

Deneb (8525K, 1.10) by Schiller & Przybilla (2008)

							EW	VT=0.0	VT=5.0	VT=6	VT=7	VT=8	VT=9	VT=10	VT=11	VT=12
2.00	4387.929	21.218	-0.883	0.00	-3.08	0.00	31	10.72	10.57	10.56	10.55	10.53	10.52	10.50	10.48	10.47
2.00	4921.931	21.218	-0.435	0.00	-3.60	0.00	47	11.086	10.98	10.97	10.95	10.92	10.89	10.86	10.83	10.81
10.00	6402.246	16.619	0.360	0.00	0.00	0.00	16	8.336	8.27	8.23	8.20	8.17	8.15	8.13	8.12	8.10
11.00	5889.951	0.000	0.117	7.80	-5.64	-7.53	550	10.436	10.10	9.89	9.59	9.25	8.93	8.65	8.42	8.22
11.00	5895.924	0.000	-0.184	7.80	-5.64	-7.53	390	10.387	9.55	9.13	8.75	8.46	8.23	8.05	7.91	7.80
12.00	5183.604	2.717	-0.180	7.99	0.00	-7.27	146	9.271	7.73	7.63	7.56	7.52	7.48	7.46	7.44	7.42
12.01	4390.572	9.999	-0.530	0.00	-4.07	0.00	105	8.442	7.66	7.58	7.53	7.48	7.45	7.43	7.41	7.39
12.01	4427.994	9.996	-1.210	0.00	-4.40	0.00	33	7.664	7.51	7.49	7.48	7.47	7.47	7.46	7.45	7.45
12.01	4433.988	9.999	-0.910	0.00	-4.40	0.00	46	7.656	7.41	7.38	7.36	7.35	7.34	7.33	7.32	7.32
13.01	4663.046	10.598	-0.284	7.99	0.00	0.00	51	6.872	6.38	6.33	6.29	6.26	6.24	6.22	6.21	6.20
13.01	6243.367	13.077	0.670	0.00	-4.76	0.00	19	6.615	6.41	6.38	6.36	6.34	6.33	6.32	6.31	6.30
14.01	4076.780	9.837	-1.668	9.40	0.00	0.00	40	8.154	7.87	7.83	7.81	7.79	7.78	7.77	7.76	7.75
14.01	4128.054	9.837	0.316	9.44	-4.87	0.00	236	8.342	7.92	7.77	7.62	7.49	7.38	7.28	7.20	7.13
14.01	4130.894	9.839	0.476	9.44	-4.87	0.00	242	8.207	7.80	7.65	7.50	7.37	7.25	7.16	7.07	7.00
14.01	5041.024	10.067	0.291	9.03	-4.78	0.00	199	8.688	8.02	7.84	7.69	7.57	7.48	7.40	7.33	7.27
14.01	5978.930	10.074	0.004	8.82	-4.84	0.00	144	8.852	8.00	7.86	7.75	7.66	7.59	7.53	7.49	7.45
14.01	6347.109	8.121	0.297	9.09	-5.04	0.00	650	8.93	8.80	8.75	8.69	8.62	8.54	8.45	8.35	8.24
14.01	6371.371	8.121	-0.003	9.08	-5.04	0.00	530	9.049	8.88	8.81	8.72	8.62	8.50	8.38	8.26	8.14
16.01	4162.665	15.944	0.830	8.62	0.00	0.00	7.7	6.753	6.58	6.56	6.54	6.53	6.52	6.51	6.50	6.49
16.01	4815.552	13.672	0.177	8.87	0.00	0.00	14	7.185	6.94	6.91	6.88	6.86	6.84	6.83	6.82	6.81
21.01	4246.822	0.315	0.242	8.16	-6.37	-7.91	130	5.145	3.19	3.11	3.06	3.02	2.99	2.97	2.96	2.94
21.01	5526.790	1.768	0.024	8.33	-6.64	-7.87	30	3.473	3.31	3.30	3.30	3.29	3.29	3.28	3.28	3.28
22.01	4163.644	2.590	-0.130	8.37	-6.62	-7.89	139	7.01	5.13	5.03	4.96	4.92	4.89	4.86	4.84	4.83
