

COMMISSION 27 OF THE I. A. U.
 INFORMATION BULLETIN ON VARIABLE STARS
 NUMBER 482

Konkoly Observatory
 Budapest
 1970 November 2

UBV OBSERVATIONS OF THREE CEPHEIDS

During October–November, 1965, UBV observations were made at the Kitt Peak National Observatory of three Cepheid variables: SW Tauri, SZ Tauri, and SU Cassiopeiae. Differential magnitudes and colors and heliocentric phases are presented in Tables I–III. The elements used in computing the phases are given in Table IV.

Table IV — Elements

<u>Star</u>	<u>Period</u>	<u>Inverse Period</u>	<u>Epoch</u>
		-1	
SW Tau	1d5836468	0d63145393	2419730.3538
SZ Tau	3.148987	0.3175624	2423619.57
SU Cas	1.949319	0.5129997	2430404.134

Comparison and check stars used to obtain the differential magnitudes and colors for each star are listed in Table V. The m.s.e. for each comparison star is computed from the nightly differences from the mean of all nights. The m.s.e. noted below each check star is the standard error of the mean of the differential observations.

Although the light curves and analyses will be published later, two features deserve special mention: 1) The light curves of SW Tauri show a double hump at maximum light; and 2) The light curves of SZ Tauri can be represented by simple sine curves and show none of the scatter which O'Connell (Riverview Publ. I, 28, 1936) conjectured to be present in the light curves of Cepheids with periods around 3^d.

E. F. MILONE
 Gettysburg College

Table I -- SW Tauri Observations

<u>Julian Date, Time</u>	<u>Cycle-Phase</u>	<u>DV</u>	<u>D(B-V)</u>	<u>D(U-B)</u>
2439036.9574	12191.2324	0.573	0.044	0.532
9662	12191.2380	0.594	0.027	0.507
2439037.9958	12191.8883	1.245	0.280	0.519
2439038.9754	12192.5070	0.999	0.252	0.590
9841	12192.5123	0.992	0.274	0.594
9903	12192.5164	1.018	0.242	0.580
9968	12192.5204	1.003	0.275	0.594
2439041.9418	12194.3802	0.895	0.183	0.535
9453	12194.3823	0.899	0.185	0.526
9513	12194.3862	0.895	0.213	0.477
9550	12194.3885	0.896	0.199	0.514
9610	12194.3923	0.892	0.192	0.534
9642	12194.3944	0.913	0.183	0.550
9699	12194.3979	0.903	0.203	0.506
9737	12194.4004	0.930	0.177	0.502
9818	12194.4055	0.903	0.202	0.522
2439042.9752	12195.0327	0.564	-0.031	0.465
9837	12195.0382	0.560	-0.014	0.460
9900	12195.0421	0.567	-0.018	0.455
2439044.8628	12196.2247	0.572	0.035	0.443
8656	12196.2266	0.588	0.032	0.490
8707	12196.2299	0.567	0.027	0.477
8735	12196.2316	0.571	0.049	0.551
8787	12196.2350	0.578	0.044	0.439
8816	12196.2368	0.580	0.054	0.479
8867	12196.2399	0.588	0.052	0.492
8889	12196.2412	0.582	0.063	0.533
2439052.9761	12201.3484	0.834	0.190	0.474
9786	12201.3500	0.858	0.183	0.473
9837	12201.3531	0.875	0.152	0.521
9861	12201.3547	0.859	0.171	0.515
2439058.9696	12205.1331	0.520	-0.015	0.470
9733	12205.1354	0.512	-0.009	0.473
9891	12205.1454	0.504	-0.024	0.498
2439060.9206	12206.3652	0.874	0.192	0.546
9276	12206.3696	0.899	0.161	0.542
9694	12206.3960	0.935	0.149	0.547
9732	12206.3984	0.902	0.186	0.554
9805	12206.4031	0.931	0.162	0.555
2439061.7905	12206.9147	1.098	0.195	0.452
7959	12206.9180	1.108	0.151	0.442
2439062.8438	12207.5797	1.078	0.305	0.570
8488	12207.5828	1.088	0.300	0.598
8619	12207.5911	1.088	0.314	0.575
9626	12207.6545	1.203	0.302	0.645
9676	12207.6578	1.198	0.322	0.629

