

## Part X: Stochastic Solutions

Number HIP	Cosmic error		Notes N
	$\epsilon$ mas	$\sigma_\epsilon$ mas	
1	2	3	4
112	7.22	0.79	
138	3.44	0.59	
171	8.07	0.85	
185	3.34	0.65	
353	16.03	3.05	G
371	4.96	0.94	G
394	10.17	1.13	
464	56.20	5.57	G
541	7.96	1.08	
551	11.80	1.65	G
553	24.87	2.46	
723	6.59	0.81	
754	5.22	1.04	
765	2.30	0.44	
850	8.31	0.60	
916	14.20	1.42	
933	60.40	6.10	G
1006	29.21	3.12	
1041	12.59	1.84	
1092	10.60	1.28	
1111	4.08	0.77	
1129	6.48	0.86	
1221	5.42	1.03	
1240	7.80	0.70	
1242	35.26	3.90	
1295	54.39	6.16	
1299	14.47	1.68	G
1361	8.12	0.96	
1366	3.11	0.45	
1405	11.80	2.09	
1406	22.17	2.39	
1506	34.77	3.64	G
1512	14.96	1.78	
1546	13.16	2.58	
1663	44.95	2.63	G
1692	75.00	8.97	G
1737	7.63	1.39	
1767	8.14	1.20	
1768	16.34	1.96	
1823	3.26	0.51	
1860	7.86	1.16	
1920	21.16	0.31	
1927	5.55	0.82	
1993	87.02	6.94	G
2065	9.00	0.91	
2201	25.69	3.18	G
2261	6.72	1.29	
2274	8.25	1.08	P
2487	17.06	1.36	
2516	5.31	0.81	
2636	8.77	0.57	
2638	3.86	0.75	
2680	9.03	1.69	
2830	5.90	1.02	
3045	4.74	0.78	
3131	3.28	0.63	
3186	6.65	1.06	
3243	6.77	1.26	
3249	9.12	1.24	
3355	3.87	0.76	
3420	73.52	6.07	G
3434	3.44	0.60	
3474	52.79	7.59	
3507	56.97	5.20	G
3550	10.56	1.64	
3645	6.46	0.86	
3682	12.58	1.56	
3750	4.89	0.50	
3865	3.99	0.59	
4014	12.24	1.71	
4122	6.47	1.12	
4183	5.93	0.96	
4189	43.40	5.49	
4205	3.54	0.49	
4311	2.14	0.41	
4331	4.23	0.51	
4365	10.55	1.05	
4436	2.55	0.40	
4568	3.47	0.68	
4673	7.15	0.71	
4845	8.78	1.30	
4877	5.30	0.99	
4942	4.27	0.58	
4964	57.59	4.16	G
5011	6.69	1.20	
5044	7.92	0.66	
5138	9.01	0.98	
5165	63.56	7.53	G
5305	6.21	1.12	
5308	8.02	1.23	
5351	43.41	4.21	G
5353	13.46	0.95	
5496	27.43	2.54	
5548	7.34	0.53	
5658	7.53	1.40	
5809	7.77	0.92	
5874	6.35	0.85	
6002	3.88	0.57	
6069	28.55	5.51	
6075	10.52	1.88	

Number HIP	Cosmic error		Notes N
	$\epsilon$ mas	$\sigma_\epsilon$ mas	
1	2	3	4
6111	7.48	1.26	
6171	6.47	1.18	
6239	47.79	5.99	Y
6273	8.94	1.02	
6290	12.65	0.58	
6350	13.36	1.35	
6365	7.44	1.06	
6542	4.73	0.61	
6546	6.39	0.47	
6567	42.97	3.49	
6612	9.42	0.29	
6705	14.22	2.48	
7058	11.65	1.61	
7068	6.94	0.91	
7392	71.89	8.66	G
7416	10.03	0.59	
7535	2.82	0.46	
7636	3.52	0.64	
7648	8.80	1.33	
7655	6.45	1.21	
7762	56.10	9.85	
7765	78.41	12.48	
7881	29.02	3.80	G
8014	46.62	3.68	G
8236	8.16	1.45	
8470	8.64	1.25	
8486	10.82	1.24	
8525	4.48	0.71	
8603	17.51	1.29	G
8614	8.60	1.43	
8749	42.20	3.54	G
8894	13.19	1.71	
8922	4.18	0.59	D
8974	9.59	1.18	
9043	16.16	2.07	
9114	20.02	2.86	
9197	4.35	0.83	
9331	9.57	1.39	
9391	11.72	2.21	
9458	20.95	4.04	
9575	4.46	0.57	
9686	3.12	0.51	
9692	20.73	1.52	G
9711	85.87	8.43	G
9804	5.54	0.98	
9903	5.63	1.06	
10103	13.83	2.04	G
10106	18.88	2.37	G
10186	8.02	1.25	
10370	13.57	1.75	
10384	8.41	0.64	
10395	5.77	0.90	
10622	7.57	1.03	
10661	79.33	15.10	
10685	10.99	1.33	
10692	2.79	0.53	
10860	8.56	1.24	
10941	6.17	0.78	
11107	23.67	2.27	G
11350	12.89	1.96	G
11459	9.22	0.92	
11484	3.74	0.65	
11640	20.34	3.24	G
11714	9.79	1.94	
11925	3.65	0.43	
12018	3.26	0.53	
12058	4.83	0.76	
12062	4.46	0.60	
12086	19.82	2.55	
12156	9.77	1.54	
12225	6.27	0.71	
12307	11.52	1.74	
12320	9.42	1.22	
12332	3.39	0.65	
12426	9.64	0.78	
12513	5.52	0.89	
12516	4.46	0.82	
12526	8.13	1.41	
12605	14.16	1.85	
12726	5.05	0.53	
12845	10.26	1.39	
12856	14.81	2.42	G
12894	4.42	0.60	
12917	5.32	0.99	
13194	18.23	2.22	G
13573	6.97	1.27	
13595	9.88	0.34	
13612	11.99	2.02	
13674	6.97	1.19	
13785	23.75	2.50	
13809	8.12	1.25	
13837	9.26	1.72	
13841	6.31	1.16	
13876	9.06	1.53	
13936	5.30	0.97	
14064	7.05	0.71	
14065	7.16	1.33	
14071	24.84	3.88	G
14101	84.70	14.36	
14190	12.46	1.03	

