

MODELS OF THE TRAPPED

RADIATION ENVIRONMENT

Volume II: Inner and

Outer Zone Electrons

VETTE, LUCERO, AND WRIGHT

GPO PRICE \$ _____

CFSTI PRICE(S) \$ 1.00

Hard copy (HC) _____

Microfiche (MF) 275

853 July 65

N66 35685

(ACCESSION NUMBER)

100

(PAGES)

(NASA CR OR TMX OR AD NUMBER)

(THRU)

(CODE)

29

(CATEGORY)



MODELS OF THE TRAPPE

RADIATION ENVIRONMENT

Volume I: Inner and Outer

Outer Zone Electrons

JAMES I. VETTE, ANTONIO B. LUCERO, AND JON A. WRIGHT

Aerospace Corporation

A study sponsored by the National Aeronautics and Space Administration and the United States Air Force and prepared under Air Force contract by Aerospace Corporation, El Segundo, California.



Scientific and Technical Information Division

NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION

Washington, D.C.

1966

For sale by the Clearinghouse for Federal Scientific and Technical Information
Springfield, Virginia 22151 - Price \$1.00

PREFACE

Space systems planners—space engineers as well as physicists—require for their work accurate values of the fluxes and energy spectra of protons and electrons trapped in the geomagnetic field. Numerous measurements have been made of the Van Allen belt radiations on many satellites, with different instruments and at different times. Most of the experimenters organize their data in terms of McIlwain's B, L coordinates, but intercomparison of the results from different experiments is still complicated by temporal variations of the fluxes and differences in energy response of the various instruments used to obtain the data. A need existed, therefore, for collating the individual measurements and for constructing a model environment.

A program, sponsored jointly by the National Aeronautics and Space Administration (Defense Purchase Request W-11, 683) and the United States Air Force (Contract AF 04(695)-469) is in progress under the direction of Dr. Vette for the express purpose of constructing such a model environment. In the NASA report SP-3024, Volume I, a description was published of the inner radiation belt. The purpose of this report (Volume II) is to update the electron environment in the inner belt and to extend it out to $L = 6$. In addition, codes have been developed for integrating the flux along satellite orbits. Persons on NASA sponsored projects may request such integrations from Wilmot N. Hess, Goddard Space Flight Center, and those on Air Force projects should request it from James I. Vette, Aerospace Corporation.

As this effort continues, major emphasis will be placed on describing time dependence of the flux in the outer radiation belt, updating the model of the inner belt, and developing the capability to predict changes that are likely to occur in the particle populations. Hopefully, such changes can be correlated with geophysical indicators or other events.

This effort would not be possible without the assistance given to this project by the experimenters who made the measurements originally. All users of this environment will greatly appreciate these efforts. It is to be hoped that this enthusiasm will continue and permit us to maintain an up-to-date model environment.

A. W. Schardt
Physics & Astronomy Programs
NASA Headquarters

CONTENTS

Preface	iii
INTRODUCTION.	1
AE2 ELECTRON ENERGY SPECTRUM	3
AE2 DISTRIBUTION FUNCTION	5
ORBITAL INTEGRATIONS.	7
PUNCHED CARD FORMAT	8
DISCUSSION	8
References	9

PRECEDING PAGE BLANK NOT FILMED.

INTRODUCTION

This is the second in a series of updated model environments intended to be of general use to space researchers having need for a detailed description of the trapped radiation. The first environment (Reference 1) gave a description of electron and protons in the inner zone for the summer of 1963. A preliminary report on AE1 and a general description of the program have been given in Reference 2. The present report describes the electron environment AE2, which covers both inner and outer zone out to $L = 6.0$ for the time period around August 1964. The data that have been used in constructing this model are listed in Table 1. The code symbols given in Table 1 are used to refer to the various data in this report.

The methods employed in the production of the model environments are described in detail in Reference 1. A comparison of the model with the existing data is presented here, along with a detailed listing of both the flux distribution and energy spectrum. The orbital integration results for circular orbits up to 18,000 n. miles are given for 29 energies and energy bands. Similar results are also presented for an electron environment projected to the end of 1968. It is hoped that this will provide some guidance in determining radiation damage estimates for future space missions.

Table 1
Data Used in Making AE2 Environment.

Experimental Group	Satellite	Data Time Period	Type of Measurement	Nominal Energy Range	Text Code for Data	Source of Data	Reference
State University of Iowa Frank - Van Allen	Explorer XIV 1962 BΓ1	Oct. 1962 - Aug. 1963	Omnidirectional - 213 Geiger Averaged Over Spin	> 40 keV	E1	Reference	Frank, Reference 3 Frank, et al. Reference 4 Frank, et al. Reference 4
State University of Iowa Armstrong - Van Allen	Injun III 1962 BT2	Dec. 1962 - Sept. 1963	Omnidirectional - 213 Geiger Averaged Over Spin	> 230 keV	E2	Reference	Frank, Reference 3, 5 Frank, et al. Reference 4 Armstrong Reference 6
			Omnidirectional - 302 Geiger	> 1.6 MeV	E3	Reference	Armstrong Reference 6
			Unidirectional, Perp. 213 Geiger	> 40 keV	E4	Reference	Armstrong Reference 6
			Unidirectional, Perp. 213 Geiger	> 230 keV	E5	Reference	West, et al. Reference 7
			Omnidirectional - 302 Geiger	> 1.6 MeV	E6	Reference	Armstrong Reference 6
Lawrence Radiation Laboratory West	Starad 1962 BK	Oct. - Dec. 1962	Unidirectional, Beta Ray Spectrometer	0.325 - 3.25 in 5 Channels	E7	Reference	Imhof and Smith Reference 8
Lockheed Missile and Space Company Imhof - Smith	1963 - 42	Oct. - Nov. 1963	Omnidirectional - Scintillator PHA Spectrometer	0.3 - 13 MeV in 32 Channels	E8	Reference	Bostrom and Williams Reference 9 Williams and Smith Reference 10 Williams and Smith Reference 10
Applied Physics Laboratory Bostrom - Williams	1963 - 38C	Sept. 1963 - June. 1965	Unidirectional, Perp. Solid State	> 1.2 MeV	E9	Graphs obtained from Bostrom - Williams and Reference	Williams and Smith Reference 10 Williams and Smith Reference 10
			Unidirectional, Perp. Solid State	> 280 keV	E10	Reference	Vette and Denney Reference 11
Aerospace - TRW Vette - Denney	TRS-II 1964 - 40C	July - Sept. 1964	Omnidirectional Solid State	> 0.71 MeV	E11	Data points from Vette	Blake, Freden, Paulikas Private Communication
Aerospace Freden - Paulikas	P-11 1964 - 45A	Aug. 1964	Omnidirectional Solid State	> 0.9 MeV	E12	Data points from Paulikas	Blake, Freden, Paulikas Private Communication
			Omnidirectional Solid State	> 1.6 MeV	E13	Data points from Paulikas	Blake, Freden, Paulikas Private Communication
Aerospace Mihalov - White	F-11 1964 - 45A	Aug. 1964	Unidirectional, PHA Spectrometer	0.17 - 4.5 MeV in 10 Channels	E14	Graphs obtained from Mihalov	Mihalov and White Reference 12
University of Minnesota Pfitzer	OGO 1 1964 - 54A	Sept. - Oct. 1964	Unidirectional, Beta Ray Spectrometer	0.05 - 4 MeV in 5 Channels	E15	Graphs obtained from Pfitzer	Pfitzer Reference 13

AE2 ELECTRON ENERGY SPECTRUM

The data fall into two categories; (a) detailed spectral measurements at specific B, L points with spectrometers and (b) threshold detector measurements that provide good mapping of B, L space. The spectral measurements have been used to obtain a first order model spectrum which has been adjusted slightly in some cases to produce a better fit of all the data. Since the available spectrometer data are presented only at specific points, the L space is broken into the various sectors given in Table 2. The spectrum is assumed uniform within a given sector. No B variations in the various spectra are readily discernible, except from data taken at extremely low altitude.

The comparison of the various spectrometer measurements with the model spectrum are given in Figures 1 through 12. An arbitrary normalization of each set of data has been made; only the spectral shapes are studied. The E8 data were taken at low altitudes and cover the minimum mirror altitude range $200 \text{ km} < h_{\text{min}} < 350 \text{ km}$. All the E14 data presented were taken where $h_{\text{min}} > 400 \text{ km}$ during the magnetically quiet period of August 15, 1964. The E8 data at $L = 1.17$ show a transient peak around 13 MeV which decayed over the period of observation (Reference 14) and is certainly not a permanent feature; with this exception the data around $L = 1.2$ agree. In the region $L = 1.25 - 1.5$ there is a distinct difference in the lower energy portion between the data taken above and below $h_{\text{min}} \approx 350 \text{ km}$. The E15 data were taken close to the equator. A study of all the E14 data and comparison with the E15 data show no appreciable B dependence in the

Table 2

L Space Sectoring for AE2 Spectrum.

Assigned L value	Lower L limit (greater than or equal to)	Upper L limit (less than)	Assigned L value	Lower L limit (greater than or equal to)	Upper L limit (less than)
1.2	0	1.22	2.80	2.75	2.85
1.25	1.22	1.27	2.90	2.85	2.95
1.30	1.27	1.32	3.00	2.95	3.10
1.35	1.32	1.37	3.20	3.10	3.30
1.40	1.37	1.45	3.40	3.30	3.50
1.50	1.45	1.55	3.60	3.50	3.70
1.60	1.55	1.65	3.80	3.70	3.90
1.70	1.65	1.75	4.00	3.90	4.10
1.80	1.75	1.85	4.20	4.10	4.30
1.90	1.85	1.95	4.40	4.30	4.50
2.00	1.95	2.05	4.60	4.50	4.70
2.10	2.05	2.15	4.80	4.70	4.90
2.20	2.15	2.25	5.00	4.90	5.10
2.30	2.25	2.35	5.20	5.10	5.30
2.40	2.35	2.45	5.40	5.30	5.50
2.50	2.45	2.55	5.60	5.50	5.70
2.60	2.55	2.65	5.80	5.70	5.90
2.70	2.65	2.75	6.00	5.90	9.99

spectrum. The E7 data taken in late 1962 also showed little B dependence. Because the fluxes are quite low for $h_{min} < 350$ km, no attempt has been made to build into the model a spectral change with B that begins abruptly in this low altitude regime. This region of space is characterized by fluxes and spectra which also depend on longitude (Reference 15) so a detailed representation would be quite complicated.

At $L = 1.6$ the data taken at all altitudes agree; however, in the region $L = 1.7 - 2.8$, the E14 data show a high energy tail which is not present in the E8 or E15 data. This high energy tail was even more evident in the E7 data about two years earlier, where it showed up as a peak in the 1.5 - 3 MeV range and extended out past $L = 3.6$. Some E7 data is given in Figures 7 through 10 for comparison, with the model spectrum chosen to be consistent with the E14 data in this region. This tail may be caused by high energy electrons injected during the nuclear detonations in 1962. If this is true, they are still evident two years later.

For L values greater than about 2.0, the electron fluxes show time variations which will be illustrated later. Spectral changes with time have been shown by Frank (Reference 3), Frank, Van Allen and Hills (Reference 4), Imhof and Smith (Reference 8) and Pfitzer (Reference 13). Representative spectra have been used for $L > 2.0$. The fact that selected data taken in 1962, 1963 and 1964 show reasonable agreement support the notion that these are typical. Until more data are available over extended periods of time, real time averaged spectra cannot be obtained. This, of course, would be the most useful quantity.

The model spectrum is given in Table 3 (pages 22 through 39) where the differential energy spectrum is denoted by $N(E, 0.5)$ and the integral energy spectrum by $N(*E, 0.5)$. These functions are normalized such that

$$\int_{0.5}^{\infty} N(E, 0.5) dE = 1 .$$

The negative reciprocals of the logarithmic slopes, namely

$$EO(D) = - \frac{1}{\frac{d}{dE} \ln N(E, 0.5)} = - \frac{N(E, 0.5)}{\frac{dN}{dE} (E, 0.5)} ,$$

$$EO(I) = - \frac{1}{\frac{d}{dE} \ln N(*E, 0.5)} = - \frac{N(*E, 0.5)}{\frac{dN}{dE} (*E, 0.5)} ,$$

are given in the fourth and sixth columns, respectively. Thus, if $EO(D)$ and $EO(I)$ are independent of energy, an exponential spectrum is assumed. An exponential spectrum above 2.5 MeV has been assumed and has been extrapolated to 7 MeV. The extrapolations to zero energy have been done in

a similar manner and should not be interpreted as accurate values for the thermal plasma in the magnetosphere. Punched cards giving $N(E, 0.5)$ and $N(*E, 0.5)$ as a function of energy for the various L values are available. The card format is illustrated in Figure 13.

AE2 DISTRIBUTION FUNCTION

Since the electron spectrum is relatively independent of B , it is possible to compare directly spectral measurements taken with both directional and omnidirectional instruments. However, to compare actual flux measurements the energy and angular characteristics of the detectors must be known. The same means of comparison has been used for AE2 that were used for AE1; the details are given in Reference 1. All the directional measurements were converted to omnidirectional fluxes. The efficiency curves for the detectors which produced the E9, E11, E12, and E13 data were available. By use of the model spectrum it was possible to calculate the flux of electrons above 0.5 MeV from the true omnidirectional counting rate of each of these detectors. This is done by the formula

$$J(> 0.5, B, L) = \frac{C(B, L)}{\int_0^{\infty} \epsilon(E) N(E, 0.5) dE} = \frac{C(B, L)}{\bar{\epsilon}}$$

The values of $\bar{\epsilon}$ obtained for these detectors are given in Table 4. For the other measurements the nominal energy threshold has been taken as being exact and a flux above energy E was converted to the flux above 0.5 MeV by means of the formula

$$J(> 0.5, B, L) = \frac{J_m(> E, B, L)}{N(*E, 0.5)}$$

The comparisons of the model environment with the various data are given in Figures 14 through 26. The E9 data for $L \leq 1.8$ that was available was for the October 1963 and March 1964 time periods. These were decayed to August 1964 using the curves presented by Bostrom, Williams and Beall (Reference 16). These curves, which were given for $B = 0.19$, are shown plotted in a different way in Figure 27. They are normalized to 1 at August 1964. All of the data shown in Figures 14 through 17, except E11, are taken from smooth curves through the scatter of data points. There were only a few E11 points at each L value; these are shown without smoothing.

Because of the large time variations which are observed above $L = 2.0$ and because of the lack of availability of high altitude data in the August 1964 time period, data have been processed from as far back as October 1962. In Figures 18 through 26 the time period of each set of data is shown and an attempt has been made to show the typical time variations. The E4, E5 and E6 data of Armstrong that are shown are his median values; the upper and lower limits represent the maximum and minimum fluxes reached during the time interval of observation. These limits are

Table 4

Detector Efficiencies for 0.5 MeV Threshold.

L	$\bar{\epsilon}$ (cm ²) for Detector			
	E9	E11	E12	E4
1.2	4.26 x 10 ⁻⁴	2.88 x 10 ⁻³	6.80 x 10 ⁻³	1.07 x 10 ⁻³
1.3	4.14	2.55	5.45	1.14
1.4	3.75	2.46	5.20	1.02
1.5	3.78	2.51	5.35	1.02
1.6	3.09	2.31	4.76	8.25 x 10 ⁻⁴
1.7	1.86	1.80	3.30	4.85
1.8	1.36	1.45	2.31	3.71
1.9	1.58	1.32	2.23	4.41
2.0	1.48	1.24	1.96	4.17
2.2	1.66	1.28	2.27	4.62
2.5	1.57	1.83	3.29	3.62
2.8	1.62	2.00	3.73	3.62
3.5	2.31	2.21	4.39	5.70
4.0	2.48	2.30	4.65	6.12
4.5	1.53	2.06	3.79	3.26
5.0	1.05	1.91	3.24	1.96
6.0	4.28 x 10 ⁻⁵	1.52 x 10 ⁻⁴	2.15	5.44 x 10 ⁻⁵

not shown at each B value but are used to indicate the amplitude of variation. The E1, E2, E3 and E10 data have been shown in a similar manner. However the median values were not available for this data and an estimated time average of the logarithm of the flux was used to provide the central point. The upper and lower limits represent the approximate limits the fluxes reached during the interval of observation. All of the data for $L \geq 2.0$ except E10 and E11 were converted to omnidirectional flux above 0.5 MeV using the model spectrum. These have been converted to 0.5 MeV but still represent flux perpendicular to the field line. On the basis of conversion of E5 median data to omnidirectional flux in this same region, a multiplying factor of 5 is appropriate. The horizontal lines shown on E1, E2 and E3 data give the B region over which the flux was measured.

In the region $2.0 \leq L \leq 3.5$ the E10 and E11 data are high compared to the others. The agreement is better as the L value increases; however, if one uses a factor of 5 to convert the data to omnidirectional fluxes, they remain high throughout the region. The model follows the E11, E12 and E13 data more closely in the $2.0 \leq L \leq 3.5$ range than the earlier data but at the higher L values there seem to be little differences between the 1962, 1963 or 1964 data considering the large fluctuations. To demonstrate the typical time scale of these variations at both high and low altitudes the curves taken from Frank, et al. (Reference 4) and Williams and Smith (Reference 10) are shown in Figures 28 through 31. Thus AE2 attempts to represent a typical value, median value or crude average of the logarithm of the flux in the outer zone where the values vary by \pm a factor 5 - 10 from these values in periods of several months. Many of these variations are correlated with magnetic (and therefore solar) activity (References 3 and 10).

The resulting flux map obtained by this procedure is shown in Figure 32 as the plot of $\log B(L, F)$, where F is the fixed flux value for each contour. Figure 33 shows the L region below 3.5 in the conventional B - L flux map form. The R - λ map is given in Figure 34 to illustrate the more intuitive presentation. Because of the crossing of many lines it is not feasible to show the $F(B, L)$ plot. This form is presented in Table 5 (pages 40 through 56) where the flux is given at a series of B values holding L constant. An examination of this table will reveal the listing of the flux at non real (B, L) values which lie below the equator shown in Figures 32 and 33. These are just extrapolations of the map to assign values at useful points. Since this environment was read into a digital computer in the form of a grid or matrix, it is necessary to have points below the equator in order to interpolate the value of the function at or near the equator. The normal four point interpolation using the logarithm of the flux employed in various calculations is given in Reference 1. The listing shown in Table 5 (pages 40 through 56) is the actual grid fed into the computer. This grid is available on punched cards in the format shown in Figure 35.

The AE2 environment is specified by the distribution function and the spectral function. The omnidirectional flux above energy E is given by

$$J(> E, B, L) = F(B, L) N(*E, 0.5) .$$

Plots of the AE2 flux above various energies at the equator are given in Figure 36. The spectra were not smoothed completely in the model; the points represent the actual values whereas the curves are smooth fits. All the curves for energies greater than 4 MeV are pure extrapolations and no physical significance should be attached to features of these curves such as the small peak at $L = 2.0$.

ORBITAL INTEGRATIONS

The flux accumulated in given satellite orbits are calculated on the computer. This was done for 29 energy bands and a large number of circular orbits. The results are presented in Table 6 (pages 57 through 72) with the flux values in units of electrons/cm²-day. The time interval between successive orbit points and the total running time are shown; however, the total accumulated fluxes are divided by the running time to obtain the average per day. The lower (E_1) and upper (E_2) energies for the given band are listed in the first two columns. The average accumulated fluxes above energy E_1 are given in the third, fifth, seventh and ninth columns for 0°, 30°, 60° and 90° inclination orbits, respectively. The average accumulated fluxes between energies E_1 and E_2 are given in the remaining columns for the four inclinations.

One of the primary uses of these model environments is to estimate the radiation dose or damage a future satellite system will experience. Because of the changing character of the radiation belts with the solar cycle as well as the continuing decay of the Starfish injected electrons, it is not always easy to project a model environment into the future. However, to provide guidance in this direction the inner zone electrons have been decayed using the energy dependent decay

curves shown in Figure 27. The fluxes have been increased in the outer zone to represent the solar maximum conditions. This estimated environment is for the time period December 1968. Our present understanding is that the outer zone fluxes decrease during times of magnetic quiet. Because magnetic activity increases during solar maximum, the average fluxes are expected to be larger. However, the peak fluxes may be the same as those measured in 1962-64. This would be the case if instabilities in the outer zone due to field line loading impose limitations on the amount of trapped radiation. The orbital integrations for this case have been computed and the results presented in Table 7 (pages 73 through 88). Plots showing the comparison of the orbital fluxes above 0.5 MeV for the two time periods are given in Figures 37 through 40.

PUNCHED CARD FORMAT

Some minor modifications in the punched card format described in Reference 1 were found necessary. The header card format now uses columns 77 through 80 to give the L value as X.XX instead of using columns 76, 77 and 78 to give it as X.X, otherwise the format is identical to the previous description.

The data card format for the flux distribution function is the same as before for the first sixty columns. These columns contain all the data and in Fortran notation the format is written as 4(F6.5, 1x, E7.3, 1x). The last twenty columns of these cards are only used for bookkeeping purposes; in fact all this information can be obtained from the header cards. Starting with the AE2 environment columns 68 and 69 are used for indexing the data cards and columns 77 through 80 are used for giving the L value as X.XX. Columns 71 through 75 give the same information about the data as previously described.

The electron spectrum data card shown in Figure 13 contains data in the first seventy-two columns. In Fortran notation the format is written as 3(F5.2, 1x, E8.2, 1x, E8.2, 1x). Columns 73, 74 and 75 are used to give a three digit identification number and columns 77 through 80 to give the L value.

DISCUSSION

The AE2 environment has been carried out to $L = 6.0$ using the B, L coordinate system calculated from surface magnetic measurements. Starting around 5 to 6 earth radii, the data does not order well in this coordinate system. It is clear that the distorted magnetosphere must be taken into account at higher altitudes. Frank (Reference 5) has reported a diurnal variation in the > 1.6 MeV electron fluxes of a factor of 50 at the synchronous altitude. Therefore extrapolations of AE2 to higher L values should be interpreted with caution and only used for order of magnitude estimates. It is planned to make a separate map for the synchronous region in the near future using a more appropriate coordinate system.

A more detailed representation of the time variability of outer zone fluxes will be done when there is enough data available. As indicated earlier, a time averaged flux and energy spectrum

would be useful for radiation damage calculations. It is quite likely the next updated environment will contain this information.

Since no single number can describe the accuracy of the model, it is hoped that the extensive comparisons with the existing data presented in this report will serve that purpose.

REFERENCES

1. Vette, J. I., "Models of the Trapped Radiation Environment Volume 1 Inner Zone Electrons and Protons," NASA SP-3024, 1965.
2. Vette, J. I., "The Updating and Dissemination of the Knowledge of Trapped Radiation - Model Environments:" Proceedings of Second Symposium on Protection Against Radiation in Space, NASA SP-71, 45-55, 1965.
3. Frank, L. A., "A Survey of Electrons $E > 40$ kev Beyond 5 Earth Radii with Explorer 14," *J. Geophys. Res.* 70:1593-1626, 1965.
4. Frank, L. A., Van Allen, J. A., and Hills, H. K., "A Study of Charged Particles in the Earth's Outer Radiation Zone with Explorer 14," *J. Geophys. Res.* 70:2171-2191, 1965.
5. Frank, L. A., "On the Local-Time Dependence of Outer Radiation Zone Electron ($E > 1.6$ MeV) Intensities Near the Magnetic Equator," *J. Geophys. Res.* 70:4131-4138, 1965.
6. Armstrong, T., "Morphology of the Outer Zone Electron Distribution at Low Altitudes from January through July and September 1963 from Injun 3," *J. Geophys. Res.* 70:2077-2110, 1965.
7. West, Jr., H. I., Mann, L. G., and Bloom, S. D., "Some Electron Spectra in the Radiation Belts in the Fall of 1962," in: *Space Research V: Proc. 5th Internat. Space Sci. Sympos., Florence, May 12-16, 1964*, ed. by D. G. King-Hele, P. Muller, G. Righini, Amsterdam: North-Holland Pub. Co., 1965, pp. 423-445.
8. Imhof, W. L., and Smith, R. V., "Energy Spectrum of Electrons at Low Altitudes," *J. Geophys. Res.* 70:2129-2134, 1965.
9. Bostrom, C. O. and Williams, D. J., "Time Decay of the Artificial Radiation Belt," *J. Geophys. Res.* 70:240-242, 1965.
10. Williams, D. J., and Smith, A. M., "Daytime Trapped Electron Intensities at High Latitudes at 1100 Kilometers," *J. Geophys. Res.* 70:541-556, 1965.
11. Vette, J. I., and Denney, J. M., in Terminal Flight Report Tetrahedral Research Satellite Mark II Flight Unit No. 2, SSD-TDR-65-16, 1965.
12. Mihalov, J. D., and White, R. S., "Some Quiet Time Energetic Electron Spectra in the Radiation Belts," to be published in *J. Geophys. Res.*

13. Pfizter, K. A., and Winckler, J. R., "Energy Spectra of Electrons in the Radiation Belts from 50 kev to 4 MeV," *Trans. Am. Geophys. Union*: 46, 124, 1965.
14. Imhof, W. L., and Smith, R. V., "Longitudinal Variations at Low Altitudes of High Energy Electrons in the Outer Belt," *Trans. Am. Geophys. Union*: 46, 138, 1965.
15. Imhof, W. L., and Smith, R. V., "Longitudinal Variations of High Energy Electrons at Low Altitudes," *J. Geophys. Res.* 70:569-578, 1965.
16. Bostrom, C. O., Williams, D. J., and Beall, D. S., "Time Decay of the Artificial Radiation Belt," *Trans. Am. Geophys. Union*: 46, 137, 1965.

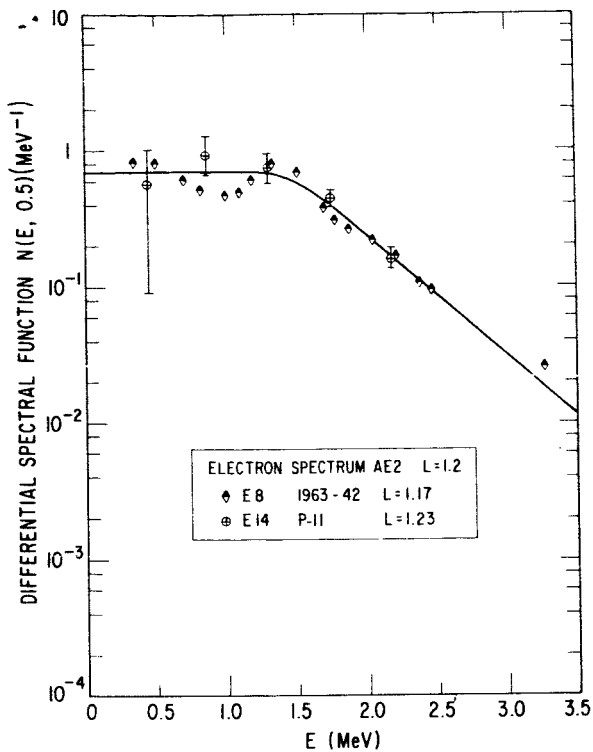


Figure 1—A comparison of the AE2 spectrum at $L = 1.2$ with satellite data. The code for the various data points is given in Table 1.

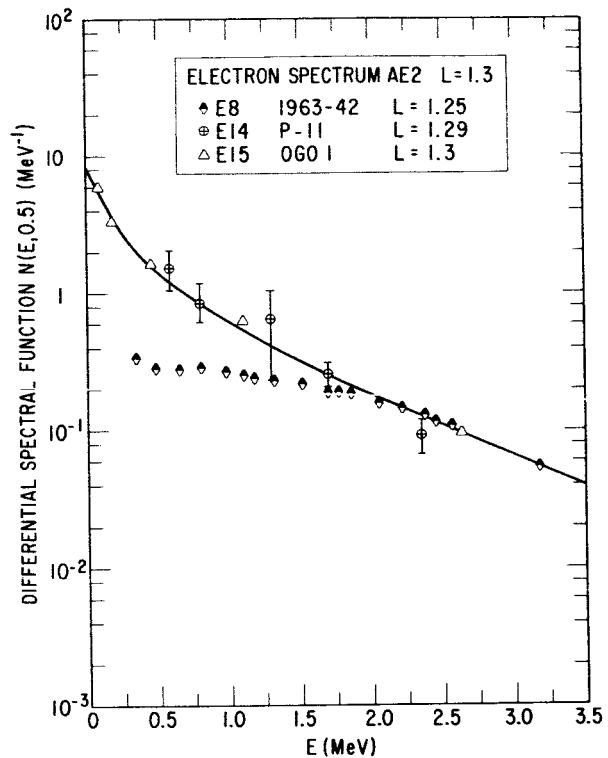


Figure 2—A comparison of the AE2 spectrum at $L = 1.3$ with satellite data.

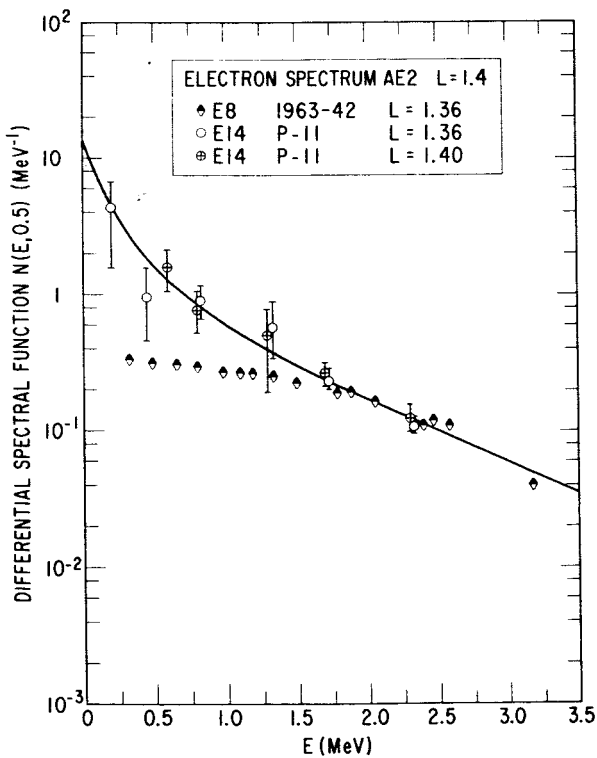


Figure 3—A comparison of the AE2 spectrum at $L = 1.4$ with satellite data.

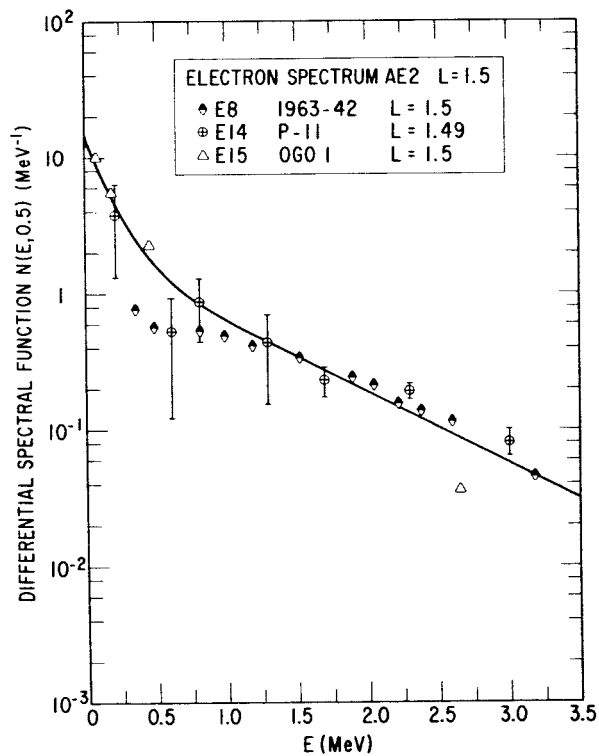


Figure 4—A comparison of the AE2 spectrum at $L = 1.5$ with satellite data.

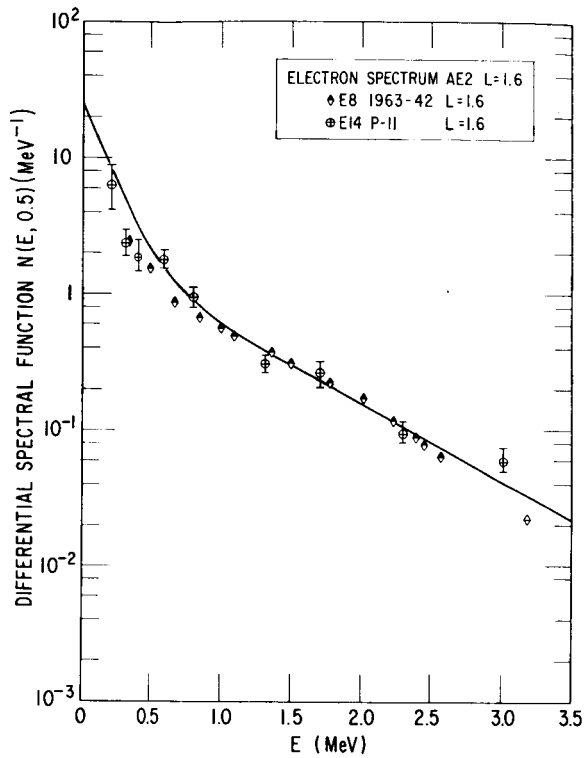


Figure 5—A comparison of the AE2 spectrum at L = 1.6 with satellite data.

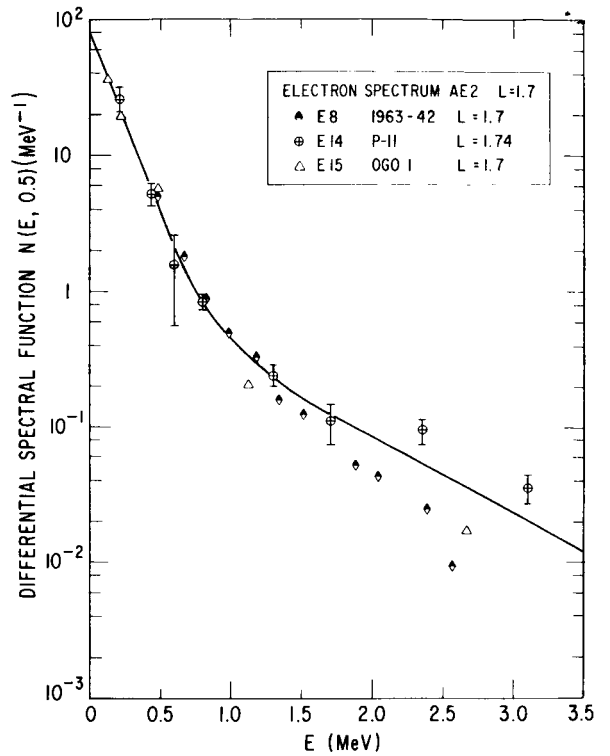


Figure 6—A comparison of the AE2 spectrum at L = 1.7 with satellite data.

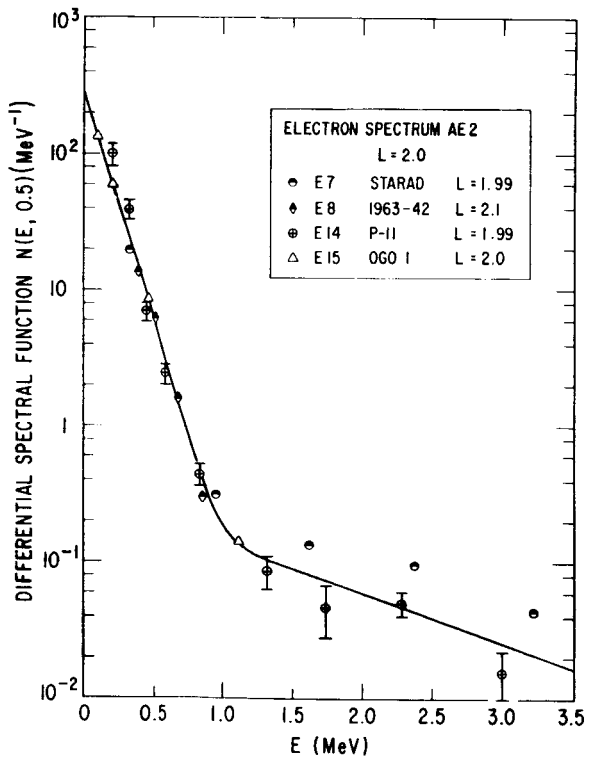


Figure 7—A comparison of the AE2 spectrum at L = 2.0 with satellite data.

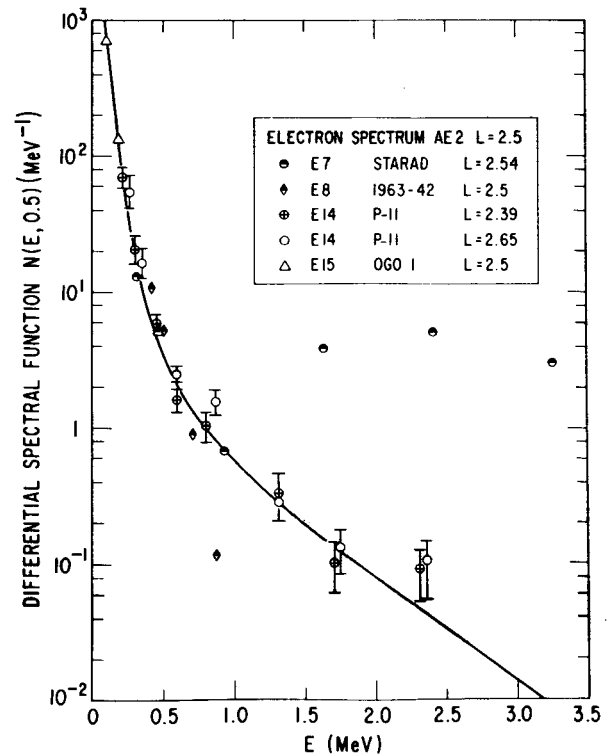


Figure 8—A comparison of the AE2 spectrum at L = 2.5 with satellite data.

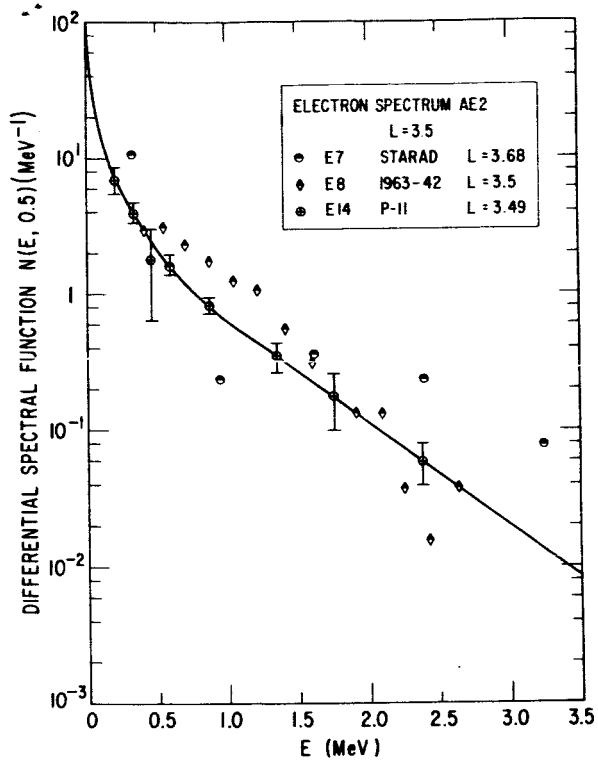


Figure 9—A comparison of the AE2 spectrum at L = 3.5 with satellite data.

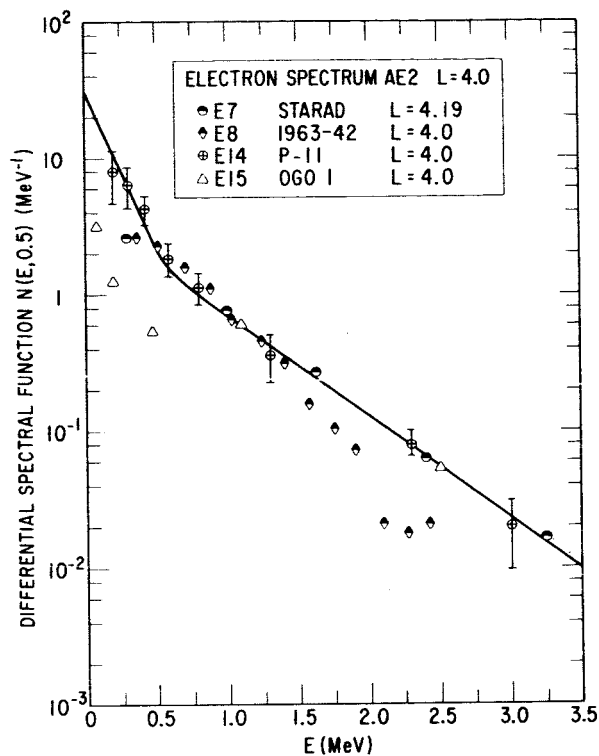


Figure 10—A comparison of the AE2 spectrum at L = 4.0 with satellite data.

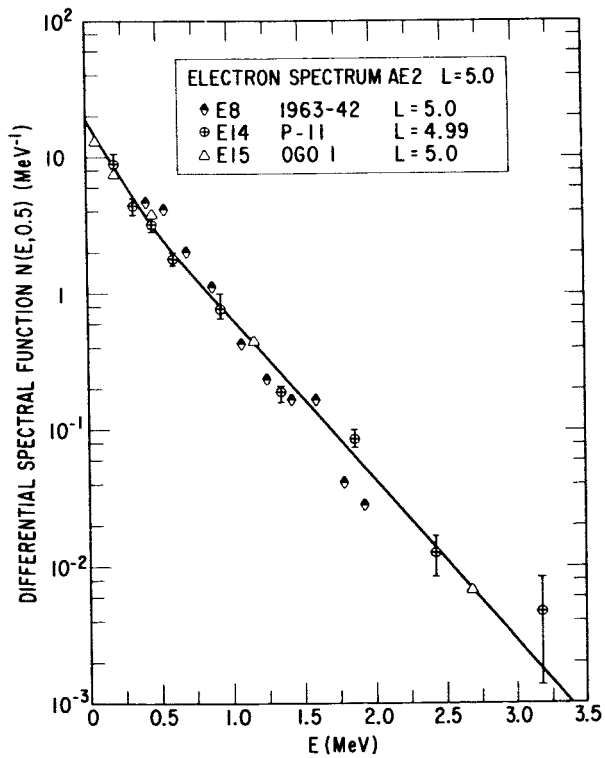


Figure 11—A comparison of the AE2 spectrum at L = 5.0 with satellite data.

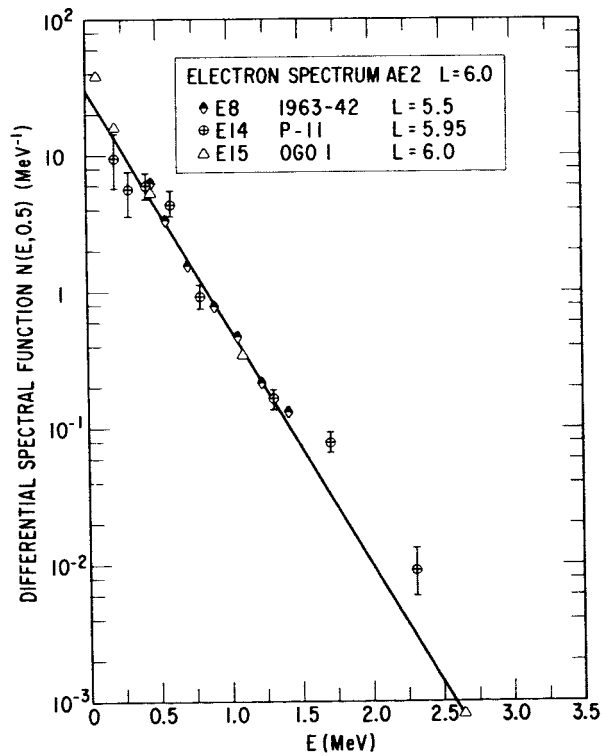


Figure 12—A comparison of the AE2 spectrum at L = 6.0 with satellite data.

4.33E 00		2.25E 00		0.25		1.83E 00		1.39E 00		0.50		1.15E 00		1.00E 00		805		1.25		
E	N(E,0.5)	N(*E,0.5)	E	N(E,0.5)	N(*E,0.5)	E	N(E,0.5)	N(*E,0.5)	E	N(E,0.5)	N(*E,0.5)	E	N(E,0.5)	N(*E,0.5)	Code No.	L				
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05

Figure 13—The card format for the AE2 spectrum. The values for the energy E, differential spectrum, N(E,0.5), and the integral spectrum, N(*E, 0.5) are listed. The 805 is the AE2 code number. The L value is given in the last four columns.

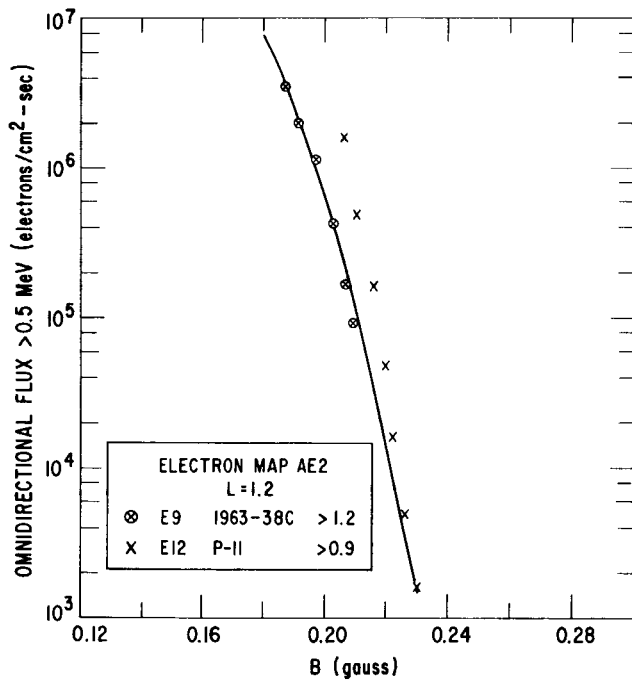


Figure 14—A comparison of the AE2 flux map at L = 1.2 with satellite data. The data has been converted to flux above 0.5 MeV by use of the AE2 spectrum. The code for the various points is given in Table 1.

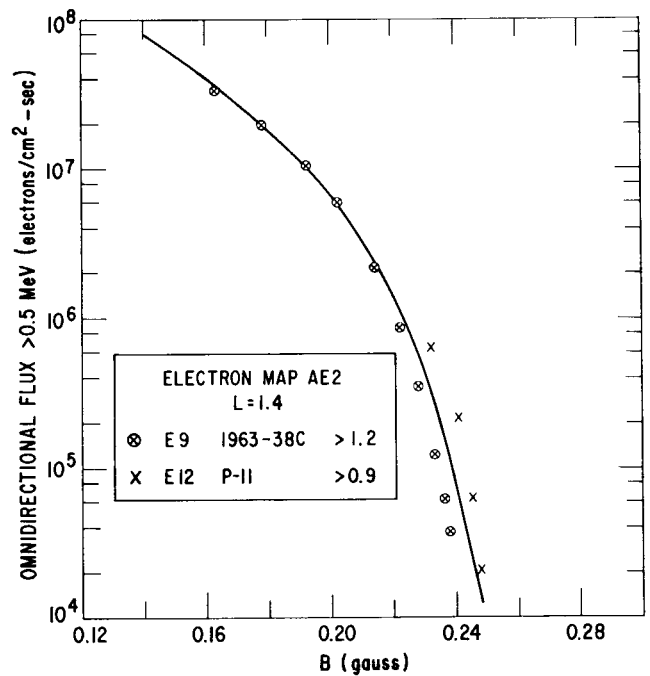


Figure 15—A comparison of the AE2 flux map at L = 1.4 with satellite data.

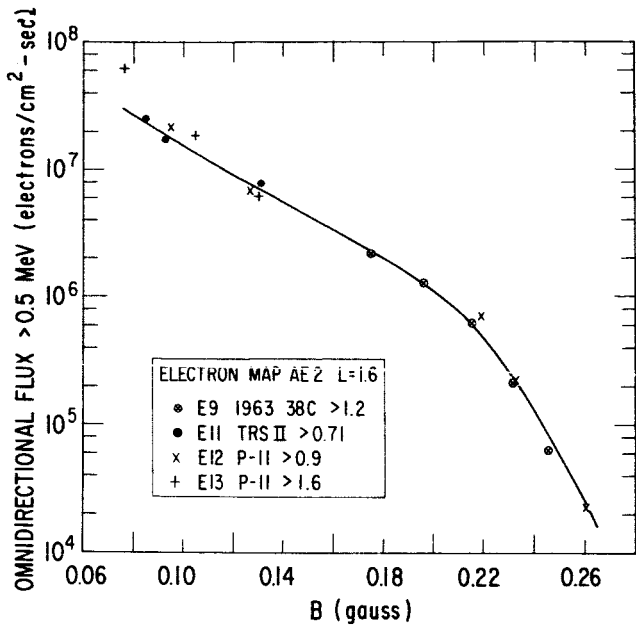


Figure 16—A comparison of the AE2 flux map at L = 1.6 with satellite data.

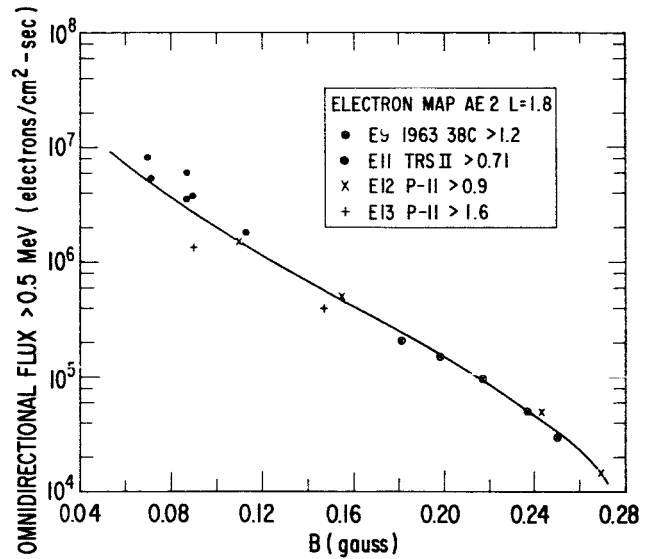


Figure 17—A comparison of the AE2 flux map at L = 1.8 with satellite data.

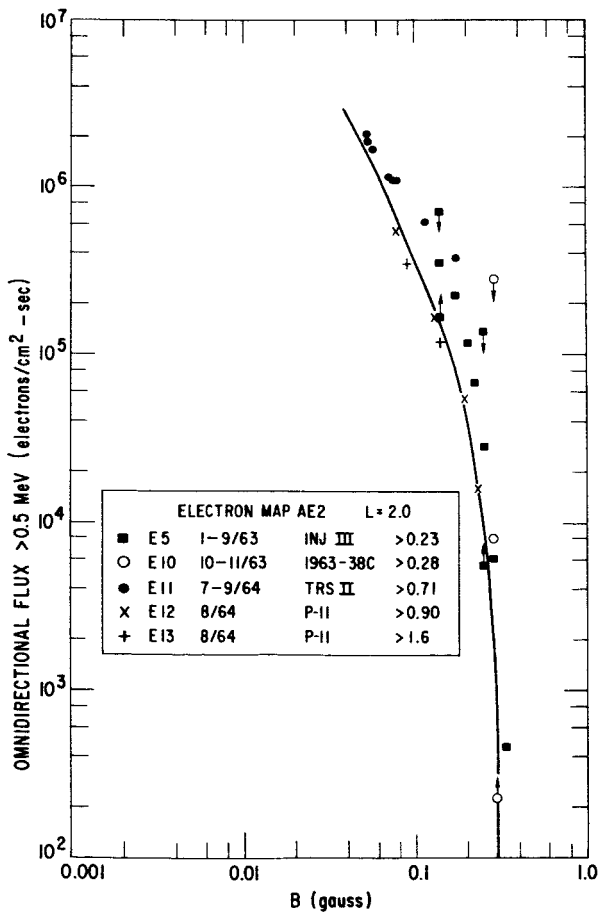


Figure 18—A comparison of the AE2 flux map at L = 2.0 with satellite data. The points with arrows mark the upper and lower limits of the measurements within the time period of data collection.

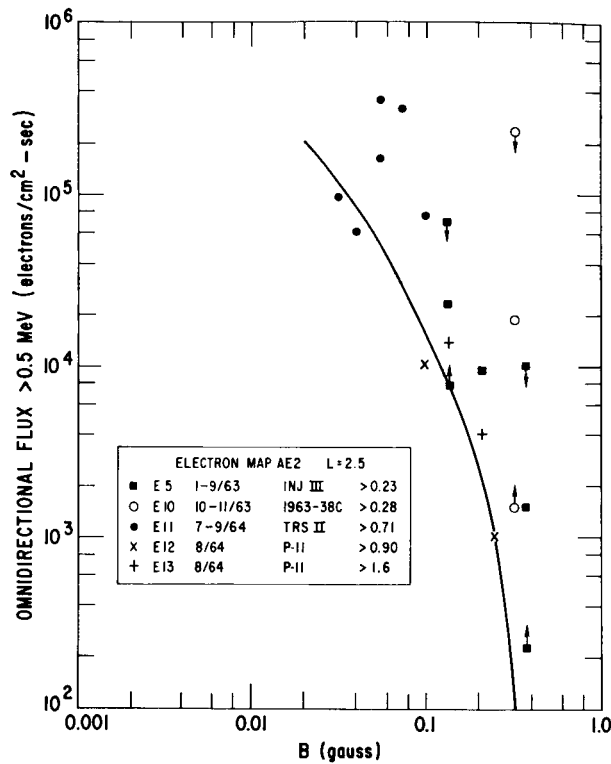


Figure 19—A comparison of the AE2 flux map at L = 2.5 with satellite data.

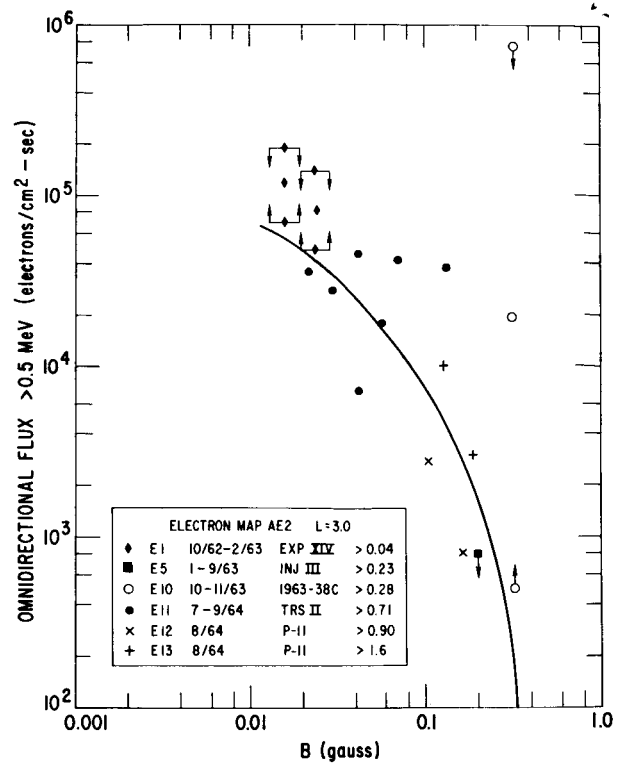


Figure 20—A comparison of the AE2 flux map at L = 3.0 with satellite data.

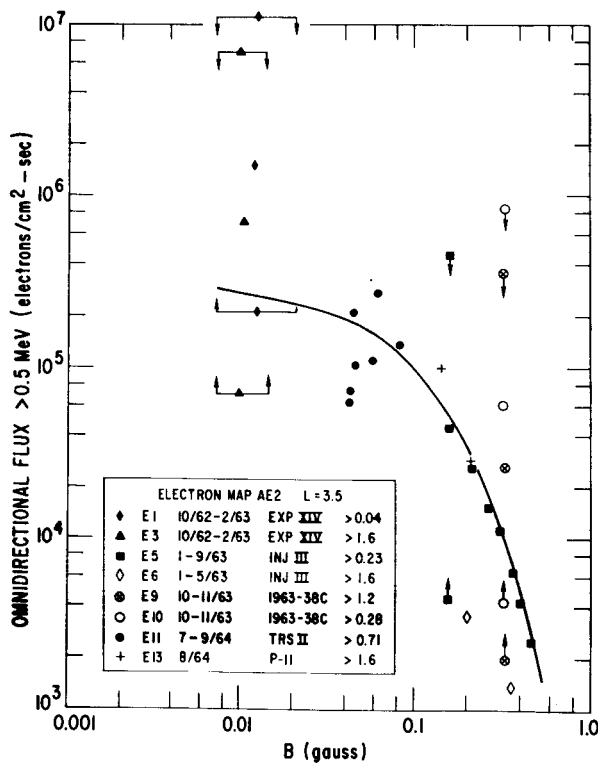


Figure 21—A comparison of the AE2 flux map at L = 3.5 with satellite data.

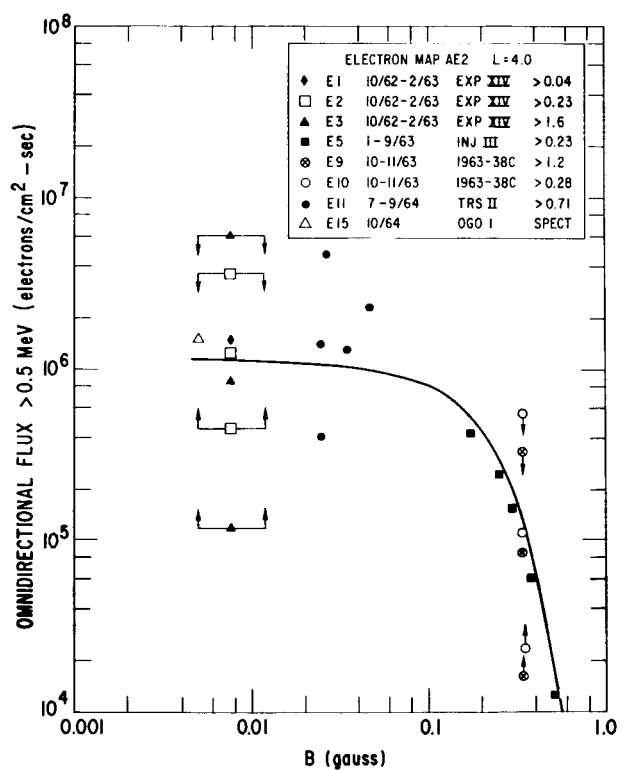


Figure 22—A comparison of the AE2 flux map at L = 4.0 with satellite data.

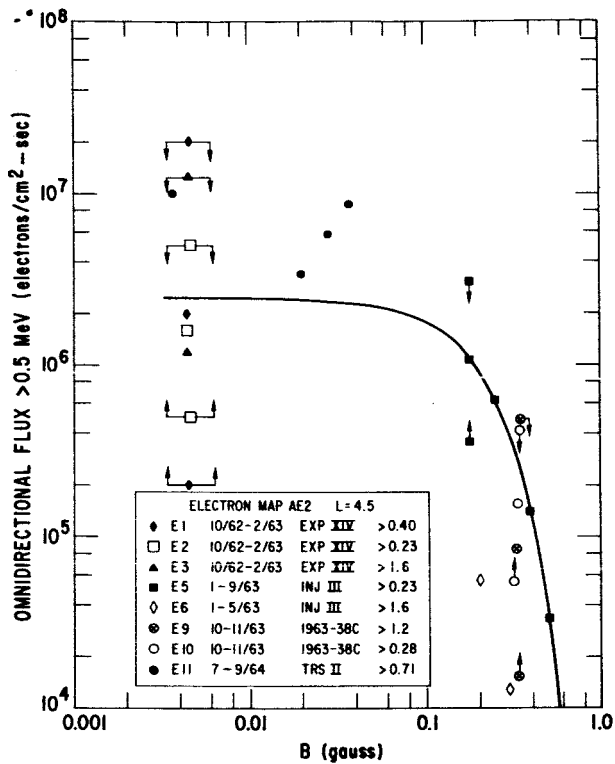


Figure 23—A comparison of the AE2 flux map at L = 4.5 with satellite data.

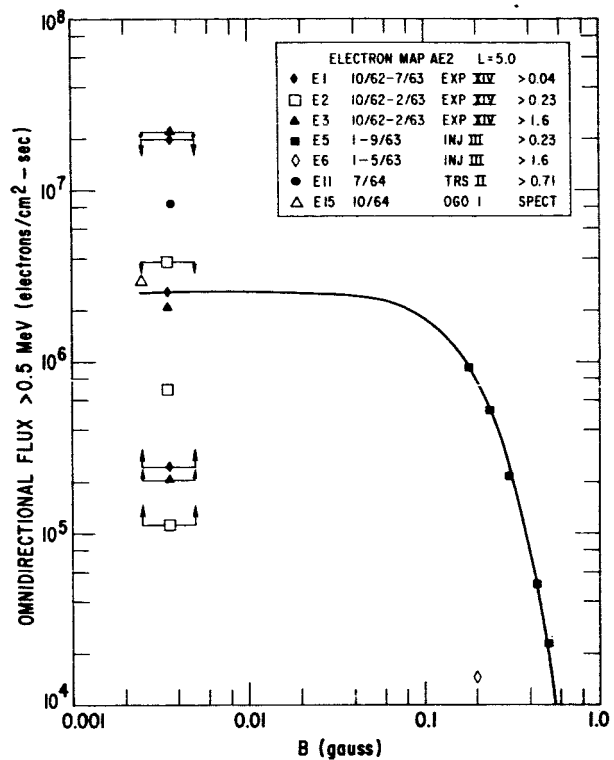


Figure 24—A comparison of the AE2 flux map at L = 5.0 with satellite data.

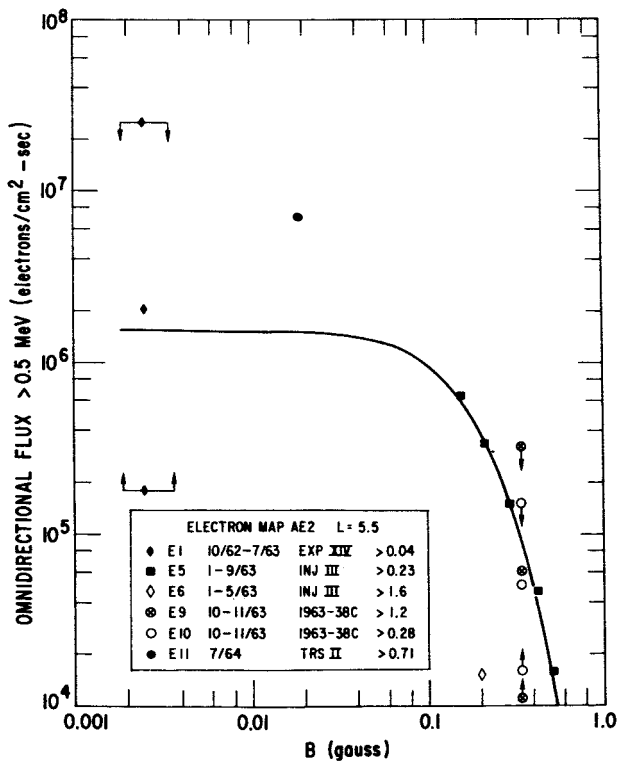


Figure 25—A comparison of the AE2 flux map at L = 5.5 with satellite data.

