

Table C.1: Equivalent width and variability measurements for the variable NAL systems. The system number matches those listed in Table B.1, the line equivalent widths and errors are calculated by the York et al. (2013) QAL detection pipeline, and the last column identifies flagged absorption lines with alternate identifications (*a*), proximity to masked pixels (*b*), and/or questionable continuum fits in at least one observation (*c*).

System	First Epoch			Second Epoch			Ion	EW ₁	EW ₂	ΔEW	Notes
	plate	MJD	fiber	plate	MJD	fiber					
1	547	51959	88	547	52207	109	Fe I λ2484	0.72 ± 0.08	0.67 ± 0.05	0.049 ± 0.094	a
							Fe II λ2344	1.79 ± 0.14	1.18 ± 0.14	0.605 ± 0.195	c
							λ2374	0.74 ± 0.12	0.68 ± 0.10	0.060 ± 0.160	c
							λ2383	1.35 ± 0.13	1.19 ± 0.10	0.155 ± 0.166	c
							λ2587	1.72 ± 0.15	0.95 ± 0.09	0.767 ± 0.174	
							λ2600	1.63 ± 0.14	1.62 ± 0.11	0.013 ± 0.180	
							Mg I λ2853	0.41 ± 0.10	0.59 ± 0.09	0.181 ± 0.136	
							Mg II λ2796	2.54 ± 0.15	2.63 ± 0.11	0.086 ± 0.182	
							λ2804	2.22 ± 0.14	2.43 ± 0.12	0.207 ± 0.184	
2	301	51641	36	301	51942	39	Fe I λ2524	0.25 ± 0.06	0.40 ± 0.05	0.159 ± 0.079	a
							Fe II λ2261	0.75 ± 0.05	0.62 ± 0.05	0.127 ± 0.067	c
							λ2344	0.61 ± 0.05	0.54 ± 0.05	0.069 ± 0.070	a
							λ2374	0.25 ± 0.07	0.22 ± 0.06	0.026 ± 0.096	
							λ2383	0.68 ± 0.07	0.38 ± 0.04	0.300 ± 0.082	
							λ2587	0.31 ± 0.08	0.20 ± 0.05	0.106 ± 0.097	
							Mg II λ2796	1.13 ± 0.05	1.14 ± 0.06	0.009 ± 0.082	
							λ2804	1.10 ± 0.08	0.75 ± 0.05	0.354 ± 0.090	
							Zn I λ2139	0.32 ± 0.08	0.47 ± 0.07	0.143 ± 0.106	c

Continued on Next Page...

Table C.1 – Continued

System	First Epoch			Second Epoch			Ion	EW ₁	EW ₂	ΔEW	Notes
	plate	MJD	fiber	plate	MJD	fiber					
3	312	51689	125	923	52404	608	Fe II λ2344	0.88 ± 0.15	1.10 ± 0.12	0.225 ± 0.196	a
							λ2374	0.39 ± 0.12	0.38 ± 0.12	0.017 ± 0.166	a
							λ2383	0.72 ± 0.13	0.99 ± 0.15	0.274 ± 0.196	
							λ2587	0.52 ± 0.13	0.65 ± 0.08	0.129 ± 0.154	a
							λ2600	0.89 ± 0.12	0.75 ± 0.08	0.145 ± 0.144	a
							Mg II λ2796	0.94 ± 0.08	1.14 ± 0.10	0.198 ± 0.127	
							λ2804	0.87 ± 0.08	1.43 ± 0.11	0.557 ± 0.138	
4	644	52149	637	644	52173	630	Fe II λ2383	1.27 ± 0.15	0.99 ± 0.14	0.287 ± 0.208	
							λ2587	0.64 ± 0.17	0.51 ± 0.10	0.129 ± 0.196	b
							λ2600	0.70 ± 0.10	0.44 ± 0.06	0.256 ± 0.117	
							Mg I λ2853	0.49 ± 0.12	0.41 ± 0.10	0.079 ± 0.152	a
							Mg II λ2796	1.82 ± 0.20	0.88 ± 0.06	0.941 ± 0.210	a
							λ2804	1.00 ± 0.10	0.89 ± 0.06	0.105 ± 0.116	c
5	410	51816	565	708	52175	604	Fe II λ2383	1.06 ± 0.16	0.77 ± 0.14	0.290 ± 0.210	
							λ2587	0.72 ± 0.19	0.69 ± 0.15	0.027 ± 0.236	
							λ2600	0.91 ± 0.20	1.01 ± 0.18	0.095 ± 0.271	
							Mg I λ2853	0.80 ± 0.11	0.35 ± 0.10	0.457 ± 0.147	
							Mg II λ2796	1.03 ± 0.12	1.26 ± 0.14	0.238 ± 0.187	
							λ2804	0.94 ± 0.12	1.58 ± 0.16	0.633 ± 0.206	
6	399	51817	375	696	52209	489	Al III λ1855	0.54 ± 0.13	0.63 ± 0.04	0.094 ± 0.139	
							C I λ1560	1.17 ± 0.03	1.21 ± 0.02	0.040 ± 0.034	a, c

Continued on Next Page...

