This article was processed by the author using Springer-Verlag
LaTeX A&A style file *L-AA* version 3.

Table 1: H64α line parameters

Position		T_e^*	T_L/T_C	$\Delta V_{1/2}$	V_{lsr}	V_{turb}	$\int T_L dV$
$\Delta\alpha$ ($''$)	$\Delta\delta$ ($''$)	(10^3 K)		(km s^{-1})	(km s^{-1})	(km s^{-1})	(K km s^{-1})
–60	–180	8.10±1.2	0.240±0.040	31.00±2.0	–4.5±0.5	22.8±2.4	10.34±1.0
–20	–180	8.40±1.1	0.250±0.030	28.70±0.2	–4.7±0.2	21.1±0.4	12.16±0.6
+20	–180	8.30±0.8	0.285±0.028	25.50±0.5	–2.5±0.3	18.8±0.6	16.70±1.4
+60	–180	8.10±0.6	0.275±0.020	27.40±0.7	–2.7±0.2	20.1±0.8	18.83±1.5
+100	–180	8.20±0.8	0.263±0.025	26.80±0.4	–1.7±0.2	19.7±0.2	15.22±1.5
+220	–180	2.50±1.0	1.220±0.400	26.70±0.5	–3.0±0.8	19.6±0.1	9.62±2.0
–100	–160	9.50±1.5	0.190±0.036	32.40±1.6	0.0±1.5	30.4±2.0	12.50±1.3
–80	–160	9.20±0.9	0.210±0.020	30.50±1.0	1.0±1.0	22.4±1.2	13.81±1.2
–60	–160	10.70±1.2	0.150±0.020	29.40±0.6	0.0±0.6	29.4±0.6	9.78±1.1
–40	–160	11.00±1.1	0.160±0.020	31.50±1.5	–1.6±0.6	23.2±1.8	13.39±1.3
–20	–160	9.90±1.0	0.195±0.018	28.90±1.0	–3.1±0.4	21.2±1.3	16.10±1.5
0	–160	11.30±1.0	0.190±0.015	26.25±1.3	–3.3±0.4	19.3±1.5	16.62±1.5
+20	–160	9.50±0.8	0.220±0.013	26.65±1.4	–2.2±0.3	19.6±1.6	18.96±1.5
+40	–160	10.00±0.8	0.220±0.016	25.55±0.4	–2.7±0.3	19.5±0.4	22.10±1.9
+60	–160	11.20±0.7	0.190±0.010	26.35±0.7	–1.7±0.3	19.4±0.8	17.70±1.4
+80	–160	10.60±1.0	0.210±0.018	25.90±0.4	–2.7±0.3	19.0±0.4	20.23±1.9
+100	–160	5.80±0.4	0.345±0.010	28.75±0.6	–2.7±0.4	21.2±0.7	19.25±1.6
+140	–160	5.00±0.3	0.500±0.030	27.00±0.6	–0.7±0.4	19.9±0.7	14.75±0.9
+180	–160	7.30±0.4	0.330±0.010	26.10±0.6	–2.1±0.6	19.2±0.7	9.26±0.5
+200	–160	5.20±0.8	0.520±0.070	24.75±1.4	–3.0±0.6	18.2±1.7	8.40±1.0
+220	–160	3.50±1.0	0.700±0.300	25.50±2.5	–2.0±0.1	19.3±2.0	10.20±1.0
+240	–160	1.80±1.0	2.000±1.000	22.90±0.1	–3.9±0.7	16.9±0.2	8.68±1.0
+260	–160	4.60±0.9	0.580±0.120	25.90±0.4	–2.5±0.6	19.0±0.4	8.45±1.5
–60	–140	6.20±0.6	0.270±0.020	36.70±1.3	0.3±0.4	27.0±1.5	26.73±2.6
–20	–140	7.50±0.3	0.260±0.010	31.25±0.2	–0.8±0.4	23.0±0.1	37.99±1.9
+20	–140	7.30±0.6	0.300±0.020	26.40±1.1	–3.4±0.2	19.4±1.4	33.00±3.1
+60	–140	7.90±0.9	0.300±0.030	25.60±1.1	–4.0±0.3	18.8±1.3	27.03±2.4
+100	–140	8.70±0.8	0.290±0.020	23.90±1.2	–3.7±0.2	17.6±0.3	17.55±1.7