22.01	4171.904	2.598	-0.290	8.37	-6.62	-7.89	124	6.977	5.17	5.09	5.04	5.00	4.97	4.95	4.94	4.92
22.01	4287.872	1.080	-1.790	8.23	-6.55	-7.92	57	5.687	5.15	5.13	5.11	5.10	5.09	5.09	5.08	5.07
22.01	4290.215	1.165	-0.850	8.46	-6.66	-7.91	185	7.139	5.37	5.17	5.06	4.98	4.93	4.89	4.86	4.84
22.01	4294.094	1.084	-0.930	8.23	-6.54	-7.92	196	7.447	5.51	5.29	5.15	5.07	5.01	4.97	4.93	4.91
22.01	4300.042	1.180	-0.440	8.47	-6.69	-7.91	272	7.153	5.91	5.52	5.25	5.07	4.94	4.85	4.79	4.74
22.01	4301.914	1.161	-1.150	8.47	-6.68	-7.91	134	6.961	5.20	5.11	5.06	5.02	4.99	4.97	4.95	4.94
22.01	4307.863	1.165	-1.070	8.47	-6.66	-7.91	167	7.221	5.41	5.26	5.17	5.11	5.07	5.04	5.01	4.99
22.01	4312.860	1.180	-1.100	8.46	-6.69	-7.91	146	7.077	5.27	5.15	5.09	5.04	5.01	4.98	4.96	4.95
22.01	4316.794	2.048	-1.580	8.47	-6.58	-7.94	28	5.316	5.16	5.15	5.14	5.14	5.13	5.13	5.13	5.13
22.01	4395.031	1.084	-0.540	8.21	-6.51	-7.92	269	7.412	5.91	5.52	5.25	5.07	4.95	4.87	4.81	4.76
22.01	4399.765	1.237	-1.190	8.46	-6.61	-7.95	126	6.926	5.22	5.14	5.09	5.05	5.03	5.01	4.99	4.98
22.01	4411.072	3.095	-0.670	8.35	-6.54	-7.89	46	5.495	5.14	5.12	5.11	5.10	5.09	5.09	5.08	5.08
22.01	4421.938	2.061	-1.660	8.41	-6.59	-7.94	28	5.395	5.24	5.23	5.22	5.22	5.21	5.21	5.21	5.21
22.01	4443.794	1.080	-0.720	8.20	-6.51	-7.92	216	7.338	5.48	5.22	5.05	4.94	4.87	4.82	4.79	4.76
22.01	4450.482	1.084	-1.520	8.20	-6.50	-7.92	97	6.662	5.22	5.17	5.14	5.12	5.10	5.09	5.07	5.07
22.01	4464.449	1.161	-1.810	8.22	-6.71	-7.93	59	5.794	5.23	5.21	5.19	5.18	5.17	5.16	5.15	5.15
22.01	4468.507	1.131	-0.600	8.21	-6.72	-7.93	224	7.28	5.48	5.19	5.01	4.90	4.82	4.77	4.72	4.69
22.01	4488.325	3.124	-0.510	8.34	-6.54	-7.89	67	5.964	5.21	5.19	5.17	5.15	5.14	5.13	5.12	5.12

22.01	4501.270	1.116	-0.770	8.20	-6.73	-7.93	203	7.33	5.41	5.18	5.03	4.94	4.88	4.84	4.80	4.78
22.01	4529.474	1.572	-1.640	8.36	-6.68	-7.89	45	5.484	5.16	5.14	5.13	5.12	5.11	5.11	5.10	5.10
22.01	4563.757	1.221	-0.690	8.22	-6.71	-7.96	210	7.322	5.46	5.21	5.06	4.96	4.90	4.85	4.81	4.79
22.01	4571.968	1.572	-0.320	8.37	-6.68	-7.89	254	7.249	5.78	5.44	5.21	5.05	4.95	4.88	4.83	4.79
22.01	4708.662	1.237	-2.340	8.20	-6.73	-7.97	17	5.235	5.16	5.15	5.15	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14
22.01	4805.085	2.061	-0.960	8.26	-6.45	-7.94	93	6.512	5.22	5.17	5.14	5.12	5.10	5.09	5.08	5.07
