

Analysis of M13 BATC data ---- WP Chen 2004/4/9

I wrote an IDL procedure, **m13.pro**, to read in the data file Yang-Shyang prepared, **batcallbands.txt**. The color-magnitude (d vs d-p) diagram looks fine. The data file is in the format

no	RA	DEC	cmag	cerr	dmag	derr	emag	ecrr	fmag	fcrr	gmag	gcrr	hmag	hcrr	imag	icrr	jmag	jcrr	kmag	kcrr	mmag	mcrr	nmag	ncrr	omag	ocrr	pmag	pcrr			
1	16:40:07.44	35:58:41.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.440	0.058	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
2	16:40:56.05	35:59:00.4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.256	0.131	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
2540	16:43:03.92	36:14:57.2	0.000	0.000	18.315	0.031	18.077	0.021	18.010	0.027	17.827	0.054	17.744	0.034	17.688	0.059	17.615	0.042	17.569	0.034	17.533	0.029	17.578	0.035	17.498	0.043	17.559	0.055			
2541	16:39:50.48	36:13:52.3	0.000	0.000	16.251	0.015	16.027	0.013	15.960	0.017	15.750	0.035	15.684	0.019	15.594	0.029	15.493	0.017	15.499	0.026	15.397	0.019	15.422	0.019	15.427	0.022	15.381	0.030			
2542	16:42:00.59	36:14:39.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.866	0.215	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
2543	16:42:32.10	36:14:48.4	16.644	0.106	16.433	0.018	16.251	0.015	16.178	0.044	16.131	0.041	16.032	0.020	16.064	0.029	16.033	0.058	15.935	0.024	15.926	0.027	15.955	0.022	15.911	0.023	15.960	0.028			
2544	16:42:38.74	36:14:50.0	0.000	0.000	0.000	0.000	20.161	0.099	20.055	0.099	0.000	0.000	20.043	0.137	19.817	0.120	19.625	0.217	19.681	0.173	0.000	0.000	19.373	0.172	19.357	0.180	0.000	0.000			