+220	–140	8.50±1.3	0.290±0.040	24.30±0.4	–1.8±0.7	17.9±0.5	9.68±1.0
–100	–120	10.40±1.0	0.180±0.020	28.80±0.4	–1.2±0.4	21.0±0.2	17.43±1.7
–80	–120	7.50±1.0	0.250±0.034	31.50±0.5	–1.0±0.5	23.2±0.6	27.58±2.8
–60	–120	8.40±0.6	0.200±0.013	33.30±0.5	–1.6±0.3	24.5±0.6	31.45±2.6
–40	–120	9.00±0.5	0.187±0.009	34.30±0.7	0.5±0.5	25.3±0.8	47.50±2.4
–20	–120	10.50±0.5	0.160±0.006	31.50±0.2	0.8±0.2	23.1±0.2	49.89±2.5
0	–120	8.70±0.6	0.220±0.010	30.10±0.6	–1.2±0.2	22.1±0.7	71.06±2.8
+20	–120	10.10±0.4	0.220±0.008	25.25±0.3	–2.3±0.3	18.6±0.3	53.08±2.3
+40	–120	7.50±0.3	0.316±0.012	26.00±0.4	–2.5±0.2	19.1±0.5	65.92±3.0
+60	–120	8.50±0.6	0.245±0.015	26.65±1.0	–2.8±0.2	19.6±1.3	35.25±3.1
+80	–120	6.10±0.6	0.376±0.036	27.30±0.5	–3.9±0.5	20.1±0.6	37.57±3.7
+100	–120	7.80±0.7	0.266±0.010	25.70±1.6	–4.3±1.0	18.9±2.0	21.05±2.0

Table 1: continued

Position $\Delta\alpha$ ($''$)	Position $\Delta\delta$ ($''$)	T_e^* (10^3 K)	T_L/T_C	$\Delta V_{1/2}$ (km s^{-1})	V_{lsr} (km s^{-1})	V_{turb} (km s^{-1})	$\int T_L dV$ (K km s^{-1})
+140	−120	7.05±0.3	0.350±0.010	25.17±0.5	−2.8±0.3	18.5±0.6	15.11±0.9
+180	−120	8.20±0.6	0.297±0.020	24.90±0.1	−2.5±0.5	18.3±0.1	12.60±0.5
+220	−120	7.80±0.7	0.368±0.010	21.40±1.6	−2.9±0.5	15.7±2.0	8.45±0.7
+260	−120	8.50±0.6	0.336±0.020	21.10±0.5	−2.1±0.6	15.5±0.6	7.77±0.7
−180	−100	9.60±1.2	0.200±0.020	30.30±1.5	−5.4±1.0	22.3±2.0	11.50±1.1
−140	−100	9.30±0.7	0.233±0.015	27.30±0.5	−4.6±0.6	20.1±1.0	15.84±1.2
−100	−100	9.00±0.5	0.230±0.010	27.50±0.2	−5.2±0.3	20.2±0.2	24.34±1.2
−60	−100	8.20±1.1	0.230±0.050	30.60±0.5	−3.0±1.0	22.6±0.5	50.00±4.7
−20	−100	8.70±0.5	0.220±0.020	30.50±1.1	−1.2±0.2	22.4±1.0	82.50±6.1
+20	−100	8.10±0.3	0.290±0.010	25.40±0.2	−2.6±0.2	18.7±0.2	81.30±3.6
+60	−100	9.20±0.5	0.230±0.010	26.55±0.3	−0.9±0.2	19.5±0.3	54.50±2.6
+100	−100	10.50±1.2	0.210±0.020	26.10±2.0	−2.2±0.3	19.2±2.0	26.98±4.1
−100	−80	7.10±0.5	0.320±0.020	26.65±1.0	−5.8±0.3	19.6±1.3	25.84±2.2
−80	−80	7.60±0.9	0.300±0.040	26.75±0.3	−6.9±0.3	19.7±0.3	31.45±3.4
−60	−80	7.50±0.6	0.286±0.020	28.25±0.3	−6.1±0.1	20.8±0.2	57.50±5.2
−40	−80	7.20±0.4	0.306±0.016	27.30±0.4	−7.0±0.2	20.1±0.5	68.38±4.1
−20	−80	7.30±0.3	0.280±0.010	28.25±0.3	−5.0±0.2	20.8±0.3	84.11±3.2
0	−80	7.80±0.7	0.296±0.025	26.20±0.5	−6.3±0.2	19.3±0.6	81.35±7.1