22.01	4911.193	3.124	-0.610	8.31	-6.53	-7.89	59	5.787	5.22	5.20	5.18	5.17	5.16	5.15	5.15	5.14
22.01	5188.680	1.582	-1.050	8.23	-6.66	-7.95	95	6.292	5.01	4.96	4.93	4.91	4.89	4.88	4.87	4.86
22.01	5336.771	1.582	-1.590	8.21	-6.72	-7.95	46	5.43	5.09	5.08	5.07	5.06	5.05	5.05	5.04	5.04
22.01	5381.015	1.566	-1.920	8.20	-6.73	-7.96	19	5.062	4.97	4.96	4.96	4.96	4.95	4.95	4.95	4.95
									5.31	5.18	5.11	5.05	5.02	4.99	4.97	4.96
23.01	4005.705	1.817	-0.522	8.36	-6.64	-7.97	82	5.58	4.35	4.31	4.28	4.26	4.25	4.24	4.23	4.22
23.01	4023.427	2.359	-0.956	8.23	-5.42	-7.78	52	5.328	4.82	4.80	4.79	4.78	4.77	4.76	4.76	4.75
23.01	4600.166	2.265	-1.523	8.31	-6.67	-7.96	8.7	4.464	4.43	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42	4.42
24.01	4051.930	3.104	-2.331	8.41	-6.72	-7.79	67	6.851	5.98	5.95	5.93	5.91	5.90	5.89	5.89	5.88
24.01	4082.285	5.319	-1.580	8.49	-6.61	-7.86	13	5.733	5.67	5.66	5.66	5.65	5.65	5.65	5.65	5.65
24.01	4113.212	3.105	-3.046	8.37	-6.72	-7.79	4.7	5.413	5.39	5.39	5.39	5.39	5.39	5.39	5.39	5.39
24.01	4145.781	5.319	-1.106	8.46	-6.64	-7.86	62	6.762	6.00	5.97	5.95	5.93	5.92	5.91	5.91	5.90
24.01	4261.913	3.864	-1.560	8.41	-6.66	-7.83	144	8.18	6.33	6.21	6.13	6.08	6.04	6.01	5.99	5.97
24.01	4269.277	3.854	-2.201	8.41	-6.65	-7.83	56	6.775	6.17	6.15	6.13	6.12	6.11	6.10	6.10	6.09
24.01	4275.567	3.858	-1.736	8.41	-6.65	-7.84	112	7.909	6.22	6.14	6.10	6.06	6.04	6.02	6.00	5.99
24.01	4539.595	4.042	-2.394	8.41	-6.72	-7.77	26	6.219	6.06	6.05	6.04	6.04	6.03	6.03	6.03	6.03
24.01	4554.988	4.071	-1.491	8.41	-6.64	-7.76	133	8.046	6.27	6.17	6.10	6.06	6.03	6.00	5.98	5.97
24.01	4558.650	4.073	-0.662	8.41	-6.64	-7.76	321	8.254	7.39	6.97	6.62	6.37	6.18	6.05	5.95	5.87
24.01	4565.739	4.042	-1.982	8.41	-6.72	-7.77	61	6.805	6.11	6.08	6.06	6.05	6.04	6.03	6.02	6.02
24.01	4588.199	4.071	-0.845	8.41	-6.66	-7.76	274	8.278	7.09	6.70	6.42	6.23	6.09	6.00	5.92	5.87
24.01	4592.049	4.074	-1.473	8.41	-6.66	-7.77	139	8.093	6.31	6.20	6.12	6.08	6.04	6.01	5.99	5.98
24.01	4616.629	4.072	-1.576	8.41	-6.65	-7.77	123	7.99	6.27	6.18	6.13	6.09	6.06	6.04	6.02	6.00
24.01	4618.803	4.074	-1.084	8.41	-6.65	-7.77	223	8.303	6.76	6.47	6.28	6.16	6.07	6.00	5.96	5.92
24.01	4634.070	4.072	-1.236	8.41	-6.65	-7.77	188	8.255	6.54	6.33	6.19	6.11	6.05	6.00	5.97	5.94