<u>Julian Date, Time</u>	<u>Cycle.Phase</u>	<u>DV</u>	<u>D(B-V)</u>	<u>D(U-B)</u>
2439063.8067	12208.1877	0.525	-0.014	0.483
8125	12208.1914	0.514	0.007	0.486
8653	12208.2247	0.550	0.038	0.505
8679	12208.2262	0.553	0.034	0.524
8713	12208.2284	0.560	0.031	0.523
8736	12208.2300	0.585	0.013	0.489
9690	12208.2900	0.696	0.119	0.506
9746	12208.2936	0.719	0.107	0.524
2439064.8744	12208.8621	1.239	0.281	0.533
8797	12208.8654	1.259	0.259	0.531
8855	12208.8691	1.263	0.272	0.528
9537	12208.9121	1.114	0.216	0.475
9565	12208.9138	1.098	0.208	0.492
9622	12208.9175	1.072	0.200	0.476
9652	12208.9193	1.074	0.183	0.491
2439065.8701	12209.4907	0.976	0.230	0.564
8729	12209.4926	0.963	0.242	0.556
8997	12209.5095	1.010	0.239	0.619
9120	12209.5172	1.010	0.253	0.608
9150	12209.5190	1.013	0.250	0.623
9652	12209.5508	1.051	0.269	0.602
9710	12209.5546	1.056	0.258	0.600
9757	12209.5575	1.063	0.251	0.594
2439066.7575	12210.0510	0.516	0.047	0.426
7646	12210.0555	0.560	0.010	0.475
8993	12210.1406	0.517	-0.013	0.474
9056	12210.1447	0.520	-0.014	0.474
9738	12210.1876	0.533	-0.003	0.475
9768	12210.1897	0.544	-0.012	0.482
2439068.8205	12211.3538	0.851	0.180	0.550
8237	12211.3560	0.852	0.190	0.567
8807	12211.3918	0.910	0.185	0.539
8837	12211.3937	0.898	0.200	0.539
8906	12211.3979	0.905	0.192	0.569
9233	12211.4187	0.930	0.209	0.530
9303	12211.4231	0.922	0.221	0.557
9480	12211.4342	0.922	0.217	-----
9525	12211.4371	0.913	0.233	-----
2439069.8150	12211.9818	0.638	0.003	0.459
8184	12211.9840	0.607	0.025	0.459
8237	12211.9872	0.632	-0.025	0.474
9184	12212.0470	0.581	-0.022	0.441
9208	12212.0486	0.567	0.003	0.472
9423	12212.0621	0.587	-0.019	0.464
9483	12212.0660	0.549	0.008	0.466
9538	12212.0693	0.545	0.007	0.491
9794	12212.0856	0.560	-0.002	0.458
9822	12212.0874	0.571	-0.020	0.471
70.0097	12212.1047	0.530	-0.002	0.460