+20	−80	7.80±0.3	0.280±0.010	26.00±0.2	−3.9±0.2	19.1±0.2	93.84±3.8
+40	−80	8.60±0.4	0.250±0.010	26.70±0.5	−3.3±0.2	19.6±0.6	90.86±4.0
+60	−80	8.50±0.4	0.240±0.010	27.60±0.4	−1.0±0.1	20.3±0.5	91.89±3.9
+80	−80	7.30±0.4	0.325±0.018	26.15±0.2	−0.9±0.1	19.2±0.2	102.08±5.7
+100	−80	8.70±0.6	0.246±0.016	26.05±0.6	−0.9±0.2	19.2±0.7	43.00±1.9
+140	−80	8.30±0.5	0.285±0.010	25.75±0.9	−3.0±0.3	18.9±1.0	18.32±0.6
+180	−80	7.00±0.5	0.300±0.010	29.70±1.5	−3.4±0.4	21.8±2.0	17.76±0.9
+220	−80	4.40±0.5	0.573±0.060	27.85±0.4	−1.8±0.5	20.5±0.1	14.47±1.2
+260	−80	7.00±0.3	0.355±0.010	25.00±0.5	−1.4±0.5	18.4±0.6	11.66±0.4
−180	−60	9.20±2.0	0.260±0.050	24.80±2.0	−4.8±0.9	18.2±2.7	8.70±1.7
−140	−60	9.60±2.0	0.238±0.050	25.65±2.0	−6.0±0.6	18.9±2.5	14.08±2.9
−100	−60	8.20±1.0	0.270±0.030	27.11±1.7	−6.9±0.6	20.0±2.0	24.28±2.8
−60	−60	7.60±0.8	0.270±0.040	28.00±0.2	−6.3±0.2	20.6±0.3	45.85±2.1
−20	−60	8.40±0.8	0.260±0.020	27.30±0.3	−6.9±0.3	20.0±0.3	88.20±2.5
+20	−60	8.30±0.4	0.250±0.010	27.80±0.2	−4.0±0.2	20.5±0.2	94.18±4.7
+60	−60	7.80±0.3	0.280±0.010	27.20±0.2	−1.4±0.2	20.0±0.3	117.84±5.1
+100	−60	8.20±0.3	0.260±0.007	27.40±0.5	0.9±0.2	20.2±0.5	77.78±2.6
−100	−40	6.20±0.5	0.350±0.030	28.10±0.7	−5.2±0.3	20.7±0.9	29.12±2.8
−80	−40	8.00±0.7	0.250±0.020	28.50±0.8	−4.2±0.2	21.0±0.6	35.30±2.3
−60	−40	8.00±0.4	0.230±0.010	31.90±0.4	−3.3±0.2	23.5±0.5	63.15±3.1
−40	−40	8.40±0.7	0.220±0.010	31.70±0.2	−3.4±0.2	23.3±0.3	81.20±3.6
−20	−40	9.00±0.2	0.230±0.005	27.50±0.2	−3.7±0.1	20.2±0.2	110.40±2.7
0	−40	8.35±0.1	0.260±0.005	26.40±0.3	−2.7±0.3	19.5±0.5	121.50±3.2

Table 1: continued

Position $\Delta\alpha$ ($''$)	Position $\Delta\delta$ ($''$)	T_e^* (10^3 K)	T_L/T_C	$\Delta V_{1/2}$ (km s^{-1})	V_{lsr} (km s^{-1})	V_{turb} (km s^{-1})	$\int T_L dV$ (K km s^{-1})
+20	−40	8.40±0.2	0.250±0.005	27.10±0.2	−1.1±0.1	19.9±0.2	118.70±3.3
+40	−40	7.60±0.3	0.290±0.005	27.00±0.2	−0.5±0.1	19.8±0.3	123.25±5.6
+60	−40	7.20±0.3	0.300±0.010	27.10±0.2	−0.9±0.1	19.9±0.2	113.70±4.8
+80	−40	7.50±0.3	0.310±0.010	26.40±0.1	−0.4±0.1	19.4±0.1	110.50±5.3
+100	−40	7.40±0.2	0.295±0.005	26.70±0.2	0.8±0.1	19.6±0.2	105.26±3.1
+120	−40	10.60±1.0	0.190±0.020	28.20±0.1	0.4±0.1	20.7±0.2	59.63±5.6
+140	−40	6.80±0.2	0.292±0.007	30.20±0.4	−0.9±0.3	22.2±0.5	40.14±1.4