24.01	4824.127	3.871	-1.085	8.41	-6.63	-7.85	244	8.252	6.84	6.52	6.30	6.15	6.05	5.97	5.92	5.88
24.01	4836.229	3.858	-2.042	8.41	-6.63	-7.85	67	6.932	6.12	6.09	6.07	6.05	6.04	6.03	6.02	6.02
24.01	4848.235	3.864	-1.280	8.41	-6.63	-7.85	199	8.227	6.58	6.35	6.20	6.10	6.03	5.98	5.95	5.92
24.01	4884.607	3.858	-2.231	8.41	-6.63	-7.85	49	6.573	6.12	6.10	6.09	6.08	6.07	6.06	6.06	6.05
24.01	5237.329	4.073	-1.350	8.41	-6.64	-7.78	165	8.134	6.42	6.26	6.16	6.10	6.05	6.01	5.98	5.96
24.01	5274.964	4.071	-1.559	8.41	-6.64	-7.78	122	7.865	6.24	6.16	6.10	6.06	6.04	6.01	6.00	5.98
24.01	5308.408	4.071	-2.058	8.41	-6.64	-7.78	51	6.585	6.10	6.08	6.06	6.05	6.04	6.03	6.03	6.02
24.01	5313.563	4.074	-1.779	8.41	-6.64	-7.78	95	7.568	6.24	6.18	6.15	6.12	6.10	6.09	6.07	6.06
24.01	5334.869	4.072	-1.826	8.41	-6.64	-7.78	79	7.188	6.14	6.10	6.08	6.06	6.04	6.03	6.02	6.01
24.01	5407.604	3.827	-2.459	8.37	-6.65	-7.86	35	6.4	6.15	6.13	6.12	6.12	6.11	6.11	6.10	6.10
24.01	5478.365	4.178	-1.968	8.41	-6.63	-7.84	43	6.34	5.98	5.96	5.95	5.94	5.93	5.92	5.92	5.92
24.01	5502.067	4.168	-2.117	8.41	-6.63	-7.84	42	6.457	6.11	6.09	6.08	6.07	6.06	6.06	6.05	6.05
24.01	5508.606	4.156	-2.252	8.41	-6.63	-7.85	35	6.396	6.14	6.12	6.11	6.11	6.10	6.10	6.09	6.09
									6.27	6.16	6.09	6.04	6.01	5.98	5.96	5.95
25.01	4206.367	5.397	-1.553	8.44	-6.63	-7.94	13	5.682	5.61	5.61	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
25.01	4326.639	5.398	-1.357	8.65	-6.62	-7.94	32	6.102	5.86	5.85	5.84	5.83	5.83	5.82	5.82	5.82
25.01	4738.290	5.380	-1.876	8.42	-6.63	-7.94	12	5.95	5.88	5.88	5.88	5.88	5.87	5.87	5.87	5.87
25.01	4755.727	5.397	-1.242	8.42	-6.63	-7.94	29	5.894	5.69	5.67	5.67	5.66	5.65	5.65	5.65	5.65
25.01	4764.728	5.398	-1.351	8.42	-6.63	-7.94	32	6.088	5.85	5.83	5.82	5.82	5.81	5.81	5.80	5.80
26.00	4045.812	1.485	0.280	8.07	-6.09	-7.64	115	9.653	7.56	7.49	7.44	7.40	7.38	7.36	7.34	7.33
26.00	4063.594	1.557	0.062	8.08	-6.24	-7.63	86	9.144	7.58	7.53	7.50	7.48	7.47	7.45	7.44	7.43
26.00	4071.738	1.608	-0.022	8.07	-6.24	-7.62	58	8.175	7.43	7.41	7.39	7.38	7.37	7.36	7.35	7.35
26.00	4271.760	1.485	-0.164	8.02	-6.07	-7.66	70	8.667	7.60	7.57	7.55	7.53	7.52	7.51	7.50	7.50
26.00	4383.545	1.485	0.200	8.01	-6.08	-7.67	101	9.349	7.50	7.44	7.40	7.37	7.35	7.34	7.33	7.32
									7.53	7.49	7.46	7.43	7.42	7.40	7.39	7.39