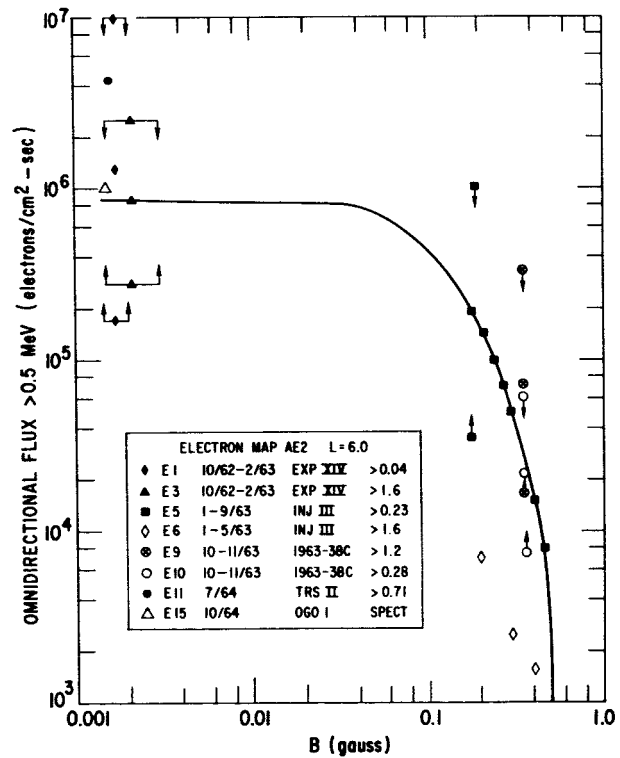


Figure 26—A comparison of the AE2 flux map at L = 6.0 with satellite data.

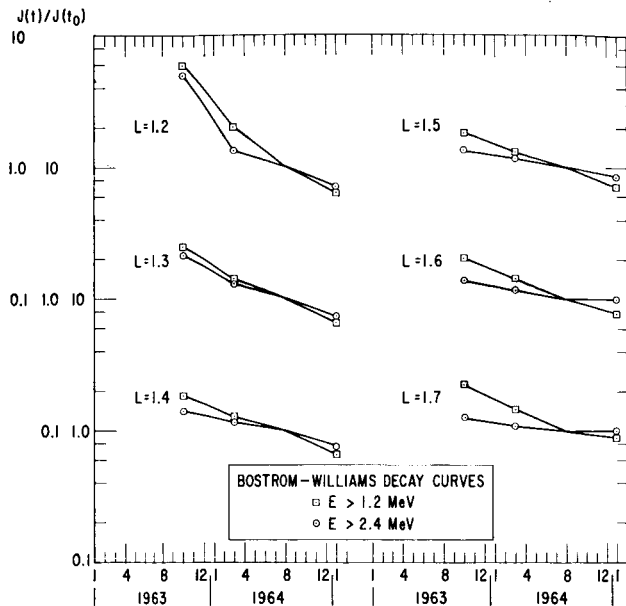


Figure 27—The time decay of Starfish electron fluxes. The ratio of the fluxes at time t to those measured in August 1964 are shown at various L values. These curves are based on the measurements of Bostrom et. al. (Reference 16) at $B = 0.19$ gauss.

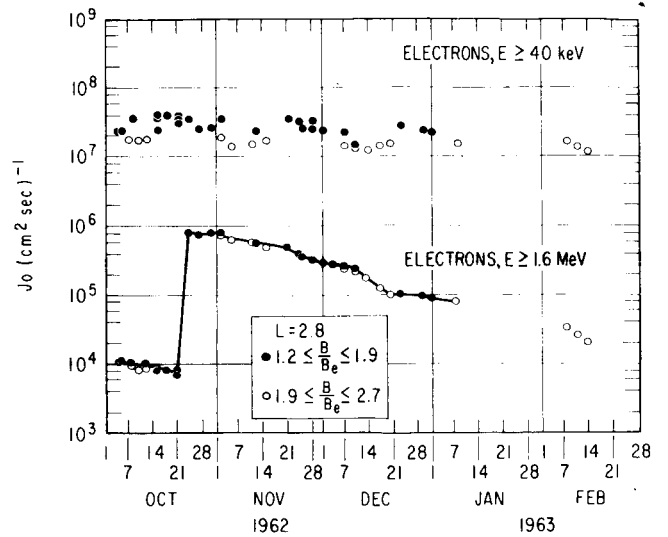


Figure 28—Temporal variations of electron fluxes at $L = 2.8$ near the geomagnetic equatorial plane (after Frank et. al. Reference 4).

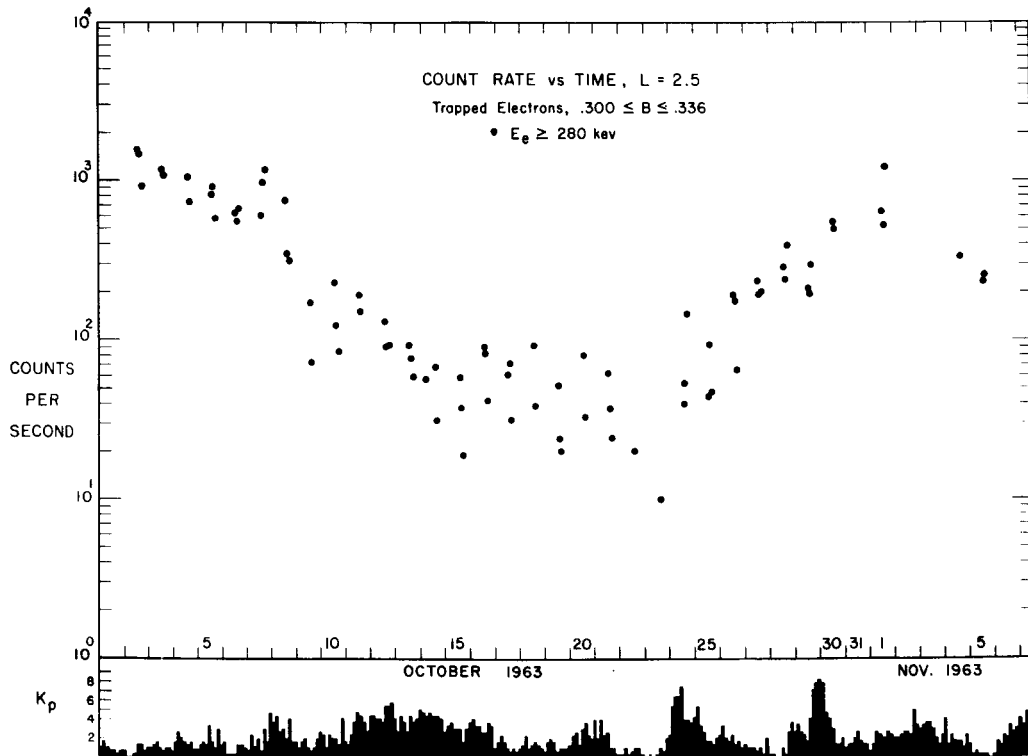


Figure 29—Temporal variations of electron fluxes at $L = 2.5$ at 1100 kilometers (after Williams and Smith Reference 10).

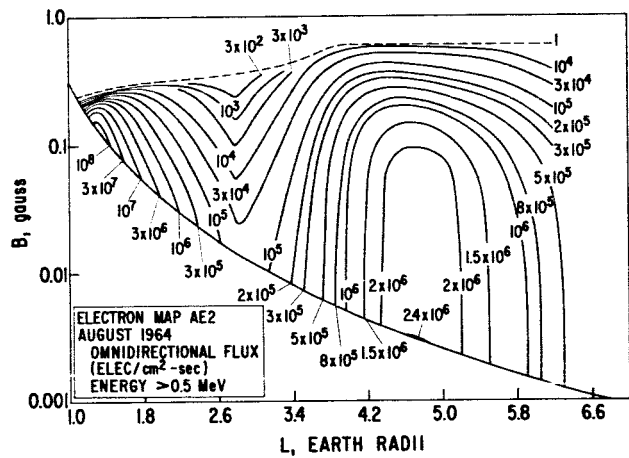
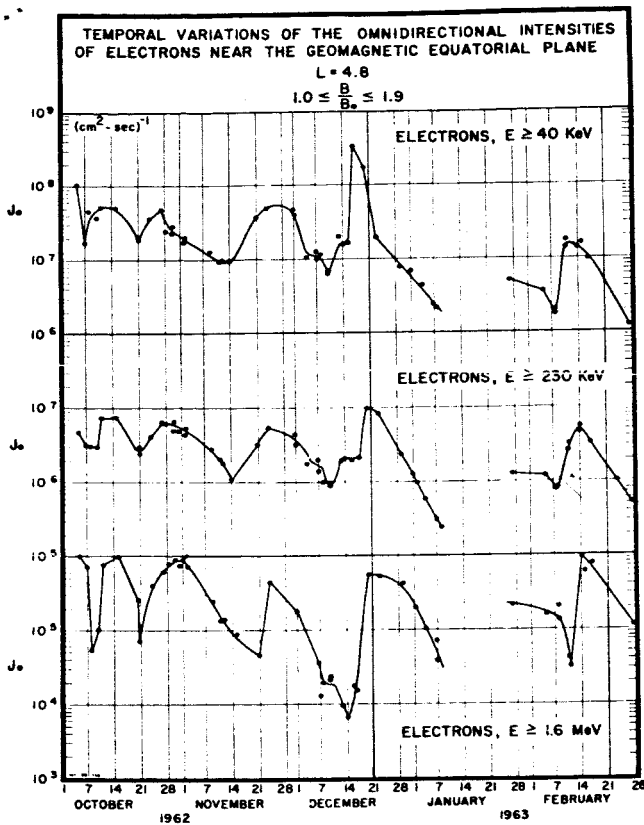


Figure 32—The log B-L flux map of the AE2 environment. The contours are the omnidirectional flux above 0.5 MeV. The dotted contour for 1 electron/cm²-sec. represents the limit of the map at low altitudes.

Figure 30—Temporal variations of electron fluxes at $L = 4.8$ near the geomagnetic equator (after Frank et. al. Reference 4).

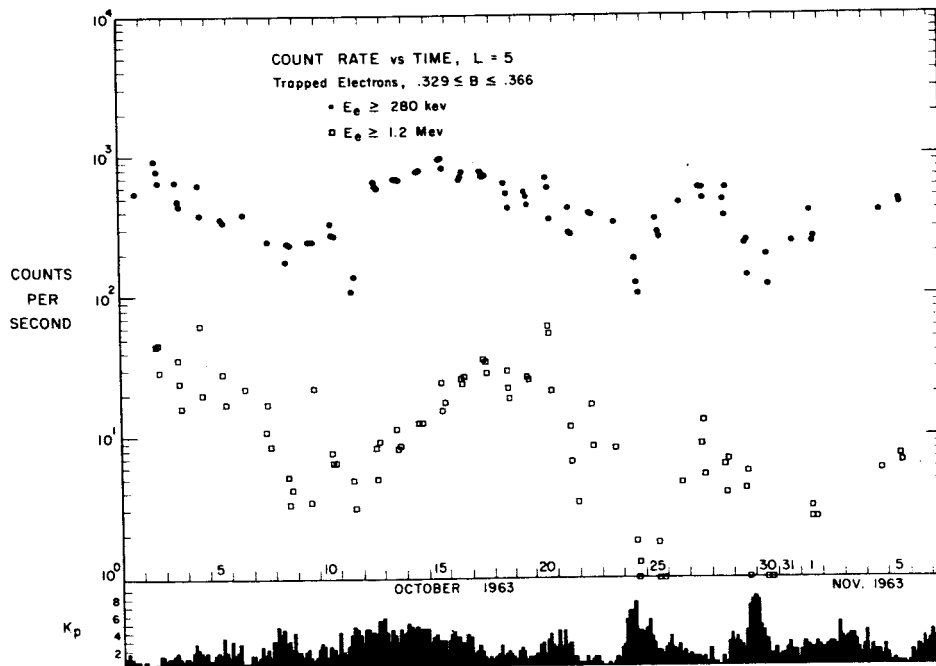


Figure 31—Temporal variations of electron fluxes at $L = 5.0$ at 1100 kilometers (after Williams and Smith Reference 10).

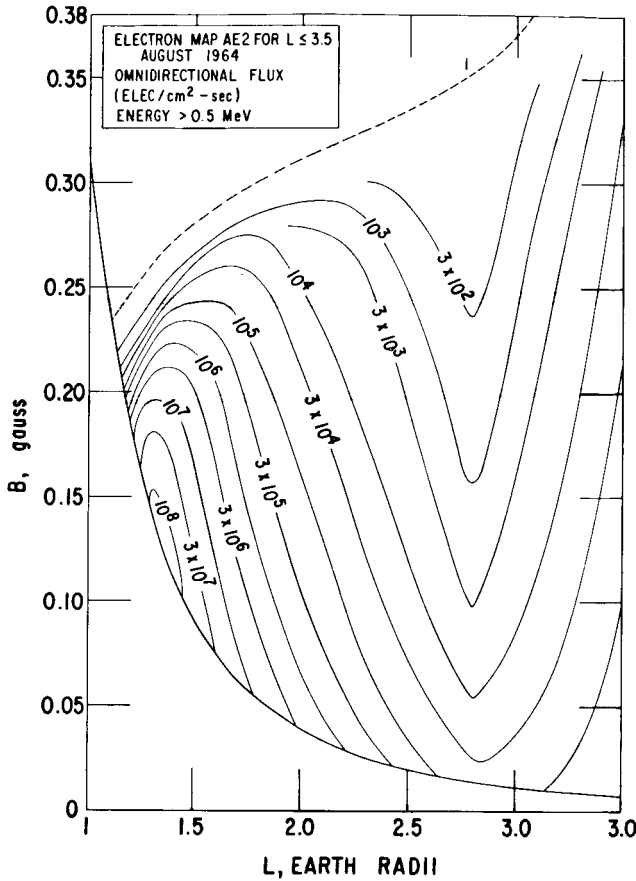


Figure 33—The B-L flux map of the AE2 environment.

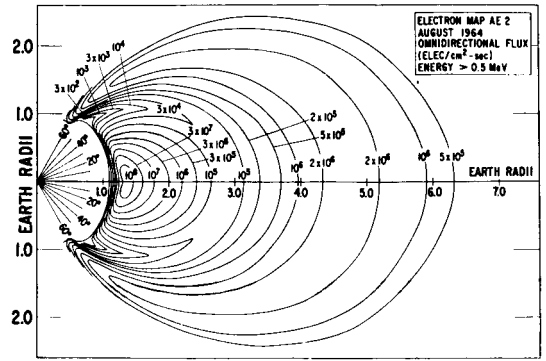
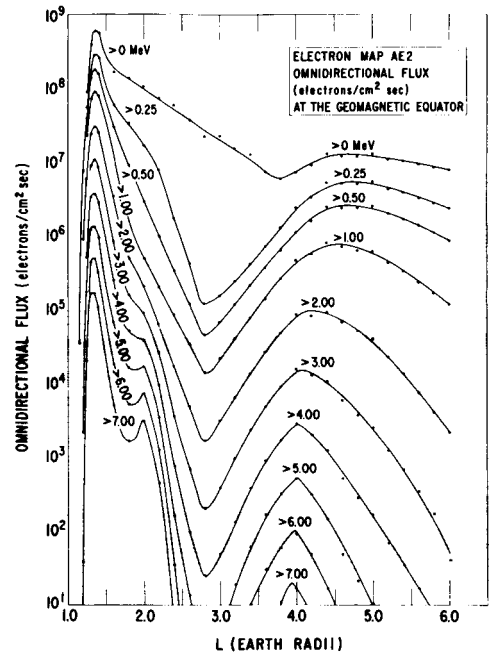


Figure 34—The R-λ flux map of the AE2 environment.

Figure 36—AE2 fluxes at the geomagnetic equator.



B	F(B,L)	B	F(B,L)	B	F(B,L)	B	F(B,L)	Index	Code No.	L
.110	.145E10	.120	.100E10	.130	.523E09	.140	.189E09	1	77805	1.25
000	0000000000	0000	000000	00	0000000000	00000	0000000000	000000000000000000	00000000	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

Figure 35—The card format for the AE2 distribution function. The value of B and F(B, L) are listed for four different points. The L value is given in the last four columns.

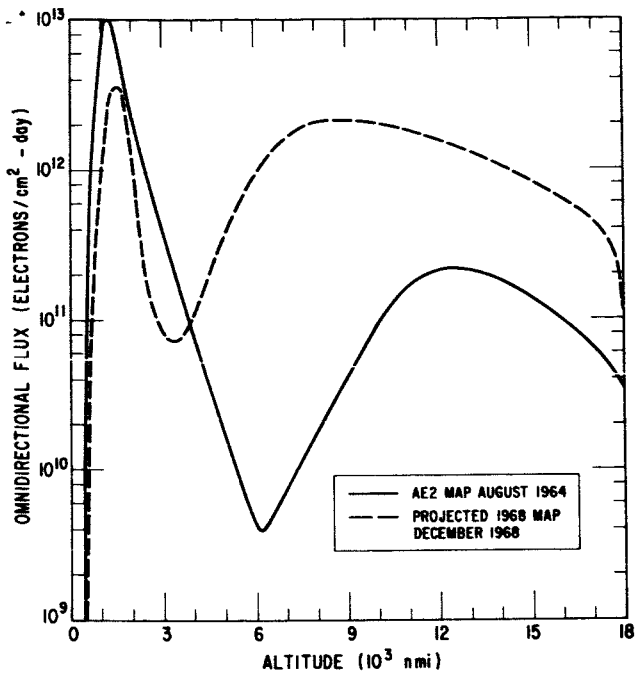


Figure 37—Comparison of orbital integrations at 0° inclination.

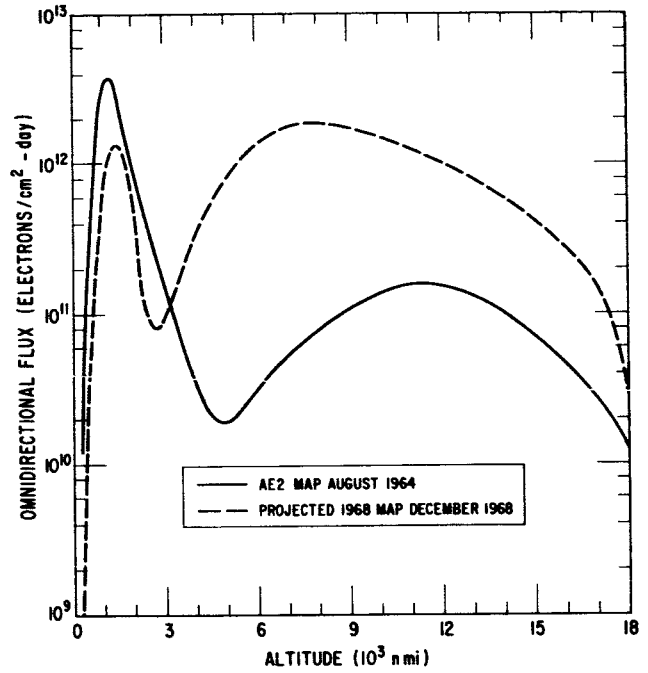


Figure 38—Comparison of orbital integrations at 30° inclination.

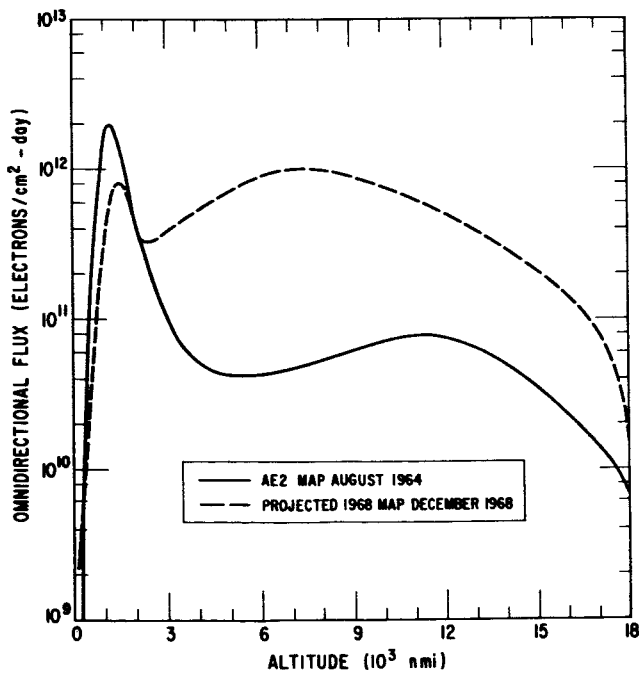


Figure 39—Comparison of orbital integrations at 60° inclination.

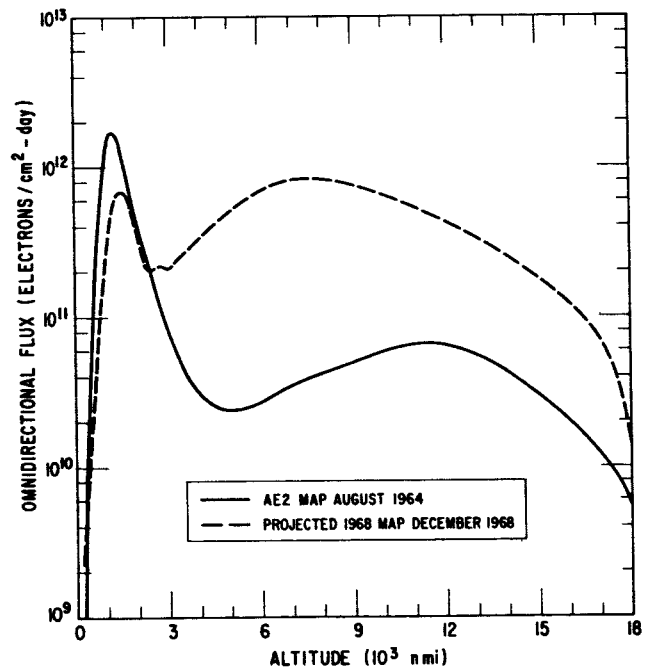


Figure 40—Comparison of orbital integrations at 90° inclination.

TABLE 3
AE2 SPECTRUM

** L=1.20 **					
NO	E	N(E,.50)	EO(D)	N(*E,.50)	EO(I)
1	0.	0.696E 00	0.	0.135E 01	0.181E 01
2	0.25	0.696E 00	0.	0.117E 01	0.156E 01
3	0.50	0.696E 00	0.	0.100E 01	0.131E 01
4	0.75	0.696E 00	0.	0.826E 00	0.106F 01
5	1.00	0.696E 00	0.	0.652E 00	0.806E 00
6	1.25	0.696E 00	0.322F 01	0.478E 00	0.604E 00
7	1.50	0.583E 00	0.727E 00	0.316E 00	0.513E 00
8	1.75	0.391E 00	0.488E 00	0.194E 00	0.498E 00
9	2.00	0.235E 00	0.500E 00	0.118E 00	0.499E 00
10	2.25	0.143E 00	0.500E 00	0.712E-01	0.498E 00
11	2.50	0.867E-01	0.497E 00	0.431E-01	0.497E 00
12	2.75	0.524E-01	0.497E 00	0.261E-01	0.497E 00
13	3.00	0.317E-01	0.497E 00	0.158E-01	0.497E 00
14	3.25	0.192E-01	0.497E 00	0.954E-02	0.497E 00
15	3.50	0.116E-01	0.497E 00	0.577E-02	0.497E 00
16	3.75	0.702E-02	0.497E 00	0.349E-02	0.497E 00
17	4.00	0.425E-02	0.497E 00	0.211E-02	0.497E 00
18	4.25	0.257E-02	0.497E 00	0.128E-02	0.497E 00
19	4.50	0.155E-02	0.497E 00	0.773E-03	0.497E 00
20	4.75	0.940E-03	0.497E 00	0.468E-03	0.497E 00
21	5.00	0.569E-03	0.497E 00	0.283E-03	0.497E 00
22	5.25	0.344E-03	0.497E 00	0.171E-03	0.497E 00
23	5.50	0.208E-03	0.497E 00	0.104E-03	0.497E 00
24	5.75	0.126E-03	0.497E 00	0.626E-04	0.497E 00
25	6.00	0.762E-04	0.497E 00	0.379E-04	0.497E 00
26	6.25	0.461E-04	0.497E 00	0.229E-04	0.497E 00
27	6.50	0.279E-04	0.497E 00	0.139E-04	0.497E 00
28	6.75	0.169E-04	0.497E 00	0.839E-05	0.497E 00
29	7.00	0.102E-04	0.497E 00	0.507E-05	0.497E 00
** L=1.25 **					
NO	E	N(E,.50)	EO(D)	N(*E,.50)	EO(I)
1	0.	0.433E 01	0.519E 00	0.225E 01	0.519E 00
2	0.25	0.183E 01	0.759E 00	0.139E 01	0.759E 00
3	0.50	0.115E 01	0.869E 00	0.100E 01	0.869E 00
4	0.75	0.823E 00	0.911E 00	0.750E 00	0.911E 00
5	1.00	0.669E 00	0.852E 00	0.570E 00	0.852E 00
6	1.25	0.542E 00	0.784E 00	0.425E 00	0.784E 00
7	1.50	0.426E 00	0.726E 00	0.309E 00	0.726E 00
8	1.75	0.332E 00	0.661E 00	0.219E 00	0.661E 00
9	2.00	0.214E 00	0.701E 00	0.150E 00	0.701E 00
10	2.25	0.201E 00	0.521E 00	0.105E 00	0.521E 00
11	2.50	0.698E-01	0.931E 00	0.650E-01	0.931E 00
12	2.75	0.534E-01	0.931E 00	0.497E-01	0.931E 00
13	3.00	0.408E-01	0.931E 00	0.380E-01	0.931E 00
14	3.25	0.312E-01	0.931E 00	0.290E-01	0.931E 00
15	3.50	0.238E-01	0.931E 00	0.222E-01	0.931E 00
16	3.75	0.182E-01	0.931E 00	0.170E-01	0.931E 00
17	4.00	0.139E-01	0.931E 00	0.130E-01	0.931E 00
18	4.25	0.107E-01	0.931E 00	0.992E-02	0.931E 00
19	4.50	0.815E-02	0.931E 00	0.758E-02	0.931E 00
20	4.75	0.623E-02	0.931E 00	0.580E-02	0.931E 00
21	5.00	0.476E-02	0.931E 00	0.443E-02	0.931E 00
22	5.25	0.364E-02	0.931E 00	0.339E-02	0.931E 00
23	5.50	0.278E-02	0.931E 00	0.259E-02	0.931E 00
24	5.75	0.213E-02	0.931E 00	0.198E-02	0.931E 00
25	6.00	0.163E-02	0.931E 00	0.151E-02	0.931E 00
26	6.25	0.124E-02	0.931E 00	0.116E-02	0.931E 00
27	6.50	0.950E-03	0.931E 00	0.884E-03	0.931E 00
28	6.75	0.726E-03	0.931E 00	0.676E-03	0.931E 00
29	7.00	0.555E-03	0.931E 00	0.517E-03	0.931E 00

TABLE 3 (CONT)

AE2 SPECTRUM

** L=1.30 **					
NO	E	N(E,.50)	EO(D)	N(*E,.50)	EO(I)
1	0.	0.835E 01	0.218E 00	0.275E 01	0.413E 00
2	0.25	0.282E 01	0.300E 00	0.150E 01	0.616E 00
3	0.50	0.144E 01	0.528E 00	0.100E 01	0.735E 00
4	0.75	0.913E 00	0.574E 00	0.712E 00	0.817E 00
5	1.00	0.612E 00	0.747E 00	0.524E 00	0.876E 00
6	1.25	0.438E 00	0.785E 00	0.394E 00	0.919E 00
7	1.50	0.319E 00	0.857E 00	0.300E 00	0.955E 00
8	1.75	0.238E 00	0.899E 00	0.231E 00	0.981E 00
9	2.00	0.180E 00	0.973E 00	0.179E 00	0.996E 00
10	2.25	0.139E 00	0.999E 00	0.139E 00	0.999E 00
11	2.50	0.109E 00	0.999E 00	0.108E 00	0.999E 00
12	2.75	0.845E-01	0.999E 00	0.844E-01	0.999E 00
13	3.00	0.658E-01	0.999E 00	0.657E-01	0.999E 00
14	3.25	0.512E-01	0.999E 00	0.512E-01	0.999E 00
15	3.50	0.399E-01	0.999E 00	0.398E-01	0.999E 00
16	3.75	0.311E-01	0.999E 00	0.310E-01	0.999E 00
17	4.00	0.242E-01	0.999E 00	0.241E-01	0.999E 00
18	4.25	0.188E-01	0.999E 00	0.188E-01	0.999E 00
19	4.50	0.147E-01	0.999E 00	0.146E-01	0.999E 00
20	4.75	0.114E-01	0.999E 00	0.114E-01	0.999E 00
21	5.00	0.888E-02	0.999E 00	0.887E-02	0.999E 00
22	5.25	0.692E-02	0.999E 00	0.691E-02	0.999E 00
23	5.50	0.539E-02	0.999E 00	0.538E-02	0.999E 00
24	5.75	0.419E-02	0.999E 00	0.419E-02	0.999E 00
25	6.00	0.326E-02	0.999E 00	0.326E-02	0.999E 00
26	6.25	0.254E-02	0.999E 00	0.254E-02	0.999E 00
27	6.50	0.198E-02	0.999E 00	0.198E-02	0.999E 00
28	6.75	0.154E-02	0.999E 00	0.154E-02	0.999E 00
29	7.00	0.120E-02	0.999E 00	0.120E-02	0.999E 00
** L=1.35 **					
NO	E	N(E,.50)	EO(D)	N(*E,.50)	EO(I)
1	0.	0.972E 01	0.339E 00	0.330E 01	0.339E 00
2	0.25	0.289E 01	0.547E 00	0.158E 01	0.547E 00
3	0.50	0.148E 01	0.674E 00	0.100E 01	0.674E 00
4	0.75	0.917E 00	0.753E 00	0.690E 00	0.753E 00
5	1.00	0.587E 00	0.843E 00	0.495E 00	0.843E 00
6	1.25	0.376E 00	0.978E 00	0.368E 00	0.978E 00
7	1.50	0.306E 00	0.933E 00	0.285E 00	0.933E 00
8	1.75	0.217E 00	0.101E 01	0.218E 00	0.101E 01
9	2.00	0.167E 00	0.102E 01	0.170E 00	0.102E 01
10	2.25	0.152E 00	0.877E 00	0.133E 00	0.877E 00
11	2.50	0.104E 00	0.966E 00	0.100E 00	0.966E 00
12	2.75	0.799E-01	0.966E 00	0.772E-01	0.966E 00
13	3.00	0.617E-01	0.966E 00	0.596E-01	0.966E 00
14	3.25	0.476E-01	0.966E 00	0.460E-01	0.966E 00
15	3.50	0.368E-01	0.966E 00	0.355E-01	0.966E 00
16	3.75	0.284E-01	0.966E 00	0.274E-01	0.966E 00
17	4.00	0.219E-01	0.966E 00	0.212E-01	0.966E 00
18	4.25	0.169E-01	0.966E 00	0.163E-01	0.966E 00
19	4.50	0.131E-01	0.966E 00	0.126E-01	0.966E 00
20	4.75	0.101E-01	0.966E 00	0.973E-02	0.966E 00
21	5.00	0.778E-02	0.966E 00	0.751E-02	0.966E 00
22	5.25	0.600E-02	0.966E 00	0.580E-02	0.966E 00
23	5.50	0.463E-02	0.966E 00	0.447E-02	0.966E 00
24	5.75	0.358E-02	0.966E 00	0.345E-02	0.966E 00
25	6.00	0.276E-02	0.966E 00	0.267E-02	0.966E 00
26	6.25	0.213E-02	0.966E 00	0.206E-02	0.966E 00
27	6.50	0.164E-02	0.966E 00	0.159E-02	0.966E 00
28	6.75	0.127E-02	0.966E 00	0.123E-02	0.966E 00
29	7.00	0.980E-03	0.966E 00	0.946E-03	0.966E 00

TABLE 3 (CONT)

AE2 SPECTRUM

NO	E	N(E,.50)	** L=1.40 **		N(*E,.50)	EO(I)
			EO(D)			
1	0.	0.133E 02	0.191E 00		0.349E 01	0.329E 00
2	0.25	0.381E 01	0.250E 00		0.163E 01	0.512E 00
3	0.50	0.167E 01	0.417E 00		0.100E 01	0.656E 00
4	0.75	0.959E 00	0.532E 00		0.683E 00	0.756E 00
5	1.00	0.616E 00	0.659E 00		0.491E 00	0.826E 00
6	1.25	0.422E 00	0.785E 00		0.363E 00	0.874E 00
7	1.50	0.307E 00	0.802E 00		0.272E 00	0.904E 00
8	1.75	0.224E 00	0.921E 00		0.207E 00	0.921E 00
9	2.00	0.171E 00	0.911E 00		0.157E 00	0.922E 00
10	2.25	0.130E 00	0.930E 00		0.120E 00	0.923E 00
11	2.50	0.994E-01	0.922E 00		0.916E-01	0.922E 00
12	2.75	0.758E-01	0.922E 00		0.698E-01	0.922E 00
13	3.00	0.578E-01	0.922E 00		0.532E-01	0.922E 00
14	3.25	0.440E-01	0.922E 00		0.406E-01	0.922E 00
15	3.50	0.336E-01	0.922E 00		0.309E-01	0.922E 00
16	3.75	0.256E-01	0.922E 00		0.236E-01	0.922E 00
17	4.00	0.195E-01	0.922E 00		0.180E-01	0.922E 00
18	4.25	0.149E-01	0.922E 00		0.137E-01	0.922E 00
19	4.50	0.113E-01	0.922E 00		0.105E-01	0.922E 00
20	4.75	0.865E-02	0.922E 00		0.797E-02	0.922E 00
21	5.00	0.659E-02	0.922E 00		0.608E-02	0.922E 00
22	5.25	0.503E-02	0.922E 00		0.463E-02	0.922E 00
23	5.50	0.383E-02	0.922E 00		0.353E-02	0.922E 00
24	5.75	0.292E-02	0.922E 00		0.269E-02	0.922E 00
25	6.00	0.223E-02	0.922E 00		0.205E-02	0.922E 00
26	6.25	0.170E-02	0.922E 00		0.157E-02	0.922E 00
27	6.50	0.129E-02	0.922E 00		0.119E-02	0.922E 00
28	6.75	0.987E-03	0.922E 00		0.910E-03	0.922E 00
29	7.00	0.753E-03	0.922E 00		0.694E-03	0.922E 00

NO	E	N(E,.50)	** L=1.50 **		N(*E,.50)	EO(I)
			EO(D)			
1	0.	0.141E 02	0.193E 00		0.362E 01	0.315E 00
2	0.25	0.401E 01	0.226E 00		0.164E 01	0.507E 00
3	0.50	0.161E 01	0.398E 00		0.100E 01	0.694E 00
4	0.75	0.916E 00	0.531E 00		0.697E 00	0.798E 00
5	1.00	0.619E 00	0.832E 00		0.510E 00	0.822E 00
6	1.25	0.459E 00	0.808E 00		0.376E 00	0.822E 00
7	1.50	0.336E 00	0.830E 00		0.277E 00	0.824E 00
8	1.75	0.249E 00	0.810E 00		0.205E 00	0.825E 00
9	2.00	0.183E 00	0.827E 00		0.151E 00	0.827E 00
10	2.25	0.135E 00	0.827E 00		0.112E 00	0.827E 00
11	2.50	0.999E-01	0.827E 00		0.827E-01	0.827E 00
12	2.75	0.739E-01	0.827E 00		0.611E-01	0.827E 00
13	3.00	0.546E-01	0.827E 00		0.452E-01	0.827E 00
14	3.25	0.404E-01	0.827E 00		0.334E-01	0.827E 00
15	3.50	0.298E-01	0.827E 00		0.247E-01	0.827E 00
16	3.75	0.220E-01	0.827E 00		0.182E-01	0.827E 00
17	4.00	0.163E-01	0.827E 00		0.135E-01	0.827E 00
18	4.25	0.120E-01	0.827E 00		0.997E-02	0.827E 00
19	4.50	0.891E-02	0.827E 00		0.737E-02	0.827E 00
20	4.75	0.658E-02	0.827E 00		0.545E-02	0.827E 00
21	5.00	0.487E-02	0.827E 00		0.403E-02	0.827E 00
22	5.25	0.360E-02	0.827E 00		0.298E-02	0.827E 00
23	5.50	0.266E-02	0.827E 00		0.220E-02	0.827E 00
24	5.75	0.197E-02	0.827E 00		0.163E-02	0.827E 00
25	6.00	0.145E-02	0.827E 00		0.120E-02	0.827E 00
26	6.25	0.107E-02	0.827E 00		0.889E-03	0.827E 00
27	6.50	0.794E-03	0.827E 00		0.657E-03	0.827E 00
28	6.75	0.587E-03	0.827E 00		0.486E-03	0.827E 00
29	7.00	0.434E-03	0.827E 00		0.359E-03	0.827E 00

TABLE 3 (CONT)

AE2 SPECTRUM

NO	E	N(E,.50)	** L=1.60 **		
			EO(D)	N(*E,.50)	EO(I)
1	0.	0.254E 02	0.183E 00	0.542E 01	0.246E 00
2	0.25	0.647E 01	0.210E 00	0.196E 01	0.372E 00
3	0.50	0.216E 01	0.275E 00	0.100E 01	0.543E 00
4	0.75	0.100E 01	0.437E 00	0.631E 00	0.683E 00
5	1.00	0.600E 00	0.657E 00	0.438E 00	0.744E 00
6	1.25	0.412E 00	0.743E 00	0.313E 00	0.762E 00
7	1.50	0.294E 00	0.768E 00	0.225E 00	0.765E 00
8	1.75	0.213E 00	0.768E 00	0.163E 00	0.764E 00
9	2.00	0.154E 00	0.764E 00	0.117E 00	0.764E 00
10	2.25	0.111E 00	0.764E 00	0.845E-01	0.764E 00
11	2.50	0.798E-01	0.764E 00	0.609E-01	0.764E 00
12	2.75	0.575E-01	0.764E 00	0.439E-01	0.764E 00
13	3.00	0.414E-01	0.764E 00	0.316E-01	0.764E 00
14	3.25	0.299E-01	0.764E 00	0.228E-01	0.764E 00
15	3.50	0.215E-01	0.764E 00	0.164E-01	0.764E 00
16	3.75	0.155E-01	0.764E 00	0.119E-01	0.764E 00
17	4.00	0.112E-01	0.764E 00	0.854E-02	0.764E 00
18	4.25	0.806E-02	0.764E 00	0.616E-02	0.764E 00
19	4.50	0.581E-02	0.764E 00	0.444E-02	0.764E 00
20	4.75	0.419E-02	0.764E 00	0.320E-02	0.764E 00
21	5.00	0.302E-02	0.764E 00	0.231E-02	0.764E 00
22	5.25	0.218E-02	0.764E 00	0.166E-02	0.764E 00
23	5.50	0.157E-02	0.764E 00	0.120E-02	0.764E 00
24	5.75	0.113E-02	0.764E 00	0.863E-03	0.764E 00
25	6.00	0.815E-03	0.764E 00	0.622E-03	0.764E 00
26	6.25	0.588E-03	0.764E 00	0.449E-03	0.764E 00
27	6.50	0.423E-03	0.764E 00	0.323E-03	0.764E 00
28	6.75	0.305E-03	0.764E 00	0.233E-03	0.764E 00
29	7.00	0.220E-03	0.764E 00	0.168E-03	0.764E 00
NO	E	N(E,.50)	** L=1.70 **		
			EO(D)	N(*E,.50)	EO(I)
1	0.	0.360E 02	0.222E 00	0.800E 01	0.222E 00
2	0.25	0.994E 01	0.262E 00	0.260E 01	0.262E 00
3	0.50	0.304E 01	0.329E 00	0.100E 01	0.329E 00
4	0.75	0.945E 00	0.494E 00	0.467E 00	0.494E 00
5	1.00	0.453E 00	0.622E 00	0.282E 00	0.622E 00
6	1.25	0.263E 00	0.717E 00	0.188E 00	0.717E 00
7	1.50	0.177E 00	0.752E 00	0.133E 00	0.752E 00
8	1.75	0.125E 00	0.760E 00	0.954E-01	0.760E 00
9	2.00	0.899E-01	0.764E 00	0.687E-01	0.764E 00
10	2.25	0.648E-01	0.764E 00	0.495E-01	0.764E 00
11	2.50	0.467E-01	0.764E 00	0.357E-01	0.764E 00
12	2.75	0.337E-01	0.764E 00	0.257E-01	0.764E 00
13	3.00	0.243E-01	0.764E 00	0.185E-01	0.764E 00
14	3.25	0.175E-01	0.764E 00	0.134E-01	0.764E 00
15	3.50	0.126E-01	0.764E 00	0.964E-02	0.764E 00
16	3.75	0.910E-02	0.764E 00	0.695E-02	0.764E 00
17	4.00	0.656E-02	0.764E 00	0.501E-02	0.764E 00
18	4.25	0.473E-02	0.764E 00	0.361E-02	0.764E 00
19	4.50	0.341E-02	0.764E 00	0.260E-02	0.764E 00
20	4.75	0.246E-02	0.754E 00	0.188E-02	0.764E 00
21	5.00	0.177E-02	0.764E 00	0.135E-02	0.764E 00
22	5.25	0.128E-02	0.764E 00	0.975E-03	0.764E 00
23	5.50	0.920E-03	0.764E 00	0.703E-03	0.764E 00
24	5.75	0.663E-03	0.764E 00	0.507E-03	0.764E 00
25	6.00	0.478E-03	0.764E 00	0.365E-03	0.764E 00
26	6.25	0.345E-03	0.764E 00	0.263E-03	0.764E 00
27	6.50	0.248E-03	0.764E 00	0.190E-03	0.764E 00
28	6.75	0.179E-03	0.764E 00	0.137E-03	0.764E 00
29	7.00	0.129E-03	0.764E 00	0.986E-04	0.764E 00

TABLE 3 (CONT)

AE2 SPECTRUM

NO	E	N(E,.50)	** L=1.80 **		N(*E,.50)	EQ(I)
			EQ(D)			
1	0.	0.812E 02	0.178E 00		0.146E 02	0.181E 00
2	0.25	0.199E 02	0.178E 00		0.367E 01	0.192E 00
3	0.50	0.489E 01	0.177E 00		0.100E 01	0.236E 00
4	0.75	0.119E 01	0.181E 00		0.346E 00	0.400E 00
5	1.00	0.302E 00	0.279E 00		0.185E 00	0.755E 00
6	1.25	0.156E 00	0.678E 00		0.133E 00	0.870E 00
7	1.50	0.114E 00	0.888E 00		0.999E-01	0.874E 00
8	1.75	0.860E-01	0.872E 00		0.750E-01	0.872E 00
9	2.00	0.646E-01	0.872E 00		0.563E-01	0.872E 00
10	2.25	0.485E-01	0.872E 00		0.423E-01	0.872E 00
11	2.50	0.364E-01	0.872E 00		0.317E-01	0.872E 00
12	2.75	0.273E-01	0.872E 00		0.238E-01	0.872E 00
13	3.00	0.205E-01	0.872E 00		0.179E-01	0.872E 00
14	3.25	0.154E-01	0.872E 00		0.134E-01	0.872E 00
15	3.50	0.116E-01	0.872E 00		0.101E-01	0.872E 00
16	3.75	0.868E-02	0.872E 00		0.757E-02	0.872E 00
17	4.00	0.652E-02	0.872E 00		0.568E-02	0.872E 00
18	4.25	0.489E-02	0.872E 00		0.427E-02	0.872E 00
19	4.50	0.367E-02	0.872E 00		0.320E-02	0.872E 00
20	4.75	0.276E-02	0.872E 00		0.241E-02	0.872E 00
21	5.00	0.207E-02	0.872E 00		0.181E-02	0.872E 00
22	5.25	0.155E-02	0.872E 00		0.136E-02	0.872E 00
23	5.50	0.117E-02	0.872E 00		0.102E-02	0.872E 00
24	5.75	0.876E-03	0.872E 00		0.764E-03	0.872E 00
25	6.00	0.658E-03	0.872E 00		0.574E-03	0.872E 00
26	6.25	0.494E-03	0.872E 00		0.431E-03	0.872E 00
27	6.50	0.371E-03	0.872E 00		0.323E-03	0.872E 00
28	6.75	0.278E-03	0.872E 00		0.243E-03	0.872E 00
29	7.00	0.209E-03	0.872E 00		0.182E-03	0.872E 00

NO	E	N(E,.50)	** L=1.90 **		N(*E,.50)	EQ(I)
			EQ(D)			
1	0.	0.278E 03	0.131E 00		0.367E 02	0.133E 00
2	0.25	0.414E 02	0.131E 00		0.563E 01	0.145E 00
3	0.50	0.617E 01	0.131E 00		0.100E 01	0.214E 00
4	0.75	0.918E 00	0.142E 00		0.311E 00	0.548E 00
5	1.00	0.217E 00	0.730E 00		0.197E 00	0.941E 00
6	1.25	0.154E 00	0.102E 01		0.151E 00	0.976E 00
7	1.50	0.121E 00	0.971E 00		0.117E 00	0.971E 00
8	1.75	0.932E-01	0.971E 00		0.904E-01	0.971E 00
9	2.00	0.720E-01	0.971E 00		0.699E-01	0.971E 00
10	2.25	0.557E-01	0.971E 00		0.540E-01	0.971E 00
11	2.50	0.430E-01	0.971E 00		0.418E-01	0.971E 00
12	2.75	0.333E-01	0.971E 00		0.323E-01	0.971E 00
13	3.00	0.257E-01	0.971E 00		0.249E-01	0.971E 00
14	3.25	0.199E-01	0.971E 00		0.193E-01	0.971E 00
15	3.50	0.154E-01	0.971E 00		0.149E-01	0.971E 00
16	3.75	0.119E-01	0.971E 00		0.115E-01	0.971E 00
17	4.00	0.917E-02	0.971E 00		0.890E-02	0.971E 00
18	4.25	0.709E-02	0.971E 00		0.688E-02	0.971E 00
19	4.50	0.548E-02	0.971E 00		0.532E-02	0.971E 00
20	4.75	0.424E-02	0.971E 00		0.411E-02	0.971E 00
21	5.00	0.327E-02	0.971E 00		0.318E-02	0.971E 00
22	5.25	0.253E-02	0.971E 00		0.246E-02	0.971E 00
23	5.50	0.196E-02	0.971E 00		0.190E-02	0.971E 00
24	5.75	0.151E-02	0.971E 00		0.147E-02	0.971E 00
25	6.00	0.117E-02	0.971E 00		0.113E-02	0.971E 00
26	6.25	0.903E-03	0.971E 00		0.876E-03	0.971E 00
27	6.50	0.698E-03	0.971E 00		0.677E-03	0.971E 00
28	6.75	0.539E-03	0.971E 00		0.524E-03	0.971E 00
29	7.00	0.417E-03	0.971E 00		0.405E-03	0.971E 00

TABLE 3 (CONT)

AE2 SPECTRUM

NO	E	N(E,.50)	** L=2.00 **		N(*E,.50)	EO(I)
			EC(D)			
1	0.	0.267E 03	0.134E 00	0.358E 02	0.135E 00	
2	0.25	0.411E 02	0.134E 00	0.565E 01	0.144E 00	
3	0.50	0.634E 01	0.133E 00	0.100E 01	0.199E 00	
4	0.75	0.970E 00	0.133E 00	0.285E 00	0.486E 00	
5	1.00	0.196E 00	0.342E 00	0.170E 00	0.103E 01	
6	1.25	0.116E 00	0.654E 00	0.134E 00	0.118E 01	
7	1.50	0.909E-01	0.119E 01	0.108E 00	0.119E 01	
8	1.75	0.737E-01	0.119E 01	0.877E-01	0.119E 01	
9	2.00	0.597E-01	0.119E 01	0.711E-01	0.119E 01	
10	2.25	0.484E-01	0.119E 01	0.576E-01	0.119E 01	
11	2.50	0.392E-01	0.119E 01	0.467E-01	0.119E 01	
12	2.75	0.318E-01	0.119E 01	0.378E-01	0.119E 01	
13	3.00	0.258E-01	0.119E 01	0.307E-01	0.119E 01	
14	3.25	0.209E-01	0.119E 01	0.249E-01	0.119E 01	
15	3.50	0.169E-01	0.119E 01	0.202E-01	0.119E 01	
16	3.75	0.137E-01	0.119E 01	0.163E-01	0.119E 01	
17	4.00	0.111E-01	0.119E 01	0.132E-01	0.119E 01	
18	4.25	0.902E-02	0.119E 01	0.107E-01	0.119E 01	
19	4.50	0.731E-02	0.119E 01	0.870E-02	0.119E 01	
20	4.75	0.592E-02	0.119E 01	0.705E-02	0.119E 01	
21	5.00	0.480E-02	0.119E 01	0.572E-02	0.119E 01	
22	5.25	0.389E-02	0.119E 01	0.463E-02	0.119E 01	
23	5.50	0.316E-02	0.119E 01	0.376E-02	0.119E 01	
24	5.75	0.256E-02	0.119E 01	0.304E-02	0.119E 01	
25	6.00	0.207E-02	0.119E 01	0.247E-02	0.119E 01	
26	6.25	0.168E-02	0.119E 01	0.200E-02	0.119E 01	
27	6.50	0.136E-02	0.119E 01	0.162E-02	0.119E 01	
28	6.75	0.110E-02	0.119E 01	0.131E-02	0.119E 01	
29	7.00	0.895E-03	0.119E 01	0.107E-02	0.119E 01	

NO	E	N(E,.50)	** L=2.20 **		N(*E,.50)	EO(I)
			EC(D)			
1	0.	0.652E 03	0.112E 00	0.729E 02	0.112E 00	
2	0.25	0.695E 02	0.109E 00	0.782E 01	0.122E 00	
3	0.50	0.704E 01	0.109E 00	0.100E 01	0.213E 00	
4	0.75	0.752E 00	0.124E 00	0.308E 00	0.635E 00	
5	1.00	0.247E 00	0.505E 00	0.208E 00	0.911E 00	
6	1.25	0.166E 00	0.837E 00	0.158E 00	0.972E 00	
7	1.50	0.123E 00	0.103E 01	0.122E 00	0.989E 00	
8	1.75	0.965E-01	0.984E 00	0.949E-01	0.984E 00	
9	2.00	0.748E-01	0.984E 00	0.736E-01	0.984E 00	
10	2.25	0.580E-01	0.984E 00	0.571E-01	0.984E 00	
11	2.50	0.450E-01	0.984E 00	0.443E-01	0.984E 00	
12	2.75	0.349E-01	0.984E 00	0.344E-01	0.984E 00	
13	3.00	0.271E-01	0.984E 00	0.267E-01	0.984E 00	
14	3.25	0.210E-01	0.984E 00	0.207E-01	0.984E 00	
15	3.50	0.163E-01	0.984E 00	0.160E-01	0.984E 00	
16	3.75	0.126E-01	0.984E 00	0.124E-01	0.984E 00	
17	4.00	0.981E-02	0.984E 00	0.965E-02	0.984E 00	
18	4.25	0.761E-02	0.984E 00	0.749E-02	0.984E 00	
19	4.50	0.590E-02	0.984E 00	0.581E-02	0.984E 00	
20	4.75	0.458E-02	0.984E 00	0.450E-02	0.984E 00	
21	5.00	0.355E-02	0.984E 00	0.349E-02	0.984E 00	
22	5.25	0.275E-02	0.984E 00	0.271E-02	0.984E 00	
23	5.50	0.214E-02	0.984E 00	0.210E-02	0.984E 00	
24	5.75	0.166E-02	0.984E 00	0.163E-02	0.984E 00	
25	6.00	0.129E-02	0.984E 00	0.126E-02	0.984E 00	
26	6.25	0.997E-03	0.984E 00	0.981E-03	0.984E 00	
27	6.50	0.773E-03	0.984E 00	0.761E-03	0.984E 00	
28	6.75	0.600E-03	0.984E 00	0.590E-03	0.984E 00	
29	7.00	0.465E-03	0.984E 00	0.458E-03	0.984E 00	

TABLE 3 (CONT)

AE2 SPECTRUM

NO	E	N(E,.50)	** L=2.10 **		N(*E,.50)	EO(I)
			EO(D)			
1	0.	0.402E 03	0.124E 00	0.500E 02	0.124E 00	0.124E 00
2	0.25	0.510E 02	0.131E 00	0.670E 01	0.131E 00	0.131E 00
3	0.50	0.497E 01	0.201E 00	0.100E 01	0.201E 00	0.201E 00
4	0.75	0.535E 00	0.541E 00	0.289E 00	0.541E 00	0.541E 00
5	1.00	0.165E 00	0.110E 01	0.182E 00	0.110E 01	0.110E 01
6	1.25	0.134E 00	0.108E 01	0.145E 00	0.108E 01	0.108E 01
7	1.50	0.104E 00	0.111E 01	0.115E 00	0.111E 01	0.111E 01
8	1.75	0.892E-01	0.103E 01	0.918E-01	0.103E 01	0.103E 01
9	2.00	0.658E-01	0.109E 01	0.720E-01	0.109E 01	0.109E 01
10	2.25	0.440E-01	0.130E 01	0.573E-01	0.130E 01	0.130E 01
11	2.50	0.429E-01	0.110E 01	0.473E-01	0.110E 01	0.110E 01
12	2.75	0.342E-01	0.110E 01	0.377E-01	0.110E 01	0.110E 01
13	3.00	0.273E-01	0.110E 01	0.301E-01	0.110E 01	0.110E 01
14	3.25	0.217E-01	0.110E 01	0.240E-01	0.110E 01	0.110E 01
15	3.50	0.173E-01	0.110E 01	0.191E-01	0.110E 01	0.110E 01
16	3.75	0.138E-01	0.110E 01	0.152E-01	0.110E 01	0.110E 01
17	4.00	0.110E-01	0.110E 01	0.121E-01	0.110E 01	0.110E 01
18	4.25	0.877E-02	0.110E 01	0.968E-02	0.110E 01	0.110E 01
19	4.50	0.699E-02	0.110E 01	0.771E-02	0.110E 01	0.110E 01
20	4.75	0.558E-02	0.110E 01	0.615E-02	0.110E 01	0.110E 01
21	5.00	0.444E-02	0.110E 01	0.490E-02	0.110E 01	0.110E 01
22	5.25	0.354E-02	0.110E 01	0.391E-02	0.110E 01	0.110E 01
23	5.50	0.282E-02	0.110E 01	0.311E-02	0.110E 01	0.110E 01
24	5.75	0.225E-02	0.110E 01	0.248E-02	0.110E 01	0.110E 01
25	6.00	0.179E-02	0.110E 01	0.198E-02	0.110E 01	0.110E 01
26	6.25	0.143E-02	0.110E 01	0.158E-02	0.110E 01	0.110E 01
27	6.50	0.114E-02	0.110E 01	0.126E-02	0.110E 01	0.110E 01
28	6.75	0.909E-03	0.110E 01	0.100E-02	0.110E 01	0.110E 01
29	7.00	0.725E-03	0.110E 01	0.799E-03	0.110E 01	0.110E 01
			** L=2.30 **			
NO	E	N(E,.50)	EO(D)		N(*E,.50)	EO(I)

TABLE 3 (CONT)

AE2 SPECTRUM

NO	E	N(*E,.50)	** L=2.40 **		EC(D)	N(*E,.50)	EC(I)
1	0.	0.238E 04	0.713E-01	0.170E 03	0.713E-01	0.170E 03	0.713E-01
2	0.25	0.332E 02	0.153E 00	0.510E 01	0.153E 00	0.510E 01	0.153E 00
3	0.50	0.364E 01	0.275E 00	0.100E 01	0.275E 00	0.100E 01	0.275E 00
4	0.75	0.763E 00	0.528E 00	0.403E 00	0.528E 00	0.403E 00	0.528E 00
5	1.00	0.433E 00	0.579E 00	0.251E 00	0.433E 00	0.251E 00	0.579E 00
6	1.25	0.251E 00	0.651E 00	0.163E 00	0.251E 00	0.163E 00	0.651E 00
7	1.50	0.174E 00	0.638E 00	0.111E 00	0.174E 00	0.111E 00	0.638E 00
8	1.75	0.125E 00	0.602E 00	0.750E-01	0.125E 00	0.750E-01	0.602E 00
9	2.00	0.773E-01	0.640E 00	0.495E-01	0.773E-01	0.495E-01	0.640E 00
10	2.25	0.533E-01	0.628E 00	0.335E-01	0.533E-01	0.335E-01	0.628E 00
11	2.50	0.347E-01	0.649E 00	0.225E-01	0.347E-01	0.225E-01	0.649E 00
12	2.75	0.236E-01	0.649E 00	0.153E-01	0.236E-01	0.153E-01	0.649E 00
13	3.00	0.160E-01	0.649E 00	0.104E-01	0.160E-01	0.104E-01	0.649E 00
14	3.25	0.109E-01	0.649E 00	0.708E-02	0.109E-01	0.708E-02	0.649E 00
15	3.50	0.743E-02	0.649E 00	0.482E-02	0.743E-02	0.482E-02	0.649E 00
16	3.75	0.505E-02	0.649E 00	0.328E-02	0.505E-02	0.328E-02	0.649E 00
17	4.00	0.344E-02	0.649E 00	0.223E-02	0.344E-02	0.223E-02	0.649E 00
18	4.25	0.234E-02	0.649E 00	0.152E-02	0.234E-02	0.152E-02	0.649E 00
19	4.50	0.159E-02	0.649E 00	0.103E-02	0.159E-02	0.103E-02	0.649E 00
20	4.75	0.108E-02	0.649E 00	0.702E-03	0.108E-02	0.702E-03	0.649E 00
21	5.00	0.736E-03	0.649E 00	0.478E-03	0.736E-03	0.478E-03	0.649E 00
22	5.25	0.501E-03	0.649E 00	0.325E-03	0.501E-03	0.325E-03	0.649E 00
23	5.50	0.341E-03	0.649E 00	0.221E-03	0.341E-03	0.221E-03	0.649E 00
24	5.75	0.232E-03	0.649E 00	0.150E-03	0.232E-03	0.150E-03	0.649E 00
25	6.00	0.158E-03	0.649E 00	0.102E-03	0.158E-03	0.102E-03	0.649E 00
26	6.25	0.107E-03	0.649E 00	0.697E-04	0.107E-03	0.697E-04	0.649E 00
27	6.50	0.730E-04	0.649E 00	0.474E-04	0.730E-04	0.474E-04	0.649E 00
28	6.75	0.497E-04	0.649E 00	0.322E-04	0.497E-04	0.322E-04	0.649E 00
29	7.00	0.338E-04	0.649E 00	0.219E-04	0.338E-04	0.219E-04	0.649E 00
			** L=2.50 **				
NO	E	N(*E,.50)	EC(D)	N(*E,.50)	EC(I)		
1	0.	0.368E 04	0.626E-01	0.230E 03	0.626E-01	0.230E 03	0.626E-01
2	0.25	0.244E 02	0.173E 00	0.423E 01	0.173E 00	0.423E 01	0.173E 00
3	0.50	0.299E 01	0.334E 00	0.100E 01	0.299E 01	0.100E 01	0.334E 00
4	0.75	0.106E 01	0.446E 00	0.473E 00	0.106E 01	0.473E 00	0.446E 00
5	1.00	0.532E 00	0.508E 00	0.270E 00	0.532E 00	0.270E 00	0.508E 00
6	1.25	0.305E 00	0.542E 00	0.165E 00	0.305E 00	0.165E 00	0.542E 00
7	1.50	0.184E 00	0.565E 00	0.104E 00	0.184E 00	0.104E 00	0.565E 00
8	1.75	0.119E 00	0.562E 00	0.668E-01	0.119E 00	0.668E-01	0.562E 00
9	2.00	0.757E-01	0.565E 00	0.428E-01	0.757E-01	0.428E-01	0.565E 00
10	2.25	0.491E-01	0.560E 00	0.275E-01	0.491E-01	0.275E-01	0.560E 00
11	2.50	0.313E-01	0.563E 00	0.176E-01	0.313E-01	0.176E-01	0.563E 00
12	2.75	0.201E-01	0.563E 00	0.113E-01	0.201E-01	0.113E-01	0.563E 00
13	3.00	0.129E-01	0.563E 00	0.724E-02	0.129E-01	0.724E-02	0.563E 00
14	3.25	0.825E-02	0.563E 00	0.465E-02	0.825E-02	0.465E-02	0.563E 00
15	3.50	0.529E-02	0.563E 00	0.298E-02	0.529E-02	0.298E-02	0.563E 00
16	3.75	0.339E-02	0.563E 00	0.191E-02	0.339E-02	0.191E-02	0.563E 00
17	4.00	0.218E-02	0.563E 00	0.123E-02	0.218E-02	0.123E-02	0.563E 00
18	4.25	0.140E-02	0.563E 00	0.787E-03	0.140E-02	0.787E-03	0.563E 00
19	4.50	0.896E-03	0.563E 00	0.505E-03	0.896E-03	0.505E-03	0.563E 00
20	4.75	0.575E-03	0.563E 00	0.324E-03	0.575E-03	0.324E-03	0.563E 00
21	5.00	0.369E-03	0.563E 00	0.208E-03	0.369E-03	0.208E-03	0.563E 00
22	5.25	0.237E-03	0.563E 00	0.133E-03	0.237E-03	0.133E-03	0.563E 00
23	5.50	0.152E-03	0.563E 00	0.854E-04	0.152E-03	0.854E-04	0.563E 00
24	5.75	0.973E-04	0.563E 00	0.548E-04	0.973E-04	0.548E-04	0.563E 00
25	6.00	0.624E-04	0.563E 00	0.352E-04	0.624E-04	0.352E-04	0.563E 00
26	6.25	0.400E-04	0.563E 00	0.226E-04	0.400E-04	0.226E-04	0.563E 00
27	6.50	0.257E-04	0.563E 00	0.145E-04	0.257E-04	0.145E-04	0.563E 00
28	6.75	0.165E-04	0.563E 00	0.928E-05	0.165E-04	0.928E-05	0.563E 00
29	7.00	0.106E-04	0.563E 00	0.595E-05	0.106E-04	0.595E-05	0.563E 00

TABLE 3 (CONT)