+160	−40	11.60±1.2	0.174±0.020	27.94±0.5	−3.3±0.5	20.6±0.7	22.54±2.2
+180	−40	7.30±0.3	0.286±0.005	29.80±1.0	−2.5±1.5	21.9±1.0	22.76±0.8
+200	−40	7.50±0.9	0.320±0.040	25.40±0.8	−3.5±0.4	18.7±0.7	15.90±1.0
+220	−40	4.00±0.2	0.633±0.030	28.15±0.3	−2.6±0.5	20.7±0.4	18.36±0.9
+240	−40	6.90±1.0	0.397±0.050	23.05±0.4	−0.2±0.4	17.0±0.4	13.30±2.1
+260	−40	6.50±0.3	0.378±0.010	25.50±0.6	0.2±0.5	18.8±0.7	13.07±0.6
+280	−40	8.30±2.0	0.342±0.080	21.20±0.2	2.9±0.6	15.6±0.3	7.80±1.7
−180	−20	7.90±2.0	0.287±0.080	26.95±1.1	−5.5±0.8	19.8±1.4	10.33±2.5
−140	−20	8.70±3.0	0.281±0.090	24.34±0.8	−4.6±0.5	17.9±1.0	16.10±6.1
−100	−20	8.95±0.4	0.220±0.020	28.55±0.3	−5.3±0.6	21.0±0.5	24.20±2.2
−80	−20			28.80±1.2	−4.9±0.4		28.4±3.5
−60	−20	8.6±0.2	0.220±0.010	31.20±1.1	−3.2±0.5	22.8±1.0	77.80±7.9
−40	−20			28.30±0.8	−2.6±0.2		77.70±5.3
−20	−20	8.40±0.7	0.250±0.020	27.10±0.3	−3.0±0.1	19.9±0.2	151.10±9.4
0	−20			26.40±0.5	−1.4±0.2		132.30±6.5
+20	−20	7.80±0.3	0.300±0.008	25.26±0.2	0.6±0.1	18.6±0.1	127.60±7.4
+40	−20			27.40±0.6	1.6±0.2		103.20±3.5
+60	−20	8.10±0.4	0.266±0.010	27.74±0.1	0.8±0.1	20.4±0.2	94.00±6.7
+80	−20			27.30±0.4	0.6±0.2		80.50±4.1
+100	−20	7.60±0.2	0.287±0.005	26.70±0.2	0.3±0.1	19.6±0.3	84.30±5.3
+120	−20	8.20±0.4	0.264±0.010	27.53±0.2	−0.1±0.1	20.2±0.3	62.83±3.1
+140	−20	7.00±0.2	0.300±0.005	28.20±0.1	−0.8±0.2	20.7±0.1	55.42±2.1
+160	−20	9.00±0.8	0.235±0.020	26.67±0.4	−2.7±0.3	19.6±0.5	30.23±2.9
+180	−20	7.85±0.2	0.290±0.010	26.50±0.2	−3.6±0.1	19.5±0.1	28.30±0.3
+200	−20	6.90±0.5	0.350±0.020	25.00±1.5	−3.3±0.1	18.0±0.9	21.56±5.3
+220	−20	6.80±1.3	0.380±0.100	25.20±0.5	−2.3±0.2	18.5±0.5	17.33±1.6
+240	−20	8.30±0.7	0.350±0.030	21.07±1.4	−0.7±0.5	15.5±2.0	10.30±2.5
+260	−20	9.50±0.7	0.290±0.020	21.10±0.6	2.1±0.4	15.5±0.7	9.09±1.6
+280	−20	4.30±2.0	0.615±0.200	22.90±1.5	2.0±0.6	16.8±1.7	7.66±3.5
−100	0			28.00±0.7	−5.0±0.3		16.15±1.0
−80	0	8.60±0.7	0.249±0.010	27.95±0.5	−5.7±0.2	20.6±0.5	41.27±3.2
−60	0			26.30±0.2	−4.5±0.2		51.36±4.5
−40	0	8.40±0.3	0.274±0.008	25.15±0.2	−3.4±0.1	18.5±0.2	130.00±5.5
−20	0			24.75±0.2	−2.8±0.2		130.80±5.3
0	0	8.10±0.2	0.286±0.005	25.38±0.1	0.1±0.1	18.7±0.1	184.30±3.7
+20	0			24.70±0.1	1.2±0.2		143.70±3.5

Table 1: continued

