Table A1: RLOF in Hertzsprung gap for BNN

	t_1 (yr)	M_1 ($M_\odot$)	$\dot{M}_1$ ($M_\odot\,\mathrm{yr}^{-1}$)	$\log T_{\rm eff}$	$\log(\frac{L}{L_\odot})$	R_1 ($R_\odot$)	$M_{\rm c}^{\rm He}$ ($M_\odot$)	$M_{\rm c}^{\rm CO}$ ($M_\odot$)	$X_{\rm H}$	q	P (days)
a	9.683×10^{9}	1.000	0.000	3.756	0.219	1.322	0.041	0.000	0.700	1.100	0.5296
b	1.207×10^{10}	0.592	-3.748×10^{-10}	3.670	-0.071	1.404	0.111	0.000	0.680	0.532	0.7936
c	1.356×10^{10}	0.211	-1.528×10^{-12}	3.704	0.513	2.352	0.180	0.000	0.596	0.162	2.936
d	3.777×10^{10}	0.211	0.000	3.568	-4.089	0.022	0.209	0.000	0.467	0.162	2.936
a	1.096×10^{10}	1.000	0.000	3.740	0.329	1.610	0.095	0.000	0.700	1.100	0.7121
b	1.153×10^{10}	0.653	-9.048×10^{-10}	3.672	0.084	1.661	0.124	0.000	0.681	0.603	0.9667
c	1.273×10^{10}	0.219	-5.491×10^{-13}	3.727	0.759	2.807	0.204	0.000	0.610	0.168	3.765
d	3.491×10^{10}	0.219	0.000	3.579	-4.054	0.022	0.217	0.000	0.512	0.168	3.765
a	1.140×10^{10}	1.000	0.000	3.704	0.351	1.955	0.128	0.000	0.700	1.100	0.9574
b	1.153×10^{10}	0.700	-1.958×10^{-9}	3.673	0.242	1.990	0.137	0.000	0.677	0.661	1.217
c	1.239×10^{10}	0.225	-1.605×10^{-12}	3.719	0.881	3.357	0.211	0.000	0.625	0.174	4.854
d	3.345×10^{10}	0.225	0.000	3.581	-4.057	0.022	0.223	0.000	0.532	0.174	4.854
a	9.702×10^{9}	1.000	0.000	3.755	0.216	1.321	0.041	0.000	0.700	1.500	0.5118
b	1.235×10^{10}	0.539	-2.629×10^{-10}	3.666	-0.171	1.274	0.106	0.000	0.674	0.601	0.7141
c	1.421×10^{10}	0.203	-1.279×10^{-12}	3.717	0.429	2.010	0.176	0.000	0.584	0.190	2.370
d	4.084×10^{10}	0.203	0.000	3.565	-4.086	0.022	0.201	0.000	0.444	0.190	2.370
a	1.097×10^{10}	1.000	0.000	3.740	0.326	1.609	0.094	0.000	0.700	1.500	0.6882
b	1.155×10^{10}	0.578	-7.070×10^{-10}	3.668	-0.007	1.526	0.119	0.000	0.672	0.658	0.9000
c	1.271×10^{10}	0.211	-2.597×10^{-13}	3.704	0.525	2.391	0.180	0.000	0.596	0.199	3.011
d	3.688×10^{10}	0.211	0.000	3.568	-4.090	0.022	0.209	0.000	0.466	0.199	3.011
a	1.141×10^{10}	1.000	0.000	3.703	0.349	1.957	0.128	0.000	0.699	1.500	0.9253
a	9.741×10^{9}	1.000	0.000	3.754	0.213	1.322	0.040	0.000	0.700	2.000	0.4932
b	1.307×10^{10}	0.487	-1.471×10^{-10}	3.662	-0.308	1.111	0.097	0.000	0.668	0.644	0.6097
c	1.563×10^{10}	0.195	-3.835×10^{-14}	3.732	0.322	1.661	0.170	0.000	0.568	0.216	1.816
d	4.484×10^{10}	0.195	0.000	3.562	-4.084	0.023	0.193	0.000	0.422	0.216	1.816
a	1.099×10^{10}	1.000	0.000	3.739	0.323	1.607	0.094	0.000	0.700	2.000	0.6632
b	1.157×10^{10}	0.522	-4.251×10^{-10}	3.665	-0.135	1.333	0.111	0.000	0.667	0.706	0.7697
c	1.313×10^{10}	0.201	-1.138×10^{-12}	3.720	0.428	1.987	0.175	0.000	0.578	0.224	2.337
d	4.007×10^{10}	0.201	0.000	3.565	-4.085	0.022	0.199	0.000	0.440	0.224	2.337
a	1.142×10^{10}	1.000	0.000	3.703	0.345	1.949	0.127	0.000	0.700	2.000	0.8917
a	9.847×10^{9}	1.000	0.000	3.753	0.206	1.323	0.040	0.000	0.700	3.000	0.4648
b	1.554×10^{10}	0.428	-3.350×10^{-11}	3.649	-0.611	0.831	0.075	0.000	0.661	0.692	0.4190
c	2.152×10^{10}	0.184	-1.376×10^{-13}	3.753	0.103	1.172	0.161	0.000	0.548	0.249	1.107
d	2.186×10^{10}	0.184	0.000	3.849	0.092	0.744	0.171	0.000	0.548	0.249	1.107
a	1.106×10^{10}	1.000	0.000	3.738	0.316	1.607	0.094	0.000	0.700	3.000	0.6250
a	1.147×10^{10}	1.000	0.000	3.700	0.338	1.960	0.127	0.000	0.699	3.000	0.8403
a	9.984×10^{9}	1.000	0.000	3.750	0.196	1.322	0.040	0.000	0.700	4.000	0.4442
a	1.114×10^{10}	1.000	0.000	3.735	0.306	1.608	0.093	0.000	0.700	4.000	0.5972
a	1.152×10^{10}	1.000	0.000	3.698	0.328	1.957	0.127	0.000	0.699	4.000	0.8030
a	3.875×10^{9}	1.259	0.000	3.788	0.618	1.808	0.077	0.000	0.700	1.100	0.7548
b	4.933×10^{9}	0.765	-1.274×10^{-9}	3.678	0.224	1.905	0.134	0.000	0.679	0.550	1.102
c	5.949×10^{9}	0.227	-3.910×10^{-12}	3.716	0.915	3.541	0.213	0.000	0.630	0.137	5.220
d	2.677×10^{10}	0.227	0.000	3.581	-4.059	0.021	0.226	0.000	0.535	0.137	5.220
a	4.305×10^{9}	1.259	0.000	3.772	0.678	2.084	0.105	0.000	0.700	1.100	0.9381
b	4.747×10^{9}	0.816	-2.643×10^{-9}	3.680	0.340	2.160	0.144	0.000	0.678	0.598	1.283
c	5.493×10^{9}	0.232	-2.084×10^{-13}	3.711	1.009	4.039	0.219	0.000	0.635	0.140	6.296
d	2.575×10^{10}	0.232	0.000	3.583	-4.059	0.021	0.230	0.000	0.549	0.140	6.296

