

REPRODUCTION RESTRICTIONS OVERRIDDEN

NASA Scientific and Technical Information Facility

THE ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES, 35:37-110, 1977 September

© 1977 The American Astronomical Society All rights reserved. Printed in U.S.A.

THE COPERNICUS ULTRAVIOLET SPECTRAL ATLAS OF TAU SCORPII

JOHN B. ROGERSON, JR AND WALTER L. UPSON II
Princeton University Observatory

(NASA-CR-156690) THE COPERNICUS ULTRAVIOLET
SPECTRAL ATLAS TAU SCORPII (Princeton Univ.
Observatory) 75 p HC A04/MF A01 CSCL 03A

N78-20024

Unclass

G3/89 07302



THE COPERNICUS ULTRAVIOLET SPECTRAL ATLAS OF TAU SCORPII

JOHN B. ROGERSON, JR. AND WALTER L. UPSON II

Princeton University Observatory

Received 1977 February 7

ABSTRACT

An ultraviolet spectral atlas is presented for the B0 V star, Tau Scorpii. It has been scanned from 949 to 1560 Å by the Princeton spectrometer aboard the *Copernicus* satellite. From 949 to 1420 Å the observations have a nominal resolution of 0.05 Å. At the longer wavelengths, the resolution is 0.1 Å. The atlas is presented in both tables and graphs.

Subject headings: spectrophotometry—stars, early-type—stars, individual—ultraviolet: spectra

I. INTRODUCTION

The successful launching in 1972 August of the Third Orbiting Astronomical Observatory (now called *Copernicus*) made possible the acquisition of high-resolution stellar spectra at ultraviolet wavelengths not accessible to ground observatories. The present atlas has been prepared in the belief that high-resolution ultraviolet spectra of good photometric quality could be a useful new resource for the astronomical community.

Tau Scorpii was the first star chosen for an atlas because (a) it is an early, bright, little-reddened star which provides ample flux in the far-ultraviolet for a good signal-to-noise ratio, (b) its spectral lines are essentially unbroadened by rotation and thus it makes good use of the high resolution of the instrument, (c) it has been well studied in the visible (see Hardorp and Scholz 1970, and further references cited therein), and (d) it is the prototype B0 V star and thus intrinsically of interest to astronomers as a standard star. Basic data for Tau Scorpii are collected in Table I.

The conditions under which the observations were made are discussed in § II. The determination of the wavelength scale is considered in § III. Photometric reductions are discussed in § IV, and the atlas is described in § V.

II. OBSERVATIONS

The data for this atlas have been obtained with the U1 photomultiplier of the *Copernicus* spectrometer (Rogerson, Spitzer, *et al.* 1973) during four observing intervals between 1973 July 2 and August 27. The spectrum is scanned stepwise, with the stellar photons being detected by a windowless photomultiplier. The resulting photoelectrons are counted for approximately 13.76 seconds at each measurement point. In this manner the second-order spectrum has been scanned from 948.7 to 1420.6 Å, and the first-order spectrum has been scanned from 1418.2 to 1560.2 Å.

The spectral resolution is limited by the width of the spectrometer entrance slit. The image of the entrance slit in the spectrum corresponds to a constant bandpass of 0.050 Å in the second order and 0.101 Å in the

first order. In contrast, the bandpass of the scanning slit, which defines the wavelength interval admitted to the U1 photomultiplier, varies with wavelength, though it never exceeds 0.043 Å in the second-order wavelength region or 0.091 Å in the first-order region. The spectral resolution is therefore estimated to be approximately 0.050 Å in the second-order spectrum and 0.101 Å in the first-order spectrum. This is consistent with the result by Spitzer and Morton (1976), who find from observations of weak interstellar molecular hydrogen lines in the spectrum of δ Per that the second-order apparatus function can be represented as a Gaussian profile with a full width at half-maximum of 0.051 Å.

During the scanning of the spectrum, the carriage for the U2 photomultiplier was suitably positioned to shield the U1 photomultiplier from a known source of stray light (Rogerson, York, *et al.* 1973). The signal from the stationary U2 has been used to correct the spectral data for changes in the amount of starlight entering the spectrometer due to small guidance variations. This technique for the compensation of input light variations works best when the monitor and scan phototubes view the grating from the same direction. For this reason U2 was repositioned each time U1 had scanned about 25 Å. The original data set thus consisted of 32 consecutive U1 spectral segments, each with U2 fixed at a different position in the spectrometer.

TABLE I
BASIC DATA FOR TAU SCORPII (HD 149438)

Datum	Value	Source
Spectral Type...	B0 V	Lesh 1972
Distance...	236 pc	Lesh 1972
V ...	2.84	Lesh 1972
$B - V$...	-0.24	Lesh 1972
$(B - V)_0$...	-0.30	Johnson 1966
T_{eff} ...	31,500 K	Auer and Mihalas 1972
$\log g$...	4.15	Auer and Mihalas 1972
$V \sin i$...	20 km s ⁻¹	Uesugi and Fukuda 1970
V_{rad} (rel. to Sun)...	1.0 km s ⁻¹	Lesh 1972

III. WAVELENGTH REDUCTIONS

At each spectral measurement point an encoder value has been recorded. These encoder values measure the position of the scanning slit in the spectrum and are converted into wavelengths by means of a calibration algorithm. The algorithm is a mathematical description of the relation between encoder value and wavelength, taking into account the geometrical optics of the spectrometer and the geometry of the scanning mechanism. Several adjustable parameters corresponding to physical lengths and angles in the spectrometer have been optimized by comparing the observed encoder values for a number of interstellar absorption lines with their velocity-corrected wavelengths. A small, theoretically predicted temperature correction is also included and is applied by using periodically recorded spectrometer temperature data from the satellite.

The encoder value for each measurement was converted by the calibration algorithm, and the resulting wavelengths were reduced to a frame of reference fixed in τ Sco by correcting for Doppler shifts due to (a) the heliocentric radial velocity of τ Sco, (b) the component of the Earth's heliocentric orbital velocity in the direction of τ Sco, and (c) the component of the satellite's geocentric orbital velocity in the direction of τ Sco.

For an overall check of the wavelength calibration, the wavelengths of numerous identified absorption features in the spectrum of τ Sco were compared with their laboratory values. From 950 to 1350 Å (the region containing the interstellar absorption lines used to optimize the calibration algorithm) the observed wavelengths were found to be systematically smaller than the laboratory wavelengths, with the difference varying slowly along the spectrum between 25 and 35 milli-angstroms. At wavelengths greater than 1350 Å the magnitude of the difference begins to decrease rapidly, changing sign near 1385 Å and reaching nearly 150 milli-angstroms at 1419 Å. Evidently the calibration algorithm is subject to some error. These wavelength differences have been used to correct the observed wavelengths and to obtain the values reported in this atlas.

There remain observed random differences between wavelengths of spectral features seen in the atlas and laboratory wavelengths of the transitions with which they are identified. These differences are nearly always smaller than 10 milli-angstroms and are not well understood, but possible sources include guidance and temperature variations, quantization noise of the position encoder, errors in the observed wavelengths due to undetected blending, misidentification of the observed features, and small errors in the laboratory wavelengths.

IV. PHOTOMETRIC REDUCTIONS

The variation of the instrument sensitivity with wavelength is not well known, and consequently no attempt has been made to normalize the observations to a constant sensitivity condition. This atlas should

therefore not be used to estimate the general shape of the ultraviolet continuum of τ Sco, but it is entirely suitable for investigation of the line spectrum.

The counts detected at each measurement point reflect the flux in the stellar spectrum but are also affected (a) by a background due to cosmic rays and trapped ions from the lower Van Allen belt, (b) by how well the guidance system keeps the star image centered on the spectrometer entrance slit, and (c) by scattered light within the spectrometer. Corrections for these three effects are considered below. The counts may also be affected by the strength and direction of the magnetic field in which the photomultipliers find themselves, but the behavior of many repeated U2 counts at a fixed point in the spectrum suggests that this effect must be small. This is presumably also true for U1, which is physically identical and operated identically.

a) Cosmic Rays and Charged Particles

This source of background count has been carefully studied by York and Miller (1974) using counts obtained when starlight was not entering the spectrometer. The cosmic ray flux depends mainly on the geomagnetic latitude of the satellite, while the trapped particles are primarily concentrated in the South Atlantic Anomaly. In addition, some of the data photomultipliers have windows that fluoresce for some time following a heavy exposure to the charged particles, with the result that the background for these tubes at a particular time depends not only on the current particle flux but also on their recent exposure. Although the data for this atlas do not depend on these fluorescing tubes, the background counts for all tubes are estimated by the same procedure. Under these circumstances it is expedient to designate the position of the satellite by the longitude of the ascending node of the orbit and the time after passage of the satellite through this node. Using this coordinate system ensures that each time the satellite reaches a certain coordinate pair, it will have had the same recent history of cosmic ray and trapped particle flux exposure. The study by York and Miller shows that the background counts are quite repeatable (within expected statistical fluctuations) over time intervals that are long compared to the τ Sco observing interval when using the above-described coordinate system. Armed with this empirical result, a table was prepared giving the expected background count as a function of the satellite coordinates, and this table was then used in removing the background count from each measurement.

b) Guidance Variations

In spite of an excellent guidance system, changing external torques operating on the satellite cause the stellar image to drift about on the entrance slit of the spectrometer. The result is that the amount of stellar flux entering the spectrometer slowly changes, giving rise to variations in the observed spectrum which have no counterpart in the star's intrinsic spectrum. These

variations may be as great as 10%. This effect can be corrected with the help of the signal from U2 which, as noted before, is held fixed so that its output signal provides information on the variation of stellar flux entering the spectrometer. Each U1 count is corrected for guidance drift by dividing it by the simultaneously acquired U2 count and multiplying it by the average of all U2 measurements made with U2 held fixed in position.

While the correction procedure is straightforward in theory, there are four operations that must be performed on the U2 counts before they can be used to correct for guidance variation. First, the cosmic ray and charged particle background must be removed. This is accomplished in the same manner as described above for U1. Second, while U2 is held fixed in the spectrometer, its wavelength is not quite fixed in the star's spectrum. This is caused by the changing Doppler shift mainly due to the orbital motion of the satellite. The component of the satellite velocity in the direction of the star is known for each measurement, and hence the instantaneous wavelength being observed by U2 can be calculated. In order to predict the U2 count variations due to the changing wavelength, the U1 spectrum in the neighborhood of the U2 position has been numerically degraded to the U2 spectral resolution (nominally 0.2 Å). This degraded U1 spectrum gives the local spectral variation of the U2 signal and allows the U2 counts to be corrected to what they would have been in the absence of a variable Doppler shift. The correction is generally quite small since the satellite velocity range of $\pm 7.5 \text{ km s}^{-1}$ is small compared to the U2 resolution of about 50 km s^{-1} . Nevertheless, in a few monitoring positions the U2 slit was unintentionally fixed near the edge of a strong absorption feature, and the deduced corrections are not negligible. Third, the corrected U2 signal still contains a noise component which is mainly statistical. Since the guidance variations have a slow time scale (that of the satellite orbital period), we have smoothed the high-frequency noise in the U2 signal, leaving intact the low-frequency guidance-induced variations. Fourth, a possible systematic error exists in the guidance correction procedure. The average U2 values for each monitoring position do not necessarily reflect the same average quality of guidance, i.e., the total stellar flux passing the entrance slit, averaged over the time interval that U2 is in one monitoring position, may differ from that at another monitoring position. In order to fit together the various spectral segments, the average U2 signals must be corrected for variations in average guidance quality at each fixed position.

This correction was made by forming the ratio of U2 signals (corrected as above) near spacecraft midnight for consecutive U2 positions. This ratio is assumed to be the correct intrinsic ratio since it is measured under approximately the same orbital configuration during a time (midnight) when guidance perturbations due to scattered light are at a minimum. This ratio was then used to correct the average U2 signals to the same quality of guidance.

The corrected and smoothed U2 signal finally was used to monitor and remove the guidance variations in the U1 signal. The separate spectral segments then formed one continuous spectrum.

c) Scattered Light

Finally, the U1 counts must be corrected for scattered light within the spectrometer. This component of the observed counts may be estimated with the help of a number of interstellar absorption features which appear to be saturated. The residual signal in the saturated core is assumed to be due only to scattered light at the wavelength of the feature. The interstellar features that have been used for the scattered light analysis of the second-order spectrum are listed in Table 2.

While studying interstellar absorption at $\text{L}\alpha$, Bohlin (1975) found the U1 scattered light to be linearly proportional to the strength of the local spectrum averaged over a 24 Å band centered on the wavelength of interest. Scattered light values, predicted according to Bohlin's method, were compared with the observed values given in Table 2, and while the dependence on the local average is quite evident, the detailed agreement was of inadequate quality for the purposes of this atlas. Attempts to modify Bohlin's formulation to improve the detailed agreement over the whole second-order spectrum were only partially successful, though it was found that an 18 Å average is somewhat superior to the 24 Å average. The following procedure was adopted. Between consecutive saturated interstellar absorption lines, the scattered light is presumed to be equal to a constant plus a coefficient times the local 18 Å average. The measured residual signal in two consecutive lines then uniquely determines the constant term and the coefficient for that interval. Scattered light values were then computed every five angstroms throughout the second-order spectrum (see Table 3A). If the scattered light is adequately represented by a linear function of the 18 Å average, the

TABLE 2
SATURATED INTERSTELLAR FEATURES IN THE SECOND ORDER

λ_{Lab}	Ident	Average ($\lambda \pm 9 \text{ Å}$)	Scat Light
949 743	H I (Lδ)	466	208
972 537	H I (Lγ)	1035	292
988 773	O I	1269	316
1025 722	H I (Lβ)	10654	765
1036 337	C II	15471	1108
1083 990	N II	19329	1493
1134 980	N I	13408	1071
1191 851*	Si II	7518	612
1200 224	N I	6389	568
1215 670	H I (Lα)	3186	393
1260 418	Si II	4153	397
1302 719†	O I + Si II	2656	299
1334.532	C II	1793	255

* Equally weighted average of Si II (λ1190.418) and Si II (λ1193.284).

† 3:1 weighted average of O I (λ1302.169) and Si II (λ1304.369).

TABLE 3A
 SECOND-ORDER SCATTERED LIGHT VALUES

λ (Å)	SL	λ (Å)	SL	λ (Å)	SL	λ (Å)	SL
950.	212	1070	1557	1190.	647	1310	287
955	252	1075	1567	1195	605	1315	283
960	293	1080	1449	1200	566	1320	275
965	303	1085	1461	1205	502	1325	268
970	293	1090	1424	1210	420	1330	260
975	291	1095	1484	1215	388	1335	253
980	283	1100	1464	1220	395	1340	247
985	288	1105	1417	1225	405	1345	242
990	322	1110	1377	1230	411	1350	236
995	361	1115	1277	1235	409	1355	232
1000	426	1120	1201	1240	407	1360	227
1005	515	1125	1140	1245	404	1365	223
1010	607	1130	1082	1250	405	1370	219
1015	688	1135	1069	1255	403	1375	216
1020	695	1140	1070	1260	403	1380	212
1025	746	1145	1050	1265	395	1385	206
1030	804	1150	999	1270	386	1390	201
1035	1003	1155	971	1275	368	1395	196
1040	1238	1160	908	1280	355	1400	194
1045	1421	1165	842	1285	344	1405	196
1050	1605	1170	720	1290	329	1410	194
1055	1600	1175	671	1295	313	1415	195
1060	1611	1180	636	1300	301	1420	192
1065	1567	1185	663	1305	292		

uncertainty in the tabulated values is due to the statistical errors in the counts measured in the cores of the saturated features. The error in each core count is taken to be the square root of the measured count divided by \sqrt{N} , where N is the number of points used to determine the average core count. These data indicate that the uncertainty in the scattered light estimate is under 5% for all wavelengths up to 1335 Å, but since the estimates are extrapolated longward of 1335 Å, the uncertainty grows and reaches nearly 14% at 1420 Å. Scattered light estimates for arbitrary wavelengths found by linear interpolation in the data of Table 3A can be applied directly to the data in Table 5.

The scattered light in the first-order spectrum is more difficult to estimate. There appears to be only one saturated interstellar feature available; this is due to Si II, at 1526.719 Å with a residual core signal of 148 counts

At least one other scattered light estimate is required to determine an interpolation formula like that used

for the second-order spectrum. The additional estimate can be obtained indirectly by comparing the first- and second-order spectra in the following way. The wavelengths between 1418.187 and 1420.510 Å have been scanned in both orders. These two spectra were fitted together by linearly equating first-order points to resolution-degraded second-order points and determining the fitting constants by the least-squares method. Qualitatively, the coefficient of the linear term is equal to the ratio of spectrometer efficiencies in the two orders at the mean wavelength of the fitting region, and the constant term is the difference between the first-order scattered light and the second-order scattered light corrected for the different efficiencies and bandpasses of the two orders. The first-order scattered light is then deduced to be 686 counts and refers to a mean wavelength of 1419.349 Å.

The local signal averages computed for 1419.349 and 1526.719 Å are 2414 and 575 counts, respectively, and refer to a bandpass of 36 Å since the first-order dispersion is just half of that for the second order.

 TABLE 3B
 FIRST-ORDER SCATTERED LIGHT VALUES

λ (Å)	SL	λ (Å)	SL	λ (Å)	SL
1418.	672	1468	410	1518	177
1423.	662	1473	388	1523	161
1428.	625	1478	364	1528.	141
1433.	586	1483	337	1533.	120
1438.	557	1488	311	1538	105
1443.	526	1493	286	1543.	92
1448.	511	1498	263	1548.	78
1453.	486	1503	242	1553	65
1458.	463	1508	220	1558	51
1463.	435	1513	197	1561	43

ORIGINAL PAGE IS
OF POOR QUALITY

The formula fitted to these data was used to compute scattered light values every five angstroms along the first-order spectrum, and the resulting values are given in Table 3B. The uncertainty in the scattered light estimate at 1420 Å is about 14% since this estimate is derived from the second-order scattered light estimate at 1420 Å (which has this uncertainty). The uncertainty then decreases to 6% at 1526 Å, and because of extrapolation, increases toward longer wavelengths, reaching 51% at 1561 Å. Linear interpolation in Table 3B provides scattered light estimates that can be applied directly to the data in Table 6.

V. THE ATLAS

The atlas is presented both in graphs and tables. In preparing the graphical form, a smooth artificial continuum, guided by the upper envelope of the measured spectrum, was established and used for normalization. This allows the spectrum to be presented everywhere on a scale of 0 to 1. The reader is warned not to assume that the true stellar continuum lies at the ordinate of unity. An attempt has been made to control the wavelength scale so that published graphs will have two centimeters per angstrom. The individual graphs each cover 9.5 Å and overlap the preceding and following graphs by 0.5 Å. Because the scattered light is not always small relative to the signal, it was decided not to remove it from the measurements but rather to display it on the graphs. It appears on each graph as a nearly horizontal solid line below most spectral features. The data for these lines were determined from Tables 3A and 3B as described in § IV and then normalized by the same artificial continuum as is used for the spectrum.

The tabular form of the data is given in Tables 5 and 6 for the second and first orders, respectively. The counts in these tables have not been normalized but are the original observations corrected only for cosmic rays and trapped particles and for guidance variations; scattered light has not been removed. Small gaps may be noted in the wavelength coverage in Table 5. These gaps are due to different Doppler corrections to the

wavelengths resulting from different satellite orbital velocities before and after scanning was interrupted by an observing constraint. These gaps are not present in Table 6 since an overlap scan was programmed following all scan interruptions in the first-order spectrum.

The accuracy of the atlas is believed to be quite good. In general, the corrections applied to the counts are quite smooth on the scale of the observed spectral features. We believe the principal cause for all errors to be the statistical variation in the photon counting rates. Repeated measurements by U1 and U2 during periods when the guidance and background are steady show fluctuations whose rms amplitude agrees with that expected for the random arrival of photons. Thus the expected error in a count is taken to be equal to the square root of the count. Possible errors due to the particle background estimates must be negligible since the background counts themselves are negligible relative to the large stellar signal.

We have investigated as a function of wavelength the expected errors in the counts in Tables 5 and 6 resulting from statistical fluctuations in the observed U1 and U2 counts. As described in § IVb, four operations were performed on the U2 counts in preparing them to be used for guidance monitoring. Each operation was analyzed for its effect on the statistical accuracy of U2. The U2 smoothing operation was assumed to reduce the statistical errors in the observed U2 counts by a factor of $10^{1/2}$ since 10 or more consecutive U2 values were used in the smoothing process. The relative statistical errors introduced by these four operations were combined quadratically. Finally, the relative errors in the U1 counts and the corrected U2 counts were combined quadratically to estimate the total uncertainty.

The uncertainty of any point in the atlas can be estimated from the formula

$$\sigma = U1(U1^{-1} + X)^{1/2},$$

where σ is the uncertainty (in counts), U1 is the count rate from Table 5 or Table 6, and X is a correction to

TABLE 4
CORRECTIONS FOR STATISTICAL ERROR ESTIMATES

SECOND ORDER				FIRST ORDER	
λ (Å)	Correction	λ (Å)	Correction	λ (Å)	Correction
949	7.3×10^{-6}	1199	5.3×10^{-6}	1418	3.8×10^{-4}
958	6.9×10^{-6}	1220	7.3×10^{-6}	1436	5.1×10^{-4}
978	6.1×10^{-6}	1240	1.0×10^{-4}	1470	7.6×10^{-4}
998	5.7×10^{-6}	1259	1.5×10^{-4}	1511	6.2×10^{-4}
1018	7.0×10^{-6}	1278	1.9×10^{-4}	1544	6.5×10^{-4}
1038	1.1×10^{-5}	1299	2.7×10^{-4}	1560	6.6×10^{-4}
1058	1.4×10^{-5}	1319	3.6×10^{-4}		
1078	1.4×10^{-5}	1340	4.0×10^{-4}		
1099	2.7×10^{-5}	1360	3.1×10^{-4}		
1118	2.2×10^{-5}	1380	1.2×10^{-4}		
1136	2.6×10^{-5}	1401	7.5×10^{-5}		
1160	3.6×10^{-5}	1415	3.9×10^{-5}		
1177	4.3×10^{-5}	1420	2.6×10^{-5}		

TABLE 5 (CONTINUED)

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
985 979	1308	988 608	356	991 227	655	993 849	1423	996 470	2333	999 086	3535	1001 718	4845
986 002	1278	988 631	315	991 250	646	993 872	1385	996 493	2316	999 109	3532	1001 741	4752
986 023	1261	988 654	314	991 273	651	993 895	1557	996 516	2649	999 131	3609	1001 765	4778
986 046	1169	988 677	348	991 294	664	993 918	1875	996 537	2738	999 154	3862	1001 788	4514
986 069	919	988 700	319	991 317	578	993 941	2034	996 560	2674	999 176	3962	1001 810	4795
986 092	1195	988 723	324	991 340	579	993 964	2051	996 583	2403	999 198	3849	1001 833	4918
986 115	1077	988 746	364	991 363	557	993 987	1945	996 606	2507	999 221	3718	1001 856	4701
986 139	1193	988 769	517	991 386	557	994 009	1719	996 626	2539	999 243	3620	1001 880	3945
986 159	1232	988 792	662	991 409	627	994 032	1732	996 652	2376	999 266	3852	1001 903	3518
986 185	1310	988 815	790	991 429	633	994 055	1863	996 675	1899	999 288	3866	1001 927	3538
986 208	1098	988 836	883	991 452	602	994 075	1917	996 698	1918	999 311	3370	1001 950	3276
986 231	1066	988 859	960	991 478	602	994 099	1962	996 721	2023	999 332	2796	1001 973	2830
986 254	1025	988 882	1002	991 501	624	994 122	1777	996 744	1748	999 355	2305	1001 997	3045
986 274	1077	988 905	1029	991 524	541	994 145	1543	996 767	1741	999 378	1977	1002 020	3803
986 300	1219	988 928	962	991 547	522	994 168	1541	996 790	1862	999 401	2859	1002 043	4757
986 323	1248	988 951	959	991 570	652	994 191	1683	996 813	1941	999 424	3643	1002 067	4786
986 346	1320	988 974	965	991 593	603	994 214	1611	996 836	1971	999 447	3869	1002 090	4082
986 369	1206	988 997	937	991 616	548	994 237	1429	996 859	2121	999 470	3505	1002 113	3261
986 390	1140	989 020	932	991 637	580	994 260	1214	996 881	2348	999 493	3328	1002 137	2889
986 413	1124	989 043	919	991 660	625	994 283	1447	996 904	2708	999 516	3468	1002 158	2750
986 436	1265	989 066	845	991 683	621	994 306	1934	996 927	2745	999 539	3663	1002 181	2350
986 459	1271	989 089	824	991 706	595	994 329	2032	996 950	2666	999 562	3905	1002 204	2119
986 482	1109	989 112	886	991 729	633	994 352	2028	996 973	2776	999 585	3788	1002 227	2507
986 505	788	989 132	822	991 752	642	994 375	2039	996 996	2845	999 609	3599	1002 250	3756
986 526	752	989 158	824	991 775	642	994 398	1803	997 019	2792	999 632	3212	1002 273	4631
986 552	891	989 175	962	991 798	656	994 421	1763	997 040	2433	999 652	3135	1002 293	4836
986 575	1147	989 198	968	991 821	632	994 439	1698	997 066	1831	999 677	3556	1002 319	4944
986 598	1165	989 221	921	991 844	659	994 465	1665	997 089	1600	999 700	3597	1002 342	5059
986 621	898	989 244	891	991 867	734	994 488	1805	997 112	2041	999 723	3307	1002 362	5059
986 644	872	989 267	919	991 890	700	994 511	1960	997 135	2635	999 746	2907	1002 388	4881
986 667	803	989 290	840	991 913	711	994 534	2036	997 158	2913	999 769	2227	1002 411	4196
986 690	1021	989 313	897	991 936	691	994 556	1947	997 181	3020	999 792	1640	1002 434	3421
986 712	1064	989 336	861	991 959	676	994 579	1940	997 204	2968	999 815	1974	1002 457	2616
986 735	987	989 359	780	991 980	626	994 602	2122	997 227	2959	999 838	2894	1002 479	1846
986 758	835	989 382	820	992 003	659	994 625	2005	997 250	2942	999 861	3887	1002 500	1698
986 781	867	989 405	807	992 026	730	994 648	1955	997 273	3008	999 885	4152	1002 522	2913
986 804	963	989 429	747	992 049	871	994 671	2007	997 294	3094	999 908	4350	1002 544	4276
986 827	965	989 452	716	992 073	803	994 694	1717	997 320	2978	999 931	4452	1002 567	5095
986 850	1101	989 475	680	992 096	839	994 717	2111	997 343	2475	999 954	4471	1002 589	5267
986 873	1258	989 498	869	992 119	869	994 740	1742	997 366	1490	999 977	4491	1002 611	4929
986 896	897	989 517	653	992 139	880	994 763	1124	997 389	861	1000 000	4560	1002 634	4436
986 920	1133	989 543	695	992 165	854	994 785	896	997 410	1096	1000 023	4456	1002 656	3912
986 943	1110	989 566	663	992 188	906	994 808	773	997 436	1792	1000 046	4453	1002 678	3971
986 966	1190	989 589	663	992 211	999	994 831	1229	997 459	2185	1000 069	4458	1002 701	4189
986 989	1219	989 612	674	992 234	981	994 854	1600	997 482	2241	1000 093	4175	1002 723	4314
987 012	1195	989 635	609	992 257	963	994 874	1675	997 506	2468	1000 116	3695	1002 745	4440
987 036	1068	989 658	611	992 280	922	994 900	1611	997 529	2720	1000 139	2911	1002 768	4646
987 057	1045	989 682	589	992 303	914	994 923	1646	997 552	2350	1000 162	2800	1002 790	5000
987 081	1143	989 705	531	992 325	930	994 946	1777	997 575	1803	1000 186	2801	1002 812	4843
987 104	995	989 728	472	992 348	889	994 969	1871	997 597	2597	1000 209	2667	1002 835	4743
987 127	938	989 751	485	992 371	928	994 992	1929	997 620	1697	1000 232	2662	1002 856	4084
987 150	805	989 774	466	992 395	901	995 015	1589	997 643	1994	1000 255	3350	1002 879	3621
987 174	1039	989 798	417	992 418	922	995 038	1668	997 666	2338	1000 279	4096	1002 902	4224
987 197	1175	989 821	391	992 441	982	995 061	1525	997 688	2763	1000 302	4320	1002 925	4822
987 220	1304	989 844	419	992 464	977	995 084	1548	997 711	2816	1000 325	4248	1002 948	4629
987 240	1262	989 866	500	992 488	1076	995 107	1586	997 734	2600	1000 346	4043	1002 971	4612
987 267	1192	989 889	543	992 511	1111	995 129	1387	997 757	2460	1000 372	3747	1002 991	4975
987 290	1216	989 913	573	992 534	1104	995 152	1299	997 780	2240	1000 396	3576	1003 017	5347
987 310	1311	989 936	565	992 557	1101	995 175	1443	997 802	1930	1000 419	3833	1003 040	5632
987 336	1225	989 959	572	992 580	1154	995 199	1394	997 825	1912	1000 443	3876	1003 063	5185
987 360	1220	989 983	608	992 604	1256	995 222	1167	997 848	2038	1000 467	4050	1003 086	4483
987 383	1230	990 006	640	992 627	1286	995 245	1246	997 871	2112	1000 490	4175	1003 106	4402
987 406	1098	990 029	619	992 650	1258	995 268	1448	997 894	2460	1000 514	3883	1003 131	4825
987 429	1040	990 052	602	992 673	1276	995 291	1635	997 917	2633	1000 538	3361	1003 154	4899
987 452	1078	990 076	653	992 696	1373	995 314	1935	997 938	2918	1000 562	2911	1003 177	4665
987 476	1205	990 099	677	992 719	1348	995 337	2163	997 961	2768	1000 585	2966	1003 198	4552
987 499	1225	990 122	612	992 742	1427	995 361	2073	997 984	2147	1000 609	3617	1003 221	4537
987 522	1291	990 146	678	992 766	1287	995 384	1922	998 007	1893	1000 633	4261	1003 244	4444
987 546	1264	990 169	709	992 789	1269	995 407	1889	998 030	2529	1000 656	4490	1003 267	4655
987 569	1273	990 189	737	992 812	1323	995 430	1897	998 053	3097	1000 680	4373	1003 290	4641
987 589	1223	990 215	712	992 836	1285	995 453	2166	998 076	3214	1000 704	4073	1003 313	4526
987 616	1125	990 239	615	992 859	1208	995 476	2391	998 099	3066	1000 726	3875	1003 335	4115
987 636	938	990 262	746	992 882	1367	995 499	2379	998 122	2904	1000 749	3979	1003 358	4583
987 662	784	990 285	670	992 905	1535	995 522	2548	998 145	3066	1000 772	3991	1003 381	5013
987 686	988	990 308	779	992 929	1491	995 546	2583	998 168	3207	1000 795	4142	1003 401	5478
987 709	1120	990 331	756	992 952	1576	995 569	2520	998 191	3223	1000 818	4335	1003 427	5910
987 733	1024	990 354	769	992 975	1582	995 592	2499	998 214	3145	1000 841	4688	1003 450	5883
987 756	1044	990 377	802	992 999	1564	995 615	2336	998 237	3168	1000 864	4651	1003 473	5723
987 780	1092	990 400	813	993 022	1571	995 639	1901	998 260	3065	1000 887	4585	1003 495	5453
987 803	1138	990 423	810	993 046	1418	995 662	1884	998 281	2722	1000 910	4657	1003 518	5164
987 826	1140	990											

TABLE 5 (CONTINUED)

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1004 321	5851	1006 904	5027	1009 487	9273	1012 084	9207	1014 679	11294	1017 273	6239	1019 871	9933
1004 343	5962	1006 927	6059	1009 510	8737	1012 107	8442	1014 702	11113	1017 296	8741	1019 894	9968
1004 366	5975	1006 950	6331	1009 533	8444	1012 130	8114	1014 725	9732	1017 319	10062	1019 917	11370
1004 389	5854	1006 973	6257	1009 556	8330	1012 153	9126	1014 748	9143	1017 341	10083	1019 940	12634
1004 412	5840	1006 993	6499	1009 579	7616	1012 176	10231	1014 771	10206	1017 364	8883	1019 963	12723
1004 435	5472	1007 016	7041	1009 602	6853	1012 199	10250	1014 793	11192	1017 387	6986	1019 986	11320
1004 458	5155	1007 039	7523	1009 625	7050	1012 221	9495	1014 816	11403	1017 409	7365	1020 009	9112
1004 478	5049	1007 062	7449	1009 645	7424	1012 243	9364	1014 836	11108	1017 431	9462	1020 031	8130
1004 504	5489	1007 085	6259	1009 671	6379	1012 266	9674	1014 862	10510	1017 450	10985	1020 054	9401
1004 524	5678	1007 105	4599	1009 694	6060	1012 289	10394	1014 885	10246	1017 476	11684	1020 077	11576
1004 550	5245	1007 130	4770	1009 717	6507	1012 312	10562	1014 908	10286	1017 499	12098	1020 100	13319
1004 572	4314	1007 153	6559	1009 740	6523	1012 335	10264	1014 931	8818	1017 522	11937	1020 123	14100
1004 593	3628	1007 176	7728	1009 763	6755	1012 358	9088	1014 953	7486	1017 544	11404	1020 146	14064
1004 616	3661	1007 199	8181	1009 785	7750	1012 381	6905	1014 976	7626	1017 567	10830	1020 169	13808
1004 639	4264	1007 222	8215	1009 808	6746	1012 404	5201	1014 998	6926	1017 590	11548	1020 192	13379
1004 662	5126	1007 245	7812	1009 831	4279	1012 427	5783	1015 021	5404	1017 613	12681	1020 215	13153
1004 685	5608	1007 267	7346	1009 854	2303	1012 450	5403	1015 044	7172	1017 636	12712	1020 238	12882
1004 708	5871	1007 290	6558	1009 877	2307	1012 473	2999	1015 067	10591	1017 658	11325	1020 261	12627
1004 730	5792	1007 313	6666	1009 900	4476	1012 496	1623	1015 090	11853	1017 681	9757	1020 284	12846
1004 753	5692	1007 336	7058	1009 923	6827	1012 519	2896	1015 112	11909	1017 704	9082	1020 307	12915
1004 776	6048	1007 354	7538	1009 946	7718	1012 542	5621	1015 135	11344	1017 727	7385	1020 327	11539
1004 799	6220	1007 380	7455	1009 970	6674	1012 564	8092	1015 158	9012	1017 750	5887	1020 353	9916
1004 822	5842	1007 403	7105	1009 993	4852	1012 588	9798	1015 181	8007	1017 771	8268	1020 376	10770
1004 845	5384	1007 423	7080	1010 013	4581	1012 608	10290	1015 204	9258	1017 794	11379	1020 399	12041
1004 867	5156	1007 446	6540	1010 039	4664	1012 634	8637	1015 227	11234	1017 817	12208	1020 419	12587
1004 890	4980	1007 472	6864	1010 062	3256	1012 657	7217	1015 250	12180	1017 840	11843	1020 445	13386
1004 913	4574	1007 495	7711	1010 085	1768	1012 677	7557	1015 273	11341	1017 863	11771	1020 468	14035
1004 934	4390	1007 517	8026	1010 108	1867	1012 703	8915	1015 296	10570	1017 886	12279	1020 491	13391
1004 957	5074	1007 540	7927	1010 131	4005	1012 726	9631	1015 319	9944	1017 909	13071	1020 514	11712
1004 980	5549	1007 563	7986	1010 154	6818	1012 749	9606	1015 341	9530	1017 932	13350	1020 538	9560
1005 002	4843	1007 586	8136	1010 177	8528	1012 772	9687	1015 364	8880	1017 954	13479	1020 560	8704
1005 025	4449	1007 609	8099	1010 199	9061	1012 795	9714	1015 387	9150	1017 977	13162	1020 583	8319
1005 048	5155	1007 632	7581	1010 222	9092	1012 818	9471	1015 410	10140	1018 000	12987	1020 605	6753
1005 071	5525	1007 655	6766	1010 245	8710	1012 842	8776	1015 434	10879	1018 023	11851	1020 628	5052
1005 094	4558	1007 678	6805	1010 268	8617	1012 865	7257	1015 457	9931	1018 046	11198	1020 650	3815
1005 116	4213	1007 700	7257	1010 291	8282	1012 888	6766	1015 480	6046	1018 069	11240	1020 673	3574
1005 139	5054	1007 723	7065	1010 314	6778	1012 911	8904	1015 503	3131	1018 092	11255	1020 695	6201
1005 162	5103	1007 745	5497	1010 337	4221	1012 934	10525	1015 526	2701	1018 114	11093	1020 718	9856
1005 182	4742	1007 768	4898	1010 360	2205	1012 957	10945	1015 549	2878	1018 137	11579	1020 740	10704
1005 205	5539	1007 791	5139	1010 383	1597	1012 979	10425	1015 572	2657	1018 158	11401	1020 762	10288
1005 228	6223	1007 813	5544	1010 406	2621	1013 002	9942	1015 595	4759	1018 183	10650	1020 785	10745
1005 253	5308	1007 836	5459	1010 429	4990	1013 025	10567	1015 618	8874	1018 206	10243	1020 807	11917
1005 274	4260	1007 859	4961	1010 452	7111	1013 048	11562	1015 641	11562	1018 229	9652	1020 830	11225
1005 297	4651	1007 881	4764	1010 475	6996	1013 071	11710	1015 664	11921	1018 253	8307	1020 852	9187
1005 320	4633	1007 904	5398	1010 498	6309	1013 094	11588	1015 688	11525	1018 276	5292	1020 875	8338
1005 343	3296	1007 927	6106	1010 519	6428	1013 117	11477	1015 711	10511	1018 299	4082	1020 898	9789
1005 366	2131	1007 949	6649	1010 539	7200	1013 140	11163	1015 733	9338	1018 322	6361	1020 921	11361
1005 389	2342	1007 972	7450	1010 565	7907	1013 163	9896	1015 756	6292	1018 345	9008	1020 944	10926
1005 411	3660	1007 994	8111	1010 588	8683	1013 186	8823	1015 779	3650	1018 368	9717	1020 967	10163
1005 434	4875	1008 017	8672	1010 611	9548	1013 209	9021	1015 802	4206	1018 391	8139	1020 989	9987
1005 457	5663	1008 040	8341	1010 634	9674	1013 232	10413	1015 825	6571	1018 414	7218	1021 012	10460
1005 480	6056	1008 063	7474	1010 656	8855	1013 255	11208	1015 848	7415	1018 437	8395	1021 035	11277
1005 503	6478	1008 084	5806	1010 679	8025	1013 278	11272	1015 871	7438	1018 460	11081	1021 057	11730
1005 526	6686	1008 107	5162	1010 702	7912	1013 299	11482	1015 894	8883	1018 483	12420	1021 080	9199
1005 549	7000	1008 130	5733	1010 722	8893	1013 322	11359	1015 916	10687	1018 506	12523	1021 103	4963
1005 571	7042	1008 153	6667	1010 748	8925	1013 345	11277	1015 939	11512	1018 529	12296	1021 122	3767
1005 594	7104	1008 176	7307	1010 771	8923	1013 368	10532	1015 962	11940	1018 553	12640	1021 148	6002
1005 613	7081	1008 199	7769	1010 790	8981	1013 388	8998	1015 985	12484	1018 576	13173	1021 171	7711
1005 638	6704	1008 221	7201	1010 816	8547	1013 410	8016	1016 008	12901	1018 600	13370	1021 194	9181
1005 660	5995	1008 244	5990	1010 836	7402	1013 436	9232	1016 031	12748	1018 623	13341	1021 216	10879
1005 682	5305	1008 267	6520	1010 860	7261	1013 459	10483	1016 054	11618	1018 646	13595	1021 237	12640
1005 704	5567	1008 290	7679	1010 883	7754	1013 482	10025	1016 075	11301	1018 670	13684	1021 260	11767
1005 727	6449	1008 313	7808	1010 905	6837	1013 504	9215	1016 098	11996	1018 693	13998	1021 283	8941
1005 749	6842	1008 336	6268	1010 928	6357	1013 527	7634	1016 121	12406	1018 717	14137	1021 306	4845
1005 771	6506	1008 359	4520	1010 951	7406	1013 550	7407	1016 143	12142	1018 740	14179	1021 328	2848
1005 793	6977	1008 381	3518	1010 974	8613	1013 573	7616	1016 166	10774	1018 763	14013	1021 351	4498
1005 816	5997	1008 404	4282	1010 997	9139	1013 596	7313	1016 189	8955	1018 787	13783	1021 374	9112
1005 838	6009	1008 425	5547	1011 019	9381	1013 618	7407	1016 212	8806	1018 810	13795	1021 397	12296
1005 860	5698	1008 448	5291	1011 042	9313	1013 639	7625	1016 234	9706	1018 830	13278	1021 419	13190
1005 883	5152	1008 471	4859	1011 065	9800	1013 662	7888	1016 257	10242	1018 853	12838	1021 442	13076
1005 905	4966	1008 494	5734	1011 088	10355	1013 685	9380	1016 277	9539	1018 876	12418	1021 465	12775
1005 927	4656	1008 516	5592	1011 107	9994	1013 707	10170	1016 303	8327	1018 898	12421	1021 488	12084
1005 950	3561	1008 539	5211	1011 133	9535	1013 730	9941	1016 325	7221	1018 921	11822	1021 511	10438
1005 973	2216	1008 562	6018	1011 153	7979	1013 750	9807	1016 348	5772	1018 943	11639	1021 533	8194
1005 995	1248	1008 585	7639	1011 179	6399	1013 776	10629	1016 371	4980	1018 966	12594	1021 556	6735
1006 018	1078	1008 608	8272	1011 199	7333								

TABLE 5 (CONTINUED)

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1022 465	11445	1025 053	2939	1027 615	11444	1030 178	12357	1032 795	18968	1035 362	16550	1037 926	13595
1022 487	11967	1025 075	2818	1027 638	11473	1030 201	12837	1032 817	17656	1035 382	17238	1037 949	13744
1022 509	12160	1025 098	2568	1027 661	10353	1030 223	13385	1032 840	15291	1035 408	17544	1037 972	15910
1022 532	11774	1025 121	2353	1027 683	10228	1030 244	13719	1032 860	12499	1035 430	16814	1037 994	17613
1022 554	10469	1025 144	2113	1027 706	10625	1030 267	13931	1032 885	11371	1035 453	15544	1038 017	18530
1022 576	8213	1025 167	2003	1027 728	11618	1030 290	13311	1032 908	12250	1035 476	12140	1038 040	17967
1022 599	6022	1025 189	1742	1027 751	12209	1030 312	12368	1032 927	15610	1035 499	7215	1038 063	16446
1022 623	6859	1025 212	1515	1027 771	12420	1030 335	12242	1032 953	17920	1035 521	5434	1038 086	15215
1022 646	9463	1025 235	1392	1027 796	11593	1030 357	12794	1032 973	17924	1035 544	7526	1038 109	14817
1022 668	10605	1025 258	1274	1027 817	11558	1030 380	12995	1032 997	17873	1035 567	11356	1038 129	15021
1022 691	10222	1025 281	1168	1027 839	12395	1030 403	13057	1033 019	17564	1035 590	14794	1038 155	16330
1022 714	9412	1025 303	991	1027 862	13607	1030 425	12476	1033 039	15583	1035 613	15494	1038 177	18317
1022 736	9016	1025 326	827	1027 884	12843	1030 448	11321	1033 064	11897	1035 635	13332	1038 200	19512
1022 759	8791	1025 349	798	1027 907	12843	1030 470	8851	1033 087	8970	1035 658	12628	1038 223	20286
1022 782	9045	1025 372	812	1027 929	12148	1030 493	6728	1033 109	7956	1035 681	13789	1038 246	20330
1022 805	9488	1025 395	714	1027 952	11697	1030 516	5780	1033 132	9343	1035 704	13764	1038 269	20335
1022 827	9919	1025 416	760	1027 975	11700	1030 538	6400	1033 155	13022	1035 727	11486	1038 291	20037
1022 850	10034	1025 439	757	1027 997	12632	1030 561	8300	1033 177	15629	1035 748	8757	1038 314	17706
1022 873	10767	1025 461	737	1028 020	12804	1030 581	9957	1033 200	14721	1035 770	8716	1038 337	14017
1022 896	11662	1025 484	784	1028 042	11655	1030 604	10258	1033 222	12072	1035 793	11728	1038 360	13358
1022 915	10529	1025 507	739	1028 065	8084	1030 627	10482	1033 242	11758	1035 815	15532	1038 382	16577
1022 941	8256	1025 529	729	1028 087	4529	1030 649	11035	1033 267	12897	1035 838	16039	1038 405	13090
1022 963	8458	1025 552	793	1028 110	2740	1030 672	11667	1033 287	11839	1035 861	14841	1038 428	19982
1022 985	10757	1025 572	752	1028 132	6675	1030 694	11944	1033 312	12309	1035 883	14239	1038 451	19978
1023 008	11230	1025 597	797	1028 150	10102	1030 714	11530	1033 330	15926	1035 906	13127	1038 473	19882
1023 031	8743	1025 620	758	1028 176	12794	1030 739	11039	1033 355	19233	1035 928	13104	1038 494	19535
1023 054	9584	1025 642	769	1028 199	13671	1030 759	10915	1033 378	19441	1035 951	14007	1038 517	18874
1023 077	11174	1025 665	765	1028 222	13681	1030 784	10941	1033 401	17641	1035 973	15012	1038 539	17631
1023 099	11972	1025 685	792	1028 245	13668	1030 807	9888	1033 423	15187	1035 996	14718	1038 562	16011
1023 122	11735	1025 710	760	1028 269	13718	1030 829	9103	1033 446	14759	1036 018	13513	1038 584	13265
1023 145	11380	1025 733	762	1028 292	12993	1030 852	9425	1033 468	16101	1036 041	13172	1038 607	12187
1023 168	10726	1025 754	742	1028 315	12032	1030 875	9908	1033 491	18197	1036 063	13253	1038 629	12687
1023 191	10608	1025 776	740	1028 338	12114	1030 897	9504	1033 513	19376	1036 084	13215	1038 652	13487
1023 214	10531	1025 798	747	1028 362	12361	1030 917	8432	1033 536	19941	1036 106	11810	1038 675	14536
1023 236	10919	1025 820	742	1028 385	11634	1030 940	8528	1033 558	19829	1036 129	10642	1038 697	16968
1023 259	11589	1025 842	754	1028 408	10348	1030 963	9694	1033 581	19647	1036 151	10363	1038 720	19818
1023 282	11936	1025 864	741	1028 431	10514	1030 985	9878	1033 603	19162	1036 174	9474	1038 742	20470
1023 301	11166	1025 886	793	1028 454	12361	1031 008	9804	1033 626	18698	1036 196	6142	1038 765	19849
1023 324	9962	1025 908	772	1028 478	13395	1031 030	10372	1033 648	17351	1036 219	2633	1038 787	19375
1023 350	9915	1025 931	740	1028 498	12756	1031 053	10844	1033 668	15554	1036 239	1207	1038 809	18909
1023 373	10462	1025 953	753	1028 519	11770	1031 072	10125	1033 691	14759	1036 264	1134	1038 827	19378
1023 396	10072	1025 975	753	1028 544	9516	1031 098	9634	1033 713	15950	1036 286	1070	1038 852	19038
1023 419	9769	1025 997	788	1028 567	8171	1031 120	9647	1033 736	17136	1036 309	1084	1038 875	19149
1023 442	10459	1026 019	825	1028 590	8553	1031 143	8468	1033 758	18300	1036 331	1307	1038 897	17394
1023 465	11255	1026 041	893	1028 612	9406	1031 165	7641	1033 781	19260	1036 354	2426	1038 920	14834
1023 488	11430	1026 063	966	1028 635	11223	1031 185	8188	1033 803	18368	1036 376	5273	1038 942	12608
1023 511	11524	1026 086	1008	1028 658	13224	1031 210	9148	1033 826	17534	1036 399	8703	1038 965	11277
1023 534	11690	1026 107	1205	1028 680	14419	1031 233	9108	1033 848	18004	1036 419	11325	1038 987	10653
1023 557	11776	1026 130	1261	1028 703	14935	1031 256	9783	1033 871	17454	1036 442	12595	1039 010	12777
1023 580	11761	1026 153	1451	1028 725	14712	1031 277	10540	1033 893	13799	1036 464	13244	1039 032	16375
1023 603	11653	1026 175	1662	1028 748	13594	1031 298	10465	1033 916	10583	1036 487	13244	1039 055	17856
1023 626	11506	1026 198	1796	1028 771	12664	1031 321	10575	1033 938	11731	1036 509	12769	1039 077	15965
1023 649	11443	1026 221	1994	1028 793	12619	1031 344	10080	1033 961	12542	1036 531	12670	1039 099	9727
1023 671	11651	1026 243	2094	1028 816	13570	1031 366	9920	1033 983	11886	1036 554	12384	1039 119	3875
1023 693	11558	1026 266	2348	1028 838	12894	1031 389	9623	1034 004	12674	1036 576	12106	1039 144	1449
1023 715	11457	1026 286	2562	1028 851	11524	1031 411	9836	1034 026	13993	1036 599	11922	1039 162	1207
1023 737	11426	1026 308	2865	1028 874	10929	1031 431	10165	1034 049	13377	1036 621	11362	1039 187	1387
1023 759	11374	1026 334	2958	1028 899	12318	1031 454	10288	1034 072	13808	1036 644	10521	1039 210	3805
1023 781	10998	1026 357	3227	1028 922	11125	1031 479	9684	1034 094	16549	1036 663	10720	1039 232	10054
1023 803	10821	1026 379	3435	1028 944	11840	1031 501	9553	1034 117	18879	1036 689	12289	1039 254	16348
1023 825	11026	1026 402	3529	1028 967	11033	1031 524	9797	1034 139	19714	1036 711	13669	1039 277	19289
1023 847	11239	1026 425	3756	1028 989	12745	1031 547	9872	1034 162	19565	1036 734	12933	1039 299	20531
1023 869	11067	1026 445	4000	1029 012	14654	1031 569	9254	1034 184	18603	1036 754	11880	1039 322	20842
1023 891	10703	1026 468	4229	1029 035	14987	1031 590	9068	1034 207	17785	1036 777	11283	1039 344	20333
1023 913	9855	1026 490	4198	1029 057	15174	1031 613	9396	1034 229	17671	1036 799	11912	1039 367	19637
1023 936	9183	1026 513	4377	1029 080	14702	1031 635	9988	1034 252	17151	1036 822	12447	1039 389	18900
1023 958	9414	1026 536	4884	1029 102	14636	1031 658	9870	1034 274	14857	1036 844	12856	1039 411	19348
1023 980	10125	1026 558	5413	1029 125	15070	1031 680	9668	1034 297	13847	1036 866	13650	1039 434	14848
1023 998	10376	1026 581	5541	1029 147	14705	1031 703	10299	1034 320	15973	1036 889	13343	1039 456	19505
1024 024	10256	1026 603	5777	1029 170	14608	1031 726	10545	1034 340	18583	1036 911	11491	1039 479	20180
1024 044	8730	1026 626	5860	1029 190	14534	1031 748	10731	1034 363	18314	1036 931	9134	1039 499	21022
1024 066	7211	1026 649	5827	1029 213	14082	1031 771	10558	1034 386	16158	1036 956	5790	1039 522	20440
1024 092	5989	1026 668	5312	1029 235	14694	1031 791	10246	1034 405	14737	1036 979	2680	1039 544	18718
1024 115	6011	1026 694	5008	1029 258	14643	1031 816	10196	1034 431	15593	1037 001	1726	1039 567	15960
1024 138	7650	1026 716	5659	1029 278	14517	1031 8							

TABLE 5 (CONTINUED)

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1040 488	19581	1043 043	21662	1045 602	20071	1048 188	2949	1050 781	21252	1053 456	21051	1056 068	16235		
1040 510	19261	1043 065	21547	1045 624	19708	1048 211	8631	1050 801	19662	1053 478	21844	1056 087	18162		
1040 533	19022	1043 088	21643	1045 646	19537	1048 234	16372	1050 827	18572	1053 501	21303	1056 112	19607		
1040 556	19669	1043 111	21603	1045 669	19778	1048 254	20571	1050 850	18906	1053 521	21370	1056 135	20231		
1040 579	18810	1043 134	21578	1045 691	20024	1048 279	21721	1050 873	18527	1053 543	21389	1056 157	21709		
1040 601	18725	1043 156	21482	1045 714	20163	1048 302	20701	1050 895	17186	1053 566	21392	1056 179	22356		
1040 624	19447	1043 179	21553	1045 737	20623	1048 325	20916	1050 918	16193	1053 588	22802	1056 202	23305		
1040 647	20598	1043 201	21518	1045 759	21649	1048 348	22617	1050 941	14869	1053 610	22737	1056 224	23798		
1040 670	20726	1043 224	20950	1045 782	21829	1048 371	22684	1050 964	14065	1053 632	23055	1056 247	24278		
1040 692	20681	1043 247	20544	1045 805	21281	1048 394	22459	1050 987	14100	1053 655	23071	1056 269	20636		
1040 715	20197	1043 265	20942	1045 827	21085	1048 416	22427	1051 010	14975	1053 677	22739	1056 289	21973		
1040 738	20152	1043 290	21023	1045 850	21288	1048 438	22097	1051 032	18480	1053 699	22258	1056 308	23669		
1040 761	20577	1043 312	21098	1045 873	21937	1048 461	19927	1051 055	21931	1053 722	22067	1056 333	22998		
1040 784	20708	1043 335	20835	1045 895	22120	1048 483	17274	1051 078	23257	1053 744	21448	1056 356	22777		
1040 806	20932	1043 357	21085	1045 918	21272	1048 505	16836	1051 101	22248	1053 766	22787	1056 378	23148		
1040 829	20663	1043 380	21265	1045 941	19894	1048 528	18427	1051 123	20096	1053 788	22307	1056 400	22550		
1040 852	20513	1043 402	20698	1045 963	18278	1048 550	19631	1051 146	18900	1053 811	22841	1056 422	19893		
1040 875	19487	1043 424	20079	1045 986	17110	1048 572	19485	1051 168	17803	1053 829	21846	1056 445	17632		
1040 896	17856	1043 447	17419	1046 009	16733	1048 595	18167	1051 188	18189	1053 848	21510	1056 467	19371		
1040 918	17005	1043 469	15260	1046 031	17232	1048 614	15604	1051 211	16993	1053 871	20158	1056 489	21476		
1040 940	17432	1043 492	15588	1046 051	19026	1048 639	15869	1051 236	15558	1053 894	18610	1056 511	21562		
1040 962	17806	1043 511	17790	1046 071	19580	1048 662	16684	1051 259	16280	1053 917	17901	1056 534	20549		
1040 984	16589	1043 536	20285	1046 097	19164	1048 684	19739	1051 282	19203	1053 940	16247	1056 556	19364		
1041 005	14120	1043 559	20476	1046 123	19077	1048 706	19866	1051 304	21503	1053 962	15761	1056 576	20103		
1041 027	11328	1043 581	19581	1046 145	19463	1048 724	20435	1051 327	22679	1053 985	17054	1056 598	21820		
1041 049	9072	1043 602	19120	1046 168	19971	1048 749	21467	1051 350	23349	1054 008	16922	1056 618	24108		
1041 071	8412	1043 622	18668	1046 191	20058	1048 772	20850	1051 372	23603	1054 028	16647	1056 640	24750		
1041 093	9070	1043 647	19252	1046 214	19979	1048 794	19900	1051 395	23869	1054 054	17180	1056 662	23935		
1041 114	10368	1043 669	19664	1046 237	20702	1048 816	20647	1051 418	23965	1054 076	18847	1056 687	22977		
1041 136	12747	1043 692	20756	1046 260	20121	1048 839	20669	1051 438	23105	1054 096	21231	1056 709	23060		
1041 158	16281	1043 714	20741	1046 282	18810	1048 861	18963	1051 463	21510	1054 122	21405	1056 732	23083		
1041 180	18414	1043 737	20015	1046 305	18052	1048 883	18617	1051 486	21213	1054 145	19459	1056 754	23084		
1041 203	18105	1043 759	20309	1046 327	18587	1048 906	20699	1051 506	22391	1054 168	19420	1056 776	22401		
1041 223	17651	1043 782	20835	1046 347	19483	1048 928	21957	1051 529	23027	1054 191	18766	1056 798	21564		
1041 245	18693	1043 804	21004	1046 368	20001	1048 951	22887	1051 551	21223	1054 212	15232	1056 821	22251		
1041 268	19920	1043 827	18699	1046 392	20455	1048 973	22865	1051 577	18349	1054 237	16343	1056 843	23757		
1041 290	19846	1043 847	17529	1046 414	20351	1048 993	22226	1051 600	17168	1054 260	15431	1056 865	24577		
1041 313	18611	1043 869	15916	1046 437	20537	1049 018	20431	1051 623	19935	1054 282	18460	1056 887	24066		
1041 335	18207	1043 895	18756	1046 459	19381	1049 040	18956	1051 645	22143	1054 305	18922	1056 909	24204		
1041 357	19012	1043 914	20049	1046 479	17696	1049 061	19538	1051 668	21925	1054 327	18020	1056 930	24368		
1041 377	18439	1043 938	20667	1046 504	17459	1049 083	21135	1051 691	19877	1054 349	17578	1056 952	22773		
1041 402	17524	1043 961	19927	1046 526	179704	1049 106	21899	1051 714	17184	1054 372	16595	1056 974	20530		
1041 422	19120	1043 983	18111	1046 546	19704	1049 128	21899	1051 737	16257	1054 394	18768	1056 994	20282		
1041 447	10846	1044 006	17394	1046 571	21259	1049 151	21013	1051 760	15839	1054 418	22489	1057 016	20298		
1041 469	21095	1044 029	18527	1046 593	22838	1049 173	19005	1051 783	18400	1054 441	23683	1057 041	20319		
1041 492	21701	1044 051	20204	1046 616	23049	1049 196	18701	1051 806	20800	1054 464	24105	1057 063	19304		
1041 514	21550	1044 074	20816	1046 638	22228	1049 218	20679	1051 829	20792	1054 487	22600	1057 085	20085		
1041 537	21157	1044 096	21165	1046 660	19698	1049 241	21938	1051 852	20817	1054 510	19206	1057 108	21802		
1041 557	21272	1044 119	21126	1046 681	17614	1049 263	21543	1051 875	21088	1054 532	14466	1057 130	23025		
1041 579	21022	1044 142	21219	1046 703	17873	1049 286	20859	1051 897	21803	1054 554	11900	1057 152	22041		
1041 602	21246	1044 164	21270	1046 725	20527	1049 308	20616	1051 917	20683	1054 576	13404	1057 175	20970		
1041 624	20740	1044 187	21188	1046 748	21570	1049 331	21293	1051 939	20553	1054 599	17023	1057 197	20486		
1041 647	20083	1044 209	20169	1046 770	21390	1049 353	22068	1051 965	20482	1054 621	15151	1057 219	18878		
1041 669	19118	1044 229	19707	1046 793	21049	1049 376	22189	1051 987	20482	1054 644	22824	1057 242	18878		
1041 692	19522	1044 249	20723	1046 815	21395	1049 398	22189	1052 010	22420	1054 666	23849	1057 265	21526		
1041 714	19930	1044 277	21246	1046 837	21783	1049 418	20863	1052 032	24088	1054 688	23813	1057 287	22725		
1041 734	20226	1044 299	21565	1046 860	21111	1049 440	20715	1052 055	24965	1054 710	22832	1057 310	22624		
1041 759	20260	1044 322	21730	1046 882	20411	1049 463	21540	1052 077	23340	1054 732	23217	1057 333	22027		
1041 781	20936	1044 345	21768	1046 904	20696	1049 486	21644	1052 100	20084	1054 754	23994	1057 356	22570		
1041 804	20915	1044 368	22224	1046 927	21716	1049 508	21563	1052 122	14514	1054 776	23776	1057 378	23909		
1041 826	20562	1044 390	21538	1046 949	21425	1049 531	21664	1052 144	15387	1054 798	21608	1057 401	23647		
1041 849	20258	1044 413	20922	1046 972	21250	1049 554	21529	1052 166	16941	1054 820	20241	1057 424	23734		
1041 871	20570	1044 436	20134	1046 994	20813	1049 576	21310	1052 188	19184	1054 842	21274	1057 447	21755		
1041 892	21095	1044 459	19963	1047 015	20378	1049 599	19253	1052 210	20482	1054 864	20678	1057 469	23526		
1041 914	20804	1044 481	19345	1047 037	20378	1049 619	15066	1052 232	22053	1054 886	18764	1057 491	25485		
1041 937	19934	1044 504	18988	1047 060	21217	1049 644	13297	1052 255	20482	1054 908	17344	1057 514	25728		
1041 959	18820	1044 526	17805	1047 082	21426	1049 667	13297	1052 277	22053	1054 930	18049	1057 537	25613		
1041 982	18443	1044 549	20626	1047 104	20759	1049 689	12633	1052 299	23680	1054 952	21006	1057 559	24677		
1042 004	16489	1044 569	20976	1047 127	21077	1049 710	12668	1052 321	24282	1054 974	19230	1057 582	23802		
1042 027	15050	1044 595	20313	1047 146	21341	1049 732	12768	1052 344	22954	1054 996	19146	1057 604	25411		
1042 049	16599	1044 615	20729	1047 166	21341	1049 754	22871	1052 367	21057	1055 018	20256	1057 627	23958		
1042 072	19605	1044 637	21456	1047 187	22152	1049 776	22996	1052 389	20355	1055 040	20197	1057 649	24545		
1042 091	20382	1044 660	21991	1047 194	22819	1049 798	21567	1052 411	21309	1055 062	18433	1057 672	23958		
1042 117															

TABLE 5 (CONTINUED)