<u>Julian Date.Time</u>	<u>Cycle.Phase</u>	<u>DV</u>	<u>D(B-V)</u>	<u>D(U-B)</u>
2439064.7693	4442.9049	-0.108	0.555	0.368
7736	4442.9071	-0.103	0.556	0.361
8244	4442.9332	-0.139	0.550	0.348
8265	4442.9343	-0.142	0.551	0.348
8362	4442.9393	-0.149	0.540	0.363
9077	4442.9760	-0.194	0.533	0.358
9124	4442.9783	-0.194	0.532	0.360
9173	4442.9808	-0.192	0.520	0.362
9220	4442.9833	-0.198	0.523	0.359
9934	4443.0199	-0.207	0.516	0.363
9959	4443.0212	-0.219	0.519	0.348
5.0012	4443.0239	-0.234	0.527	0.350
2439065.6454	4443.3543	0.070	0.637	0.415
6476	4443.3555	0.074	0.646	0.403
7024	4443.3836	0.097	0.662	0.390
7048	4443.3848	0.093	0.668	0.396
7097	4443.3873	0.105	0.655	0.392
7120	4443.3885	0.102	0.659	0.393
7170	4443.3911	0.106	0.651	0.399
7201	4443.3927	0.105	0.659	0.399
7455	4443.4056	0.102	0.674	0.400
7472	4443.4066	0.110	0.670	0.404
7525	4443.4093	0.114	0.665	0.398
8145	4443.4411	0.137	0.665	0.403
8173	4443.4426	0.140	0.662	0.404
8218	4443.4448	0.143	0.665	0.395
8300	4443.4490	0.137	0.685	0.389
8322	4443.4502	0.138	0.675	0.399
8805	4443.4750	0.162	0.679	0.398
8823	4443.4758	0.169	0.660	0.399
9234	4443.4969	0.163	0.680	0.409
9280	4443.4993	0.160	0.689	0.399
9324	4443.5016	0.163	0.685	0.405
2439066.6712	4443.8806	-0.077	0.571	0.355
6778	4443.8840	-0.085	0.562	0.372
8590	4443.9770	-0.167	0.536	0.367
8653	4443.9802	-0.170	0.541	0.356
8675	4443.9813	-0.166	0.535	0.361
8719	4443.9835	-0.172	0.537	0.366
9542	4444.0258	-0.179	0.527	0.359
9601	4444.0288	-0.175	0.526	0.365
9653	4444.0314	-0.178	0.532	0.364
2439068.8403	4444.9934	-0.192	0.520	0.363
8455	4444.9960	-0.189	0.513	0.366
9622	4445.0558	-0.188	0.536	0.355
9681	4445.0589	-0.188	0.540	0.350
9742	4445.0620	-0.182	0.535	0.347
2439069.7784	4445.4746	0.148	0.673	0.403
7811	4445.4760	0.149	0.674	0.408
8882	4445.5309	0.165	0.677	0.430

<u>Julian Date.Time</u>	<u>Cycle.Phase</u>	<u>DV</u>	<u>D(B-V)</u>	<u>D(U-B)</u>
2439069.8977	4445.5358	0.169	0.674	0.422
9286	4445.5516	0.173	0.696	0.406
9305	4445.5526	0.167	0.702	0.407
9345	4445.5547	0.169	0.702	0.400
9969	4445.5867	0.183	0.699	0.402
9991	4445.5878	0.190	0.687	0.417
2439071.8580	4446.5415	0.183	0.684	0.407
8626	4446.5438	0.184	0.685	0.415
8875	4446.5566	0.187	0.681	0.409
8900	4446.5579	0.185	0.684	0.417
8946	4446.5602	0.193	0.691	0.399
2439072.8440	4447.0472	-0.200	0.522	0.369
8461	4447.0484	-0.206	0.521	0.374
2439073.7333	4447.5035	0.166	0.686	0.404
7357	4447.5047	0.168	0.691	0.398
8512	4447.5640	0.194	0.690	0.411
8833	4447.5804	0.189	0.705	0.403
8854	4447.5815	0.192	0.694	0.405
9538	4447.6166	0.214	0.683	0.399
9756	4447.6278	0.199	0.691	0.411
9781	4447.6291	0.195	0.696	0.410
9985	4447.6396	0.198	0.692	0.405