Table C.1 – Continued

System	First Epoch			Second Epoch			Ion	EW ₁	EW ₂	ΔEW	Notes
	plate	MJD	fiber	plate	MJD	fiber					
7	2294	53733	350	2294	54524	357	λ1657	0.65 ± 0.03	0.46 ± 0.03	0.194 ± 0.045	c
							C IV λ1548	0.96 ± 0.03	0.92 ± 0.02	0.043 ± 0.036	c
							λ1551	0.96 ± 0.03	1.02 ± 0.02	0.063 ± 0.037	c
							Fe II λ2383	0.98 ± 0.06	1.00 ± 0.05	0.026 ± 0.080	
							λ2587	0.71 ± 0.13	1.08 ± 0.22	0.366 ± 0.256	a, b
							λ2600	1.09 ± 0.10	1.13 ± 0.06	0.033 ± 0.113	a, b
							λ1608	0.82 ± 0.03	0.73 ± 0.03	0.090 ± 0.039	c
							λ2374	0.61 ± 0.07	0.48 ± 0.04	0.131 ± 0.080	b
							Mg II λ2796	1.12 ± 0.11	1.71 ± 0.09	0.590 ± 0.143	
							λ2804	1.33 ± 0.13	1.36 ± 0.10	0.028 ± 0.164	
							Ni II λ1317	1.00 ± 0.08	1.10 ± 0.05	0.100 ± 0.094	c
							λ1370	0.80 ± 0.04	0.72 ± 0.04	0.082 ± 0.052	c
							λ1742	1.41 ± 0.03	1.34 ± 0.03	0.065 ± 0.041	c
							S II λ1251	1.05 ± 0.15	1.00 ± 0.13	0.044 ± 0.198	b, c
							λ1254	0.99 ± 0.13	1.02 ± 0.13	0.028 ± 0.188	a, b, c
							Si II λ1260	0.92 ± 0.11	1.09 ± 0.13	0.170 ± 0.171	a, c
							λ1527	1.15 ± 0.03	1.18 ± 0.02	0.032 ± 0.037	a, c
							Si IV λ1394	1.07 ± 0.03	1.09 ± 0.03	0.017 ± 0.045	c
							Al II λ1671	0.79 ± 0.03	0.48 ± 0.10	0.312 ± 0.105	a, c
							Al III λ1855	0.46 ± 0.05	0.31 ± 0.09	0.151 ± 0.108	a
							C IV λ1548	0.78 ± 0.05	0.97 ± 0.09	0.191 ± 0.105	

Continued on Next Page...

Table C.1 – Continued

System	First Epoch			Second Epoch			Ion	EW ₁	EW ₂	ΔEW	Notes
	plate	MJD	fiber	plate	MJD	fiber					
8	858	52316	374	2075	53730	16	λ1551	0.24 ± 0.06	0.33 ± 0.10	0.087 ± 0.112	c
							Fe II λ1608	0.38 ± 0.04	0.34 ± 0.08	0.042 ± 0.094	c
							λ2344	0.71 ± 0.11	2.40 ± 0.27	1.684 ± 0.291	a, b
							λ2374	1.11 ± 0.09	0.48 ± 0.12	0.629 ± 0.151	a
							λ2383	1.64 ± 0.09	1.61 ± 0.14	0.031 ± 0.165	
							λ2587	1.33 ± 0.08	1.12 ± 0.13	0.206 ± 0.150	a
							λ2600	1.69 ± 0.08	1.67 ± 0.14	0.012 ± 0.162	
							Mg II λ2796	2.61 ± 0.07	2.64 ± 0.14	0.031 ± 0.155	
							λ2804	2.40 ± 0.08	2.45 ± 0.14	0.047 ± 0.165	a
							Ni II λ1710	0.87 ± 0.02	0.84 ± 0.04	0.020 ± 0.048	a, c
							λ1742	0.39 ± 0.04	0.19 ± 0.05	0.208 ± 0.069	
							Si II λ1527	0.58 ± 0.06	0.68 ± 0.10	0.097 ± 0.116	c
							Zn I λ2139	0.18 ± 0.04	0.30 ± 0.07	0.114 ± 0.085	a
							Fe II λ2383	0.70 ± 0.14	0.40 ± 0.05	0.296 ± 0.155	
							λ2587	1.23 ± 0.20	0.30 ± 0.07	0.933 ± 0.211	
							Mg II λ2796	0.68 ± 0.12	0.65 ± 0.06	0.030 ± 0.136	a, b
							λ2804	0.67 ± 0.12	0.64 ± 0.07	0.028 ± 0.137	b
							Zn I λ2139	0.65 ± 0.12	0.50 ± 0.07	0.157 ± 0.139	a, c
9	409	51871	271	707	52177	191	Fe II λ2344	0.25 ± 0.07	0.89 ± 0.09	0.640 ± 0.115	
							λ2374	0.33 ± 0.11	0.53 ± 0.11	0.197 ± 0.152	
							λ2383	1.46 ± 0.11	1.52 ± 0.11	0.064 ± 0.159	a

Continued on Next Page...

