

L. D. M. H. P.
NOV 16 1949

U. S. DEPARTMENT OF COMMERCE
NATIONAL BUREAU OF STANDARDS
CENTRAL RADIO PROPAGATION LABORATORY
WASHINGTON, D. C.

OBSERVATIONS OF THE SOLAR CORONA
AT CLIMAX, 1944-46

BY W.O. ROBERTS AND A.H. SHAPLEY



OBSERVATIONS OF THE SOLAR CORONA AT CLIMAX, 1944-1946

by

W. O. Roberts, High Altitude Observatory, and
A. H. Shapley, Central Radio Propagation Laboratory

Introduction

The intensity of emission lines of the coronal spectrum at 5-degree intervals around the solar limb as observed at the High Altitude Observatory at Climax, Colorado, is tabulated herein for 5303A for the period August 1945 through November 1946; for 6374A for April 1944 through November 1946; for 6704A for December 1944 through November 1946. Similar tables for 5303A for the period August 1942 through July 1945 appeared in an earlier report by Roberts, Shapley and Hodder.⁽¹⁾ With the present report, all of the detailed reductions of the Climax observations through November 1946 have been published; subsequent data are published monthly in CRPL-F reports "Ionospheric Data".

Intensity Scale

The measurements of the intensity of the coronal lines are recorded on an arbitrary scale, which depends for its uniformity on the maintenance of a routine procedure of observation and on routine standardization of the spectral response of the photographic plates. The scale continues that of the previously published data.⁽¹⁾ No changes in the observational routine described by Shapley and Roberts,⁽²⁾ have taken place, except that since April 18, 1945, plate standardization has been confirmed by superposition of calibration spots on the spectrum plates.

The problem of scale uniformity is less simple than the analysis solely of density changes, because the "visibility" and apparent brightness of coronal lines, which determine their tabulated "intensity" depend not only on total line density, but also upon other factors.⁽²⁾ In addition, changes in the photographic emulsion, such as occurred on August 25, 1945, March 31, 1946 and June 4, 1947, result in some alteration of the scale but only to the extent that it is impossible to produce the same density and gamma for two emulsions of the same film type through variation of times of exposure and development. These changes in scale are small and do not accumulate over a period of years. They probably amount to less than 15%, and have the same order of magnitude as the expected daily scale errors within a given series of measures on plates of the same emulsion number.

Standardization of plates takes place in the green at an effective wave-length very nearly equal to 5303A. Different emulsions of the same

film type, however, show rather significant changes in the plate sensitivity at 6704A. No compensation for this effect has been made at Climax, nor have characteristic curves of film emulsions been made in the red. Thus, the zero point and perhaps, to a lesser degree, the slope of the arbitrary coronal scale, may have altered significantly for observations of the red coronal lines. Even so, examination of the data for 6374A shows no strong internal evidence for any large alterations of scale.

Slit-width standards are homogeneous with previously published data except for unintentional changes of small significance. Measures of angular position of maxima are probably accurate to within 4° . No detailed study has been made of the errors of this nature, but occasional comparisons of spectra with prominence photographs show that errors exceeding 4° can be regarded as very rare, and errors are usually closer to 2° . A systematic error affecting all observations equally might conceivably enter, but it is probably smaller than 2° , if present.

Conversion of the Climax intensity-scale for 5303A into units of the intensity of continuous spectrum of the solar disk at this wavelength can be accomplished approximately by a comparison of Climax observations and those made at Pic-du-Midi on an absolute scale. Such a comparison is given in figure 1, representing 33 common days of observation and 828 common observations of 5303A in 1944-46. The linear regression relationship between the two scales is $C = 3.1 + 0.18 P$, where C is the intensity of 5303A on the arbitrary Climax scale and P the intensity at Pic-du-Midi in units of 10^{-6} of the intensity of the sun's continuous spectrum at 5303A. The regression equation of the second degree is $C = 2.0 + 0.27 P - 0.0011 P^2$. This calibration of the Climax intensity-scale, admittedly rough, is believed far superior to that given previously.⁽¹⁾

Description of Tables

Table 1 gives details of the observations from August 1945 through November 1946. The first column lists the Greenwich date of observation; the next six columns give the threshold or lowest observable intensity of 5303A for each spectrum plate centered at astronomical position angles 45° , 90° , 135° , 225° , 270° and 315° respectively; the last two columns indicate the observer and the person responsible for the intensity estimates of the observation. This table continues in part tables 1 and 2 of the earlier report,⁽¹⁾ where the single threshold-intensity given was for the best plate obtained for each limb.

In tables 2a and 2b are the intensities of the green line 5303A for east and west limbs, respectively, at 5° intervals of position-angle for each day on which photographic observations of the coronal line were obtained. The original intensity measurements were made with reference to astronomical coordinates. A correction P, as indicated in the last

column, has been applied to the observed position-angles so that the angles in the tables 2a and 2b are degrees north and south of the solar equator at the limb computed to the nearest 5° . The period covered is August 1945 through November 1946. Tables 2a and 2b continue tables 3 and 4 of the earlier report⁽¹⁾ exactly except for the arrangement of the footnotes.

Similarly, tables 3a and 3b present the red line 6374A for east and west limb, respectively, for April 1944 through November 1946 and tables 4a and 4b present the red line 6704A for December 1944 through November 1946. The latter line was not seen at Climax in the period April through November 1944.

The following symbols are used in tables 2a, 2b, 3a, 3b, 4a and 4b; a, observation of low weight for instrumental reasons; -, corona not visible; and x, position-angle not included in plate estimates.

Acknowledgments

The observing station at Climax was established by D. H. Menzel and W. O. Roberts as the Fremont Pass Station of the Harvard College Observatory in 1940; systematic observations commenced in May, 1942. From July 1942 through June 1946 Harvard was under contract to the Department of Terrestrial Magnetism, Carnegie Institution of Washington, to supply coronal observations for the ionospheric-disturbance forecasting program and for general research in solar-terrestrial relationships. Additional assistance was provided for the observatory at Climax by the Navy and War Departments. Since July 1946 the coronal observations have been supplied under contract to the CRPL. On July 1, 1946, the observing station at Climax was reorganized as the High Altitude Observatory of Harvard University and the University of Colorado.

References

- (1) Roberts, W. O., Shapley, A. H. and Hodder, F., "Observations of the green (5303A) coronal line made at the Fremont Pass Station of the Harvard College Observatory at Climax, Colorado, August 1942-July 1945," Department of Terrestrial Magnetism, Carnegie Institution of Washington, 1945 (Harvard Reprint Series II, No. 12).
- (2) Shapley, A. H. and Roberts, W. O., "The correlation of magnetic disturbances with intense emission regions of the solar corona," *Astrophys. J.* 103, 257, 1946. See appendix p. 273.

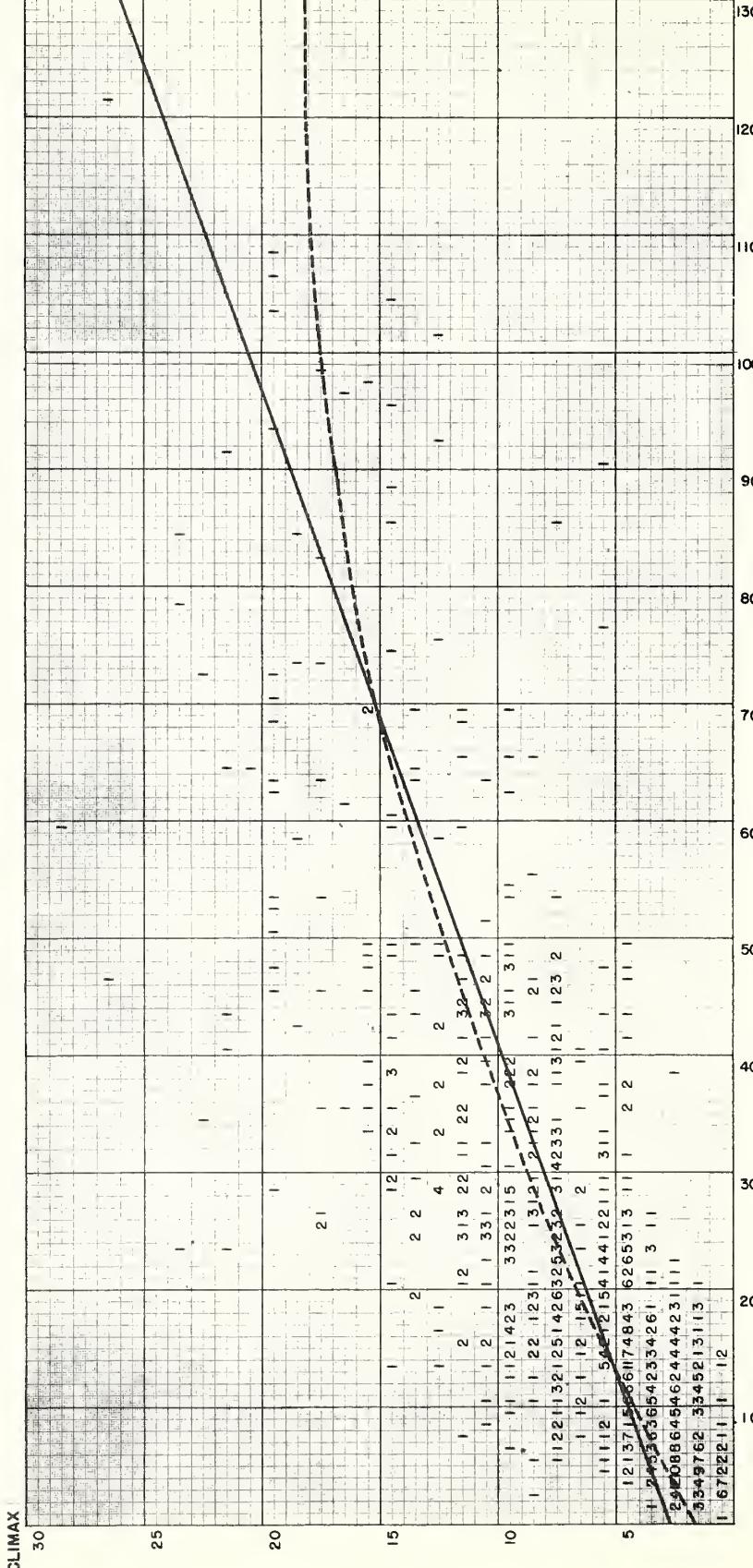


Fig. I. COMPARISON OF SCALES OF CORONAL INTENSITY (λ 5303) AT CLIMAX (ARBITRARY) AND PIC-DU-MIDI (ABSOLUTE), 1944-46.