Table III -- SU Cassiopeiae Observations

<u>Julian Date.Time</u>	<u>Cycle.Phase</u>	<u>DV</u>	<u>D(B-V)</u>	<u>D(U-B)</u>
2439036.9020	4428.6084	0.193	0.695	0.360
9166	4428.6158	0.204	0.690	0.392
2439037.9429	4429.1424	-0.113	0.551	0.374
9489	4429.1454	-0.107	0.552	0.375
9540	4429.1480	-0.111	0.560	0.369
2439038.9229	4429.6451	0.203	0.677	0.404
9300	4429.6488	0.211	0.673	0.394
9352	4429.6515	0.210	0.670	0.402
9415	4429.6547	0.208	0.682	0.395
2439039.9300	4430.1618	-0.132	0.547	0.346
9364	4430.1651	-0.123	0.553	0.365
9407	4430.1673	-0.131	0.531	0.379
9507	4430.1724	-0.127	0.569	0.343
9550	4430.1746	-0.124	0.558	0.360
9602	4430.1773	-0.119	0.555	0.364
2439040.8873	4430.6529	0.195	0.706	0.387
8932	4430.6559	0.203	0.669	0.390
8990	4430.6589	0.204	0.651	0.412
9063	4430.6627	0.193	0.681	0.390
9107	4430.6649	0.187	0.679	0.395
9216	4430.6705	0.188	0.674	0.395
2439041.9140	4431.1796	-0.099	0.559	0.379
9164	4431.1808	-0.106	0.567	0.368
9219	4431.1837	-0.099	0.570	0.368
9248	4431.1852	-0.104	0.571	0.366
2439042.8971	4431.6840	0.214	0.672	0.423
9042	4431.6876	0.206	0.681	0.409
9104	4431.6909	0.211	0.665	0.402
9162	4431.6938	0.203	0.690	0.383
9222	4431.6968	0.204	0.676	0.404
9288	4431.7002	0.208	0.657	0.402
2439044.8272	4432.6742	0.188	0.669	0.404
8331	4432.6772	0.188	0.675	0.406
9106	4432.7170	0.173	0.662	0.388
9133	4432.7183	0.162	0.671	0.399
2439045.7817	4433.1639	-0.116	0.575	0.365
7859	4433.1660	-0.112	0.565	0.378
2439046.6961	4433.6329	0.208	0.692	0.381
6985	4433.6341	0.212	0.682	0.386
7036	4433.6367	0.200	0.689	0.401
2439047.9086	4434.2550	-0.023	0.588	0.386
9163	4434.2590	-0.021	0.587	0.397
9237	4434.2627	-0.010	0.592	0.386
9307	4434.2664	0.002	0.597	0.377
9376	4434.2698	-0.003	0.596	0.396
9454	4434.2739	-0.	0.594	0.387
9866	4434.2950	0.018	0.609	-----
9911	4434.2973	0.020	0.618	-----
9977	4434.3007	0.019	0.615	0.393

<u>Julian Date.Time</u>	<u>Cycle.Phase</u>	<u>DV</u>	<u>D(B-V)</u>	<u>D(U-B)</u>
2439052.9261	4436.8290	0.027	0.598	0.365
9284	4436.8302	0.018	0.602	0.374
9322	4436.8322	0.026	0.591	0.376
9342	4436.8332	0.028	0.585	0.367
9382	4436.8352	0.016	0.592	0.363
9403	4436.8363	0.016	0.584	0.363
9950	4436.8644	-0.033	0.565	0.371
9976	4436.8657	-0.034	0.565	0.381
2439058.9466	4439.9177	-0.126	0.526	0.334
9511	4439.9200	-0.137	0.525	0.339
9556	4439.9224	-0.143	0.538	0.319
2439060.8864	4440.9128	-0.115	0.548	0.327
8890	4440.9142	-0.128	0.551	0.336
8984	4440.9190	-0.124	0.545	0.336
9024	4440.9211	-0.133	0.547	0.343
9531	4440.9471	-0.147	0.533	0.330
9563	4440.9487	-0.162	0.544	0.328
2439061.6838	4441.3220	0.024	0.630	0.386
6887	4441.3245	0.029	0.629	0.389
6927	4441.3265	0.028	0.633	0.402
7369	4441.3492	0.052	0.647	0.393
7421	4441.3519	0.049	0.650	0.399
8183	4441.3910	0.087	0.665	0.394
8224	4441.3931	0.087	0.661	0.391
2439062.7198	4441.8535	-0.051	0.588	0.362
7242	4441.8557	-0.046	0.575	0.361
7282	4441.8578	-0.057	0.586	0.366
8740	4441.9326	-0.154	0.535	0.356
8776	4441.9344	-0.148	0.536	0.355
8817	4441.9365	-0.157	0.532	0.369
9096	4441.9508	-0.173	0.536	0.359
9135	4441.9528	-0.171	0.535	0.364
9171	4441.9547	-0.166	0.533	0.360
9427	4441.9678	-0.179	0.530	0.365
9478	4441.9704	-0.181	0.527	0.362
9521	4441.9727	-0.183	0.536	0.361
9810	4441.9875	-0.183	0.518	0.364
9851	4441.9896	-0.185	0.520	0.359
2439063.7540	4442.3840	0.077	0.647	0.396
7576	4442.3859	0.083	0.646	0.390
8831	4442.4503	0.118	0.675	0.399
8865	4442.4520	0.117	0.680	0.394
8943	4442.4560	0.121	0.670	0.396
9422	4442.4806	0.135	0.680	0.400
9470	4442.4831	0.132	0.674	0.408
9851	4442.5026	0.143	0.687	0.414
9904	4442.5054	0.139	0.688	0.413