Table C.1 – Continued

System	First Epoch			Second Epoch			Ion	EW ₁	EW ₂	ΔEW	Notes
	plate	MJD	fiber	plate	MJD	fiber					
10	979	52427	364	980	52431	232	λ2587	0.78 ± 0.10	0.96 ± 0.10	0.179 ± 0.145	a
							λ2600	1.68 ± 0.11	1.58 ± 0.10	0.100 ± 0.144	
							Mg I λ2853	0.44 ± 0.13	0.43 ± 0.11	0.011 ± 0.168	
							Mg II λ2796	2.77 ± 0.11	2.56 ± 0.10	0.211 ± 0.152	
							λ2804	2.20 ± 0.11	2.00 ± 0.10	0.206 ± 0.152	
							Fe II λ2344	0.73 ± 0.03	0.67 ± 0.04	0.058 ± 0.055	
							λ2374	0.39 ± 0.03	0.38 ± 0.04	0.011 ± 0.051	a
							λ2383	0.93 ± 0.03	0.98 ± 0.05	0.055 ± 0.055	
							λ2587	0.63 ± 0.03	0.59 ± 0.05	0.040 ± 0.056	a
							λ2600	0.95 ± 0.03	0.97 ± 0.04	0.016 ± 0.051	
							Mg I λ2853	0.24 ± 0.05	0.44 ± 0.06	0.203 ± 0.076	
							Mg II λ2796	1.50 ± 0.04	1.64 ± 0.05	0.138 ± 0.065	a
							λ2804	1.13 ± 0.03	1.39 ± 0.05	0.259 ± 0.057	
							Al II λ1671	0.47 ± 0.07	0.41 ± 0.09	0.058 ± 0.115	
11	2009	53857	575	2009	53904	582	C IV λ1548	1.28 ± 0.10	1.01 ± 0.10	0.266 ± 0.143	
							λ1551	0.30 ± 0.06	0.29 ± 0.08	0.014 ± 0.102	
							Fe II λ2383	0.36 ± 0.05	0.85 ± 0.08	0.485 ± 0.097	a
							λ2600	0.47 ± 0.08	0.34 ± 0.07	0.127 ± 0.110	a
							Mg II λ2796	1.40 ± 0.07	1.55 ± 0.08	0.149 ± 0.107	
							λ2804	1.17 ± 0.08	1.14 ± 0.08	0.033 ± 0.113	
							Si II λ1527	0.15 ± 0.05	0.27 ± 0.07	0.128 ± 0.084	

Continued on Next Page...

Table C.1 – Continued

System	First Epoch			Second Epoch			Ion	EW ₁	EW ₂	ΔEW	Notes
	plate	MJD	fiber	plate	MJD	fiber					
12	1664	52965	373	1664	52973	378	Ca II λ3935	0.95 ± 0.22	0.50 ± 0.12	0.453 ± 0.255	b, c
							λ3970	0.91 ± 0.13	1.78 ± 0.56	0.866 ± 0.574	b, c
							Fe II λ2344	1.30 ± 0.14	1.54 ± 0.11	0.247 ± 0.176	a
							λ2374	1.06 ± 0.11	1.20 ± 0.09	0.139 ± 0.146	a
							λ2383	0.93 ± 0.12	1.56 ± 0.10	0.624 ± 0.154	
							λ2587	1.40 ± 0.20	1.55 ± 0.13	0.157 ± 0.239	b
							λ2600	1.66 ± 0.15	1.57 ± 0.10	0.090 ± 0.181	
							Mg I λ2853	0.57 ± 0.11	0.62 ± 0.07	0.049 ± 0.125	a
							Mg II λ2796	2.19 ± 0.17	2.10 ± 0.12	0.095 ± 0.209	a, b, c
							λ2804	1.93 ± 0.17	1.71 ± 0.11	0.222 ± 0.208	
							Ti II λ3385	0.29 ± 0.07	0.20 ± 0.05	0.086 ± 0.085	
13	394	51812	338	394	51913	329	C IV λ1548	1.14 ± 0.15	1.52 ± 0.09	0.384 ± 0.177	
							λ1551	0.82 ± 0.18	1.68 ± 0.09	0.859 ± 0.206	
							Fe II λ2344	0.69 ± 0.12	0.28 ± 0.06	0.411 ± 0.129	a
							λ2374	0.45 ± 0.14	0.33 ± 0.07	0.119 ± 0.155	b
							λ2383	0.78 ± 0.20	0.81 ± 0.12	0.023 ± 0.231	a, b
							λ2587	0.48 ± 0.12	0.33 ± 0.07	0.151 ± 0.142	b
							λ2600	0.79 ± 0.14	0.85 ± 0.11	0.060 ± 0.176	b
							Mg II λ2796	1.05 ± 0.21	0.98 ± 0.11	0.066 ± 0.237	b, c
							λ2804	0.95 ± 0.22	1.03 ± 0.10	0.081 ± 0.245	b
							Si II λ1527	0.32 ± 0.10	0.39 ± 0.10	0.073 ± 0.135	a

Continued on Next Page...