Number HIP	Cosmic error		Notes N
	$\epsilon$ mas	$\sigma_\epsilon$ mas	
1	2	3	4
14265	12.74	1.45	
14269	10.38	1.85	
14337	9.37	0.67	
14506	6.70	0.90	
14776	8.88	1.24	
14813	17.42	1.35	
14994	13.84	1.89	
15092	2.26	0.43	P
15296	2.65	0.50	
15321	5.82	0.83	
15465	12.19	1.81	P
15466	7.88	1.28	
15581	7.51	1.30	
15722	6.34	1.21	
15799	2.84	0.45	
15896	6.62	1.11	
15899	3.31	0.60	
16064	43.97	7.34	
16112	2.36	0.45	
16122	43.20	4.39	G
16192	8.32	0.81	
16315	27.84	1.41	Y
16320	11.72	0.76	
16431	12.82	1.22	
16445	14.79	2.48	
16526	27.31	2.39	
16605	7.46	0.76	
16667	5.86	0.97	
16713	3.89	0.72	P
16718	6.25	1.19	
16761	4.85	0.84	
16858	19.69	1.64	
16978	7.56	0.63	G
16983	46.29	8.84	
17022	4.31	0.59	
17048	10.13	1.56	
17105	7.18	1.28	
17152	11.36	1.21	
17165	8.64	1.49	
17482	6.55	0.93	
17654	8.33	0.26	
17710	20.63	1.64	
17829	10.58	0.60	
17915	8.46	1.36	G
18000	10.95	1.38	
18018	8.16	1.57	
18076	12.93	2.30	
18144	5.03	0.99	
18425	13.16	1.46	G
18465	17.33	3.19	G
18509	8.92	1.27	
18548	21.37	3.77	
18622	3.47	0.68	
18792	12.37	2.17	
19069	8.13	0.32	
19451	7.95	1.58	
19456	10.64	1.16	
19625	6.53	0.79	
19673	2.83	0.33	
19814	51.69	5.48	G
19832	8.79	1.03	
19842	4.26	0.74	
19926	4.13	0.73	
19964	7.71	0.97	
19979	46.79	13.31	G
20006	8.77	1.72	
20123	14.86	2.22	G
20169	49.96	11.27	
20222	12.81	2.02	
20343	7.57	1.35	
20451	7.96	0.60	
20597	4.26	0.86	
20684	6.75	0.46	
20846	6.12	0.43	
20873	4.04	0.57	
21222	44.88	4.65	
21254	8.87	0.30	
21369	2.54	0.41	
21386	5.04	0.52	
21433	2.37	0.46	
21598	60.97	4.91	
21792	8.12	1.28	
21816	18.89	0.46	G
21817	16.00	2.60	
21965	2.74	0.43	
21996	37.85	2.38	G
22031	6.63	1.07	
22059	8.31	1.57	
22448	2.97	0.58	
22458	5.07	0.94	
22481	5.86	1.13	
22498	51.03	4.08	Y
22734	3.40	0.64	
22821	9.99	1.44	G
22989	5.10	0.98	
23112	6.71	0.95	
23221	2.36	0.41	
23222	64.77	11.14	
23227	6.72	1.19	
23272	16.31	1.62	G

Number HIP	Cosmic error		Notes N
	$\epsilon$ mas	$\sigma_\epsilon$ mas	
1	2	3	4
23279	58.64	10.25	
23287	26.66	4.48	
23516	13.59	1.25	
23519	10.20	1.72	
23538	12.15	2.42	
23776	2.56	0.45	
23805	4.67	0.69	
23873	14.69	0.79	P
24107	13.13	0.26	
24284	12.29	1.99	G
24320	27.17	3.51	G
24340	2.83	0.52	