continued on the next page

	t_1 (yr)	M_1 ($M_\odot$)	$\dot{M}_1$ ($M_\odot\,\mathrm{yr}^{-1}$)	$\log T_{\rm eff}$	$\log(\frac{L}{L_\odot})$	R_1 ($R_\odot$)	$M_{\rm c}^{\rm He}$ ($M_\odot$)	$M_{\rm c}^{\rm CO}$ ($M_\odot$)	$X_{\rm H}$	q	P (days)
a	4.643×10^9	1.259	0.000	3.723	0.609	2.414	0.143	0.000	0.700	1.100	1.166
b	4.732×10^9	0.877	-5.163×10^{-9}	3.681	0.456	2.454	0.154	0.000	0.680	0.656	1.489
c	5.302×10^9	0.237	0.000	3.704	1.096	4.607	0.224	0.000	0.642	0.143	7.586
d	2.521×10^{10}	0.237	0.000	3.585	-4.060	0.021	0.236	0.000	0.559	0.143	7.586
a	3.879×10^9	1.259	0.000	3.788	0.616	1.801	0.078	0.000	0.700	1.500	0.7295
b	5.026×10^9	0.677	-9.452×10^{-10}	3.673	0.127	1.743	0.129	0.000	0.672	0.599	1.020
c	6.250×10^9	0.221	-1.118×10^{-12}	3.724	0.799	2.994	0.207	0.000	0.622	0.163	4.120
d	2.811×10^{10}	0.221	0.000	3.579	-4.056	0.022	0.219	0.000	0.529	0.163	4.120
a	4.315×10^9	1.259	0.000	3.771	0.677	2.091	0.105	0.000	0.700	1.500	0.9067
b	4.743×10^9	0.732	-1.852×10^{-9}	3.676	0.248	1.977	0.139	0.000	0.674	0.663	1.179
c	5.614×10^9	0.226	-1.772×10^{-12}	3.718	0.893	3.417	0.212	0.000	0.626	0.166	4.975
d	2.657×10^{10}	0.226	0.000	3.581	-4.057	0.021	0.224	0.000	0.533	0.166	4.975
a	4.646×10^9	1.259	0.000	3.722	0.607	2.415	0.142	0.000	0.700	1.500	1.127
b	4.721×10^9	0.746	-4.984×10^{-9}	3.675	0.369	2.277	0.151	0.000	0.672	0.680	1.440
c	5.344×10^9	0.231	-8.132×10^{-13}	3.713	0.986	3.899	0.217	0.000	0.633	0.170	5.999
d	2.567×10^{10}	0.231	0.000	3.583	-4.057	0.021	0.229	0.000	0.545	0.170	5.999
a	3.888×10^9	1.259	0.000	3.787	0.614	1.804	0.078	0.000	0.700	2.000	0.7029
b	5.242×10^9	0.597	-5.433×10^{-10}	3.668	-0.007	1.528	0.121	0.000	0.666	0.622	0.8901
c	6.876×10^9	0.214	-1.196×10^{-12}	3.731	0.660	2.458	0.199	0.000	0.612	0.186	3.116
d	3.031×10^{10}	0.214	0.000	3.577	-4.056	0.022	0.213	0.000	0.509	0.186	3.116
a	4.311×10^9	1.259	0.000	3.771	0.674	2.085	0.104	0.000	0.700	2.000	0.8737
b	4.760×10^9	0.630	-1.408×10^{-9}	3.671	0.119	1.745	0.131	0.000	0.667	0.667	1.053
c	5.867×10^9	0.219	-6.513×10^{-13}	3.726	0.755	2.807	0.204	0.000	0.614	0.190	3.767
d	2.813×10^{10}	0.219	0.000	3.579	-4.054	0.022	0.217	0.000	0.517	0.190	3.767
a	4.653×10^9	1.259	0.000	3.721	0.602	2.417	0.142	0.000	0.700	2.000	1.086
a	3.907×10^9	1.259	0.000	3.786	0.610	1.807	0.078	0.000	0.700	3.000	0.6625
b	6.160×10^9	0.492	-1.534×10^{-10}	3.658	-0.287	1.160	0.104	0.000	0.658	0.612	0.6497
c	9.038×10^9	0.201	-2.418×10^{-13}	3.724	0.328	1.739	0.175	0.000	0.596	0.211	1.918
d	3.704×10^{10}	0.201	0.000	3.571	-4.054	0.023	0.199	0.000	0.482	0.211	1.918
a	4.320×10^9	1.259	0.000	3.770	0.669	2.084	0.103	0.000	0.700	3.000	0.8234
b	4.352×10^9	0.914	-4.677×10^{-8}	3.731	0.178	1.411	0.103	0.000	0.698	1.543	0.5874
a	4.665×10^9	1.259	0.000	3.718	0.593	2.415	0.142	0.000	0.700	3.000	1.023
a	3.930×10^9	1.259	0.000	3.784	0.604	1.808	0.078	0.000	0.700	4.000	0.6330
b	3.943×10^9	0.748	-1.474×10^{-7}	3.703	-0.339	0.889	0.071	0.000	0.694	1.313	0.3306
a	4.336×10^9	1.259	0.000	3.768	0.664	2.084	0.102	0.000	0.700	4.000	0.7868
b	4.355×10^9	0.869	-8.837×10^{-8}	3.723	-0.057	1.119	0.101	0.000	0.698	1.703	0.4206
a	4.684×10^9	1.259	0.000	3.715	0.579	2.416	0.142	0.000	0.700	4.000	0.9779
a	1.886×10^9	1.585	0.000	3.818	1.033	2.533	0.124	0.000	0.700	1.100	1.119
b	2.106×10^9	0.978	-9.301×10^{-9}	3.687	0.550	2.663	0.159	0.000	0.683	0.560	1.609
c	2.499×10^9	0.244	-8.572×10^{-12}	3.694	1.211	5.495	0.231	0.000	0.640	0.115	9.724
d	2.246×10^{10}	0.244	0.000	3.588	-4.059	0.021	0.242	0.000	0.569	0.115	9.724
a	1.886×10^9	1.585	0.000	3.818	1.033	2.533	0.124	0.000	0.700	1.100	1.119
b	2.106×10^9	0.978	-9.301×10^{-9}	3.687	0.550	2.663	0.159	0.000	0.683	0.560	1.609
c	2.499×10^9	0.244	-8.572×10^{-12}	3.694	1.211	5.495	0.231	0.000	0.640	0.115	9.724
d	2.246×10^{10}	0.244	0.000	3.588	-4.059	0.021	0.242	0.000	0.569	0.115	9.724
a	1.943×10^9	1.585	0.000	3.801	1.070	2.864	0.139	0.000	0.700	1.100	1.346
b	2.083×10^9	1.038	-1.520×10^{-8}	3.688	0.646	2.959	0.168	0.000	0.683	0.605	1.822
c	2.386×10^9	0.248	-6.383×10^{-13}	3.691	1.293	6.139	0.236	0.000	0.644	0.118	11.38
d	2.437×10^9	0.248	0.000	4.319	-0.228	0.059	0.245	0.000	0.644	0.118	11.38
a	2.015×10^9	1.585	0.000	3.774	1.070	3.243	0.159	0.000	0.700	1.100	1.618
b	2.086×10^9	1.069	-2.605×10^{-8}	3.686	0.741	3.320	0.179	0.000	0.682	0.629	2.129
c	2.321×10^9	0.253	-3.462×10^{-12}	3.687	1.373	6.852	0.242	0.000	0.648	0.120	13.28

continued on the next page

	t_1 (yr)	M_1 ($M_\odot$)	$\dot{M}_1$ ($M_\odot\,\mathrm{yr}^{-1}$)	$\log T_{\rm eff}$	$\log(\frac{L}{L_\odot})$	R_1 ($R_\odot$)	$M_{\rm c}^{\rm He}$ ($M_\odot$)	$M_{\rm c}^{\rm CO}$ ($M_\odot$)	$X_{\rm H}$	q	P (days)
d	2.355×10^9	0.253	0.000	4.336	-0.102	0.063	0.250	0.000	0.648	0.120	13.28
a	1.887×10^9	1.585	0.000	3.818	1.031	2.533	0.124	0.000	0.700	1.500	1.082
b	2.111×10^9	0.866	-7.679×10^{-9}	3.682	0.457	2.438	0.153	0.000	0.678	0.612	1.490
c	2.571×10^9	0.237	0.000	3.705	1.107	4.639	0.224	0.000	0.631	0.137	7.665
d	2.236×10^{10}	0.237	0.000	3.586	-4.058	0.021	0.235	0.000	0.551	0.137	7.665
a	1.943×10^9	1.585	0.000	3.800	1.069	2.865	0.139	0.000	0.700	1.500	1.300
b	2.080×10^9	0.913	-1.372×10^{-8}	3.683	0.556	2.720	0.163	0.000	0.679	0.656	1.704
c	2.417×10^9	0.241	-1.618×10^{-12}	3.698	1.174	5.181	0.228	0.000	0.634	0.140	8.966
d	2.226×10^{10}	0.241	0.000	3.588	-4.057	0.021	0.240	0.000	0.558	0.140	8.966
a	2.015×10^9	1.585	0.000	3.773	1.069	3.245	0.159	0.000	0.700	1.500	1.563
b	2.068×10^9	1.522	-8.676×10^{-8}	3.714	0.815	3.180	0.173	0.000	0.699	1.398	1.558
a	1.889×10^9	1.585	0.000	3.817	1.030	2.539	0.124	0.000	0.700	2.000	1.042
b	2.117×10^9	0.766	-4.883×10^{-9}	3.679	0.330	2.137	0.144	0.000	0.675	0.637	1.298
c	2.691×10^9	0.229	-3.859×10^{-12}	3.715	0.974	3.806	0.215	0.000	0.617	0.156	5.802
d	2.295×10^{10}	0.229	0.000	3.583	-4.055	0.021	0.227	0.000	0.528	0.156	5.802
a	1.943×10^9	1.585	0.000	3.800	1.068	2.863	0.138	0.000	0.700	2.000	1.253
b	2.073×10^9	0.801	-1.073×10^{-8}	3.680	0.431	2.392	0.155	0.000	0.676	0.676	1.496
c	2.485×10^9	0.233	-9.287×10^{-13}	3.711	1.054	4.254	0.220	0.000	0.620	0.159	6.793
d	2.235×10^{10}	0.233	0.000	3.585	-4.055	0.021	0.232	0.000	0.541	0.159	6.793
a	2.015×10^9	1.585	0.000	3.774	1.069	3.242	0.158	0.000	0.700	2.000	1.506
b	2.060×10^9	1.481	-4.041×10^{-8}	3.719	0.797	3.046	0.169	0.000	0.700	1.754	1.441
a	1.872×10^9	1.585	0.000	3.793	0.936	2.539	0.125	0.000	0.700	3.000	0.9823
b	2.143×10^9	0.618	-1.607×10^{-9}	3.675	0.076	1.631	0.126	0.000	0.669	0.610	0.9660
c	2.786×10^9	0.214	-7.216×10^{-12}	3.697	0.603	2.691	0.180	0.000	0.588	0.176	3.573
d	2.590×10^{10}	0.214	0.000	3.570	-4.084	0.022	0.212	0.000	0.462	0.176	3.573
a	1.945×10^9	1.585	0.000	3.799	1.065	2.867	0.138	0.000	0.700	3.000	1.181
a	2.016×10^9	1.585	0.000	3.773	1.067	3.242	0.158	0.000	0.700	3.000	1.420
b	2.050×10^9	0.663	-1.324×10^{-8}	3.679	0.294	2.050	0.158	0.000	0.669	0.670	1.306
c	2.245×10^9	0.215	-6.347×10^{-12}	3.704	0.838	3.424	0.191	0.000	0.579	0.178	5.109
d	2.330×10^{10}	0.215	0.000	3.667	-3.650	0.023	0.214	0.000	0.579	0.178	5.109
a	1.901×10^9	1.585	0.000	3.814	1.022	2.553	0.123	0.000	0.700	4.000	0.9486
a	1.945×10^9	1.585	0.000	3.799	1.061	2.859	0.136	0.000	0.700	4.000	1.128
a	2.018×10^9	1.585	0.000	3.772	1.064	3.244	0.157	0.000	0.700	4.000	1.357
b	2.033×10^9	0.578	-1.687×10^{-8}	3.683	0.081	1.575	0.154	0.000	0.666	0.643	0.9443
c	2.253×10^9	0.203	-3.462×10^{-12}	3.741	0.727	2.542	0.182	0.000	0.520	0.187	3.366
d	2.414×10^9	0.203	0.000	4.232	-0.258	0.085	0.198	0.000	0.520	0.187	3.366
a	9.426×10^8	1.995	0.000	3.838	1.343	3.298	0.172	0.000	0.700	1.100	1.483
b	1.057×10^9	1.192	-3.278×10^{-8}	3.697	0.831	3.503	0.184	0.000	0.690	0.538	2.203
c	1.121×10^9	0.252	-8.066×10^{-11}	3.664	1.427	8.119	0.225	0.000	0.587	0.094	17.11
d	1.202×10^9	0.252	0.000	4.331	-0.105	0.064	0.248	0.000	0.587	0.094	17.11
a	1.011×10^9	1.995	0.000	3.834	1.494	4.001	0.200	0.000	0.700	1.100	1.978
b	1.034×10^9	1.315	-9.432×10^{-8}	3.696	0.969	4.127	0.206	0.000	0.690	0.610	2.663
c	1.072×10^9	0.263	-1.271×10^{-11}	3.670	1.593	9.570	0.242	0.000	0.595	0.098	21.45
d	1.131×10^9	0.263	0.000	4.367	0.001	0.062	0.260	0.000	0.595	0.098	21.45
a	1.023×10^9	1.995	0.000	3.788	1.476	4.850	0.211	0.000	0.700	1.100	2.639
b	1.039×10^9	1.378	-2.304×10^{-7}	3.692	1.108	4.943	0.221	0.000	0.685	0.649	3.397
c	1.067×10^9	0.275	-1.635×10^{-12}	3.659	1.692	11.275	0.254	0.000	0.614	0.103	26.87
d	1.108×10^9	0.275	0.000	4.424	0.310	0.068	0.271	0.000	0.614	0.103	26.87
a	9.402×10^8	1.995	0.000	3.838	1.342	3.298	0.172	0.000	0.700	1.500	1.433
b	1.072×10^9	1.059	-2.355×10^{-8}	3.695	0.744	3.201	0.177	0.000	0.686	0.589	2.032
c	1.149×10^9	0.242	0.000	3.685	1.370	6.894	0.220	0.000	0.564	0.109	13.71