26.01	4032.935	4.495	-2.572	8.55	-6.51	-7.89	79	8.86	7.64	7.59	7.56	7.53	7.51	7.50	7.49	7.48
26.01	4044.012	5.571	-2.671	8.62	-6.52	-7.87	40	8.293	7.89	7.88	7.86	7.85	7.84	7.84	7.83	7.83
26.01	4057.461	7.274	-1.680	8.55	-6.51	-7.88	32	8.005	7.70	7.68	7.67	7.66	7.65	7.65	7.64	7.64
26.01	4119.524	2.544	-4.395	8.56	-6.60	-7.80	31	8.014	7.79	7.77	7.77	7.76	7.75	7.75	7.75	7.74
26.01	4122.668	2.583	-3.300	8.47	-6.54	-7.88	166	9.849	8.07	7.89	7.78	7.71	7.66	7.62	7.59	7.56
26.01	4173.461	2.583	-2.617	8.56	-6.54	-7.88	309	9.721	8.92	8.51	8.17	7.92	7.74	7.61	7.51	7.43
26.01	4178.862	2.583	-2.535	8.47	-6.54	-7.88	350	9.842	9.22	8.83	8.45	8.14	7.92	7.74	7.62	7.52
26.01	4233.172	2.583	-1.947	8.56	-6.54	-7.88	467	9.427	9.14	8.97	8.71	8.40	8.10	7.84	7.63	7.46
26.01	4258.154	2.704	-3.478	8.47	-6.53	-7.88	136	9.805	8.02	7.90	7.83	7.78	7.74	7.71	7.69	7.68
26.01	4263.869	7.693	-1.691	8.96	-5.75	-7.53	20	7.85	7.69	7.68	7.68	7.67	7.67	7.66	7.66	7.66
26.01	4273.326	2.704	-3.303	8.56	-6.53	-7.87	143	9.622	7.90	7.78	7.70	7.64	7.60	7.57	7.55	7.53
26.01	4278.159	2.692	-3.951	8.47	-6.53	-7.88	79	9.158	7.97	7.93	7.90	7.88	7.87	7.85	7.84	7.84
26.01	4286.280	7.708	-1.715	8.96	-5.75	-7.53	17	7.774	7.65	7.64	7.63	7.63	7.63	7.62	7.62	7.62
26.01	4296.572	2.704	-2.933	8.47	-6.53	-7.88	220	9.842	8.33	8.04	7.84	7.71	7.62	7.56	7.51	7.47
26.01	4303.176	2.704	-2.511	8.56	-6.53	-7.88	323	9.706	8.97	8.58	8.23	7.97	7.78	7.64	7.53	7.45
26.01	4351.768	2.704	-2.216	8.56	-6.53	-7.88	402	9.624	9.21	8.93	8.60	8.28	8.01	7.80	7.64	7.51
26.01	4354.344	7.653	-1.352	9.04	-5.82	-7.56	31	7.874	7.58	7.57	7.55	7.55	7.54	7.53	7.53	7.52
26.01	4357.584	6.088	-2.010	8.64	-6.53	-7.87	61	8.611	7.80	7.76	7.73	7.71	7.70	7.69	7.68	7.67
26.01	4369.411	2.778	-3.584	8.47	-6.53	-7.88	88	9.088	7.74	7.69	7.65	7.63	7.61	7.60	7.59	7.58
26.01	4385.387	2.778	-2.582	8.56	-6.53	-7.88	271	9.64	8.57	8.19	7.91	7.72	7.59	7.49	7.41	7.36
26.01	4404.753	4.584	-2.967	7.44	-4.24	-7.32	65	8.773	7.94	7.91	7.88	7.87	7.85	7.84	7.83	7.83
26.01	4416.830	2.778	-2.602	8.56	-6.53	-7.88	288	9.714	8.75	8.36	8.06	7.85	7.70	7.59	7.51	7.44
26.01	4451.551	6.138	-1.907	8.66	-6.53	-7.86	68	8.735	7.79	7.75	7.72	7.70	7.68	7.67	7.66	7.65
26.01	4455.266	6.226	-2.000	8.56	-6.52	-7.87	57	8.55	7.81	7.78	7.76	7.74	7.73	7.71	7.71	7.70