Number HIP	Cosmic error ε mas	σ <sub>ε</sub> mas	Notes N
1	2	3	4
32191	3.38	0.58	
32282	4.31	0.75	
32283	13.18	0.85	
32307	4.55	0.56	
32313	13.29	1.04	
32324	3.45	0.69	
32373	3.96	0.78	
32414	19.39	2.66	P
32576	12.52	1.91	
32607	8.83	0.85	
32628	40.47	6.47	
32775	2.64	0.48	
32894	4.98	0.76	
32971	5.24	0.77	
33004	14.91	1.91	G
33107	12.57	1.45	P
33136	8.37	0.85	
33163	6.70	1.17	
33259	3.61	0.66	
33370	7.47	0.98	
33383	55.23	6.45	
33390	17.49	2.59	
33410	3.65	0.67	
33699	4.66	0.69	
33762	10.89	1.65	
33933	10.47	0.92	
33962	9.94	1.94	
34034	15.68	3.13	
34036	4.30	0.82	
34164	4.29	0.74	
34284	6.78	1.31	
34460	3.35	0.65	
34546	3.46	0.55	
34575	2.87	0.56	
34690	5.05	0.74	
34707	13.06	2.33	
34718	17.73	2.51	
34790	11.22	0.86	
34922	4.61	0.53	P
34940	3.05	0.52	
35002	9.14	0.57	
35015	10.83	1.17	
35172	3.07	0.51	
35223	12.26	0.88	
35274	5.72	0.98	
35389	68.59	7.64	G
35542	5.96	0.97	
35776	3.11	0.57	
35902	10.62	1.01	
35914	5.53	0.82	
36113	14.96	1.09	
36175	27.45	2.63	
36241	7.03	0.75	
36369	6.91	1.07	
36399	7.54	0.80	
36483	5.77	1.11	
36611	6.81	1.05	
36648	3.55	0.65	
36758	7.95	1.58	
36892	2.20	0.42	
36936	10.36	1.99	
36958	6.13	1.05	
37182	15.30	4.23	
37224	2.71	0.47	
37272	11.04	1.17	D
37294	67.68	6.59	G
37480	15.86	1.48	G
37573	22.09	2.22	G
37606	2.67	0.36	
37814	25.56	0.81	
37865	3.77	0.54	
37981	5.13	0.72	
38018	7.24	0.63	
38095	14.28	2.07	
38117	4.19	0.62	
38146	4.91	0.52	
38245	6.52	0.42	
38271	5.43	0.90	
38384	9.42	0.39	
38461	18.75	1.52	
38596	13.71	1.37	
38798	28.42	1.62	G
38873	5.14	0.60	
38896	2.37	0.44	
38910	14.02	1.39	
38956	22.82	1.49	G
38965	11.27	1.11	P
38980	4.01	0.50	
39083	55.46	4.61	
39328	46.73	4.46	
39333	7.58	0.99	
39334	13.14	2.23	
39372	7.98	0.99	
39436	6.37	0.95	
39450	8.29	0.92	
39452	26.91	2.14	Y
39681	5.41	0.69	
39893	4.80	0.64	
39901	10.19	1.14	
39903	14.86	1.28	

Number HIP	Cosmic error ε mas	σ <sub>ε</sub> mas	Notes N
1	2	3	4
40015	2.22	0.37	
40266	9.57	0.85	
40379	87.58	9.34	P
40387	3.50	0.53	
40644	4.93	0.82	
40717	14.01	1.77	
40760	5.88	1.14	
40977	73.05	11.90	Y
41246	4.72	0.68	
41352	5.90	1.13	
41401	11.31	2.15	
41418	9.34	1.32	
41637	15.77	2.12	
41671	16.51	1.71	
41802	13.70	1.94	
41851	4.28	0.74	
42014	31.22	1.56	G
42044	8.87	1.23	
42267	27.03	3.96	G
42306	10.57	1.07	
42337	8.40	1.22	
42396	23.60	2.90	
42525	63.85	10.51	G
42615	8.33	1.62	
42619	26.78	1.95	Y
42709	14.57	0.90	
42728	2.65	0.41	
42738	2.46	0.44	
42748	28.23	3.37	
42761	7.06	0.69	
42906	7.05	1.11	
42916	9.68	0.91	D
42964	16.49	2.92	
42984	3.23	0.48	
43035	3.05	0.56	
43054	2.79	0.53	
43067	3.45	0.53	
43123	3.97	0.66	
43151	11.58	1.58	
43233	7.36	1.45	
43341	2.37	0.42	
43352	3.87	0.36	
43422	32.33	6.17	
43538	6.18	0.80	
43607	6.10	0.44	
43947	45.90	5.51	
44041	82.07	10.06	
44069	7.26	1.20	
44237	4.00	0.45	
44284	2.32	0.43	
44343	2.76	0.50	
44371	14.44	1.78	
44492	5.27	0.79	
44505	3.37	0.63	
44547	13.81	1.48	
44703	3.11	0.58	
44785	11.34	1.10	
44914	18.29	1.61	
45082	9.43	0.41	
45232	22.02	2.32	G
45251	9.41	0.78	
45292	59.43	7.90	G
45316	4.94	0.88	
45423	4.93	0.95	
45441	6.04	1.18	
45665	6.16	1.20	
45729	2.76	0.55	
45735	17.80	2.13	
45789	15.70	0.80	
45906	11.78	1.74	
45922	7.42	0.66	
45990	18.25	2.16	G
46323	17.08	2.11	
46509	8.29	0.97	
46525	6.97	0.90	
46611	6.50	0.99	
46619	10.82	1.71	
46675	71.38	9.19	
46831	8.00	1.10	
46893	2.87	0.55	
46948	9.20	1.00	
46949	5.76	0.85	
46980	12.59	0.52	
47316	35.51	3.09	G
47387	8.32	0.64	
47476	8.96	1.37	
47620	8.25	1.22	
47780	43.18	3.88	
47797	6.94	0.87	
47902	6.67	1.10	
47975	5.02	0.71	
47989	5.74	1.03	
48024	9.01	1.58	
48071	9.20	1.30	
48072	4.14	0.45	
48172	2.62	0.46	
48209	5.96	1.14	
48336	51.43	6.53	G
48422	30.57	3.74	
48447	6.18	1.23	