Table C.1 – Continued

System	First Epoch			Second Epoch			Ion	EW ₁	EW ₂	ΔEW	Notes
	plate	MJD	fiber	plate	MJD	fiber					
14	313	51673	521	2954	54561	281	Si IV λ1394	0.89 ± 0.07	0.75 ± 0.04	0.146 ± 0.083	c
							Fe II λ2344	0.87 ± 0.08	0.31 ± 0.05	0.553 ± 0.095	
							λ2383	0.89 ± 0.07	0.99 ± 0.07	0.100 ± 0.099	
							λ2587	1.11 ± 0.10	0.45 ± 0.05	0.653 ± 0.118	a
							λ2600	1.04 ± 0.08	0.77 ± 0.05	0.272 ± 0.099	
							Mg I λ2853	0.44 ± 0.07	0.42 ± 0.05	0.026 ± 0.085	
							Mg II λ2796	2.93 ± 0.11	2.36 ± 0.08	0.570 ± 0.136	
							λ2804	3.48 ± 0.15	1.85 ± 0.07	1.635 ± 0.163	
							Fe II λ2344	0.35 ± 0.07	0.31 ± 0.04	0.035 ± 0.085	a
							λ2374	0.30 ± 0.06	0.21 ± 0.05	0.087 ± 0.075	
							λ2383	1.00 ± 0.07	0.86 ± 0.05	0.145 ± 0.086	a
							λ2587	0.32 ± 0.08	0.29 ± 0.05	0.027 ± 0.093	
15	499	51988	623	2947	54533	557	λ2600	0.54 ± 0.09	0.39 ± 0.05	0.149 ± 0.103	
							Mg II λ2796	1.08 ± 0.07	0.77 ± 0.06	0.318 ± 0.088	
							λ2804	1.14 ± 0.08	0.75 ± 0.04	0.399 ± 0.089	
							Al II λ1671	0.40 ± 0.05	0.36 ± 0.05	0.044 ± 0.069	
							C IV λ1548	0.65 ± 0.07	0.33 ± 0.06	0.320 ± 0.095	
							λ1551	0.21 ± 0.05	0.17 ± 0.05	0.037 ± 0.073	
							Fe II λ2344	0.39 ± 0.05	0.34 ± 0.05	0.043 ± 0.073	a
							λ2383	0.61 ± 0.04	0.66 ± 0.05	0.043 ± 0.066	a
							λ2587	0.28 ± 0.04	0.31 ± 0.05	0.029 ± 0.065	
16	306	51637	122	306	51690	128					

Continued on Next Page...

Table C.1 – Continued

System	First Epoch			Second Epoch			Ion	EW ₁	EW ₂	ΔEW	Notes
	plate	MJD	fiber	plate	MJD	fiber					
17	407	51820	304	704	52205	61	λ2600	0.63 ± 0.05	0.79 ± 0.06	0.161 ± 0.078	
							Mg II λ2796	1.32 ± 0.05	1.38 ± 0.06	0.057 ± 0.076	
							λ2804	1.03 ± 0.05	1.03 ± 0.05	0.003 ± 0.074	
							Si II λ1527	0.28 ± 0.06	0.61 ± 0.08	0.333 ± 0.104	a
							Ti II λ3385	0.27 ± 0.08	0.33 ± 0.11	0.055 ± 0.135	b
							Al II λ1671	0.61 ± 0.14	0.26 ± 0.05	0.346 ± 0.146	
							C II λ1335	0.54 ± 0.11	0.52 ± 0.07	0.027 ± 0.128	c
							C IV λ1548	0.86 ± 0.08	0.57 ± 0.05	0.289 ± 0.096	
							λ1551	1.20 ± 0.12	0.49 ± 0.05	0.715 ± 0.130	
							Mg II λ2796	1.11 ± 0.33	0.83 ± 0.19	0.273 ± 0.382	b
							Si IV λ1394	0.42 ± 0.09	0.46 ± 0.06	0.036 ± 0.107	
							λ1403	0.48 ± 0.09	0.52 ± 0.09	0.040 ± 0.121	
							Al II λ1671	0.11 ± 0.03	0.17 ± 0.05	0.058 ± 0.054	
							C II λ1335	0.18 ± 0.02	0.22 ± 0.01	0.032 ± 0.028	
							C IV λ1548	0.58 ± 0.03	0.56 ± 0.02	0.026 ± 0.036	
18	394	51812	534	394	51913	533	λ1551	0.43 ± 0.03	0.44 ± 0.02	0.014 ± 0.035	
							Mg II λ2796	0.43 ± 0.05	0.43 ± 0.03	0.000 ± 0.055	
							λ2804	0.36 ± 0.04	0.36 ± 0.03	0.001 ± 0.052	a
							Ni II λ1317	0.37 ± 0.03	0.44 ± 0.02	0.073 ± 0.039	c
							λ1370	0.19 ± 0.02	0.16 ± 0.01	0.028 ± 0.023	a
							Si IV λ1394	0.35 ± 0.02	0.26 ± 0.01	0.092 ± 0.027	

Continued on Next Page...