AE2 SPECTRUM

NO	E	N(*E,.50)	** L=2.60 **		N(*E,.50)	E0(I)
			E0(D)			
1	0.	0.532E 04	0.564E-01		0.300E 03	0.564E-01
2	0.25	0.181E 02	0.197E 00		0.356E 01	0.197E 00
3	0.50	0.277E 01	0.361E 00		0.100E 01	0.361E 00
4	0.75	0.112E 01	0.445E 00		0.500E 00	0.445E 00
5	1.00	0.596E 00	0.478E 00		0.285E 00	0.478E 00
6	1.25	0.328E 00	0.515E 00		0.169E 00	0.515E 00
7	1.50	0.202E 00	0.515E 00		0.104E 00	0.515E 00
8	1.75	0.123E 00	0.521E 00		0.640E-01	0.521E 00
9	2.00	0.800E-01	0.495E 00		0.396E-01	0.495E 00
10	2.25	0.433E-01	0.552E 00		0.239E-01	0.552E 00
11	2.50	0.298E-01	0.510E 00		0.152E-01	0.510E 00
12	2.75	0.183E-01	0.510E 00		0.931E-02	0.510E 00
13	3.00	0.112E-01	0.510E 00		0.570E-02	0.510E 00
14	3.25	0.685E-02	0.510E 00		0.349E-02	0.510E 00
15	3.50	0.420E-02	0.510E 00		0.214E-02	0.510E 00
16	3.75	0.257E-02	0.510E 00		0.131E-02	0.510E 00
17	4.00	0.157E-02	0.510E 00		0.803E-03	0.510E 00
18	4.25	0.964E-03	0.510E 00		0.492E-03	0.510E 00
19	4.50	0.591E-03	0.510E 00		0.301E-03	0.510E 00
20	4.75	0.362E-03	0.510E 00		0.185E-03	0.510E 00
21	5.00	0.222E-03	0.510E 00		0.113E-03	0.510E 00
22	5.25	0.136E-03	0.510E 00		0.692E-04	0.510E 00
23	5.50	0.832E-04	0.510E 00		0.424E-04	0.510E 00
24	5.75	0.509E-04	0.510E 00		0.260E-04	0.510E 00
25	6.00	0.312E-04	0.510E 00		0.159E-04	0.510E 00
26	6.25	0.191E-04	0.510E 00		0.975E-05	0.510E 00
27	6.50	0.117E-04	0.510E 00		0.597E-05	0.510E 00
28	6.75	0.717E-05	0.510E 00		0.366E-05	0.510E 00
29	7.00	0.439E-05	0.510E 00		0.224E-05	0.510E 00
			** L=2.70 **			
NO	E	N(*E,.50)	E0(D)		N(*E,.50)	E0(I)
1	0.	0.778E 04	0.514E-01		0.400E 03	0.514E-01
2	0.25	0.139E 02	0.222E 00		0.309E 01	0.222E 00
3	0.50	0.262E 01	0.382E 00		0.100E 01	0.382E 00
4	0.75	0.115E 01	0.452E 00		0.520E 00	0.452E 00
5	1.00	0.641E 00	0.467E 00		0.299E 00	0.467E 00
6	1.25	0.364E 00	0.480E 00		0.175E 00	0.480E 00
7	1.50	0.215E 00	0.483E 00		0.104E 00	0.483E 00
8	1.75	0.124E 00	0.500E 00		0.620E-01	0.500E 00
9	2.00	0.772E-01	0.487E 00		0.376E-01	0.487E 00
10	2.25	0.453E-01	0.497E 00		0.225E-01	0.497E 00
11	2.50	0.282E-01	0.482E 00		0.136E-01	0.482E 00
12	2.75	0.168E-01	0.482E 00		0.810E-02	0.482E 00
13	3.00	0.100E-01	0.482E 00		0.482E-02	0.482E 00
14	3.25	0.595E-02	0.482E 00		0.287E-02	0.482E 00
15	3.50	0.355E-02	0.482E 00		0.171E-02	0.482E 00
16	3.75	0.211E-02	0.482E 00		0.102E-02	0.482E 00
17	4.00	0.126E-02	0.482E 00		0.606E-03	0.482E 00
18	4.25	0.749E-03	0.482E 00		0.361E-03	0.482E 00
19	4.50	0.446E-03	0.482E 00		0.215E-03	0.482E 00
20	4.75	0.265E-03	0.482E 00		0.128E-03	0.482E 00
21	5.00	0.158E-03	0.482E 00		0.762E-04	0.482E 00
22	5.25	0.941E-04	0.482E 00		0.454E-04	0.482E 00
23	5.50	0.561E-04	0.482E 00		0.270E-04	0.482E 00
24	5.75	0.334E-04	0.482E 00		0.161E-04	0.482E 00
25	6.00	0.199E-04	0.482E 00		0.959E-05	0.482E 00
26	6.25	0.118E-04	0.482E 00		0.571E-05	0.482E 00
27	6.50	0.705E-05	0.482E 00		0.340E-05	0.482E 00
28	6.75	0.420E-05	0.482E 00		0.202E-05	0.482E 00
29	7.00	0.250E-05	0.482E 00		0.121E-05	0.482E 00

TABLE 3 (CONT)

AE2 SPECTRUM

NO	E	N(E,.50)	** L=2.80 **		FC(I)
			EC(D)	N(*E,.50)	
1	0.	0.102E 05	0.482E-01	0.490E 03	0.482E-01
2	0.25	0.110E 02	0.249E 00	0.273E 01	0.249E 00
3	0.50	0.255E 01	0.393E 00	0.100E 01	0.393E 00
4	0.75	0.114E 01	0.465E 00	0.529E 00	0.465E 00
5	1.00	0.654E 00	0.472E 00	0.309E 00	0.472E 00
6	1.25	0.380E 00	0.479E 00	0.182E 00	0.479E 00
7	1.50	0.229E 00	0.472E 00	0.108E 00	0.472E 00
8	1.75	0.134E 00	0.476E 00	0.636E-01	0.476E 00
9	2.00	0.792E-01	0.474E 00	0.376E-01	0.474E 00
10	2.25	0.468E-01	0.474E 00	0.222E-01	0.474E 00
11	2.50	0.275E-01	0.476E 00	0.131E-01	0.476E 00
12	2.75	0.163E-01	0.476E 00	0.774E-02	0.476E 00
13	3.00	0.963E-02	0.476E 00	0.458E-02	0.476E 00
14	3.25	0.569E-02	0.476E 00	0.271E-02	0.476E 00
15	3.50	0.336E-02	0.476E 00	0.160E-02	0.476E 00
16	3.75	0.199E-02	0.476E 00	0.946E-03	0.476E 00
17	4.00	0.118E-02	0.476E 00	0.559E-03	0.476E 00
18	4.25	0.695E-03	0.476E 00	0.331E-03	0.476E 00
19	4.50	0.411E-03	0.476E 00	0.195E-03	0.476E 00
20	4.75	0.243E-03	0.476E 00	0.116E-03	0.476E 00
21	5.00	0.144E-03	0.476E 00	0.683E-04	0.476E 00
22	5.25	0.849E-04	0.476E 00	0.404E-04	0.476E 00
23	5.50	0.502E-04	0.476E 00	0.239E-04	0.476E 00
24	5.75	0.297E-04	0.476E 00	0.141E-04	0.476E 00
25	6.00	0.175E-04	0.476E 00	0.834E-05	0.476E 00
26	6.25	0.104E-04	0.476E 00	0.493E-05	0.476E 00
27	6.50	0.613E-05	0.476E 00	0.292E-05	0.476E 00
28	6.75	0.362E-05	0.476E 00	0.172E-05	0.476E 00
29	7.00	0.214E-05	0.476E 00	0.102E-05	0.476E 00
			** L=2.90 **		
NO	E	N(E,.50)	EC(D)	N(*E,.50)	FC(I)
1	0.	0.975E 04	0.477E-01	0.465E 03	0.477E-01
2	0.25	0.886E 01	0.278E 00	0.246E 01	0.278E 00
3	0.50	0.244E 01	0.409E 00	0.100E 01	0.409E 00
4	0.75	0.117E 01	0.465E 00	0.543E 00	0.465E 00
5	1.00	0.610E 00	0.520E 00	0.317E 00	0.520E 00
6	1.25	0.432E 00	0.454E 00	0.196E 00	0.454E 00
7	1.50	0.240E 00	0.472E 00	0.113E 00	0.472E 00
8	1.75	0.125E 00	0.530E 00	0.665E-01	0.530E 00
9	2.00	0.923E-01	0.450E 00	0.415E-01	0.450E 00
10	2.25	0.498E-01	0.478E 00	0.238E-01	0.478E 00
11	2.50	0.294E-01	0.479E 00	0.141E-01	0.479E 00
12	2.75	0.175E-01	0.479E 00	0.837E-02	0.479E 00
13	3.00	0.104E-01	0.479E 00	0.497E-02	0.479E 00
14	3.25	0.615E-02	0.479E 00	0.295E-02	0.479E 00
15	3.50	0.365E-02	0.479E 00	0.175E-02	0.479E 00
16	3.75	0.217E-02	0.479E 00	0.104E-02	0.479E 00
17	4.00	0.129E-02	0.479E 00	0.617E-03	0.479E 00
18	4.25	0.764E-03	0.479E 00	0.366E-03	0.479E 00
19	4.50	0.453E-03	0.479E 00	0.217E-03	0.479E 00
20	4.75	0.269E-03	0.479E 00	0.129E-03	0.479E 00
21	5.00	0.160E-03	0.479E 00	0.765E-04	0.479E 00
22	5.25	0.948E-04	0.479E 00	0.454E-04	0.479E 00
23	5.50	0.562E-04	0.479E 00	0.270E-04	0.479E 00
24	5.75	0.334E-04	0.479E 00	0.160E-04	0.479E 00
25	6.00	0.198E-04	0.479E 00	0.950E-05	0.479E 00
26	6.25	0.118E-04	0.479E 00	0.564E-05	0.479E 00
27	6.50	0.698E-05	0.479E 00	0.335E-05	0.479E 00
28	6.75	0.414E-05	0.479E 00	0.199E-05	0.479E 00
29	7.00	0.246E-05	0.479E 00	0.118E-05	0.479E 00

TABLE 3 (CONT)

AE2 SPECTRUM

NO	E	N(E,.50)	** L=3.00 **		E0(I)
			EC(D)	N(*E,.50)	
1	0.	0.680E 04	0.500E-01	0.340E 03	0.500E-01
2	0.25	0.759E 01	0.302E 00	0.229E 01	0.302E 00
3	0.50	0.238E 01	0.421E 00	0.100E 01	0.421E 00
4	0.75	0.118E 01	0.467E 00	0.552E 00	0.467E 00
5	1.00	0.575E 00	0.562E 00	0.323E 00	0.562E 00
6	1.25	0.458E 00	0.452E 00	0.207E 00	0.452E 00
7	1.50	0.247E 00	0.481E 00	0.119E 00	0.481E 00
8	1.75	0.125E 00	0.568E 00	0.708E-01	0.568E 00
9	2.00	0.107E 00	0.427E 00	0.456E-01	0.427E 00
10	2.25	0.476E-01	0.534E 00	0.254E-01	0.534E 00
11	2.50	0.328E-01	0.485E 00	0.159E-01	0.485E 00
12	2.75	0.196E-01	0.485E 00	0.949E-02	0.485E 00
13	3.00	0.117E-01	0.485E 00	0.567E-02	0.485E 00
14	3.25	0.698E-02	0.485E 00	0.338E-02	0.485E 00
15	3.50	0.417E-02	0.485E 00	0.202E-02	0.485E 00
16	3.75	0.249E-02	0.485E 00	0.121E-02	0.485E 00
17	4.00	0.149E-02	0.485E 00	0.720E-03	0.485E 00
18	4.25	0.887E-03	0.485E 00	0.430E-03	0.485E 00
19	4.50	0.529E-03	0.485E 00	0.257E-03	0.485E 00
20	4.75	0.316E-03	0.485E 00	0.153E-03	0.485E 00
21	5.00	0.189E-03	0.485E 00	0.915E-04	0.485E 00
22	5.25	0.113E-03	0.485E 00	0.546E-04	0.485E 00
23	5.50	0.673E-04	0.485E 00	0.326E-04	0.485E 00
24	5.75	0.402E-04	0.485E 00	0.195E-04	0.485E 00
25	6.00	0.240E-04	0.485E 00	0.116E-04	0.485E 00
26	6.25	0.143E-04	0.485E 00	0.694E-05	0.485E 00
27	6.50	0.855E-05	0.485E 00	0.414E-05	0.485E 00
28	6.75	0.510E-05	0.485E 00	0.247E-05	0.485E 00
29	7.00	0.305E-05	0.485E 00	0.148E-05	0.485E 00
			** L=3.20 **		
NO	E	N(E,.50)	EC(D)	N(*E,.50)	E0(I)
1	0.	0.216E 04	0.602E-01	0.130E 03	0.602E-01
2	0.25	0.589E 01	0.348E 00	0.205E 01	0.348E 00
3	0.50	0.223E 01	0.448E 00	0.100E 01	0.448E 00
4	0.75	0.119E 01	0.481E 00	0.572E 00	0.481E 00
5	1.00	0.549E 00	0.619E 00	0.340E 00	0.619E 00
6	1.25	0.479E 00	0.474E 00	0.227E 00	0.474E 00
7	1.50	0.260E 00	0.515E 00	0.134E 00	0.515E 00
8	1.75	0.139E 00	0.595E 00	0.825E-01	0.595E 00
9	2.00	0.105E 00	0.516E 00	0.542E-01	0.516E 00
10	2.25	0.620E-01	0.539E 00	0.334E-01	0.539E 00
11	2.50	0.410E-01	0.512E 00	0.210E-01	0.512E 00
12	2.75	0.252E-01	0.512E 00	0.129E-01	0.512E 00
13	3.00	0.154E-01	0.512E 00	0.791E-02	0.512E 00
14	3.25	0.948E-02	0.512E 00	0.486E-02	0.512E 00
15	3.50	0.582E-02	0.512E 00	0.298E-02	0.512E 00
16	3.75	0.357E-02	0.512E 00	0.183E-02	0.512E 00
17	4.00	0.219E-02	0.512E 00	0.112E-02	0.512E 00
18	4.25	0.135E-02	0.512E 00	0.689E-03	0.512E 00
19	4.50	0.826E-03	0.512E 00	0.423E-03	0.512E 00
20	4.75	0.507E-03	0.512E 00	0.260E-03	0.512E 00
21	5.00	0.311E-03	0.512E 00	0.159E-03	0.512E 00
22	5.25	0.191E-03	0.512E 00	0.978E-04	0.512E 00
23	5.50	0.117E-03	0.512E 00	0.600E-04	0.512E 00
24	5.75	0.719E-04	0.512E 00	0.368E-04	0.512E 00
25	6.00	0.441E-04	0.512E 00	0.226E-04	0.512E 00
26	6.25	0.271E-04	0.512E 00	0.139E-04	0.512E 00
27	6.50	0.166E-04	0.512E 00	0.852E-05	0.512E 00
28	6.75	0.102E-04	0.512E 00	0.523E-05	0.512E 00
29	7.00	0.626E-05	0.512E 00	0.321E-05	0.512E 00

TABLE 3 (CONT)

AEZ SPECTRUM

NO	E	** L=3.40 **			
		N(E,.50)	EQ(D)	N(*E,.50)	EQ(I)
1	0.	0.650E 03	0.769E-01	0.500E 02	0.769E-01
2	0.25	0.514E 01	0.377E 00	0.194E 01	0.377E 00
3	0.50	0.211E 01	0.474E 00	0.100E 01	0.474E 00
4	0.75	0.115E 01	0.515E 00	0.590E 00	0.515E 00
5	1.00	0.577E 00	0.629E 00	0.363E 00	0.629E 00
6	1.25	0.462E 00	0.528E 00	0.244E 00	0.528E 00
7	1.50	0.261E 00	0.583E 00	0.152E 00	0.583E 00
8	1.75	0.173E 00	0.573E 00	0.990E-01	0.573E 00
9	2.00	0.113E 00	0.568E 00	0.640E-01	0.568E 00
10	2.25	0.696E-01	0.592E 00	0.412E-01	0.592E 00
11	2.50	0.488E-01	0.553E 00	0.270E-01	0.553E 00
12	2.75	0.311E-01	0.553E 00	0.172E-01	0.553E 00
13	3.00	0.198E-01	0.553E 00	0.109E-01	0.553E 00
14	3.25	0.126E-01	0.553E 00	0.696E-02	0.553E 00
15	3.50	0.801E-02	0.553E 00	0.443E-02	0.553E 00
16	3.75	0.510E-02	0.553E 00	0.282E-02	0.553E 00
17	4.00	0.324E-02	0.553E 00	0.179E-02	0.553E 00
18	4.25	0.206E-02	0.553E 00	0.114E-02	0.553E 00
19	4.50	0.131E-02	0.553E 00	0.727E-03	0.553E 00
20	4.75	0.836E-03	0.553E 00	0.463E-03	0.553E 00
21	5.00	0.532E-03	0.553E 00	0.294E-03	0.553E 00
22	5.25	0.339E-03	0.553E 00	0.187E-03	0.553E 00
23	5.50	0.216E-03	0.553E 00	0.119E-03	0.553E 00
24	5.75	0.137E-03	0.553E 00	0.759E-04	0.553E 00
25	6.00	0.873E-04	0.553E 00	0.483E-04	0.553E 00
26	6.25	0.556E-04	0.553E 00	0.307E-04	0.553E 00
27	6.50	0.354E-04	0.553E 00	0.196E-04	0.553E 00
28	6.75	0.225E-04	0.553E 00	0.125E-04	0.553E 00
29	7.00	0.143E-04	0.553E 00	0.793E-05	0.553E 00

NO	E	** L=3.60 **			
		N(E,.50)	EQ(D)	N(*E,.50)	EQ(I)
1	0.	0.186E 03	0.108E 00	0.200E 02	0.108E 00
2	0.25	0.528E 01	0.372E 00	0.196E 01	0.372E 00
3	0.50	0.194E 01	0.514E 00	0.100E 01	0.514E 00
4	0.75	0.110E 01	0.561E 00	0.615E 00	0.561E 00
5	1.00	0.680E 00	0.580E 00	0.394E 00	0.580E 00
6	1.25	0.419E 00	0.611E 00	0.256E 00	0.611E 00
7	1.50	0.284E 00	0.599E 00	0.170E 00	0.599E 00
8	1.75	0.198E 00	0.566E 00	0.112E 00	0.566E 00
9	2.00	0.123E 00	0.586E 00	0.720E-01	0.586E 00
10	2.25	0.825E-01	0.569E 00	0.470E-01	0.569E 00
11	2.50	0.511E-01	0.593E 00	0.303E-01	0.593E 00
12	2.75	0.335E-01	0.593E 00	0.199E-01	0.593E 00
13	3.00	0.220E-01	0.593E 00	0.130E-01	0.593E 00
14	3.25	0.144E-01	0.593E 00	0.855E-02	0.593E 00
15	3.50	0.946E-02	0.593E 00	0.561E-02	0.593E 00
16	3.75	0.621E-02	0.593E 00	0.368E-02	0.593E 00
17	4.00	0.407E-02	0.593E 00	0.241E-02	0.593E 00
18	4.25	0.267E-02	0.593E 00	0.158E-02	0.593E 00
19	4.50	0.175E-02	0.593E 00	0.104E-02	0.593E 00
20	4.75	0.115E-02	0.593E 00	0.681E-03	0.593E 00
21	5.00	0.754E-03	0.593E 00	0.447E-03	0.593E 00
22	5.25	0.494E-03	0.593E 00	0.293E-03	0.593E 00
23	5.50	0.324E-03	0.593E 00	0.192E-03	0.593E 00
24	5.75	0.213E-03	0.593E 00	0.126E-03	0.593E 00
25	6.00	0.140E-03	0.593E 00	0.827E-04	0.593E 00
26	6.25	0.915E-04	0.593E 00	0.543E-04	0.593E 00
27	6.50	0.601E-04	0.593E 00	0.356E-04	0.593E 00
28	6.75	0.394E-04	0.593E 00	0.234E-04	0.593E 00
29	7.00	0.258E-04	0.593E 00	0.153E-04	0.593E 00

TABLE 3 (CONT)

AE2 SPECTRUM

NO	E	N(E,.50)	** L=3.80 **		N(*E,.50)	E0(I)
			E0(D)			
1	0.	0.583E 02	0.163E 00	0.950E 01	0.163E 00	
2	0.25	0.589E 01	0.348E 00	0.205E 01	0.348E 00	
3	0.50	0.188E 01	0.532E 00	0.100E 01	0.532E 00	
4	0.75	0.104E 01	0.603E 00	0.625E 00	0.603E 00	
5	1.00	0.746E 00	0.554E 00	0.413E 00	0.554E 00	
6	1.25	0.423E 00	0.622E 00	0.263E 00	0.622E 00	
7	1.50	0.281E 00	0.625E 00	0.176E 00	0.625E 00	
8	1.75	0.214E 00	0.552E 00	0.118E 00	0.552E 00	
9	2.00	0.128E 00	0.585E 00	0.750E-01	0.585E 00	
10	2.25	0.836E-01	0.585E 00	0.489E-01	0.585E 00	
11	2.50	0.533E-01	0.598E 00	0.319E-01	0.598E 00	
12	2.75	0.351E-01	0.598E 00	0.210E-01	0.598E 00	
13	3.00	0.231E-01	0.598E 00	0.138E-01	0.598E 00	
14	3.25	0.152E-01	0.598E 00	0.911E-02	0.598E 00	
15	3.50	0.100E-01	0.598E 00	0.600E-02	0.598E 00	
16	3.75	0.660E-02	0.598E 00	0.395E-02	0.598E 00	
17	4.00	0.435E-02	0.598E 00	0.260E-02	0.598E 00	
18	4.25	0.286E-02	0.598E 00	0.171E-02	0.598E 00	
19	4.50	0.189E-02	0.598E 00	0.113E-02	0.598E 00	
20	4.75	0.124E-02	0.598E 00	0.743E-03	0.598E 00	
21	5.00	0.818E-03	0.598E 00	0.489E-03	0.598E 00	
22	5.25	0.539E-03	0.598E 00	0.322E-03	0.598E 00	
23	5.50	0.355E-03	0.598E 00	0.212E-03	0.598E 00	
24	5.75	0.234E-03	0.598E 00	0.140E-03	0.598E 00	
25	6.00	0.154E-03	0.598E 00	0.921E-04	0.598E 00	
26	6.25	0.101E-03	0.598E 00	0.606E-04	0.598E 00	
27	6.50	0.667E-04	0.598E 00	0.399E-04	0.598E 00	
28	6.75	0.439E-04	0.598E 00	0.263E-04	0.598E 00	
29	7.00	0.289E-04	0.598E 00	0.173E-04	0.598E 00	
			** L=4.00 **			
NO	E	N(E,.50)	E0(D)		N(*E,.50)	E0(I)
1	0.	0.312E 02	0.185E 00	0.638E 01	0.226E 00	
2	0.25	0.806E 01	0.185E 00	0.211E 01	0.336E 00	
3	0.50	0.212E 01	0.298E 00	0.100E 01	0.539E 00	
4	0.75	0.108E 01	0.575E 00	0.629E 00	0.584E 00	
5	1.00	0.700E 00	0.584E 00	0.410E 00	0.587E 00	
6	1.25	0.456E 00	0.587E 00	0.268E 00	0.587E 00	
7	1.50	0.298E 00	0.587E 00	0.175E 00	0.587E 00	
8	1.75	0.195E 00	0.587E 00	0.114E 00	0.587E 00	
9	2.00	0.127E 00	0.587E 00	0.746E-01	0.587E 00	
10	2.25	0.830E-01	0.587E 00	0.488E-01	0.587E 00	
11	2.50	0.542E-01	0.587E 00	0.318E-01	0.587E 00	
12	2.75	0.354E-01	0.587E 00	0.208E-01	0.587E 00	
13	3.00	0.231E-01	0.587E 00	0.136E-01	0.587E 00	
14	3.25	0.151E-01	0.587E 00	0.888E-02	0.587E 00	
15	3.50	0.988E-02	0.587E 00	0.580E-02	0.587E 00	
16	3.75	0.645E-02	0.587E 00	0.379E-02	0.587E 00	
17	4.00	0.422E-02	0.587E 00	0.248E-02	0.587E 00	
18	4.25	0.275E-02	0.587E 00	0.162E-02	0.587E 00	
19	4.50	0.180E-02	0.587E 00	0.106E-02	0.587E 00	
20	4.75	0.118E-02	0.587E 00	0.690E-03	0.587E 00	
21	5.00	0.768E-03	0.587E 00	0.451E-03	0.587E 00	
22	5.25	0.501E-03	0.587E 00	0.294E-03	0.587E 00	
23	5.50	0.328E-03	0.587E 00	0.192E-03	0.587E 00	
24	5.75	0.214E-03	0.587E 00	0.126E-03	0.587E 00	
25	6.00	0.140E-03	0.587E 00	0.821E-04	0.587E 00	
26	6.25	0.913E-04	0.587E 00	0.536E-04	0.587E 00	
27	6.50	0.597E-04	0.587E 00	0.350E-04	0.587E 00	
28	6.75	0.390E-04	0.587E 00	0.229E-04	0.587E 00	
29	7.00	0.255E-04	0.587E 00	0.149E-04	0.587E 00	

TABLE 3 (CONT)

AE2 SPECTRUM

** L=4.20 **					
NO	E	N(E,.50)	EC(D)	N(*E,.50)	EC(I)
1	0.	0.228E 02	0.250E 00	0.570E 01	0.250E 00
2	0.25	0.623E 01	0.337E 00	0.210E 01	0.337E 00
3	0.50	0.201E 01	0.497E 00	0.100E 01	0.497E 00
4	0.75	0.126E 01	0.482E 00	0.605E 00	0.482E 00
5	1.00	0.696E 00	0.517E 00	0.360E 00	0.517E 00
6	1.25	0.409E 00	0.542E 00	0.222E 00	0.542E 00
7	1.50	0.287E 00	0.488E 00	0.140E 00	0.488E 00
8	1.75	0.167E 00	0.502E 00	0.839E-01	0.502E 00
9	2.00	0.863E-01	0.591E 00	0.510E-01	0.591E 00
10	2.25	0.665E-01	0.502E 00	0.334E-01	0.502E 00
11	2.50	0.376E-01	0.540E 00	0.203E-01	0.540E 00
12	2.75	0.237E-01	0.540E 00	0.128E-01	0.540E 00
13	3.00	0.149E-01	0.540E 00	0.805E-02	0.540E 00
14	3.25	0.938E-02	0.540E 00	0.507E-02	0.540E 00
15	3.50	0.590E-02	0.540E 00	0.319E-02	0.540E 00
16	3.75	0.372E-02	0.540E 00	0.201E-02	0.540E 00
17	4.00	0.234E-02	0.540E 00	0.126E-02	0.540E 00
18	4.25	0.147E-02	0.540E 00	0.796E-03	0.540E 00
19	4.50	0.928E-03	0.540E 00	0.501E-03	0.540E 00
20	4.75	0.584E-03	0.540E 00	0.316E-03	0.540E 00
21	5.00	0.368E-03	0.540E 00	0.199E-03	0.540E 00
22	5.25	0.232E-03	0.540E 00	0.125E-03	0.540E 00
23	5.50	0.146E-03	0.540E 00	0.788E-04	0.540E 00
24	5.75	0.918E-04	0.540E 00	0.496E-04	0.540E 00
25	6.00	0.578E-04	0.540E 00	0.312E-04	0.540E 00
26	6.25	0.364E-04	0.540E 00	0.197E-04	0.540E 00
27	6.50	0.229E-04	0.540E 00	0.124E-04	0.540E 00
28	6.75	0.144E-04	0.540E 00	0.779E-05	0.540E 00
29	7.00	0.908E-05	0.540E 00	0.491E-05	0.540E 00
** L=4.40 **					
NO	E	N(E,.50)	EC(D)	N(*E,.50)	EC(I)
1	0.	0.189E 02	0.276E 00	0.520E 01	0.276E 00
2	0.25	0.623E 01	0.337E 00	0.210E 01	0.337E 00
3	0.50	0.228E 01	0.438E 00	0.100E 01	0.438E 00
4	0.75	0.126E 01	0.447E 00	0.565E 00	0.447E 00
5	1.00	0.692E 00	0.467E 00	0.323E 00	0.467E 00
6	1.25	0.402E 00	0.470E 00	0.189E 00	0.470E 00
7	1.50	0.251E 00	0.441E 00	0.111E 00	0.441E 00
8	1.75	0.138E 00	0.458E 00	0.630E-01	0.458E 00
9	2.00	0.786E-01	0.464E 00	0.365E-01	0.464E 00
10	2.25	0.454E-01	0.469E 00	0.213E-01	0.469E 00
11	2.50	0.268E-01	0.466E 00	0.125E-01	0.466E 00
12	2.75	0.157E-01	0.466E 00	0.731E-02	0.466E 00
13	3.00	0.917E-02	0.466E 00	0.427E-02	0.466E 00
14	3.25	0.536E-02	0.466E 00	0.250E-02	0.466E 00
15	3.50	0.314E-02	0.466E 00	0.146E-02	0.466E 00
16	3.75	0.183E-02	0.466E 00	0.854E-03	0.466E 00
17	4.00	0.107E-02	0.466E 00	0.499E-03	0.466E 00
18	4.25	0.626E-03	0.466E 00	0.292E-03	0.466E 00
19	4.50	0.366E-03	0.466E 00	0.171E-03	0.466E 00
20	4.75	0.214E-03	0.466E 00	0.997E-04	0.466E 00
21	5.00	0.125E-03	0.466E 00	0.583E-04	0.466E 00
22	5.25	0.732E-04	0.466E 00	0.341E-04	0.466E 00
23	5.50	0.428E-04	0.466E 00	0.199E-04	0.466E 00
24	5.75	0.250E-04	0.466E 00	0.116E-04	0.466E 00
25	6.00	0.146E-04	0.466E 00	0.681E-05	0.466E 00
26	6.25	0.854E-05	0.466E 00	0.398E-05	0.466E 00
27	6.50	0.500E-05	0.466E 00	0.233E-05	0.466E 00
28	6.75	0.292E-05	0.466E 00	0.136E-05	0.466E 00
29	7.00	0.171E-05	0.466E 00	0.795E-06	0.466E 00

TABLE 3 (CONT)

AE2 SPECTRUM

NO	E	N(E,.50)	** L=4.60 **		EQ(I)
			EQ(D)	N(*E,.50)	
1	0.	0.174E 02	0.288E 00	0.500E 01	0.288E 00
2	0.25	0.623E 01	0.337E 00	0.210E 01	0.337E 00
3	0.50	0.246E 01	0.406E 00	0.100E 01	0.406E 00
4	0.75	0.132E 01	0.409E 00	0.540E 00	0.409E 00
5	1.00	0.687E 00	0.426E 00	0.293E 00	0.426E 00
6	1.25	0.395E 00	0.413E 00	0.163E 00	0.413E 00
7	1.50	0.209E 00	0.426E 00	0.890E-01	0.426E 00
8	1.75	0.115E 00	0.431E 00	0.495E-01	0.431E 00
9	2.00	0.680E-01	0.408E 00	0.277E-01	0.408E 00
10	2.25	0.370E-01	0.406E 00	0.150E-01	0.406E 00
11	2.50	0.194E-01	0.416E 00	0.810E-02	0.416E 00
12	2.75	0.107E-01	0.416E 00	0.444E-02	0.416E 00
13	3.00	0.585E-02	0.416E 00	0.244E-02	0.416E 00
14	3.25	0.321E-02	0.416E 00	0.134E-02	0.416E 00
15	3.50	0.176E-02	0.416E 00	0.734E-03	0.416E 00
16	3.75	0.967E-03	0.416E 00	0.403E-03	0.416E 00
17	4.00	0.531E-03	0.416E 00	0.221E-03	0.416E 00
18	4.25	0.291E-03	0.416E 00	0.121E-03	0.416E 00
19	4.50	0.160E-03	0.416E 00	0.665E-04	0.416E 00
20	4.75	0.876E-04	0.416E 00	0.365E-04	0.416E 00
21	5.00	0.481E-04	0.416E 00	0.200E-04	0.416E 00
22	5.25	0.264E-04	0.416E 00	0.110E-04	0.416E 00
23	5.50	0.145E-04	0.416E 00	0.603E-05	0.416E 00
24	5.75	0.794E-05	0.416E 00	0.331E-05	0.416E 00
25	6.00	0.436E-05	0.416E 00	0.182E-05	0.416E 00
26	6.25	0.239E-05	0.416E 00	0.996E-06	0.416E 00
27	6.50	0.131E-05	0.416E 00	0.546E-06	0.416E 00
28	6.75	0.720E-06	0.416E 00	0.300E-06	0.416E 00
29	7.00	0.395E-06	0.416E 00	0.165E-06	0.416E 00
			** L=4.80 **		
NO	E	N(E,.50)	EQ(D)	N(*E,.50)	EQ(I)
1	0.	0.170E 02	0.292E 00	0.495E 01	0.292E 00
2	0.25	0.623E 01	0.337E 00	0.210E 01	0.337E 00
3	0.50	0.262E 01	0.382E 00	0.100E 01	0.382E 00
4	0.75	0.138E 01	0.377E 00	0.520E 00	0.377E 00
5	1.00	0.688E 00	0.389E 00	0.268E 00	0.389E 00
6	1.25	0.364E 00	0.388E 00	0.141E 00	0.388E 00
7	1.50	0.190E 00	0.390E 00	0.740E-01	0.390E 00
8	1.75	0.958E-01	0.407E 00	0.390E-01	0.407E 00
9	2.00	0.565E-01	0.373E 00	0.211E-01	0.373E 00
10	2.25	0.284E-01	0.381E 00	0.108E-01	0.381E 00
11	2.50	0.145E-01	0.387E 00	0.560E-02	0.387E 00
12	2.75	0.759E-02	0.387E 00	0.293E-02	0.387E 00
13	3.00	0.397E-02	0.387E 00	0.154E-02	0.387E 00
14	3.25	0.208E-02	0.387E 00	0.805E-03	0.387E 00
15	3.50	0.109E-02	0.387E 00	0.422E-03	0.387E 00
16	3.75	0.572E-03	0.387E 00	0.221E-03	0.387E 00
17	4.00	0.300E-03	0.387E 00	0.116E-03	0.387E 00
18	4.25	0.157E-03	0.387E 00	0.607E-04	0.387E 00
19	4.50	0.822E-04	0.387E 00	0.318E-04	0.387E 00
20	4.75	0.431E-04	0.387E 00	0.167E-04	0.387E 00
21	5.00	0.226E-04	0.387E 00	0.873E-05	0.387E 00
22	5.25	0.118E-04	0.387E 00	0.457E-05	0.387E 00
23	5.50	0.620E-05	0.387E 00	0.240E-05	0.387E 00
24	5.75	0.325E-05	0.387E 00	0.126E-05	0.387E 00
25	6.00	0.170E-05	0.387E 00	0.658E-06	0.387E 00
26	6.25	0.891E-06	0.387E 00	0.345E-06	0.387E 00
27	6.50	0.467E-06	0.387E 00	0.181E-06	0.387E 00
28	6.75	0.245E-06	0.387E 00	0.946E-07	0.387E 00
29	7.00	0.128E-06	0.387E 00	0.496E-07	0.387E 00

TABLE 3 (CONT)

AE2 SPECTRUM

** L=5.00 **					
NO	E	N(E,.50)	EO(D)	N(*E,.50)	EO(I)
1	0.	0.186E 02	0.245E 00	0.504E 01	0.289E 00
2	0.25	0.671E 01	0.289E 00	0.212E 01	0.332E 00
3	0.50	0.283E 01	0.352E 00	0.100E 01	0.354E 00
4	0.75	0.139E 01	0.352E 00	0.494E 00	0.356E 00
5	1.00	0.683E 00	0.352E 00	0.245E 00	0.361E 00
6	1.25	0.336E 00	0.365E 00	0.123E 00	0.365E 00
7	1.50	0.169E 00	0.365E 00	0.618E-01	0.365E 00
8	1.75	0.853E-01	0.365E 00	0.311E-01	0.365E 00
9	2.00	0.430E-01	0.365E 00	0.157E-01	0.365E 00
10	2.25	0.217E-01	0.365E 00	0.791E-02	0.365E 00
11	2.50	0.109E-01	0.365E 00	0.399E-02	0.365E 00
12	2.75	0.551E-02	0.365E 00	0.201E-02	0.365E 00
13	3.00	0.278E-02	0.365E 00	0.101E-02	0.365E 00
14	3.25	0.140E-02	0.365E 00	0.511E-03	0.365E 00
15	3.50	0.706E-03	0.365E 00	0.258E-03	0.365E 00
16	3.75	0.356E-03	0.365E 00	0.130E-03	0.365E 00
17	4.00	0.179E-03	0.365E 00	0.655E-04	0.365E 00
18	4.25	0.905E-04	0.365E 00	0.330E-04	0.365E 00
19	4.50	0.456E-04	0.365E 00	0.166E-04	0.365E 00
20	4.75	0.230E-04	0.365E 00	0.839E-05	0.365E 00
21	5.00	0.116E-04	0.365E 00	0.423E-05	0.365E 00
22	5.25	0.584E-05	0.365E 00	0.213E-05	0.365E 00
23	5.50	0.295E-05	0.365E 00	0.108E-05	0.365E 00
24	5.75	0.148E-05	0.365E 00	0.542E-06	0.365E 00
25	6.00	0.749E-06	0.365E 00	0.273E-06	0.365E 00
26	6.25	0.377E-06	0.365E 00	0.138E-06	0.365E 00
27	6.50	0.190E-06	0.365E 00	0.695E-07	0.365E 00
28	6.75	0.959E-07	0.365E 00	0.350E-07	0.365E 00
29	7.00	0.484E-07	0.365E 00	0.177E-07	0.365E 00
** L=5.20 **					
NO	E	N(E,.50)	EO(D)	N(*E,.50)	EO(I)
1	0.	0.197E 02	0.274E 00	0.540E 01	0.274E 00
2	0.25	0.672E 01	0.323E 00	0.217E 01	0.323E 00
3	0.50	0.306E 01	0.326E 00	0.100E 01	0.326E 00
4	0.75	0.139E 01	0.334E 00	0.465E 00	0.334E 00
5	1.00	0.651E 00	0.338E 00	0.220E 00	0.338E 00
6	1.25	0.315E 00	0.333E 00	0.105E 00	0.333E 00
7	1.50	0.147E 00	0.337E 00	0.496E-01	0.337E 00
8	1.75	0.704E-01	0.335E 00	0.236E-01	0.335E 00
9	2.00	0.319E-01	0.352E 00	0.112E-01	0.352E 00
10	2.25	0.165E-01	0.334E 00	0.550E-02	0.334E 00
11	2.50	0.749E-02	0.347E 00	0.260E-02	0.347E 00
12	2.75	0.364E-02	0.347E 00	0.127E-02	0.347E 00
13	3.00	0.177E-02	0.347E 00	0.616E-03	0.347E 00
14	3.25	0.864E-03	0.347E 00	0.300E-03	0.347E 00
15	3.50	0.420E-03	0.347E 00	0.146E-03	0.347E 00
16	3.75	0.205E-03	0.347E 00	0.711E-04	0.347E 00
17	4.00	0.996E-04	0.347E 00	0.346E-04	0.347E 00
18	4.25	0.485E-04	0.347E 00	0.168E-04	0.347E 00
19	4.50	0.236E-04	0.347E 00	0.820E-05	0.347E 00
20	4.75	0.115E-04	0.347E 00	0.399E-05	0.347E 00
21	5.00	0.559E-05	0.347E 00	0.194E-05	0.347E 00
22	5.25	0.272E-05	0.347E 00	0.946E-06	0.347E 00
23	5.50	0.133E-05	0.347E 00	0.460E-06	0.347E 00
24	5.75	0.645E-06	0.347E 00	0.224E-06	0.347E 00
25	6.00	0.314E-06	0.347E 00	0.109E-06	0.347E 00
26	6.25	0.153E-06	0.347E 00	0.531E-07	0.347E 00
27	6.50	0.744E-07	0.347E 00	0.259E-07	0.347E 00
28	6.75	0.362E-07	0.347E 00	0.126E-07	0.347E 00
29	7.00	0.176E-07	0.347E 00	0.613E-08	0.347E 00

TABLE 3 (CONT)

AE2 SPECTRUM

NO	E	N(E,.5C)	** L=5.40 **		N(*E,.5C)	EO(I)
			EC(D)			
1	0.	0.235E 02	0.255E 00		0.600E 01	0.255E 00
2	0.25	0.730E 01	0.308E 00		0.225E 01	0.308E 00
3	0.50	0.329E 01	0.304E 00		0.100E 01	0.304E 00
4	0.75	0.142E 01	0.308E 00		0.439E 00	0.308E 00
5	1.00	0.612E 00	0.319E 00		0.195E 00	0.319E 00
6	1.25	0.289E 00	0.308E 00		0.890E-01	0.308E 00
7	1.50	0.124E 00	0.318E 00		0.395E-01	0.318E 00
8	1.75	0.602E-01	0.299E 00		0.180E-01	0.299E 00
9	2.00	0.224E-01	0.348E 00		0.780E-02	0.348E 00
10	2.25	0.122E-01	0.311E 00		0.380E-02	0.311E 00
11	2.50	0.497E-02	0.342E 00		0.170E-02	0.342E 00
12	2.75	0.239E-02	0.342E 00		0.818E-03	0.342E 00
13	3.00	0.115E-02	0.342E 00		0.394E-03	0.342E 00
14	3.25	0.554E-03	0.342E 00		0.189E-03	0.342E 00
15	3.50	0.267E-03	0.342E 00		0.911E-04	0.342E 00
16	3.75	0.128E-03	0.342E 00		0.438E-04	0.342E 00
17	4.00	0.617E-04	0.342E 00		0.211E-04	0.342E 00
18	4.25	0.297E-04	0.342E 00		0.101E-04	0.342E 00
19	4.50	0.143E-04	0.342E 00		0.488E-05	0.342E 00
20	4.75	0.687E-05	0.342E 00		0.235E-05	0.342E 00
21	5.00	0.331E-05	0.342E 00		0.113E-05	0.342E 00
22	5.25	0.159E-05	0.342E 00		0.544E-06	0.342E 00
23	5.50	0.766E-06	0.342E 00		0.202E-06	0.342E 00
24	5.75	0.368E-06	0.342E 00		0.126E-06	0.342E 00
25	6.00	0.177E-06	0.342E 00		0.606E-07	0.342E 00
26	6.25	0.853E-07	0.342E 00		0.291E-07	0.342E 00
27	6.50	0.410E-07	0.342E 00		0.140E-07	0.342E 00
28	6.75	0.197E-07	0.342E 00		0.675E-08	0.342E 00
29	7.00	0.950E-08	0.342E 00		0.325E-08	0.342E 00
			** L=5.60 **			
NO	E	N(E,.5C)	EO(D)		N(*E,.5C)	EO(I)
1	0.	0.281E 02	0.240E 00		0.675E 01	0.240E 00
2	0.25	0.825E 01	0.288E 00		0.238E 01	0.288E 00
3	0.50	0.357E 01	0.280E 00		0.100E 01	0.280E 00
4	0.75	0.144E 01	0.284E 00		0.410E 00	0.284E 00
5	1.00	0.566E 00	0.301E 00		0.170E 00	0.301E 00
6	1.25	0.258E 00	0.287E 00		0.740E-01	0.287E 00
7	1.50	0.105E 00	0.295E 00		0.310E-01	0.295E 00
8	1.75	0.480E-01	0.277E 00		0.133E-01	0.277E 00
9	2.00	0.166E-01	0.325E 00		0.540E-02	0.325E 00
10	2.25	0.803E-02	0.311E 00		0.250E-02	0.311E 00
11	2.50	0.803E-03	0.140E 01		0.112E-02	0.140E 01
12	2.75	0.671E-03	0.140E 01		0.936E-03	0.140E 01
13	3.00	0.561E-03	0.140E 01		0.783E-03	0.140E 01
14	3.25	0.469E-03	0.140E 01		0.654E-03	0.140E 01
15	3.50	0.392E-03	0.140E 01		0.547E-03	0.140E 01
16	3.75	0.328E-03	0.140E 01		0.457E-03	0.140E 01
17	4.00	0.274E-03	0.140E 01		0.382E-03	0.140E 01
18	4.25	0.229E-03	0.140E 01		0.320E-03	0.140E 01
19	4.50	0.191E-03	0.140E 01		0.267E-03	0.140E 01
20	4.75	0.160E-03	0.140E 01		0.223E-03	0.140E 01
21	5.00	0.134E-03	0.140E 01		0.187E-03	0.140E 01
22	5.25	0.112E-03	0.140E 01		0.156E-03	0.140E 01
23	5.50	0.935E-04	0.140E 01		0.130E-03	0.140E 01
24	5.75	0.782E-04	0.140E 01		0.109E-03	0.140E 01
25	6.00	0.653E-04	0.140E 01		0.912E-04	0.140E 01
26	6.25	0.546E-04	0.140E 01		0.762E-04	0.140E 01
27	6.50	0.457E-04	0.140E 01		0.637E-04	0.140E 01
28	6.75	0.382E-04	0.140E 01		0.533E-04	0.140E 01
29	7.00	0.319E-04	0.140E 01		0.445E-04	0.140E 01

TABLE 3 (CONCLUDED)

AE2 SPECTRUM

NO	E	N(E, .50)	** L=5.80 **		N(*E, .50)	E0(I)
			EC(D)			
1	0.	0.348E 02	0.223E 00		0.778E 01	0.223E 00
2	0.25	0.947E 01	0.268E 00		0.254E 01	0.268E 00
3	0.50	0.378E 01	0.265E 00		0.100E 01	0.265E 00
4	0.75	0.147E 01	0.264E 00		0.389E 00	0.264E 00
5	1.00	0.543E 00	0.278E 00		0.151E 00	0.278E 00
6	1.25	0.366E 00	0.168E 00		0.615E-01	0.168E 00
7	1.50	0.194E-01	0.715E 00		0.139E-01	0.715E 00
8	1.75	0.382E-01	0.257E 00		0.980E-02	0.257E 00
9	2.00	0.132E-01	0.281E 00		0.370E-02	0.281E 00
10	2.25	0.438E-02	0.347E 00		0.152E-02	0.347E 00
11	2.50	0.218E-02	0.339E 00		0.740E-03	0.339E 00
12	2.75	0.104E-02	0.339E 00		0.354E-03	0.339E 00
13	3.00	0.499E-03	0.339E 00		0.169E-03	0.339E 00
14	3.25	0.239E-03	0.339E 00		0.809E-04	0.339E 00
15	3.50	0.114E-03	0.339E 00		0.387E-04	0.339E 00
16	3.75	0.546E-04	0.339E 00		0.185E-04	0.339E 00
17	4.00	0.261E-04	0.339E 00		0.885E-05	0.339E 00
18	4.25	0.125E-04	0.339E 00		0.423E-05	0.339E 00
19	4.50	0.597E-05	0.339E 00		0.202E-05	0.339E 00
20	4.75	0.286E-05	0.339E 00		0.968E-06	0.339E 00
21	5.00	0.137E-05	0.339E 00		0.463E-06	0.339E 00
22	5.25	0.653E-06	0.339E 00		0.221E-06	0.339E 00
23	5.50	0.312E-06	0.339E 00		0.106E-06	0.339E 00
24	5.75	0.149E-06	0.339E 00		0.506E-07	0.339E 00
25	6.00	0.714E-07	0.339E 00		0.242E-07	0.339E 00
26	6.25	0.342E-07	0.339E 00		0.116E-07	0.339E 00
27	6.50	0.163E-07	0.339E 00		0.554E-08	0.339E 00
28	6.75	0.781E-08	0.339E 00		0.265E-08	0.339E 00
29	7.00	0.374E-08	0.339E 00		0.127E-08	0.339E 00

NO	E	N(E, .50)	** L=6.00 **		N(*E, .50)	E0(I)
			EC(D)			
1	0.	0.492E 02	0.165E 00		0.905E 01	0.208E 00
2	0.25	0.108E 02	0.250E 00		0.271E 01	0.250E 00
3	0.50	0.399E 01	0.250E 00		0.100E 01	0.250E 00
4	0.75	0.147E 01	0.250E 00		0.368E 00	0.250E 00
5	1.00	0.542E 00	0.250E 00		0.136E 00	0.250E 00
6	1.25	0.200E 00	0.250E 00		0.500E-01	0.250E 00
7	1.50	0.736E-01	0.250E 00		0.184E-01	0.250E 00
8	1.75	0.271E-01	0.250E 00		0.679E-02	0.250E 00
9	2.00	0.100E-01	0.250E 00		0.250E-02	0.250E 00
10	2.25	0.368E-02	0.250E 00		0.922E-03	0.250E 00
11	2.50	0.136E-02	0.250E 00		0.340E-03	0.250E 00
12	2.75	0.500E-03	0.250E 00		0.125E-03	0.250E 00
13	3.00	0.184E-03	0.250E 00		0.461E-04	0.250E 00
14	3.25	0.679E-04	0.250E 00		0.170E-04	0.250E 00
15	3.50	0.250E-04	0.250E 00		0.626E-05	0.250E 00
16	3.75	0.922E-05	0.250E 00		0.231E-05	0.250E 00
17	4.00	0.340E-05	0.250E 00		0.851E-06	0.250E 00
18	4.25	0.125E-05	0.250E 00		0.313E-06	0.250E 00
19	4.50	0.461E-06	0.250E 00		0.115E-06	0.250E 00
20	4.75	0.170E-06	0.250E 00		0.426E-07	0.250E 00
21	5.00	0.626E-07	0.250E 00		0.157E-07	0.250E 00
22	5.25	0.231E-07	0.250E 00		0.578E-08	0.251E 00
23	5.50	0.850E-08	0.250E 00		0.213E-08	0.250E 00
24	5.75	0.313E-08	0.250E 00		0.786E-09	0.254E 00
25	6.00	0.115E-08	0.250E 00		0.294E-09	0.254E 00
26	6.25	0.425E-09	0.250E 00		0.110E-09	0.273E 00
27	6.50	0.157E-09	0.250E 00		0.439E-10	0.273E 00
28	6.75	0.577E-10	0.250E 00		0.176E-10	0.361E 00
29	7.00	0.213E-10	0.250E 00		0.878E-11	0.361E 00

TABLE 5
ELECTRON MAP AE2
AUGUST 1964
ENERGY ABOVE 0.5 MEV

** L = 1.00 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.00100	1.00E 00	6	.22000	1.00E 00
2	.10000	1.00E 00	7	.23000	1.00E 00
3	.19000	1.00E 00	8	.31165	1.00E 00
4	.20000	1.00E 00	9	.38000	1.00E 00
5	.21000	1.00E 00	10	.99900	1.00E 00

** L = 1.10 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.14000	4.60E 08	15	.20000	1.78E 04
2	.15000	7.10E 06	16	.20200	4.85E 03
3	.16000	4.75E 06	17	.20400	4.30E 03
4	.17000	2.25E 06	18	.20600	2.72E 03
5	.18000	9.70E 05	19	.20800	1.83E 03
6	.18200	6.72E 05	20	.21000	1.38E 03
7	.18400	4.92E 05	21	.21200	1.10E 03
8	.18600	2.96E 05	22	.21400	8.00E 02
9	.18800	2.30E 05	23	.21600	3.50E 02
10	.19000	1.52E 05	24	.21800	2.65E 02
11	.19200	5.52E 04	25	.22000	1.66E 02
12	.19400	4.50E 04	26	.23000	3.05E 01
13	.19600	3.80E 04	27	.23415	1.00E 00
14	.19800	2.10E 04	28	.24000	1.00E 00

** L = 1.15 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.13000	1.80E 09	19	.20400	3.95E 04
2	.14000	3.40E 08	20	.20492	3.50E 04
3	.15000	1.43E 07	21	.20600	3.00E 04
4	.16000	9.70E 06	22	.20800	2.30E 04
5	.17000	4.95E 06	23	.21000	1.71E 04
6	.17500	3.30E 06	24	.21200	1.23E 04
7	.18000	2.77E 06	25	.21400	8.00E 03
8	.18200	2.08E 06	26	.21600	5.20E 03
9	.18400	1.60E 06	27	.21800	3.35E 03
10	.18600	1.11E 06	28	.22000	2.07E 03
11	.18800	8.70E 05	29	.22200	1.21E 03
12	.19000	6.40E 05	30	.22400	7.20E 02
13	.19200	2.95E 05	31	.23000	1.18E 02
14	.19400	2.45E 05	32	.23500	1.85E 01
15	.19600	1.95E 05	33	.24000	2.09E 00
16	.19800	1.30E 05	34	.24500	1.00E 00
17	.20000	6.90E 04	35	.99900	1.00E 00
18	.20200	5.20E 04			

TABLE 5 (CONT)

ELECTRON MAP AE2
AUGUST 1964
ENERGY ABOVE 0.5 MEV

** L = 1.18 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.12000	2.58E 09	20	.20400	1.55E 05
2	.13000	1.25E 09	21	.20600	1.06E 05
3	.14000	2.87E 08	22	.20800	7.00E 04
4	.15000	2.15E 07	23	.21000	4.85E 04
5	.16000	1.48E 07	24	.21200	3.42E 04
6	.17000	8.00E 06	25	.21400	2.40E 04
7	.17500	7.98E 06	26	.21600	1.60E 04
8	.18000	5.20E 06	27	.21800	1.03E 04
9	.18200	4.10E 06	28	.22000	6.95E 03
10	.18400	3.38E 06	29	.22200	4.50E 03
11	.18600	2.55E 06	30	.22400	2.75E 03
12	.18800	1.93E 06	31	.22600	1.70E 03
13	.18958	1.55E 06	32	.22800	1.00E 03
14	.19200	1.11E 06	33	.23000	5.70E 02
15	.19400	8.20E 05	34	.23500	1.15E 02
16	.19600	6.00E 05	35	.24000	1.59E 01
17	.19800	4.40E 05	36	.24500	1.70E 00
18	.20000	3.15E 05	37	.25000	1.00E 00
19	.20200	2.23E 05	38	.99900	1.00E 00

** L = 1.20 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.12000	1.98E 09	20	.20400	3.30E 05
2	.13000	9.60E 08	21	.20600	2.30E 05
3	.14000	2.54E 08	22	.20800	1.58E 05
4	.15000	2.82E 07	23	.21000	1.08E 05
5	.16000	1.98E 07	24	.21200	7.30E 04
6	.17000	1.09E 07	25	.21400	4.90E 04
7	.17500	9.65E 06	26	.21600	3.23E 04
8	.18035	7.70E 06	27	.21800	2.13E 04
9	.18200	6.30E 06	28	.22000	1.40E 04
10	.18400	5.10E 06	29	.22200	8.90E 03
11	.18600	4.15E 06	30	.22400	5.90E 03
12	.18800	3.30E 06	31	.22600	3.79E 03
13	.19000	2.63E 06	32	.22800	2.40E 03
14	.19200	2.00E 06	33	.23000	1.50E 03
15	.19400	1.55E 06	34	.23200	9.00E 02
16	.19600	1.17E 06	35	.23500	2.95E 02
17	.19800	8.70E 05	36	.24000	3.25E 01
18	.20000	6.50E 05	37	.25000	1.00E 00
19	.20200	4.65E 05	38	.99900	1.00E 00

TABLE 5 (CONT)

ELECTRON MAP AE2
AUGUST 1964
ENERGY ABOVE 0.5 MEV

** L = 1.25 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.11000	1.45E 09	19	.21200	5.80E 05
2	.12000	1.00E 09	20	.21400	3.98E 05
3	.13000	5.23E 08	21	.21600	2.63E 05
4	.14000	1.89E 08	22	.21800	1.68E 05
5	.15000	5.62E 07	23	.22000	1.07E 05
6	.15957	3.98E 07	24	.22200	6.80E 04
7	.17000	3.15E 07	25	.22400	4.15E 04
8	.17500	2.74E 07	26	.22600	2.50E 04
9	.18000	2.25E 07	27	.22800	1.50E 04
10	.18500	1.75E 07	28	.23000	9.00E 03
11	.19000	1.22E 07	29	.23200	5.80E 03
12	.19500	7.50E 06	30	.23400	3.35E 03
13	.20000	3.70E 06	31	.23600	1.86E 03
14	.20200	2.78E 06	32	.23800	1.00E 03
15	.20400	2.05E 06	33	.24000	4.90E 02
16	.20600	1.52E 06	34	.25000	1.05E 01
17	.20800	1.13E 06	35	.25500	1.00E 00
18	.21000	8.20E 05	36	.99900	1.00E 00

** L = 1.30 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.10000	7.00E 08	21	.21400	1.31E 06
2	.11000	6.90E 08	22	.21600	1.00E 06
3	.12000	5.10E 08	23	.21800	7.40E 05
4	.13000	1.74E 08	24	.22000	5.60E 05
5	.14185	1.38E 08	25	.22200	4.00E 05
6	.14500	1.27E 08	26	.22400	2.75E 05
7	.15000	1.12E 08	27	.22600	1.75E 05
8	.15500	9.60E 07	28	.22800	1.08E 05
9	.16000	8.00E 07	29	.23000	6.40E 04
10	.16500	6.60E 07	30	.23200	3.85E 04
11	.17000	5.25E 07	31	.23400	2.20E 04
12	.17500	4.15E 07	32	.23600	1.23E 04
13	.18000	3.15E 07	33	.23800	7.00E 03
14	.18500	2.30E 07	34	.24000	3.99E 03
15	.19000	1.60E 07	35	.24200	2.32E 03
16	.19500	1.10E 07	36	.24400	1.30E 03
17	.20000	6.90E 06	37	.24600	6.40E 02
18	.20500	4.05E 06	38	.25000	1.13E 02
19	.21000	2.25E 06	39	.26000	1.48E 00
20	.21200	1.73E 06	40	.26500	1.00E 00

TABLE 5 (CONT)

ELECTRON MAP AE2
AUGUST 1964
ENERGY ABOVE 0.5 MEV

** L = 1.35 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.09000	3.60E 08	24	.22200	9.40E 05
2	.10000	3.50E 08	25	.22400	7.30E 05
3	.11000	3.43E 08	26	.22600	5.43E 05
4	.12000	2.13E 08	27	.22800	3.90E 05
5	.12667	1.80E 08	28	.23000	2.59E 05
6	.13000	1.65E 08	29	.23200	1.75E 05
7	.14000	1.26E 08	30	.23400	1.13E 05
8	.14500	1.07E 08	31	.23600	7.00E 04
9	.15000	9.10E 07	32	.23800	4.40E 04
10	.15500	7.80E 07	33	.24000	2.50E 04
11	.16000	6.61E 07	34	.24200	1.40E 04
12	.16500	5.45E 07	35	.24400	8.00E 03
13	.17000	4.40E 07	36	.24600	4.75E 03
14	.17500	3.50E 07	37	.24800	2.65E 03
15	.18000	2.71E 07	38	.25000	1.39E 03
16	.18500	2.05E 07	39	.25200	7.30E 02
17	.19000	1.49E 07	40	.25400	3.80E 02
18	.19500	1.05E 07	41	.25600	1.85E 02
19	.20000	7.30E 06	42	.25800	8.50E 01
20	.20500	5.00E 06	43	.26000	3.25E 01
21	.21000	3.25E 06	44	.26500	3.25E 00
22	.21500	2.05E 06	45	.27000	1.00E 00
23	.22000	1.19E 06	46	.99900	1.00E 00

** L = 1.40 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.07000	2.35E 08	24	.21500	2.30E 06
2	.08000	2.10E 08	25	.22000	1.44E 06
3	.09000	2.00E 08	26	.22500	8.30E 05
4	.10000	1.88E 08	27	.23000	4.35E 05
5	.11000	1.71E 08	28	.23200	3.26E 05
6	.11358	1.59E 08	29	.23400	2.38E 05
7	.12000	1.38E 08	30	.23600	1.68E 05
8	.13000	1.06E 08	31	.23800	1.17E 05
9	.14000	7.90E 07	32	.24000	7.90E 04
10	.14500	6.82E 07	33	.24200	5.20E 04
11	.15000	5.85E 07	34	.24400	3.35E 04
12	.15500	4.90E 07	35	.24600	2.04E 04
13	.16000	4.05E 07	36	.24800	1.27E 04
14	.16500	3.35E 07	37	.25000	7.50E 03
15	.17000	2.74E 07	38	.25200	4.25E 03
16	.17500	2.22E 07	39	.25400	2.26E 03
17	.18000	1.81E 07	40	.25600	1.16E 03
18	.18500	1.45E 07	41	.25800	5.00E 02
19	.19000	1.14E 07	42	.26000	2.00E 02
20	.19500	8.90E 06	43	.26500	2.10E 01
21	.20000	6.70E 06	44	.27000	2.20E 00
22	.20500	4.90E 06	45	.27500	1.00E 00
23	.21000	3.45E 06	46	.99900	1.00E 00

TABLE 5 (CONT)
 ELECTRON MAP AE2
 AUGUST 1964
 ENERGY ABOVE 0.5 MEV

** L = 1.50 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.06000	1.19E 08	20	.23000	4.16E 05
2	.07000	9.63E 07	21	.23500	2.50E 05
3	.08000	7.90E 07	22	.24000	1.44E 05
4	.09000	6.35E 07	23	.24500	8.40E 04
5	.09234	6.03E 07	24	.25000	4.65E 04
6	.10000	5.15E 07	25	.25200	3.68E 04
7	.11000	4.16E 07	26	.25400	2.88E 04
8	.12000	3.33E 07	27	.25600	2.16E 04
9	.13000	2.63E 07	28	.25800	1.60E 04
10	.14000	2.06E 07	29	.26000	1.07E 04
11	.15000	1.60E 07	30	.26200	5.80E 03
12	.16000	1.22E 07	31	.26400	2.50E 03
13	.17000	9.10E 06	32	.26600	9.80E 02
14	.18000	6.68E 06	33	.26800	3.70E 02
15	.19000	4.65E 06	34	.27000	1.50E 02
16	.20000	3.10E 06	35	.27500	1.50E 01
17	.21000	1.85E 06	36	.28000	1.58E 00
18	.22000	9.80E 05	37	.28500	1.00E 00
19	.22500	6.60E 05	38	.99900	1.00E 00

** L = 1.60 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.05000	6.00E 07	18	.21000	7.60E 05
2	.06000	4.60E 07	19	.22000	4.70E 05
3	.07000	3.50E 07	20	.23000	2.56E 05
4	.07609	3.00E 07	21	.24000	1.29E 05
5	.08000	2.70E 07	22	.25000	5.99E 04
6	.09000	2.05E 07	23	.25500	3.95E 04
7	.10000	1.59E 07	24	.26000	2.54E 04
8	.11000	1.20E 07	25	.26500	1.62E 04
9	.12000	9.28E 06	26	.27000	9.40E 03
10	.13000	7.10E 06	27	.27200	3.70E 03
11	.14000	5.50E 06	28	.27400	1.30E 03
12	.15000	4.28E 06	29	.27600	4.50E 02
13	.16000	3.35E 06	30	.27800	1.60E 02
14	.17000	2.59E 06	31	.28000	6.20E 01
15	.18000	2.00E 06	32	.28500	5.10E 00
16	.19000	1.50E 06	33	.29000	1.00E 00
17	.20000	1.09E 06	34	.99900	1.00E 00

TABLE 5 (CONT)

ELECTRON MAP AE2
AUGUST 1964
ENERGY ABOVE 0.5 MEV

** L = 1.70 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.04000	3.08E 07	20	.22000	1.98E 05
2	.05000	2.33E 07	21	.23000	1.31E 05
3	.06000	1.75E 07	22	.24000	8.20E 04
4	.06343	1.60E 07	23	.25000	5.00E 04
5	.07000	1.31E 07	24	.26000	3.00E 04
6	.08000	9.90E 06	25	.27000	1.52E 04
7	.09000	7.40E 06	26	.27200	1.30E 04
8	.10000	5.55E 06	27	.27400	1.05E 04
9	.11000	4.13E 06	28	.27600	7.50E 03
10	.12000	3.07E 06	29	.27800	3.80E 03
11	.13000	2.32E 06	30	.28000	1.50E 03
12	.14000	1.78E 06	31	.28200	6.60E 02
13	.15000	1.39E 06	32	.28400	3.00E 02
14	.16000	1.10E 06	33	.28600	1.47E 02
15	.17000	8.60E 05	34	.28800	7.00E 01
16	.18000	6.70E 05	35	.29000	3.30E 01
17	.19000	5.10E 05	36	.29500	5.10E 00
18	.20000	3.82E 05	37	.30000	1.00E 00
19	.21000	2.80E 05	38	.99900	1.00E 00