<u>Julian Date.Time</u>	<u>Cycle.Phase</u>	<u>DV</u>	<u>D(B-V)</u>	<u>D(U-B)</u>
2439064.8577	4904.8441	0.018	0.036	0.130
8933	4904.8554	0.003	0.047	0.142
8987	4904.8571	0.011	0.039	0.134
9297	4904.8669	0.021	0.031	0.139
9322	4904.8677	0.013	0.039	0.136
9371	4904.8693	0.011	0.042	0.131
9397	4904.8701	0.018	0.036	0.130
9437	4904.8714	0.017	0.040	0.131
9454	4904.8719	0.015	0.033	0.139
9788	4904.8826	0.018	0.031	0.142
9809	4904.8832	0.017	0.032	0.142
9849	4904.8845	0.013	0.036	0.128
2439065.8418	4905.1567	0.172	0.134	0.187
8462	4905.1581	0.173	0.126	0.192
8484	4905.1588	0.174	0.129	0.187
8525	4905.1600	0.178	0.126	0.188
8548	4905.1608	0.174	0.132	0.181
8882	4905.1713	0.189	0.138	0.194
8920	4905.1726	0.191	0.130	0.207
9451	4905.1895	0.213	0.155	0.210
9468	4905.1900	0.210	0.153	0.210
9509	4905.1913	0.219	0.155	0.209
9556	4905.1928	0.228	0.154	0.211
9947	4905.2052	0.244	0.164	0.217
9967	4905.2058	0.243	0.157	0.222
2439066.7743	4905.4528	0.335	0.198	0.237
7804	4905.4547	0.338	0.207	0.222
7861	4905.4565	0.341	0.195	0.231
8808	4905.4866	0.339	0.177	0.223
8860	4905.4882	0.332	0.186	0.226
9436	4905.5065	0.329	0.174	0.206
9458	4905.5073	0.323	0.180	0.205
9857	4905.5199	0.320	0.168	0.203
9879	4905.5206	0.308	0.175	0.212
9926	4905.5221	0.314	0.173	0.210
9946	4905.5227	0.318	0.167	0.203
2439068.7997	4906.0959	0.129	0.113	0.168
8026	4906.0969	0.134	0.107	0.174
8076	4906.0984	0.136	0.116	0.176
8099	4906.0992	0.136	0.106	0.187
8667	4906.1172	0.171	0.108	0.185
8699	4906.1182	0.162	0.113	0.187
9021	4906.1285	0.159	0.135	0.191
9075	4906.1302	0.170	0.123	0.190
9125	4906.1318	0.164	0.134	0.182
9835	4906.1543	0.195	0.137	0.201
9895	4906.1563	0.205	0.129	0.215
9944	4906.1578	0.192	0.151	0.197