continued on the next page

	t_1 (yr)	M_1 ($M_\odot$)	$\dot{M}_1$ ($M_\odot\,\mathrm{yr}^{-1}$)	$\log T_{\rm eff}$	$\log(\frac{L}{L_\odot})$	R_1 ($R_\odot$)	$M_{\rm c}^{\rm He}$ ($M_\odot$)	$M_{\rm c}^{\rm CO}$ ($M_\odot$)	$X_{\rm H}$	q	P (days)
d	1.251×10^{9}	0.242	0.000	4.340	-0.160	0.058	0.238	0.000	0.564	0.109	13.71
a	1.011×10^{9}	1.995	0.000	3.834	1.493	3.999	0.199	0.000	0.700	1.500	1.912
b	1.032×10^{9}	1.131	-8.811×10^{-8}	3.693	0.887	3.814	0.202	0.000	0.684	0.642	2.544
c	1.073×10^{9}	0.256	-7.532×10^{-12}	3.696	1.548	8.057	0.236	0.000	0.561	0.116	16.85
d	1.118×10^{9}	0.256	0.000	4.358	0.060	0.069	0.252	0.000	0.561	0.116	16.85
a	1.023×10^{9}	1.995	0.000	3.788	1.477	4.847	0.211	0.000	0.700	1.500	2.551
b	1.036×10^{9}	1.857	-6.969×10^{-6}	3.711	1.141	4.701	0.219	0.000	0.699	1.327	2.544
a	9.369×10^{8}	1.995	0.000	3.838	1.340	3.294	0.172	0.000	0.700	2.000	1.381
a	1.011×10^{9}	1.995	0.000	3.834	1.492	3.992	0.199	0.000	0.700	2.000	1.842
b	1.029×10^{9}	0.987	-6.235×10^{-8}	3.693	0.775	3.355	0.198	0.000	0.681	0.657	2.243
c	1.074×10^{9}	0.250	-2.092×10^{-12}	3.723	1.478	6.555	0.228	0.000	0.490	0.134	12.53
d	1.109×10^{9}	0.250	0.000	4.335	0.096	0.079	0.245	0.000	0.490	0.134	12.53
a	1.023×10^{9}	1.995	0.000	3.788	1.476	4.855	0.211	0.000	0.700	2.000	2.458
b	1.034×10^{9}	1.780	-1.042×10^{-5}	3.715	1.101	4.411	0.216	0.000	0.699	1.610	2.307
a	9.325×10^{8}	1.995	0.000	3.837	1.336	3.294	0.171	0.000	0.700	3.000	1.302
b	1.224×10^{9}	0.747	-3.647×10^{-9}	3.697	0.405	2.147	0.152	0.000	0.677	0.580	1.330
c	1.398×10^{9}	0.221	-3.386×10^{-12}	3.751	1.150	3.949	0.198	0.000	0.423	0.142	6.233
d	1.469×10^{9}	0.221	0.000	4.276	-0.210	0.073	0.215	0.000	0.423	0.142	6.233
a	1.011×10^{9}	1.995	0.000	3.833	1.490	4.006	0.198	0.000	0.700	3.000	1.736
a	1.023×10^{9}	1.995	0.000	3.787	1.476	4.855	0.210	0.000	0.700	3.000	2.316
b	1.031×10^{9}	0.864	-1.313×10^{-7}	3.693	0.694	3.046	0.210	0.000	0.677	0.701	2.066
c	1.064×10^{9}	0.255	-9.073×10^{-14}	3.761	1.449	5.315	0.229	0.000	0.303	0.166	9.082
d	1.101×10^{9}	0.255	0.000	4.405	0.194	0.065	0.251	0.000	0.303	0.166	9.082
a	9.494×10^{8}	1.995	0.000	3.832	1.337	3.378	0.171	0.000	0.700	4.000	1.284
b	1.241×10^{9}	0.673	-1.131×10^{-9}	3.704	0.217	1.673	0.150	0.000	0.676	0.580	0.9643
c	1.531×10^{9}	0.216	-1.834×10^{-12}	3.784	1.022	2.931	0.188	0.000	0.277	0.155	4.040
d	1.613×10^{9}	0.216	0.000	4.328	-0.088	0.067	0.211	0.000	0.277	0.155	4.040
a	1.012×10^{9}	1.995	0.000	3.832	1.488	4.007	0.197	0.000	0.700	4.000	1.659
a	1.024×10^{9}	1.995	0.000	3.787	1.475	4.851	0.210	0.000	0.700	4.000	2.213
b	1.026×10^{9}	1.576	-3.958×10^{-11}	3.749	0.899	2.983	0.209	0.000	0.700	2.223	1.311
a	5.172×10^{8}	2.512	0.000	3.935	1.890	3.968	0.239	0.000	0.700	1.100	1.743
b	5.279×10^{8}	1.292	-5.203×10^{-8}	3.704	1.066	4.445	0.235	0.000	0.692	0.447	3.048
c	5.517×10^{8}	0.295	-1.561×10^{-11}	3.731	1.898	10.221	0.265	0.000	0.303	0.087	22.29
d	5.657×10^{8}	0.295	0.000	4.532	0.726	0.066	0.292	0.000	0.303	0.087	22.29
a	5.295×10^{8}	2.512	0.000	3.872	1.905	5.389	0.273	0.000	0.700	1.100	2.748
b	5.339×10^{8}	1.543	-3.217×10^{-7}	3.700	1.258	5.660	0.272	0.000	0.693	0.557	3.967
c	5.446×10^{8}	0.326	-1.164×10^{-10}	3.723	2.072	12.990	0.295	0.000	0.283	0.097	30.45
d	2.319×10^{10}	0.326	0.000	3.560	-4.337	0.017	0.325	0.107	0.253	0.097	30.45
a	5.331×10^{8}	2.512	0.000	3.793	1.852	7.293	0.281	0.000	0.700	1.100	4.335
b	5.367×10^{8}	1.750	-1.340×10^{-6}	3.691	1.459	7.420	0.286	0.000	0.689	0.657	5.533
c	5.443×10^{8}	0.340	-7.626×10^{-11}	3.695	2.200	17.140	0.313	0.000	0.403	0.101	45.27
d	1.260×10^{9}	0.340	0.000	4.530	0.615	0.059	0.337	0.074	0.403	0.101	45.27
a	5.172×10^{8}	2.512	0.000	3.935	1.888	3.965	0.238	0.000	0.700	1.500	1.684
b	5.260×10^{8}	1.156	-4.704×10^{-8}	3.705	0.985	4.030	0.233	0.000	0.689	0.491	2.771
c	5.530×10^{8}	0.290	-6.060×10^{-11}	3.751	1.822	8.545	0.257	0.000	0.229	0.104	17.24
d	5.699×10^{8}	0.290	0.000	4.516	0.604	0.062	0.287	0.000	0.229	0.104	17.24
a	5.295×10^{8}	2.512	0.000	3.873	1.905	5.377	0.272	0.000	0.700	1.500	2.656
b	5.334×10^{8}	1.354	-3.350×10^{-7}	3.699	1.180	5.195	0.270	0.000	0.690	0.601	3.708
c	5.443×10^{8}	0.322	0.000	3.741	1.987	10.834	0.287	0.000	0.249	0.116	23.41
d	2.188×10^{9}	0.322	0.000	3.906	-2.888	0.018	0.321	0.106	0.249	0.116	23.41