Number HIP	Cosmic error ε mas	σ <sub>ε</sub> mas	Notes N
1	2	3	4
48459	5.50	1.05	
48502	5.85	1.10	
48605	3.69	0.69	
48701	5.82	0.71	
48762	12.03	1.09	
48840	9.85	1.22	
48891	6.36	1.23	
48928	21.55	0.89	
49331	8.82	1.30	
49546	3.32	0.45	
49554	10.00	1.53	
49574	4.08	0.69	
49638	4.65	0.58	
49640	15.26	2.26	
49737	14.75	1.90	P
49779	35.87	2.48	
49796	9.27	1.47	G
49874	16.11	2.21	
49946	8.92	0.65	
50016	24.10	2.04	G
50066	3.58	0.63	
50164	17.80	1.75	
50180	8.35	0.84	
50183	4.34	0.75	
50281	8.20	1.34	
50412	6.76	1.16	
50567	5.94	0.81	
50575	4.58	0.70	
50625	10.98	0.29	
50941	4.35	0.72	
51024	7.19	0.95	
51087	3.46	0.51	
51144	10.71	1.62	
51198	12.72	0.83	
51295	3.31	0.64	
51571	8.21	1.16	
51622	5.24	1.02	
51662	79.07	9.78	G
51666	10.04	1.22	
51669	8.25	1.41	
51748	20.23	2.22	
51757	6.44	0.86	
51794	4.16	0.63	
51798	29.69	3.02	G
51887	16.46	1.80	
51918	23.24	3.53	
52145	5.86	0.75	
52163	9.67	1.01	
52181	6.40	1.02	
52236	11.37	2.16	
52237	59.28	4.36	G
52289	3.64	0.67	
52412	10.25	0.67	
52466	7.55	1.31	
52546	15.47	1.48	P
52550	2.49	0.49	
52583	45.91	4.34	
52608	4.09	0.57	
52621	64.86	7.06	G
52651	17.38	1.99	
52703	7.74	0.82	
52737	2.84	0.51	
52835	16.97	0.80	
52854	17.28	1.94	
52859	3.00	0.48	
52875	11.58	0.63	
52923	9.24	1.17	
53008	7.24	0.96	
53020	53.74	6.20	G
53086	14.65	0.31	
53174	16.63	1.97	
53228	10.96	1.72	
53235	4.89	0.94	
53256	3.34	0.50	
53533	7.74	0.58	
53630	11.47	1.80	
53639	8.00	0.71	
53665	20.66	0.53	
53776	20.68	2.24	
53826	8.39	1.34	
53938	5.14	0.58	
53944	13.50	1.35	
54001	11.34	1.68	
54045	9.85	1.15	
54062	4.77	0.88	
54090	13.05	0.69	
54190	5.58	1.09	
54191	4.24	0.81	
54309	17.69	3.39	
54348	11.95	1.33	
54355	17.88	1.55	G
54365	8.86	0.73	
54366	5.80	0.89	
54424	3.56	0.42	
54526	5.93	1.00	
54528	10.03	0.76	
54559	7.36	1.24	
54639	9.11	1.47	
54746	3.34	0.37	
54806	45.25	3.33	G

Number HIP	Cosmic error ε mas	σ <sub>ε</sub> mas	Notes N
1	2	3	4
54824	5.19	0.69	
54883	11.53	1.44	
54918	10.43	1.47	
54972	6.60	1.04	
54996	70.93	7.45	
55031	95.24	13.07	P
55077	13.95	1.66	
55078	12.05	1.54	
55079	9.85	1.24	
55215	7.06	0.91	
55233	22.59	2.91	