** L = 1.80 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.03000	2.07E 07	21	.22000	8.60E 04
2	.04000	1.47E 07	22	.23000	6.40E 04
3	.05000	1.02E 07	23	.24000	4.70E 04
4	.05344	9.15E 06	24	.25000	3.39E 04
5	.06000	7.15E 06	25	.26000	2.33E 04
6	.07000	5.08E 06	26	.27000	1.37E 04
7	.08000	3.65E 06	27	.27200	1.19E 04
8	.09000	2.68E 06	28	.27400	1.02E 04
9	.10000	2.00E 06	29	.27600	8.00E 03
10	.11000	1.50E 06	30	.27800	5.95E 03
11	.12000	1.14E 06	31	.28000	4.00E 03
12	.13000	8.70E 05	32	.28200	2.60E 03
13	.14000	6.75E 05	33	.28400	1.42E 03
14	.15000	5.23E 05	34	.28600	7.00E 02
15	.16000	4.10E 05	35	.28800	3.15E 02
16	.17000	3.20E 05	36	.29000	1.30E 02
17	.18000	2.53E 05	37	.29500	1.40E 01
18	.19000	1.97E 05	38	.30000	1.60E 00
19	.20000	1.52E 05	39	.30500	1.00E 00
20	.21000	1.15E 05	40	.99900	1.00E 00

TABLE 5 (CONT)

ELECTRON MAP AE2
AUGUST 1964
ENERGY ABOVE 0.5 MEV

** L = 1.90 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.02000	1.16E 07	19	.19000	9.90E 04
2	.03000	8.20E 06	20	.20000	8.20E 04
3	.04000	5.78E 06	21	.21000	6.45E 04
4	.04544	4.78E 06	22	.22000	4.90E 04
5	.05000	4.10E 06	23	.23000	3.58E 04
6	.06000	2.93E 06	24	.24000	2.58E 04
7	.07000	2.10E 06	25	.25000	1.80E 04
8	.08000	1.53E 06	26	.26000	1.23E 04
9	.09000	1.11E 06	27	.27000	7.00E 03
10	.10000	8.15E 05	28	.27500	4.70E 03
11	.11000	6.09E 05	29	.28000	2.97E 03
12	.12000	4.60E 05	30	.28500	1.64E 03
13	.13000	3.58E 05	31	.29000	7.50E 02
14	.14000	2.80E 05	32	.29500	1.10E 02
15	.15000	2.23E 05	33	.30000	1.30E 01
16	.16000	1.80E 05	34	.30500	1.61E 00
17	.17000	1.46E 05	35	.31000	1.00E 00
18	.18000	1.19E 05	36	.99900	1.00E 00

** L = 2.00 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.01000	9.70E 06	19	.18000	6.65E 04
2	.02000	6.43E 06	20	.19000	5.31E 04
3	.03000	4.20E 06	21	.20000	4.15E 04
4	.03896	2.94E 06	22	.21000	3.19E 04
5	.04000	2.77E 06	23	.22000	2.41E 04
6	.05000	1.85E 06	24	.23000	1.82E 04
7	.06000	1.25E 06	25	.24000	1.35E 04
8	.07000	8.70E 05	26	.25000	1.00E 04
9	.08000	6.20E 05	27	.26000	6.95E 03
10	.09000	4.57E 05	28	.27000	4.61E 03
11	.10000	3.50E 05	29	.28000	2.74E 03
12	.11000	2.78E 05	30	.29000	1.10E 03
13	.12000	2.30E 05	31	.29500	2.72E 02
14	.13000	1.89E 05	32	.30000	4.80E 01
15	.14000	1.54E 05	33	.31000	1.60E 00
16	.15000	1.25E 05	34	.31500	1.00E 00
17	.16000	1.02E 05	35	.99900	1.00E 00
18	.17000	8.25E 04			

TABLE 5 (CONT)

ELECTRON MAP AE2
AUGUST 1964
ENERGY ABOVE 0.5 MEV

** L = 2.10 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.01000	5.05E 06	19	.18000	3.33E 04
2	.02000	3.25E 06	20	.19000	2.54E 04
3	.03000	2.06E 06	21	.20000	2.06E 04
4	.03365	1.74E 06	22	.21000	1.63E 04
5	.04000	1.29E 06	23	.22000	1.27E 04
6	.05000	8.38E 05	24	.23000	9.85E 03
7	.06000	5.69E 05	25	.24000	7.75E 03
8	.07000	4.08E 05	26	.25000	6.02E 03
9	.08000	3.06E 05	27	.26000	4.70E 03
10	.09000	2.46E 05	28	.27000	3.60E 03
11	.10000	1.98E 05	29	.28000	2.68E 03
12	.11000	1.51E 05	30	.29000	1.30E 03
13	.12000	1.29E 05	31	.29500	3.94E 02
14	.13000	1.04E 05	32	.30000	9.45E 01
15	.14000	8.35E 04	33	.31000	5.30E 00
16	.15000	6.63E 04	34	.32000	1.00E 00
17	.16000	5.32E 04	35	.99900	1.00E 00
18	.17000	4.22E 04			

** L = 2.20 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.00500	3.95E 06	19	.18000	1.75E 04
2	.01000	2.98E 06	20	.19000	1.40E 04
3	.02000	1.72E 06	21	.20000	1.14E 04
4	.02927	1.00E 06	22	.21000	9.20E 03
5	.04000	5.98E 05	23	.22000	7.60E 03
6	.05000	4.00E 05	24	.23000	6.27E 03
7	.06000	2.84E 05	25	.24000	5.20E 03
8	.07000	2.14E 05	26	.25000	4.38E 03
9	.08000	1.65E 05	27	.26000	3.70E 03
10	.09000	1.27E 05	28	.27000	3.00E 03
11	.10000	1.00E 05	29	.28000	1.99E 03
12	.11000	7.90E 04	30	.29000	1.00E 03
13	.12000	6.35E 04	31	.29500	3.80E 02
14	.13000	5.05E 04	32	.30000	1.15E 02
15	.14000	4.09E 04	33	.31000	1.05E 01
16	.15000	3.28E 04	34	.32000	1.00E 00
17	.16000	2.68E 04	35	.99900	1.00E 00
18	.17000	2.15E 04			

TABLE 5 (CONT)
 ELECTRON MAP AE2
 AUGUST 1964
 ENERGY ABOVE 0.5 MEV

** L = 2.30 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.00500	1.57E 06	20	.17000	1.18E 04
2	.01000	1.21E 06	21	.18000	1.00E 04
3	.01500	9.70E 05	22	.19000	8.70E 03
4	.02000	7.70E 05	23	.20000	7.50E 03
5	.02561	5.90E 05	24	.21000	6.50E 03
6	.03000	4.75E 05	25	.22000	5.60E 03
7	.04000	2.98E 05	26	.23000	4.90E 03
8	.05000	2.00E 05	27	.24000	4.25E 03
9	.06000	1.39E 05	28	.25000	3.53E 03
10	.07000	1.02E 05	29	.26000	2.82E 03
11	.08000	7.80E 04	30	.27000	2.04E 03
12	.09000	6.09E 04	31	.28000	1.25E 03
13	.10000	4.86E 04	32	.29000	6.40E 02
14	.11000	3.90E 04	33	.29500	4.50E 02
15	.12000	3.19E 04	34	.30000	3.23E 02
16	.13000	2.58E 04	35	.31000	4.40E 01
17	.14000	2.10E 04	36	.32000	3.50E 00
18	.15000	1.71E 04	37	.32500	1.00E 00
19	.16000	1.42E 04	38	.99900	1.00E 00

** L = 2.40 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.00500	9.30E 05	19	.16000	8.45E 03
2	.01000	6.92E 05	20	.17000	7.20E 03
3	.01500	5.20E 05	21	.18000	6.09E 03
4	.02000	3.96E 05	22	.19000	5.20E 03
5	.02254	3.42E 05	23	.20000	4.20E 03
6	.03000	2.30E 05	24	.21000	3.80E 03
7	.04000	1.50E 05	25	.22000	3.25E 03
8	.05000	1.00E 05	26	.23000	2.72E 03
9	.06000	7.40E 04	27	.24000	2.19E 03
10	.07000	5.60E 04	28	.25000	1.69E 03
11	.08000	4.30E 04	29	.26000	1.27E 03
12	.09000	3.39E 04	30	.27000	9.20E 02
13	.10000	2.69E 04	31	.28000	6.35E 02
14	.11000	2.18E 04	32	.29000	4.17E 02
15	.12000	1.78E 04	33	.30000	2.65E 02
16	.13000	1.46E 04	34	.31000	5.98E 01
17	.14000	1.21E 04	35	.32000	7.70E 00
18	.15000	1.00E 04	36	.33000	1.00E 00

TABLE 5 (CONT)

ELECTRON MAP AE2
AUGUST 1964
ENERGY ABOVE 0.5 MEV

** L = 2.50 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.00500	4.35E 05	19	.17000	4.28E 03
2	.01000	3.34E 05	20	.18000	3.67E 03
3	.01500	2.60E 05	21	.19000	3.10E 03
4	.01995	2.01E 05	22	.20000	2.62E 03
5	.03000	1.23E 05	23	.21000	2.20E 03
6	.04000	8.15E 04	24	.22000	1.83E 03
7	.05000	5.72E 04	25	.23000	1.50E 03
8	.06000	4.21E 04	26	.24000	1.21E 03
9	.07000	3.15E 04	27	.25000	9.30E 02
10	.08000	2.41E 04	28	.26000	7.10E 02
11	.09000	1.89E 04	29	.27000	5.37E 02
12	.10000	1.51E 04	30	.28000	4.00E 02
13	.11000	1.23E 04	31	.29000	2.93E 02
14	.12000	1.01E 04	32	.30000	2.18E 02
15	.13000	8.30E 03	33	.32000	1.34E 01
16	.14000	6.99E 03	34	.34000	1.00E 00
17	.15000	5.80E 03	35	.99900	1.00E 00
18	.16000	5.00E 03			

** L = 2.60 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.00500	2.03E 05	15	.14000	4.00E 03
2	.01000	1.65E 05	16	.16000	2.89E 03
3	.01500	1.35E 05	17	.18000	2.13E 03
4	.01773	1.22E 05	18	.20000	1.54E 03
5	.02000	1.13E 05	19	.22000	1.08E 03
6	.03000	7.30E 04	20	.24000	7.10E 02
7	.04000	4.95E 04	21	.26000	4.26E 02
8	.05000	3.43E 04	22	.28000	2.42E 02
9	.06000	2.41E 04	23	.30000	1.33E 02
10	.07000	1.78E 04	24	.32000	1.47E 01
11	.08000	1.35E 04	25	.34000	1.05E 00
12	.09000	1.06E 04	26	.34500	1.00E 00
13	.10000	8.55E 03	27	.99900	1.00E 00
14	.12000	5.73E 03			

TABLE 5 (CONT)
 ELECTRON MAP AE2
 AUGUST 1964
 ENERGY ABOVE 0.5 MEV

** L = 2.70 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.00500	1.13E 05	14	.14000	2.22E 03
2	.01000	9.25E 04	15	.16000	1.59E 03
3	.01500	7.55E 04	16	.18000	1.15E 03
4	.01583	6.60E 04	17	.20000	8.45E 02
5	.02000	6.20E 04	18	.22000	6.00E 02
6	.03000	4.10E 04	19	.24000	4.15E 02
7	.04000	2.83E 04	20	.26000	2.69E 02
8	.05000	1.96E 04	21	.28000	1.59E 02
9	.06000	1.40E 04	22	.30000	6.32E 01
10	.07000	1.02E 04	23	.32000	1.07E 01
11	.08000	7.60E 03	24	.34000	1.80E 00
12	.10000	4.80E 03	25	.35000	1.00E 00
13	.12000	3.20E 03	26	.99900	1.00E 00

** L = 2.80 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.00100	7.70E 04	13	.14000	1.33E 03
2	.00500	6.60E 04	14	.16000	9.60E 02
3	.01000	5.30E 04	15	.18000	6.99E 02
4	.01420	4.50E 04	16	.20000	5.13E 02
5	.02000	3.56E 04	17	.22000	3.80E 02
6	.03000	2.42E 04	18	.24000	2.86E 02
7	.04000	1.66E 04	19	.26000	2.13E 02
8	.05000	1.16E 04	20	.28000	1.62E 02
9	.06000	8.30E 03	21	.30000	1.22E 02
10	.08000	4.59E 03	22	.32000	2.25E 01
11	.10000	2.85E 03	23	.34000	3.44E 00
12	.12000	1.91E 03	24	.36000	1.00E 00

** L = 2.90 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.00100	7.60E 04	13	.14000	2.21E 03
2	.00500	6.50E 04	14	.16000	1.56E 03
3	.01000	5.40E 04	15	.18000	1.13E 03
4	.01278	4.90E 04	16	.20000	8.10E 02
5	.02000	3.75E 04	17	.22000	6.00E 02
6	.03000	2.65E 04	18	.24000	4.48E 02
7	.04000	1.93E 04	19	.26000	3.25E 02
8	.05000	1.46E 04	20	.28000	2.42E 02
9	.06000	1.13E 04	21	.30000	1.83E 02
10	.08000	7.20E 03	22	.32000	3.84E 01
11	.10000	4.70E 03	23	.34000	6.25E 00
12	.12000	3.20E 03	24	.36000	1.00E 00

TABLE 5 (CONT)

ELECTRON MAP AE2
AUGUST 1964
ENERGY ABOVE 0.5 MEV

** L = 3.00 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.00100	1.00E 05	13	.16000	3.00E 03
2	.00500	8.60E 04	14	.18000	2.25E 03
3	.01000	7.10E 04	15	.20000	1.70E 03
4	.01154	6.70E 04	16	.22000	1.29E 03
5	.02000	4.86E 04	17	.24000	9.50E 02
6	.03000	3.50E 04	18	.26000	6.90E 02
7	.04000	2.43E 04	19	.28000	4.95E 02
8	.06000	1.53E 04	20	.31100	3.00E 02
9	.08000	1.09E 04	21	.32000	1.53E 02
10	.10000	7.60E 03	22	.34000	2.00E 01
11	.12000	5.50E 03	23	.36000	2.74E 00
12	.14000	4.03E 03	24	.37000	1.00E 00

** L = 3.20 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.00100	1.45E 05	13	.20000	6.08E 03
2	.00500	1.32E 05	14	.22000	4.84E 03
3	.00951	1.18E 05	15	.24000	3.70E 03
4	.02000	9.10E 04	16	.26000	2.79E 03
5	.04000	5.83E 04	17	.28000	2.06E 03
6	.06000	3.80E 04	18	.30000	1.51E 03
7	.08000	2.58E 04	19	.32700	1.00E 03
8	.10000	1.86E 04	20	.34000	4.24E 02
9	.12000	1.43E 04	21	.36000	5.63E 01
10	.14000	1.12E 04	22	.38000	7.40E 00
11	.16000	9.00E 03	23	.40000	1.00E 00
12	.18000	7.38E 03	24	.99900	1.00E 00

** L = 3.40 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.00100	2.36E 05	13	.18000	2.57E 04
2	.00500	2.22E 05	14	.20000	1.90E 04
3	.00793	2.13E 05	15	.22000	1.55E 04
4	.01000	2.04E 05	16	.24000	1.25E 04
5	.02000	1.75E 05	17	.26000	1.00E 04
6	.04000	1.30E 05	18	.28000	8.00E 03
7	.06000	9.90E 04	19	.30000	6.30E 03
8	.08000	7.45E 04	20	.32000	4.80E 03
9	.10000	5.58E 04	21	.35500	3.00E 03
10	.12000	4.40E 04	22	.36000	2.45E 03
11	.14000	3.51E 04	23	.38000	3.35E 02
12	.16000	2.85E 04	24	.99900	1.00E 00

TABLE 5 (CONT)

ELECTRON MAP AE2
AUGUST 1964
ENERGY ABOVE 0.5 MEV

** L = 3.60 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.00100	3.84E 05	9	.20000	6.03E 04
2	.00668	3.68E 05	10	.24000	4.19E 04
3	.01000	3.60E 05	11	.28000	2.89E 04
4	.02000	3.34E 05	12	.32000	1.97E 04
5	.04000	2.77E 05	13	.40000	1.00E 04
6	.08000	1.85E 05	14	.42000	5.00E 03
7	.12000	1.28E 05	15	.48000	1.36E 00
8	.16000	8.87E 04	16	.50000	1.00E 00

** L = 3.80 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.00100	6.40E 05	11	.28000	9.60E 04
2	.00568	6.39E 05	12	.32000	6.40E 04
3	.01000	6.30E 05	13	.36000	4.18E 04
4	.02000	6.15E 05	14	.40000	2.72E 04
5	.04000	5.65E 05	15	.44000	1.75E 04
6	.08000	4.73E 05	16	.49200	1.00E 04
7	.12000	3.75E 05	17	.50000	8.30E 03
8	.16000	2.85E 05	18	.54000	1.50E 02
9	.20000	2.04E 05	19	.56000	1.00E 00
10	.24000	1.41E 05	20	.99900	1.00E 00

** L = 4.00 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.00100	1.15E 06	11	.28000	2.41E 05
2	.00487	1.14E 06	12	.32000	1.67E 05
3	.01000	1.12E 06	13	.36000	1.10E 05
4	.02000	1.08E 06	14	.40000	6.99E 04
5	.04000	1.00E 06	15	.44000	4.18E 04
6	.08000	8.70E 05	16	.48000	2.47E 04
7	.12000	7.31E 05	17	.55000	1.00E 04
8	.16000	5.75E 05	18	.56000	3.55E 03
9	.20000	4.43E 05	19	.60000	1.00E 00
10	.24000	3.37E 05	20	.99900	1.00E 00

TABLE 5 (CONT)

ELECTRON MAP AE2
AUGUST 1964
ENERGY ABOVE 0.5 MEV

** L = 4.20 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.00100	1.59E 06	11	.32000	2.68E 05
2	.00421	1.59E 06	12	.36000	1.79E 05
3	.02000	1.54E 06	13	.40000	1.24E 05
4	.04000	1.48E 06	14	.44000	7.65E 04
5	.08000	1.34E 06	15	.48000	4.15E 04
6	.12000	1.16E 06	16	.52000	2.20E 04
7	.16000	9.35E 05	17	.56700	1.00E 04
8	.20000	7.10E 05	18	.60000	1.00E 00
9	.24000	5.28E 05	19	.99900	1.00E 00
10	.28000	3.80E 05			

** L = 4.40 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.00100	2.49E 06	11	.32000	3.16E 05
2	.00366	2.48E 06	12	.36000	2.09E 05
3	.02000	2.31E 06	13	.40000	1.40E 05
4	.04000	2.14E 06	14	.44000	8.65E 04
5	.08000	1.85E 06	15	.48000	4.68E 04
6	.12000	1.54E 06	16	.52000	2.48E 04
7	.16000	1.24E 06	17	.57800	1.00E 04
8	.20000	9.32E 05	18	.60000	1.00E 00
9	.24000	6.65E 05	19	.99900	1.00E 00
10	.28000	4.65E 05			

** L = 4.60 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.00100	2.40E 06	11	.32000	3.10E 05
2	.00320	2.40E 06	12	.36000	2.00E 05
3	.02000	2.37E 06	13	.40000	1.26E 05
4	.04000	2.30E 06	14	.44000	7.65E 04
5	.08000	2.09E 06	15	.48000	4.34E 04
6	.12000	1.73E 06	16	.52000	2.39E 04
7	.16000	1.33E 06	17	.57500	1.00E 04
8	.20000	9.90E 05	18	.60000	1.00E 00
9	.24000	7.10E 05	19	.99900	1.00E 00
10	.28000	4.85E 05			

TABLE 5 (CONT)
 ELECTRON MAP AE2
 AUGUST 1964
 ENERGY ABOVE 0.5 MEV

** L = 4.80 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.00100	2.40E 06	11	.32000	2.68E 05
2	.00282	2.40E 06	12	.36000	1.75E 05
3	.02000	2.37E 06	13	.40000	1.10E 05
4	.04000	2.30E 06	14	.44000	6.70E 04
5	.08000	2.09E 06	15	.48000	3.93E 04
6	.12000	1.73E 06	16	.52000	2.19E 04
7	.16000	1.31E 06	17	.56450	1.00E 04
8	.20000	9.40E 05	18	.60000	1.00E 00
9	.24000	6.38E 05	19	.99900	1.00E 00
10	.28000	4.10E 05			

** L = 5.00 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.00100	2.52E 06	11	.32000	2.06E 05
2	.00249	2.52E 06	12	.36000	1.32E 05
3	.02000	2.49E 06	13	.40000	8.55E 04
4	.04000	2.38E 06	14	.44000	5.42E 04
5	.08000	2.01E 06	15	.48000	3.35E 04
6	.12000	1.55E 06	16	.52000	1.91E 04
7	.16000	1.13E 06	17	.56000	1.00E 04
8	.20000	7.75E 05	18	.60000	1.00E 00
9	.24000	5.00E 05	19	.99900	1.00E 00
10	.28000	3.28E 05			

** L = 5.20 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.00100	2.00E 06	11	.32000	1.60E 05
2	.00222	2.00E 06	12	.36000	1.07E 05
3	.02000	1.93E 06	13	.40000	7.48E 04
4	.04000	1.86E 06	14	.44000	5.00E 04
5	.08000	1.60E 06	15	.48000	3.19E 04
6	.12000	1.24E 06	16	.52000	1.83E 04
7	.16000	8.80E 05	17	.55950	1.00E 04
8	.20000	5.95E 05	18	.60000	1.00E 00
9	.24000	3.90E 05	19	.99900	1.00E 00
10	.28000	2.48E 05			

TABLE 5 (CONT)
 ELECTRON MAP AE2
 AUGUST 1964
 ENERGY ABOVE 0.5 MEV

** L = 5.40 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.00100	1.72E 06	11	.32000	1.27E 05
2	.00198	1.72E 06	12	.36000	8.50E 04
3	.02000	1.64E 06	13	.40000	5.80E 04
4	.04000	1.55E 06	14	.44000	3.90E 04
5	.08000	1.27E 06	15	.48000	2.50E 04
6	.12000	9.45E 05	16	.55000	1.00E 04
7	.16000	6.65E 05	17	.56000	2.00E 03
8	.20000	4.55E 05	18	.60000	1.00E 00
9	.24000	3.00E 05	19	.99900	1.00E 00
10	.28000	1.98E 05			

** L = 5.60 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.00100	1.38E 06	11	.32000	9.60E 04
2	.00171	1.38E 06	12	.36000	6.25E 04
3	.02000	1.30E 06	13	.40000	4.15E 04
4	.04000	1.21E 06	14	.44000	2.83E 04
5	.08000	9.63E 05	15	.48000	1.85E 04
6	.12000	7.23E 05	16	.53500	1.00E 04
7	.16000	5.13E 05	17	.54000	7.70E 03
8	.20000	3.38E 05	18	.60000	1.00E 00
9	.24000	2.23E 05	19	.99900	1.00E 00
10	.28000	1.48E 05			

** L = 5.80 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.00100	1.10E 06	11	.32000	6.10E 04
2	.00160	1.10E 06	12	.36000	3.88E 04
3	.02000	1.03E 06	13	.40000	2.56E 04
4	.04000	9.48E 05	14	.44000	1.69E 04
5	.08000	7.20E 05	15	.49000	1.00E 04
6	.12000	5.15E 05	16	.52000	1.05E 03
7	.16000	3.55E 05	17	.56000	3.18E 01
8	.20000	2.38E 05	18	.60000	1.00E 00
9	.24000	1.53E 05	19	.99900	1.00E 00
10	.28000	9.85E 04			

TABLE 5 (CONCLUDED)

ELECTRON MAP AE2
AUGUST 1964
ENERGY ABOVE 0.5 MEV

** L = 6.00 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.00100	8.70E 05	11	.32000	3.73E 04
2	.00144	8.68E 05	12	.36000	2.36E 04
3	.02000	8.00E 05	13	.40000	1.53E 04
4	.04000	7.08E 05	14	.44000	1.00E 04
5	.08000	5.28E 05	15	.48000	1.31E 03
6	.12000	3.60E 05	16	.52000	1.21E 02
7	.16000	2.32E 05	17	.56000	1.08E 01
8	.20000	1.48E 05	18	.60000	1.00E 00
9	.24000	9.40E 04	19	.99900	1.00E 00
10	.28000	5.95E 04			

** L = 6.20 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.00100	6.00E 05	11	.32000	1.94E 04
2	.00131	6.00E 05	12	.37500	1.00E 04
3	.02000	5.40E 05	13	.40000	3.86E 03
4	.04000	4.73E 05	14	.44000	7.60E 02
5	.08000	3.38E 05	15	.48000	1.42E 02
6	.12000	2.20E 05	16	.52000	2.70E 01
7	.16000	1.37E 05	17	.56000	5.10E 00
8	.20000	8.40E 04	18	.60000	1.00E 00
9	.24000	5.19E 04	19	.99900	1.00E 00
10	.28000	3.19E 04			

** L = 6.30 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.00125	5.00E 05	5	.24700	3.00E 04
2	.06700	3.00E 05	6	.32900	1.00E 04
3	.10000	2.00E 05	7	.60000	1.00E 00
4	.15300	1.00E 05	8	.99900	1.00E 00

** L = 9.99 **

NO.	B	OMNI FLUX	NO.	B	OMNI FLUX
1	.00010	1.00E 00	3	.01000	1.00E 00
2	.00100	1.00E 00	4	.99900	1.00E 00

TABLE 6
ORBITAL INTEGRATION MAP AE2

ORBIT ALTITUDE.. 150 N MI

TOTAL TIME.. 24.HOURS

TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	0.	0.	4.86E 08	2.23E 08	2.17E 09	1.42E 09	1.95E 09	1.26E 09
0.25	0.50	0.	0.	2.63E 08	8.53E 07	7.49E 08	3.55E 08	6.81E 08	3.30E 08
0.50	0.75	0.	0.	1.78E 08	4.90E 07	3.94E 08	1.46E 08	3.51E 08	1.36E 08
0.75	1.00	0.	0.	1.29E 08	3.31E 07	2.48E 08	8.11E 07	2.15E 08	7.50E 07
1.00	1.25	0.	0.	9.56E 07	2.45E 07	1.67E 08	5.03E 07	1.40E 08	4.48E 07
1.25	1.50	0.	0.	7.11E 07	1.85E 07	1.17E 08	3.33E 07	9.53E 07	2.85E 07
1.50	1.75	0.	0.	5.26E 07	1.41E 07	8.35E 07	2.34E 07	6.68E 07	1.95E 07
1.75	2.00	0.	0.	3.85E 07	1.03E 07	6.01E 07	1.62E 07	4.73E 07	1.32E 07
2.00	2.25	0.	0.	2.83E 07	7.25E 06	4.39E 07	1.15E 07	3.41E 07	9.09E 06
2.25	2.50	0.	0.	2.10E 07	5.85E 06	3.24E 07	8.65E 06	2.51E 07	6.83E 06
2.50	2.75	0.	0.	1.52E 07	3.58E 06	2.38E 07	6.00E 06	1.82E 07	4.64E 06
2.75	3.00	0.	0.	1.16E 07	2.75E 06	1.78E 07	4.47E 06	1.36E 07	3.44E 06
3.00	3.25	0.	0.	8.85E 06	2.10E 06	1.33E 07	3.32E 06	1.01E 07	2.55E 06
3.25	3.50	0.	0.	6.75E 06	1.58E 06	9.98E 06	2.46E 06	7.59E 06	1.88E 06
3.50	3.75	0.	0.	5.17E 06	1.21E 06	7.52E 06	1.84E 06	5.72E 06	1.40E 06
3.75	4.00	0.	0.	3.96E 06	9.21E 05	5.67E 06	1.38E 06	4.31E 06	1.05E 06
4.00	4.25	0.	0.	3.04E 06	7.04E 05	4.29E 06	1.04E 06	3.26E 06	7.87E 05
4.25	4.50	0.	0.	2.33E 06	5.38E 05	3.25E 06	7.83E 05	2.47E 06	5.94E 05
4.50	4.75	0.	0.	1.80E 06	4.16E 05	2.47E 06	5.94E 05	1.88E 06	4.51E 05
4.75	5.00	0.	0.	1.38E 06	3.16E 05	1.88E 06	4.47E 05	1.43E 06	3.39E 05
5.00	5.25	0.	0.	1.06E 06	2.45E 05	1.43E 06	3.42E 05	1.09E 06	2.60E 05
5.25	5.50	0.	0.	8.19E 05	1.87E 05	1.09E 06	2.57E 05	8.29E 05	1.95E 05
5.50	5.75	0.	0.	6.32E 05	1.44E 05	8.31E 05	1.96E 05	6.35E 05	1.50E 05
5.75	6.00	0.	0.	4.88E 05	1.11E 05	6.34E 05	1.50E 05	4.85E 05	1.14E 05
6.00	6.25	0.	0.	3.76E 05	8.66E 04	4.85E 05	1.15E 05	3.71E 05	8.79E 04
6.25	6.50	0.	0.	2.93E 05	6.61E 04	3.70E 05	8.69E 04	2.83E 05	6.63E 04
6.50	6.75	0.	0.	2.23E 05	5.11E 04	2.83E 05	6.64E 04	2.17E 05	5.08E 04
6.75	7.00	0.	0.	1.72E 05	3.91E 04	2.16E 05	5.05E 04	1.66E 05	3.86E 04
7.00		0.	0.	1.33E 05	1.33E 05	1.66E 05	1.66E 05	1.28E 05	1.28E 05

ORBIT ALTITUDE.. 300 N MI

TOTAL TIME.. 24.HOURS

TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	8.59E 06	1.11E 06	3.28E 10	1.50E 10	1.92E 10	1.02E 10	1.58E 10	8.43E 09
0.25	0.50	7.48E 06	1.11E 06	1.78E 10	5.79E 09	9.09E 09	3.31E 09	7.41E 09	2.76E 09
0.50	0.75	6.37E 06	1.11E 06	1.20E 10	3.32E 09	5.78E 09	1.71E 09	4.65E 09	1.41E 09
0.75	1.00	5.26E 06	1.11E 06	8.68E 09	2.23E 09	4.07E 09	1.09E 09	3.24E 09	8.87E 08
1.00	1.25	4.16E 06	1.11E 06	6.45E 09	1.65E 09	2.97E 09	7.76E 08	2.35E 09	6.19E 08
1.25	1.50	3.05E 06	1.03E 06	4.80E 09	1.24E 09	2.20E 09	5.70E 08	1.73E 09	4.49E 08
1.50	1.75	2.02E 06	7.78E 05	3.56E 09	9.44E 08	1.63E 09	4.28E 08	1.28E 09	3.34E 08
1.75	2.00	1.24E 06	4.89E 05	2.62E 09	6.96E 08	1.20E 09	3.12E 08	9.49E 08	2.43E 08
2.00	2.25	7.49E 05	2.95E 05	1.92E 09	4.92E 08	8.87E 08	2.24E 08	7.07E 08	1.76E 08
2.25	2.50	4.54E 05	1.79E 05	1.43E 09	4.01E 08	6.63E 08	1.78E 08	5.31E 08	1.38E 08
2.50	2.75	2.75E 05	1.09E 05	1.03E 09	2.40E 08	4.85E 08	1.15E 08	3.93E 08	9.29E 07
2.75	3.00	1.66E 05	6.56E 04	7.88E 08	1.85E 08	3.70E 08	8.82E 07	3.00E 08	7.11E 07
3.00	3.25	1.01E 05	3.97E 04	6.03E 08	1.42E 08	2.82E 08	6.71E 07	2.29E 08	5.41E 07
3.25	3.50	6.08E 04	2.40E 04	4.62E 08	1.08E 08	2.15E 08	5.07E 07	1.75E 08	4.10E 07
3.50	3.75	3.68E 04	1.45E 04	3.54E 08	8.20E 07	1.64E 08	3.86E 07	1.34E 08	3.13E 07
3.75	4.00	2.23E 04	8.79E 03	2.72E 08	6.29E 07	1.26E 08	2.94E 07	1.02E 08	2.39E 07
4.00	4.25	1.35E 04	5.32E 03	2.09E 08	4.83E 07	9.61E 07	2.25E 07	7.85E 07	1.83E 07
4.25	4.50	8.14E 03	3.22E 03	1.61E 08	3.69E 07	7.37E 07	1.71E 07	6.02E 07	1.40E 07
4.50	4.75	4.93E 03	1.95E 03	1.24E 08	2.86E 07	5.65E 07	1.32E 07	4.63E 07	1.07E 07
4.75	5.00	2.98E 03	1.18E 03	9.51E 07	2.18E 07	4.33E 07	1.00E 07	3.56E 07	8.19E 06
5.00	5.25	1.80E 03	7.12E 02	7.33E 07	1.68E 07	3.33E 07	7.73E 06	2.74E 07	6.32E 06
5.25	5.50	1.09E 03	4.31E 02	5.65E 07	1.29E 07	2.56E 07	5.89E 06	2.10E 07	4.83E 06
5.50	5.75	6.59E 02	2.60E 02	4.36E 07	9.95E 06	1.97E 07	4.54E 06	1.62E 07	3.72E 06
5.75	6.00	3.99E 02	1.58E 02	3.36E 07	7.68E 06	1.52E 07	3.49E 06	1.25E 07	2.87E 06
6.00	6.25	2.41E 02	9.54E 01	2.59E 07	5.96E 06	1.17E 07	2.70E 06	9.63E 06	2.22E 06
6.25	6.50	1.46E 02	5.77E 01	2.00E 07	4.56E 06	8.97E 06	2.06E 06	7.41E 06	1.70E 06
6.50	6.75	8.84E 01	3.49E 01	1.54E 07	3.53E 06	6.90E 06	1.59E 06	5.71E 06	1.31E 06
6.75	7.00	5.34E 01	2.11E 01	1.19E 07	2.70E 06	5.31E 06	1.22E 06	4.40E 06	1.00E 06
7.00		3.23E 01	3.23E 01	9.19E 06	9.19E 06	4.10E 06	4.10E 06	3.39E 06	3.39E 06

TABLE 6 (CONT)
ORBITAL INTEGRATION MAP AE2

ORBIT ALTITUDE.. 450 N MI

TOTAL TIME.. 24.HOURS

TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	1.25E 10	2.88E 09	2.55E 11	1.13E 11	1.21E 11	5.80E 10	9.74E 10	4.55E 10
0.25	0.50	9.65E 09	1.84E 09	1.42E 11	4.45E 10	6.35E 10	2.11E 10	5.19E 10	1.69E 10
0.50	0.75	7.81E 09	1.53E 09	9.74E 10	2.62E 10	4.24E 10	1.18E 10	3.50E 10	9.60E 09
0.75	1.00	6.28E 09	1.37E 09	7.13E 10	1.80E 10	3.06E 10	7.92E 09	2.54E 10	6.52E 09
1.00	1.25	4.91E 09	1.29E 09	5.33E 10	1.37E 10	2.27E 10	5.87E 09	1.89E 10	4.88E 09
1.25	1.50	3.62E 09	1.16E 09	3.96E 10	1.05E 10	1.68E 10	4.45E 09	1.40E 10	3.74E 09
1.50	1.75	2.45E 09	8.82E 08	2.91E 10	8.04E 09	1.24E 10	3.37E 09	1.03E 10	2.83E 09
1.75	2.00	1.57E 09	5.82E 08	2.10E 10	5.88E 09	8.98E 09	2.43E 09	7.44E 09	2.05E 09
2.00	2.25	9.90E 08	3.59E 08	1.52E 10	4.07E 09	6.55E 09	1.71E 09	5.39E 09	1.43E 09
2.25	2.50	6.31E 08	2.46E 08	1.11E 10	3.32E 09	4.84E 09	1.36E 09	3.96E 09	1.13E 09
2.50	2.75	3.85E 08	1.28E 08	7.78E 09	1.85E 09	3.48E 09	8.38E 08	2.83E 09	6.82E 08
2.75	3.00	2.57E 08	8.35E 07	5.93E 09	1.42E 09	2.65E 09	6.38E 08	2.15E 09	5.18E 08
3.00	3.25	1.73E 08	5.51E 07	4.51E 09	1.08E 09	2.01E 09	4.82E 08	1.63E 09	3.92E 08
3.25	3.50	1.18E 08	3.66E 07	3.43E 09	8.15E 08	1.53E 09	3.63E 08	1.24E 09	2.95E 08
3.50	3.75	8.16E 07	2.43E 07	2.62E 09	6.15E 08	1.16E 09	2.74E 08	9.45E 08	2.23E 08
3.75	4.00	5.73E 07	1.66E 07	2.00E 09	4.69E 08	8.89E 08	2.09E 08	7.23E 08	1.69E 08
4.00	4.25	4.07E 07	1.15E 07	1.53E 09	3.58E 08	6.80E 08	1.59E 08	5.53E 08	1.29E 08
4.25	4.50	2.92E 07	7.97E 06	1.18E 09	2.73E 08	5.21E 08	1.21E 08	4.24E 08	9.83E 07
4.50	4.75	2.12E 07	5.77E 06	9.03E 08	2.11E 08	4.00E 08	9.34E 07	3.26E 08	7.59E 07
4.75	5.00	1.54E 07	4.03E 06	6.91E 08	1.59E 08	3.07E 08	7.07E 07	2.50E 08	5.75E 07
5.00	5.25	1.14E 07	2.91E 06	5.32E 08	1.23E 08	2.36E 08	5.46E 07	1.92E 08	4.44E 07
5.25	5.50	8.49E 06	2.18E 06	4.09E 08	9.43E 07	1.81E 08	4.16E 07	1.48E 08	3.40E 07
5.50	5.75	6.31E 06	1.57E 06	3.15E 08	7.24E 07	1.40E 08	3.21E 07	1.14E 08	2.61E 07
5.75	6.00	4.74E 06	1.17E 06	2.42E 08	5.57E 07	1.08E 08	2.47E 07	8.78E 07	2.01E 07
6.00	6.25	3.57E 06	8.84E 05	1.86E 08	4.33E 07	8.28E 07	1.92E 07	6.77E 07	1.56E 07
6.25	6.50	2.68E 06	6.46E 05	1.43E 08	3.29E 07	6.36E 07	1.46E 07	5.21E 07	1.19E 07
6.50	6.75	2.04E 06	4.99E 05	1.10E 08	2.55E 07	4.90E 07	1.13E 07	4.01E 07	9.21E 06
6.75	7.00	1.54E 06	3.67E 05	8.49E 07	1.94E 07	3.78E 07	8.61E 06	3.09E 07	7.94E 06
7.00		1.17E 06	1.17E 06	6.55E 07	6.55E 07	2.92E 07	2.92E 07	2.39E 07	2.39E 07

ORBIT ALTITUDE.. 600 N MI

TOTAL TIME.. 24.HOURS

TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	6.54E 11	2.34E 11	9.68E 11	4.50E 11	4.64E 11	2.18E 11	3.74E 11	1.73E 11
0.25	0.50	4.20E 11	1.10E 11	5.18E 11	1.71E 11	2.46E 11	8.15E 10	2.01E 11	6.54E 10
0.50	0.75	3.10E 11	7.35E 10	3.47E 11	9.73E 10	1.65E 11	4.61E 10	1.35E 11	3.74E 10
0.75	1.00	2.37E 11	5.60E 10	2.50E 11	6.49E 10	1.19E 11	3.07E 10	9.80E 10	2.52E 10
1.00	1.25	1.81E 11	4.66E 10	1.85E 11	4.72E 10	8.78E 10	2.25E 10	7.28E 10	1.87E 10
1.25	1.50	1.34E 11	3.86E 10	1.38E 11	3.51E 10	6.53E 10	1.68E 10	5.41E 10	1.41E 10
1.50	1.75	9.58E 10	2.92E 10	1.03E 11	2.69E 10	4.85E 10	1.28E 10	4.00E 10	1.08E 10
1.75	2.00	6.66E 10	2.06E 10	7.58E 10	1.98E 10	3.57E 10	9.49E 09	2.92E 10	7.96E 09
2.00	2.25	4.60E 10	1.36E 10	5.60E 10	1.41E 10	2.62E 10	6.71E 09	2.12E 10	5.56E 09
2.25	2.50	3.24E 10	1.04E 10	4.19E 10	1.17E 10	1.95E 10	5.54E 09	1.56E 10	4.59E 09
2.50	2.75	2.20E 10	5.68E 09	3.02E 10	6.97E 09	1.40E 10	3.23E 09	1.10E 10	2.59E 09
2.75	3.00	1.63E 10	4.13E 09	2.33E 10	5.43E 09	1.07E 10	2.51E 09	8.46E 09	2.00E 09
3.00	3.25	1.21E 10	3.04E 09	1.78E 10	4.18E 09	8.22E 09	1.93E 09	6.46E 09	1.53E 09
3.25	3.50	9.11E 09	2.25E 09	1.36E 10	3.17E 09	6.30E 09	1.47E 09	4.93E 09	1.16E 09
3.50	3.75	6.86E 09	1.65E 09	1.05E 10	2.43E 09	4.83E 09	1.12E 09	3.77E 09	8.81E 08
3.75	4.00	5.21E 09	1.24E 09	8.05E 09	1.86E 09	3.71E 09	8.59E 08	2.89E 09	6.74E 08
4.00	4.25	3.97E 09	9.39E 08	6.19E 09	1.43E 09	2.85E 09	6.59E 08	2.22E 09	5.16E 08
4.25	4.50	3.03E 09	7.07E 08	4.76E 09	1.09E 09	2.19E 09	5.04E 08	1.70E 09	3.93E 08
4.50	4.75	2.32E 09	5.45E 08	3.67E 09	8.48E 08	1.69E 09	3.91E 08	1.31E 09	3.05E 08
4.75	5.00	1.78E 09	4.10E 08	2.82E 09	6.43E 08	1.30E 09	2.97E 08	1.00E 09	2.31E 08
5.00	5.25	1.37E 09	3.13E 08	2.17E 09	5.00E 08	10.00E 08	2.30E 08	7.72E 08	1.78E 08
5.25	5.50	1.05E 09	2.43E 08	1.67E 09	3.81E 08	7.70E 08	1.76E 08	5.94E 08	1.37E 08
5.50	5.75	8.10E 08	1.85E 08	1.29E 09	2.95E 08	5.94E 08	1.36E 08	4.57E 08	1.05E 08
5.75	6.00	6.25E 08	1.43E 08	9.98E 08	2.28E 08	4.58E 08	1.05E 08	3.52E 08	8.09E 07
6.00	6.25	4.82E 08	1.10E 08	7.70E 08	1.78E 08	3.53E 08	8.14E 07	2.71E 08	6.29E 07
6.25	6.50	3.72E 08	8.48E 07	5.93E 08	1.35E 08	2.72E 08	6.21E 07	2.08E 08	4.78E 07
6.50	6.75	2.87E 08	6.56E 07	4.58E 08	1.05E 08	2.10E 08	4.81E 07	1.61E 08	3.70E 07
6.75	7.00	2.22E 08	5.02E 07	3.53E 08	8.00E 07	1.62E 08	3.67E 07	1.24E 08	2.82E 07
7.00		1.71E 08	1.71E 08	2.73E 08	2.73E 08	1.25E 08	1.25E 08	9.54E 07	9.54E 07

TABLE 6 (CONT)
ORBITAL INTEGRATION MAP AE2

ORBIT ALTITUDE.. 800 N MI

TOTAL TIME.. 24.HOURS

TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	6.22E 12	2.76E 12	4.04E 12	1.95E 12	1.92E 12	9.18E 11	1.61E 12	7.70E 11
0.25	0.50	3.46E 12	1.17E 12	2.09E 12	7.20E 11	9.98E 11	3.41E 11	8.42E 11	2.87E 11
0.50	0.75	2.36E 12	6.49E 11	1.37E 12	3.99E 11	6.57E 11	1.90E 11	5.55E 11	1.60E 11
0.75	1.00	1.71E 12	4.40E 11	9.69E 11	2.58E 11	4.67E 11	1.24E 11	3.95E 11	1.05E 11
1.00	1.25	1.27E 12	3.22E 11	7.11E 11	1.81E 11	3.44E 11	8.74E 10	2.91E 11	7.38E 10
1.25	1.50	9.51E 11	2.41E 11	5.30E 11	1.30E 11	2.56E 11	6.36E 10	2.17E 11	5.37E 10
1.50	1.75	7.09E 11	1.84E 11	4.00E 11	9.87E 10	1.93E 11	4.81E 10	1.63E 11	4.07E 10
1.75	2.00	5.26E 11	1.35E 11	3.01E 11	7.30E 10	1.45E 11	3.56E 10	1.22E 11	3.01E 10
2.00	2.25	3.90E 11	9.68E 10	2.28E 11	5.40E 10	1.09E 11	2.61E 10	9.23E 10	2.21E 10
2.25	2.50	2.93E 11	7.73E 10	1.74E 11	4.39E 10	8.29E 10	2.12E 10	7.02E 10	1.89E 10
2.50	2.75	2.14E 11	4.89E 10	1.30E 11	2.95E 10	6.17E 10	1.40E 10	5.23E 10	1.19E 10
2.75	3.00	1.65E 11	3.81E 10	1.00E 11	2.31E 10	4.76E 10	1.10E 10	4.04E 10	9.28E 09
3.00	3.25	1.27E 11	2.93E 10	7.73E 10	1.78E 10	3.67E 10	8.45E 09	3.11E 10	7.16E 09
3.25	3.50	9.78E 10	2.24E 10	5.95E 10	1.36E 10	2.82E 10	6.47E 09	2.39E 10	5.48E 09
3.50	3.75	7.54E 10	1.72E 10	4.59E 10	1.05E 10	2.18E 10	4.98E 09	1.85E 10	4.22E 09
3.75	4.00	5.82E 10	1.33E 10	3.54E 10	8.09E 09	1.68E 10	3.84E 09	1.42E 10	3.25E 09
4.00	4.25	4.50E 10	1.02E 10	2.73E 10	6.23E 09	1.29E 10	2.95E 09	1.10E 10	2.50E 09
4.25	4.50	3.47E 10	7.86E 09	2.10E 10	4.79E 09	9.99E 09	2.27E 09	8.48E 09	1.93E 09
4.50	4.75	2.69E 10	6.12E 09	1.62E 10	3.71E 09	7.72E 09	1.76E 09	6.56E 09	1.50E 09
4.75	5.00	2.08E 10	4.68E 09	1.25E 10	2.84E 09	5.95E 09	1.35E 09	5.06E 09	1.15E 09
5.00	5.25	1.61E 10	3.64E 09	9.69E 09	2.21E 09	4.61E 09	1.05E 09	3.92E 09	8.91E 08
5.25	5.50	1.24E 10	2.80E 09	7.48E 09	1.69E 09	3.56E 09	8.04E 08	3.02E 09	6.83E 08
5.50	5.75	9.65E 09	2.17E 09	5.79E 09	1.31E 09	2.75E 09	6.23E 08	2.34E 09	5.30E 08
5.75	6.00	7.48E 09	1.68E 09	4.47E 09	1.01E 09	2.13E 09	4.82E 08	1.81E 09	4.10E 08
6.00	6.25	5.79E 09	1.31E 09	3.46E 09	7.90E 08	1.65E 09	3.75E 08	1.40E 09	3.19E 08
6.25	6.50	4.48E 09	1.01E 09	2.67E 09	6.06E 08	1.27E 09	2.89E 08	1.09E 09	2.45E 08
6.50	6.75	3.47E 09	7.83E 08	2.06E 09	4.68E 08	9.84E 08	2.23E 08	8.38E 08	1.90E 08
6.75	7.00	2.69E 09	6.02E 08	1.60E 09	3.60E 08	7.61E 08	1.71E 08	6.48E 08	1.46E 08
7.00		2.09E 09	2.09E 09	1.24E 09	1.24E 09	5.89E 08	5.89E 08	5.02E 08	5.02E 08

ORBIT ALTITUDE..1000 N MI

TOTAL TIME.. 24.HOURS

TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	1.97E 13	9.54E 12	8.88E 12	4.46E 12	4.52E 12	2.28E 12	3.86E 12	1.94E 12
0.25	0.50	1.01E 13	3.50E 12	4.41E 12	1.59E 12	2.24E 12	8.04E 11	1.92E 12	6.88E 11
0.50	0.75	6.62E 12	1.94E 12	2.83E 12	8.50E 11	1.44E 12	4.32E 11	1.23E 12	3.70E 11
0.75	1.00	4.67E 12	1.26E 12	1.98E 12	5.39E 11	1.01E 12	2.74E 11	8.63E 11	2.35E 11
1.00	1.25	3.42E 12	8.69E 11	1.44E 12	3.68E 11	7.33E 11	1.87E 11	6.28E 11	1.60E 11
1.25	1.50	2.55E 12	6.15E 11	1.07E 12	2.59E 11	5.46E 11	1.31E 11	4.68E 11	1.13E 11
1.50	1.75	1.93E 12	4.74E 11	8.13E 11	1.97E 11	4.14E 11	1.00E 11	3.55E 11	8.60E 10
1.75	2.00	1.46E 12	3.51E 11	6.16E 11	1.45E 11	3.14E 11	7.39E 10	2.69E 11	6.34E 10
2.00	2.25	1.11E 12	2.60E 11	4.71E 11	1.09E 11	2.40E 11	5.55E 10	2.06E 11	4.76E 10
2.25	2.50	8.48E 11	2.19E 11	3.62E 11	8.91E 10	1.84E 11	4.57E 10	1.58E 11	3.93E 10
2.50	2.75	6.29E 11	1.41E 11	2.73E 11	6.29E 10	1.39E 11	3.14E 10	1.19E 11	2.69E 10
2.75	3.00	4.88E 11	1.12E 11	2.11E 11	4.87E 10	1.07E 11	2.47E 10	9.19E 10	2.12E 10
3.00	3.25	3.76E 11	8.67E 10	1.62E 11	3.76E 10	8.25E 10	1.91E 10	7.07E 10	1.64E 10
3.25	3.50	2.90E 11	6.62E 10	1.24E 11	2.86E 10	6.34E 10	1.46E 10	5.43E 10	1.25E 10
3.50	3.75	2.24E 11	5.12E 10	9.57E 10	2.21E 10	4.88E 10	1.12E 10	4.19E 10	9.63E 09
3.75	4.00	1.72E 11	3.94E 10	7.36E 10	1.70E 10	3.76E 10	8.64E 09	3.22E 10	7.41E 09
4.00	4.25	1.33E 11	3.03E 10	5.67E 10	1.30E 10	2.89E 10	6.63E 09	2.48E 10	5.69E 09
4.25	4.50	1.03E 11	2.33E 10	4.36E 10	1.00E 10	2.23E 10	5.10E 09	1.91E 10	4.38E 09
4.50	4.75	7.93E 10	1.82E 10	3.36E 10	7.74E 09	1.72E 10	3.95E 09	1.48E 10	3.39E 09
4.75	5.00	6.11E 10	1.38E 10	2.59E 10	5.91E 09	1.32E 10	3.01E 09	1.14E 10	2.59E 09
5.00	5.25	4.73E 10	1.08E 10	2.00E 10	4.60E 09	1.02E 10	2.35E 09	8.78E 09	2.02E 09
5.25	5.50	3.65E 10	8.21E 09	1.54E 10	3.49E 09	7.87E 09	1.78E 09	6.77E 09	1.53E 09
5.50	5.75	2.83E 10	6.41E 09	1.19E 10	2.71E 09	6.09E 09	1.39E 09	5.24E 09	1.19E 09
5.75	6.00	2.18E 10	4.95E 09	9.17E 09	2.09E 09	4.70E 09	1.07E 09	4.04E 09	9.20E 08
6.00	6.25	1.69E 10	3.88E 09	7.08E 09	1.63E 09	3.63E 09	8.36E 08	3.12E 09	7.18E 08
6.25	6.50	1.30E 10	2.95E 09	5.45E 09	1.24E 09	2.80E 09	6.37E 08	2.41E 09	5.47E 08
6.50	6.75	1.01E 10	2.29E 09	4.20E 09	9.60E 08	2.16E 09	4.92E 08	1.86E 09	4.23E 08
6.75	7.00	7.78E 09	1.75E 09	3.24E 09	7.36E 08	1.67E 09	3.77E 08	1.43E 09	3.24E 08
7.00		6.03E 09	6.03E 09	2.51E 09	2.51E 09	1.29E 09	1.29E 09	1.11E 09	1.11E 09

TABLE 6 (CONT)
ORBITAL INTEGRATION MAP AE2

ORBIT ALTITUDE..1250 N MI TOTAL TIME.. 24.HOURS TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	3.43E 13	1.81E 13	1.28E 13	6.74E 12	6.77E 12	3.59E 12	5.81E 12	3.07E 12
0.25	0.50	1.63E 13	6.17E 12	6.02E 12	2.28E 12	3.19E 12	1.21E 12	2.74E 12	1.04E 12
0.50	0.75	1.02E 13	3.17E 12	3.74E 12	1.16E 12	1.98E 12	6.17E 11	1.70E 12	5.31E 11
0.75	1.00	6.99E 12	1.97E 12	2.58E 12	7.19E 11	1.36E 12	3.80E 11	1.17E 12	3.28E 11
1.00	1.25	5.02E 12	1.30E 12	1.86E 12	4.81E 11	9.82E 11	2.54E 11	8.46E 11	2.19E 11
1.25	1.50	3.72E 12	8.77E 11	1.38E 12	3.33E 11	7.28E 11	1.76E 11	6.27E 11	1.51E 11
1.50	1.75	2.85E 12	6.79E 11	1.05E 12	2.52E 11	5.52E 11	1.33E 11	4.76E 11	1.14E 11
1.75	2.00	2.17E 12	4.94E 11	7.94E 11	1.85E 11	4.20E 11	9.75E 10	3.62E 11	8.40E 10
2.00	2.25	1.67E 12	3.78E 11	6.09E 11	1.41E 11	3.22E 11	7.43E 10	2.78E 11	6.40E 10
2.25	2.50	1.29E 12	3.17E 11	4.68E 11	1.13E 11	2.48E 11	5.99E 10	2.14E 11	5.15E 10
2.50	2.75	9.77E 11	2.22E 11	3.55E 11	8.22E 10	1.88E 11	4.34E 10	1.62E 11	3.74E 10
2.75	3.00	7.54E 11	1.77E 11	2.72E 11	6.41E 10	1.44E 11	3.39E 10	1.25E 11	2.92E 10
3.00	3.25	5.78E 11	1.36E 11	2.08E 11	4.92E 10	1.11E 11	2.61E 10	9.53E 10	2.25E 10
3.25	3.50	4.41E 11	1.03E 11	1.59E 11	3.72E 10	8.45E 10	1.97E 10	7.29E 10	1.70E 10
3.50	3.75	3.39E 11	7.93E 10	1.22E 11	2.86E 10	6.47E 10	1.52E 10	5.59E 10	1.31E 10
3.75	4.00	2.59E 11	6.07E 10	9.31E 10	2.19E 10	4.95E 10	1.16E 10	4.28E 10	1.00E 10
4.00	4.25	1.99E 11	4.62E 10	7.12E 10	1.67E 10	3.79E 10	8.86E 09	3.27E 10	7.64E 09
4.25	4.50	1.52E 11	3.54E 10	5.46E 10	1.28E 10	2.91E 10	6.78E 09	2.51E 10	5.85E 09
4.50	4.75	1.17E 11	2.73E 10	4.19E 10	9.79E 09	2.23E 10	5.21E 09	1.93E 10	4.50E 09
4.75	5.00	8.97E 10	2.07E 10	3.20E 10	7.44E 09	1.71E 10	3.96E 09	1.48E 10	3.42E 09
5.00	5.25	6.90E 10	1.62E 10	2.46E 10	5.77E 09	1.31E 10	3.07E 09	1.13E 10	2.65E 09
5.25	5.50	5.28E 10	1.23E 10	1.88E 10	4.34E 09	1.01E 10	2.31E 09	8.68E 09	2.00E 09
5.50	5.75	4.08E 10	9.43E 09	1.45E 10	3.36E 09	7.74E 09	1.80E 09	6.69E 09	1.55E 09
5.75	6.00	3.13E 10	7.24E 09	1.11E 10	2.58E 09	5.95E 09	1.38E 09	5.14E 09	1.19E 09
6.00	6.25	2.41E 10	5.67E 09	8.53E 09	2.00E 09	4.57E 09	1.07E 09	3.95E 09	9.23E 08
6.25	6.50	1.84E 10	4.24E 09	6.53E 09	1.51E 09	3.50E 09	8.10E 08	3.02E 09	6.99E 08
6.50	6.75	1.42E 10	3.29E 09	5.01E 09	1.16E 09	2.69E 09	6.23E 08	2.32E 09	5.38E 08
6.75	7.00	1.09E 10	2.50E 09	3.85E 09	8.88E 08	2.07E 09	4.75E 08	1.79E 09	4.11E 08
7.00		8.41E 09	8.41E 09	2.96E 09	2.96E 09	1.59E 09	1.59E 09	1.37E 09	1.37E 09

ORBIT ALTITUDE..1500 N MI TOTAL TIME.. 24.HOURS TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	2.64E 13	1.42E 13	1.03E 13	5.73E 12	5.48E 12	3.04E 12	4.68E 12	2.60E 12
0.25	0.50	1.21E 13	4.73E 12	4.60E 12	1.84E 12	2.43E 12	9.74E 11	2.09E 12	8.34E 11
0.50	0.75	7.41E 12	2.33E 12	2.76E 12	8.79E 11	1.46E 12	4.65E 11	1.25E 12	3.99E 11
0.75	1.00	5.08E 12	1.42E 12	1.88E 12	5.27E 11	9.94E 11	2.79E 11	8.54E 11	2.40E 11
1.00	1.25	3.67E 12	9.60E 11	1.35E 12	3.56E 11	7.15E 11	1.88E 11	6.14E 11	1.62E 11
1.25	1.50	2.71E 12	6.84E 11	9.98E 11	2.53E 11	5.27E 11	1.33E 11	4.53E 11	1.15E 11
1.50	1.75	2.02E 12	5.01E 11	7.45E 11	1.86E 11	3.93E 11	9.81E 10	3.38E 11	8.43E 10
1.75	2.00	1.52E 12	3.72E 11	5.59E 11	1.38E 11	2.95E 11	7.25E 10	2.54E 11	6.23E 10
2.00	2.25	1.15E 12	2.80E 11	4.21E 11	1.03E 11	2.22E 11	5.45E 10	1.91E 11	4.69E 10
2.25	2.50	8.69E 11	2.12E 11	3.18E 11	7.87E 10	1.68E 11	4.15E 10	1.45E 11	3.57E 10
2.50	2.75	6.57E 11	1.60E 11	2.39E 11	5.86E 10	1.26E 11	3.09E 10	1.09E 11	2.66E 10
2.75	3.00	4.97E 11	1.21E 11	1.81E 11	4.44E 10	9.55E 10	2.34E 10	8.23E 10	2.02E 10
3.00	3.25	3.76E 11	9.15E 10	1.36E 11	3.35E 10	7.21E 10	1.77E 10	6.21E 10	1.52E 10
3.25	3.50	2.84E 11	6.92E 10	1.03E 11	2.52E 10	5.44E 10	1.33E 10	4.69E 10	1.15E 10
3.50	3.75	2.15E 11	5.23E 10	7.76E 10	1.90E 10	4.11E 10	1.01E 10	3.55E 10	8.66E 09
3.75	4.00	1.63E 11	3.96E 10	5.86E 10	1.43E 10	3.11E 10	7.59E 09	2.68E 10	6.54E 09
4.00	4.25	1.23E 11	3.00E 10	4.42E 10	1.08E 10	2.35E 10	5.73E 09	2.03E 10	4.94E 09
4.25	4.50	9.33E 10	2.27E 10	3.34E 10	8.16E 09	1.77E 10	4.33E 09	1.53E 10	3.73E 09
4.50	4.75	7.07E 10	1.71E 10	2.53E 10	6.16E 09	1.34E 10	3.27E 09	1.16E 10	2.82E 09
4.75	5.00	5.35E 10	1.30E 10	1.91E 10	4.65E 09	1.01E 10	2.47E 09	8.77E 09	2.13E 09
5.00	5.25	4.06E 10	9.83E 09	1.44E 10	3.52E 09	7.68E 09	1.87E 09	6.64E 09	1.62E 09
5.25	5.50	3.07E 10	7.44E 09	1.09E 10	2.65E 09	5.81E 09	1.41E 09	5.02E 09	1.22E 09
5.50	5.75	2.33E 10	5.64E 09	8.27E 09	2.01E 09	4.41E 09	1.07E 09	3.81E 09	9.24E 08
5.75	6.00	1.76E 10	4.27E 09	6.26E 09	1.52E 09	3.34E 09	8.08E 08	2.88E 09	6.99E 08
6.00	6.25	1.34E 10	3.24E 09	4.74E 09	1.15E 09	2.53E 09	6.14E 08	2.19E 09	5.31E 08
6.25	6.50	1.01E 10	2.45E 09	3.59E 09	8.69E 08	1.91E 09	4.63E 08	1.66E 09	4.00E 08
6.50	6.75	7.69E 09	1.86E 09	2.72E 09	6.58E 08	1.45E 09	3.51E 08	1.26E 09	3.03E 08
6.75	7.00	5.83E 09	1.41E 09	2.06E 09	4.98E 08	1.10E 09	2.65E 08	9.52E 08	2.30E 08
7.00		4.42E 09	4.42E 09	1.56E 09	1.56E 09	8.35E 08	8.35E 08	7.22E 08	7.22E 08

TABLE 6 (CONT)
ORBITAL INTEGRATION MAP AE2

ORBIT ALTITUDE..1750 N MI

TOTAL TIME.. 24.HOURS

TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	1.53E 13	8.73E 12	6.87E 12	4.16E 12	3.64E 12	2.20E 12	3.14E 12	1.89E 12
0.25	0.50	6.55E 12	2.69E 12	2.71E 12	1.22E 12	1.44E 12	6.37E 11	1.25E 12	5.52E 11
0.50	0.75	3.86E 12	1.22E 12	1.49E 12	5.08E 11	8.00E 11	2.69E 11	7.01E 11	2.35E 11
0.75	1.00	2.64E 12	7.28E 11	9.84E 11	2.82E 11	5.31E 11	1.52E 11	4.66E 11	1.33E 11
1.00	1.25	1.91E 12	5.09E 11	7.02E 11	1.90E 11	3.79E 11	1.03E 11	3.33E 11	8.99E 10
1.25	1.50	1.40E 12	3.72E 11	5.12E 11	1.36E 11	2.77E 11	7.37E 10	2.43E 11	6.46E 10
1.50	1.75	1.03E 12	2.73E 11	3.76E 11	9.92E 10	2.03E 11	5.37E 10	1.79E 11	4.71E 10
1.75	2.00	7.59E 11	2.00E 11	2.77E 11	7.28E 10	1.49E 11	3.93E 10	1.32E 11	3.45E 10
2.00	2.25	5.58E 11	1.47E 11	2.04E 11	5.36E 10	1.10E 11	2.89E 10	9.70E 10	2.54E 10
2.25	2.50	4.11E 11	1.08E 11	1.51E 11	3.95E 10	8.10E 10	2.13E 10	7.16E 10	1.87E 10
2.50	2.75	3.03E 11	7.97E 10	1.11E 11	2.91E 10	5.97E 10	1.57E 10	5.29E 10	1.38E 10
2.75	3.00	2.23E 11	5.88E 10	8.20E 10	2.15E 10	4.40E 10	1.15E 10	3.91E 10	1.02E 10
3.00	3.25	1.64E 11	4.32E 10	6.05E 10	1.58E 10	3.25E 10	8.51E 09	2.89E 10	7.53E 09
3.25	3.50	1.21E 11	3.18E 10	4.47E 10	1.17E 10	2.40E 10	6.27E 09	2.14E 10	5.56E 09
3.50	3.75	8.91E 10	2.35E 10	3.30E 10	8.62E 09	1.77E 10	4.63E 09	1.58E 10	4.11E 09
3.75	4.00	6.56E 10	1.73E 10	2.44E 10	6.37E 09	1.31E 10	3.42E 09	1.17E 10	3.04E 09
4.00	4.25	4.83E 10	1.27E 10	1.80E 10	4.70E 09	9.65E 09	2.52E 09	8.65E 09	2.25E 09
4.25	4.50	3.56E 10	9.37E 09	1.33E 10	3.47E 09	7.13E 09	1.86E 09	6.41E 09	1.66E 09
4.50	4.75	2.63E 10	6.91E 09	9.87E 09	2.57E 09	5.27E 09	1.37E 09	4.75E 09	1.23E 09
4.75	5.00	1.94E 10	5.09E 09	7.30E 09	1.90E 09	3.90E 09	1.01E 09	3.52E 09	9.09E 08
5.00	5.25	1.43E 10	3.75E 09	5.40E 09	1.40E 09	2.88E 09	7.50E 08	2.61E 09	6.74E 08
5.25	5.50	1.05E 10	2.76E 09	4.00E 09	1.04E 09	2.13E 09	5.54E 08	1.93E 09	4.99E 08
5.50	5.75	7.75E 09	2.04E 09	2.96E 09	7.69E 08	1.58E 09	4.11E 08	1.43E 09	3.71E 08
5.75	6.00	5.71E 09	1.50E 09	2.19E 09	5.68E 08	1.17E 09	3.03E 08	1.06E 09	2.74E 08
6.00	6.25	4.21E 09	1.11E 09	1.63E 09	4.21E 08	8.64E 08	2.24E 08	7.88E 08	2.03E 08
6.25	6.50	3.10E 09	8.15E 08	1.21E 09	3.12E 08	6.40E 08	1.66E 08	5.85E 08	1.51E 08
6.50	6.75	2.29E 09	6.01E 08	8.94E 08	2.31E 08	4.74E 08	1.23E 08	4.35E 08	1.12E 08
6.75	7.00	1.69E 09	4.43E 08	6.63E 08	1.71E 08	3.51E 08	9.09E 07	3.23E 08	8.29E 07
7.00		1.24E 09	1.24E 09	4.92E 08	4.92E 08	2.60E 08	2.60E 08	2.40E 08	2.40E 08