Table 1. Particulars of observations, August 1945-November 1946.

Date, GCT	Green line threshold intensity at						Obs.	Meas.	Date, GCT	Green line threshold intensity at						Meas.	
	45°	90°	135°	225°	270°	315°				45°	90°	135°	225°	270°	315°		
1945																	
3.7	7	5	7	6	4	4	R	R	Sept. 21.6	6	5	5	6	5	5	L	R
4.6	-	11	4	-	-	-	R	R	22.6	10	8	6	-6	9	6	L	R
5.7	9	6	3	-	4	-	L	R	23.9	6	6	3	3	7	7	L	R
6.9	11	4	4	-	3	4	R	R	25.6	2	3	5	5	5	4	L	R
7.6	4	4	3	3	4	4	L	R	26.6	5	5	8	4	4	4	L	R
9.6	5	4	4	3	4	4	L	R	29.7	5	5	8	4	4	4	L	R
10.6	4	4	4	3	4	4	L	R	Oct. 1.6	5	4	4	4	4	4	L	R
11.7a	12	11	6	>15	7	9	L	R	2.6	4	4	4	4	4	4	L	R
12.8	7	4	4	-	5	-	L	R	3.6	4	4	4	4	4	4	L	R
13.8	5	12	6	6	7	7	L	R	4.7	6	4	5	4	4	4	L	R
14.6	5	5	5	5	5	5	L	R	5.6	4	4	3	4	3	4	L	R
15.6	5	4	5	5	5	5	R	R	6.6	3	4	3	4	3	4	L	R
16.6	6	6	6	6	6	6	L	R	7.6	3	4	3	4	3	4	L	R
17.6	5	12	6	6	6	7	L	R	8.6	3	4	3	4	3	4	L	R
18.6	6	6	6	6	6	7	R	R	9.7	3	7	3	4	3	4	L	R
19.7	6	6	6	6	6	6	R	R	10.6	3	7	3	4	3	4	L	R
20.6	6	6	6	6	6	6	L	R	14.6	3	4	3	4	3	4	L	R
21.6	1	2	1	1	2	2	L	R	15.6	2	3	3	4	3	4	L	R
22.6	1	3	3	2	2	3	L	R	16.6	2	3	2	3	2	3	L	R
23.6	3	3	3	2	2	3	R-L	R	17.8	2	3	2	3	2	3	L	R
24.6	6	9	9	10	6	5	R-L	R	18.9	2	3	2	3	2	3	L	R
25.8	2	2	2	2	2	1	R-L	R	19.6	2	3	2	3	2	3	L	R
26.7	4	4	3	3	3	1	L	R	20.8	2	3	2	3	2	3	L	R
27.7	6	6	6	6	6	5	L	R	21.8	2	3	2	3	2	3	L	R
28.7	-	8	5	10	6	5	R	R	24.8	2	3	2	3	2	3	L	R
29.6	6	6	6	6	6	5	R	R	25.7	2	3	2	3	2	3	L	R
30.7	5	4	4	4	4	5	R	R	26.6	2	3	2	3	2	3	L	R
31.7	3.7	4.6	5.6	6.6	6.6	6	R	R	27.6	2	3	2	3	2	3	L	R
Sept.	4.6	6.6	7.7	8.7	9.7	7	R	R	28.8	2	3	2	3	2	3	L	R
3.7	5.6	6.6	7.7	8.7	9.7	7	R	R	29.8	2	3	2	3	2	3	L	R
4.6	3	3	3	3	3	2	R	R	4.6	2	3	2	3	2	3	L	R
5.6	3	3	3	3	3	2	R	R	5.6	2	3	2	3	2	3	L	R
6.6	7	7	7	7	7	7	R	R	6.8	2	3	2	3	2	3	L	R
7.7	3	3	3	3	3	3	R	R	9.7	2	3	2	3	2	3	L	R
8.7	2	2	3	3	3	3	R	R	14.6	2	3	2	3	2	3	L	R
9.8	2	2	3	3	3	3	R	R	15.7	2	3	2	3	2	3	L	R
10.6	7	7	9	9	9	9	R	R	18.9	2	3	2	3	2	3	L	R
11.7	6	6	6	6	6	6	R	R	19.7	2	3	2	3	2	3	L	R
12.7	6	6	4	4	4	4	R	R	21.7	2	3	2	3	2	3	L	R
13.7	4	4	4	4	4	4	R	R	22.6	2	3	2	3	2	3	L	R
14.6	5	6	6	6	6	6	R	R	23.6	2	3	2	3	2	3	L	R
15.6	3	3	3	3	3	3	R	R	28.6	2	3	2	3	2	3	L	R
17.6	3	3	3	3	3	3	R	R	30.7	2	3	2	3	2	3	L	R
18.6	4	4	3	3	3	3	R	R	Dec. 2.7	2	3	2	3	2	3	L	R
19.6	4	4	4	5	5	9	R	R	3.7	1	2	1	2	1	2	L	R
20.7	7	5	5	5	8	12	R	R									

a = low weight
R = W.O. Roberts
L = L. Larmore
E = J.W. Evans

Table 1. Particulars of observations, August 1945–November 1946.

Date, GCT	Green line threshold intensity at						Obs.	Meas.	Date, GCT	Green line threshold intensity at						Obs.	Meas.
	45°	90°	135°	225°	270°	315°				45°	90°	135°	225°	270°	315°		
1945																	
Dec. 6.8	2	2	3	2	3	3	R	R	May 3.7	6	3	3	4	4	4	R	R
7.7	6	5	4	8	6	5	R	R	4.7	4	5	4	4	4	3	R	R
10.7	4	3	4	2	2	2	L	R	20.6	3	2	2	2	2	2	R	R
16.8	4	2	2	2	3	4	R	R	Jun. 4.6	9	9	8	7	6	5	E	R
19.9	4	2	2	2	3	4	R	R	5.7	8	8	8	7	6	5	E	R
20.8	2	2	4	2	2	3	R	R	6.6	9	9	9	8	7	6	E	R
1946																	
Jan. 2.7	4	4	7	7	9	7	L-R	R	7.7	7	6	6	6	5	5	R	R
3.7	2	2	2	2	2	2	L	R	8.7	8	10	10	10	9	9	R	R
4.7	2	2	3	2	2	2	L	R	12.6	8	10	9	9	8	8	R	R
7.7	1	1	1	1	1	1	L	R	13.7	15	11	12	12	11	10	R	R
10.7	3	3	3	3	3	5	R	R	14.6	10	10	10	10	9	9	R	R
12.7	3	1	1	3	3	4	R	R	15.7	10	10	10	10	9	9	R	R
13.7	2	2	2	2	3	3	R	R	17.9	7	6	6	4	4	3	R	R
21.7	3	2	2	3	2	2	R	R	20.6	4	4	4	4	3	3	R	R
27.7	7	6	7	7	7	4	R	R	21.6	9	10	11	11	10	10	R	R
28.7	3	2	3	3	3	3	R	R	22.6	12	11	10	10	9	9	R	R
Feb. 6.9	14	6	6	5	8	10	R	R	24.0	12	11	11	11	10	10	R	R
9.7	6	6	5	7	9	7	R	R	24.6	5	4	4	4	3	3	R	R
11.8	4	4	3	4	4	4	R	R	28.7	7	6	6	5	5	5	R	R
14.7	4	4	4	4	4	4	R	R	29.6	7	6	6	5	5	5	R	R
19.7	5	3	3	3	3	13	R	R	30.6	8	8	8	8	8	8	R	R
21.7	3	2	3	2	2	3	R	R	Jul. 2.7	9	9	8	8	8	8	R	R
22.9	5	6	7	-	2	2	R	R	3.6	4	6	6	6	6	6	R	R
23.7	2	2	2	2	3	3	R	R	6.6	6	6	6	6	6	6	R	R
24.7	1	3	3	3	3	3	R	R	7.6	9	9	9	9	9	9	R	R
26.7	2	2	2	2	2	2	R	R	8.6	7	7	7	7	7	7	R	R
27.7	2	2	2	1	2	2	R	R	9.6	6	6	6	6	6	6	R	R
Mar. 2.7	2	3	2	2	2	2	R	R	10.6	7	7	7	7	7	7	R	R
6.7	5	3	5	4	4	4	R	R	13.9	6	6	6	6	6	6	R	R
10.7	5	3	5	5	3	2	R	R	14.6	6	6	6	6	6	6	R	R
17.7	3	3	3	3	3	3	R	R	15.6	7	7	7	7	7	7	R	R
18.7	10	8	9	8	8	5	R	R	16.6	9	9	8	8	8	8	R	R
23.7	3	3	3	3	3	4	R	R	17.6	5	5	4	4	4	4	R	R
26.6	3	5	5	5	3	3	R	R	18.6	7	6	6	6	6	6	R	R
27.7	3	2	6	5	5	5	R	R	20.6	7	6	6	6	6	6	R	R
29.7	5	3	6	5	5	5	R	R	21.6	8	8	8	8	8	8	R	R
30.7	3	3	3	3	3	4	R	R	22.7	9	9	9	9	9	9	R	R
31.7	4	5	5	5	4	4	R	R	23.6	6	6	6	6	6	6	R	R
Apr. 4.6	2	2	2	2	2	2	R	R	24.6	5	4	4	4	4	4	R	R
21.7	2	2	3	3	3	3	R	R	26.6	3	3	3	3	3	3	R	R
22.6	6	7	8	7	7	4	R	R	27.7	5	5	5	5	5	5	R	R
23.7	3	3	3	3	3	4	R	R	28.8	3	3	3	3	3	3	R	R
24.7	5	5	4	4	4	4	R	R	30.6	9	9	9	9	9	9	R	R
25.6	6	4	3	7	6	6	R	R	Aug. 1.7	7	6	6	6	6	6	R	R
									2.6	7	6	6	6	6	6		

Table 1. Particulars of observations, August 1945–November 1946.