continued on the next page

	t_1 (yr)	M_1 ($M_\odot$)	$\dot{M}_1$ ($M_\odot\,\mathrm{yr}^{-1}$)	$\log T_{\rm eff}$	$\log(\frac{L}{L_\odot})$	R_1 ($R_\odot$)	$M_{\rm c}^{\rm He}$ ($M_\odot$)	$M_{\rm c}^{\rm CO}$ ($M_\odot$)	$X_{\rm H}$	q	P (days)
a	5.331×10^8	2.512	0.000	3.794	1.853	7.278	0.281	0.000	0.700	1.500	4.189
b	5.364×10^8	1.483	-1.553×10^{-6}	3.689	1.384	6.891	0.285	0.000	0.682	0.677	5.370
c	5.438×10^8	0.337	0.000	3.717	2.131	14.266	0.307	0.000	0.302	0.122	34.63
d	1.288×10^9	0.337	0.000	4.544	0.523	0.050	0.334	0.106	0.302	0.122	34.63
a	5.174×10^8	2.512	0.000	3.934	1.887	3.976	0.238	0.000	0.700	2.000	1.623
b	5.236×10^8	1.021	-5.407×10^{-8}	3.708	0.881	3.522	0.230	0.000	0.685	0.510	2.405
c	5.543×10^8	0.283	-2.834×10^{-11}	3.765	1.698	6.947	0.247	0.000	0.208	0.120	12.82
d	4.275×10^{10}	0.283	0.000	3.541	-4.338	0.019	0.282	0.000	0.184	0.120	12.82
a	5.296×10^8	2.512	0.000	3.872	1.904	5.378	0.272	0.000	0.700	2.000	2.559
b	5.326×10^8	1.204	-3.597×10^{-7}	3.701	1.075	4.546	0.269	0.000	0.688	0.631	3.209
c	5.439×10^8	0.318	-1.341×10^{-11}	3.762	1.887	8.762	0.279	0.000	0.236	0.135	17.18
d	5.539×10^8	0.318	0.000	4.603	1.107	0.074	0.315	0.000	0.236	0.135	17.18
a	5.331×10^8	2.512	0.000	3.794	1.853	7.283	0.281	0.000	0.700	2.000	4.037
b	5.359×10^8	1.319	-1.515×10^{-6}	3.690	1.278	6.045	0.283	0.000	0.681	0.712	4.663
c	5.432×10^8	0.333	-6.802×10^{-12}	3.739	2.035	11.532	0.299	0.000	0.270	0.142	25.35
d	5.209×10^9	0.333	0.000	3.700	-3.766	0.017	0.332	0.110	0.270	0.142	25.35
a	5.177×10^8	2.512	0.000	3.933	1.883	3.971	0.236	0.000	0.700	3.000	1.529
b	5.205×10^8	0.964	-1.836×10^{-7}	3.724	0.666	2.566	0.227	0.000	0.686	0.598	1.526
c	5.573×10^8	0.273	-4.208×10^{-12}	3.796	1.498	4.801	0.232	0.000	0.191	0.140	7.512
d	3.920×10^{10}	0.273	0.000	3.546	-4.305	0.019	0.272	0.000	0.171	0.140	7.512
a	5.297×10^8	2.512	0.000	3.873	1.903	5.365	0.271	0.000	0.700	3.000	2.412
b	5.316×10^8	1.044	-4.853×10^{-7}	3.711	0.863	3.410	0.266	0.000	0.685	0.665	2.231
c	5.445×10^8	0.311	-1.376×10^{-11}	3.822	1.798	6.009	0.271	0.000	0.220	0.161	9.876
d	5.559×10^8	0.311	0.000	4.572	1.002	0.076	0.308	0.000	0.220	0.161	9.876
a	5.332×10^8	2.512	0.000	3.793	1.853	7.291	0.281	0.000	0.700	3.000	3.804
b	5.349×10^8	1.133	-1.272×10^{-6}	3.698	1.064	4.554	0.281	0.000	0.681	0.741	3.282
c	5.430×10^8	0.327	0.000	3.796	1.932	7.896	0.290	0.000	0.252	0.170	14.51
d	1.855×10^9	0.327	0.000	3.974	-2.605	0.019	0.326	0.111	0.252	0.170	14.51
a	4.995×10^8	2.512	0.000	3.902	1.759	3.974	0.232	0.000	0.700	4.000	1.461
b	5.025×10^8	0.972	-1.254×10^{-7}	3.728	0.425	1.907	0.207	0.000	0.690	0.695	0.9653
c	7.869×10^8	0.252	-1.480×10^{-11}	3.805	1.290	3.612	0.210	0.000	0.171	0.143	5.111
d	8.431×10^8	0.252	0.000	4.376	-0.165	0.049	0.248	0.000	0.171	0.143	5.111
a	5.300×10^8	2.512	0.000	3.872	1.901	5.380	0.271	0.000	0.700	4.000	2.305
b	5.312×10^8	0.996	-6.781×10^{-7}	3.721	0.659	2.573	0.265	0.000	0.685	0.719	1.490
c	5.454×10^8	0.306	-2.756×10^{-12}	3.876	1.735	4.351	0.266	0.000	0.206	0.177	6.144
d	5.572×10^8	0.306	0.000	4.038	-0.592	0.142	0.302	0.000	0.206	0.177	6.144
a	5.333×10^8	2.512	0.000	3.793	1.853	7.293	0.280	0.000	0.700	4.000	3.635
b	5.342×10^8	1.377	-8.857×10^{-6}	3.720	0.920	3.492	0.280	0.000	0.696	1.151	1.921
a	2.787×10^8	3.162	0.000	4.000	2.303	4.735	0.325	0.000	0.700	1.100	2.020
b	2.808×10^8	1.407	-3.660×10^{-7}	3.714	1.313	5.638	0.319	0.000	0.693	0.375	4.193
c	2.904×10^8	0.373	-5.177×10^{-11}	3.779	2.239	12.145	0.325	0.000	0.181	0.087	25.67
d	7.370×10^8	0.373	0.000	4.556	0.916	0.074	0.369	0.113	0.181	0.087	25.67
a	2.840×10^8	3.162	0.000	3.908	2.305	7.231	0.365	0.000	0.700	1.100	3.818
b	2.850×10^8	1.803	-1.532×10^{-6}	3.701	1.544	7.802	0.363	0.000	0.696	0.507	5.961
c	2.890×10^8	0.423	-9.162×10^{-11}	3.768	2.494	17.140	0.377	0.000	0.224	0.100	40.55
d	9.047×10^9	0.423	0.000	3.565	-4.431	0.015	0.422	0.292	0.209	0.100	40.55
a	2.853×10^8	3.162	0.000	3.792	2.208	11.069	0.373	0.000	0.700	1.100	7.218
b	2.862×10^8	2.080	-6.779×10^{-6}	3.684	1.806	11.426	0.375	0.000	0.690	0.609	9.729
c	2.887×10^8	0.438	-3.005×10^{-10}	3.699	2.567	25.609	0.395	0.000	0.260	0.103	72.83
d	9.474×10^9	0.438	0.000	3.562	-4.456	0.015	0.437	0.321	0.235	0.103	72.83
a	2.787×10^8	3.162	0.000	3.999	2.302	4.738	0.325	0.000	0.700	1.500	1.952
b	2.804×10^8	1.363	-5.075×10^{-7}	3.722	1.224	4.923	0.317	0.000	0.693	0.453	3.454
c	2.908×10^8	0.368	0.000	3.808	2.197	10.130	0.319	0.000	0.175	0.105	19.76
d	7.606×10^8	0.368	0.000	4.571	0.930	0.070	0.364	0.102	0.175	0.105	19.76