Position $\Delta\alpha$ ($''$)	Position $\Delta\delta$ ($''$)	T_e^* (10^3 K)	T_L/T_C	$\Delta V_{1/2}$ (km s^{-1})	V_{lsr} (km s^{-1})	V_{turb} (km s^{-1})	$\int T_L dV$ (K km s^{-1})
+40	0	8.20±0.3	0.293±0.009	24.33±0.1	2.3±0.1	17.9±0.1	127.67±4.7
+60	0			23.85±0.2	2.1±0.2		94.20±3.5
+80	0	7.60±0.3	0.295±0.010	26.52±0.1	0.3±0.1	19.5±0.1	95.41±4.0
+120	0	9.20±0.5	0.224±0.010	28.80±0.4	–0.7±0.2	21.2±0.5	61.11±3.2
+160	0	9.70±0.6	0.207±0.010	28.15±0.1	–3.2±0.3	20.7±0.1	33.70±1.8
+200	0	7.90±0.8	0.300±0.030	25.54±0.6	–3.6±0.3	18.8±0.7	25.20±4.8
+240	0			24.35±0.5	1.7±0.4		12.90±5.0
+280	0			25.05±0.4	1.9±0.7		8.66±4.2
–180	+20	10.70±3.0	0.213±0.070	24.95±1.5	–6.2±0.9	18.3±2.0	8.44±3.6
–140	+20	8.60±3.0	0.221±0.100	31.40±2.5	–6.7±0.6	23.1±3.0	21.07±2.8
–100	+20	10.40±0.3	0.200±0.020	27.50±0.6	–5.8±0.3	20.2±0.8	24.80±1.3
–80	+20			24.40±0.5	–5.5±0.2		27.52±2.2
–60	+20	10.80±0.7	0.210±0.020	24.70±0.5	–4.9±0.3	18.2±0.5	64.90±2.5
–40	+20			23.20±0.2	–3.8±0.1		90.00±3.5
–20	+20	9.15±0.2	0.267±0.008	23.70±0.1	–2.9±0.1	17.4±0.1	171.10±6.1
0	+20			24.60±0.1	–1.1±0.1		142.70±5.8
+20	+20	7.50±0.3	0.329±0.010	24.26±0.1	1.3±0.1	17.8±0.1	150.75±5.5
+40	+20			23.60±0.1	1.3±0.1		109.07±3.7
+60	+20	7.90±0.3	0.328±0.010	22.97±0.3	1.7±0.1	16.9±0.4	99.66±2.9
+80	+20			23.90±0.1	0.9±0.2		70.50±3.2
+100	+20	7.30±0.7	0.275±0.030	27.50±0.3	0.3±0.1	20.2±0.3	75.15±6.1
+120	+20	7.90±0.2	0.255±0.030	29.17±0.3	–0.9±0.2	21.5±0.4	43.56±2.1
+140	+20	7.60±0.2	0.250±0.007	30.70±0.1	–2.0±0.7	22.6±0.1	46.46±1.6
+160	+20	6.00±0.3	0.366±0.010	29.40±0.8	–4.0±0.3	21.6±0.9	37.95±1.6
+180	+20	7.50±0.3	0.290±0.010	27.50±0.2	–4.5±0.2	20.2±0.2	34.37±1.5
+200	+20	5.00±0.4	0.498±0.030	27.10±0.7	–3.8±0.4	19.9±0.9	23.98±2.2
+220	+20	4.60±0.2	0.485±0.020	29.40±0.6	0.3±0.3	21.6±0.7	24.17±0.9
+240	+20	7.00±0.5	0.343±0.020	26.05±1.0	1.8±0.5	19.2±1.3	13.96±1.1
+260	+20	9.10±1.5	0.270±0.033	24.15±2.3	3.4±0.5	17.8±2.7	12.25±1.6
+280	+20	9.10±0.9	0.246±0.020	26.60±1.4	2.4±0.8	19.6±1.7	8.17±1.2
–100	+40			27.00±0.2	–4.4±0.2		21.45±2.6
–80	+40	7.90±0.4	0.291±0.010	25.52±0.2	–4.4±0.2	18.8±0.2	45.52±2.3
–60	+40			25.00±0.6	–4.3±0.2		48.58±2.0
–40	+40	8.40±0.3	0.296±0.008	23.16±0.1	–3.3±0.1	17.0±0.1	107.85±4.6
–20	+40			24.00±0.1	–2.6±0.2		112.67±4.7
0	+40	8.60±0.3	0.285±0.007	24.14±0.1	–1.4±0.1	17.8±0.1	154.83±3.8