Table C.1 – Continued

System	First Epoch			Second Epoch			Ion	EW ₁	EW ₂	ΔEW	Notes
	plate	MJD	fiber	plate	MJD	fiber					
19	418	51817	52	418	51884	58	λ1403	0.18 ± 0.03	0.33 ± 0.02	0.148 ± 0.031	a
							Al II λ1671	0.48 ± 0.03	0.62 ± 0.03	0.141 ± 0.042	a
							Al III λ1855	0.14 ± 0.03	0.13 ± 0.02	0.005 ± 0.038	
							C IV λ1548	0.67 ± 0.02	1.44 ± 0.06	0.768 ± 0.066	
							Fe II λ2383	0.69 ± 0.03	0.84 ± 0.03	0.145 ± 0.041	
							λ2587	0.43 ± 0.04	0.34 ± 0.02	0.093 ± 0.042	
							λ2600	0.70 ± 0.03	0.73 ± 0.03	0.032 ± 0.042	
							λ2344	0.47 ± 0.04	0.47 ± 0.03	0.002 ± 0.046	
							λ2374	0.17 ± 0.03	0.23 ± 0.03	0.056 ± 0.039	
							Mg I λ2853	0.28 ± 0.03	0.33 ± 0.03	0.056 ± 0.047	
							Mg II λ2796	1.46 ± 0.04	1.56 ± 0.03	0.092 ± 0.048	b
							λ2804	1.29 ± 0.04	1.25 ± 0.03	0.042 ± 0.052	b
							Si II λ1527	0.43 ± 0.03	0.49 ± 0.03	0.066 ± 0.047	
							Fe II λ2600	0.62 ± 0.12	0.30 ± 0.09	0.323 ± 0.152	
20	706	52199	279	705	52200	21	Mg II λ2796	1.77 ± 0.17	0.84 ± 0.11	0.934 ± 0.205	
							λ2804	0.95 ± 0.18	0.96 ± 0.16	0.011 ± 0.239	
							Ti II λ3385	0.49 ± 0.16	0.98 ± 0.15	0.485 ± 0.223	b, c
21	707	52177	284	706	52199	5	Al II λ1671	0.61 ± 0.06	0.59 ± 0.09	0.024 ± 0.104	
							C I λ1277	0.47 ± 0.09	0.45 ± 0.09	0.021 ± 0.130	c
							C II λ1335	0.62 ± 0.08	0.89 ± 0.11	0.273 ± 0.142	
							C IV λ1548	0.73 ± 0.08	0.75 ± 0.12	0.019 ± 0.146	a

Continued on Next Page...

Table C.1 – Continued

System	First Epoch			Second Epoch			Ion	EW ₁	EW ₂	ΔEW	Notes
	plate	MJD	fiber	plate	MJD	fiber					
22	525	52295	26	526	52312	271	λ1551	0.74 ± 0.09	0.62 ± 0.10	0.113 ± 0.135	a
							Fe II λ2383	0.83 ± 0.09	1.66 ± 0.16	0.833 ± 0.181	
							λ2600	1.00 ± 0.11	1.24 ± 0.18	0.243 ± 0.211	
							λ2344	0.79 ± 0.09	1.50 ± 0.20	0.708 ± 0.216	a, b
							Mg II λ2796	1.56 ± 0.20	1.71 ± 0.32	0.148 ± 0.381	c
							N V λ1239	0.51 ± 0.11	0.63 ± 0.11	0.119 ± 0.153	c
							O I λ1302	0.64 ± 0.07	0.64 ± 0.08	0.000 ± 0.102	c
							Si II λ1260	0.68 ± 0.08	0.73 ± 0.10	0.052 ± 0.125	c
							λ1304	0.61 ± 0.07	0.77 ± 0.07	0.158 ± 0.098	c
							λ1527	0.52 ± 0.06	0.48 ± 0.09	0.048 ± 0.111	
							Si IV λ1403	0.81 ± 0.10	0.95 ± 0.13	0.137 ± 0.164	a
							Al II λ1671	0.87 ± 0.09	1.51 ± 0.11	0.648 ± 0.140	a
							Al III λ1855	1.23 ± 0.19	1.11 ± 0.17	0.113 ± 0.254	
							C II λ1335	1.80 ± 0.17	1.70 ± 0.16	0.100 ± 0.233	a
							C IV λ1548	0.90 ± 0.17	1.45 ± 0.17	0.552 ± 0.236	
							λ1551	1.28 ± 0.23	1.13 ± 0.19	0.154 ± 0.301	
							Fe II λ1608	0.58 ± 0.10	0.60 ± 0.12	0.029 ± 0.159	
							λ2261	0.43 ± 0.11	0.41 ± 0.11	0.024 ± 0.157	
							λ2344	2.24 ± 0.31	1.11 ± 0.11	1.126 ± 0.324	b
							λ2374	1.03 ± 0.20	0.64 ± 0.18	0.390 ± 0.269	b, c
							λ2383	2.47 ± 0.30	1.16 ± 0.12	1.311 ± 0.323	a, b, c

Continued on Next Page...