continued on the next page

	t_1 (yr)	M_1 ($M_\odot$)	$\dot{M}_1$ ($M_\odot\,\mathrm{yr}^{-1}$)	$\log T_{\rm eff}$	$\log(\frac{L}{L_\odot})$	R_1 ($R_\odot$)	$M_{\rm c}^{\rm He}$ ($M_\odot$)	$M_{\rm c}^{\rm CO}$ ($M_\odot$)	$X_{\rm H}$	q	P (days)
a	2.840×10^8	3.162	0.000	3.909	2.305	7.213	0.365	0.000	0.700	1.500	3.690
b	2.849×10^8	1.653	-1.866×10^{-6}	3.704	1.464	7.050	0.363	0.000	0.694	0.577	5.313
c	2.890×10^8	0.420	0.000	3.803	2.474	14.246	0.374	0.000	0.219	0.121	30.93
d	8.981×10^9	0.420	0.000	3.565	-4.427	0.015	0.420	0.286	0.204	0.121	30.93
a	2.853×10^8	3.162	0.000	3.792	2.208	11.076	0.373	0.000	0.700	1.500	6.976
b	2.861×10^8	1.799	-7.835×10^{-6}	3.683	1.731	10.549	0.375	0.000	0.684	0.645	9.249
c	2.887×10^8	0.435	-1.123×10^{-10}	3.736	2.554	21.286	0.393	0.000	0.249	0.125	55.51
d	9.219×10^9	0.435	0.000	3.564	-4.446	0.015	0.435	0.317	0.228	0.125	55.51
a	2.787×10^8	3.162	0.000	4.000	2.299	4.710	0.323	0.000	0.700	2.000	1.881
b	2.801×10^8	1.286	-6.823×10^{-7}	3.727	1.109	4.199	0.315	0.000	0.691	0.510	2.788
c	2.914×10^8	0.363	-5.934×10^{-11}	3.842	2.149	8.198	0.314	0.000	0.168	0.122	14.54
d	8.032×10^8	0.363	0.000	4.572	0.892	0.067	0.359	0.104	0.168	0.122	14.54
a	2.841×10^8	3.162	0.000	3.908	2.304	7.244	0.365	0.000	0.700	2.000	3.556
b	2.848×10^8	1.497	-2.226×10^{-6}	3.707	1.357	6.136	0.361	0.000	0.691	0.620	4.515
c	2.891×10^8	0.417	-3.174×10^{-11}	3.843	2.447	11.487	0.370	0.000	0.212	0.141	22.53
d	8.254×10^9	0.417	0.000	3.576	-4.381	0.015	0.417	0.280	0.203	0.141	22.53
a	2.853×10^8	3.162	0.000	3.792	2.210	11.051	0.372	0.000	0.700	2.000	6.722
b	2.860×10^8	1.581	-7.842×10^{-6}	3.685	1.629	9.266	0.374	0.000	0.679	0.667	8.105
c	2.887×10^8	0.433	0.000	3.779	2.538	17.147	0.390	0.000	0.243	0.147	40.33
d	9.168×10^9	0.433	0.000	3.564	-4.444	0.015	0.433	0.313	0.223	0.147	40.33
a	2.789×10^8	3.162	0.000	3.999	2.296	4.723	0.321	0.000	0.700	3.000	1.773
b	2.799×10^8	1.270	-1.102×10^{-6}	3.740	0.876	3.023	0.311	0.000	0.691	0.635	1.694
c	2.928×10^8	0.352	-2.478×10^{-11}	3.901	2.061	5.642	0.309	0.000	0.156	0.143	8.439
d	8.842×10^8	0.352	0.000	4.570	0.778	0.059	0.349	0.103	0.156	0.143	8.439
a	2.841×10^8	3.162	0.000	3.909	2.304	7.214	0.364	0.000	0.700	3.000	3.351
b	2.847×10^8	1.358	-2.748×10^{-6}	3.718	1.143	4.558	0.360	0.000	0.688	0.694	3.013
c	2.893×10^8	0.411	-3.514×10^{-11}	3.914	2.399	7.851	0.364	0.000	0.201	0.169	12.84
d	8.045×10^9	0.411	0.000	3.578	-4.363	0.015	0.410	0.266	0.194	0.169	12.84
a	2.853×10^8	3.162	0.000	3.793	2.211	11.051	0.372	0.000	0.700	3.000	6.335
b	2.858×10^8	1.412	-7.338×10^{-6}	3.696	1.419	6.921	0.373	0.000	0.679	0.732	5.503
c	2.888×10^8	0.429	-1.439×10^{-12}	3.854	2.505	11.692	0.385	0.000	0.233	0.177	22.86
d	6.802×10^9	0.429	0.000	3.601	-4.289	0.015	0.428	0.306	0.229	0.177	22.86
a	2.793×10^8	3.162	0.000	3.997	2.293	4.728	0.320	0.000	0.700	4.000	1.694
b	2.799×10^8	1.253	-1.555×10^{-6}	3.746	0.647	2.264	0.308	0.000	0.690	0.718	1.096
c	2.941×10^8	0.343	-5.667×10^{-11}	3.950	1.979	4.102	0.306	0.000	0.147	0.156	5.307
d	9.688×10^8	0.343	0.000	4.564	0.634	0.051	0.340	0.103	0.147	0.156	5.307
a	2.842×10^8	3.162	0.000	3.909	2.303	7.204	0.364	0.000	0.700	4.000	3.202
b	2.846×10^8	1.268	-3.241×10^{-6}	3.727	0.937	3.456	0.358	0.000	0.685	0.729	2.051
c	2.895×10^8	0.405	-3.520×10^{-11}	3.974	2.355	5.673	0.360	0.000	0.192	0.187	7.944
d	7.942×10^9	0.405	0.000	3.580	-4.352	0.015	0.405	0.254	0.186	0.187	7.944
a	2.853×10^8	3.162	0.000	3.793	2.211	11.051	0.372	0.000	0.700	4.000	6.053
b	2.857×10^8	1.309	-7.217×10^{-6}	3.706	1.221	5.263	0.371	0.000	0.678	0.762	3.778
c	2.888×10^8	0.425	-9.980×10^{-12}	3.917	2.473	8.433	0.382	0.000	0.225	0.197	14.07
d	2.666×10^9	0.425	0.000	3.717	-3.811	0.015	0.425	0.302	0.225	0.197	14.07
a	1.530×10^8	3.981	0.000	4.064	2.704	5.598	0.437	0.000	0.700	1.100	2.313
b	1.537×10^8	1.734	-2.378×10^{-6}	3.731	1.535	6.731	0.431	0.000	0.694	0.366	4.924
c	1.578×10^8	0.487	-4.188×10^{-11}	3.874	2.741	14.018	0.431	0.000	0.163	0.091	27.89
d	6.500×10^9	0.487	0.000	3.599	-4.363	0.014	0.487	0.404	0.159	0.091	27.89
a	1.553×10^8	3.981	0.000	3.939	2.690	9.793	0.484	0.000	0.700	1.100	5.380
b	1.557×10^8	2.243	-7.687×10^{-6}	3.703	1.821	10.644	0.483	0.000	0.696	0.500	8.509
c	1.571×10^8	0.557	-1.934×10^{-9}	3.796	2.845	22.594	0.489	0.000	0.218	0.104	53.53
d	8.553×10^9	0.557	0.000	3.592	-4.457	0.013	0.557	0.501	0.205	0.104	53.52
a	1.558×10^8	3.981	0.000	3.781	2.549	17.211	0.491	0.000	0.700	1.100	12.52

continued on the next page

	t_1 (yr)	M_1 ($M_\odot$)	$\dot{M}_1$ ($M_\odot\,\mathrm{yr}^{-1}$)	$\log T_{\rm eff}$	$\log(\frac{L}{L_\odot})$	R_1 ($R_\odot$)	$M_{\rm c}^{\rm He}$ ($M_\odot$)	$M_{\rm c}^{\rm CO}$ ($M_\odot$)	$X_{\rm H}$	q	P (days)
b	1.561×10^8	2.597	-3.093×10^{-5}	3.675	2.157	17.873	0.493	0.000	0.691	0.602	17.01
c	1.569×10^8	0.578	-3.953×10^{-10}	3.678	2.842	38.708	0.503	0.000	0.255	0.109	117.8
d	2.470×10^8	0.578	0.000	5.022	1.911	0.027	0.578	0.546	0.255	0.109	117.8
a	1.529×10^8	3.981	0.000	4.064	2.702	5.572	0.435	0.000	0.700	1.500	2.235
b	1.536×10^8	1.725	-2.791×10^{-6}	3.739	1.436	5.810	0.428	0.000	0.694	0.456	3.933
c	1.580×10^8	0.482	-2.750×10^{-12}	3.906	2.714	11.684	0.426	0.000	0.158	0.109	21.42
d	6.419×10^9	0.482	0.000	3.598	-4.359	0.014	0.481	0.395	0.155	0.109	21.42
a	1.553×10^8	3.981	0.000	3.939	2.690	9.795	0.484	0.000	0.700	1.500	5.199
b	1.556×10^8	2.075	-9.265×10^{-6}	3.705	1.738	9.585	0.482	0.000	0.694	0.575	7.506
c	1.572×10^8	0.554	-2.056×10^{-9}	3.836	2.844	18.780	0.488	0.000	0.213	0.127	40.80
d	8.394×10^9	0.554	0.000	3.593	-4.451	0.013	0.554	0.496	0.201	0.127	40.80
a	1.558×10^8	3.981	0.000	3.781	2.549	17.219	0.491	0.000	0.700	1.500	12.10
b	1.561×10^8	2.263	-3.617×10^{-5}	3.675	2.085	16.470	0.493	0.000	0.685	0.644	16.05
c	1.569×10^8	0.574	-9.804×10^{-10}	3.717	2.839	32.240	0.502	0.000	0.245	0.132	90.20
d	2.493×10^8	0.574	0.000	5.011	1.829	0.026	0.574	0.540	0.244	0.132	90.20
a	1.530×10^8	3.981	0.000	4.064	2.701	5.568	0.434	0.000	0.700	2.000	2.154
b	1.535×10^8	1.678	-3.215×10^{-6}	3.744	1.311	4.906	0.425	0.000	0.693	0.534	3.071
c	1.581×10^8	0.475	0.000	3.943	2.678	9.449	0.423	0.000	0.153	0.127	15.72
d	6.354×10^9	0.475	0.000	3.597	-4.357	0.014	0.475	0.385	0.150	0.127	15.72
a	1.554×10^8	3.981	0.000	3.938	2.690	9.820	0.484	0.000	0.700	2.000	5.010
b	1.556×10^8	1.899	-1.060×10^{-5}	3.709	1.630	8.320	0.481	0.000	0.691	0.626	6.313
c	1.572×10^8	0.550	-1.656×10^{-9}	3.882	2.842	15.139	0.486	0.000	0.208	0.148	29.68
d	8.271×10^9	0.550	0.000	3.593	-4.446	0.013	0.550	0.492	0.197	0.148	29.68
a	1.558×10^8	3.981	0.000	3.781	2.550	17.227	0.491	0.000	0.700	2.000	11.66
b	1.560×10^8	2.030	-3.726×10^{-5}	3.679	1.985	14.408	0.493	0.000	0.681	0.684	13.81
c	1.569×10^8	0.571	-2.182×10^{-10}	3.764	2.839	25.984	0.501	0.000	0.240	0.154	65.56
d	5.147×10^9	0.571	0.000	3.658	-4.202	0.013	0.571	0.520	0.239	0.154	65.56
a	1.531×10^8	3.981	0.000	4.063	2.698	5.581	0.432	0.000	0.700	3.000	2.030
b	1.535×10^8	1.693	-4.349×10^{-6}	3.753	1.062	3.531	0.421	0.000	0.693	0.685	1.841
c	1.585×10^8	0.463	-6.211×10^{-11}	4.009	2.613	6.486	0.418	0.000	0.144	0.150	9.072
d	6.215×10^9	0.463	0.000	3.596	-4.350	0.014	0.463	0.368	0.141	0.150	9.072
a	1.554×10^8	3.981	0.000	3.938	2.690	9.813	0.483	0.000	0.700	3.000	4.722
b	1.556×10^8	1.738	-1.219×10^{-5}	3.720	1.414	6.174	0.479	0.000	0.687	0.710	4.184
c	1.573×10^8	0.544	-4.151×10^{-10}	3.964	2.837	10.337	0.483	0.000	0.199	0.179	16.86
d	8.098×10^9	0.544	0.000	3.593	-4.441	0.013	0.544	0.484	0.190	0.179	16.86
a	1.558×10^8	3.981	0.000	3.781	2.550	17.246	0.491	0.000	0.700	3.000	10.98
b	1.560×10^8	1.775	-3.473×10^{-5}	3.690	1.783	10.814	0.492	0.000	0.676	0.730	9.561
c	1.570×10^8	0.566	-2.610×10^{-9}	3.847	2.838	17.734	0.499	0.000	0.231	0.186	37.17
d	4.006×10^9	0.566	0.000	3.687	-4.080	0.013	0.566	0.514	0.231	0.186	37.17
a	1.533×10^8	3.981	0.000	4.062	2.694	5.574	0.430	0.000	0.700	4.000	1.940
b	1.536×10^8	1.672	-5.824×10^{-6}	3.756	0.826	2.656	0.418	0.000	0.693	0.777	1.198
c	1.589×10^8	0.453	-7.741×10^{-12}	4.062	2.548	4.709	0.415	0.000	0.136	0.164	5.680
d	5.592×10^9	0.453	0.000	3.607	-4.297	0.015	0.453	0.351	0.135	0.164	5.680
a	1.554×10^8	3.981	0.000	3.938	2.689	9.817	0.483	0.000	0.700	4.000	4.512
b	1.556×10^8	1.622	-1.350×10^{-5}	3.729	1.210	4.684	0.478	0.000	0.682	0.746	2.852
c	1.574×10^8	0.539	-1.068×10^{-10}	4.032	2.829	7.461	0.481	0.000	0.191	0.198	10.40
d	7.875×10^9	0.539	0.000	3.594	-4.432	0.013	0.539	0.476	0.183	0.198	10.40
a	1.558×10^8	3.981	0.000	3.781	2.550	17.262	0.491	0.000	0.700	4.000	10.50
b	1.559×10^8	1.635	-3.239×10^{-5}	3.701	1.589	8.222	0.491	0.000	0.672	0.754	6.593
c	1.570×10^8	0.562	-1.042×10^{-9}	3.917	2.836	12.785	0.497	0.000	0.225	0.208	22.84
d	3.355×10^8	0.562	0.000	4.171	-2.099	0.014	0.562	0.516	0.225	0.208	22.84
a	8.677×10^7	5.012	0.000	4.124	3.092	6.628	0.588	0.000	0.700	1.100	2.654
b	8.705×10^7	2.342	-1.034×10^{-5}	3.754	1.744	7.727	0.583	0.000	0.695	0.398	5.191
c	8.872×10^7	0.653	-2.117×10^{-9}	3.930	3.077	15.937	0.579	0.000	0.159	0.097	29.23

