

24th October, 2005
Valašské Meziříčí Observatory
Vsetínská 78, Czech republic

Vzplanutí symbiotické hvězdy YY Her

Outburst of symbiotic variable YY Her

Ladislav Šmelcer
lsmelcer@astrovm.cz

Abstract (English):

New CCD observation of symbiotic variable YY Her shows rapid brightening in half of October 2005, which can be described as outburst. The latest CCD+V and CCD+R light curve of YY Her shows pic # 1.

Abstrakt (Czech):

CCD měření symbiotické proměnné hvězdy YY Her ukazují, že v systému došlo v polovině října 2005 ke vzplanutí. (viz obrázek 1 světelné křivky ve filtrech V a R).

YY Her byla objevená jako proměnná v roce 1919 Wolfem (Astron. Nachr. 208, 147). Později v letech 1932 a 1938 klasifikována jako nepravidelná (Plaut, L. 1932, Astron. Nachr. 244, 296 a Bohme, S. Astron. Nachr. 268, 73). V roce 1950 byla po prozkoumání spektra zařazena mezi symbiotické hvězdy (Herbig, G.H. 1950, PASP 62, 211). Kolektiv autorů Petřík, K., Hric, L., Gális, R., Friedjung, M., a Dobrotka, A. (IBVS No. 4588) navrhnul, že v případě YY Her se jedná zároveň o zákrytový systém s periodou

$$JD(\text{min}) = 2450701,6 (+1) + 587,54 (+0,5)$$

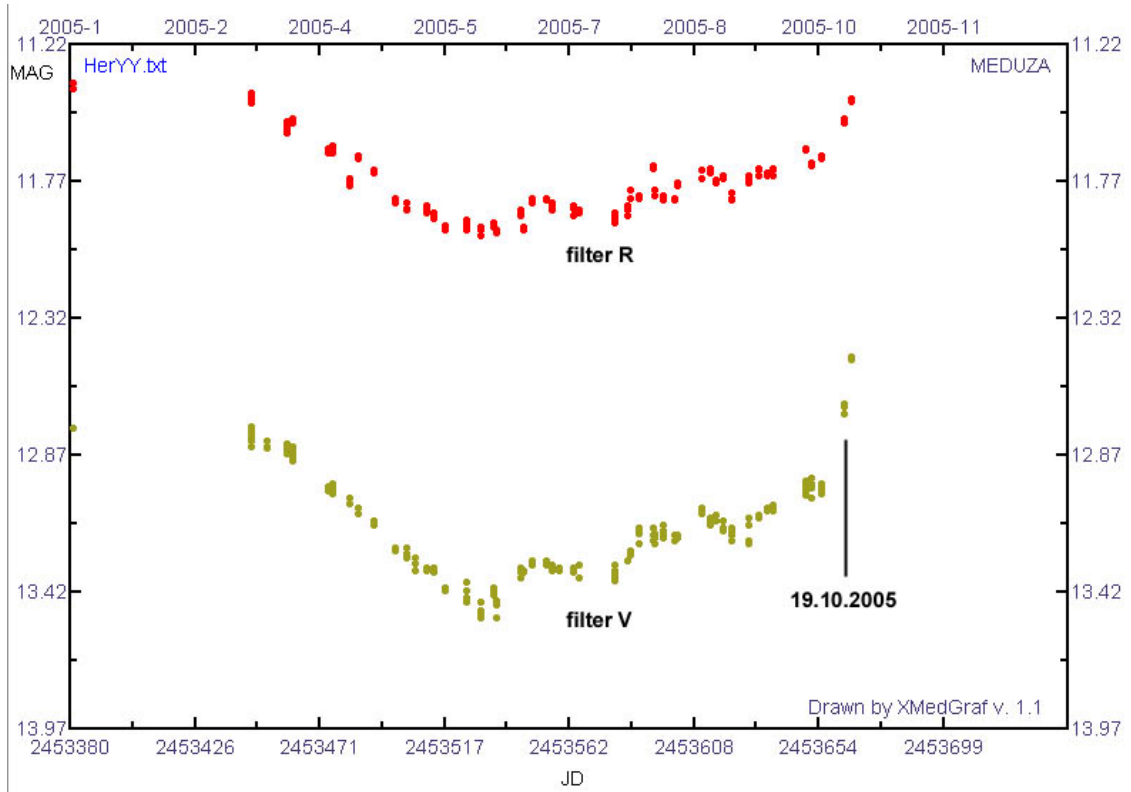
V roce 2000 byla tímto týmem vyhlášena pozorovací kampaň. Během pěti let bylo napozorováno několik primárních a sekundárních minim a zároveň tři vzplanutí, to poslední nyní v říjnu 2005.

CCD fotometrie na hvězdárně ve Valašském Meziříčí je prováděna pomocí dalekohledu typu Smith-Cassegrain 280/1764 mm + CCD ST 7.

Souřadnice:

RA(2000) = 18 14 24

DA(2000) = +21 00 21



Obr. 1 / Pic # 1 : Latest CCD+R and CCD+V light curve of YY Her