Table 1. 97 LMC bar Cepheids

EROS *HV*	α δ (J2000)			P day	Type	$<B_{\rm E}>$ $\Delta B_{\rm E}$	$<R_{\rm E}>$ $\Delta R_{\rm E}$	R_{21} $\sigma_{R_{21}}$	R_{31} $\sigma_{R_{31}}$	Φ_{21} $\sigma_{\Phi_{21}}$	Φ_{31} $\sigma_{\Phi_{31}}$	Remarks
2001	5	17	50.9	1.3072	$\times$	16.39	15.74	0.444	0.243	3.56	1.06	
	-69	28	31			0.71	0.38	0.081	0.038	0.16	0.23	
2002	5	21	4.8	1.3637	◆	16.74	16.22	0.164		4.04		
	-69	35	3			0.23	0.16	0.009		0.12		
2003	5	18	52.2	1.5312	◆	16.21	15.52	0.239	0.071	3.99	2.14	
	-69	26	44			0.45	0.27	0.027	0.009	0.09	0.20	
2004	5	21	20.2	1.6205	◆	16.17	15.75	0.205	0.042	3.95	2.66	
	-69	40	51			0.53	0.37	0.014	0.003	0.06	0.15	
2005	5	16	3.2	1.6642	◆	15.90	15.49	0.212	0.055	4.15	2.22	
	-69	28	27			0.54	0.35	0.005	0.017	0.07	0.18	
2006	5	20	4.3	1.7362	◆	16.35	15.78	0.135	0.073	3.91	1.40	
	-69	25	4			0.39	0.24	0.020	0.001	0.12	0.19	
2007	5	17	10.3	1.7652	◆	16.45	15.94	0.137	0.051	3.84	1.91	
	-69	20	55			0.42	0.30	0.028	0.025	0.12	0.28	
2008	5	17	45.4	1.9050	◆	15.95	15.49	0.210	0.036	4.44	3.42	
	-69	35	58			0.53	0.35	0.013	0.004	0.06	0.18	
2009	5	20	5.5	1.9062	◆	16.39	15.82	0.127	0.061	4.29	3.70	
	-69	42	36			0.30	0.20	0.001	0.015	0.09	0.14	
2010	5	19	32.9	1.9139	◆	16.79	16.15	0.141	0.028	5.08	5.05	Faint $<B_{\rm E}>$
	-69	36	32			0.29	0.20	0.029	0.028	0.11	0.52	1F pulsator ?
2011	5	22	31.5	2.0801	◆	16.29	15.74	0.119		4.93		
	-69	39	52			0.30	0.21	0.014		0.07		
2012	5	19	32.4	2.1925	◆	15.95	15.47	0.141	0.023	4.38	2.97	
	-69	29	11			0.46	0.30	0.002	0.013	0.07	0.35	
2013	5	17	43.7	2.2422	◆	15.84	15.23	0.086		4.31		
	-69	37	39			0.26	0.17	0.006		0.09		
2014	5	18	34.2	2.3442	◆	15.78	15.28	0.064	0.020	4.91	3.48	
	-69	32	15			0.33	0.23	0.009	0.005	0.15	0.46	
2015	5	18	27.6	2.4121	◆	15.00	14.56	0.130	0.039	4.56	2.44	Optical Binary ?