continued on the next page

	t_1 (yr)	M_1 ($M_\odot$)	$\dot{M}_1$ ($M_\odot\,\mathrm{yr}^{-1}$)	$\log T_{\rm eff}$	$\log(\frac{L}{L_\odot})$	R_1 ($R_\odot$)	$M_{\rm c}^{\rm He}$ ($M_\odot$)	$M_{\rm c}^{\rm CO}$ ($M_\odot$)	$X_{\rm H}$	q	P (days)
d	1.489×10^8	0.653	0.000	5.160	2.577	0.031	0.653	0.633	0.159	0.097	29.23
a	8.782×10^7	5.012	0.000	3.963	3.064	13.452	0.642	0.000	0.700	1.100	7.731
b	8.793×10^7	2.848	-3.083×10^{-5}	3.704	2.097	14.612	0.642	0.000	0.696	0.505	12.11
c	1.297×10^8	0.734	-1.993×10^{-7}	4.005	3.933	30.186	0.727	0.677	0.179	0.110	71.99
d	1.297×10^8	0.734	0.000	4.311	3.916	7.228	0.727	0.679	0.179	0.110	71.98
a	8.801×10^7	5.012	0.000	3.765	2.891	27.479	0.649	0.000	0.700	1.100	22.52
b	8.809×10^7	3.326	-1.165×10^{-4}	3.664	2.520	28.490	0.651	0.000	0.692	0.616	30.10
c	1.261×10^8	0.754	-2.717×10^{-7}	3.873	4.008	60.520	0.749	0.702	0.154	0.113	201.7
d	1.261×10^8	0.754	0.000	4.153	3.990	16.331	0.749	0.702	0.154	0.113	201.7
a	8.679×10^7	5.012	0.000	4.124	3.091	6.624	0.587	0.000	0.700	1.500	2.565
b	8.703×10^7	2.298	-1.097×10^{-5}	3.756	1.635	6.739	0.580	0.000	0.695	0.489	4.236
c	8.877×10^7	0.646	-7.015×10^{-9}	3.967	3.069	13.283	0.576	0.000	0.155	0.117	22.43
d	1.509×10^8	0.646	0.000	5.152	2.522	0.030	0.646	0.624	0.155	0.117	22.43
a	8.782×10^7	5.012	0.000	3.964	3.064	13.437	0.641	0.000	0.700	1.500	7.472
b	8.793×10^7	2.610	-3.797×10^{-5}	3.705	2.013	13.204	0.641	0.000	0.693	0.575	10.79
c	1.302×10^8	0.732	-2.721×10^{-7}	4.045	3.932	25.078	0.724	0.675	0.181	0.133	54.75
d	1.302×10^8	0.732	0.000	4.180	3.922	13.335	0.724	0.675	0.181	0.133	54.75
a	8.801×10^7	5.012	0.000	3.765	2.892	27.479	0.649	0.000	0.700	1.500	21.76
b	8.808×10^7	2.893	-1.407×10^{-4}	3.664	2.450	26.278	0.651	0.000	0.685	0.657	28.47
c	1.268×10^8	0.749	-2.189×10^{-7}	3.909	3.994	50.362	0.744	0.696	0.158	0.137	154.0
d	1.268×10^8	0.749	0.000	4.071	3.982	23.507	0.744	0.695	0.158	0.137	154.0
a	8.681×10^7	5.012	0.000	4.123	3.089	6.621	0.586	0.000	0.700	2.000	2.472
b	8.702×10^7	2.280	-1.203×10^{-5}	3.759	1.499	5.679	0.577	0.000	0.694	0.589	3.261
c	8.884×10^7	0.638	-1.148×10^{-10}	4.011	3.061	10.735	0.573	0.000	0.150	0.136	16.44
d	1.533×10^8	0.638	0.000	5.139	2.463	0.030	0.638	0.616	0.150	0.136	16.44
a	8.782×10^7	5.012	0.000	3.964	3.064	13.428	0.641	0.000	0.700	2.000	7.200
b	8.792×10^7	2.465	-4.215×10^{-5}	3.710	1.904	11.374	0.640	0.000	0.690	0.652	8.815
c	1.308×10^8	0.729	-5.503×10^{-7}	4.088	3.916	20.207	0.721	0.671	0.183	0.157	39.74
d	1.308×10^8	0.729	0.000	4.308	3.904	7.248	0.721	0.673	0.183	0.157	39.74
a	8.801×10^7	5.012	0.000	3.765	2.892	27.485	0.649	0.000	0.700	2.000	20.97
b	8.808×10^7	2.583	-1.480×10^{-4}	3.668	2.351	23.020	0.651	0.000	0.680	0.694	24.61
c	1.272×10^8	0.747	-5.748×10^{-7}	3.947	3.958	40.579	0.741	0.690	0.166	0.161	111.7
d	1.273×10^8	0.747	0.000	4.490	3.986	3.436	0.741	0.705	0.166	0.161	111.7
a	8.688×10^7	5.012	0.000	4.123	3.086	6.598	0.583	0.000	0.700	3.000	2.329
b	8.704×10^7	2.238	-1.485×10^{-5}	3.763	1.239	4.148	0.572	0.000	0.693	0.732	2.026
c	8.902×10^7	0.624	-1.560×10^{-9}	4.088	3.040	7.376	0.568	0.000	0.141	0.161	9.489
d	1.637×10^8	0.624	0.000	5.116	2.348	0.029	0.623	0.600	0.141	0.161	9.489
a	8.783×10^7	5.012	0.000	3.962	3.063	13.518	0.641	0.000	0.700	3.000	6.785
b	8.791×10^7	2.262	-4.773×10^{-5}	3.721	1.690	8.459	0.639	0.000	0.685	0.743	5.848
c	1.320×10^8	0.723	-1.221×10^{-7}	4.165	3.892	13.778	0.714	0.666	0.187	0.189	22.51
d	1.321×10^8	0.723	0.000	4.974	3.922	0.344	0.721	0.695	0.187	0.189	22.51
a	8.801×10^7	5.012	0.000	3.764	2.892	27.561	0.649	0.000	0.700	3.000	19.77
b	8.806×10^7	2.202	-1.375×10^{-4}	3.681	2.156	17.354	0.650	0.000	0.669	0.716	17.41
c	1.280×10^8	0.743	-5.283×10^{-7}	4.025	3.939	27.669	0.736	0.685	0.173	0.195	63.17
d	1.281×10^8	0.743	0.000	4.920	3.996	0.481	0.740	0.715	0.173	0.195	63.17
a	8.700×10^7	5.012	0.000	4.122	3.082	6.613	0.581	0.000	0.700	4.000	2.226
b	8.711×10^7	2.112	-1.822×10^{-5}	3.763	1.003	3.146	0.567	0.000	0.690	0.781	1.371
c	8.929×10^7	0.608	-5.140×10^{-10}	4.150	3.014	5.368	0.563	0.000	0.131	0.176	5.972
d	1.645×10^8	0.608	0.000	5.087	2.195	0.028	0.607	0.580	0.131	0.176	5.972
a	8.784×10^7	5.012	0.000	3.964	3.064	13.403	0.641	0.000	0.700	4.000	6.484
b	8.790×10^7	2.080	-5.078×10^{-5}	3.730	1.491	6.436	0.637	0.000	0.677	0.765	4.039
c	1.333×10^8	0.717	-4.774×10^{-7}	4.230	3.867	9.943	0.707	0.659	0.187	0.211	13.85
d	1.335×10^8	0.717	0.000	5.246	2.847	0.028	0.717	0.703	0.187	0.211	13.85