Number HIP	Cosmic error		Notes N
	$\epsilon$ mas	$\sigma_{\epsilon}$ mas	
1	2	3	4
61100	9.80	0.97	
61121	5.54	0.75	
61287	11.79	1.47	
61312	7.84	0.99	
61364	6.11	1.15	
61384	2.75	0.41	
61399	7.82	1.11	
61408	9.71	1.23	
61495	24.22	2.32	
61532	6.35	1.20	P
61581	17.37	2.16	G
61586	7.83	1.44	
61605	5.93	1.04	
61609	9.31	0.33	
61713	21.83	2.61	
61812	8.49	0.65	
61918	6.12	0.91	
61942	6.17	0.40	
62262	4.19	0.76	
62332	9.39	0.57	
62338	5.89	1.14	
62403	3.47	0.66	
62424	13.91	2.52	
62512	11.70	1.02	
62606	6.12	0.97	
62629	5.91	1.12	
62749	12.61	1.54	
62901	15.50	1.63	
62918	7.24	0.75	
62943	12.65	1.58	
63008	3.53	0.66	
63044	10.70	1.50	
63060	11.59	0.69	
63156	10.92	1.07	
63175	19.09	2.30	G
63215	4.70	0.60	
63275	3.00	0.59	
63471	24.76	2.08	G
63498	11.95	2.18	
63667	14.78	1.36	
63759	3.28	0.64	
63791	21.29	0.77	G
63809	8.44	1.30	
64050	10.42	1.89	
64136	6.34	0.54	
64161	7.68	0.69	
64241	58.15	7.30	
64304	4.67	0.80	
64306	8.97	0.78	
64341	3.79	0.74	
64414	3.37	0.51	
64425	4.01	0.37	
64450	7.11	1.08	
64567	17.78	2.12	G
64584	11.56	0.83	
64634	17.86	1.87	G
64648	2.32	0.44	
64649	18.77	2.32	G
64706	9.86	1.37	
64754	54.43	4.34	G
64766	19.05	2.88	
64790	3.15	0.38	
64836	14.50	0.82	
64977	5.57	1.06	
64978	23.57	2.45	G
65016	4.88	0.53	
65056	30.44	2.19	G
65175	4.07	0.65	
65351	11.87	1.81	
65371	20.07	2.20	
65431	5.73	1.01	
65597	8.17	0.30	
65655	5.44	1.06	
65782	5.93	0.61	
65833	6.04	1.16	
65844	8.86	0.23	
65935	13.12	1.20	
66076	8.88	1.32	
66077	99.17	15.06	
66095	5.71	0.76	
66119	17.66	1.54	P
66167	13.99	2.15	
66189	9.27	0.59	
66315	7.54	1.02	
66600	3.57	0.64	
66608	10.24	1.46	G
66616	13.57	1.73	
66655	7.15	1.12	
66745	4.18	0.73	
66937	8.42	0.97	
66975	3.05	0.58	
67013	2.89	0.48	
67181	5.90	1.13	
67207	6.28	1.06	
67480	3.91	0.52	D
67617	3.84	0.75	
67670	27.72	2.47	
67951	16.01	2.23	
68058	18.03	1.46	
68061	12.35	1.36	G

Number HIP	Cosmic error		Notes N
	$\epsilon$ mas	$\sigma_{\epsilon}$ mas	
1	2	3	4
68097	12.04	1.19	
68177	2.51	0.49	
68264	18.73	1.86	G
68275	7.98	0.95	
68287	14.37	2.07	
68401	5.11	0.71	
68447	19.43	2.22	
68477	10.77	0.46	
68527	16.32	1.62	G
68705	3.07	0.58	
68712	5.63	1.08	
68769	6.62	1.22	
69064	21.32	2.43	
69102	9.61	1.27	
69139	21.60	3.49	
69379	2.96	0.54	
69391	7.77	1.17	
69456	7.24	0.74	
69486	6.25	1.23	
69533	8.41	0.81	
69562	15.82	2.47	
69617	7.62	0.57	
69727	3.24	0.60	
69767	8.79	1.66	
69924	12.30	0.43	
69964	7.33	1.26	
69991	7.63	1.24	
70044	6.99	0.95	
70061	6.19	1.03	
70085	7.46	0.70	
70136	11.66	0.86	
70214	10.56	2.11	
70231	10.93	1.65	G
70235	2.66	0.52	
70262	6.31	0.97	
70311	7.24	0.66	
70344	2.58	0.41	
70364	6.20	1.09	
70505	8.22	0.48	
70741	44.59	5.80	G
70877	5.07	0.87	
70924	10.09	0.50	
70974	5.81	1.16	
71009	5.92	1.10	
71035	7.88	1.01	
71086	13.97	1.61	
71221	8.53	1.24	
71272	9.17	0.76	
71328	4.88	0.95	
71407	2.72	0.54	
71558	7.22	0.60	
71565	4.92	0.96	
71633	3.54	0.56	
71880	4.44	0.84	
71898	48.39	4.23	G
71922	20.30	2.98	P
72116	4.29	0.82	
72289	6.97	0.85	
72300	15.51	2.13	Y
72568	8.00	0.74	
72625	14.14	1.66	P
72699	10.31	0.39	
72749	2.76	0.48	
72906	9.02	0.91	
72964	7.72	1.48	
72968	6.70	1.29	
73019	2.98	0.55	
73122	14.00	1.69	
73288	3.78	0.75	P
73384	9.44	0.58	
73386	9.47	1.34	
73440	2.31	0.41	
73583	7.77	0.91	
73671	3.01	0.53	
73712	8.33	0.58	
73876	13.44	1.28	G
73903	43.05	6.62	
73905	4.84	0.77	
74023	2.63	0.46	
74037	2.63	0.49	
74046	6.00	1.08	
74081	11.42	1.49	
74163	3.86	0.57	
74165	25.01	3.21	
74193	11.39	1.08	
74229	10.31	1.83	
74331	8.98	1.04	
74448	6.03	0.97	
74478	9.67	1.27	
74538	6.75	0.71	
74567	3.84	0.65	
74712	8.19	1.07	
74737	8.46	0.47	
74926	20.80	3.13	G
75013	4.85	0.68	
75115	7.81	1.35	
75176	14.50	2.55	
75182	5.81	1.05	
75190	28.38	2.83	G
75193	8.46	1.68	

