

COMMISSION 27 OF THE I. A. U.
 INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS

NUMBER 339

Konkoly Observatory
 Budapest
 1969 March 29

PHOTOELECTRIC OBSERVATIONS OF YZ CMi

The results of photoelectric observations of the flare star YZ CMi made as a part of cooperative programme in the period of 11-25 January 1969 are given here.

The observations were obtained in the B-band with the 64-cm meniscus telescope. The total coverage is equal to 33.7 hours. The content of Tables I,II is identical with those of paper (1). The light curves of the flares have the relative intensities $(I_{o+f} - I_o) / I_o$ as ordinates and Universal Time as abscissae.

N.I.SHAKHOVSKAYA

Crimean Astrophysical Observatory

(1) P.F.Chugainov, (Photoelectric observations of UV Cet and YZ CMi), I.B.V.S. No 338, 1969

Table I

Date 1969	Coverage (U.T.)
January 14,	18 ^h 12 ^m -18 ^h 30 ^m , 19 ^h 00 ^m -19 ^h 35 ^m , 19 ^h 56 ^m -20 ^h 40 ^m , 20 ^h 59 ^m -21 ^h 42 ^m , 21 ^h 45 ^m -22 ^h 02 ^m , 22 ^h 04 ^m -23 ^h 04 ^m , 23 ^h 08 ^m -23 ^h 37 ^m , 23 ^h 41 ^m -23 ^h 55 ^m
January 15	01 ^h 33 ^m -01 ^h 39 ^m , 01 ^h 42 ^m -01 ^h 55 ^m , 01 ^h 56 ^m -02 ^h 00 ^m , (18 ^h 20 ^m -18 ^h 27 ^m , 18 ^h 28 ^m -18 ^h 32 ^m , 18 ^h 35 ^m -18 ^h 38 ^m , 18 ^h 45 ^m -19 ^h 01 ^m , 19 ^h 09 ^m -19 ^h 43 ^m , 19 ^h 50 ^m -19 ^h 54 ^m , 20 ^h 11 ^m -20 ^h 46 ^m , 20 ^h 48 ^m -21 ^h 14 ^m , 21 ^h 18 ^m -21 ^h 59 ^m , 22 ^h 00 ^m -22 ^h 39 ^m , 22 ^h 40 ^m -23 ^h 12 ^m , 23 ^h 14 ^m -23 ^h 34 ^m , 23 ^h 37 ^m -23 ^h 55 ^m
January 16	(00 ^h 00 ^m -00 ^h 11 ^m , 00 ^h 12 ^m -00 ^h 22 ^m , 00 ^h 23 ^m -00 ^h 29 ^m , 00 ^h 30 ^m -00 ^h 49 ^m , 00 ^h 50 ^m -00 ^h 57 ^m)
January 17	19 ^h 41 ^m -20 ^h 01 ^m , 20 ^h 03 ^m -21 ^h 09 ^m , 21 ^h 14 ^m -21 ^h 32 ^m , 21 ^h 33 ^m -22 ^h 42 ^m , 22 ^h 47 ^m -23 ^h 41 ^m , 23 ^h 41 ^m -23 ^h 54 ^m
January 18	18 ^h 00 ^m -18 ^h 14 ^m , 18 ^h 15 ^m -18 ^h 20 ^m , 18 ^h 22 ^m -18 ^h 24 ^m , 18 ^h 27 ^m -18 ^h 34 ^m , 18 ^h 37 ^m -18 ^h 43 ^m , 18 ^h 44 ^m -19 ^h 50 ^m , 19 ^h 51 ^m -20 ^h 46 ^m , 21 ^h 09 ^m -22 ^h 10 ^m , 22 ^h 11 ^m -22 ^h 29 ^m , 22 ^h 30 ^m -23 ^h 10 ^m , 23 ^h 14 ^m -23 ^h 33 ^m

Table I (cont.)