Date, GCT	Green line threshold intensity at							Obs.	Meas.	Date, GCT	Green line threshold intensity at							Meas.	
	45°	90°	135°	225°	270°	315°					45°	90°	135°	225°	270°	315°			
1946																			
Aug. 3.6	7	13	12	8	7	8	E	R	Sept. 27.7	5	5	6	5	5	10	E	R		
4.6	8	8	9	9	8	8	E	E	28.7	8	7	12	12	11	11	E	R		
5.6	9	8	8	8	12	9	E	E	29.7	4	4	6	8	8	7	E	R		
6.6	10	10	9	9	9	10	E	E	30.8	5	5	9	9	8	4	E	R		
7.6	8	8	7	7	7	6	E	E	Oct. 1.6	7	7	3	3	4	4	E	R		
8.6	9	8	8	7	8	8	E	E	2.6	4	3	4	5	4	3	-	R		
9.7	8	7	7	6	7	7	E	E	3.6	3	3	4	4	3	-	R	R		
13.8	-	-	4	-	-	-	E	E	4.9	-	-	11	5	5	5	R	R		
14.7	-	-	7	-	-	-	E	E	5.9	5	4	7	6	5	3	R	R		
15.6	7	6	6	-	8	-	E	E	6.7	4	4	5	4	4	2	R	R		
16.7	2	2	3	2	3	2	E	E	8.7	3	3	6	5	4	2	R	R		
18.7	-	8	7	7	-	-	E	E	9.7	3	3	7	7	7	2	R	R		
19.6	6	6	6	6	10	6	E	E	13.6	9	9	7	7	7	2	R	R		
20.6	7	7	7	7	5	5	E	E	14.6	5	5	2	2	2	2	R	R		
24.7	4	10	6	4	4	4	E	E-R	15.7	2	2	3	2	2	2	R	R		
25.6	4	4	4	4	4	4	E	E	16.7	3	1	2	1	2	2	R	R		
26.6	5	5	5	5	5	5	E	E	19.6	1	1	2	3	1	2	R	R		
27.8	4	6	6	6	6	6	E	E	20.6	3	1	1	2	3	1	R	R		
29.8	6	6	6	5	5	5	E	E	21.7	2	2	3	2	2	2	R	R		
30.7	3	4	4	4	4	4	E	E	22.7	3	1	1	2	3	1	R	R		
31.7	5	5	5	6	6	6	E	E	23.7	2	3	2	2	2	2	R	R		
Sept. 1.8	6	2	2	2	2	2	E	E	25.7	3	2	2	2	2	2	R	R		
2.7	8	2	2	2	2	2	E	E	26.7	2	2	2	2	2	2	R	R		
3.9	6	6	6	7	7	7	E	E	28.6	3	3	3	3	3	3	R	R		
4.7	5	5	5	8	8	8	E	E	30.9	4	4	4	4	4	4	R	R		
6.7	4	3	3	4	4	4	E	E	31.7	2	2	2	2	2	2	R	R		
7.6	3	3	4	4	4	4	E	E	Nov. 1.6	2	2	3	3	3	3	R	R		
8.6	8	7	7	7	7	7	E	E	5.8	3	3	3	3	3	3	R	R		
9.6	7	8	7	7	6	6	E	E	7.6	6	6	5	5	5	5	R	R		
10.9	10	11	7	7	5	4	E	E-R	10.7a	8	7	1	2	3	3	R	R		
11.9	4	3	3	10	4	4	E	E	11.7	1	1	2	2	2	2	R	R		
13.7	7	4	4	4	5	5	E	E	12.6	2	2	3	3	3	3	R	R		
14.6	3	3	3	4	4	4	E	E	13.7	3	2	2	2	2	2	R	R		
19.6	5	5	5	5	5	5	E	E	14.7	2	2	3	3	3	3	R	R		
20.6	3	2	2	3	3	3	E	E	16.7	3	3	3	3	3	3	R	R		
21.7	4	3	3	3	3	3	E	E	17.7	4	6	1	1	1	1	R	R		
22.6	6	8	8	9	9	9	E	E	25.7	1	1	1	1	1	1	R	R		
23.6	3	3	3	3	3	6	E	E	27.7	1	1	1	1	1	1	R	R		
24.7	4	4	4	4	4	4	E	E	28.7	1	1	1	1	1	1	R	R		
25.7	7	3	3	3	3	7	E	E	29.8	1	1	1	1	1	1	R	R		
26.7	5	7	8	6	6	5	E	E	30.7	3	4	4	4	4	4	R	R		

Table 2a. Intensity of green (15303) coronal line at 5° intervals on east limb, August 1945-November 1946.

Date, Oct	Degrees north of the solar equator															0°	Degrees south of the solar equator															P			
	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	
1945	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Aug.	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	9	13	16	16	13	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+10	
	4.6	x	x	x	x	x	x	-	-	-	8	8	14	20	13	8	4	4	5	12	20	18	14	12	7	5	4	4	-	-	-	-	-	+10	
	5.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	16	20	21	20	15	12	8	5	5	-	-	-	-	-	+10	
	6.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	8	11	17	25	18	15	11	6	5	4	-	-	-	-	+15	
	7.6	-	-	-	4	6	7	5	4	5	7	13	18	19	15	10	4	-	-	4	7	11	20	21	15	12	11	10	6	5	4	-	-	+15	
	9.6	-	-	-	4	5	5	5	4	8	12	15	20	20	9	4	-	-	-	4	6	12	17	20	19	12	11	10	5	4	4	-	-	+15	
	10.6	-	-	-	4	5	6	6	5	7	8	12	22	27	19	5	-	-	-	5	8	11	14	14	13	11	9	10	8	7	6	5	4	-	+15
	11.7a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	7	9	10	10	10	10	10	8	6	-	-	-	-	-	+15	
	12.8	-	-	-	5	6	6	6	5	5	8	12	14	7	5	4	-	-	4	5	10	13	13	11	10	10	8	5	5	5	4	4	-	+15	
	13.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	8	9	5	6	5	5	5	4	4	4	-	-	-	+15	
	14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	7	6	5	5	4	-	-	-	+15				
	15.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	6	5	5	5	4	-	-	-	+15				
	16.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	4	-	-	-	+15				
	17.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5	4	-	-	+15					
	18.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5	4	-	-	+15					
	19.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	6	5	5	5	5	4	-	-	+15					
	20.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5	4	-	-	+20					
	21.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5	4	-	-	+20					
	22.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	2	3	2	2	2	-	-	+20					
	23.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	2	3	2	2	2	-	-	+20					
	24.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	2	3	2	2	2	-	-	+20					
	25.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	2	3	2	2	2	-	-	+20					
	26.7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	5	6	5	3	2	2	2	1	+20				
	27.7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	5	7	6	5	4	4	4	-	+20				
	28.7	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	6	7	8	6	5	4	4	4	-	+20				
	29.6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+20			
	30.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	9	12	13	17	16	11	5	-	-	-	-	-	-	-	+20
	31.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	10	13	15	16	18	15	5	5	-	-	-	-	-	-	+20
Sep.	3.7	-	-	-	3	4	3	3	-	3	5	9	11	15	18	13	8	4	3	-	3	6	9	13	12	10	6	4	3	-	-	+20			
	4.6	-	-	4	4	-	4	5	9	13	15	13	12	9	4	-	-	3	4	5	9	14	13	10	7	3	3	-	-	-	-	+20			
	5.6	-	2	2	3	5	5	4	5	5	10	13	13	10	6	4	2	-	-	2	2	5	10	14	12	9	7	5	4	2	-	-			
	6.6	-	-	3	4	5	4	3	3	5	7	10	12	11	6	4	3	3	4	3	5	9	9	8	7	5	4	3	3	-	+25				
	7.7	-	-	3	5	5	3	3	5	8	10	12	10	6	3	3	3	3	6	10	12	12	11	10	10	8	5	4	3	3	-	+25			
	8.7	-	-	3	5	5	3	3	5	8	10	12	10	6	3	3	3	3	6	10	12	12	11	10	10	8	5	4	3	3	-	+25			
	9.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10	11	11	11	10	8	7	6	5	4	-	-	-	+25	
	10.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	7	6	5	4	-	-	-	+25
	11.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	7	7	7	7	7	6	5	4	-	-	-	+25	
	12.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	+25
	13.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	+25	
	14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+25	
	15.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+25	
	16.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+25	
	17.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+25	
	18.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+25	
	19.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+25	
	20.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+25	
	21.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+25	
	22.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+25	
	23.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+25	
	24.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+25	
	25.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+25	
	26.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+25	
	27.6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+25	
	28.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	9	10	9	11	8	6	5	-	-	-	-	-	+25
	29.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	9	10	9	11	8	6	5	-	-	-	-	-	+25
Nov.	4.6	4	-	4	5	8	8	7	6	7	6	5	5	4	3	-	-	-	-	-	5	5	5	6	9	11	12	10	5	5	5	4	-	+25	
	5.6	-	-	-	4	4	6	6	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	5	6	8	12	14	13	11	10	6	6	6			

a = low weight

P = assumed position angle of axis of rotation

- = corona not visible

$x \equiv$ position angle not observed

Table 2b. Intensity of green (15303) coronal line at 5° intervals on west limb, August 1945-November 1946.