26.01	4472.929	2.844	-3.531	8.47	-6.53	-7.88	98	9.299	7.81	7.75	7.71	7.68	7.66	7.64	7.63	7.62
26.01	4491.405	2.856	-2.756	8.47	-6.53	-7.88	240	9.811	8.44	8.11	7.89	7.74	7.64	7.56	7.50	7.46
26.01	4508.288	2.856	-2.349	8.56	-6.53	-7.87	337	9.642	8.96	8.59	8.24	7.98	7.77	7.63	7.51	7.43
26.01	4515.339	2.844	-2.540	8.47	-6.53	-7.88	310	9.833	8.95	8.54	8.21	7.97	7.80	7.67	7.58	7.50
26.01	4520.224	2.807	-2.617	8.47	-6.53	-7.88	289	9.821	8.79	8.40	8.10	7.89	7.73	7.62	7.54	7.48
26.01	4522.634	2.844	-2.169	8.56	-6.53	-7.88	389	9.587	9.11	8.81	8.47	8.16	7.91	7.72	7.57	7.46
26.01	4541.524	2.856	-2.973	8.56	-6.53	-7.88	200	9.742	8.21	7.98	7.82	7.72	7.65	7.59	7.55	7.52
26.01	4555.893	2.828	-2.421	8.47	-6.53	-7.88	342	9.792	9.09	8.69	8.34	8.06	7.86	7.70	7.59	7.50
26.01	4576.340	2.844	-2.976	8.56	-6.53	-7.88	196	9.709	8.17	7.94	7.79	7.69	7.62	7.57	7.53	7.50
26.01	4582.835	2.844	-3.224	8.47	-6.53	-7.88	165	9.836	8.10	7.94	7.84	7.77	7.71	7.68	7.65	7.63
26.01	4583.837	2.807	-1.867	8.56	-6.53	-7.88	477	9.448	9.15	8.97	8.72	8.43	8.14	7.89	7.69	7.52
26.01	4598.494	7.804	-1.536	9.00	-5.82	-7.55	23	7.886	7.69	7.68	7.67	7.67	7.66	7.66	7.65	7.65
26.01	4601.378	2.891	-4.519	8.56	-6.50	-7.87	18	7.938	7.83	7.83	7.82	7.82	7.81	7.81	7.81	7.81
26.01	4620.521	2.828	-3.315	8.56	-6.53	-7.88	139	9.606	7.94	7.82	7.75	7.70	7.66	7.63	7.61	7.60
26.01	4629.339	2.807	-2.478	8.47	-6.53	-7.89	336	9.81	9.06	8.67	8.32	8.06	7.86	7.71	7.60	7.52
26.01	4635.316	5.956	-1.578	8.64	-6.56	-7.78	124	9.45	7.92	7.81	7.74	7.69	7.65	7.62	7.59	7.58
26.01	4638.050	7.708	-1.536	9.00	-5.82	-7.56	24	7.871	7.67	7.65	7.64	7.64	7.63	7.63	7.62	7.62
26.01	4648.944	2.583	-4.565	8.56	-6.54	-7.89	20	7.87	7.75	7.74	7.74	7.73	7.73	7.73	7.73	7.72
26.01	4666.758	2.828	-3.368	8.47	-6.53	-7.89	139	9.726	7.99	7.88	7.80	7.75	7.72	7.69	7.67	7.65
26.01	4731.453	2.891	-3.127	8.56	-6.50	-7.88	153	9.571	7.92	7.78	7.69	7.63	7.58	7.55	7.53	7.51
26.01	4893.820	2.828	-4.267	8.52	-6.53	-7.89	23	7.813	7.67	7.66	7.65	7.65	7.64	7.64	7.64	7.63
26.01	4908.151	10.329	-0.272	8.98	-5.17	-7.57	12	7.567	7.46	7.45	7.44	7.44	7.44	7.43	7.43	7.43
26.01	4923.927	2.891	-1.504	8.52	-6.50	-7.88	590	9.333	9.13	9.01	8.86	8.66	8.42	8.16	7.92	7.72
26.01	4951.584	10.308	0.211	8.97	-5.15	-7.57	33	7.9	7.51	7.48	7.46	7.45	7.44	7.43	7.42	7.42