continued on the next page

	t_1 (yr)	M_1 ($M_\odot$)	$\dot{M}_1$ ($M_\odot\,\mathrm{yr}^{-1}$)	$\log T_{\rm eff}$	$\log(\frac{L}{L_\odot})$	R_1 ($R_\odot$)	$M_{\rm c}^{\rm He}$ ($M_\odot$)	$M_{\rm c}^{\rm CO}$ ($M_\odot$)	$X_{\rm H}$	q	P (days)
a	8.801×10^7	5.012	0.000	3.765	2.892	27.549	0.649	0.000	0.700	4.000	18.89
b	8.805×10^7	2.086	-1.259×10^{-4}	3.695	1.970	13.143	0.650	0.000	0.667	0.768	11.74
c	1.288×10^8	0.739	-3.631×10^{-7}	4.096	3.936	19.934	0.731	0.682	0.176	0.218	38.75
d	1.288×10^8	0.739	0.000	4.228	3.934	10.839	0.732	0.683	0.176	0.218	38.75
a	5.118×10^7	6.310	0.000	4.180	3.462	7.856	0.803	0.000	0.700	1.100	3.075
b	5.131×10^7	2.979	-3.551×10^{-5}	3.766	1.944	9.177	0.799	0.000	0.693	0.402	5.943
c	7.607×10^7	0.821	-4.893×10^{-9}	4.142	4.081	19.006	0.000	0.747	0.000	0.097	33.96
d	9.390×10^7	0.821	0.000	4.429	-1.324	0.010	0.000	0.812	0.000	0.097	33.96
a	5.164×10^7	6.310	0.000	3.981	3.424	18.754	0.856	0.000	0.700	1.100	11.27
b	5.168×10^7	3.471	-1.225×10^{-4}	3.699	2.375	20.568	0.858	0.000	0.693	0.485	18.29
c	7.033×10^7	0.841	-1.383×10^{-9}	3.974	4.144	44.484	0.000	0.777	0.000	0.099	120.2
d	7.035×10^7	0.841	0.000	4.652	4.231	2.157	0.000	0.811	0.000	0.099	120.2
a	5.172×10^7	6.310	0.000	3.748	3.241	44.361	0.864	0.000	0.700	1.100	41.28
b	5.175×10^7	4.379	-3.743×10^{-4}	3.654	2.890	45.719	0.866	0.000	0.693	0.653	52.91
c	6.900×10^7	0.853	-2.012×10^{-9}	3.799	4.189	104.689	0.000	0.795	0.000	0.101	431.0
d	6.904×10^7	0.853	0.000	4.956	4.262	0.553	0.000	0.835	0.000	0.101	431.0
a	5.120×10^7	6.310	0.000	4.179	3.462	7.883	0.803	0.000	0.700	1.500	2.972
b	5.131×10^7	3.057	-3.774×10^{-5}	3.770	1.825	7.885	0.796	0.000	0.695	0.524	4.625
c	7.673×10^7	0.818	-8.620×10^{-9}	4.180	4.070	15.765	0.000	0.743	0.000	0.118	25.77
d	9.701×10^7	0.818	0.000	4.406	-1.418	0.010	0.000	0.809	0.000	0.118	25.77
a	5.164×10^7	6.310	0.000	3.983	3.425	18.634	0.856	0.000	0.700	1.500	10.89
b	5.168×10^7	3.367	-1.336×10^{-4}	3.704	2.291	18.239	0.858	0.000	0.691	0.593	15.36
c	7.050×10^7	0.840	-3.806×10^{-9}	4.013	4.139	36.864	0.000	0.775	0.000	0.121	91.04
d	7.076×10^7	0.840	0.000	5.091	1.482	0.012	0.000	0.833	0.000	0.121	91.04
a	5.172×10^7	6.310	0.000	3.747	3.240	44.586	0.864	0.000	0.700	1.500	39.90
b	5.175×10^7	3.800	-4.773×10^{-4}	3.654	2.822	42.277	0.866	0.000	0.686	0.696	50.25
c	6.930×10^7	0.848	-1.366×10^{-9}	3.835	4.170	86.976	0.000	0.788	0.000	0.122	328.4
d	6.933×10^7	0.848	0.000	4.925	4.250	0.629	0.000	0.829	0.000	0.122	328.4
a	5.121×10^7	6.310	0.000	4.179	3.460	7.847	0.802	0.000	0.700	2.000	2.864
b	5.131×10^7	3.027	-4.001×10^{-5}	3.770	1.681	6.682	0.793	0.000	0.694	0.631	3.588
c	7.772×10^7	0.815	-2.337×10^{-9}	4.224	4.057	12.679	0.000	0.737	0.001	0.138	18.68
d	9.117×10^7	0.815	0.000	4.472	-1.143	0.010	0.000	0.806	0.001	0.138	18.68
a	5.164×10^7	6.310	0.000	3.982	3.425	18.672	0.856	0.000	0.700	2.000	10.49
b	5.168×10^7	3.153	-1.514×10^{-4}	3.709	2.184	15.769	0.857	0.000	0.687	0.666	12.66
c	7.073×10^7	0.838	-6.641×10^{-9}	4.059	4.133	29.621	0.000	0.773	0.000	0.142	65.77
d	7.104×10^7	0.838	0.000	5.050	1.294	0.012	0.000	0.831	0.000	0.142	65.77
a	5.172×10^7	6.310	0.000	3.747	3.240	44.576	0.864	0.000	0.700	2.000	38.45
b	5.175×10^7	3.349	-5.190×10^{-4}	3.658	2.726	37.171	0.867	0.000	0.679	0.722	43.99
c	6.949×10^7	0.846	-9.774×10^{-10}	3.879	4.158	69.952	0.000	0.784	0.000	0.144	237.7
d	6.964×10^7	0.846	0.000	5.192	1.960	0.013	0.000	0.840	0.000	0.144	237.7
a	5.125×10^7	6.310	0.000	4.179	3.457	7.838	0.800	0.000	0.700	3.000	2.699
b	5.132×10^7	2.979	-4.868×10^{-5}	3.770	1.418	4.914	0.786	0.000	0.694	0.790	2.246
c	7.995×10^7	0.807	-3.758×10^{-9}	4.300	4.029	8.644	0.000	0.725	0.005	0.166	10.58
d	8.191×10^7	0.807	0.000	4.708	-0.150	0.011	0.000	0.798	0.005	0.166	10.58
a	5.164×10^7	6.310	0.000	3.981	3.424	18.759	0.856	0.000	0.700	3.000	9.890
b	5.167×10^7	2.878	-1.678×10^{-4}	3.720	1.975	11.752	0.856	0.000	0.680	0.753	8.452
c	7.116×10^7	0.835	-6.809×10^{-9}	4.141	4.123	20.119	0.000	0.769	0.000	0.172	36.96
d	7.161×10^7	0.835	0.000	4.975	0.959	0.011	0.000	0.828	0.000	0.172	36.96
a	5.172×10^7	6.310	0.000	3.748	3.241	44.514	0.864	0.000	0.700	3.000	36.23
b	5.174×10^7	2.851	-4.809×10^{-4}	3.671	2.533	28.035	0.867	0.000	0.667	0.744	31.18
c	6.977×10^7	0.843	-3.748×10^{-9}	3.961	4.151	47.512	0.000	0.781	0.000	0.174	133.5
d	6.993×10^7	0.843	0.000	5.191	1.962	0.013	0.000	0.837	0.000	0.174	133.5
a	5.132×10^7	6.310	0.000	4.177	3.454	7.890	0.798	0.000	0.700	4.000	2.579
b	5.137×10^7	2.845	-6.395×10^{-5}	3.772	1.186	3.736	0.780	0.000	0.690	0.859	1.513