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1058 660	18697	1061 255	14065	1063 842	19180	1066 369	20389	1068 945	24628	1071 515	24085	1074 083	19908
1058 683	20010	1061 277	18600	1063 865	13488	1066 389	20257	1068 967	22466	1071 537	23806	1074 104	21971
1058 705	20657	1061 299	22011	1063 888	12669	1066 411	20452	1068 990	17713	1071 560	23608	1074 126	21892
1058 727	21013	1061 321	23031	1063 906	15056	1066 438	20209	1069 012	13482	1071 582	23311	1074 149	20982
1058 749	21407	1061 342	22699	1063 928	15879	1066 459	20171	1069 034	15214	1071 604	22876	1074 170	21581
1058 772	23297	1061 364	21907	1063 953	17264	1066 482	18551	1069 057	20074	1071 627	22031	1074 193	22122
1058 794	24007	1061 386	22952	1063 976	18775	1066 505	16721	1069 079	22966	1071 649	19624	1074 215	22059
1058 813	23841	1061 408	23699	1063 996	18649	1066 528	13480	1069 101	23387	1071 671	18696	1074 235	22494
1058 835	22417	1061 430	24182	1064 021	19935	1066 551	9792	1069 123	22978	1071 694	18086	1074 260	22340
1058 860	21638	1061 453	24182	1064 042	22985	1066 573	6047	1069 146	22936	1071 716	15389	1074 282	22632
1058 883	22402	1061 475	23883	1064 063	24881	1066 595	3399	1069 168	22665	1071 738	12283	1074 305	22246
1058 905	24140	1061 497	22902	1064 085	24883	1066 618	2012	1069 191	24849	1071 761	13041	1074 324	22648
1058 927	24716	1061 519	21601	1064 107	22740	1066 640	2068	1069 213	24915	1071 783	17517	1074 349	21164
1058 947	24520	1061 542	20987	1064 130	21180	1066 664	3852	1069 236	25048	1071 805	21554	1074 372	19904
1058 969	23783	1061 564	20996	1064 153	21656	1066 687	6976	1069 258	25128	1071 827	22471	1074 394	20334
1058 992	22484	1061 586	20485	1064 175	23311	1066 708	10645	1069 278	25276	1071 849	21585	1074 416	20861
1059 014	21970	1061 608	20535	1064 197	25010	1066 777	17670	1069 303	24392	1071 872	20840	1074 439	21749
1059 036	21899	1061 630	21758	1064 219	25215	1066 802	18465	1069 326	23280	1071 894	20508	1074 461	22793
1059 058	21129	1061 650	21745	1064 239	25816	1066 824	20032	1069 348	22196	1071 917	20879	1074 484	23340
1059 078	20334	1061 673	19060	1064 263	24950	1066 846	20827	1069 368	22858	1071 939	21889	1074 506	21990
1059 103	19447	1061 695	14224	1064 283	23637	1066 868	21264	1069 393	23045	1071 962	22805	1074 528	17539
1059 125	20047	1061 717	12744	1064 309	22896	1066 892	23207	1069 416	23023	1071 984	23481	1074 550	17662
1059 147	21067	1061 739	16144	1064 331	22526	1066 914	22964	1069 438	20768	1072 007	22786	1074 573	21684
1059 170	21396	1061 761	19619	1064 353	22806	1066 936	23681	1069 461	19848	1072 029	20744	1074 592	23353
1059 192	23222	1061 783	19279	1064 375	21507	1066 958	24013	1069 483	19128	1072 051	18157	1074 618	22458
1059 214	23626	1061 806	17432	1064 395	19476	1066 980	24278	1069 506	19156	1072 074	18133	1074 640	18823
1059 237	24601	1061 828	17000	1064 417	19826	1067 002	24104	1069 528	21698	1072 096	18959	1074 663	14868
1059 256	24456	1061 850	19535	1064 439	22537	1067 025	23140	1069 551	23597	1072 119	19560	1074 682	13972
1059 279	24392	1061 872	21537	1064 461	24100	1067 048	21945	1069 574	23954	1072 141	20550	1074 708	17298
1059 302	24259	1061 894	21649	1064 483	24269	1067 070	21253	1069 596	24122	1072 164	19511	1074 730	21603
1059 324	22860	1061 917	20560	1064 505	23104	1067 092	21818	1069 619	23809	1072 184	16762	1074 753	21899
1059 346	21137	1061 939	20057	1064 525	22425	1067 113	22618	1069 641	20504	1072 209	14155	1074 775	21990
1059 369	20318	1061 961	20924	1064 551	21713	1067 132	23207	1069 661	15976	1072 232	14052	1074 798	20656
1059 391	22487	1061 983	21782	1064 573	18636	1067 157	23819	1069 687	12613	1072 254	14941	1074 820	21832
1059 413	22506	1062 003	21992	1064 592	14639	1067 180	23214	1069 709	13178	1072 277	15946	1074 879	21130
1059 435	23224	1062 026	21198	1064 616	14202	1067 202	22342	1069 732	16225	1072 299	17168	1074 901	22206
1059 458	21212	1062 045	19046	1064 638	18760	1067 224	21034	1069 755	20582	1072 322	17731	1074 923	23140
1059 480	19830	1062 067	18215	1064 661	23155	1067 246	21512	1069 819	23133	1072 345	18909	1074 945	21942
1059 502	21487	1062 092	18703	1064 684	24672	1067 269	21287	1069 842	20810	1072 367	20038	1074 967	22270
1059 525	23069	1062 114	19321	1064 706	24500	1067 291	20743	1069 864	20692	1072 390	19949	1074 989	20252
1059 547	22839	1062 137	18510	1064 722	24293	1067 313	21020	1069 886	21454	1072 412	18571	1075 011	15584
1059 570	22456	1062 159	17589	1064 748	23430	1067 335	20325	1069 908	21885	1072 435	17744	1075 033	15677
1059 592	22874	1062 181	17783	1064 767	22287	1067 357	21309	1069 930	21701	1072 458	18142	1075 055	20351
1059 613	24053	1062 203	19415	1064 792	21503	1067 380	23707	1069 952	21404	1072 481	18997	1075 077	23603
1059 635	22892	1062 225	20251	1064 814	21049	1067 402	24249	1069 974	23362	1072 504	18002	1075 099	22918
1059 658	21324	1062 248	17830	1064 836	21382	1067 424	22878	1069 997	21105	1072 526	18891	1075 121	20500
1059 680	20359	1062 271	16589	1064 858	21392	1067 444	20508	1070 019	19868	1072 548	19359	1075 143	18979
1059 703	20837	1062 292	18186	1064 880	22003	1067 463	20654	1070 041	19995	1072 568	19949	1075 165	20888
1059 725	21817	1062 314	19198	1064 903	22405	1067 488	23198	1070 060	20975	1072 590	20287	1075 187	22845
1059 747	22205	1062 335	19450	1064 925	22931	1067 508	24080	1070 085	20689	1072 612	19704	1075 207	23826
1059 770	22319	1062 357	20518	1064 947	22814	1067 533	23931	1070 108	20101	1072 635	19050	1075 229	23468
1059 792	22738	1062 379	22126	1064 967	21906	1067 555	23875	1070 130	20946	1072 657	19136	1075 251	22436
1059 815	23326	1062 403	22738	1064 989	21161	1067 577	24034	1070 150	21700	1072 679	18703	1075 273	21233
1059 837	24197	1062 425	22719	1065 013	20687	1067 599	24790	1070 172	20862	1072 701	18797	1075 295	21047
1059 860	24416	1062 444	22176	1065 035	20860	1067 621	24745	1070 194	20798	1072 723	19075	1075 318	20439
1059 879	23572	1062 461	21574	1065 057	22768	1067 643	25064	1070 216	21407	1072 745	18589	1075 340	20621
1059 902	22738	1062 491	21231	1065 077	23622	1067 665	24662	1070 238	21053	1072 767	18302	1075 362	20659
1059 927	22008	1062 513	21063	1065 100	23908	1067 688	23475	1070 260	17841	1072 789	18447	1075 384	20139
1059 949	22130	1062 535	21099	1065 123	22831	1067 710	22586	1070 283	12480	1072 811	17076	1075 406	21199
1059 971	21470	1062 559	20242	1065 145	23380	1067 732	21190	1070 302	8347	1072 833	16056	1075 428	23599
1059 994	19382	1062 581	18781	1065 167	24888	1067 754	19975	1070 327	6504	1072 855	15326	1075 450	24452
1060 016	18168	1062 603	16770	1065 188	25158	1067 777	18937	1070 349	8119	1072 877	14188	1075 472	23404
1060 039	17500	1062 625	14106	1065 210	24734	1067 796	18498	1070 368	12627	1072 899	12711	1075 494	23121
1060 061	16832	1062 647	11419	1065 233	22329	1067 818	18301	1070 393	16867	1072 921	10797	1075 516	22804
1060 084	17111	1062 668	9915	1065 255	21762	1067 840	18857	1070 412	19068	1072 943	9844	1075 538	22616
1060 107	18026	1062 690	9603	1065 278	22682	1067 862	18931	1070 437	20834	1072 965	9733	1075 560	22407
1060 129	18434	1062 713	10543	1065 300	23608	1067 885	19607	1070 459	20859	1072 987	9626	1075 582	22198
1060 152	17888	1062 735	11722	1065 322	23158	1067 907	20249	1070 479	21590	1073 009	9519	1075 604	21530
1060 174	17038	1062 758	13116	1065 342	23375	1067 929	21107	1070 501	21641	1073 031	9412	1075 626	22415
1060 197	17954	1062 781	13650	1065 366	22943	1067 951	21636	1070 524	19552	1073 053	9305	1075 648	23684
1060 220	18428	1062 802	14250	1065 386	22347	1067 973	22162	1070 546	16593	1073 075	9198	1075 670	24467
1060 242	16774	1062 825	14086	1065 408	22226	1067 995	23244	1070 568	16361	1073 097	9091	1075 692	24366
1060 265	16592	1062 847	13624	1065 431	23268	1068 017	23126	1070 590	19653	1073 119	8984	1075 714	24062
1060 285	21138	1062 869	14017	1065 45									

TABLE 5 (CONTINUED)

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1076 642	23107	1079 203	20461	1081 804	19659	1084 406	17399	1087 023	22974	1089 526	22096	1092 073	21813		
1076 664	23300	1079 231	21072	1081 827	18206	1084 428	16412	1087 048	22910	1089 548	21578	1092 095	20591		
1076 686	22821	1079 253	22393	1081 850	14806	1084 450	15950	1087 070	23125	1089 570	22073	1092 117	19277		
1076 709	22009	1079 273	23775	1081 872	14390	1084 472	14853	1087 092	21840	1089 593	22895	1092 139	18325		
1076 731	22831	1079 298	22777	1081 892	16356	1084 494	12698	1087 114	18814	1089 615	22304	1092 162	17642		
1076 754	23576	1079 320	21234	1081 965	22470	1084 516	8364	1087 136	14731	1089 637	17873	1092 184	18167		
1076 776	23769	1079 339	18205	1081 987	22388	1084 537	3637	1087 159	13497	1089 660	12345	1092 206	18167		
1076 798	23985	1079 364	14781	1082 009	21207	1084 559	1778	1087 181	15660	1089 682	11250	1092 228	17192		
1076 818	22591	1079 383	13477	1082 031	19174	1084 581	1745	1087 203	20348	1089 705	13692	1092 250	17669		
1076 843	21517	1079 408	15481	1082 054	17927	1084 604	3213	1087 225	21185	1089 727	15463	1092 273	19632		
1076 866	22501	1079 431	18455	1082 076	18305	1084 628	6317	1087 244	20805	1089 747	15208	1092 295	21077		
1076 888	23251	1079 453	20371	1082 098	20115	1084 650	10249	1087 269	19816	1089 772	15253	1092 317	22473		
1076 911	22538	1079 475	21710	1082 120	20600	1084 672	12416	1087 288	19334	1089 794	17698	1092 339	22592		
1076 933	22530	1079 497	21302	1082 142	20184	1084 695	13277	1087 310	20256	1089 817	19875	1092 361	21135		
1076 956	22078	1079 519	19164	1082 164	20191	1084 717	12452	1087 333	19823	1089 836	20726	1092 383	19380		
1076 978	22260	1079 542	19451	1082 184	20639	1084 737	11561	1087 355	17317	1089 862	21019	1092 406	19110		
1077 001	21813	1079 563	22280	1082 209	20768	1084 762	11391	1087 377	16370	1089 884	20384	1092 428	20837		
1077 023	19588	1079 585	22737	1082 231	20976	1084 785	10947	1087 399	17321	1089 907	20634	1092 450	22420		
1077 046	20333	1079 608	22613	1082 256	21229	1084 807	10154	1087 421	17154	1089 929	21015	1092 473	23176		
1077 069	21898	1079 630	20104	1082 275	22075	1084 830	9100	1087 443	17297	1089 951	22306	1092 495	23448		
1077 091	22535	1079 652	17282	1082 292	22422	1084 852	8149	1087 465	18007	1090 020	23183	1092 517	23889		
1077 114	18744	1079 674	17968	1082 317	22667	1084 875	7014	1087 487	19992	1090 042	23784	1092 540	23392		
1077 136	11307	1079 697	21040	1082 339	23332	1084 897	6382	1087 509	21268	1090 064	24555	1092 562	23124		
1077 159	6477	1079 719	23615	1082 361	23362	1084 920	5961	1087 531	21174	1090 083	23557	1092 584	23049		
1077 179	8108	1079 741	23686	1082 383	22660	1084 949	6234	1087 550	21458	1090 108	21674	1092 607	23150		
1077 229	14861	1079 764	22434	1082 406	21523	1085 012	6917	1087 572	21625	1090 127	19762	1092 629	22286		
1077 254	15655	1079 786	21976	1082 428	20351	1085 035	7528	1087 597	21948	1090 152	19540	1092 701	15594		
1077 276	18660	1079 808	21182	1082 450	19045	1085 057	8321	1087 616	20929	1090 174	19081	1092 723	14902		
1077 298	21179	1079 831	20437	1082 469	17665	1085 079	9428	1087 641	19267	1090 197	18314	1092 745	14887		
1077 320	22232	1079 853	19734	1082 494	16481	1085 101	10554	1087 658	17343	1090 218	19508	1092 767	15837		
1077 342	23395	1079 875	19985	1082 516	16458	1085 123	11606	1087 683	16665	1090 237	21663	1092 789	17360		
1077 364	23855	1079 898	21560	1082 538	18075	1085 145	12096	1087 705	14545	1090 262	22908	1092 811	20621		
1077 386	24687	1079 920	23265	1082 557	19970	1085 164	12535	1087 727	14026	1090 284	22804	1092 833	21601		
1077 408	24895	1079 942	24651	1082 582	21979	1085 189	13070	1087 750	17623	1090 306	23290	1092 855	20914		
1077 430	25321	1079 965	25084	1082 604	22644	1085 211	13235	1087 771	21065	1090 328	22741	1092 877	21430		
1077 452	25370	1079 987	25133	1082 624	21406	1085 233	13089	1087 793	20850	1090 348	22461	1092 899	22707		
1077 474	24685	1080 010	24316	1082 646	20842	1085 256	12958	1087 814	16815	1090 370	19443	1092 921	22924		
1077 496	23829	1080 032	22497	1082 668	20571	1085 278	13275	1087 836	13429	1090 392	15455	1092 943	22566		
1077 518	23350	1080 055	20375	1082 690	21055	1085 300	14177	1087 858	15234	1090 411	14340	1092 962	22300		
1077 540	23461	1080 074	21940	1082 712	21287	1085 320	15060	1087 880	18811	1090 436	15329	1092 984	21433		
1077 560	23875	1080 099	21940	1082 734	21287	1085 342	15187	1087 902	20300	1090 458	17374	1093 007	19857		
1077 582	23894	1080 122	22878	1082 756	21346	1085 364	14549	1087 924	17589	1090 480	19592	1093 028	17062		
1077 601	23861	1080 144	23336	1082 778	20315	1085 386	14351	1087 946	13626	1090 502	20831	1093 052	15820		
1077 626	23251	1080 167	22776	1082 801	17488	1085 408	14363	1087 969	12678	1090 521	20971	1093 074	16910		
1077 648	21422	1080 189	21777	1082 823	14165	1085 430	14508	1087 988	14657	1090 546	20433	1093 096	19107		
1077 670	19393	1080 212	19683	1082 844	14476	1085 452	13396	1088 009	16573	1090 568	19720	1093 118	21285		
1077 692	19619	1080 236	16684	1082 866	18226	1085 474	11745	1088 031	17411	1090 587	19495	1093 140	21497		
1077 714	20929	1080 258	16747	1082 885	19379	1085 496	8307	1088 053	18170	1090 611	19388	1093 162	21318		
1077 736	21937	1080 280	20832	1082 909	19765	1085 515	4799	1088 075	19068	1090 633	19517	1093 184	20912		
1077 758	23075	1080 303	23567	1082 928	20455	1085 540	2892	1088 097	19154	1090 655	19049	1093 206	21507		
1077 777	20777	1080 325	24499	1082 947	21730	1085 562	3381	1088 119	18261	1090 675	17618	1093 228	21885		
1077 802	19154	1080 345	22292	1082 966	22155	1085 584	6641	1088 141	18347	1090 697	16349	1093 250	23130		
1077 824	20004	1080 370	23739	1082 991	19664	1085 606	11334	1088 163	18455	1090 719	17639	1093 272	22885		
1077 846	22396	1080 392	22529	1083 013	21081	1085 628	13272	1088 185	17969	1090 741	20675	1093 294	21002		
1077 868	23609	1080 414	22295	1083 036	21756	1085 648	10260	1088 207	14977	1090 762	23049	1093 315	16575		
1077 889	23812	1080 434	22235	1083 058	22596	1085 670	5484	1088 229	13151	1090 784	23627	1093 337	14748		
1077 911	22099	1080 459	22227	1083 081	21441	1085 692	2465	1088 248	15676	1090 806	23589	1093 357	16200		
1077 930	20231	1080 481	22761	1083 104	18058	1085 714	2407	1088 272	20431	1090 825	23089	1093 379	18944		
1077 952	20212	1080 504	23517	1083 126	13919	1085 736	4335	1088 294	21684	1090 850	21817	1093 401	19808		
1077 978	22250	1080 526	23845	1083 148	11635	1085 758	8692	1088 314	20911	1090 869	19248	1093 423	21185		
1078 000	23124	1080 548	23911	1083 171	10563	1085 780	14309	1088 336	20319	1090 894	18456	1093 442	21921		
1078 021	22411	1080 570	24299	1083 193	8793	1085 802	17362	1088 355	19783	1090 916	18715	1093 467	22282		
1078 043	20988	1080 593	2336	1083 216	7932	1085 824	18496	1088 380	17581	1090 937	20531	1093 488	22719		
1078 065	19042	1080 615	24082	1083 239	10087	1085 846	18513	1088 402	14969	1090 957	21459	1093 510	22967		
1078 087	18381	1080 638	23170	1083 261	21358	1085 865	19141	1088 421	13466	1090 981	20062	1093 532	22017		
1078 110	19789	1080 660	21197	1083 283	21454	1085 889	19471	1088 446	12675	1091 001	17209	1093 551	18852		
1078 132	19021	1080 682	20198	1083 304	21524	1085 911	18826	1088 469	13803	1091 023	15761	1093 576	17130		
1078 155	17534	1080 705	20927	1083 326	20468	1085 933	18368	1088 490	17178	1091 045	16829	1093 598	18865		
1078 177	19156	1080 727	23125	1083 348	18863	1085 955	18487	1088 512	18344	1091 067	18904	1093 620	21025		
1078 196	21750	1080 747	23513	1083 370	18155	1085 975	18571	1088 534	16130	1091 088	17547	1093 641	21440		
1078 219	22605	1080 772	22744	1083 392	18140	1085 997	17301	1088 555	14321	1091 110	16017	1093 663	21154		
1078 241	22118	1080 795	22072	1083 414	17106	1086 019	16047	1088 577	13722	1091 129	16716	1093 683	22190		
1078 260	22266	1080 814	22060	1083 437	16969	1086 041	16484	1088 599	13881	1091 154	16912	1093 705	22848		
1078 283	23462	1080 840	226												

TABLE 5 (CONTINUED)

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1094 621	23074	1097 167	21202	1099 719	20994	1102 256	20107	1104 788	21804	1107 307	19941	1109 813	16320
1094 643	23095	1097 192	20633	1099 738	20039	1102 277	18772	1104 809	21920	1107 328	19406	1109 836	13126
1094 663	21983	1097 214	20390	1099 762	19328	1102 302	17124	1104 831	20333	1107 348	19345	1109 858	11497
1094 685	19244	1097 236	19101	1099 784	19726	1102 324	16992	1104 853	19897	1107 370	20247	1109 880	11638
1094 707	15583	1097 258	16903	1099 806	20678	1102 345	17308	1104 875	21287	1107 391	20979	1109 902	10357
1094 730	15360	1097 280	17272	1099 827	21078	1102 365	18684	1104 896	21743	1107 413	21198	1109 924	6899
1094 749	18255	1097 302	18921	1099 846	20657	1102 387	20815	1104 917	21313	1107 435	21245	1109 946	3917
1094 774	21351	1097 323	18188	1099 871	20236	1102 408	21004	1104 939	19590	1107 457	20462	1109 965	2802
1094 796	21391	1097 341	17293	1099 893	19094	1102 430	19985	1104 961	18563	1107 479	19852	1109 994	3893
1094 818	20284	1097 365	17261	1099 915	18639	1102 452	20090	1104 983	19090	1107 500	19052	1110 016	7459
1094 837	18599	1097 388	17877	1099 936	17902	1102 474	21706	1105 001	18831	1107 522	17346	1110 037	11997
1094 862	18910	1097 409	17383	1099 958	15767	1102 495	22776	1105 025	19372	1107 541	14876	1110 057	15563
1094 884	20358	1097 431	17933	1099 980	14100	1102 517	23197	1105 046	19219	1107 566	12540	1110 081	16554
1094 906	22150	1097 453	18324	1100 002	12724	1102 539	22732	1105 064	19206	1107 587	11483	1110 103	17440
1094 928	22991	1097 475	17902	1100 019	10514	1102 561	21804	1105 090	19496	1107 609	11801	1110 125	18014
1094 950	22842	1097 497	17330	1100 043	7421	1102 583	20778	1105 112	19257	1107 631	12854	1110 147	19093
1094 973	21919	1097 519	17890	1100 065	6771	1102 601	19841	1105 132	17987	1107 650	14757	1110 169	20204
1094 994	19130	1097 541	19408	1100 084	10909	1102 626	19059	1105 155	16382	1107 673	17134	1110 191	20459
1095 016	14980	1097 563	19906	1100 109	15280	1102 648	17943	1105 177	17708	1107 695	17333	1110 213	20237
1095 038	13778	1097 584	20571	1100 131	18160	1102 670	16121	1105 198	19868	1107 716	14404	1110 235	20139
1095 061	16553	1097 604	18283	1100 152	19290	1102 689	15993	1105 219	21034	1107 738	10546	1110 257	20232
1095 083	18772	1097 625	14127	1100 174	18895	1102 711	16667	1105 241	21136	1107 760	10183	1110 279	20552
1095 105	18361	1097 651	12740	1100 196	17257	1102 733	16913	1105 263	21631	1107 782	12926	1110 298	19595
1095 124	17489	1097 672	16487	1100 218	16697	1102 755	17626	1105 286	21479	1107 804	15664	1110 323	17871
1095 149	17539	1097 694	20365	1100 240	18685	1102 776	19796	1105 307	21383	1107 826	16481	1110 345	17660
1095 172	20034	1097 716	21565	1100 262	21259	1102 798	21696	1105 329	21304	1107 848	16734	1110 367	18621
1095 194	22298	1097 738	21709	1100 283	22501	1102 820	22154	1105 349	20372	1107 869	15352	1110 389	19980
1095 216	22754	1097 760	22491	1100 305	21696	1102 842	21483	1105 371	18084	1107 891	12769	1110 411	20575
1095 238	23131	1097 781	22175	1100 327	18464	1102 861	20784	1105 393	16416	1107 913	10557	1110 433	21370
1095 261	22446	1097 804	22200	1100 347	16241	1102 885	20228	1105 414	18131	1107 935	10132	1110 455	20964
1095 283	20446	1097 826	22494	1100 369	16429	1102 907	19047	1105 436	20673	1107 957	10966	1110 477	20027
1095 305	18537	1097 848	23402	1100 391	18216	1102 926	17619	1105 455	21681	1107 979	11567	1110 499	18198
1095 328	19143	1097 870	23715	1100 413	19289	1102 948	16449	1105 479	21870	1107 997	11915	1110 522	18335
1095 350	19467	1097 892	23594	1100 432	19736	1102 973	16607	1105 501	21533	1108 002	12644	1110 544	19060
1095 372	19004	1097 914	24021	1100 457	19060	1102 994	17342	1105 522	21436	1108 043	15517	1110 566	20359
1095 395	19012	1097 936	24065	1100 478	18836	1103 014	15793	1105 544	21811	1108 065	18142	1110 588	20566
1095 417	18610	1097 958	23696	1100 500	18653	1103 036	13676	1105 567	21623	1108 087	19246	1110 610	19369
1095 439	15851	1097 980	23453	1100 522	18898	1103 058	14128	1105 589	21386	1108 109	19453	1110 632	18386
1095 462	13005	1098 002	22576	1100 544	20379	1103 080	15918	1105 611	20597	1108 131	17177	1110 654	18484
1095 484	12890	1098 024	21389	1100 566	21344	1103 102	16032	1105 633	20597	1108 153	16643	1110 677	19897
1095 506	16442	1098 046	21089	1100 588	21525	1103 124	15996	1105 654	19305	1108 175	14880	1110 699	19782
1095 529	18710	1098 068	20902	1100 610	19670	1103 146	17589	1105 675	18487	1108 197	16008	1110 721	18353
1095 551	21148	1098 090	22413	1100 632	20269	1103 167	19453	1105 697	17235	1108 217	18338	1110 744	18144
1095 573	20463	1098 113	23459	1100 654	20240	1103 189	20948	1105 719	16812	1108 239	18518	1110 763	19412
1095 596	20298	1098 135	22802	1100 674	19297	1103 209	21130	1105 740	16725	1108 263	16406	1110 788	19886
1095 618	20982	1098 157	21978	1100 696	20659	1103 233	19632	1105 762	16153	1108 283	14898	1110 810	17789
1095 641	20785	1098 179	20246	1100 718	21947	1103 252	17409	1105 784	15854	1108 307	13951	1110 833	14949
1095 712	22865	1098 201	17783	1100 740	22216	1103 277	16648	1105 806	16833	1108 329	10477	1110 855	12646
1095 731	22231	1098 221	14621	1100 760	21555	1103 299	17338	1105 828	19121	1108 351	6048	1110 877	16794
1095 756	22376	1098 246	12804	1100 784	20950	1103 318	18119	1105 850	20499	1108 373	3554	1110 899	9190
1095 778	22688	1098 265	15420	1100 807	20078	1103 341	17245	1105 872	20447	1108 395	4205	1110 922	9929
1095 800	23758	1098 286	18834	1100 830	19670	1103 363	15489	1105 894	21265	1108 417	6789	1110 944	14593
1095 822	18370	1098 313	19035	1100 852	19111	1103 385	16201	1105 916	20565	1108 439	8056	1110 966	17473
1095 841	22316	1098 332	14479	1100 874	19987	1103 407	18425	1105 938	18711	1108 462	7561	1110 987	13236
1095 863	20275	1098 357	9068	1100 896	21295	1103 429	20896	1105 960	16030	1108 484	8607	1111 009	10340
1095 888	20573	1098 379	7832	1100 917	21937	1103 451	22140	1105 982	12075	1108 506	11986	1111 031	11763
1095 907	22245	1098 399	11868	1100 939	21748	1103 473	22350	1106 003	9715	1108 528	15789	1111 053	14975
1095 932	22392	1098 424	17038	1100 962	20509	1103 495	22361	1106 025	9301	1108 550	18393	1111 075	16542
1095 954	21628	1098 446	18092	1100 984	18398	1103 517	21943	1106 047	10991	1108 572	20230	1111 097	16999
1095 976	21640	1098 469	17669	1101 005	17129	1103 539	22250	1106 069	14426	1108 594	19871	1111 119	16399
1095 998	22189	1098 491	18886	1101 027	17376	1103 561	21974	1106 091	17618	1108 617	19661	1111 141	17218
1096 020	21749	1098 513	19705	1101 050	18996	1103 583	21104	1106 113	20127	1108 639	19245	1111 163	18511
1096 040	20745	1098 536	18869	1101 072	19688	1103 605	20135	1106 135	21997	1108 662	19272	1111 185	17367
1096 062	21848	1098 558	16187	1101 094	19752	1103 627	18998	1106 157	21702	1108 684	19534	1111 207	15421
1096 084	22583	1098 580	15380	1101 115	20207	1103 647	18570	1106 179	20167	1108 707	18469	1111 229	14650
1096 106	22927	1098 603	16115	1101 137	20966	1103 668	19280	1106 201	17212	1108 726	15982	1111 251	16601
1096 128	22494	1098 625	18274	1101 157	21307	1103 693	19907	1106 223	16295	1108 750	14629	1111 273	18721
1096 150	21769	1098 648	20851	1101 182	19414	1103 715	20753	1106 245	18223	1108 772	16616	1111 295	19636
1096 171	21680	1098 716	24421	1101 205	19079	1103 737	20810	1106 267	19843	1108 795	19237	1111 317	17968
1096 190	21482	1098 741	23251	1101 227	21124	1103 759	20935	1106 290	18328	1108 818	20788	1111 339	16460
1096 212	22357	1098 763	21550	1101 249	21767	1103 781	19312	1106 312	14310	1108 840	21044	1111 361	17431
1096 237	22751	1098 785	21217	1101 271	19673	1103 804	19354	1106 334	12015	1108 862	21259	1111 383	18783
1096 259	22181	1098 807	22039	1101 292	18477	1103 826	21615	1106 356	18694	1108 885	20960	1111 405	18115
1096 281	20346	1098 826	22384	1101 3									

TABLE 5 (CONTINUED)

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1112 424	16929	1115 004	19514	1117 521	16031	1120 052	16570	1122 532	3928	1125 053	14292	1127 571	12446
1112 446	17350	1115 025	19594	1117 542	16184	1120 074	17577	1122 554	4672	1125 075	15470	1127 593	11346
1112 468	18275	1115 047	18956	1117 561	15392	1120 096	18065	1122 576	4786	1125 096	16739	1127 615	12022
1112 487	19290	1115 069	18048	1117 586	14759	1120 117	18027	1122 595	5360	1125 118	16661	1127 636	13956
1112 511	20336	1115 090	16457	1117 607	14895	1120 139	18929	1122 616	5692	1125 140	15324	1127 658	14875
1112 530	21345	1115 112	14632	1117 627	14985	1120 161	18952	1122 638	6139	1125 161	13956	1127 679	15249
1112 555	21026	1115 133	13107	1117 649	15550	1120 182	18810	1122 660	6486	1125 183	15207	1127 701	14646
1112 577	20504	1115 155	12635	1117 670	16602	1120 201	17369	1122 681	6916	1125 204	16647	1127 723	14664
1112 598	20531	1115 177	13461	1117 692	16885	1120 226	15151	1122 703	7415	1125 226	17368	1127 741	14083
1112 620	19384	1115 198	15686	1117 714	15572	1120 245	13023	1122 724	8090	1125 242	18263	1127 766	13490
1112 642	17438	1115 220	16269	1117 735	15510	1120 269	12636	1122 743	8433	1125 266	17786	1127 787	13101
1112 667	17537	1115 242	17059	1117 757	16637	1120 291	12233	1122 768	9041	1125 288	16136	1127 809	13148
1112 689	17693	1115 263	18399	1117 779	17698	1120 310	11591	1122 789	9176	1125 310	15404	1127 830	12577
1112 711	15571	1115 285	19966	1117 801	17420	1120 333	11799	1122 812	9927	1125 332	14702	1127 852	12405
1112 733	12813	1115 307	20401	1117 822	16921	1120 355	13242	1122 833	10324	1125 354	14715	1127 874	11337
1112 756	13221	1115 323	20223	1117 844	15977	1120 377	15395	1122 854	10940	1125 375	14978	1127 893	10614
1112 778	16415	1115 348	19990	1117 866	15271	1120 399	17511	1122 876	11385	1125 396	13116	1127 915	10235
1112 800	19162	1115 369	19540	1117 888	13625	1120 421	18163	1122 897	11908	1125 417	10831	1127 936	9608
1112 822	20497	1115 388	20507	1117 909	11692	1120 443	18044	1122 917	12247	1125 439	11645	1127 958	8162
1112 844	20421	1115 412	20724	1117 931	8889	1120 466	18465	1122 939	12559	1125 460	14794	1127 976	6523
1112 863	20047	1115 434	20300	1117 951	6441	1120 488	19232	1122 960	12306	1125 482	16666	1128 001	4939
1112 888	19983	1115 456	20006	1117 973	5663	1120 510	19061	1122 982	11833	1125 503	17191	1128 022	4627
1112 910	19682	1115 477	19952	1117 995	5589	1120 532	18509	1123 004	12271	1125 525	17407	1128 044	4785
1112 932	19475	1115 499	20171	1118 017	9146	1120 554	17024	1123 025	13580	1125 546	17100	1128 065	5356
1112 954	16661	1115 521	20259	1118 039	11231	1120 576	14544	1123 047	13752	1125 566	16151	1128 087	5926
1113 028	20127	1115 542	20600	1118 061	12914	1120 598	13120	1123 069	13300	1125 585	13085	1128 108	6500
1113 050	19382	1115 564	20550	1118 082	13734	1120 620	13771	1123 090	11747	1125 606	10102	1128 130	6623
1113 072	18134	1115 586	20082	1118 104	14349	1120 642	15815	1123 112	11385	1125 630	7286	1128 151	6575
1113 094	17500	1115 607	18721	1118 126	14642	1120 665	16559	1123 135	11554	1125 652	6305	1128 173	6325
1113 116	16693	1115 629	18656	1118 148	14682	1120 686	16689	1123 156	12056	1125 671	6502	1128 194	6006
1113 137	14394	1115 651	18779	1118 170	14903	1120 708	17459	1123 177	12653	1125 695	8395	1128 213	5720
1113 159	9665	1115 673	18983	1118 189	14884	1120 730	17374	1123 199	14054	1125 718	11512	1128 235	5294
1113 178	5341	1115 695	19781	1118 213	14838	1120 752	17149	1123 220	14799	1125 739	13959	1128 256	4824
1113 203	3413	1115 717	20855	1118 235	15315	1120 773	17108	1123 241	14967	1125 760	15860	1128 278	4417
1113 225	3028	1115 739	20977	1118 257	15779	1120 795	17979	1123 263	15574	1125 781	16868	1128 300	4263
1113 247	3606	1115 761	20393	1118 278	13395	1120 817	17537	1123 284	15606	1125 803	17138	1128 321	3904
1113 268	6035	1115 784	20154	1118 300	14309	1120 838	15670	1123 306	16858	1125 825	17298	1128 343	3667
1113 290	9725	1115 806	19256	1118 322	16550	1120 860	13941	1123 328	17534	1125 846	16519	1128 364	3705
1113 312	13111	1115 828	19635	1118 344	17184	1120 879	13463	1123 349	17532	1125 868	15648	1128 386	3699
1113 331	15073	1115 850	20137	1118 366	16490	1120 901	14278	1123 369	17640	1125 887	16184	1128 407	3871
1113 354	16524	1115 872	20742	1118 388	15780	1120 925	14949	1123 393	17849	1125 909	17406	1128 429	3997
1113 376	18034	1115 895	20919	1118 410	15579	1120 947	15400	1123 416	17951	1125 931	17532	1128 450	4151
1113 397	18510	1115 917	20226	1118 429	15596	1120 969	16312	1123 438	18379	1125 947	17152	1128 472	4259
1113 419	18495	1115 939	19563	1118 451	15988	1120 988	17398	1123 458	18267	1125 974	16824	1128 493	4434
1113 441	17999	1116 011	17100	1118 476	16730	1121 007	17053	1123 479	18332	1125 995	16952	1128 515	4581
1113 463	17322	1116 033	18271	1118 498	15837	1121 032	16111	1123 502	16999	1126 017	16771	1128 534	5068
1113 484	15127	1116 055	18328	1118 520	12027	1121 056	15511	1123 524	16149	1126 039	16023	1128 555	5203
1113 506	14887	1116 077	17017	1118 539	15797	1121 075	14999	1123 546	16086	1126 060	15473	1128 577	5447
1113 528	13984	1116 099	16890	1118 564	7496	1121 097	14271	1123 567	16313	1126 083	13584	1128 598	5818
1113 547	14027	1116 118	18925	1118 586	11729	1121 118	14761	1123 589	17085	1126 104	11140	1128 620	6024
1113 571	14659	1116 142	20345	1118 608	16170	1121 140	16316	1123 611	17120	1126 125	9936	1128 642	6112
1113 590	15585	1116 164	19332	1118 630	16863	1121 162	17564	1123 633	15691	1126 147	10001	1128 663	6024
1113 612	15233	1116 186	17842	1118 652	16227	1121 183	17119	1123 655	15462	1126 169	10631	1128 685	5564
1113 634	16757	1116 208	17919	1118 674	16249	1121 205	16235	1123 677	17089	1126 188	11368	1128 706	4802
1113 658	18977	1116 229	18900	1118 696	16397	1121 227	14514	1123 698	18364	1126 211	13651	1128 725	4855
1113 678	20148	1116 251	20285	1118 719	15248	1121 248	12053	1123 720	16853	1126 232	15764	1128 749	6330
1113 699	19342	1116 273	20608	1118 741	14634	1121 270	10105	1123 742	14460	1126 254	17503	1128 768	7558
1113 721	17565	1116 295	20056	1118 763	15021	1121 292	12963	1123 764	13436	1126 276	17745	1128 790	7688
1113 743	16459	1116 316	19049	1118 785	17519	1121 312	15354	1123 786	14735	1126 298	16667	1128 814	7577
1113 764	16087	1116 337	17797	1118 807	17191	1121 337	18267	1123 805	16093	1126 319	15232	1128 835	8336
1113 786	16725	1116 358	16078	1118 826	15591	1121 360	19037	1123 830	16532	1126 341	14897	1128 855	9693
1113 808	18148	1116 380	15838	1118 851	13969	1121 382	18613	1123 853	16705	1126 364	14081	1128 877	10488
1113 829	19129	1116 402	17956	1118 874	14004	1121 405	17874	1123 875	16604	1126 385	13446	1128 898	11424
1113 851	19412	1116 423	19635	1118 893	14698	1121 427	17504	1123 896	14586	1126 406	13596	1128 920	11681
1113 873	19313	1116 442	19226	1118 918	16126	1121 450	17690	1123 918	13826	1126 428	15693	1128 941	11891
1113 894	16728	1116 464	17792	1118 991	20261	1121 472	18407	1123 940	13592	1126 450	17657	1128 963	11297
1113 916	15896	1116 489	18009	1119 012	19334	1121 495	18457	1123 962	14406	1126 472	18025	1128 985	10193
1113 938	16393	1116 510	19235	1119 034	16991	1121 517	17695	1123 984	16543	1126 494	17604	1129 006	9932
1113 959	17778	1116 532	18995	1119 056	15021	1121 540	16720	1124 006	18274	1126 515	15416	1129 028	11318
1113 976	18170	1116 554	17663	1119 078	13829	1121 563	15903	1124 028	18627	1126 537	13657	1129 047	12184
1113 993	18348	1116 575	17733	1119 100	13298	1121 585	15476	1124 051	18815	1126 558	13347	1129 071	11991
1114 016	18657	1116 597	18909	1119 121	14308	1121 607	15087	1124 070	18621	1126 580	14058	1129 093	12126
1114 038	17749	1116 619	19068	1119 143	17190	1121 630	14843	1124 094	18022	1126 603	15880	1129 114	12882
1114 060	16797	1116 640	17949	1119 165	19169	1121 651	14846	1124 117	175				

TABLE 5 (CONTINUED)

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1130 073	12706	1132 571	13484	1135 030	13179	1137 535	16088	1140 018	12558	1142 584	15033	1145 126	5513
1130 092	13956	1132 592	14915	1135 052	13635	1137 560	16565	1140 040	11210	1142 606	16072	1145 148	4365
1130 116	13884	1132 617	16048	1135 074	13483	1137 582	16684	1140 062	10874	1142 627	15889	1145 169	4239
1130 135	12161	1132 636	16748	1135 133	12175	1137 603	15655	1140 083	10705	1142 643	15081	1145 190	4282
1130 160	10648	1132 657	16283	1135 154	11165	1137 625	12607	1140 104	10160	1142 660	14160	1145 209	4666
1130 178	11813	1132 681	14503	1135 176	12059	1137 646	12607	1140 126	9976	1142 683	13200	1145 233	5407
1130 198	13759	1132 703	12874	1135 197	13802	1137 667	14046	1140 148	11279	1142 705	14536	1145 252	7010
1130 222	15918	1132 724	11588	1135 219	15264	1137 688	15338	1140 170	12968	1142 727	14799	1145 276	9454
1130 244	17096	1132 746	11737	1135 240	14764	1137 710	14556	1140 192	13492	1142 748	14497	1145 295	12723
1130 265	17407	1132 767	13569	1135 262	13928	1137 729	13146	1140 215	13241	1142 770	13969	1145 314	15050
1130 287	17326	1132 789	15406	1135 283	13303	1137 751	12632	1140 236	13348	1142 792	15222	1145 338	15975
1130 308	16470	1132 810	15326	1135 304	11795	1137 772	13937	1140 258	14624	1142 813	15817	1145 359	15887
1130 330	15949	1132 830	13504	1135 326	10377	1137 794	15856	1140 277	15436	1142 835	15046	1145 381	15060
1130 351	14841	1132 851	11939	1135 347	11540	1137 816	16599	1140 302	16262	1142 857	13358	1145 402	14239
1130 373	12098	1132 873	12913	1135 366	14526	1137 837	15765	1140 323	16319	1142 879	13826	1145 423	13628
1130 394	8671	1132 894	14819	1135 390	16474	1137 860	15338	1140 397	17469	1142 902	13510	1145 445	12110
1130 416	9691	1132 916	15907	1135 412	17335	1137 878	15794	1140 419	17335	1142 923	12425	1145 466	11412
1130 437	14252	1132 937	15993	1135 429	16653	1137 903	15376	1140 446	17242	1142 945	8409	1145 487	12406
1130 459	17598	1132 956	15299	1135 448	16110	1137 925	14494	1140 462	15940	1143 019	16269	1145 509	14449
1130 480	17464	1132 977	15159	1135 473	15226	1137 946	15100	1140 483	14609	1143 041	15726	1145 530	15543
1130 499	16166	1133 001	15956	1135 494	14735	1137 968	16166	1140 506	12767	1143 062	14349	1145 552	14776
1130 521	16312	1133 023	16827	1135 517	14380	1137 989	16094	1140 528	10048	1143 081	11343	1145 570	15312
1130 540	17317	1133 044	16519	1135 538	14950	1138 010	16135	1140 549	7422	1143 105	9508	1145 594	15267
1130 564	17001	1133 066	15771	1135 559	15501	1138 032	16460	1140 571	8701	1143 124	8738	1145 613	14049
1130 585	16601	1133 087	13927	1135 581	15809	1138 052	14889	1140 592	12432	1143 148	9289	1145 635	11383
1130 607	16026	1133 109	12230	1135 602	16209	1138 074	11577	1140 614	15638	1143 169	9853	1145 656	9237
1130 628	16859	1133 130	12404	1135 624	17233	1138 095	8675	1140 635	16556	1143 191	9679	1145 677	9610
1130 650	17117	1133 149	13996	1135 645	17279	1138 117	8457	1140 656	15604	1143 212	10640	1145 699	11475
1130 671	16590	1133 171	14632	1135 667	17056	1138 139	9216	1140 676	13497	1143 231	13276	1145 720	12918
1130 693	15749	1133 192	13832	1135 688	16700	1138 160	10105	1140 699	12737	1143 256	14668	1145 741	13807
1130 714	15744	1133 214	12908	1135 709	15708	1138 183	10778	1140 719	14679	1143 278	14999	1145 763	14541
1130 736	16466	1133 235	13523	1135 730	13444	1138 205	9112	1140 740	16688	1143 299	14611	1145 784	15223
1130 757	17167	1133 257	15555	1135 751	11349	1138 223	7210	1140 762	16841	1143 321	14088	1145 805	15599
1130 779	17554	1133 278	16592	1135 771	11985	1138 248	8407	1140 783	16617	1143 341	14583	1145 827	15490
1130 800	17511	1133 297	16121	1135 792	14263	1138 270	11970	1140 805	16072	1143 362	14822	1145 848	15245
1130 822	17134	1133 318	14606	1135 813	16564	1138 289	14278	1140 826	14297	1143 384	14706	1145 869	15042
1130 841	16862	1133 343	13025	1135 835	17410	1138 313	14933	1140 848	13828	1143 405	15073	1145 891	15399
1130 862	14956	1133 364	13145	1135 856	17469	1138 334	15913	1140 869	15247	1143 426	14871	1145 909	14793
1130 881	13562	1133 385	13954	1135 878	17419	1138 356	16200	1140 892	16181	1143 445	14200	1145 928	14023
1130 905	13265	1133 407	15427	1135 899	17681	1138 377	16763	1140 913	16381	1143 469	14677	1145 952	13466
1130 927	14693	1133 428	16913	1135 921	17577	1138 398	16494	1140 934	16950	1143 488	15362	1145 974	13241
1130 946	14729	1133 450	17381	1135 942	16568	1138 421	14425	1140 956	16986	1143 509	14876	1145 995	12632
1130 970	14087	1133 471	18017	1135 965	16568	1138 444	15029	1140 977	16149	1143 533	12477	1146 017	11331
1130 991	13274	1133 493	17591	1135 986	16770	1138 466	15197	1140 999	15498	1143 554	11047	1146 038	10890
1131 013	9965	1133 512	17591	1136 008	17387	1138 488	13252	1141 021	13328	1143 575	12488	1146 059	12734
1131 034	9127	1133 534	16769	1136 029	17844	1138 509	10852	1141 045	11157	1143 597	14606	1146 081	14687
1131 056	11199	1133 555	15158	1136 051	17629	1138 529	9039	1141 066	12029	1143 618	15236	1146 102	15807
1131 077	14392	1133 577	13759	1136 072	17132	1138 552	7397	1141 088	14370	1143 640	13051	1146 123	15538
1131 099	16038	1133 598	13875	1136 092	15976	1138 572	6323	1141 111	15546	1143 659	9561	1146 145	14192
1131 120	17346	1133 620	14442	1136 111	14181	1138 596	6782	1141 133	15673	1143 680	7189	1146 166	14102
1131 142	16488	1133 641	14503	1136 135	13816	1138 618	8822	1141 154	15360	1143 702	8728	1146 188	14924
1131 161	14200	1133 660	15334	1136 156	14520	1138 640	10933	1141 175	15211	1143 723	12629	1146 209	14360
1131 183	9870	1133 684	15880	1136 177	17705	1138 663	14221	1141 198	10821	1143 744	15347	1146 235	11304
1131 205	9114	1133 706	14788	1136 198	12074	1138 684	15055	1141 219	11128	1143 767	16307	1146 259	9897
1131 227	15372	1133 727	14576	1136 220	10442	1138 710	15239	1141 240	11035	1143 784	16076	1146 283	12072
1131 248	15372	1133 749	15083	1136 241	10582	1138 731	15914	1141 260	9643	1143 806	14732	1146 305	14578
1131 269	16550	1133 770	16184	1136 263	11922	1138 753	16186	1141 284	10910	1143 831	12063	1146 327	15101
1131 291	16610	1133 790	17136	1136 285	12374	1138 775	15947	1141 306	14068	1143 850	10372	1146 348	13807
1131 312	15881	1133 811	17411	1136 306	12979	1138 796	16298	1141 329	15934	1143 874	11423	1146 370	12253
1131 334	15206	1133 833	16583	1136 329	14592	1138 815	16209	1141 351	16395	1143 895	13630	1146 392	11864
1131 356	15776	1133 855	15736	1136 350	15496	1138 841	16229	1141 369	16750	1143 916	15135	1146 413	12628
1131 377	17048	1133 876	15028	1136 372	15656	1138 860	16411	1141 395	16928	1143 938	16018	1146 435	12786
1131 399	17954	1133 898	13076	1136 393	15660	1138 881	15995	1141 416	17070	1143 958	15618	1146 457	13226
1131 420	18316	1133 917	10773	1136 414	16136	1138 906	13899	1141 438	17300	1143 978	15809	1146 479	14962
1131 442	17593	1133 941	9532	1136 435	16469	1138 927	12017	1141 459	15837	1143 999	14913	1146 501	15839
1131 464	15947	1133 963	9813	1136 457	16636	1138 948	11749	1141 481	14492	1144 021	14537	1146 522	16234
1131 484	14157	1133 984	10766	1136 479	16590	1138 970	13768	1141 503	13307	1144 042	15273	1146 544	15929
1131 505	13413	1134 006	11036	1136 500	15883	1138 991	15504	1141 525	11218	1144 063	15998	1146 566	15785
1131 524	14525	1134 025	9197	1136 521	13521	1139 013	15030	1141 548	8034	1144 084	15832	1146 588	15324
1131 549	16475	1134 049	5414	1136 543	11633	1139 034	14466	1141 570	5324	1144 105	15359	1146 607	15169
1131 568	17954	1134 071	2376	1136 564	10610	1139 056	15275	1141 592	4182	1144 127	14907	1146 632	15536
1131 592	18355	1134 092	1428	1136 586	9931	1139 077	16547	1141 614	4654	1144 148	14373	1146 653	15759
1131 614	18288	1134 113	1195	1136 608	9722	1139 100	15084	1141 635	6444	1144 169	13817	1146 675	15931
1131 633	18083	1134 134	2060	1136 629	11830	1139 122	16327</						

TABLE 5 (CONTINUED)

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1147 625	15864	1150 115	13334	1152 605	11838	1155 033	5548	1157 511	14490	1159 991	13531	1162 469	12179
1147 640	15155	1150 137	12193	1152 627	11631	1155 054	8096	1157 533	13803	1160 012	13348	1162 490	10079
1147 670	14751	1150 158	13168	1152 648	12894	1155 078	11479	1157 554	11938	1160 033	12888	1162 509	7888
1147 691	15220	1150 179	14867	1152 670	13845	1155 098	13291	1157 576	8836	1160 055	12210	1162 533	7029
1147 713	12557	1150 196	15309	1152 691	14111	1155 120	13030	1157 597	6595	1160 076	11706	1162 552	7152
1147 734	12876	1150 220	15202	1152 713	13171	1155 142	11678	1157 619	7556	1160 097	10616	1162 573	7169
1147 755	13952	1150 241	15278	1152 734	12491	1155 163	10211	1157 638	10022	1160 119	9140	1162 594	7900
1147 777	15210	1150 262	15172	1152 755	11257	1155 185	10413	1157 661	10188	1160 140	8534	1162 616	9038
1147 798	15750	1150 284	15502	1152 777	7974	1155 207	12695	1157 680	9002	1160 162	8960	1162 637	9441
1147 819	15348	1150 305	15541	1152 798	6453	1155 226	14318	1157 704	9727	1160 183	9258	1162 658	8392
1147 841	14301	1150 326	15772	1152 818	8465	1155 251	15282	1157 723	1122	1160 204	8484	1162 679	7201
1147 862	13539	1150 348	15560	1152 839	10155	1155 272	15597	1157 745	11275	1160 226	6937	1162 701	7440
1147 883	13458	1150 369	15193	1152 861	10254	1155 292	15584	1157 769	10561	1160 247	6116	1162 722	9294
1147 902	14000	1150 390	14956	1152 882	10155	1155 316	15586	1157 791	11706	1160 267	7441	1162 743	11631
1147 924	13692	1150 409	14759	1152 901	10686	1155 338	15402	1157 812	12745	1160 289	9920	1162 765	12649
1147 945	12321	1150 433	13986	1152 922	11854	1155 360	14447	1157 831	11612	1160 310	10784	1162 786	13866
1147 966	11434	1150 454	13711	1152 946	11820	1155 433	10265	1157 856	9401	1160 332	10739	1162 807	13714
1147 985	11417	1150 475	13957	1152 967	10010	1155 454	13305	1157 877	7831	1160 353	11365	1162 829	13390
1148 009	11373	1150 494	13545	1152 989	8908	1155 476	14869	1157 899	7225	1160 375	13027	1162 847	13202
1148 030	11281	1150 516	12460	1153 010	9407	1155 497	13856	1157 921	7818	1160 396	13004	1162 870	13345
1148 051	12736	1150 537	12008	1153 031	10190	1155 519	11961	1157 942	9042	1160 418	12449	1162 891	13248
1148 073	14739	1150 558	12932	1153 053	11936	1155 540	10890	1157 964	10922	1160 439	10885	1162 913	11828
1148 094	15026	1150 580	13243	1153 074	13619	1155 561	12444	1157 986	12051	1160 461	10843	1162 934	11889
1148 113	14862	1150 601	12834	1153 095	14659	1155 583	14364	1158 008	11610	1160 479	11984	1162 955	13088
1148 137	14622	1150 623	13363	1153 117	14467	1155 604	15144	1158 030	9306	1160 504	13000	1162 974	13913
1148 158	15004	1150 645	13363	1153 136	14056	1155 623	15212	1158 051	6901	1160 525	12839	1162 998	13919
1148 179	14501	1150 665	13732	1153 157	14260	1155 647	14665	1158 073	5463	1160 547	11179	1163 020	13257
1148 201	11916	1150 686	14161	1153 178	14332	1155 669	14628	1158 095	4648	1160 568	10911	1163 041	11126
1148 220	10658	1150 707	13859	1153 197	13785	1155 690	14489	1158 117	5846	1160 589	12180	1163 062	9541
1148 241	11318	1150 729	13821	1153 218	13018	1155 709	14069	1158 138	8335	1160 611	11908	1163 084	10349
1148 263	12927	1150 750	14235	1153 242	12343	1155 733	14156	1158 160	10428	1160 632	12661	1163 105	12395
1148 281	13865	1150 769	14075	1153 263	10619	1155 750	14453	1158 182	11955	1160 654	12616	1163 127	13241
1148 305	13308	1150 790	12931	1153 285	9212	1155 774	13456	1158 204	13163	1160 676	13943	1163 148	13191
1148 327	11004	1150 814	10719	1153 307	9775	1155 796	11465	1158 226	13065	1160 697	14413	1163 170	11737
1148 348	10044	1150 833	8739	1153 327	9775	1155 814	10131	1158 248	13112	1160 719	14332	1163 190	10334
1148 367	11458	1150 854	7149	1153 349	10909	1155 838	9719	1158 269	13314	1160 741	13658	1163 212	10058
1148 391	1376	1150 873	5313	1153 370	12378	1155 859	10172	1158 291	13815	1160 762	12286	1163 233	11423
1148 412	13072	1150 897	4535	1153 391	13660	1155 880	11094	1158 363	10565	1160 784	11227	1163 252	12486
1148 431	12922	1150 918	5045	1153 412	13798	1155 899	10994	1158 385	8513	1160 806	11098	1163 274	12481
1148 455	12548	1150 940	7180	1153 434	12732	1155 923	9576	1158 406	7921	1160 827	11559	1163 295	10910
1148 476	12035	1150 961	9870	1153 453	11370	1155 944	7581	1158 427	8701	1160 849	12293	1163 320	9620
1148 498	12359	1150 982	11838	1153 474	11076	1155 967	7066	1158 449	10716	1160 871	12765	1163 341	9039
1148 519	12099	1151 004	11811	1153 495	12303	1155 987	7416	1158 467	12779	1160 892	12077	1163 363	9790
1148 538	11130	1151 025	11335	1153 516	13956	1156 007	7917	1158 489	14094	1160 914	12068	1163 384	11856
1148 560	10698	1151 046	10939	1153 538	14603	1156 025	8544	1158 513	14675	1160 936	9632	1163 406	12344
1148 581	11781	1151 068	11643	1153 559	14567	1156 047	9842	1158 534	15021	1160 958	11639	1163 427	10628
1148 603	11893	1151 089	13128	1153 580	14453	1156 070	11795	1158 556	15143	1160 980	12309	1163 449	8418
1148 624	15237	1151 110	14617	1153 601	14277	1156 088	13479	1158 577	14689	1161 001	10848	1163 471	7844
1148 646	15305	1151 132	14737	1153 623	13899	1156 110	14788	1158 598	14468	1161 023	8251	1163 492	9305
1148 664	14349	1151 148	14653	1153 644	13717	1156 133	14737	1158 620	14075	1161 045	8141	1163 514	11634
1148 686	14404	1151 170	14001	1153 665	13121	1156 155	14861	1158 641	13851	1161 067	10483	1163 535	13308
1148 710	15255	1151 191	13311	1153 687	12359	1156 176	14059	1158 662	13374	1161 089	11608	1163 557	13858
1148 731	16002	1151 213	13352	1153 708	11108	1156 195	12548	1158 682	13334	1161 108	10233	1163 579	14028
1148 753	15879	1151 234	14129	1153 729	8882	1156 219	10164	1158 703	13151	1161 132	8853	1163 600	14146
1148 774	14633	1151 256	15235	1153 750	6418	1156 240	8982	1158 724	13668	1161 154	9511	1163 622	13936
1148 796	13296	1151 277	15113	1153 769	4483	1156 261	9827	1158 746	12931	1161 176	11178	1163 644	14003
1148 817	13054	1151 299	14922	1153 791	3812	1156 280	10740	1158 767	12254	1161 195	11710	1163 666	13884
1148 839	14241	1151 320	14016	1153 812	4786	1156 304	14339	1158 786	10764	1161 220	11470	1163 687	13925
1148 859	14549	1151 342	12721	1153 831	6853	1156 325	14333	1158 810	10672	1161 287	12639	1163 709	13833
1148 880	14247	1151 363	12593	1153 855	8802	1156 341	14097	1158 831	11834	1161 308	13327	1163 731	13840
1148 902	13691	1151 385	13666	1153 876	9754	1156 365	12683	1158 852	13687	1161 330	14269	1163 753	13721
1148 923	14126	1151 406	13594	1153 897	9241	1156 383	11448	1158 873	13988	1161 351	14501	1163 774	13743
1148 945	14682	1151 427	13197	1153 918	9709	1156 405	9964	1158 895	13775	1161 372	13378	1163 796	14029
1148 966	15283	1151 449	13563	1153 937	10088	1156 426	10233	1158 916	12790	1161 394	11879	1163 818	13902
1148 988	15774	1151 471	14931	1153 961	10358	1156 450	11148	1158 937	11632	1161 415	10766	1163 840	13031
1149 007	15727	1151 493	15532	1153 982	10671	1156 471	11276	1158 958	10288	1161 436	10723	1163 862	12031
1149 031	15291	1151 514	15541	1154 004	11705	1156 492	10576	1158 980	8353	1161 457	10295	1163 884	10382
1149 054	14166	1151 536	15365	1154 025	12565	1156 514	9827	1158 999	7424	1161 479	9350	1163 906	12066
1149 077	13414	1151 557	14872	1154 046	12138	1156 535	10532	1159 020	7115	1161 500	8915	1163 927	13647
1149 096	13867	1151 579	12530	1154 068	11067	1156 556	12838	1159 041	7719	1161 521	9159	1163 948	12423
1149 118	13748	1151 600	10662	1154 087	11178	1156 575	13689	1159 062	9813	1161 542	8448	1164 010	14283
1149 139	14118	1151 622	10652	1154 109	11738	1156 599	12107	1159 084	12559	1161 561	6496	1164 031	14130
1149 161	14499	1151 643	11777	1154 130	11652	1156 620	9587	1159 105	13860	1161 585	5426	1164 052	13820
1149 182	15197	1151 665	11434	1154 151	9944	1156 641	8491	1159 126	14365	1161 601	7555		

TABLE 5 (CONTINUED)

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1164 935	8231	1167 372	9630	1169 808	9979	1172 406	10101	1174 859	2513	1177 330	8453	1179 797	8262
1164 956	7269	1167 391	11743	1169 827	10826	1172 428	9395	1174 878	2522	1177 351	8585	1179 818	7898
1164 978	7181	1167 410	12615	1169 849	10590	1172 449	8291	1174 899	2447	1177 372	8435	1179 839	7568
1164 999	8359	1167 434	12521	1169 873	10119	1172 470	7614	1174 920	2332	1177 394	8364	1179 860	7327
1165 020	10678	1167 455	11282	1169 895	9947	1172 492	7185	1174 941	2314	1177 415	8734	1179 881	7623
1165 039	11715	1167 476	10542	1169 917	10679	1172 513	6865	1174 959	2155	1177 436	8919	1179 902	8662
1165 063	10763	1167 497	11229	1169 938	11245	1172 534	5686	1174 980	2235	1177 452	8949	1179 923	9573
1165 084	8711	1167 519	12551	1169 960	10384	1172 555	4492	1175 004	2168	1177 476	8864	1179 944	9567
1165 102	8189	1167 540	13196	1169 982	9150	1172 578	4110	1175 025	2307	1177 497	8552	1179 965	9105
1165 126	9473	1167 561	13363	1170 055	9107	1172 599	4845	1175 046	2180	1177 518	7796	1179 986	9167
1165 146	11330	1167 582	13513	1170 077	8203	1172 616	6207	1175 068	2186	1177 539	7443	1180 007	8897
1165 167	12152	1167 603	12498	1170 098	7481	1172 636	8256	1175 089	2006	1177 561	7199	1180 028	8255
1165 188	11989	1167 625	10576	1170 119	6689	1172 661	9787	1175 110	1863	1177 582	7637	1180 047	8445
1165 210	11274	1167 646	9480	1170 141	7234	1172 678	10211	1175 131	1873	1177 603	7876	1180 068	9812
1165 231	11310	1167 667	9789	1170 159	9643	1172 703	9817	1175 152	1864	1177 624	7192	1180 089	10726
1165 252	11958	1167 688	10012	1170 183	11782	1172 724	9867	1175 177	1999	1177 645	6971	1180 110	10931
1165 274	11384	1167 708	9138	1170 205	12208	1172 742	9709	1175 202	2196	1177 667	8138	1180 131	10291
1165 295	9229	1167 729	8118	1170 223	12362	1172 766	9170	1175 223	2170	1177 688	9283	1180 152	9305
1165 316	7088	1167 750	9148	1170 244	11605	1172 788	8261	1175 245	2215	1177 709	9276	1180 174	8680
1165 338	6706	1167 771	11115	1170 268	11041	1172 809	9268	1175 266	2202	1177 730	8367	1180 195	8948
1165 359	8490	1167 792	12334	1170 290	10805	1172 830	10537	1175 288	2244	1177 751	8016	1180 216	9251
1165 378	11054	1167 811	12994	1170 311	11257	1172 851	10482	1175 309	2070	1177 771	8310	1180 237	8907
1165 402	12798	1167 832	12730	1170 332	11836	1172 872	9493	1175 331	2177	1177 792	9263	1180 258	8883
1165 423	12933	1167 855	11402	1170 349	11544	1172 893	7481	1175 350	2119	1177 814	9830	1180 279	8757
1165 445	12780	1167 876	10597	1170 371	11469	1172 915	6249	1175 374	2215	1177 835	9669	1180 297	8344
1165 465	12592	1167 898	11149	1170 392	10508	1172 936	6892	1175 395	2189	1177 856	9405	1180 321	8853
1165 486	11811	1167 919	11636	1170 413	9326	1172 954	8352	1175 417	2267	1177 877	9325	1180 342	9542
1165 508	11136	1167 940	11972	1170 435	9196	1172 976	9165	1175 438	2310	1177 899	8952	1180 361	10030
1165 529	10859	1167 961	12043	1170 456	9910	1172 993	8950	1175 460	2230	1177 920	8100	1180 382	9350
1165 551	11534	1167 984	12200	1170 478	10898	1173 014	8414	1175 482	2139	1177 941	7728	1180 403	8117
1165 572	11108	1168 001	12034	1170 499	10959	1173 039	8554	1175 503	2160	1177 963	7886	1180 425	6694
1165 594	9342	1168 023	11838	1170 521	9877	1173 060	9195	1175 525	2188	1177 984	7621	1180 446	6893
1165 613	7790	1168 044	11736	1170 540	7538	1173 081	9576	1175 546	2273	1178 005	6378	1180 467	8939
1165 637	7194	1168 067	11984	1170 564	7275	1173 102	9325	1175 568	2109	1178 027	6584	1180 488	10126
1165 655	6760	1168 088	12021	1170 585	8571	1173 123	8747	1175 590	2275	1178 048	8276	1180 509	10540
1165 680	5957	1168 105	11836	1170 607	10330	1173 144	7704	1175 611	2125	1178 069	9878	1180 528	10103
1165 701	5537	1168 130	11525	1170 628	11111	1173 166	6700	1175 630	2176	1178 090	10761	1180 552	10058
1165 720	6360	1168 148	10130	1170 650	11512	1173 187	5896	1175 655	2094	1178 111	10841	1180 573	9744
1165 744	7781	1168 173	9953	1170 671	10864	1173 208	5214	1175 676	2165	1178 133	11053	1180 594	9474
1165 766	9089	1168 194	11029	1170 693	9940	1173 229	5615	1175 698	2159	1178 154	11254	1180 615	8656
1165 787	11256	1168 215	12826	1170 715	10077	1173 245	6602	1175 717	2180	1178 176	11273	1180 636	7538
1165 809	10512	1168 237	12536	1170 736	10841	1173 267	7631	1175 741	2157	1178 197	11209	1180 657	5922
1165 830	8219	1168 258	12039	1170 758	10123	1173 282	8328	1175 763	2173	1178 218	10838	1180 677	6095
1165 852	6057	1168 279	12864	1170 779	9031	1173 302	8963	1175 785	2161	1178 240	10535	1180 698	7695
1165 873	5071	1168 301	12692	1170 801	8693	1173 325	8987	1175 806	2127	1178 261	10276	1180 720	8639
1165 895	5819	1168 322	12471	1170 823	7879	1173 347	8917	1175 881	2333	1178 283	10454	1180 741	8409
1165 917	7687	1168 343	11743	1170 844	7750	1173 368	8672	1175 902	2268	1178 304	10633	1180 762	8167
1165 938	10259	1168 364	10889	1170 863	9209	1173 391	8330	1175 924	2354	1178 326	10027	1180 783	9297
1165 960	12147	1168 384	11275	1170 888	11094	1173 413	8007	1175 945	2219	1178 347	10006	1180 805	10036
1165 979	12824	1168 406	12167	1170 909	12136	1173 434	7341	1175 966	2194	1178 369	10405	1180 826	10760
1166 003	12911	1168 427	12358	1170 931	12138	1173 456	7506	1175 987	2297	1178 387	10361	1180 847	11082
1166 025	12805	1168 449	11845	1170 953	11604	1173 477	8250	1176 009	2335	1178 412	10278	1180 869	11028
1166 047	12103	1168 470	11018	1170 975	10814	1173 499	8805	1176 030	2299	1178 433	10729	1180 890	9783
1166 068	11044	1168 491	10073	1171 008	6086	1173 521	9034	1176 049	2300	1178 455	10891	1180 911	8048
1166 090	10163	1168 513	9033	1171 070	6728	1173 542	9027	1176 072	2259	1178 476	11391	1180 932	7827
1166 108	9551	1168 534	7602	1171 091	6731	1173 567	7904	1176 091	2408	1178 495	11253	1180 954	9466
1166 129	8022	1168 556	7178	1171 112	6464	1173 638	7904	1176 112	2397	1178 520	11165	1180 975	10609
1166 150	7215	1168 577	8119	1171 134	6962	1173 661	8132	1176 136	2437	1178 541	10693	1180 996	10766
1166 172	7648	1168 599	9111	1171 155	7191	1173 678	7880	1176 157	2438	1178 563	10869	1181 017	9912
1166 193	8924	1168 620	9723	1171 176	6745	1173 703	7886	1176 179	2581	1178 584	10711	1181 038	9493
1166 215	10243	1168 642	10746	1171 197	7429	1173 721	7936	1176 198	2465	1178 606	9488	1181 060	10109
1166 236	11266	1168 663	11328	1171 219	9768	1173 746	7700	1176 219	2451	1178 628	7493	1181 081	10535
1166 258	12484	1168 685	11115	1171 240	11588	1173 767	7566	1176 240	2448	1178 649	5676	1181 103	9557
1166 279	11887	1168 706	11233	1171 261	12011	1173 788	7617	1176 262	2473	1178 671	5347	1181 127	8783
1166 301	13016	1168 727	11411	1171 282	12368	1173 810	7727	1176 283	2483	1178 693	6778	1181 145	8302
1166 322	12405	1168 749	11937	1171 304	12070	1173 831	7897	1176 304	2397	1178 714	9149	1181 167	8468
1166 344	10911	1168 771	11789	1171 325	11778	1173 852	7999	1176 325	2491	1178 787	11359	1181 188	9371
1166 365	9484	1168 792	11558	1171 344	10990	1173 873	7840	1176 346	2433	1178 811	11370	1181 210	9821
1166 385	8396	1168 814	11031	1171 365	10945	1173 895	7402	1176 367	2437	1178 832	11314	1181 231	9975
1166 407	7573	1168 835	9854	1171 387	11404	1173 916	7450	1176 389	2442	1178 850	10880	1181 250	10184
1166 428	7624	1168 857	8195	1171 408	12088	1173 935	7233	1176 410	2372	1178 874	9781	1181 274	10544
1166 450	9166	1168 879	6810	1171 429	12026	1173 957	7109	1176 431	2498	1178 896	7298	1181 296	9668
1166 473	11286	1168 900	5926	1171 450	11461	1173 978	6526	1176 452	2539	1178 917	5109	1181 322	9990
1166 494	11706	1168 922	6316	1171 471	11184	1173 999	6349	1176 473	2526	1178 938	4142	1181 393	10235
1166 516	11500	1168 943	6617	1171 493	10916	1174 020	6082	1176 494	2507	1178 959	4907	1181 414	10521
1166 535	11092	1168 965											

TABLE 5 (CONTINUED)

