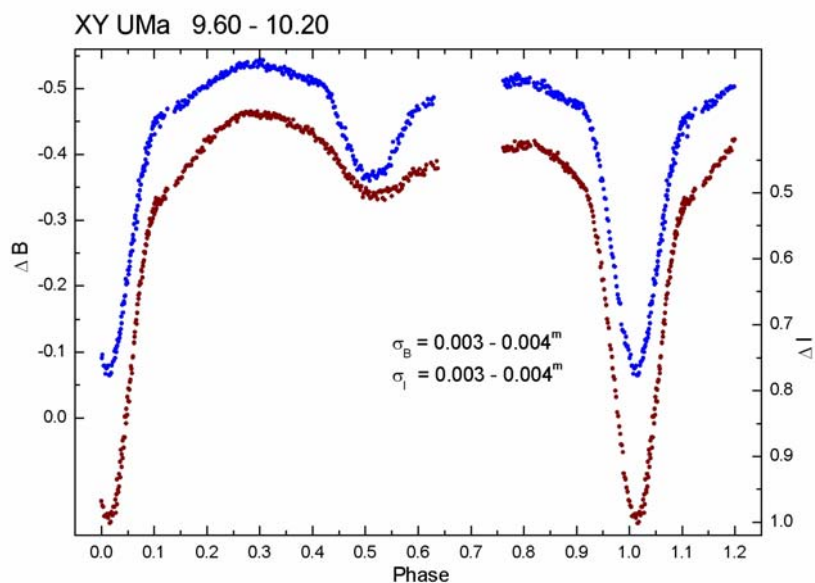
50cm ďalekohľad typu Newton so svetelnosťou 1:5 bol inštalovaný v Novembri 2002. Už vo februári nasledujúceho roka bola v ohnisku prístroja umiestnená kvalitná CCD kamera SBIG ST10 MXE. V súčasnosti sa dokončuje plná automatizácia prístroja. Ďalekohľad slúži hlavne Stelárnemu oddeleniu Astronomického ústavu SAV. Hlavným programom je viacfarebná CCD fotometria premenných hviezd. Pozorovania sú zamerané najmä na zákrytové premenné hviezdy, symbiotické hviezdy, novy a novám podobné hviezdy ako aj chemicky pekuliárne hviezdy. Ďalekohľadom boli okrem toho objavené zhruba dve desiatky nových premenných hviezd.

Pekné obrázky galaxií, hmlovín a hviezdokôp je možné stiahnuť a použiť do Vašej prezentácie z mojej domovskej stránky <http://www.ta3.sk/~pribulla/gallery.html>.

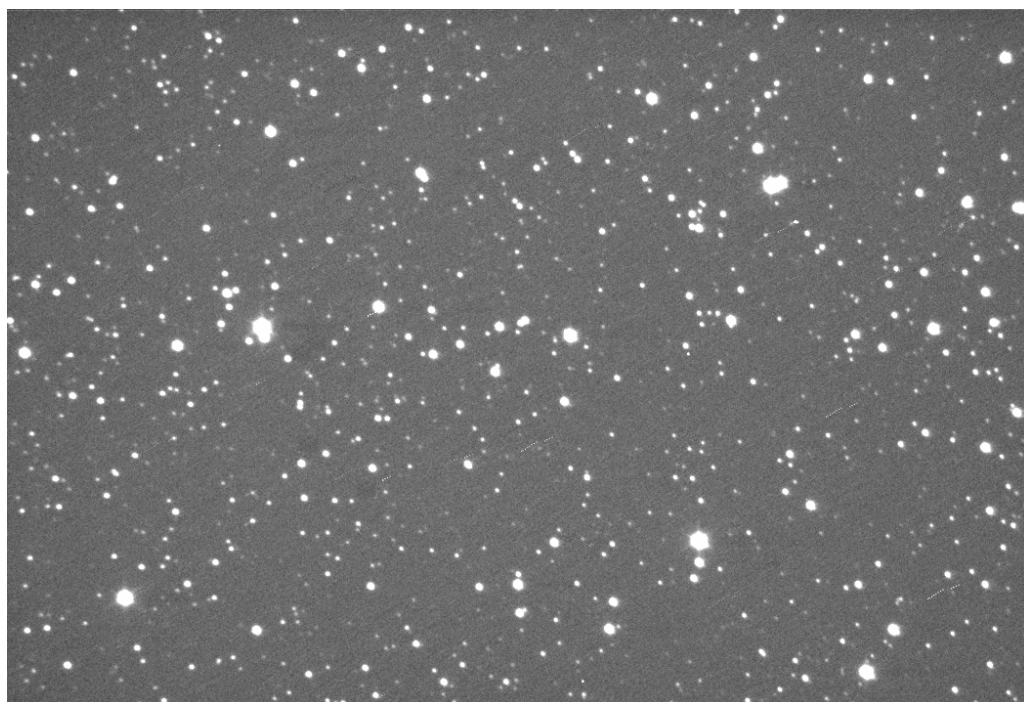
Ďalšie zaujímavosti:



Pozorovanie zákrytu hviezdy HIP 27972 planétkou 308 Polyxo 18. februára 2004



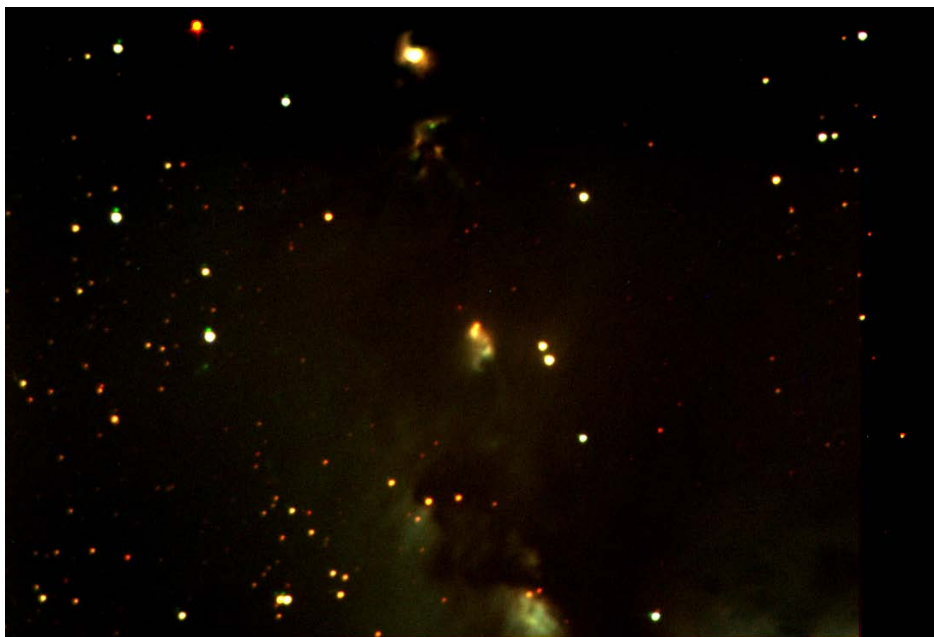
Vysokopresná CCD fotometria aktívnej zákrytovej dvojhviezdy XY UMa. Presnosť dosahuje 0.003 - 0.004 magnitúdy



Snímok vo V filtri pri seeingu 2,5", pole premennej hviezdy AX Per, kombinácia 12 jednotlivých expozícií s expozičnou dobou 15 sekúnd. Najslabšie hviezdy na snímku majú 18,5 - 19.0 magnitúdu.



Pavilón G1, kde je umiestnený 50cm ďalekohľad.



Okolie premennej hviezdy V1647 Ori, objekt podobným premenným hviezdám FU Ori, farebný snímok vytvorený zložením 60 - 90 sekundových expozícií vo filtroch VR a I