Table 2a. Intensity of green ($\lambda 5303$) coronal line at 5° intervals on east limb, August 1945-November 1946.

Table 2b. Intensity of green ($\lambda 5303$) coronal line at 5° intervals on west limb, August 1945-November 1946.

Date, GCT	Degrees south of the solar equator															0°	Degrees north of the solar equator															P			
	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	
1945	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20			
Nov. 15.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20			
18.9	5	-	-	-	-	-	5	6	8	11	14	15	11	10	10	8	5	5	-	-	-	5	5	6	5	5	5	5	-	-	-	+20			
19.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20			
21.7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+20				
22.6	-	-	2	3	5	8	8	8	10	11	12	14	17	16	8	5	4	3	3	8	9	11	15	18	10	8	7	5	5	4	4	2	+20		
23.6	-	-	3	3	4	6	7	7	8	10	13	18	24	25	16	10	5	4	-	-	3	4	10	18	18	11	8	5	5	5	4	4	4	+20	
28.6	-	-	-	4	4	6	6	7	8	10	11	12	9	5	5	4	-	-	3	4	8	15	17	15	15	12	6	6	6	5	3	3	+15		
30.7	-	-	-	-	-	-	9	10	11	12	10	8	7	6	6	-	-	5	8	15	15	20	19	19	15	13	11	10	7	7	5	-	+15		
Dec.	2.7	-	-	-	-	-	4	5	6	10	15	17	15	8	5	4	-	-	5	12	11	8	15	15	x	x	x	x	x	x	x	-	-	+15	
3.7	-	-	-	-	-	-	3	3	5	6	9	15	20	18	15	9	5	3	2	2	5	8	12	12	12	15	15	11	7	6	5	5	3	2	+15
6.8	-	-	-	2	2	3	5	9	12	12	15	15	15	16	17	15	9	4	2	-	2	5	8	12	13	10	5	4	3	3	2	2	2	+15	
7.7	-	-	-	-	-	-	6	7	8	9	11	12	12	12	10	8	7	-	-	-	5	6	8	8	6	5	-	-	-	-	-	+15			
10.7	2	1	-	2	2	3	3	2	4	8	10	10	12	13	23	23	15	6	4	2	1	1	2	4	5	5	5	2	2	2	2	1	+10		
16.8	3	3	3	-	-	-	3	4	8	11	12	13	11	7	4	3	3	-	-	-	-	3	4	5	4	3	3	-	-	-	+10				
19.9	-	-	-	3	4	5	9	11	12	13	15	18	20	15	8	6	6	5	6	7	7	8	10	11	10	8	7	5	5	3	-	+10			
20.8	-	-	3	3	3	4	5	8	12	15	16	22	28	24	15	9	5	3	4	6	7	8	10	12	14	12	9	4	3	3	3	-	+10		
1946	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0			
Jan. 2.7	-	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
3.7	-	2	2	3	3	2	3	3	3	6	10	13	15	18	17	16	8	3	2	-	-	2	4	10	12	10	8	5	3	x	x	x	x	3	0
4.7	-	2	2	2	3	3	2	3	7	10	11	14	18	20	17	10	5	2	2	6	13	12	7	5	4	3	2	x	x	x	x	x	0		
7.7	-	2	2	3	3	3	4	4	5	6	8	10	12	15	9	4	1	-	-	-	2	3	3	3	2	2	-	-	-	-	-	0			
10.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0			
12.7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5			
13.7	-	2	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21.7	-	2	2	3	3	4	5	7	8	11	15	11	9	7	2	-	2	3	4	9	23	25	23	14	10	6	5	6	5	3	2	-10			
27.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Feb.	6.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15		
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15		
11.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15		
14.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15		
19.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15		
21.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20		
22.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20		
23.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20		
24.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20		
26.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20		
27.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20		
Mar.	2.7	-	2	3	2	4	5	7	10	11	13	16	22	22	15	13	10	6	4	3	2	5	11	9	5	4	3	4	3	2	-	-	-25		
6.7	-	-	-	-	-	-	3	5	5	4	5	5	8	16	20	13	7	5	4	-	-	5	15	22	17	14	14	8	5	5	-	-	-25		
10.7	-	-	-	-	-	-	2	3	4	7	10	12	12	13	25	24	18	16	14	10	15	25	30	32	28	21	19	17	15	13	8	5	4	-25	
17.7	-	-	-	-	-	-	3	5	8	8	12	13	14	16	14	15	11	6	4	3	5	12	20	23	22	17	15	13	11	12	12	15	12	-25	
18.7	-	-	-	-	-	-	7	9	9	9	10	10	10	8	8	8	6	5	5	5	7	9	14	15	15	13	12	11	11	10	11	12	-25		
23.7	-	-	-	3	3	4	5	6	8	12	18	15	12	13	15	11	9	6	4	2	5	7	11	12	11	10	10	10	9	8	8	-25			
26.6	-	-	-	3	7	10	15	23	29	25	22	19	18	22	15	8	3	4	9	14	12	8	11	9	7	5	3	2	5	3	-25				
27.7	-	-	-	2	5	6	8	14	17	20	23	27	25	17	15	11	7	6	4	3	4	8	10	11	10	9	7	6	4	3	3	-25			
29.7	-	-	-	4	7	8	9	11	12	12	18	16	18	19	21	20	12	6	5	5	6	10	10	9	8	7	6	5	5	5	-25				
30.7	-	-	2	4	5	5	8	9	10	10	12	24	28	20	25	28	20	10	3	4	9	12	10	7	6	6	6	5	4	3	-25				
31.7	-	-	-	4	4	4	6	10	12	15	16	15	13	7	4	4	4	4	5	8	12	10	8	6	6	6	5	4	3	-25					
Apr.	4.6	-	-	2	5	4	6	7	7	8	10	11	12	12	9	5	2	2	8	15	20	25	25	15	13	11	8	7	6	5	3	2	-25		
21.7	-	2	2	3	4	6	8	14	18	20	20	21	20	18	21	20	17	14	10	5	6	6	10	14	14	13	11	10	8	7	5	3	2	-25	
22.6	-	-	-	-	-	-	6	8	11	18	20	21	20	18	15	15	8	4	4	4	6	11	12	13	12	11	9	8	7	6	4	3	-25		
23.7	-	-	3	3	5	8	12	15	22	25	25	25	25	20	20	13	10	7	4	4	6	10	13	14	13	12	11	9	6	5	4	3	-25		
24.7	-	-	3	3	4	8	13	20	24	25	24	24	23	21	19	15	15	6	3	3	5	6	10	11	12	12	11	10	8	7	6	5	4	-25	
25.6	-	-	-	-	-	-	6	12	18	23	28	28	25	20	20	22	18	14	6	6	-	6	11	12	12	10	10	8	7	6	5	4	-25		
May	3.7	-	3	3	4	5	6	6	6	4	3	3	6	12	15	14	12	9	9	4	4	7</													

Table 2a. Intensity of green ($\lambda 5303$) coronal line at 5° intervals on east limb, August 1945-November 1946.