ORBIT ALTITUDE..2000 N MI

TOTAL TIME.. 24.HOURS

TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	1.28E 13	8.21E 12	5.64E 12	3.73E 12	3.04E 12	2.01E 12	2.58E 12	1.71E 12
0.25	0.50	4.55E 12	2.39E 12	1.92E 12	1.00E 12	1.03E 12	5.33E 11	8.76E 11	4.54E 11
0.50	0.75	2.26E 12	8.66E 11	9.16E 11	3.60E 11	4.93E 11	1.94E 11	4.22E 11	1.65E 11
0.75	1.00	1.39E 12	4.35E 11	5.56E 11	1.73E 11	3.00E 11	9.38E 10	2.57E 11	8.01E 10
1.00	1.25	9.55E 11	7.75E 11	3.83E 11	1.08E 11	2.06E 11	5.88E 10	1.77E 11	5.03E 10
1.25	1.50	6.80E 11	1.91E 11	2.75E 11	7.54E 10	1.47E 11	4.08E 10	1.26E 11	3.49E 10
1.50	1.75	4.89E 11	1.36E 11	1.99E 11	5.43E 10	1.06E 11	2.92E 10	9.14E 10	2.51E 10
1.75	2.00	3.53E 11	9.86E 10	1.45E 11	3.95E 10	7.72E 10	2.11E 10	6.64E 10	1.82E 10
2.00	2.25	2.54E 11	7.10E 10	1.06E 11	2.87E 10	5.60E 10	1.53E 10	4.82E 10	1.32E 10
2.25	2.50	1.83E 11	5.12E 10	7.69E 10	2.09E 10	4.07E 10	1.11E 10	3.51E 10	9.56E 09
2.50	2.75	1.32E 11	3.69E 10	5.60E 10	1.52E 10	2.96E 10	8.06E 09	2.55E 10	6.94E 09
2.75	3.00	9.53E 10	2.66E 10	4.08E 10	1.11E 10	2.15E 10	5.87E 09	1.86E 10	5.06E 09
3.00	3.25	6.87E 10	1.91E 10	2.97E 10	8.05E 09	1.57E 10	4.26E 09	1.35E 10	3.67E 09
3.25	3.50	4.95E 10	1.38E 10	2.17E 10	5.87E 09	1.14E 10	3.10E 09	9.85E 09	2.68E 09
3.50	3.75	3.57E 10	9.96E 09	1.58E 10	4.27E 09	8.31E 09	2.26E 09	7.18E 09	1.95E 09
3.75	4.00	2.57E 10	7.19E 09	1.15E 10	3.12E 09	6.06E 09	1.65E 09	5.23E 09	1.42E 09
4.00	4.25	1.85E 10	5.18E 09	8.39E 09	2.27E 09	4.41E 09	1.19E 09	3.81E 09	1.03E 09
4.25	4.50	1.34E 10	3.73E 09	6.13E 09	1.65E 09	3.22E 09	8.71E 08	2.78E 09	7.52E 08
4.50	4.75	9.63E 09	2.69E 09	4.47E 09	1.21E 09	2.35E 09	6.36E 08	2.03E 09	5.49E 08
4.75	5.00	6.94E 09	1.94E 09	3.26E 09	8.79E 08	1.71E 09	4.62E 08	1.48E 09	3.99E 08
5.00	5.25	5.00E 09	1.40E 09	2.38E 09	6.43E 08	1.25E 09	3.38E 08	1.08E 09	2.92E 08
5.25	5.50	3.61E 09	1.01E 09	1.74E 09	4.68E 08	9.11E 08	2.46E 08	7.89E 08	2.12E 08
5.50	5.75	2.60E 09	7.26E 08	1.27E 09	3.42E 08	6.66E 08	1.80E 08	5.76E 08	1.55E 08
5.75	6.00	1.87E 09	5.23E 08	9.29E 08	2.49E 08	4.86E 08	1.31E 08	4.21E 08	1.13E 08
6.00	6.25	1.35E 09	3.78E 08	6.79E 08	1.83E 08	3.55E 08	9.57E 07	3.08E 08	8.29E 07
6.25	6.50	9.74E 08	2.72E 08	4.96E 08	1.33E 08	2.60E 08	6.98E 07	2.25E 08	6.04E 07
6.50	6.75	7.02E 08	1.96E 08	3.63E 08	9.76E 07	1.90E 08	5.19E 07	1.65E 08	4.42E 07
6.75	7.00	5.06E 08	1.41E 08	2.66E 08	7.12E 07	1.39E 08	3.72E 07	1.20E 08	3.22E 07
7.00		3.65E 08	3.65E 08	1.94E 08	1.94E 08	1.02E 08	1.02E 08	8.81E 07	8.81E 07

TABLE 6 (CONT)
ORBITAL INTEGRATION MAP AE2

ORBIT ALTITUDE..2250 N MI

TOTAL TIME.. 24.HOURS

TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	9.77E 12	6.53E 12	5.19E 12	3.71E 12	2.76E 12	1.97E 12	2.33E 12	1.65E 12
0.25	0.50	3.24E 12	1.84E 12	1.47E 12	9.11E 11	7.97E 11	4.84E 11	6.74E 11	4.08E 11
0.50	0.75	1.41E 12	6.31E 11	5.62E 11	2.75E 11	3.13E 11	1.51E 11	2.66E 11	1.28E 11
0.75	1.00	7.77E 11	2.65E 11	2.87E 11	1.03E 11	1.62E 11	5.85E 10	1.38E 11	4.95E 10
1.00	1.25	5.12E 11	1.53E 11	1.84E 11	5.54E 10	1.03E 11	3.19E 10	8.84E 10	2.70E 10
1.25	1.50	3.59E 11	1.02E 11	1.29E 11	3.62E 10	7.16E 10	2.06E 10	6.14E 10	1.76E 10
1.50	1.75	2.57E 11	7.18E 10	9.27E 10	2.56E 10	5.10E 10	1.44E 10	4.38E 10	1.23E 10
1.75	2.00	1.86E 11	5.17E 10	6.71E 10	1.85E 10	3.67E 10	1.03E 10	3.15E 10	8.79E 09
2.00	2.25	1.34E 11	3.72E 10	4.87E 10	1.34E 10	2.64E 10	7.34E 09	2.27E 10	6.31E 09
2.25	2.50	9.67E 10	2.69E 10	3.53E 10	9.68E 09	1.91E 10	5.29E 09	1.64E 10	4.55E 09
2.50	2.75	6.98E 10	1.94E 10	2.56E 10	7.00E 09	1.38E 10	3.80E 09	1.19E 10	3.27E 09
2.75	3.00	5.04E 10	1.41E 10	1.86E 10	5.11E 09	9.97E 09	2.76E 09	8.60E 09	2.38E 09
3.00	3.25	3.64E 10	1.01E 10	1.35E 10	3.67E 09	7.21E 09	1.98E 09	6.22E 09	1.71E 09
3.25	3.50	2.63E 10	7.32E 09	9.82E 09	2.69E 09	5.23E 09	1.44E 09	4.52E 09	1.24E 09
3.50	3.75	1.90E 10	5.26E 09	7.14E 09	1.94E 09	3.79E 09	1.04E 09	3.27E 09	8.95E 08
3.75	4.00	1.37E 10	3.83E 09	5.20E 09	1.42E 09	2.75E 09	7.59E 08	2.38E 09	6.55E 08
4.00	4.25	9.89E 09	2.75E 09	3.77E 09	1.02E 09	1.99E 09	5.44E 08	1.72E 09	4.70E 08
4.25	4.50	7.14E 09	1.98E 09	2.75E 09	7.45E 08	1.45E 09	3.95E 08	1.25E 09	3.41E 08
4.50	4.75	5.16E 09	1.44E 09	2.00E 09	5.46E 08	1.05E 09	2.89E 08	9.10E 08	2.50E 08
4.75	5.00	3.72E 09	1.03E 09	1.46E 09	3.92E 08	7.65E 08	2.07E 08	6.60E 08	1.79E 08
5.00	5.25	2.69E 09	7.49E 08	1.07E 09	2.88E 08	5.58E 08	1.52E 08	4.82E 08	1.31E 08
5.25	5.50	1.94E 09	5.38E 08	7.77E 08	2.09E 08	4.06E 08	1.10E 08	3.50E 08	9.47E 07
5.50	5.75	1.41E 09	3.89E 08	5.69E 08	1.52E 08	2.96E 08	7.99E 07	2.56E 08	6.90E 07
5.75	6.00	1.02E 09	2.81E 08	4.16E 08	1.11E 08	2.17E 08	5.80E 07	1.87E 08	5.01E 07
6.00	6.25	7.36E 08	2.05E 08	3.05E 08	8.19E 07	1.59E 08	4.28E 07	1.37E 08	3.69E 07
6.25	6.50	5.32E 08	1.47E 08	2.23E 08	5.96E 07	1.16E 08	3.11E 07	9.96E 07	2.68E 07
6.50	6.75	3.84E 08	1.07E 08	1.64E 08	4.37E 07	8.47E 07	2.28E 07	7.28E 07	1.96E 07
6.75	7.00	2.77E 08	7.67E 07	1.20E 08	3.18E 07	6.19E 07	1.65E 07	5.32E 07	1.42E 07
7.00		2.01E 08	2.01E 08	8.83E 07	8.83E 07	4.54E 07	4.54E 07	3.90E 07	3.90E 07

ORBIT ALTITUDE..2500 N MI

TOTAL TIME.. 24.HOURS

TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	9.80E 12	7.08E 12	5.26E 12	4.02E 12	2.79E 12	2.11E 12	2.35E 12	1.77E 12
0.25	0.50	2.71E 12	1.81E 12	1.24E 12	8.68E 11	6.82E 11	4.67E 11	5.73E 11	3.93E 11
0.50	0.75	9.00E 11	5.16E 11	3.68E 11	2.18E 11	2.15E 11	1.24E 11	1.80E 11	1.04E 11
0.75	1.00	3.84E 11	1.58E 11	1.50E 11	6.19E 10	9.12E 10	3.82E 10	7.56E 10	3.15E 10
1.00	1.25	2.26E 11	7.18E 10	8.80E 10	2.71E 10	5.30E 10	1.72E 10	4.41E 10	1.42E 10
1.25	1.50	1.54E 11	4.35E 10	6.08E 10	1.67E 10	3.58E 10	1.04E 10	2.99E 10	8.59E 09
1.50	1.75	1.11E 11	3.02E 10	4.42E 10	1.17E 10	2.54E 10	7.11E 09	2.13E 10	5.89E 09
1.75	2.00	8.04E 10	2.18E 10	3.24E 10	8.55E 09	1.83E 10	5.03E 09	1.54E 10	4.20E 09
2.00	2.25	5.86E 10	1.58E 10	2.39E 10	6.27E 09	1.33E 10	3.60E 09	1.12E 10	3.02E 09
2.25	2.50	4.28E 10	1.15E 10	1.76E 10	4.60E 09	9.66E 09	2.60E 09	8.19E 09	2.19E 09
2.50	2.75	3.13E 10	8.37E 09	1.30E 10	3.38E 09	7.06E 09	1.88E 09	6.00E 09	1.59E 09
2.75	3.00	2.29E 10	6.22E 09	9.62E 09	2.51E 09	5.18E 09	1.38E 09	4.41E 09	1.17E 09
3.00	3.25	1.67E 10	4.44E 09	7.11E 09	1.83E 09	3.80E 09	9.97E 08	3.23E 09	8.47E 08
3.25	3.50	1.22E 10	3.29E 09	5.28E 09	1.37E 09	2.80E 09	7.39E 08	2.39E 09	6.29E 08
3.50	3.75	8.95E 09	2.38E 09	3.91E 09	1.00E 09	2.06E 09	5.37E 08	1.76E 09	4.57E 08
3.75	4.00	6.58E 09	1.78E 09	2.91E 09	7.54E 08	1.52E 09	4.01E 08	1.30E 09	3.43E 08
4.00	4.25	4.80E 09	1.28E 09	2.15E 09	5.47E 08	1.17E 09	2.89E 08	9.58E 08	2.47E 08
4.25	4.50	3.52E 09	9.34E 08	1.61E 09	4.08E 08	8.33E 08	2.15E 08	7.11E 08	1.83E 08
4.50	4.75	2.58E 09	6.96E 08	1.20E 09	3.07E 08	6.18E 08	1.61E 08	5.28E 08	1.37E 08
4.75	5.00	1.89E 09	4.95E 08	8.91E 08	2.23E 08	4.58E 08	1.16E 08	3.91E 08	9.92E 07
5.00	5.25	1.39E 09	3.71E 08	6.67E 08	1.69E 08	3.41E 08	8.75E 07	2.91E 08	7.47E 07
5.25	5.50	1.02E 09	2.68E 08	4.99E 08	1.25E 08	2.54E 08	6.42E 07	2.17E 08	5.48E 07
5.50	5.75	7.51E 08	1.97E 08	3.74E 08	9.31E 07	1.90E 08	4.78E 07	1.62E 08	4.08E 07
5.75	6.00	5.53E 08	1.44E 08	2.81E 08	6.94E 07	1.42E 08	3.55E 07	1.21E 08	3.03E 07
6.00	6.25	4.09E 08	1.08E 08	2.12E 08	5.27E 07	1.06E 08	2.68E 07	9.07E 07	2.29E 07
6.25	6.50	3.01E 08	7.91E 07	1.59E 08	3.92E 07	7.96E 07	1.99E 07	6.78E 07	1.70E 07
6.50	6.75	2.21E 08	5.86E 07	1.20E 08	2.96E 07	5.98E 07	1.49E 07	5.08E 07	1.27E 07
6.75	7.00	1.63E 08	4.26E 07	9.03E 07	2.20E 07	4.48E 07	1.11E 07	3.81E 07	9.42E 06
7.00		1.20E 08	1.20E 08	6.83E 07	6.83E 07	3.38E 07	3.38E 07	2.87E 07	2.87E 07

TABLE 6 (CONT)
ORBITAL INTEGRATION MAP AE2

ORBIT ALTITUDE..2750 N MI

TOTAL TIME.. 24.HOURS

TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	1.09E 13	8.55E 12	5.41E 12	4.40E 12	2.99E 12	2.42E 12	2.53E 12	2.04E 12
0.25	0.50	2.37E 12	1.78E 12	1.02E 12	7.80E 11	5.79E 11	4.32E 11	4.85E 11	3.64E 11
0.50	0.75	5.88E 11	3.88E 11	2.35E 11	1.54E 11	1.47E 11	9.16E 10	1.21E 11	7.60E 10
0.75	1.00	2.00E 11	8.96E 10	8.10E 10	3.44E 10	5.58E 10	2.39E 10	4.45E 10	1.91E 10
1.00	1.25	1.10E 11	3.01E 10	4.66E 10	1.26E 10	3.18E 10	9.84E 09	2.54E 10	7.64E 09
1.25	1.50	8.02E 10	1.96E 10	3.39E 10	8.31E 09	2.20E 10	6.15E 09	1.78E 10	4.82E 09
1.50	1.75	6.05E 10	1.48E 10	2.56E 10	6.20E 09	1.59E 10	4.27E 09	1.30E 10	3.40E 09
1.75	2.00	4.57E 10	1.12E 10	1.94E 10	4.69E 09	1.16E 10	3.05E 09	9.56E 09	2.46E 09
2.00	2.25	3.45E 10	8.45E 09	1.47E 10	3.54E 09	8.54E 09	2.70E 09	7.13E 09	1.79E 09
2.25	2.50	2.61E 10	6.38E 09	1.12E 10	2.68E 09	6.34E 09	1.61E 09	5.31E 09	1.33E 09
2.50	2.75	1.97E 10	4.82E 09	8.51E 09	2.03E 09	4.73E 09	1.18E 09	3.98E 09	9.84E 08
2.75	3.00	1.49E 10	3.64E 09	6.47E 09	1.53E 09	3.55E 09	8.71E 08	3.00E 09	7.29E 08
3.00	3.25	1.13E 10	2.75E 09	4.95E 09	1.17E 09	2.68E 09	6.56E 08	2.27E 09	5.52E 08
3.25	3.50	8.52E 09	2.07E 09	3.77E 09	8.94E 08	2.02E 09	4.93E 08	1.72E 09	4.16E 08
3.50	3.75	6.44E 09	1.57E 09	2.88E 09	6.80E 08	1.53E 09	3.70E 08	1.30E 09	3.14E 08
3.75	4.00	4.87E 09	1.19E 09	2.20E 09	5.20E 08	1.16E 09	2.80E 08	9.89E 08	2.38E 08
4.00	4.25	3.66E 09	8.97E 08	1.68E 09	3.85E 08	8.79E 08	2.66E 08	7.51E 08	1.75E 08
4.25	4.50	2.79E 09	6.78E 08	1.29E 09	3.02E 08	6.73E 08	1.60E 08	5.76E 08	1.36E 08
4.50	4.75	2.11E 09	5.13E 08	9.92E 08	2.31E 08	5.13E 08	1.22E 08	4.39E 08	1.04E 08
4.75	5.00	1.59E 09	3.88E 08	7.61E 08	1.76E 08	3.91E 08	9.21E 07	3.35E 08	7.87E 07
5.00	5.25	1.21E 09	2.93E 08	5.85E 08	1.35E 08	2.99E 08	7.03E 07	2.57E 08	6.01E 07
5.25	5.50	9.14E 08	2.22E 08	4.50E 08	1.03E 08	2.29E 08	5.35E 07	1.97E 08	4.59E 07
5.50	5.75	6.92E 08	1.68E 08	3.46E 08	7.94E 07	1.76E 08	4.09E 07	1.51E 08	3.50E 07
5.75	6.00	5.24E 08	1.27E 08	2.67E 08	6.09E 07	1.35E 08	3.12E 07	1.16E 08	2.68E 07
6.00	6.25	3.97E 08	9.62E 07	2.06E 08	4.69E 07	1.03E 08	2.39E 07	8.89E 07	2.05E 07
6.25	6.50	3.00E 08	7.28E 07	1.59E 08	3.61E 07	7.95E 07	1.83E 07	6.84E 07	1.57E 07
6.50	6.75	2.28E 08	5.51E 07	1.23E 08	2.78E 07	6.12E 07	1.41E 07	5.27E 07	1.21E 07
6.75	7.00	1.73E 08	4.18E 07	9.51E 07	2.14E 07	4.71E 07	1.08E 07	4.06E 07	9.26E 06
7.00		1.31E 08	1.31E 08	7.37E 07	7.37E 07	3.64E 07	3.64E 07	3.13E 07	3.13E 07

ORBIT ALTITUDE..3000 N MI

TOTAL TIME.. 24.HOURS

TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	1.26E 13	1.06E 13	5.15E 12	4.34E 12	2.82E 12	2.34E 12	2.40E 12	2.01E 12
0.25	0.50	2.03E 12	1.64E 12	8.09E 11	6.53E 11	4.74E 11	3.65E 11	3.91E 11	3.08E 11
0.50	0.75	3.81E 11	2.61E 11	1.57E 11	1.07E 11	1.09E 11	6.83E 10	8.36E 10	5.44E 10
0.75	1.00	1.20E 11	4.63E 10	4.94E 10	1.99E 10	4.05E 10	1.71E 10	2.92E 10	1.21E 10
1.00	1.25	7.33E 10	1.75E 10	2.95E 10	7.21E 09	2.34E 10	7.24E 09	1.71E 10	4.86E 09
1.25	1.50	5.58E 10	1.26E 10	2.23E 10	5.06E 09	1.62E 10	4.58E 09	1.23E 10	3.19E 09
1.50	1.75	4.32E 10	9.76E 09	1.72E 10	3.90E 09	1.16E 10	3.15E 09	9.08E 09	2.29E 09
1.75	2.00	3.34E 10	7.55E 09	1.33E 10	3.02E 09	8.46E 09	2.21E 09	6.79E 09	1.68E 09
2.00	2.25	2.58E 10	5.83E 09	1.03E 10	2.33E 09	6.25E 09	1.57E 09	5.11E 09	1.23E 09
2.25	2.50	2.00E 10	4.51E 09	7.97E 09	1.79E 09	4.68E 09	1.15E 09	3.88E 09	9.20E 08
2.50	2.75	1.55E 10	3.49E 09	6.19E 09	1.40E 09	3.52E 09	8.52E 08	2.96E 09	6.95E 08
2.75	3.00	1.20E 10	2.70E 09	4.79E 09	1.03E 09	2.67E 09	6.19E 08	2.27E 09	5.12E 08
3.00	3.25	9.31E 09	2.07E 09	3.76E 09	8.39E 08	2.05E 09	4.81E 08	1.75E 09	4.03E 08
3.25	3.50	7.22E 09	1.62E 09	2.92E 09	6.51E 08	1.57E 09	3.65E 08	1.35E 09	3.08E 08
3.50	3.75	5.60E 09	1.25E 09	2.27E 09	5.06E 08	1.21E 09	2.78E 08	1.04E 09	2.37E 08
3.75	4.00	4.35E 09	9.72E 08	1.76E 09	3.93E 08	9.31E 08	2.13E 08	8.06E 08	1.83E 08
4.00	4.25	3.37E 09	7.53E 08	1.37E 09	2.83E 08	7.18E 08	1.55E 08	6.23E 08	1.33E 08
4.25	4.50	2.62E 09	5.84E 08	1.09E 09	2.38E 08	5.63E 08	1.26E 08	4.90E 08	1.09E 08
4.50	4.75	2.04E 09	4.53E 08	8.50E 08	1.85E 08	4.37E 08	9.73E 07	3.81E 08	8.43E 07
4.75	5.00	1.58E 09	3.52E 08	6.65E 08	1.45E 08	3.40E 08	7.53E 07	2.96E 08	6.54E 07
5.00	5.25	1.23E 09	2.73E 08	5.20E 08	1.13E 08	2.64E 08	5.83E 07	2.31E 08	5.08E 07
5.25	5.50	9.58E 08	2.12E 08	4.07E 08	8.82E 07	2.06E 08	4.53E 07	1.80E 08	3.95E 07
5.50	5.75	7.46E 08	1.65E 08	3.19E 08	6.89E 07	1.61E 08	3.52E 07	1.41E 08	3.07E 07
5.75	6.00	5.81E 08	1.28E 08	2.50E 08	5.38E 07	1.26E 08	2.74E 07	1.10E 08	2.39E 07
6.00	6.25	4.53E 08	9.98E 07	1.97E 08	4.21E 07	9.83E 07	2.13E 07	8.60E 07	1.87E 07
6.25	6.50	3.53E 08	7.76E 07	1.54E 08	3.30E 07	7.69E 07	1.67E 07	6.74E 07	1.46E 07
6.50	6.75	2.75E 08	6.04E 07	1.21E 08	2.59E 07	6.03E 07	1.30E 07	5.28E 07	1.14E 07
6.75	7.00	2.15E 08	4.71E 07	9.54E 07	2.03E 07	4.73E 07	1.02E 07	4.14E 07	8.90E 06
7.00		1.68E 08	1.68E 08	7.52E 07	7.52E 07	3.71E 07	3.71E 07	3.25E 07	3.25E 07

TABLE 6 (CONT)
ORBITAL INTEGRATION MAP AE2

ORBIT ALTITUDE..3500 N MI

TOTAL TIME.. 24.HOURS

TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	7.17E 12	6.12E 12	3.65E 12	3.21E 12	2.04E 12	1.75E 12	1.66E 12	1.44E 12
0.25	0.50	1.05E 12	8.73E 11	4.42E 11	3.71E 11	2.91E 11	2.23E 11	2.21E 11	1.76E 11
0.50	0.75	1.73E 11	1.24E 11	7.11E 10	5.01E 10	6.75E 10	4.05E 10	4.52E 10	2.85E 10
0.75	1.00	4.94E 10	1.94E 10	2.10E 10	8.05E 09	2.70E 10	1.16E 10	1.67E 10	6.91E 09
1.00	1.25	3.00E 10	6.47E 09	1.29E 10	2.94E 09	1.54E 10	5.36E 09	9.78E 09	3.06E 09
1.25	1.50	2.35E 10	4.70E 09	9.59E 09	2.14E 09	9.99E 09	3.20E 09	6.72E 09	1.92E 09
1.50	1.75	1.88E 10	3.74E 09	7.85E 09	1.65E 09	6.70E 09	2.02E 09	4.81E 09	1.28E 09
1.75	2.00	1.51E 10	3.07E 09	6.20E 09	1.34E 09	4.78E 09	1.35E 09	3.52E 09	9.10E 08
2.00	2.25	1.20E 10	2.42E 09	4.86E 09	1.03E 09	3.43E 09	9.00E 08	2.61E 09	6.37E 08
2.25	2.50	9.62E 09	1.87E 09	3.83E 09	7.78E 08	2.53E 09	6.23E 08	1.97E 09	4.55E 08
2.50	2.75	7.75E 09	1.58E 09	3.05E 09	6.53E 08	1.91E 09	4.63E 08	1.52E 09	3.52E 08
2.75	3.00	6.17E 09	1.02E 09	2.40E 09	3.95E 08	1.44E 09	2.83E 08	1.17E 09	2.17E 08
3.00	3.25	5.15E 09	1.02E 09	2.01E 09	4.14E 08	1.16E 09	2.59E 08	9.51E 08	2.06E 08
3.25	3.50	4.13E 09	8.25E 08	1.59E 09	3.31E 08	9.01E 08	1.99E 08	7.45E 08	1.60E 08
3.50	3.75	3.30E 09	6.65E 08	1.26E 09	2.64E 08	7.02E 08	1.53E 08	5.84E 08	1.25E 08
3.75	4.00	2.64E 09	5.35E 08	9.98E 08	2.11E 08	5.49E 08	1.20E 08	4.59E 08	9.86E 07
4.00	4.25	2.10E 09	3.15E 08	7.87E 08	1.10E 08	4.29E 08	6.49E 07	3.60E 08	5.36E 07
4.25	4.50	1.79E 09	3.47E 08	6.78E 08	1.35E 08	3.64E 08	7.39E 07	3.07E 08	6.16E 07
4.50	4.75	1.44E 09	2.79E 08	5.43E 08	1.08E 08	2.91E 08	5.84E 07	2.45E 08	4.89E 07
4.75	5.00	1.16E 09	2.25E 08	4.36E 08	8.63E 07	2.32E 08	4.65E 07	1.96E 08	3.91E 07
5.00	5.25	9.36E 08	1.81E 08	3.49E 08	6.90E 07	1.86E 08	3.69E 07	1.57E 08	3.11E 07
5.25	5.50	7.54E 08	1.46E 08	2.80E 08	5.55E 07	1.49E 08	2.96E 07	1.26E 08	2.50E 07
5.50	5.75	6.08E 08	1.18E 08	2.25E 08	4.44E 07	1.19E 08	2.36E 07	1.01E 08	1.99E 07
5.75	6.00	4.90E 08	9.48E 07	1.81E 08	3.55E 07	9.56E 07	1.88E 07	8.10E 07	1.59E 07
6.00	6.25	3.96E 08	7.64E 07	1.45E 08	2.85E 07	7.68E 07	1.51E 07	6.51E 07	1.28E 07
6.25	6.50	3.19E 08	6.17E 07	1.17E 08	2.29E 07	6.17E 07	1.21E 07	5.23E 07	1.03E 07
6.50	6.75	2.57E 08	5.00E 07	9.37E 07	1.85E 07	4.96E 07	9.78E 06	4.20E 07	8.28E 06
6.75	7.00	2.07E 08	4.00E 07	7.52E 07	1.47E 07	3.98E 07	7.78E 06	3.37E 07	6.59E 06
7.00		1.67E 08	1.67E 08	6.04E 07	6.04E 07	3.20E 07	3.20E 07	2.72E 07	2.72E 07

ORBIT ALTITUDE..4500 N MI

TOTAL TIME.. 48.HOURS

TIME INTERVAL.. 2.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	4.87E 12	4.66E 12	2.62E 12	2.52E 12	1.55E 12	1.42E 12	1.24E 12	1.16E 12
0.25	0.50	2.16E 11	1.79E 11	9.64E 10	7.51E 10	1.25E 11	7.99E 10	7.78E 10	5.24E 10
0.50	0.75	3.65E 10	2.31E 10	2.12E 10	1.16E 10	4.53E 10	2.28E 10	2.55E 10	1.28E 10
0.75	1.00	1.34E 10	4.75E 09	9.62E 09	3.56E 09	2.24E 10	1.01E 10	1.27E 10	5.44E 09
1.00	1.25	8.64E 09	2.75E 09	6.06E 09	2.09E 09	1.23E 10	5.24E 09	7.22E 09	2.92E 09
1.25	1.50	5.90E 09	1.70E 09	3.98E 09	1.29E 09	7.04E 09	2.91E 09	4.30E 09	1.67E 09
1.50	1.75	4.19E 09	1.19E 09	2.69E 09	8.60E 08	4.13E 09	1.64E 09	2.63E 09	9.95E 08
1.75	2.00	3.01E 09	8.98E 08	1.83E 09	5.98E 08	2.49E 09	9.75E 08	1.64E 09	6.12E 08
2.00	2.25	2.12E 09	6.22E 08	1.23E 09	3.93E 08	1.52E 09	5.70E 08	1.03E 09	3.70E 08
2.25	2.50	1.50E 09	4.70E 08	8.38E 08	2.76E 08	9.45E 08	3.57E 08	6.56E 08	2.39E 08
2.50	2.75	1.03E 09	2.90E 08	5.63E 08	1.74E 08	5.88E 08	2.10E 08	4.17E 08	1.44E 08
2.75	3.00	7.39E 08	2.06E 08	3.89E 08	1.19E 08	3.78E 08	1.32E 08	2.73E 08	9.24E 07
3.00	3.25	5.33E 08	1.48E 08	2.70E 08	8.17E 07	2.45E 08	8.41E 07	1.81E 08	6.01E 07
3.25	3.50	3.85E 08	1.08E 08	1.88E 08	5.66E 07	1.61E 08	5.43E 07	1.71E 08	3.96E 07
3.50	3.75	2.78E 08	7.70E 07	1.31E 08	3.91E 07	1.07E 08	3.53E 07	8.13E 07	2.61E 07
3.75	4.00	2.01E 08	5.54E 07	9.24E 07	2.72E 07	7.17E 07	2.33E 07	5.52E 07	1.75E 07
4.00	4.25	1.45E 08	4.00E 07	6.51E 07	1.90E 07	4.84E 07	1.54E 07	3.77E 07	1.18E 07
4.25	4.50	1.05E 08	2.90E 07	4.61E 07	1.34E 07	3.30E 07	1.04E 07	2.59E 07	8.02E 06
4.50	4.75	7.61E 07	2.09E 07	3.27E 07	9.39E 06	2.26E 07	6.99E 06	1.79E 07	5.46E 06
4.75	5.00	5.52E 07	1.52E 07	2.33E 07	6.65E 06	1.56E 07	4.77E 06	1.25E 07	3.76E 06
5.00	5.25	4.00E 07	1.10E 07	1.67E 07	4.72E 06	1.08E 07	3.27E 06	8.69E 06	2.60E 06
5.25	5.50	2.90E 07	7.95E 06	1.20E 07	3.36E 06	7.55E 06	2.25E 06	6.10E 06	1.80E 06
5.50	5.75	2.11E 07	5.76E 06	8.61E 06	2.40E 06	5.29E 06	1.56E 06	4.29E 06	1.26E 06
5.75	6.00	1.53E 07	4.18E 06	6.21E 06	1.72E 06	3.73E 06	1.09E 06	3.04E 06	8.82E 05
6.00	6.25	1.11E 07	3.02E 06	4.49E 06	1.23E 06	2.64E 06	7.60E 05	2.15E 06	6.17E 05
6.25	6.50	8.11E 06	2.22E 06	3.26E 06	8.93E 05	1.88E 06	5.40E 05	1.54E 06	4.40E 05
6.50	6.75	5.89E 06	1.60E 06	2.37E 06	6.43E 05	1.34E 06	3.81E 05	1.10E 06	3.11E 05
6.75	7.00	4.29E 06	1.17E 06	1.73E 06	4.66E 05	9.59E 05	2.70E 05	7.85E 05	2.21E 05
7.00		3.12E 06	3.12E 06	1.26E 06	1.26E 06	6.89E 05	6.89E 05	5.64E 05	5.64E 05

TABLE 6 (CONT)
ORBITAL INTEGRATION MAP AE2

ORBIT ALTITUDE..4000 N MI

TOTAL TIME.. 48.HOURS

TIME INTERVAL.. 2.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	5.77E 12	5.18E 12	2.99E 12	2.76E 12	1.74E 12	1.54E 12	1.40E 12	1.26E 12
0.25	0.50	5.90E 11	5.11E 11	2.30E 11	1.95E 11	1.95E 11	1.43E 11	1.37E 11	1.06E 11
0.50	0.75	7.97E 10	5.52E 10	3.51E 10	2.31E 10	5.26E 10	2.87E 10	3.19E 10	1.76E 10
0.75	1.00	2.45E 10	8.29E 09	1.20E 10	4.24E 09	2.39E 10	1.05E 10	1.34E 10	5.55E 09
1.00	1.25	1.62E 10	3.92E 09	7.74E 09	2.11E 09	1.34E 10	5.31E 09	7.89E 09	2.85E 09
1.25	1.50	1.23E 10	2.82E 09	5.63E 09	1.45E 09	8.11E 09	3.04E 09	5.04E 09	1.71E 09
1.50	1.75	9.45E 09	2.14E 09	4.18E 09	1.05E 09	5.07E 09	1.79E 09	3.33E 09	1.07E 09
1.75	2.00	7.31E 09	1.70E 09	3.13E 09	8.05E 08	3.28E 09	1.11E 09	2.26E 09	7.07E 08
2.00	2.25	5.61E 09	1.29E 09	2.33E 09	5.85E 08	2.16E 09	6.92E 08	1.55E 09	4.60E 08
2.25	2.50	4.31E 09	9.79E 08	1.74E 09	4.26E 08	1.47E 09	4.51E 08	1.09E 09	3.12E 08
2.50	2.75	3.34E 09	7.73E 08	1.32E 09	3.26E 08	1.02E 09	3.01E 08	7.81E 08	2.10E 08
2.75	3.00	2.56E 09	5.04E 08	9.89E 08	1.96E 08	7.19E 08	1.79E 08	5.63E 08	1.31E 08
3.00	3.25	2.06E 09	4.66E 08	7.94E 08	1.88E 08	5.40E 08	1.45E 08	4.33E 08	1.12E 08
3.25	3.50	1.59E 09	3.63E 08	6.06E 08	1.44E 08	3.94E 08	1.04E 08	3.21E 08	8.19E 07
3.50	3.75	1.23E 09	2.82E 08	4.61E 08	1.10E 08	2.90E 08	7.53E 07	2.39E 08	6.04E 07
3.75	4.00	9.47E 08	2.19E 08	3.51E 08	8.46E 07	2.15E 08	5.53E 07	1.79E 08	4.50E 07
4.00	4.25	7.28E 08	1.25E 08	2.67E 08	4.10E 07	1.60E 08	2.79E 07	1.34E 08	2.25E 07
4.25	4.50	6.03E 08	1.33E 08	2.26E 08	5.04E 07	1.32E 08	3.09E 07	1.11E 08	2.57E 07
4.50	4.75	4.70E 08	1.03E 08	1.75E 08	3.88E 07	1.01E 08	2.33E 07	8.56E 07	1.95E 07
4.75	5.00	3.67E 08	8.06E 07	1.36E 08	3.02E 07	7.78E 07	1.77E 07	6.62E 07	1.49E 07
5.00	5.25	2.86E 08	6.27E 07	1.06E 08	2.34E 07	6.00E 07	1.35E 07	5.12E 07	1.15E 07
5.25	5.50	2.23E 08	4.91E 07	8.29E 07	1.82E 07	4.65E 07	1.04E 07	3.98E 07	8.87E 06
5.50	5.75	1.74E 08	3.81E 07	6.47E 07	1.41E 07	3.61E 07	8.01E 06	3.09E 07	6.83E 06
5.75	6.00	1.36E 08	2.97E 07	5.05E 07	1.10E 07	2.80E 07	6.17E 06	2.41E 07	5.27E 06
6.00	6.25	1.06E 08	2.32E 07	3.96E 07	8.58E 06	2.19E 07	4.80E 06	1.88E 07	4.11E 06
6.25	6.50	8.32E 07	1.81E 07	3.10E 07	6.71E 06	1.71E 07	3.73E 06	1.47E 07	3.20E 06
6.50	6.75	6.50E 07	1.43E 07	2.43E 07	5.29E 06	1.33E 07	2.93E 06	1.15E 07	2.52E 06
6.75	7.00	5.08E 07	1.10E 07	1.90E 07	4.08E 06	1.04E 07	2.25E 06	8.96E 06	1.93E 06
7.00		3.98E 07	3.98E 07	1.49E 07	1.49E 07	8.16E 06	8.16E 06	7.03E 06	7.03E 06

ORBIT ALTITUDE..5000 N MI

TOTAL TIME.. 48.HOURS

TIME INTERVAL.. 2.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	3.74E 12	3.67E 12	2.03E 12	1.98E 12	1.23E 12	1.13E 12	9.66E 11	9.08E 11
0.25	0.50	7.39E 10	5.70E 10	5.42E 10	3.53E 10	1.02E 11	5.86E 10	5.85E 10	3.43E 10
0.50	0.75	1.68E 10	9.14E 09	1.89E 10	8.45E 09	4.33E 10	2.12E 10	2.42E 10	1.14E 10
0.75	1.00	7.71E 09	3.21E 09	1.05E 10	4.05E 09	2.21E 10	1.02E 10	1.28E 10	5.65E 09
1.00	1.25	4.49E 09	1.72E 09	6.43E 09	2.37E 09	1.19E 10	5.22E 09	7.13E 09	3.00E 09
1.25	1.50	2.77E 09	9.89E 08	4.06E 09	1.47E 09	6.63E 09	2.86E 09	4.13E 09	1.69E 09
1.50	1.75	1.78E 09	6.28E 08	2.60E 09	9.39E 08	3.77E 09	1.58E 09	2.44E 09	9.85E 08
1.75	2.00	1.16E 09	4.11E 08	1.66E 09	6.01E 08	2.19E 09	9.06E 08	1.45E 09	5.79E 08
2.00	2.25	7.45E 08	2.62E 08	1.06E 09	3.77E 08	1.29E 09	5.15E 08	8.74E 08	3.38E 08
2.25	2.50	4.83E 08	1.69E 08	6.79E 08	2.43E 08	7.73E 08	3.08E 08	5.36E 08	2.08E 08
2.50	2.75	3.14E 08	1.09E 08	4.36E 08	1.55E 08	4.65E 08	1.80E 08	3.28E 08	1.24E 08
2.75	3.00	2.04E 08	7.12E 07	2.81E 08	9.97E 07	2.85E 08	1.09E 08	2.04E 08	7.65E 07
3.00	3.25	1.33E 08	4.62E 07	1.81E 08	6.42E 07	1.76E 08	6.66E 07	1.27E 08	4.74E 07
3.25	3.50	8.69E 07	3.01E 07	1.17E 08	4.13E 07	1.09E 08	4.09E 07	8.01E 07	2.95E 07
3.50	3.75	5.68E 07	1.96E 07	7.58E 07	2.67E 07	6.82E 07	2.53E 07	5.06E 07	1.85E 07
3.75	4.00	3.71E 07	1.28E 07	4.91E 07	1.73E 07	4.29E 07	1.58E 07	3.21E 07	1.17E 07
4.00	4.25	2.43E 07	8.35E 06	3.19E 07	1.12E 07	2.71E 07	9.90E 06	2.04E 07	7.37E 06
4.25	4.50	1.59E 07	5.50E 06	2.07E 07	7.25E 06	1.72E 07	6.26E 06	1.31E 07	4.70E 06
4.50	4.75	1.04E 07	3.58E 06	1.34E 07	4.69E 06	1.10E 07	3.95E 06	8.37E 06	2.99E 06
4.75	5.00	6.86E 06	2.35E 06	8.75E 06	3.04E 06	7.02E 06	2.51E 06	5.38E 06	1.91E 06
5.00	5.25	4.51E 06	1.54E 06	5.71E 06	1.99E 06	4.51E 06	1.61E 06	3.47E 06	1.23E 06
5.25	5.50	2.97E 06	1.01E 06	3.72E 06	1.29E 06	2.90E 06	1.03E 06	2.24E 06	7.90E 05
5.50	5.75	1.96E 06	6.68E 05	2.43E 06	8.42E 05	1.87E 06	6.61E 05	1.45E 06	5.10E 05
5.75	6.00	1.29E 06	4.38E 05	1.59E 06	5.50E 05	1.21E 06	4.27E 05	9.38E 05	3.30E 05
6.00	6.25	8.52E 05	2.87E 05	1.04E 06	3.57E 05	7.80E 05	2.74E 05	6.08E 05	2.12E 05
6.25	6.50	5.64E 05	1.91E 05	6.79E 05	2.34E 05	5.07E 05	1.77E 05	3.96E 05	1.38E 05
6.50	6.75	3.73E 05	1.26E 05	4.45E 05	1.53E 05	3.29E 05	1.15E 05	2.58E 05	8.99E 04
6.75	7.00	2.47E 05	8.33E 04	2.92E 05	1.00E 05	2.14E 05	7.45E 04	1.68E 05	5.82E 04
7.00		1.64E 05	1.64E 05	1.91E 05	1.91E 05	1.40E 05	1.40E 05	1.10E 05	1.10E 05

TABLE 6 (CONT)
ORBITAL INTEGRATION MAP AE2

ORBIT ALTITUDE..5500 N MI

TOTAL TIME.. 48.HOURS

TIME INTERVAL.. 2.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	2.62F 12	2.59E 12	1.65E 12	1.60E 12	1.01E 12	9.12F 11	7.83E 11	7.28E 11
0.25	0.50	2.73E 10	1.93E 10	5.27E 10	2.92F 10	9.48E 10	5.24E 10	5.53E 10	3.03E 10
0.50	0.75	7.95E 09	3.94E 09	2.34E 10	9.96E 09	4.25E 10	2.06F 10	2.50E 10	1.16E 10
0.75	1.00	4.02E 09	1.72E 09	1.35E 10	5.48E 09	2.19E 10	1.02F 10	1.34E 10	5.97E 09
1.00	1.25	2.30E 09	9.39E 08	7.98E 09	3.09E 09	1.17E 10	5.18E 09	7.47E 09	3.16E 09
1.25	1.50	1.36E 09	5.30E 08	4.89E 09	1.89E 09	6.55E 09	2.84E 09	4.31E 09	1.79E 09
1.50	1.75	8.29E 08	3.23E 08	3.01E 09	1.17E 09	3.71E 09	1.56E 09	2.52E 09	1.03E 09
1.75	2.00	5.06E 08	1.95E 08	1.84E 09	7.03E 08	2.15E 09	8.92E 08	1.48E 09	6.00E 08
2.00	2.25	3.11E 08	1.24E 08	1.13E 09	4.24E 08	1.26E 09	5.06E 08	8.84E 08	2.49E 08
2.25	2.50	1.87E 08	6.97E 07	7.09E 08	2.69E 08	7.52E 08	3.02F 08	5.36E 08	2.11E 08
2.50	2.75	1.18E 08	4.61E 07	4.40E 08	1.64E 08	4.50E 08	1.76E 08	3.24E 08	1.25E 08
2.75	3.00	7.16F 07	2.80E 07	2.75E 08	1.03E 08	2.74E 08	1.06F 08	1.99E 08	7.62E 07
3.00	3.25	4.36F 07	1.71E 07	1.73E 08	6.42E 07	1.68E 08	6.44E 07	1.23E 08	4.67E 07
3.25	3.50	2.65E 07	1.04E 07	1.08E 08	4.01E 07	1.04E 08	3.93E 07	7.65E 07	2.87E 07
3.50	3.75	1.62E 07	6.32F 06	6.84E 07	2.52E 07	6.44E 07	2.41E 07	4.77E 07	1.78E 07
3.75	4.00	9.84E 06	3.84E 06	4.32F 07	1.59F 07	4.03F 07	1.50E 07	3.00E 07	1.11E 07
4.00	4.25	5.99F 06	2.34E 06	2.73E 07	9.98E 06	2.53E 07	9.34E 06	1.89E 07	6.94E 06
4.25	4.50	3.65E 06	1.43E 06	1.73E 07	6.33E 06	1.59E 07	5.86E 06	1.19E 07	4.37E 06
4.50	4.75	2.22E 06	8.64E 05	1.10E 07	4.00E 06	1.01E 07	3.68E 06	7.55E 06	2.75E 06
4.75	5.00	1.36F 06	5.32E 05	7.00E 06	2.54E 06	6.39E 06	2.32E 06	4.80E 06	1.74E 06
5.00	5.25	8.25E 05	3.22E 05	4.46E 06	1.62E 06	4.07E 06	1.48E 06	3.06E 06	1.11E 06
5.25	5.50	5.03E 05	1.96F 05	2.85E 06	1.03E 06	2.59E 06	9.34F 05	1.95E 06	7.03E 05
5.50	5.75	3.07E 05	1.19E 05	1.82E 06	6.55E 05	1.66E 06	5.95E 05	1.25E 06	4.48E 05
5.75	6.00	1.87F 05	7.32E 04	1.16F 06	4.20E 05	1.06E 06	3.82E 05	8.02E 05	2.88E 05
6.00	6.25	1.14E 05	4.44E 04	7.44E 05	2.67E 05	6.81E 05	2.43E 05	5.14E 05	1.83E 05
6.25	6.50	6.95E 04	2.71E 04	4.77E 05	1.71E 05	4.38E 05	1.56E 05	3.31E 05	1.18E 05
6.50	6.75	4.24F 04	1.65E 04	3.06E 05	1.10E 05	2.82E 05	1.00E 05	2.13E 05	7.58E 04
6.75	7.00	2.59E 04	1.01F 04	1.96E 05	7.01E 04	1.82E 05	6.43E 04	1.37E 05	4.86E 04
7.00		1.58F 04	1.58E 04	1.26E 05	1.26E 05	1.17E 05	1.17E 05	8.86E 04	8.86E 04

ORBIT ALTITUDE..6000 N MI

TOTAL TIME.. 48.HOURS

TIME INTERVAL.. 2.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	1.96E 12	1.95E 12	1.37E 12	1.30E 12	8.45F 11	7.49E 11	6.58E 11	6.00E 11
0.25	0.50	1.17E 10	7.48E 09	6.64E 10	3.51E 10	9.59E 10	5.22E 10	5.74E 10	3.08E 10
0.50	0.75	4.24F 09	1.99E 09	3.13E 10	1.33E 10	4.36F 10	2.11F 10	2.66F 10	1.23E 10
0.75	1.00	2.24F 09	9.40E 08	1.79E 10	7.39E 09	2.25E 10	1.05E 10	1.43E 10	6.35E 09
1.00	1.25	1.30E 09	5.28E 08	1.06E 10	4.16E 09	1.21F 10	5.33E 09	7.97E 09	3.37E 09
1.25	1.50	7.76E 08	3.20E 08	6.39E 09	2.51F 09	6.74E 09	2.93E 09	4.60E 09	1.91E 09
1.50	1.75	4.57E 08	1.87E 08	3.88E 09	1.52F 09	3.82E 09	1.61E 09	2.69E 09	1.10E 09
1.75	2.00	2.70F 08	1.08E 08	2.36E 09	9.14E 08	2.21E 09	9.17E 08	1.59E 09	6.41F 08
2.00	2.25	1.63E 08	6.69E 07	1.44E 09	5.51E 08	1.29E 09	5.20F 08	9.46E 08	3.72E 08
2.25	2.50	9.58E 07	3.88E 07	8.94E 08	3.43E 08	7.73E 08	3.11E 08	5.74E 08	2.26E 08
2.50	2.75	5.69E 07	2.32E 07	5.50E 08	2.07E 08	4.63E 08	1.80F 08	3.48E 08	1.34E 08
2.75	3.00	3.37E 07	1.38E 07	3.43E 08	1.29E 08	2.82E 08	1.09E 08	2.14E 08	8.17E 07
3.00	3.25	2.00E 07	8.15E 06	2.15E 08	8.01E 07	1.73E 08	6.63E 07	1.33E 08	5.01E 07
3.25	3.50	1.18E 07	4.83E 06	1.35E 08	4.99E 07	1.07E 08	4.05E 07	8.25E 07	3.09E 07
3.50	3.75	7.02E 06	2.86E 06	8.50E 07	3.12E 07	6.66E 07	2.49E 07	5.16F 07	1.91E 07
3.75	4.00	4.16E 06	1.70E 06	5.38E 07	1.97E 07	4.17E 07	1.55E 07	3.25E 07	1.20E 07
4.00	4.25	2.47E 06	1.00E 06	3.41F 07	1.24F 07	2.62F 07	9.66E 06	2.05E 07	7.51E 06
4.25	4.50	1.46E 06	5.95E 05	2.17E 07	7.87E 06	1.65E 07	6.07E 06	1.30E 07	4.73E 06
4.50	4.75	8.66E 05	3.53E 05	1.38E 07	4.99E 06	1.05E 07	3.82E 06	8.22E 06	2.99E 06
4.75	5.00	5.13E 05	2.09E 05	8.82E 06	3.17E 06	6.66E 06	2.41E 06	5.24E 06	1.89E 06
5.00	5.25	3.04E 05	1.24E 05	5.65E 06	2.03E 06	4.25E 06	1.54E 06	3.35E 06	1.21E 06
5.25	5.50	1.80E 05	7.34E 04	3.62E 06	1.29E 06	2.72E 06	9.76E 05	2.14E 06	7.68E 05
5.50	5.75	1.07E 05	4.35E 04	2.32E 06	8.28E 05	1.74E 06	6.23E 05	1.37E 06	4.91E 05
5.75	6.00	6.33E 04	2.58E 04	1.49E 06	5.34E 05	1.12E 06	4.00E 05	8.81E 05	3.16F 05
6.00	6.25	3.75F 04	1.53F 04	9.59E 05	3.41E 05	7.17E 05	2.55E 05	5.66E 05	2.01F 05
6.25	6.50	2.22E 04	9.06E 03	6.19E 05	2.19E 05	4.62E 05	1.64E 05	3.65E 05	1.29E 05
6.50	6.75	1.32F 04	5.37E 03	3.59E 05	1.42E 05	2.98F 05	1.06E 05	2.35E 05	8.35E 04
6.75	7.00	7.81E 03	3.17E 03	2.58E 05	9.09E 04	1.92F 05	6.78E 04	1.52E 05	5.35E 04
7.00		4.64F 03	4.64E 03	1.67E 05	1.67E 05	1.24F 05	1.24E 05	9.81E 04	9.81E 04

TABLE 6 (CONT)
ORBITAL INTEGRATION MAP AE2

ORBIT ALTITUDE..7000 N MI

TOTAL TIME.. 96.HOURS

TIME INTERVAL.. 4.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	1.96E 12	1.94E 12	1.09E 12	9.76E 11	6.75E 11	5.72E 11	5.46E 11	4.70E 11
0.25	0.50	1.65E 10	9.01E 09	1.10E 11	5.72E 10	1.03E 11	5.55E 10	7.68E 10	4.12E 10
0.50	0.75	7.51E 09	3.31E 09	5.23E 10	2.30E 10	4.74E 10	2.26E 10	3.56E 10	1.67E 10
0.75	1.00	4.20E 09	1.73E 09	2.93E 10	1.25E 10	2.48E 10	1.14E 10	1.89E 10	8.51E 09
1.00	1.25	2.48E 09	8.63E 08	1.68E 10	6.81E 09	1.34E 10	5.83E 10	1.04E 10	4.43E 09
1.25	1.50	1.61E 09	6.75E 08	1.00E 10	4.02E 09	7.61E 09	3.25E 09	5.92E 09	2.50E 09
1.50	1.75	9.37E 08	3.72E 08	6.00E 09	2.39E 09	4.36E 09	1.81E 09	3.42E 09	1.41E 09
1.75	2.00	5.65E 08	1.98E 08	3.61E 09	1.42E 09	2.54E 09	1.04E 09	2.01E 09	8.15E 08
2.00	2.25	3.67E 08	1.54E 08	2.20E 09	8.41E 08	1.50E 09	5.98E 08	1.20E 09	4.72E 08
2.25	2.50	2.14E 08	7.96E 07	1.35E 09	5.21E 08	9.04E 08	3.59E 08	7.23E 08	2.85E 08
2.50	2.75	1.34E 08	5.27E 07	8.33E 08	3.14E 08	5.45E 08	2.11E 08	4.38E 08	1.68E 08
2.75	3.00	8.13E 07	3.21E 07	5.19E 08	1.95E 08	3.34E 08	1.28E 08	2.70E 08	1.03E 08
3.00	3.25	4.92E 07	1.96E 07	3.25E 08	1.21E 08	2.06E 08	7.83E 07	1.67E 08	6.31E 07
3.25	3.50	2.96E 07	1.17E 07	2.04E 08	7.53E 07	1.28E 08	4.81E 07	1.04E 08	3.88E 07
3.50	3.75	1.79E 07	7.08E 06	1.29E 08	4.71E 07	7.99E 07	2.97E 07	6.50E 07	2.41E 07
3.75	4.00	1.08E 07	4.28E 06	8.15E 07	2.98E 07	5.02E 07	1.86E 07	4.09E 07	1.51E 07
4.00	4.25	6.54E 06	2.58E 06	5.17E 07	1.88E 07	3.16E 07	1.16E 07	2.58E 07	9.45E 06
4.25	4.50	3.97E 06	1.56E 06	3.30E 07	1.19E 07	2.00E 07	7.32E 06	1.64E 07	5.96E 06
4.50	4.75	2.41E 06	9.49E 05	2.10E 07	7.58E 06	1.27E 07	4.62E 06	1.04E 07	3.77E 06
4.75	5.00	1.46E 06	5.77E 05	1.35E 07	4.82E 06	8.10E 06	2.92E 06	6.63E 06	2.39E 06
5.00	5.25	8.82E 05	3.43E 05	8.63E 06	3.10E 06	5.18E 06	1.87E 06	4.24E 06	1.53E 06
5.25	5.50	5.39E 05	2.15E 05	5.54E 06	1.98E 06	3.31E 06	1.19E 06	2.72E 06	9.73E 05
5.50	5.75	3.24E 05	1.28E 05	3.56E 06	1.27E 06	2.12E 06	7.59E 05	1.74E 06	6.22E 05
5.75	6.00	1.96E 05	7.81E 04	2.29E 06	8.18E 05	1.36E 06	4.88E 05	1.12E 06	4.00E 05
6.00	6.25	1.18E 05	4.65E 04	1.47E 06	5.23E 05	8.76E 05	3.11E 05	7.20E 05	2.56E 05
6.25	6.50	7.16E 04	2.81E 04	9.51E 05	3.37E 05	5.64E 05	2.00E 05	4.64E 05	1.65E 05
6.50	6.75	4.35E 04	1.72E 04	6.15E 05	2.18E 05	3.64E 05	1.29E 05	3.00E 05	1.06E 05
6.75	7.00	2.63E 04	1.02E 04	3.97E 05	1.40E 05	2.35E 05	8.30E 04	1.94E 05	6.83E 04
7.00		1.61E 04	1.61E 04	2.57E 05	2.57E 05	1.52E 05	1.52E 05	1.25E 05	1.25E 05

ORBIT ALTITUDE..8000 N MI

TOTAL TIME.. 96.HOURS

TIME INTERVAL.. 4.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	8.29E 11	7.94E 11	7.41E 11	5.78E 11	4.70E 11	3.55E 11	3.82E 11	2.92E 11
0.25	0.50	3.54E 10	1.72E 10	1.63E 11	8.55E 10	1.15E 11	6.18E 10	9.02E 10	4.82E 10
0.50	0.75	1.82E 10	7.38E 09	7.73E 10	3.44E 10	5.33E 10	2.51E 10	4.20E 10	1.95E 10
0.75	1.00	1.08E 10	4.11E 09	4.29E 10	1.83E 10	2.83E 10	1.27E 10	2.24E 10	1.00E 10
1.00	1.25	6.68E 09	2.22E 09	2.46E 10	1.00E 10	1.55E 10	6.64E 09	1.24E 10	5.26E 09
1.25	1.50	4.46E 09	1.65E 09	1.46E 10	5.83E 09	8.87E 09	3.73E 09	7.14E 09	2.97E 09
1.50	1.75	2.81E 09	9.78E 08	8.75E 09	3.44E 09	5.14E 09	2.10E 09	4.17E 09	1.69E 09
1.75	2.00	1.83E 09	6.47E 08	5.31E 09	2.08E 09	3.04E 09	1.23E 09	2.47E 09	9.96E 08
2.00	2.25	1.18E 09	4.20E 08	3.22E 09	1.22E 09	1.81E 09	7.06E 08	1.48E 09	5.76E 08
2.25	2.50	7.61E 08	2.65E 08	2.00E 09	7.64E 08	1.10E 09	4.31E 08	9.01E 08	3.52E 08
2.50	2.75	4.96E 08	1.78E 08	1.23E 09	4.60E 08	6.69E 08	2.55E 08	5.50E 08	2.09E 08
2.75	3.00	3.18E 08	1.15E 08	7.75E 08	2.87E 08	4.14E 08	1.57E 08	3.41E 08	1.29E 08
3.00	3.25	2.02E 08	7.26E 07	4.88E 08	1.79E 08	2.57E 08	9.63E 07	2.12E 08	7.93E 07
3.25	3.50	1.30E 08	4.68E 07	3.08E 08	1.13E 08	1.61E 08	5.97E 07	1.33E 08	4.92E 07
3.50	3.75	8.31E 07	2.99E 07	1.96E 08	7.09E 07	1.01E 08	3.72E 07	8.34E 07	3.07E 07
3.75	4.00	5.32E 07	1.92E 07	1.25E 08	4.51E 07	6.38E 07	2.34E 07	5.28E 07	1.93E 07
4.00	4.25	3.40E 07	1.22E 07	7.97E 07	2.87E 07	4.04E 07	1.47E 07	3.35E 07	1.22E 07
4.25	4.50	2.18E 07	7.80E 06	5.10E 07	1.83E 07	2.57E 07	9.31E 06	2.13E 07	7.71E 06
4.50	4.75	1.40E 07	5.02E 06	3.28E 07	1.17E 07	1.64E 07	5.90E 06	1.36E 07	4.89E 06
4.75	5.00	8.96E 06	3.23E 06	2.11E 07	7.47E 06	1.05E 07	3.75E 06	8.69E 06	3.11E 06
5.00	5.25	5.73E 06	2.06E 06	1.36E 07	4.84E 06	6.71E 06	2.41E 06	5.58E 06	2.00E 06
5.25	5.50	3.67E 06	1.32E 06	8.76E 06	3.10E 06	4.30E 06	1.53E 06	3.58E 06	1.28E 06
5.50	5.75	2.35E 06	8.42E 05	5.66E 06	2.00E 06	2.77E 06	9.84E 05	2.30E 06	8.18E 05
5.75	6.00	1.51E 06	5.42E 05	3.66E 06	1.30E 06	1.78E 06	6.35E 05	1.49E 06	5.29E 05
6.00	6.25	9.69E 05	3.48E 05	2.37E 06	8.32E 05	1.15E 06	4.06E 05	9.57E 05	3.38E 05
6.25	6.50	6.21E 05	2.22E 05	1.53E 06	5.39E 05	7.41E 05	2.62E 05	6.18E 05	2.18E 05
6.50	6.75	3.99E 05	1.43E 05	9.96E 05	3.50E 05	4.79E 05	1.70E 05	4.00E 05	1.41E 05
6.75	7.00	2.57E 05	9.25E 04	6.45E 05	2.26E 05	3.10E 05	1.09E 05	2.59E 05	9.10E 04
7.00		1.64E 05	1.64E 05	4.19E 05	4.19E 05	2.01E 05	2.01E 05	1.68E 05	1.68E 05