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1182 255	10900	1184 714	8664	1187 173	10140	1189 563	5361	1192 007	3341	1194 450	2459	1196 888	8623
1182 273	11126	1184 758	9164	1187 194	10471	1189 585	7294	1192 028	4963	1194 472	2814	1196 909	7110
1182 297	11616	1184 759	9294	1187 216	11020	1189 606	8669	1192 049	6994	1194 493	4043	1196 930	6053
1182 315	11545	1184 780	9372	1187 237	10670	1189 627	8865	1192 071	8560	1194 513	5046	1196 951	6061
1182 336	11396	1184 798	9473	1187 258	9836	1189 649	9352	1192 092	8991	1194 535	5885	1196 973	6659
1182 357	11433	1184 822	8964	1187 279	8913	1189 670	9923	1192 113	8820	1194 556	7155	1196 991	7055
1182 378	11243	1184 843	8490	1187 300	9120	1189 692	9979	1192 132	8318	1194 577	8241	1197 013	6777
1182 399	11207	1184 864	8282	1187 319	9717	1189 713	10102	1192 156	7859	1194 596	8177	1197 037	6096
1182 420	10934	1184 885	7991	1187 343	9478	1189 735	9826	1192 175	7399	1194 620	7617	1197 058	4863
1182 441	10406	1184 904	7894	1187 364	8651	1189 756	9884	1192 199	6771	1194 638	7493	1197 080	5407
1182 462	10248	1184 925	8103	1187 385	8643	1189 778	10121	1192 220	7207	1194 662	8012	1197 101	7107
1182 483	10241	1184 946	8620	1187 406	8459	1189 796	10304	1192 239	7841	1194 684	7899	1197 122	7951
1182 504	10379	1184 964	9616	1187 427	7373	1189 821	10246	1192 263	7884	1194 705	8155	1197 144	7920
1182 525	9545	1184 988	9814	1187 446	6971	1189 839	10202	1192 285	7204	1194 726	8439	1197 165	7672
1182 546	7791	1185 006	10003	1187 469	7350	1189 864	9936	1192 306	6591	1194 748	7966	1197 187	7497
1182 567	6293	1185 030	9551	1187 486	7926	1189 885	9869	1192 328	7212	1194 769	7044	1197 208	6531
1182 588	6628	1185 048	9231	1187 510	8019	1189 907	9387	1192 349	8174	1194 790	6286	1197 230	5125
1182 609	8030	1185 072	7459	1187 531	8612	1189 928	8915	1192 371	8357	1194 809	6005	1197 251	4262
1182 628	8604	1185 090	6074	1187 552	9395	1189 950	8229	1192 393	8372	1194 833	6897	1197 270	3793
1182 646	7967	1185 114	6278	1187 573	9084	1189 971	7446	1192 414	7441	1194 855	7560	1197 294	4076
1182 670	7541	1185 135	7526	1187 594	7208	1189 993	6846	1192 436	8501	1194 873	7234	1197 316	4813
1182 691	8301	1185 156	8274	1187 615	5719	1190 064	10570	1192 457	6330	1194 898	6218	1197 337	5245
1182 712	8714	1185 177	8319	1187 635	5502	1190 086	10527	1192 479	7364	1194 919	6229	1197 356	5932
1182 733	8091	1185 198	8407	1187 655	6357	1190 107	10026	1192 500	8797	1194 940	7208	1197 380	7304
1182 754	7804	1185 217	8751	1187 677	7567	1190 128	9409	1192 522	9509	1194 959	8099	1197 414	7029
1182 775	8476	1185 238	9443	1187 698	9319	1190 146	7627	1192 543	9349	1194 983	7562	1197 435	5635
1182 796	9545	1185 259	9863	1187 719	10053	1190 167	4096	1192 565	8204	1195 005	6884	1197 456	5034
1182 817	10286	1185 279	9525	1187 740	9933	1190 191	1851	1192 634	7564	1195 026	7234	1197 477	5603
1182 839	10203	1185 301	9699	1187 761	8945	1190 209	2156	1192 655	8858	1195 048	7934	1197 498	6856
1182 860	9260	1185 321	10150	1187 781	7634	1190 230	4536	1192 676	9177	1195 069	7973	1197 519	7476
1182 881	8156	1185 342	10412	1187 799	7138	1190 254	6155	1192 697	8500	1195 091	6823	1197 540	7832
1182 902	7251	1185 361	10652	1187 820	6692	1190 275	4525	1192 718	7005	1195 112	6293	1197 561	8080
1182 923	6266	1185 384	10391	1187 843	6776	1190 296	1877	1192 739	6015	1195 134	6808	1197 582	8525
1182 942	4645	1185 405	9411	1187 864	7144	1190 317	786	1192 760	6244	1195 154	6493	1197 603	9216
1182 963	3110	1185 426	7940	1187 885	6853	1190 338	639	1192 781	6343	1195 215	6792	1197 624	9332
1182 984	2090	1185 447	7593	1187 906	7195	1190 359	646	1192 802	6608	1195 236	7566	1197 645	9044
1183 005	1680	1185 468	8809	1187 927	7799	1190 373	696	1192 823	7327	1195 257	7500	1197 666	8542
1183 026	1499	1185 489	10143	1187 948	8962	1190 394	1179	1192 844	8464	1195 278	7036	1197 687	8485
1183 045	1537	1185 510	10206	1187 969	9449	1190 415	3048	1192 865	8734	1195 299	7472	1197 708	8524
1183 069	2077	1185 529	9822	1187 990	8608	1190 436	6280	1192 886	7691	1195 317	7930	1197 725	7892
1183 090	3284	1185 550	7877	1188 011	7144	1190 457	8915	1192 907	6343	1195 341	7831	1197 748	7895
1183 111	5084	1185 571	5803	1188 032	5396	1190 478	9993	1192 925	6076	1195 362	7399	1197 769	6990
1183 132	6684	1185 592	5719	1188 053	4979	1190 499	10220	1192 946	6766	1195 383	6835	1197 790	7753
1183 153	8710	1185 613	5719	1188 074	5171	1190 520	8915	1192 967	6855	1195 404	6164	1197 812	7678
1183 174	8451	1185 634	8075	1188 095	8248	1190 541	7102	1192 988	6069	1195 425	6383	1197 833	7123
1183 195	8517	1185 655	7152	1188 114	9943	1190 562	5405	1193 009	5387	1195 445	7479	1197 854	7157
1183 217	7850	1185 676	6693	1188 135	10513	1190 582	4430	1193 030	5318	1195 466	8060	1197 875	7854
1183 238	7761	1185 695	6526	1188 155	10954	1190 603	4841	1193 051	5128	1195 487	8558	1197 896	7899
1183 257	8554	1185 718	6423	1188 176	10813	1190 624	6759	1193 072	4811	1195 506	8235	1197 917	7213
1183 279	9508	1185 739	6429	1188 197	10454	1190 645	8613	1193 093	5631	1195 527	7754	1197 938	6615
1183 297	9225	1185 760	6600	1188 218	9622	1190 666	9090	1193 114	6877	1195 548	7337	1197 958	5631
1183 321	8133	1185 781	6854	1188 239	9380	1190 687	8957	1193 135	5830	1195 568	6952	1197 980	4839
1183 342	6049	1185 802	7734	1188 260	10114	1190 706	9009	1193 156	2807	1195 589	7313	1198 001	5558
1183 364	5167	1185 823	8670	1188 281	10671	1190 727	9315	1193 177	965	1195 610	7932	1198 022	5397
1183 385	6737	1185 844	8434	1188 302	10805	1190 748	9762	1193 198	681	1195 631	7735	1198 042	7205
1183 406	8303	1185 865	9411	1188 323	10626	1190 769	10217	1193 219	634	1195 652	7333	1198 063	8147
1183 427	9269	1185 886	9844	1188 344	10270	1190 789	10118	1193 240	593	1195 673	6910	1198 085	8042
1183 449	9962	1185 906	10334	1188 365	9239	1190 810	10020	1193 255	810	1195 694	6358	1198 107	6480
1183 470	10001	1185 927	9889	1188 386	7615	1190 831	9426	1193 279	1819	1195 715	6470	1198 128	4340
1183 491	10310	1185 948	9492	1188 407	6648	1190 852	9293	1193 300	4459	1195 736	7546	1198 149	3508
1183 512	10238	1185 969	9673	1188 428	6929	1190 873	9250	1193 321	7122	1195 757	8589	1198 171	4059
1183 534	10675	1185 990	10199	1188 447	7475	1190 894	9676	1193 342	8502	1195 778	9082	1198 192	4795
1183 555	10610	1186 010	9912	1188 468	8515	1190 915	10246	1193 363	8911	1195 798	8589	1198 213	5186
1183 576	10836	1186 030	8675	1188 489	9642	1190 936	10351	1193 384	8924	1195 817	8059	1198 234	5471
1183 597	10178	1186 051	7161	1188 510	10043	1190 957	10359	1193 405	8847	1195 838	7380	1198 256	6006
1183 616	9528	1186 072	6400	1188 531	10357	1190 978	10151	1193 425	9055	1195 859	7543	1198 277	6775
1183 640	9233	1186 093	7243	1188 552	9877	1190 999	9928	1193 446	9066	1195 880	7290	1198 298	7048
1183 661	9972	1186 116	8645	1188 573	9023	1191 018	8965	1193 467	8903	1195 901	7204	1198 320	6411
1183 682	10600	1186 137	9689	1188 594	7993	1191 039	8060	1193 488	9144	1195 922	7081	1198 341	5551
1183 704	10874	1186 157	10317	1188 615	8580	1191 060	7703	1193 509	8980	1195 943	6792	1198 359	5721
1183 725	10212	1186 178	10092	1188 636	6695	1191 081	7532	1193 530	8312	1195 964	7624	1198 381	6430
1183 747	8699	1186 199	9362	1188 657	10451	1191 102	6704	1193 551	7028	1195 985	8887	1198 402	7107
1183 768	6914	1186 220	7340	1188 678	10492	1191 123	6116	1193 570	5828	1196 005	9405	1198 426	7450
1183 790	5654	1186 242	4903	1188 699	9493	1191 144	6680	1193 591	5887	1196 026	9076	1198 448	6912
1183 811	6071	1186 263	4066	1188 720	8250	1191 165	8189	1193 612	7037	1196 047	8163	1198 469	6572
1183 832	7755	1186 285	5676	1188 739	7574	1191 186	9493	1193 630	8418	1196 068	6555	1198 490	6836
1183 854	9545	1186 306											

TABLE 5 (CONTINUED)

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1199 323	4063	1201 800	4328	1204 275	6367	1206 746	3188	1209 260	6104	1211 690	3482	1214 098	442
1199 344	4894	1201 819	5578	1204 296	5319	1206 768	3647	1209 279	5778	1211 708	3328	1214 119	449
1199 365	5681	1201 843	7072	1204 317	4974	1206 789	4048	1209 300	5730	1211 731	2803	1214 139	441
1199 385	4951	1201 865	7601	1204 338	5449	1206 810	4531	1209 321	5819	1211 752	2539	1214 160	469
1199 409	2646	1201 938	6514	1204 359	5091	1206 832	4771	1209 339	6240	1211 773	2410	1214 181	396
1199 431	918	1201 962	7072	1204 381	4564	1206 853	4866	1209 362	5584	1211 794	2580	1214 202	431
1199 452	563	1201 983	7900	1204 402	4794	1206 874	4757	1209 383	4886	1211 815	2557	1214 222	432
1199 473	554	1202 004	8076	1204 423	5269	1206 896	4498	1209 404	4425	1211 833	2313	1214 243	444
1199 495	566	1202 025	7683	1204 444	4804	1206 914	4286	1209 425	4387	1211 854	2101	1214 264	441
1199 516	713	1202 046	7078	1204 465	4311	1206 938	3653	1209 445	3739	1211 875	2274	1214 285	443
1199 538	1743	1202 067	5900	1204 487	5384	1206 960	3413	1209 466	3374	1211 895	2336	1214 305	468
1199 559	4500	1202 088	4351	1204 505	6569	1206 981	3732	1209 487	3688	1211 916	2527	1214 325	423
1199 581	7730	1202 109	3475	1204 529	7162	1207 055	5560	1209 508	4441	1211 934	2566	1214 346	421
1199 602	9087	1202 130	3557	1204 551	6923	1207 078	5192	1209 529	4923	1211 958	2747	1214 364	426
1199 624	9185	1202 151	5039	1204 572	7151	1207 100	4819	1209 549	4419	1211 976	2765	1214 385	396
1199 647	8814	1202 169	6836	1204 593	7510	1207 121	4803	1209 570	3784	1211 999	2325	1214 406	423
1199 668	7993	1202 193	8038	1204 615	7467	1207 142	5119	1209 588	3922	1212 020	2307	1214 427	404
1199 689	6906	1202 214	8178	1204 636	7070	1207 163	5513	1209 609	4920	1212 038	2506	1214 448	403
1199 712	6393	1202 235	7361	1204 658	6979	1207 184	5836	1209 630	5098	1212 062	2733	1214 468	397
1199 733	6754	1202 254	6488	1204 679	7073	1207 205	6195	1209 651	4595	1212 083	2350	1214 489	441
1199 754	7861	1202 275	5827	1204 700	6389	1207 225	6139	1209 672	3768	1212 103	2209	1214 510	421
1199 771	8484	1202 296	6427	1204 722	5088	1207 244	5735	1209 692	3739	1212 124	2394	1214 531	420
1199 796	8857	1202 317	7788	1204 743	4819	1207 268	5972	1209 713	3870	1212 140	2811	1214 552	455
1199 817	7949	1202 338	8253	1204 769	6208	1207 288	6453	1209 734	4318	1212 163	2834	1214 572	437
1199 838	6142	1202 359	7370	1204 790	7295	1207 309	6598	1209 755	4586	1212 184	2867	1214 593	438
1199 860	4422	1202 380	5573	1204 811	8073	1207 330	6360	1209 776	4513	1212 205	2967	1214 611	416
1199 881	3784	1202 401	4097	1204 832	8091	1207 351	6012	1209 796	4484	1212 226	2800	1214 635	429
1199 902	4241	1202 422	3910	1204 853	8019	1207 370	5827	1209 817	4572	1212 246	2491	1214 656	390
1199 923	4641	1202 444	5234	1204 872	7836	1207 391	6276	1209 838	4582	1212 267	2352	1214 674	420
1199 944	4974	1202 464	6307	1204 895	6883	1207 412	6380	1209 859	4586	1212 288	2131	1214 695	408
1199 965	5626	1202 485	6192	1204 917	5848	1207 433	6527	1209 880	4899	1212 306	1922	1214 716	436
1199 986	7000	1202 505	5793	1204 938	5552	1207 454	5956	1209 898	5419	1212 329	1999	1214 734	439
1200 008	7892	1202 526	6246	1204 959	6220	1207 475	4534	1209 919	5417	1212 350	2224	1214 758	418
1200 026	8235	1202 547	7947	1204 980	6137	1207 496	2900	1209 940	5176	1212 371	2476	1214 776	387
1200 050	4611	1202 567	8243	1205 001	4452	1207 517	2136	1209 961	4906	1212 392	2355	1214 800	415
1200 072	4103	1202 589	8238	1205 022	5880	1207 538	2905	1209 979	4856	1212 413	1856	1214 821	432
1200 093	1718	1202 620	7783	1205 043	6581	1207 559	4389	1210 000	4520	1212 433	1422	1214 842	422
1200 111	691	1202 641	6826	1205 064	6825	1207 579	5333	1210 023	3675	1212 452	1205	1214 862	444
1200 135	597	1202 662	6304	1205 085	6206	1207 600	5339	1210 044	2966	1212 469	1517	1214 883	413
1200 156	566	1202 683	6371	1205 106	5376	1207 618	4801	1210 065	2669	1212 493	1952	1214 904	427
1200 177	637	1202 704	7111	1205 127	4433	1207 642	4311	1210 086	2908	1212 514	2143	1214 925	421
1200 198	1107	1202 724	7698	1205 148	4326	1207 660	3939	1210 106	3408	1212 535	1887	1214 946	397
1200 220	3506	1202 745	8073	1205 170	5195	1207 681	3630	1210 127	4076	1212 556	1570	1214 967	383
1200 241	6621	1202 767	8264	1205 191	6411	1207 702	4102	1210 147	4076	1212 577	1329	1214 987	418
1200 264	8422	1202 788	7210	1205 212	7100	1207 723	5404	1210 169	4697	1212 597	1491	1215 005	406
1200 285	9047	1202 809	8837	1205 233	7042	1207 744	5797	1210 190	4549	1212 618	1914	1215 029	444
1200 307	9024	1202 827	8894	1205 255	7204	1207 765	5440	1210 209	4893	1212 639	2179	1215 049	441
1200 328	9435	1202 849	9069	1205 276	7258	1207 786	5157	1210 230	5414	1212 660	2124	1215 070	425
1200 349	9199	1202 870	8811	1205 297	6994	1207 806	5512	1210 250	5803	1212 681	2155	1215 092	398
1200 371	9108	1202 891	8206	1205 318	6658	1207 827	5954	1210 271	5708	1212 698	2090	1215 113	418
1200 392	9120	1202 912	7341	1205 340	6256	1207 848	4920	1210 292	5679	1212 722	2085	1215 134	436
1200 414	9246	1202 933	6817	1205 361	6830	1207 869	4478	1210 311	5360	1212 743	2002	1215 155	414
1200 435	8962	1202 954	6929	1205 382	7316	1207 890	5021	1210 334	5475	1212 761	1963	1215 176	464
1200 457	8278	1202 976	7869	1205 404	7216	1207 910	6306	1210 352	5560	1212 783	1937	1215 197	408
1200 478	6522	1202 997	8324	1205 425	5930	1207 931	6853	1210 376	4896	1212 804	1896	1215 218	419
1200 500	4611	1203 018	6243	1205 446	4452	1207 952	4471	1210 397	4137	1212 825	1787	1215 239	412
1200 521	3372	1203 039	7968	1205 465	4369	1207 983	6351	1210 418	2985	1212 846	1884	1215 260	423
1200 542	2928	1203 060	6187	1205 489	5747	1208 004	6720	1210 439	1973	1212 865	1718	1215 281	425
1200 563	1995	1203 081	4689	1205 511	6953	1208 025	6810	1210 460	1569	1212 886	1594	1215 301	405
1200 585	928	1203 102	5042	1205 532	7494	1208 047	6490	1210 481	1922	1212 908	1600	1215 322	415
1200 601	541	1203 124	6651	1205 553	7385	1208 068	6157	1210 502	2802	1212 929	1537	1215 341	436
1200 622	964	1203 145	8000	1205 575	7291	1208 089	6422	1210 518	3631	1212 950	1390	1215 365	434
1200 703	2556	1203 165	7742	1205 596	7413	1208 110	6899	1210 539	4343	1212 968	1192	1215 386	423
1200 724	4280	1203 186	6516	1205 618	7587	1208 131	6449	1210 561	4700	1212 992	1180	1215 407	412
1200 745	4860	1203 208	4834	1205 639	7611	1208 153	5893	1210 582	4965	1213 013	1288	1215 428	390
1200 766	4982	1203 229	3867	1205 661	7454	1208 174	5417	1210 603	4664	1213 034	1449	1215 449	431
1200 787	5091	1203 250	4457	1205 682	7197	1208 195	5306	1210 624	4113	1213 055	1409	1215 471	402
1200 808	5687	1203 271	6046	1205 704	6953	1208 216	5381	1210 645	3457	1213 125	1337	1215 492	406
1200 828	6689	1203 292	7405	1205 725	5956	1208 238	5466	1210 666	3584	1213 146	1290	1215 513	396
1200 849	7570	1203 314	6924	1205 800	6027	1208 259	5486	1210 687	4363	1213 167	1233	1215 534	404
1200 870	7662	1203 335	5955	1205 821	6600	1208 278	5797	1210 708	4392	1213 185	1104	1215 555	416
1200 891	6443	1203 356	5612	1205 842	7094	1208 302	5944	1210 729	3669	1213 208	1109	1215 577	409
1200 912	4381	1203 378	6578	1205 860	7022	1208 323	5848	1210 750	2958	1213 229	1111	1215 598	366
1200 933	2799	1203 399	7804	1205 884	6745	1208 344	5629	1210 771	2958	1213 250	1124	1215 619	388
1200 954	1762	1203 420	8134	1205 902	6236	1208 366	6059	1210 792	3321	1213 271	1130	1215 641	374
1200 973	1967	1203 441	7356	1205 926	5663	1208 387	6473	1210 813	3917	1213 292	1099	1215 662	421
1200 994	3742	1203 463	5377	1205 944	4741	1208 409	6335	1210 834	4543	1213 313	1048	1215 680	394

TABLE 5 (CONTINUED)

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1216 534	410	1218 958	2713	1221 331	5223	1223 747	4920	1226 166	6591	1228 582	5393	1230 985	5463		
1216 555	392	1218 976	2629	1221 407	5564	1223 768	5161	1226 187	6541	1228 606	5213	1231 006	6220		
1216 573	417	1218 999	2701	1221 428	5438	1223 789	5776	1226 208	6578	1228 627	4726	1231 024	6527		
1216 597	379	1219 020	2375	1221 449	5309	1223 810	6229	1226 228	6584	1228 645	4733	1231 046	6171		
1216 619	404	1219 041	1969	1221 470	5355	1223 831	6380	1226 249	5940	1228 666	5348	1231 070	5489		
1216 636	395	1219 062	2052	1221 490	4389	1223 853	6378	1226 268	5333	1228 687	5973	1231 091	4752		
1216 657	381	1219 083	2183	1221 511	3389	1223 874	6302	1226 291	5404	1228 708	6235	1231 112	4657		
1216 678	359	1219 103	2615	1221 532	3372	1223 895	6352	1226 312	5986	1228 729	6413	1231 133	5335		
1216 698	385	1219 122	2598	1221 553	4371	1223 916	6264	1226 333	6370	1228 750	6361	1231 155	6239		
1216 719	374	1219 145	2562	1221 574	5233	1223 935	6228	1226 354	6485	1228 771	6564	1231 176	6532		
1216 740	369	1219 163	2353	1221 595	5478	1223 959	5998	1226 375	6543	1228 792	6407	1231 212	6675		
1216 761	344	1219 184	2068	1221 613	5430	1223 980	5723	1226 396	6574	1228 812	6423	1231 233	6665		
1216 781	417	1219 205	1934	1221 637	5661	1224 001	5366	1226 417	6406	1228 833	6478	1231 254	6621		
1216 799	408	1219 226	2296	1221 657	5307	1224 023	5339	1226 438	6425	1228 854	6604	1231 274	6720		
1216 823	393	1219 246	2702	1221 678	4824	1224 044	4849	1226 458	5303	1228 875	6688	1231 295	6551		
1216 841	387	1219 267	2960	1221 699	4092	1224 065	4429	1226 480	4871	1228 896	6470	1231 316	6460		
1216 864	384	1219 288	2811	1221 718	4231	1224 087	4935	1226 501	5129	1228 917	6364	1231 337	6468		
1216 885	413	1219 309	3046	1221 739	4720	1224 108	5745	1226 522	5243	1228 938	6192	1231 357	6109		
1216 906	395	1219 329	3190	1221 760	4886	1224 129	6231	1226 543	5289	1228 958	5658	1231 378	6337		
1216 924	380	1219 350	2968	1221 780	4705	1224 150	6452	1226 564	5070	1228 978	5273	1231 396	6352		
1216 945	374	1219 371	2646	1221 801	4317	1224 172	6244	1226 585	4601	1228 999	4736	1231 419	5999		
1216 966	413	1219 391	2838	1221 822	4102	1224 193	6462	1226 604	4556	1229 020	4209	1231 440	5507		
1216 986	362	1219 412	2995	1221 843	3600	1224 269	5924	1226 627	4982	1229 041	3581	1231 461	5072		
1217 007	390	1219 433	3072	1221 864	3835	1224 287	6137	1226 649	5412	1229 062	3454	1231 482	4777		
1217 028	423	1219 454	3175	1221 884	4030	1224 308	6231	1226 670	5324	1229 083	3454	1231 502	4696		
1217 049	415	1219 472	3085	1221 905	4486	1224 331	6382	1226 691	5647	1229 104	4608	1231 521	5121		
1217 069	373	1219 493	2687	1221 926	4386	1224 352	6087	1226 712	5976	1229 125	5249	1231 542	5605		
1217 090	402	1219 513	2233	1221 947	4530	1224 373	6219	1226 733	6007	1229 146	5444	1231 563	5853		
1217 111	400	1219 534	2105	1221 967	4818	1224 394	5903	1226 754	5814	1229 167	4942	1231 584	6100		
1217 129	409	1219 552	2663	1221 988	4490	1224 415	5571	1226 776	5659	1229 188	4285	1231 605	6082		
1217 152	442	1219 575	2998	1222 009	3876	1224 436	5450	1226 797	5818	1229 209	4088	1231 625	5986		
1217 173	394	1219 596	3065	1222 027	3265	1224 456	5875	1226 818	6318	1229 230	4787	1231 646	5529		
1217 194	415	1219 614	2879	1222 048	2761	1224 477	6184	1226 839	6117	1229 251	5323	1231 667	5274		
1217 214	441	1219 638	2709	1222 069	2839	1224 498	6534	1226 861	5294	1229 272	4960	1231 688	5323		
1217 233	414	1219 658	2890	1222 089	3471	1224 519	6596	1226 882	4242	1229 293	5340	1231 709	5675		
1217 254	453	1219 679	3107	1222 110	4179	1224 540	6280	1226 903	4125	1229 314	5982	1231 727	6280		
1217 274	431	1219 700	3215	1222 131	4765	1224 561	6089	1226 924	4752	1229 335	6238	1231 750	6228		
1217 295	348	1219 721	2992	1222 152	5008	1224 582	5889	1226 946	5381	1229 356	6386	1231 771	5795		
1217 316	410	1219 741	3705	1222 170	4847	1224 600	6032	1226 967	5653	1229 375	6021	1231 792	5190		
1217 337	403	1219 762	3741	1222 193	5114	1224 618	6315	1226 988	6012	1229 399	5852	1231 813	4545		
1217 357	362	1219 780	3687	1222 211	5563	1224 642	6636	1227 010	5847	1229 420	5836	1231 833	4550		
1217 378	400	1219 801	3665	1222 234	5651	1224 663	6563	1227 031	6069	1229 441	5852	1231 854	5122		
1217 399	407	1219 822	3560	1222 255	5176	1224 683	6573	1227 052	6177	1229 462	5907	1231 875	5519		
1217 420	453	1219 843	3429	1222 273	4378	1224 704	6514	1227 124	5029	1229 484	6279	1231 896	6028		
1217 441	434	1219 861	3308	1222 297	4020	1224 722	6329	1227 145	4698	1229 505	6107	1231 917	6345		
1217 461	449	1219 881	3340	1222 317	4448	1224 746	6277	1227 166	4163	1229 526	6253	1231 938	6539		
1217 480	449	1219 905	3648	1222 335	5093	1224 766	6191	1227 186	4060	1229 547	6184	1231 959	6586		
1217 500	512	1219 926	3752	1222 356	5287	1224 787	6200	1227 207	4320	1229 568	6373	1231 979	6666		
1217 524	479	1219 946	3663	1222 377	5008	1224 808	5994	1227 228	5063	1229 590	6602	1232 000	6594		
1217 543	516	1219 967	2804	1222 398	4609	1224 829	5913	1227 249	5620	1229 638	6468	1232 019	6542		
1217 563	507	1219 988	2673	1222 418	4795	1224 849	5514	1227 270	6210	1229 659	6332	1232 042	6508		
1217 584	545	1220 009	2760	1222 439	4747	1224 870	5233	1227 290	6374	1229 679	6398	1232 063	6426		
1217 605	608	1220 029	2668	1222 460	4638	1224 888	5328	1227 311	6262	1229 700	6300	1232 084	6313		
1217 626	589	1220 050	2589	1222 480	4684	1224 909	5566	1227 332	5963	1229 718	5968	1232 106	6221		
1217 647	573	1220 071	2715	1222 501	5453	1224 930	5732	1227 353	5502	1229 741	6096	1232 127	5692		
1217 668	529	1220 090	3114	1222 522	5509	1224 951	5812	1227 371	5404	1229 762	5528	1232 147	5016		
1217 689	625	1220 111	2900	1222 540	5383	1224 969	5693	1227 394	4937	1229 783	4653	1232 168	4430		
1217 710	674	1220 131	2388	1222 560	4770	1224 989	5636	1227 415	4137	1229 803	3563	1232 189	4108		
1217 730	673	1220 152	2346	1222 581	4758	1225 013	5527	1227 437	3590	1229 824	2577	1232 211	4106		
1217 751	731	1220 173	2883	1222 605	5343	1225 035	6168	1227 458	3745	1229 845	2363	1232 232	4977		
1217 772	710	1220 191	3331	1222 625	5415	1225 054	6473	1227 475	4149	1229 865	3542	1232 253	5966		
1217 793	721	1220 212	3369	1222 644	5320	1225 075	6575	1227 496	4531	1229 886	4725	1232 274	6627		
1217 814	712	1220 236	3299	1222 664	4900	1225 095	6392	1227 516	4667	1229 907	5202	1232 295	6665		
1217 835	742	1220 257	3441	1222 685	4509	1225 116	6389	1227 537	4096	1229 927	5058	1232 316	6839		
1217 854	720	1220 277	3678	1222 706	4267	1225 137	6143	1227 558	3562	1229 946	4852	1232 337	6646		
1217 875	786	1220 298	3549	1222 726	4366	1225 157	5987	1227 578	3362	1229 964	4711	1232 358	6620		
1217 896	862	1220 319	3322	1222 747	4427	1225 178	5727	1227 599	3879	1229 987	4287	1232 380	6327		
1217 917	937	1220 340	2971	1222 768	4637	1225 196	5504	1227 620	4370	1230 008	3817	1232 401	5929		
1217 938	1004	1220 361	2849	1222 789	4369	1225 217	5780	1227 640	5193	1230 026	3855	1232 422	5492		
1217 959	945	1220 382	3106	1222 809	3796	1225 238	6126	1227 661	5747	1230 046	4502	1232 443	5568		
1217 980	924	1220 401	3496	1222 828	3595	1225 258	6315	1227 682	5615	1230 067	5244	1232 464	5530		
1218 001	442	1220 421	3514	1222 847	4196	1225 279	5432	1227 700	5320	1230 090	5721	1232 485	5251		
1218 022	1094	1220 443	3324	1222 872	4970	1225 297	6430	1227 723	5405	1230 111	5499	1232 517	5397		
1218 043	1049	1220 464	3533	1222 892	5331	1225 318	6192	1227 741	5371	1230 132	4651	1232 538	5428		
1218 064	1023	1220 485	3793	1222 913	5178	1225 341	5777	1227 762	4730	1230 153	4351	1232 559	5926		
1218 085	1003	1220 503	3914	1222 934	4685	1225 362	5410	1227 783	4937	1230 173	4894	1232 579	6009		
1218 106	1149	1220 527	3830	1222 953	4574	1225 382	5093	1227 803	5249	123					

TABLE 5 (CONTINUED)

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1233 394	6049	1235 843	4995	1238 330	2924	1240 737	4892	1243 147	4141	1245 556	5394	1247 962	4431
1233 415	6430	1235 864	4594	1238 350	2855	1240 755	4898	1243 165	4001	1245 579	5632	1247 980	4523
1233 436	5676	1235 885	4053	1238 371	2979	1240 778	4937	1243 186	4363	1245 599	5277	1248 001	4575
1233 457	4960	1235 906	4062	1238 392	2865	1240 799	4953	1243 209	4588	1245 620	4574	1248 021	4536
1233 479	4623	1235 928	4724	1238 412	2800	1240 817	4656	1243 228	4894	1245 640	4621	1248 042	4609
1233 500	5179	1235 006	5283	1238 433	2933	1240 840	4132	1243 249	4956	1245 661	5100	1248 062	4550
1233 521	6005	1235 027	5294	1238 453	3007	1240 860	3564	1243 270	5079	1245 682	5360	1248 083	3992
1233 542	6343	1235 047	4802	1238 474	3103	1240 881	3536	1243 291	5220	1245 702	5350	1248 103	3683
1233 563	6229	1235 068	4736	1238 495	2953	1240 902	3954	1243 311	5334	1245 723	5082	1248 124	3560
1233 585	6424	1235 089	4899	1238 513	3066	1240 922	4609	1243 332	5379	1245 743	5197	1248 144	3842
1233 606	6130	1235 110	4969	1238 533	2988	1240 943	4817	1243 353	5215	1245 762	5433	1248 165	4059
1233 627	6278	1235 131	5325	1238 554	2936	1240 965	4581	1243 374	5270	1245 783	5143	1248 186	4343
1233 648	6431	1235 152	5337	1238 574	3112	1240 984	4699	1243 395	5524	1245 803	4894	1248 206	4310
1233 670	6123	1235 170	4993	1238 595	3015	1241 008	4844	1243 416	5630	1245 824	4703	1248 227	4348
1233 688	5567	1235 193	4940	1238 615	3085	1241 032	4580	1243 434	5662	1245 845	4779	1248 247	4636
1233 712	4773	1235 214	5088	1238 636	2996	1241 053	4602	1243 457	5414	1245 865	4672	1248 265	5099
1233 739	4157	1235 235	5026	1238 657	3043	1241 074	4897	1243 478	4936	1245 886	4198	1248 286	5270
1233 759	4063	1235 255	5097	1238 677	2842	1241 095	5154	1243 499	4648	1245 904	4074	1248 307	5085
1233 780	4642	1235 276	4892	1238 698	2819	1241 116	5311	1243 520	4776	1245 927	4651	1248 328	4510
1233 801	5448	1235 297	4569	1238 718	2884	1241 138	5263	1243 537	5343	1245 948	5081	1248 348	3753
1233 822	5579	1235 316	4766	1238 739	2719	1241 156	5280	1243 561	5433	1245 969	5593	1248 369	3184
1233 843	4775	1235 337	4949	1238 757	2781	1241 177	5107	1243 582	5239	1245 989	5703	1248 390	3242
1233 863	4272	1235 357	5008	1238 780	2724	1241 201	4975	1243 603	5158	1246 010	5769	1248 410	3857
1233 884	4675	1235 378	4636	1238 797	2693	1241 222	4562	1243 624	5392	1246 031	5735	1248 431	4577
1233 905	5353	1235 399	4548	1238 818	2713	1241 244	4034	1243 645	5403	1246 051	5620	1248 452	4779
1233 926	5726	1235 419	4152	1238 839	2848	1241 265	4070	1243 666	5073	1246 071	5839	1248 472	4633
1233 947	5925	1235 440	4569	1238 860	2830	1241 286	4457	1243 687	5045	1246 091	5754	1248 493	4287
1233 968	5977	1235 461	4715	1238 881	2999	1241 307	4737	1243 708	5208	1246 112	5537	1248 511	4439
1233 989	6247	1235 481	5016	1238 902	2987	1241 384	4871	1243 729	5329	1246 133	4932	1248 534	4412
1234 010	6507	1235 499	4915	1238 924	3122	1241 405	4764	1243 750	5483	1246 154	4216	1248 555	4420
1234 030	6178	1235 520	4315	1238 945	3079	1241 425	4634	1243 771	5777	1246 174	4001	1248 576	4225
1234 048	6471	1235 543	3618	1238 966	3204	1241 446	4449	1243 792	5840	1246 195	4675	1248 595	4137
1234 071	6123	1235 564	3365	1238 987	3375	1241 467	4509	1243 813	5799	1246 216	4974	1248 613	3844
1234 092	5930	1235 585	3300	1239 008	3522	1241 488	4627	1243 834	5644	1246 237	5315	1248 636	3776
1234 113	5810	1235 605	3781	1239 029	3586	1241 509	4720	1243 855	6014	1246 258	5520	1248 657	4190
1234 134	5904	1235 624	4365	1239 050	3646	1241 527	4677	1243 876	5629	1246 279	5681	1248 678	4557
1234 155	5975	1235 644	4750	1239 071	3605	1241 550	4518	1243 897	6410	1246 299	5578	1248 699	4665
1234 176	5537	1235 665	4889	1239 092	3565	1241 571	4443	1243 918	6462	1246 320	5331	1248 719	4657
1234 197	5056	1235 686	4572	1239 113	3777	1241 592	4453	1243 939	6452	1246 341	5066	1248 740	4784
1234 218	4751	1235 706	4287	1239 134	3830	1241 612	4108	1243 960	6539	1246 362	5012	1248 761	5043
1234 239	4776	1235 727	4086	1239 153	3750	1241 633	3861	1243 981	6347	1246 382	5333	1248 782	5287
1234 260	5031	1235 747	4131	1239 177	3703	1241 654	4043	1244 002	6255	1246 403	5105	1248 803	4941
1234 281	4474	1235 768	4215	1239 198	4129	1241 674	4166	1244 024	6133	1246 424	5112	1248 823	4312
1234 302	4013	1235 789	4148	1239 219	4409	1241 693	4033	1244 045	6159	1246 445	5072	1248 844	4335
1234 323	4584	1235 809	4096	1239 240	4345	1241 714	3841	1244 066	6283	1246 466	4793	1248 865	4797
1234 344	5468	1235 827	4070	1239 262	4434	1241 735	3769	1244 087	6402	1246 486	4642	1248 886	5588
1234 365	5960	1235 850	3847	1239 283	4572	1241 755	3847	1244 108	6207	1246 507	6280	1248 906	5526
1234 386	5883	1235 871	3630	1239 304	4556	1241 776	4100	1244 129	6178	1246 528	4330	1248 927	5299
1234 408	5192	1235 892	3725	1239 325	4628	1241 797	4300	1244 151	5630	1246 549	4593	1248 948	5146
1234 426	4807	1235 920	4156	1239 346	4640	1241 817	4271	1244 228	5649	1246 568	4784	1248 969	5438
1234 450	4775	1235 941	4643	1239 368	4784	1241 838	4363	1244 249	5990	1246 591	4860	1248 990	4967
1234 471	5339	1235 962	4882	1239 386	4892	1241 856	4321	1244 267	5753	1246 612	4967	1249 010	4577
1234 492	5648	1235 983	4937	1239 410	5043	1241 879	4152	1244 290	5782	1246 633	5130	1249 031	4582
1234 513	5188	1237 004	4761	1239 484	4146	1241 900	4188	1244 311	6012	1246 654	5132	1249 052	5094
1234 534	4558	1237 023	4621	1239 507	4120	1241 920	4116	1244 332	5787	1246 675	4683	1249 073	5473
1234 556	4851	1237 046	4205	1239 526	4095	1241 941	4204	1244 352	5742	1246 696	4695	1249 094	5296
1234 577	5243	1237 067	4058	1239 549	4667	1241 962	4183	1244 373	5664	1246 717	4941	1249 115	5138
1234 598	5712	1237 089	3940	1239 570	4678	1241 982	4015	1244 394	5749	1246 738	5115	1249 136	4855
1234 619	5570	1237 110	4110	1239 591	5173	1242 001	3907	1244 415	5608	1246 759	4858	1249 157	4084
1234 640	4994	1237 128	4338	1239 611	5293	1242 021	3960	1244 435	5791	1246 780	4882	1249 178	4191
1234 662	4853	1237 152	4559	1239 632	5409	1242 042	3783	1244 456	5342	1246 801	4736	1249 199	4599
1234 683	5081	1237 173	4438	1239 653	5327	1242 062	3705	1244 477	4527	1246 822	4781	1249 220	5031
1234 704	5066	1237 194	4502	1239 674	5115	1242 083	3678	1244 497	3955	1246 843	5067	1249 241	5354
1234 725	5238	1237 215	4515	1239 694	4846	1242 103	3830	1244 518	3512	1246 864	4936	1249 262	5317
1234 746	4972	1237 236	4550	1239 715	4661	1242 124	3975	1244 539	3080	1246 885	4731	1249 283	5341
1234 767	5038	1237 257	4379	1239 736	5143	1242 145	4065	1244 558	3208	1246 906	4595	1249 304	5191
1234 788	4943	1237 278	4284	1239 757	5292	1242 165	3831	1244 578	3635	1246 927	4410	1249 325	5099
1234 809	5638	1237 299	4051	1239 777	5042	1242 186	3664	1244 599	4495	1246 948	4051	1249 346	4888
1234 830	5613	1237 321	3853	1239 796	4577	1242 207	3693	1244 620	5098	1246 969	3853	1249 367	4191
1234 851	5702	1237 342	3542	1239 817	4540	1242 228	3532	1244 640	4942	1246 990	3978	1249 388	5428
1234 872	5885	1237 363	3285	1239 838	4653	1242 247	3498	1244 658	4834	1247 012	4386	1249 409	5703
1234 893	5862	1237 384	3050	1239 858	4481	1242 268	3343	1244 681	4361	1247 033	4148	1249 430	5642
1234 914	5803	1237 405	2932	1239 879	4261	1242 289	3138	1244 702	4281	1247 054	4151	1249 451	5545
1234 935	5743	1237 427	3216	1239 900	4359	1242 307	3151	1244 723	4569	1247 075	4004	1249 472	5104
1235 010	5475	1237 448	3548	1239 920	5019	1242 327	3053	1244 743	5289	1247 096	3902	1249 493	4421
1235 031	5583	1237 469	4048	1239 941	5238	1242 348	3131	1244 764	5664	1247 117	3592	1249 514	4259
1235 052	5577	1237 490	4447	1239 962	5633								

TABLE 5 (CONTINUED)

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1250 372	4214	1252 770	4034	1255 176	4428	1257 516	4198	1259 903	5032	1262 298	3774	1264 723	3812
1250 393	4236	1252 791	4070	1255 196	4284	1257 537	4163	1259 927	4729	1262 318	4151	1264 744	4068
1250 413	4403	1252 811	4402	1255 217	4547	1257 558	4158	1259 948	4365	1262 339	4581	1264 764	4250
1250 434	4383	1252 832	4735	1255 238	4830	1257 579	4011	1259 966	4591	1262 360	4943	1264 785	4352
1250 454	4118	1252 852	4546	1255 256	5147	1257 600	3799	1259 990	4836	1262 381	5031	1264 806	3969
1250 475	3226	1252 873	4509	1255 277	5136	1257 619	3868	1260 011	5014	1262 401	4762	1264 827	3862
1250 495	2990	1252 893	4423	1255 297	5160	1257 642	4060	1260 032	5184	1262 419	4201	1264 848	3855
1250 507	2581	1252 914	4979	1255 315	4788	1257 664	4338	1260 053	5098	1262 442	3662	1264 869	4304
1250 528	1852	1252 934	5197	1255 336	4082	1257 685	4649	1260 074	4751	1262 463	3760	1264 890	4566
1250 548	1308	1252 952	5311	1255 359	3928	1257 706	4421	1260 095	4648	1262 483	4455	1264 911	4529
1250 569	2114	1252 975	5095	1255 379	4051	1257 727	4367	1260 116	4730	1262 504	4868	1264 932	4438
1250 589	3884	1252 996	4987	1255 400	4295	1257 749	3519	1260 137	4962	1262 525	4811	1264 953	4634
1250 610	5160	1253 016	4956	1255 418	4314	1257 815	3286	1260 158	4918	1262 546	4620	1264 974	4647
1250 630	5441	1253 034	5053	1255 441	4297	1257 835	2973	1260 179	4538	1262 567	4447	1264 995	4791
1250 651	5434	1253 055	5027	1255 462	4074	1257 856	2978	1260 201	3898	1262 587	4408	1265 016	4826
1250 671	5317	1253 075	4520	1255 482	3791	1257 876	3828	1260 222	3379	1262 608	4321	1265 034	4751
1250 692	5165	1253 096	3830	1255 503	4117	1257 897	4694	1260 242	1895	1262 629	4417	1265 058	4790
1250 712	5033	1253 116	3540	1255 523	4570	1257 917	5036	1260 262	735	1262 647	4592	1265 079	4802
1250 733	4764	1253 137	3562	1255 544	4816	1257 938	5153	1260 282	335	1262 671	4589	1265 100	4636
1250 753	4812	1253 157	3296	1255 562	4799	1257 958	5043	1260 303	388	1262 692	4875	1265 121	4131
1250 774	4976	1253 178	3141	1255 582	4731	1257 979	4914	1260 323	388	1262 713	4854	1265 142	3793
1250 794	4985	1253 198	3365	1255 603	4500	1257 997	4947	1260 344	420	1262 734	4759	1265 163	3992
1250 813	4858	1253 219	3853	1255 625	4291	1258 017	4722	1260 364	401	1262 755	4678	1265 184	4436
1250 833	4868	1253 239	4044	1255 644	4418	1258 037	4762	1260 385	445	1262 776	4552	1265 205	4711
1250 851	5344	1253 260	4416	1255 664	4361	1258 056	4650	1260 406	1654	1262 797	4277	1265 226	4776
1250 874	5448	1253 278	4623	1255 685	4406	1258 079	4659	1260 426	2895	1262 817	3965	1265 247	4272
1250 895	5554	1253 301	4492	1255 705	4148	1258 100	4796	1260 446	3318	1262 838	4054	1265 268	4534
1250 916	5578	1253 321	4100	1255 726	3445	1258 120	4817	1260 467	2933	1262 859	4607	1265 289	4575
1250 934	5522	1253 339	3949	1255 746	3071	1258 140	4362	1260 487	2849	1262 880	4663	1265 310	4328
1250 957	5354	1253 360	4210	1255 766	3181	1258 161	3670	1260 508	3452	1262 901	4338	1265 331	4404
1250 977	4894	1253 380	4469	1255 787	3203	1258 181	2531	1260 528	4429	1262 922	3771	1265 352	4695
1250 998	4174	1253 401	5203	1255 807	3434	1258 202	2319	1260 549	4692	1262 943	3205	1265 373	4597
1251 019	3879	1253 421	5269	1255 828	4052	1258 222	2775	1260 567	5132	1262 964	3554	1265 394	4454
1251 039	4330	1253 442	5263	1255 848	4768	1258 243	3917	1260 588	5026	1262 985	4216	1265 415	4593
1251 060	4738	1253 462	5032	1255 866	4140	1258 263	4668	1260 608	5026	1263 006	4465	1265 436	4715
1251 080	5120	1253 483	5027	1255 887	5131	1258 284	4765	1260 629	5180	1263 027	4140	1265 457	4748
1251 101	5233	1253 503	4878	1255 905	5035	1258 304	4909	1260 650	5180	1263 049	4085	1265 478	4749
1251 120	5368	1253 524	5117	1255 925	5288	1258 325	4906	1260 671	4608	1263 070	4271	1265 499	4640
1251 141	5452	1253 544	5078	1255 948	5189	1258 345	4835	1260 692	4467	1263 091	4414	1265 520	4365
1251 161	5175	1253 565	5122	1255 966	5216	1258 366	4681	1260 712	4209	1263 112	4220	1265 541	4379
1251 182	4864	1253 586	4651	1255 989	5211	1258 387	4839	1260 732	4041	1263 133	4407	1265 562	4379
1251 203	4283	1253 603	4467	1256 010	4987	1258 408	4919	1260 753	4320	1263 154	4533	1265 583	4394
1251 223	4247	1253 627	3913	1256 030	4900	1258 424	5053	1260 773	4554	1263 175	4751	1265 604	4268
1251 244	4490	1253 642	3331	1256 051	4741	1258 445	4859	1260 794	4857	1263 196	4751	1265 625	4083
1251 265	5072	1253 662	2647	1256 071	4692	1258 465	4970	1260 814	4857	1263 217	4775	1265 646	3749
1251 284	5476	1253 682	2339	1256 091	4990	1258 485	4970	1260 835	4900	1263 238	4592	1265 667	3348
1251 306	5475	1253 707	1895	1256 112	5137	1258 506	4491	1260 855	4916	1263 259	4071	1265 688	3146
1251 327	5354	1253 727	1705	1256 132	5204	1258 527	4298	1260 875	4705	1263 280	3894	1265 709	3216
1251 348	4771	1253 748	1163	1256 153	5266	1258 547	4182	1260 895	4699	1263 301	4080	1265 730	3269
1251 368	4199	1253 769	696	1256 171	4820	1258 568	4486	1260 916	4835	1263 322	4421	1265 751	3204
1251 389	3831	1253 789	773	1256 191	4159	1258 588	4867	1260 937	4898	1263 343	4276	1265 772	3269
1251 410	3788	1253 810	1256	1256 212	3151	1258 606	5105	1260 957	4787	1263 364	4348	1265 793	3321
1251 430	3784	1253 831	1866	1256 230	3062	1258 629	4952	1260 978	5015	1263 385	4348	1265 814	3498
1251 450	3700	1253 851	2074	1256 253	3795	1258 649	4830	1260 999	4664	1263 406	4540	1265 835	3726
1251 471	3824	1253 872	2788	1256 274	4518	1258 670	4639	1261 019	4704	1263 427	4548	1265 856	3500
1251 492	4183	1253 892	3880	1256 294	4818	1258 691	4859	1261 040	4406	1263 448	4604	1265 877	3504
1251 513	4648	1253 913	4934	1256 315	4934	1258 712	4887	1261 061	3803	1263 469	4425	1265 898	3649
1251 534	5024	1253 931	5124	1256 335	4985	1258 732	4529	1261 082	3564	1263 490	4644	1265 919	3762
1251 552	5154	1253 950	4689	1256 356	4766	1258 753	4480	1261 103	3564	1263 511	4644	1265 940	4117
1251 576	5028	1253 971	4202	1256 376	4692	1258 774	4341	1261 123	3848	1263 532	4706	1265 961	4447
1251 596	4616	1253 994	3095	1256 397	4511	1258 795	4435	1261 144	4306	1263 553	4643	1265 982	4696
1251 617	3705	1254 015	2843	1256 417	3824	1258 816	4493	1261 165	4583	1263 574	4357	1266 003	4852
1251 638	2893	1254 036	3167	1256 438	2908	1258 837	4688	1261 185	4309	1263 595	4200	1266 024	4660
1251 659	2883	1254 057	3782	1256 458	2269	1258 857	4987	1261 205	3727	1263 616	4174	1266 045	4380
1251 680	4080	1254 077	4044	1256 477	2081	1258 878	5099	1261 226	3633	1263 637	4714	1266 066	3930
1251 701	4971	1254 098	4324	1256 498	2226	1258 899	5028	1261 247	3997	1263 658	4847	1266 087	3498
1251 722	5330	1254 119	4694	1256 518	2197	1258 919	5196	1261 268	4348	1263 679	5001	1266 108	3527
1251 742	5248	1254 140	4948	1256 538	2143	1258 939	5196	1261 289	4619	1263 700	4871	1266 129	3888
1251 763	5069	1254 160	5104	1256 559	2320	1258 959	5081	1261 310	4779	1263 721	4785	1266 150	4323
1251 784	5023	1254 181	5285	1256 580	2897	1258 979	4543	1261 331	4696	1263 742	4906	1266 171	4704
1251 805	4863	1254 202	5039	1256 601	3729	1258 999	3625	1261 352	4469	1263 763	4834	1266 192	4694
1251 826	4454	1254 223	5281	1256 621	4477	1259 012	3438	1261 372	4362	1263 784	4686	1266 213	4748
1251 847	4401	1254 244	5291	1256 642	4774	1259 033	3853	1261 393	4293	1263 805	4268	1266 234	4842
1251 868	4783	1254 264	5414	1256 660	4428	1259 055	4159	1261 414	4296	1263 826	4185	1266 255	4762
1251 889	5195	1254 284	5521	1256 683	4030	1259 077	4483	1261 435	4485	1263 847	3921	1266 276	4541
1251 910	4949	1254 303	5388	1256 704	4096	1259 097	4651	1261 456	4704	1263 868	3820	1266 297	4501
1251 932	4518	1254 326	5273	1256 724	4242	1259 117							

TABLE 5 (CONTINUED)

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1267 191	3179	1269 581	4433	1271 966	4300	1274 338	4201	1276 712	3906	1279 106	3876	1281 498	3781
1267 212	3372	1269 601	4383	1271 986	4045	1274 361	4098	1276 736	3993	1279 127	3808	1281 519	3534
1267 232	3677	1269 621	4215	1272 007	3347	1274 379	4267	1276 756	3744	1279 147	3651	1281 539	3177
1267 252	3851	1269 642	3941	1272 027	2875	1274 397	4219	1276 776	3583	1279 167	3797	1281 560	3008
1267 273	3597	1269 662	3598	1272 048	2917	1274 417	3848	1276 797	3362	1279 188	3816	1281 580	3094
1267 293	3508	1269 680	3522	1272 068	3566	1274 440	3328	1276 817	3418	1279 208	3898	1281 598	3212
1267 314	3788	1269 700	3368	1272 088	2875	1274 460	2786	1276 838	3384	1279 228	3793	1281 648	3171
1267 334	3805	1269 721	3715	1272 109	4002	1274 481	2754	1276 858	3396	1279 249	3772	1281 639	2922
1267 354	3613	1269 739	3948	1272 129	3794	1274 501	3172	1276 876	3543	1279 269	3723	1281 659	2756
1267 375	3379	1269 762	4020	1272 147	3436	1274 522	3536	1276 897	3510	1279 289	3611	1281 679	2770
1267 395	3347	1269 782	3988	1272 170	3099	1274 542	3545	1276 917	3336	1279 310	3401	1281 700	3205
1267 416	3783	1269 803	3871	1272 188	3079	1274 563	3399	1276 938	2886	1279 330	3515	1281 720	3521
1267 436	4317	1269 823	3686	1272 208	3346	1274 583	3314	1276 958	2931	1279 348	3546	1281 740	3903
1267 457	4569	1269 843	3716	1272 228	3726	1274 603	3335	1276 978	3190	1279 371	3647	1281 761	3817
1267 472	4474	1269 864	3580	1272 249	3995	1274 624	3580	1276 999	3576	1279 389	3822	1281 781	3753
1267 489	4462	1269 884	3335	1272 269	4104	1274 644	3956	1277 019	3615	1279 409	3528	1281 801	3845
1267 510	4448	1269 905	3051	1272 290	4259	1274 665	4075	1277 040	3889	1279 429	3276	1281 822	3708
1267 530	4188	1269 925	2878	1272 310	4172	1274 685	4188	1277 058	3919	1279 450	3336	1281 842	3756
1267 551	3895	1269 946	3198	1272 331	4263	1274 704	4283	1277 081	3681	1279 470	3559	1281 862	3661
1267 572	4137	1269 964	3676	1272 351	3935	1274 724	4149	1277 101	3431	1279 490	3760	1281 883	3729
1267 592	4424	1269 984	4173	1272 369	3921	1274 745	4192	1277 122	3321	1279 511	3933	1281 900	3765
1267 613	4279	1270 005	4458	1272 392	3952	1274 765	4224	1277 142	3609	1279 531	3873	1281 921	3796
1267 634	3888	1270 025	4485	1272 412	3996	1274 786	4258	1277 163	3725	1279 551	3782	1281 941	3458
1267 654	3313	1270 046	4530	1272 433	3942	1274 806	3940	1277 182	3703	1279 572	3703	1281 961	3219
1267 675	3049	1270 064	4452	1272 453	3841	1274 827	3764	1277 202	3503	1279 592	3524	1281 982	3176
1267 693	3275	1270 087	4374	1272 474	3655	1274 847	3562	1277 223	3381	1279 613	3711	1281 999	3202
1267 716	3440	1270 108	4423	1272 492	3577	1274 868	3697	1277 244	3431	1279 633	3674	1282 022	2944
1267 737	3705	1270 128	4480	1272 512	3385	1274 888	3807	1277 264	3738	1279 653	3665	1282 043	2833
1267 757	3992	1270 149	4465	1272 533	3337	1274 909	3731	1277 285	3818	1279 671	3711	1282 063	2832
1267 778	4100	1270 169	4229	1272 553	3272	1274 930	3786	1277 305	3763	1279 692	3522	1282 083	3094
1267 799	3996	1270 190	3820	1272 574	2994	1274 950	3955	1277 326	3193	1279 712	3367	1282 104	3290
1267 820	4145	1270 210	3632	1272 594	3127	1274 971	3746	1277 347	2788	1279 733	3394	1282 124	3219
1267 840	4187	1270 231	3463	1272 615	3541	1274 990	3171	1277 365	3072	1279 751	3698	1282 144	3164
1267 861	4318	1270 251	3570	1272 635	3687	1275 011	2540	1277 388	3277	1279 774	3821	1282 165	3148
1267 882	4215	1270 272	3590	1272 656	3699	1275 029	2407	1277 408	3240	1279 794	3896	1282 185	3171
1267 903	4339	1270 288	3711	1272 677	3826	1275 052	2616	1277 429	3025	1279 815	3864	1282 203	3452
1267 924	4373	1270 309	3794	1272 694	3973	1275 072	2976	1277 450	3209	1279 835	3941	1282 223	3454
1267 945	4300	1270 330	3928	1272 718	3792	1275 093	3005	1277 470	3618	1279 856	3877	1282 243	3659
1267 965	4355	1270 350	4067	1272 738	3583	1275 114	2786	1277 490	4070	1279 876	3572	1282 264	3496
1267 986	4467	1270 371	4240	1272 757	3536	1275 135	2770	1277 511	3767	1279 897	3674	1282 284	3521
1268 007	4474	1270 392	4148	1272 779	3506	1275 155	3096	1277 532	3682	1279 917	3526	1282 304	3735
1268 028	4500	1270 413	4299	1272 796	4040	1275 176	3589	1277 552	3638	1279 938	3634	1282 325	3677
1268 049	4579	1270 433	4121	1272 819	4259	1275 197	3607	1277 573	3913	1279 958	3778	1282 345	3737
1268 070	4696	1270 454	3931	1272 840	4332	1275 217	3259	1277 594	3954	1279 979	3593	1282 365	3431
1268 091	4525	1270 475	3840	1272 860	4280	1275 238	3000	1277 615	3939	1279 997	3325	1282 386	3593
1268 112	4751	1270 496	3997	1272 881	4316	1275 259	3302	1277 635	3705	1280 018	3147	1282 406	3372
1268 133	4826	1270 516	4377	1272 901	4211	1275 279	3859	1277 656	3468	1280 039	2728	1282 427	3217
1268 154	4616	1270 537	4468	1272 922	4225	1275 356	4338	1277 677	3488	1280 059	2562	1282 447	3207
1268 175	4209	1270 558	4235	1272 943	3492	1275 377	4117	1277 698	3747	1280 077	2640	1282 467	3116
1268 196	4059	1270 579	3970	1272 963	3008	1275 397	3990	1277 719	3702	1280 100	2890	1282 488	2827
1268 217	3662	1270 600	3855	1272 984	2934	1275 418	4040	1277 739	3704	1280 121	3407	1282 508	3665
1268 238	3587	1270 620	4233	1272 005	3283	1275 436	4089	1277 760	3540	1280 142	3812	1282 526	3934
1268 259	3814	1270 641	4372	1273 023	3583	1275 459	4131	1277 781	3693	1280 162	3729	1282 547	3852
1268 280	4230	1270 662	4148	1273 046	3936	1275 480	4154	1277 802	4147	1280 183	3791	1282 567	3770
1268 301	4593	1270 683	4007	1273 064	4180	1275 500	3987	1277 823	4284	1280 203	3782	1282 588	3548
1268 322	4519	1270 701	3734	1273 088	4391	1275 521	4005	1277 844	4093	1280 224	3548	1282 608	3184
1268 343	4439	1270 725	3519	1273 163	4002	1275 541	3756	1277 865	4003	1280 245	3303	1282 629	2801
1268 364	4416	1270 746	3222	1273 184	3701	1275 562	3187	1277 885	4071	1280 265	2982	1282 649	2576
1268 385	4292	1270 767	3032	1273 204	3451	1275 582	2732	1277 906	3760	1280 286	2935	1282 669	2727
1268 406	3056	1270 788	3536	1273 225	3726	1275 603	2678	1277 927	3464	1280 306	2768	1282 689	3039
1268 427	3127	1270 809	3499	1273 246	3997	1275 623	3033	1277 948	3238	1280 326	2380	1282 710	3208
1268 448	3235	1270 830	3352	1273 266	3935	1275 644	3402	1277 969	3518	1280 347	2144	1282 731	3126
1268 469	3611	1270 851	3758	1273 287	3993	1275 663	3757	1277 989	3968	1280 368	2207	1282 751	2949
1268 490	3490	1270 872	3806	1273 307	3979	1275 683	4055	1278 011	4223	1280 389	2469	1282 772	3131
1268 511	3437	1270 893	4266	1273 328	3915	1275 703	4171	1278 032	4224	1280 409	2470	1282 792	3502
1268 532	3459	1270 914	4017	1273 348	3747	1275 724	4186	1278 053	4028	1280 430	2475	1282 813	3751
1268 553	3548	1270 935	3882	1273 369	3548	1275 744	3819	1278 074	4092	1280 451	2581	1282 834	3710
1268 574	3909	1271 012	3439	1273 389	3588	1275 765	3582	1278 095	3995	1280 472	2761	1282 855	3956
1268 595	4356	1271 032	3482	1273 410	3778	1275 785	3511	1278 116	3915	1280 493	2916	1282 876	3864
1268 616	4544	1271 053	3669	1273 430	3910	1275 806	3796	1278 137	3972	1280 514	3229	1282 897	3812
1268 637	4596	1271 074	3928	1273 448	3897	1275 826	3932	1278 158	3748	1280 535	3674	1282 918	3729
1268 658	4521	1271 094	3970	1273 469	3959	1275 847	4116	1278 179	3678	1280 556	3828	1282 939	3430
1268 679	4363	1271 115	4096	1273 489	4000	1275 867	4262	1278 200	3518	1280 577	3964	1282 959	3226
1268 700	4026	1271 136	3758	1273 509	3957	1275 888	4191	1278 221	3664	1280 598	3766	1282 979	3209
1268 721	3865	1271 156	3756	1273 530	3643	1275 908	3980	1278 242	3927	1280 619	3843	1282 999	3478
1268 742	4015	1271 176	3880	1273 551	3548	1275 928	3686	1278 263	3945	1280 640	3636	1283 019	3620
1268 763	4169	1271 197	3928	1273 571	3849	1275 949	3492	1278 2					

TABLE 5 (CONTINUED)

