

MASS LOSS FROM LI-RICH AGB/RGB STARS  
W. J. Maciel, R. D. D. Costa

Input data and results for Li-rich AGB/RGB stars

	Star	Teff	e(Li)	log g	Ref	L/Lo	dM/dt (R)	dM/dt (vL)
1	HR-1023	5136.	2.93	2.30	1	0.91	-9.67	-9.94
2	HR-3775	6587.	3.32	4.09	1	1.16	-10.45	-10.36
3	HR-5017	7216.	2.35	3.00	1	0.62	-10.45	-11.18
4	HR-5409	5559.	2.39	3.90	1	0.64	-10.74	-10.44
5	HR-6569	6725.	2.53	4.15	1	0.70	-10.94	-10.90
6	HR-7882	6541.	3.00	3.50	1	0.95	-10.37	-10.56
7	142-173	4330.	2.73	1.50	2	0.80	-9.37	-9.59
8	171-877	3930.	2.46	1.10	2	0.67	-9.30	-9.46
9	225-245	3920.	2.83	0.65	2	0.86	-8.89	-9.26
10	313-132	4530.	3.37	2.00	2	1.20	-9.22	-9.30
11	343-555	4530.	1.94	2.25	2	0.45	-10.10	-10.08
12	ID-82831	4750.	1.98	1.99	3	0.46	-9.96	-10.20
13	ID-205356	4950.	2.04	2.16	3	0.49	-10.01	-10.28
14	ID-108191	5050.	2.24	2.11	3	0.57	-9.91	-10.25
15	ID-139560	4300.	2.78	1.87	3	0.83	-9.53	-9.54
16	ID-111007	4300.	2.68	1.81	3	0.78	-9.55	-9.59
17	HD-126868	5440.	2.30	3.20	4	0.60	-10.43	-10.43
18	HD9746	4420.	2.70	2.30	4	0.79	-9.78	-9.66
19	HD205249	4480.	1.90	0.60	4	0.43	-9.29	-10.07
20	HD-8676	4860.	3.55	2.95	5	1.35	-9.55	-9.33
21	HD-10437	4830.	3.48	2.85	5	1.28	-9.57	-9.39
22	HD-12203	4870.	2.08	2.65	5	0.50	-10.25	-10.23
23	HD-37719	4650.	2.71	2.40	5	0.79	-9.83	-9.80
24	HD-51367	4650.	2.60	2.55	5	0.74	-9.96	-9.85
25	HD-77361	4580.	3.80	2.35	5	1.64	-8.96	-8.86
26	HD-88476	5100.	2.21	3.10	5	0.56	-10.42	-10.29
27	HD-107484	4640.	2.14	2.50	5	0.53	-10.14	-10.06
28	HD-118319	4700.	2.02	2.20	5	0.48	-10.04	-10.15
29	HD-133086	4940.	2.14	2.98	5	0.53	-10.38	-10.24
30	HD-145457	4850.	2.49	2.75	5	1.51	-9.29	-9.16
31	HD-150902	4690.	2.65	2.55	5	0.76	-9.94	-9.85
32	HD-167304	4860.	2.85	2.95	5	0.87	-10.03	-9.83
33	HD-170527	4810.	3.12	2.85	5	1.02	-9.83	-9.65
34	HD-787	4181.	1.99	1.50	5	0.47	-9.70	-9.84
35	HD-6665	4700.	2.93	2.70	5	0.91	-9.86	-9.70
36	HD-9746	4425.	3.44	2.30	5	1.25	-9.32	-9.18
37	HD-19745	4700.	3.40	2.25	5	1.22	-9.33	-9.38
38	HD-21018	5150.	3.06	1.96	5	0.99	-9.42	-9.87
39	HD-30834	4200.	1.98	1.50	5	0.46	-9.71	-9.87
40	HD-39853	3900.	2.75	1.16	5	0.81	-9.19	-9.30
41	HD-40827	4575.	2.05	1.80	5	0.49	-9.83	-10.07
42	HD-63798	5000.	2.00	2.50	5	0.47	-10.21	-10.33
43	HD-90633	4600.	2.18	2.30	5	0.55	-10.02	-10.02
44	HD-108471	4970.	2.10	2.80	5	0.51	-10.32	-10.27
45	HD-112127	4340.	2.95	2.10	5	0.92	-9.55	-9.47
46	PDS-365	4540.	3.13	2.20	5	1.03	-9.49	-9.48
47	HD-120602	5000.	2.07	3.00	5	0.50	-10.43	-10.30
48	IRAS-13539	4300.	3.90	2.25	5	1.63	-8.92	-8.70
49	HD-148293	4640.	2.16	2.50	5	0.54	-10.13	-10.05
50	IRAS-17596	4600.	2.30	2.50	5	0.60	-10.07	-9.97
51	HD-183492	4700.	2.16	2.40	5	0.54	-10.08	-10.09
52	PDS-100	4500.	2.40	2.50	5	0.64	-10.03	-9.87
53	HD-194937	4863.	3.18	2.86	5	1.06	-9.80	-9.64
54	HD-203136	5100.	2.34	2.80	5	1.59	-9.24	-9.21
55	HD-205349	4480.	2.25	0.60	5	0.58	-9.14	-9.92