26.01	4953.987	5.571	-2.815	8.51	-6.52	-7.89	21	7.888	7.73	7.72	7.72	7.71	7.71	7.70	7.70	7.70
26.01	4977.035	10.360	-0.039	8.99	-5.17	-7.57	24	7.867	7.60	7.59	7.57	7.56	7.56	7.55	7.55	7.54
26.01	4984.488	10.329	0.078	8.99	-5.08	-7.57	30	7.946	7.60	7.58	7.56	7.55	7.54	7.53	7.52	7.52
26.01	4993.358	2.807	-3.684	8.51	-6.53	-7.89	82	8.946	7.80	7.76	7.72	7.70	7.69	7.67	7.66	7.65
26.01	5004.195	10.273	0.504	8.96	-5.14	-7.57	54	8.239	7.53	7.48	7.45	7.43	7.41	7.39	7.38	7.37
26.01	5018.440	2.891	-1.345	8.52	-6.50	-7.89	618	9.207	9.02	8.92	8.79	8.60	8.37	8.13	7.89	7.68
26.01	5070.899	10.308	0.268	8.99	-5.03	-7.57	31	7.793	7.43	7.41	7.39	7.38	7.37	7.36	7.35	7.35
26.01	5120.352	2.828	-4.256	8.56	-6.53	-7.89	24	7.834	7.68	7.67	7.66	7.66	7.65	7.65	7.65	7.64
26.01	5127.866	5.571	-2.451	8.48	-6.52	-7.89	40	8.124	7.72	7.70	7.68	7.67	7.66	7.66	7.65	7.65
26.01	5132.669	2.807	-4.094	8.56	-6.53	-7.89	31	7.86	7.63	7.62	7.61	7.60	7.60	7.59	7.59	7.59
26.01	5169.033	2.891	-1.250	8.51	-6.50	-7.89	667	9.177	9.01	8.93	8.81	8.65	8.47	8.24	8.01	7.79
26.01	5180.314	10.392	-0.088	8.97	-5.16	-7.57	20	7.815	7.60	7.59	7.58	7.57	7.56	7.56	7.55	7.55

26.01	5197.577	3.230	-2.348	8.47	-6.53	-7.88	291	9.735	8.71	8.34	8.07	7.87	7.73	7.62	7.54	7.48
26.01	5203.638	10.392	-0.115	8.97	-5.21	-7.57	22	7.924	7.68	7.67	7.65	7.65	7.64	7.63	7.63	7.62
26.01	5234.625	3.221	-2.279	8.47	-6.53	-7.88	335	9.793	9.01	8.64	8.32	8.08	7.90	7.76	7.66	7.57
26.01	5247.952	10.531	0.550	8.96	-5.18	-7.57	42	8.027	7.48	7.45	7.42	7.40	7.39	7.38	7.37	7.36
26.01	5254.929	3.230	-3.336	8.47	-6.53	-7.88	109	9.458	7.95	7.88	7.83	7.79	7.77	7.75	7.73	7.72
26.01	5260.259	10.419	1.088	8.94	-5.17	-7.57	119	8.936	7.85	7.72	7.63	7.56	7.51	7.46	7.43	7.40
26.01	5272.397	5.956	-2.009	8.63	-6.55	-7.78	63	8.609	7.79	7.75	7.72	7.70	7.69	7.68	7.67	7.66
26.01	5276.002	3.199	-2.213	8.47	-6.53	-7.88	365	9.792	9.15	8.80	8.47	8.20	7.99	7.83	7.71	7.61
26.01	5284.109	2.891	-3.195	8.56	-6.50	-7.89	156	9.604	8.02	7.88	7.78	7.72	7.68	7.64	7.62	7.60
26.01	5291.666	10.480	0.544	8.96	-5.26	-7.57	54	8.361	7.65	7.60	7.57	7.54	7.52	7.50	7.49	7.48
26.01	5325.553	3.221	-3.324	8.47	-6.53	-7.88	122	9.639	8.05	7.96	7.90	7.86	7.83	7.80	7.78	7.77
26.01	5387.063	10.522	0.499	8.92	-5.17	-7.57	49	8.312	7.66	7.62	7.59	7.56	7.54	7.53	7.52	7.51