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1283 882	2777	1286 200	2964	1288 589	3396	1290 943	3337	1293 355	2819	1295 812	2632	1298 193	2984
1283 903	3024	1286 221	2266	1288 609	3400	1290 962	3400	1293 375	2760	1295 833	2385	1298 213	3195
1283 923	3072	1286 242	2022	1288 630	3000	1290 985	3602	1293 394	2839	1295 854	2161	1298 233	3181
1283 943	3106	1286 263	2211	1288 650	2843	1291 006	3480	1293 417	3046	1295 875	2347	1298 254	3334
1283 964	3329	1286 283	2844	1288 670	2871	1291 027	3571	1293 438	3272	1295 894	2617	1298 274	3278
1283 984	3462	1286 304	3260	1288 691	3146	1291 048	3569	1293 458	3365	1295 914	2993	1298 294	3254
1284 005	3503	1286 325	3405	1288 711	3153	1291 069	3556	1293 479	3406	1295 934	3119	1298 315	3312
1284 025	3360	1286 346	3108	1288 732	3109	1291 089	3352	1293 500	3489	1295 952	3221	1298 335	3222
1284 046	3453	1286 367	2872	1288 747	3180	1291 110	3311	1293 521	3363	1295 972	3205	1298 353	3222
1284 066	3334	1286 388	3240	1288 770	3272	1291 131	3418	1293 542	3497	1295 993	3211	1298 376	3227
1284 084	2980	1286 409	3484	1288 791	3462	1291 152	3287	1293 562	3614	1296 013	3098	1298 396	3135
1284 105	3008	1286 430	3691	1288 811	3509	1291 173	2941	1293 583	3529	1296 033	3221	1298 414	2896
1284 126	3252	1286 451	3559	1288 832	3446	1291 194	2452	1293 604	3547	1296 053	3065	1298 434	2529
1284 146	3427	1286 472	3610	1288 852	3295	1291 215	1946	1293 625	3511	1296 074	3171	1298 455	2311
1284 166	3454	1286 493	3613	1288 872	3327	1291 235	2109	1293 645	3355	1296 094	2994	1298 475	2548
1284 187	3432	1286 514	3442	1288 893	3238	1291 256	2228	1293 667	3352	1296 114	2952	1298 495	2800
1284 207	2954	1286 535	3157	1288 913	3193	1291 276	2502	1293 688	3368	1296 135	2979	1298 516	2641
1284 227	2667	1286 556	3530	1288 934	3105	1291 296	2913	1293 709	3308	1296 155	2921	1298 536	2774
1284 248	2607	1286 606	3427	1288 954	3220	1291 327	3313	1293 784	3462	1296 175	2932	1298 557	3036
1284 268	2932	1286 627	3121	1288 975	3614	1291 347	3378	1293 807	3405	1296 195	2786	1298 577	3065
1284 289	3020	1286 647	3038	1288 995	3611	1291 368	3258	1293 828	3420	1296 216	2843	1298 597	2929
1284 309	3342	1286 667	3132	1289 016	3547	1291 388	3266	1293 848	3383	1296 236	2552	1298 615	2855
1284 329	3470	1286 688	3515	1289 036	3558	1291 406	3394	1293 869	3299	1296 256	2165	1298 638	2669
1284 350	3571	1286 708	3665	1289 056	3687	1291 429	3299	1293 889	3339	1296 284	1675	1298 655	2764
1284 370	3500	1286 728	3727	1289 073	3703	1291 449	3349	1293 910	3344	1296 305	2199	1298 679	2598
1284 390	3234	1286 748	3673	1289 096	3525	1291 470	3404	1293 930	3468	1296 326	1131	1298 699	2347
1284 408	2907	1286 769	3557	1289 117	3597	1291 490	3430	1293 951	3433	1296 347	1145	1298 716	2239
1284 429	2419	1286 789	3470	1289 135	3575	1291 511	3396	1293 971	3428	1296 367	1317	1298 739	2194
1284 446	2369	1286 809	3252	1289 158	3605	1291 531	3305	1293 992	3290	1296 388	1777	1298 759	2359
1284 469	2696	1286 830	3368	1289 179	3571	1291 550	3264	1294 012	3286	1296 409	2268	1298 780	2655
1284 490	3147	1286 850	3493	1289 199	3658	1291 571	3298	1294 032	3101	1296 429	2748	1298 800	2752
1284 510	3407	1286 870	3613	1289 220	3548	1291 591	3187	1294 053	3061	1296 450	2767	1298 821	2484
1284 530	3626	1286 888	3769	1289 240	3409	1291 612	3236	1294 073	3166	1296 471	2532	1298 841	2065
1284 550	3410	1286 908	3627	1289 261	3264	1291 632	3025	1294 092	3183	1296 491	1953	1298 862	1346
1284 571	3431	1286 929	3591	1289 282	3363	1291 653	3001	1294 112	3230	1296 512	1539	1298 882	801
1284 591	3453	1286 949	3590	1289 303	3276	1291 674	2939	1294 132	3277	1296 533	1144	1298 903	569
1284 611	3586	1286 969	3634	1289 323	3637	1291 694	3160	1294 153	3450	1296 554	2266	1298 923	543
1284 632	3688	1286 990	3534	1289 343	3582	1291 715	3244	1294 173	3354	1296 574	2344	1298 944	506
1284 652	3780	1287 010	3309	1289 363	3609	1291 735	3452	1294 193	3477	1296 595	2309	1298 964	589
1284 672	3855	1287 030	3129	1289 382	3618	1291 755	3352	1294 214	3426	1296 616	2154	1298 985	886
1284 693	3756	1287 051	2945	1289 402	3436	1291 777	3069	1294 234	3282	1296 637	1892	1299 005	1416
1284 710	3508	1287 071	2859	1289 426	3408	1291 797	2854	1294 255	3442	1296 658	1487	1299 025	1997
1284 731	3499	1287 091	2707	1289 446	3410	1291 818	2908	1294 275	3402	1296 678	1087	1299 046	2368
1284 748	3410	1287 112	2705	1289 466	3512	1291 838	3181	1294 295	3384	1296 699	749	1299 067	2684
1284 769	3122	1287 132	2766	1289 485	3342	1291 858	3286	1294 315	3251	1296 720	615	1299 087	2855
1284 792	3003	1287 150	2793	1289 509	3203	1291 879	3480	1294 336	3366	1296 741	601	1299 108	2984
1284 812	2877	1287 173	2608	1289 529	2809	1291 900	3481	1294 356	3278	1296 762	955	1299 129	3071
1284 832	2949	1287 191	2825	1289 550	2782	1291 921	3376	1294 375	3373	1296 783	1600	1299 149	3048
1284 852	3235	1287 211	3167	1289 571	3127	1291 941	3267	1294 398	3314	1296 804	2283	1299 170	3050
1284 873	3572	1287 232	3403	1289 592	3339	1291 962	3423	1294 419	3152	1296 824	2497	1299 191	3071
1284 893	3504	1287 250	2905	1289 612	3077	1291 983	3491	1294 439	2968	1296 845	2975	1299 211	2953
1284 913	3353	1287 273	2659	1289 633	3001	1292 004	3477	1294 460	2764	1296 865	3135	1299 232	2772
1284 934	3345	1287 293	2478	1289 654	2859	1292 024	3385	1294 480	2360	1296 886	3115	1299 253	2509
1284 954	3092	1287 313	2699	1289 675	3136	1292 045	3383	1294 501	1692	1296 906	3118	1299 273	2398
1284 974	3470	1287 334	2997	1289 696	3242	1292 066	3298	1294 521	942	1296 926	3172	1299 294	2440
1284 995	2268	1287 354	3157	1289 717	3412	1292 086	3405	1294 542	660	1297 005	3173	1299 315	2418
1285 013	2800	1287 375	2783	1289 735	3420	1292 107	3450	1294 562	816	1297 026	3294	1299 336	2784
1285 033	3236	1287 395	3385	1289 759	3155	1292 128	3444	1294 583	1265	1297 046	3066	1299 356	2903
1285 053	3586	1287 416	2378	1289 779	3047	1292 149	3367	1294 603	1788	1297 066	2616	1299 377	2967
1285 074	3778	1287 436	2861	1289 800	3029	1292 170	3466	1294 624	2183	1297 087	2366	1299 398	3008
1285 091	3773	1287 456	3354	1289 821	3151	1292 191	3524	1294 645	2309	1297 107	2502	1299 419	2924
1285 114	3671	1287 474	3382	1289 842	3290	1292 212	3510	1294 665	2592	1297 128	2835	1299 440	2976
1285 135	3796	1287 496	3393	1289 863	3283	1292 232	3602	1294 685	2874	1297 148	2967	1299 461	2872
1285 155	3578	1287 516	3436	1289 884	3373	1292 253	3530	1294 703	2995	1297 168	2978	1299 481	2839
1285 175	3640	1287 537	3451	1289 905	3558	1292 274	3562	1294 724	3059	1297 189	3064	1299 502	2768
1285 196	3703	1287 557	3329	1289 926	3397	1292 295	3539	1294 747	3174	1297 209	3026	1299 523	2928
1285 216	3708	1287 578	3361	1289 947	3175	1292 316	3571	1294 768	3449	1297 228	2941	1299 544	2906
1285 236	3867	1287 598	3418	1289 968	2803	1292 337	3577	1294 788	3419	1297 248	3075	1299 565	2855
1285 257	3838	1287 619	3439	1289 989	2339	1292 358	3543	1294 809	3421	1297 268	3220	1299 586	2871
1285 277	3725	1287 640	3503	1290 010	2011	1292 379	3201	1294 830	3449	1297 289	3140	1299 607	2805
1285 298	3739	1287 660	3529	1290 030	2097	1292 400	3034	1294 851	3349	1297 309	3204	1299 628	2749
1285 316	3713	1287 681	3524	1290 051	2635	1292 421	3210	1294 871	3323	1297 329	3212	1299 649	2520
1285 336	3441	1287 699	3500	1290 071	3124	1292 442	3037	1294 892	3388	1297 350	3207	1299 670	2674
1285 357	2896	1287 722	3463	1290 091	3251	1292 460	2646	1294 913	3328	1297 370	3162	1299 691	2907
1285 377	2540	1287 743	3284	1290 112	2977	1292 480	2224	1294 933	3383	1297 388	3035	1299 712	3099
1285 398	2171	1287 763	3352	1290 132	2539	1292 500	2855	1294 954	3320	1297 408	2831	1299 733	3030
1285 418	2361	1287 784	3047	1290 153	2443	1292 521							

TABLE 5 (CONTINUED)

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1300 575	2795	1302 930	2793	1305 311	2461	1307 687	2474	1310 050	2657	1312 351	2678	1314 715	2292
1300 593	2647	1302 950	2899	1305 332	2179	1307 707	2808	1310 070	2589	1312 372	2525	1314 735	2356
1300 613	2597	1302 971	2964	1305 352	2279	1307 727	2823	1310 090	2530	1312 393	2472	1314 756	2239
1300 633	2693	1302 991	3056	1305 372	2502	1307 748	2851	1310 108	2674	1312 413	2446	1314 776	2020
1300 651	2844	1303 011	2815	1305 390	2491	1307 768	2803	1310 131	2565	1312 434	2500	1314 796	1991
1300 671	2785	1303 031	2722	1305 412	2598	1307 787	2805	1310 152	2497	1312 455	2617	1314 816	2091
1300 694	2494	1303 051	2689	1305 433	2730	1307 807	2902	1310 172	2628	1312 476	2619	1314 836	2254
1300 709	2010	1303 072	2547	1305 453	2818	1307 827	3031	1310 192	2698	1312 496	2670	1314 857	2500
1300 729	2055	1303 089	2679	1305 473	2909	1307 847	2879	1310 213	2796	1312 517	2517	1314 876	2546
1300 754	2133	1303 110	2667	1305 493	2927	1307 868	2945	1310 233	2700	1312 538	2185	1314 897	2439
1300 775	2391	1303 130	2840	1305 514	2981	1307 888	2871	1310 253	2694	1312 559	1653	1314 915	2455
1300 795	2375	1303 150	2848	1305 534	2782	1307 908	2877	1310 269	2800	1312 579	1121	1314 935	2501
1300 815	2304	1303 171	2935	1305 554	2810	1307 929	2871	1310 290	2786	1312 600	985	1314 959	2508
1300 835	2019	1303 191	2984	1305 574	2652	1307 946	2917	1310 313	2738	1312 621	1431	1314 979	2591
1300 855	1957	1303 211	2930	1305 592	2726	1307 969	2732	1310 333	2804	1312 639	2062	1315 000	2518
1300 876	2142	1303 231	2652	1305 612	2841	1307 990	2712	1310 353	2820	1312 663	2492	1315 021	2526
1300 896	2680	1303 252	2341	1305 632	2947	1308 010	2500	1310 373	2739	1312 683	2446	1315 042	2439
1300 914	2857	1303 272	1638	1305 652	2791	1308 030	2458	1310 394	2582	1312 763	2525	1315 061	2454
1300 934	2893	1303 292	1005	1305 673	2877	1308 048	2547	1310 414	2390	1312 783	2708	1315 082	2431
1300 949	2884	1303 312	676	1305 693	2667	1308 071	2653	1310 434	2537	1312 804	2734	1315 104	2531
1300 972	2641	1303 333	663	1305 713	2625	1308 088	2710	1310 455	2638	1312 824	2612	1315 123	2487
1300 992	2538	1303 353	1112	1305 733	2777	1308 109	2821	1310 475	2794	1312 845	2592	1315 144	2580
1301 015	2675	1303 373	1852	1305 753	2818	1308 129	2681	1310 495	2545	1312 865	2568	1315 165	2629
1301 030	2829	1303 392	2476	1305 774	2824	1308 149	2643	1310 515	2527	1312 885	2508	1315 185	2636
1301 053	2449	1303 412	2813	1305 794	2472	1308 169	2678	1310 536	2446	1312 906	2577	1315 206	2523
1301 073	2214	1303 432	2792	1305 814	2326	1308 190	2486	1310 556	2491	1312 926	2707	1315 227	2291
1301 093	1702	1303 453	2724	1305 834	2439	1308 210	2146	1310 574	2698	1312 947	2647	1315 245	2066
1301 114	1120	1303 473	2527	1305 854	2589	1308 230	1919	1310 591	2895	1312 967	2711	1315 268	1851
1301 137	618	1303 493	2371	1305 875	2633	1308 250	1830	1310 614	2730	1312 985	2703	1315 289	1883
1301 157	618	1303 514	2275	1305 892	2841	1308 270	2137	1310 634	2704	1313 008	2628	1315 310	2121
1301 177	928	1303 534	2380	1305 912	2799	1308 291	2518	1310 652	2651	1313 028	2437	1315 330	2391
1301 195	1450	1303 555	2680	1305 933	2585	1308 308	2679	1310 675	2721	1313 048	2076	1315 351	2638
1301 216	1889	1303 575	2832	1305 953	2533	1308 328	2810	1310 695	2668	1313 067	1928	1315 372	2620
1301 236	2203	1303 595	2870	1305 973	2354	1308 351	2669	1310 715	2733	1313 084	2055	1315 393	2636
1301 256	2577	1303 616	2618	1305 991	2216	1308 371	2681	1310 735	2662	1313 107	2393	1315 413	2487
1301 277	2661	1303 636	2503	1306 014	2207	1308 389	2741	1310 755	2594	1313 128	2575	1315 434	2342
1301 294	2789	1303 656	2618	1306 034	2317	1308 409	2837	1310 776	2551	1313 148	2611	1315 455	2079
1301 315	2925	1303 677	2845	1306 054	2158	1308 429	2946	1310 796	2638	1313 168	2589	1315 476	2178
1301 336	2727	1303 696	3004	1306 074	2097	1308 450	2790	1310 816	2489	1313 188	2648	1315 536	2411
1301 358	2811	1303 717	3030	1306 095	2139	1308 470	2813	1310 836	2494	1313 209	2616	1315 556	2419
1301 376	2793	1303 737	2926	1306 115	2444	1308 490	2766	1310 856	2328	1313 229	2646	1315 576	2469
1301 399	2542	1303 758	2797	1306 135	2718	1308 510	2808	1310 874	2375	1313 249	2636	1315 615	2313
1301 419	2236	1303 778	2777	1306 155	2878	1308 530	2859	1310 894	2499	1313 269	2636	1315 636	2169
1301 440	2196	1303 799	2691	1306 176	2859	1308 550	2759	1310 914	2608	1313 289	2420	1315 657	2260
1301 460	2201	1303 819	2778	1306 194	2666	1308 571	2684	1310 935	2882	1313 310	2321	1315 677	2161
1301 480	2625	1303 840	2640	1306 214	2472	1308 591	2635	1310 952	2882	1313 330	2512	1315 698	2307
1301 501	2895	1303 860	2526	1306 234	2402	1308 611	2664	1310 975	2903	1313 350	2749	1315 717	2387
1301 520	2933	1303 881	2658	1306 254	2806	1308 631	2516	1311 013	2834	1313 368	2707	1315 737	2440
1301 537	3074	1303 901	2600	1306 275	2892	1308 651	2698	1311 035	2759	1313 388	2682	1315 757	2174
1301 561	2961	1303 922	2878	1306 295	2844	1308 672	1380	1311 056	2751	1313 406	2479	1315 778	2093
1301 581	2905	1303 942	2699	1306 315	2971	1308 693	1238	1311 077	2623	1313 429	2403	1315 798	2052
1301 601	2992	1303 963	2699	1306 336	2964	1308 709	1331	1311 096	2611	1313 449	2238	1315 818	1952
1301 622	2989	1303 984	2873	1306 356	2659	1308 730	1753	1311 116	2511	1313 469	2238	1315 835	1804
1301 642	2964	1304 004	2964	1306 376	2858	1308 750	2129	1311 136	2628	1313 489	2212	1315 856	1952
1301 663	2714	1304 024	3035	1306 397	2659	1308 770	2472	1311 156	2642	1313 509	2668	1315 873	2067
1301 683	2579	1304 045	2970	1306 417	2824	1308 790	2472	1311 174	2788	1313 529	2672	1315 896	2317
1301 704	2645	1304 065	3050	1306 437	2856	1308 810	2576	1311 194	2800	1313 549	2495	1315 917	2589
1301 724	2694	1304 086	2963	1306 457	2776	1308 831	2795	1311 214	2633	1313 569	2479	1315 936	2658
1301 745	2859	1304 107	2944	1306 478	2591	1308 851	2745	1311 235	2480	1313 589	2475	1315 956	2570
1301 765	2945	1304 128	2944	1306 497	2423	1308 871	2635	1311 255	2567	1313 609	2662	1315 976	2557
1301 786	2949	1304 148	2764	1306 517	2549	1308 891	2610	1311 275	2570	1313 629	2659	1316 017	2342
1301 807	2521	1304 169	2568	1306 538	2705	1308 912	2686	1311 295	2763	1313 649	2503	1316 037	2308
1301 828	2520	1304 190	2259	1306 558	2869	1308 932	2607	1311 315	2767	1313 669	2593	1316 057	2125
1301 849	2862	1304 210	1803	1306 576	2660	1308 952	2610	1311 335	2754	1313 689	2543	1316 077	2142
1301 869	2935	1304 231	1151	1306 599	2427	1308 972	2537	1311 356	2716	1313 709	2418	1316 097	2183
1301 890	2974	1304 252	562	1306 619	2018	1308 990	2487	1311 376	2692	1313 729	2254	1316 118	2018
1301 910	2854	1304 273	387	1306 640	1767	1309 011	2711	1311 396	2702	1313 749	2069	1316 135	1770
1301 931	2416	1304 293	323	1306 658	1842	1309 031	2734	1311 417	2685	1313 769	2098	1316 156	1710
1302 005	1462	1304 314	295	1306 681	2056	1309 051	2801	1311 437	2751	1313 789	2263	1316 177	1957
1302 026	590	1304 335	345	1306 701	2359	1309 072	2734	1311 457	2742	1313 809	2416	1316 196	2285
1302 046	295	1304 355	743	1306 722	2334	1309 092	2776	1311 475	2620	1313 829	2519	1316 216	2264
1302 066	2900	1304 377	1634	1306 742	2284	1309 112	2694	1311 495	2555	1313 849	2676	1316 236	2264
1302 087	291	1304 398	2411	1306 763	2507	1309 132	2609	1311 516	2145	1313 869	2704	1316 256	2275
1302 107	316	1304 418	2660	1306 783	2545	1309 153	2805	1311 536	2012	1313 889	2734	1316 277	2381
1302 127	306	1304 439	2758	1306 803	2587	1309 173	2574	1311 556	1887	1313 909	2591	1316 297	2501
1302 148	392	1304 460	2859	1306 823	2854	1309 193	2374	1311 576	1762	1313 929	2565	1316 317	2467
1302 168	855	1304 481	2675	1306 844	2923	1309 214	2334						

TABLE 5 (CONTINUED)

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1317 068	2494	1319 431	2391	1321 787	2345	1324 233	2024	1326 608	1812	1328 974	2107	1331 309	2105
1317 088	2460	1319 451	2471	1321 807	2198	1324 255	1804	1326 628	1893	1328 994	2040	1331 326	2093
1317 109	2506	1319 471	2483	1321 827	2141	1324 276	1623	1326 648	1874	1329 014	2103	1331 347	1929
1317 130	2577	1319 492	2568	1321 848	2095	1324 296	1444	1326 669	1879	1329 034	1787	1331 367	1940
1317 150	2423	1319 512	2385	1321 866	2198	1324 317	1332	1326 686	1996	1329 054	1556	1331 387	1901
1317 171	2274	1319 531	2276	1321 888	2323	1324 337	1305	1326 706	1934	1329 075	1439	1331 407	1793
1317 191	2135	1319 549	2262	1321 906	2382	1324 357	1300	1326 726	1863	1329 095	1522	1331 427	1861
1317 212	2091	1319 573	2299	1321 929	2281	1324 378	1298	1326 746	2042	1329 115	1676	1331 447	1955
1317 230	2246	1319 592	2406	1321 950	2233	1324 398	1264	1326 767	2116	1329 135	1722	1331 467	2058
1317 251	2251	1319 613	2404	1321 970	2360	1324 418	1348	1326 787	2172	1329 155	1794	1331 487	2065
1317 274	2094	1319 633	2500	1321 990	2514	1324 439	1651	1326 807	2153	1329 173	1774	1331 505	2083
1317 295	2200	1319 654	2264	1322 010	2514	1324 459	1747	1326 827	2297	1329 193	1788	1331 527	1886
1317 316	2293	1319 674	2061	1322 030	2472	1324 479	1887	1326 847	2245	1329 213	1866	1331 548	1862
1317 336	2378	1319 695	1741	1322 050	2466	1324 497	2065	1326 867	2224	1329 233	2038	1331 568	1876
1317 382	2449	1319 715	1856	1322 071	2503	1324 520	2219	1326 887	2170	1329 254	2048	1331 588	1727
1317 402	2253	1319 736	2058	1322 091	2509	1324 538	2179	1326 907	2241	1329 274	2163	1331 608	1769
1317 422	2188	1319 756	2255	1322 112	2412	1324 558	2156	1326 927	2119	1329 294	2180	1331 626	1667
1317 442	2191	1319 777	2450	1322 132	2371	1324 579	2132	1326 948	2191	1329 314	1995	1331 646	1688
1317 462	2232	1319 797	2476	1322 153	2461	1324 599	2199	1326 968	2146	1329 334	2073	1331 666	1784
1317 483	2402	1319 818	2488	1322 173	2397	1324 619	2172	1326 985	2235	1329 354	1981	1331 686	1863
1317 503	2546	1319 835	2425	1322 191	2378	1324 639	2224	1327 005	2226	1329 372	1842	1331 706	1990
1317 523	2566	1319 858	2424	1322 214	2435	1324 659	2300	1327 026	2297	1329 394	2009	1331 726	1945
1317 543	2591	1319 879	2304	1322 235	2332	1324 680	2260	1327 046	2234	1329 414	2052	1331 746	1991
1317 563	2392	1319 899	2270	1322 255	2397	1324 700	2072	1327 066	2187	1329 432	1967	1331 767	2021
1317 583	2312	1319 920	2148	1322 276	2166	1324 720	2088	1327 086	2018	1329 455	2077	1331 787	2106
1317 604	2105	1319 941	2174	1322 297	1923	1324 740	2160	1327 106	2082	1329 472	2084	1331 807	2100
1317 621	1967	1319 961	2316	1322 317	1734	1324 760	2091	1327 126	2087	1329 492	2062	1331 824	2079
1317 644	1990	1319 982	2441	1322 337	1707	1324 781	2119	1327 146	2087	1329 512	2079	1331 847	2157
1317 664	1985	1320 003	2532	1322 358	1854	1324 801	2085	1327 167	2016	1329 532	2179	1331 867	2116
1317 682	2180	1320 023	2476	1322 379	1982	1324 818	1996	1327 187	1852	1329 553	2146	1331 888	2026
1317 702	2257	1320 044	2467	1322 399	1806	1324 839	1882	1327 207	1853	1329 573	2190	1331 908	1900
1317 723	2149	1320 065	2509	1322 420	1910	1324 859	1613	1327 227	1898	1329 593	2191	1331 926	1839
1317 743	2273	1320 085	2441	1322 441	2030	1324 879	1433	1327 247	2067	1329 613	2224	1331 946	1772
1317 763	2356	1320 106	2395	1322 461	2317	1324 899	1492	1327 267	2066	1329 633	2182	1331 966	1924
1317 783	2402	1320 127	2303	1322 479	2390	1324 919	1777	1327 285	2082	1329 653	2225	1331 986	2033
1317 803	2460	1320 143	2371	1322 503	2412	1324 939	1978	1327 306	2184	1329 673	2007	1332 007	1990
1317 824	2267	1320 159	2451	1322 521	2322	1324 960	2096	1327 326	2236	1329 693	1851	1332 027	1996
1317 844	2103	1320 182	2442	1322 544	2334	1324 980	1945	1327 346	2275	1329 713	1885	1332 047	2172
1317 862	1972	1320 202	2474	1322 565	2330	1325 000	1898	1327 366	2280	1329 734	1933	1332 067	2052
1317 885	2475	1320 222	2461	1322 585	2266	1325 021	1811	1327 387	2184	1329 751	2022	1332 088	2099
1317 906	2182	1320 240	2185	1322 606	2330	1325 040	1613	1327 407	2240	1329 771	1875	1332 108	2022
1317 925	2278	1320 260	2319	1322 624	2307	1325 060	2000	1327 427	2142	1329 791	1655	1332 126	2116
1317 943	2134	1320 283	2150	1322 706	2330	1325 080	2121	1327 447	2163	1329 809	1601	1332 149	2096
1317 966	1985	1320 303	2176	1322 727	2404	1325 100	2119	1327 468	2050	1329 832	1459	1332 169	2046
1317 984	1919	1320 321	2223	1322 747	2451	1325 129	2225	1327 488	2030	1329 852	1361	1332 188	2097
1318 005	2101	1320 344	2160	1322 768	2397	1325 149	2245	1327 508	1901	1329 872	1230	1332 208	2111
1318 025	2277	1320 364	2298	1322 788	2351	1325 167	2268	1327 528	1914	1329 892	1304	1332 228	2174
1318 045	2462	1320 384	2027	1322 808	2319	1325 190	2275	1327 549	1980	1329 912	1508	1332 248	2251
1318 066	2491	1320 405	1848	1322 829	2207	1325 210	2102	1327 569	1974	1329 932	1592	1332 268	2145
1318 086	2552	1320 425	1862	1322 849	2357	1325 231	2081	1327 589	2049	1329 952	1763	1332 288	2174
1318 106	2423	1320 445	2035	1322 867	2416	1325 251	2115	1327 608	1953	1329 972	1995	1332 309	2094
1318 127	2289	1320 463	2259	1322 890	2467	1325 272	2258	1327 628	2017	1329 993	2006	1332 329	2049
1318 147	2306	1320 484	2340	1322 910	2328	1325 292	2319	1327 649	1891	1330 013	1954	1332 349	2074
1318 168	2355	1320 504	2382	1322 930	2370	1325 313	2316	1327 669	1672	1330 033	1847	1332 370	2016
1318 188	2278	1320 524	2469	1322 948	2298	1325 333	2281	1327 689	1726	1330 053	1973	1332 390	1912
1318 208	2334	1320 542	2386	1322 971	2332	1325 354	2131	1327 710	1982	1330 066	1903	1332 411	1566
1318 226	2347	1320 562	2295	1322 989	2133	1325 374	2206	1327 730	2231	1330 087	2040	1332 431	1438
1318 250	2291	1320 585	2364	1323 009	2021	1325 395	2218	1327 751	2200	1330 107	2139	1332 452	1463
1318 271	2233	1320 605	2390	1323 030	1775	1325 415	2247	1327 771	2188	1330 127	2096	1332 469	1757
1318 289	2310	1320 625	2350	1323 050	1819	1325 435	2178	1327 791	2124	1330 148	2224	1332 492	1938
1318 309	2271	1320 643	2379	1323 070	2050	1325 456	2223	1327 809	2204	1330 168	2087	1332 513	1969
1318 330	2099	1320 666	2283	1323 090	2221	1325 476	2209	1327 832	2241	1330 188	2098	1332 533	2153
1318 350	1832	1320 686	2059	1323 111	2149	1325 497	2132	1327 853	2166	1330 208	2062	1332 553	2049
1318 371	1842	1320 706	1911	1323 131	2269	1325 518	2372	1327 873	2313	1330 229	2073	1332 574	2129
1318 392	1500	1320 726	1807	1323 151	2159	1325 536	2248	1327 893	2228	1330 249	2111	1332 594	2005
1318 412	1518	1320 747	2050	1323 171	2166	1325 559	2277	1327 913	2228	1330 269	2000	1332 615	1799
1318 433	1719	1320 749	1997	1323 191	2022	1325 579	2334	1327 934	2097	1330 290	1785	1332 635	1539
1318 453	2053	1320 768	1970	1323 212	1909	1325 600	2339	1327 954	2010	1330 310	1711	1332 656	1593
1318 474	2153	1320 789	1708	1323 232	1807	1325 621	2270	1327 975	1966	1330 330	1544	1332 677	1790
1318 494	2167	1320 810	1527	1323 252	1799	1325 641	2350	1327 995	1965	1330 351	1500	1332 695	1900
1318 515	2053	1320 830	1819	1323 272	1741	1325 662	2345	1328 016	1941	1330 426	1586	1332 719	2034
1318 535	2169	1320 851	2092	1323 293	1910	1325 683	2429	1328 036	1979	1330 446	1762	1332 739	1902
1318 556	2353	1320 871	2247	1323 313	2169	1325 703	2206	1328 057	1978	1330 466	1897	1332 760	2052
1318 577	2238	1320 892	2285	1323 334	2145	1325 723	1801	1328 077	1844	1330 487	2007	1332 780	1975
1318 597	2226	1320 912	2254	1323 354	2285	1325 743	1797	1328 098	1953	1330 507	2039	1332 798	1885
1318 618	2239	1320 930	2126	1323 374	2275	1325 824	1887	1328 119	1478	1330 527	2006	1332 822	1741
1318 638	2297	1320 953	2733	1323 395	2346								

TABLE 5 (CONTINUED)

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1333 674	1903	1336 027	1837	1338 325	1831	1340 673	1928	1343 024	1251	1345 393	1695	1347 752	1219
1333 694	2015	1336 044	1606	1338 346	1907	1340 694	1848	1343 045	1336	1345 413	1622	1347 772	1082
1333 714	1836	1336 067	1583	1338 364	1788	1340 714	1820	1343 066	1504	1345 434	1598	1347 792	1024
1333 735	1785	1336 087	1280	1338 387	1764	1340 735	1761	1343 086	1555	1345 454	1701	1347 812	1278
1333 752	1886	1336 107	1210	1338 466	1831	1340 755	1859	1343 106	1599	1345 474	1720	1347 832	1402
1333 775	1966	1336 125	1234	1338 487	1803	1340 776	1724	1343 127	1526	1345 494	1608	1347 852	1571
1333 792	2016	1336 148	1331	1338 507	1777	1340 796	1778	1343 147	1581	1345 514	1649	1347 873	1518
1333 810	2078	1336 168	1423	1338 527	1702	1340 817	1716	1343 167	1626	1345 534	1467	1347 893	1384
1333 833	2021	1336 188	1440	1338 547	1505	1340 837	1588	1343 188	1588	1345 552	1383	1347 913	1148
1333 854	1941	1336 208	1387	1338 568	1355	1340 858	1574	1343 208	1363	1345 572	1292	1347 933	1118
1333 874	1934	1336 228	1590	1338 588	1294	1340 879	1619	1343 228	1340	1345 595	1153	1347 953	1028
1333 893	1818	1336 248	1692	1338 608	1072	1340 899	1650	1343 249	1426	1345 615	1136	1347 971	1041
1333 913	1835	1336 269	1954	1338 629	1091	1340 920	1794	1343 269	1433	1345 636	1154	1347 991	1200
1333 933	1870	1336 286	1905	1338 649	1114	1340 941	1879	1343 289	1449	1345 656	1205	1348 011	1333
1333 953	1713	1336 306	1840	1338 669	1205	1340 961	1900	1343 307	1300	1345 677	1260	1348 029	1393
1333 974	1671	1336 326	1891	1338 689	1343	1340 982	1898	1343 328	1134	1345 697	1137	1348 052	1324
1333 994	1620	1336 346	1826	1338 710	1569	1341 002	1813	1343 350	1067	1345 717	890	1348 072	1302
1334 014	1711	1336 364	1838	1338 730	1542	1341 022	1803	1343 370	937	1345 738	898	1348 092	1378
1334 034	1907	1336 387	1821	1338 750	1595	1341 043	1790	1343 391	827	1345 758	1049	1348 112	1414
1334 054	1944	1336 407	1877	1338 768	1465	1341 064	1807	1343 411	1048	1345 779	1306	1348 132	1578
1334 074	1960	1336 424	1907	1338 786	1321	1341 084	1825	1343 432	1169	1345 799	1579	1348 152	1455
1334 094	1860	1336 447	1937	1338 809	1395	1341 105	1777	1343 452	1244	1345 819	1604	1348 173	1349
1334 109	1875	1336 467	1963	1338 829	1434	1341 126	1741	1343 473	1189	1345 840	1690	1348 193	1176
1334 132	1849	1336 487	1904	1338 849	1779	1341 147	1689	1343 493	1054	1345 860	1758	1348 213	1309
1334 152	1707	1336 507	1878	1338 869	1824	1341 167	1677	1343 514	972	1345 880	1724	1348 233	1370
1334 172	1868	1336 527	1662	1338 889	1700	1341 246	1766	1343 534	962	1345 900	1714	1348 251	1550
1334 192	1846	1336 547	1460	1338 909	1728	1341 266	1785	1343 555	1128	1345 921	1683	1348 274	1525
1334 212	1833	1336 567	1410	1338 930	1761	1341 287	1692	1343 575	1159	1345 941	1700	1348 292	1638
1334 232	1998	1336 585	1503	1338 950	1609	1341 307	1796	1343 593	1206	1345 962	1712	1348 313	1607
1334 252	1979	1336 605	1751	1338 970	1721	1341 327	1786	1343 616	1380	1345 983	1626	1348 333	1573
1334 272	2009	1336 625	1842	1338 990	1750	1341 348	1776	1343 637	1500	1345 1003	1697	1348 353	1621
1334 292	1977	1336 645	1921	1339 010	1775	1341 368	1765	1343 658	1496	1346 024	1641	1348 374	1570
1334 313	1849	1336 665	1000	1339 030	1724	1341 388	1638	1343 678	1683	1346 044	1457	1348 394	1611
1334 333	1699	1336 685	1945	1339 050	1308	1341 408	1428	1343 699	1623	1346 065	1194	1348 414	1682
1334 354	1271	1336 705	1953	1339 068	1145	1341 429	1124	1343 719	1671	1346 086	934	1348 435	1572
1334 374	658	1336 725	2001	1339 088	1069	1341 449	808	1343 740	1618	1346 106	910	1348 455	1557
1334 393	348	1336 746	1957	1339 106	1314	1341 469	684	1343 761	1547	1346 156	1160	1348 475	1514
1334 410	287	1336 766	1836	1339 128	1646	1341 490	961	1343 781	1511	1346 176	1252	1348 496	1444
1334 428	257	1336 786	1557	1339 148	1642	1341 510	1112	1343 802	1437	1346 196	1434	1348 516	1417
1334 451	275	1336 806	1474	1339 168	1547	1341 531	1488	1343 823	1518	1346 216	1571	1348 536	1462
1334 471	300	1336 826	1618	1339 189	1341	1341 548	1543	1343 843	1687	1346 235	1452	1348 557	1609
1334 491	259	1336 843	1734	1339 209	1374	1341 568	1776	1343 864	1716	1346 255	1623	1348 577	1600
1334 511	259	1336 866	1618	1339 229	1301	1341 588	1738	1343 885	1674	1346 275	1569	1348 597	1600
1334 528	254	1336 884	1821	1339 249	1773	1341 608	1777	1343 906	1736	1346 295	1575	1348 617	1658
1334 552	348	1336 904	1784	1339 269	1836	1341 629	1631	1343 926	1799	1346 313	1605	1348 638	1666
1334 572	552	1336 924	1757	1339 289	1822	1341 646	1687	1343 947	1693	1346 333	1632	1348 658	1653
1334 591	885	1336 944	1872	1339 309	1812	1341 669	1647	1344 021	1721	1346 354	1474	1348 679	1524
1334 612	1431	1336 964	1865	1339 329	1828	1341 689	1643	1344 041	1477	1346 376	1459	1348 696	1483
1334 632	1723	1336 984	1814	1339 349	1737	1341 708	1529	1344 064	1291	1346 396	1446	1348 719	1351
1334 652	1873	1337 004	1809	1339 367	1766	1341 729	1705	1344 084	1116	1346 417	1363	1348 740	1419
1334 672	2021	1337 024	1836	1339 387	1785	1341 750	1765	1344 104	1387	1346 437	1262	1348 760	1355
1334 690	1871	1337 044	1879	1339 407	1729	1341 771	1713	1344 125	1515	1346 453	1298	1348 781	1538
1334 710	2039	1337 062	1843	1339 424	1828	1341 791	1644	1344 145	1679	1346 474	1367	1348 802	1407
1334 730	1902	1337 082	1871	1339 447	1781	1341 811	1805	1344 165	1750	1346 494	1508	1348 822	1322
1334 750	1914	1337 102	1996	1339 467	1851	1341 830	1639	1344 185	1688	1346 514	1505	1348 843	1222
1334 771	1758	1337 125	2049	1339 487	1914	1341 848	1766	1344 205	1733	1346 534	1627	1348 863	1365
1334 791	1584	1337 145	1993	1339 507	1901	1341 868	1707	1344 226	1687	1346 554	1611	1348 884	1470
1334 811	1434	1337 165	2003	1339 527	1982	1341 888	1719	1344 246	1724	1346 574	1621	1348 904	1586
1334 831	1573	1337 183	1964	1339 547	1899	1341 908	1717	1344 266	1725	1346 594	1397	1348 925	1594
1334 852	1786	1337 203	2021	1339 567	1742	1341 928	1682	1344 286	1475	1346 615	1427	1348 946	1632
1334 872	2007	1337 224	1973	1339 587	1713	1341 948	1702	1344 310	1144	1346 635	1398	1348 966	1603
1334 892	2025	1337 244	1889	1339 607	1735	1341 969	1791	1344 334	1156	1346 656	1474	1348 987	1585
1334 912	2037	1337 264	1794	1339 627	1850	1341 989	1695	1344 354	1407	1346 676	1511	1349 005	1568
1334 932	1824	1337 284	1717	1339 645	1668	1342 009	1686	1344 372	1480	1346 696	1530	1349 028	1564
1334 952	1750	1337 304	1819	1339 665	1412	1342 029	1605	1344 394	1582	1346 716	1443	1349 049	1448
1334 973	1527	1337 325	1912	1339 685	1304	1342 048	1316	1344 415	1672	1346 735	1555	1349 070	1311
1334 993	1553	1337 345	1935	1339 705	1427	1342 068	1345	1344 435	1624	1346 753	1629	1349 090	1216
1335 012	1590	1337 365	1884	1339 725	1740	1342 089	1374	1344 455	1643	1346 774	1570	1349 111	1066
1335 032	1768	1337 383	1939	1339 743	1794	1342 109	1466	1344 475	1691	1346 794	1472	1349 132	999
1335 053	1909	1337 406	1925	1339 766	1860	1342 129	1624	1344 495	1683	1346 814	1382	1349 152	1092
1335 070	1991	1337 426	1864	1339 786	1738	1342 146	1506	1344 515	1697	1346 834	1377	1349 173	1246
1335 091	1942	1337 446	1889	1339 803	1624	1342 167	1428	1344 535	1640	1346 855	1401	1349 194	1373
1335 114	1718	1337 466	1925	1339 826	1663	1342 187	1463	1344 555	1645	1346 875	1525	1349 215	1555
1335 134	1677	1337 482	1916	1339 846	1830	1342 206	1571	1344 575	1570	1346 896	1630	1349 236	1501
1335 154	1660	1337 505	1871	1339 866	1749	1342 226	1688	1344 595	1551	1346 916	1631	1349 256	1559
1335 175	1927	1337 527	1960	1339 886	1730	1342 246	1780	1344 612	1745	1346 936	1641	1349 276	1585
1335 195	2014	1337 546	1931	1339 906	1825	1342 266	1714	1344 632	1815	1346 95			

TABLE 5 (CONTINUED)

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1350 077	1471	1352 462	1604	1354 901	1398	1357 187	1348	1359 586	1370	1361 869	1229	1364 213	1374
1350 098	1389	1352 482	1557	1354 924	1358	1357 207	1411	1359 607	1393	1361 890	1348	1364 233	1312
1350 118	1386	1352 503	1410	1354 944	1370	1357 225	987	1359 627	1291	1361 910	1288	1364 253	1349
1350 138	1356	1352 523	1313	1354 965	1417	1357 248	1010	1359 647	1347	1361 931	1370	1364 274	1277
1350 159	1367	1352 544	1252	1354 985	1348	1357 269	1247	1359 667	1211	1361 951	1357	1364 294	1409
1350 179	1202	1352 561	1250	1355 005	1327	1357 290	1377	1359 687	1201	1361 972	1274	1364 313	1315
1350 200	962	1352 584	1204	1355 025	1410	1357 310	1484	1359 708	1217	1361 993	1226	1364 334	1296
1350 220	957	1352 605	1397	1355 046	1446	1357 331	1402	1359 728	1219	1362 013	1178	1364 354	1245
1350 241	1173	1352 625	1380	1355 066	1358	1357 351	1352	1359 743	1286	1362 034	1132	1364 375	1191
1350 262	1326	1352 646	1545	1355 086	1367	1357 372	1412	1359 766	1310	1362 054	1145	1364 392	1214
1350 282	1465	1352 666	1549	1355 106	1317	1357 393	1261	1359 786	1301	1362 075	1176	1364 415	1263
1350 303	1549	1352 687	1562	1355 124	1337	1357 413	1444	1359 804	1228	1362 096	1304	1364 436	1339
1350 323	1547	1352 708	1570	1355 142	1364	1357 434	1360	1359 827	1320	1362 116	1340	1364 456	1284
1350 344	1545	1352 728	1525	1355 165	1449	1357 455	1436	1359 847	1293	1362 137	1324	1364 477	1312
1350 365	1613	1352 749	1558	1355 185	1406	1357 475	1420	1359 867	1247	1362 217	1289	1364 497	1309
1350 385	1539	1352 769	1351	1355 202	1402	1357 496	1386	1359 887	1189	1362 237	1349	1364 518	1346
1350 406	1469	1352 787	1251	1355 225	1369	1357 517	1292	1359 907	1139	1362 257	1260	1364 538	1351
1350 427	1574	1352 811	1095	1355 245	1156	1357 537	1361	1359 927	1093	1362 278	1236	1364 559	1313
1350 458	1384	1352 831	1034	1355 265	1280	1357 557	1318	1359 947	1247	1362 298	1257	1364 579	1329
1350 479	1400	1352 852	1048	1355 284	1173	1357 577	1360	1359 967	1334	1362 318	1279	1364 599	1304
1350 499	1163	1352 872	1032	1355 305	1140	1357 597	960	1359 987	1297	1362 338	968	1364 619	1266
1350 520	1045	1352 891	1057	1355 325	1080	1357 617	1090	1360 007	1203	1362 359	953	1364 639	1261
1350 540	1198	1352 911	1216	1355 345	1011	1357 637	1268	1360 027	1291	1362 379	974	1364 659	1205
1350 560	1352	1352 931	1314	1355 365	1166	1357 657	1268	1360 045	1316	1362 399	1015	1364 679	1171
1350 580	1421	1353 013	1336	1355 385	1288	1357 677	1262	1360 065	1171	1362 419	1132	1364 699	1021
1350 600	1332	1353 033	1423	1355 406	1317	1357 697	1178	1360 085	1286	1362 439	1143	1364 719	872
1350 619	1406	1353 054	1375	1355 424	1318	1357 717	1072	1360 103	1277	1362 457	1184	1364 739	825
1350 640	1299	1353 074	1400	1355 444	1236	1357 737	1051	1360 125	1200	1362 477	1189	1364 759	906
1350 660	1358	1353 094	1358	1355 464	1280	1357 757	1181	1360 145	1227	1362 497	1189	1364 779	1154
1350 680	1511	1353 115	1450	1355 484	1346	1357 777	1254	1360 163	1277	1362 518	1212	1364 799	915
1350 700	1538	1353 135	1300	1355 503	1338	1357 797	1282	1360 183	1238	1362 538	897	1364 819	1221
1350 721	1586	1353 156	1420	1355 523	1143	1357 817	1346	1360 205	1227	1362 558	870	1364 839	1223
1350 741	1540	1353 176	1447	1355 543	1079	1357 837	1182	1360 225	1236	1362 579	975	1364 859	1184
1350 760	1612	1353 196	1429	1355 563	1127	1357 857	1100	1360 245	1087	1362 599	1191	1364 879	1061
1350 781	1549	1353 217	1437	1355 583	1223	1357 877	1073	1360 265	1018	1362 619	1190	1364 899	1066
1350 801	1512	1353 237	1486	1355 604	1212	1357 897	1105	1360 285	1097	1362 639	1166	1364 919	1112
1350 819	1598	1353 257	1458	1355 622	1231	1357 917	1273	1360 305	1161	1362 659	1173	1364 939	1169
1350 842	1552	1353 274	1460	1355 644	1203	1357 937	1286	1360 326	1084	1362 679	1241	1364 959	1245
1350 862	1570	1353 294	1427	1355 664	1318	1357 957	1292	1360 343	1193	1362 699	1210	1364 979	1185
1350 882	1492	1353 315	1348	1355 684	1336	1357 977	1306	1360 363	1232	1362 719	1267	1364 999	1106
1350 903	1490	1353 333	1527	1355 704	1308	1357 997	1351	1360 383	1228	1362 739	1162	1365 019	1078
1350 923	1528	1353 355	1517	1355 721	1365	1358 017	1324	1360 403	1288	1362 759	1203	1365 039	948
1350 942	1540	1353 375	1510	1355 741	1414	1358 037	1340	1360 423	1345	1362 779	1130	1365 059	911
1350 962	1534	1353 396	1499	1355 761	1397	1358 057	1119	1360 443	1363	1362 799	1201	1365 079	942
1351 003	1505	1353 416	1379	1355 781	1328	1358 077	1304	1360 463	1306	1362 819	1149	1365 099	964
1351 024	1542	1353 436	1333	1355 802	1310	1358 097	1288	1360 483	1369	1362 839	1117	1365 119	870
1351 044	1542	1353 456	1105	1355 822	1287	1358 117	1241	1360 503	1410	1362 859	997	1365 139	730
1351 064	1583	1353 476	1057	1355 842	1334	1358 137	1265	1360 523	1410	1362 879	1097	1365 159	592
1351 084	1578	1353 493	1184	1355 862	1392	1358 157	1201	1360 543	1415	1362 899	1092	1365 179	545
1351 105	1572	1353 513	1345	1355 882	1333	1358 177	1207	1360 563	1417	1362 919	1139	1365 199	621
1351 125	1615	1353 536	1399	1355 901	1387	1358 197	1373	1360 583	1484	1362 939	1195	1365 219	668
1351 145	1567	1353 556	1352	1355 921	1536	1358 217	1288	1360 603	1414	1362 959	1107	1365 239	1007
1351 165	1567	1353 571	1422	1355 941	1498	1358 237	1203	1360 623	1400	1362 979	1022	1365 259	1155
1351 186	1495	1353 591	1434	1355 961	1362	1358 257	1089	1360 643	1363	1362 999	1030	1365 279	1203
1351 206	1475	1353 611	1329	1355 981	1177	1358 277	1308	1360 663	1369	1363 019	1072	1365 299	1162
1351 227	1452	1353 631	1484	1356 001	1401	1358 297	1209	1360 683	1392	1363 039	891	1365 319	1070
1351 248	1300	1353 651	1516	1356 021	1428	1358 317	1274	1360 703	1328	1363 059	859	1365 339	1189
1351 268	1250	1353 671	1386	1356 041	1286	1358 337	1419	1360 723	1349	1363 079	951	1365 359	1144
1351 289	1217	1353 691	1395	1356 061	1024	1358 357	1399	1360 743	1403	1363 099	1067	1365 379	1157
1351 309	1311	1353 711	1373	1356 081	846	1358 377	1387	1360 763	1379	1363 119	1090	1365 399	1161
1351 330	1461	1353 731	1258	1356 101	857	1358 397	1312	1360 783	1419	1363 139	1120	1365 419	1099
1351 351	1444	1353 751	1187	1356 121	971	1358 417	1377	1360 803	1327	1363 159	1269	1365 439	977
1351 371	1461	1353 771	1177	1356 141	1125	1358 437	1377	1360 823	1365	1363 179	1206	1365 459	972
1351 392	1329	1353 791	1293	1356 161	1192	1358 457	1131	1360 843	1358	1363 199	1226	1365 479	874
1351 412	1124	1353 811	1387	1356 181	1131	1358 477	1062	1360 863	1286	1363 219	1212	1365 499	1030
1351 433	1117	1353 831	1431	1356 201	1130	1358 497	1092	1360 883	1281	1363 239	1012	1365 519	1102
1351 454	1191	1353 851	1484	1356 221	1202	1358 517	1219	1360 903	1261	1363 259	813	1365 539	1220
1351 474	1305	1353 871	1459	1356 241	1306	1358 537	1264	1360 923	1130	1363 279	837	1365 559	1293
1351 495	1476	1353 891	1586	1356 261	1256	1358 557	1253	1360 943	1147	1363 299	1031	1365 579	1172
1351 516	1460	1353 911	1499	1356 281	1364	1358 577	1308	1360 963	1178	1363 319	1314	1365 599	1160
1351 536	1412	1353 931	1501	1356 301	1356	1358 597	1347	1360 983	1294	1363 339	1157	1365 619	1130
1351 557	1300	1353 951	1492	1356 321	1380	1358 617	1346	1360 103	1385	1363 359	1155	1365 639	1088
1351 578	1284	1353 971	1612	1356 341	1473	1358 637	1329	1360 123	1276	1363 379	972	1365 659	1150
1351 599	1370	1353 991	1546	1356 361	1421	1358 657	1377	1360 143	1249	1363 399	880	1365 679	1147
1351 619	1505	1354 011	1527	1356 381	1281	1358 677	1397	1360 163	1047	1363 419	797	1365 699	1214
1351 640	1568	1354 031	1546	1356 401	1266	1358 697	1302	1360 183	1092	1363 439	718	1365 719	1211
1351 661	1565	1354 051	1498	1356 421	1227	1358 717	1402	1360 203	1152				

TABLE 5 (CONTINUED)

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1366 554	1099	1368 903	1035	1371 251	1058	1373 598	801	1375 920	1127	1378 240	1032	1380 584	1046		
1366 574	1165	1368 925	1060	1371 268	955	1373 615	785	1375 940	1103	1378 261	1044	1380 604	1043		
1366 595	1198	1368 943	1096	1371 291	912	1373 637	802	1375 960	1059	1378 281	1060	1380 623	1041		
1366 615	1168	1368 963	1045	1371 311	1051	1373 657	774	1375 980	1067	1378 301	1077	1380 643	1028		
1366 635	1214	1368 983	1083	1371 331	1008	1373 677	798	1376 000	1080	1378 322	1097	1380 663	1081		
1366 653	1070	1369 003	1137	1371 351	993	1373 698	870	1376 018	1140	1378 342	1127	1380 683	1074		
1366 676	954	1369 024	1147	1371 368	916	1373 718	882	1376 038	1100	1378 363	1178	1380 706	1052		
1366 696	937	1369 044	1227	1371 391	833	1373 738	912	1376 058	1149	1378 383	1106	1380 724	1052		
1366 716	1015	1369 064	1252	1371 408	859	1373 758	946	1376 078	1101	1378 403	1099	1380 744	1100		
1366 737	1158	1369 084	1259	1371 428	929	1373 778	948	1376 098	1081	1378 424	1183	1380 764	1087		
1366 757	1159	1369 104	1250	1371 448	1143	1373 797	1082	1376 118	1109	1378 444	1052	1380 784	1017		
1366 776	1147	1369 124	1206	1371 468	1151	1373 817	1085	1376 139	1042	1378 465	1011	1380 802	967		
1366 797	1150	1369 144	1205	1371 489	1103	1373 837	1051	1376 159	1143	1378 485	1011	1380 825	1075		
1366 817	1162	1369 165	1158	1371 509	982	1373 854	1117	1376 176	1028	1378 502	951	1380 845	1006		
1366 838	1182	1369 185	1151	1371 529	834	1373 875	1092	1376 199	1047	1378 526	851	1380 865	1014		
1366 858	1098	1369 205	1136	1371 546	820	1373 893	1153	1376 219	1096	1378 547	785	1380 886	1036		
1366 878	1082	1369 225	1107	1371 569	868	1373 915	1048	1376 239	1128	1378 567	827	1380 906	1022		
1366 899	956	1369 244	1229	1371 589	974	1373 935	937	1376 259	1132	1378 588	920	1380 925	1064		
1366 919	926	1369 264	1238	1371 609	1052	1373 955	849	1376 279	995	1378 608	983	1380 946	1092		
1366 940	984	1369 284	1219	1371 629	994	1373 974	958	1376 300	889	1378 629	983	1380 966	1037		
1366 960	1068	1369 304	1222	1371 649	828	1373 994	1018	1376 318	811	1378 648	982	1380 986	1059		
1366 981	981	1369 324	1278	1371 669	687	1374 014	1004	1376 338	729	1378 669	825	1380 1007	1020		
1367 001	989	1369 345	1249	1371 689	746	1374 034	966	1376 359	830	1378 690	790	1381 027	969		
1367 021	772	1369 365	1220	1371 708	834	1374 054	982	1376 379	906	1378 710	877	1381 047	994		
1367 042	841	1369 385	1160	1371 728	843	1374 075	916	1376 399	969	1378 731	950	1381 068	1015		
1367 062	907	1369 405	993	1371 748	786	1374 095	924	1376 419	944	1378 751	997	1381 088	1105		
1367 083	964	1369 426	978	1371 768	802	1374 115	905	1376 439	820	1378 772	1028	1381 108	1043		
1367 103	1072	1369 446	958	1371 788	906	1374 135	905	1376 460	836	1378 793	1037	1381 128	1060		
1367 124	1022	1369 466	1006	1371 808	1074	1374 155	1031	1376 480	888	1378 813	1037	1381 149	1109		
1367 145	1169	1369 487	933	1371 829	1162	1374 173	1083	1376 500	1082	1378 833	898	1381 170	1063		
1367 165	1186	1369 507	915	1371 849	1140	1374 193	1079	1376 521	1123	1378 853	882	1381 190	1113		
1367 186	1165	1369 527	966	1371 869	1120	1374 210	1098	1376 541	1049	1378 873	891	1381 211	1051		
1367 206	1216	1369 547	1133	1371 889	1124	1374 233	1062	1376 561	1085	1378 893	891	1381 231	1046		
1367 227	1237	1369 567	1197	1371 910	1117	1374 253	1040	1376 581	1085	1378 912	898	1381 250	931		
1367 245	1246	1369 587	1203	1371 930	1013	1374 273	1041	1376 599	1089	1378 932	920	1381 271	772		
1367 268	1295	1369 608	1254	1371 950	1038	1374 293	1075	1376 621	1045	1378 952	947	1381 292	787		
1367 289	1326	1369 628	1234	1371 970	920	1374 313	1066	1376 642	1096	1378 972	1073	1381 313	815		
1367 310	1310	1369 649	1175	1371 990	965	1374 333	961	1376 662	1044	1378 992	964	1381 333	959		
1367 328	1244	1369 669	1207	1372 006	1014	1374 353	917	1376 682	1062	1379 012	958	1381 354	1025		
1367 351	1005	1369 689	1159	1372 030	1114	1374 374	905	1376 703	1138	1379 032	900	1381 375	1010		
1367 371	1223	1369 710	1178	1372 050	1211	1374 394	949	1376 723	1131	1379 052	862	1381 395	968		
1367 451	1150	1369 730	1192	1372 069	1133	1374 414	1074	1376 744	1110	1379 070	967	1381 413	1027		
1367 469	1097	1369 751	1138	1372 091	1067	1374 434	1133	1376 764	1088	1379 090	938	1381 434	1051		
1367 492	1155	1369 771	1168	1372 110	1098	1374 454	1125	1376 784	1085	1379 110	904	1381 456	993		
1367 512	1096	1369 792	1261	1372 130	1068	1374 474	1124	1376 805	1107	1379 131	957	1381 477	857		
1367 532	1120	1369 812	1234	1372 151	1144	1374 493	1126	1376 823	1062	1379 151	992	1381 497	703		
1367 553	1062	1369 833	1220	1372 171	1154	1374 513	1110	1376 843	1102	1379 168	958	1381 518	655		
1367 573	1179	1369 853	1174	1372 192	1170	1374 531	1161	1376 865	1124	1379 191	958	1381 538	641		
1367 593	1237	1369 874	1134	1372 212	1239	1374 554	1206	1376 886	1145	1379 211	1079	1381 558	566		
1367 613	1235	1369 894	1139	1372 230	1248	1374 574	1079	1376 906	1152	1379 231	1047	1381 578	464		
1367 633	1144	1369 915	1282	1372 253	1194	1374 594	1116	1376 927	1067	1379 251	1110	1381 598	476		
1367 654	1198	1369 933	1195	1372 273	1174	1374 614	1100	1376 948	1031	1379 271	1031	1381 618	627		
1367 674	1226	1369 956	1240	1372 294	1172	1374 635	1151	1376 969	1015	1379 292	1020	1381 638	758		
1367 694	1141	1369 977	1178	1372 314	1170	1374 655	1074	1376 989	1028	1379 312	930	1381 658	818		
1367 714	1224	1369 997	1120	1372 334	1215	1374 675	1059	1377 010	1024	1379 332	965	1381 678	902		
1367 734	1230	1370 018	1014	1372 355	1189	1374 695	912	1377 030	970	1379 352	952	1381 698	913		
1367 752	1174	1370 038	1015	1372 375	1118	1374 716	932	1377 051	901	1379 372	954	1381 719	994		
1367 773	1202	1370 059	1048	1372 396	1153	1374 736	963	1377 072	802	1379 391	831	1381 739	920		
1367 793	1186	1370 080	1125	1372 416	1178	1374 756	959	1377 092	868	1379 411	888	1381 759	950		
1367 813	1258	1370 100	1125	1372 437	1231	1374 776	920	1377 113	1036	1379 432	900	1381 779	920		
1367 833	1172	1370 121	1169	1372 457	1192	1374 796	877	1377 133	1036	1379 449	1012	1381 799	950		
1367 853	1235	1370 142	1221	1372 478	1238	1374 817	901	1377 154	1120	1379 472	1039	1381 819	881		
1367 873	1161	1370 162	1207	1372 498	1194	1374 837	976	1377 175	1070	1379 492	1030	1381 839	927		
1367 893	1212	1370 181	1180	1372 519	1114	1374 857	1138	1377 195	1055	1379 513	1076	1381 859	889		
1367 913	1138	1370 201	1155	1372 539	1165	1374 878	1074	1377 216	1081	1379 533	1068	1381 879	914		
1367 933	1152	1370 221	1106	1372 559	1151	1374 898	1066	1377 236	1081	1379 553	1068	1381 899	944		
1367 953	1191	1370 241	990	1372 580	1151	1374 919	1089	1377 257	854	1379 573	978	1381 919	1008		
1367 973	1126	1370 261	1074	1372 601	1093	1374 939	1159	1377 279	883	1379 594	1011	1381 939	1002		
1367 993	1129	1370 281	1074	1372 621	909	1374 959	1127	1377 299	883	1379 614	844	1381 959	1021		
1368 014	1096	1370 301	1171	1372 642	970	1374 979	1159	1377 319	963	1379 634	639	1381 979	933		
1368 034	1051	1370 321	1092	1372 662	1081	1374 999	1127	1377 339	1046	1379 654	665	1381 999	877		
1368 051	1157	1370 341	1068	1372 682	1023	1375 000	1073	1377 359	1050	1379 675	665	1382 019	841		
1368 071	1112	1370 361	1136	1372 702	949	1375 021	1037	1377 379	1037	1379 695	839	1382 039	957		
1368 090	1073	1370 381	1148	1372 722	964	1375 041	1033	1377 399	1024	1379 715	983	1382 059	1012		
1368 110	1162	1370 401	1183	1372 742	1023	1375 062	1009	1377 419	1034	1379 735	1037	1382 079	1033		
1368 130	1177	1370 421	1119	1372 762	949	1375 082	1103	1377 439	1062	1379 755	1053	1382 099	1008		
1368 150	1058	1370 441	1119	1372 783	964	1375 103	1103	1377 459	1162	1379 775	1003	1382 119	1115		
1368 170	957	1370 461	1116	1372 803	1077</										

TABLE 5 (CONTINUED)

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1383 008	812	1385 368	910	1387 715	713	1390 036	812	1392 372	458	1394 700	447	1397 046	672
1383 029	853	1385 388	840	1387 733	739	1390 056	719	1392 392	451	1394 720	513	1397 066	707
1383 049	901	1385 408	804	1387 755	811	1390 076	762	1392 412	453	1394 740	473	1397 086	694
1383 066	861	1385 426	844	1387 775	748	1390 095	762	1392 432	477	1394 760	473	1397 106	666
1383 089	891	1385 448	864	1387 796	841	1390 115	767	1392 452	493	1394 777	526	1397 126	676
1383 109	852	1385 468	806	1387 816	845	1390 135	779	1392 472	476	1394 797	521	1397 144	704
1383 125	821	1385 488	775	1387 836	773	1390 155	744	1392 492	466	1394 817	487	1397 166	708
1383 147	887	1385 508	687	1387 856	783	1390 173	837	1392 512	452	1394 835	503	1397 186	636
1383 167	918	1385 528	672	1387 876	702	1390 193	766	1392 531	467	1394 857	508	1397 204	642
1383 187	903	1385 548	728	1387 896	665	1390 213	760	1392 552	453	1394 877	573	1397 226	639
1383 205	903	1385 565	896	1387 916	573	1390 229	788	1392 572	429	1394 897	570	1397 244	697
1383 228	952	1385 585	917	1387 936	527	1390 252	726	1392 592	436	1394 915	559	1397 264	707
1383 248	958	1385 605	858	1387 956	526	1390 272	745	1392 612	423	1394 937	595	1397 284	704
1383 268	925	1385 625	808	1387 972	510	1390 292	746	1392 629	415	1394 957	603	1397 304	645
1383 288	984	1385 645	700	1387 996	554	1390 309	724	1392 649	417	1394 977	571	1397 324	603
1383 308	1010	1385 665	691	1388 015	555	1390 331	759	1392 669	398	1394 997	611	1397 343	582
1383 328	886	1385 685	707	1388 031	599	1390 351	788	1392 689	426	1395 017	628	1397 363	505
1383 348	910	1385 702	791	1388 052	676	1390 371	767	1392 708	414	1395 037	587	1397 383	578
1383 368	898	1385 725	750	1388 073	761	1390 391	742	1392 728	366	1395 057	679	1397 403	653
1383 388	876	1385 745	836	1388 093	777	1390 411	764	1392 748	413	1395 074	708	1397 423	683
1383 415	1081	1385 765	862	1388 111	831	1390 431	721	1392 768	409	1395 094	642	1397 441	736
1383 435	989	1385 784	868	1388 133	822	1390 451	811	1392 788	444	1395 114	672	1397 463	756
1383 455	1004	1385 804	965	1388 153	775	1390 469	841	1392 808	389	1395 134	706	1397 483	799
1383 475	1055	1385 824	970	1388 173	758	1390 489	815	1392 827	386	1395 154	687	1397 501	755
1383 495	1022	1385 844	944	1388 192	708	1390 509	821	1392 847	397	1395 174	654	1397 522	757
1383 515	949	1385 861	887	1388 212	693	1390 529	793	1392 867	410	1395 193	657	1397 540	708
1383 535	1010	1385 881	899	1388 232	637	1390 546	860	1392 887	381	1395 213	659	1397 560	661
1383 555	1024	1385 901	915	1388 252	633	1390 569	786	1392 905	442	1395 233	695	1397 580	700
1383 575	1022	1385 921	915	1388 272	632	1390 589	732	1392 925	400	1395 251	705	1397 600	771
1383 595	1008	1385 941	941	1388 292	642	1390 609	725	1392 945	392	1395 273	730	1397 620	769
1383 615	1004	1385 961	932	1388 312	643	1390 629	794	1392 965	364	1395 292	722	1397 639	755
1383 635	981	1385 981	927	1388 329	677	1390 646	785	1392 985	367	1395 313	724	1397 659	785
1383 655	907	1386 001	922	1388 349	755	1390 669	836	1393 002	458	1395 333	749	1397 679	743
1383 675	954	1386 020	914	1388 369	781	1390 689	755	1393 025	392	1395 354	727	1397 699	710
1383 694	919	1386 042	913	1388 389	757	1390 709	665	1393 045	397	1395 371	714	1397 719	682
1383 711	888	1386 061	916	1388 409	737	1390 729	743	1393 065	396	1395 391	738	1397 740	760
1383 734	831	1386 081	839	1388 429	792	1390 749	743	1393 085	362	1395 411	741	1397 757	678
1383 754	919	1386 101	840	1388 449	740	1390 767	713	1393 105	361	1395 431	750	1397 776	716
1383 774	845	1386 121	867	1388 469	702	1390 787	785	1393 125	363	1395 451	715	1397 800	717
1383 795	788	1386 141	771	1388 489	695	1390 807	745	1393 145	341	1395 472	777	1397 819	760
1383 815	794	1386 159	712	1388 509	696	1390 827	786	1393 165	352	1395 492	787	1397 836	761
1383 835	835	1386 179	676	1388 529	695	1390 847	768	1393 185	388	1395 512	756	1397 856	799
1383 855	846	1386 199	636	1388 549	687	1390 867	761	1393 202	363	1395 532	781	1397 876	745
1383 875	896	1386 219	700	1388 569	743	1390 887	727	1393 223	387	1395 549	825	1397 896	739
1383 896	798	1386 239	676	1388 586	854	1390 906	747	1393 243	373	1395 572	794	1397 914	715
1383 916	838	1386 259	662	1388 609	820	1390 927	716	1393 263	374	1395 592	802	1397 936	671
1383 937	933	1386 280	778	1388 626	876	1390 947	716	1393 283	354	1395 612	784	1397 956	717
1383 957	949	1386 300	827	1388 646	870	1390 968	758	1393 303	393	1395 632	785	1397 976	609
1383 977	995	1386 320	919	1388 666	831	1390 988	694	1393 323	365	1395 653	786	1397 996	566
1383 997	927	1386 337	955	1388 686	834	1391 008	741	1393 343	387	1395 671	797	1398 016	593
1384 017	904	1386 360	957	1388 706	820	1391 028	756	1393 363	346	1395 691	767	1398 036	585
1384 035	849	1386 380	979	1388 726	855	1391 048	764	1393 383	349	1395 712	722	1398 056	599
1384 058	822	1386 400	926	1388 746	843	1391 063	756	1393 403	348	1395 732	696	1398 076	647
1384 078	762	1386 420	929	1388 766	829	1391 083	733	1393 424	334	1395 752	712	1398 094	722
1384 099	585	1386 439	881	1388 786	835	1391 103	710	1393 444	361	1395 772	803	1398 116	764
1384 119	428	1386 459	801	1388 806	859	1391 123	694	1393 464	363	1395 792	815	1398 131	764
1384 139	470	1386 479	891	1388 826	860	1391 144	741	1393 481	346	1395 813	813	1398 154	660
1384 160	647	1386 499	858	1388 846	864	1391 164	741	1393 504	382	1395 833	798	1398 174	533
1384 180	774	1386 520	943	1388 866	843	1391 182	778	1393 523	372	1395 851	782	1398 194	594
1384 201	834	1386 540	936	1388 886	850	1391 205	708	1393 543	316	1395 873	787	1398 214	425
1384 221	915	1386 560	871	1388 906	829	1391 225	722	1393 563	339	1395 894	801	1398 232	527
1384 242	893	1386 581	875	1388 924	894	1391 245	716	1393 580	318	1395 914	796	1398 255	653
1384 262	963	1386 601	893	1388 944	795	1391 263	662	1393 603	340	1395 932	798	1398 275	778
1384 283	952	1386 621	869	1388 964	722	1391 286	719	1393 623	328	1395 955	667	1398 295	727
1384 303	957	1386 641	898	1388 984	710	1391 307	710	1393 643	299	1395 974	588	1398 315	796
1384 324	937	1386 662	724	1389 005	716	1391 327	716	1393 663	323	1395 994	617	1398 335	781
1384 344	907	1386 679	651	1389 024	766	1391 345	661	1393 684	297	1396 014	687	1398 355	763
1384 362	908	1386 702	740	1389 044	820	1391 368	681	1393 704	308	1396 032	793	1398 375	746
1384 385	979	1386 722	753	1389 064	731	1391 388	679	1393 724	314	1396 055	783	1398 395	698
1384 406	956	1386 743	850	1389 084	815	1391 409	645	1393 744	314	1396 075	708	1398 416	745
1384 426	983	1386 762	860	1389 104	832	1391 429	689	1393 762	341	1396 095	712	1398 434	813
1384 447	951	1386 783	870	1389 125	863	1391 450	679	1393 785	359	1396 116	627	1398 454	792
1384 465	996	1386 803	850	1389 145	897	1391 470	677	1393 803	351	1396 136	626	1398 475	755
1384 488	925	1386 823	870	1389 165	858	1391 491	680	1393 821	347	1396 157	651	1398 495	854
1384 509	872	1386 844	901	1389 186	837	1391 511	649	1393 841	316	1396 177	703	1398 515	767
1384 530	789	1386 864	919	1389 206	855	1391 532	696	1393 861	287	1396 198	789	1398 534	796
1384 550	757	1386 885	905	1389 229	724	1391 552	642	1393 881	322	1396 218	745	1398 554	821
1384 571	697	1386 905	959	1389 248	742	1391 570	695	1393 901	337	1396 239	708	1398 575	781
1384 591	747	1386 925	876	1389 268	874	1391 593	670	1393 921	369	1396 259	612	1398 595	842
1384 611	797	1386 946	886	1389 288	833	1391 614	631	1393 941	300	1396 280	677	1398	