+20	+40			24.30±0.1	–1.3±0.1		127.63±2.9
+40	+40	8.50±0.2	0.298±0.007	23.24±0.1	0.3±0.1	17.1±0.2	123.72±3.0
+60	+40			24.00±0.1	0.2±0.1		81.20±4.2
+80	+40	7.10±0.2	0.284±0.010	30.93±0.2	–1.3±0.2	22.8±0.2	53.43±1.7
+120	+40	6.70±0.3	0.332±0.010	28.00±0.1	–3.7±0.2	20.6±0.1	41.85±1.7
+160	+40	6.70±0.3	0.339±0.030	27.60±1.2	–3.2±0.3	20.3±1.4	25.51±0.8
+200	+40	4.00±0.6	0.660±0.090	26.90±0.5	1.2±0.5	19.8±0.6	14.78±2.2

Table 1: continued

Position		T_e^*	T_L/T_C	$\Delta V_{1/2}$	V_{lsr}	V_{turb}	$\int T_L dV$
$\Delta\alpha$ ($''$)	$\Delta\delta$ ($''$)	(10^3 K)		(km s^{-1})	(km s^{-1})	(km s^{-1})	(K km s^{-1})
+240	+40	4.40±1.2	0.640±0.200	24.80±0.3	3.5±0.7	18.2±0.4	9.60±1.9
+280	+40	4.40±1.2	0.720±0.030	25.90±0.5	3.5±0.5	18.2±0.4	9.50±2.5
−180	+60	6.40±1.0	0.354±0.060	28.10±1.0	−4.8±0.9	20.7±1.1	11.08±6.0
−140	+60	10.20±2.0	0.222±0.040	25.50±0.4	−4.1±0.6	18.8±0.5	14.91±3.3
−100	+60	9.10±0.6	0.250±0.010	25.60±0.4	−3.5±0.	18.8±0.2	26.70±1.4
−80	+60			26.10±0.3	−3.9±0.4		36.80±2.2
−60	+60	9.35±0.2	0.245±0.005	24.70±0.2	−4.2±0.1	18.2±0.2	57.40±4.1
−40	+60			24.50±0.1	−3.5±0.1		78.73±3.9
−20	+60	8.90±0.5	0.270±0.020	24.00±0.2	−2.6±0.1	17.7±0.2	129.70±7.4
0	+60			24.50±0.1	−1.9±0.1		121.50±4.7
+20	+60	7.90±0.4	0.312±0.010	24.00±0.2	−1.6±0.1	17.6±0.2	132.05±5.5
+40	+60			24.40±0.1	−0.9±0.1		108.29±5.0
+60	+60	7.30±0.4	0.335±0.010	24.30±0.1	0.1±0.1	17.9±0.1	106.60±6.1
+80	+60			25.60±0.2	1.0±0.1		78.18±3.6
+100	+60	7.20±0.3	0.300±0.010	27.50±0.1	−0.5±0.2	20.2±0.1	68.92±2.2
+120	+60	8.30±0.4	0.257±0.010	27.30±0.1	−2.1±0.3	20.1±0.1	45.63±2.3
+140	+60	7.20±0.3	0.300±0.010	27.10±0.3	−1.2±0.2	19.9±0.4	49.15±1.8
+160	+60	8.30±0.5	0.290±0.020	24.85±0.2	−2.1±0.2	18.3±0.2	29.52±1.9
+180	+60	8.60±0.4	0.285±0.015	23.20±0.2	−2.2±0.2	17.1±0.2	24.60±1.1
+200	+60	9.10±0.4	0.282±0.010	23.40±0.1	−1.7±0.3	17.2±0.1	17.59±0.7
+220	+60	7.40±0.5	0.377±0.020	22.10±0.7	−1.3±0.3	16.2±0.9	14.56±1.0
+240	+60	8.00±0.6	0.337±0.020	22.73±0.4	−0.7±0.5	16.7±0.5	10.22±0.7
+260	+60	11.30±2.0	0.230±0.015	21.70±0.8	1.9±0.5	16.0±0.9	8.33±1.0
+280	+60	7.00±0.5	0.350±0.020	25.75±1.3	1.8±0.8	18.9±1.5	7.14±0.4
−100	+80			25.20±0.4	−4.9±0.5		20.33±1.3
−80	+80	8.00±0.6	0.299±0.020	25.44±0.8	−3.8±0.3	18.7±1.0	33.81±1.7
−60	+80			26.20±0.2	−4.2±0.3		38.52±1.9