	-69	19	30			0.37	0.26	0.024	0.040	0.16	0.53	
2016	5	17	43.1	2.4184	◆	15.72	15.23	0.063	0.013	4.56	5.59	
	-69	30	32			0.28	0.18	0.010	0.007	0.11	0.49	
2017	5	17	41.3	2.4806	◆	15.68	15.20	0.097	0.019	4.51	4.44	
	-69	32	42			0.49	0.33	0.001	0.009	0.07	0.30	
2018	5	16	10.9	2.5582	◆	15.98	15.41	0.058	0.045	4.85	2.45	
	-69	18	5			0.36	0.24	0.023	0.011	0.21	0.24	
2019	5	19	41.9	2.6196	$\times$	16.41	15.79	0.353	0.130	3.96	1.81	
	-69	23	52			0.66	0.42	0.038	0.023	0.11	0.16	
2020	5	21	40.6	2.6303	◆	15.36	15.01	0.120	0.053	3.83	0.78	
	-69	35	50			0.14	0.08	0.045	0.019	0.27	0.61	
2021	5	19	2.9	2.7295	$\times$	16.21	15.62	0.374	0.129	4.02	1.80	
	-69	21	20			0.57	0.37	0.018	0.022	0.11	0.17	
2022	5	27	17.2	2.7374	$\times$	16.31	15.68	0.402	0.166	4.07	1.95	
	-69	44	21			0.53	0.36	0.042	0.013	0.12	0.17	
2023	5	16	39.5	2.8661	◆	16.40	15.68	0.023	0.034	3.53	5.64	Faint $<B_{\rm E}>$
	-69	21	45			0.36	0.23	0.007	0.004	0.36	0.21	
2024	5	20	19.8	2.9506	◆	15.27	14.80	0.030	0.085	4.87	3.11	
	-69	26	48			0.12	0.08	0.015	0.029	0.59	0.18	
2025	5	18	50.0	2.9629	$\triangle$	15.80	15.29	0.392	0.213	4.13	2.06	
	-69	21	32			0.94	0.65	0.053	0.010	0.12	0.16	
2026	5	15	37.1	2.9755	$\triangle$	15.48	15.21	0.456	0.522	3.78	2.87	
	-69	30	29			0.39	0.31	0.151	0.015	0.24	0.29	
2027	5	21	59.6	2.9933	$\triangle$	16.30	15.67	0.309	0.165	4.31	2.19	Classical Cepheid ?
	-69	43	4			0.66	0.51	0.023	0.013	0.16	0.21	
2028	5	26	28.7	3.0876	$\times$	15.92	15.44	0.428	0.220	4.07	2.03	
	-69	51	16			0.87	0.64	0.058	0.022	0.14	0.19	

Table 1. 97 LMC bar Cepheids

EROS	α (J2000)			P	Type	$<B_{\mathrm{E}}>$	$<R_{\mathrm{E}}>$	R_{21}	R_{31}	Φ_{21}	Φ_{31}	Remarks
HV	δ			day		ΔB_{E}	ΔR_{E}	$\sigma_{R_{21}}$	$\sigma_{R_{31}}$	$\sigma_{\Phi_{21}}$	$\sigma_{\Phi_{31}}$	
2029	5	19	44.6	3.0882	♦	15.33	14.83	0.083	0.048	3.38	0.08	
5757	-69	22	56			0.46	0.29	0.016	0.003	0.10	0.13	
2030	5	19	38.9	3.1030	×	16.24	15.60	0.328	0.114	4.05	1.92	
	-69	22	3			0.44	0.30	0.031	0.003	0.10	0.15	
2031	5	15	49.7	3.2456	×	16.09	15.52	0.397	0.208	4.13	2.08	
	-69	30	28			0.75	0.48	0.053	0.022	0.12	0.17	
2032	5	18	39.7	3.2664	×	16.28	15.62	0.404	0.173	4.14	2.28	
	-69	35	15			0.61	0.40	0.015	0.003	0.12	0.16	
2033	5	17	57.2	3.2812	×	15.63	15.23	0.369	0.226	4.09	1.74	Optical Binary ?