Date, GCT 1946	Degrees north of the solar equator.															0°	Degrees south of the solar equator.															P					
	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	
Jul. 10.6	-	-	-	-	-	6	8	9	13	17	20	28	19	12	6	-	-	5	12	18	23	15	11	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	x +			
13.9	-	-	-	-	-	4	6	14	18	20	17	15	13	8	4	-	-	4	4	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x +			
14.6	-	-	-	-	-	6	8	15	22	19	14	10	7	5	-	-	5	5	5	5	6	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ +				
15.6	-	-	-	-	-	5	5	8	15	20	19	17	13	8	5	-	-	5	5	6	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ +				
16.6	-	-	-	-	-	5	7	12	15	16	14	12	9	5	-	-	5	9	11	9	7	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ +					
17.6	-	-	-	-	-	6	6	8	11	13	15	15	12	10	14	8	6	-	7	15	19	13	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ +				
18.6	-	-	-	-	-	5	8	5	-	5	7	10	13	13	15	16	18	12	5	-	8	14	15	13	12	10	5	-	-	+ +							
20.6	-	-	-	-	-	7	10	9	9	8	7	7	9	10	12	14	12	10	7	-	7	10	14	17	19	14	10	7	-	-	+ +						
21.6	-	4	5	6	10	12	13	11	10	10	10	12	12	13	13	11	7	5	3	4	9	12	12	15	20	17	15	8	4	3	3	-	+ +				
22.7	-	-	-	-	-	8	9	8	7	8	9	10	11	12	15	11	7	-	-	7	11	12	12	14	15	12	7	-	-	-	-	-	-	-	+ +		
23.6	-	-	-	-	-	8	8	-	7	9	11	11	9	11	12	10	8	7	-	-	7	9	11	10	9	9	7	7	-	-	-	-	-	+ +			
24.6	5	7	10	11	12	11	10	9	9	13	15	15	17	20	15	15	8	3	3	5	12	15	14	12	12	10	10	8	4	3	3	-	+ +				
26.6	-	5	9	10	12	10	9	8	10	11	10	12	30	35	26	18	11	9	5	-	10	18	38	35	32	12	11	10	9	8	4	3	-	+ +			
27.7	10	11	11	13	11	11	11	11	13	11	9	14	25	21	21	15	14	12	5	3	3	6	15	20	17	15	13	9	6	4	3	2	2	2	3	2	+ +
28.8	10	11	12	13	12	11	11	11	13	14	16	17	16	12	5	4	3	-	-	7	12	15	35	37	17	12	11	10	9	6	4	-	-	-	-	-	+ +
30.6	-	5	10	12	13	11	9	9	8	8	10	14	14	13	13	11	7	-	-	-	12	13	15	14	13	10	6	-	-	-	-	-	-	-	-	+ +	
Aug. 1.7	-	-	-	8	10	10	8	-	-	-	-	7	11	14	9	6	-	-	8	9	9	10	10	10	9	6	-	-	-	-	-	-	-	-	+ +		
2.6	-	-	-	9	8	8	-	-	-	-	-	8	11	10	7	-	-	7	10	10	9	10	11	10	9	8	-	-	-	-	-	-	-	+ +			
3.6	-	-	6	7	8	6	-	-	-	-	-	6	10	12	14	14	12	11	-	-	11	11	11	-	-	-	-	-	-	-	+ +						
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	7	6	5	-	-	7	8	8	11	13	12	10	11	9	-	-	-	-	-	+ +				
5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	8	9	-	-	-	9	10	14	13	13	12	12	10	-	-	-	-	-	+ +					
6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	11	10	-	-	-	8	14	13	12	11	10	10	9	7	-	-	-	-	-	+ +				
7.6	-	-	-	-	-	6	10	11	11	9	14	25	12	9	8	5	-	-	6	12	18	17	15	12	11	10	8	7	-	-	-	-	+ 15				
8.6	-	-	-	-	-	10	14	14	14	13	13	16	13	12	-	-	-	-	12	12	5	8	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 15						
9.7	-	-	-	-	-	11	15	21	25	22	24	25	18	12	10	10	10	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 15						
13.8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	10	9	10	11	10	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 15			
14.7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	15	8	13	13	12	10	4	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 15			
15.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	6	9	14	13	12	10	11	9	-	-	-	-	-	+ 15				
16.7	3	4	9	11	11	9	8	6	5	11	16	20	23	25	22	18	7	4	4	5	10	16	12	10	7	4	-	-	-	-	-	+ 15					
18.7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	6	6	7	9	10	10	9	7	7	6	2	2	2	3	2	+ 15			
19.6	5	5	6	8	7	5	6	10	15	16	17	17	19	24	29	25	12	12	5	5	5	7	9	10	12	11	8	6	5	-	-	x x	+ 15				
20.6	5	7	11	15	12	9	8	12	16	20	22	18	19	26	27	28	20	15	6	5	7	9	12	15	18	20	18	14	10	8	7	5	-	4	+ 20		
24.7	13	14	14	15	15	14	12	11	12	15	16	18	22	19	17	14	11	8	6	6	10	15	28	32	30	19	15	12	8	6	5	4	3	+ 20			
25.6	11	12	15	15	15	14	12	13	16	15	18	28	19	13	9	6	5	5	5	5	10	18	25	27	21	21	12	7	6	5	4	3	+ 20				
26.6	7	8	10	11	11	11	11	10	11	9	11	22	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 20						
27.8	3	4	8	10	14	13	12	13	15	14	15	15	16	11	11	8	6	5	5	9	12	15	17	16	15	14	12	8	6	5	4	3	+ 20				
29.8	3	3	4	7	12	12	11	10	10	8	13	15	14	9	4	5	5	8	12	18	13	9	6	5	4	3	4	3	3	3	-	+ 20					
30.7	3	3	4	7	10	12	11	12	12	12	11	10	14	18	20	12	9	4	5	13	20	23	18	16	10	6	4	3	3	3	-	+ 20					
31.7	3	3	3	8	12	13	13	14	14	12	9	14	24	18	18	9	8	10	15	30	36	35	30	20	12	6	4	3	3	3	-	+ 20					
Sep. 1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	10	13	20	28	25	21	18	15	10	6	4	3	3	3	-	+ 20			
2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	13	24	23	18	15	14	13	8	5	3	2	2	2	3	-	+ 20		
3.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8	12	13	13	11	10	9	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 20			
4.7	12	6	4	4	6	8	12	13	12	9	11	16	18	20	28	25	15	12	6	4	4	5	12	13	15	13	12	10	9	8	6	4	3	+ 20			
6.7	7	4	3	2	2	4	8	15	17	16	15	20	17	15	13	12	11	11	8	3	5	7	10	11	11	10	8	6	5	4	3	+ 20					
8.6	4	3	3	3	-	3	6	15	18	16	17	15	13	11	10	7	6	5	5	7	10	11	11	10	9	8	6	5	4	3	+ 25						
9.6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	10	10	6	5	5	5	6	5	5	5	5	5	-	+ 25				
10.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	+ 25			
11.9	7	4	3	3	4	4	8	10	15	18	20	28	34	32	15	12	12	8	6	3	5	8	9	7	6	4	4	3	3	2	+ 25						
13.7	6	5	4	4	3	5	8	14	15	20	29	25	33	30	20	17	12	8	3	5	7	10	11	11	10	8	6	5	4	3	+ 25						
14.6	8	7	5	8	15	15	12	14	15	25	27	30	31	35	38	20	12	7	4	5	8	12	14	15	11	10	9	8	7	6	5	4	+ 25				
19.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	7	12	15	15	13	12	10	9	8	7	6	5	4	3	-	+ 25			
20.6	5	6	6	8	9	6	6	9	13	15	15	28	35	33	24	14	12	10	10	7	12	15	15	13	12	10	9	8	7	6	5	+ 25					
21.7	4	3	7	7	6	5	6	10	12	13	13	17	20	26	23</td																						

Table 2b. Intensity of green ($\lambda 5303$) coronal line at 5° intervals on west limb, August 1945–November 1946.

Table 2a. Intensity of green ($\lambda 5303$) coronal line at 5° intervals on east limb, August 1945-November 1946.

Date, OCT	Degrees north of the solar equator.															0°	Degrees south of the solar equator.															P						
	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90		
1946																																						
Oct. 23.7	3	4	4	8	8	7	7	5	5	7	9	9	11	12	14	13	18	8	5	7	14	14	10	13	24	21	11	7	4	3	2	-	-	-	-	+25		
25.7	-	3	6	6	4	4	5	7	6	5	13	11	13	18	23	5	3	3	4	15	20	23	19	19	16	12	8	3	-	-	-	-	-	+25				
26.7	2	2	3	5	5	4	4	5	6	8	12	14	13	12	12	10	8	4	5	6	11	19	19	15	15	11	6	3	3	3	3	2	2	-	+25			
28.6	2	3	4	5	5	4	6	7	9	6	10	16	18	15	12	9	6	3	5	13	16	17	16	13	10	8	7	5	4	3	3	4	4	3	2	2	+25	
30.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10	15	12	11	7	5	-	5	8	15	22	20	15	10	7	6	5	5	-	x	x	x	x	x	+25		
31.7	2	2	3	4	6	6	7	10	10	8	7	8	11	10	9	6	4	3	2	4	11	20	18	14	9	8	6	5	4	3	2	3	3	3	3	+25		
Nov. 1.6	3	3	4	4	6	6	7	9	9	8	5	6	10	10	8	11	14	10	6	7	9	10	12	11	10	10	8	5	3	2	2	2	2	2	3	3	2	+25
5.8	3	3	3	2	3	4	6	8	11	16	19	20	18	15	30	37	35	24	19	20	23	26	24	18	15	13	9	6	5	4	3	3	2	2	2	-	+25	
7.6	3	-	-	3	4	5	6	8	12	15	26	25	28	28	28	25	21	20	20	21	21	20	15	10	7	5	3	3	3	2	2	3	3	-	+25			
10.7a	-	-	-	5	6	8	6	6	7	8	10	13	14	12	11	11	9	8	8	10	14	17	13	8	6	4	3	-	-	-	-	-	-	+25				
11.7	-	-	-	-	-	10	10	12	14	17	20	20	20	23	22	17	13	11	9	9	9	9	11	13	14	13	11	8	4	3	3	-	x	x	x	x	+20	
12.6	2	2	2	2	3	6	7	6	15	12	17	18	17	16	14	10	6	6	6	6	4	7	9	11	9	4	3	2	2	2	3	3	2	2	+20			
13.7	2	2	2	4	5	7	12	10	6	11	17	15	24	27	24	20	18	13	12	12	14	12	9	11	13	12	9	4	3	2	2	3	3	2	2	3	+20	
14.7	2	2	2	3	3	5	5	5	6	10	15	17	22	30	32	30	29	20	14	10	12	12	10	12	12	10	8	4	3	2	2	2	3	3	2	2	+20	
16.7	3	2	2	3	3	5	5	5	5	6	9	13	17	20	27	27	25	22	23	25	28	29	28	20	15	15	17	14	7	3	3	2	2	2	3	3	4	+20
17.7	3	3	3	4	8	8	6	7	9	9	8	8	15	22	20	22	21	18	20	24	27	25	20	14	15	15	12	8	4	3	2	2	2	3	4	+20		
25.7	4	5	9	10	13	16	18	18	20	21	23	24	28	28	20	13	10	10	6	5	7	12	20	33	28	15	10	8	6	3	3	3	3	4	4	+20		
27.7	-	-	-	3	8	8	8	8	10	12	13	13	12	10	8	20	8	6	5	3	12	20	27	28	15	10	10	8	8	7	6	8	8	5	3	3	+20	
28.7	-	2	2	3	4	7	9	11	11	10	10	13	11	10	12	10	14	11	11	12	10	11	14	18	20	14	9	9	4	3	2	-	2	2	x	x	+15	
29.8	2	2	2	3	7	9	13	13	13	10	9	11	11	4	25	25	22	20	17	14	14	14	17	24	31	33	11	10	5	6	6	4	7	7	5	2	3	+15
30.7	5	2	2	4	9	10	10	11	12	12	10	10	8	5	18	24	30	18	14	13	13	13	17	19	32	32	13	11	8	4	4	5	5	8	9	7	5	+15

Table 2b. Intensity of green ($\lambda 5103$) coronal line at 5° intervals on west limb, August 1945-November 1946.