Table C.1 – Continued

System	First Epoch			Second Epoch			Ion	EW ₁	EW ₂	ΔEW	Notes
	plate	MJD	fiber	plate	MJD	fiber					
208	23	51813	345	367	51997	345	λ2587	1.22 ± 0.26	0.84 ± 0.15	0.382 ± 0.297	b, c
							λ2600	2.30 ± 0.62	1.07 ± 0.22	1.230 ± 0.654	c
							Mg II λ2796	3.31 ± 0.45	3.31 ± 0.34	0.004 ± 0.569	
							λ2804	3.37 ± 0.41	1.29 ± 0.23	2.077 ± 0.470	b
							Ni II λ1742	0.39 ± 0.10	0.36 ± 0.08	0.029 ± 0.133	a
							Si II λ1527	1.67 ± 0.17	0.62 ± 0.08	1.048 ± 0.188	
							Si IV λ1394	1.14 ± 0.23	0.59 ± 0.16	0.553 ± 0.276	
							λ1403	0.49 ± 0.11	0.60 ± 0.10	0.101 ± 0.145	
							Al III λ1855	0.44 ± 0.08	0.43 ± 0.08	0.014 ± 0.109	a
							Ca II λ3970	2.51 ± 0.40	1.32 ± 0.33	1.194 ± 0.514	b, c
							Fe II λ2344	1.26 ± 0.08	1.02 ± 0.06	0.247 ± 0.103	
							λ2374	1.08 ± 0.09	0.71 ± 0.05	0.368 ± 0.107	
							λ2383	1.08 ± 0.06	1.31 ± 0.07	0.221 ± 0.092	a
							λ2587	1.18 ± 0.07	1.07 ± 0.05	0.110 ± 0.088	a
							λ2600	1.20 ± 0.10	1.20 ± 0.05	0.005 ± 0.111	
							Mg I λ2853	2.50 ± 0.46	0.57 ± 0.12	1.933 ± 0.471	b
							Mg II λ2796	1.90 ± 0.09	1.73 ± 0.07	0.166 ± 0.118	
							λ2804	1.81 ± 0.10	1.29 ± 0.07	0.523 ± 0.120	
							Mn II λ2595	0.34 ± 0.11	0.27 ± 0.06	0.071 ± 0.119	a
	24	2351	53772	2351	53786	121	C I λ1280	0.51 ± 0.02	0.54 ± 0.03	0.026 ± 0.034	c
							C II λ1335	0.33 ± 0.05	0.20 ± 0.05	0.131 ± 0.073	

Continued on Next Page...

Table C.1 – Continued

System	First Epoch			Second Epoch			Ion	EW ₁	EW ₂	ΔEW	Notes
	plate	MJD	fiber	plate	MJD	fiber					
25	814	52370	561	814	52443	564	C IV λ1548	0.67 ± 0.10	1.43 ± 0.12	0.755 ± 0.161	
							λ1551	0.89 ± 0.13	0.87 ± 0.12	0.016 ± 0.180	
							N V λ1239	0.45 ± 0.04	0.53 ± 0.06	0.074 ± 0.069	c
							Si II λ1260	0.28 ± 0.04	0.36 ± 0.06	0.081 ± 0.070	c
							Si IV λ1394	0.63 ± 0.06	0.78 ± 0.09	0.146 ± 0.113	
							λ1403	0.54 ± 0.08	0.48 ± 0.12	0.061 ± 0.139	
							Al II λ1671	0.82 ± 0.12	1.17 ± 0.15	0.355 ± 0.190	
							Al III λ1855	0.76 ± 0.14	0.59 ± 0.15	0.170 ± 0.202	
							Fe II λ2344	0.66 ± 0.15	1.38 ± 0.12	0.717 ± 0.189	
							λ2374	1.18 ± 0.20	1.01 ± 0.13	0.169 ± 0.236	
							λ2383	1.88 ± 0.22	1.92 ± 0.18	0.049 ± 0.279	
							λ2587	1.01 ± 0.13	1.86 ± 0.14	0.853 ± 0.191	
							λ2600	1.51 ± 0.18	1.49 ± 0.15	0.025 ± 0.233	a
							Mg I λ2853	0.68 ± 0.16	0.56 ± 0.14	0.121 ± 0.210	
							Mg II λ2796	2.16 ± 0.18	2.04 ± 0.12	0.115 ± 0.215	
							λ2804	2.34 ± 0.18	1.65 ± 0.08	0.688 ± 0.198	
	26	51871	213	701	52179	294	Al II λ1671	0.37 ± 0.06	0.71 ± 0.10	0.346 ± 0.112	
							Al III λ1855	0.18 ± 0.04	0.42 ± 0.05	0.238 ± 0.064	
							λ1863	0.25 ± 0.04	0.32 ± 0.07	0.064 ± 0.083	
							Fe II λ1608	0.17 ± 0.05	0.42 ± 0.10	0.247 ± 0.108	
							λ2344	0.73 ± 0.08	0.57 ± 0.10	0.155 ± 0.129	

Continued on Next Page...