	-69	34	52			0.53	0.42	0.014	0.021	0.14	0.19	
2034	5	17	42.4	3.3674	×	16.39	15.68	0.402	0.210	4.21	2.19	
	-69	21	33			0.80	0.55	0.052	0.024	0.13	0.17	
2035	5	18	2.0	3.3943	♦	15.25	14.70	0.051		3.73		
	-69	37	14			0.21	0.14	0.013		0.14		
2036	5	21	52.5	3.3990	♦	15.28	14.75	0.082	0.030	3.34	5.20	
	-69	39	55			0.41	0.29	0.010	0.007	0.08	0.18	
2037	5	27	15.6	3.4438	○	15.73	15.15	0.217	0.073	4.08	1.92	Double-mode
970	-69	43	40			0.59	0.39	0.064	0.071	0.19	0.50	
2038	5	18	29.7	3.4822	×	16.51	15.87	0.439	0.196	4.22	2.25	
	-69	34	0			0.63	0.46	0.013	0.025	0.13	0.18	
2039	5	16	29.4	3.5186	♦	15.23	14.74	0.121	0.081	3.26	0.26	
	-69	32	7			0.44	0.28	0.010	0.005	0.11	0.13	
2040	5	19	41.0	3.5347	∗	16.34	15.75	0.237	0.055	4.22	2.36	1F pulsator
	-69	34	17			0.43	0.30	0.021	0.017	0.07	0.18	
2041	5	26	35.9	3.5496	×	15.99	15.37	0.406	0.190	4.15	2.19	
12043	-69	49	14			0.63	0.43	0.014	0.024	0.12	0.17	
2042	5	17	1.5	3.5668	×	16.18	15.64	0.397	0.184	4.15	2.13	
	-69	30	35			0.72	0.95	0.042	0.016	0.12	0.16	
2043	5	16	7.3	3.5982	♦	15.16	14.67	0.130	0.049	3.52	0.70	
	-69	20	48			0.35	0.23	0.014	0.013	0.08	0.15	
2044	5	17	0.3	3.6042	×	16.39	15.70	0.342	0.115	4.14	2.01	
	-69	20	7			0.47	0.31	0.028	0.017	0.10	0.15	
2045	5	22	48.0	3.6565	×	15.99	15.38	0.372	0.190	4.18	2.24	
2478	-69	42	41			0.82	0.54	0.049	0.031	0.12	0.17	
2046	5	18	57.2	3.7186	×	16.19	15.55	0.401	0.182	4.22	2.40	
5752	-69	34	1			0.82	0.55	0.037	0.015	0.12	0.17	
2047	5	18	7.3	3.7953	×	16.17	15.48	0.397	0.186	4.18	2.33	
12008	-69	38	59			0.65	0.44	0.041	0.017	0.13	0.17	
2048	5	22	40.3	3.8202	×	15.94	15.30	0.396	0.167	4.23	2.21	
	-69	40	24			0.69	0.46	0.042	0.022	0.12	0.17	
2049	5	16	50.9	3.8626	♦	15.04	14.56	0.183	0.056	3.55	0.68	
	-69	19	31			0.32	0.23	0.004	0.018	0.08	0.19	
2050	5	21	52.6	3.8735	×	16.17	15.51	0.351	0.134	4.14	2.16	
	-69	36	19			0.54	0.36	0.003	0.014	0.10	0.14	
2051	5	16	56.9	3.9828	△	15.92	15.27	0.539	0.232	4.48	2.03	Classical Cepheid ?
	-69	39	19			0.71	0.45	0.090	0.036	0.19	0.29	
2052	5	26	18.6	4.0506	×	15.82	15.21	0.379	0.166	4.24	2.38	
961	-69	48	4			0.78	0.52	0.001	0.012	0.11	0.15	
2053	5	17	55.7	4.1083	×	15.75	15.14	0.424	0.208	4.31	2.38	
	-69	34	54			0.66	0.45	0.047	0.024	0.13	0.18	
2054	5	20	18.0	4.1128	×	15.88	15.20	0.404	0.155	4.27	2.44	
	-69	30	13			0.70	0.43	0.041	0.028	0.12	0.18	
2055	5	26	31.5	4.1306	×	15.16	14.64	0.484	0.119	4.33	2.63	Optical binary ?