15

Date, GCT	Degrees south of the solar equator										0°	Degrees north of the solar equator										P																
	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90									
1946																																						
Oct. 23.7	-	-	-	-	-	2	4	4	3	6	6	7	7	8	15	18	15	14	10	9	8	6	2	-	-	-	-	-	3	+25								
25.7	-	-	-	-	-	-	-	3	8	9	7	14	25	30	38	25	15	13	11	13	31	35	33	33	18	15	9	7	6	-	-	-	+25					
26.7	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	4	5	7	8	12	28	33	27	15	13	11	12	15	25	32	30	29	15	12	8	4	3	3	3	3	2	+25	
28.6	2	2	-	-	-	2	3	4	5	4	3	8	16	18	17	18	12	10	10	12	14	25	17	12	8	10	10	8	4	3	2	8	4	3	2	2	+25	
30.9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	12	10	8	6	6	-	+25	
31.7	3	2	2	2	2	2	3	4	5	6	9	20	18	15	15	16	17	19	20	19	21	23	26	25	20	8	6	7	8	11	14	10	6	3	2	+25		
Nov. 1.6	2	2	-	2	2	2	2	2	3	4	6	11	18	15	16	17	18	20	20	21	23	25	25	24	20	18	13	9	6	5	4	6	10	13	9	5	3	+25
5.8	-	2	3	3	4	4	4	4	5	6	15	30	37	36	27	25	25	20	15	12	14	16	20	18	17	12	7	4	4	3	3	4	12	15	7	4	3	+25
7.6	-	-	3	3	4	4	4	5	8	12	15	18	33	31	32	26	15	8	5	4	6	9	20	25	18	14	14	10	6	5	5	6	7	6	4	3	+25	
10.7a	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	8	10	12	9	5	-	-	-	5	5	9	12	10	8	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25	
11.7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	+20			
12.6	2	2	3	3	4	3	3	3	4	4	4	6	13	20	31	37	35	20	6	3	3	5	8	7	13	12	11	10	6	5	4	4	3	3	2	2	+20	
13.7	3	3	3	3	3	3	4	5	6	6	7	11	14	18	28	31	15	4	4	3	4	6	7	11	11	12	13	12	11	10	10	10	10	6	4	2	+20	
14.7	2	2	2	3	3	3	3	3	4	7	10	11	12	13	15	18	12	6	4	4	6	8	8	7	8	11	12	11	12	11	10	10	10	8	5	4	+20	
16.7	4	4	3	2	2	2	2	4	4	6	6	9	12	13	30	40	16	15	17	17	17	18	19	17	4	2	3	3	4	5	5	3	3	5	5	3	+20	
17.7	4	3	3	2	2	3	4	5	6	9	12	14	15	38	42	30	15	17	18	20	29	35	30	6	4	3	3	6	8	7	7	6	5	5	4	3	+20	
25.7	4	3	3	3	3	4	4	5	6	8	9	10	13	18	18	18	17	15	14	17	20	24	25	23	23	20	16	14	13	15	16	10	9	6	5	+20		
27.7	2	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	10	12	15	15	24	21	20	12	5	14	23	21	18	17	15	14	11	3	7	7	8	-	-	-	-	+20	
28.7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	9	3	2	-	+15			
29.8	3	3	3	5	4	3	3	2	2	2	2	4	12	18	18	17	33	31	25	23	26	28	28	34	34	33	27	23	17	15	14	14	12	10	9	4	2	+15
30.7	5	5	4	4	3	2	2	2	3	4	14	16	14	17	18	31	33	24	20	38	42	38	37	37	39	35	24	24	20	15	15	12	9	6	5	5	+15	

Table 3a. Intensity of red ($\lambda 6374$) coronal line at 5° intervals on east limb, April 1944-November 1946

Date, GCT	Degrees north of the solar equator															0°	Degrees south of the solar equator															P												
	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90								
1944	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25										
Apr. 18.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	4	2	-	2	3	4	4	4	5	6	6	5	4	3	3	2	-	-	-	-	-	25		
29.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
May 1.8	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	4	4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	
4.6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25		
5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25		
11.9	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	5	5	3	3	2	-	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20		
12.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	2	1	-	1	2	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	20		
13.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	3	2	2	1	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20		
15.9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	
16.6a	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	2	2	3	4	3	4	2	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
21.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20		
22.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20		
23.7	1	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	4	3	3	1	2	3	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	20			
24.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	4	3	3	4	3	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	20			
29.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	5	5	3	2	3	3	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	15				
31.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	4	4	4	3	2	2	2	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	15				
Jun. 3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15		
6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	2	2	3	3	2	1	3	5	9	15	13	5	-	-	-	-	-	-	15			
7.6a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	4	3	3	3	3	2	2	3	8	8	5	3	-	-	-	-	-	-	15			
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10				
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10				
10.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10		
11.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10		
12.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10		
13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10			
14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10			
15.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	1	1	1	3	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10			
16.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	1	1	1	4	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10				
17.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	2	2	2	3	2	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10			
18.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10			
19.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10			
20.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5			
21.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5			
22.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5			
23.6	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5			
25.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5			
26.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10			
27.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	2	3	3	3	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10			
28.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10			
29.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10			
30.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	1	1	1	2	3	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10			
31.7	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10			
Aug. 1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	4	4	4	3	2	2	1	2	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	+10		
2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	4	4	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+10		
3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	4	4	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+10			
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	4	4	4	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+10			
5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	4	4	4	3																	

$a = \text{low weight}$

P = assumed position angle of axis of rotation

- = corona not visible

x = position angle not observed

Table 3b. Intensity of red (λ6374) coronal line at 5° intervals on west limb, April 1944–November 1946.

Date, GCT	Degrees south of the solar equator															0°	Degrees north of the solar equator															P			
	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
1944	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Apr. 18.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25
29.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25
May	1.6	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-25
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25
5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25
11.9	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-20	
12.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20
13.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20
15.9	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-20	
16.6a	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-20	
21.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20
22.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20
23.7	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-1	-10
24.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20
29.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15
31.6	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-15		
Jun.	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10	10	10	8	5	8	10	6	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-15
6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15
7.6a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	6	6	8	10	10	8	6	5	5	5	5	4	3	2	-	-	
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10
10.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	3	5	5	5	3	2	4	4	4	4	2	2	2	-	-	
11.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10
12.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10
13.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10
14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10
15.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10
16.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10
17.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10
18.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10
19.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10
20.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
21.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
22.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
23.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
25.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+10
26.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+10
28.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+10
29.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+10
30.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+10
31.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+10
Aug.	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	5	5	5	4	3	3	3	2	-	-	-	-	-	-	+10
2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	4	5	5	4	2	2	2	2	2	-	-	-	-	+10	
3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	+10		
4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	+10		
5.8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+15		
6.7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+15		
7.6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+15		
10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	4	4	2	1	-	+15		
10.6	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	3	4	3	2	2	2	1	1	-	-	-	+15			
11.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	3	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	-	-	+15			
12.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	8	5	4	3	2	-	-	2	3	4	4	2	2	2	+15		
13.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7	4	3	10	4	2	2	2	2	3	2	-	-	-	+15		
14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8	5	5	8	4	1	1	2	2	1	2	-	-	-	+15	
15.9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+15			
16.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+15		
17.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+15		
18.6	-	-	-	-	-																														

Table 3a. Intensity of red ($\lambda 6374$) coronal line at 5° intervals on east limb, April 1944–November 1946

Date, GCT	Degrees north of the solar equator										0°	Degrees south of the solar equator										P											
	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90				
1944																																	
Aug.	22.6	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	4	5	5	2	1	1	1	2	1	1	-	+20	
	25.7	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	4	12	15	11	2	3	2	1	1	-	-	1	1	1	-	+20
	26.7	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	2	2	3	2	3	3	9	15	14	3	1	1	1	1	-	-	-	-	-	+20		
	27.6	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	2	2	2	4	3	6	6	6	14	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+20		
	28.6	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2	2	2	3	4	3	3	5	4	1	1	1	1	1	-	-	-	-	+20			
	30.7	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	2	2	5	4	1	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	+20					
	31.6	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	4	3	2	1	1	-	-	1	1	1	1	-	-	1	-	+20					
Sep.	1.6	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	3	3	2	3	2	3	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20				
	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+20					
	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	1	2	5	5	3	2	1	-	-	-	-	+20						
	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	2	2	-	-	-	-	-	-	+20					
	5.7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+20					
	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	2	4	4	2	3	4	4	2	1	1	2	2	2	1	1	+20	
	7.7	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	3	3	1	2	3	3	4	4	2	1	-	-	-	+25				
	11.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2	2	3	4	3	5	4	2	1	1	1	-	-	+25				
	12.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	3	3	3	2	1	1	1	1	-	-	-	-	+25					
	13.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	3	3	2	1	1	1	-	-	-	+25					
	15.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	4	4	2	1	1	2	1	1	1	+25				
	16.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	3	3	2	1	-	-	-	+25					
	17.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25					
	18.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25					
	19.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+25					
	20.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+25					
	21.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25						
	26.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25						
	27.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25						
	28.7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	4	4	3	3	2	1	1	2	1	-	x	x	+25					
	29.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	x	x	+25					
	30.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	+25					
Oct.	1.6a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25					
	2.7a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25						
	4.6a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25						
	5.7a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25						
	6.6a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25						
	7.9a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25						
	11.6a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25						
	12.6a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25						
	15.7a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25						
	19.8a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	4	1	1	1	-	-	-	-	-	+25					
	20.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	12	10	4	3	2	2	2	2	1	-	+25					
	21.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	10	4	2	2	1	1	-	-	-	+25						
	23.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	1	2	2	1	-	-	-	+25						
	24.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	+25						
	26.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	4	5	7	5	2	1	-	+25						
	27.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25							
	28.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25							
	31.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25							
Nov.	2.9	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	x	x	+25					
	3.8	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	-	x	x	+25					
	8.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	3	1	1	2	3	2	2	1	-	-	-	-	+25						
	9.8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	+25					
	10.7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+25						
	11.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+20					
	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	+20					
	20.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	3	2	1	1	1	1	1	+20					
	21.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	+20					
	23.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	+20					
	26.7	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	+20						
Dec.	4.8a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	1	1	1	1	-	-	-	+15					
	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	1	-	-	-	+15						
	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	4	3	2	1	1	1	2	1	-	+15					
	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	+15						
	10.8	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	+10						
	11.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-	+10						
	12.7	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	+10						
	13.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	+10						
	14.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-	+10						
	15.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	+10						
	16.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	5	3	1												

Table 3b. Intensity of red ($\lambda 6374$) coronal line at 5° intervals on west limb, April 1944–November 1946.