<u>Julian Date.Time</u>	<u>Cycle.Phase</u>	<u>DV</u>	<u>D(B-V)</u>	<u>D(U-B)</u>
2439069.7677	4906.4034	0.356	0.197	0.253
7701	4906.4042	0.357	0.205	0.239
8335	4906.4243	0.359	0.194	0.247
8361	4906.4251	0.356	0.194	0.249
9054	4906.4471	0.354	0.193	0.231
9080	4906.4479	0.355	0.193	0.241
9111	4906.4489	0.355	0.191	0.235
9629	4906.4654	0.345	0.203	0.228
9653	4906.4661	0.352	0.193	0.224
2439071.7562	4907.0349	0.087	0.097	-----
2439071.9164	4907.0857	0.125	0.106	0.181
9212	4907.0873	0.129	0.111	0.187
2439072.0126	4907.1163	0.160	0.116	0.187
0144	4907.1169	0.155	0.119	0.176
0194	4907.1185	0.151	0.133	0.181
6944	4907.3328	0.338	0.210	0.215
6979	4907.3340	0.338	0.209	0.215
7312	4907.3445	0.346	0.204	0.236
7354	4907.3459	0.339	0.206	0.236
7823	4907.3608	0.352	0.202	0.244
7847	4907.3615	0.351	0.205	0.239
8605	4907.3856	0.353	0.197	0.239
8654	4907.3871	0.353	0.195	0.235
8671	4907.3877	0.355	0.194	0.243
8854	4907.3935	0.352	0.208	0.231
8882	4907.3943	0.358	0.204	0.233
9400	4907.4108	0.353	0.204	-----
2439073.7034	4907.6533	0.189	0.093	0.156
7066	4907.6543	0.173	0.105	0.140
8356	4907.6953	0.133	0.077	0.144
8383	4907.6961	0.140	0.070	0.144
8733	4907.7072	0.118	0.065	0.144
8754	4907.7079	0.116	0.064	0.146
9130	4907.7198	0.099	0.071	0.129
9152	4907.7205	0.099	0.070	0.127
9208	4907.7223	0.099	0.068	0.136
9235	4907.7231	0.098	0.071	0.132
9626	4907.7356	0.086	0.055	0.141
9652	4907.7365	0.092	0.047	0.139
4.0174	4907.7530	0.077	0.048	0.129
4.0198	4907.7538	0.079	0.038	0.153

<u>Julian Date, Time</u>	<u>Cycle.Phase</u>	<u>DV</u>	<u>D(B-V)</u>	<u>D(U-B)</u>
2439071.8430	12213.2623	0.613	0.083	0.513
8482	12213.2657	0.645	0.072	0.497
8707	12213.2799	0.688	0.097	0.499
8760	12213.2831	0.700	0.113	0.482
8793	12213.2853	0.718	0.094	0.494
2439072.7100	12213.8101	1.248	0.304	-----
7132	12213.8120	1.178	0.354	-----
7187	12213.8154	1.227	0.257	-----
7208	12213.8168	1.288	0.227	-----
7458	12213.8325	1.261	0.215	-----
7479	12213.8340	1.240	0.260	-----
7948	12213.8635	1.254	0.245	-----
7968	12213.8647	1.247	0.254	-----
8019	12213.8680	1.231	0.311	-----
8038	12213.8693	1.181	0.388	-----
9104	12213.9364	0.966	0.147	-----
9125	12213.9379	0.933	0.183	-----
9311	12213.9496	0.849	0.100	-----
9333	12213.9509	0.828	0.100	-----
2439073.8645	12214.5391	1.041	0.242	0.622
8951	12214.5583	1.024	0.290	0.607
8979	12214.5601	1.070	0.275	0.576
9044	12214.5642	1.116	0.261	0.557
9312	12214.5812	1.066	0.301	0.706
9337	12214.5828	1.112	0.288	0.585
9397	12214.5864	1.057	0.329	0.607
9430	12214.5886	1.108	0.298	0.643
9860	12214.6157	1.159	0.319	0.640
9888	12214.6176	1.144	0.300	0.626
4.0067	12214.6288	1.156	0.335	0.504
4.0092	12214.6304	1.161	0.283	-----