56	HD-214995	4740.	2.95	2.56	5	0.92	-9.78	-9.71
57	HD-217352	4570.	2.65	2.53	5	0.76	-9.93	-9.78
58	HD-219025	4570.	2.93	2.30	5	0.91	-9.66	-9.62
59	G0928+73.2	4885.	3.30	2.65	5	1.14	-9.61	-9.57
60	#042	4096.	3.20	1.20	6	1.08	-8.94	-9.15
61	#080	4099.	2.00	1.50	6	0.47	-9.70	-9.79
62	#123	4278.	2.10	1.70	6	0.51	-9.76	-9.86
63	#3416	4850.	3.75	2.20	7	1.57	-8.96	-9.09
64	DP CVn	4600.	2.28	2.50	8	0.59	-10.08	-9.98
65	DI PSc	4600.	2.20	2.50	8	0.56	-10.11	-10.01
66	J2206+4531	4700.	2.80	3.50	9	0.84	-10.33	-9.77
67	J2353+5728	5025.	3.10	3.00	9	1.01	-9.92	-9.78
68	J0808?0815	4900.	2.45	3.00	9	0.67	-10.25	-10.07
69	J0301+7159	5075.	2.70	3.10	9	1.47	-9.51	-9.32
70	J2019+6012	4800.	2.77	3.00	9	0.82	-10.10	-9.85
71	J0652+4052	4900.	3.30	2.90	9	1.14	-9.73	-9.57
72	J0245+7102	4850.	2.58	2.40	9	0.73	-9.89	-9.98
73	J2356+5633	4750.	2.88	2.50	9	0.88	-9.79	-9.76
74	J0535+0514	5200.	2.90	2.80	9	0.89	-9.94	-10.00
75	J2200+4559	4675.	3.05	2.40	9	0.98	-9.64	-9.61
76	J0304+3823	5125.	2.40	2.60	9	0.64	-10.08	-10.22
77	J1901+3808	4450.	2.52	2.30	9	0.70	-9.87	-9.77
78	J1909+3837	4450.	1.95	2.20	9	0.45	-10.07	-10.03
79	J1105+2850	5625.	3.24	3.90	9	1.84	-9.54	-9.22
80	J0654+4200	5200.	3.30	2.60	9	1.14	-9.59	-9.74
81	J1607+0447	5175.	2.55	2.00	9	0.71	-9.72	-10.17
82	J1310?0012	4550.	2.15	1.00	9	0.53	-9.39	-10.01
83	J0936+2935	5125.	2.70	0.00	9	0.79	-8.64	-10.06
84	J1522+0655	4975.	2.25	1.90	9	0.58	-9.80	-10.20
85	J0831+5402	4725.	2.55	0.20	9	2.16	-7.37	-8.40
86	HD17905	6580.	3.18	3.26	10	1.06	-10.14	-10.46