Table 3a. Intensity of red ($\lambda 6374$) coronal line at 5° intervals on east limb, April 1944–November 1946.

Table 3b. Intensity of red ($\lambda 6374$) coronal line at 5° intervals on west limb, April 1944–November 1946.

Date, GCT	Degrees south of the solar equator															0°	Degrees north of the solar equator															P			
	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	
Jan. 1945	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0			
8.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	
10.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	
12.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5			
17.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	8	13	1	-	-	1	1	2	4	2	1	1	5		
18.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	5	5	1	-	-	1	1	2	2	1	1	1	1	5		
19.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3	5	5	1	2	2	2	1	1	1	1	1	5		
22.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
23.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Feb. 1946	8.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	-	15	
17.8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	1	2	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	x	x	-20	
20.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-20
22.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	3	3	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-20	
24.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3	1	1	2	1	1	1	3	4	1	-	-	-20		
26.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	5	4	5	4	3	2	2	8	1	-	-	-20		
27.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	4	4	1	1	1	2	2	1	1	-	-	-20		
28.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	3	4	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-20		
Mar. 1946	3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-20		
5.7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	1	3	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	x	x	-25	
6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	4	10	6	2	3	2	2	2	1	1	-	-25		
8.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	11	3	5	3	3	4	3	2	2	-	-	-	-	-25		
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	4	4	4	4	4	3	1	1	1	1	1	-	-	-25		
10.7a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-25		
12.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-25		
17.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	1	1	2	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-25		
18.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-25		
19.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	2	1	2	3	3	3	3	3	-	-	-25		
20.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-25		
21.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-25		
26.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	-	-	-25		
30.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	3	4	3	3	2	2	2	1	1	-	-25		
31.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-25		
Apr. 1946	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	-	-	-25	
4.9a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	10	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25	
5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	6	8	3	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-25		
6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	5	7	5	3	1	1	1	2	1	1	-	-	-25		
7.6a	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	1	2	3	4	2	10	6	2	3	2	2	1	x	x	-25		
12.7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	1	5	5	1	1	2	3	2	2	2	2	2	x	x	-25		
17.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	5	1	1	2	3	2	2	2	2	2	-	-	-25		
18.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	-	-25		
19.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-25		
20.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	3	2	2	2	2	2	2	-	-	-25		
21.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3	-	-	-25			
24.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3	-	-	-25			
29.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	5	9	8	2	1	1	1	-	-	-25			
30.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	3	13	12	15	11	6	5	5	-	-	-15		
Jun. 1946	5.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	4	12	12	5	2	3	3	3	3	2	2	-15	
6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	4	3	-	-	12	12	9	6	5	4	4	4	3	3	-15	
7.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-15		
11.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-10		
12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	4	8	5	5	4	5	3	-10	
13.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-10		
14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	3	2	2	4	2	1	1	1	1	1	1	1	-10		
15.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	6	8	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-10		
16.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	7	13	11	5	4	3	2	1	1	1	1	1	1	-10		
17.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	4	8	18	20	9	6	5	4	4	3	3	2	-10		
18																																			

Table 3a. Intensity of red ($\lambda 6374$) coronal line at 5° intervals on east limb, April 1944–November 1946.

Table 3b. Intensity of red ($\lambda 6374$) coronal line at 5° intervals on west limb, April 1944–November 1946.

Table 3a. Intensity of red ($\lambda 6374$) coronal line at 5° intervals on east limb, April 1944–November 1946.

Date, GCT	Degrees north of the solar equator															0°	Degrees south of the solar equator															P		
	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
1945	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25
Sept. 25.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+25	
26.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	7	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+25	
29.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+25	
Oct.	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3	3	1	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	+25	
2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	2	1	1	1	2	1	1	-	-	-	-	+25		
3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	1	-	1	2	2	1	1	-	-	-	-	+25		
4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	+25		
5.6	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	1	1	3	1	-	-	-	-	-	+25			
6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	-	-	-	+25		
7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	1	1	1	1	2	3	1	-	-	-	-	+25			
8.6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	+25			
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	-	-	-	+25			
10.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	+25			
14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	5	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	+25			
15.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+25			
16.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+25		
17.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+25		
18.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+25		
19.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+25		
20.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	5	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-	+25			
21.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	3	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-	+25			
24.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	1	-	-	-	+25			
25.7	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	10	8	6	4	2	2	2	2	3	3	2	1	1	+25		
26.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-	+25			
27.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	+25			
28.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25			
29.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25			
Nov.	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	+25		
5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	+25			
6.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	-	-	-	+25			
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	8	13	7	1	2	3	3	1	1	6	2	10	3	1	+25	
14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	3	2	1	1	1	1	1	-	-	-	+20			
15.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2	1	7	3	1	1	1	-	-	-	+20			
18.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	4	4	1	-	-	-	-	-	-	-	+20			
19.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	8	5	2	1	1	1	1	-	-	-	+20			
21.7	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	10	7	3	2	1	2	2	1	-	-	-	x+20			
22.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	7	4	2	1	2	1	1	1	-	-	-	+20			
23.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-	+20			
28.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	2	2	2	1	2	1	1	1	-	-	-	+15			
30.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	2	2	2	1	2	1	1	1	-	-	-	+15			
Dec.	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	-	-	-	+15			
3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	-	-	-	+15			
6.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	2	2	2	4	5	3	1	1	-	+15			
7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	-	-	-	+15			
10.7	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	4	5	3	2	2	2	1	1	1	1	1	+10			
16.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	3	8	5	3	2	1	1	1	-	-	+10				
19.9	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-	+10				
20.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2	1	1	2	3	2	1	-	-	+10				
1946	Jan.	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	0			
3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	-	-	-	0			
4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	1	2	2	1	1	1	-	-	-	0			
7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	-	-	-	5			
10.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	5			
12.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	5			
13.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	5			
21.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	2	1	1	1	2	3	2	1	1	-	10			
27.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	4	4	3	2	-	2	3	7	4	2	2	3	2	-10		
28.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	3	2	1	1	1	2	3	2	1	1	-10			
Feb.	6.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4	3	1	3	3	7	11	3	1	2	1						

Table 3b. Intensity of red ($\lambda 6374$) coronal line at 5° intervals on west limb, April 1944-November 1946.

Table 3a. Intensity of red ($\lambda 6374$) coronal line at 5° intervals on east limb, April 1944–November 1946.

Date, GCT 1946	Degrees north of the solar equator															0°	Degrees south of the solar equator															P			
	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	
Mar. 27.7	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	1	2	3	4	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25
29.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	2	1	-	-	-	1	2	4	5	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25
30.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25
31.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-25	
Apr. 4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	4	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25	
21.7	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	3	3	2	1	-	-	-	1	3	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25	
22.6	-	-	-	-	-	1	1	2	3	6	7	3	2	1	-	-	-	1	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25	
23.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	5	3	1	1	1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-25	
24.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	3	1	2	5	1	-	-	-	1	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-25	
25.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	6	3	1	-	-	1	2	5	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25	
May 3.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	1	1	-	-	1	1	2	3	3	2	1	1	2	2	1	1	-	-	-	-	-25	
4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	1	-	-	1	2	1	1	2	3	2	2	2	3	1	2	1	1	-	-	-	-	-25	
20.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20		
Jun. 4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	3	2	1	-	1	1	4	2	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-15	
5.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	3	2	1	1	1	2	3	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-15	
6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-15	
7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-15	
8.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15		
12.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	6	10	9	8	8	1	1	2	3	10	11	6	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-10		
13.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	8	10	12	8	4	2	1	1	1	3	6	9	4	1	1	-	-	-	-	-10		
14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	8	10	13	4	1	1	-	1	1	1	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-10		
15.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	5	9	10	9	6	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-10		
17.9	x	x	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	3	1	2	2	2	3	3	10	14	11	3	1	1	1	-	-	-	-10			
20.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	2	2	1	4	10	9	8	2	1	1	-	-	-	-10		
21.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	11	9	7	7	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5	
24.0	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5		
24.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5		
28.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	8	4	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5		
29.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6	5	3	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-5			
30.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	3	1	2	1	-	-	1	2	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-5		
Jul. 3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	1	2	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	1	1	-	1	2	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3	2	5	5	3	2	1	1	2	3	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	0		
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	3	2	1	1	1	2	2	4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
10.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	2	4	6	8	3	2	1	-	1	1	2	6	10	2	1	1	-	-			
13.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	3	2	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+5			
14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	+5			
15.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	3	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	+5			
16.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	4	2	1	1	1	1	3	5	2	1	1	1	-	-	-	-	-	+5			
17.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	8	12	3	1	1	1	4	4	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	+5				
18.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	2	1	1	1	1	3	5	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	+5				
20.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	3	1	1	1	1	-	-	-	-	-	+5			
21.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	+5		
22.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	+5		
23.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	+5		
24.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	3	1	-	-	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	+5			
26.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	2	5	6	7	4	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+10		
27.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	9	10	7	4	2	3	-	1	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+10		
28.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	3	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+10		
30.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	1	1	2	4	6	3	1	1	-	-	-	-	+20		
31.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	4	2	1	2	1	8	11	8	3	1	1	-	-	-	+20		

Table 3b. Intensity of red ($\lambda 6374$) coronal line at 5° intervals on west limb, April 1944–November 1946.