Table C.1 – Continued

System	First Epoch			Second Epoch			Ion	EW ₁	EW ₂	ΔEW	Notes
	plate	MJD	fiber	plate	MJD	fiber					
27	953	52411	200	2881	54502	628	λ2383	0.62 ± 0.06	0.78 ± 0.09	0.160 ± 0.104	
							λ2587	0.40 ± 0.05	0.49 ± 0.05	0.091 ± 0.073	
							λ2600	0.61 ± 0.05	0.68 ± 0.07	0.067 ± 0.082	
							Mg II λ2796	1.27 ± 0.06	1.29 ± 0.07	0.022 ± 0.091	
							λ2804	1.06 ± 0.04	1.15 ± 0.07	0.088 ± 0.083	
							Al II λ1671	1.49 ± 0.10	1.41 ± 0.06	0.083 ± 0.119	
							Al III λ1855	0.40 ± 0.12	0.43 ± 0.07	0.030 ± 0.140	
							λ1863	0.35 ± 0.11	0.24 ± 0.05	0.114 ± 0.124	
							C II λ1335	1.09 ± 0.11	1.71 ± 0.08	0.612 ± 0.139	
							C IV λ1548	1.49 ± 0.11	1.41 ± 0.07	0.083 ± 0.128	
							λ1551	1.09 ± 0.10	0.95 ± 0.06	0.142 ± 0.116	a
							Fe II λ1608	0.57 ± 0.07	0.75 ± 0.04	0.178 ± 0.079	
							λ2344	1.69 ± 0.14	1.49 ± 0.08	0.199 ± 0.161	b
							λ2374	0.83 ± 0.11	0.74 ± 0.08	0.094 ± 0.142	
							λ2383	2.09 ± 0.10	2.17 ± 0.07	0.073 ± 0.126	
							λ2587	1.58 ± 0.20	1.31 ± 0.10	0.270 ± 0.227	b
							λ2600	2.11 ± 0.28	1.92 ± 0.15	0.192 ± 0.318	b
							Mg II λ2796	3.10 ± 0.21	3.26 ± 0.15	0.159 ± 0.257	b
							λ2804	4.31 ± 0.62	3.23 ± 0.23	1.080 ± 0.658	b, c
							O I λ1302	1.15 ± 0.11	1.13 ± 0.06	0.025 ± 0.124	
							Si II λ1304	0.92 ± 0.12	0.84 ± 0.07	0.085 ± 0.142	

Continued on Next Page...

Table C.1 – Continued

System	First Epoch			Second Epoch			Ion	EW ₁	EW ₂	ΔEW	Notes
	plate	MJD	fiber	plate	MJD	fiber					
28	285	51663	611	285	51930	616	λ1527	1.24 ± 0.11	1.43 ± 0.07	0.183 ± 0.127	
							Si IV λ1394	0.83 ± 0.09	0.85 ± 0.06	0.021 ± 0.110	
							λ1403	0.68 ± 0.12	0.68 ± 0.07	0.002 ± 0.138	
							Al II λ1671	0.88 ± 0.14	0.97 ± 0.20	0.091 ± 0.245	
							Fe II λ1608	0.17 ± 0.05	0.22 ± 0.03	0.045 ± 0.061	a
							λ2344	0.86 ± 0.11	0.95 ± 0.07	0.082 ± 0.128	
							λ2383	1.52 ± 0.18	0.65 ± 0.04	0.870 ± 0.182	
							λ2587	0.22 ± 0.07	0.36 ± 0.06	0.138 ± 0.087	
							λ2600	0.89 ± 0.29	0.99 ± 0.07	0.095 ± 0.296	b
							Mg I λ2853	0.45 ± 0.11	0.30 ± 0.04	0.158 ± 0.123	
							Mg II λ2796	2.46 ± 0.12	2.11 ± 0.07	0.356 ± 0.139	
							λ2804	1.73 ± 0.11	1.69 ± 0.07	0.039 ± 0.133	
							Al II λ1671	2.09 ± 0.18	2.22 ± 0.06	0.128 ± 0.194	
							C I λ1277	0.29 ± 0.07	0.69 ± 0.05	0.397 ± 0.082	
29	1278	52735	39	2923	54563	431	λ1657	0.60 ± 0.12	1.26 ± 0.06	0.659 ± 0.132	
							C II λ1335	3.27 ± 0.23	1.12 ± 0.04	2.150 ± 0.231	c
							C IV λ1548	0.87 ± 0.14	0.90 ± 0.06	0.032 ± 0.146	
							λ1551	0.69 ± 0.14	0.46 ± 0.04	0.232 ± 0.149	c
							Fe I λ2484	0.77 ± 0.20	0.44 ± 0.05	0.326 ± 0.208	b
							Fe II λ1608	0.42 ± 0.11	0.53 ± 0.05	0.108 ± 0.116	
							λ2344	2.37 ± 0.35	2.02 ± 0.10	0.346 ± 0.367	b

Continued on Next Page...