TABLE 5 (CONTINUED)

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1399 331	758	1401 661	518	1403 998	624	1406 326	751	1408 658	614	1410 992	618	1413 368	577
1399 410	665	1401 682	495	1404 016	599	1406 347	682	1408 679	530	1411 009	682	1413 388	540
1399 429	727	1401 702	475	1404 038	633	1406 367	725	1408 699	493	1411 030	616	1413 408	523
1399 449	713	1401 720	505	1404 059	584	1406 387	676	1408 720	498	1411 050	574	1413 427	525
1399 469	711	1401 743	478	1404 079	618	1406 407	604	1408 740	594	1411 070	540	1413 447	485
1399 489	661	1401 763	478	1404 099	656	1406 428	554	1408 761	663	1411 091	595	1413 467	498
1399 507	701	1401 784	472	1404 118	650	1406 448	562	1408 782	644	1411 111	580	1413 494	685
1399 530	611	1401 805	448	1404 139	703	1406 468	621	1408 802	634	1411 131	690	1413 512	690
1399 550	677	1401 825	479	1404 159	679	1406 489	651	1408 823	646	1411 151	710	1413 534	651
1399 570	651	1401 846	428	1404 179	690	1406 509	633	1408 844	708	1411 171	655	1413 554	689
1399 588	627	1401 866	436	1404 200	681	1406 530	681	1408 864	737	1411 192	688	1413 574	636
1399 610	589	1401 887	457	1404 220	691	1406 550	697	1408 904	701	1411 212	654	1413 594	632
1399 630	631	1401 907	428	1404 240	644	1406 571	753	1408 924	686	1411 233	520	1413 612	638
1399 651	634	1401 928	412	1404 260	656	1406 588	689	1408 944	787	1411 253	481	1413 635	651
1399 671	622	1401 948	486	1404 280	642	1406 611	674	1408 964	646	1411 274	539	1413 655	601
1399 691	628	1401 969	443	1404 300	695	1406 632	621	1408 981	568	1411 294	648	1413 675	680
1399 709	602	1401 990	466	1404 321	683	1406 652	545	1409 004	577	1411 312	687	1413 695	659
1399 729	613	1402 010	454	1404 341	723	1406 670	548	1409 024	534	1411 335	703	1413 715	649
1399 749	591	1402 031	405	1404 362	714	1406 693	557	1409 044	539	1411 356	675	1413 735	572
1399 769	604	1402 049	395	1404 382	727	1406 714	649	1409 064	611	1411 376	653	1413 755	617
1399 786	545	1402 072	378	1404 402	749	1406 735	689	1409 084	666	1411 397	697	1413 774	663
1399 809	622	1402 093	450	1404 423	693	1406 755	680	1409 104	684	1411 418	627	1413 794	670
1399 826	613	1402 170	304	1404 443	690	1406 776	629	1409 124	692	1411 438	507	1413 814	718
1399 849	682	1402 191	290	1404 464	794	1406 797	566	1409 144	699	1411 459	368	1413 834	683
1399 867	648	1402 208	336	1404 484	722	1406 817	600	1409 164	639	1411 479	337	1413 852	636
1399 889	634	1402 231	312	1404 505	733	1406 838	539	1409 182	603	1411 500	500	1413 875	620
1399 909	568	1402 251	311	1404 525	695	1406 859	612	1409 202	558	1411 521	554	1413 895	613
1399 929	482	1402 271	291	1404 543	732	1406 878	602	1409 222	534	1411 541	634	1413 914	641
1399 949	469	1402 292	310	1404 566	680	1406 899	648	1409 242	555	1411 562	555	1413 934	668
1399 969	485	1402 313	295	1404 587	696	1406 919	673	1409 262	594	1411 580	515	1413 955	644
1399 989	591	1402 332	246	1404 605	703	1406 940	692	1409 282	614	1411 602	485	1413 975	667
1400 007	678	1402 352	298	1404 628	667	1406 961	619	1409 300	553	1411 623	560	1413 995	644
1400 027	678	1402 372	336	1404 648	730	1406 981	626	1409 322	658	1411 643	642	1414 015	714
1400 047	610	1402 392	315	1404 666	737	1407 000	578	1409 342	637	1411 673	683	1414 036	674
1400 067	620	1402 412	288	1404 690	739	1407 020	627	1409 362	617	1411 693	732	1414 056	649
1400 087	642	1402 432	323	1404 710	781	1407 040	647	1409 382	662	1411 713	662	1414 075	602
1400 107	665	1402 452	316	1404 731	713	1407 060	637	1409 403	603	1411 733	679	1414 096	621
1400 124	639	1402 470	326	1404 751	684	1407 110	647	1409 423	612	1411 753	732	1414 116	648
1400 144	649	1402 491	271	1404 771	615	1407 130	621	1409 443	486	1411 773	673	1414 136	673
1400 164	620	1402 511	317	1404 792	609	1407 150	649	1409 463	501	1411 794	714	1414 154	660
1400 184	554	1402 531	305	1404 813	475	1407 170	727	1409 480	517	1411 814	683	1414 177	660
1400 203	480	1402 551	367	1404 833	443	1407 190	674	1409 501	544	1411 834	703	1414 197	600
1400 225	470	1402 571	338	1404 854	436	1407 210	545	1409 521	592	1411 854	710	1414 218	506
1400 245	488	1402 591	286	1404 914	653	1407 230	560	1409 542	691	1411 872	712	1414 238	457
1400 265	538	1402 611	327	1404 933	696	1407 250	518	1409 562	671	1411 892	644	1414 256	522
1400 285	612	1402 628	321	1404 953	718	1407 270	584	1409 581	669	1411 914	618	1414 279	583
1400 302	635	1402 651	318	1404 973	690	1407 290	678	1409 599	689	1411 933	609	1414 299	643
1400 322	583	1402 671	281	1404 993	686	1407 307	667	1409 622	716	1411 953	585	1414 320	609
1400 342	538	1402 691	295	1405 013	613	1407 330	647	1409 642	758	1411 970	582	1414 340	615
1400 362	552	1402 711	250	1405 030	623	1407 344	625	1409 662	743	1411 994	678	1414 361	573
1400 382	565	1402 731	281	1405 053	642	1407 367	633	1409 682	723	1412 013	644	1414 380	578
1400 402	624	1402 751	273	1405 073	749	1407 386	524	1409 703	678	1412 033	670	1414 401	592
1400 422	592	1402 766	274	1405 093	671	1407 406	581	1409 723	601	1412 053	705	1414 421	669
1400 442	671	1402 786	281	1405 113	720	1407 427	563	1409 743	587	1412 074	666	1414 442	682
1400 459	613	1402 807	252	1405 133	717	1407 447	609	1409 763	557	1412 094	683	1414 462	614
1400 482	635	1402 827	278	1405 153	687	1407 467	649	1409 783	611	1412 114	652	1414 480	600
1400 502	583	1402 847	302	1405 172	670	1407 487	703	1409 803	580	1412 134	696	1414 501	610
1400 522	592	1402 867	316	1405 192	670	1407 507	691	1409 823	511	1412 155	664	1414 521	572
1400 542	594	1402 887	269	1405 210	765	1407 526	719	1409 844	439	1412 175	658	1414 545	503
1400 562	550	1402 907	292	1405 230	693	1407 546	728	1409 864	450	1412 195	656	1414 565	405
1400 582	633	1402 927	276	1405 250	673	1407 564	660	1409 885	482	1412 216	638	1414 586	384
1400 599	613	1402 948	305	1405 270	645	1407 586	670	1409 905	680	1412 233	685	1414 606	473
1400 619	597	1402 967	306	1405 289	610	1407 606	687	1409 923	600	1412 256	702	1414 627	581
1400 639	593	1402 987	330	1405 307	669	1407 626	647	1409 946	615	1412 276	653	1414 648	606
1400 657	461	1403 007	297	1405 329	640	1407 642	649	1409 966	657	1412 296	607	1414 668	615
1400 679	493	1403 027	315	1405 347	661	1407 662	720	1409 986	620	1412 317	641	1414 688	446
1400 698	537	1403 047	329	1405 369	646	1407 685	712	1410 007	642	1412 337	625	1414 708	467
1400 719	560	1403 064	305	1405 389	665	1407 705	638	1410 027	602	1412 358	678	1414 728	451
1400 739	548	1403 084	323	1405 408	630	1407 725	683	1410 048	571	1412 378	713	1414 748	508
1400 756	508	1403 101	310	1405 428	698	1407 745	592	1410 068	528	1412 397	675	1414 768	545
1400 776	507	1403 124	356	1405 448	672	1407 765	531	1410 088	555	1412 418	668	1414 788	523
1400 797	560	1403 144	356	1405 469	782	1407 785	496	1410 108	517	1412 438	646	1414 808	512
1400 819	655	1403 164	307	1405 489	774	1407 805	609	1410 129	502	1412 459	651	1414 828	520
1400 839	651	1403 184	341	1405 507	624	1407 825	660	1410 149	513	1412 479	627	1414 848	542
1400 859	598	1403 204	387	1405 527	730	1407 846	672	1410 170	534	1412 500	629	1414 868	585
1400 878	628	1403 224	350	1405 547	756	1407 866	722	1410 188	586	1412 520	672	1414 888	565
1400 896	615	1403 244	344	1405 566	677	1407 886	668	1410 208	644	1412 541	707	1414 908	609
1400 916	637	1403 263	356	1405 586	757	1407 906	681	1410 221	684	1412 561	700	1414 928	611
1400 936	677	1403 283	369	1405 606	681	1407 926	705	1410 249	704	1412 582	684	1414 948	548
1400 956	578	1403 303	394	1405 626	656	1407 945	662	1410 270	724	1412 603	666	1414 968	557

TABLE 5 (CONTINUED)

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1415 721	720	1416 452	641	1417 202	380	1418 007	652	1418 736	603	1419 492	529	1420 291	572
1415 741	704	1416 475	680	1417 223	285	1418 027	607	1418 754	572	1419 513	605	1420 311	491
1415 758	696	1416 495	568	1417 242	232	1418 047	512	1418 776	538	1419 533	548	1420 331	501
1415 781	717	1416 515	490	1417 263	245	1418 067	477	1418 794	525	1419 554	429	1420 351	535
1415 801	741	1416 533	488	1417 284	421	1418 087	463	1418 816	594	1419 575	356	1420 370	466
1415 821	746	1416 553	557	1417 304	466	1418 104	444	1418 836	664	1419 593	568	1420 390	487
1415 841	711	1416 574	623	1417 325	535	1418 125	494	1418 854	653	1419 673	584	1420 410	439
1415 857	666	1416 594	636	1417 345	581	1418 145	446	1418 876	613	1419 694	541	1420 430	433
1415 880	668	1416 614	661	1417 366	573	1418 165	490	1418 896	602	1419 714	528	1420 450	465
1415 900	604	1416 634	621	1417 387	555	1418 185	611	1418 916	657	1419 734	524	1420 470	493
1415 919	630	1416 654	644	1417 407	535	1418 204	576	1418 936	623	1419 754	551	1420 490	519
1415 937	604	1416 675	627	1417 428	562	1418 224	607	1418 956	595	1419 772	531	1420 510	574
1415 957	621	1416 695	609	1417 505	579	1418 244	590	1418 979	615	1419 795	603	1420 530	509
1415 977	698	1416 715	563	1417 525	596	1418 264	618	1419 002	570	1419 812	639	1420 573	466
1415 997	693	1416 735	603	1417 548	515	1418 284	581	1419 022	546	1419 835	636	1420 594	473
1416 017	622	1416 756	625	1417 568	450	1418 304	546	1419 043	554	1419 855	580	1420 114	390
1416 037	668	1416 772	620	1417 588	438	1418 324	522	1419 063	612	1419 873	568	1420 134	416
1416 057	613	1416 795	617	1417 609	451	1418 344	483	1419 083	554	1419 895	579	1420 154	452
1416 077	630	1416 813	671	1417 629	478	1418 364	505	1419 104	460	1419 915	579	1420 173	515
1416 097	602	1416 835	651	1417 649	527	1418 385	593	1419 124	412	1419 935	587	1420 193	459
1416 117	627	1416 855	579	1417 668	573	1418 401	579	1419 143	476	1419 954	573	1420 213	385
1416 137	685	1416 876	559	1417 688	561	1418 421	640	1419 164	541	1419 974	597	1420 233	410
1416 157	607	1416 896	462	1417 708	596	1418 441	608	1419 184	631	1419 994	598	1420 251	477
1416 177	517	1416 916	360	1417 729	550	1418 461	574	1419 205	662	1420 014	545	1420 271	502
1416 197	560	1416 937	338	1417 749	534	1418 481	549	1419 225	637	1420 034	531	1420 291	572
1416 217	522	1416 957	378	1417 769	539	1418 500	486	1419 246	643	1420 053	509	1420 311	491
1416 231	545	1416 977	420	1417 789	595	1418 520	506	1419 266	622	1420 073	466	1420 331	501
1416 254	566	1416 998	533	1417 804	623	1418 540	511	1419 287	570	1420 094	473	1420 351	535
1416 274	624	1417 018	552	1417 827	599	1418 560	577	1419 307	513	1420 114	390	1420 370	466
1416 294	610	1417 039	608	1417 847	557	1418 580	592	1419 328	561	1420 134	416	1420 390	487
1416 314	676	1417 059	574	1417 867	579	1418 600	610	1419 348	584	1420 154	452	1420 410	439
1416 334	627	1417 079	639	1417 887	554	1418 620	592	1419 369	557	1420 173	515	1420 430	433
1416 354	581	1417 097	620	1417 907	609	1418 640	607	1419 389	488	1420 193	459	1420 450	465
1416 374	514	1417 118	627	1417 927	632	1418 660	581	1419 410	477	1420 213	385	1420 470	493
1416 394	510	1417 138	625	1417 947	600	1418 679	572	1419 430	439	1420 233	410	1420 490	519
1416 414	536	1417 161	617	1417 967	613	1418 694	583	1419 451	454	1420 251	477	1420 510	574
1416 434	628	1417 182	509	1417 987	590	1418 716	638	1419 472	519	1420 271	502		

ORIGINAL PAGE IS
OF POOR QUALITY

TABLE 6 THE FIRST ORDER SPECTRUM OF TAU SCORPII

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1418 187	2496	1424 218	2583	1430 245	1877	1436 266	1952	1442 281	1610	1448 291	2033	1454 294	1793
1418 240	2666	1424 272	2595	1430 298	1260	1436 320	2275	1442 334	1737	1448 344	1978	1454 347	1769
1418 293	2501	1424 326	2589	1430 351	1975	1436 373	2349	1442 387	2140	1448 397	2023	1454 400	1607
1418 346	2371	1424 380	2714	1430 405	1740	1436 426	2287	1442 441	2202	1448 449	2005	1454 452	1634
1418 399	2664	1424 434	2637	1430 459	1547	1436 479	2302	1442 494	2022	1448 501	1974	1454 505	1589
1418 452	2716	1424 488	2457	1430 513	1406	1436 533	2403	1442 547	1725	1448 548	1803	1454 558	1416
1418 505	2520	1424 541	2469	1430 567	1297	1436 586	2305	1442 600	1816	1448 607	1907	1454 611	1352
1418 558	2526	1424 591	2555	1430 620	1506	1436 639	2207	1442 646	2085	1448 660	2020	1454 663	1411
1418 611	2645	1424 644	2702	1430 674	2004	1436 692	2203	1442 706	1909	1448 713	1904	1454 716	1519
1418 664	2855	1424 697	2694	1430 728	2180	1436 745	2135	1442 759	1570	1448 766	1864	1454 769	1571
1418 717	2689	1424 750	2505	1430 782	2221	1436 798	2195	1442 813	1659	1448 819	1549	1454 823	1747
1418 770	2622	1424 803	2618	1430 836	2215	1436 852	2303	1442 866	2013	1448 872	1336	1454 873	1929
1418 823	2787	1424 856	2497	1430 890	2066	1436 905	2328	1442 919	2082	1448 925	1553	1454 927	1897
1418 870	2894	1424 909	2656	1430 943	1830	1436 958	2215	1442 972	2128	1448 978	1770	1454 979	1909
1418 929	2751	1424 962	2612	1430 994	1663	1437 011	2291	1442 025	2070	1449 031	1419	1455 031	1945
1418 980	2452	1425 015	2558	1431 047	1703	1437 064	2209	1442 079	2009	1449 084	1190	1455 084	1832
1419 033	2354	1425 067	2366	1431 100	1920	1437 118	2322	1442 133	2026	1449 137	1582	1455 137	1941
1419 086	2006	1425 120	2289	1431 152	2231	1437 171	1971	1442 187	1974	1449 191	1903	1455 190	1779
1419 139	2130	1425 173	2497	1431 205	2421	1437 224	1799	1442 241	1766	1449 244	1785	1455 243	1647
1419 192	2446	1425 226	2569	1431 258	2405	1437 277	1973	1442 295	1838	1449 297	1842	1455 296	1598
1419 245	2572	1425 279	2621	1431 311	2350	1437 331	2216	1442 348	2100	1449 350	1893	1455 342	1709
1419 298	2364	1425 332	2580	1431 364	2328	1437 388	2035	1442 402	2152	1449 404	1942	1455 396	1576
1419 351	2293	1425 385	2472	1431 417	1852	1437 434	1734	1442 456	2173	1449 458	1919	1455 454	1382
1419 404	2098	1425 438	2068	1431 469	1492	1437 494	1803	1442 510	2173	1449 511	1786	1455 507	1443
1419 457	2010	1425 488	1637	1431 522	1879	1437 540	1780	1442 564	2178	1449 565	1821	1455 560	1473
1419 510	2155	1425 540	1936	1431 575	2380	1437 599	1644	1442 618	2233	1449 619	1951	1455 613	1319
1419 563	1876	1425 593	2461	1431 628	2171	1437 652	1909	1442 672	2189	1449 673	1934	1455 667	1422
1419 615	1919	1425 646	2384	1431 681	2080	1437 705	2187	1442 725	2219	1449 726	1792	1455 720	1545
1419 668	2325	1425 692	1834	1431 733	2293	1437 757	2202	1442 769	2322	1449 780	1541	1455 773	1568
1419 721	2335	1425 752	1343	1431 783	2242	1437 810	2039	1442 828	2102	1449 834	1491	1455 827	1734
1419 771	2507	1425 798	1629	1431 836	2129	1437 863	2047	1442 881	2112	1449 888	1767	1455 881	1672
1419 824	2593	1425 857	2036	1431 889	2097	1437 916	2169	1442 933	2184	1449 941	1824	1455 934	1653
1419 877	2590	1425 910	1857	1431 942	2081	1437 968	1729	1442 986	2279	1449 995	1673	1455 988	1754
1419 930	2581	1425 963	1805	1431 994	2025	1438 021	1474	1442 039	2240	1450 049	1895	1455 042	1859
1419 983	2659	1426 016	1731	1432 047	2202	1438 074	1858	1442 092	1940	1450 102	1935	1455 095	1855
1420 036	2447	1426 068	1791	1432 100	2287	1438 126	2026	1442 144	1846	1450 156	1993	1455 149	1654
1420 089	2075	1426 121	2107	1432 153	2343	1438 176	2011	1442 197	1857	1450 209	1899	1455 202	1570
1420 135	1797	1426 171	1924	1432 205	2360	1438 229	2008	1442 250	1949	1450 263	1703	1455 256	1603
1420 194	1731	1426 224	1462	1432 258	2245	1438 282	1925	1442 302	2018	1450 317	1582	1455 310	1584
1420 247	1917	1426 277	1717	1432 311	2095	1438 334	2043	1442 355	1931	1450 371	1621	1455 364	1708
1420 300	2242	1426 329	1748	1432 363	2033	1438 387	2187	1442 408	1650	1450 422	1776	1455 415	1742
1420 353	2326	1426 382	1280	1432 416	2248	1438 440	2056	1442 432	1432	1450 449	1986	1455 468	1594
1420 406	2159	1426 435	1287	1432 469	2067	1438 492	1966	1442 513	1360	1450 532	2029	1455 521	1438
1420 452	2012	1426 488	1271	1432 522	1810	1438 545	2114	1442 563	1741	1450 586	2002	1455 574	1563
1420 511	2153	1426 534	1907	1432 571	2074	1438 598	2195	1442 615	2063	1450 640	1998	1455 626	1676
1420 562	2387	1426 593	2315	1432 624	2283	1438 650	2017	1442 668	1929	1450 694	1953	1455 679	1631
1420 614	2226	1426 646	2225	1432 677	2266	1438 703	2024	1442 721	1807	1450 748	1943	1455 732	1343
1420 667	2496	1426 699	1915	1432 730	2394	1438 756	1933	1442 773	1890	1450 802	1892	1455 785	1300
1420 720	2566	1426 752	1462	1432 782	2420	1438 808	1647	1442 826	2009	1450 855	1850	1455 837	1488
1420 773	2506	1426 805	1408	1432 835	2507	1438 861	1307	1442 878	2065	1450 909	1735	1455 890	1681
1420 826	2602	1426 857	1801	1432 888	2407	1438 914	1491	1442 931	1767	1450 961	1749	1455 943	1781
1420 879	2758	1426 910	2227	1432 941	2303	1438 963	1943	1442 984	1510	1451 014	1891	1455 996	1891
1420 932	2708	1426 960	2337	1432 993	2290	1439 016	2116	1442 030	1730	1451 066	1951	1457 048	1904
1420 984	2672	1427 013	2306	1433 046	2166	1439 069	1914	1442 089	1831	1451 119	1840	1457 101	1861
1421 037	2581	1427 066	2305	1433 099	2025	1439 121	1561	1442 145	1714	1451 172	1813	1457 154	1879
1421 090	2497	1427 119	2378	1433 145	1814	1439 174	1643	1442 194	1466	1451 224	1771	1457 207	1775
1421 143	2413	1427 172	2322	1433 204	1953	1439 227	1970	1442 247	1526	1451 277	1756	1457 259	1506
1421 196	1871	1427 224	1897	1433 257	2010	1439 279	2118	1442 299	1813	1451 329	1662	1457 311	1304
1421 249	1558	1427 277	1433	1433 310	1922	1439 332	2143	1442 349	1965	1451 382	1470	1457 364	1127
1421 295	1873	1427 330	1348	1433 359	1987	1439 384	2155	1442 401	2051	1451 435	1470	1457 417	1355
1421 352	2252	1427 383	1622	1433 412	2094	1439 437	1938	1442 454	1976	1451 487	1663	1457 470	1714
1421 405	2594	1427 436	1450	1433 465	2214	1439 490	2000	1442 507	2060	1451 540	1541	1457 523	1819
1421 458	2526	1427 489	1215	1433 518	2337	1439 542	1885	1442 559	2114	1451 592	1731	1457 576	1798
1421 510	2542	1427 541	1222	1433 570	2265	1439 595	1765	1442 612	1986	1451 645	1905	1457 629	1808
1421 563	2517	1427 594	1687	1433 623	2288	1439 648	1587	1442 664	2084	1451 696	1811	1457 682	1589
1421 616	2519	1427 647	1865	1433 676	2129	1439 700	1737	1442 717	2079	1451 748	1549	1457 735	1609
1421 669	2698	1427 700	2117	1433 729	1908	1439 750	1747	1442 769	1971	1451 801	1600	1457 788	1573
1421 722	2584	1427 753	2060	1433 782	1917	1439 803	1551	1442 822	2064	1451 854	1663	1457 840	1381
1421 775	2543	1427 803	1564	1433 834	2157	1439 856	1552	1442 874	2164	1451 906	1782	1457 893	1479
1421 828	2459	1427 856	1154	1433 887	2188	1439 908	1833	1442 927	2035	1451 959	1798	1457 946	1766
1421 881	2541	1427 909	1351	1433 940	2059	1439 961	2088	1442 980	1940	1452 012	1856	1457 993	1841
1421 934	2490	1427 962	1826	1433 993	2216	1440 014	2049	1442 026	1674	1452 065	1853	1458 052	1876
1421 987	2213	1428 015	2149	1434 045	2362	1440 066	1964	1442 085	1509	1452 117	1865	1458 105	1785
1422 040	2147	1428 068	2314	1434 098	2245	1440 119	2053	1442 129	1687	1452 170	1664	1458 158	1791
1422 093	2185	1428 121	1756	1434 149	2172	1440 172	1823	1442 183	1623	1452 223	1212	1458 211	1781
1422 143	2070	1428 176	1643	1434 201	2072	1440 224	2179	1442 240	1748	1452 276	1274	1458 265	1775
1422 196	2254	1428 227	1611	1434 254									

TABLE 6 (CONTINUED)

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1460 339	1674	1466 298	1600	1472 250	1521	1478 217	1094	1484 177	1026	1490 135	1143	1496 087	1055		
1460 393	1595	1466 350	1500	1472 303	1425	1478 270	846	1484 229	1194	1490 187	1194	1496 139	987		
1460 446	1418	1466 402	1194	1472 347	1274	1478 323	874	1484 282	1364	1490 240	1271	1496 193	867		
1460 496	1359	1466 455	1196	1472 406	1324	1478 377	1157	1484 336	1233	1490 293	1230	1496 246	898		
1460 549	1200	1466 507	1514	1472 459	1258	1478 430	1446	1484 389	1158	1490 345	1298	1496 299	1026		
1460 601	1365	1466 559	1453	1472 512	1266	1478 484	1577	1484 443	1039	1490 398	1288	1496 353	1032		
1460 654	1639	1466 611	1215	1472 565	1153	1478 537	1245	1484 496	1000	1490 450	1252	1496 406	1024		
1460 706	1554	1466 664	1156	1472 618	1128	1478 591	1510	1484 550	1054	1490 503	1298	1496 460	1073		
1460 759	1652	1466 716	1371	1472 671	1353	1478 644	1500	1484 603	1116	1490 556	1154	1496 513	1122		
1460 811	1611	1466 769	1304	1472 725	1508	1478 697	1312	1484 657	1278	1490 609	1175	1496 567	1146		
1460 864	1464	1466 818	1250	1472 778	1513	1478 747	1183	1484 710	1288	1490 662	1150	1496 620	1162		
1460 916	1597	1466 870	1286	1472 831	1646	1478 799	1141	1484 764	1299	1490 716	1192	1496 674	1163		
1460 969	1717	1466 923	1223	1472 884	1606	1478 845	1197	1484 817	1184	1490 769	1241	1496 727	1188		
1461 021	1625	1466 968	1155	1472 937	1578	1478 895	1445	1484 871	1114	1490 823	1269	1496 781	1112		
1461 074	1503	1467 027	1349	1472 990	1490	1478 957	1535	1484 924	1126	1490 876	1161	1496 834	1090		
1461 126	1614	1467 080	1315	1473 044	1407	1479 009	1472	1484 978	1142	1490 930	1060	1496 886	1051		
1461 178	1740	1467 132	1337	1473 097	1131	1479 061	1549	1485 031	1089	1490 983	1067	1496 939	1108		
1461 231	1605	1467 185	1276	1473 149	777	1479 114	1402	1485 081	1153	1491 037	992	1496 988	1120		
1461 281	1655	1467 230	1319	1473 193	974	1479 166	1232	1485 133	1279	1491 090	1030	1497 040	1104		
1461 335	1723	1467 289	1193	1473 252	1393	1479 218	1331	1485 185	1329	1491 144	1204	1497 086	1079		
1461 389	1645	1467 342	1125	1473 298	1486	1479 270	1494	1485 237	1052	1491 198	1257	1497 145	1068		
1461 442	1518	1467 394	1223	1473 357	1414	1479 323	1463	1485 290	957	1491 251	1254	1497 197	1002		
1461 497	1580	1467 446	1160	1473 409	1556	1479 375	1350	1485 342	1008	1491 304	1148	1497 249	1001		
1461 551	1701	1467 499	1273	1473 455	1622	1479 427	1277	1485 394	1105	1491 356	1187	1497 301	969		
1461 604	1783	1467 551	1526	1473 514	1631	1479 479	1205	1485 446	1257	1491 407	1311	1497 353	1106		
1461 658	1740	1467 601	1636	1473 566	1584	1479 529	1276	1485 498	1444	1491 459	1291	1497 406	962		
1461 712	1614	1467 654	1543	1473 618	1512	1479 581	1311	1485 551	1378	1491 511	1333	1497 458	821		
1461 766	1768	1467 707	1590	1473 671	1484	1479 634	1245	1485 603	1418	1491 564	1262	1497 510	647		
1461 820	1545	1467 759	1457	1473 723	1517	1479 679	1231	1485 655	1412	1491 616	1125	1497 562	763		
1461 874	1676	1467 811	1485	1473 775	1482	1479 738	1368	1485 707	1398	1491 668	1036	1497 614	929		
1461 927	1619	1467 864	1521	1473 828	1270	1479 790	1292	1485 760	1360	1491 720	941	1497 666	1085		
1461 981	1511	1467 916	1608	1473 880	1242	1479 842	1194	1485 812	1352	1491 765	1085	1497 708	1071		
1462 035	1571	1467 969	1344	1473 933	1418	1479 894	1094	1485 862	1247	1491 824	1072	1497 760	1066		
1462 085	1531	1468 021	1320	1473 982	1612	1479 946	1126	1485 914	1154	1491 876	1033	1497 819	939		
1462 138	1348	1468 074	1407	1474 028	1590	1479 998	1136	1485 966	973	1491 928	1180	1497 871	849		
1462 184	1269	1468 126	1410	1474 086	1602	1480 044	1331	1486 018	958	1491 980	1204	1497 924	747		
1462 243	1312	1468 179	1519	1474 138	1525	1480 103	1396	1486 070	1089	1492 032	1006	1497 976	780		
1462 296	1586	1468 232	1746	1474 191	1558	1480 161	1305	1486 122	1007	1492 085	997	1498 028	890		
1462 349	1814	1468 284	1707	1474 243	1468	1480 207	1217	1486 174	787	1492 137	1052	1498 080	958		
1462 401	1826	1468 337	1631	1474 295	1494	1480 259	891	1486 226	973	1492 187	1205	1498 132	1027		
1462 454	1877	1468 389	1442	1474 347	1377	1480 308	999	1486 279	1162	1492 239	1211	1498 183	915		
1462 506	1664	1468 439	1474	1474 401	1403	1480 361	1229	1486 331	1200	1492 291	1256	1498 235	793		
1462 559	1364	1468 491	1528	1474 453	1484	1480 413	1150	1486 383	1108	1492 343	1213	1498 287	825		
1462 611	1336	1468 544	1692	1474 505	1518	1480 465	1123	1486 435	979	1492 395	1205	1498 333	928		
1462 663	1585	1468 596	1672	1474 557	1382	1480 517	1345	1486 487	1103	1492 447	1234	1498 391	1050		
1462 716	1816	1468 649	1723	1474 603	1292	1480 569	1381	1486 539	1213	1492 499	1177	1498 443	1030		
1462 768	1808	1468 701	1815	1474 662	1342	1480 621	1402	1486 591	1209	1492 551	1095	1498 495	1088		
1462 821	1774	1468 754	1783	1474 714	1447	1480 673	1304	1486 640	1233	1492 597	940	1498 547	1083		
1462 870	1768	1468 807	1590	1474 766	1342	1480 727	1247	1486 686	1251	1492 645	1016	1498 596	944		
1462 923	1776	1468 859	1300	1474 815	1524	1480 779	1151	1486 744	1243	1492 707	1083	1498 648	765		
1462 975	1638	1468 912	1113	1474 861	1521	1480 831	1054	1486 796	1162	1492 759	1061	1498 700	623		
1463 028	1681	1468 964	1272	1474 920	1531	1480 883	1148	1486 848	1264	1492 811	1104	1498 752	638		
1463 073	1625	1469 016	1448	1474 972	1510	1480 935	1242	1486 901	1133	1492 864	1107	1498 804	727		
1463 132	1727	1469 062	1604	1475 024	1296	1480 987	1235	1486 946	952	1492 916	1020	1498 856	648		
1463 185	1497	1469 121	1550	1475 077	1342	1481 040	1309	1487 006	972	1492 964	825	1498 908	773		
1463 237	1413	1469 173	1481	1475 129	1487	1481 089	1344	1487 058	1057	1493 016	877	1498 960	861		
1463 290	1489	1469 216	1570	1475 181	1463	1481 141	1208	1487 110	1270	1493 069	1050	1499 012	851		
1463 342	1524	1469 275	1642	1475 233	1410	1481 193	1275	1487 162	1216	1493 121	1050	1499 064	812		
1463 394	1724	1469 328	1631	1475 285	1237	1481 245	1204	1487 214	1244	1493 173	985	1499 116	750		
1463 447	1729	1469 380	1650	1475 338	1245	1481 297	1240	1487 266	1262	1493 225	996	1499 168	816		
1463 499	1729	1469 432	1681	1475 390	1445	1481 350	1073	1487 318	1171	1493 277	1051	1499 220	800		
1463 551	1808	1469 485	1672	1475 442	1548	1481 402	1154	1487 370	1191	1493 329	1129	1499 269	885		
1463 604	1521	1469 537	1584	1475 494	1429	1481 454	1357	1487 419	1166	1493 381	1081	1499 315	861		
1463 653	1361	1469 589	1555	1475 544	1307	1481 506	1422	1487 471	1156	1493 432	1180	1499 373	744		
1463 704	1362	1469 642	1503	1475 596	1333	1481 558	1359	1487 517	1153	1493 485	1080	1499 425	794		
1463 755	1550	1469 694	1424	1475 648	1463	1481 611	1350	1487 576	1158	1493 537	933	1499 477	955		
1463 806	1739	1469 746	1471	1475 694	1570	1481 663	1326	1487 621	1151	1493 589	710	1499 529	966		
1463 857	1818	1469 792	1272	1475 753	1488	1481 715	1300	1487 680	1163	1493 641	608	1499 582	981		
1463 908	1786	1469 851	1104	1475 798	1505	1481 767	1312	1487 732	1008	1493 693	818	1499 634	1081		
1463 959	1709	1469 903	1248	1475 857	1435	1481 819	1215	1487 784	953	1493 745	954	1499 686	1041		
1464 010	1679	1469 955	1234	1475 909	1471	1481 869	1264	1487 836	1068	1493 797	1099	1499 738	1048		
1464 062	1679	1470 005	1670	1475 962	1432	1481 921	1297	1487 888	1204	1493 847	1162	1499 790	1057		
1464 113	1720	1470 057	1605	1476 014	1439	1481 974	1281	1487 941	1258	1493 899	1033	1499 842	1021		
14															

TABLE 6 (CONTINUED)

WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1502 117	891	1508 114	772	1514 083	760	1520 033	710	1525 913	637	1531 796	366	1537 686	402		
1502 169	801	1508 166	891	1514 135	842	1520 085	754	1525 965	672	1531 847	372	1537 738	428		
1502 222	710	1508 218	855	1514 187	828	1520 136	724	1526 016	542	1531 899	310	1537 783	473		
1502 274	733	1508 270	875	1514 240	833	1520 188	672	1526 068	420	1531 944	366	1537 838	404		
1502 327	918	1508 322	935	1514 291	768	1520 240	688	1526 110	384	1532 000	503	1537 889	390		
1502 379	902	1508 374	929	1514 348	751	1520 292	715	1526 163	516	1532 047	531	1537 934	392		
1502 432	910	1508 426	863	1514 396	770	1520 343	705	1526 220	608	1532 100	479	1537 992	466		
1502 484	1010	1508 478	874	1514 448	789	1520 395	705	1526 265	606	1532 151	434	1538 044	525		
1502 537	971	1508 531	916	1514 500	738	1520 447	598	1526 323	597	1532 208	463	1538 095	461		
1502 590	956	1508 583	887	1514 552	752	1520 498	669	1526 375	582	1532 260	543	1538 147	376		
1502 644	904	1508 635	907	1514 605	701	1520 550	698	1526 427	558	1532 312	538	1538 198	401		
1502 697	825	1508 688	957	1514 657	810	1520 599	650	1526 479	553	1532 361	494	1538 250	438		
1502 750	938	1508 740	901	1514 709	798	1520 651	500	1526 523	457	1532 412	543	1538 301	314		
1502 803	995	1508 790	825	1514 762	814	1520 702	505	1526 583	301	1532 464	518	1538 353	306		
1502 857	991	1508 842	768	1514 814	835	1520 753	652	1526 634	147	1532 515	463	1538 404	377		
1502 910	883	1508 894	650	1514 866	735	1520 804	718	1526 686	162	1532 567	363	1538 456	468		
1502 964	768	1508 946	690	1514 919	634	1520 856	687	1526 737	270	1532 619	436	1538 507	475		
1503 017	868	1508 999	837	1514 971	619	1520 907	653	1526 789	485	1532 670	398	1538 559	472		
1503 070	955	1509 051	836	1515 024	564	1520 958	638	1526 841	494	1532 722	335	1538 608	462		
1503 124	983	1509 103	755	1515 070	669	1521 010	742	1526 889	511	1532 773	406	1538 659	356		
1503 177	858	1509 155	680	1515 129	779	1521 061	718	1526 941	485	1532 825	525	1538 711	489		
1503 231	726	1509 207	783	1515 182	816	1521 112	711	1526 992	516	1532 876	432	1538 763	522		
1503 283	711	1509 260	837	1515 235	841	1521 164	731	1527 044	542	1532 921	327	1538 814	485		
1503 336	858	1509 312	909	1515 289	840	1521 215	710	1527 096	529	1532 980	303	1538 866	447		
1503 390	948	1509 364	904	1515 342	766	1521 266	727	1527 147	486	1533 025	379	1538 917	375		
1503 444	935	1509 416	891	1515 395	789	1521 318	764	1527 199	504	1533 083	464	1538 969	371		
1503 498	829	1509 468	864	1515 448	747	1521 369	795	1527 252	555	1533 132	551	1539 021	387		
1503 551	822	1509 521	837	1515 501	635	1521 419	768	1527 302	520	1533 183	471	1539 073	488		
1503 605	869	1509 566	862	1515 554	570	1521 471	694	1527 353	534	1533 235	433	1539 125	420		
1503 658	860	1509 625	865	1515 608	705	1521 523	618	1527 405	475	1533 287	340	1539 176	331		
1503 712	828	1509 677	829	1515 661	769	1521 575	531	1527 457	476	1533 338	355	1539 228	417		
1503 766	841	1509 729	791	1515 714	756	1521 627	487	1527 508	531	1533 390	430	1539 280	442		
1503 819	888	1509 782	811	1515 767	822	1521 678	472	1527 560	602	1533 443	451	1539 331	483		
1503 873	914	1509 834	826	1515 821	791	1521 730	589	1527 611	638	1533 494	473	1539 381	469		
1503 927	970	1509 886	828	1515 873	733	1521 782	696	1527 660	586	1533 546	500	1539 433	425		
1503 981	917	1509 939	857	1515 922	700	1521 834	704	1527 712	438	1533 591	450	1539 485	427		
1504 034	778	1509 991	862	1515 974	715	1521 879	715	1527 763	363	1533 649	454	1539 536	391		
1504 088	731	1510 043	802	1516 027	708	1521 927	684	1527 815	380	1533 701	519	1539 581	460		
1504 140	734	1510 096	743	1516 080	624	1521 989	637	1527 866	432	1533 746	563	1539 640	552		
1504 185	803	1510 148	723	1516 132	550	1522 040	668	1527 918	544	1533 805	618	1539 685	493		
1504 243	864	1510 201	767	1516 185	658	1522 092	726	1527 970	563	1533 850	541	1539 743	483		
1504 295	912	1510 254	856	1516 237	664	1522 144	690	1528 015	575	1533 906	347	1539 795	434		
1504 347	800	1510 300	872	1516 290	656	1522 193	737	1528 074	537	1533 958	267	1539 847	515		
1504 399	685	1510 359	847	1516 343	690	1522 244	713	1528 126	398	1534 003	269	1539 899	485		
1504 451	657	1510 412	830	1516 395	716	1522 296	685	1528 177	467	1534 061	327	1539 950	518		
1504 504	819	1510 465	894	1516 448	725	1522 349	694	1528 229	537	1534 113	445	1540 002	472		
1504 549	908	1510 518	871	1516 500	796	1522 399	755	1528 281	584	1534 165	452	1540 054	486		
1504 608	884	1510 572	833	1516 552	781	1522 451	722	1528 332	622	1534 217	501	1540 106	484		
1504 660	904	1510 625	823	1516 606	641	1522 503	681	1528 384	579	1534 269	482	1540 157	457		
1504 712	919	1510 678	837	1516 658	541	1522 554	618	1528 433	590	1534 320	481	1540 209	408		
1504 764	879	1510 731	822	1516 708	477	1522 606	638	1528 485	530	1534 372	541	1540 260	453		
1504 815	873	1510 785	815	1516 759	584	1522 659	714	1528 536	463	1534 418	555	1540 306	474		
1504 865	789	1510 838	735	1516 811	672	1522 710	695	1528 581	532	1534 476	484	1540 365	466		
1504 917	812	1510 891	642	1516 863	679	1522 762	745	1528 633	593	1534 528	466	1540 417	375		
1504 969	790	1510 945	651	1516 908	648	1522 814	647	1528 691	588	1534 573	522	1540 469	403		
1505 021	879	1510 998	623	1516 961	718	1522 865	684	1528 737	620	1534 622	519	1540 515	460		
1505 066	947	1511 051	696	1517 019	701	1522 910	694	1528 795	632	1534 681	510	1540 573	459		
1505 125	856	1511 104	681	1517 071	703	1522 965	685	1528 847	639	1534 733	448	1540 625	449		
1505 177	856	1511 154	516	1517 123	671	1523 017	712	1528 898	575	1534 787	407	1540 677	481		
1505 229	630	1511 206	529	1517 175	703	1523 069	696	1528 950	510	1534 840	535	1540 729	429		
1505 274	760	1511 259	646	1517 227	765	1523 120	629	1529 002	493	1534 893	555	1540 781	378		
1505 333	769	1511 311	661	1517 278	774	1523 172	671	1529 054	565	1534 946	486	1540 833	374		
1505 378	731	1511 363	692	1517 330	818	1523 224	698	1529 105	621	1534 999	469	1540 885	458		
1505 437	723	1511 415	623	1517 382	780	1523 275	714	1529 157	555	1535 052	536	1540 937	429		
1505 489	765	1511 467	713	1517 434	698	1523 327	665	1529 208	614	1535 106	592	1540 989	443		
1505 541	895	1511 519	781	1517 483	833	1523 379	665	1529 260	600	1535 159	599	1541 042	432		
1505 593	849	1511 571	806	1517 536	778	1523 430	580	1529 312	645	1535 212	574	1541 095	423		
1505 643	936	1511 623	711	1517 589	691	1523 482	593	1529 365	610	1535 265	547	1541 149	382		
1505 695	927	1511 675	603	1517 643	695	1523 534	588	1529 418	641	1535 318	536	1541 202	406		
1505 747	904	1511 724	637	1517 696	724	1523 579	669	1529 470	624	1535 370	459	1541 255	446		
1505 799	616	1511 773	843	1517 750	654	1523 637	664	1529 523	610	1535 425	431	1541 308	439		
1505 852	617	1511 831	854	1517 803	608	1523 688	668	1529 576	608	1535 471	438	1541 361	419		
1505 904	641	1511 883	807	1517 856	584	1523 738	701	1529 628	541	1535 520	468	1541 414	375		
1505 957	743	1511 934	797	1517 909	667	1523 790	679	1529 681	530	1535 572	480	1541 468	421		
1506 009	890	1511 987	786	1517 963	766	1523 841	585	1529 734	519	1535 630	448	1541 521	413		
1506 061	857	1512 039	699	1518 016	751	1523 893	571	1529 787	522	1535 681	454	1541 574	425		
1506 113	841	1512 091	609	1518 069	776	1523 945	443	1529 839	525	1535 733	435	1541 627	468		
1506 158	859	1512 143	619	1518 123	731	1523 997	422	1529 892	561	1535 785	399	1541 680	486		
1506 217	899	1512 195	641	1518 176	809	1524 048	602	1529 945	566	1535 836	407	1541 731	518		
1506 270	901	1512 247	648	1518 229	783	1524 100	625	1529 997	481	1535 888					

TABLE 6 (CONTINUED)

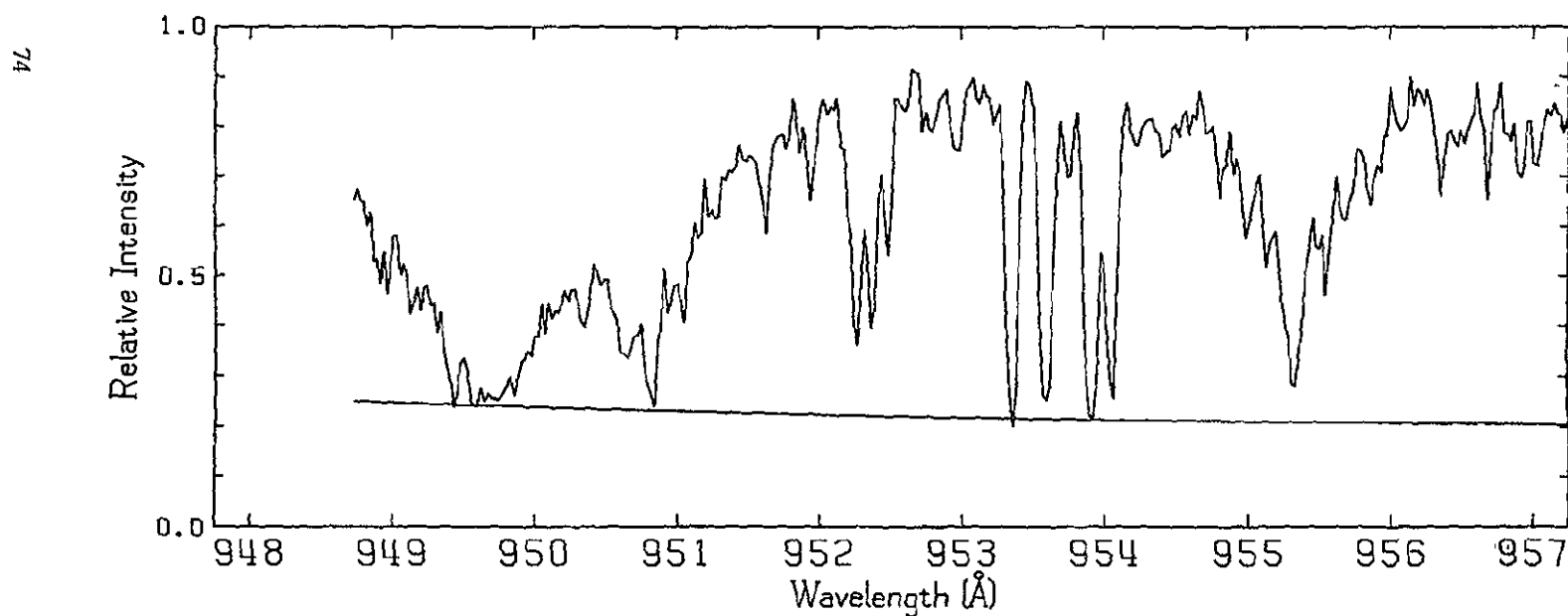
WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS	WAVE LENGTH	14-SEC COUNTS
1543 578	364	1545 992	255	1548 438	225	1550 845	211	1553 266	346	1555 699	363	1558 052	399	1560 405	385
1543 620	315	1546 044	255	1548 490	183	1550 896	204	1553 318	337	1555 751	352	1558 101	355	1560 457	385
1543 680	320	1546 086	220	1548 541	175	1550 947	199	1553 370	335	1555 799	348	1558 152	412	1560 508	385
1543 732	367	1546 141	217	1548 594	218	1550 992	208	1553 421	333	1555 850	359	1558 204	333	1560 560	385
1543 785	399	1546 199	250	1548 645	224	1551 044	198	1553 473	363	1555 901	297	1558 255	334	1560 612	385
1543 835	308	1546 244	272	1548 697	214	1551 099	212	1553 526	384	1555 952	295	1558 307	288	1560 664	385
1543 899	370	1546 303	236	1548 748	197	1551 150	215	1553 579	280	1555 004	275	1558 359	305	1560 716	385
1543 937	336	1546 354	244	1548 798	195	1551 202	189	1553 632	402	1555 055	302	1558 411	348	1560 768	385
1543 989	365	1546 405	274	1548 848	214	1551 253	219	1553 685	431	1555 100	301	1558 462	263	1560 820	385
1544 040	347	1546 457	205	1548 893	198	1551 305	221	1553 739	425	1555 157	308	1558 514	340	1560 872	385
1544 088	304	1546 509	265	1548 940	213	1551 356	207	1553 792	414	1555 209	375	1558 565	360	1560 924	385
1544 140	329	1546 560	255	1549 002	195	1551 407	207	1553 845	407	1555 253	414	1558 617	365	1560 976	385
1544 191	292	1546 612	214	1549 053	220	1551 459	236	1553 898	413	1555 304	343	1558 669	311	1561 028	385
1544 243	319	1546 664	237	1549 105	188	1551 505	240	1553 951	436	1555 356	295	1558 721	324	1561 080	385
1544 294	321	1546 716	215	1549 156	203	1551 558	247	1554 004	489	1555 408	338	1558 773	315	1561 132	385
1544 346	315	1546 768	216	1549 207	197	1551 614	232	1554 057	437	1555 460	348	1558 825	318	1561 184	385
1544 397	342	1546 820	236	1549 259	209	1551 666	279	1554 110	454	1555 512	303	1558 877	320	1561 236	385
1544 448	330	1546 872	218	1549 310	194	1551 717	304	1554 164	405	1555 564	289	1558 929	294	1561 288	385
1544 500	248	1546 924	219	1549 361	206	1551 769	276	1554 214	417	1555 615	363	1558 981	324	1561 340	385
1544 552	313	1546 976	244	1549 413	176	1551 814	298	1554 263	430	1555 667	354	1559 033	296	1561 392	385
1544 597	327	1547 021	212	1549 465	195	1551 870	302	1554 316	406	1555 719	335	1559 085	311	1561 444	385
1544 655	314	1547 073	209	1549 519	206	1551 921	328	1554 361	443	1555 770	337	1559 137	291	1561 496	385
1544 707	309	1547 121	212	1549 562	217	1551 973	290	1554 413	430	1555 822	322	1559 189	282	1561 548	385
1544 758	284	1547 177	221	1549 615	184	1552 025	343	1554 473	487	1555 872	346	1559 241	280	1561 600	385
1544 810	309	1547 236	222	1549 660	216	1552 070	279	1554 521	473	1555 921	335	1559 293	337	1561 652	385
1544 858	335	1547 289	211	1549 717	217	1552 128	293	1554 573	406	1555 975	369	1559 345	328	1561 704	385
1544 910	334	1547 342	225	1549 769	202	1552 173	304	1554 624	394	1555 027	342	1559 397	329	1561 756	385
1544 961	354	1547 395	203	1549 820	211	1552 221	310	1554 675	385	1555 078	318	1559 449	347	1561 808	385
1545 013	334	1547 448	208	1549 871	191	1552 263	303	1554 720	360	1555 129	354	1559 501	352	1561 860	385
1545 064	328	1547 501	190	1549 924	199	1552 314	311	1554 770	379	1555 180	327	1559 553	362	1561 912	385
1545 116	310	1547 554	190	1549 976	202	1552 366	291	1554 822	350	1555 232	278	1559 605	345	1561 964	385
1545 161	341	1547 607	201	1550 026	176	1552 418	324	1554 874	374	1555 283	267	1559 657	322	1562 016	385
1545 217	334	1547 660	201	1550 078	193	1552 469	342	1554 932	402	1555 332	299	1559 709	308	1562 068	385
1545 264	307	1547 713	191	1550 129	193	1552 521	346	1554 983	343	1555 383	315	1559 761	350	1562 120	385
1545 316	290	1547 766	195	1550 179	191	1552 573	354	1555 032	364	1555 434	339	1559 813	325	1562 172	385
1545 374	322	1547 820	207	1550 230	182	1552 624	403	1555 085	367	1555 486	280	1559 865	372	1562 224	385
1545 419	313	1547 873	205	1550 276	168	1552 676	391	1555 134	399	1555 537	275	1559 917	327	1562 276	385
1545 470	298	1547 926	171	1550 331	208	1552 728	310	1555 189	355	1555 589	323	1559 969	315	1562 328	385
1545 528	277	1547 971	173	1550 382	201	1552 780	322	1555 237	346	1555 640	348	1560 021	295	1562 380	385
1545 580	289	1548 027	204	1550 427	188	1552 831	379	1555 286	357	1555 691	313	1560 073	343	1562 432	385
1545 630	290	1548 078	213	1550 485	205	1552 882	369	1555 333	390	1555 743	373	1560 125	353	1562 484	385
1545 675	295	1548 130	196	1550 530	227	1552 935	398	1555 385	363	1555 794	367	1560 177	357	1562 536	385
1545 733	305	1548 181	191	1550 588	189	1552 987	364	1555 435	420	1555 845	376	1560 229	368	1562 588	385
1545 784	277	1548 236	212	1550 639	190	1553 038	425	1555 489	375	1555 897	420	1560 281	326	1562 640	385
1545 836	257	1548 284	193	1550 690	171	1553 110	363	1555 530	347	1555 948	353	1560 333	205	1562 692	385
1545 889	287	1548 336	180	1550 742	190	1553 162	335	1555 586	294	1555 993	341	1560 385	301	1562 744	385
1545 940	240	1548 387	206	1550 793	185	1553 214	356	1555 648	358						

ORIGINAL PAGE IS
OF POOR QUALITY

TAU SCORPII

SECOND ORDER SPECTRUM

949Å-1420Å



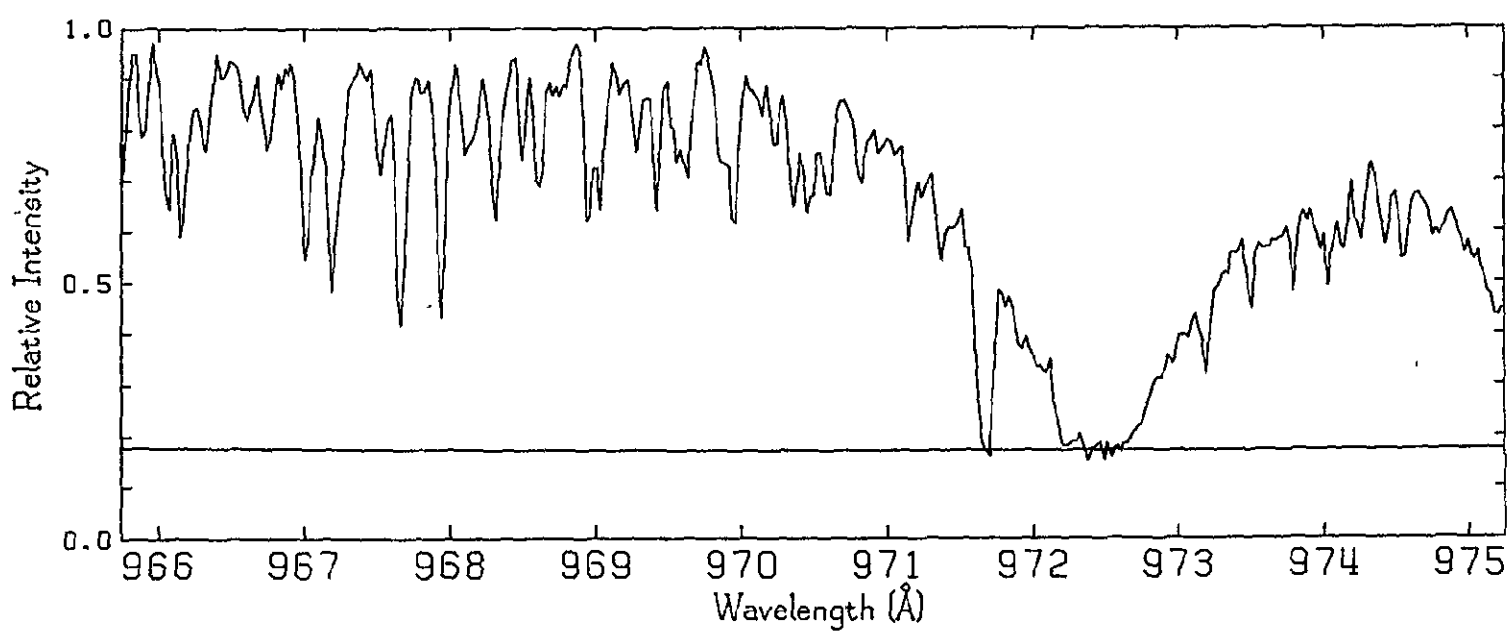
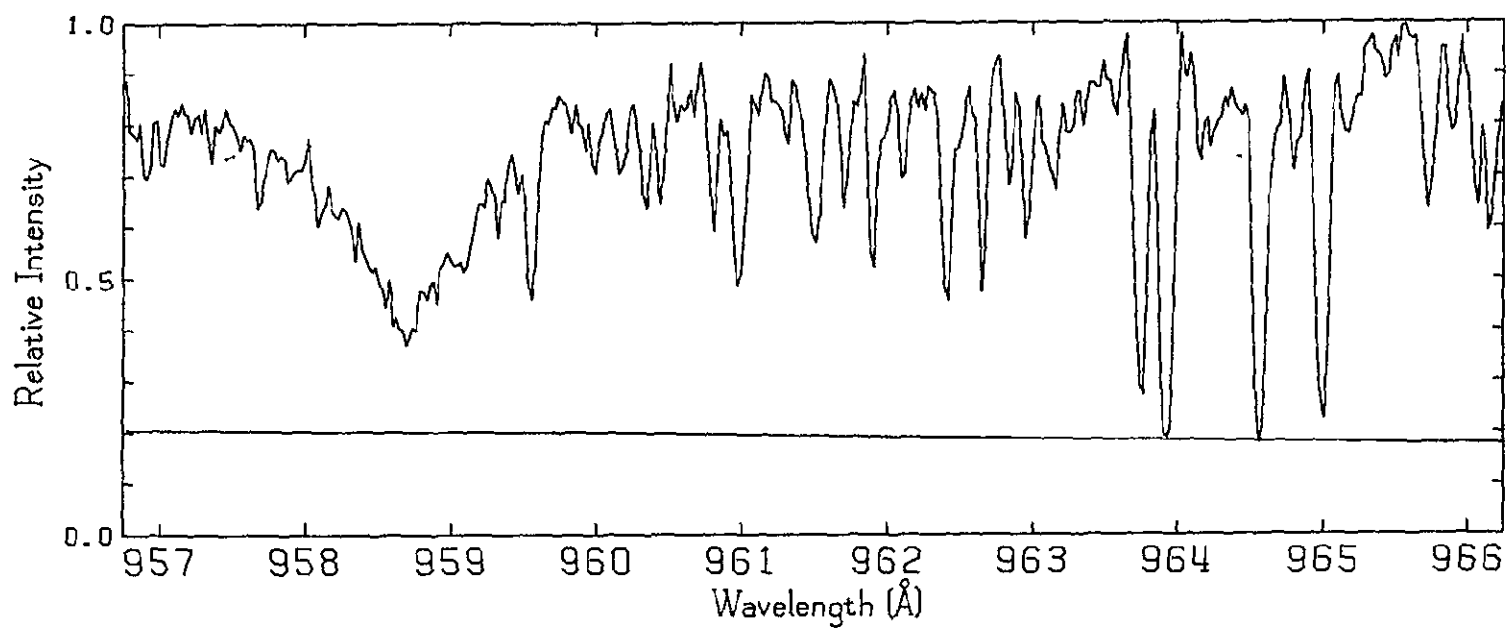


FIG. 2

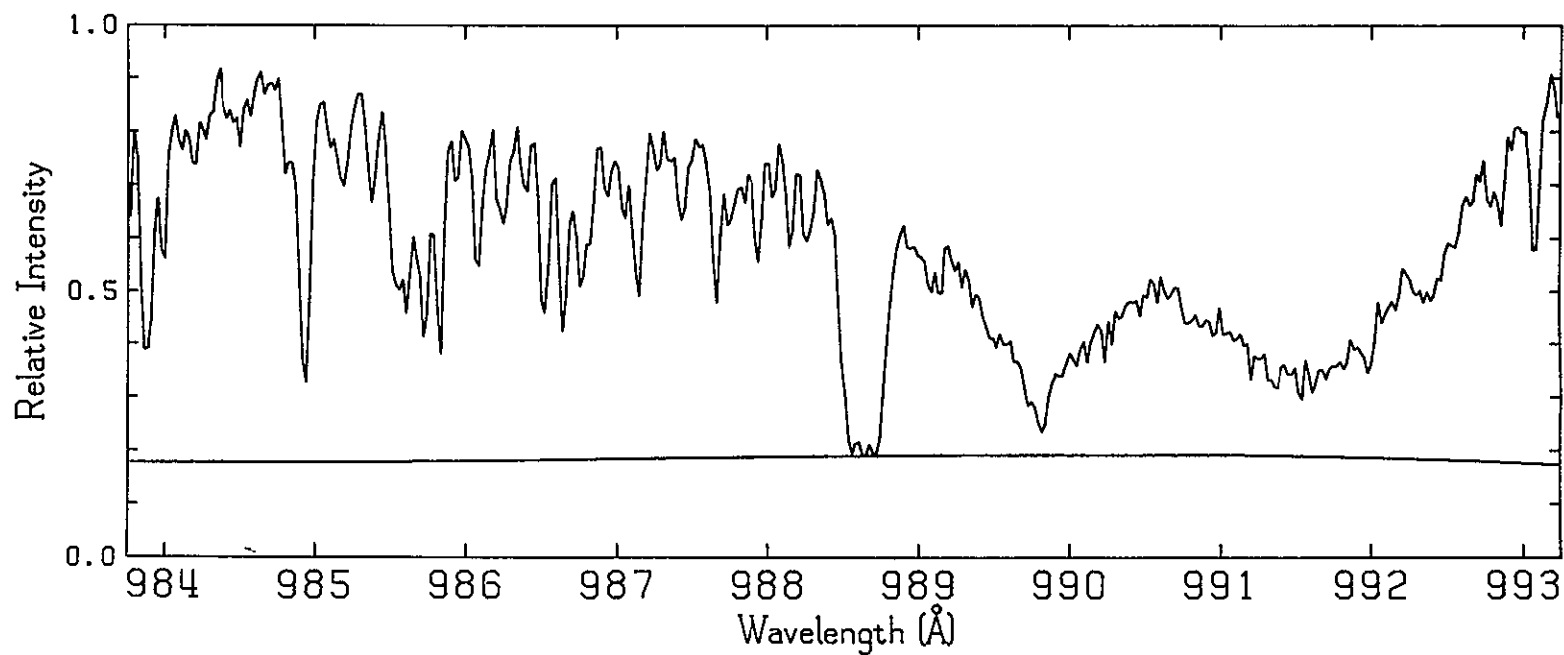
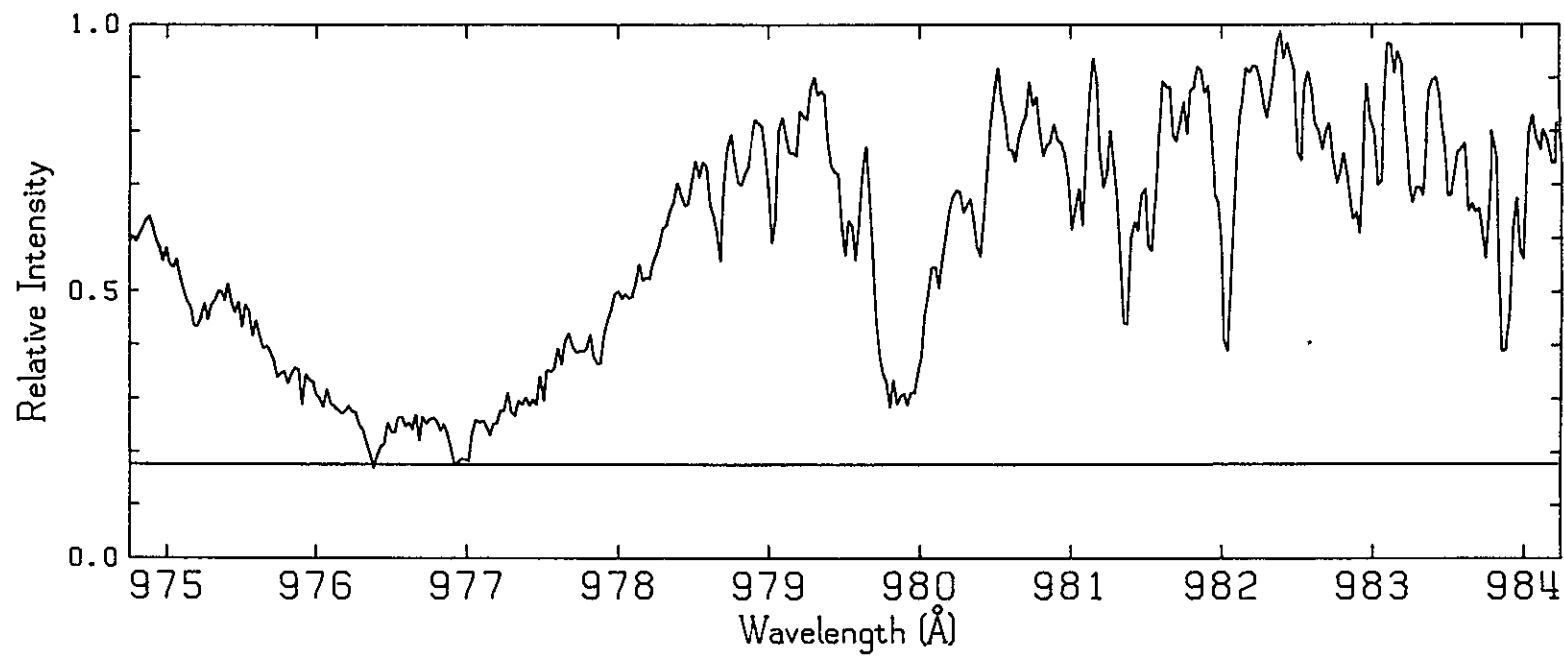