87	HD65228	5690.	2.33	2.17	10	0.61	-9.91	-10.54
88	HD172365	6220.	3.07	2.53	10	0.99	-9.72	-10.38
89	HD23230	6570.	2.21	2.39	10	0.56	-10.20	-10.99
90	HD32655	7150.	2.36	2.98	10	0.63	-10.43	-11.14
91	HD164136	6410.	1.95	2.29	10	0.45	-10.17	-11.03
92	HD26574	7040.	2.76	3.62	10	0.82	-10.56	-10.90
93	HD61295	6880.	2.88	3.51	10	0.88	-10.44	-10.78
94	HD142357	6530.	2.27	3.48	10	1.69	-9.62	-9.78
95	HD161149	6910.	2.42	3.42	10	0.65	-10.63	-11.03
96	HD 174104	5750.	3.46	0.90	11	1.27	-8.61	-9.87
97	9 Bootis-B	4000.	2.50	2.00	11	0.69	-9.73	-9.49
98	NGC7789-26	6450.	3.30	3.40	11	1.14	-10.13	-10.33
99	NGC7789-30	6350.	3.00	3.30	11	0.95	-10.16	-10.48
100	NGC7789-12	5800.	2.40	3.10	11	0.64	-10.34	-10.56
101	NGC7789-44	5600.	2.40	3.10	11	0.64	-10.34	-10.46
102	Be21-T33	4600.	3.00	2.00	11	0.95	-9.47	-9.60
103	HD 172481	7250.	3.57	1.50	11	1.37	-8.95	-10.40
104	M67-S1242	5800.	2.70	3.80	11	0.79	-10.54	-10.40
105	HD 232862	5000.	2.45	3.00	11	0.67	-10.26	-10.12
106	G0928+73.2	4885.	3.30	2.65	11	1.14	-9.61	-9.57
107	IRAS 12556	3460.	2.40	0.60	11	0.64	-9.08	-9.15
108	C1012254-2	4518.	2.30	1.10	11	0.60	-9.37	-9.92
109	J142546.2-	4341.	3.63	0.90	11	1.43	-8.44	-8.94
110	TYC 5496-0	4887.	2.94	2.20	11	0.92	-9.61	-9.80
111	TYC 6953-0	4867.	2.53	1.80	11	0.70	-9.62	-10.02
112	TYC 8448-0	4655.	3.06	1.10	11	0.99	-8.98	-9.59
113	TYC 9112-0	4370.	3.08	0.00	11	1.00	-8.42	-9.41
114	M3-IV101	4236.	3.46	0.60	11	1.27	-8.45	-9.04
115	M68-A96	4549.	2.64	0.90	11	0.76	-9.11	-9.77
116	Sc1 100483	4564.	2.97	1.49	11	0.93	-9.24	-9.60