Table C.1 – Continued

System	First Epoch			Second Epoch			Ion	EW ₁	EW ₂	ΔEW	Notes
	plate	MJD	fiber	plate	MJD	fiber					
30	640	52178	6	640	52200	6	λ2374	0.70 ± 0.17	0.58 ± 0.08	0.119 ± 0.184	b
							λ2383	3.02 ± 0.29	3.20 ± 0.08	0.181 ± 0.302	b
							λ2587	0.61 ± 0.17	1.40 ± 0.10	0.788 ± 0.198	
							λ2600	3.23 ± 0.42	2.93 ± 0.10	0.305 ± 0.433	
							Mg I λ2853	2.57 ± 0.65	2.00 ± 0.22	0.565 ± 0.685	b, c
							Mg II λ2796	7.24 ± 1.46	6.04 ± 0.25	1.193 ± 1.486	b
							λ2804	3.99 ± 1.20	4.98 ± 0.23	0.988 ± 1.227	b, c
							O I λ1302	3.12 ± 0.25	3.17 ± 0.32	0.045 ± 0.406	b
							Si II λ1260	1.17 ± 0.06	1.09 ± 0.02	0.088 ± 0.065	b, c
							λ1527	2.26 ± 0.17	2.13 ± 0.07	0.127 ± 0.183	
							Al II λ1671	0.64 ± 0.03	0.67 ± 0.03	0.032 ± 0.041	a
							Al III λ1855	0.28 ± 0.03	0.22 ± 0.04	0.063 ± 0.050	a
							C IV λ1548	0.84 ± 0.03	1.09 ± 0.05	0.248 ± 0.058	a
							λ1551	0.72 ± 0.04	0.51 ± 0.03	0.215 ± 0.048	
							Fe II λ1608	0.34 ± 0.03	0.33 ± 0.03	0.011 ± 0.045	
							λ2344	0.68 ± 0.02	0.71 ± 0.03	0.021 ± 0.038	a
							λ2374	0.33 ± 0.02	0.35 ± 0.02	0.021 ± 0.034	a
							λ2383	1.00 ± 0.02	0.99 ± 0.03	0.008 ± 0.037	
							λ2587	0.66 ± 0.04	0.63 ± 0.04	0.028 ± 0.060	b
							λ2600	0.97 ± 0.04	1.00 ± 0.05	0.030 ± 0.063	b
							Mg I λ2853	0.39 ± 0.04	0.38 ± 0.05	0.007 ± 0.066	b

Continued on Next Page...

Table C.1 – Continued

System	First Epoch			Second Epoch			Ion	EW ₁	EW ₂	ΔEW	Notes
	plate	MJD	fiber	plate	MJD	fiber					
31	933	52642	106	1209	52674	405	Mg II λ2796	1.82 ± 0.04	1.76 ± 0.06	0.068 ± 0.074	b
							λ2804	1.33 ± 0.04	1.46 ± 0.05	0.122 ± 0.066	b
							Si II λ1527	0.62 ± 0.03	0.52 ± 0.03	0.101 ± 0.042	
							Si IV λ1394	0.65 ± 0.05	0.57 ± 0.05	0.080 ± 0.067	a
							λ1403	0.43 ± 0.04	0.56 ± 0.06	0.125 ± 0.073	
							Al II λ1671	0.69 ± 0.15	0.56 ± 0.18	0.132 ± 0.237	
							C II λ1335	0.78 ± 0.12	0.42 ± 0.12	0.358 ± 0.171	
							C IV λ1548	1.83 ± 0.18	0.85 ± 0.15	0.975 ± 0.238	
							λ1551	0.95 ± 0.15	0.53 ± 0.10	0.424 ± 0.186	
							N V λ1243	0.91 ± 0.10	1.06 ± 0.10	0.155 ± 0.141	
							S II λ1260	0.71 ± 0.10	0.45 ± 0.06	0.264 ± 0.115	
							Si II λ1260	0.71 ± 0.10	0.45 ± 0.06	0.264 ± 0.115	
							Si IV λ1394	0.78 ± 0.20	1.01 ± 0.21	0.235 ± 0.296	c
							Al II λ1671	0.42 ± 0.02	0.45 ± 0.02	0.030 ± 0.031	a
							Al III λ1855	0.19 ± 0.02	0.16 ± 0.03	0.026 ± 0.039	
							C IV λ1548	1.00 ± 0.02	0.99 ± 0.03	0.014 ± 0.037	a, c
32	1687	53260	487	1688	53462	380	λ1551	0.84 ± 0.02	0.66 ± 0.03	0.183 ± 0.035	a
							Fe II λ2383	0.51 ± 0.02	0.54 ± 0.03	0.032 ± 0.035	a
							λ2587	0.27 ± 0.02	0.25 ± 0.03	0.019 ± 0.032	
							λ2600	0.48 ± 0.02	0.50 ± 0.02	0.016 ± 0.030	
							λ2344	0.32 ± 0.02	0.25 ± 0.02	0.070 ± 0.033	a

Continued on Next Page...

Table C.1 – Continued

System	First Epoch			Second Epoch			Ion	EW ₁	EW ₂	ΔEW	Notes
	plate	MJD	fiber	plate	MJD	fiber					
33	381	51811	522	679	52177	335	Mg I λ2853	0.15 ± 0.02	0.21 ± 0.03	0.054 ± 0.038	a
							Mg II λ2796	1.26 ± 0.03	1.23 ± 0.03	0.033 ± 0.042	a
							λ2804	1.07 ± 0.03	1.11 ± 0.03	0.038 ± 0.042	a
							Si II λ1527	0.40 ± 0.02	0.40 ± 0.02	0.008 ± 0.030	a, c
							Si IV λ1403	0.44 ± 0.03	0.37 ± 0.03	0.067 ± 0.041	
							C IV λ1548	1.03 ± 0.06	1.02 ± 0.06	0.017 ± 0.085	
							λ1551	0.62 ± 0.05	1.09 ± 0.07	0.477 ± 0.082	
							S II λ1260	0.16 ± 0.05	0.22 ± 0.06	0.058 ± 0.083	
							Si II λ1260	0.16 ± 0.05	0.22 ± 0.06	0.058 ± 0.083	
							Si IV λ1394	1.15 ± 0.19	0.46 ± 0.07	0.688 ± 0.197	c
							λ1403	0.34 ± 0.07	0.28 ± 0.06	0.059 ± 0.094	a