	-69	50	23			0.57	0.41	0.066	0.063	0.15	0.34	
2056	5	26	28.5	4.1501	×	15.68	15.09	0.363	0.169	4.18	2.41	
962	-69	44	14			0.78	0.52	0.046	0.024	0.11	0.16	

Table 1. 97 LMC bar Cepheids

EROS *HV*	α δ (J2000)			P day	Type	$<B_{\rm E}>$ $\Delta B_{\rm E}$	$<R_{\rm E}>$ $\Delta R_{\rm E}$	R_{21} $\sigma_{R_{21}}$	R_{31} $\sigma_{R_{31}}$	Φ_{21} $\sigma_{\Phi_{21}}$	Φ_{31} $\sigma_{\Phi_{31}}$	Remarks
2057	5	26	48.7	4.1619	∗	14.86	14.39	0.249	0.088	3.79	1.22	1F pulsator
	-69	51	31			0.31	0.22	0.028	0.007	0.09	0.17	
2058	5	18	51.8	4.2024	×	15.77	15.12	0.404	0.181	4.24	2.31	
12010	-69	39	11			0.88	0.58	0.028	0.001	0.12	0.17	
2059	5	16	25.8	4.2024	◆	14.95	14.46	0.129	0.043	3.78	0.40	
	-69	29	53			0.30	0.20	0.003	0.025	0.11	0.30	
2060	5	21	5.3	4.2615	×	16.14	15.54	0.405	0.153	4.29	2.44	
	-69	40	32			0.61	0.44	0.037	0.006	0.11	0.16	
2061	5	18	29.1	4.3812	∗	15.60	14.96	0.221	0.098	4.62	2.21	
	-69	27	48			0.35	0.23	0.089	0.099	0.27	0.55	
2062	5	17	27.1	4.4302	◆	14.61	14.19	0.107		3.16		
	-69	20	8			0.13	0.09	0.011		0.18		
2063	5	27	32.8	4.5929	◆	15.02	14.42	0.157	0.067	3.90	1.68	
	-69	49	12			0.35	0.23	0.029	0.025	0.10	0.20	
2064	5	16	53.2	4.7162	×	15.95	15.27	0.363	0.116	4.39	2.60	
2422	-69	22	5			0.63	0.41	0.031	0.010	0.10	0.15	
2065	5	17	18.7	4.7923	∗	15.57	14.93	0.264	0.080	4.17	2.05	1F pulsator
12006	-69	32	59			0.49	0.34	0.013	0.001	0.08	0.12	
2066	5	17	57.2	4.8079	×	15.81	15.14	0.404	0.152	4.40	2.57	
2439	-69	38	52			0.74	0.50	0.036	0.013	0.11	0.15	
2067	5	17	2.6	4.8713	◆	14.71	14.01	0.154	0.047	3.84	1.50	
	-69	38	51			0.25	0.15	0.015	0.005	0.06	0.14	
2068	5	19	18.2	5.1094	×	15.67	15.05	0.420	0.152	4.38	2.31	
5749	-69	30	27			0.91	0.61	0.032	0.005	0.12	0.18	
2069	5	26	17.6	5.2965	×	15.47	14.82	0.382	0.141	4.35	2.51	
2531	-69	48	29			0.75	0.50	0.031	0.001	0.10	0.15	
2070	5	17	32.6	5.3862	×	14.60	13.98	0.376	0.162	4.22	2.38	Optical binary ?
2430	-69	25	14			0.75	0.47	0.036	0.041	0.13	0.22	
2071	5	19	3.3	5.4926	×	15.25	14.64	0.420	0.168	4.37	2.49	
	-69	40	8			0.93	0.63	0.043	0.032	0.14	0.21	
2072	5	19	16.0	5.5896	∗	15.65	14.92	0.261	0.066	4.35	2.82	1F pulsator
12011	-69	41	26			0.41	0.28	0.010	0.008	0.08	0.15	
2073	5	19	38.7	5.6609	×	15.67	14.96	0.357	0.103	4.46	2.62	
2455	-69	37	42			0.66	0.44	0.019	0.014	0.10	0.16	
2074	5	26	59.5	5.8858	×	15.20	14.59	0.413	0.148	4.48	2.59	
965	-69	51	7			0.93	0.63	0.033	0.024	0.12	0.18	
2075	5	26	44.3	5.9902	△	15.57	14.87	0.171		4.60		
	-69	48	1			0.17	0.12	0.033		0.13		
2076	5	26	47.9	6.0899	△	13.97	13.20	0.413	0.415	3.58	2.72	Larger scatter
	-69	50	18			0.17	0.08	0.162	0.127	0.30	0.35	
