

Table 8. Parameter and Iron Abundance Difference and Regression Analysis

Y	X	d = Y - X					Y = Slope * X + Intercept				
		<d>	σ	Skew	Kurtosis	N	Slope	Error	Intercept	Error	Σ
TS	TO	-49.5	17.0	0.17	1.53	291	0.9834	0.0023	33.2	11.6	15.7
GS	GO	-0.01	0.04	-1.27	3.68	291	1.0161	0.0059	-0.0584	0.0173	0.042
VS	VO	-0.05	0.07	-0.39	6.55	291	0.9036	0.0082	0.1102	0.0145	0.061
FS	FO	-0.02	0.02	-2.19	14.67	291	0.9687	0.0055	-0.0209	0.0009	0.016
TS	TP	97.6	70.6	0.39	5.62	283	0.9747	0.0106	220.0	51.4	70.0
GS	GP	0.26	0.15	-0.34	-0.13	283	1.0076	0.0248	0.2424	0.0654	0.154
VS	VP	-0.06	0.08	0.92	3.79	283	1.0855	0.0131	-0.2101	0.0229	0.078
FS	FP	0.07	0.05	-0.39	1.41	283	1.0502	0.0178	0.0762	0.0031	0.046
TS	TB	152.1	64.9	1.91	6.95	106	0.8609	0.0225	802.0	105.3	55.7
GS	GB	0.25	0.20	0.32	1.16	106	0.8611	0.0584	0.5918	0.1454	0.200
VS	VB	-0.06	0.20	1.60	3.00	106	0.2305	6.7985	1.2380	11.5575	0.197
FS	FB	0.06	0.12	-0.73	0.56	106	0.7502	0.0503	0.0363	0.0113	0.105
TP	TB	49.9	45.2	1.43	5.35	103	1.0003	0.0218	48.5	102.5	45.5
GP	GB	-0.02	0.21	1.27	4.37	103	0.6182	0.0602	0.9316	0.1514	0.179
VP	VB	-0.01	0.14	1.00	2.47	103	0.3323	5.0789	1.0893	8.6341	0.141
FP	FB	-0.01	0.10	-0.42	0.16	103	0.7252	0.0394	-0.0358	0.0089	0.081
TS	TM	142.0	71.9	1.20	3.04	133	0.8523	0.0177	841.2	84.1	58.4
GS	GM	0.00	0.21	0.69	4.37	133	0.9636	0.0570	0.0968	0.1584	0.212
VS	VM	-0.48	0.26	-0.43	7.24	133	0.1479	0.0831	1.3393	0.1785	0.192
FS	FM	0.14	0.06	-0.36	-0.29	133	1.0598	0.0313	0.1491	0.0078	0.061
TP	TM	47.7	53.4	1.37	5.05	129	0.9201	0.0185	426.7	88.0	50.1
GP	GM	-0.31	0.16	1.98	12.37	129	0.8574	0.0504	0.0887	0.1406	0.151
VP	VM	-0.43	0.22	-2.32	14.12	129	0.1561	0.0574	1.3743	0.1236	0.132
FP	FM	0.06	0.05	-0.34	1.03	129	0.9231	0.0253	0.0469	0.0064	0.048

Key: T₋ = Temperature, G₋ = Gravity (log g), V₋ = Microturbulence, F₋ = [Fe/H]
₋S = Spectroscopic (this work), ₋O = MARCS75 spectroscopic (this work)
₋P = Physical (this work), ₋B = Brown et al (1989), ₋M = McWilliam (1990)