TABLE 6 (CONT)
ORBITAL INTEGRATION MAP AE2

ORBIT ALTITUDE..9000 N MI TOTAL TIME.. 96.HOURS TIME INTERVAL.. 4.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	2.63E 11	1.80E 11	6.49E 11	4.25E 11	3.82E 11	2.49E 11	3.09E 11	2.02E 11
0.25	0.50	8.25E 10	4.11E 10	2.24E 11	1.18E 11	1.33E 11	7.13E 10	1.07E 11	5.74E 10
0.50	0.75	4.14E 10	1.58E 10	1.05E 11	4.69E 10	6.17E 10	2.87E 10	4.99E 10	2.30E 10
0.75	1.00	2.56E 10	9.01E 09	5.84E 10	2.50E 10	3.30E 10	1.47E 10	2.69E 10	1.19E 10
1.00	1.25	1.66E 10	5.89E 09	3.35E 10	1.38E 10	1.83E 10	7.81E 09	1.50E 10	6.36E 09
1.25	1.50	1.07E 10	3.57E 09	1.97E 10	7.83E 09	1.05E 10	4.33E 09	8.65E 09	3.55E 09
1.50	1.75	7.13E 09	2.40E 09	1.19E 10	4.69E 09	6.14E 09	2.50E 09	5.10E 09	2.06E 09
1.75	2.00	4.73E 09	1.70E 09	7.18E 09	2.82E 09	3.65E 09	1.47E 09	3.04E 09	1.22E 09
2.00	2.25	3.02E 09	1.05E 09	4.35E 09	1.64E 09	2.17E 09	8.44E 08	1.82E 09	7.03E 08
2.25	2.50	1.97E 09	6.96E 08	2.71E 09	1.04E 09	1.33E 09	5.20E 08	1.12E 09	4.34E 08
2.50	2.75	1.28E 09	4.38E 08	1.67E 09	6.20E 08	8.10E 08	3.06E 08	6.81E 08	2.57E 08
2.75	3.00	8.40E 08	2.89E 08	1.05E 09	3.87E 08	5.04E 08	1.89E 08	4.25E 08	1.59E 08
3.00	3.25	5.51E 08	1.89E 08	6.65E 08	2.43E 08	3.15E 08	1.17E 08	2.66E 08	9.86E 07
3.25	3.50	3.62E 08	1.24E 08	4.21E 08	1.53E 08	1.98E 08	7.29E 07	1.67E 08	6.15E 07
3.50	3.75	2.38E 08	8.15E 07	2.69E 08	9.67E 07	1.25E 08	4.56E 07	1.06E 08	3.85E 07
3.75	4.00	1.56E 08	5.36E 07	1.72E 08	6.17E 07	7.96E 07	2.89E 07	6.74E 07	2.44E 07
4.00	4.25	1.03E 08	3.54E 07	1.10E 08	3.94E 07	5.07E 07	1.83E 07	4.30E 07	1.55E 07
4.25	4.50	6.75E 07	2.31E 07	7.07E 07	2.52E 07	3.24E 07	1.16E 07	2.75E 07	9.86E 06
4.50	4.75	4.44E 07	1.52E 07	4.55E 07	1.62E 07	2.08E 07	7.42E 06	1.76E 07	6.29E 06
4.75	5.00	2.91E 07	9.92E 06	2.94E 07	1.04E 07	1.34E 07	4.73E 06	1.13E 07	4.02E 06
5.00	5.25	1.92E 07	6.61E 06	1.90E 07	6.73E 06	8.62E 06	3.07E 06	7.32E 06	2.60E 06
5.25	5.50	1.26E 07	4.31E 06	1.23E 07	4.32E 06	5.55E 06	1.96E 06	4.72E 06	1.67E 06
5.50	5.75	8.29E 06	2.84E 06	7.96E 06	2.80E 06	3.59E 06	1.27E 06	3.05E 06	1.08E 06
5.75	6.00	5.45E 06	1.88E 06	5.17E 06	1.82E 06	2.33E 06	8.22E 05	1.98E 06	6.99E 05
6.00	6.25	3.58E 06	1.22E 06	3.35E 06	1.17E 06	1.50E 06	5.28E 05	1.28E 06	4.49E 05
6.25	6.50	2.35E 06	8.07E 05	2.18E 06	7.61E 05	9.76E 05	3.42E 05	8.31E 05	2.91E 05
6.50	6.75	1.55E 06	5.30E 05	1.41E 06	4.96E 05	6.34E 05	2.23E 05	5.40E 05	1.89E 05
6.75	7.00	1.02E 06	3.49E 05	9.18E 05	3.20E 05	4.12E 05	1.44E 05	3.51E 05	1.22E 05
7.00		6.67E 05	6.67E 05	5.98E 05	5.98E 05	2.68E 05	2.68E 05	2.28E 05	2.28E 05

ORBIT ALTITUDE..10000 N MI TOTAL TIME.. 96.HOURS TIME INTERVAL.. 4.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	6.21E 11	4.26E 11	8.26E 11	5.33E 11	4.30E 11	2.78E 11	3.55E 11	2.30E 11
0.25	0.50	1.95E 11	1.02E 11	2.93E 11	1.56E 11	1.52E 11	8.18E 10	1.25E 11	6.73E 10
0.50	0.75	9.29E 10	3.48E 10	1.37E 11	6.20E 10	7.02E 10	3.26E 10	5.81E 10	2.67E 10
0.75	1.00	5.80E 10	2.07E 10	7.50E 10	3.29E 10	3.76E 10	1.68E 10	3.13E 10	1.39E 10
1.00	1.25	3.74E 10	1.32E 10	4.21E 10	1.77E 10	2.08E 10	8.88E 09	1.74E 10	7.40E 09
1.25	1.50	2.41E 10	8.40E 09	2.44E 10	1.00E 10	1.19E 10	4.97E 09	1.00E 10	4.16E 09
1.50	1.75	1.57E 10	5.54E 09	1.44E 10	5.91E 09	6.93E 09	2.85E 09	5.88E 09	2.41E 09
1.75	2.00	1.02E 10	3.61E 09	8.45E 09	3.41E 09	4.07E 09	1.65E 09	3.47E 09	1.40E 09
2.00	2.25	6.58E 09	2.28E 09	5.04E 09	1.96E 09	2.43E 09	9.47E 08	2.07E 09	8.04E 08
2.25	2.50	4.30E 09	1.51E 09	3.08E 09	1.21E 09	1.48E 09	5.82E 08	1.27E 09	4.96E 08
2.50	2.75	2.79E 09	9.72E 08	1.86E 09	7.14E 08	8.96E 08	3.43E 08	7.70E 08	2.93E 08
2.75	3.00	1.82E 09	6.33E 08	1.15E 09	4.38E 08	5.54E 08	2.10E 08	4.77E 08	1.80E 08
3.00	3.25	1.18E 09	4.13E 08	7.12E 08	2.69E 08	3.44E 08	1.29E 08	2.97E 08	1.11E 08
3.25	3.50	7.70E 08	2.68E 08	4.44E 08	1.66E 08	2.15E 08	8.00E 07	1.86E 08	6.89E 07
3.50	3.75	5.02E 08	1.75E 08	2.77E 08	1.03E 08	1.35E 08	4.97E 07	1.17E 08	4.29E 07
3.75	4.00	3.27E 08	1.14E 08	1.75E 08	6.45E 07	8.50E 07	3.12E 07	7.37E 07	2.70E 07
4.00	4.25	2.13E 08	7.43E 07	1.10E 08	4.03E 07	5.38E 07	1.96E 07	4.67E 07	1.70E 07
4.25	4.50	1.39E 08	4.84E 07	6.97E 07	2.55E 07	3.42E 07	1.24E 07	2.97E 07	1.08E 07
4.50	4.75	9.06E 07	3.15E 07	4.42E 07	1.61E 07	2.17E 07	7.85E 06	1.89E 07	6.82E 06
4.75	5.00	5.91E 07	2.05E 07	2.81E 07	1.02E 07	1.39E 07	5.00E 06	1.21E 07	4.34E 06
5.00	5.25	3.85E 07	1.34E 07	1.80E 07	6.49E 06	8.89E 06	3.20E 06	7.75E 06	2.78E 06
5.25	5.50	2.51E 07	8.73E 06	1.15E 07	4.12E 06	5.70E 06	2.04E 06	4.97E 06	1.77E 06
5.50	5.75	1.64E 07	5.70E 06	7.35E 06	2.63E 06	3.66E 06	1.31E 06	3.20E 06	1.14E 06
5.75	6.00	1.07E 07	3.73E 06	4.71E 06	1.69E 06	2.36E 06	8.40E 05	2.06E 06	7.33E 05
6.00	6.25	6.97E 06	2.42E 06	3.02E 06	1.08E 06	1.52E 06	5.38E 05	1.32E 06	4.69E 05
6.25	6.50	4.55E 06	1.58E 06	1.95E 06	6.92E 05	9.78E 05	3.47E 05	8.55E 05	3.03E 05
6.50	6.75	2.97E 06	1.03E 06	1.25E 06	4.46E 05	6.32E 05	2.24E 05	5.52E 05	1.96E 05
6.75	7.00	1.94E 06	6.72E 05	8.07E 05	2.86E 05	4.08E 05	1.44E 05	3.57E 05	1.26E 05
7.00		1.26E 06	1.26E 06	5.21E 05	5.21E 05	2.64E 05	2.64E 05	2.31E 05	2.31E 05

TABLE 6 (CONT)
ORBITAL INTEGRATION MAP AE2

ORBIT ALTITUDE..11000 N MI

TOTAL TIME.. 96.HOURS

TIME INTERVAL.. 4.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	1.05E 12	7.02E 11	8.96E 11	5.65E 11	4.62E 11	2.94E 11	3.84E 11	2.44E 11
0.25	0.50	3.48E 11	1.82E 11	3.32E 11	1.77E 11	1.69E 11	9.08E 10	1.40E 11	7.54E 10
0.50	0.75	1.66E 11	6.76E 10	1.55E 11	7.21E 10	7.79E 10	3.71E 10	6.49E 10	3.08E 10
0.75	1.00	9.81E 10	4.04E 10	8.25E 10	3.80E 10	4.08E 10	1.91E 10	3.41E 10	1.59E 10
1.00	1.25	5.77E 10	2.77E 10	4.45E 10	1.96E 10	2.18E 10	9.71E 09	1.82E 10	8.10E 09
1.25	1.50	3.50E 10	1.34E 10	2.49E 10	1.08E 10	1.20E 10	5.29E 09	1.01E 10	4.42E 09
1.50	1.75	2.17E 10	8.87E 09	1.40E 10	6.17E 09	6.75E 09	2.98E 09	5.66E 09	2.50E 09
1.75	2.00	1.28E 10	5.11E 09	7.86E 09	3.38E 09	3.76E 09	1.63E 09	3.16E 09	1.37E 09
2.00	2.25	7.68E 09	2.79E 09	4.48E 09	1.87E 09	2.14E 09	8.84E 08	1.79E 09	7.41E 08
2.25	2.50	4.89E 09	1.94E 09	2.62E 09	1.12E 09	1.25E 09	5.34E 08	1.05E 09	4.48E 08
2.50	2.75	2.95E 09	1.12E 09	1.50E 09	6.18E 08	7.18E 08	2.95E 08	6.04E 08	2.48E 08
2.75	3.00	1.83E 09	6.96E 08	8.80E 08	3.62E 08	4.23E 08	1.73E 08	3.56E 08	1.46E 08
3.00	3.25	1.13E 09	4.30E 08	5.18E 08	2.11E 08	2.50E 08	1.01E 08	2.10E 08	8.52E 07
3.25	3.50	7.04E 08	2.67E 08	3.06E 08	1.24E 08	1.48E 08	5.99E 07	1.25E 08	5.04E 07
3.50	3.75	4.37E 08	1.65E 08	1.82E 08	7.30E 07	8.86E 07	3.54E 07	7.46E 07	2.98E 07
3.75	4.00	2.72E 08	1.03E 08	1.09E 08	4.38E 07	5.32E 07	2.13E 07	4.49E 07	1.79E 07
4.00	4.25	1.68E 08	6.33E 07	6.53E 07	2.58E 07	3.20E 07	1.26E 07	2.70E 07	1.06E 07
4.25	4.50	1.05E 08	3.97E 07	3.94E 07	1.56E 07	1.94E 07	7.63E 06	1.64E 07	6.43E 06
4.50	4.75	6.55E 07	2.46E 07	2.38E 07	9.36E 06	1.18E 07	4.59E 06	9.93E 06	3.88E 06
4.75	5.00	4.09E 07	1.54E 07	1.45E 07	5.67E 06	7.16E 06	2.79E 06	6.05E 06	2.36E 06
5.00	5.25	2.55E 07	9.62E 06	8.81E 06	3.44E 06	4.37E 06	1.70E 06	3.69E 06	1.44E 06
5.25	5.50	1.59E 07	5.96E 06	5.37E 06	2.08E 06	2.67E 06	1.03E 06	2.26E 06	8.72E 05
5.50	5.75	9.94E 06	3.73E 06	3.28E 06	1.27E 06	1.64E 06	6.32E 05	1.38E 06	5.34E 05
5.75	6.00	6.20E 06	2.33E 06	2.01E 06	7.76E 05	1.01E 06	3.87E 05	8.51E 05	3.27E 05
6.00	6.25	3.88E 06	1.45E 06	1.24E 06	4.74E 05	6.20E 05	2.37E 05	5.24E 05	2.00E 05
6.25	6.50	2.43E 06	9.10E 05	7.63E 05	2.92E 05	3.83E 05	1.46E 05	3.24E 05	1.24E 05
6.50	6.75	1.52E 06	5.71E 05	4.71E 05	1.81E 05	2.37E 05	9.06E 04	2.01E 05	7.66E 04
6.75	7.00	9.50E 05	3.55E 05	2.91E 05	1.10E 05	1.46E 05	5.55E 04	1.24E 05	4.70E 04
7.00		5.96E 05	5.96E 05	1.80E 05	1.80E 05	9.08E 04	9.08E 04	7.69E 04	7.69E 04

ORBIT ALTITUDE..12000 N MI

TOTAL TIME.. 96.HOURS

TIME INTERVAL.. 4.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	1.08E 12	6.43E 11	8.33E 11	5.05E 11	4.23E 11	2.58E 11	3.58E 11	2.18E 11
0.25	0.50	4.38E 11	2.30E 11	3.28E 11	1.76E 11	1.65E 11	8.90E 10	1.39E 11	7.53E 10
0.50	0.75	2.09E 11	9.58E 10	1.52E 11	7.54E 10	7.57E 10	3.78E 10	6.42E 10	3.19E 10
0.75	1.00	1.13E 11	5.15E 10	7.62E 10	3.73E 10	3.79E 10	1.86E 10	3.22E 10	1.58E 10
1.00	1.25	6.14E 10	2.72E 10	3.88E 10	1.84E 10	1.93E 10	9.16E 09	1.64E 10	7.78E 09
1.25	1.50	3.42E 10	1.54E 10	2.04E 10	9.72E 09	1.01E 10	4.84E 09	8.64E 09	4.12E 09
1.50	1.75	1.88E 10	8.38E 09	1.07E 10	4.98E 09	5.30E 09	2.47E 09	4.53E 09	2.11E 09
1.75	2.00	1.04E 10	4.58E 09	5.67E 09	2.62E 09	2.83E 09	1.30E 09	2.42E 09	1.11E 09
2.00	2.25	5.87E 09	2.66E 09	3.05E 09	1.43E 09	1.53E 09	7.11E 08	1.31E 09	6.09E 08
2.25	2.50	3.21E 09	1.45E 09	1.62E 09	7.57E 08	8.14E 08	3.78E 08	6.98E 08	3.24E 08
2.50	2.75	1.76E 09	7.80E 08	8.65E 08	3.95E 08	4.36E 08	1.98E 08	3.74E 08	1.70E 08
2.75	3.00	9.77E 08	4.34E 08	4.70E 08	2.15E 08	2.38E 08	1.08E 08	2.04E 08	9.27E 07
3.00	3.25	5.43E 08	2.42E 08	2.55E 08	1.16E 08	1.30E 08	5.88E 07	1.11E 08	5.04E 07
3.25	3.50	3.01E 08	1.34E 08	1.39E 08	6.30E 07	7.07E 07	3.20E 07	6.06E 07	2.74E 07
3.50	3.75	1.67E 08	7.36E 07	7.55E 07	3.40E 07	3.87E 07	1.73E 07	3.32E 07	1.49E 07
3.75	4.00	9.35E 07	4.14E 07	4.15E 07	1.87E 07	2.14E 07	9.60E 06	1.83E 07	8.23E 06
4.00	4.25	5.21E 07	2.29E 07	2.28E 07	1.02E 07	1.18E 07	5.25E 06	1.01E 07	4.50E 06
4.25	4.50	2.93E 07	1.30E 07	1.26E 07	5.66E 06	6.54E 06	2.93E 06	5.60E 06	2.51E 06
4.50	4.75	1.63E 07	7.14E 06	6.94E 06	3.09E 06	3.62E 06	1.60E 06	3.10E 06	1.37E 06
4.75	5.00	9.15E 06	4.05E 06	3.85E 06	1.72E 06	2.01E 06	8.97E 05	1.72E 06	7.69E 05
5.00	5.25	5.10E 06	2.24E 06	2.13E 06	9.44E 05	1.12E 06	4.93E 05	9.56E 05	4.22E 05
5.25	5.50	2.86E 06	1.27E 06	1.18E 06	5.28E 05	6.23E 05	2.77E 05	5.33E 05	2.37E 05
5.50	5.75	1.59E 06	7.00E 05	6.56E 05	2.90E 05	3.46E 05	1.53E 05	2.96E 05	1.31E 05
5.75	6.00	8.94E 05	3.92E 05	3.66E 05	1.61E 05	1.94E 05	8.50E 04	1.66E 05	7.27E 04
6.00	6.25	5.02E 05	2.22E 05	2.05E 05	9.06E 04	1.09E 05	4.80E 04	9.29E 04	4.10E 04
6.25	6.50	2.80E 05	1.21E 05	1.14E 05	4.95E 04	6.07E 04	2.63E 04	5.18E 04	2.25E 04
6.50	6.75	1.59E 05	7.00E 04	6.44E 04	2.84E 04	3.44E 04	1.51E 04	2.94E 04	1.29E 04
6.75	7.00	8.93E 04	3.85E 04	3.61E 04	1.56E 04	1.93E 04	8.32E 03	1.65E 04	7.10E 03
7.00		5.08E 04	5.08E 04	2.05E 04	2.05E 04	1.10E 04	1.10E 04	9.37E 03	9.37E 03

TABLE 6 (CONT)
ORBITAL INTEGRATION MAP AE2

ORBIT ALTITUDE..13000 N MI

TOTAL TIME.. 96.HOURS

TIME INTERVAL.. 4.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	1.05E 12	6.04E 11	7.31E 11	4.43E 11	3.69E 11	2.24E 11	3.14E 11	1.91E 11
0.25	0.50	4.44E 11	2.33E 11	2.87E 11	1.57E 11	1.44E 11	7.89E 10	1.23E 11	6.72E 10
0.50	0.75	2.10E 11	1.03E 11	1.31E 11	6.85E 10	6.54E 10	3.43E 10	5.59E 10	2.92E 10
0.75	1.00	1.08E 11	5.28E 10	6.21E 10	3.23E 10	3.12E 10	1.62E 10	2.66E 10	1.38E 10
1.00	1.25	5.49E 10	2.64E 10	2.99E 10	1.51E 10	1.50E 10	7.59E 09	1.28E 10	6.49E 09
1.25	1.50	2.84E 10	1.37E 10	1.47E 10	7.51E 09	7.41E 09	3.77E 09	6.34E 09	3.23E 09
1.50	1.75	1.48E 10	7.08E 09	7.21E 09	3.58E 09	3.64E 09	1.80E 09	3.12E 09	1.54E 09
1.75	2.00	7.68E 09	3.60E 09	3.62E 09	1.79E 09	1.84E 09	9.04E 08	1.57E 09	7.75E 08
2.00	2.25	4.08E 09	2.00E 09	1.83E 09	9.12E 08	9.33E 08	4.64E 08	8.00E 08	3.98E 08
2.25	2.50	2.08E 09	1.01E 09	9.19E 08	4.58E 08	4.69E 08	2.33E 08	4.02E 08	2.00E 08
2.50	2.75	1.07E 09	5.09E 08	4.61E 08	2.24E 08	2.36E 08	1.14E 08	2.02E 08	9.80E 07
2.75	3.00	5.63E 08	2.72E 08	2.37E 08	1.17E 08	1.22E 08	5.97E 07	1.04E 08	5.12E 07
3.00	3.25	2.91E 08	1.40E 08	1.20E 08	5.90E 07	6.19E 07	3.03E 07	5.31E 07	2.60E 07
3.25	3.50	1.51E 08	7.27E 07	6.13E 07	3.00E 07	3.16E 07	1.54E 07	2.71E 07	1.32E 07
3.50	3.75	7.79E 07	3.70E 07	3.13E 07	1.51E 07	1.62E 07	7.80E 06	1.39E 07	6.69E 06
3.75	4.00	4.09E 07	1.95E 07	1.61E 07	7.84E 06	8.36E 06	4.05E 06	7.16E 06	3.48E 06
4.00	4.25	2.13E 07	1.03E 07	8.28E 06	4.05E 06	4.31E 06	2.10E 06	3.69E 06	1.80E 06
4.25	4.50	1.11E 07	5.31E 06	4.24E 06	2.06E 06	2.21E 06	1.07E 06	1.89E 06	9.17E 05
4.50	4.75	5.76E 06	2.77E 06	2.18E 06	1.06E 06	1.14E 06	5.52E 05	9.73E 05	4.73E 05
4.75	5.00	2.99E 06	1.44E 06	1.12E 06	5.45E 05	5.85E 05	2.85E 05	5.01E 05	2.44E 05
5.00	5.25	1.55E 06	7.44E 05	5.72E 05	2.78E 05	3.00E 05	1.45E 05	2.57E 05	1.25E 05
5.25	5.50	8.04E 05	3.87E 05	2.94E 05	1.43E 05	1.54E 05	7.49E 04	1.32E 05	6.41E 04
5.50	5.75	4.17E 05	2.01E 05	1.51E 05	7.34E 04	7.94E 04	3.86E 04	6.80E 04	3.30E 04
5.75	6.00	2.16E 05	1.04E 05	7.74E 04	3.77E 04	4.08E 04	1.98E 04	3.49E 04	1.70E 04
6.00	6.25	1.12E 05	5.39E 04	3.97E 04	1.93E 04	2.10E 04	1.02E 04	1.80E 04	8.72E 03
6.25	6.50	5.80E 04	2.77E 04	2.04E 04	9.86E 03	1.08E 04	5.21E 03	9.24E 03	4.45E 03
6.50	6.75	3.02E 04	1.47E 04	1.06E 04	5.16E 03	5.60E 03	2.73E 03	4.79E 03	2.34E 03
6.75	7.00	1.56E 04	7.24E 03	5.41E 03	2.54E 03	2.87E 03	1.34E 03	2.45E 03	1.15E 03
7.00		8.34E 03	8.34E 03	2.87E 03	2.87E 03	1.52E 03	1.52E 03	1.30E 03	1.30E 03

ORBIT ALTITUDE..14000 N MI

TOTAL TIME.. 432.HOURS

TIME INTERVAL..18.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	9.71E 11	5.81E 11	6.26E 11	3.94E 11	3.04E 11	1.90E 11	2.57E 11	1.61E 11
0.25	0.50	3.91E 11	2.11E 11	2.32E 11	1.31E 11	1.13E 11	6.36E 10	9.62E 10	5.39E 10
0.50	0.75	1.80E 11	9.58E 10	1.01E 11	5.66E 10	4.99E 10	2.76E 10	4.24E 10	2.34E 10
0.75	1.00	8.42E 10	4.42E 10	4.49E 10	2.47E 10	2.22E 10	1.21E 10	1.89E 10	1.03E 10
1.00	1.25	4.00E 10	2.08E 10	2.02E 10	1.09E 10	1.01E 10	5.40E 09	8.60E 09	4.60E 09
1.25	1.50	1.92E 10	1.01E 10	9.36E 09	5.16E 09	4.69E 09	2.56E 09	4.01E 09	2.18E 09
1.50	1.75	9.18E 09	4.76E 09	4.20E 09	2.19E 09	2.14E 09	1.12E 09	1.83E 09	9.54E 08
1.75	2.00	4.42E 09	2.30E 09	2.01E 09	1.08E 09	1.02E 09	5.45E 08	8.73E 08	4.66E 08
2.00	2.25	2.11E 09	1.07E 09	9.30E 08	4.78E 08	4.76E 08	2.44E 08	4.07E 08	2.09E 08
2.25	2.50	1.05E 09	5.44E 08	4.52E 08	2.37E 08	2.32E 08	1.21E 08	1.99E 08	1.04E 08
2.50	2.75	5.01E 08	2.56E 08	2.15E 08	1.10E 08	1.11E 08	5.64E 07	9.48E 07	4.84E 07
2.75	3.00	2.45E 08	1.25E 08	1.05E 08	5.39E 07	5.41E 07	2.77E 07	4.64E 07	2.37E 07
3.00	3.25	1.21E 08	6.15E 07	5.13E 07	2.62E 07	2.65E 07	1.35E 07	2.27E 07	1.16E 07
3.25	3.50	5.92E 07	2.98E 07	2.51E 07	1.27E 07	1.29E 07	6.56E 06	1.11E 07	5.62E 06
3.50	3.75	2.93E 07	1.49E 07	1.23E 07	6.30E 06	6.38E 06	3.25E 06	5.47E 06	2.79E 06
3.75	4.00	1.44E 07	7.34E 06	6.05E 06	3.09E 06	3.13E 06	1.60E 06	2.69E 06	1.37E 06
4.00	4.25	7.07E 06	3.61E 06	2.96E 06	1.51E 06	1.53E 06	7.83E 05	1.32E 06	6.72E 05
4.25	4.50	3.46E 06	1.75E 06	1.45E 06	7.34E 05	7.51E 05	3.81E 05	6.44E 05	3.27E 05
4.50	4.75	1.71E 06	8.66E 05	7.11E 05	3.62E 05	3.70E 05	1.88E 05	3.17E 05	1.61E 05
4.75	5.00	8.40E 05	4.29E 05	3.49E 05	1.78E 05	1.82E 05	9.27E 04	1.56E 05	7.96E 04
5.00	5.25	4.11E 05	2.09E 05	1.71E 05	8.70E 04	8.92E 04	4.53E 04	7.65E 04	3.89E 04
5.25	5.50	2.02E 05	1.02E 05	8.39E 04	4.25E 04	4.38E 04	2.22E 04	3.76E 04	1.90E 04
5.50	5.75	9.99E 04	5.07E 04	4.14E 04	2.10E 04	2.16E 04	1.10E 04	1.86E 04	9.43E 03
5.75	6.00	4.92E 04	2.50E 04	2.04E 04	1.04E 04	1.07E 04	5.43E 03	1.96E 03	4.66E 03
6.00	6.25	2.41E 04	1.22E 04	1.00E 04	5.07E 03	5.24E 03	2.65E 03	4.50E 03	2.28E 03
6.25	6.50	1.19E 04	5.99E 03	4.93E 03	2.49E 03	2.59E 03	1.31E 03	2.22E 03	1.12E 03
6.50	6.75	5.90E 03	2.99E 03	2.44E 03	1.25E 03	1.28E 03	6.53E 02	1.10E 03	5.61E 02
6.75	7.00	2.91E 03	1.46E 03	1.19E 03	5.95E 02	6.30E 02	3.14E 02	5.42E 02	2.70E 02
7.00		1.45E 03	1.45E 03	6.00E 02	6.00E 02	3.16E 02	3.16E 02	2.71E 02	2.71E 02

TABLE 6 (CONT)
ORBITAL INTEGRATION MAP AE2

ORBIT ALTITUDE..15000 N MI

TOTAL TIME.. 576.HOURS

TIME INTERVAL..24.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	8.54E 11	5.40E 11	5.00E 11	3.29E 11	2.43E 11	1.58E 11	2.08E 11	1.35E 11
0.25	0.50	3.14E 11	1.77E 11	1.72E 11	1.00E 11	8.43E 10	4.90E 10	7.21E 10	4.19E 10
0.50	0.75	1.37E 11	7.81E 10	7.11E 10	4.18E 10	3.53E 10	2.06E 10	3.02E 10	1.77E 10
0.75	1.00	5.90E 10	3.33E 10	2.92E 10	1.70E 10	1.47E 10	8.49E 09	1.25E 10	7.26E 09
1.00	1.25	2.57E 10	1.41E 10	1.22E 10	6.91E 09	6.17E 09	3.48E 09	5.27E 09	2.97E 09
1.25	1.50	1.16E 10	6.51E 09	5.24E 09	3.14E 09	2.69E 09	1.58E 09	2.29E 09	1.36E 09
1.50	1.75	5.06E 09	2.79E 09	2.11E 09	1.15E 09	1.10E 09	6.01E 08	9.37E 08	5.10E 08
1.75	2.00	2.27E 09	1.30E 09	9.59E 08	5.61E 08	5.00E 08	2.91E 08	4.27E 08	2.48E 08
2.00	2.25	9.69E 08	5.02E 08	3.98E 08	2.13E 08	2.09E 08	1.11E 08	1.78E 08	9.48E 07
2.25	2.50	4.67E 08	2.58E 08	1.85E 08	1.02E 08	9.80E 07	5.43E 07	8.34E 07	4.62E 07
2.50	2.75	2.09E 08	1.05E 08	8.22E 07	4.22E 07	4.37E 07	2.23E 07	3.72E 07	1.90E 07
2.75	3.00	1.04E 08	5.47E 07	4.00E 07	2.14E 07	2.14E 07	1.14E 07	1.82E 07	9.69E 06
3.00	3.25	4.91E 07	2.60E 07	1.86E 07	9.88E 06	9.99E 06	5.30E 06	8.51E 06	4.51E 06
3.25	3.50	2.31E 07	1.21E 07	8.75E 06	4.61E 06	4.69E 06	2.47E 06	4.00E 06	2.10E 06
3.50	3.75	1.10E 07	5.74E 06	4.14E 06	2.17E 06	2.23E 06	1.17E 06	1.90E 06	9.95E 05
3.75	4.00	5.23E 06	2.77E 06	1.96E 06	1.04E 06	1.06E 06	5.62E 05	9.02E 05	4.79E 05
4.00	4.25	2.46E 06	1.30E 06	9.21E 05	4.87E 05	4.96E 05	2.62E 05	4.23E 05	2.24E 05
4.25	4.50	1.16E 06	6.07E 05	4.34E 05	2.27E 05	2.34E 05	1.22E 05	1.99E 05	1.04E 05
4.50	4.75	5.53E 05	2.92E 05	2.06E 05	1.09E 05	1.11E 05	5.87E 04	9.50E 04	5.01E 04
4.75	5.00	2.62E 05	1.39E 05	9.75E 04	5.16E 04	5.26E 04	2.79E 04	4.49E 04	2.38E 04
5.00	5.25	1.23E 05	6.47E 04	4.59E 04	2.42E 04	2.47E 04	1.30E 04	2.11E 04	1.11E 04
5.25	5.50	5.82E 04	3.07E 04	2.17E 04	1.14E 04	1.17E 04	6.17E 03	9.99E 03	5.26E 03
5.50	5.75	2.75E 04	1.44E 04	1.03E 04	5.37E 03	5.54E 03	2.90E 03	4.73E 03	2.47E 03
5.75	6.00	1.31E 04	6.95E 03	4.89E 03	2.59E 03	2.64E 03	1.40E 03	2.25E 03	1.19E 03
6.00	6.25	6.18E 03	3.23E 03	2.31E 03	1.21E 03	1.24E 03	6.51E 02	1.06E 03	5.56E 02
6.25	6.50	2.95E 03	1.55E 03	1.10E 03	5.79E 02	5.94E 02	3.13E 02	5.07E 02	2.67E 02
6.50	6.75	1.40E 03	7.42E 02	5.20E 02	2.86E 02	2.81E 02	1.53E 02	2.40E 02	1.31E 02
6.75	7.00	6.55E 02	3.45E 02	2.34E 02	1.18E 02	1.28E 02	6.52E 01	1.09E 02	5.53E 01
7.00		3.11E 02	3.11E 02	1.16E 02	1.16E 02	6.28E 01	6.28E 01	5.36E 01	5.36E 01

ORBIT ALTITUDE..16000 N MI

TOTAL TIME.. 864.HOURS

TIME INTERVAL..36.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	7.58E 11	5.10E 11	3.70E 11	2.51E 11	1.84E 11	1.25E 11	1.57E 11	1.07E 11
0.25	0.50	2.49E 11	1.50E 11	1.18E 11	7.23E 10	5.92E 10	3.60E 10	5.07E 10	3.09E 10
0.50	0.75	9.84E 10	5.99E 10	4.61E 10	2.83E 10	2.31E 10	1.42E 10	1.98E 10	1.21E 10
0.75	1.00	3.85E 10	2.34E 10	1.78E 10	1.09E 10	8.96E 09	5.48E 09	7.68E 09	4.69E 09
1.00	1.25	1.51E 10	8.90E 09	6.91E 09	4.13E 09	3.49E 09	2.08E 09	2.99E 09	1.78E 09
1.25	1.50	6.19E 09	4.41E 09	2.77E 09	1.86E 09	1.41E 09	9.50E 08	1.21E 09	8.16E 08
1.50	1.75	1.78E 09	7.73E 08	9.11E 08	4.72E 08	4.58E 08	2.34E 08	3.90E 08	1.98E 08
1.75	2.00	1.00E 09	6.18E 08	4.38E 08	2.70E 08	2.24E 08	1.38E 08	1.92E 08	1.18E 08
2.00	2.25	3.86E 08	2.23E 08	1.69E 08	9.81E 07	8.63E 07	5.00E 07	7.40E 07	4.29E 07
2.25	2.50	1.64E 08	8.72E 07	7.06E 07	3.92E 07	3.63E 07	2.01E 07	3.11E 07	1.71E 07
2.50	2.75	7.63E 07	4.05E 07	3.14E 07	1.71E 07	1.63E 07	8.82E 06	1.39E 07	7.56E 06
2.75	3.00	3.58E 07	1.96E 07	1.43E 07	7.91E 06	7.44E 06	4.11E 06	6.38E 06	3.53E 06
3.00	3.25	1.62E 07	8.25E 06	6.35E 06	3.35E 06	3.33E 06	1.75E 06	2.85E 06	1.50E 06
3.25	3.50	7.95E 06	4.16E 06	3.00E 06	1.60E 06	1.58E 06	8.39E 05	1.36E 06	7.21E 05
3.50	3.75	3.78E 06	1.99E 06	1.40E 06	7.45E 05	7.38E 05	3.93E 05	6.35E 05	3.38E 05
3.75	4.00	1.79E 06	9.47E 05	6.52E 05	3.48E 05	3.46E 05	1.84E 05	2.97E 05	1.58E 05
4.00	4.25	8.47E 05	4.46E 05	3.04E 05	1.62E 05	1.61E 05	8.58E 04	1.39E 05	7.39E 04
4.25	4.50	4.00E 05	2.09E 05	1.42E 05	7.47E 04	7.56E 04	3.97E 04	6.51E 04	3.42E 04
4.50	4.75	1.91E 05	1.01E 05	6.72E 04	3.57E 04	3.59E 04	1.90E 04	3.09E 04	1.64E 04
4.75	5.00	9.08E 04	4.74E 04	3.15E 04	1.65E 04	1.68E 04	8.82E 03	1.45E 04	7.60E 03
5.00	5.25	4.34E 04	2.29E 04	1.50E 04	7.98E 03	8.02E 03	4.26E 03	6.92E 03	3.67E 03
5.25	5.50	2.05E 04	1.08E 04	7.03E 03	3.71E 03	3.76E 03	1.98E 03	3.24E 03	1.71E 03
5.50	5.75	9.71E 03	5.04E 03	3.32E 03	1.74E 03	1.78E 03	9.30E 02	1.53E 03	8.02E 02
5.75	6.00	4.67E 03	2.44E 03	1.59E 03	8.34E 02	8.49E 02	4.46E 02	7.32E 02	3.85E 02
6.00	6.25	2.22E 03	1.16E 03	7.52E 02	3.94E 02	4.03E 02	2.11E 02	3.48E 02	1.82E 02
6.25	6.50	1.06E 03	5.63E 02	3.57E 02	1.90E 02	1.91E 02	1.02E 02	1.65E 02	8.79E 01
6.50	6.75	4.97E 02	3.27E 02	1.67E 02	1.06E 02	8.95E 01	5.66E 01	7.73E 01	4.90E 01
6.75	7.00	1.69E 02	5.54E 01	6.15E 01	2.35E 01	3.29E 01	1.25E 01	2.83E 01	1.06E 01
7.00		1.14E 02	1.14E 02	3.81E 01	3.81E 01	2.04E 01	2.04E 01	1.76E 01	1.76E 01

TABLE 6 (CONCLUDED)
ORBITAL INTEGRATION MAP AE2

ORBIT ALTITUDE..17000 N MI

TOTAL TIME..1152.HOURS

TIME INTERVAL..48.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	6.00E 11	4.20E 11	2.47E 11	1.73E 11	1.28E 11	8.93E 10	1.10E 11	7.66E 10
0.25	0.50	1.80E 11	1.14E 11	7.43E 10	4.69E 10	3.84E 10	2.42E 10	3.29E 10	2.08E 10
0.50	0.75	6.63E 10	4.19E 10	2.75E 10	1.73E 10	1.42E 10	8.95E 09	1.22E 10	7.67E 09
0.75	1.00	2.44E 10	1.54E 10	1.01E 10	6.40E 09	5.24E 09	3.30E 09	4.49E 09	2.83E 09
1.00	1.25	9.00E 09	5.69E 09	3.75E 09	2.36E 09	1.93E 09	1.22E 09	1.66E 09	1.04E 09
1.25	1.50	3.32E 09	2.10E 09	1.39E 09	8.86E 08	7.16E 08	4.57E 08	6.13E 08	3.91E 08
1.50	1.75	1.22E 09	7.72E 08	5.01E 08	3.11E 08	2.59E 08	1.61E 08	2.22E 08	1.38E 08
1.75	2.00	4.50E 08	2.84E 08	1.90E 08	1.20E 08	9.79E 07	6.18E 07	8.39E 07	5.29E 07
2.00	2.25	1.66E 08	1.05E 08	7.01E 07	4.41E 07	3.61E 07	2.27E 07	3.09E 07	1.95E 07
2.25	2.50	6.12E 07	3.86E 07	2.60E 07	1.62E 07	1.34E 07	8.37E 06	1.15E 07	7.17E 06
2.50	2.75	2.25E 07	1.42E 07	9.78E 06	6.09E 06	5.03E 06	3.14E 06	4.30E 06	2.68E 06
2.75	3.00	8.30E 06	5.24E 06	3.69E 06	2.30E 06	1.90E 06	1.18E 06	1.62E 06	1.01E 06
3.00	3.25	3.06E 06	1.93E 06	1.39E 06	8.54E 05	7.14E 05	4.39E 05	6.07E 05	3.74E 05
3.25	3.50	1.13E 06	7.12E 05	5.38E 05	3.29E 05	2.75E 05	1.69E 05	2.33E 05	1.43E 05
3.50	3.75	4.15E 05	2.62E 05	2.09E 05	1.27E 05	1.06E 05	6.48E 04	8.96E 04	5.49E 04
3.75	4.00	1.53E 05	9.66E 04	8.16E 04	4.93E 04	4.14E 04	2.51E 04	3.48E 04	2.11E 04
4.00	4.25	5.64E 04	3.56E 04	3.23E 04	1.93E 04	1.63E 04	9.78E 03	1.36E 04	8.22E 03
4.25	4.50	2.08E 04	1.31E 04	1.30E 04	7.66E 03	6.51E 03	3.86E 03	5.42E 03	3.23E 03
4.50	4.75	7.66E 03	4.84E 03	5.31E 03	3.10E 03	2.65E 03	1.55E 03	2.19E 03	1.29E 03
4.75	5.00	2.82E 03	1.78E 03	2.21E 03	1.28E 03	1.10E 03	6.36E 02	9.02E 02	5.25E 02
5.00	5.25	1.04E 03	6.56E 02	9.36E 02	5.35E 02	4.62E 02	2.65E 02	3.77E 02	2.17E 02
5.25	5.50	3.83E 02	2.42E 02	4.01E 02	2.27E 02	1.97E 02	1.12E 02	1.59E 02	9.09E 01
5.50	5.75	1.41E 02	8.93E 01	1.74E 02	9.62E 01	8.50E 01	4.71E 01	6.86E 01	3.82E 01
5.75	6.00	5.21E 01	3.26E 01	7.81E 01	4.28E 01	3.79E 01	2.08E 01	3.04E 01	1.68E 01
6.00	6.25	1.95E 01	1.22E 01	3.53E 01	1.93E 01	1.71E 01	9.33E 00	1.36E 01	7.47E 00
6.25	6.50	7.27E 00	4.36E 00	1.60E 01	8.71E 00	7.73E 00	4.20E 00	6.14E 00	3.34E 00
6.50	6.75	2.91E 00	1.75E 00	7.34E 00	5.06E 00	3.53E 00	2.43E 00	2.79E 00	1.92E 00
6.75	7.00	1.16E 00	5.82E-01	2.28E 00	6.13E-01	1.10E 00	3.01E-01	8.77E-01	2.44E-01
7.00		5.82E-01	5.82E-01	1.67E 00	1.67E 00	8.01E-01	8.01E-01	6.33E-01	6.33E-01

ORBIT ALTITUDE..18000 N MI

TOTAL TIME..2304.HOURS

TIME INTERVAL..96.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	3.16E 11	2.21E 11	1.16E 11	8.13E 10	6.05E 10	4.24E 10	5.22E 10	3.66E 10
0.25	0.50	9.47E 10	5.98E 10	3.48E 10	2.20E 10	1.82E 10	1.15E 10	1.57E 10	9.89E 09
0.50	0.75	3.49E 10	2.20E 10	1.28E 10	8.10E 09	6.69E 09	4.22E 09	5.77E 09	3.64E 09
0.75	1.00	1.29E 10	8.12E 09	4.73E 09	2.99E 09	2.46E 09	1.56E 09	2.13E 09	1.34E 09
1.00	1.25	4.74E 09	2.99E 09	1.74E 09	1.10E 09	9.08E 08	5.74E 08	7.83E 08	4.95E 08
1.25	1.50	1.75E 09	1.10E 09	6.42E 08	4.05E 08	3.35E 08	2.11E 08	2.89E 08	1.82E 08
1.50	1.75	6.43E 08	4.06E 08	2.36E 08	1.49E 08	1.23E 08	7.78E 07	1.06E 08	6.71E 07
1.75	2.00	2.37E 08	1.50E 08	8.71E 07	5.50E 07	4.54E 07	2.87E 07	3.92E 07	2.48E 07
2.00	2.25	8.74E 07	5.52E 07	3.21E 07	2.03E 07	1.67E 07	1.06E 07	1.44E 07	9.12E 06
2.25	2.50	3.22E 07	2.03E 07	1.18E 07	7.47E 06	6.17E 06	3.90E 06	5.32E 06	3.36E 06
2.50	2.75	1.19E 07	7.49E 06	4.36E 06	2.75E 06	2.27E 06	1.44E 06	1.96E 06	1.24E 06
2.75	3.00	4.37E 06	2.76E 06	1.61E 06	1.01E 06	8.37E 05	5.29E 05	7.22E 05	4.56E 05
3.00	3.25	1.61E 06	1.02E 06	5.92E 05	3.74E 05	3.09E 05	1.95E 05	2.66E 05	1.68E 05
3.25	3.50	5.93E 05	3.75E 05	2.18E 05	1.38E 05	1.14E 05	7.18E 04	9.81E 04	6.19E 04
3.50	3.75	2.19E 05	1.38E 05	8.04E 04	5.08E 04	4.19E 04	2.65E 04	3.61E 04	2.28E 04
3.75	4.00	8.06E 04	5.09E 04	2.96E 04	1.87E 04	1.54E 04	9.75E 03	1.33E 04	8.41E 03
4.00	4.25	2.97E 04	1.87E 04	1.09E 04	6.89E 03	5.69E 03	3.59E 03	4.91E 03	3.10E 03
4.25	4.50	1.09E 04	6.91E 03	4.02E 03	2.54E 03	2.10E 03	1.32E 03	1.81E 03	1.14E 03
4.50	4.75	4.03E 03	2.55E 03	1.48E 03	9.36E 02	7.73E 02	4.88E 02	6.66E 02	4.21E 02
4.75	5.00	1.49E 03	9.38E 02	5.46E 02	3.45E 02	2.85E 02	1.80E 02	2.46E 02	1.55E 02
5.00	5.25	5.47E 02	3.46E 02	2.01E 02	1.27E 02	1.05E 02	6.62E 01	9.05E 01	5.71E 01
5.25	5.50	2.02E 02	1.27E 02	7.42E 01	4.68E 01	3.87E 01	2.44E 01	3.33E 01	2.10E 01
5.50	5.75	7.44E 01	4.70E 01	2.74E 01	1.73E 01	1.43E 01	9.01E 00	1.23E 01	7.77E 00
5.75	6.00	2.74E 01	1.72E 01	1.01E 01	6.31E 00	5.25E 00	3.29E 00	4.53E 00	2.84E 00
6.00	6.25	1.03E 01	6.43E 00	3.77E 00	2.36E 00	1.97E 00	1.23E 00	1.70E 00	1.06E 00
6.25	6.50	3.83E 00	2.30E 00	1.41E 00	8.44E-01	7.34E-01	4.40E-01	6.33E-01	3.80E-01
6.50	6.75	1.53E 00	9.19E-01	5.63E-01	3.38E-01	2.94E-01	1.76E-01	2.53E-01	1.52E-01
6.75	7.00	6.13E-01	3.06E-01	2.25E-01	1.13E-01	1.17E-01	5.87E-02	1.01E-01	5.06E-02
7.00		3.06E-01	3.06E-01	1.13E-01	1.13E-01	5.87E-02	5.87E-02	5.06E-02	5.06E-02

TABLE 7
 ORBITAL INTEGRATION FOR PROJECTED 1968 ELECTRON ENVIRONMENT

ORBIT ALTITUDE.. 150 N MI

TOTAL TIME.. 24.HOURS

TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	0.	0.	9.71E 08	8.16E 08	1.87E 10	1.31E 10	1.83E 10	1.28E 10
0.25	0.50	0.	0.	1.55E 08	1.30E 08	5.57E 09	3.32E 09	5.52E 09	3.32E 09
0.50	0.75	0.	0.	2.55E 07	2.11E 07	2.25E 09	1.05E 09	2.20E 09	1.07E 09
0.75	1.00	0.	0.	4.35E 06	3.58E 06	1.20E 09	5.21E 08	1.13E 09	5.18E 08
1.00	1.25	0.	0.	7.72E 05	5.51E 05	6.80E 08	2.89E 08	6.10E 08	2.73E 08
1.25	1.50	0.	0.	2.20E 05	6.85E 04	3.91E 08	1.63E 08	3.37E 08	1.48E 08
1.50	1.75	0.	0.	1.52E 05	1.19E 04	2.29E 08	9.49E 07	1.89E 08	8.19E 07
1.75	2.00	0.	0.	1.40E 05	1.00E 04	1.34E 08	5.48E 07	1.07E 08	4.56E 07
2.00	2.25	0.	0.	1.30E 05	8.77E 03	7.88E 07	3.18E 07	6.10E 07	2.57E 07
2.25	2.50	0.	0.	1.21E 05	6.06E 03	4.70E 07	1.89E 07	3.53E 07	1.47E 07
2.50	2.75	0.	0.	1.13E 05	7.25E 03	2.80E 07	1.11E 07	2.06E 07	8.41E 06
2.75	3.00	0.	0.	1.06E 05	6.55E 03	1.69E 07	6.63E 06	1.22E 07	4.90E 06
3.00	3.25	0.	0.	9.97E 04	6.06E 03	1.03E 07	3.96E 06	7.30E 06	2.86E 06
3.25	3.50	0.	0.	9.36E 04	5.57E 03	6.35E 06	2.37E 06	4.43E 06	1.68E 06
3.50	3.75	0.	0.	8.80E 04	5.14E 03	3.99E 06	1.43E 06	2.75E 06	9.98E 05
3.75	4.00	0.	0.	8.29E 04	4.79E 03	2.55E 06	8.69E 05	1.76E 06	5.97E 05
4.00	4.25	0.	0.	7.81E 04	4.42E 03	1.68E 06	5.35E 05	1.16E 06	3.63E 05
4.25	4.50	0.	0.	7.37E 04	4.20E 03	1.15E 06	3.30E 05	7.97E 05	2.22E 05
4.50	4.75	0.	0.	6.95E 04	3.86E 03	8.19E 05	2.06E 05	5.75E 05	1.38E 05
4.75	5.00	0.	0.	6.56E 04	3.56E 03	6.13E 05	1.32E 05	4.37E 05	8.77E 04
5.00	5.25	0.	0.	6.21E 04	3.41E 03	4.82E 05	8.54E 04	3.50E 05	5.72E 04
5.25	5.50	0.	0.	5.87E 04	3.19E 03	3.96E 05	5.77E 04	2.92E 05	3.90E 04
5.50	5.75	0.	0.	5.55E 04	2.90E 03	3.39E 05	3.96E 04	2.54E 05	2.71E 04
5.75	6.00	0.	0.	5.26E 04	2.92E 03	2.99E 05	2.95E 04	2.26E 05	2.06E 04
6.00	6.25	0.	0.	4.97E 04	2.55E 03	2.70E 05	2.16E 04	2.06E 05	1.54E 04
6.25	6.50	0.	0.	4.71E 04	2.46E 03	2.48E 05	1.74E 04	1.90E 05	1.27E 04
6.50	6.75	0.	0.	4.46E 04	2.39E 03	2.31E 05	1.48E 04	1.78E 05	1.10E 04
6.75	7.00	0.	0.	4.22E 04	2.12E 03	2.16E 05	1.22E 04	1.67E 05	9.23E 03
7.00		0.	0.	4.01E 04	4.01E 04	2.04E 05	2.04E 05	1.57E 05	1.57E 05

ORBIT ALTITUDE.. 300 N MI

TOTAL TIME.. 24.HOURS

TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	4.51E 06	3.41E 06	6.37E 10	5.35E 10	7.92E 10	6.29E 10	6.82E 10	5.31E 10
0.25	0.50	1.10E 06	8.30E 05	1.02E 10	8.56E 09	1.63E 10	1.16E 10	1.51E 10	1.04E 10
0.50	0.75	2.67E 05	2.02E 05	1.69E 09	1.40E 09	4.71E 09	2.63E 09	4.67E 09	2.57E 09
0.75	1.00	6.48E 04	4.91E 04	2.87E 08	2.36E 08	2.08E 09	9.92E 08	2.10E 09	1.01E 09
1.00	1.25	1.58E 04	1.19E 04	5.09E 07	3.65E 07	1.09E 09	4.77E 08	1.09E 09	4.91E 08
1.25	1.50	3.84E 03	2.78E 03	1.44E 07	4.35E 06	6.12E 08	2.58E 08	5.97E 08	2.59E 08
1.50	1.75	1.06E 03	3.09E 02	1.00E 07	7.85E 05	3.54E 08	1.46E 08	3.37E 08	1.44E 08
1.75	2.00	7.50E 02	2.19E 02	9.22E 06	6.64E 05	2.09E 08	8.35E 07	1.93E 08	8.05E 07
2.00	2.25	5.31E 02	1.55E 02	8.56E 06	5.81E 05	1.25E 08	4.85E 07	1.13E 08	4.54E 07
2.25	2.50	3.76E 02	1.10E 02	7.98E 06	5.15E 05	7.67E 07	2.87E 07	6.72E 07	2.63E 07
2.50	2.75	2.66E 02	7.76E 01	7.46E 06	4.82E 05	4.81E 07	1.69E 07	4.09E 07	1.51E 07
2.75	3.00	1.88E 02	5.49E 01	6.98E 06	4.38E 05	3.11E 07	1.02E 07	2.58E 07	8.92E 06
3.00	3.25	1.33E 02	3.89E 01	6.54E 06	4.04E 05	2.09E 07	6.23E 06	1.69E 07	5.31E 06
3.25	3.50	9.42E 01	2.75E 01	6.14E 06	3.72E 05	1.47E 07	3.84E 06	1.16E 07	3.19E 06
3.50	3.75	6.67E 01	1.95E 01	5.76E 06	3.43E 05	1.08E 07	2.42E 06	8.39E 06	1.97E 06
3.75	4.00	4.72E 01	1.39E 01	5.42E 06	3.19E 05	8.40E 06	1.56E 06	6.42E 06	1.24E 06
4.00	4.25	3.33E 01	9.66E 00	5.10E 06	2.94E 05	6.85E 06	1.04E 06	5.18E 06	8.12E 05
4.25	4.50	2.37E 01	6.93E 00	4.81E 06	2.80E 05	5.81E 06	7.14E 05	4.36E 06	5.52E 05
4.50	4.75	1.68E 01	4.88E 00	4.53E 06	2.58E 05	5.10E 06	5.10E 05	3.81E 06	3.90E 05
4.75	5.00	1.19E 01	3.47E 00	4.27E 06	2.36E 05	4.58E 06	3.83E 05	3.42E 06	2.90E 05
5.00	5.25	8.40E 00	2.45E 00	4.03E 06	2.26E 05	4.20E 06	3.00E 05	3.13E 06	2.28E 05
5.25	5.50	5.95E 00	1.73E 00	3.81E 06	2.11E 05	3.90E 06	2.52E 05	2.90E 06	1.90E 05
5.50	5.75	4.21E 00	1.23E 00	3.60E 06	1.92E 05	3.65E 06	2.07E 05	2.71E 06	1.57E 05
5.75	6.00	2.99E 00	8.78E-01	3.40E 06	1.93E 05	3.44E 06	1.94E 05	2.56E 06	1.47E 05
6.00	6.25	2.11E 00	6.16E-01	3.21E 06	1.68E 05	3.25E 06	1.62E 05	2.41E 06	1.23E 05
6.25	6.50	1.49E 00	4.37E-01	3.04E 06	1.62E 05	3.09E 06	1.53E 05	2.29E 06	1.16E 05
6.50	6.75	1.06E 00	3.07E-01	2.88E 06	1.58E 05	2.93E 06	1.46E 05	2.17E 06	1.12E 05
6.75	7.00	7.50E-01	2.19E-01	2.72E 06	1.39E 05	2.79E 06	1.29E 05	2.06E 06	9.80E 04
7.00		5.31E-01	5.31E-01	2.58E 06	2.58E 06	2.66E 06	2.66E 06	1.96E 06	1.96E 06

TABLE 7 (CONT)

ORBITAL INTEGRATION FOR PROJECTED 1968 ELECTRON ENVIRONMENT

ORBIT ALTITUDE.. 450 N MI

TOTAL TIME.. 24.HOURS

TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	9.17E 09	7.02E 09	4.71E 11	3.94E 11	3.23E 11	2.62E 11	2.65E 11	2.13E 11
0.25	0.50	2.15E 09	1.65E 09	7.72E 10	6.42E 10	6.09E 10	4.60E 10	5.15E 10	3.84E 10
0.50	0.75	4.91E 08	3.79E 08	1.30E 10	1.07E 10	1.49E 10	9.43E 09	1.31E 10	8.13E 09
0.75	1.00	1.13E 08	8.64E 07	2.27E 09	1.85E 09	5.49E 09	2.90E 09	4.98E 09	2.60E 09
1.00	1.25	2.61E 07	2.02E 07	4.13E 08	3.00E 08	2.59E 09	1.20E 09	2.38E 09	1.10E 09
1.25	1.50	5.91E 06	3.86E 06	1.13E 08	3.76E 07	1.39E 09	5.98E 08	1.28E 09	5.52E 08
1.50	1.75	2.05E 06	4.85E 05	7.53E 07	6.55E 06	7.92E 08	3.27E 08	7.25E 08	3.01E 08
1.75	2.00	1.56E 06	3.62E 05	6.87E 07	5.48E 06	4.65E 08	1.84E 08	4.24E 08	1.69E 08
2.00	2.25	1.20E 06	2.59E 05	6.33E 07	4.65E 06	2.81E 08	1.05E 08	2.54E 08	9.65E 07
2.25	2.50	9.41E 05	1.93E 05	5.86E 07	4.05E 06	1.76E 08	6.14E 07	1.58E 08	5.63E 07
2.50	2.75	7.48E 05	1.46E 05	5.46E 07	3.72E 06	1.14E 08	3.60E 07	1.01E 08	3.30E 07
2.75	3.00	6.02E 05	1.15E 05	5.09E 07	3.35E 06	7.85E 07	2.18E 07	6.84E 07	1.99E 07
3.00	3.25	4.87E 05	8.72E 04	4.75E 07	3.05E 06	5.67E 07	1.34E 07	4.86E 07	1.21E 07
3.25	3.50	4.00E 05	7.03E 04	4.44E 07	2.80E 06	4.33E 07	8.45E 06	3.64E 07	7.58E 06
3.50	3.75	3.29E 05	5.56E 04	4.17E 07	2.56E 06	3.48E 07	5.54E 06	2.88E 07	4.91E 06
3.75	4.00	2.74E 05	4.36E 04	3.91E 07	2.36E 06	2.93E 07	3.78E 06	2.39E 07	3.30E 06
4.00	4.25	2.30E 05	3.66E 04	3.67E 07	2.17E 06	2.55E 07	2.71E 06	2.06E 07	2.32E 06
4.25	4.50	1.94E 05	2.96E 04	3.46E 07	2.05E 06	2.28E 07	2.05E 06	1.83E 07	1.72E 06
4.50	4.75	1.64E 05	2.46E 04	3.25E 07	1.88E 06	2.08E 07	1.60E 06	1.66E 07	1.32E 06
4.75	5.00	1.39E 05	2.04E 04	3.06E 07	1.72E 06	1.92E 07	1.31E 06	1.53E 07	1.07E 06
5.00	5.25	1.19E 05	1.70E 04	2.89E 07	1.63E 06	1.78E 07	1.13E 06	1.42E 07	9.08E 05
5.25	5.50	1.02E 05	1.43E 04	2.73E 07	1.53E 06	1.67E 07	1.00E 06	1.33E 07	7.99E 05
5.50	5.75	8.76E 04	1.23E 04	2.57E 07	1.39E 06	1.57E 07	8.71E 05	1.25E 07	6.89E 05
5.75	6.00	7.54E 04	1.04E 04	2.44E 07	1.38E 06	1.48E 07	8.46E 05	1.18E 07	6.67E 05
6.00	6.25	6.49E 04	8.82E 03	2.30E 07	1.21E 06	1.40E 07	7.27E 05	1.11E 07	5.72E 05
6.25	6.50	5.61E 04	7.69E 03	2.18E 07	1.16E 06	1.33E 07	6.93E 05	1.05E 07	5.43E 05
6.50	6.75	4.84E 04	6.44E 03	2.06E 07	1.13E 06	1.26E 07	6.69E 05	1.00E 07	5.23E 05
6.75	7.00	4.20E 04	5.60E 03	1.95E 07	9.94E 05	1.19E 07	5.91E 05	9.48E 06	4.64E 05
7.00		3.64E 04	3.64E 04	1.85E 07	1.85E 07	1.13E 07	1.13E 07	9.02E 06	9.02E 06

ORBIT ALTITUDE.. 600 N MI

TOTAL TIME.. 24.HOURS

TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	5.55E 11	4.36E 11	1.72E 12	1.44E 12	1.03E 12	8.39E 11	8.36E 11	6.80E 11
0.25	0.50	1.19E 11	9.37E 10	2.81E 11	2.34E 11	1.89E 11	1.46E 11	1.56E 11	1.20E 11
0.50	0.75	2.51E 10	1.98E 10	4.71E 10	3.89E 10	4.31E 10	2.86E 10	3.64E 10	2.40E 10
0.75	1.00	5.32E 09	4.17E 09	8.19E 09	6.71E 09	1.45E 10	7.94E 09	1.24E 10	6.83E 09
1.00	1.25	1.15E 09	9.04E 08	1.47E 09	1.08E 09	6.53E 09	3.05E 09	5.55E 09	2.64E 09
1.25	1.50	2.49E 08	1.37E 08	3.98E 08	1.24E 08	3.49E 09	1.46E 09	2.91E 09	1.25E 09
1.50	1.75	1.12E 08	1.90E 07	2.74E 08	2.17E 07	2.02E 09	8.08E 08	1.65E 09	6.78E 08
1.75	2.00	9.28E 07	1.50E 07	2.52E 08	1.86E 07	1.22E 09	4.63E 08	9.76E 08	3.81E 08
2.00	2.25	7.77E 07	1.14E 07	2.33E 08	1.63E 07	7.54E 08	2.69E 08	5.96E 08	2.17E 08
2.25	2.50	6.63E 07	9.02E 06	2.17E 08	1.44E 07	4.85E 08	1.60E 08	3.79E 08	1.27E 08
2.50	2.75	5.73E 07	7.47E 06	2.03E 08	1.35E 07	3.25E 08	9.56E 07	2.52E 08	7.48E 07
2.75	3.00	4.98E 07	6.28E 06	1.89E 08	1.22E 07	2.29E 08	5.89E 07	1.77E 08	4.55E 07
3.00	3.25	4.35E 07	5.17E 06	1.77E 08	1.12E 07	1.70E 08	3.70E 07	1.31E 08	2.83E 07
3.25	3.50	3.84E 07	4.49E 06	1.66E 08	1.03E 07	1.33E 08	2.39E 07	1.03E 08	1.81E 07
3.50	3.75	3.39E 07	3.81E 06	1.55E 08	9.49E 06	1.09E 08	1.60E 07	8.50E 07	1.21E 07
3.75	4.00	3.01E 07	3.27E 06	1.46E 08	8.83E 06	9.34E 07	1.12E 07	7.28E 07	8.49E 06
4.00	4.25	2.68E 07	2.88E 06	1.37E 08	8.14E 06	8.21E 07	8.26E 06	6.43E 07	6.27E 06
4.25	4.50	2.39E 07	2.52E 06	1.29E 08	7.68E 06	7.39E 07	6.43E 06	5.81E 07	4.89E 06
4.50	4.75	2.14E 07	2.18E 06	1.21E 08	7.01E 06	6.74E 07	5.14E 06	5.32E 07	3.94E 06
4.75	5.00	1.92E 07	1.92E 06	1.14E 08	6.48E 06	6.23E 07	4.27E 06	4.92E 07	3.29E 06
5.00	5.25	1.73E 07	1.78E 06	1.08E 08	6.19E 06	5.80E 07	3.75E 06	4.59E 07	2.89E 06
5.25	5.50	1.55E 07	1.51E 06	1.02E 08	5.74E 06	5.43E 07	3.33E 06	4.30E 07	2.59E 06
5.50	5.75	1.40E 07	1.35E 06	9.59E 07	5.20E 06	5.10E 07	2.92E 06	4.05E 07	2.27E 06
5.75	6.00	1.27E 07	1.26E 06	9.07E 07	5.22E 06	4.80E 07	2.84E 06	3.82E 07	2.22E 06
6.00	6.25	1.14E 07	1.11E 06	8.54E 07	4.58E 06	4.52E 07	2.45E 06	3.60E 07	1.91E 06
6.25	6.50	1.03E 07	9.79E 05	8.09E 07	4.36E 06	4.28E 07	2.33E 06	3.41E 07	1.82E 06
6.50	6.75	9.33E 06	8.73E 05	7.65E 07	4.21E 06	4.04E 07	2.24E 06	3.22E 07	1.75E 06
6.75	7.00	8.46E 06	7.95E 05	7.23E 07	3.77E 06	3.82E 07	1.97E 06	3.05E 07	1.55E 06
7.00		7.66E 06	7.66E 06	6.85E 07	6.85E 07	3.62E 07	3.62E 07	2.89E 07	2.89E 07

TABLE 7 (CONT)