−40	+80	8.20±0.3	0.300±0.010	24.70±0.3	−3.6±0.1	18.2±0.4	75.20±2.6
−20	+80			24.80±0.1	−3.0±0.1		74.77±2.0
0	+80	8.20±0.2	0.295±0.010	24.75±0.1	−2.3±0.1	18.2±0.1	119.43±3.2
+20	+80			25.00±0.2	−1.8±0.1		93.10±2.9
+40	+80	8.00±0.2	0.293±0.008	25.43±0.1	−0.5±0.1	18.7±0.1	120.55±2.2
+60	+80			26.20±0.3	−1.1±0.2		81.66±3.5
+80	+80	7.20±0.3	0.321±0.010	26.70±0.2	−0.3±0.4	19.6±0.3	85.03±2.2
+120	+80	7.90±0.3	0.284±0.007	26.40±0.4	−2.0±0.2	19.4±0.5	46.49±1.0
+160	+80	8.90±0.5	0.279±0.010	23.84±0.6	−1.1±0.3	17.5±0.8	22.27±0.6
+200	+80	7.80±0.4	0.293±0.010	26.75±1.0	−0.4±0.4	19.7±1.1	18.72±0.8
+240	+80	5.40±0.7	0.426±0.050	29.00±1.0	−0.4±0.6	21.3±1.2	13.14±0.5
+280	+80	4.40±1.2	0.527±0.150	30.00±3.0	−2.8±2.0	22.1±2.8	6.67±4.0
−100	+100	7.10±1.3	0.300±0.040	28.48±3.0	−3.1±0.7	20.9±3.5	20.76±2.6
−80	+100			26.50±0.4	−4.3±0.4		27.13±2.1
−60	+100	9.10±1.5	0.244±0.040	26.66±0.2	−3.6±0.4	19.6±0.2	33.93±3.5
−40	+100			25.10±0.3	−3.0±0.2		47.45±4.0

Table 1: continued

Position		T_e^*	T_L/T_C	$\Delta V_{1/2}$	V_{lsr}	V_{turb}	$\int T_L dV$
$\Delta\alpha$ ($''$)	$\Delta\delta$ ($''$)	(10^3 K)		(km s^{-1})	(km s^{-1})	(km s^{-1})	(K km s^{-1})
–20	+100	8.7±1.2	0.266±0.040	25.66±0.3	–3.4±0.2	18.9±0.4	57.40±5.2
0	+100			25.90±0.2	–2.5±0.2		61.23±4.6
+20	+100	8.20±1.5	0.279±0.050	26.60±1.1	–2.5±0.2	19.6±0.1	83.13±6.5
+40	+100			25.70±0.2	–2.6±0.2		68.28±4.5
+60	+100	7.60±1.1	0.290±0.040	27.18±0.1	–1.9±0.2	20.0±0.1	83.31±8.4
+80	+100			25.30±0.3	–3.5±0.2		52.30±5.0
+100	+100	7.30±0.5	0.323±0.020	25.00±0.3	–3.6±0.1	18.4±0.4	55.60±4.4
+120	+100	8.90±0.2	0.256±0.005	25.03±0.1	–2.5±0.2	18.4±0.1	38.92±0.8
+140	+100	7.20±0.2	0.336±0.010	24.70±0.2	–0.2±0.2	18.1±0.2	33.69±0.8
+160	+100	8.60±0.2	0.288±0.010	23.60±0.4	–0.2±0.3	17.3±0.4	22.62±0.5
+180	+100	7.40±0.5	0.340±0.020	23.60±0.2	0.6±0.2	17.4±0.2	19.68±0.6
+200	+100	8.40±0.3	0.286±0.010	23.95±0.3	1.9±0.4	17.6±0.3	13.56±0.3
+220	+100	8.10±0.5	0.327±0.020	23.00±0.4	1.3±0.2	16.9±0.4	13.32±0.3
+240	+100	5.40±0.5	0.463±0.040	26.50±0.6	2.2±0.6	19.5±0.7	12.48±1.2
+260	+100	9.00±1.2	0.300±0.030	22.10±2.0	1.8±0.5	16.3±2.0	7.43±0.7
+280	+100	4.70±2.0	0.660±0.300	21.80±1.3	3.3±1.0	16.1±1.6	4.72±2.3
–100	+120			25.80±0.4	–6.0±0.5		16.87±2.0