continued on the next page

	t_1 (yr)	M_1 ($M_\odot$)	$\dot{M}_1$ ($M_\odot\,\mathrm{yr}^{-1}$)	$\log T_{\rm eff}$	$\log(\frac{L}{L_\odot})$	R_1 ($R_\odot$)	$M_{\rm c}^{\rm He}$ ($M_\odot$)	$M_{\rm c}^{\rm CO}$ ($M_\odot$)	$X_{\rm H}$	q	P (days)
c	8.216×10^7	0.797	-3.067×10^{-9}	4.364	3.998	6.240	0.000	0.714	0.017	0.184	6.537
d	8.270×10^7	0.797	0.000	4.962	0.960	0.012	0.000	0.788	0.017	0.184	6.537
a	5.164×10^7	6.310	0.000	3.982	3.424	18.694	0.855	0.000	0.700	4.000	9.450
b	5.167×10^7	2.630	-1.758×10^{-4}	3.731	1.783	8.950	0.854	0.000	0.669	0.769	5.867
c	7.161×10^7	0.832	-8.085×10^{-10}	4.210	4.113	14.458	0.000	0.765	0.000	0.193	22.57
d	7.222×10^7	0.832	0.000	4.915	0.703	0.011	0.000	0.825	0.000	0.193	22.57
a	5.172×10^7	6.310	0.000	3.747	3.241	44.566	0.864	0.000	0.700	4.000	34.62
b	5.174×10^7	2.645	-4.302×10^{-4}	3.687	2.358	21.301	0.866	0.000	0.660	0.775	21.39
c	7.003×10^7	0.841	-3.508×10^{-9}	4.031	4.143	34.135	0.000	0.778	0.000	0.195	81.42
d	7.015×10^7	0.841	0.000	5.261	2.340	0.015	0.000	0.835	0.000	0.195	81.42
a	3.162×10^7	7.943	0.000	4.228	3.814	9.423	1.135	0.000	0.700	1.100	3.591
b	3.167×10^7	3.779	-1.149×10^{-4}	3.782	2.163	10.975	1.127	0.000	0.690	0.406	6.880
c	4.226×10^7	0.894	-5.555×10^{-9}	4.132	4.278	24.998	0.000	0.854	0.000	0.083	48.94
d	4.227×10^7	0.894	0.000	4.826	4.327	1.085	0.000	0.878	0.000	0.083	48.94
a	3.179×10^7	7.943	0.000	4.002	3.775	25.504	1.171	0.000	0.700	1.100	16.06
b	3.181×10^7	4.423	-3.857×10^{-4}	3.699	2.646	28.087	1.175	0.000	0.691	0.492	25.73
c	4.059×10^7	0.922	-7.099×10^{-9}	3.935	4.341	66.497	0.000	0.891	0.000	0.086	209.3
d	4.060×10^7	0.922	0.000	4.599	4.383	3.287	0.000	0.907	0.000	0.086	209.3
a	3.183×10^7	7.943	0.000	3.740	3.594	69.199	1.179	0.000	0.700	1.100	71.83
b	3.184×10^7	5.666	-1.085×10^{-3}	3.644	3.236	71.269	1.181	0.000	0.694	0.678	89.80
c	4.012×10^7	0.976	-1.467×10^{-9}	3.766	4.498	173.940	0.000	0.942	0.001	0.091	861.3
d	4.013×10^7	0.976	0.000	3.829	4.519	133.015	0.000	0.967	0.001	0.091	861.3
a	3.162×10^7	7.943	0.000	4.227	3.813	9.436	1.134	0.000	0.700	1.500	3.471
b	3.167×10^7	3.958	-1.224×10^{-4}	3.778	2.010	9.376	1.125	0.000	0.693	0.543	5.244
c	4.252×10^7	0.890	-9.458×10^{-9}	4.170	4.267	20.716	0.000	0.849	0.000	0.101	37.14
d	4.254×10^7	0.890	0.000	4.849	4.319	0.965	0.000	0.874	0.000	0.101	37.14
a	3.179×10^7	7.943	0.000	4.002	3.775	25.533	1.171	0.000	0.700	1.500	15.52
b	3.181×10^7	4.309	-4.182×10^{-4}	3.704	2.564	24.912	1.174	0.000	0.689	0.606	21.54
c	4.066×10^7	0.920	-1.557×10^{-8}	3.976	4.338	55.043	0.000	0.889	0.000	0.104	158.3
d	4.067×10^7	0.920	0.000	4.597	4.379	3.298	0.000	0.905	0.000	0.104	158.3
a	3.183×10^7	7.943	0.000	3.739	3.593	69.582	1.179	0.000	0.700	1.500	69.42
b	3.184×10^7	4.942	-1.457×10^{-3}	3.645	3.172	65.963	1.181	0.000	0.687	0.727	85.05
c	4.021×10^7	0.944	-8.640×10^{-9}	3.785	4.427	146.893	0.000	0.920	0.000	0.107	681.5
d	4.022×10^7	0.944	0.000	4.320	4.447	12.809	0.000	0.934	0.000	0.107	681.5
a	3.163×10^7	7.943	0.000	4.227	3.812	9.451	1.134	0.000	0.700	2.000	3.344
b	3.167×10^7	4.056	-1.334×10^{-4}	3.777	1.860	7.909	1.122	0.000	0.695	0.686	3.959
c	4.289×10^7	0.885	-9.114×10^{-9}	4.215	4.256	16.653	0.000	0.843	0.000	0.118	26.91
d	4.291×10^7	0.885	0.000	4.898	4.306	0.759	0.000	0.869	0.000	0.118	26.91
a	3.179×10^7	7.943	0.000	4.002	3.775	25.568	1.171	0.000	0.700	2.000	14.96
b	3.180×10^7	4.030	-4.752×10^{-4}	3.710	2.460	21.568	1.174	0.000	0.684	0.680	17.81
c	4.074×10^7	0.918	0.000	4.023	4.333	44.147	0.000	0.887	0.000	0.123	114.2
d	4.074×10^7	0.918	0.000	4.066	4.341	36.559	0.000	0.889	0.000	0.123	114.2
a	3.183×10^7	7.943	0.000	3.739	3.594	69.534	1.179	0.000	0.700	2.000	66.89
b	3.184×10^7	4.189	-1.633×10^{-3}	3.649	3.080	58.385	1.181	0.000	0.675	0.716	76.95
c	4.028×10^7	0.931	-2.635×10^{-9}	3.816	4.365	118.714	0.000	0.902	0.000	0.125	499.8
d	4.028×10^7	0.931	0.000	3.829	4.381	113.527	0.000	0.906	0.000	0.125	499.8
a	3.166×10^7	7.943	0.000	4.227	3.808	9.389	1.132	0.000	0.700	3.000	3.152
b	3.169×10^7	3.832	-1.571×10^{-4}	3.778	1.604	5.886	1.114	0.000	0.691	0.814	2.582
c	4.366×10^7	0.876	-1.112×10^{-9}	4.292	4.231	11.327	0.000	0.830	0.000	0.142	15.22
d	4.368×10^7	0.876	0.000	4.958	4.286	0.563	0.000	0.859	0.000	0.142	15.22
a	3.179×10^7	7.943	0.000	4.001	3.774	25.645	1.171	0.000	0.700	3.000	14.10
b	3.180×10^7	3.703	-5.281×10^{-4}	3.723	2.259	16.077	1.173	0.000	0.676	0.777	11.84
c	4.089×10^7	0.914	-9.863×10^{-9}	4.104	4.323	29.943	0.000	0.882	0.000	0.148	64.03
d	4.090×10^7	0.914	0.000	4.622	4.366	2.901	0.000	0.898	0.000	0.148	64.03

continued on the next page

	t_1 (yr)	M_1 ($M_\odot$)	$\dot{M}_1$ ($M_\odot\,\mathrm{yr}^{-1}$)	$\log T_{\rm eff}$	$\log(\frac{L}{L_\odot})$	R_1 ($R_\odot$)	$M_{\rm c}^{\rm He}$ ($M_\odot$)	$M_{\rm c}^{\rm CO}$ ($M_\odot$)	$X_{\rm H}$	q	P (days)
a	3.183×10^7	7.943	0.000	3.739	3.594	69.631	1.179	0.000	0.700	3.000	63.04
b	3.183×10^7	3.624	-1.508×10^{-3}	3.663	2.892	43.924	1.182	0.000	0.662	0.753	53.83
c	4.038×10^7	0.926	-1.322×10^{-8}	3.897	4.352	80.575	0.000	0.897	0.000	0.150	280.9
d	4.039×10^7	0.926	0.000	4.752	4.381	1.622	0.000	0.915	0.000	0.150	280.9
a	3.169×10^7	7.943	0.000	4.226	3.805	9.415	1.130	0.000	0.700	4.000	3.012
b	3.172×10^7	3.372	-1.707×10^{-4}	3.783	1.393	4.502	1.087	0.000	0.676	0.789	1.845
c	4.536×10^7	0.861	-1.170×10^{-8}	4.352	4.188	8.194	0.000	0.809	0.000	0.156	9.452
d	4.538×10^7	0.861	0.000	4.924	4.257	0.636	0.000	0.840	0.000	0.156	9.452
a	3.179×10^7	7.943	0.000	4.001	3.774	25.633	1.171	0.000	0.700	4.000	13.47
b	3.180×10^7	3.353	-5.479×10^{-4}	3.737	2.079	12.263	1.172	0.000	0.661	0.783	8.281
c	4.108×10^7	0.910	-1.118×10^{-8}	4.173	4.312	21.498	0.000	0.876	0.000	0.165	39.09
d	4.109×10^7	0.910	0.000	4.818	4.350	1.157	0.000	0.896	0.000	0.165	39.09
a	3.183×10^7	7.943	0.000	3.740	3.594	69.422	1.179	0.000	0.700	4.000	60.24
b	3.183×10^7	3.324	-1.327×10^{-3}	3.681	2.726	33.427	1.182	0.000	0.651	0.773	37.27
c	3.183×10^7	1.780	-4.871×10^{-3}	3.753	3.197	41.267	1.183	0.000	0.417	0.351	71.69
d	3.183×10^7	1.780	-9.888×10^{-6}	3.753	3.197	41.267	1.183	0.000	0.417	0.351	71.69