FIG. 3

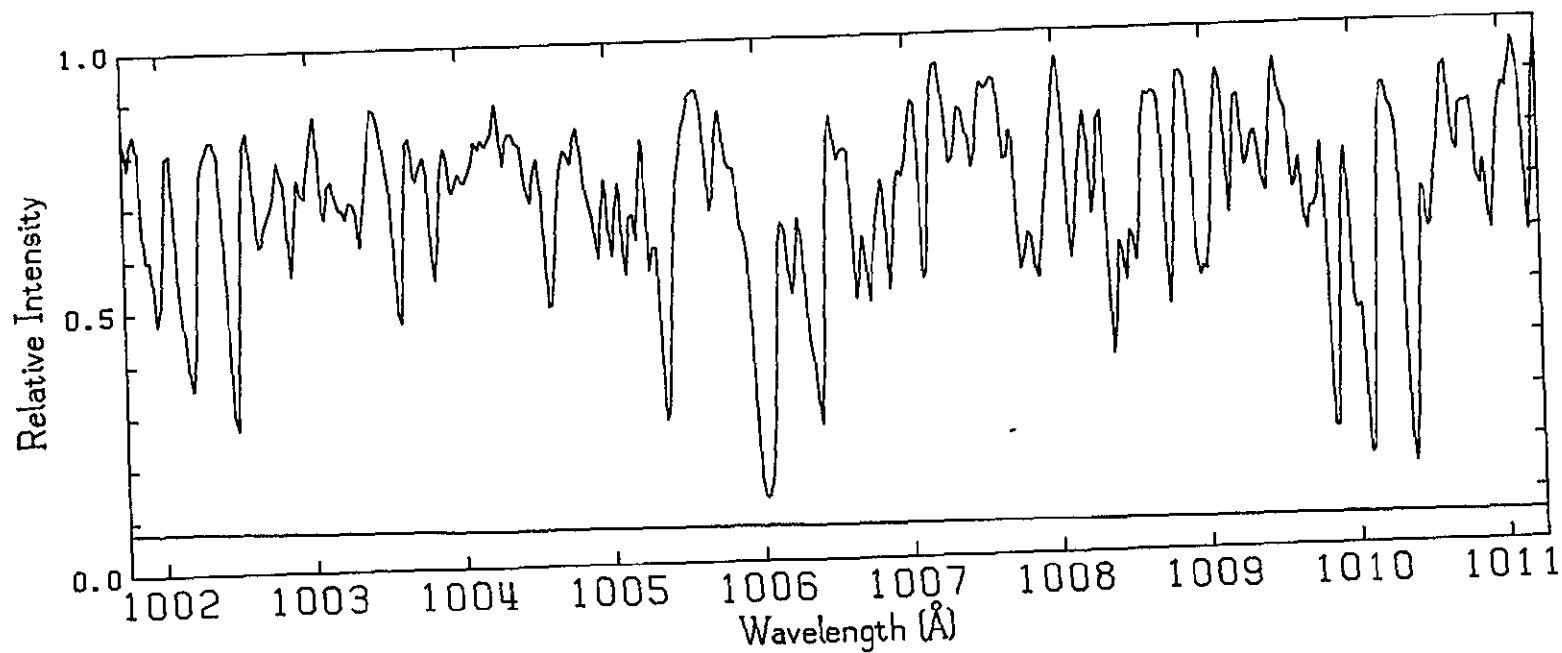
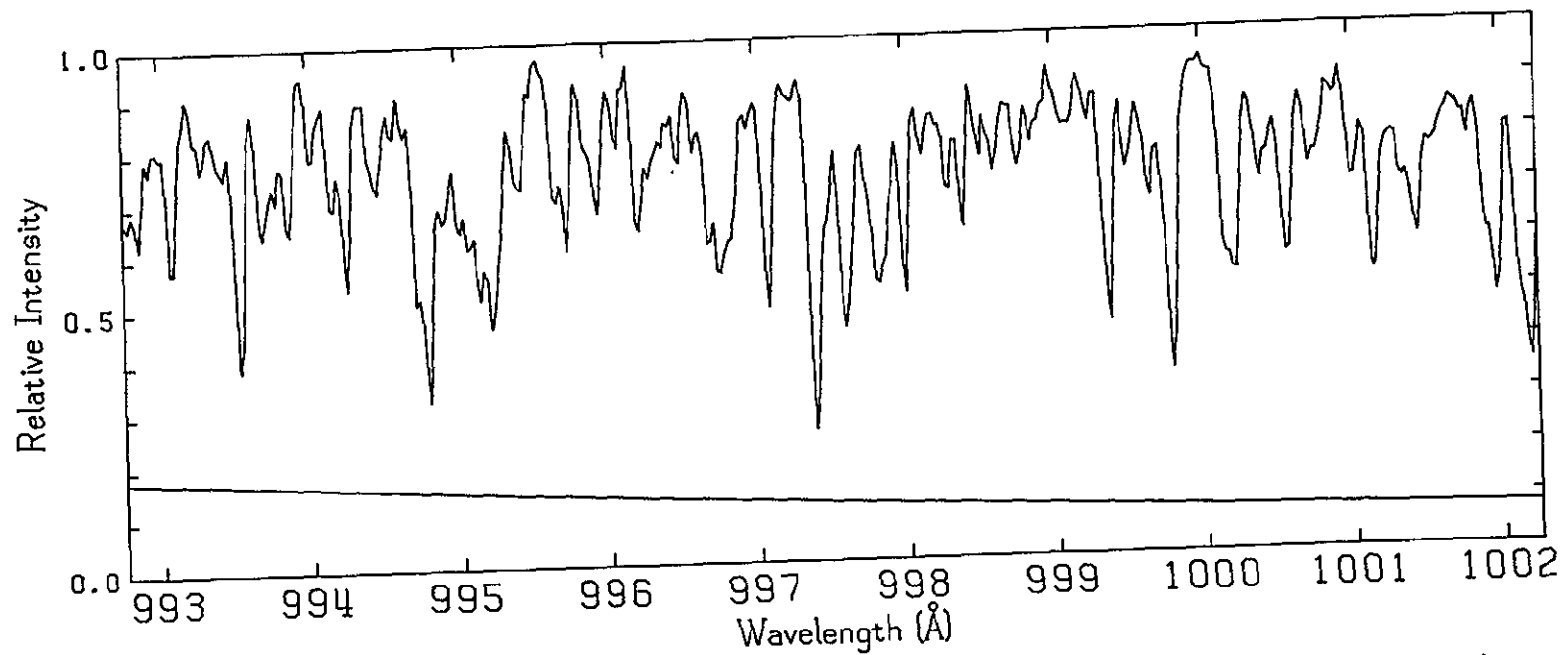


FIG 4

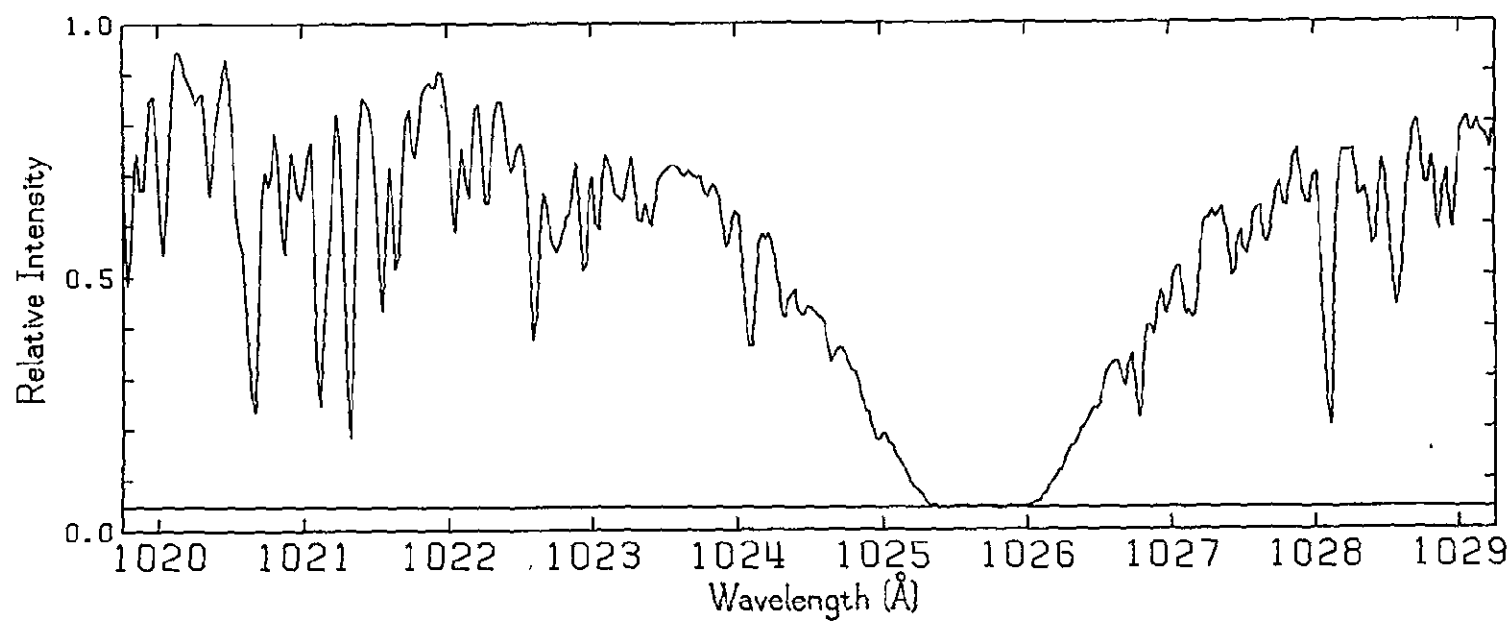
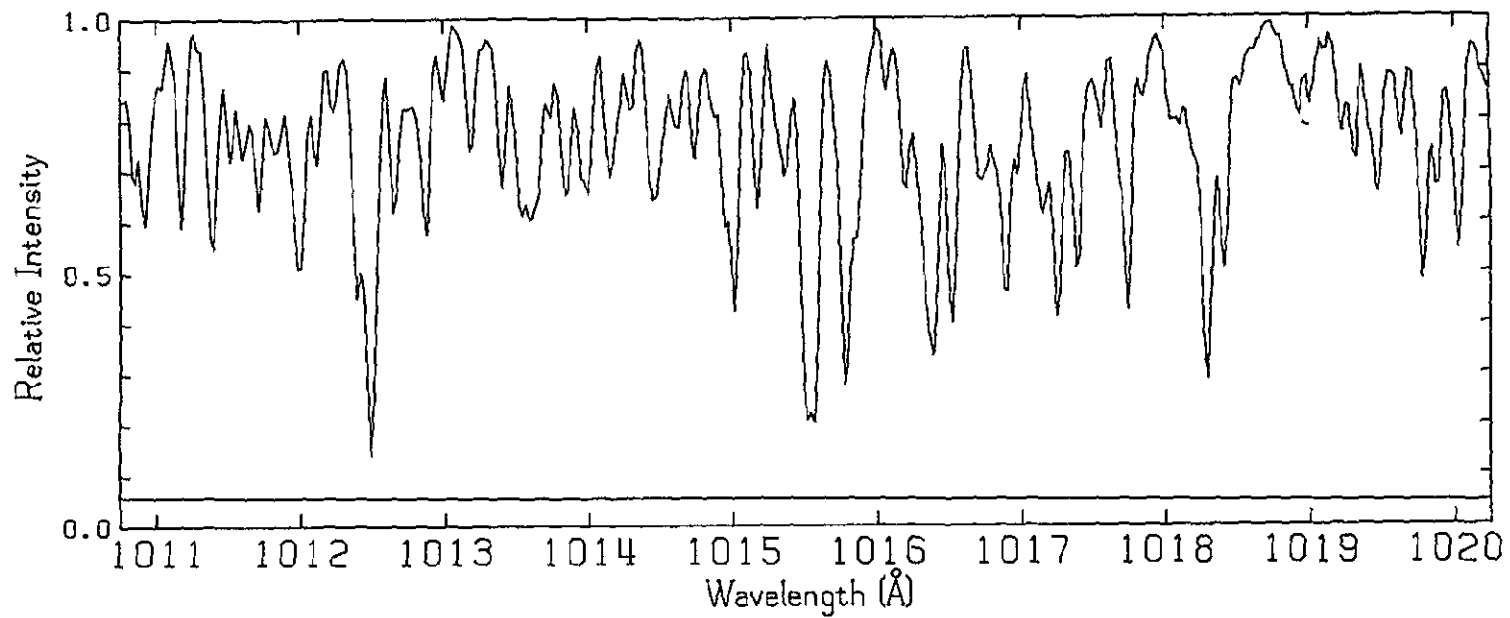
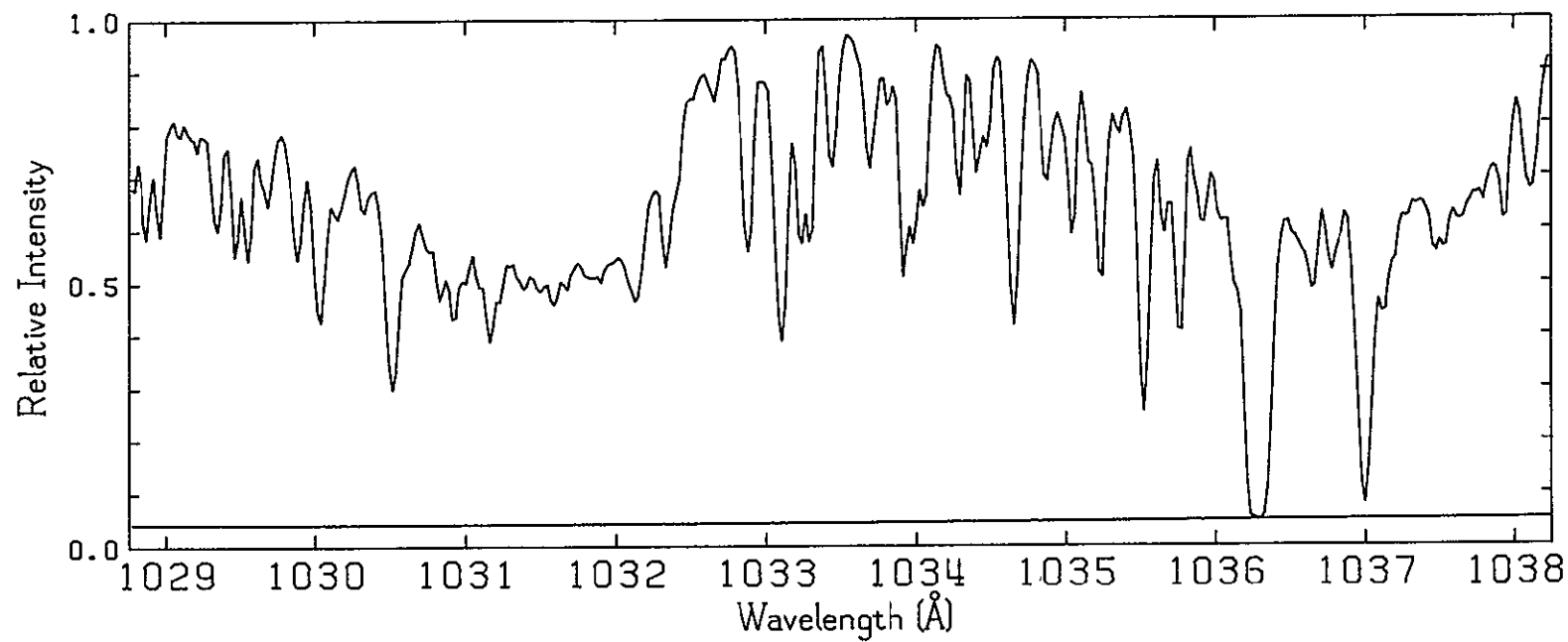


FIG 5



69

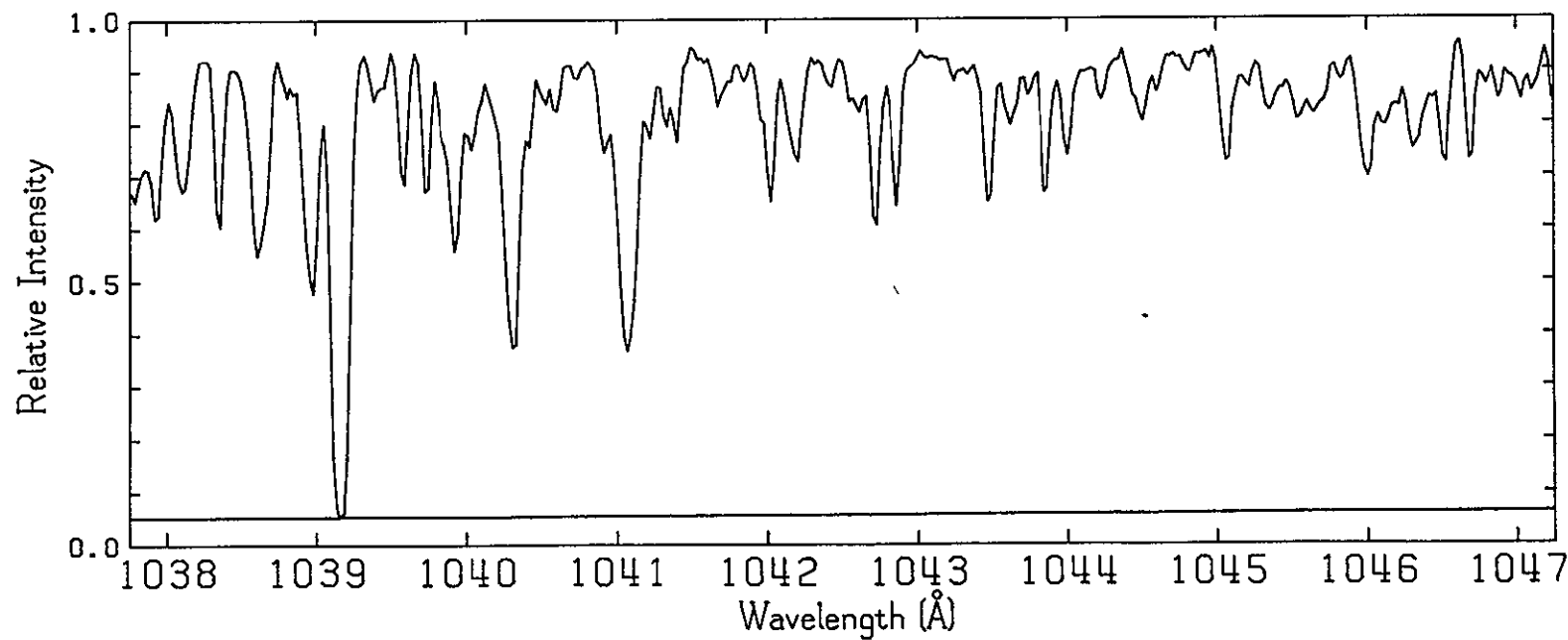
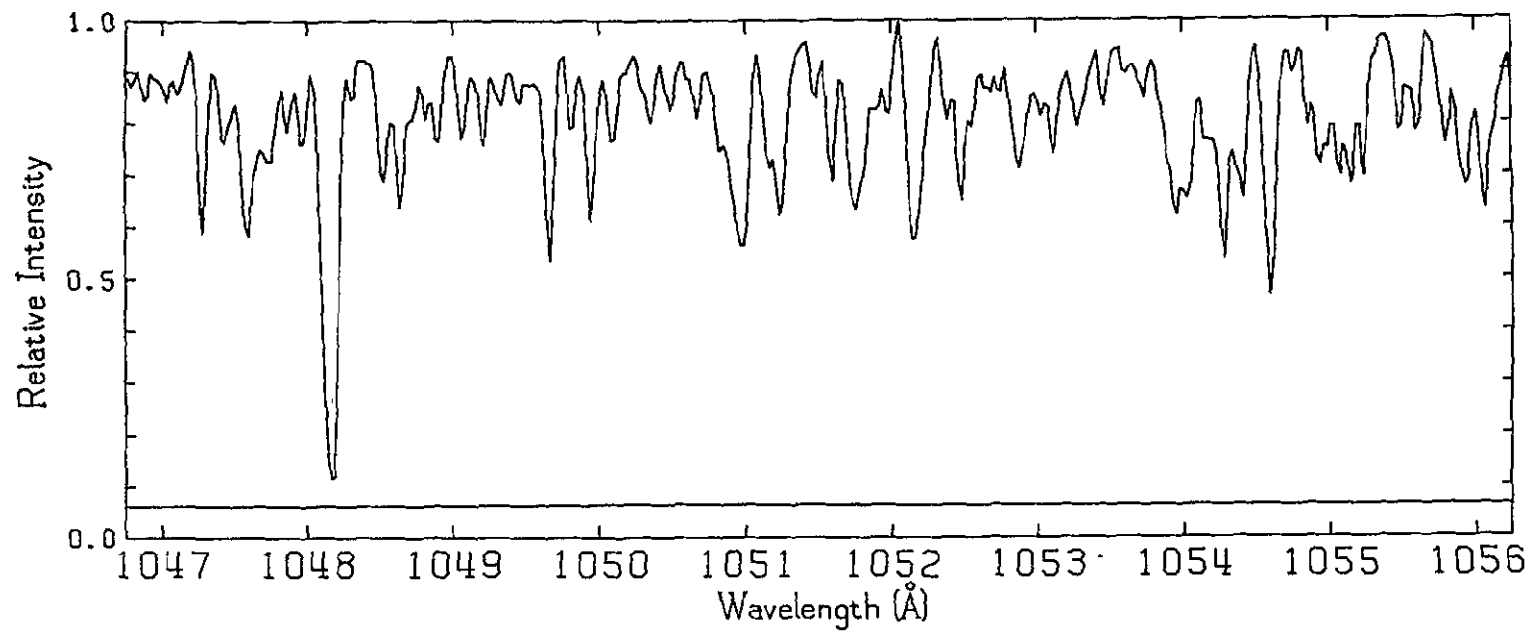


FIG 6



08

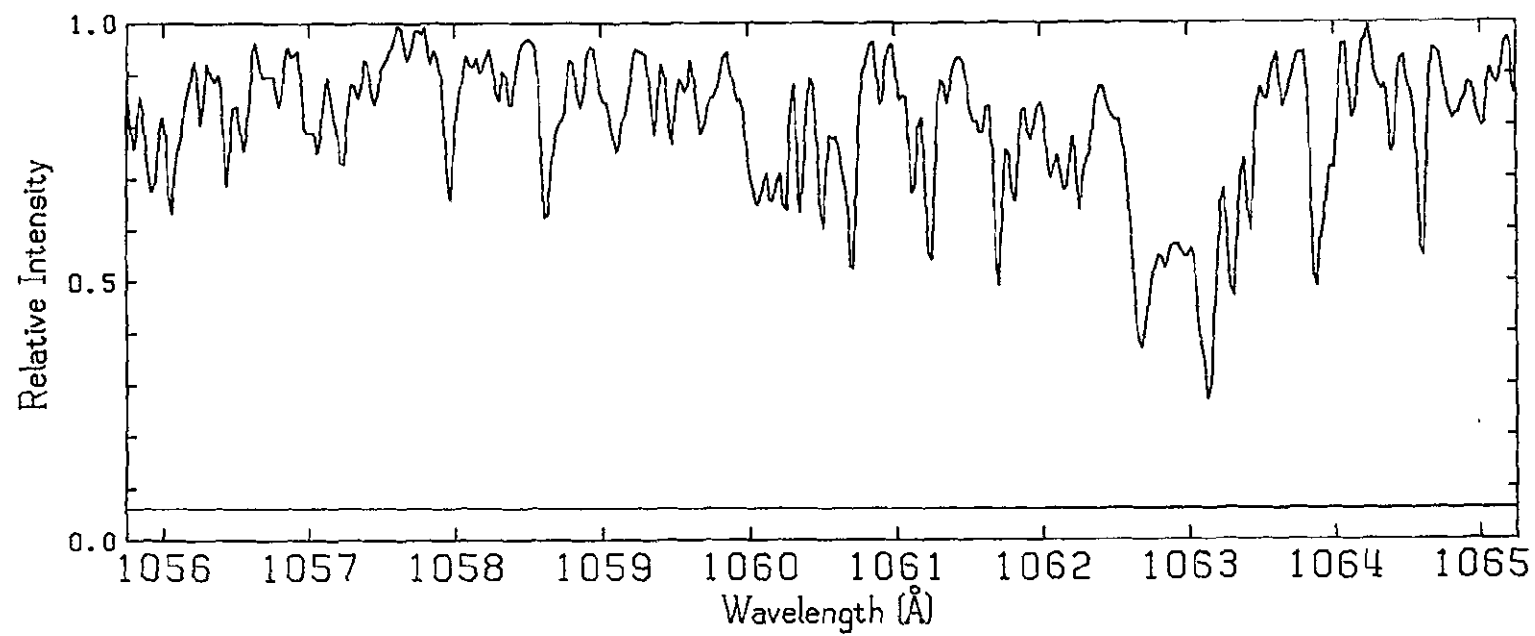
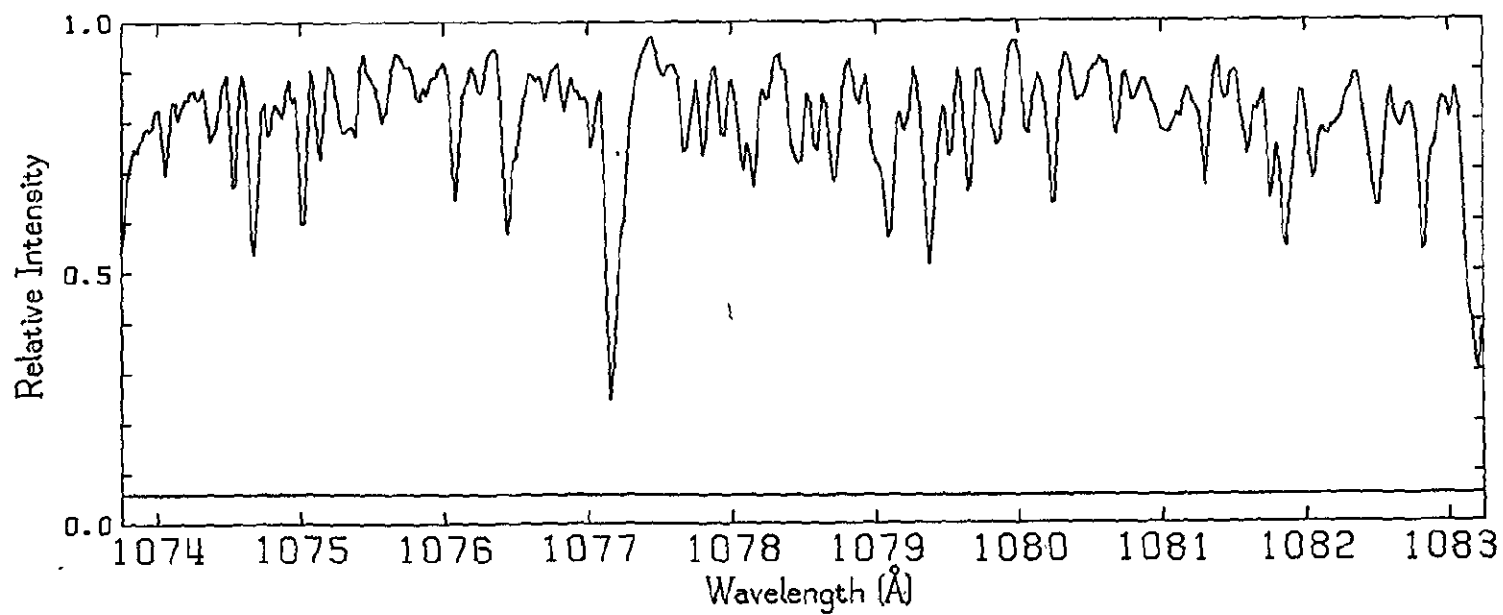
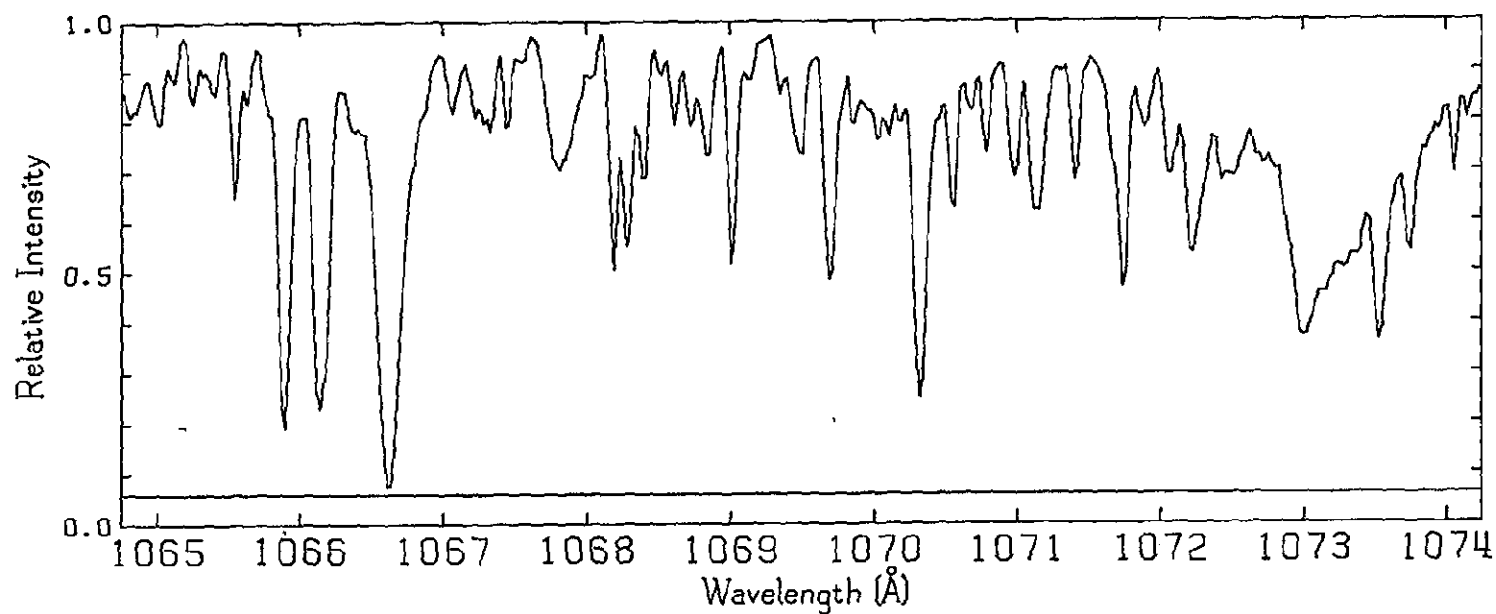


FIG 7



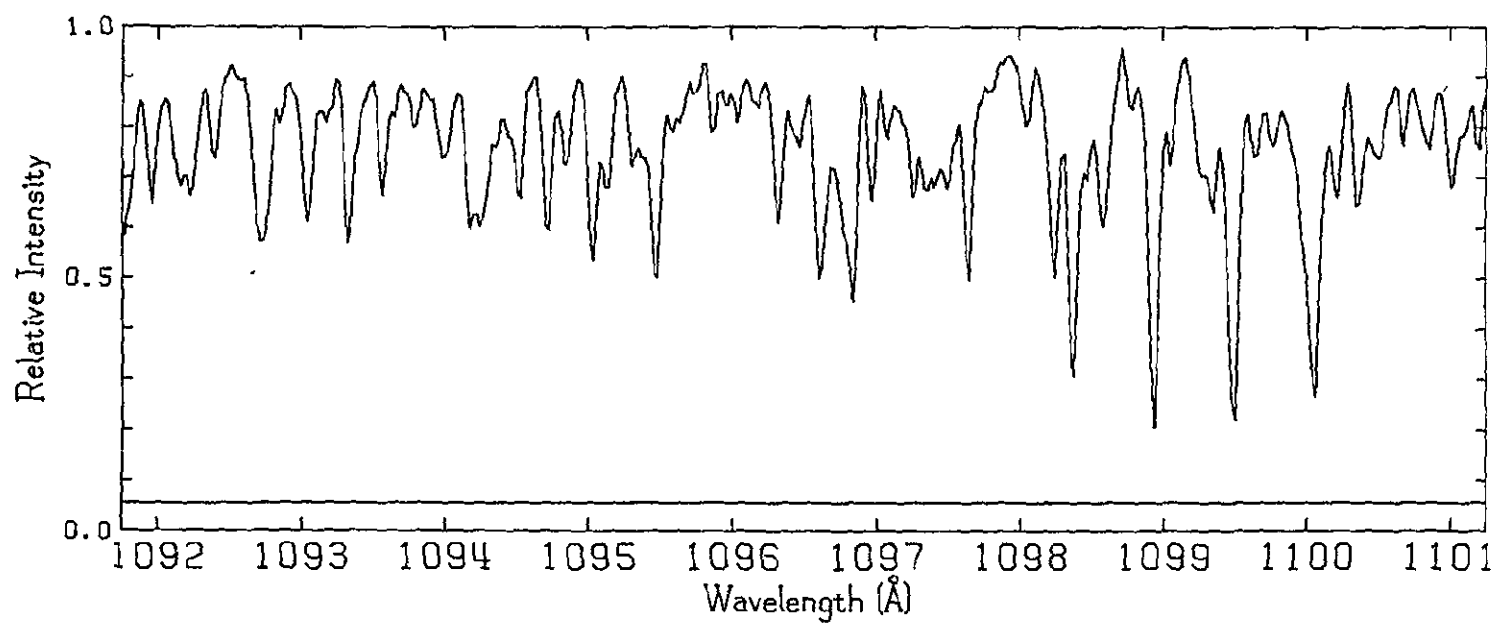
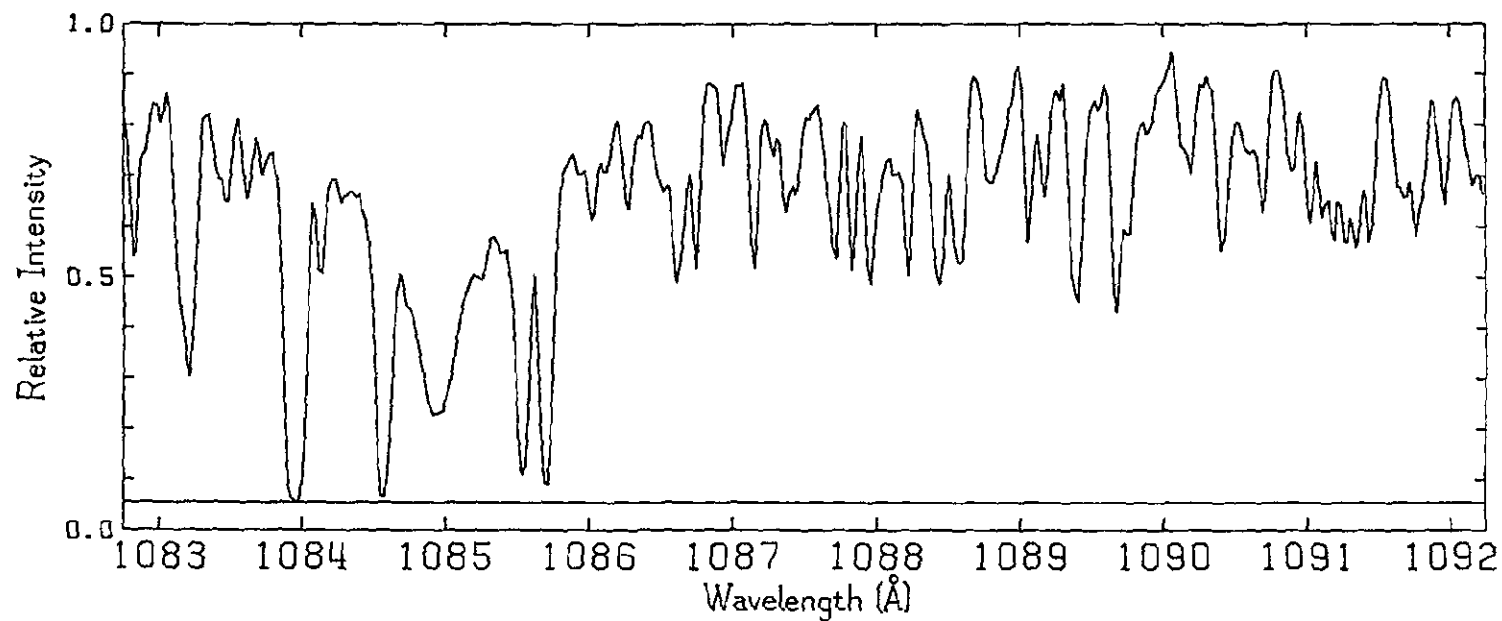


FIG 9

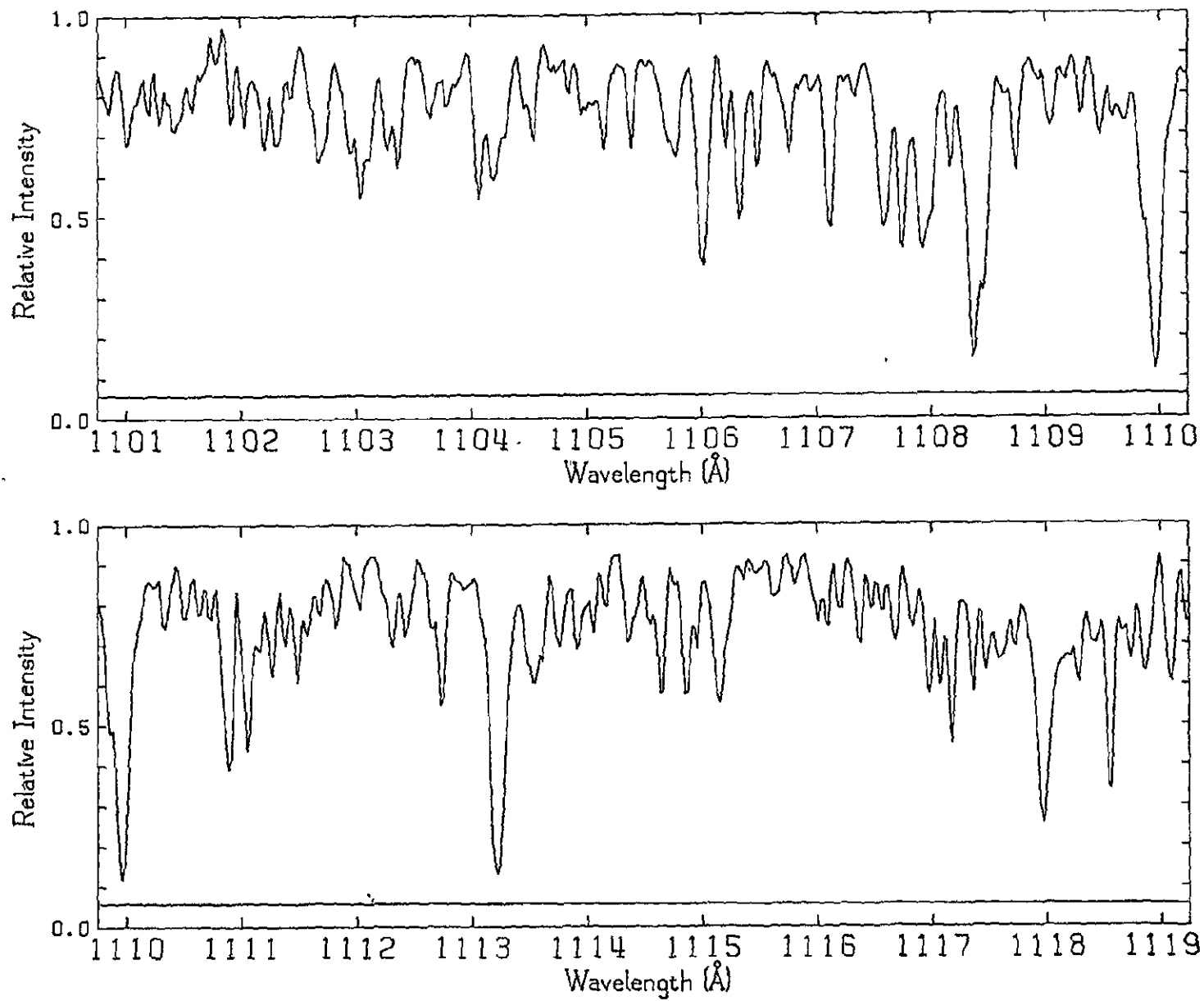


FIG 10

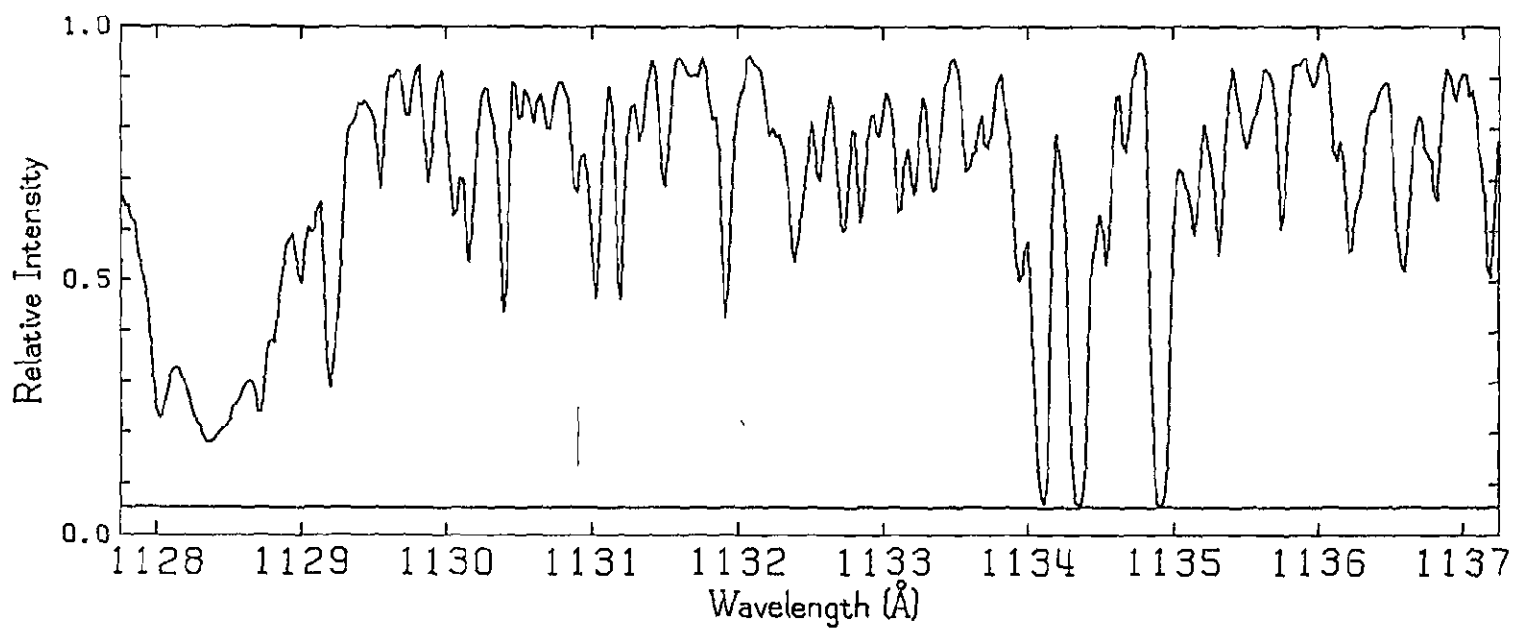
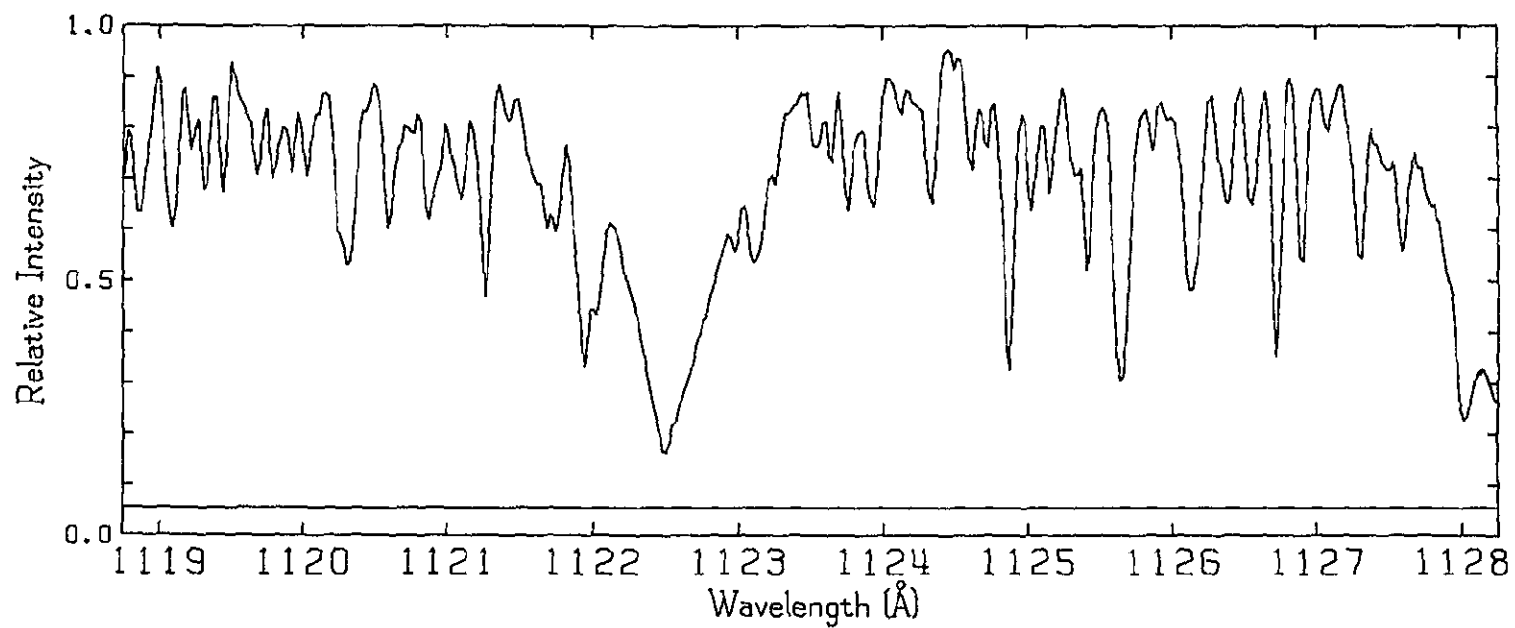


FIG. 11

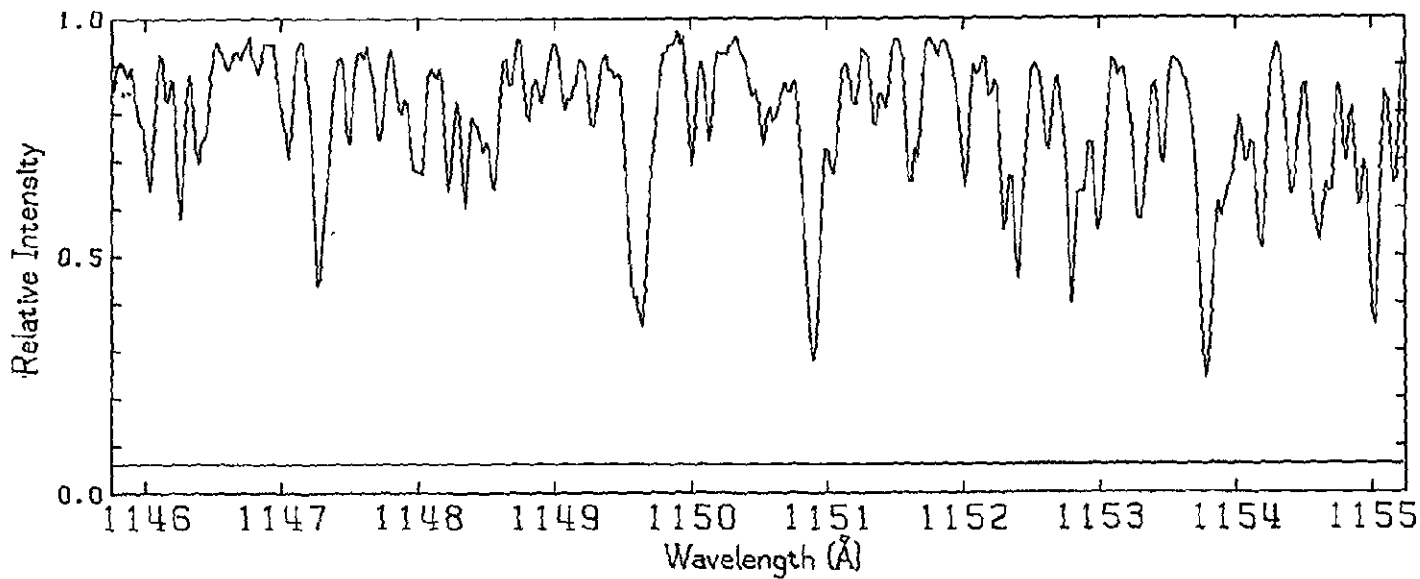
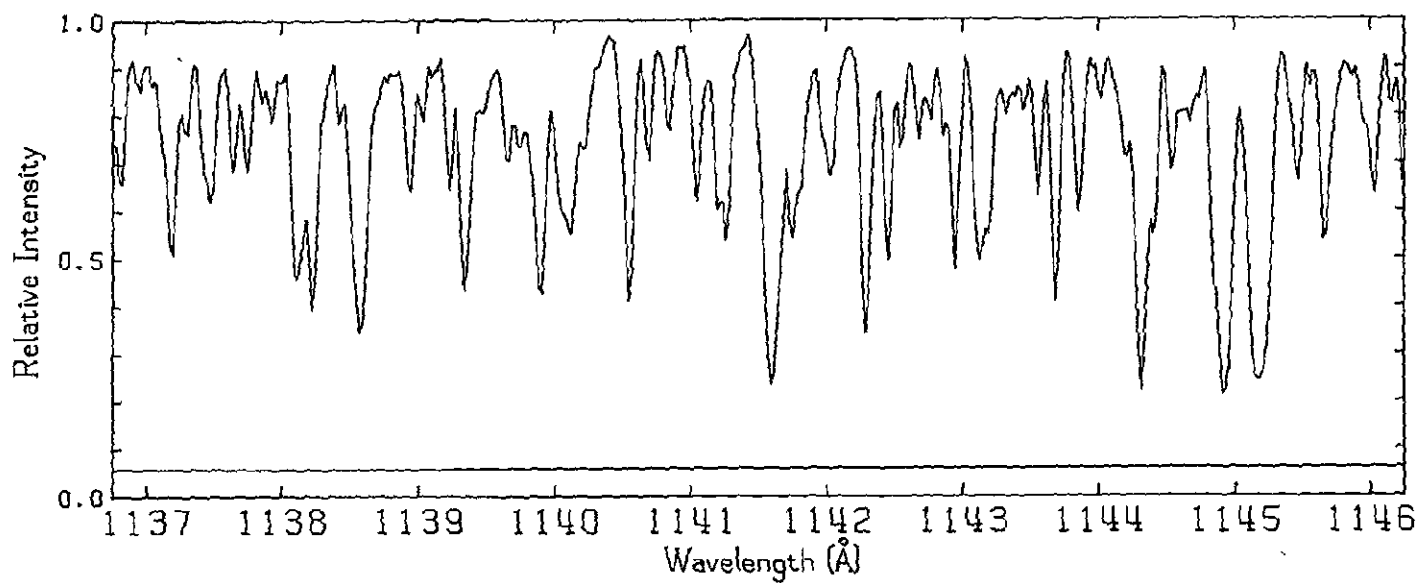


FIG 12

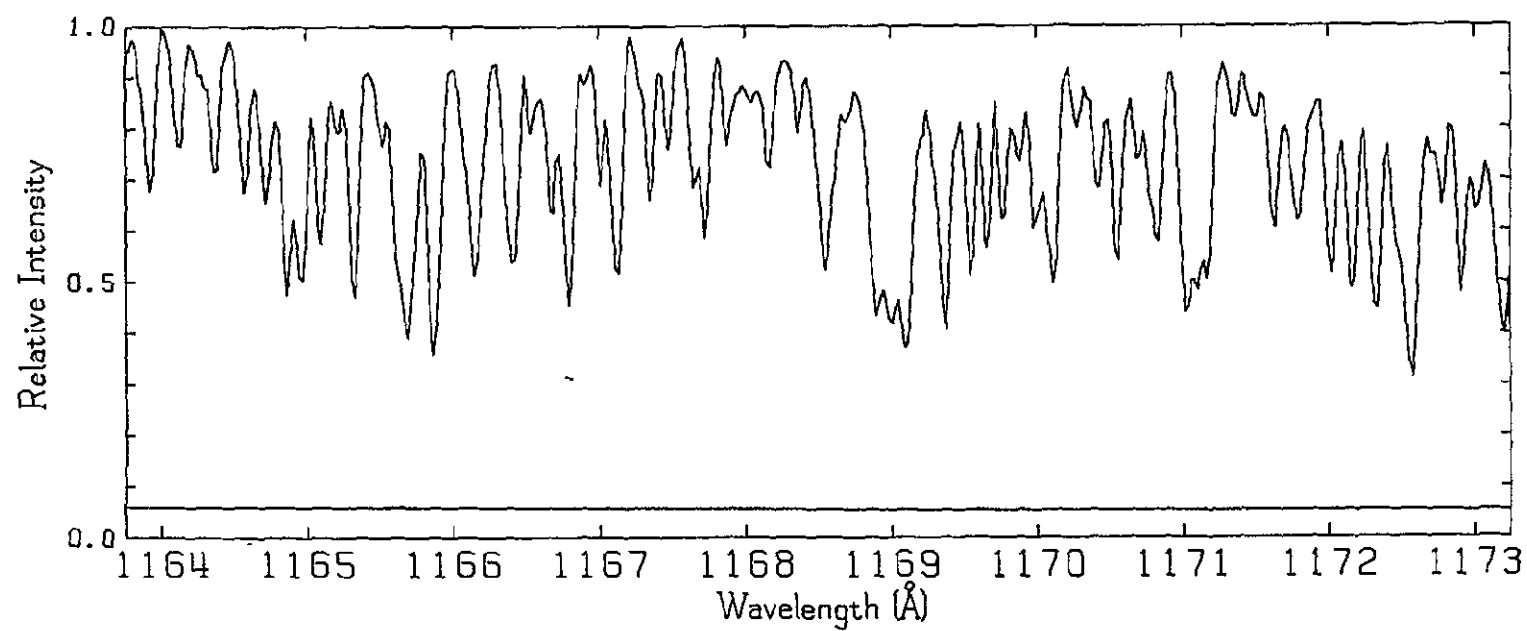
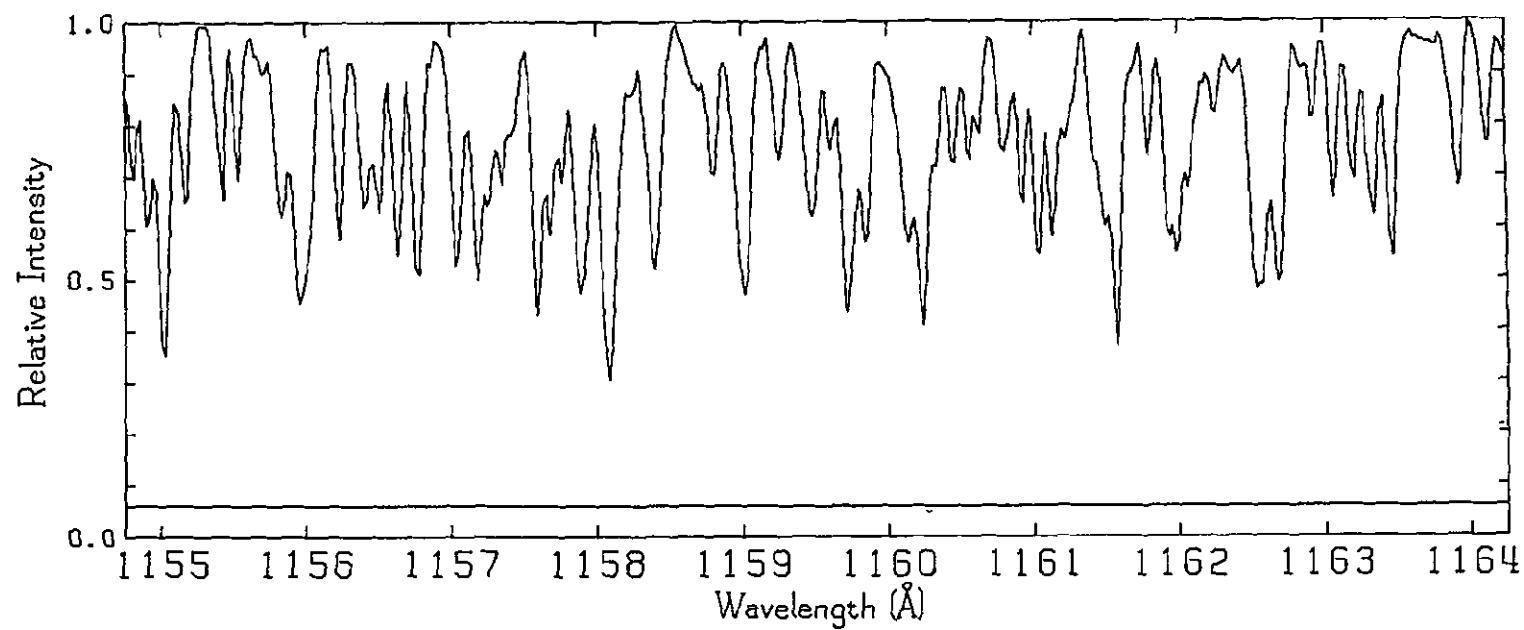


FIG 13

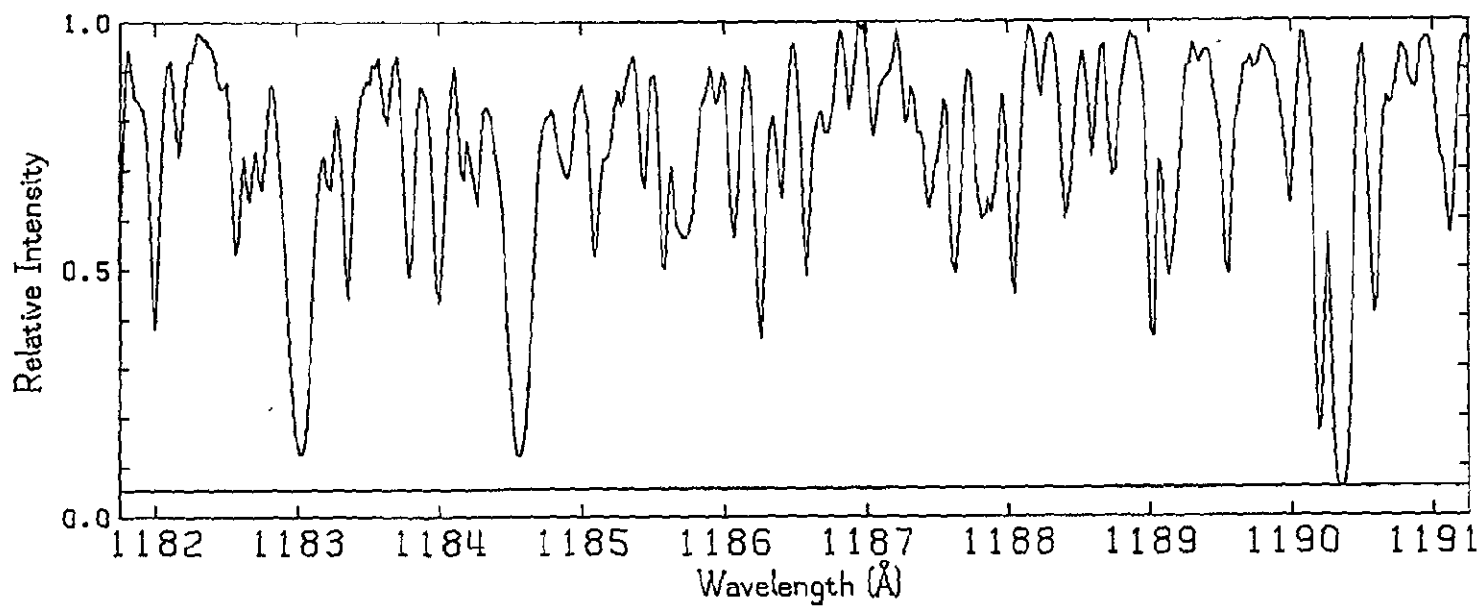
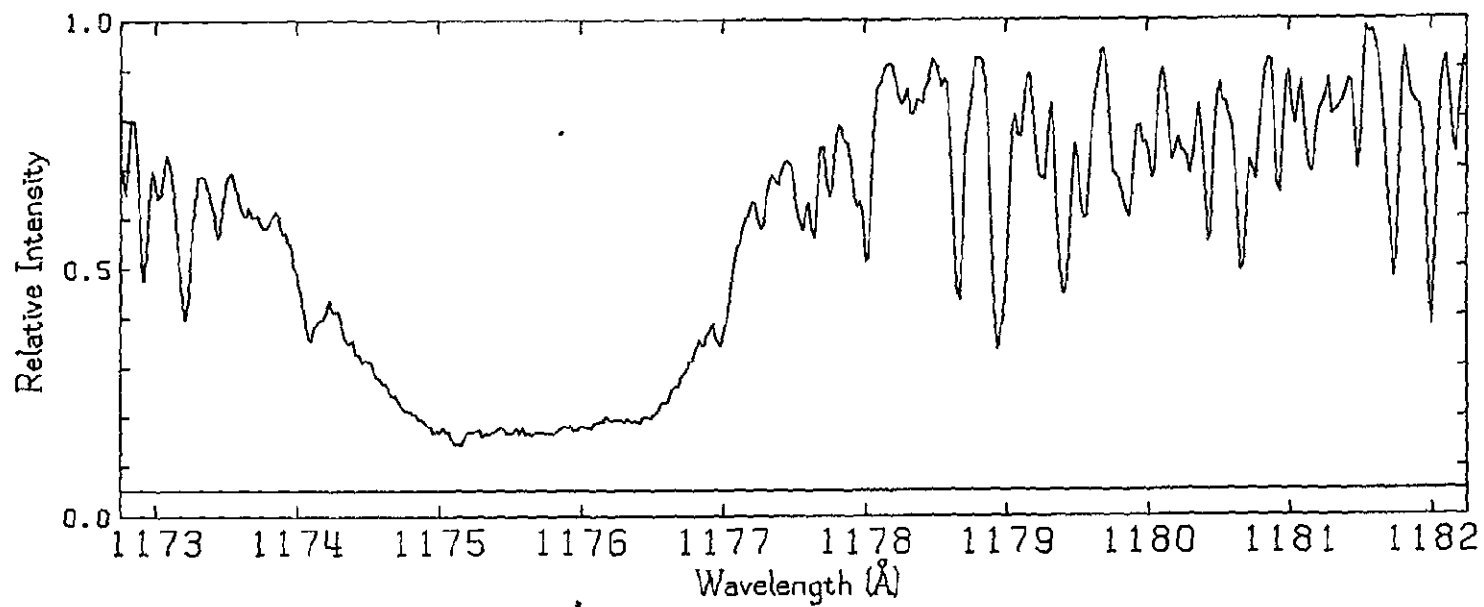