–80	+120	7.70±1.0	0.288±0.040	27.00±0.1	–4.9±0.3	19.9±0.1	27.63±3.1
–60	+120			26.60±0.5	–4.5±0.3		28.93±3.5
–40	+120	9.00±0.5	0.259±0.010	25.60±0.7	–4.1±0.2	18.8±0.9	41.44±2.7
–20	+120			25.80±0.2	–4.0±0.2		46.30±2.9
0	+120	7.80±0.3	0.293±0.010	26.10±0.24	–3.9±0.2	19.2±0.3	64.09±2.9
+20	+120			26.00±0.1	–3.8±0.2		54.90±5.0
+40	+120	7.30±0.3	0.319±0.010	26.35±0.6	–5.0±1.0	19.4±0.7	70.91±3.3
+60	+120			25.20±0.3	–3.7±0.2		50.42±4.1
+80	+120	7.20±0.4	0.335±0.010	25.72±0.4	–4.0±0.2	18.9±0.5	57.10±4.0
+120	+120	7.70±0.2	0.306±0.010	24.70±0.1	–0.8±0.2	18.2±0.1	31.71±1.2
+160	+120	8.40±0.4	0.291±0.010	24.80±0.8	1.3±0.3	18.2±1.0	20.75±0.5
+200	+120	10.00±1.5	0.237±0.050	24.55±0.3	2.5±0.5	18.1±0.3	11.43±1.3
+240	+120	12.00±2.0	0.203±0.030	23.60±0.9	2.4±0.8	17.4±1.1	6.16±2.0
+280	+120	10.00±1.2	0.180±0.030	23.53±1.5	2.4±1.8	23.5±1.5	4.68±1.3
–100	+140	5.40±1.8	0.400±0.100	30.90±0.1	–2.1±1.0	22.7±0.1	16.95±6.5
–80	+140			25.20±0.6	–5.6±0.6		18.98±6.2
–60	+140	6.30±1.7	0.373±0.100	27.17±1.0	–3.7±0.7	20.0±1.2	22.65±5.6
–40	+140			26.70±0.4	–4.4±0.3		33.43±6.9
–20	+140	7.20±1.8	0.310±0.100	27.70±0.2	–4.1±0.5	20.4±0.2	29.86±5.5
0	+140			26.80±0.2	–4.9±0.3		36.80±3.3
+20	+140	7.00±1.6	0.325±0.100	26.50±0.2	–4.9±0.4	19.5±0.2	37.75±4.7
+40	+140			24.90±0.2	–4.6±0.2		36.25±4.0
+60	+140	7.50±2.0	0.305±0.100	25.42±0.2	–3.4±0.3	18.7±0.2	37.06±7.5
+80	+140			24.50±0.5	–4.0±0.4		28.20±4.5
+100	+140	7.80±0.4	0.296±0.016	24.80±0.2	–0.9±0.2	18.3±0.2	31.68±2.6

Table 1: continued

Position		T_e^*	T_L/T_C	$\Delta V_{1/2}$	V_{lsr}	V_{turb}	$\int T_L dV$
$\Delta\alpha$ ($''$)	$\Delta\delta$ ($''$)	(10^3 K)		(km s^{-1})	(km s^{-1})	(km s^{-1})	(K km s^{-1})
+120	+140	7.40±0.2	0.319±0.030	26.40±0.2	0.7±0.3	19.4±0.2	22.39±1.0
+140	+140	9.10±0.4	0.250±0.010	24.70±0.5	0.7±0.2	18.2±0.6	19.21±0.9
+160	+140	7.00±0.2	0.342±0.005	25.10±0.1	2.2±0.4	18.4±0.1	16.65±0.8
+180	+140	8.10±0.8	0.280±0.024	26.40±0.6	2.1±0.4	19.4±0.7	14.90±1.1
+200	+140	7.30±0.4	0.321±0.010	26.70±0.6	4.6±0.5	19.6±0.7	12.68±0.7
+220	+140	7.70±0.5	0.260±0.015	30.30±0.3	2.0±1.0	22.3±0.4	9.44±1.0
+240	+140	5.70±0.4	0.354±0.020	32.15±0.5	4.1±1.0	23.6±0.7	7.80±0.5
+260	+140	10.10±3.0	0.214±0.030	26.60±3.0	0.6±2.0	19.6±4.0	3.29±1.0
+280	+140	5.00±0.6	0.404±0.004	33.20±0.2	4.0±2.0	24.4±0.1	5.07±0.5