Table 3a. Intensity of red ($\lambda 6374$) coronal line at 5° intervals on east limb, April 1944–November 1946.

Date: GCT	Degrees north of the solar equator										0°	Degrees south of the solar equator										P								
	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	
1946	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	3	2	1	1	-	-	-	-	-	x	x	x	x	+20		
Sept. 1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20		
2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20		
3.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20		
4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20			
6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20			
7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25			
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25				
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25			
10.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	5	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25			
11.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	3	1	1	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	+25		
13.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25			
14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25			
19.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	9	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	+25			
20.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+25			
21.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	-	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	+25			
22.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	2	3	2	2	1	1	1	1	-	-	+25			
23.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	5	4	2	1	-	-	-	-	+25			
24.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	5	7	4	1	-	-	-	-	+25			
25.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3	2	1	1	-	-	-	-	+25			
26.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	1	-	-	-	-	-	+25			
27.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	2	2	1	-	-	-	-	-	+25			
28.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	+25			
29.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	1	1	-	-	-	-	-	-	+25			
30.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	+25			
Oct. 1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	+25			
2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1	1	2	2	1	-	-	-	-	+25				
3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	2	-	-	-	-	-	-	-	+25				
4.9	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	1	2	2	2	1	1	-	1	1	2	2	1	1	-	x	x	x	x	x	+25
5.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	1	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	+25		
6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25			
8.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25			
9.7	x	x	x	x	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25			
13.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	2	2	1	1	2	3	2	2	2	1	-	-	-	+25			
14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	-	-	-	+25				
15.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25				
16.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	+25				
19.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25				
20.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25				
21.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25				
22.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25				
23.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25				
25.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25				
26.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25				
28.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	1	-	-	-	+25				
30.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	1	1	2	2	3	3	1	-	-	x	x	x	+25			
31.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	-	-	-	-	+25				
Nov. 1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25			
5.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	8	5	2	3	3	2	1	1	1	-	-	-	+25			
7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	3	4	2	1	1	2	2	1	1	-	-	-	+25			
10.7a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	+25				
11.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	-	-	1	1	1	-	-	-	-	+20				
12.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20				
13.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20				
14.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2	4	1	1	-	-	-	-	-	-	+20				
16.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1	5	3	1	1	7	4	1	-	-	+20			
17.7	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	6	10	3	2	5	10	5	3	1	-	-	-	1	1	1	+20
*25.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	13	6	1	3	5	12	18	20	15	3	1	-	-	-	-	+20	
27.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	7	2	-	-	-	7	9	-	-	-	-	-	+20			
29.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	7	1	1	-	-	4	7	5	4	2	1	-	-	+15		
30.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	10	12	11	14	12	9	-	-	1	13	12	8	13	2	1	-	+15

* New emulsion higher red sensitivity.

Table 3b. Intensity of red ($\lambda 6374$) coronal line at 5° intervals on west limb. April 1944–November 1946.

Date, GCT 1946	Degrees south of the solar equator															0°	Degrees north of the solar equator															P			
	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
Sept. 1.8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+20	
2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20		
3.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	2	1	-	-	2	3	2	2	6	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+20			
4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	3	1	-	-	1	2	2	2	10	7	2	1	1	-	-	-	-	-	+20			
6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	4	4	3	-	-	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	+20			
7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	1	2	-	1	1	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	+25				
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	1	1	-	-	1	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	+25				
9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	1	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+25				
10.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25				
11.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+25					
13.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+25				
14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+25					
19.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25					
20.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	3	2	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25					
21.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25					
22.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25					
23.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	+25				
24.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	2	1	1	-	-	-	-	+25					
25.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	+25					
26.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+25					
27.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+25					
28.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25					
29.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1	2	7	10	4	2	2	1	1	-	+25		
30.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	3	4	5	4	2	1	-	-	-	-	+25				
Oct.	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	4	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	+25			
2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	+25				
3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	3	3	4	4	5	4	-	-	-	-	+25				
4.9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+25				
5.9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+25				
6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	+25			
8.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	8	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+25				
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	+25			
13.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	+25			
14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-	+25			
15.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-	+25			
16.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	+25			
19.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	-	+25			
20.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	+25			
21.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	+25			
22.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+25				
23.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	-	+25			
25.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	-	+25			
26.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	+25			
28.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-	+25			
30.9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+25					
31.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	+25			
Nov.	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	7	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	-	+25			
5.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+25					
7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	+25					
10.7a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	+25				
11.7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+20						
12.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	10	7	2	1	1	1	1	1	1	-	+20				
13.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	5	8	6	1	-	-	-	-	-	-	+20					
14.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	2	1	1	-	-	-	-	-	+20					
16.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	3	2	2	3	1	1	-	-	-	-	+20					
17.7	1	-	-	-	1	1	-	1	1	2	3	15	15	15	8	3	4	9	13	12	4	6	5	3	2	1	1	-	+20						
25.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	2	3	2	1	-	-	-	+20					
27.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	11	3	12	2	-	4	8	-	-	-	-	+20					
29.8	-	1	1	1	2	4	5	5	3	2	1	7	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+15							
30.7	1	2	2	1	-	-	1	2	2	1	2	2	1	1	4	14	12	9	13	13	11	9	8	3	2	1	-	-	+15						

Table 4a. Intensity of red ($\lambda 6704$) coronal line at 5° intervals on east limb, December 1944-November 1946.

Date, GCT	Degrees north of the solar equator 90 85 80 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15 10 5	0°	Degrees south of the solar equator											P						
			5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
1944																				
Dec. 28.7	- - - - - - - - - - - - - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 5	
1945																				
May	4.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25
	17.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20
	23.9	x x x x x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20
	28.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15
Jun.	11.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10
	12.8	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10
	16.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10
Jul.	2.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
	17.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 5
	21.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 5
	22.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 5
	23.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 5
	24.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 10
	30.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 10
Aug.	3.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 10
	5.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 15
	6.9	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 15
	17.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 15
	19.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 20
	22.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 20
	31.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 20
Sept.	13.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 25
	14.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 25
Oct.	6.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 25
	17.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 25
	19.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 25
	24.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 25
	25.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 25
	26.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 25
	27.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 25
	28.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 25
	29.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 25
Nov.	6.8	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 25
	9.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 25
	15.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 20
	28.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 15
Dec.	3.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 15
	6.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 15
	7.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 15
	10.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 10
	16.8	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 10
	20.8	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+ 10
1946																				
Jan.	21.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5
Feb.	14.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-15
	19.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20
	21.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20
	23.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20
	24.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20
	26.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20
	27.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20
Mar.	2.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20
	6.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25
	10.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25
	26.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25
	27.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25
	29.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25
	30.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25
	31.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25
Apr.	4.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25
	21.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25
	23.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25
	24.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25
	25.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25
May	3.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25
	4.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-25
	20.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-20
Jun.	12.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10
	13.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10
	14.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10
	15.7	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10
	20.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10
	30.6	- - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-5

a = low weight

P = assumed position angle of axis of rotation

- = corona not visible

x = position angle not observed

Table 4b. Intensity of red ($\lambda 6704$) coronal line at 5° intervals on west limb, December 1944–November 1946.

Table 4a. Intensity of red ($\lambda 6704$) coronal line at 5° intervals on east limb, December 1944-November 1946.

Date, GCT	Degrees north of the solar equator															0°	Degrees south of the solar equator															P				
	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
1946	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Jul.	6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0		
	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0			
	8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	13.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+5			
	14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+5		
	15.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+5		
	24.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+5			
	28.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+10			
Aug.	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+10			
	9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+15			
	16.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+15			
	19.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+15			
	20.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20			
	24.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20				
	25.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20				
	27.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20				
	29.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20				
	30.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20				
	31.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20			
Sept.	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20				
	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20				
	6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20				
	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25				
	11.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25			
	13.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+25				
	14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25				
	19.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25			
	23.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25				
	24.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25				
	25.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25				
	31.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25				
Oct.	4.9	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25			
	14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+25				
	16.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25				
	26.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25				
	31.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25				
Nov.	1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25				
	5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25				
	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	+25				
	12.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20				
	14.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	+20				
	16.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20				
	17.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	+20				
	*25.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	+20				
	27.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20				
	30.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	1	1	1	1	2	2	4	1	-	-	-	-	+15

* New emulsion higher red sensitivity.

Table 4b. Intensity of red ($\lambda 6704$) coronal line at 5° intervals on west limb, December 1944–November 1946.

Date, GCT	Degrees south of the solar equator															0°	Degrees north of the solar equator															P	
	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
Jul. 1946	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
6.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
13.6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+5		
14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+5	
15.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+5	
24.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+5	
28.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+10	
Aug. 1946	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+10	
3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+10	
9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+15		
16.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+15	
19.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+15	
20.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20	
24.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20	
25.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20	
27.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	3	2	2	1	1	1	1	-	-	-	-	+20	
29.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	-	-	-	-	+20		
30.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20		
31.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20		
Sept. 1946	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20	
2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20	
4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20	
6.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20		
7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25		
11.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+25		
13.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25	
14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25	
19.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25	
23.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25	
24.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25	
25.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25	
26.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25	
Oct. 1946	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	+25	
4.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25	
14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25	
16.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25	
26.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25		
31.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25	
Nov. 1946	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25	
1.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25	
5.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25		
7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+25		
12.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20		
14.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20	
16.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20		
17.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+20			
*25.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	+20		
27.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+20			
30.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	+15			