Number HIP	Cosmic error		Notes N
	$\epsilon$ mas	$\sigma_{\epsilon}$ mas	
1	2	3	4
75202	13.36	1.57	
75203	6.45	0.78	
75208	7.95	1.09	
75212	10.29	0.62	
75274	2.61	0.48	
75370	5.42	0.81	
75401	6.84	1.02	
75426	7.67	0.83	
75455	5.66	1.11	
75501	2.70	0.43	
75516	11.38	1.59	G
75636	7.89	0.67	
75691	72.90	9.09	
75797	20.81	2.21	G
75839	70.68	7.26	G
75854	20.10	2.62	G
75907	19.24	2.22	G
75946	8.95	1.38	
76006	2.99	0.41	
76026	13.44	1.55	
76064	7.27	1.28	
76107	12.85	1.67	
76157	7.26	1.44	
76231	10.43	2.00	
76256	2.23	0.40	
76394	9.81	1.61	
76417	4.75	0.85	
76531	9.86	1.82	
76551	5.82	0.85	
76668	11.52	2.44	
76691	5.80	1.10	
76696	6.94	0.93	
76806	8.22	1.52	
76864	8.65	1.34	
76889	33.92	4.14	G
76896	8.15	1.49	
76901	88.68	11.98	G
76902	9.18	1.63	
76952	10.69	0.56	
77011	7.85	1.35	
77049	16.91	1.87	
77248	6.64	0.77	
77259	19.16	2.14	G
77334	15.55	2.07	
77400	6.93	1.35	
77424	11.84	0.30	
77491	12.35	1.54	
77543	30.86	3.95	G
77582	7.57	0.67	
77625	11.79	0.74	
77633	7.39	1.30	
77665	16.04	1.94	G
77908	17.53	2.27	G
77928	7.47	1.25	
77953	7.12	1.37	
77993	9.89	1.76	
78015	11.66	1.00	
78034	7.48	1.47	
78152	11.14	1.54	
78217	3.57	0.52	
78256	5.10	0.98	
78332	6.83	1.19	
78392	3.75	0.58	
78468	13.08	0.61	
78696	67.50	7.64	G
78746	6.87	1.02	
78764	13.47	1.08	
78857	6.01	1.14	
78890	9.71	0.68	
78940	7.70	1.48	
78970	4.77	0.54	
78979	18.33	2.58	G
79025	6.73	1.05	
79036	2.86	0.45	
79143	2.28	0.43	
79367	11.56	1.42	
79394	24.35	2.29	G
79438	65.24	6.00	G
79551	16.13	2.24	
79699	15.79	2.67	G
79700	40.78	3.27	G
79705	7.15	0.57	
79821	8.41	0.55	
79865	3.95	0.74	
79877	9.54	1.66	
80189	3.08	0.58	
80258	8.73	1.20	
80313	9.88	1.60	
80468	70.45	6.06	Y
80539	6.84	1.06	
80547	5.50	1.09	
80679	17.46	1.60	
80747	10.47	1.32	
80763	3.37	0.59	
80764	45.54	4.26	G
80779	12.77	1.91	
80803	8.86	0.24	
80876	23.00	2.40	
80884	5.22	0.62	
80972	11.73	1.61	

Number HIP	Cosmic error		Notes N
	$\epsilon$ mas	$\sigma_{\epsilon}$ mas	
1	2	3	4
81018	7.81	1.53	
81019	80.51	5.77	G
81140	13.24	2.02	G
81161	8.74	0.48	
81182	12.12	1.63	
81209	9.19	1.02	
81257	16.85	1.92	
81297	8.15	1.14	