Date 1969	Coverage (U.T.)
January 19	17 ^h 53 ^m -18 ^h 02 ^m , 18 ^h 04 ^m -18 ^h 13 ^m , 18 ^h 14 ^m -18 ^h 18 ^m , 18 ^h 28 ^m -18 ^h 32 ^m , 18 ^h 36 ^m -19 ^h 02 ^m , 19 ^h 08 ^m -19 ^h 25 ^m , 19 ^h 27 ^m -21 ^h 00 ^m , 21 ^h 02 ^m -22 ^h 28 ^m , 22 ^h 29 ^m -23 ^h 00 ^m , 23 ^h 03 ^m -23 ^h 44 ^m , 23 ^h 46 ^m -24 ^h 00 ^m
January 20	00 ^h 00 ^m -00 ^h 30 ^m
January 23	16 ^h 58 ^m -21 ^h 40 ^m , 21 ^h 49 ^m -22 ^h 25 ^m , 22 ^h 29 ^m -24 ^h 00 ^m
January 24	00 ^h 00 ^m -00 ^h 47 ^m

Table II

Date and UT of flare maximum	Durations before and after maximum, minutes		Δm	Δm_{lim}	Inte- grated inten- sity, minutes	Air mass
	t_b	t_a				
Jan. 14 22 ^h 48 ^m 0	0.2	0.7	0.32	0.06	0.32	1.36
Jan. 14 23 ^h 10 ^m 0	2.0	1.4	0.35	0.06	0.08	1.40
Jan. 15 20 ^h 17 ^m 0	?	0.7	0.32	0.10	0.37	1.42
Jan. 15 20 ^h 31 ^m 5	0.6	1.5	0.47	0.10	0.37	1.40
Jan. 15 21 ^h 04 ^m 0	0.3	2.0	0.16	0.07	0.08	1.34
Jan. 17 20 ^h 16 ^m 3	0.3	2.5	0.88	0.08	0.74	1.40
Jan. 18 18 ^h 13 ^m 8	9.0	20.0	1.50	0.08	11.59	2.14

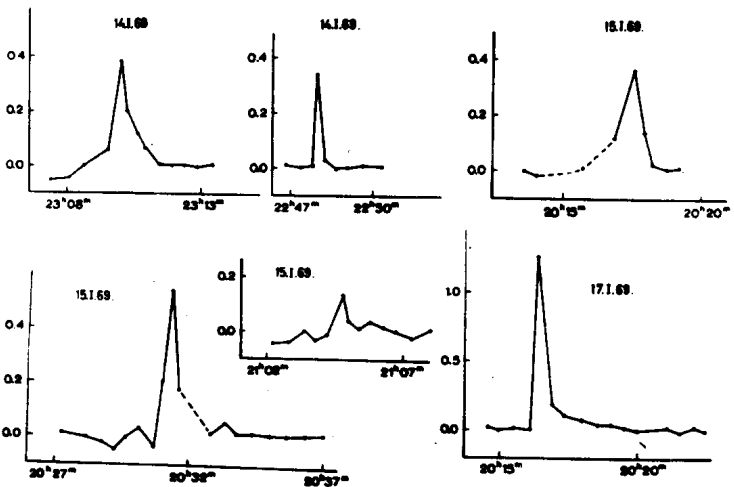


Fig. 1

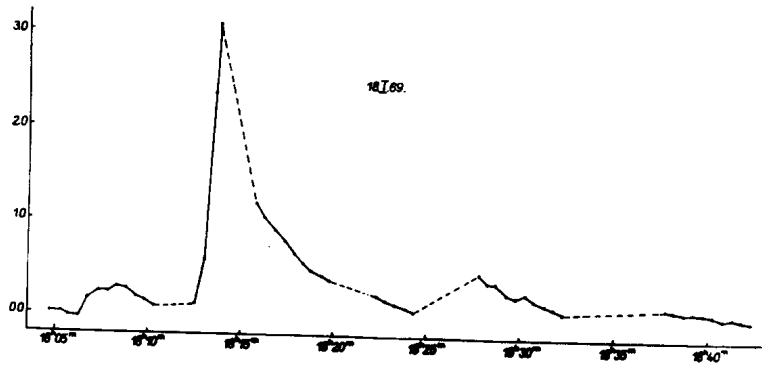


Fig. 2