26.01	5425.257	3.199	-3.390	8.47	-6.53	-7.89	113	9.549	8.03	7.95	7.90	7.86	7.83	7.81	7.79	7.78
26.01	5427.826	6.724	-1.581	8.53	-6.50	-7.89	25	7.486	7.26	7.25	7.24	7.23	7.23	7.22	7.22	7.22
26.01	5482.261	3.635	-3.540	7.88	-6.09	-7.56	34	7.911	7.62	7.61	7.60	7.59	7.58	7.58	7.57	7.57
26.01	5506.195	10.522	0.859	8.92	-5.24	-7.57	84	8.788	7.78	7.70	7.64	7.59	7.55	7.53	7.50	7.48
26.01	5525.125	3.267	-4.102	8.56	-6.51	-7.88	21	7.862	7.73	7.72	7.71	7.71	7.70	7.70	7.70	7.70
26.01	5534.847	3.245	-2.865	8.47	-6.51	-7.88	188	9.773	8.21	8.02	7.89	7.80	7.73	7.69	7.65	7.62
26.01	5588.220	10.596	0.163	8.98	-5.78	-7.57	23	7.864	7.59	7.58	7.56	7.55	7.54	7.54	7.53	7.53
26.01	5627.497	3.387	-4.188	8.47	-6.51	-7.88	21	8.025	7.89	7.88	7.87	7.87	7.86	7.86	7.86	7.86
26.01	5643.880	7.653	-1.346	8.95	-5.71	-7.43	19	7.584	7.42	7.41	7.40	7.40	7.39	7.39	7.38	7.38
26.01	5645.392	10.562	0.193	9.01	-5.10	-7.57	15	7.488	7.33	7.32	7.31	7.30	7.30	7.29	7.29	7.29
26.01	6084.111	3.199	-3.881	8.56	-6.53	-7.89	34	8.011	7.73	7.72	7.71	7.70	7.69	7.69	7.68	7.68
26.01	6103.496	6.217	-2.325	8.67	-6.52	-7.87	28	8.098	7.84	7.82	7.81	7.80	7.80	7.79	7.79	7.78
26.01	6147.741	3.889	-2.827	8.51	-6.52	-7.87	137	9.657	8.14	8.03	7.95	7.89	7.85	7.82	7.80	7.78
26.01	6149.258	3.889	-2.841	8.51	-6.52	-7.87	134	9.64	8.13	8.02	7.94	7.89	7.85	7.82	7.80	7.78
26.01	6238.392	3.889	-2.754	8.51	-6.52	-7.87	144	9.652	8.14	8.01	7.93	7.87	7.82	7.79	7.77	7.75
26.01	6247.557	3.892	-2.435	8.51	-6.52	-7.87	232	9.901	8.64	8.38	8.19	8.06	7.97	7.90	7.84	7.80
26.01	6383.722	5.553	-2.414	8.56	-6.59	-7.77	44	8.309	7.82	7.80	7.78	7.76	7.75	7.75	7.74	7.73
26.01	6416.919	3.892	-2.877	8.51	-6.52	-7.87	118	9.477	8.04	7.95	7.89	7.85	7.81	7.79	7.77	7.75
									8.08	7.96	7.86	7.78	7.71	7.66	7.62	7.59
28.01	4015.474	4.032	-2.424	8.82	-6.63	-7.94	67	7.372	6.44	6.40	6.37	6.35	6.34	6.32	6.31	6.31
28.01	4067.031	4.029	-1.835	8.65	-6.62	-7.94	150	8.277	6.68	6.52	6.41	6.34	6.29	6.25	6.22	6.20
28.01	4187.849	4.029	-2.676	8.52	-6.63	-7.94	53	7.209	6.54	6.51	6.49	6.47	6.46	6.45	6.45	6.44
28.01	4362.099	4.029	-2.723	8.59	-6.64	-7.94	44	6.966	6.48	6.46	6.44	6.43	6.42	6.42	6.41	6.40
38.01	4077.709	0.000	0.167	0.00	0.00	-7.71	93	4.873	2.83	2.78	2.74	2.72	2.70	2.69	2.68	2.67
38.01	4215.519	0.000	-0.145	0.00	0.00	-7.71	69	4.41	2.91	2.88	2.86	2.85	2.84	2.83	2.82	2.81