Number HIP	Cosmic error		Notes N
	$\epsilon$ mas	$\sigma_{\epsilon}$ mas	
1	2	3	4
87867	5.94	0.57	
88052	4.55	0.58	
88108	4.55	0.64	
88118	38.98	5.87	
88126	2.83	0.55	
88169	15.00	2.43	
88196	7.11	1.20	
88378	9.47	1.29	
88395	6.75	0.86	
88435	11.06	0.96	
88481	5.86	0.94	
88633	24.18	4.35	
88848	6.56	0.68	P
88976	14.56	2.29	G
89210	6.71	0.88	
89247	3.03	0.49	
89298	2.23	0.42	
89312	3.37	0.65	
89517	8.78	0.44	
89541	2.67	0.51	
89569	6.08	0.84	
89667	6.00	1.18	
89691	8.29	1.53	
89848	8.69	1.09	
89951	7.66	0.67	
90029	3.56	0.63	
90355	2.88	0.47	
90530	5.60	0.91	
90549	2.84	0.41	
90591	5.54	0.77	
90848	8.86	1.53	
90855	2.38	0.47	
90865	5.26	0.65	
91100	29.71	1.88	G
91126	6.03	0.86	
91165	5.81	0.55	
91217	3.45	0.67	
91331	8.92	1.76	
91389	46.11	4.81	P
91420	16.11	0.87	
91443	15.31	2.69	
91557	25.32	5.19	
91570	5.17	0.76	
91593	3.69	0.70	
91607	16.64	2.87	G
91801	4.60	0.83	
91866	8.10	1.18	
91894	14.02	1.87	
92010	8.99	0.51	
92054	3.52	0.67	
92317	5.88	0.89	
92817	22.77	2.14	G
93137	4.21	0.55	
93293	22.93	4.00	
93326	11.65	0.50	
93449	95.57	23.72	
93509	6.50	0.82	
93519	16.95	3.32	
93539	38.02	5.85	D
94050	3.61	0.61	
94107	2.78	0.52	
94185	33.93	2.25	G
94196	11.19	1.58	
94275	11.07	1.54	
94292	8.45	0.40	
94341	5.72	1.13	
94347	6.75	0.70	
94466	51.88	9.26	
94525	6.72	0.57	
94595	21.28	2.78	G
94600	9.24	0.74	
94763	4.46	0.85	
94802	7.82	0.75	
94930	17.62	1.57	G
95008	6.66	0.75	
95044	9.15	1.07	
95071	15.49	2.23	
95101	3.38	0.66	
95117	9.75	0.32	
95187	20.90	2.19	
95332	11.38	1.88	
95374	6.98	0.65	
95575	3.01	0.57	
95628	6.99	1.22	
95654	3.50	0.64	
95801	28.11	5.25	G
95816	26.82	2.24	
95850	10.88	1.71	
95851	5.73	1.12	
95977	3.16	0.53	
96074	85.05	10.70	

Number HIP	Cosmic error		Notes N
	$\epsilon$ mas	$\sigma_{\epsilon}$ mas	
1	2	3	4
96193	5.58	0.76	
96256	2.83	0.43	
96335	2.84	0.54	
96501	3.14	0.51	
96515	17.58	3.20	P
96891	15.19	1.19	
97048	9.31	1.57	
97063	5.25	0.65	
97167	15.00	2.29	
97230	9.62	0.54	
97360	6.06	0.81	
97511	2.50	0.49	
97576	8.43	0.74	
97690	3.40	0.42	
97696	9.70	0.66	
97699	6.53	1.12	
97704	6.78	0.99	
97747	10.65	0.89	
97785	6.20	1.04	
97795	10.87	1.97	
98071	2.94	0.54	
98123	19.71	2.23	D
98297	8.33	0.90	
98362	22.29	1.82	
98375	2.74	0.35	
98429	9.26	1.09	
98430	7.64	1.32	
98503	7.37	1.35	
98506	5.22	0.96	
98574	7.26	1.08	
98830	11.10	2.10	
98906	20.77	3.44	
99135	6.00	1.00	
99362	7.60	0.91	G
99418	7.95	1.06	
99466	11.89	1.19	
99527	5.42	1.03	P
99577	51.78	6.35	
99578	8.88	1.20	
99590	3.15	0.51	
99721	16.68	1.99	
99736	4.74	0.80	
99818	2.64	0.50	
99862	17.40	2.26	
100111	78.55	15.10	
100273	4.46	0.70	
100506	5.59	0.86	
100748	8.48	1.24	P
100923	36.01	4.27	G
101169	11.02	1.61	
101257	6.56	1.11	
101356	10.31	1.69	
101399	3.43	0.61	
101430	4.29	0.73	
101452	2.55	0.47	
101497	9.44	0.68	
101521	15.27	2.82	G
101540	47.45	8.34	G
101553	9.80	1.55	
101778	14.48	1.71	G
101802	10.29	0.51	
101962	7.53	0.92	
102144	2.50	0.46	
102147	4.61	0.70	
102191	7.84	1.12	
102235	28.84	3.36	G
102472	12.28	1.99	
102718	9.22	1.12	
102743	9.81	1.37	
102851	3.87	0.66	
103000	3.82	0.62	
103212	11.88	1.85	
103287	5.45	0.79	
103329	10.77	1.60	
103331	11.28	1.45	
103376	6.44	1.09	
103388	22.83	1.08	G
103472	3.44	0.60	
103522	4.31	0.59	
103786	6.12	1.17	
103969	6.45	0.88	
104009	4.74	0.94	
104108	8.46	0.54	
104218	2.98	0.51	
104328	6.38	1.02	
104384	19.18	1.83	
104440	7.33	0.63	
104495	6.66	0.61	
104496	7.94	0.98	
104510	5.49	1.01	
104556	8.79	0.61	