FIG. 14

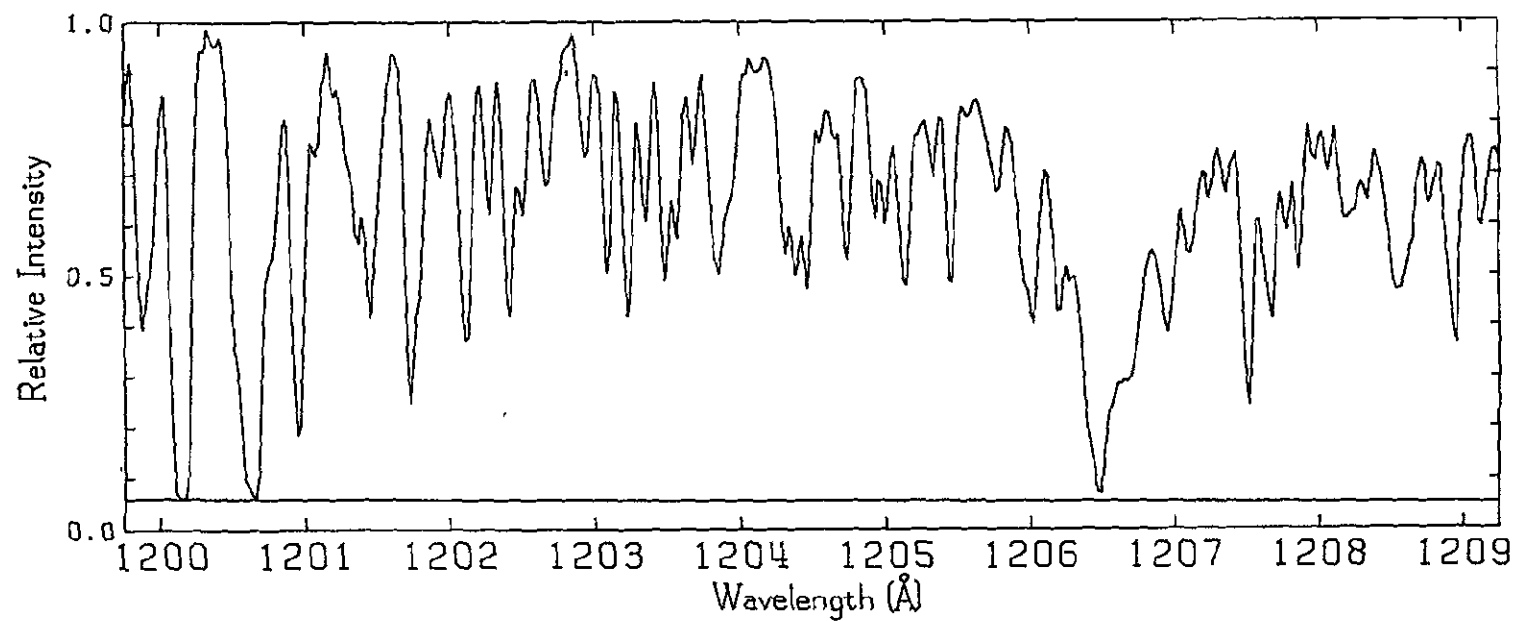
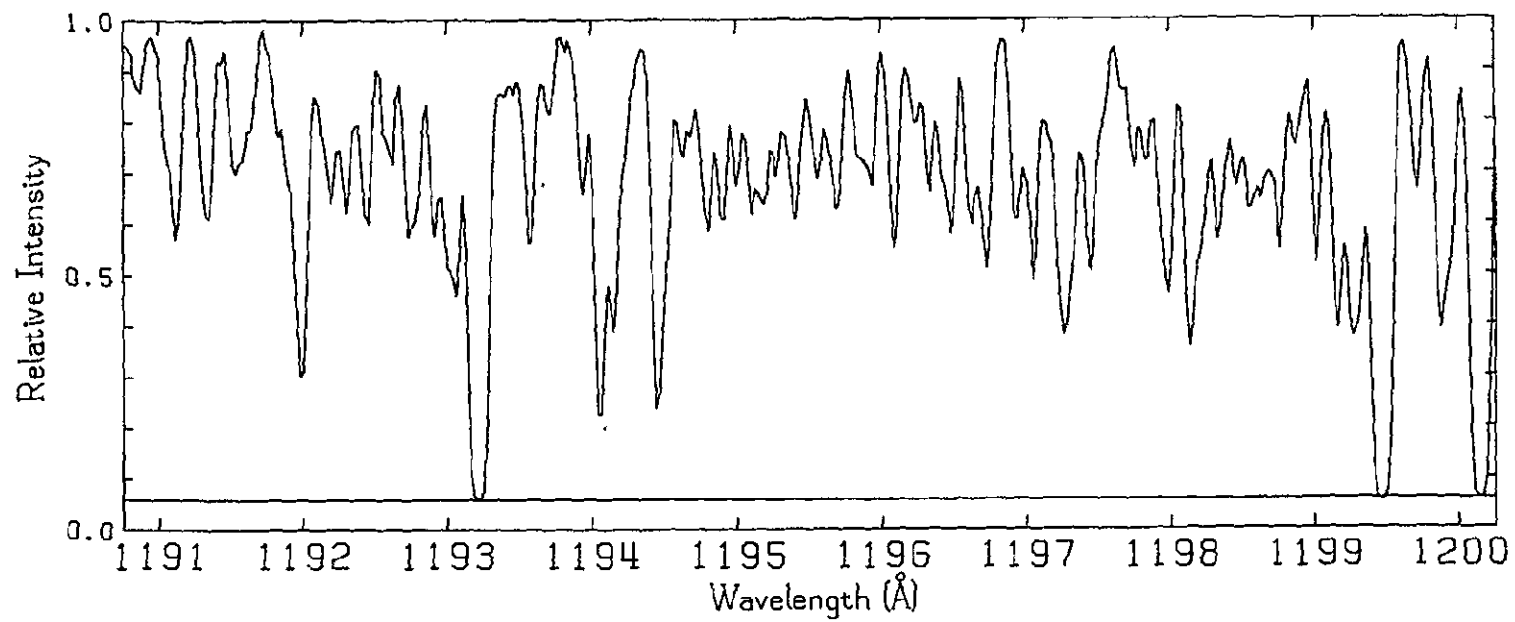


FIG 15

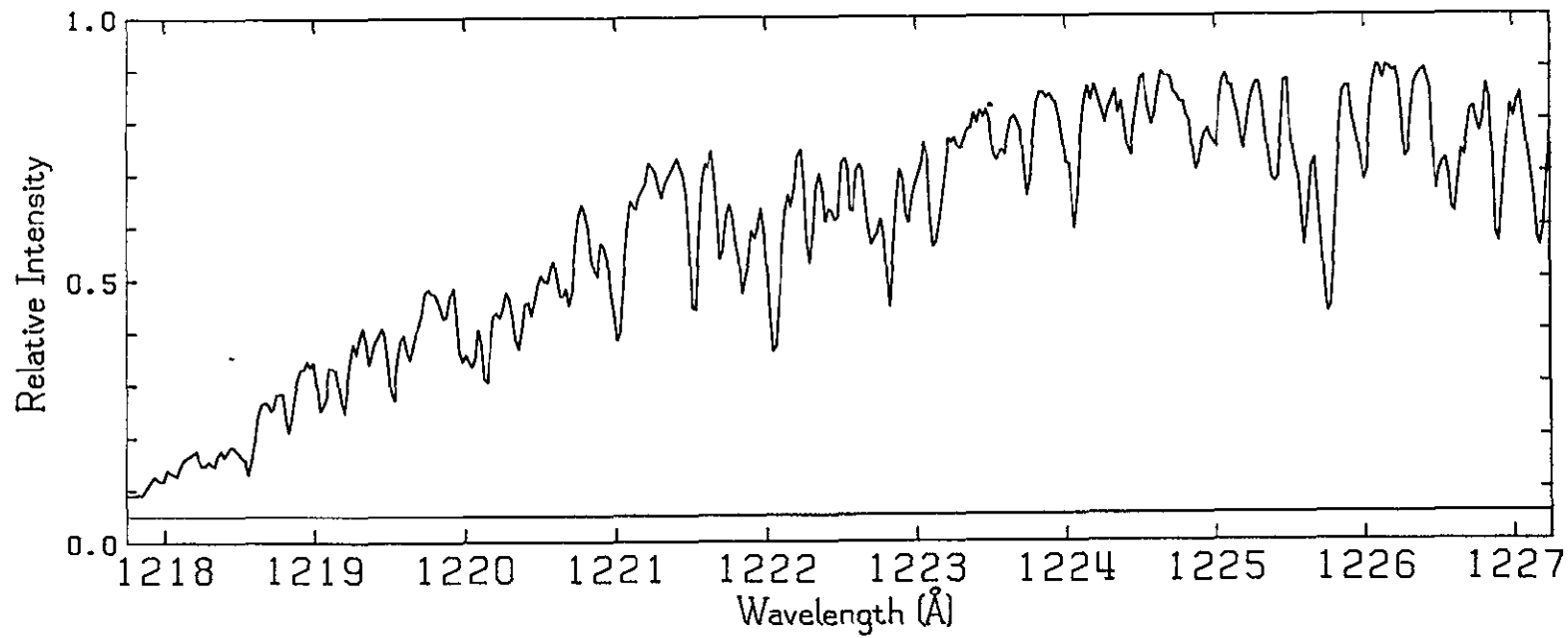
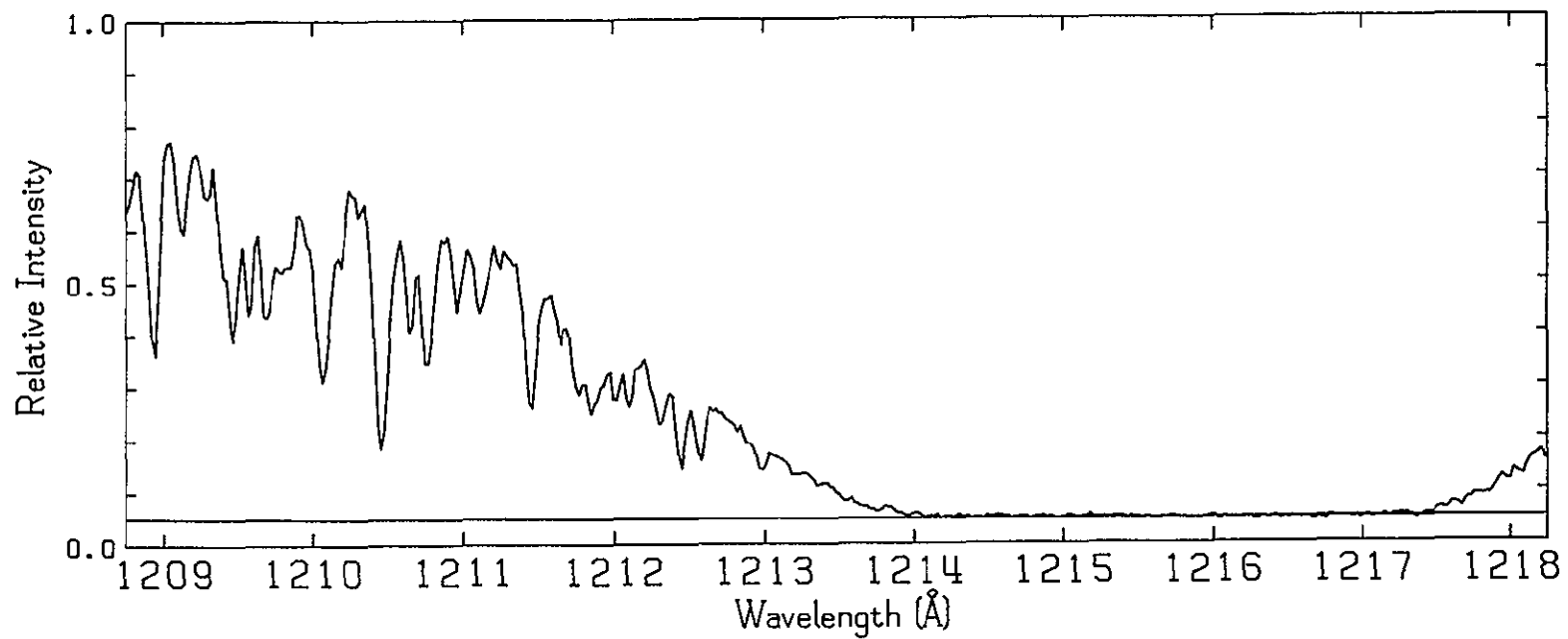
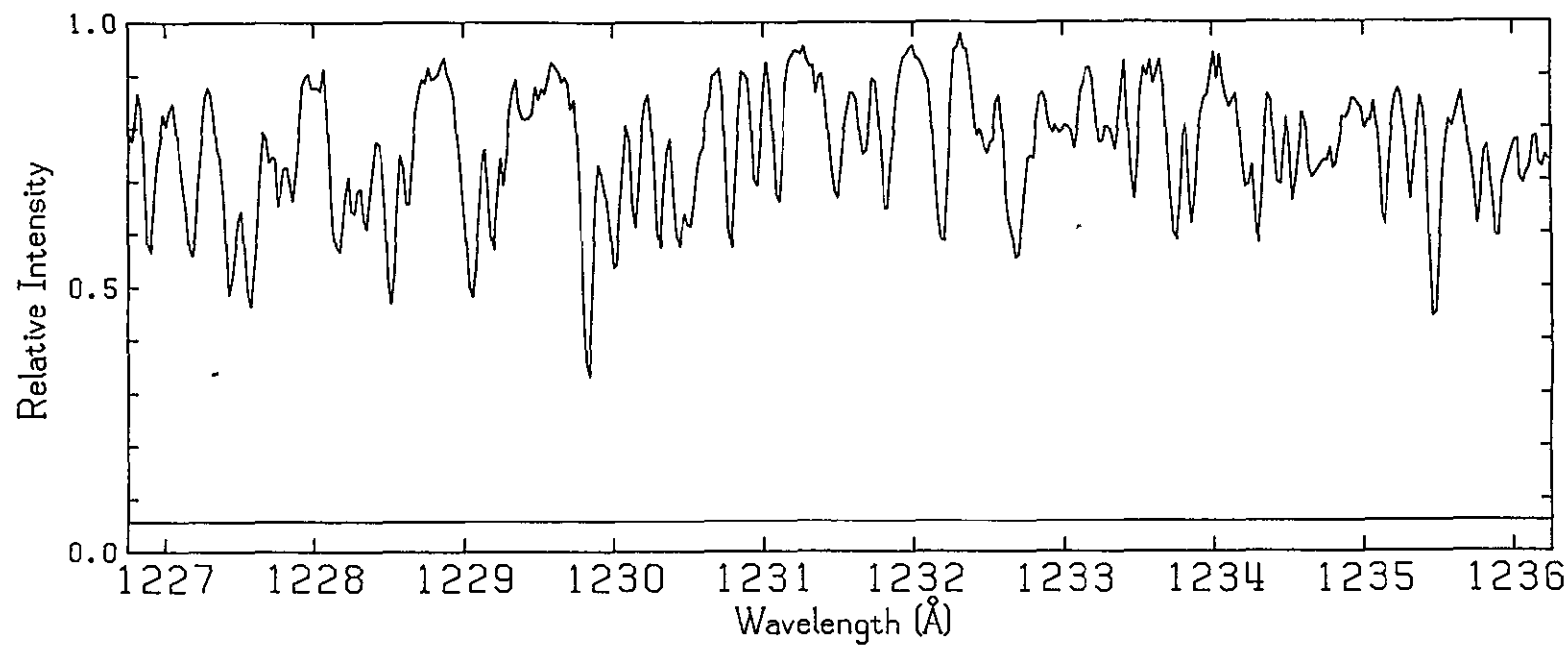


FIG 16



06

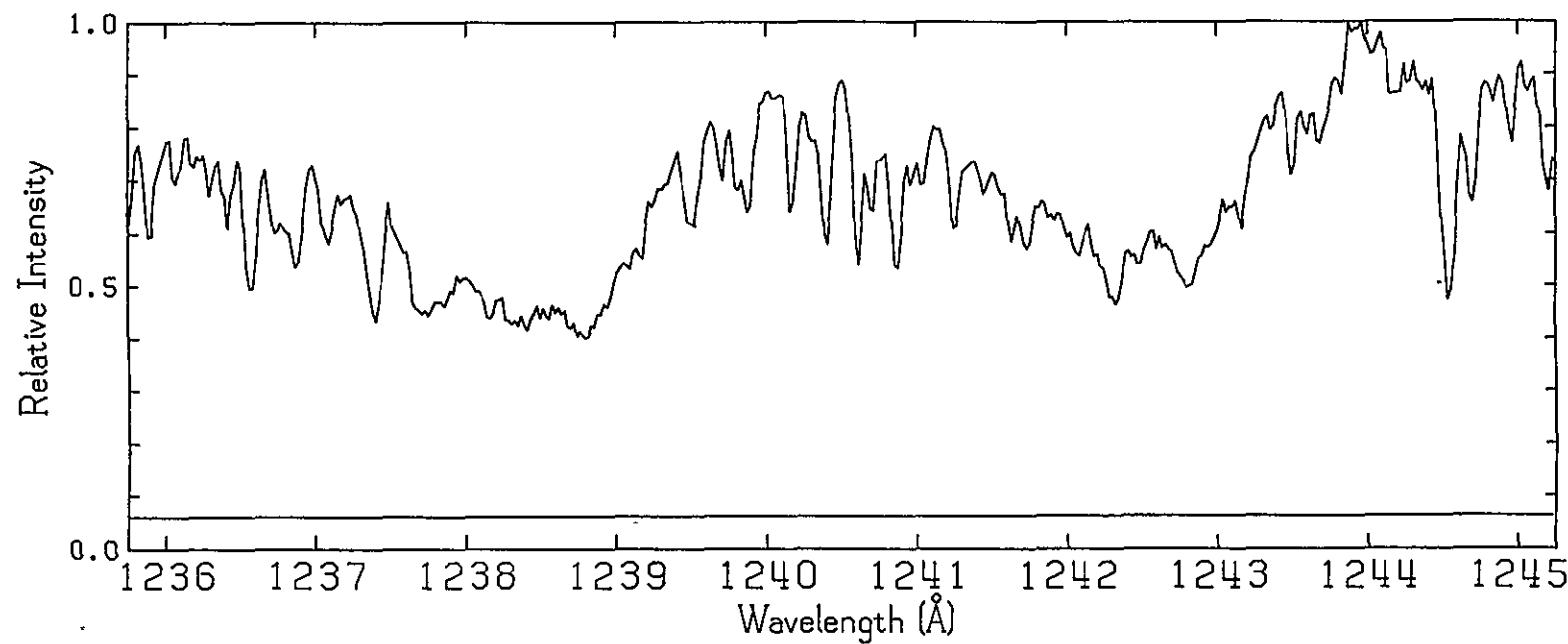


FIG 17

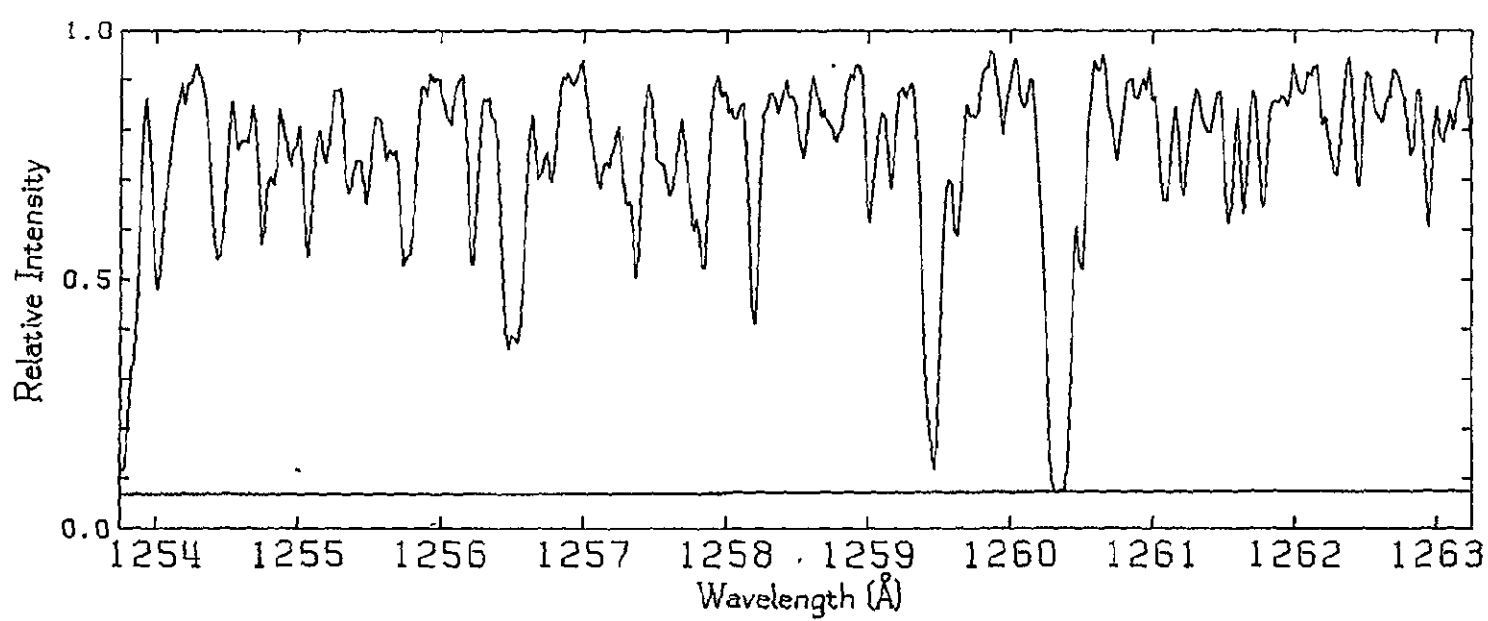
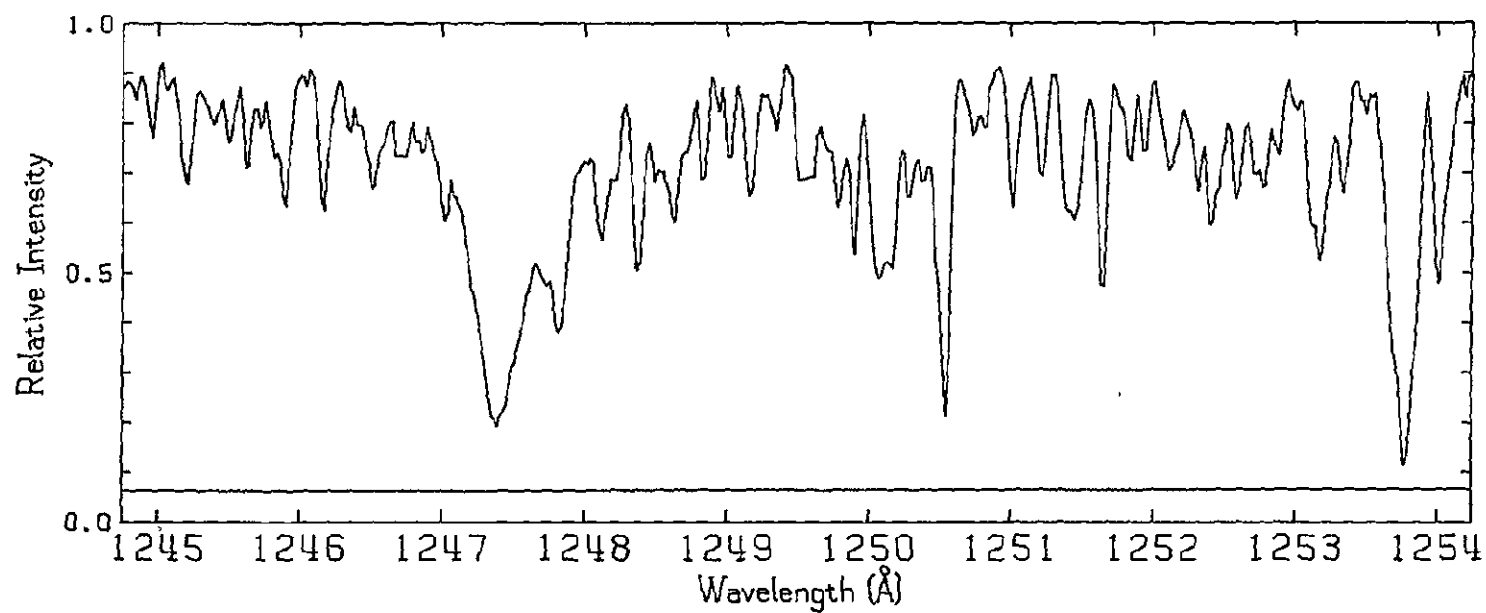


FIG 18

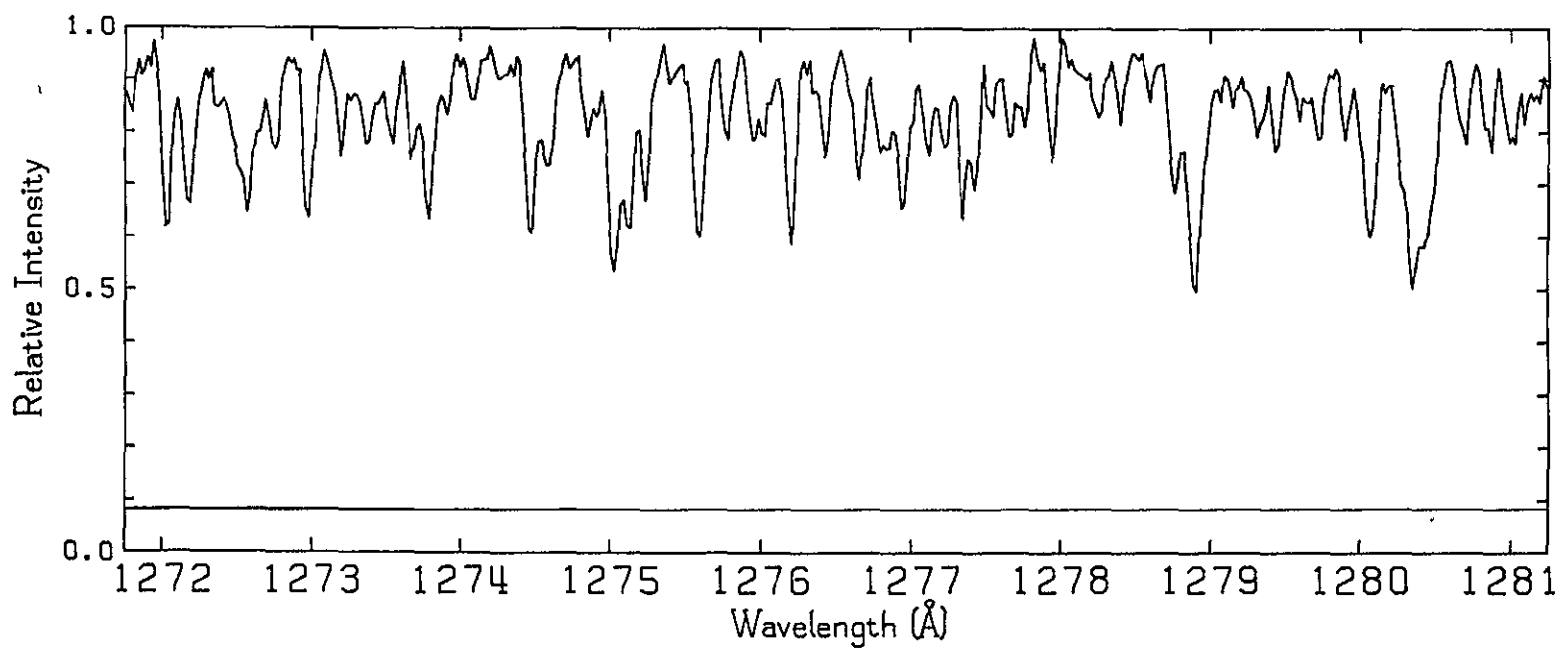
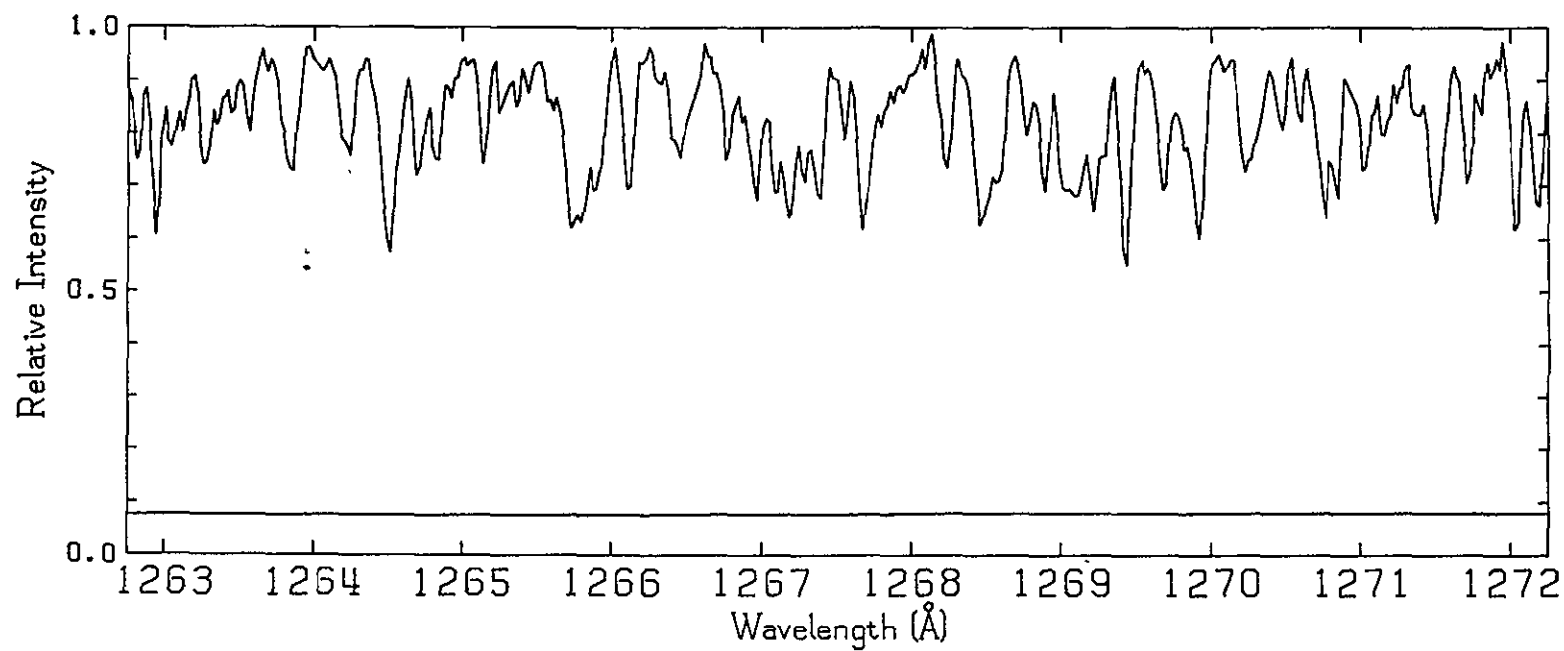


FIG. 19

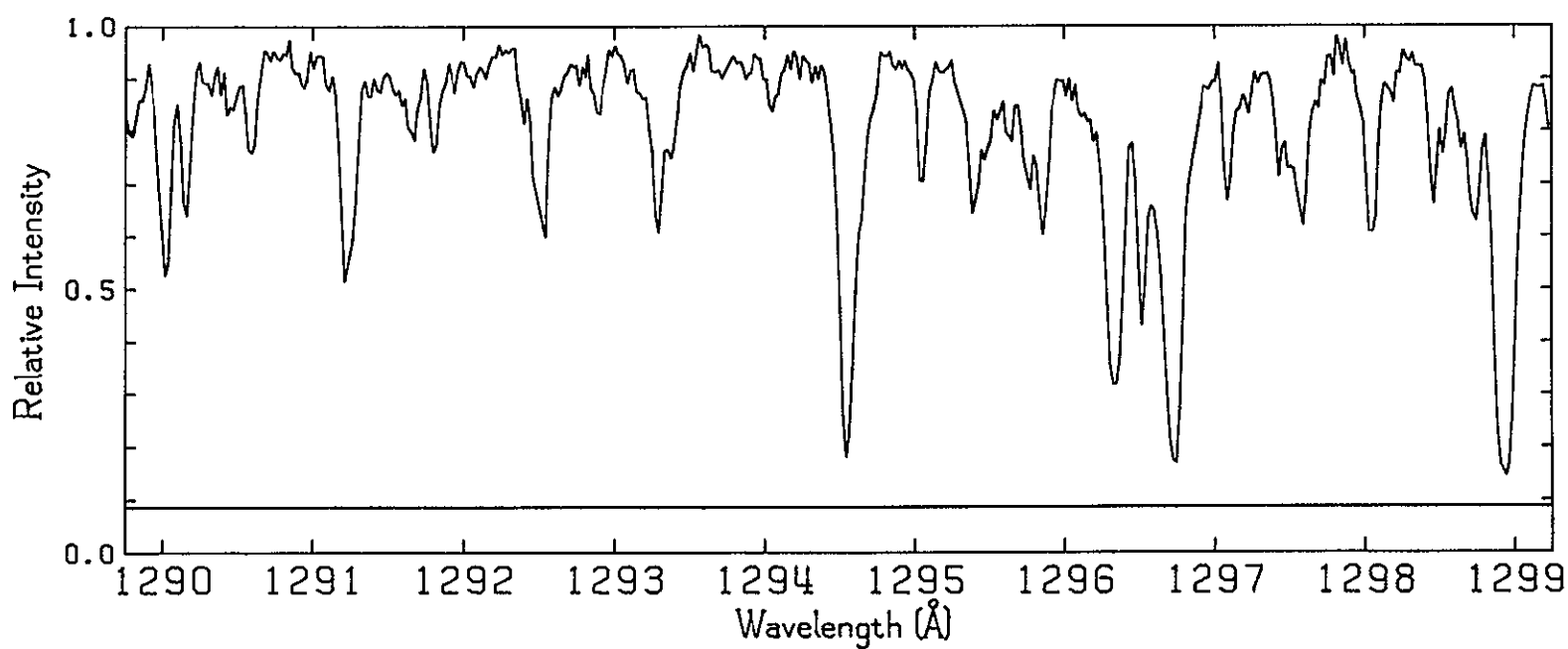
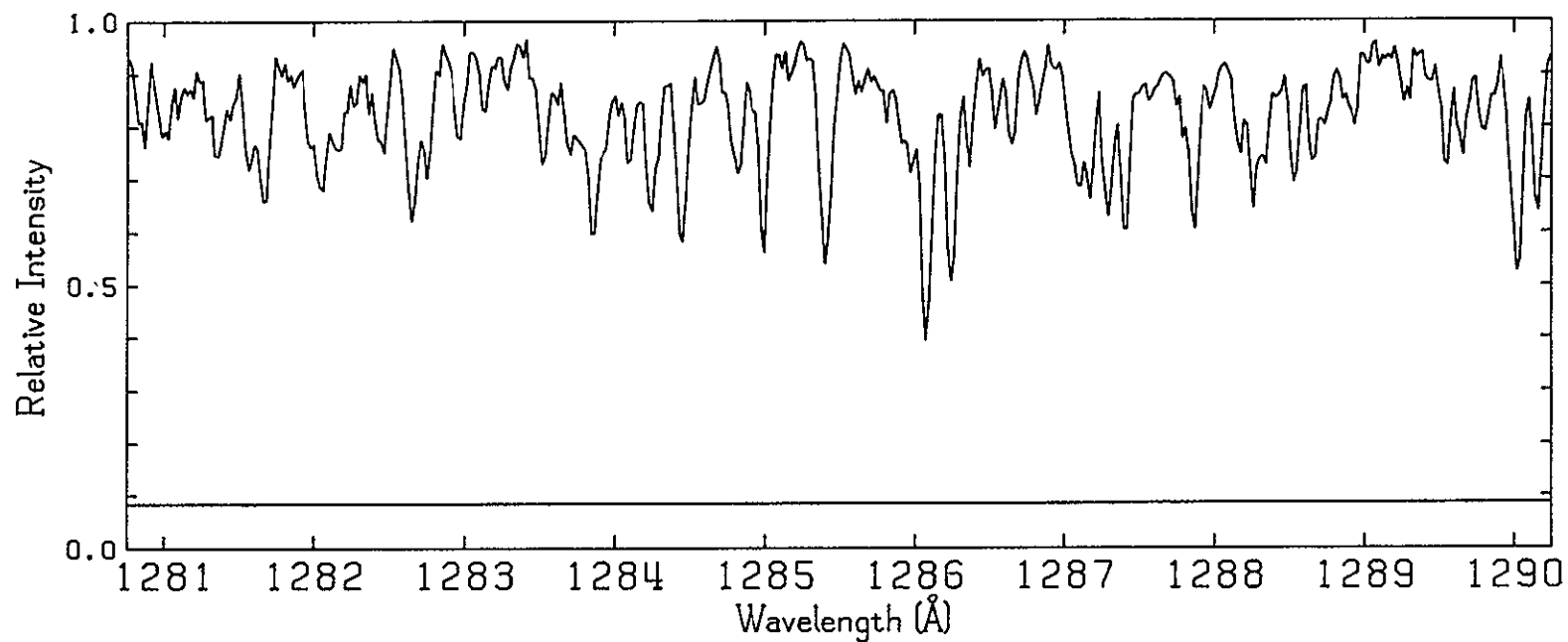


FIG. 20

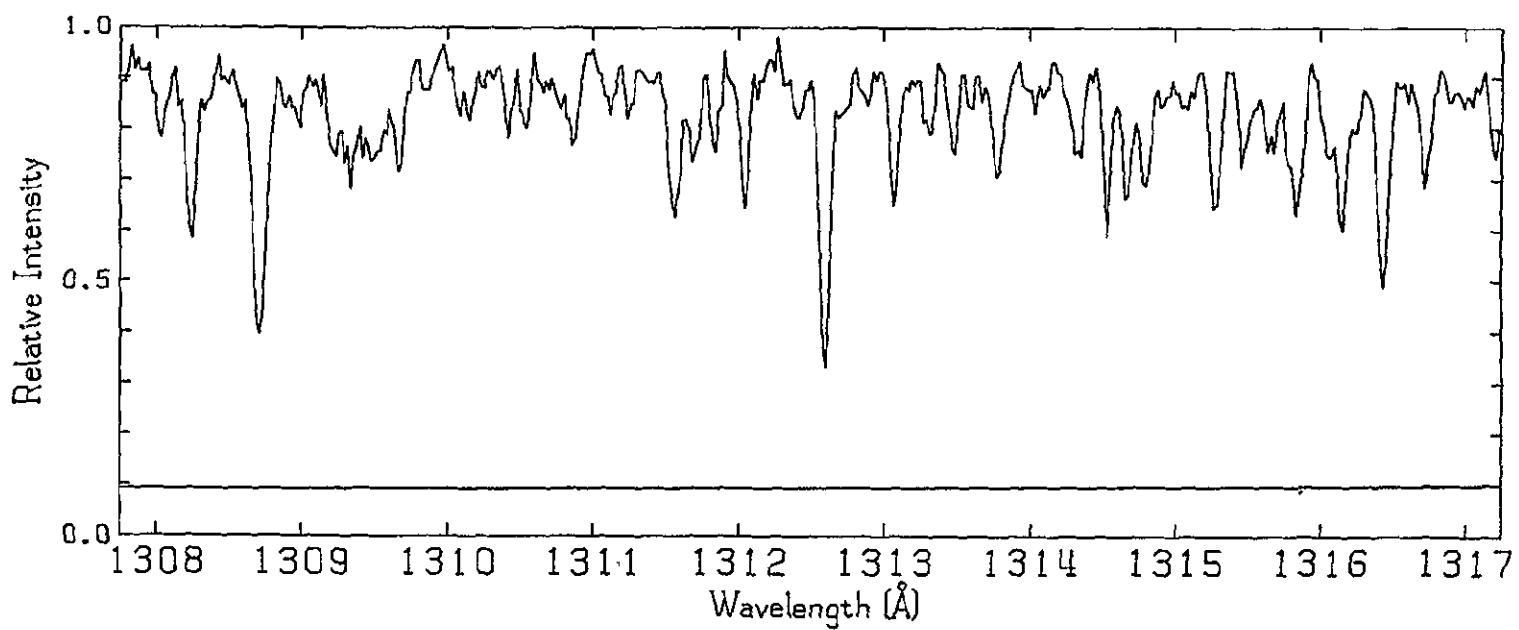
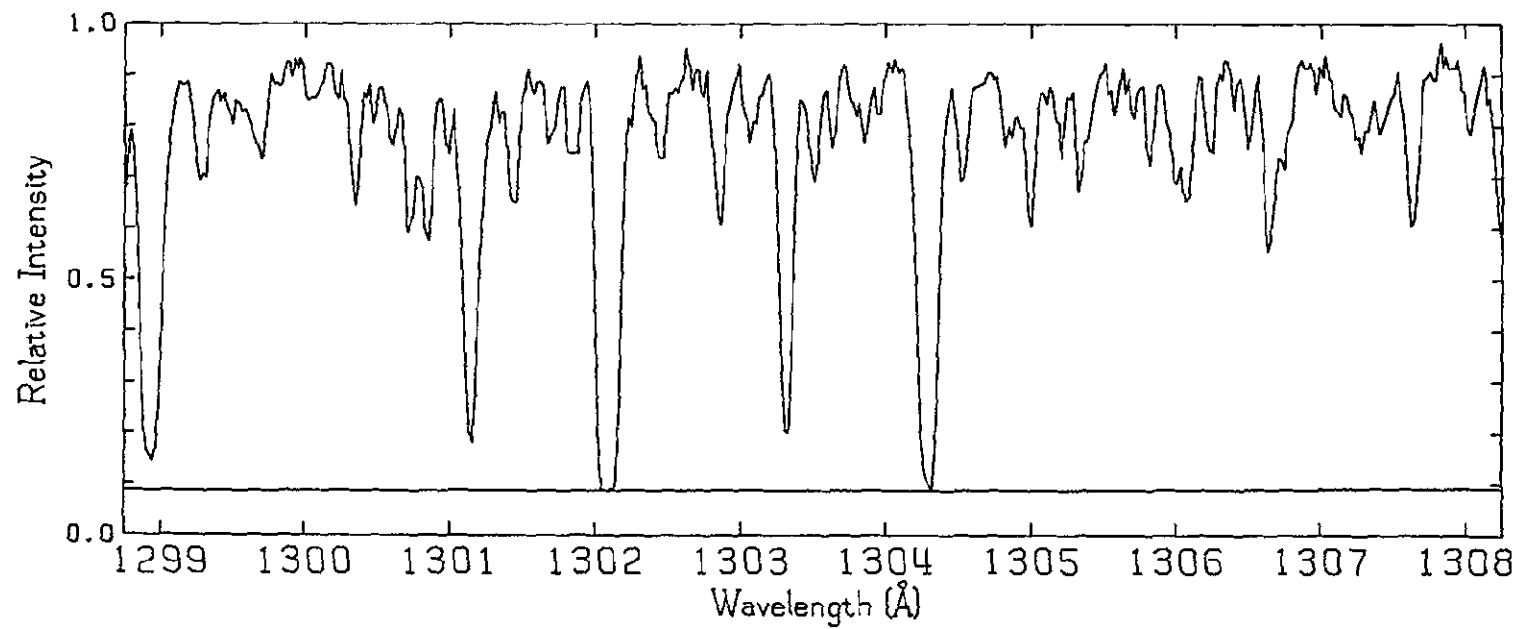


FIG. 21

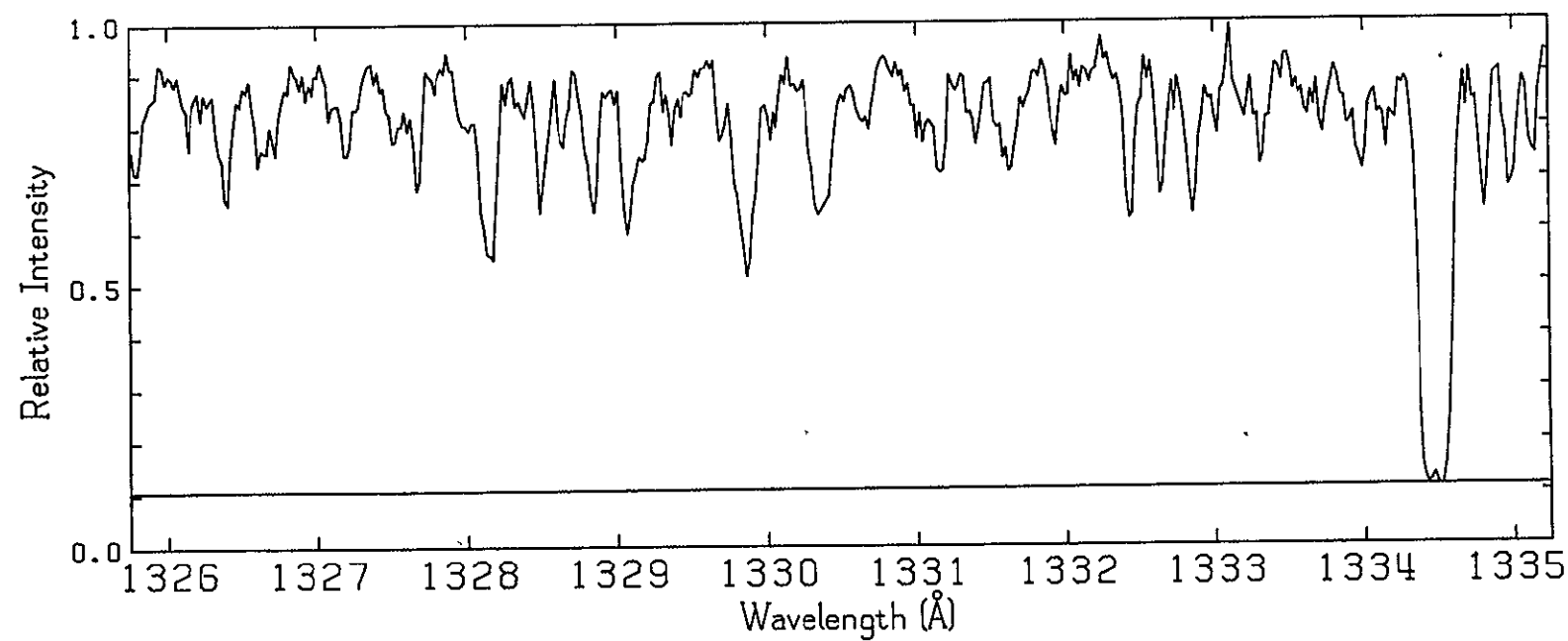
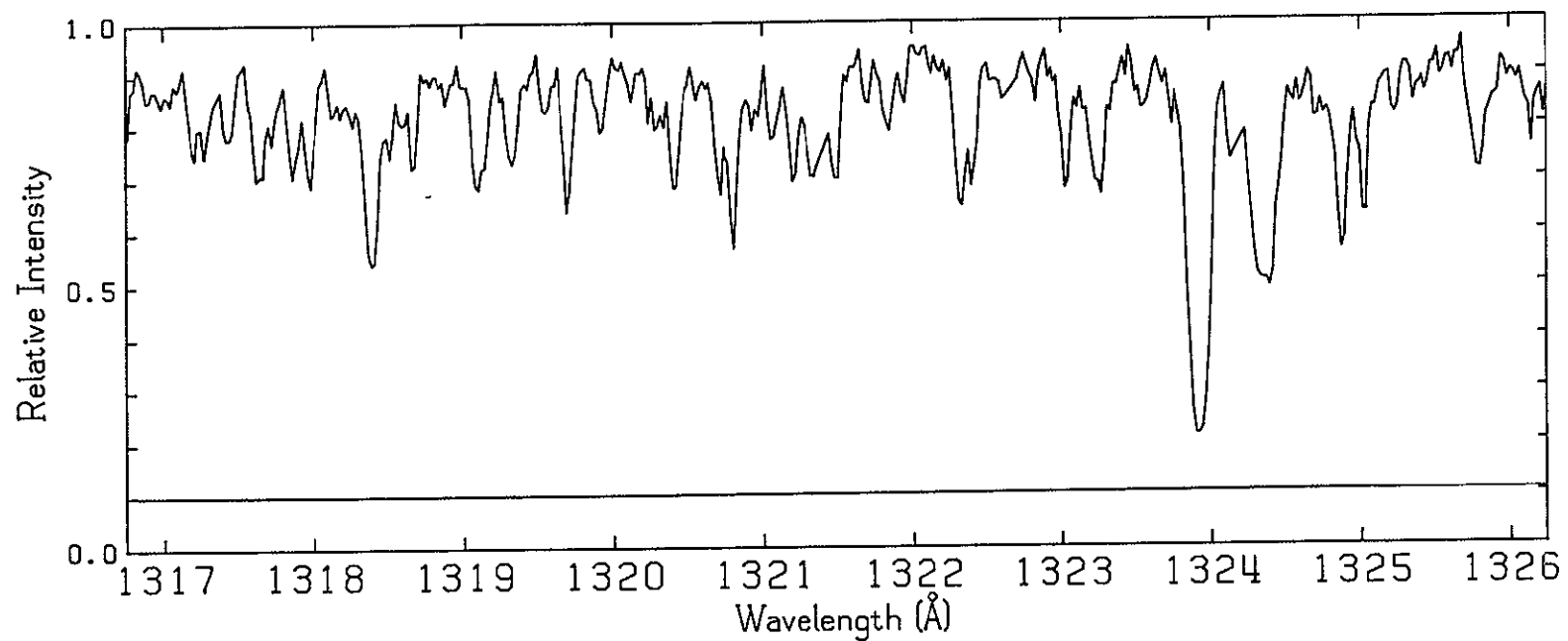


FIG 22

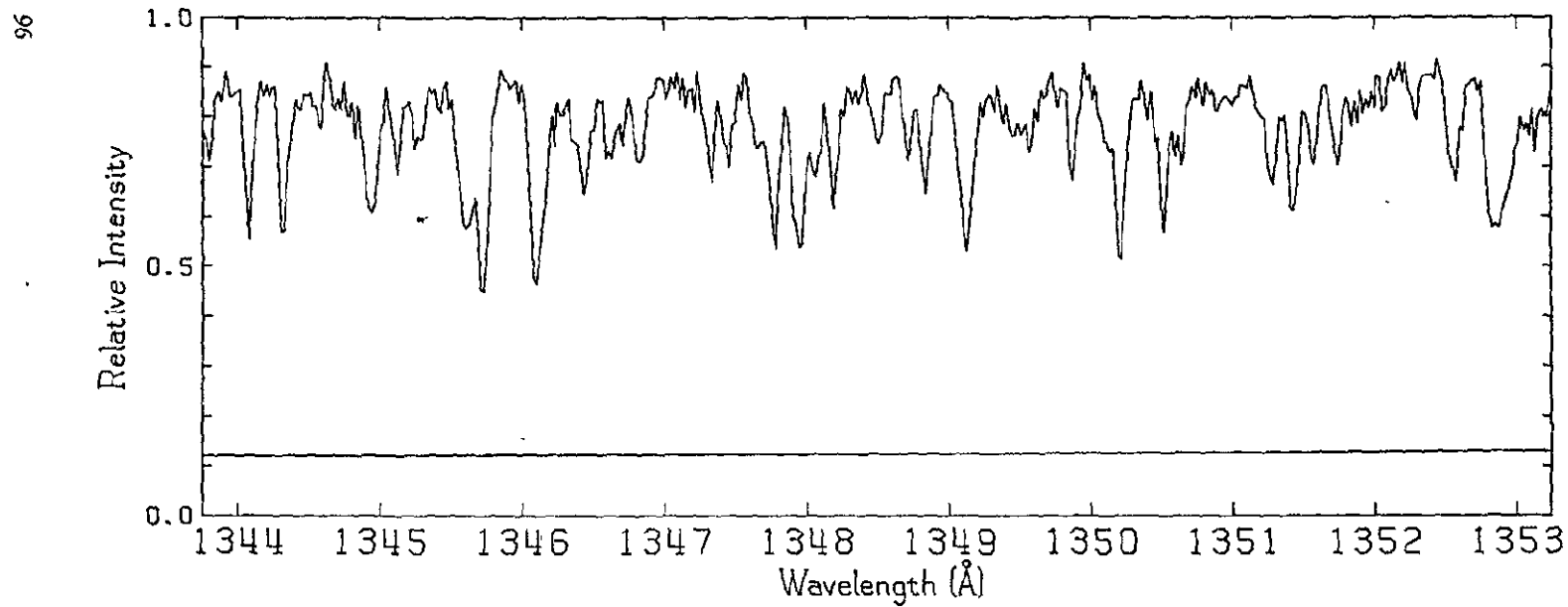
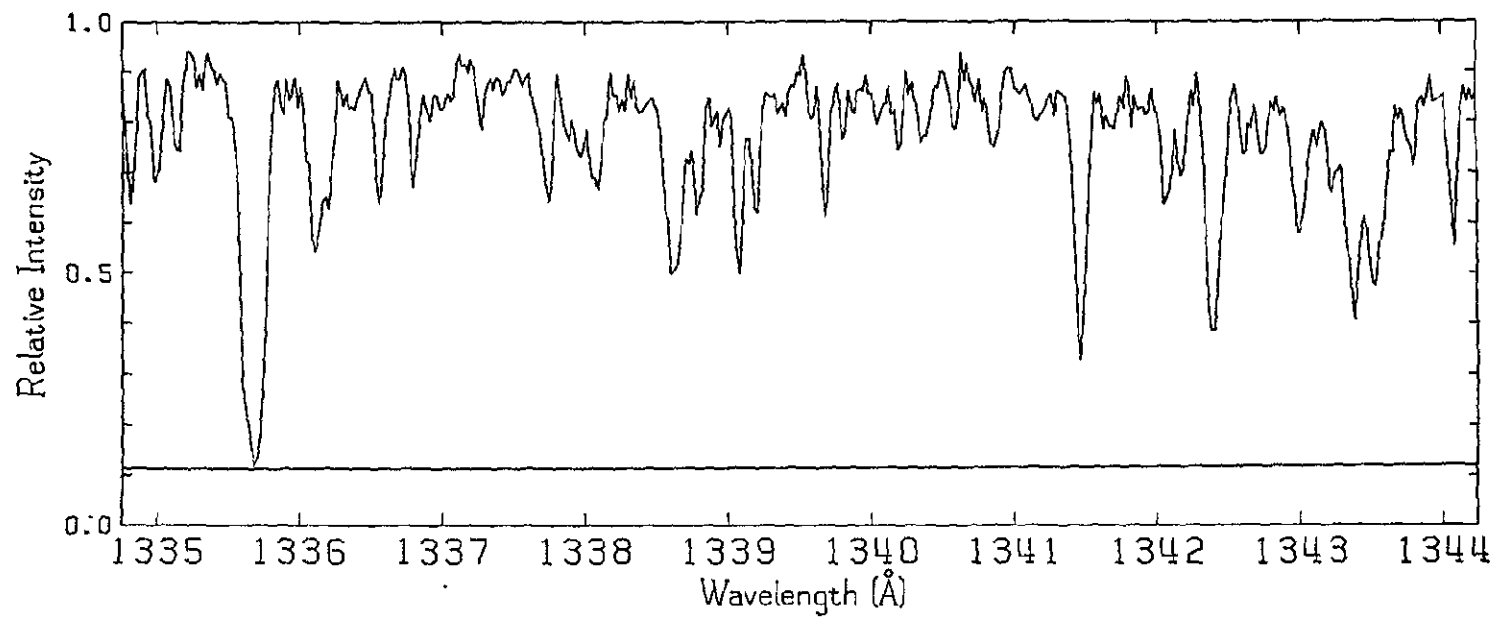


FIG 23

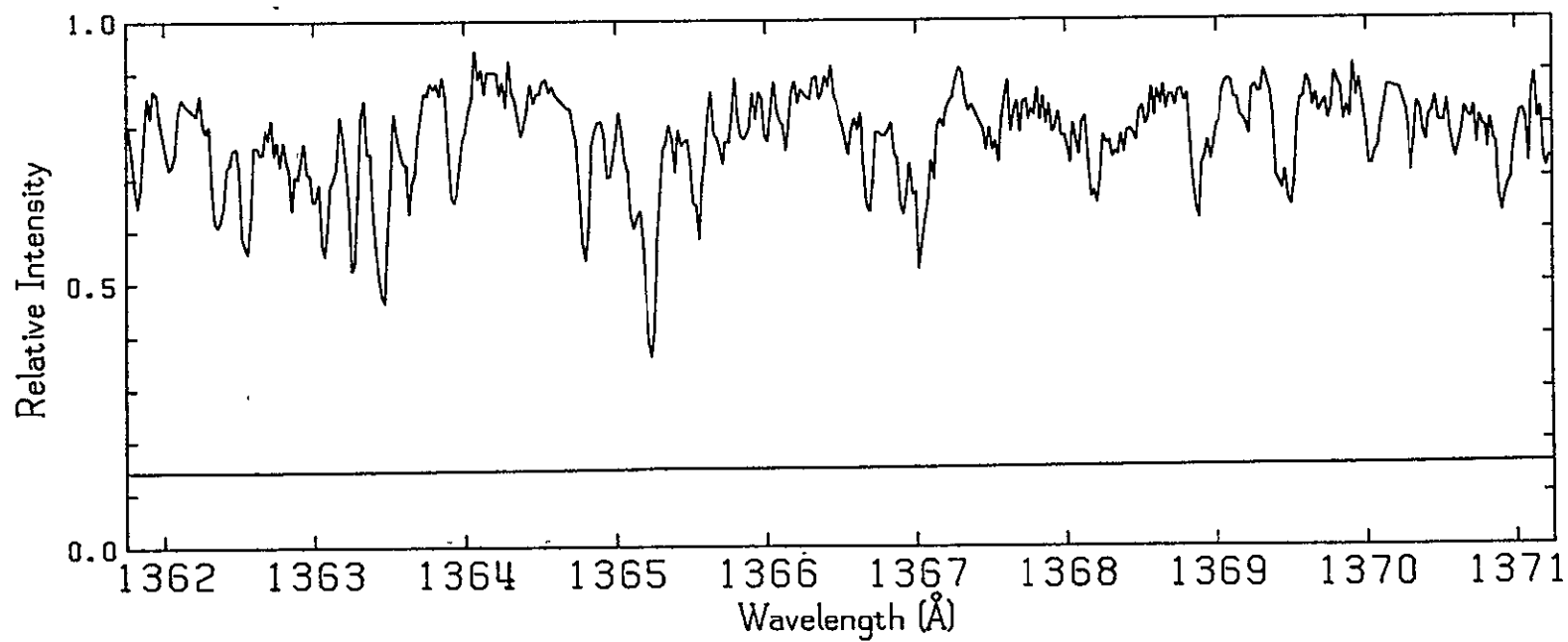
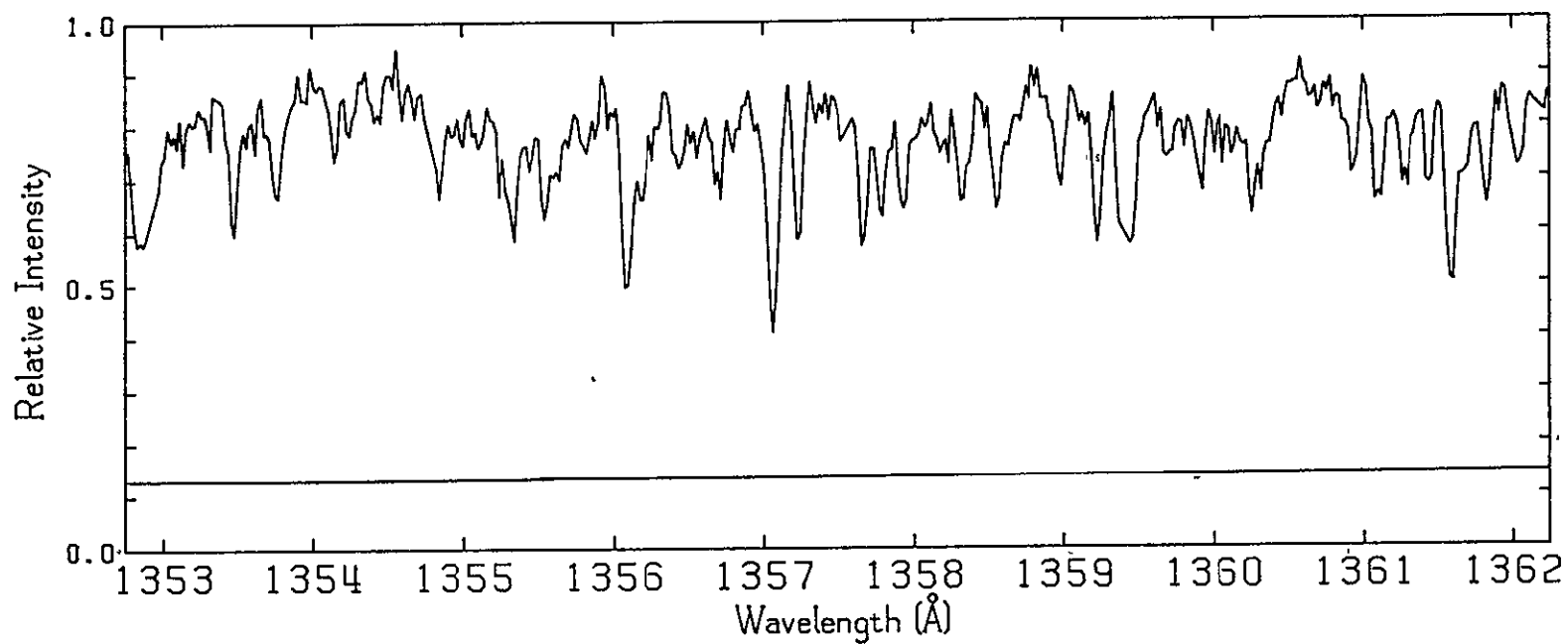
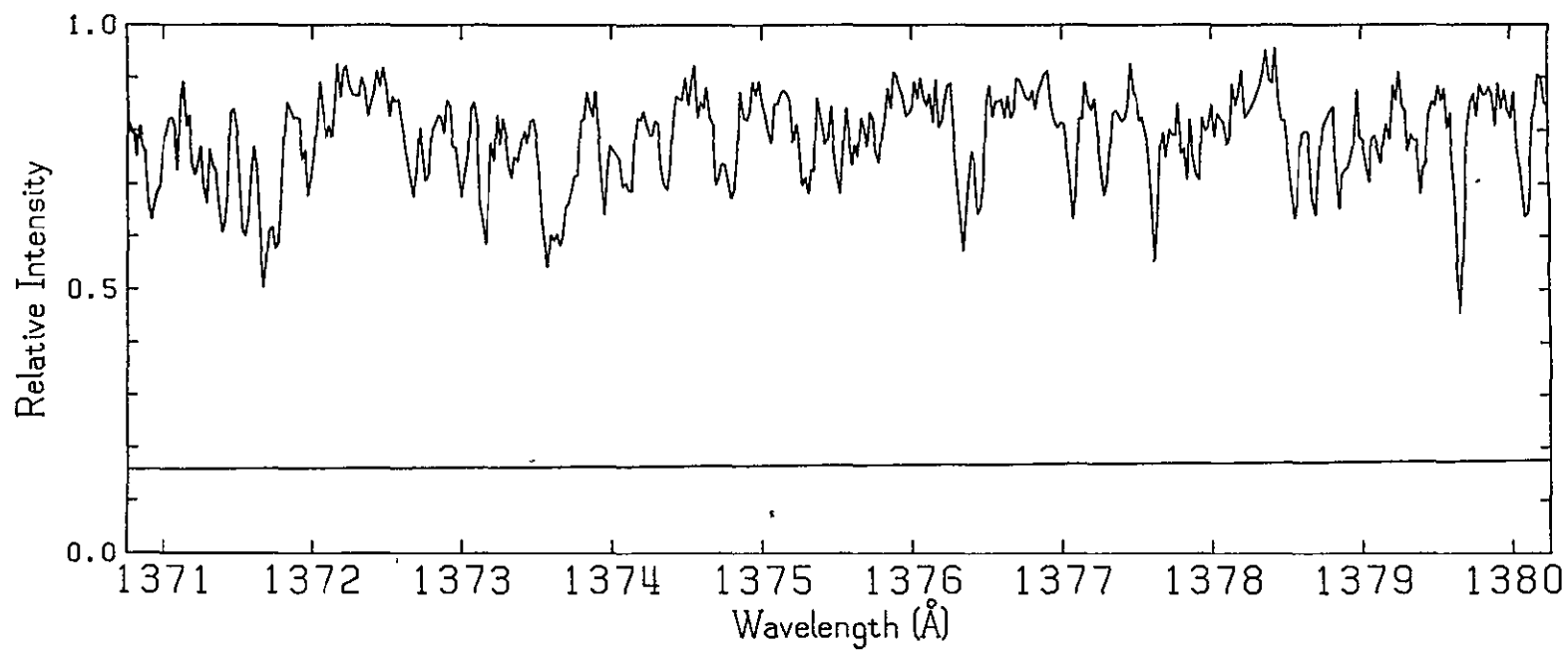