ORBITAL INTEGRATION FOR PROJECTED 1968 ELECTRON ENVIRONMENT

ORBIT ALTITUDE.. 800 N MI

TOTAL TIME.. 24.HOURS

TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	6.09E 12	4.94E 12	7.80E 12	6.55E 12	3.87E 12	3.21E 12	3.22E 12	2.67E 12
0.25	0.50	1.15E 12	9.31E 11	1.25E 12	1.05E 12	6.59E 11	5.31E 11	5.49E 11	4.42E 11
0.50	0.75	2.17E 11	1.76E 11	2.05E 11	1.71E 11	1.28E 11	9.43E 10	1.07E 11	7.87E 10
0.75	1.00	4.13E 10	3.33E 10	3.45E 10	2.86E 10	3.41E 10	2.12E 10	2.80E 10	1.76E 10
1.00	1.25	8.02E 09	6.25E 09	5.94E 09	4.25E 09	1.30E 10	6.37E 09	1.04E 10	5.23E 09
1.25	1.50	1.77E 09	6.98E 08	1.69E 09	4.79E 08	6.58E 09	2.66E 09	5.15E 09	2.14E 09
1.50	1.75	1.08E 09	1.12E 08	1.22E 09	8.71E 07	3.92E 09	1.44E 09	3.01E 09	1.13E 09
1.75	2.00	9.64E 08	9.54E 07	1.13E 09	7.38E 07	2.48E 09	8.39E 08	1.89E 09	6.42E 08
2.00	2.25	8.69E 08	8.12E 07	1.05E 09	6.78E 07	1.64E 09	4.98E 08	1.24E 09	3.74E 08
2.25	2.50	7.87E 08	6.94E 07	9.87E 08	6.11E 07	1.14E 09	3.04E 08	8.70E 08	2.25E 08
2.50	2.75	7.18E 08	6.37E 07	9.25E 08	5.83E 07	8.38E 08	1.89E 08	6.44E 08	1.39E 08
2.75	3.00	6.54E 08	5.68E 07	8.67E 08	5.32E 07	6.49E 08	1.22E 08	5.05E 08	8.90E 07
3.00	3.25	5.98E 08	5.06E 07	8.14E 08	4.98E 07	5.27E 08	8.11E 07	4.16E 08	5.95E 07
3.25	3.50	5.47E 08	4.60E 07	7.64E 08	4.59E 07	4.46E 08	5.61E 07	3.57E 08	4.15E 07
3.50	3.75	5.01E 08	4.13E 07	7.18E 08	4.27E 07	3.90E 08	4.09E 07	3.15E 08	3.06E 07
3.75	4.00	4.60E 08	3.79E 07	6.76E 08	4.03E 07	3.49E 08	3.14E 07	2.85E 08	2.39E 07
4.00	4.25	4.22E 08	3.40E 07	6.35E 08	3.68E 07	3.18E 08	2.50E 07	2.61E 08	1.94E 07
4.25	4.50	3.88E 08	3.16E 07	5.98E 08	3.54E 07	2.93E 08	2.11E 07	2.41E 08	1.66E 07
4.50	4.75	3.56E 08	2.80E 07	5.63E 08	3.26E 07	2.72E 08	1.79E 07	2.25E 08	1.43E 07
4.75	5.00	3.28E 08	2.54E 07	5.30E 08	2.98E 07	2.54E 08	1.56E 07	2.10E 08	1.26E 07
5.00	5.25	3.03E 08	2.47E 07	5.01E 08	2.91E 07	2.38E 08	1.45E 07	1.98E 08	1.18E 07
5.25	5.50	2.78E 08	2.14E 07	4.71E 08	2.68E 07	2.24E 08	1.31E 07	1.86E 08	1.07E 07
5.50	5.75	2.57E 08	1.94E 07	4.45E 08	2.46E 07	2.11E 08	1.17E 07	1.75E 08	9.61E 06
5.75	6.00	2.37E 08	1.90E 07	4.20E 08	2.47E 07	1.99E 08	1.16E 07	1.66E 08	9.58E 06
6.00	6.25	2.18E 08	1.68E 07	3.95E 08	2.16E 07	1.87E 08	1.01E 07	1.56E 08	8.35E 06
6.25	6.50	2.02E 08	1.53E 07	3.74E 08	2.07E 07	1.77E 08	9.63E 06	1.48E 08	7.97E 06
6.50	6.75	1.86E 08	1.42E 07	3.53E 08	2.02E 07	1.68E 08	9.31E 06	1.40E 08	7.71E 06
6.75	7.00	1.72E 08	1.28E 07	3.33E 08	1.77E 07	1.58E 08	8.26E 06	1.32E 08	6.86E 06
7.00		1.59E 08	1.59E 08	3.15E 08	3.15E 08	1.50E 08	1.50E 08	1.25E 08	1.25E 08

ORBIT ALTITUDE..1000 N MI

TOTAL TIME.. 24.HOURS

TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	2.74E 13	2.27E 13	2.37E 13	2.01E 13	1.10E 13	9.22E 12	9.15E 12	7.69E 12
0.25	0.50	4.73E 12	3.90E 12	3.60E 12	3.04E 12	1.75E 12	1.45E 12	1.47E 12	1.21E 12
0.50	0.75	8.22E 11	6.78E 11	5.56E 11	4.68E 11	3.07E 11	2.38E 11	2.57E 11	2.01E 11
0.75	1.00	1.45E 11	1.19E 11	8.81E 10	7.39E 10	6.87E 10	4.65E 10	5.65E 10	3.89E 10
1.00	1.25	2.59E 10	1.94E 10	1.42E 10	9.57E 09	2.22E 10	1.13E 10	1.76E 10	9.21E 09
1.25	1.50	6.50E 09	2.02E 09	4.67E 09	1.13E 09	1.09E 10	4.21E 09	8.37E 09	3.30E 09
1.50	1.75	4.48E 09	3.62E 08	3.54E 09	2.18E 08	6.69E 09	2.23E 09	5.07E 09	1.68E 09
1.75	2.00	4.12E 09	3.08E 08	3.32E 09	1.85E 08	4.47E 09	1.30E 09	3.38E 09	9.70E 08
2.00	2.25	3.81E 09	2.80E 08	3.14E 09	1.74E 08	3.16E 09	7.86E 08	2.41E 09	5.79E 08
2.25	2.50	3.53E 09	2.50E 08	2.97E 09	1.60E 08	2.38E 09	4.93E 08	1.83E 09	3.60E 08
2.50	2.75	3.28E 09	2.37E 08	2.80E 09	1.55E 08	1.88E 09	3.19E 08	1.47E 09	2.32E 08
2.75	3.00	3.04E 09	2.16E 08	2.65E 09	1.42E 08	1.56E 09	2.14E 08	1.24E 09	1.57E 08
3.00	3.25	2.83E 09	1.99E 08	2.51E 09	1.36E 08	1.35E 09	1.52E 08	1.08E 09	1.13E 08
3.25	3.50	2.63E 09	1.83E 08	2.37E 09	1.26E 08	1.20E 09	1.12E 08	9.72E 08	8.45E 07
3.50	3.75	2.45E 09	1.69E 08	2.25E 09	1.19E 08	1.09E 09	8.72E 07	8.87E 08	6.73E 07
3.75	4.00	2.28E 09	1.58E 08	2.13E 09	1.13E 08	9.99E 08	7.16E 07	8.20E 08	5.64E 07
4.00	4.25	2.12E 09	1.43E 08	2.02E 09	1.04E 08	9.28E 08	6.00E 07	7.64E 08	4.79E 07
4.25	4.50	1.98E 09	1.37E 08	1.91E 09	1.01E 08	8.68E 08	5.37E 07	7.16E 08	4.36E 07
4.50	4.75	1.84E 09	1.24E 08	1.81E 09	9.42E 07	8.14E 08	4.74E 07	6.72E 08	3.89E 07
4.75	5.00	1.72E 09	1.12E 08	1.72E 09	8.69E 07	7.67E 08	4.24E 07	6.33E 08	3.49E 07
5.00	5.25	1.60E 09	1.11E 08	1.63E 09	8.41E 07	7.24E 08	4.01E 07	5.98E 08	3.33E 07
5.25	5.50	1.49E 09	9.86E 07	1.54E 09	7.97E 07	6.84E 08	3.71E 07	5.65E 08	3.09E 07
5.50	5.75	1.39E 09	9.06E 07	1.47E 09	7.29E 07	6.47E 08	3.36E 07	5.34E 08	2.80E 07
5.75	6.00	1.30E 09	8.98E 07	1.39E 09	7.40E 07	6.14E 08	3.38E 07	5.06E 08	2.82E 07
6.00	6.25	1.21E 09	7.87E 07	1.32E 09	6.44E 07	5.80E 08	2.93E 07	4.78E 08	2.45E 07
6.25	6.50	1.14E 09	7.41E 07	1.25E 09	6.30E 07	5.50E 08	2.84E 07	4.54E 08	2.37E 07
6.50	6.75	1.06E 09	7.11E 07	1.19E 09	6.21E 07	5.22E 08	2.78E 07	4.30E 08	2.33E 07
6.75	7.00	9.90E 08	6.24E 07	1.13E 09	5.44E 07	4.94E 08	2.45E 07	4.07E 08	2.04E 07
7.00		9.28E 08	9.28E 08	1.07E 09	1.07E 09	4.70E 08	4.70E 08	3.86E 08	3.86E 08

TABLE 7 (CONT)

ORBITAL INTEGRATION FOR PROJECTED 1968 ELECTRON ENVIRONMENT

ORBIT ALTITUDE..1250 N MI

TOTAL TIME.. 24.HOURS

TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	9.74E 13	8.25E 13	5.20E 13	4.45E 13	2.56E 13	2.17E 13	2.17E 13	1.85E 13
0.25	0.50	1.49E 13	1.26E 13	7.57E 12	6.46E 12	3.86E 12	3.24E 12	3.28E 12	2.75E 12
0.50	0.75	2.32E 12	1.95E 12	1.11E 12	9.45E 11	6.27E 11	5.00E 11	5.26E 11	4.23E 11
0.75	1.00	3.67E 11	3.08E 11	1.68E 11	1.42E 11	1.27E 11	8.94E 10	1.02E 11	7.41E 10
1.00	1.25	5.88E 10	3.96E 10	2.57E 10	1.61E 10	3.78E 10	1.88E 10	2.80E 10	1.45E 10
1.25	1.50	1.92E 10	4.61E 09	9.60E 09	2.04E 09	1.90E 10	7.01E 09	1.35E 10	4.97E 09
1.50	1.75	1.46E 10	8.97E 08	7.56E 09	4.14E 08	1.19E 10	3.66E 09	8.51E 09	2.49E 09
1.75	2.00	1.37E 10	7.49E 08	7.15E 09	3.53E 08	8.28E 09	2.16E 09	6.03E 09	1.45E 09
2.00	2.25	1.29E 10	7.17E 08	6.80E 09	3.36E 08	6.13E 09	1.32E 09	4.58E 09	8.81E 08
2.25	2.50	1.22E 10	6.63E 08	6.46E 09	3.14E 08	4.81E 09	8.37E 08	3.70E 09	5.64E 08
2.50	2.75	1.16E 10	6.44E 08	6.14E 09	3.07E 08	3.97E 09	5.53E 08	3.14E 09	3.79E 08
2.75	3.00	1.09E 10	5.92E 08	5.84E 09	2.83E 08	3.42E 09	3.81E 08	2.76E 09	2.67E 08
3.00	3.25	1.03E 10	5.67E 08	5.56E 09	2.74E 08	3.04E 09	2.79E 08	2.49E 09	2.03E 08
3.25	3.50	9.76E 09	5.24E 08	5.28E 09	2.55E 08	2.76E 09	2.12E 08	2.29E 09	1.59E 08
3.50	3.75	9.23E 09	4.95E 08	5.03E 09	2.42E 08	2.55E 09	1.72E 08	2.13E 09	1.33E 08
3.75	4.00	8.74E 09	4.72E 08	4.79E 09	2.31E 08	2.37E 09	1.46E 08	2.00E 09	1.16E 08
4.00	4.25	8.27E 09	4.33E 08	4.55E 09	2.16E 08	2.23E 09	1.25E 08	1.88E 09	1.02E 08
4.25	4.50	7.83E 09	4.24E 08	4.34E 09	2.10E 08	2.10E 09	1.15E 08	1.78E 09	9.50E 07
4.50	4.75	7.41E 09	3.95E 08	4.13E 09	1.98E 08	1.99E 09	1.04E 08	1.68E 09	8.69E 07
4.75	5.00	7.01E 09	3.62E 08	3.93E 09	1.84E 08	1.88E 09	9.42E 07	1.60E 09	7.90E 07
5.00	5.25	6.65E 09	3.54E 08	3.75E 09	1.76E 08	1.79E 09	8.91E 07	1.52E 09	7.53E 07
5.25	5.50	6.30E 09	3.33E 08	3.57E 09	1.71E 08	1.70E 09	8.50E 07	1.44E 09	7.19E 07
5.50	5.75	5.97E 09	3.06E 08	3.40E 09	1.56E 08	1.62E 09	7.72E 07	1.37E 09	6.55E 07
5.75	6.00	5.66E 09	3.10E 08	3.24E 09	1.60E 08	1.54E 09	7.82E 07	1.30E 09	6.65E 07
6.00	6.25	5.35E 09	2.69E 08	3.08E 09	1.39E 08	1.46E 09	6.77E 07	1.24E 09	5.76E 07
6.25	6.50	5.08E 09	2.63E 08	2.94E 09	1.37E 08	1.39E 09	6.68E 07	1.18E 09	5.68E 07
6.50	6.75	4.82E 09	2.60E 08	2.81E 09	1.36E 08	1.33E 09	6.62E 07	1.12E 09	5.64E 07
6.75	7.00	4.56E 09	2.26E 08	2.67E 09	1.20E 08	1.26E 09	5.78E 07	1.07E 09	4.92E 07
7.00		4.33E 09	4.33E 09	2.55E 09	2.55E 09	1.20E 09	1.20E 09	1.02E 09	1.02E 09

ORBIT ALTITUDE..1500 N MI

TOTAL TIME.. 24.HOURS

TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	1.76E 14	1.51E 14	7.05E 13	6.08E 13	3.67E 13	3.15E 13	3.13E 13	2.68E 13
0.25	0.50	2.50E 13	2.15E 13	9.76E 12	8.40E 12	5.27E 12	4.45E 12	4.47E 12	3.79E 12
0.50	0.75	3.57E 12	3.05E 12	1.36E 12	1.16E 12	8.16E 11	6.51E 11	6.81E 11	5.52E 11
0.75	1.00	5.23E 11	4.47E 11	1.95E 11	1.67E 11	1.64E 11	1.14E 11	1.29E 11	9.32E 10
1.00	1.25	7.65E 10	4.53E 10	2.86E 10	1.64E 10	5.05E 10	2.39E 10	3.59E 10	1.76E 10
1.25	1.50	3.12E 10	6.08E 09	1.23E 10	2.29E 09	2.66E 10	9.71E 09	1.82E 10	6.60E 09
1.50	1.75	2.51E 10	1.26E 09	10.00E 09	4.82E 08	1.69E 10	5.17E 09	1.16E 10	3.34E 09
1.75	2.00	2.38E 10	1.08E 09	9.51E 09	4.27E 08	1.17E 10	3.04E 09	8.30E 09	1.94E 09
2.00	2.25	2.28E 10	1.03E 09	9.09E 09	4.02E 08	8.68E 09	1.84E 09	6.36E 09	1.17E 09
2.25	2.50	2.17E 10	9.74E 08	8.68E 09	3.80E 08	6.84E 09	1.17E 09	5.19E 09	7.45E 08
2.50	2.75	2.07E 10	9.54E 08	8.30E 09	3.72E 08	5.68E 09	7.63E 08	4.45E 09	4.98E 08
2.75	3.00	1.98E 10	8.83E 08	7.93E 09	3.44E 08	4.91E 09	5.20E 08	3.95E 09	3.49E 08
3.00	3.25	1.89E 10	8.62E 08	7.59E 09	3.36E 08	4.39E 09	3.79E 08	3.60E 09	2.65E 08
3.25	3.50	1.80E 10	8.06E 08	7.25E 09	3.16E 08	4.01E 09	2.86E 08	3.34E 09	2.08E 08
3.50	3.75	1.72E 10	7.71E 08	6.94E 09	3.01E 08	3.73E 09	2.30E 08	3.13E 09	1.74E 08
3.75	4.00	1.65E 10	7.35E 08	6.64E 09	2.86E 08	3.50E 09	1.93E 08	2.95E 09	1.51E 08
4.00	4.25	1.57E 10	6.94E 08	6.35E 09	2.74E 08	3.31E 09	1.68E 08	2.80E 09	1.35E 08
4.25	4.50	1.50E 10	6.79E 08	6.08E 09	2.65E 08	3.14E 09	1.53E 08	2.67E 09	1.26E 08
4.50	4.75	1.44E 10	6.43E 08	5.81E 09	2.51E 08	2.98E 09	1.39E 08	2.54E 09	1.16E 08
4.75	5.00	1.37E 10	6.03E 08	5.56E 09	2.39E 08	2.85E 09	1.28E 08	2.42E 09	1.08E 08
5.00	5.25	1.31E 10	5.72E 08	5.32E 09	2.23E 08	2.72E 09	1.18E 08	2.32E 09	9.99E 07
5.25	5.50	1.25E 10	5.67E 08	5.10E 09	2.24E 08	2.60E 09	1.17E 08	2.22E 09	9.92E 07
5.50	5.75	1.20E 10	5.16E 08	4.88E 09	2.02E 08	2.48E 09	1.05E 08	2.12E 09	8.93E 07
5.75	6.00	1.15E 10	5.31E 08	4.67E 09	2.09E 08	2.38E 09	1.08E 08	2.03E 09	9.20E 07
6.00	6.25	1.09E 10	4.60E 08	4.46E 09	1.82E 08	2.27E 09	9.35E 07	1.94E 09	7.98E 07
6.25	6.50	1.05E 10	4.60E 08	4.28E 09	1.81E 08	2.18E 09	9.29E 07	1.86E 09	7.95E 07
6.50	6.75	1.00E 10	4.60E 08	4.10E 09	1.81E 08	2.08E 09	9.26E 07	1.78E 09	7.92E 07
6.75	7.00	9.55E 09	4.04E 08	3.92E 09	1.62E 08	1.99E 09	8.24E 07	1.70E 09	7.05E 07
7.00		9.15E 09	9.15E 09	3.76E 09	3.76E 09	1.91E 09	1.91E 09	1.63E 09	1.63E 09

TABLE 7 (CONT)

ORBITAL INTEGRATION FOR PROJECTED 1968 ELECTRON ENVIRONMENT

ORBIT ALTITUDE..1750 N MI

TOTAL TIME.. 24.HOURS

TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	1.75E 14	1.52E 14	5.69E 13	4.94E 13	3.16E 13	2.73E 13	2.73E 13	2.36E 13
0.25	0.50	2.30E 13	2.00E 13	7.46E 12	6.48E 12	4.38E 12	3.69E 12	3.75E 12	3.18E 12
0.50	0.75	3.03E 12	2.61E 12	9.84E 11	8.48E 11	6.89E 11	5.30E 11	5.68E 11	4.50E 11
0.75	1.00	4.19E 11	3.61E 11	1.36E 11	1.16E 11	1.58E 11	1.00E 11	1.18E 11	7.95E 10
1.00	1.25	5.88E 10	3.02E 10	2.00E 10	1.04E 10	5.81E 10	2.62E 10	3.86E 10	1.79E 10
1.25	1.50	2.86E 10	4.56E 09	9.61E 09	1.62E 09	3.19E 10	1.22E 10	2.07E 10	7.76E 09
1.50	1.75	2.40E 10	8.87E 08	7.98E 09	3.54E 08	1.97E 10	6.70E 09	1.29E 10	4.10E 09
1.75	2.00	2.31E 10	8.87E 08	7.63E 09	3.34E 08	1.30E 10	3.87E 09	8.85E 09	2.37E 09
2.00	2.25	2.22E 10	8.21E 08	7.30E 09	3.09E 08	9.14E 09	2.29E 09	6.48E 09	1.40E 09
2.25	2.50	2.14E 10	7.87E 08	6.99E 09	2.89E 08	6.85E 09	1.41E 09	5.08E 09	8.72E 08
2.50	2.75	2.06E 10	7.85E 08	6.70E 09	2.83E 08	5.44E 09	8.84E 08	4.20E 09	5.61E 08
2.75	3.00	1.98E 10	7.23E 08	6.41E 09	2.60E 08	4.55E 09	5.75E 08	3.64E 09	3.76E 08
3.00	3.25	1.91E 10	7.20E 08	6.15E 09	2.55E 08	3.98E 09	3.97E 08	3.27E 09	2.70E 08
3.25	3.50	1.84E 10	6.88E 08	5.90E 09	2.42E 08	3.58E 09	2.85E 08	3.00E 09	2.03E 08
3.50	3.75	1.77E 10	6.56E 08	5.66E 09	2.29E 08	3.30E 09	2.16E 08	2.79E 09	1.61E 08
3.75	4.00	1.70E 10	6.24E 08	5.43E 09	2.17E 08	3.08E 09	1.73E 08	2.63E 09	1.34E 08
4.00	4.25	1.64E 10	6.23E 08	5.21E 09	2.13E 08	2.91E 09	1.49E 08	2.50E 09	1.20E 08
4.25	4.50	1.58E 10	5.90E 08	5.00E 09	2.02E 08	2.76E 09	1.29E 08	2.38E 09	1.06E 08
4.50	4.75	1.52E 10	5.59E 08	4.80E 09	1.91E 08	2.63E 09	1.15E 08	2.27E 09	9.66E 07
4.75	5.00	1.46E 10	5.58E 08	4.61E 09	1.87E 08	2.52E 09	1.08E 08	2.18E 09	9.20E 07
5.00	5.25	1.41E 10	4.97E 08	4.42E 09	1.69E 08	2.41E 09	9.51E 07	2.08E 09	8.17E 07
5.25	5.50	1.36E 10	5.24E 08	4.25E 09	1.74E 08	2.31E 09	9.64E 07	2.00E 09	8.32E 07
5.50	5.75	1.31E 10	4.64E 08	4.08E 09	1.55E 08	2.22E 09	8.49E 07	1.92E 09	7.36E 07
5.75	6.00	1.26E 10	4.93E 08	3.92E 09	1.63E 08	2.13E 09	8.83E 07	1.85E 09	7.68E 07
6.00	6.25	1.21E 10	4.32E 08	3.76E 09	1.43E 08	2.04E 09	7.73E 07	1.77E 09	6.72E 07
6.25	6.50	1.17E 10	4.31E 08	3.61E 09	1.42E 08	1.97E 09	7.63E 07	1.70E 09	6.65E 07
6.50	6.75	1.12E 10	4.30E 08	3.47E 09	1.41E 08	1.89E 09	7.57E 07	1.63E 09	6.60E 07
6.75	7.00	1.08E 10	3.99E 08	3.33E 09	1.30E 08	1.81E 09	7.00E 07	1.57E 09	6.08E 07
7.00		1.04E 10	1.04E 10	3.20E 09	3.20E 09	1.74E 09	1.74E 09	1.51E 09	1.51E 09

ORBIT ALTITUDE..2000 N MI

TOTAL TIME.. 24.HOURS

TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	7.37E 13	6.44E 13	3.05E 13	2.67E 13	1.77E 13	1.52E 13	1.50E 13	1.29E 13
0.25	0.50	9.25E 12	8.08E 12	3.76E 12	3.29E 12	2.50E 12	2.04E 12	2.04E 12	1.70E 12
0.50	0.75	1.17E 12	1.02E 12	4.71E 11	4.09E 11	4.57E 11	3.15E 11	3.43E 11	2.49E 11
0.75	1.00	1.55E 11	1.30E 11	6.18E 10	5.12E 10	1.41E 11	7.55E 10	9.35E 10	5.32E 10
1.00	1.25	2.43E 10	1.20E 10	1.06E 10	5.09E 09	6.59E 10	2.88E 10	4.03E 10	1.80E 10
1.25	1.50	1.23E 10	2.06E 09	5.55E 09	9.95E 08	3.71E 10	1.49E 10	2.23E 10	8.91E 09
1.50	1.75	1.02E 10	4.52E 08	4.56E 09	2.86E 08	2.22E 10	8.44E 09	1.34E 10	4.91E 09
1.75	2.00	9.78E 09	4.52E 08	4.27E 09	2.50E 08	1.38E 10	4.87E 09	8.48E 09	2.82E 09
2.00	2.25	9.33E 09	4.10E 08	4.02E 09	2.29E 08	8.88E 09	2.86E 09	5.67E 09	1.66E 09
2.25	2.50	8.92E 09	3.89E 08	3.79E 09	1.99E 08	6.03E 09	1.72E 09	4.01E 09	1.00E 09
2.50	2.75	8.53E 09	3.81E 08	3.59E 09	1.87E 08	4.30E 09	1.05E 09	3.01E 09	6.21E 08
2.75	3.00	8.15E 09	3.53E 08	3.41E 09	1.70E 08	3.26E 09	6.57E 08	2.38E 09	3.97E 08
3.00	3.25	7.80E 09	3.44E 08	3.24E 09	1.61E 08	2.60E 09	4.24E 08	1.99E 09	2.65E 08
3.25	3.50	7.45E 09	3.27E 08	3.08E 09	1.50E 08	2.17E 09	2.83E 08	1.72E 09	1.84E 08
3.50	3.75	7.13E 09	3.08E 08	2.93E 09	1.39E 08	1.89E 09	1.97E 08	1.54E 09	1.34E 08
3.75	4.00	6.82E 09	2.92E 08	2.79E 09	1.30E 08	1.69E 09	1.44E 08	1.40E 09	1.03E 08
4.00	4.25	6.53E 09	2.87E 08	2.66E 09	1.26E 08	1.55E 09	1.13E 08	1.30E 09	8.44E 07
4.25	4.50	6.24E 09	2.68E 08	2.53E 09	1.17E 08	1.44E 09	9.03E 07	1.22E 09	6.99E 07
4.50	4.75	5.97E 09	2.54E 08	2.41E 09	1.10E 08	1.35E 09	7.59E 07	1.15E 09	6.06E 07
4.75	5.00	5.72E 09	2.49E 08	2.30E 09	1.07E 08	1.27E 09	6.77E 07	1.09E 09	5.54E 07
5.00	5.25	5.47E 09	2.26E 08	2.20E 09	9.69E 07	1.20E 09	5.82E 07	1.03E 09	4.84E 07
5.25	5.50	5.24E 09	2.28E 08	2.10E 09	9.63E 07	1.15E 09	5.56E 07	9.83E 08	4.69E 07
5.50	5.75	5.01E 09	2.04E 08	2.00E 09	8.66E 07	1.09E 09	4.87E 07	9.36E 08	4.14E 07
5.75	6.00	4.81E 09	2.11E 08	1.92E 09	8.83E 07	1.04E 09	4.88E 07	8.95E 08	4.17E 07
6.00	6.25	4.60E 09	1.88E 08	1.83E 09	7.89E 07	9.92E 08	4.31E 07	8.53E 08	3.70E 07
6.25	6.50	4.41E 09	1.83E 08	1.75E 09	7.62E 07	9.49E 08	4.14E 07	8.16E 08	3.56E 07
6.50	6.75	4.23E 09	1.81E 08	1.67E 09	7.47E 07	9.08E 08	4.04E 07	7.80E 08	3.48E 07
6.75	7.00	4.05E 09	1.69E 08	1.60E 09	6.99E 07	8.67E 08	3.77E 07	7.46E 08	3.25E 07
7.00		3.88E 09	3.88E 09	1.53E 09	1.53E 09	8.30E 08	8.30E 08	7.13E 08	7.13E 08

TABLE 7 (CONT)

ORBITAL INTEGRATION FOR PROJECTED 1968 ELECTRON ENVIRONMENT

ORBIT ALTITUDE..2250 N MI

TOTAL TIME.. 24.HOURS

TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	3.62E 13	3.23E 13	1.39E 13	1.24E 13	9.08E 12	7.69E 12	7.47E 12	6.41E 12
0.25	0.50	3.89E 12	3.47E 12	1.54E 12	1.36E 12	1.39E 12	1.06E 12	1.06E 12	8.34E 11
0.50	0.75	4.18E 11	3.75E 11	1.75E 11	1.53E 11	3.33E 11	1.94E 11	2.26E 11	1.40E 11
0.75	1.00	4.39E 10	3.26E 10	2.16E 10	1.54E 10	1.39E 11	6.47E 10	8.60E 10	4.14E 10
1.00	1.25	1.13E 10	4.81E 09	6.14E 09	2.53E 09	7.39E 10	3.20E 10	4.45E 10	1.95E 10
1.25	1.50	6.46E 09	1.22E 09	3.61E 09	8.11E 08	4.19E 10	1.73E 10	2.50E 10	1.03E 10
1.50	1.75	5.24E 09	3.42E 08	2.80E 09	3.70E 08	2.46E 10	9.87E 09	1.46E 10	5.81E 09
1.75	2.00	4.90E 09	3.35E 08	2.43E 09	2.73E 08	1.48E 10	5.67E 09	8.82E 09	3.32E 09
2.00	2.25	4.56E 09	3.03E 08	2.16E 09	2.37E 08	9.09E 09	3.33E 09	5.51E 09	1.94E 09
2.25	2.50	4.26E 09	2.76E 08	1.92E 09	1.80E 08	5.76E 09	2.00E 09	3.56E 09	1.16E 09
2.50	2.75	3.98E 09	2.62E 08	1.74E 09	1.53E 08	3.76E 09	1.20E 09	2.40E 09	7.04E 08
2.75	3.00	3.72E 09	2.46E 08	1.59E 09	1.31E 08	2.56E 09	7.44E 08	1.69E 09	4.40E 08
3.00	3.25	3.47E 09	2.29E 08	1.46E 09	1.14E 08	1.82E 09	4.66E 08	1.25E 09	2.80E 08
3.25	3.50	3.24E 09	2.16E 08	1.34E 09	1.01E 08	1.35E 09	2.99E 08	9.73E 08	1.84E 08
3.50	3.75	3.03E 09	1.99E 08	1.24E 09	8.95E 07	1.05E 09	1.97E 08	7.89E 08	1.25E 08
3.75	4.00	2.83E 09	1.86E 08	1.15E 09	8.06E 07	8.56E 08	1.34E 08	6.64E 08	8.82E 07
4.00	4.25	2.64E 09	1.77E 08	1.07E 09	7.43E 07	7.22E 08	9.62E 07	5.76E 08	6.59E 07
4.25	4.50	2.47E 09	1.61E 08	9.96E 08	6.63E 07	6.26E 08	7.02E 07	5.10E 08	5.00E 07
4.50	4.75	2.31E 09	1.52E 08	9.29E 08	6.14E 07	5.56E 08	5.43E 07	4.60E 08	4.04E 07
4.75	5.00	2.15E 09	1.43E 08	8.68E 08	5.72E 07	5.01E 08	4.40E 07	4.20E 08	3.40E 07
5.00	5.25	2.01E 09	1.35E 08	8.11E 08	5.25E 07	4.57E 08	3.64E 07	3.86E 08	2.91E 07
5.25	5.50	1.88E 09	1.22E 08	7.58E 08	4.82E 07	4.21E 08	3.11E 07	3.57E 08	2.53E 07
5.50	5.75	1.75E 09	1.14E 08	7.10E 08	4.41E 07	3.90E 08	2.69E 07	3.32E 08	2.23E 07
5.75	6.00	1.64E 09	1.09E 08	6.66E 08	4.23E 07	3.63E 08	2.47E 07	3.09E 08	2.08E 07
6.00	6.25	1.53E 09	1.01E 08	6.24E 08	3.88E 07	3.38E 08	2.21E 07	2.88E 08	1.88E 07
6.25	6.50	1.43E 09	9.27E 07	5.85E 08	3.57E 07	3.16E 08	1.99E 07	2.70E 08	1.70E 07
6.50	6.75	1.34E 09	8.83E 07	5.49E 08	3.39E 07	2.96E 08	1.87E 07	2.53E 08	1.60E 07
6.75	7.00	1.25E 09	8.40E 07	5.15E 08	3.20E 07	2.78E 08	1.74E 07	2.37E 08	1.50E 07
7.00		1.16E 09	1.16E 09	4.83E 08	4.83E 08	2.60E 08	2.60E 08	2.22E 08	2.22E 08

ORBIT ALTITUDE..2500 N MI

TOTAL TIME.. 24.HOURS

TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	1.62E 13	1.45E 13	7.69E 12	6.87E 12	6.02E 12	4.91E 12	4.64E 12	3.87E 12
0.25	0.50	1.70E 12	1.52E 12	8.19E 11	7.24E 11	1.10E 12	7.71E 11	7.69E 11	5.60E 11
0.50	0.75	1.79E 11	1.61E 11	9.58E 10	8.06E 10	3.32E 11	1.76E 11	2.09E 11	1.16E 11
0.75	1.00	1.85E 10	1.35E 10	1.52E 10	8.54E 09	1.56E 11	7.11E 10	9.32E 10	4.28E 10
1.00	1.25	4.98E 09	2.05E 09	6.68E 09	2.50E 09	8.52E 10	3.72E 10	5.04E 10	2.19E 10
1.25	1.50	2.93E 09	5.36E 08	4.19E 09	1.14E 09	4.81E 10	2.01E 10	2.84E 10	1.18E 10
1.50	1.75	2.40E 09	1.70E 08	3.05E 09	6.99E 08	2.80E 10	1.15E 10	1.66E 10	6.74E 09
1.75	2.00	2.23E 09	1.44E 08	2.35E 09	4.59E 08	1.65E 10	6.55E 09	9.87E 09	3.85E 09
2.00	2.25	2.08E 09	1.63E 08	1.89E 09	3.66E 08	9.92E 09	3.82E 09	6.02E 09	2.26E 09
2.25	2.50	1.92E 09	1.30E 08	1.52E 09	2.49E 08	6.10E 09	2.27E 09	3.76E 09	1.35E 09
2.50	2.75	1.79E 09	1.21E 08	1.27E 09	1.89E 08	3.83E 09	1.35E 09	2.41E 09	8.13E 08
2.75	3.00	1.67E 09	1.16E 08	1.08E 09	1.46E 08	2.48E 09	8.28E 08	1.60E 09	5.02E 08
3.00	3.25	1.55E 09	1.07E 08	9.37E 08	1.15E 08	1.65E 09	5.11E 08	1.09E 09	3.14E 08
3.25	3.50	1.45E 09	9.95E 07	8.22E 08	9.27E 07	1.14E 09	3.20E 08	7.81E 08	1.99E 08
3.50	3.75	1.35E 09	9.18E 07	7.30E 08	7.64E 07	8.16E 08	2.05E 08	5.81E 08	1.30E 08
3.75	4.00	1.25E 09	8.59E 07	6.53E 08	6.43E 07	6.11E 08	1.35E 08	4.51E 08	8.76E 07
4.00	4.25	1.17E 09	8.07E 07	5.89E 08	5.52E 07	4.76E 08	9.13E 07	3.63E 08	6.11E 07
4.25	4.50	1.09E 09	7.35E 07	5.34E 08	4.71E 07	3.85E 08	6.31E 07	3.02E 08	4.35E 07
4.50	4.75	1.01E 09	6.94E 07	4.87E 08	4.17E 07	3.22E 08	4.57E 07	2.98E 08	3.26E 07
4.75	5.00	9.45E 08	6.53E 07	4.45E 08	3.72E 07	2.76E 08	3.44E 07	2.26E 08	2.54E 07
5.00	5.25	8.80E 08	6.06E 07	4.08E 08	3.32E 07	2.42E 08	2.67E 07	2.00E 08	2.03E 07
5.25	5.50	8.19E 08	5.58E 07	3.75E 08	2.97E 07	2.15E 08	2.15E 07	1.80E 08	1.68E 07
5.50	5.75	7.63E 08	5.17E 07	3.45E 08	2.67E 07	1.94E 08	1.78E 07	1.63E 08	1.42E 07
5.75	6.00	7.12E 08	4.88E 07	3.18E 08	2.44E 07	1.76E 08	1.52E 07	1.49E 08	1.24E 07
6.00	6.25	6.63E 08	4.57E 07	2.94E 08	2.25E 07	1.61E 08	1.34E 07	1.37E 08	1.10E 07
6.25	6.50	6.17E 08	4.16E 07	2.71E 08	2.02E 07	1.47E 08	1.16E 07	1.26E 08	9.69E 06
6.50	6.75	5.75E 08	3.93E 07	2.51E 08	1.86E 07	1.36E 08	1.05E 07	1.16E 08	8.79E 06
6.75	7.00	5.36E 08	3.70E 07	2.33E 08	1.73E 07	1.25E 08	9.57E 06	1.07E 08	8.09E 06
7.00		4.99E 08	4.99E 08	2.15E 08	2.15E 08	1.16E 08	1.16E 08	9.90E 07	9.90E 07

TABLE 7 (CONT)

ORBITAL INTEGRATION FOR PROJECTED 1968 ELECTRON ENVIRONMENT

ORBIT ALTITUDE..2750 N MI

TOTAL TIME.. 24.HOURS

TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	1.11E 13	9.98E 12	5.52E 12	4.93E 12	5.01E 12	3.97E 12	3.73E 12	3.03E 12
0.25	0.50	1.10E 12	9.94E 11	5.94E 11	5.13E 11	1.04E 12	6.93E 11	7.02E 11	4.84E 11
0.50	0.75	1.10E 11	9.88E 10	8.10E 10	6.14E 10	3.49E 11	1.78E 11	2.18E 11	1.14E 11
0.75	1.00	1.08E 10	7.46E 09	1.97E 10	8.79E 09	1.71E 11	7.72E 10	1.04E 11	4.68E 10
1.00	1.25	3.36E 09	1.22E 09	1.09E 10	3.91E 09	9.42E 10	4.10E 10	5.68E 10	2.46E 10
1.25	1.50	2.14E 09	3.53E 08	6.96E 09	2.08E 09	5.33E 10	2.23E 10	3.22E 10	1.33E 10
1.50	1.75	1.78E 09	1.55E 08	4.88E 09	1.42E 09	3.10E 10	1.28E 10	1.89E 10	7.67E 09
1.75	2.00	1.63E 09	1.02E 08	3.46E 09	9.02E 08	1.82E 10	7.28E 09	1.12E 10	4.40E 09
2.00	2.25	1.53E 09	1.60E 08	2.56E 09	6.66E 08	1.09E 10	4.26E 09	6.83E 09	2.60E 09
2.25	2.50	1.37E 09	1.08E 08	1.89E 09	4.40E 08	6.67E 09	2.53E 09	4.23E 09	1.56E 09
2.50	2.75	1.26E 09	9.59E 07	1.45E 09	3.12E 08	4.14E 09	1.51E 09	2.67E 09	9.40E 08
2.75	3.00	1.16E 09	9.41E 07	1.14E 09	2.25E 08	2.63E 09	9.23E 08	1.73E 09	5.81E 08
3.00	3.25	1.07E 09	8.42E 07	9.13E 08	1.65E 08	1.71E 09	5.68E 08	1.15E 09	3.62E 08
3.25	3.50	9.84E 08	7.65E 07	7.48E 08	1.23E 08	1.14E 09	3.54E 08	7.84E 08	2.29E 08
3.50	3.75	9.08E 08	7.07E 07	6.25E 08	9.43E 07	7.85E 08	2.25E 08	5.55E 08	1.48E 08
3.75	4.00	8.37E 08	6.55E 07	5.31E 08	7.37E 07	5.59E 08	1.46E 08	4.07E 08	9.77E 07
4.00	4.25	7.71E 08	5.96E 07	4.57E 08	5.88E 07	4.13E 08	9.68E 07	3.10E 08	6.62E 07
4.25	4.50	7.12E 08	5.47E 07	3.98E 08	4.76E 07	3.16E 08	6.54E 07	2.43E 08	4.58E 07
4.50	4.75	6.57E 08	5.10E 07	3.51E 08	3.97E 07	2.51E 08	4.58E 07	1.98E 08	3.29E 07
4.75	5.00	6.06E 08	4.73E 07	3.11E 08	3.35E 07	2.05E 08	3.31E 07	1.65E 08	2.44E 07
5.00	5.25	5.59E 08	4.27E 07	2.78E 08	2.83E 07	1.72E 08	2.45E 07	1.40E 08	1.85E 07
5.25	5.50	5.16E 08	4.02E 07	2.49E 08	2.48E 07	1.48E 08	1.90E 07	1.22E 08	1.47E 07
5.50	5.75	4.76E 08	3.67E 07	2.25E 08	2.15E 07	1.29E 08	1.50E 07	1.07E 08	1.19E 07
5.75	6.00	4.39E 08	3.32E 07	2.03E 08	1.87E 07	1.14E 08	1.22E 07	9.51E 07	9.77E 06
6.00	6.25	4.06E 08	3.20E 07	1.84E 08	1.71E 07	1.01E 08	1.04E 07	8.54E 07	8.51E 06
6.25	6.50	3.74E 08	2.86E 07	1.67E 08	1.49E 07	9.09E 07	8.75E 06	7.69E 07	7.21E 06
6.50	6.75	3.45E 08	2.62E 07	1.52E 08	1.32E 07	8.22E 07	7.51E 06	6.96E 07	6.25E 06
6.75	7.00	3.19E 08	2.41E 07	1.39E 08	1.20E 07	7.47E 07	6.67E 06	6.34E 07	5.58E 06
7.00		2.95E 08	2.95E 08	1.27E 08	1.27E 08	6.80E 07	6.80E 07	5.78E 07	5.78E 07

ORBIT ALTITUDE..3000 N MI

TOTAL TIME.. 24.HOURS

TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	8.87E 12	8.01E 12	4.91E 12	4.35E 12	4.90E 12	3.80E 12	3.35E 12	2.70E 12
0.25	0.50	8.59E 11	7.76E 11	5.61E 11	4.66E 11	1.10E 12	7.12E 11	6.54E 11	4.40E 11
0.50	0.75	8.31E 10	7.50E 10	9.51E 10	6.37E 10	3.89E 11	1.95E 11	2.14E 11	1.08E 11
0.75	1.00	8.13E 09	5.39E 09	3.14E 10	1.25E 10	1.94E 11	8.71E 10	1.06E 11	4.60E 10
1.00	1.25	2.74E 09	9.18E 08	1.89E 10	6.77E 09	1.07E 11	4.65E 10	5.97E 10	2.51E 10
1.25	1.50	1.82E 09	2.75E 08	1.21E 10	3.76E 09	6.05E 10	2.53E 10	3.46E 10	1.39E 10
1.50	1.75	1.55E 09	1.52E 08	8.37E 09	2.68E 09	3.52E 10	1.45E 10	2.07E 10	8.24E 09
1.75	2.00	1.40E 09	1.16E 08	5.70E 09	1.69E 09	2.07E 10	8.28E 09	1.24E 10	4.80E 09
2.00	2.25	1.28E 09	1.38E 08	4.01E 09	1.18E 09	1.24E 10	4.85E 09	7.64E 09	2.88E 09
2.25	2.50	1.14E 09	1.06E 08	2.83E 09	7.81E 08	7.55E 09	2.88E 09	4.76E 09	1.75E 09
2.50	2.75	1.04E 09	9.44E 07	2.05E 09	5.37E 08	4.67E 09	1.72E 09	3.01E 09	1.07E 09
2.75	3.00	9.42E 08	8.82E 07	1.51E 09	3.71E 08	2.94E 09	1.05E 09	1.95E 09	6.64E 08
3.00	3.25	8.54E 08	7.79E 07	1.14E 09	2.61E 08	1.89E 09	6.48E 08	1.28E 09	4.17E 08
3.25	3.50	7.76E 08	6.91E 07	8.81E 08	1.86E 08	1.24E 09	4.03E 08	8.64E 08	2.65E 08
3.50	3.75	7.07E 08	6.37E 07	6.95E 08	1.36E 08	8.40E 08	2.57E 08	5.99E 08	1.72E 08
3.75	4.00	6.43E 08	5.76E 07	5.59E 08	1.01E 08	5.84E 08	1.65E 08	4.27E 08	1.13E 08
4.00	4.25	5.85E 08	5.22E 07	4.57E 08	7.69E 07	4.18E 08	1.09E 08	3.14E 08	7.62E 07
4.25	4.50	5.33E 08	4.70E 07	3.80E 08	5.92E 07	3.09E 08	7.31E 07	2.38E 08	5.21E 07
4.50	4.75	4.86E 08	4.30E 07	3.21E 08	4.69E 07	2.36E 08	5.04E 07	1.86E 08	3.68E 07
4.75	5.00	4.43E 08	3.92E 07	2.74E 08	3.77E 07	1.86E 08	3.58E 07	1.49E 08	2.67E 07
5.00	5.25	4.04E 08	3.53E 07	2.37E 08	3.06E 07	1.50E 08	2.59E 07	1.22E 08	1.98E 07
5.25	5.50	3.68E 08	3.24E 07	2.06E 08	2.57E 07	1.24E 08	1.96E 07	1.03E 08	1.53E 07
5.50	5.75	3.36E 08	2.93E 07	1.80E 08	2.14E 07	1.04E 08	1.50E 07	8.73E 07	1.19E 07
5.75	6.00	3.07E 08	2.62E 07	1.59E 08	1.80E 07	8.94E 07	1.18E 07	7.54E 07	9.52E 06
6.00	6.25	2.81E 08	2.47E 07	1.41E 08	1.58E 07	7.76E 07	9.75E 06	6.59E 07	8.01E 06
6.25	6.50	2.56E 08	2.19E 07	1.25E 08	1.35E 07	6.79E 07	7.98E 06	5.79E 07	6.62E 06
6.50	6.75	2.34E 08	1.96E 07	1.12E 08	1.15E 07	5.99E 07	6.58E 06	5.12E 07	5.51E 06
6.75	7.00	2.14E 08	1.83E 07	1.00E 08	1.04E 07	5.33E 07	5.75E 06	4.57E 07	4.86E 06
7.00		1.96E 08	1.96E 08	8.97E 07	8.97E 07	4.75E 07	4.75E 07	4.09E 07	4.09E 07

TABLE 7 (CONT)

ORBITAL INTEGRATION FOR PROJECTED 1968 ELECTRON ENVIRONMENT

URBIT ALTITUDE..3500 N MI

TOTAL TIME.. 24.HOURS

TIME INTERVAL.. 1.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	7.87E 12	7.14E 12	5.09E 12	4.37E 12	5.13E 12	3.89E 12	3.45E 12	2.70E 12
0.25	0.50	7.29E 11	6.57E 11	7.19E 11	5.39E 11	1.24E 12	7.85E 11	7.55E 11	4.89E 11
0.50	0.75	7.21E 10	6.45E 10	1.80E 11	1.00E 11	4.51E 11	2.26E 11	2.66E 11	1.32E 11
0.75	1.00	7.56E 09	4.40E 09	8.03E 10	3.05E 10	2.25E 11	1.01E 11	1.34E 11	5.74E 10
1.00	1.25	3.16E 09	9.52E 08	4.98E 10	1.81E 10	1.25E 11	5.38E 10	7.62E 10	3.17E 10
1.25	1.50	2.21E 09	2.42E 08	3.17E 10	1.05E 10	7.09E 10	2.92E 10	4.45E 10	1.76E 10
1.50	1.75	1.97E 09	2.75E 08	2.12E 10	7.25E 09	4.17E 10	1.70E 10	2.69E 10	1.06E 10
1.75	2.00	1.69E 09	2.18E 08	1.40E 10	4.59E 09	2.48E 10	9.73E 09	1.63E 10	6.20E 09
2.00	2.25	1.48E 09	1.87E 08	9.39E 09	3.03E 09	1.50E 10	5.78E 09	1.01E 10	3.76E 09
2.25	2.50	1.29E 09	1.58E 08	6.35E 09	1.99E 09	9.26E 09	3.47E 09	6.32E 09	2.30E 09
2.50	2.75	1.13E 09	1.39E 08	4.36E 09	1.32E 09	5.78E 09	2.11E 09	4.02E 09	1.42E 09
2.75	3.00	9.91E 08	1.21E 08	3.03E 09	8.86E 08	3.68E 09	1.30E 09	2.60E 09	8.91E 08
3.00	3.25	8.70E 08	1.06E 08	2.15E 09	6.01E 08	2.38E 09	8.13E 08	1.71E 09	5.65E 08
3.25	3.50	7.64E 08	9.23E 07	1.55E 09	4.12E 08	1.57E 09	5.13E 08	1.14E 09	3.62E 08
3.50	3.75	6.72E 08	8.18E 07	1.14E 09	2.87E 08	1.05E 09	3.30E 08	7.80E 08	2.36E 08
3.75	4.00	5.90E 08	7.14E 07	8.49E 08	2.03E 08	7.22E 08	2.15E 08	5.44E 08	1.56E 08
4.00	4.25	5.19E 08	6.31E 07	6.47E 08	1.46E 08	5.07E 08	1.43E 08	3.88E 08	1.05E 08
4.25	4.50	4.55E 08	5.50E 07	5.01E 08	1.06E 08	3.64E 08	9.62E 07	2.83E 08	7.17E 07
4.50	4.75	4.00E 08	4.86E 07	3.95E 08	7.92E 07	2.68E 08	6.62E 07	2.11E 08	5.01E 07
4.75	5.00	3.52E 08	4.26E 07	3.16E 08	5.98E 07	2.02E 08	4.65E 07	1.61E 08	3.57E 07
5.00	5.25	3.09E 08	3.75E 07	2.56E 08	4.59E 07	1.55E 08	3.33E 07	1.25E 08	2.59E 07
5.25	5.50	2.72E 08	3.31E 07	2.10E 08	3.64E 07	1.22E 08	2.46E 07	9.91E 07	1.94E 07
5.50	5.75	2.39E 08	2.88E 07	1.74E 08	2.86E 07	9.72E 07	1.83E 07	7.97E 07	1.46E 07
5.75	6.00	2.10E 08	2.51E 07	1.45E 08	2.28E 07	7.88E 07	1.39E 07	6.51E 07	1.12E 07
6.00	6.25	1.85E 08	2.26E 07	1.22E 08	1.89E 07	6.49E 07	1.10E 07	5.38E 07	8.96E 06
6.25	6.50	1.62E 08	1.97E 07	1.03E 08	1.56E 07	5.39E 07	8.76E 06	4.49E 07	7.17E 06
6.50	6.75	1.42E 08	1.67E 07	8.75E 07	1.26E 07	4.51E 07	6.88E 06	3.77E 07	5.66E 06
6.75	7.00	1.26E 08	1.55E 07	7.50E 07	1.09E 07	3.82E 07	5.79E 06	3.20E 07	4.80E 06
7.00		1.10E 08	1.10E 08	6.41E 07	6.41E 07	3.24E 07	3.24E 07	2.72E 07	2.72E 07

URBIT ALTITUDE..4000 N MI

TOTAL TIME.. 48.HOURS

TIME INTERVAL.. 2.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	9.08E 12	8.24E 12	5.87E 12	4.79E 12	5.62E 12	4.20E 12	3.88E 12	2.97E 12
0.25	0.50	8.44E 11	7.37E 11	1.07E 12	7.35E 11	1.42E 12	8.92E 11	9.03E 11	5.74E 11
0.50	0.75	1.07E 11	9.28E 10	3.37E 11	1.75E 11	5.27E 11	2.65E 11	3.29E 11	1.63E 11
0.75	1.00	1.44E 10	8.02E 09	1.62E 11	6.24E 10	2.62E 11	1.16E 11	1.66E 11	7.06E 10
1.00	1.25	6.35E 09	2.06E 09	9.97E 10	3.71E 10	1.46E 11	6.24E 10	9.58E 10	3.94E 10
1.25	1.50	4.29E 09	3.96E 08	6.25E 10	2.15E 10	8.35E 10	3.38E 10	5.64E 10	2.19E 10
1.50	1.75	3.89E 09	7.25E 08	4.10E 10	1.44E 10	4.97E 10	1.99E 10	3.45E 10	1.34E 10
1.75	2.00	3.17E 09	5.13E 08	2.67E 10	8.95E 09	2.98E 10	1.15E 10	2.11E 10	7.89E 09
2.00	2.25	2.66E 09	4.05E 08	1.77E 10	5.93E 09	1.83E 10	6.92E 09	1.32E 10	4.86E 09
2.25	2.50	2.25E 09	3.13E 08	1.18E 10	3.82E 09	1.14E 10	4.19E 09	8.37E 09	2.99E 09
2.50	2.75	1.94E 09	2.71E 08	7.95E 09	2.51E 09	7.23E 09	2.58E 09	5.37E 09	1.87E 09
2.75	3.00	1.67E 09	2.30E 08	5.44E 09	1.67E 09	4.66E 09	1.61E 09	3.50E 09	1.18E 09
3.00	3.25	1.44E 09	1.99E 08	3.77E 09	1.12E 09	3.05E 09	1.02E 09	2.32E 09	7.59E 08
3.25	3.50	1.24E 09	1.72E 08	2.65E 09	7.57E 08	2.02E 09	6.53E 08	1.56E 09	4.91E 08
3.50	3.75	1.06E 09	1.47E 08	1.89E 09	5.20E 08	1.37E 09	4.26E 08	1.07E 09	3.24E 08
3.75	4.00	9.17E 08	1.28E 08	1.37E 09	3.62E 08	9.45E 08	2.81E 08	7.46E 08	2.16E 08
4.00	4.25	7.89E 08	1.10E 08	1.01E 09	2.55E 08	6.64E 08	1.89E 08	5.30E 08	1.47E 08
4.25	4.50	6.79E 08	9.42E 07	7.56E 08	1.82E 08	4.75E 08	1.28E 08	3.83E 08	1.00E 08
4.50	4.75	5.85E 08	8.09E 07	5.74E 08	1.32E 08	3.47E 08	8.88E 07	2.83E 08	7.03E 07
4.75	5.00	5.04E 08	7.02E 07	4.42E 08	9.70E 07	2.58E 08	6.26E 07	2.13E 08	5.00E 07
5.00	5.25	4.34E 08	5.97E 07	3.45E 08	7.20E 07	1.96E 08	4.47E 07	1.62E 08	3.61E 07
5.25	5.50	3.74E 08	5.24E 07	2.73E 08	5.53E 07	1.51E 08	3.31E 07	1.26E 08	2.69E 07
5.50	5.75	3.22E 08	4.49E 07	2.18E 08	4.21E 07	1.18E 08	2.44E 07	9.95E 07	2.01E 07
5.75	6.00	2.77E 08	3.77E 07	1.75E 08	3.24E 07	9.37E 07	1.83E 07	7.94E 07	1.51E 07
6.00	6.25	2.39E 08	3.34E 07	1.43E 08	2.59E 07	7.54E 07	1.42E 07	6.42E 07	1.19E 07
6.25	6.50	2.06E 08	2.91E 07	1.17E 08	2.07E 07	6.12E 07	1.12E 07	5.23E 07	9.40E 06
6.50	6.75	1.77E 08	2.39E 07	9.65E 07	1.61E 07	5.00E 07	8.59E 06	4.29E 07	7.26E 06
6.75	7.00	1.53E 08	2.16E 07	8.03E 07	1.34E 07	4.14E 07	7.06E 06	3.57E 07	6.01E 06
7.00		1.31E 08	1.31E 08	6.69E 07	6.69E 07	3.43E 07	3.43E 07	2.97E 07	2.97E 07

TABLE 7 (CONT)

ORBITAL INTEGRATION FOR PROJECTED 1968 ELECTRON ENVIRONMENT

ORBIT ALTITUDE..4500 N MI

TOTAL TIME.. 48.HOURS

TIME INTERVAL.. 2.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	9.35E 12	8.25E 12	6.01E 12	4.50E 12	5.60E 12	4.00E 12	3.90E 12	2.82E 12
0.25	0.50	1.10E 12	9.07E 11	1.51E 12	9.64E 11	1.60E 12	9.88E 11	1.07E 12	6.63E 11
0.50	0.75	1.94E 11	1.53E 11	5.43E 11	2.73E 11	6.13E 11	3.07E 11	4.10E 11	2.02E 11
0.75	1.00	4.12E 10	2.13E 10	2.70E 11	1.05E 11	3.06E 11	1.34E 11	2.08E 11	8.74E 10
1.00	1.25	1.99E 10	6.94E 09	1.65E 11	6.21E 10	1.72E 11	7.23E 10	1.20E 11	4.90E 10
1.25	1.50	1.29E 10	2.92E 09	1.03E 11	3.62E 10	9.95E 10	3.94E 10	7.13E 10	2.74E 10
1.50	1.75	1.00E 10	2.21E 09	6.68E 10	2.36E 10	6.01E 10	2.35E 10	4.35E 10	1.68E 10
1.75	2.00	7.80E 09	1.65E 09	4.32E 10	1.47E 10	3.66E 10	1.37E 10	2.71E 10	9.97E 09
2.00	2.25	6.15E 09	1.26E 09	2.85E 10	9.70E 09	2.29E 10	8.45E 09	1.72E 10	6.24E 09
2.25	2.50	4.88E 09	9.64E 08	1.88E 10	6.23E 09	1.44E 10	5.18E 09	1.09E 10	3.87E 09
2.50	2.75	3.92E 09	7.62E 08	1.26E 10	4.08E 09	9.22E 09	3.23E 09	7.07E 09	2.44E 09
2.75	3.00	3.16E 09	5.99E 08	8.50E 09	2.69E 09	5.99E 09	2.05E 09	4.63E 09	1.56E 09
3.00	3.25	2.56E 09	4.85E 08	5.80E 09	1.80E 09	3.94E 09	1.32E 09	3.07E 09	1.01E 09
3.25	3.50	2.07E 09	3.84E 08	4.00E 09	1.21E 09	2.62E 09	8.50E 08	2.06E 09	6.58E 08
3.50	3.75	1.69E 09	3.08E 08	2.80E 09	8.22E 08	1.77E 09	5.59E 08	1.41E 09	4.36E 08
3.75	4.00	1.38E 09	2.49E 08	1.97E 09	5.65E 08	1.21E 09	3.71E 08	9.70E 08	2.92E 08
4.00	4.25	1.13E 09	2.01E 08	1.41E 09	3.92E 08	8.43E 08	2.50E 08	6.79E 08	1.98E 08
4.25	4.50	9.33E 08	1.62E 08	1.02E 09	2.74E 08	5.92E 08	1.70E 08	4.81E 08	1.35E 08
4.50	4.75	7.71E 08	1.32E 08	7.43E 08	1.95E 08	4.23E 08	1.17E 08	3.46E 08	9.40E 07
4.75	5.00	6.39E 08	1.08E 08	5.48E 08	1.39E 08	3.05E 08	8.16E 07	2.52E 08	6.59E 07
5.00	5.25	5.31E 08	8.75E 07	4.09E 08	1.00E 08	2.24E 08	5.74E 07	1.86E 08	4.67E 07
5.25	5.50	4.44E 08	7.35E 07	3.09E 08	7.43E 07	1.66E 08	4.16E 07	1.39E 08	3.41E 07
5.50	5.75	3.70E 08	6.02E 07	2.35E 08	5.44E 07	1.25E 08	2.99E 07	1.05E 08	2.47E 07
5.75	6.00	3.10E 08	4.89E 07	1.81E 08	4.04E 07	9.49E 07	2.18E 07	8.05E 07	1.81E 07
6.00	6.25	2.61E 08	4.15E 07	1.40E 08	3.07E 07	7.31E 07	1.63E 07	6.23E 07	1.37E 07
6.25	6.50	2.19E 08	3.49E 07	1.10E 08	2.34E 07	5.67E 07	1.23E 07	4.87E 07	1.04E 07
6.50	6.75	1.85E 08	2.80E 07	8.64E 07	1.76E 07	4.44E 07	9.17E 06	3.83E 07	7.76E 06
6.75	7.00	1.57E 08	2.44E 07	6.88E 07	1.38E 07	3.52E 07	7.14E 06	3.05E 07	6.08E 06
7.00		1.32E 08	1.32E 08	5.50E 07	5.50E 07	2.81E 07	2.81E 07	2.44E 07	2.44E 07

ORBIT ALTITUDE..5000 N MI

TOTAL TIME.. 48.HOURS

TIME INTERVAL.. 2.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	4.58E 12	3.29E 12	5.96E 12	3.94E 12	5.41E 12	3.62E 12	3.73E 12	2.48E 12
0.25	0.50	1.28E 12	9.24E 11	2.02E 12	1.22E 12	1.79E 12	1.08E 12	1.25E 12	7.48E 11
0.50	0.75	3.59E 11	2.48E 11	8.01E 11	3.90E 11	7.09E 11	3.53E 11	4.98E 11	2.43E 11
0.75	1.00	1.11E 11	5.32E 10	4.12E 11	1.60E 11	3.57E 11	1.54E 11	2.55E 11	1.06E 11
1.00	1.25	5.75E 10	2.11E 10	2.51E 11	9.59E 10	2.03E 11	8.43E 10	1.49E 11	6.02E 10
1.25	1.50	3.64E 10	1.08E 10	1.55E 11	5.55E 10	1.18E 11	4.62E 10	8.86E 10	3.38E 10
1.50	1.75	2.57E 10	6.47E 09	1.00E 11	3.57E 10	7.21E 10	2.78E 10	5.49E 10	2.07E 10
1.75	2.00	1.92E 10	4.67E 09	6.43E 10	2.19E 10	4.43E 10	1.64E 10	3.41E 10	1.24E 10
2.00	2.25	1.45E 10	3.66E 09	4.24E 10	1.47E 10	2.79E 10	1.02E 10	2.18E 10	7.86E 09
2.25	2.50	1.09E 10	2.63E 09	2.77E 10	9.26E 09	1.77E 10	6.30E 09	1.39E 10	4.88E 09
2.50	2.75	8.24E 09	1.99E 09	1.84E 10	6.06E 09	1.14E 10	3.97E 09	9.02E 09	3.10E 09
2.75	3.00	6.25E 09	1.50E 09	1.24E 10	3.99E 09	7.44E 09	2.54E 09	5.92E 09	2.00E 09
3.00	3.25	4.75E 09	1.16E 09	8.38E 09	2.66E 09	4.90E 09	1.64E 09	3.92E 09	1.30E 09
3.25	3.50	3.60E 09	8.68E 08	5.72E 09	1.78E 09	3.26E 09	1.07E 09	2.63E 09	8.50E 08
3.50	3.75	2.73E 09	6.59E 08	3.94E 09	1.21E 09	2.19E 09	7.05E 08	1.78E 09	5.64E 08
3.75	4.00	2.07E 09	5.01E 08	2.74E 09	8.23E 08	1.49E 09	4.69E 08	1.21E 09	3.77E 08
4.00	4.25	1.57E 09	3.79E 08	1.91E 09	5.67E 08	1.02E 09	3.16E 08	8.34E 08	2.55E 08
4.25	4.50	1.19E 09	2.86E 08	1.35E 09	3.91E 08	7.06E 08	2.13E 08	5.79E 08	1.73E 08
4.50	4.75	9.03E 08	2.19E 08	9.54E 08	2.74E 08	4.92E 08	1.47E 08	4.05E 08	1.20E 08
4.75	5.00	6.84E 08	1.64E 08	6.80E 08	1.92E 08	3.46E 08	1.01E 08	2.85E 08	8.26E 07
5.00	5.25	5.19E 08	1.24E 08	4.88E 08	1.35E 08	2.45E 08	7.00E 07	2.03E 08	5.75E 07
5.25	5.50	3.96E 08	9.65E 07	3.53E 08	9.77E 07	1.75E 08	4.97E 07	1.45E 08	4.10E 07
5.50	5.75	2.99E 08	7.20E 07	2.55E 08	6.93E 07	1.25E 08	3.48E 07	1.04E 08	2.88E 07
5.75	6.00	2.27E 08	5.48E 07	1.86E 08	5.00E 07	9.04E 07	2.48E 07	7.55E 07	2.06E 07
6.00	6.25	1.72E 08	4.17E 07	1.36E 08	3.62E 07	6.56E 07	1.78E 07	5.49E 07	1.48E 07
6.25	6.50	1.31E 08	3.16E 07	9.94E 07	2.63E 07	4.77E 07	1.28E 07	4.00E 07	1.07E 07
6.50	6.75	9.91E 07	2.40E 07	7.31E 07	1.92E 07	3.49E 07	9.26E 06	2.93E 07	7.75E 06
6.75	7.00	7.52E 07	1.79E 07	5.39E 07	1.40E 07	2.56E 07	6.71E 06	2.16E 07	5.62E 06
7.00		5.73E 07	5.73E 07	3.99E 07	3.99E 07	1.89E 07	1.89E 07	1.60E 07	1.60E 07

TABLE 7 (CONT)