2077	5	16	6.3	6.1662	×	15.07	14.29	0.436	0.169	4.54	2.51	
922	-69	28	24			0.78	0.46	0.038	0.026	0.12	0.18	
2078	5	16	59.3	6.1668	∗	15.66	14.94	0.270	0.028	4.61	3.21	1F pulsator
	-69	23	40			0.46	0.30	0.008	0.013	0.07	0.27	
2079	5	15	52.2	6.4236	×	15.28	14.66	0.384	0.074	4.70	3.17	
	-69	28	15			0.62	0.40	0.047	0.002	0.12	0.33	
2080	5	18	42.6	6.4708	×	15.54	14.79	0.420	0.159	4.58	2.55	
12009	-69	38	21			0.84	0.54	0.043	0.010	0.12	0.18	
2081	5	22	19.2	6.6254	×	15.25	14.59	0.423	0.148	4.53	2.56	
944	-69	37	51			0.97	0.64	0.040	0.006	0.12	0.18	
2082	5	18	4.7	6.7348	×	14.91	14.26	0.396	0.144	4.71	2.63	
2438	-69	25	38			0.91	0.64	0.024	0.011	0.11	0.18	
2083	5	27	23.2	7.4044	×	15.41	14.68	0.207	0.078	4.98	2.98	
	-69	50	55			0.41	0.26	0.025	0.005	0.10	0.22	

Table 1. 97 LMC bar Cepheids

EROS *HV*	α δ (J2000)			P day	Type	$<B_{\rm E}>$ $\Delta B_{\rm E}$	$<R_{\rm E}>$ $\Delta R_{\rm E}$	R_{21} $\sigma_{R_{21}}$	R_{31} $\sigma_{R_{31}}$	Φ_{21} $\sigma_{\Phi_{21}}$	Φ_{31} $\sigma_{\Phi_{31}}$	Remarks
2084	5	26	49.6	7.4674	$\times$	15.11	14.42	0.354	0.076	4.62	2.71	
	-69	45	49			0.54	0.37	0.005	0.010	0.09	0.16	
2085	5	27	34.4	7.4674	$\times$	14.94	14.29	0.422	0.172	4.61	2.38	
	-69	51	20			1.07	0.69	0.026	0.041	0.13	0.21	
2086	5	26	44.4	7.5314	$\times$	15.04	14.41	0.238	0.049	4.83	2.23	
	-69	48	6			0.32	0.24	0.021	0.016	0.07	0.21	
2087	5	16	55.3	7.5492	$\times$	15.14	14.45	0.321	0.122	4.80	2.47	
927	-69	19	52			0.79	0.50	0.015	0.016	0.09	0.14	
2088	5	16	19.6	7.6565	$\times$	15.41	14.63	0.230	0.039	4.73	3.51	
	-69	18	21			0.48	0.28	0.023	0.014	0.08	0.32	
2089	5	27	5.0	8.0714	$\times$	14.98	14.31	0.256	0.212	5.14	3.54	
968	-69	50	41			0.91	0.60	0.042	0.027	0.15	0.14	
2090	5	17	25.3	8.1795	$\times$	14.74	14.18	0.276	0.220	4.87	3.15	
2426	-69	20	59			0.99	0.67	0.046	0.010	0.13	0.14	
2091	5	16	0.2	8.6761	$\times$	14.97	14.28	0.251	0.056	5.01	2.91	
923	-69	32	17			0.56	0.36	0.012	0.016	0.07	0.18	
2092	5	16	9.9	10.2390	$\times$	14.87	14.15	0.080	0.114	0.82	5.98	
2414	-69	32	39			0.67	0.38	0.044	0.038	0.29	0.18	
2093	5	19	15.5	13.3110	$\times$	14.50	13.76	0.244	0.161	4.38	1.30	
932	-69	36	16			1.36	0.88	0.017	0.030	0.18	0.25	
2094	5	18	23.0	13.5310	$\times$	14.31	13.45	0.174	0.113	4.19	0.96	
	-69	21	50			0.92	0.61	0.042	0.021	0.21	0.29	
2095	5	21	16.3	18.5440	$\triangle$	16.56	16.16	0.077		0.42		Below PL relation
	-69	38	31			0.24	0.21	0.065		0.50		
2096	5	19	28.7	21.6470	$\times$	14.34	13.41	0.149	0.081	3.74	1.04	
2453	-69	30	32			0.56	0.36	0.019	0.010	0.09	0.10	
2097	5	20	32.6	36.6280	$\triangle$	15.19	14.62	0.276		4.38		Below PL relation
	-69	42	20			0.07	0.07	0.145		0.41		