Table II -- SZ Tauri Observations

<u>Julian Date.Time</u>	<u>Cycle.Phase</u>	<u>DV</u>	<u>D(B-V)</u>	<u>D(U-B)</u>
2439038.9597	4896.6193	0.207	0.122	0.162
9647	4896.6209	0.212	0.104	0.158
2439040.9481	4897.2508	0.281	0.188	0.224
9530	4897.2524	0.275	0.193	0.221
2439042.0071	4897.5871	0.251	0.140	0.174
0147	4897.5895	0.245	0.128	0.188
0168	4897.5902	0.236	0.126	0.177
9993	4897.9022	0.014	0.030	0.147
2439043.0042	4897.9038	0.014	0.037	0.152
2439052.9571	4901.0646	0.097	0.095	0.178
9593	4901.0653	0.116	0.073	0.181
9632	4901.0666	0.097	0.092	0.181
9654	4901.0673	0.102	0.095	0.178
2439053.0055	4901.0800	0.115	0.109	0.166
0081	4901.0808	0.114	0.109	0.166
2439058.9143	4902.9565	0.021	0.055	0.148
9175	4902.9576	0.025	0.045	0.152
9257	4902.9602	0.035	0.047	0.158
9285	4902.9611	0.055	0.042	0.145
2439059.0000	4902.9838	0.046	0.047	0.142
0057	4902.9856	0.029	0.044	0.174
2439060.9412	4903.6002	0.235	0.124	0.165
9452	4903.6015	0.258	0.108	0.167
9992	4903.6187	0.206	0.100	0.167
2439061.0021	4903.6196	0.199	0.098	0.165
0067	4903.6211	0.195	0.102	0.167
8050	4903.8746	0.016	0.039	0.144
8091	4903.8759	0.019	0.036	0.141
2439062.7417	4904.1721	0.214	0.159	0.179
7471	4904.1738	0.212	0.157	0.198
7519	4904.1754	0.212	0.161	0.198
8888	4904.2188	0.250	0.170	0.228
8930	4904.2202	0.256	0.166	0.217
8967	4904.2213	0.261	0.163	0.222
9247	4904.2302	0.262	0.189	0.229
9283	4904.2313	0.266	0.180	0.227
9966	4904.2531	0.283	0.183	0.244
2439063.0008	4904.2544	0.279	0.192	0.224
9198	4904.5462	0.300	0.153	0.192
9238	4904.5475	0.300	0.149	0.199
9256	4904.5480	0.292	0.149	0.199
9339	4904.5507	0.291	0.156	0.201
9560	4904.5577	0.285	0.149	0.197
9604	4904.5591	0.282	0.153	0.187
2439064.0003	4904.5718	0.275	0.145	0.182
0049	4904.5732	0.279	0.139	0.194
8438	4904.8397	0.014	0.040	0.136
8482	4904.8411	0.011	0.040	0.136
8504	4904.8418	0.008	0.044	0.132
8553	4904.8433	0.012	0.031	0.140

Table V -- Comparison and Check Stars

Comparison (C) or Check (K) Star	$V \pm \text{m.s.e.}$	$(B-V) \pm \text{m.s.e.}$	$(U-B) \pm \text{m.s.e.}$
SW Tau			
BD + 4°683 (C)	8.845 \pm .003	+0.497 \pm .003	-0.028 \pm .002
+ 2°692 (K)	6.945	+0.549	+0.067
m.s.e. of mean differences	\pm .002	\pm .002	\pm .003
SZ Tau			
+19°742 (C)	6.365 \pm .004	+0.742 \pm .002	+0.399 \pm .002
+19°740 (K)	7.262	+0.549	+0.128
m.s.e. of mean differences	\pm .002	\pm .002	\pm .002
SU Cas			
+67°224 (C)	5.964 \pm .0026	+0.116 \pm .002	+0.118 \pm .002
+67°215 (K)	6.651	+0.412	+0.207
m.s.e. of mean differences	\pm .002	\pm .003	\pm .004