ORBITAL INTEGRATION FOR PROJECTED 1968 ELECTRON ENVIRONMENT

ORBIT ALTITUDE..5500 N MI

TOTAL TIME.. 48.HOURS

TIME INTERVAL.. 2.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	4.95E 12	3.21E 12	7.17E 12	4.63E 12	5.76E 12	3.79E 12	4.17E 12	2.73E 12
0.25	0.50	1.74E 12	1.14E 12	2.54E 12	1.48E 12	1.97E 12	1.17E 12	1.45E 12	8.51E 11
0.50	0.75	5.95E 11	3.55E 11	1.06E 12	4.93E 11	8.02E 11	3.88E 11	5.98E 11	2.83E 11
0.75	1.00	2.40E 11	9.94E 10	5.68E 11	2.17E 11	4.14E 11	1.74E 11	3.14E 11	1.28E 11
1.00	1.25	1.40E 11	5.42E 10	3.51E 11	1.34E 11	2.40E 11	9.83E 10	1.86E 11	7.46E 10
1.25	1.50	8.61E 10	2.82E 10	2.17E 11	7.76E 10	1.42E 11	5.45E 10	1.12E 11	4.20E 10
1.50	1.75	5.79E 10	1.73E 10	1.40E 11	5.05E 10	8.75E 10	3.34E 10	6.96E 10	2.62E 10
1.75	2.00	4.06E 10	1.04E 10	8.90E 10	3.06E 10	5.42E 10	1.97E 10	4.35E 10	1.56E 10
2.00	2.25	3.02E 10	9.12E 09	5.84E 10	2.06E 10	3.45E 10	1.26E 10	2.79E 10	1.01E 10
2.25	2.50	2.11E 10	5.43E 09	3.78E 10	1.29E 10	2.19E 10	7.73E 09	1.78E 10	6.22E 09
2.50	2.75	1.57E 10	4.03E 09	2.50E 10	8.39E 09	1.42E 10	4.91E 09	1.16E 10	3.97E 09
2.75	3.00	1.17E 10	2.99E 09	1.66E 10	5.49E 09	9.25E 09	3.15E 09	7.60E 09	2.57E 09
3.00	3.25	8.68E 09	2.22E 09	1.11E 10	3.62E 09	6.10E 09	2.04E 09	5.03E 09	1.67E 09
3.25	3.50	6.45E 09	1.65E 09	7.49E 09	2.40E 09	4.06E 09	1.33E 09	3.36E 09	1.10E 09
3.50	3.75	4.81E 09	1.23E 09	5.08E 09	1.61E 09	2.73E 09	8.81E 08	2.27E 09	7.27E 08
3.75	4.00	3.58E 09	9.12E 08	3.47E 09	1.08E 09	1.84E 09	5.86E 08	1.54E 09	4.85E 08
4.00	4.25	2.67E 09	6.83E 08	2.39E 09	7.37E 08	1.26E 09	3.94E 08	1.05E 09	3.28E 08
4.25	4.50	1.98E 09	5.05E 08	1.65E 09	5.01E 08	8.64E 08	2.66E 08	7.26E 08	2.22E 08
4.50	4.75	1.48E 09	3.75E 08	1.15E 09	3.45E 08	5.98E 08	1.81E 08	5.04E 08	1.52E 08
4.75	5.00	1.11E 09	2.81E 08	8.05E 08	2.38E 08	4.17E 08	1.24E 08	3.52E 08	1.04E 08
5.00	5.25	8.24E 08	2.08E 08	5.67E 08	1.65E 08	2.93E 08	8.57E 07	2.48E 08	7.22E 07
5.25	5.50	6.17E 08	1.58E 08	4.02E 08	1.17E 08	2.07E 08	6.03E 07	1.76E 08	5.10E 07
5.50	5.75	4.59E 08	1.16E 08	2.85E 08	8.14E 07	1.47E 08	4.19E 07	1.25E 08	3.55E 07
5.75	6.00	3.43E 08	8.67E 07	2.04E 08	5.76E 07	1.05E 08	2.96E 07	8.94E 07	2.51E 07
6.00	6.25	2.56E 08	6.49E 07	1.46E 08	4.10E 07	7.51E 07	2.10E 07	6.42E 07	1.79E 07
6.25	6.50	1.91E 08	4.83E 07	1.05E 08	2.93E 07	5.41E 07	1.50E 07	4.63E 07	1.28E 07
6.50	6.75	1.43E 08	3.60E 07	7.62E 07	2.09E 07	3.91E 07	1.07E 07	3.36E 07	9.13E 06
6.75	7.00	1.07E 08	2.70E 07	5.53E 07	1.50E 07	2.84E 07	7.70E 06	2.44E 07	6.60E 06
7.00		8.00E 07	8.00E 07	4.03E 07	4.03E 07	2.07E 07	2.07E 07	1.78E 07	1.78E 07

ORBIT ALTITUDE..6000 N MI

TOTAL TIME.. 48.HOURS

TIME INTERVAL.. 2.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	6.12E 12	3.81E 12	8.49E 12	5.44E 12	6.15E 12	4.01E 12	4.52E 12	2.93E 12
0.25	0.50	2.32E 12	1.41E 12	3.05E 12	1.73E 12	2.13E 12	1.24E 12	1.59E 12	9.17E 11
0.50	0.75	9.04E 11	4.72E 11	1.32E 12	5.88E 11	8.90E 11	4.19E 11	6.76E 11	3.11E 11
0.75	1.00	4.32E 11	1.61E 11	7.35E 11	2.78E 11	4.71E 11	1.94E 11	3.66E 11	1.46E 11
1.00	1.25	2.71E 11	1.03E 11	4.58E 11	1.75E 11	2.77E 11	1.12E 11	2.20E 11	8.72E 10
1.25	1.50	1.68E 11	5.74E 10	2.83E 11	1.02E 11	1.65E 11	6.29E 10	1.32E 11	4.97E 10
1.50	1.75	1.11E 11	3.59E 10	1.81E 11	6.63E 10	1.02E 11	3.89E 10	8.28E 10	3.12E 10
1.75	2.00	7.48E 10	2.05E 10	1.14E 11	4.02E 10	6.30E 10	2.29E 10	5.16E 10	1.85E 10
2.00	2.25	5.43E 10	1.81E 10	7.42E 10	2.66E 10	4.01E 10	1.48E 10	3.31E 10	1.21E 10
2.25	2.50	3.62E 10	1.06E 10	4.75E 10	1.67E 10	2.53E 10	9.07E 09	2.10E 10	7.45E 09
2.50	2.75	2.55E 10	7.51E 09	3.09E 10	1.07E 10	1.63E 10	5.75E 09	1.35E 10	4.75E 09
2.75	3.00	1.80E 10	5.27E 09	2.01E 10	6.93E 09	1.05E 10	3.67E 09	8.78E 09	3.04E 09
3.00	3.25	1.27E 10	3.71E 09	1.32E 10	4.50E 09	6.85E 09	2.36E 09	5.74E 09	1.96E 09
3.25	3.50	9.04E 09	2.61E 09	8.71E 09	2.93E 09	4.49E 09	1.52E 09	3.77E 09	1.27E 09
3.50	3.75	6.43E 09	1.85E 09	5.78E 09	1.93E 09	2.97E 09	9.97E 08	2.50E 09	8.36E 08
3.75	4.00	4.58E 09	1.32E 09	3.85E 09	1.27E 09	1.97E 09	6.54E 08	1.67E 09	5.50E 08
4.00	4.25	3.26E 09	9.36E 08	2.57E 09	8.44E 08	1.32E 09	4.33E 08	1.12E 09	3.65E 08
4.25	4.50	2.32E 09	6.64E 08	1.73E 09	5.61E 08	8.85E 08	2.87E 08	7.51E 08	2.42E 08
4.50	4.75	1.66E 09	4.76E 08	1.17E 09	3.77E 08	5.98E 08	1.92E 08	5.08E 08	1.63E 08
4.75	5.00	1.18E 09	3.36E 08	7.92E 08	2.52E 08	4.06E 08	1.29E 08	3.45E 08	1.09E 08
5.00	5.25	8.46E 08	2.40E 08	5.40E 08	1.70E 08	2.77E 08	8.70E 07	2.36E 08	7.39E 07
5.25	5.50	6.06E 08	1.72E 08	3.70E 08	1.16E 08	1.90E 08	5.92E 07	1.63E 08	5.04E 07
5.50	5.75	4.34E 08	1.23E 08	2.54E 08	7.86E 07	1.31E 08	4.03E 07	1.12E 08	3.43E 07
5.75	6.00	3.11E 08	8.75E 07	1.76E 08	5.38E 07	9.09E 07	2.76E 07	7.78E 07	2.36E 07
6.00	6.25	2.24E 08	6.29E 07	1.22E 08	3.70E 07	6.33E 07	1.91E 07	5.42E 07	1.63E 07
6.25	6.50	1.61E 08	4.53E 07	8.48E 07	2.56E 07	4.43E 07	1.32E 07	3.79E 07	1.13E 07
6.50	6.75	1.16E 08	3.22E 07	5.91E 07	1.76E 07	3.10E 07	9.13E 06	2.66E 07	7.82E 06
6.75	7.00	8.35E 07	2.33E 07	4.15E 07	1.23E 07	2.19E 07	6.41E 06	1.88E 07	5.50E 06
7.00		6.02E 07	6.02E 07	2.92E 07	2.92E 07	1.55E 07	1.55E 07	1.33E 07	1.33E 07

TABLE 7 (CONT)

ORBITAL INTEGRATION FOR PROJECTED 1968 ELECTRON ENVIRONMENT

ORBIT ALTITUDE..7000 N MI

TOTAL TIME.. 96.HOURS

TIME INTERVAL.. 4.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	1.00E 13	6.48E 12	1.09E 13	7.10E 12	6.70E 12	4.40E 12	5.37E 12	3.51E 12
0.25	0.50	3.55E 12	1.95E 12	3.84E 12	2.11E 12	2.30E 12	1.30E 12	1.85E 12	1.04E 12
0.50	0.75	1.60E 12	6.60E 11	1.73E 12	7.21E 11	9.99E 11	4.42E 11	8.12E 11	3.54E 11
0.75	1.00	7.40E 11	3.17E 11	1.01E 12	3.82E 11	5.58E 11	2.23E 11	4.58E 11	1.81E 11
1.00	1.25	6.23E 11	2.18E 11	5.29E 11	2.41E 11	3.35E 11	1.33E 11	2.77E 11	1.09E 11
1.25	1.50	4.06E 11	1.37E 11	3.89E 11	1.41E 11	2.02E 11	7.60E 10	1.68E 11	6.29E 10
1.50	1.75	2.69E 11	9.44E 10	2.47E 11	9.42E 10	1.26E 11	4.86E 10	1.05E 11	4.05E 10
1.75	2.00	1.74E 11	6.12E 10	1.53E 11	5.77E 10	7.72E 10	2.95E 10	6.46E 10	2.46E 10
2.00	2.25	1.13E 11	3.92E 10	9.56E 10	3.52E 10	4.77E 10	1.78E 10	4.01E 10	1.49E 10
2.25	2.50	7.40E 10	2.60E 10	6.04E 10	2.26E 10	2.99E 10	1.13E 10	2.52E 10	9.46E 09
2.50	2.75	4.80E 10	1.70E 10	3.78E 10	1.41E 10	1.86E 10	6.99E 09	1.57E 10	5.88E 09
2.75	3.00	3.10E 10	1.09E 10	2.37E 10	8.81E 09	1.16E 10	4.34E 09	9.83E 09	3.66E 09
3.00	3.25	2.01E 10	7.06E 09	1.49E 10	5.53E 09	7.30E 09	2.71E 09	6.17E 09	2.29E 09
3.25	3.50	1.31E 10	4.59E 09	9.39E 09	3.47E 09	4.59E 09	1.70E 09	3.88E 09	1.43E 09
3.50	3.75	8.47E 09	2.98E 09	5.92E 09	2.19E 09	2.89E 09	1.07E 09	2.45E 09	9.03E 08
3.75	4.00	5.49E 09	1.93E 09	3.74E 09	1.37E 09	1.82E 09	6.71E 08	1.54E 09	5.68E 08
4.00	4.25	3.56E 09	1.25E 09	2.36E 09	8.69E 08	1.15E 09	4.23E 08	9.77E 08	3.59E 08
4.25	4.50	2.31E 09	8.07E 08	1.49E 09	5.47E 08	7.28E 08	2.67E 08	6.18E 08	2.26E 08
4.50	4.75	1.51E 09	5.30E 08	9.47E 08	3.47E 08	4.62E 08	1.69E 08	3.92E 08	1.43E 08
4.75	5.00	9.76E 08	3.42E 08	6.00E 08	2.19E 08	2.93E 08	1.07E 08	2.49E 08	9.08E 07
5.00	5.25	6.34E 08	2.22E 08	3.81E 08	1.39E 08	1.86E 08	6.77E 07	1.58E 08	5.76E 07
5.25	5.50	4.12E 08	1.44E 08	2.42E 08	8.81E 07	1.18E 08	4.30E 07	1.01E 08	3.66E 07
5.50	5.75	2.68E 08	9.36E 07	1.53E 08	5.58E 07	7.51E 07	2.73E 07	6.40E 07	2.32E 07
5.75	6.00	1.74E 08	6.10E 07	9.76E 07	3.55E 07	4.78E 07	1.74E 07	4.08E 07	1.48E 07
6.00	6.25	1.13E 08	3.95E 07	6.21E 07	2.25E 07	3.04E 07	1.10E 07	2.60E 07	9.39E 06
6.25	6.50	7.37E 07	2.58E 07	3.95E 07	1.44E 07	1.94E 07	7.05E 06	1.66E 07	6.01E 06
6.50	6.75	4.79E 07	1.67E 07	2.51E 07	9.08E 06	1.24E 07	4.45E 06	1.06E 07	3.80E 06
6.75	7.00	3.12E 07	1.09E 07	1.61E 07	5.82E 06	7.92E 06	2.86E 06	6.76E 06	2.44E 06
7.00		2.03E 07	2.03E 07	1.02E 07	1.02E 07	5.06E 06	5.06E 06	4.32E 06	4.32E 06

ORBIT ALTITUDE..8000 N MI

TOTAL TIME.. 96.HOURS

TIME INTERVAL.. 4.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	1.22E 13	7.85E 12	1.18E 13	7.64E 12	6.63E 12	4.35E 12	5.45E 12	3.57E 12
0.25	0.50	4.35E 12	2.29E 12	4.12E 12	2.27E 12	2.28E 12	1.29E 12	1.88E 12	1.06E 12
0.50	0.75	2.07E 12	7.78E 11	1.84E 12	7.73E 11	9.94E 11	4.35E 11	8.23E 11	3.57E 11
0.75	1.00	1.29E 12	4.50E 11	1.07E 12	4.29E 11	5.59E 11	2.31E 11	4.66E 11	1.92E 11
1.00	1.25	8.39E 11	3.07E 11	6.39E 11	2.55E 11	3.27E 11	1.34E 11	2.74E 11	1.11E 11
1.25	1.50	5.32E 11	1.78E 11	3.84E 11	1.48E 11	1.93E 11	7.55E 10	1.63E 11	6.32E 10
1.50	1.75	3.54E 11	1.34E 11	2.36E 11	9.35E 10	1.18E 11	4.73E 10	9.96E 10	3.98E 10
1.75	2.00	2.20E 11	8.18E 10	1.43E 11	5.57E 10	7.07E 10	2.79E 10	5.98E 10	2.35E 10
2.00	2.25	1.39E 11	5.02E 10	8.70E 10	3.34E 10	4.28E 10	1.66E 10	3.63E 10	1.40E 10
2.25	2.50	8.83E 10	3.29E 10	5.36E 10	2.07E 10	2.63E 10	1.02E 10	2.23E 10	8.66E 09
2.50	2.75	5.54E 10	2.06E 10	3.28E 10	1.26E 10	1.60E 10	6.18E 09	1.36E 10	5.24E 09
2.75	3.00	3.48E 10	1.30E 10	2.02E 10	7.78E 09	9.86E 09	3.80E 09	8.39E 09	3.23E 09
3.00	3.25	2.19E 10	8.14E 09	1.25E 10	4.77E 09	6.06E 09	2.33E 09	5.16E 09	1.98E 09
3.25	3.50	1.37E 10	5.10E 09	7.69E 09	2.93E 09	3.73E 09	1.43E 09	3.18E 09	1.21E 09
3.50	3.75	8.62E 09	3.22E 09	4.76E 09	1.81E 09	2.31E 09	8.81E 08	1.97E 09	7.51E 08
3.75	4.00	5.40E 09	2.01E 09	2.94E 09	1.12E 09	1.43E 09	5.41E 08	1.22E 09	4.62E 08
4.00	4.25	3.40E 09	1.27E 09	1.83E 09	6.96E 08	8.86E 08	3.37E 08	7.57E 08	2.88E 08
4.25	4.50	2.13E 09	7.93E 08	1.13E 09	4.29E 08	5.49E 08	2.08E 08	4.69E 08	1.78E 08
4.50	4.75	1.34E 09	4.97E 08	7.03E 08	2.66E 08	3.40E 08	1.29E 08	2.91E 08	1.10E 08
4.75	5.00	8.39E 08	3.12E 08	4.37E 08	1.65E 08	2.12E 08	8.00E 07	1.81E 08	6.84E 07
5.00	5.25	5.27E 08	1.97E 08	2.72E 08	1.03E 08	1.32E 08	4.97E 07	1.13E 08	4.25E 07
5.25	5.50	3.31E 08	1.23E 08	1.69E 08	6.40E 07	8.20E 07	3.10E 07	7.02E 07	2.65E 07
5.50	5.75	2.07E 08	7.69E 07	1.05E 08	3.97E 07	5.10E 07	1.92E 07	4.37E 07	1.64E 07
5.75	6.00	1.30E 08	4.86E 07	6.57E 07	2.48E 07	3.18E 07	1.20E 07	2.73E 07	1.03E 07
6.00	6.25	8.18E 07	3.05E 07	4.10E 07	1.54E 07	1.98E 07	7.46E 06	1.70E 07	6.38E 06
6.25	6.50	5.14E 07	1.92E 07	2.56E 07	9.65E 06	1.24E 07	4.67E 06	1.06E 07	4.00E 06
6.50	6.75	3.22E 07	1.19E 07	1.59E 07	5.95E 06	7.71E 06	2.88E 06	6.61E 06	2.47E 06
6.75	7.00	2.03E 07	7.60E 06	9.97E 06	3.75E 06	4.83E 06	1.82E 06	4.14E 06	1.56E 06
7.00		1.27E 07	1.27E 07	6.22E 06	6.22E 06	3.01E 06	3.01E 06	2.58E 06	2.58E 06

TABLE 7 (CONT)

ORBITAL INTEGRATION FOR PROJECTED 1968 ELECTRON ENVIRONMENT

ORBIT ALTITUDE..9000 N MI TOTAL TIME.. 96.HOURS TIME INTERVAL.. 4.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	1.24E 13	7.91E 12	1.14E 13	7.47E 12	6.15E 12	4.05E 12	5.09E 12	3.35E 12
0.25	0.50	4.51E 12	2.41E 12	3.94E 12	2.23E 12	2.10E 12	1.21E 12	1.74E 12	9.98E 11
0.50	0.75	2.10E 12	8.00E 11	1.70E 12	7.66E 11	8.91E 11	4.10E 11	7.42E 11	3.39E 11
0.75	1.00	1.30E 12	5.00E 11	9.37E 11	4.07E 11	4.81E 11	2.13E 11	4.03E 11	1.77E 11
1.00	1.25	7.98E 11	3.06E 11	5.30E 11	2.26E 11	2.68E 11	1.16E 11	2.26E 11	9.69E 10
1.25	1.50	4.92E 11	1.89E 11	3.05E 11	1.28E 11	1.53E 11	6.47E 10	1.29E 11	5.44E 10
1.50	1.75	3.03E 11	1.16E 11	1.76E 11	7.32E 10	8.79E 10	3.66E 10	7.43E 10	3.09E 10
1.75	2.00	1.87E 11	7.17E 10	1.03E 11	4.25E 10	5.13E 10	2.11E 10	4.34E 10	1.79E 10
2.00	2.25	1.16E 11	4.41E 10	6.07E 10	2.47E 10	3.01E 10	1.23E 10	2.56E 10	1.04E 10
2.25	2.50	7.16E 10	2.73E 10	3.60E 10	1.46E 10	1.79E 10	7.23E 09	1.52E 10	6.13E 09
2.50	2.75	4.42E 10	1.67E 10	2.14E 10	8.56E 09	1.06E 10	4.24E 09	9.03E 09	3.60E 09
2.75	3.00	2.75E 10	1.05E 10	1.28E 10	5.14E 09	6.39E 09	2.55E 09	5.43E 09	2.17E 09
3.00	3.25	1.70E 10	6.46E 09	7.69E 09	3.06E 09	3.84E 09	1.52E 09	3.26E 09	1.29E 09
3.25	3.50	1.05E 10	4.00E 09	4.63E 09	1.83E 09	2.32E 09	9.12E 08	1.97E 09	7.75E 08
3.50	3.75	6.54E 09	2.48E 09	2.80E 09	1.10E 09	1.41E 09	5.51E 08	1.20E 09	4.68E 08
3.75	4.00	4.06E 09	1.53E 09	1.69E 09	6.64E 08	8.54E 08	3.33E 08	7.27E 08	2.83E 08
4.00	4.25	2.53E 09	9.63E 08	1.03E 09	4.05E 08	5.22E 08	2.04E 08	4.44E 08	1.74E 08
4.25	4.50	1.57E 09	5.94E 08	6.25E 08	2.45E 08	3.18E 08	1.24E 08	2.70E 08	1.05E 08
4.50	4.75	9.74E 08	3.67E 08	3.81E 08	1.48E 08	1.94E 08	7.50E 07	1.65E 08	6.38E 07
4.75	5.00	6.07E 08	2.30E 08	2.33E 08	9.06E 07	1.19E 08	4.61E 07	1.01E 08	3.92E 07
5.00	5.25	3.77E 08	1.42E 08	1.42E 08	5.50E 07	7.31E 07	2.81E 07	6.22E 07	2.39E 07
5.25	5.50	2.35E 08	8.90E 07	8.74E 07	3.38E 07	4.50E 07	1.73E 07	3.83E 07	1.47E 07
5.50	5.75	1.46E 08	5.52E 07	5.36E 07	2.07E 07	2.77E 07	1.06E 07	2.36E 07	9.05E 06
5.75	6.00	9.10E 07	3.44E 07	3.29E 07	1.27E 07	1.71E 07	6.54E 06	1.45E 07	5.56E 06
6.00	6.25	5.67E 07	2.13E 07	2.03E 07	7.76E 06	1.05E 07	4.02E 06	8.95E 06	3.42E 06
6.25	6.50	3.54E 07	1.34E 07	1.25E 07	4.81E 06	6.51E 06	2.50E 06	5.54E 06	2.12E 06
6.50	6.75	2.20E 07	8.25E 06	7.68E 06	2.93E 06	4.01E 06	1.53E 06	3.41E 06	1.30E 06
6.75	7.00	1.37E 07	5.16E 06	4.75E 06	1.81E 06	2.49E 06	9.46E 05	2.12E 06	8.04E 05
7.00		8.56E 06	8.56E 06	2.94E 06	2.94E 06	1.54E 06	1.54E 06	1.31E 06	1.31E 06

ORBIT ALTITUDE..10000 N MI TOTAL TIME.. 96.HOURS TIME INTERVAL.. 4.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	1.28E 13	8.27E 12	1.08E 13	7.17E 12	5.52E 12	3.68E 12	4.63E 12	3.08E 12
0.25	0.50	4.52E 12	2.52E 12	3.62E 12	2.13E 12	1.85E 12	1.09E 12	1.55E 12	9.13E 11
0.50	0.75	2.00E 12	9.03E 11	1.49E 12	7.40E 11	7.55E 11	3.77E 11	6.36E 11	3.16E 11
0.75	1.00	1.09E 12	4.70E 11	7.54E 11	3.59E 11	3.78E 11	1.80E 11	3.20E 11	1.52E 11
1.00	1.25	6.25E 11	2.68E 11	3.95E 11	1.85E 11	1.98E 11	9.23E 10	1.68E 11	7.81E 10
1.25	1.50	3.58E 11	1.54E 11	2.11E 11	9.76E 10	1.05E 11	4.87E 10	8.96E 10	4.13E 10
1.50	1.75	2.04E 11	8.75E 10	1.13E 11	5.17E 10	5.66E 10	2.58E 10	4.82E 10	2.20E 10
1.75	2.00	1.16E 11	4.99E 10	6.13E 10	2.78E 10	3.08E 10	1.39E 10	2.63E 10	1.19E 10
2.00	2.25	6.63E 10	2.84E 10	3.35E 10	1.50E 10	1.69E 10	7.55E 09	1.44E 10	6.45E 09
2.25	2.50	3.80E 10	1.64E 10	1.85E 10	8.28E 09	9.35E 09	4.18E 09	8.00E 09	3.57E 09
2.50	2.75	2.16E 10	9.23E 09	1.02E 10	4.51E 09	5.18E 09	2.28E 09	4.43E 09	1.95E 09
2.75	3.00	1.23E 10	5.29E 09	5.67E 09	2.51E 09	2.89E 09	1.27E 09	2.48E 09	1.09E 09
3.00	3.25	7.05E 09	3.04E 09	3.16E 09	1.40E 09	1.62E 09	7.13E 08	1.39E 09	6.10E 08
3.25	3.50	4.02E 09	1.72E 09	1.77E 09	7.73E 08	9.08E 08	3.96E 08	7.78E 08	3.39E 08
3.50	3.75	2.30E 09	9.85E 08	9.93E 08	4.34E 08	5.12E 08	2.23E 08	4.39E 08	1.91E 08
3.75	4.00	1.31E 09	5.63E 08	5.59E 08	2.44E 08	2.89E 08	1.26E 08	2.48E 08	1.08E 08
4.00	4.25	7.49E 08	3.22E 08	3.15E 08	1.37E 08	1.63E 08	7.09E 07	1.40E 08	6.08E 07
4.25	4.50	4.28E 08	1.84E 08	1.78E 08	7.74E 07	9.23E 07	4.01E 07	7.91E 07	3.44E 07
4.50	4.75	2.44E 08	1.04E 08	1.00E 08	4.35E 07	5.22E 07	2.26E 07	4.40E 07	1.94E 07
4.75	5.00	1.39E 08	5.97E 07	5.69E 07	2.46E 07	2.96E 07	1.28E 07	2.54E 07	1.10E 07
5.00	5.25	7.95E 07	3.42E 07	3.22E 07	1.40E 07	1.68E 07	7.28E 06	1.44E 07	6.24E 06
5.25	5.50	4.54E 07	1.94E 07	1.83E 07	7.87E 06	9.55E 06	4.11E 06	8.19E 06	3.52E 06
5.50	5.75	2.60E 07	1.12E 07	1.04E 07	4.50E 06	5.45E 06	2.35E 06	4.67E 06	2.02E 06
5.75	6.00	1.48E 07	6.35E 06	5.91E 06	2.55E 06	3.09E 06	1.33E 06	2.65E 06	1.14E 06
6.00	6.25	8.45E 06	3.64E 06	3.36E 06	1.45E 06	1.76E 06	7.60E 05	1.51E 06	6.52E 05
6.25	6.50	4.82E 06	2.06E 06	1.91E 06	8.18E 05	1.00E 06	4.29E 05	8.58E 05	3.68E 05
6.50	6.75	2.76E 06	1.19E 06	1.09E 06	4.70E 05	5.72E 05	2.47E 05	4.90E 05	2.12E 05
6.75	7.00	1.57E 06	6.73E 05	6.18E 05	2.66E 05	3.25E 05	1.40E 05	2.79E 05	1.20E 05
7.00		8.97E 05	8.97E 05	3.52E 05	3.52E 05	1.85E 05	1.85E 05	1.59E 05	1.59E 05

TABLE 7 (CONT)

ORBITAL INTEGRATION FOR PROJECTED 1968 ELECTRON ENVIRONMENT

ORBIT ALTITUDE..11000 N MI

TOTAL TIME.. 96.HOURS

TIME INTERVAL.. 4.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	1.26E 13	8.34E 12	9.68E 12	6.51E 12	4.95E 12	3.34E 12	4.13E 12	2.78E 12
0.25	0.50	4.31E 12	2.51E 12	3.17E 12	1.91E 12	1.61E 12	9.80E 11	1.34E 12	8.16E 11
0.50	0.75	1.80E 12	8.82E 11	1.26E 12	6.56E 11	6.31E 11	3.33E 11	5.27E 11	2.78E 11
0.75	1.00	9.21E 11	4.42E 11	6.02E 11	3.07E 11	2.98E 11	1.53E 11	2.49E 11	1.28E 11
1.00	1.25	4.79E 11	2.28E 11	2.95E 11	1.48E 11	1.44E 11	7.29E 10	1.21E 11	6.11E 10
1.25	1.50	2.51E 11	1.20E 11	1.47E 11	7.32E 10	7.13E 10	3.57E 10	6.00E 10	3.00E 10
1.50	1.75	1.32E 11	6.21E 10	7.38E 10	3.62E 10	3.56E 10	1.76E 10	3.00E 10	1.48E 10
1.75	2.00	6.95E 10	3.26E 10	3.76E 10	1.83E 10	1.81E 10	8.80E 09	1.53E 10	7.42E 09
2.00	2.25	3.69E 10	1.72E 10	1.93E 10	9.31E 09	9.28E 09	4.48E 09	7.85E 09	3.78E 09
2.25	2.50	1.97E 10	9.15E 09	1.00E 10	4.78E 09	4.80E 09	2.29E 09	4.07E 09	1.94E 09
2.50	2.75	1.05E 10	4.85E 09	5.24E 09	2.47E 09	2.51E 09	1.18E 09	2.13E 09	1.00E 09
2.75	3.00	5.69E 09	2.61E 09	2.77E 09	1.30E 09	1.32E 09	6.21E 08	1.12E 09	5.26E 08
3.00	3.25	3.08E 09	1.41E 09	1.47E 09	6.85E 08	7.03E 08	3.27E 08	5.97E 08	2.78E 08
3.25	3.50	1.67E 09	7.58E 08	7.86E 08	3.62E 08	3.75E 08	1.73E 08	3.19E 08	1.47E 08
3.50	3.75	9.17E 08	4.13E 08	4.24E 08	1.94E 08	2.02E 08	9.26E 07	1.72E 08	7.88E 07
3.75	4.00	5.04E 08	2.26E 08	2.30E 08	1.05E 08	1.10E 08	5.00E 07	9.35E 07	4.26E 07
4.00	4.25	2.78E 08	1.24E 08	1.25E 08	5.66E 07	5.97E 07	2.70E 07	5.09E 07	2.30E 07
4.25	4.50	1.53E 08	6.84E 07	6.85E 07	3.09E 07	3.27E 07	1.47E 07	2.79E 07	1.26E 07
4.50	4.75	8.50E 07	3.76E 07	3.76E 07	1.68E 07	1.79E 07	8.02E 06	1.53E 07	6.84E 06
4.75	5.00	4.74E 07	2.09E 07	2.08E 07	9.26E 06	9.92E 06	4.42E 06	8.48E 06	3.77E 06
5.00	5.25	2.65E 07	1.17E 07	1.15E 07	5.12E 06	5.50E 06	2.44E 06	4.70E 06	2.09E 06
5.25	5.50	1.48E 07	6.48E 06	6.41E 06	2.83E 06	3.06E 06	1.35E 06	2.62E 06	1.15E 06
5.50	5.75	8.34E 06	3.66E 06	3.59E 06	1.58E 06	1.71E 06	7.55E 05	1.46E 06	6.45E 05
5.75	6.00	4.68E 06	2.04E 06	2.00E 06	8.80E 05	9.55E 05	4.19E 05	8.18E 05	3.59E 05
6.00	6.25	2.64E 06	1.15E 06	1.12E 06	4.93E 05	5.36E 05	2.35E 05	4.59E 05	2.01E 05
6.25	6.50	1.49E 06	6.44E 05	6.31E 05	2.75E 05	3.01E 05	1.31E 05	2.58E 05	1.12E 05
6.50	6.75	8.41E 05	3.66E 05	3.56E 05	1.56E 05	1.70E 05	7.42E 04	1.45E 05	6.36E 04
6.75	7.00	4.75E 05	2.06E 05	2.01E 05	8.71E 04	9.56E 04	4.15E 04	8.19E 04	3.56E 04
7.00		2.69E 05	2.69E 05	1.13E 05	1.13E 05	5.40E 04	5.40E 04	4.63E 04	4.63E 04

ORBIT ALTITUDE..12000 N MI

TOTAL TIME.. 96.HOURS

TIME INTERVAL.. 4.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	1.13E 13	7.53E 12	8.43E 12	5.76E 12	4.24E 12	2.90E 12	3.59E 12	2.45E 12
0.25	0.50	3.79E 12	2.25E 12	2.67E 12	1.66E 12	1.35E 12	8.39E 11	1.14E 12	7.10E 11
0.50	0.75	1.54E 12	7.83E 11	1.01E 12	5.57E 11	5.06E 11	2.81E 11	4.30E 11	2.38E 11
0.75	1.00	7.59E 11	3.85E 11	4.48E 11	2.46E 11	2.26E 11	1.23E 11	1.92E 11	1.05E 11
1.00	1.25	3.74E 11	1.89E 11	2.03E 11	1.09E 11	1.02E 11	5.51E 10	8.72E 10	4.69E 10
1.25	1.50	1.85E 11	9.40E 10	9.31E 10	5.01E 10	4.72E 10	2.53E 10	4.03E 10	2.16E 10
1.50	1.75	9.08E 10	4.60E 10	4.31E 10	2.29E 10	2.19E 10	1.16E 10	1.87E 10	9.90E 09
1.75	2.00	4.48E 10	2.27E 10	2.02E 10	1.06E 10	1.03E 10	5.42E 09	8.82E 09	4.63E 09
2.00	2.25	2.22E 10	1.13E 10	9.53E 09	5.02E 09	4.90E 09	2.57E 09	4.19E 09	2.19E 09
2.25	2.50	1.09E 10	5.51E 09	4.51E 09	2.35E 09	2.33E 09	1.21E 09	1.99E 09	1.03E 09
2.50	2.75	5.39E 09	2.73E 09	2.16E 09	1.12E 09	1.12E 09	5.80E 08	9.58E 08	4.96E 08
2.75	3.00	2.66E 09	1.35E 09	1.04E 09	5.38E 08	5.40E 08	2.79E 08	4.62E 08	2.39E 08
3.00	3.25	1.31E 09	6.63E 08	4.99E 08	2.58E 08	2.61E 08	1.34E 08	2.23E 08	1.15E 08
3.25	3.50	6.47E 08	3.28E 08	2.41E 08	1.24E 08	1.27E 08	6.50E 07	1.08E 08	5.56E 07
3.50	3.75	3.20E 08	1.61E 08	1.17E 08	6.00E 07	6.16E 07	3.15E 07	5.27E 07	2.69E 07
3.75	4.00	1.58E 08	8.02E 07	5.70E 07	2.93E 07	3.01E 07	1.54E 07	2.57E 07	1.32E 07
4.00	4.25	7.80E 07	3.95E 07	2.78E 07	1.42E 07	1.47E 07	7.50E 06	1.26E 07	6.41E 06
4.25	4.50	3.85E 07	1.96E 07	1.36E 07	6.95E 06	7.20E 06	3.68E 06	6.15E 06	3.15E 06
4.50	4.75	1.90E 07	9.56E 06	6.61E 06	3.36E 06	3.51E 06	1.78E 06	3.00E 06	1.52E 06
4.75	5.00	9.40E 06	4.75E 06	3.25E 06	1.65E 06	1.73E 06	8.80E 05	1.48E 06	7.52E 05
5.00	5.25	4.65E 06	2.35E 06	1.59E 06	8.10E 05	8.50E 05	4.31E 05	7.26E 05	3.69E 05
5.25	5.50	2.30E 06	1.17E 06	7.84E 05	4.00E 05	4.19E 05	2.13E 05	3.58E 05	1.82E 05
5.50	5.75	1.13E 06	5.74E 05	3.84E 05	1.96E 05	2.06E 05	1.05E 05	1.76E 05	8.93E 04
5.75	6.00	5.59E 05	2.83E 05	1.89E 05	9.57E 04	1.01E 05	5.12E 04	8.63E 04	4.37E 04
6.00	6.25	2.76E 05	1.40E 05	9.29E 04	4.71E 04	4.98E 04	2.52E 04	4.25E 04	2.16E 04
6.25	6.50	1.37E 05	6.93E 04	4.58E 04	2.33E 04	2.46E 04	1.25E 04	2.10E 04	1.06E 04
6.50	6.75	6.74E 04	3.41E 04	2.25E 04	1.14E 04	1.21E 04	6.13E 03	1.03E 04	5.23E 03
6.75	7.00	3.33E 04	1.68E 04	1.11E 04	5.62E 03	5.97E 03	3.02E 03	5.09E 03	2.57E 03
7.00		1.65E 04	1.65E 04	5.49E 03	5.49E 03	2.95E 03	2.95E 03	2.52E 03	2.52E 03

TABLE 7 (CONT)

ORBITAL INTEGRATION FOR PROJECTED 1968 ELECTRON ENVIRONMENT

ORBIT ALTITUDE..13000 N MI

TOTAL TIME.. 96.HOURS

TIME INTERVAL.. 4.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	1.14E 13	7.85E 12	7.33E 12	5.10E 12	3.67E 12	2.56E 12	3.13E 12	2.18E 12
0.25	0.50	3.50E 12	2.21E 12	2.22E 12	1.43E 12	1.12E 12	7.20E 11	9.51E 11	6.14E 11
0.50	0.75	1.30E 12	7.43E 11	7.89E 11	4.69E 11	3.96E 11	2.35E 11	3.38E 11	2.01E 11
0.75	1.00	5.54E 11	3.18E 11	3.20E 11	1.89E 11	1.60E 11	9.48E 10	1.37E 11	8.10E 10
1.00	1.25	2.36E 11	1.35E 11	1.31E 11	7.65E 10	6.55E 10	3.84E 10	5.61E 10	3.28E 10
1.25	1.50	1.01E 11	5.78E 10	5.41E 10	3.16E 10	2.72E 10	1.58E 10	2.33E 10	1.36E 10
1.50	1.75	4.32E 10	2.47E 10	2.26E 10	1.31E 10	1.13E 10	6.56E 09	9.71E 09	5.63E 09
1.75	2.00	1.85E 10	1.05E 10	9.49E 09	5.46E 09	4.77E 09	2.74E 09	4.09E 09	2.35E 09
2.00	2.25	7.94E 09	4.54E 09	4.03E 09	2.31E 09	2.03E 09	1.16E 09	1.74E 09	9.96E 08
2.25	2.50	3.41E 09	1.94E 09	1.72E 09	9.77E 08	8.64E 08	4.92E 08	7.40E 08	4.21E 08
2.50	2.75	1.47E 09	8.36E 08	7.39E 08	4.19E 08	3.72E 08	2.11E 08	3.18E 08	1.81E 08
2.75	3.00	6.33E 08	3.60E 08	3.20E 08	1.81E 08	1.61E 08	9.10E 07	1.38E 08	7.78E 07
3.00	3.25	2.73E 08	1.55E 08	1.39E 08	7.82E 07	7.01E 07	3.94E 07	5.97E 07	3.36E 07
3.25	3.50	1.18E 08	6.69E 07	6.11E 07	3.41E 07	3.07E 07	1.71E 07	2.61E 07	1.46E 07
3.50	3.75	5.14E 07	2.91E 07	2.70E 07	1.50E 07	1.35E 07	7.55E 06	1.15E 07	6.42E 06
3.75	4.00	2.23E 07	1.26E 07	1.20E 07	6.61E 06	6.00E 06	3.32E 06	5.08E 06	2.81E 06
4.00	4.25	9.79E 06	5.50E 06	5.36E 06	2.95E 06	2.68E 06	1.48E 06	2.26E 06	1.25E 06
4.25	4.50	4.29E 06	2.40E 06	2.41E 06	1.32E 06	1.20E 06	6.61E 05	1.01E 06	5.57E 05
4.50	4.75	1.89E 06	1.05E 06	1.09E 06	5.92E 05	5.42E 05	2.95E 05	4.55E 05	2.48E 05
4.75	5.00	8.35E 05	4.64E 05	4.98E 05	2.70E 05	2.47E 05	1.34E 05	2.07E 05	1.12E 05
5.00	5.25	3.71E 05	2.05E 05	2.29E 05	1.23E 05	1.13E 05	6.09E 04	9.43E 04	5.09E 04
5.25	5.50	1.66E 05	9.15E 04	1.06E 05	5.67E 04	5.22E 04	2.80E 04	4.34E 04	2.34E 04
5.50	5.75	7.44E 04	4.09E 04	4.90E 04	2.62E 04	2.41E 04	1.29E 04	2.00E 04	1.07E 04
5.75	6.00	3.36E 04	1.83E 04	2.29E 04	1.21E 04	1.12E 04	5.97E 03	9.28E 03	4.94E 03
6.00	6.25	1.52E 04	8.29E 03	1.08E 04	5.68E 03	5.26E 03	2.78E 03	4.33E 03	2.30E 03
6.25	6.50	6.95E 03	3.76E 03	5.08E 03	2.67E 03	2.48E 03	1.31E 03	2.04E 03	1.07E 03
6.50	6.75	3.19E 03	1.72E 03	2.41E 03	1.26E 03	1.17E 03	6.15E 02	9.61E 02	5.05E 02
6.75	7.00	1.47E 03	7.88E 02	1.15E 03	5.97E 02	5.57E 02	2.91E 02	4.55E 02	2.38E 02
7.00		6.85E 02	6.85E 02	5.50E 02	5.50E 02	2.67E 02	2.67E 02	2.17E 02	2.17E 02

ORBIT ALTITUDE..14000 N MI

TOTAL TIME.. 432.HOURS

TIME INTERVAL..18.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	9.52E 12	6.62E 12	5.91E 12	4.15E 12	2.85E 12	2.00E 12	2.42E 12	1.70E 12
0.25	0.50	2.90E 12	1.85E 12	1.76E 12	1.16E 12	8.53E 11	5.61E 11	7.25E 11	4.77E 11
0.50	0.75	1.05E 12	6.14E 11	5.99E 11	3.71E 11	2.92E 11	1.80E 11	2.48E 11	1.53E 11
0.75	1.00	4.33E 11	2.54E 11	2.28E 11	1.40E 11	1.12E 11	6.87E 10	9.56E 10	5.84E 10
1.00	1.25	1.79E 11	1.05E 11	8.79E 10	5.36E 10	4.37E 10	2.65E 10	3.72E 10	2.25E 10
1.25	1.50	7.49E 10	4.36E 10	3.44E 10	2.08E 10	1.73E 10	1.04E 10	1.47E 10	8.85E 09
1.50	1.75	3.12E 10	1.82E 10	1.36E 10	8.16E 09	6.87E 09	4.11E 09	5.85E 09	3.50E 09
1.75	2.00	1.31E 10	7.58E 09	5.40E 09	3.23E 09	2.76E 09	1.64E 09	2.35E 09	1.40E 09
2.00	2.25	5.49E 09	3.19E 09	2.17E 09	1.29E 09	1.12E 09	6.63E 08	9.54E 08	5.65E 08
2.25	2.50	2.30E 09	1.33E 09	8.79E 08	5.20E 08	4.57E 08	2.69E 08	3.89E 08	2.29E 08
2.50	2.75	9.72E 08	5.62E 08	3.59E 08	2.12E 08	1.88E 08	1.10E 08	1.60E 08	9.39E 07
2.75	3.00	4.09E 08	2.37E 08	1.47E 08	8.66E 07	7.75E 07	4.54E 07	6.59E 07	3.86E 07
3.00	3.25	1.73E 08	9.97E 07	6.07E 07	3.56E 07	3.21E 07	1.87E 07	2.73E 07	1.60E 07
3.25	3.50	7.29E 07	4.20E 07	2.51E 07	1.47E 07	1.33E 07	7.77E 06	1.14E 07	6.61E 06
3.50	3.75	3.08E 07	1.78E 07	1.05E 07	6.11E 06	5.58E 06	3.25E 06	4.75E 06	2.77E 06
3.75	4.00	1.30E 07	7.48E 06	4.35E 06	2.53E 06	2.33E 06	1.35E 06	1.98E 06	1.15E 06
4.00	4.25	5.52E 06	3.18E 06	1.82E 06	1.06E 06	9.79E 05	5.68E 05	8.32E 05	4.83E 05
4.25	4.50	2.34E 06	1.35E 06	7.64E 05	4.43E 05	4.11E 05	2.38E 05	3.50E 05	2.03E 05
4.50	4.75	9.89E 05	5.69E 05	3.21E 05	1.86E 05	1.73E 05	9.99E 04	1.47E 05	8.50E 04
4.75	5.00	4.19E 05	2.42E 05	1.35E 05	7.82E 04	7.29E 04	4.22E 04	6.20E 04	3.59E 04
5.00	5.25	1.78E 05	1.02E 05	5.68E 04	3.28E 04	3.07E 04	1.77E 04	2.61E 04	1.51E 04
5.25	5.50	7.54E 04	4.34E 04	2.40E 04	1.39E 04	1.30E 04	7.50E 03	1.11E 04	6.38E 03
5.50	5.75	3.20E 04	1.84E 04	1.01E 04	5.86E 03	5.50E 03	3.17E 03	4.68E 03	2.70E 03
5.75	6.00	1.36E 04	7.82E 03	4.29E 03	2.47E 03	2.33E 03	1.34E 03	1.98E 03	1.14E 03
6.00	6.25	5.76E 03	3.32E 03	1.81E 03	1.05E 03	9.84E 02	5.68E 02	8.37E 02	4.83E 02
6.25	6.50	2.44E 03	1.40E 03	7.66E 02	4.40E 02	4.16E 02	2.39E 02	3.54E 02	2.03E 02
6.50	6.75	1.04E 03	6.00E 02	3.26E 02	1.88E 02	1.77E 02	1.02E 02	1.51E 02	8.69E 01
6.75	7.00	4.40E 02	2.53E 02	1.38E 02	7.93E 01	7.49E 01	4.31E 01	6.37E 01	3.67E 01
7.00		1.87E 02	1.87E 02	5.83E 01	5.83E 01	3.17E 01	3.17E 01	2.70E 01	2.70E 01

TABLE 7 (CONT)

ORBITAL INTEGRATION FOR PROJECTED 1968 ELECTRON ENVIRONMENT

ORBIT ALTITUDE..15000 N MI

TOTAL TIME.. 576.HOURS

TIME INTERVAL..24.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	8.64E 12	6.14E 12	4.60E 12	3.25E 12	2.26E 12	1.60E 12	1.92E 12	1.36E 12
0.25	0.50	2.50E 12	1.68E 12	1.34E 12	9.15E 11	6.58E 11	4.47E 11	5.60E 11	3.80E 11
0.50	0.75	8.23E 11	5.27E 11	4.28E 11	2.81E 11	2.11E 11	1.38E 11	1.80E 11	1.17E 11
0.75	1.00	2.95E 11	1.89E 11	1.47E 11	9.63E 10	7.33E 10	4.77E 10	6.23E 10	4.06E 10
1.00	1.25	1.06E 11	6.79E 10	5.09E 10	3.32E 10	2.56E 10	1.66E 10	2.17E 10	1.41E 10
1.25	1.50	3.82E 10	2.44E 10	1.77E 10	1.15E 10	8.96E 09	5.81E 09	7.61E 09	4.93E 09
1.50	1.75	1.37E 10	8.81E 09	6.17E 09	4.01E 09	3.15E 09	2.04E 09	2.67E 09	1.73E 09
1.75	2.00	4.93E 09	3.16E 09	2.15E 09	1.40E 09	1.11E 09	7.17E 08	9.39E 08	6.08E 08
2.00	2.25	1.77E 09	1.13E 09	7.55E 08	4.89E 08	3.91E 08	2.52E 08	3.31E 08	2.14E 08
2.25	2.50	6.37E 08	4.08E 08	2.66E 08	1.72E 08	1.38E 08	8.94E 07	1.17E 08	7.57E 07
2.50	2.75	2.29E 08	1.46E 08	9.39E 07	6.07E 07	4.91E 07	3.16E 07	4.16E 07	2.68E 07
2.75	3.00	8.23E 07	5.27E 07	3.32E 07	2.15E 07	1.74E 07	1.12E 07	1.48E 07	9.52E 06
3.00	3.25	2.95E 07	1.89E 07	1.18E 07	7.59E 06	6.20E 06	3.99E 06	5.25E 06	3.38E 06
3.25	3.50	1.06E 07	6.79E 06	4.18E 06	2.69E 06	2.21E 06	1.42E 06	1.87E 06	1.20E 06
3.50	3.75	3.82E 06	2.44E 06	1.49E 06	9.57E 05	7.88E 05	5.06E 05	6.67E 05	4.29E 05
3.75	4.00	1.37E 06	8.81E 05	5.31E 05	3.42E 05	2.82E 05	1.81E 05	2.38E 05	1.53E 05
4.00	4.25	4.93E 05	3.16E 05	1.89E 05	1.22E 05	1.01E 05	6.46E 04	8.50E 04	5.47E 04
4.25	4.50	1.77E 05	1.13E 05	6.73E 04	4.32E 04	3.59E 04	2.30E 04	3.04E 04	1.95E 04
4.50	4.75	6.37E 04	4.08E 04	2.41E 04	1.55E 04	1.29E 04	8.27E 03	1.09E 04	6.99E 03
4.75	5.00	2.29E 04	1.46E 04	8.61E 03	5.53E 03	4.61E 03	2.96E 03	3.90E 03	2.50E 03
5.00	5.25	8.23E 03	5.27E 03	3.08E 03	1.98E 03	1.65E 03	1.06E 03	1.40E 03	8.97E 02
5.25	5.50	2.95E 03	1.89E 03	1.10E 03	7.08E 02	5.92E 02	3.80E 02	5.00E 02	3.21E 02
5.50	5.75	1.06E 03	6.79E 02	3.95E 02	2.53E 02	2.12E 02	1.36E 02	1.79E 02	1.15E 02
5.75	6.00	3.82E 02	2.44E 02	1.42E 02	9.09E 01	7.61E 01	4.88E 01	6.44E 01	4.12E 01
6.00	6.25	1.37E 02	8.81E 01	5.09E 01	3.27E 01	2.74E 01	1.76E 01	2.31E 01	1.48E 01
6.25	6.50	4.93E 01	3.16E 01	1.82E 01	1.17E 01	9.80E 00	6.29E 00	8.28E 00	5.31E 00
6.50	6.75	1.77E 01	1.13E 01	6.53E 00	4.18E 00	3.51E 00	2.25E 00	2.97E 00	1.90E 00
6.75	7.00	6.37E 00	4.08E 00	2.35E 00	1.50E 00	1.26E 00	8.10E-01	1.07E 00	6.84E-01
7.00		2.29E 00	2.29E 00	8.42E-01	8.42E-01	4.53E-01	4.53E-01	3.83E-01	3.83E-01

ORBIT ALTITUDE..16000 N MI

TOTAL TIME.. 864.HOURS

TIME INTERVAL..36.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	7.01E 12	4.95E 12	3.02E 12	2.13E 12	1.56E 12	1.10E 12	1.34E 12	9.46E 11
0.25	0.50	2.06E 12	1.42E 12	8.91E 11	6.16E 11	4.59E 11	3.16E 11	3.95E 11	2.73E 11
0.50	0.75	6.42E 11	4.29E 11	2.76E 11	1.85E 11	1.42E 11	9.52E 10	1.23E 11	8.20E 10
0.75	1.00	2.14E 11	1.42E 11	9.06E 10	6.06E 10	4.71E 10	3.14E 10	4.05E 10	2.70E 10
1.00	1.25	7.15E 10	4.74E 10	3.00E 10	2.00E 10	1.57E 10	1.04E 10	1.35E 10	8.95E 09
1.25	1.50	2.41E 10	1.59E 10	1.00E 10	6.66E 09	5.26E 09	3.49E 09	4.50E 09	2.99E 09
1.50	1.75	8.16E 09	5.38E 09	3.36E 09	2.23E 09	1.77E 09	1.17E 09	1.52E 09	1.00E 09
1.75	2.00	2.77E 09	1.82E 09	1.13E 09	7.47E 08	6.00E 08	3.96E 08	5.12E 08	3.38E 08
2.00	2.25	9.48E 08	6.22E 08	3.83E 08	2.52E 08	2.04E 08	1.34E 08	1.74E 08	1.15E 08
2.25	2.50	3.26E 08	2.14E 08	1.31E 08	8.58E 07	7.00E 07	4.59E 07	5.96E 07	3.91E 07
2.50	2.75	1.13E 08	7.36E 07	4.47E 07	2.93E 07	2.41E 07	1.58E 07	2.05E 07	1.34E 07
2.75	3.00	3.92E 07	2.55E 07	1.54E 07	1.01E 07	8.33E 06	5.44E 06	7.08E 06	4.63E 06
3.00	3.25	1.36E 07	8.86E 06	5.32E 06	3.48E 06	2.89E 06	1.88E 06	2.46E 06	1.60E 06
3.25	3.50	4.76E 06	3.09E 06	1.85E 06	1.20E 06	1.01E 06	6.55E 05	8.55E 05	5.56E 05
3.50	3.75	1.67E 06	1.08E 06	6.45E 05	4.19E 05	3.53E 05	2.29E 05	2.99E 05	1.94E 05
3.75	4.00	5.89E 05	3.82E 05	2.26E 05	1.47E 05	1.24E 05	8.04E 04	1.05E 05	6.81E 04
4.00	4.25	2.08E 05	1.34E 05	7.92E 04	5.14E 04	4.36E 04	2.82E 04	3.69E 04	2.39E 04
4.25	4.50	7.33E 04	4.73E 04	2.79E 04	1.80E 04	1.54E 04	9.92E 03	1.30E 04	8.39E 03
4.50	4.75	2.60E 04	1.68E 04	9.85E 03	6.37E 03	5.44E 03	3.52E 03	4.60E 03	2.97E 03
4.75	5.00	9.23E 03	5.95E 03	3.48E 03	2.25E 03	1.93E 03	1.24E 03	1.63E 03	1.05E 03
5.00	5.25	3.29E 03	2.12E 03	1.24E 03	7.97E 02	6.85E 02	4.42E 02	5.79E 02	3.73E 02
5.25	5.50	1.17E 03	7.52E 02	4.39E 02	2.83E 02	2.44E 02	1.57E 02	2.06E 02	1.32E 02
5.50	5.75	4.17E 02	2.68E 02	1.56E 02	1.00E 02	8.67E 01	5.58E 01	7.32E 01	4.71E 01
5.75	6.00	1.49E 02	9.56E 01	5.56E 01	3.57E 01	3.10E 01	1.99E 01	2.61E 01	1.68E 01
6.00	6.25	5.33E 01	3.42E 01	1.99E 01	1.28E 01	1.11E 01	7.12E 00	9.33E 00	6.00E 00

TABLE 7 (CONCLUDED)

ORBITAL INTEGRATION FOR PROJECTED 1968 ELECTRON ENVIRONMENT

ORBIT ALTITUDE..17000 N MI

TOTAL TIME..1152.HOURS

TIME INTERVAL..48.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	5.14E 12	3.61F 12	1.74E 12	1.22E 12	9.37E 11	6.58E 11	8.08E 11	5.67E 11
0.25	0.50	1.53E 12	1.08E 12	5.20E 11	3.65E 11	2.79E 11	1.97E 11	2.41E 11	1.69E 11
0.50	0.75	4.55E 11	3.15E 11	1.54E 11	1.07E 11	8.29E 10	5.74E 10	7.15E 10	4.95E 10
0.75	1.00	1.40E 11	9.69E 10	4.75E 10	3.28E 10	2.55E 10	1.77E 10	2.20E 10	1.52E 10
1.00	1.25	4.32E 10	2.39E 10	1.46E 10	1.01E 10	7.88E 09	5.45E 09	6.79E 09	4.70E 09
1.25	1.50	1.33E 10	9.23E 09	4.52E 09	3.13E 09	2.43E 09	1.68E 09	2.10E 09	1.45E 09
1.50	1.75	4.11E 09	2.84E 09	1.39E 09	9.62E 08	7.48E 08	5.17E 08	6.45E 08	4.46E 08
1.75	2.00	1.27E 09	8.75E 08	4.27E 08	2.96E 08	2.31E 08	1.59E 08	1.99E 08	1.38E 08
2.00	2.25	3.90E 08	2.70E 08	1.32E 08	9.14E 07	7.11E 07	4.92E 07	6.13E 07	4.24E 07
2.25	2.50	1.20E 08	8.31E 07	4.07E 07	2.82E 07	2.19E 07	1.51E 07	1.89E 07	1.31E 07
2.50	2.75	3.70E 07	2.56E 07	1.25E 07	8.68E 06	6.75E 06	4.67E 06	5.82E 06	4.03E 06
2.75	3.00	1.14E 07	7.91E 06	3.87E 06	2.68E 06	2.08E 06	1.44E 06	1.79E 06	1.24E 06
3.00	3.25	3.52E 06	2.43E 06	1.17E 06	8.25E 05	6.41E 05	4.44E 05	5.53E 05	3.83E 05
3.25	3.50	1.08E 06	7.47E 05	3.67E 05	2.54E 05	1.97E 05	1.36E 05	1.70E 05	1.18E 05
3.50	3.75	3.34E 05	2.31E 05	1.13E 05	7.83E 04	6.09E 04	4.21E 04	5.25E 04	3.63E 04
3.75	4.00	1.03E 05	7.11F 04	3.48E 04	2.41E 04	1.87E 04	1.30E 04	1.62E 04	1.12E 04
4.00	4.25	3.18E 04	2.20F 04	1.08E 04	7.45E 03	5.79E 03	4.00F 03	4.99E 03	3.45E 03
4.25	4.50	9.79E 03	6.77E 03	3.31E 03	2.29E 03	1.78E 03	1.23E 03	1.54E 03	1.06E 03
4.50	4.75	3.02E 03	2.09F 03	1.02E 03	7.08E 02	5.50E 02	3.81E 02	4.74E 02	3.28E 02
4.75	5.00	9.28E 02	6.42E 02	3.15E 02	2.18E 02	1.69E 02	1.17E 02	1.46E 02	1.01E 02
5.00	5.25	2.86E 02	1.98E 02	9.70E 01	6.71E 01	5.22E 01	3.61E 01	4.50E 01	3.11E 01
5.25	5.50	8.83E 01	6.11E 01	2.99E 01	2.07E 01	1.61E 01	1.11E 01	1.39E 01	9.60E 00
5.50	5.75	2.72E 01	1.88E 01	9.22E 00	6.38E 00	4.96E 00	3.43E 00	4.28E 00	2.96E 00
5.75	6.00	8.37E 00	5.79E 00	2.84E 00	1.96E 00	1.53E 00	1.05E 00	1.32E 00	9.10E-01
6.00	6.25	2.59E 00	1.77E 00	8.76E-01	6.06E-01	4.71E-01	3.26E-01	4.06E-01	2.81E-01
6.25	6.50	7.96E-01	5.51E-01	2.70E-01	1.87E-01	1.45E-01	1.00E-01	1.25E-01	8.66E-02
6.50	6.75	2.45E-01	1.70E-01	8.31E-02	5.75E-02	4.47E-02	3.09F-02	3.85E-02	2.67E-02
6.75	7.00	7.56E-02	5.22E-02	2.56E-02	1.77E-02	1.38E-02	9.52E-03	1.19E-02	8.21E-03
7.00		2.33E-02	2.33E-02	7.89E-03	7.89E-03	4.25E-03	4.25E-03	3.66E-03	3.66E-03

ORBIT ALTITUDE..18000 N MI

TOTAL TIME..2304.HOURS

TIME INTERVAL..96.MINUTES

ENERGY MEV		ORBITAL FLUX 0 DEG		ORBITAL FLUX 30 DEG		ORBITAL FLUX 60 DEG		ORBITAL FLUX 90 DEG	
E1	E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2	*E1	E1-E2
0.	0.25	7.78E 11	5.46E 11	3.26E 11	2.29E 11	1.80E 11	1.26E 11	1.55E 11	1.09E 11
0.25	0.50	2.32E 11	1.63E 11	9.72E 10	6.84E 10	5.36E 10	3.77E 10	4.62E 10	3.25E 10
0.50	0.75	6.89E 10	4.77E 10	2.88E 10	2.00E 10	1.59E 10	1.10E 10	1.37E 10	9.48E 09
0.75	1.00	2.12E 10	1.47E 10	8.89E 09	6.14E 09	4.89E 09	3.38E 09	4.22E 09	2.92E 09
1.00	1.25	6.54E 09	4.53E 09	2.74E 09	1.90E 09	1.51E 09	1.04E 09	1.30E 09	9.00E 08
1.25	1.50	2.02E 09	1.40E 09	8.45E 08	5.85E 08	4.66E 08	3.22E 08	4.01E 08	2.78E 08
1.50	1.75	6.21E 08	4.30E 08	2.60E 08	1.80E 08	1.43E 08	9.92E 07	1.24E 08	8.55E 07
1.75	2.00	1.91E 08	1.32E 08	8.02E 07	5.55E 07	4.42E 07	3.06E 07	3.81E 07	2.64E 07
2.00	2.25	5.90E 07	4.08E 07	2.47E 07	1.71E 07	1.36E 07	9.42E 06	1.17E 07	8.13E 06
2.25	2.50	1.82E 07	1.26E 07	7.62E 06	5.27E 06	4.20E 06	2.90E 06	3.62E 06	2.50E 06
2.50	2.75	5.61E 06	3.88E 06	2.35E 06	1.62E 06	1.29E 06	8.95E 05	1.12E 06	7.71E 05
2.75	3.00	1.73E 06	1.20E 06	7.24E 05	5.01E 05	3.99E 05	2.76E 05	3.44E 05	2.38E 05
3.00	3.25	5.32E 05	3.68E 05	2.23E 05	1.54E 05	1.23E 05	8.50E 04	1.06E 05	7.33E 04
3.25	3.50	1.64E 05	1.13E 05	6.87E 04	4.75E 04	3.78E 04	2.62E 04	3.26E 04	2.26E 04
3.50	3.75	5.06E 04	3.50E 04	2.12E 04	1.47E 04	1.17E 04	8.07E 03	1.01E 04	6.96E 03
3.75	4.00	1.56E 04	1.08E 04	6.52E 03	4.51E 03	3.59E 03	2.48E 03	3.10E 03	2.14E 03
4.00	4.25	4.81E 03	3.33E 03	2.01E 03	1.39E 03	1.11E 03	7.68E 02	9.56E 02	6.62E 02
4.25	4.50	1.48E 03	1.02E 03	6.20E 02	4.29E 02	3.42E 02	2.36E 02	2.95E 02	2.04E 02
4.50	4.75	4.57E 02	3.16E 02	1.91E 02	1.32E 02	1.05E 02	7.29E 01	9.08E 01	6.29E 01
4.75	5.00	1.41E 02	9.72E 01	5.89E 01	4.07E 01	3.24E 01	2.24E 01	2.80E 01	1.93E 01
5.00	5.25	4.33E 01	3.00E 01	1.81F 01	1.25E 01	10.00E 00	6.91E 00	8.62E 00	5.96E 00
5.25	5.50	1.34F 01	9.24E 00	5.60E 00	3.87E 00	3.08E 00	2.13E 00	2.66E 00	1.84E 00
5.50	5.75	4.12E 00	2.85E 00	1.73E 00	1.19E 00	9.50E-01	6.58E-01	8.19E-01	5.67E-01
5.75	6.00	1.27E 00	8.76E-01	5.31E-01	3.67E-01	2.92E-01	2.02E-01	2.52E-01	1.74E-01
6.00	6.25	3.91F-01	2.71E-01	1.64E-01	1.13E-01	9.03E-02	6.24E-02	7.78E-02	5.39E-02
6.25	6.50	1.21E-01	8.34E-02	5.05E-02	3.49E-02	2.78E-02	1.92F-02	2.40E-02	1.66E-02
6.50	6.75	3.71F-02	2.57E-02	1.55E-02	1.08E-02	8.56E-03	5.93F-03	7.39E-03	5.11E-03
6.75	7.00	1.14F-02	7.91E-03	4.79E-03	3.31E-03	2.64E-03	1.82E-03	2.27E-03	1.57E-03
7.00		3.53E-03	3.53E-03	1.48E-03	1.48E-03	8.14E-04	8.14E-04	7.02E-04	7.02E-04