Number HIP	Cosmic error		Notes N
	$\epsilon$ mas	$\sigma_{\epsilon}$ mas	
1	2	3	4
104635	7.37	1.00	
104646	10.96	1.38	
104702	4.24	0.74	
104851	4.21	0.72	
104888	15.62	2.51	
104889	14.51	1.92	
104971	9.72	1.12	
105041	39.56	7.62	
105103	5.80	1.02	
105172	2.47	0.47	
105280	15.72	1.00	
105336	7.55	0.99	
105338	11.14	0.88	
105402	11.83	1.27	
105626	7.91	0.72	
105648	7.42	1.30	
105784	5.00	0.98	
105813	2.26	0.45	
105963	12.69	1.14	
105969	6.00	0.63	
106085	4.06	0.47	
106130	9.93	1.70	
106211	4.69	0.58	
106255	67.27	8.24	X
106257	8.08	0.78	
106290	28.68	5.58	
106514	7.14	1.27	
106621	4.65	0.80	
106672	33.01	3.34	G
106677	3.84	0.66	
106803	12.75	1.93	
106843	2.84	0.54	
107089	10.60	0.91	D
107143	6.46	0.77	
107207	13.78	1.45	Y
107209	9.28	0.57	
107287	7.03	0.51	
107400	6.75	1.06	
107427	66.94	8.04	G
107581	7.88	1.00	
107648	2.45	0.47	
107680	6.13	1.00	
107696	31.73	3.92	G
107711	97.59	11.67	
107725	6.62	0.77	
107739	6.62	0.78	
107867	18.17	3.88	
108067	17.36	2.46	G
108100	10.63	1.79	
108163	25.97	2.82	G
108416	9.80	1.27	
108464	5.52	0.99	
108570	2.64	0.43	
108821	10.52	0.89	
108860	15.67	2.38	
108890	16.18	2.25	
108943	39.07	4.43	G
109020	9.93	1.02	
109084	17.77	2.24	
109095	10.71	1.71	
109156	4.31	0.82	
109285	2.55	0.46	
109315	6.50	1.04	
109537	6.94	1.30	
109586	2.50	0.49	
109642	4.25	0.75	
109670	38.82	3.57	G
109901	6.81	1.21	
109930	60.52	8.77	
109954	7.83	0.94	
110172	24.71	2.71	G
110173	22.07	3.68	G
110213	52.79	4.89	P
110244	7.02	1.32	
110283	7.51	1.43	
110291	3.17	0.60	
110395	3.84	0.67	
110474	7.38	1.30	
110511	7.51	1.06	
110655	11.52	1.57	
110725	2.17	0.39	
110750	21.01	2.39	G
110752	7.87	0.54	
110785	3.61	0.62	
110879	21.82	2.12	G
111105	10.67	0.80	
111375	4.80	0.93	
111448	8.21	1.11	
111516	4.00	0.75	
111523	15.53	2.15	
111831	4.27	0.84	

Number HIP	Cosmic error		Notes N
	$\epsilon$ mas	$\sigma_{\epsilon}$ mas	
1	2	3	4
111883	11.22	1.23	
111932	40.34	7.03	P
111939	7.73	1.24	
112273	14.83	2.12	G
112400	18.82	2.17	G
112406	7.57	1.15	
112563	9.32	1.24	
112823	17.64	1.79	
112854	3.44	0.54	
112892	69.44	3.44	G
112973	4.79	0.90	
113030	44.58	4.84	G
113087	5.95	0.93	
113133	21.48	3.07	G
113136	5.10	0.69	
113177	5.15	0.55	
113235	5.95	0.89	
113278	5.94	1.09	
113442	5.71	0.87	
113495	9.12	1.45	
113563	4.60	0.63	
113638	3.74	0.44	
113648	2.95	0.58	
113683	45.67	3.90	G
113697	12.22	1.47	
113699	5.71	0.92	
113932	3.53	0.69	
113950	6.03	1.04	
114012	11.65	0.58	
114242	25.51	2.68	G
114344	4.61	0.85	