FIG. 24



86

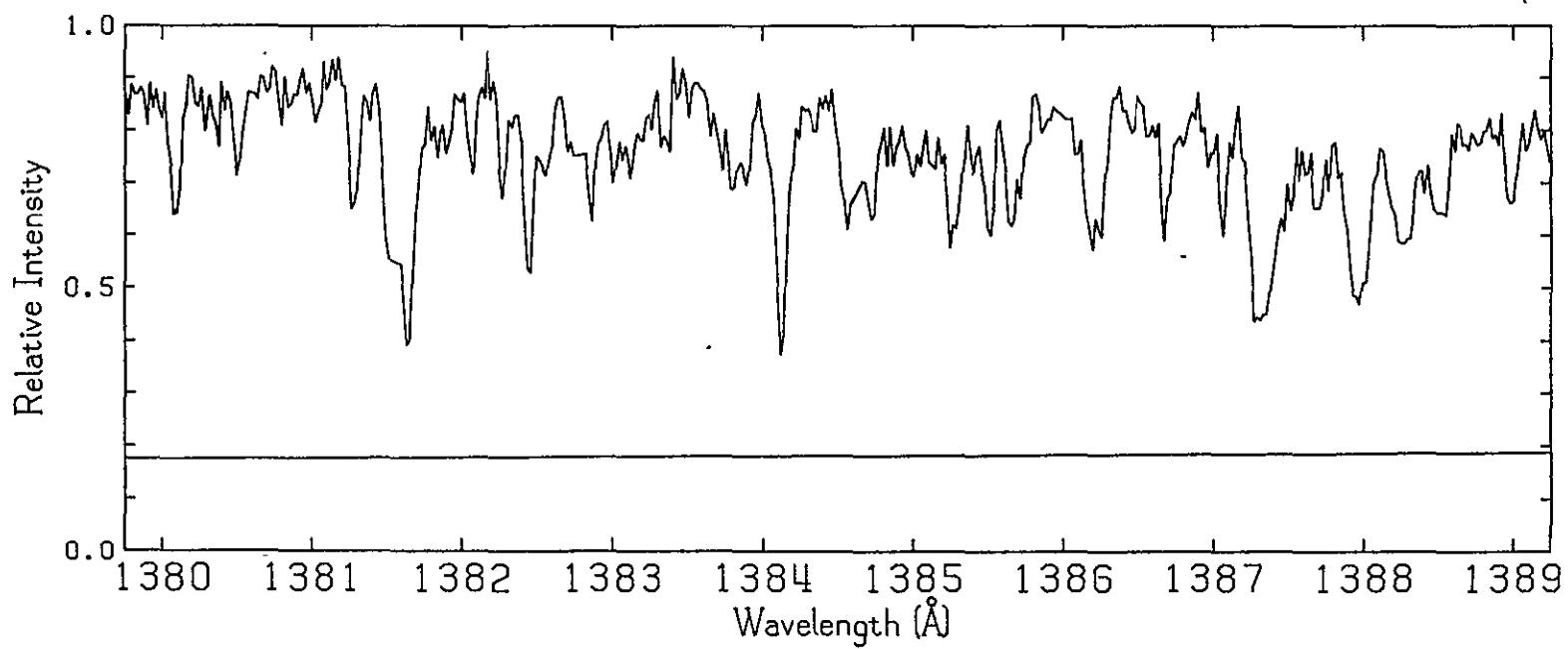


FIG 25

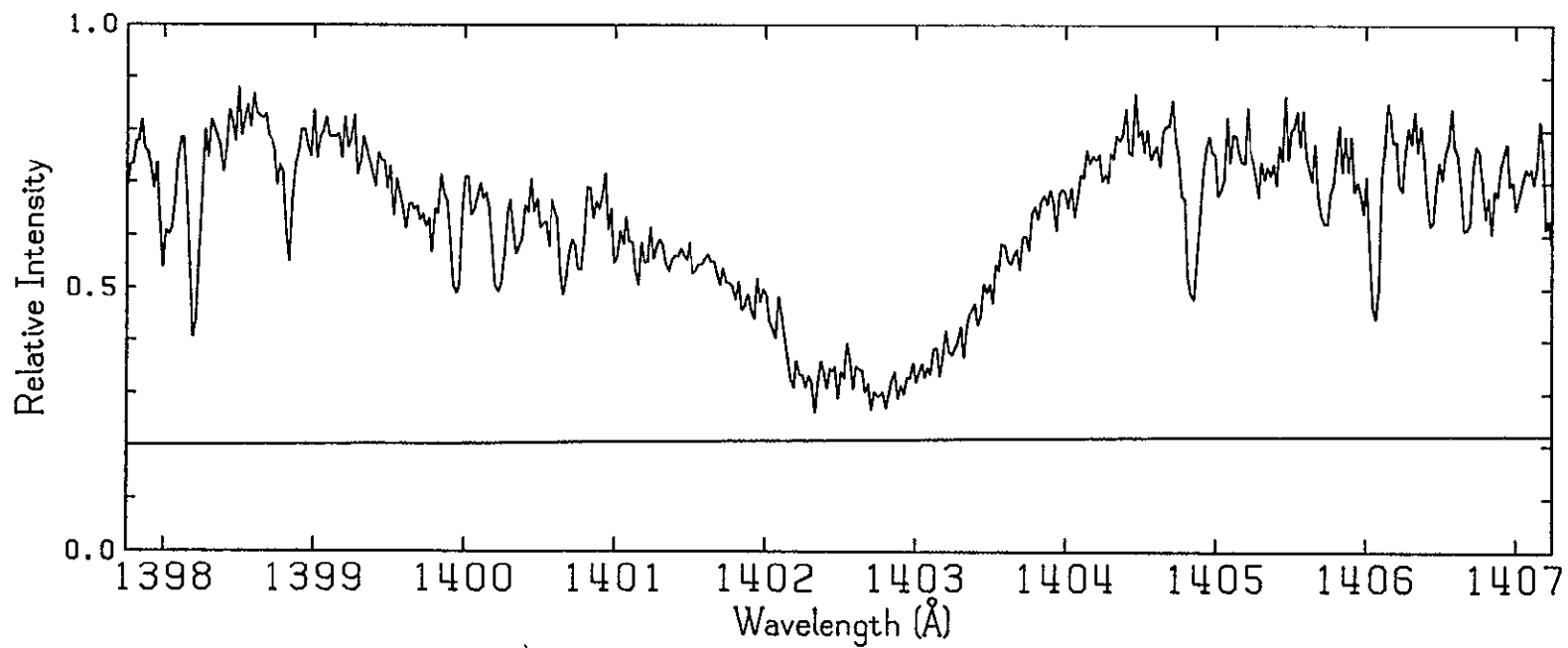
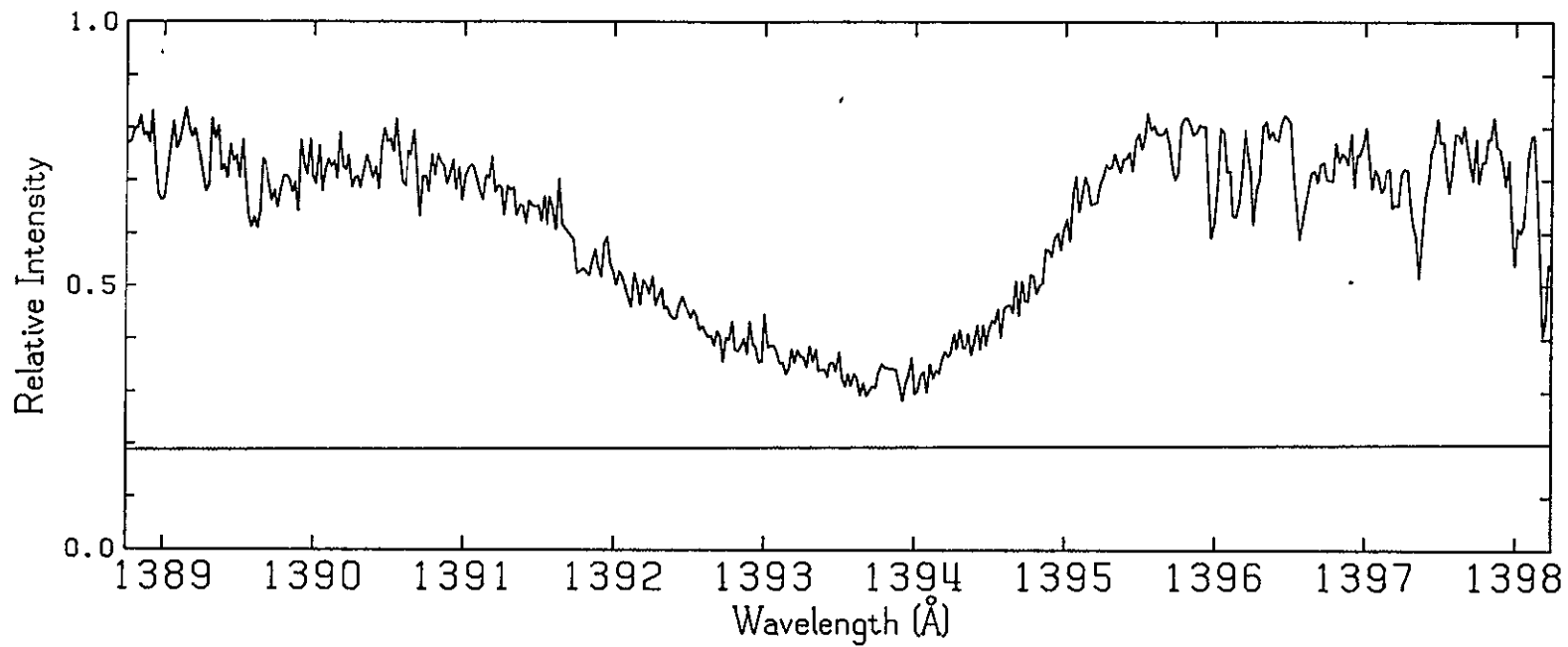


FIG. 26

99
ORIGINAL PAGE IS
OF POOR QUALITY

101

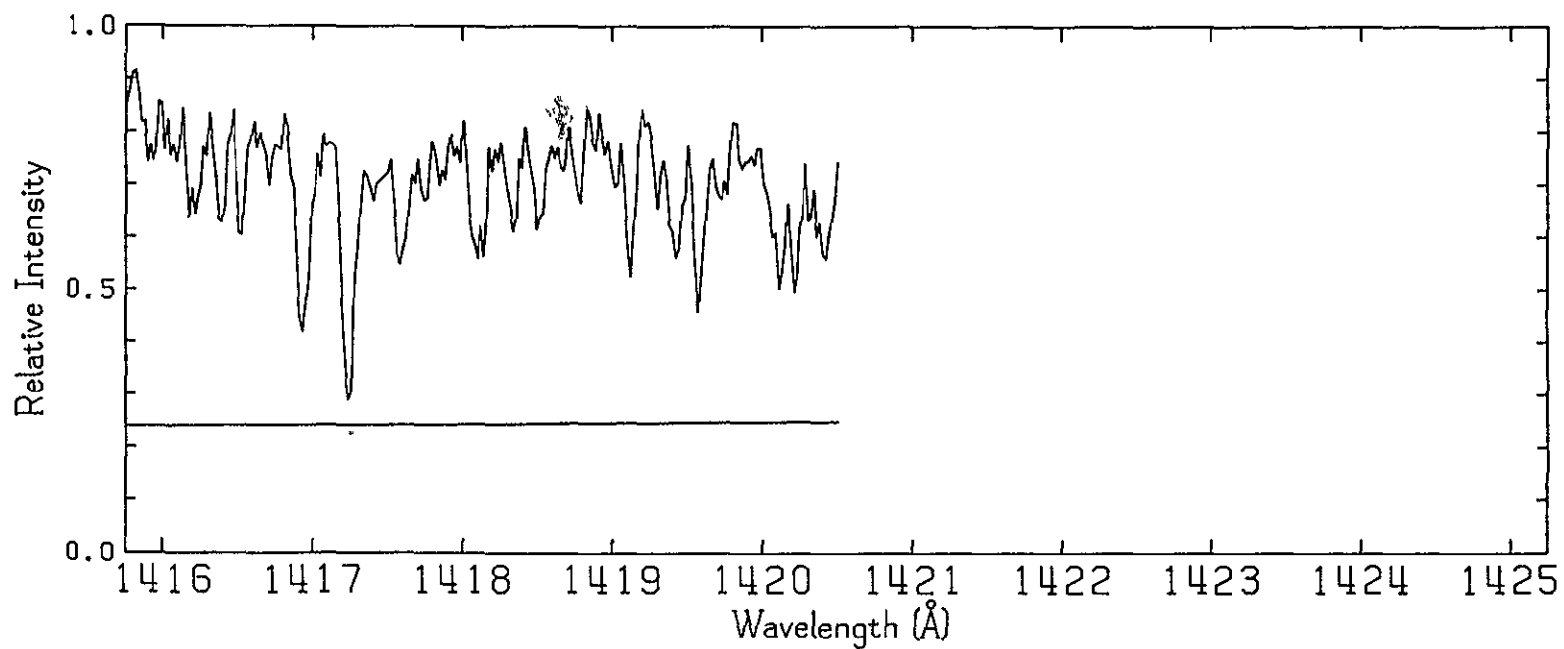
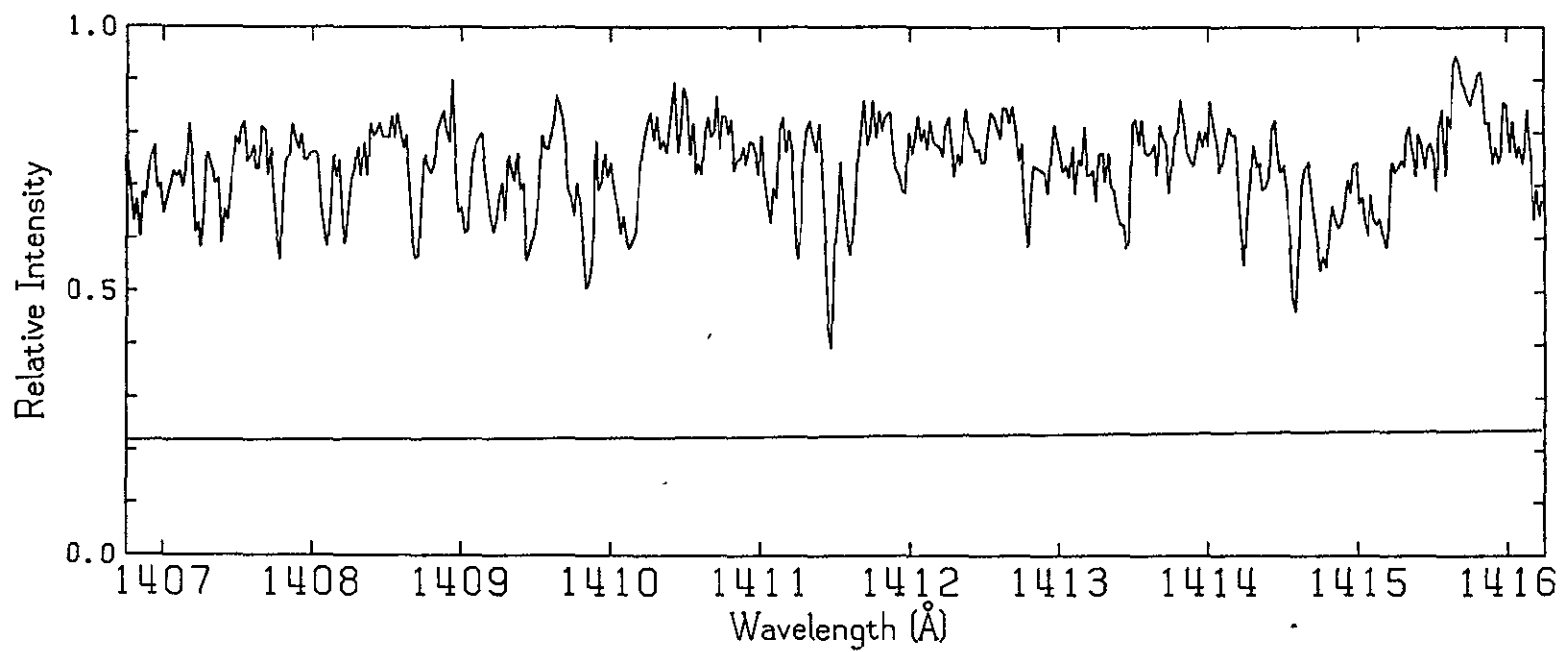


FIG 27

ORIGINAL PAGE IS
OF POOR QUALITY

TAU SCORPII

FIRST ORDER SPECTRUM

1418Å - 1560Å

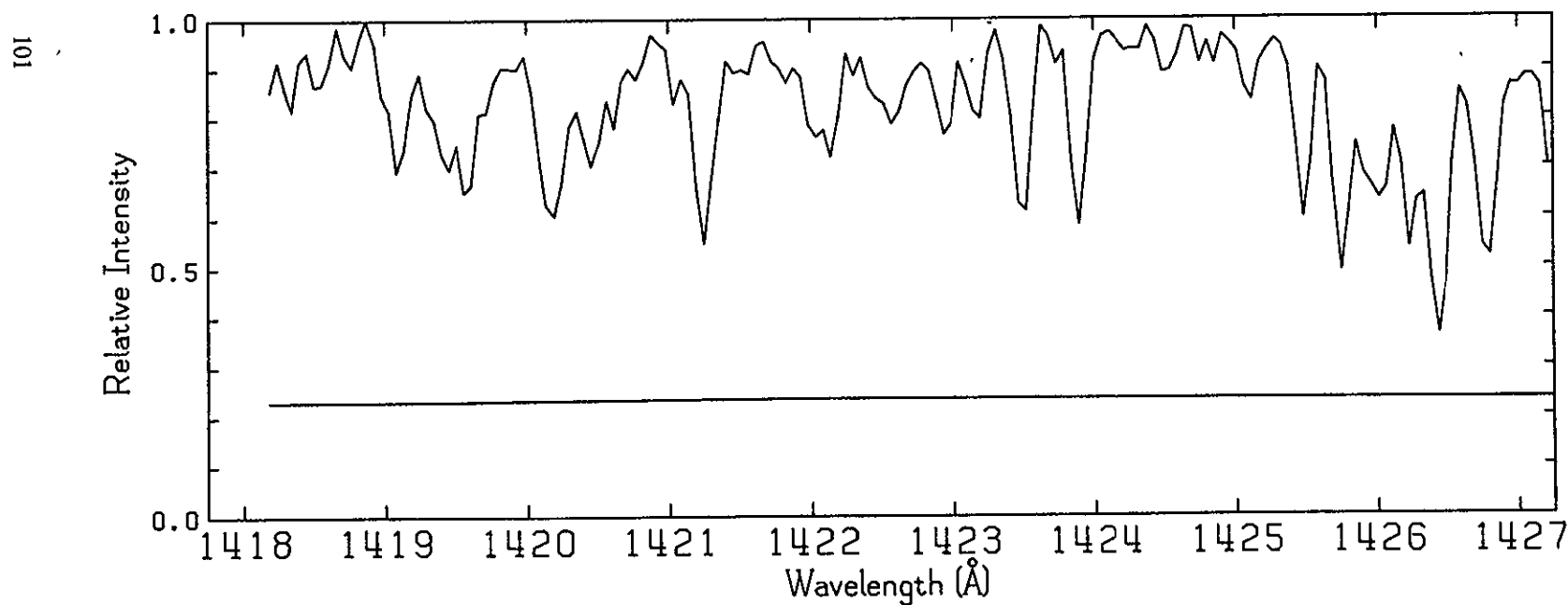


FIG. 28

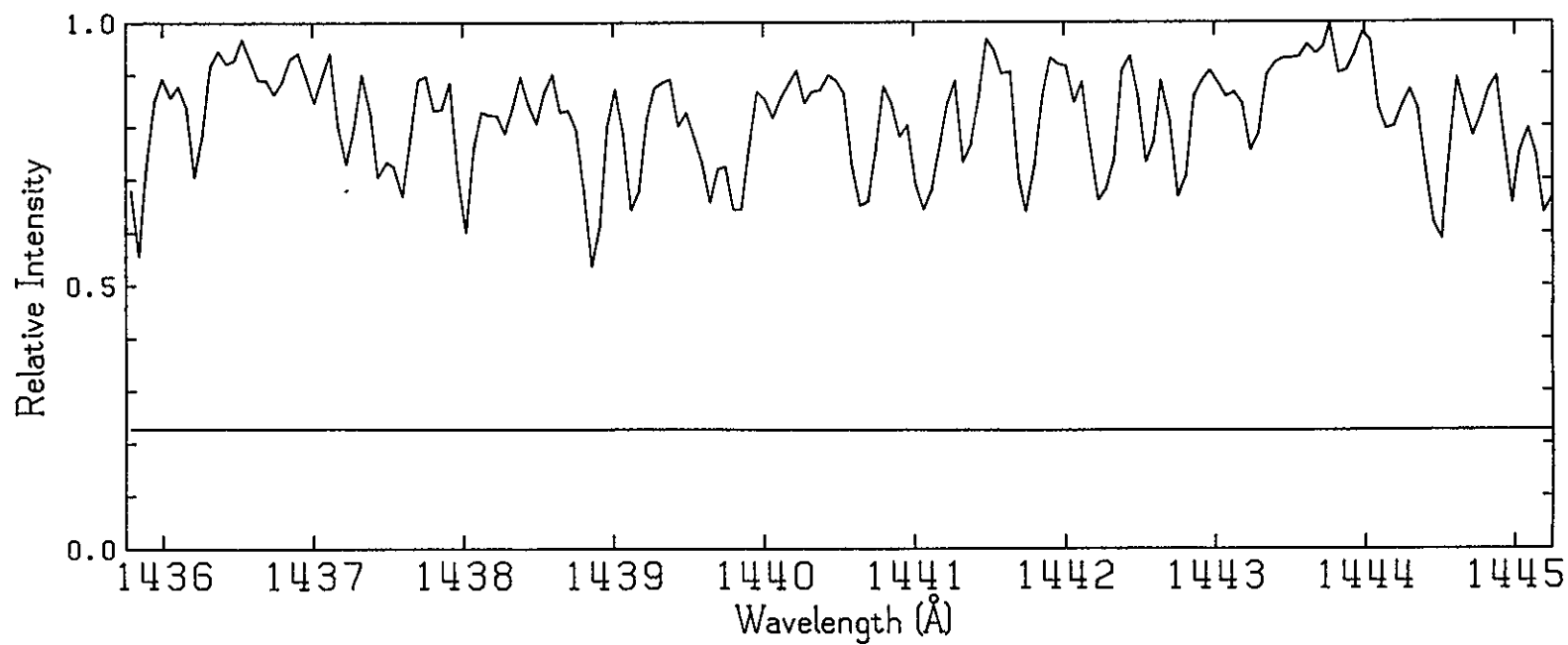
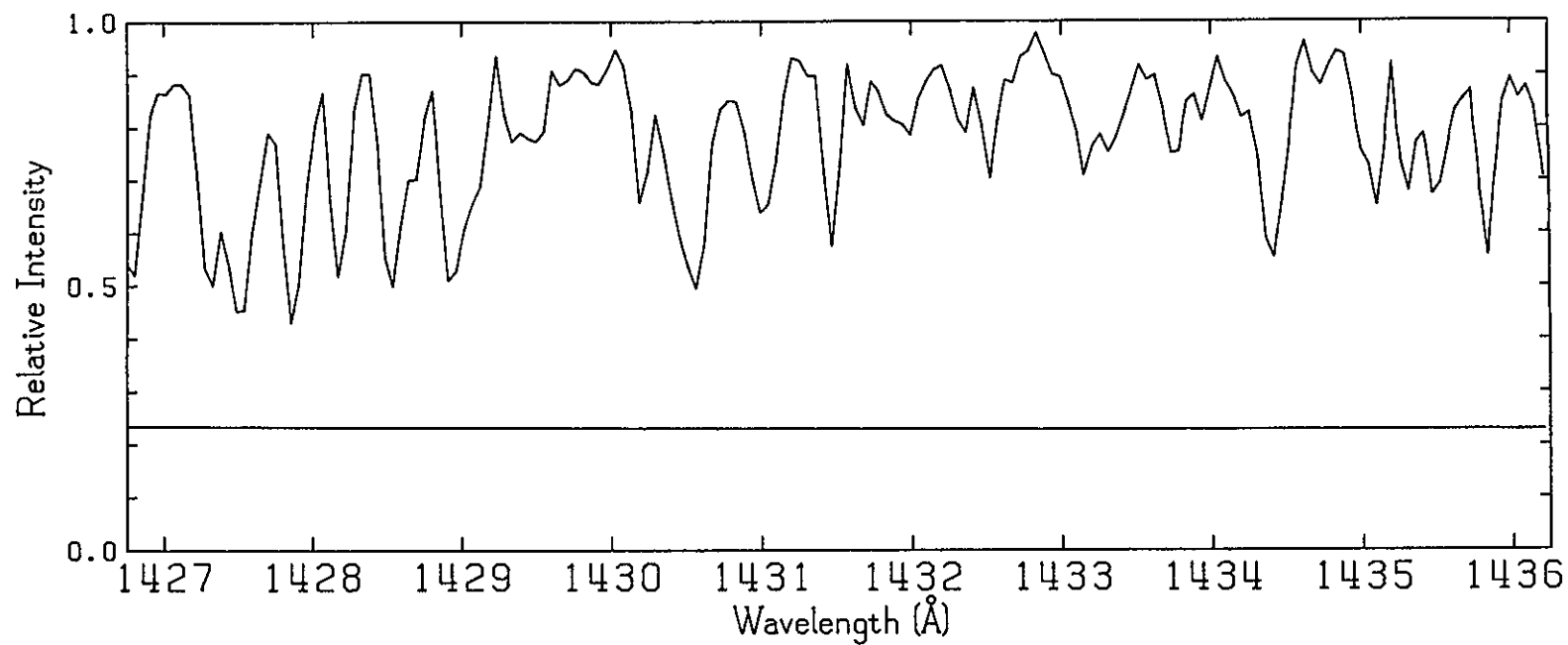


FIG. 29

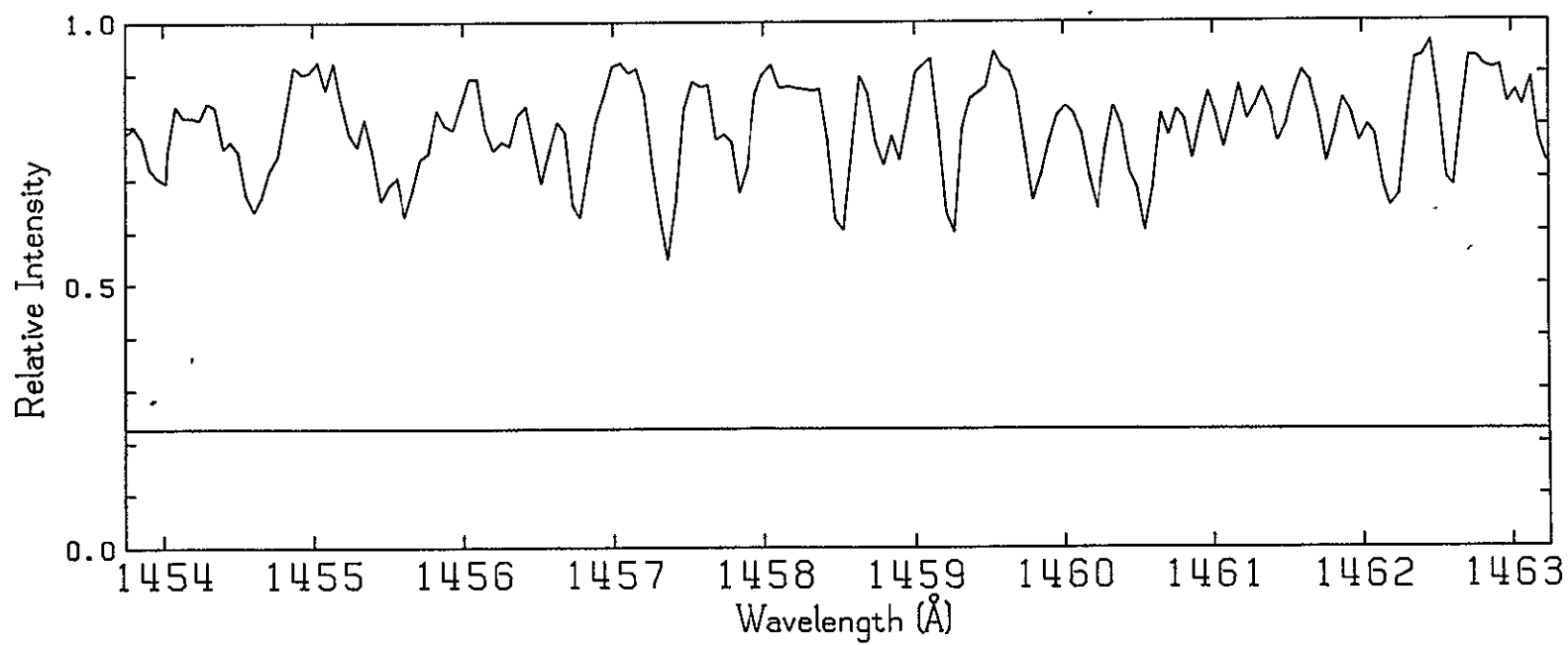
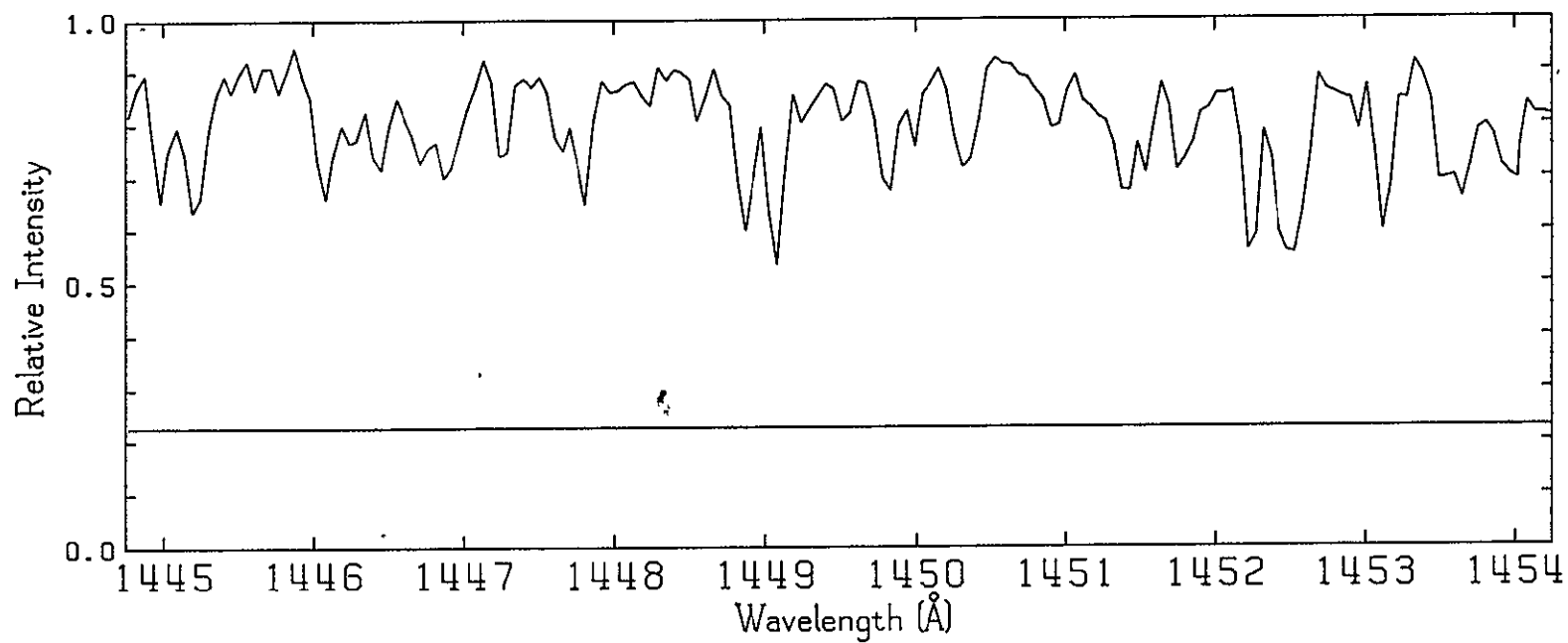
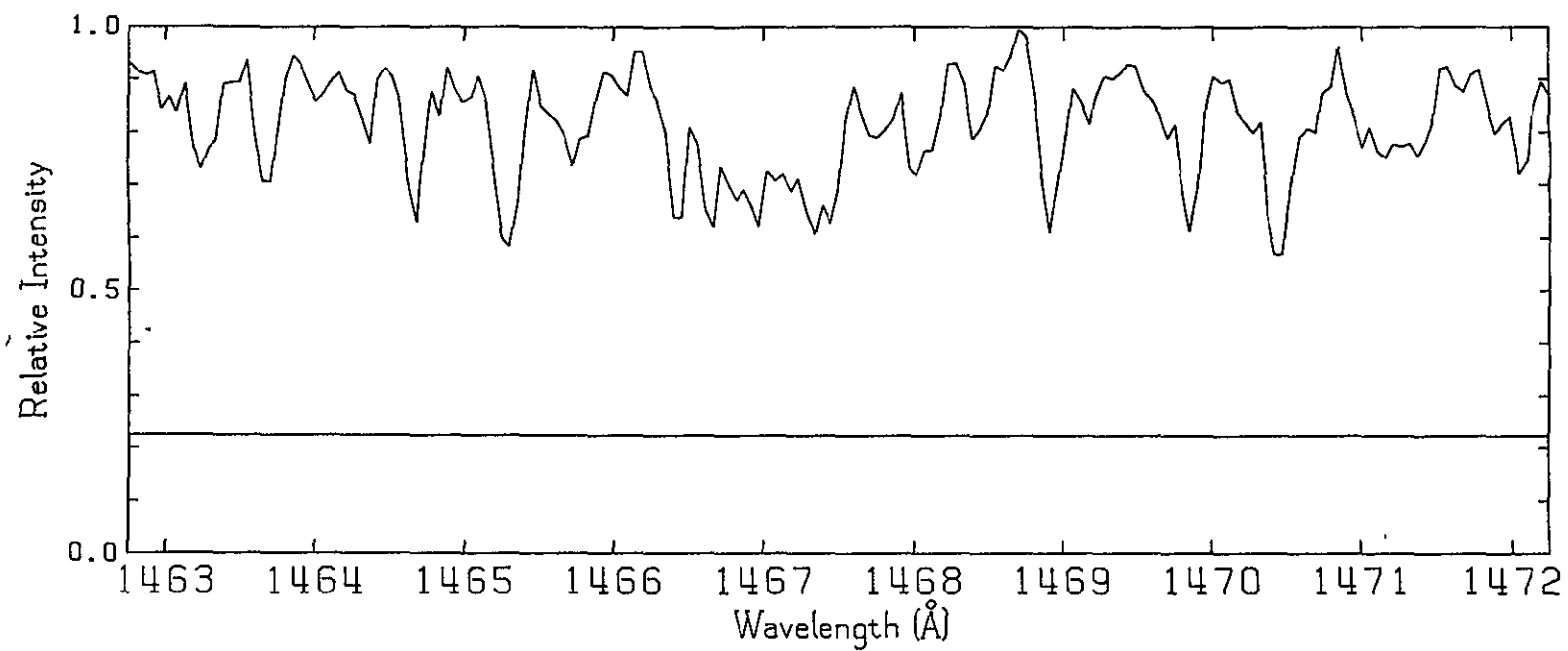


FIG 30



104

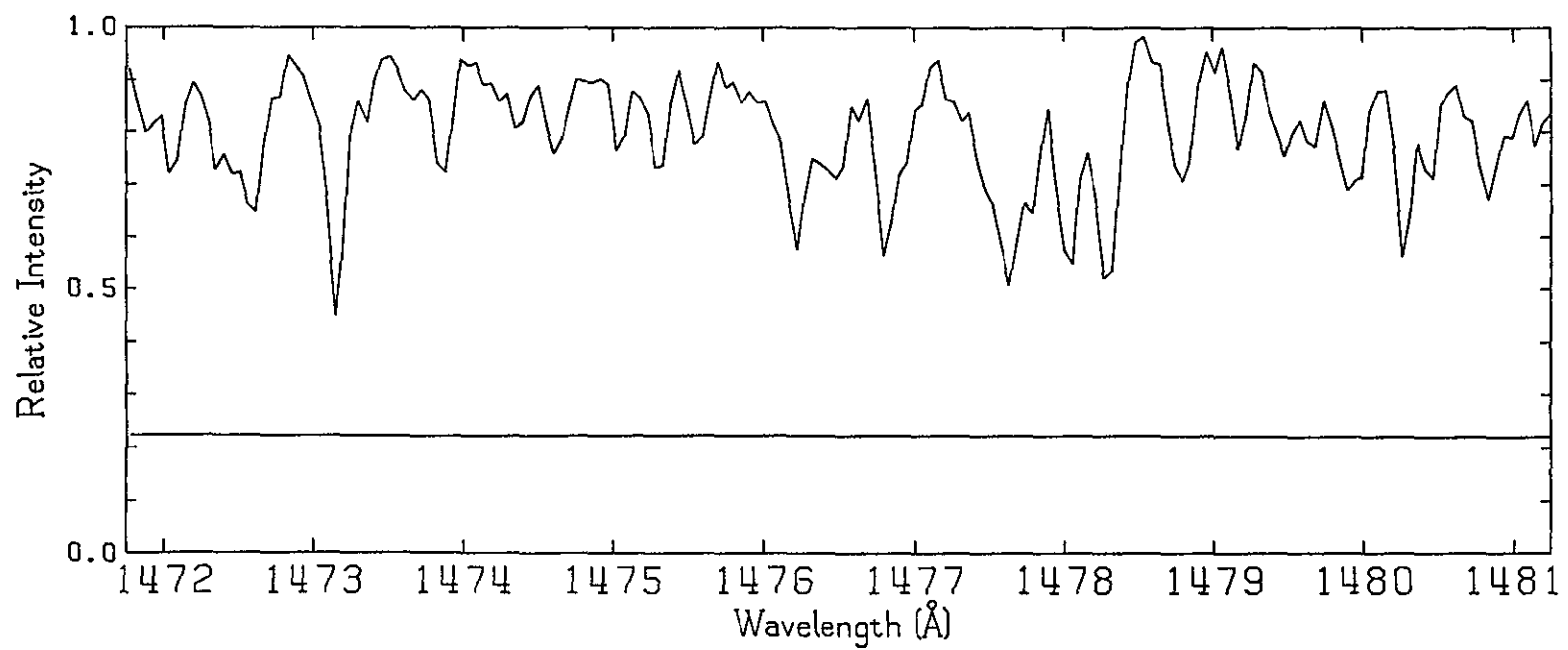


FIG. 31

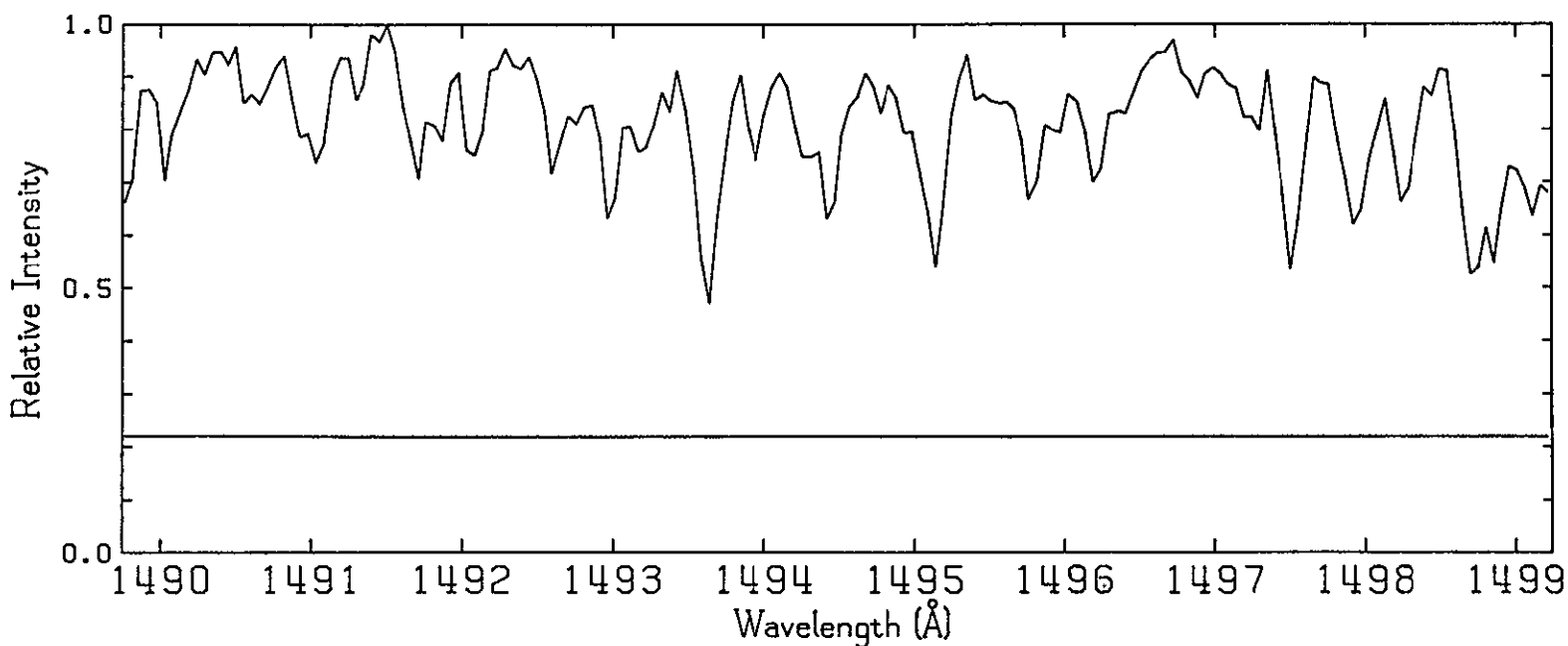
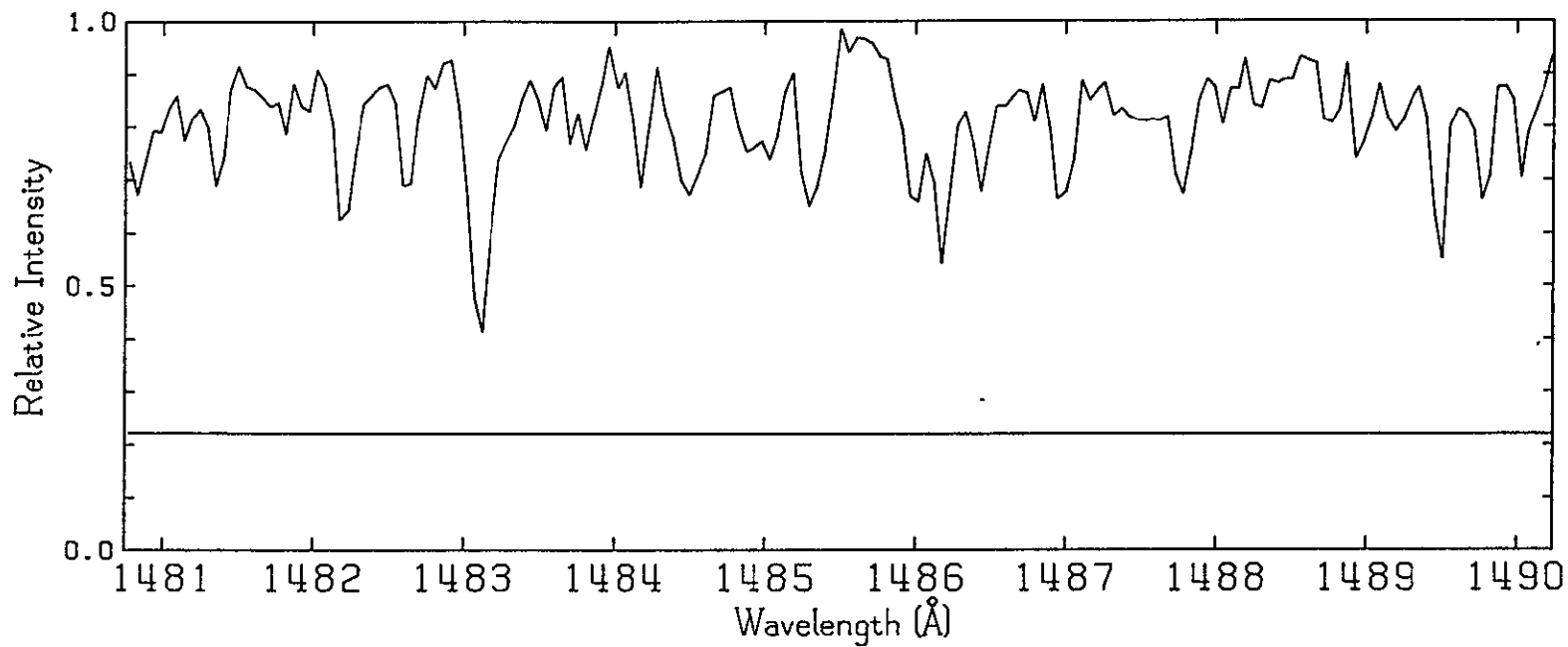
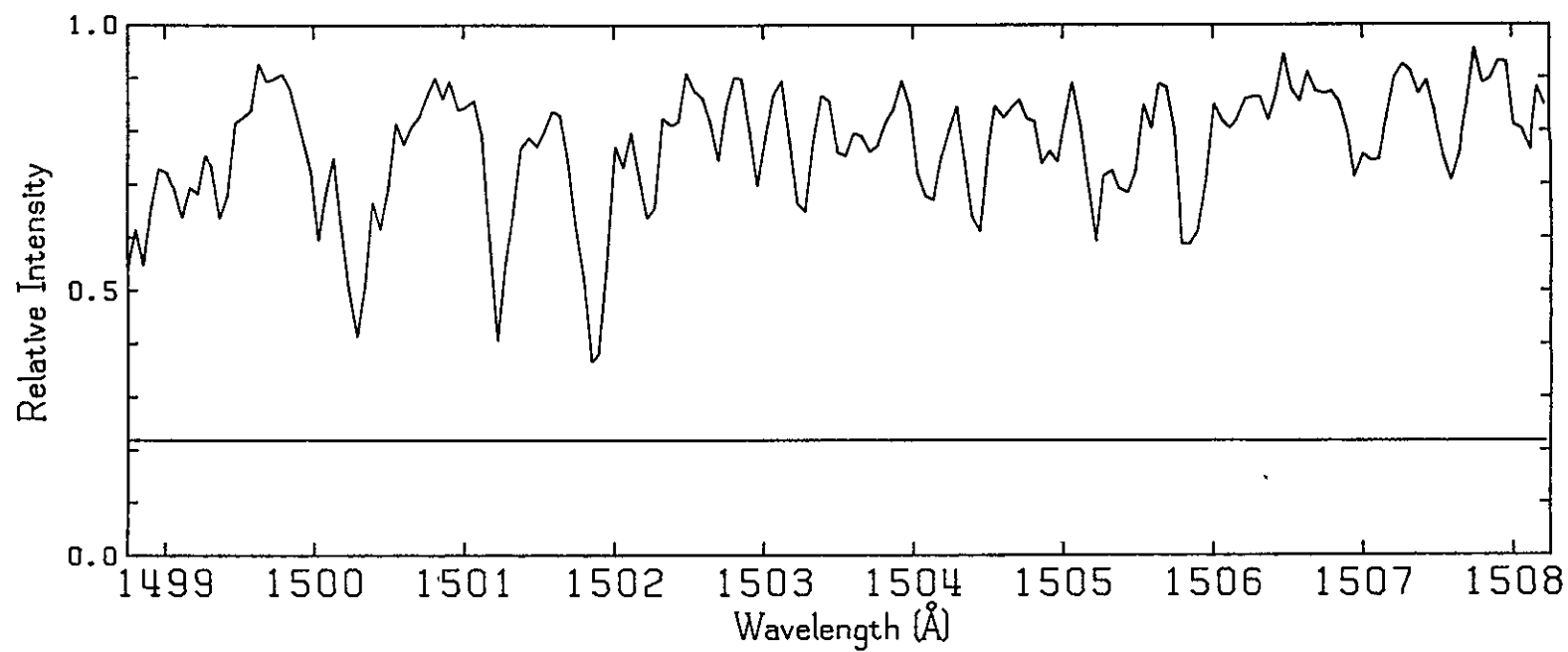


FIG 32



101

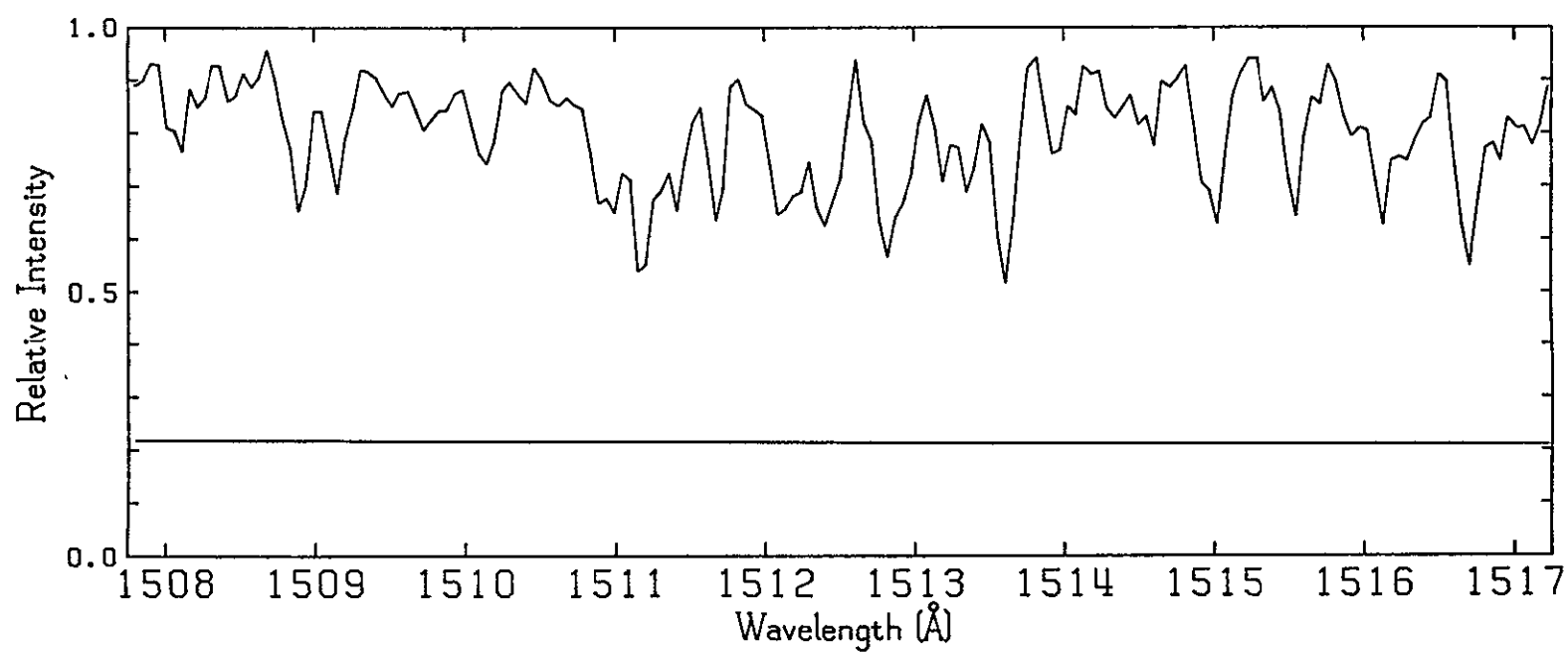


FIG 33

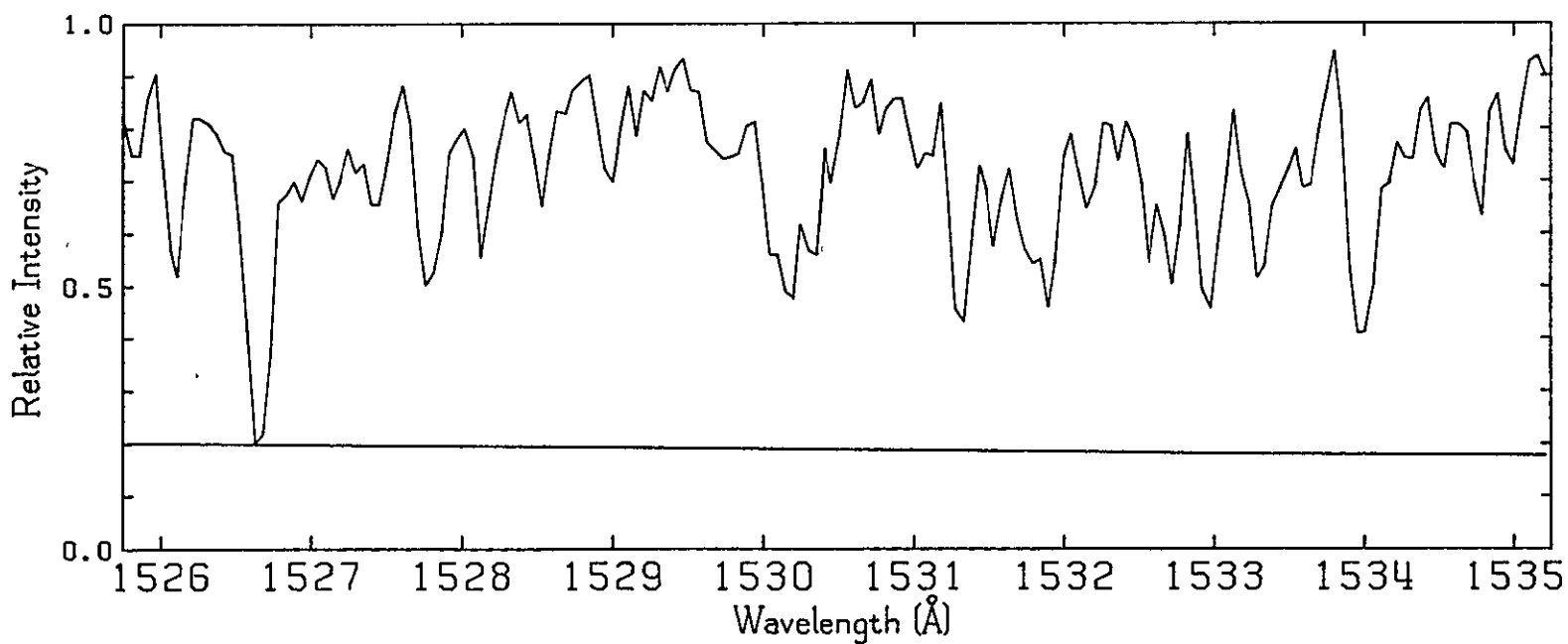
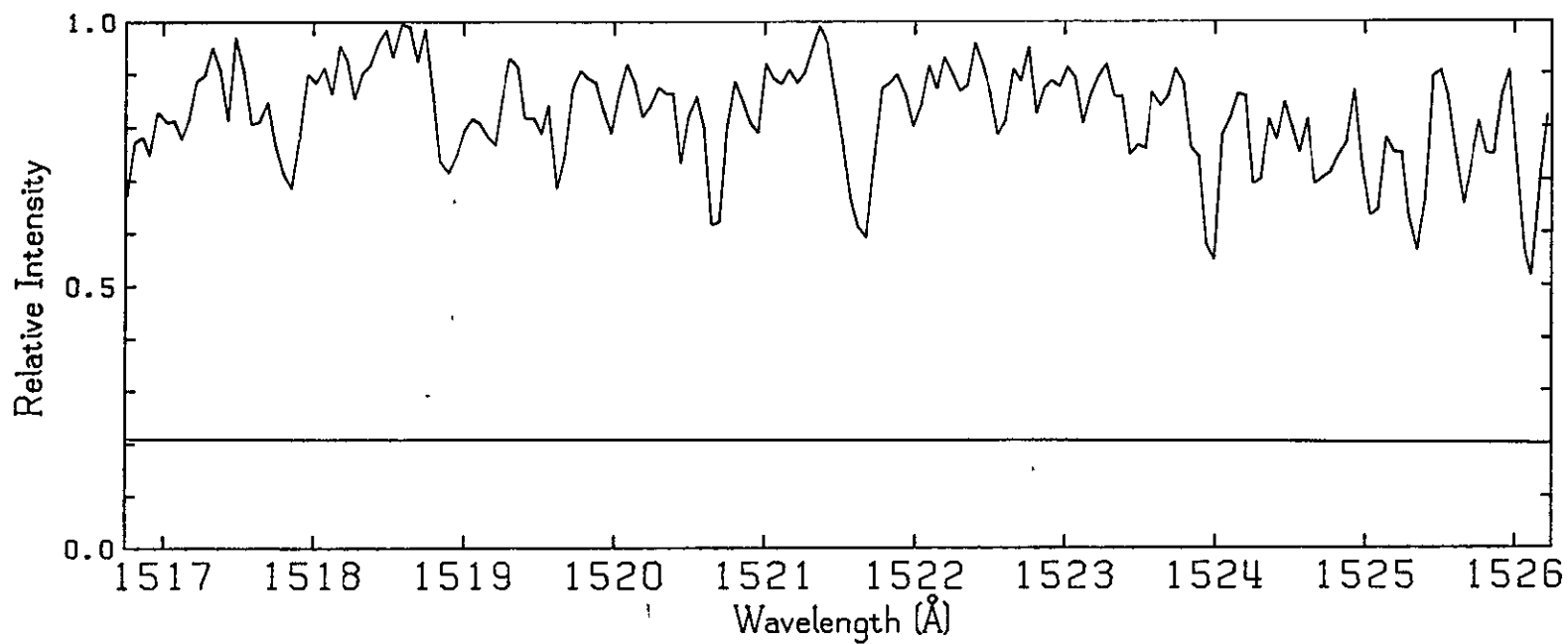


FIG. 34

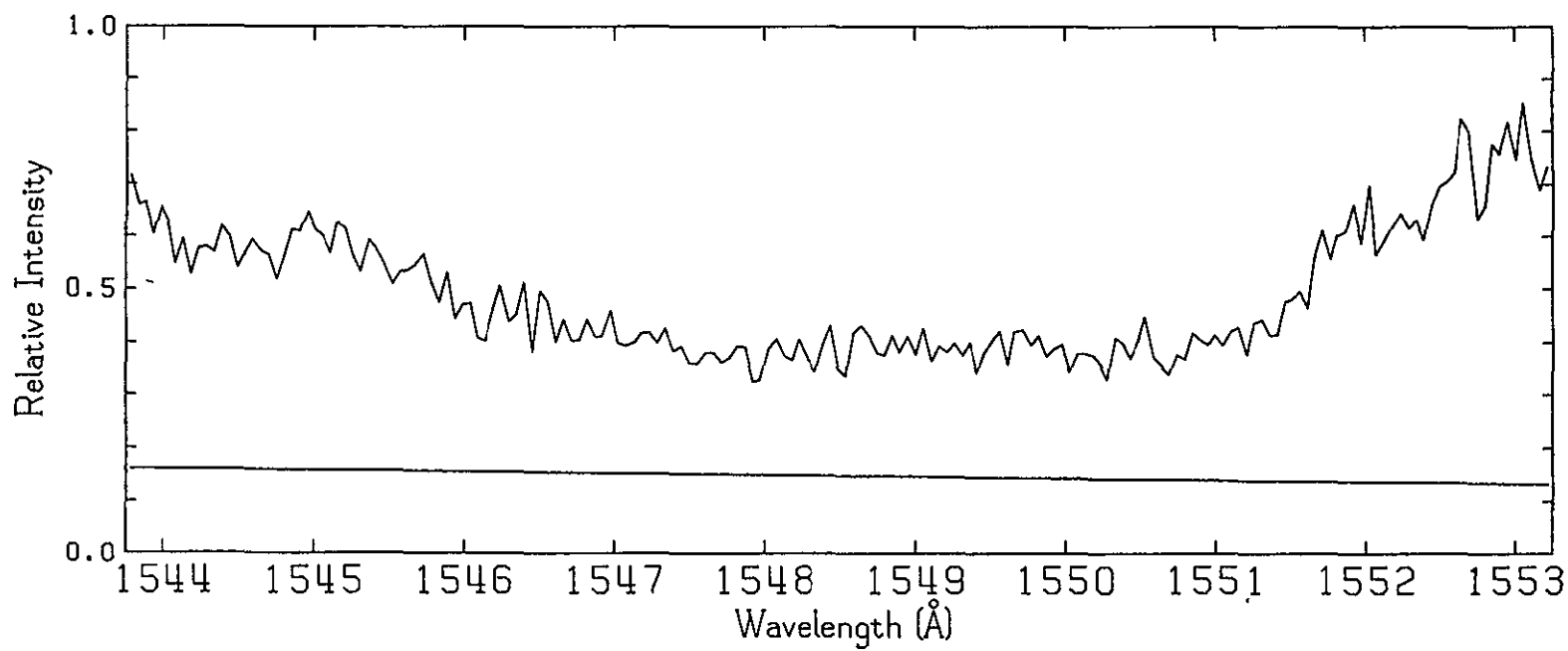
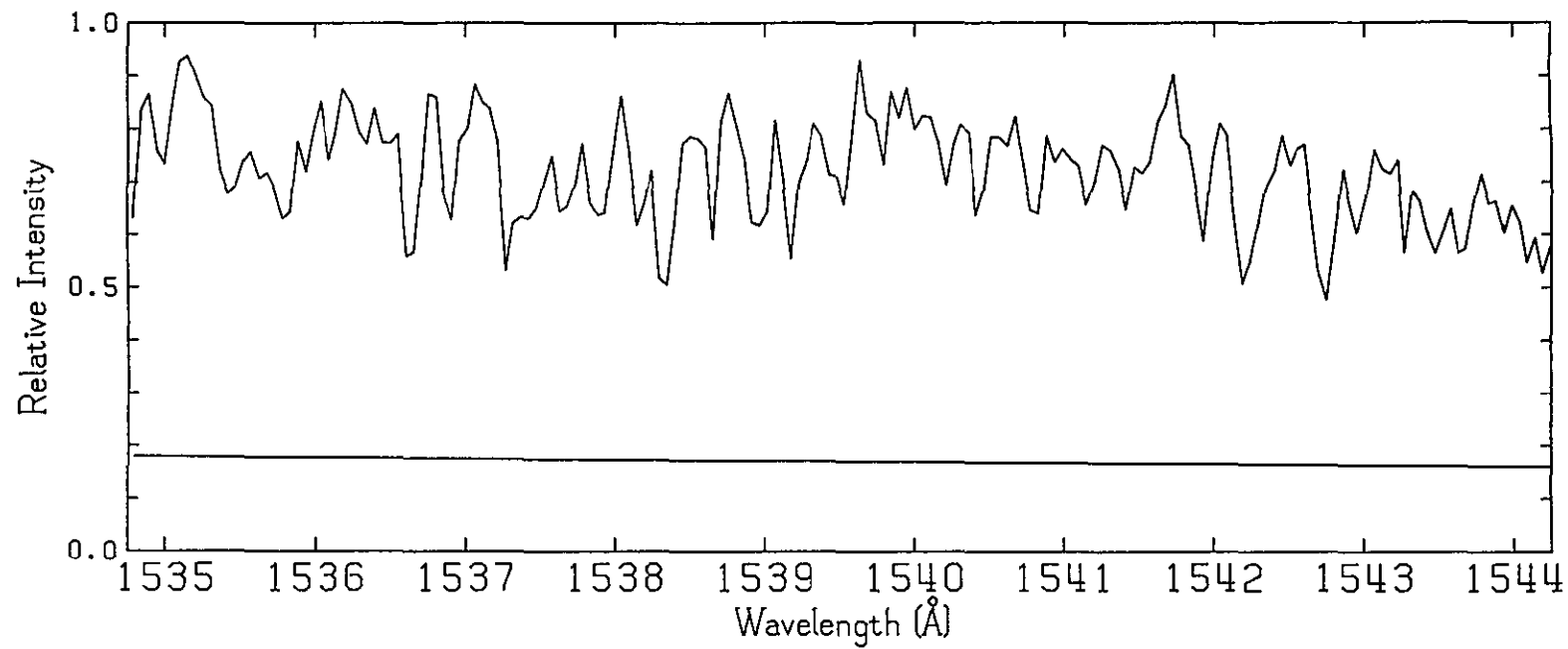


FIG 35

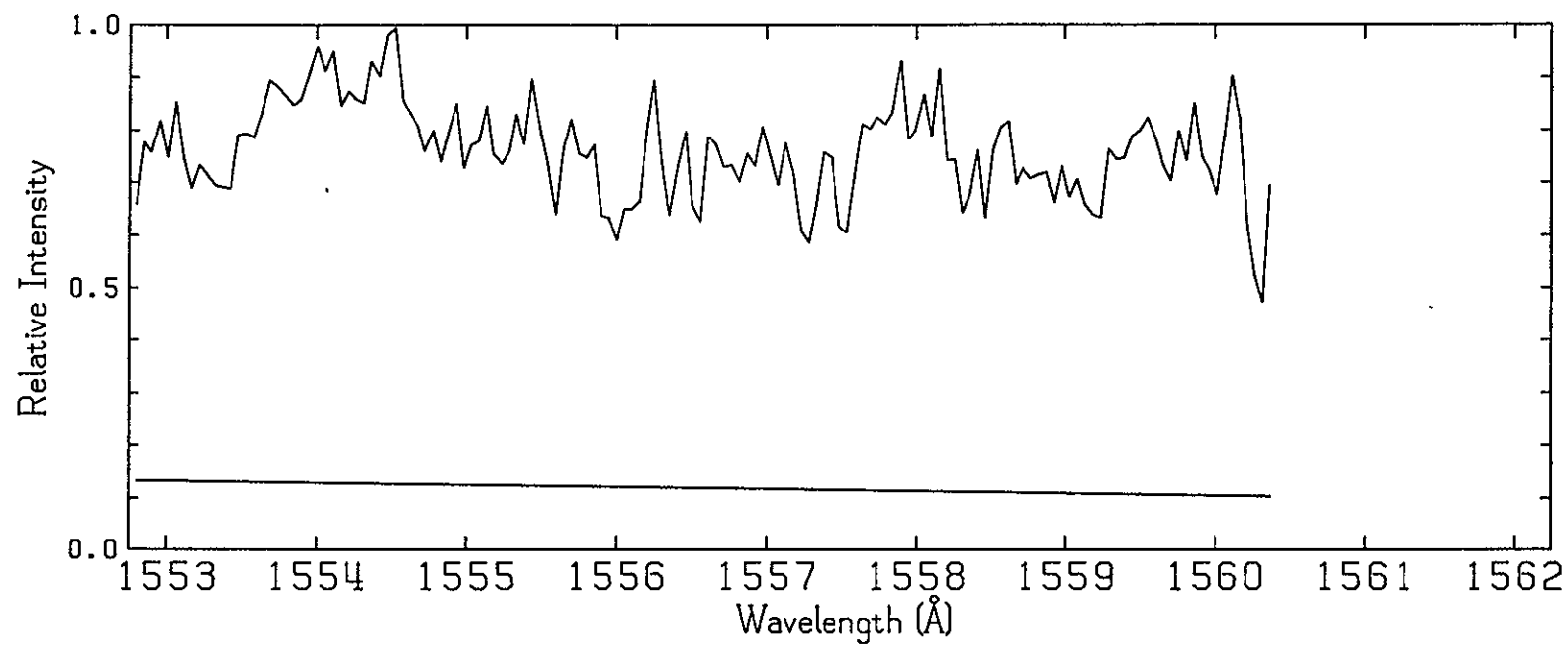


FIG 36

be found from Table 4 and represents the effect on $U1$ of the uncertainty in $U2$ introduced by the monitoring procedure.

Except for unrecognized sources of systematic errors, we feel that uncertainties calculated using Table 4 conservatively represent the accuracy of the data presented in Tables 5 and 6.

Magnetic tapes containing the data in Tables 5 and

6 are available by application to the National Space Science Data Center at the Goddard Space Flight Center in Greenbelt, Maryland.

The preparation of this atlas was supported by contract NAS5-1810 with the National Aeronautics and Space Administration.

REFERENCES

- Auer, L. H., and Mihalas, D. 1972, *Ap. J. Suppl.*, 24, 193.
 Bohlin, R. C. 1975, *Ap. J.*, 200, 402.
 Hardorp, J., and Scholz, M. 1970, *Ap. J. Suppl.*, 19, 193.
 Johnson, H. L. 1966, *Ann. Rev. Astr. Ap.*, 4, 193.
 Lesh, J. R. 1972, *Astr. Ap. Suppl.*, 5, 129.
 Rogerson, J. B., Spitzer, L., Drake, J. F., Dressler, K.,
 Jenkins, E. B., Morton, D. C., and York, D. G. 1973,
Ap. J. (Letters), 181, L97.
 Rogerson, J. B., York, D. G., Drake, J. F., Jenkins, E. B.,
 Morton, D. C., and Spitzer, L. 1973, *Ap. J. (Letters)*, 181,
 L110.
 Spitzer, L., and Morton, W. A. 1976, *Ap. J.*, 204, 731.
 Uesugi, A., and Fukuda, I. 1970, *Contr. Inst. Ap. and Kwasan
 Obs., Univ. Kyoto*, No. 189.
 York, D. G., and Miller, A. E. 1974, *Memorandum to Users
 of Copernicus Data* (Princeton: Princeton University
 Observatory).

JOHN B. ROGERSON, JR. and WALTER L. UPSON II: Princeton University Observatory, Peyton Hall, Princeton, NJ 08540