117	Scl 100486	4866.	2.37	1.74	11	0.63	-9.66	-10.09
118	For 55609	3863.	3.68	0.55	11	1.48	-8.22	-8.57
119	For 60521	4193.	2.25	0.69	11	0.58	-9.19	-9.74
120	For 100650	4422.	3.57	1.18	11	1.37	-8.64	-9.05
121	LeoI 71032	4410.	2.48	0.90	11	0.68	-9.19	-9.77
122	LeoI 60727	4182.	3.40	0.72	11	1.22	-8.56	-9.06
123	LeoI 32266	4690.	2.15	1.16	11	0.53	-9.47	-10.09
124	LeoI 21617	4249.	3.43	0.75	11	1.24	-8.56	-9.08
125	LeoII C-7-	4981.	2.72	1.57	11	0.80	-9.41	-9.98
126	LeoII C-3-	4501.	3.26	1.18	11	1.12	-8.89	-9.36
127	CVnI 195-1	4286.	3.85	0.66	11	1.74	-8.01	-8.58
128	CVnI 196-1	4507.	3.15	0.85	11	1.04	-8.81	-9.45
129	NGC6819-W0	4636.	2.30	2.72	11	0.60	-10.18	-9.99
130	HD 212430	4954.	1.83	2.56	11	0.40	-10.30	-10.38
131	HD 102845	4975.	1.98	2.56	11	0.46	-10.25	-10.33
132	HD 107028	5133.	3.87	2.97	11	1.79	-9.12	-9.02
133	2M19411367	4920.	2.30	2.60	11	0.60	-10.12	-10.15
134	NGC362-153	4812.	2.55	2.18	11	0.71	-9.80	-9.98
135	M68-S232	4462.	3.17	0.98	11	1.06	-8.85	-9.40
136	M68-S534	5488.	2.41	3.15	11	0.65	-10.35	-10.40
137	N5053-S79	5367.	2.72	2.73	11	0.80	-10.00	-10.18
138	M30-I32	5640.	2.66	3.54	11	0.77	-10.43	-10.35
139	M30-7229	5510.	2.87	3.28	11	0.88	-10.19	-10.17
140	08095783-4	4964.	3.51	2.43	11	1.31	-9.33	-9.43
141	18033785-3	4467.	3.19	2.34	11	1.07	-9.52	-9.39
142	19242472+0	4740.	2.74	2.70	11	0.81	-9.96	-9.83
143	19304281+2	4766.	2.60	2.63	11	0.74	-10.00	-9.92
144	08102116-4	4591.	3.52	2.27	11	1.32	-9.24	-9.21
145	08110403-4	4762.	3.51	2.59	11	1.31	-9.41	-9.32
146	08395152-5	4726.	2.15	2.55	11	0.53	-10.17	-10.12
147	10300194-6	4612.	2.96	2.37	11	0.93	-9.68	-9.63
148	10323205-6	4607.	3.07	2.53	11	0.99	-9.70	-9.56
149	10495719-6	4789.	3.05	2.55	11	0.98	-9.72	-9.68
150	10503631-6	4708.	2.59	2.49	11	0.73	-9.94	-9.89
151	11000515-7	4505.	2.59	2.22	11	0.73	-9.80	-9.77
152	19230935+0	4845.	2.80	2.37	11	0.84	-9.77	-9.86
153	19252571+0	4825.	2.10	2.87	11	0.51	-10.35	-10.19
154	19252758+0	4617.	2.99	2.80	11	0.94	-9.88	-9.62
155	19252837+0	4731.	2.86	2.91	11	0.87	-10.01	-9.76
156	19253819+0	4655.	2.99	2.51	11	0.94	-9.74	-9.64
157	19261007-0	4752.	2.95	2.84	11	0.92	-9.92	-9.72
158	19264038-0	4782.	3.35	2.91	11	1.18	-9.70	-9.46
159	19301883-0	4070.	2.52	1.63	11	0.70	-9.54	-9.53

## References

- 1 - Mallik (1999), *A&A* 352, 495
- 2 - Monaco et al. (2011), *A&A* 529, A90
- 3 - Gonzalez et al. (2009), *A&A* 508, 289
- 4 - Brown et al. (1989), *ApJS* 71, 293
- 5 - Kumar et al. (2011), *ApJ* 70, L12
- 6 - Lebzelter et al. (2012), *A&A* 538, A36
- 7 - Monaco et al. (2014), *A&A* 564, L6
- 8 - Kovari et al. (2013), *A&A* 551, A2
- 9 - Martell and Shetrone (2013), *MNRAS* 430, 611
- 10 - Lyubimkov et al. (2012), *MNRAS* 427, 11
- 11 - Casey et al. (2016), *MNRAS* 461, 3336